南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块土壤污染状况调查报告

委托单位：　张家港市高新投资发展有限公司

编制单位：　江苏新锐环境监测有限公司

二〇二二年四月

项目名称：南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块土壤污染状况调查报告

项目委托单位：张家港市高新投资发展有限公司

项目承接单位：江苏新锐环境监测有限公司

项目检测单位：江苏新锐环境监测有限公司

项目钻探单位：上海缀亦环保科技中心

项目人员名单：

项目分工	姓名	专业背景	身份证号	签字
项目负责人	马健	环境工程	320922199410181717	
现场踏勘及报告编制	马健	环境工程	320922199410181717	
	马健	环境工程	320922199410181717	
报告审核	沈建康	环境工程		
备注	该报告　　月　　日经过公司内部组织的审核　　（签名）			

摘　要

南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）地块位于张家港高新技术产业开发区华昌路东侧福新路南侧，共计分为 32 个小地块，拟开发为南横套河道配套绿化景观工程，32 个小地块为一个立项。

由于地块面积较小且分散，经过分析，将 32 个小地块整合为三个地块（整合为 A、B、C 三个地块）作为土壤污染状况调查。

本次调查地块为：张家港市南横套河道配套工程一期工程（补充征地）C 地块。四至：西至华昌路；东至杨锦公路；北至空地；南至南横套河。

C 地块总面积合计为：3026.2 ㎡；总体分成 4 个小地块，自西向东面积分别为地块 1：1491 ㎡；地块 2：790.1 ㎡；地块 3：442.6 ㎡；地块 4：302.6 ㎡。

根据张家港保税区自然资源和规划局的要求，需对地块进行土壤污染状况调查。为了保证土地的安全性，张家港市高新投资发展有限公司委托江苏新锐环境监测有限公司对该地块开展地块土壤污染状况调查。

接受委托后，项目组人员通过资料收集、人员访谈、现场踏勘了解到，本次调查：

地块1：2011年前一直为住宅与农田，无工业生产，2011年后住宅拆除改变为农田，2021年后地块内开始建设为公园景观。

地块 2：2012 年之前一直为农田，无工业生产，2013 年时地块内建设临时拆迁施工房，2014 年临时施工房拆除后，一直闲置至 2015 年，在此期间一直为空地，无工业生产，2016 年地块内建设土地平整项目部用房，主要功能为人员办公，2018 年 5 月土地平整项目部房拆除，土地闲置至 2020 年，2021 年后地块内开始建设沿河公园景观。

地块3：2012年前一直为住宅与农田，无工业生产，2012年后住宅拆除改变为农田，2021年后地块内开始建设为公园景观。

地块 4：2012 年前一直为住宅与农田，无工业生产，2012 年后住宅拆除改变为农田，2021 年后地块内开始建设为公园景观。

根据规划文件，本次调查地块未来规划为 G1 公园绿地和 B1/B3 商务与娱乐康体用地，属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地。第一阶段污染源调查地块内未进行过工业

生产活动，但地块历史及周边均为农田，需考虑农药类污染物对地块的影响，故结合我国现行相关法律法规、导则规范要求，对地块进行初步采样分析工作。

针对地块实际情况，本次调查的地块内共计布设了 7 个土壤采样点，采样深度均为 3.0m，采集了 42 个土壤柱状样。地块内布设了 4 个地下水采样点位，建井深度均为 4.5m，采集了 4 个地下水样品。此外，在地块北侧、南侧方向上布设 3 个对照点进行采样分析，采集 8 个对照点土壤样品。地块南侧外布设了 1 个地表水监测点及底泥监测点位。地块通过 PID 和 XRF 示数，结合现场人员的经验判断，筛选出了一定数量具有代表性的样品送实验室监测分析，共计送检了 21 个土壤柱状样，4 个地下水样品。地块外对照点送检了 5 个土壤样品、1 个地下水样品、1 个地表水样品、1 个底泥样品。按照《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中 45 项基本项目（以下简称“45 项基本项目”），对土壤样品检测了 pH、45 项基本项目、六六六、滴滴涕、乐果、敌敌畏、石油烃 C_{10}～C_{40}；对地下水样品检测了 pH、45 项基本项目、六六六、滴滴涕、乐果、敌敌畏、石油烃 C_{10}～C_{40}；对地表水样品检测了 pH、45 项基本项目、六六六、滴滴涕、乐果、敌敌畏、石油烃 C_{10}～C_{40}；对底泥样品检测了 45 项基本项目、乐果、敌敌畏、石油烃 C_{10}～C_{40}。

本次调查地块土壤/底泥评价标准选用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值，地下水评价标准选用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准限值。地表水评价标准选用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准限值。检测结果显示，土壤样品中 pH 值在 8.1-8.45，平均值为 8.32；重金属（铜、镍、铅、镉、砷、总汞）污染物均有检出，重金属（六价铬）、VOCs、乐果、敌敌畏、六六六、滴滴涕指标均未检出；SVOCs 中仅苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、苯并（k）荧蒽指标部分点位检出，其余指标均未检出；石油烃（C_{10}~C_{40}）全部检出。地块内土壤各检出指标均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值；底泥样品 pH 值为 8.30，VOCs、SVOCs、乐果、敌敌畏、六六六、滴滴涕指标均未检出，重金属指标中除六价铬外，其余指标均检出，参考第二类用地筛选值，底泥样品中检出污染物均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值；地下水样品中 pH 值在 6.6-7.1，满足《地下水质量标准》

（GB14848-2017）中的Ⅳ类标准。重金属（六价铬、总汞、镉）、VOCs、乐果、滴滴滴、六六六、敌敌畏污染物均未检出；重金属（砷、铜、镍、铅）指标检出；部分点位 SVOCs 中萘、苯并（b）荧蒽检出，其余点位均未检出，检出污染物的含量均低于《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅳ类标准；石油烃（C10~C40）全部检出，检出浓度均低于《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）中规定第一类用地地下水污染风险管控筛选值；地表水样品中 pH 值为 7.7，重金属指标砷、镍、铅检出，其余重金属指标均未检出，VOCs、SVOCs、乐果、滴滴滴、六六六、敌敌畏、石油烃（C_{10}~C_{40}）指标均未检出，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准限值，检出污染物含量均低于 IV 类标准限值。

综合分析，本次调查地块土壤污染物含量均不超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第二类建设用地土壤污染风险筛选值，不属于污染地块，符合规划用地土壤环境质量要求。

目录

1 前言

南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）地块位于张家港高新技术产业开发区华昌路东侧福新路南侧，共计分为 32 个小地块，拟开发为南横套河道配套绿化景观工程，32 个小地块为一个立项。

由于地块面积较小且分散，经过分析，将 32 个小地块整合为三个地块（整合为 A、B、C 三个地块）作为土壤污染状况调查。

本次调查地块为：张家港市南横套河道配套工程一期工程（补充征地）C 地块。四至：西至华昌路；东至杨锦公路；北至规划空地；南至南横套河。

C 地块总面积合计为：3026.2 ㎡；总体分成 4 个小地块，自西向东面积分别为地块 1：1491 ㎡；地块 2：790.1 ㎡；地块 3：442.6 ㎡；地块 4：302.6 ㎡。

根据张家港保税区自然资源和规划局的要求，需对地块进行土壤污染状况调查。为了保证土地的安全性，张家港市高新投资发展有限公司委托江苏新锐环境监测有限公司对该地块开展地块土壤污染状况调查。

我单位接受委托后，项目组技术人员对地块进行了现场踏勘，通过资料收集、人员访谈、地块环境污染初步分析，初步推断地块潜在污染概况，再对地块开展初步采样检测与数据分析，根据检测数据评价了地块土壤、地下水、地表水、底泥环境质量现状，编制完成了本次《南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块土壤污染状况调查报告》。

2 概述

2.1 调查目的和原则

2.1.1 调查目的

通过资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈等调查方式，识别可能存在的污染源和污染物。通过初步采样分析及水文地质勘查，初步评估地块环境污染状况，以期为后期土地开发利用提供参考。

2.1.2 调查原则

本次调查遵循以下三项原则：

（1）针对性原则：针对地块的特征和潜在污染物特性，调查污染物浓度和空间分布，为地块的环境管理提供依据。

（2）规范性原则：采用程序化和系统化的方式规范地块土壤污染状况过程，保证调查过程的科学性和客观性。

（3）可操作性原则：综合考虑调查方法、时间和经费等因素，使调查过程切实可行。

本次调查将以国家技术规范、标准、导则为主，按照与委托方商定的工作任务，对地块进行土壤污染状况。

2.2 调查范围

本次调查的南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块位于张家港高新技术产业开发区华昌路东侧福新路南侧。C 地块总面积合计为：3026.2 ㎡；总体分成 4 个小地块，自西向东面积分别为地块 1：1491 ㎡；地块 2：790.1 ㎡；地块 3：442.6 ㎡；地块 4：302.6 ㎡。四至：西至华昌路；东至杨锦公路；北至规划空地；南至南横套河。具体范围见图 2.2-1 至图 2.2-4，拐点坐标见表 2.2-1。

表 2.2-1 地块拐点坐标

范围	编号	经度	纬度	编号	经度	纬度
地块 1 边界	A	120.342591°	31.541195°	B	120.342754°	31.541166°
	C	120.342748°	31.541128°	D	120.342702°	31.541123°
	E	120.342741°	31.541099°	F	120.342735°	31.541094°
	G	120.342731°	31.541051°	H	120.342568°	31.541079°
地块 2 边界	I	120.343673°	31.540487°	J	120.344041	31.540369
	K	120.343956	31.540379	L	120.343903	31.540374
	M	120.3437074	31.540442	N	120.343692	31.540459
地块 3 边界	O	120.345133	31.535947	P	120.345366	31.535851
	Q	120.345271	31.535857	R	120.345187	31.535899
地块 4 边界	S	120.345329	31.540204	T	120.345347	31.540202
	U	120.345353	31.540202	V	120.345357	31.540175
	W	120.345349	31.540219	X	120.345383	31.540206
	Y	120.345399	31.540199	Z	120.345393	31.540193
	A1	120.345421	31.540182	B2	120.345420	31.540153
	C3	120.345412	31.540157	D4	120.345408	31.540152
	E5	120.345325	31.540159	/	/	/

备注：2000 国家大地坐标系

图 2.2-1 本项目调查范围（底图为 2021 年 2 月历史影像图）

图 2.2-2 本项目调查范围（底图为 2021 年 2 月历史影像图）

图 2.2-3 本项目调查范围（底图为 2021 年 2 月历史影像图）

图 2.2-4 本项目调查范围（底图为 2021 年 2 月历史影像图）

2.3 调查依据

本次调查和报告编制主要依据以下法律法规、政策文件、技术导则、标准规范，同时也包括调查过程中收集的相关资料。

2.3.1 法律法规和文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日施行）；

（3）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；

（4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修正版）；

（5）《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部，2016 年 12 月 31 日）；

（6）《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（2018 年 8 月 1 日）。

（7）《土壤污染防治行动计划》（2016 年 5 月 28 日）；

（8）《江苏省土壤污染防治工作方案》（2016 年 12 月 27 日）。

2.3.2 技术导则、规范和标准

（1）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；

（2）《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）；

（3）《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019）；

（4）《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）

（5）《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）

（6）《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；

（7）《地下水污染健康风险评估工作指南》（2019 年 9 月）；

（8）《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）；

（9）《建筑工程勘探与取样技术规程》（JGJ/T 87-2012）；

（10）《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)；

（11）《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

（12）《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

（13）《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（生态环境部，第 72 号公告，2017 年 12 月 14 日）

2.3.3 地块相关参考资料

（1）委托方提供的其他有关技术资料，包括招标文件、委托合同等；

（2）《张地 2012-A09 号地块工程岩石工程勘察报告》（2019 年 3 月）。

2.4 调查方法

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）以及《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（生态环境部，第 72 号公告），结合污染地块土壤污染状况相关经验和地块的实际情况，开展地块土壤污染状况工作。

本次调查可大致可分为二个阶段，包含如下部分：

（1）第一阶段土壤污染状况调查

本阶段主要以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主，进行地块污染识别，以判断该地块是否存在潜在污染源。对于潜在的污染源，则识别可能的污染物，以确定进一步调查工作需要重点关注的目标污染物和污染区域。

（2）第二阶段土壤污染状况调查

初步调查阶段：结合第一阶段土壤污染状况调查的结论，进行现场采样，对检测数据进行统计分析。确定地层结构、水文地质条件，初步确定污染物种类、污染程度和可能的空间分布，形成最终调查报告。内容与程序见图 2.4-1。

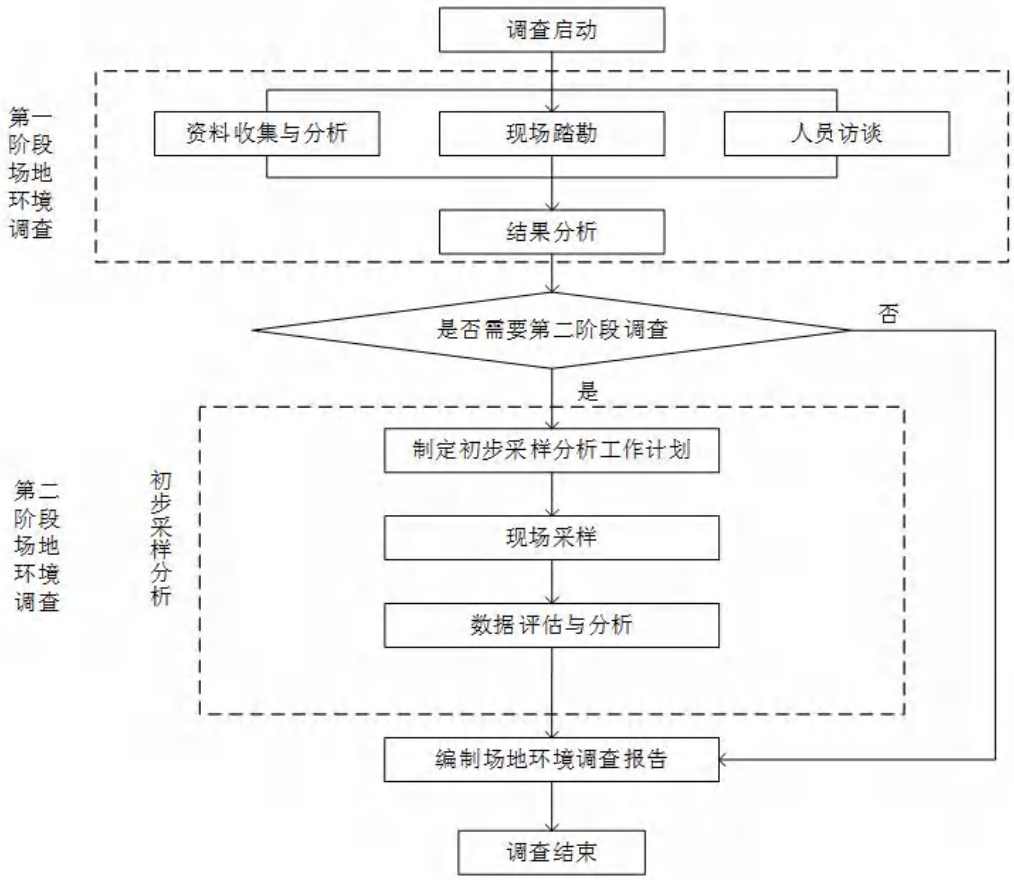


图 2.4-1 地块土壤污染状况调查流程

3 第一阶段调查

3.1 区域概况

3.1.1 地理位置

张家港市全境地势平坦，河港纵横，有大小河道 6033 条，总长 4477.3km，平均每平方千米陆地有河道 5.71km。张家港市位于长江下游南岸，江苏省东南部。东、东南连常熟市，西、西南接江阴市，北、东北、西北临长江，东南距上海市 98km；南近太湖，分别距无锡市 58km、苏州市 90km；西距常州市 55km、南京市 200km；北隔江距南通市 62km。介于北纬 31°43′12″-32°02′，东经 120°21′57″-120°52′之间，总面积 986.73km^2，占全省面积的 0.92%、苏州市面积的 11.62%。其中，陆地面积 791.06km^2，占全市总面积的 80.17%；长江水域面积 195.67km^2，占 19.83%。陆地东西最大直线距离 44.58km，南北最大直线距离 33.71km。北宽南窄，呈三角形。

本次调查的地块位于张家港高新技术产业开发区华昌路东侧福新路南侧，四至：西至华昌路；东至杨锦公路；北至规划空地；南至南横套河。项目区交通位置图见图 3.1-1。

图 **3.1-1** 项目所在区域交通位置图

3.1.2 气候气象

张家港市属北亚热带南部湿润性气候区，四季分明，雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温 15.2℃。年均降水量 1034.3mm，主要集中在 4~9 月份，占全年降水量的 71.7%，年平均日照时数为 2080 小时。冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风，常年平均风速为 3.5 m/s，主要气候气象特征见表 3.1-1。

表 3.1-1 张家港地区主要气象气候特征

序号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.2℃
		极端最高温度	38.0℃
		极端最低温度	-14.4℃
2	风速	年平均风速	3.5m/s
		年最大风速	20 m/s
3	气压	年平均气压	1100.7hPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	80%
5	降水量	年平均降水量	1034.3mm
		年降水日	119d
		最长历时降雨量	109.2mm
		小时最大降水量	93.2mm
6	雾况	多年平均雾日数	28.7d
		年最多雾日数	66d
7	风向	全年主导风向	ESE/SSE
		冬季主导风向	NNW
		夏季主导风向	SE
8	日照	年日照时数	2080h
9	雷暴日数	年平均雷暴日数	30.8d

3.1.3 地形地貌

张家港市系冲积平原，北宽南窄，呈三角形。古长江岸线把境内陆地分为南、北两个部分，使全境的跨长江三角洲平原的两个地貌副区，即长江南岸古代沙咀区和靖江常阴古沙洲区。南部属老长江三角洲的古代沙嘴区，成陆 8000 年以上，地势高亢，高程

为 3~6m（黄海高程，下同），散落着大小 10 多座山丘（因开山取石，部分已夷为平地）；北部属新长江三角洲，由数十个沙洲积涨连接而成，成陆最早的距今约 800 年，地势低平，高程为 3~5m。境内主要是第四纪沉积松散物覆盖，覆盖层的厚度为 90~240m，至西南向东北逐步加厚，沉积物岩性多为砂、粘土、亚粘土等，颗粒自上而下，由细变粗，可见 2~3 个沉积旋回，具有明显的河床、河漫滩相沉积特性。

全境有沿江岸线 71.78km，其中不冻不淤的深水岸线有 33km。西北部有江中小岛双山岛，堤长 16.77km，面积 18km^2，高程 4~5m。全境河港纵横，土地肥沃。近千年来，张家港地区从未发生过中强地震。历代所遇到小震大都是由外围地区波及传来，张家港市位于我国大地构造分区的扬子断块面、江南块褶带上，系相对稳定的地块，无大构造断裂带。据江苏省地震局的预测分析，今后一百年内可能遇到的最大地震在 6 级以下。地震烈度为 6 度。

3.1.4 水文体系

张家港市水系属长江流域太湖水系，境内水网贯通，交织成网，有大小河道 8073 条，总长 4074.3km，平均每平方公里陆地有河道 5.18km。长江萦绕于西北、北和东北面，属典型平原感潮河网地区。

当地河道纵向成为浦、港，横向的称塘、套，也有通称河、泾。有市级以上河道 24 条，具体有张家港河、二干河（又称十一圩港）、盐铁塘、东横河、南横套、新沙河、新市河、三丈浦、奚浦塘、西旸塘、华妙河、十字巷、天生港、太子圩港、朝东圩港、一干河、三干河、四干河、五干河、六干河、七干河、永南河、五节桥港、北中心河。通江河道有张家港河、太子圩港、朝东圩港、一干河、二干河、三干河、四干河、五干河、六干河、七干河等 20 多条。

本项目所在区域最大的水体为过流长江。长江张家港段长约95km（其中锦丰段长约8km），水域面积222km^2（其中锦丰镇约23km^2），主航道偏右岸，河势稳定，码头发育较成熟。本段长江位于潮流界内，混合输移能力强。在24小时48分内出现两高两低潮位，涨落潮差2.35m左右，涨、落潮历时分别为4h和8h，平均高潮位4.31m（最高潮位7.58m），平均低潮位2.37m，平均潮位3.64m，长江防汛潮位5.78m，为危险水位，5.38m为警戒水位。涨潮受风向影响，东北风时，提前1h涨潮，西南风时推迟0.5h涨潮。涨落

潮流向与河岸、深槽方向基本一致。最高潮位出现于8月，最低潮位出现于1～2月。一般枯水期为双向流，洪季以单向流为主。入海流量控制为大26通水文站，水位控制为江阴肖山水文站，南通为验潮站。落潮流速0～2.39m/s，涨潮流速0～1.22m/s。内河河网属长江流域太湖水系。南北向主要河流为一干河、九龙港和二干河，出江口附近建涵闸，起挡潮、引排、引灌作用；东西向主要河流为北中心河、南中心河和东横河。

3.2 敏感目标

经实地现场踏勘可知，调查地块周边环境敏感目标主要为地表水体、学校。本次调查地块周边 500m 范围内主要敏感目标见图 3.2-1 所示。

表 3.2-1 地块周边敏感目标汇总表

序号	名称	位置	类型	与地块边界最近距离
1	南横套河	南	地表水体	10m
2	沙洲职业工学院新校区	北	学校	400m
3	江苏科技大学苏州理工学院	西南	学校	478m

图 3.2-1 项目周边 500m 范围敏感目标示意图

3.3 地块的现状和历史

资料收集期间，项目组从 Google earth 收集了本次调查地块以及周边的历年卫星影像，最早可追溯到 2002 年 11 月。将调查范围在相关卫星影像上进行叠加，通过对比可在一定程度上追踪地块使用历史的变迁，见图 3.3-1。

由卫星图可知，地块主要用途为农田与村庄，期间存在过临时建筑活动房，未有工业企业生产活动。

2002 年 2 月历史影像显示，地块 1、地块 3、地块 4 为居民房，地块 2 为农田。

2005~2009 年间历史影像图未能搜集到，2010 年 1 月影像资料显示：与 2002 年历史影像图形基本一致，未发生明显变化。

2013 年 11 月影像资料显示，地块 1、地块 3、地块 4 居民房已全部拆除，地块 2 为闲置空地。

2015 年 10 月影像资料显示，与 2013 年影像图相比未发生较大变化。

2019 年 7 月影像资料显示，地块 1-4 全部为农田。

地块最新影像资料时间为 2021 年 2 月，根据影像资料显示：地块内准备进行景观配套施工。

图 3.3-1 地块历史影像图

3.4 周边地块的现状和历史

3.4.1 周边地块现状

地块周边多为学校、农田、地表水体。地表水体主要集中在地块的南侧。整个地块 C 东侧为华昌路、南侧为南横套河、东侧为杨锦公路、北侧为空地。周边 500 米仅地块南横套河南侧存有一家企业（江苏晨洁再生资源科技有限公司），主要从事餐饮垃圾处置，企业与本次调查地块之间为南横套河，有阻隔作用，对本地块的影响较小。周边现状详见图 3.4-1。

图 3.4-1 地块周边 500 米企业情况

3.4.2 周边潜在污染源识别

本次调查地块周边地块仅地块南横套河南侧存有一家企业（江苏晨洁再生资源科技有限公司），主要从事餐饮垃圾处置，企业与本次调查地块之间为南横套河，有阻隔作用，对本地块的影响较小。

调查地块周边地块使用历史主要为住宅和农田；因此判断主要特征污染物为有机农药；另周边场地平整使用机械可能产生滴冒跑漏淋溶至表层土壤，下渗至地下水中；由于地块内部分区域景观步道、停车场等配套已基本完成，在施工地坪过程中，可能会使用生石灰，造成土壤碱化，因此另将 pH 值、石油烃 C_{10}-C_{40} 作为污染因子考虑。

综上，周边地块对本次调查地块产生污染影响的可能性较小，考虑潜在特征污染物为 pH 值、石油烃 C_{10}-C_{40}、有机农药类（敌敌畏、乐果、六六六、滴滴涕）。

3.5 地块内污染源识别

本次调查地块 1-4 用地，历史上未进行过工业生产，地块历史最早可追溯到 2002 年，地块内主要为农田和住宅；约 2012 年，地块内及附近的村庄拆迁搬离，农田废弃，地块经平整后一直为空地；至 2021 年，地块内建成为商业、娱乐康体设施、停车场、铺装步道等。

因此地块内，主要考虑长期农田种植和机械场地平整、景观配套地坪施工等可能对地块环境的影响，主要特征污染物为 pH 值、有机农药类（敌敌畏、乐果、六六六、滴滴涕）、石油烃 C_{10}-C_{40}。

3.6 地块利用规划

现地块内基本已建成项目类型为：商业、娱乐康体设施、停车场、铺装步道等，依据《张家港技术产业开发区总体规划》显示：张家港市南横套河道配套工程 C 地块规划为 G1 公园绿地和 B1/B3 商务与娱乐康体用地，属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018）中的第二类用地。

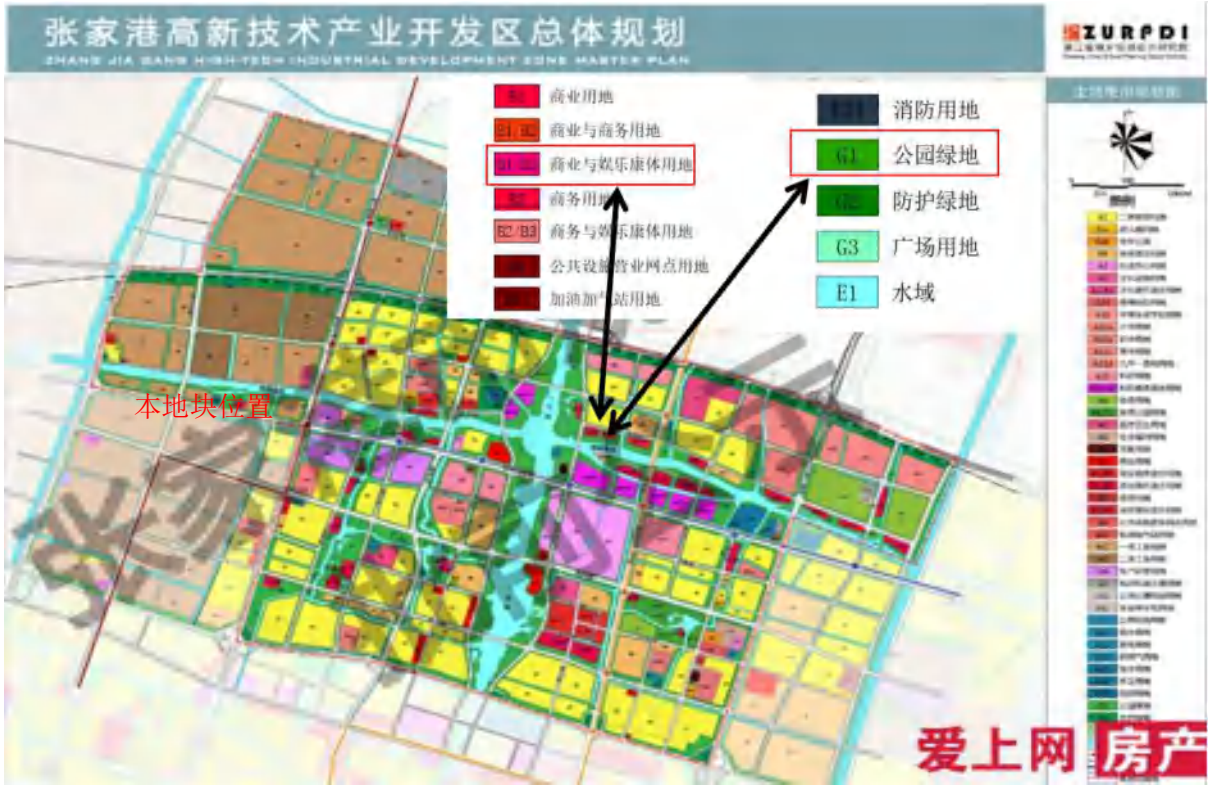


图 3.5- 1 地块规划图

3.7 现场踏勘

项目组于 2022 年 2 月对该地块进行了现场踏勘，现场踏勘期间，地块内主要建(构)筑物为：景观步道、娱乐康体设施、停车场等；地块内未发现有外来堆土情况；地块内无固体废物，地块内未发现有明显的固体废弃物填埋的情况；未发现明显污染痕迹。现场踏勘情况详见图 3.6-1。

图 3.6-1 现场踏勘概况


地块 1


地块 2


地块 3

	
地块 4	

3.8 人员访谈

本次调查前期，项目组技术人员对地块情况了解的相关人员等进行了走访，访谈对象主要包括福前村村委成员、张家港经开区建设局等，具体访谈结果见附件 2。

（1）地块内未发生过环境污染事件

（2）地块内无地下管网或地下储罐；

（3）地块内无外来堆土；

（4）地块内未发生过环境污染及外来固危废倾倒事情；

（5）地块内的土壤未听说异常、异味等事情；

（6）地块内未进行过工业生产。

3.8.1 地块历史用途变迁的回顾

根据人员访谈以及历史影像资料搜集结果，本次调查范围内地块1：2011年前一直为住宅与农田，无工业生产，2011年后住宅拆除改变为农田，2021年后地块内开始建设为公园景观。

地块 2：2012 年之前一直为农田，无工业生产，2013 年时地块内建设临时拆迁施工房，2014 年临时施工房拆除后，一直闲置至 2015 年，在此期间一直为空地，无工业生产，2016 年地块内建设土地平整项目部用房，主要功能为人员办公，2018 年 5 月土地平整项目部房拆除，土地闲置至 2020 年，2021 年后地块内开始建设沿河公园景观。

地块3：2012年前一直为住宅与农田，无工业生产，2012年后住宅拆除改变为农田，2021年后地块内开始建设为公园景观。

地块 4：2012 年前一直为住宅与农田，无工业生产，2012 年后住宅拆除改变为农田，2021 年后地块内开始建设为公园景观。

3.8.2 地块曾经污染排放情况的回顾

通过周边居民以及相关管理部门访谈了解到，调查的地块内不涉及企业生产，无废水、废气、固废产生，无地下管道。

3.8.3 突发环境事件及处置措施情况

综合所有访谈内容描述：本次调查地块历史至今，均未发生过环境突发事件或和环境污染事故。

3.9 第一阶段土壤污染状况调查总结

根据现场踏勘、资料收集和人员访谈等，综合考虑地块区域污染源和区域环境等因素，得出第一阶段的调查结果：

（1）根据规划文件，本次调查地块未来规划为 G1 公园绿地和 B1/B3 商务与娱乐康体用地，属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地。

（2）通过人员访谈、卫星影像图及环评资料了解到：

地块1：2011年前一直为住宅与农田，无工业生产，2011年后住宅拆除改变为农田，2021年后地块内开始建设为公园景观。

地块 2：2012 年之前一直为农田，无工业生产，2013 年时地块内建设临时拆迁施工房，2014 年临时施工房拆除后，一直闲置至 2015 年，在此期间一直为空地，无工业生产，2016 年地块内建设土地平整项目部用房，主要功能为人员办公，2018 年 5 月土地平整项目部房拆除，土地闲置至 2020 年，2021 年后地块内开始建设沿河公园景观。

地块3：2012年前一直为住宅与农田，无工业生产，2012年后住宅拆除改变为农田，2021年后地块内开始建设为公园景观。

地块 4：2012 年前一直为住宅与农田，无工业生产，2012 年后住宅拆除改变为农田，2021 年后地块内开始建设为公园景观。

（3）根据现场踏勘情况，地块内主要建（构）筑物为：景观步道、娱乐康体设施、停车场等；地块内未发现有外来堆土情况；地块内无固体废物，地块内未发现有明显的固体废弃物填埋的情况；未发现明显污染痕迹。

（4）本地块根据地块历史、人员访谈、周边情况等，识别出地块及周边潜在特征污染物为六六六、滴滴涕、乐果、敌敌畏、pH 值、石油烃 C_{10}～C_{40}，从保守的角度进行污染识别，本次调查应做《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中 45 项基本项目、pH 值、六六六、滴滴涕、乐果、敌敌畏、石油烃 C_{10}～C_{40}。

因此，根据相关文件与导则要求，通过对本地块的第一阶段调查，发现本地块土壤受污染的程度小，从保守的角度考虑，需进行第二阶段土壤污染状况调查工作，对本次调查地块土壤及地下水进行取样与检测，进一步确定地块污染物种

类及污染程度。

4 第二阶段调查-初步采样分析

4.1 工作计划

4.1.1 布点原则

4.1.1.1 土壤监测点位布设原则

《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）规定的土壤点位布设方法如表 4.1-1 所示：

表 4.1-1 布点方法汇总表

布点方法	适用条件
系统随机布点法	适用于污染分布均匀的地块
专业判断布点法	适用于潜在污染明确的地块
分区布点法	适用于污染分布不均匀，并获得污染分布情况的地块
系统布点法	适用于各类地块情况，特别是污染分布不明确或污染分布范围大的情况

《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）规定：土壤监测点位布设方法包括系统随机布点法、系统布点法及分区布点法等，参见图 4.1-1。

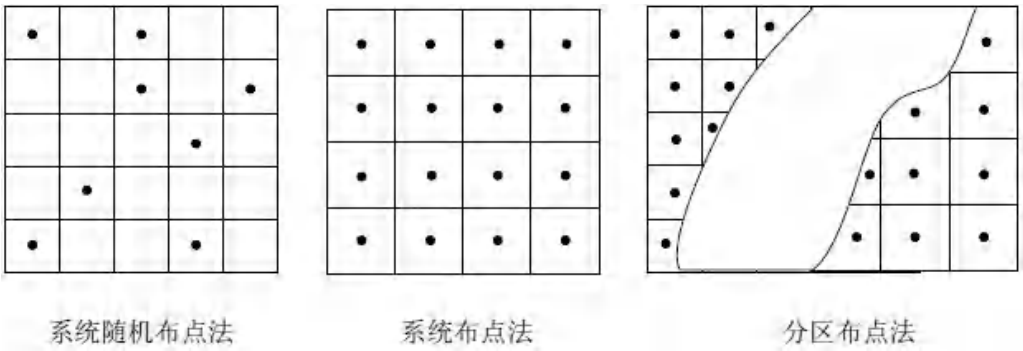


图 4.1-1 布点方法示意图

土壤点位布设遵循的原则具体如下：

对于地块内土壤特征相近、土地使用功能相同的区域，可采用系统随机布点法进行监测点位的布设。

1）系统随机布点法是将监测区域分成面积相等的若干地块，从中随机（随机数的获得可以利用掷骰子、抽签、查随机数表的方法）抽取一定数量的地块，在每个地块内布设一个监测点位。

2）抽取的样本数要根据地块面积、监测目的及地块使用状况确定。

如地块土壤污染特征不明确或地块原始状况严重破坏，可采用系统布点法进行监测点位布设。系统布点法是将监测区域分成面积相等的若干地块，每个地块内布设一个监测点位。

对于地块内土地使用功能不同及污染特征明显差异的地块，可采用分区布点法进行监测点位的布设。

1）分区布点法是将地块划分成不同的小区，再根据小区的面积或污染特征确定布点的方法。

2）地块内土地使用功能的划分一般分为生产区、办公区、生活区。原则上生产区的地块划分应以构筑物或生产工艺为单元，包括各生产车间、原料及产品储库、废水处理及废渣贮存场、地块物料流通道路、地下贮存构筑物及管线等。办公区包括办公建筑、广场、道路、绿地等，生活区包括食堂、宿舍及公用建筑等。

3）对于土地使用功能相近、单元面积较小的生产区也可将几个单元合并成一个监测地块。

监测点位的数量与采样深度应根据地块面积、污染类型及不同使用功能区域等调查结论确定。

根据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（生态环境部，第 72 号公告，2017 年 12 月 14 日）中对地块初步调查布点的要求："初步调查阶段，地块面积≤5000m^2，土壤采样点位数不少于 3 个；地块面积＞5000m^2，土壤采样点位数不少于 6 个，并可根据实际情况酌情增加"。

4.1.1.2 地下水监测点位布设原则

《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）规定：对于地下水，一般情况下应在调查地块附近选择清洁对照点。地下水采样点的布设应考虑地下水的流向、水力坡降、含水层渗透性、埋深和厚度等水文地质条件及污染源和污染物迁移转化等因素；对于地块内或邻近区域内的现有地下水监测井，如果符合地下水环境监测技术规范，则可以作为地下水的取样点或对照点。

《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）规定：地块内如有地下水，应在疑似污染严重的区域布点，同时考虑在地块内地下水径

流的下游布点。如需要通过地下水的监测了解地块的污染特征，则在一定距离内的地下水径流下游汇水区内布点。地下水监测点位的布设应遵循以下原则：

1) 对于地下水流向及地下水位，可结合土壤污染状况结论间隔一定距离按三角形或四边形至少布置 3~4 个点位监测判断。

2) 地下水监测点位应沿地下水流向布设，可在地下水流向上游、地下水可能污染较严重区域和地下水下游分别布设监测点。

3) 应根据监测目的、所处含水层类型及其埋深和相对厚度来确定监测井的深度，且不穿透浅层地下水底板。

4) 一般采样深度应在监测井水面下 0.5m 以下。对于低密度非水溶性有机物污染，监测点位应设置在含水层顶部；对于高密度非水溶性有机物污染，监测点位应设置在含水层底部和不透水层顶部。

5) 一般情况下，应在地下水流向上游的一定距离设置对照井。

4.1.2 布点方案

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）和《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（生态环境部，第 72 号公告）等文件的相关要求以及本地块污染识别结果，本次调查采用系统布点法。

由于 C 地块内的 4 个小地块占地面积均＜5000m^2，且各地块面积均小于 1500m^2，因此根据实际情况在每个小地块内各布设土壤监测点位及地下水点位。此外在调查地块外布设了 3 个对照点，1 个地表水采样点，1 个底泥采样点。

表 4.1-2 调查地块土壤及地下水初步采样点位布置

地块名称	点位编号	坐标		采样/建井深度（m）	备注
		经度	纬度		
地块 1	T1/D1	120.342657°	31.541136°	3/4.5	系统随机布点法
	T2	120.342659°	31.541087°	3	系统随机布点法
地块 2	T3/D2	120.343775°	31.540430°	3/4.5	系统随机布点法
	T4	120.343891°	31.540393°	3	系统随机布点法
地块 3	T5/D3	120.345243°	31.535880°	3/4.5	系统随机布点法
地块 4	T6/D4	120.345389°	31.540172°	3/4.5	系统随机布点法

	T10	120.345342°	31.540171°	3	系统随机布点法
对照点	T0/D0	120.344909°	31.541559°	3/4.5	对照点，农田，地下水上游位置
	T8	120.341549°	31.542289°	3	农田，人为破坏小
	T9	120.344002°	31.535017°	3	农田，人为破坏小
地块外补充调查点	T7（底泥）	120.344376°	31.540056°	/	底泥
	W1（地表水）	120.344376°	31.540056°	/	地表水体

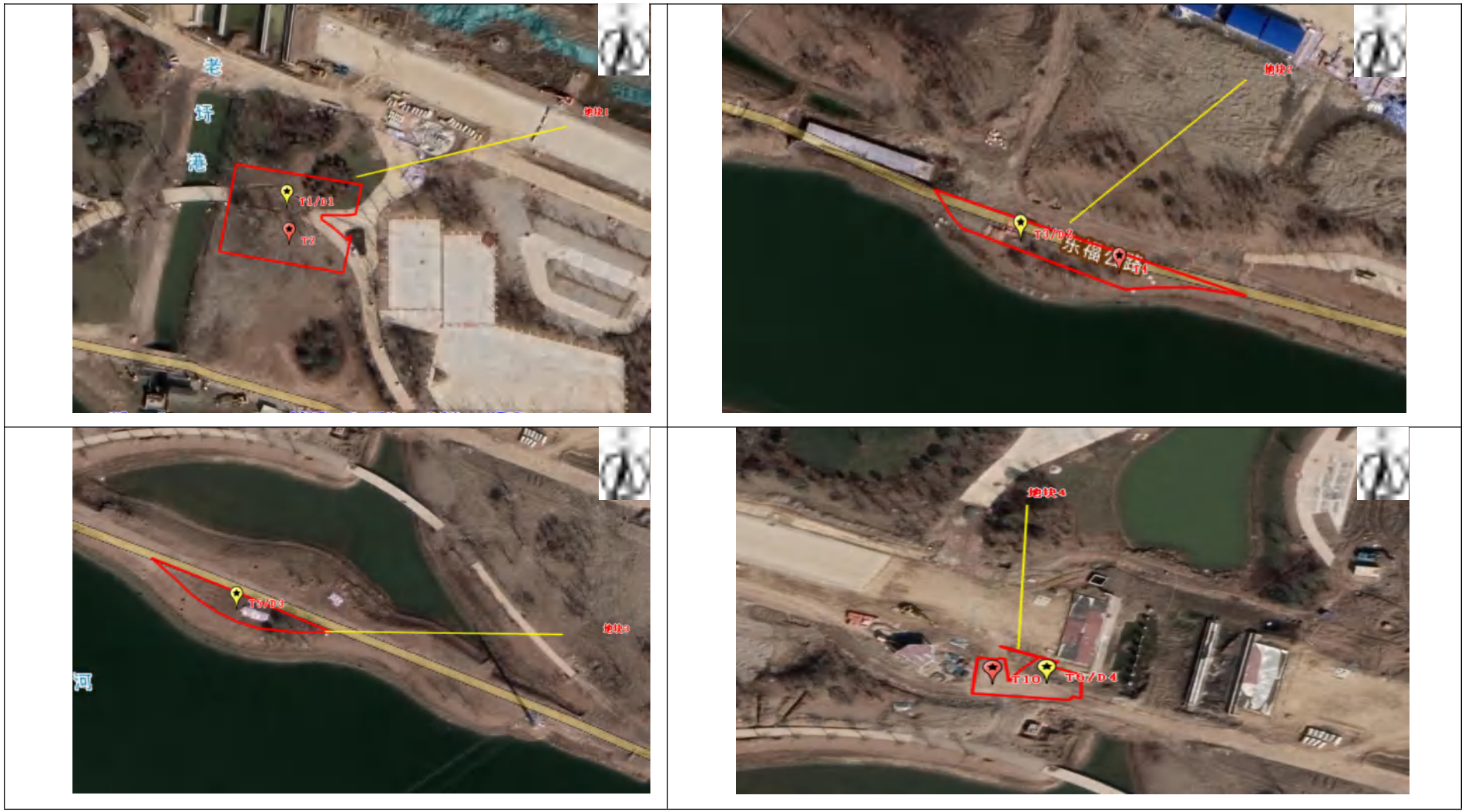


图 4.2-1 地块内点位布设图

图 4.2-2 对照点点位及地块调查外点位布设图

4.1.3 采样方案

4.1.3.1 土壤样品采集方案

（1）钻探深度

依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）与《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》（环境保护部，2014 年 11 月），采样点垂直方向的土壤采样深度可根据污染源的位置、迁移和地层结构以及水文地质等进行判断设置。若对地块信息了解不足，难以合理判断采样深度，可按 0.5~2m 等间距设置采样位置。若地块上有外来覆土，则钻探深度与采样需同时考虑外来覆土的影响。实际钻探深度根据地块钻探地层和现场检测情况进行综合判断。

本次调查地块无地质勘察报告，引用地块西南侧《张地 2012-A09 号地块》岩石探勘报告，引用距离约为 1.43km，根据地勘资料《张地 2012-A09 号地块岩土工程勘察报告》，浅层土壤类型为：①-1 素填土、①层素填土、②层粉质粘土夹粉土，依据地勘钻孔柱状图，大部分点位，0-2 米为素填土，2 米以下为②层粉质粘土夹粉土，渗透性较差，污染物下渗难度较大；据第一阶段土壤污染状况调查，地块历史用途主要为住宅和农田，对地块产生污染的可能性较小。

结合第一阶段现场踏勘结果，为钻探到足够的土层深度，了解地块原土层的真实结构和采集具有代表性的土壤样品，因此本次调查土壤采样深度初步设置为 3 米；实际钻探深度根据地块钻探地层和现场检测情况进行综合检测判断和调整。

本次调查地块内土层原则上主要采集表土（0-0.5m）和地下水初见水位附近土壤、饱和带土壤共计 3 个样品，具体采样位置根据现场样品快筛、颜色和气味进行判定。

表 4.1-1 地块土层分布情况统计表

序号	性质
层①-1 素填土	杂～灰色，松散，以粘性土为主，混有腐植物、石块等，填埋时间约 3~4 年，欠固结，场区原河道处分布。
①层素填土	杂色，松散，以粘性土为主，含植物根茎，局部位置上部含有大量建筑垃圾，堆积时间大于 10 年。场区普遍分布。
②层粉质粘土夹粉土	灰～灰黄色，软塑～可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。场区大部分分布。
③层粉质粘	灰色，软塑，局部流塑，夹较多粉土薄层及团块，厚度约 0.20m~0.40m，无

土夹粉土	摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。场区普遍分布。
④层粉砂	灰色，饱和，中密～密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。场区普遍分布。
⑤层粉质粘土	灰色，可塑，局部软塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。场区普遍分布。
⑥层粉质粘土	灰黄色，可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。场区普遍分布。
⑦层粉质粘土	灰黄色，可塑～硬塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。该层土普遍夹钙质姜块、结石，局部较多（厚度约 0.20m~0.40m），主要分布在层顶位置，下部局部夹粉土薄层。场区普遍分布。
⑧-1 层粉土夹粉质粘土	灰色，很湿，中密，摇震反应迅速，无光泽，干强度低，韧性低，夹粉质粘土薄层，粉质粘土为软塑～可塑，厚度约 0.20m~0.40m。场区大部分分布。
⑧-2 层粉质粘土夹粉土	灰色，软塑～可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。粉土为稍密，厚度约 0.20m~0.40m。场区普遍分布。
⑨层粉质粘土	灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。场区普遍分布。
⑨-1 层粉土夹粉质粘土	灰色，很湿，中密，摇震反应迅速，无光泽，干强度低，韧性低，夹粉质粘土薄层，粉质粘土为可塑，厚度约 0.20m～0.40m。场区局部分布。
⑩层粉质粘土	灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。场区普遍分布。
⑩-1 层粉砂夹粉土	灰色，饱和，密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低，局部夹粉质粘土薄层。场区局部分布。
（11）层粉砂	灰色，饱和，密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。场区普遍分布。该层土未揭穿。

场地地层厚度埋深及层底标高统计表 表 4.3.1

层号	厚度(米)			层底深度(米)			层底标高(米)			数据
	最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值	个数
①	0.40	3.80	1.47	0.40	3.80	1.47	0.75	3.59	2.62	180
①-1	2.20	5.00	3.52	2.20	5.00	3.52	-1.40	2.08	0.76	36
②	0.60	2.10	1.43	1.70	4.30	2.89	0.61	1.87	1.21	114
③	5.00	8.30	7.00	8.40	11.60	9.94	-6.97	-4.82	-5.85	120
④	4.90	7.60	5.92	14.40	18.20	15.85	-13.37	-10.87	-11.75	116
⑤	2.40	5.70	4.56	19.40	21.40	20.41	-16.98	-15.51	-16.32	116
⑥	4.70	6.40	5.57	25.10	26.90	25.98	-22.58	-21.05	-21.88	116
⑦	6.30	9.10	7.62	32.00	35.10	33.59	-31.44	-28.11	-29.46	58
⑧-1	2.30	4.60	3.46	35.30	38.00	36.81	-33.89	-31.61	-32.64	37
⑧-1	2.80	8.60	5.68	38.90	44.20	41.57	-39.77	-35.63	-37.47	55
⑨	6.50	13.30	10.27	47.20	54.20	52.16	-49.91	-43.58	-48.06	55
⑨-1	1.40	6.00	3.24	50.20	56.50	53.05	-51.67	-46.50	-48.99	25
⑩	2.80	9.80	6.37	55.70	62.90	61.53	-59.07	-52.08	-57.42	23
⑩-1	5.30	7.80	6.76	59.30	59.80	59.48	-55.97	-54.53	-55.28	8
(11)	该层未揭穿，揭露最大厚度 13.5m。									

（2）钻探取芯

本次调查使用 GXY-1 型钻机，采用干钻法，岩芯管全断面柱状取芯钻进，钻取土壤样品。在钻取土壤样品时，原状土样采用敞口取土器连续快速静压和重锤少击法采取；对于较深的钻孔采用分段取样方式，每进尺一定深度，将底端钻头提起，按顺序将提土器中取出的土壤样品排列整齐。为了防止样品之间的交叉污染，在每次取样之前，都使用新的垫管摆放土壤样品。不同点位的土壤取样前

需清洗钻头，用水清洗后再次取样。

（3）土壤样品采集

土壤样品采集方法参照《建筑工程勘探与取样技术规程》（JGJ/T 87-2012）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）和《地块土壤和下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）执行。采样原则如下：0~3m 内每 0.5m 采集 1 个土壤样品，3m~6m 每 1m 采集 1 个土壤样品。

土壤样品采集的总体要求如下：

a.土壤样品装样过程中，防止土壤扰动、发热，减少挥发性有机物的挥发损失，采用直压式钻探法钻探；

b.在土壤样品采集过程中应尽量减少对样品的扰动，禁止对样品进行均质化处理，不得采集混合样；

c.当采集用于测定不同类型污染物的土壤样品时，应优先采集用于测定挥发性有机物的土壤样品；

d.使用非扰动采样器（一次性塑料注射器）采集土壤样品。若使用一次性塑料注射器采集土壤样品，针筒部分的直径应能够伸入 40ml 土壤样品瓶（具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的 40ml 棕色玻璃瓶、60ml 棕色广口玻璃瓶或大于 60ml 其他规格的玻璃瓶）的颈部。针筒末端的注射器部分在采样之前应切断。若使用不锈钢专用采样器，采样器需配有助推器，可将土壤推入样品瓶中。不应使用同一非扰动采样器采集不同采样点位或深度的土壤样品；

e.如直接从原状取土器（直压式取土器）中采集土壤样品，应刮除原状取土器中土芯表面约 2cm 的土壤（直压式取土器除外），在新露出的土芯表面采集样品；如原状取土器中的土芯已经转移至垫层，应尽快采集土芯中的非扰动部分；

f.在 40ml 土壤样品瓶中预先加入 5ml 或 10ml 甲醇（农药残留分析纯级），以能够使土壤样品全部浸没于甲醇中的用量为准，称重（精确到 0.01g）后，带到现场。采集约 5g 土壤样品，立即转移至土壤样品瓶中。土壤样品转移至土壤样品瓶过程中应避免瓶中的甲醇溅出，转至土壤样品瓶后应快速清除掉瓶口螺纹处黏附的土壤，拧紧瓶盖，清除土壤样品瓶外表面上黏附的土壤；

g.用 60ml 土壤样品瓶（或大于 60ml 其他规格的样品瓶）另外采集一份土壤样品，用于测定土壤中干物质的含量；

h.尽量减少土壤样品在空气中的暴露时间，且尽量将容器装满（消除样品顶

空）。土壤样品采集完成后，要做好现场记录，记录内容主要包括样品名称和编号、气象条件、采样时间、采样位置、采样深度、样品质地、样品的颜色和气味、现场检测结果以及采样人员等。所有样品采集后及时放入装有冷冻蓝冰的低温保温箱中，并及时送至实验室进行分析。在样品运送过程中，要确保保温箱能满足样品对低温的要求。

按照不同方法进行挥发性有机物（VOCs）样品、半挥发性有机物（SVOC）样品和重金属样品的采集。具体工作方法及要求如下：

VOCs 样品采集：采集 VOCs 土壤样品时，用 VOCs 手持管采集非扰动样品，装于预先放有 10mL 甲醇溶剂的 40mL 棕色玻璃瓶中，用聚四氟乙烯密封垫瓶盖盖紧，再用聚四氟乙烯膜密封。

SVOC 样品采集：采集 SVOC 土壤样品时，用 SVOC 手持管采集非扰动样品，装于预先放有 10mL 甲醇溶剂的 40mL 棕色玻璃瓶中，用聚四氟乙烯密封垫瓶盖盖紧，再用聚四氟乙烯膜密封。

重金属样品采集：采集原状土壤样品，装于 250mL 广口玻璃瓶中，盖好瓶盖并用密封带密封瓶口。

样品采集完成后，将剩余土壤回填至钻孔，并插上醒目标志物，以示该点位样品采集工作完毕。

（4）土壤样品的保存

土壤样品保存方式根据样品分析项目确定，具体的保存方式见表 4.1-2。

表 4.1-2 土壤样品保存方式

<table>
<tr><th>检测项目</th><th>容器</th><th>保存条件</th><th>最大保留时间</th></tr>
<tr><td>pH 值</td><td rowspan="4">棕色玻璃瓶/自封袋</td><td rowspan="4">0~4ºC 低温保存</td><td>/</td></tr>
<tr><td>六价铬、汞、砷</td><td>28d</td></tr>
<tr><td rowspan="2">其他金属（除六价铬、汞和砷）</td><td>180d</td></tr>
<tr><td>14d</td></tr>
<tr><td>挥发性有机物</td><td rowspan="2">棕色玻璃瓶（40mL），用聚四氟乙烯薄膜密封瓶盖</td><td>加入甲醇作为保护剂，0~4ºC 低温保存</td><td>7d</td></tr>
<tr><td>半挥发性有机物</td><td>0~4ºC 低温保存</td><td>10d</td></tr>
<tr><td>农药类指标</td><td>棕色玻璃瓶/自封袋</td><td>0~4ºC 低温保存</td><td>14d</td></tr>
</table>

4.1.3.2 地下水样品采集方案

地下水采样主要包括地下水监测井建设、洗井和地下水样品采集三个部分。张家港地区浅部地下水类型为主要为孔隙潜水，潜水位埋深 1.00~2.00m，不同季节该水位有一定的升降变化（地下水水位最高一般在 6~8 月份，最低水位多出现在旱季 12 月份至翌年 3 月份），年变幅 1m~2m 左右，其补给来源主要为大气降水。最高洪水位为 1985 国家高程 3.20m(1991 年）。根据勘察揭露，场地内地下水主要有：潜水、微承压水、承压水。潜水主要赋存于浅部①层素填土、①-1 层素填土、②层粉质粘土夹粉土孔隙、根孔、虫孔及粉土夹层中，主要接受大气降水的垂直补给和地表水体侧渗补给，以自然蒸发为主要排泄途径，水位随季节性变化明显。本次勘察期间实际观测了场地内潜水水位（观测期间处于雨季），初见水位埋深 1.30~2.60m，初见水位标高 1.84~2.83m；稳定水位埋深 1.40~1.70m，稳定水位标高 1.74~2.63m，平均为 2.11m。因此将水井深度设为 4.5m。

地下水点位具体工作流程如下：

（1）监测井建设

监测井建设过程主要包括钻孔、下管、填砂、坑壁防护和井台搭建等。

监测井所采用的构筑材料不应改变地下水的化学成分，不应采用裸井作为地下水水质监测井，建井完成后及时填写建井记录表。具体操作步骤如下：

a.钻孔：采用 GXY-1 型钻机岩芯钻全断面柱状取芯干钻钻进成孔，钻孔孔径 110mm；

b.下管：监测井管自上而下包括井管壁、筛管和沉淀管 3 部分，不同部位之间用螺纹式连接方式进行连接。选择 PVC 管材（有一定强度，耐腐蚀，对地下水无污染）作为井管材料，筛管采用割缝筛管，井管内径 53mm。监测井底部加底盖，防止底层土壤进入井管，影响后续的洗井和采样过程；井管高出地面，下设底盖，上设井口盖防止雨水或杂物进入；

c.填砂：井管下降至底部时，在井管和套管之间填入砾料，砾料高度自井底向上直至与实管的交界处，即含水层顶板。为质地坚硬、密度大、浑圆度较好的白色石英砂（1~2mm）。在砾料层之上填入膨润土形成良好的隔水或防护层，期间向钻孔与井管之间加入少量干净水，产生防护效果。

建井结束后，做好监测井标识，注明编号，同时测量并记录监测井坐标和高

程等信息。

（2）洗井

监测井建设完毕后，使用贝勒管提水的方法洗井，清除建井过程中引入的泥浆等杂质，直至出水较为清澈。洗井过程通常包括两个阶段：一是建井后的洗井，目的是清除井内因钻探和建井过程对地下水造成的影响；二是采样前的洗井，目的是清除井内土壤颗粒物对样品水质质量的影响，具体的技术要求如下：

a.建井完成后至少稳定 8h 后开始洗井工作，洗井时选择贝勒管进行，并做到一井一洗，以防止交叉污染；

b.取样前的洗井在建井洗井完成 24h 后进行，取样前洗井 2 次，每次间隔 24h，每次洗井抽出的水量达到井管内贮水量的 3~5 倍；

c.待监测井内的水体干净或地下水水质分析仪监测结果显示水质指标达到稳定（浊度小于或等于 10NTU，当大于 10TNU 时结束洗井需要满足以下条件：浊度连续三次测定的变化在 10%以内；电导率连续三次测定的变化在 10%以内；pH 连续三次测定的变化在±0.1 以内）至少稳定 24h 后开始采集地下水样品。

（3）地下水样品采集

地下水样品采集参照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）执行。地下水样品采集在洗井完成后 24~48h 后进行。进行地下水样品采集前需进行洗井，洗井的目的是确保采集的水样可以代表周边含水层中的地下水，防止因井体中地下水长期处于顶空状态下发生变化。

样品采集前，利用贝勒管进行人工洗井。将贝勒管缓慢放入水井内，直至完全浸入水体中，之后缓慢、匀速地提出井管，将贝勒管中的水样倒入水桶，估算洗井水量，直至达到 3 倍井体积的水量。在现场使用便携式水质测定仪，每间隔 5~15 分钟后测定出水水质，直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准。其量测值之偏差范围如下：

① pH：± 0.1 以内

② 温度：±0.5℃以内

③ 电导率：±10%以内

④ 氧化还原电位：±10mV 以内，或在±10%以内

⑤ 溶解氧：±0.3mg/L 以内，或在±10%以内

⑥ 浊度：≤10NTU，或在±10%以内。

洗井完成后，所有的地下水样品采样均采用一次性贝勒管进行采集并做到一井一管，防止交叉污染。每个地下水点位采集 1 组地下水样品。地下水样品采集时，将采集的地下水样品按照不同检测目标和要求分别将对应的样品瓶装满。现场人员及时填写采样记录表（主要内容包括：样品名称和编号、气象条件、采样时间、位置、深度、样品颜色、气味和质地等），并将样品瓶贴上标签，注明样品编号、日期、采样人等信息。样品采集完成后在 4℃以下的低温环境中保存。

其地下水采样前洗井参数最终稳定测量值见表 4.1-3。

表 4.1-3 地下水环境监测井采样前洗井参数测量值

地下水点位	洗井时间	pH	水温（℃）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	浊度（NTU）	氧化还原电位（mv）	洗井水性质
D0	2022.3.16 14:30	6.82	19.4	2.05	2410	22	-68.6	微黄、无味、有杂质
	2022.3.16 14:35	6.83	19.4	1.98	2230	23	-77.4	微黄、无味、有杂质
	2022.3.16 14:40	6.80	19.2	1.93	2040	23	-64.3	微黄、无味、有杂质
D1	2022.3.16 14:30	6.98	19.2	2.93	1144	17	17.7	微黄、无味、有杂质
	2022.3.16 14:30	6.91	19.2	2.86	1121	17	10.3	微黄、无味、有杂质
	2022.3.16 14:30	6.44	19.4	2.83	1092	16	14.4	微黄、无味、有杂质
D2	2022.3.16 14:30	7.17	18.2	1.83	1396	33	40.1	微黄、无味、有杂质
	2022.3.16 14:30	7.14	18.4	1.79	1345	32	36.7	微黄、无味、有杂质
	2022.3.16 14:30	7.12	18.4	1.77	1307	32	34.8	微黄、无味、有杂质
D3	2022.3.16 14:30	6.64	18.0	1.70	2010	32	-94.6	微黄、无味、有杂质
	2022.3.16 14:30	6.63	18.2	1.63	1843	31	-102.3	微黄、无味、有杂质
	2022.3.16	6.63	18.2	1.55	1786	31	-124.2	微黄、无

地下水点位	洗井时间	pH	水温（℃）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	浊度（NTU）	氧化还原电位（mv）	洗井水性质
	14:30							味、有杂质
D4	2022.3.16 15:45	7.06	18.4	2.34	1261	11	-5.0	微黄、无味、有杂质
	2022.3.16 15:50	7.04	18.6	2.31	1214	12	-11.4	微黄、无味、有杂质
	2022.3.16 15:55	7.03	18.6	2.26	1138	11	-18.2	微黄、无味、有杂质

（4）地下水样品的保存

地下水样品的保存方式根据分析项目确定，具体见表 4.1-3。

表 4.1-3 水样品保存方式

检测项目	容器	保存条件	最大保留时间
pH 值	塑料瓶（500mL）	0~4°C 低温保存	/
六价铬	棕色玻璃瓶（250mL）	加入 NaOH，4°C 低温保存	24h
重金属、七大离子	塑料瓶（250mL）	加入浓硝酸，0~4°C 低温保存 0~4°C 低温保存	14d
挥发性有机物	棕色玻璃瓶（1L），用聚四氟乙烯薄膜密封瓶盖	加入 HCl，0~4°C 低温保存	14d
			14 d
半挥发性有机物		加入 HCl，0~4°C 低温保存	7d
石油烃 C_{10}～C_{40}		加入 HCl，0~4°C 低温保存	7d
有机农药类	棕色玻璃瓶（250mL）	0~4°C 低温保存	7d

4.1.3.3 采样计划调整原则

《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》中规定：地块采样过程可能受地下管网（如煤气管、电缆）、建筑物等影响而无法按采样计划实施，地块评价人员应分析其对采样的影响，可根据现场的实际情况适当调整采样计划，或提出在地块障碍物清除后，是否需要开展地块的补充评价。

当出现下列情况可调整采样计划：

（1）当现场条件受限无法实施采样时，如遇到厚度过大的混凝土地基或表层填土较厚等无法达到原目标层深，采样点位置可根据现场情况进行适当调整。

（2）现场状况和预期之间差异较大时，如现场水文地质条件与布点时的预

期相差较大时，应根据现场水文地质勘测结果，调整布点或开展必要的补充采样；

（3）设计最大采样深度处有疑似污染的迹象时，继续钻进以识别污染深度

4.1.3.4 采样点定位测量

样品采集完成后，对土壤及地下水采样点进行现场定位测量（高程、坐标、水位标高）。

4.1.4 分析检测方案

4.1.4.1 现场污染识别

对采集到的土壤和地下水样品，调查人员通过现场感观判断，初步判断样品的污染可能。现场感观判断主要通过调查人的视觉、嗅觉、触觉，判断土壤、地下水等样品是否有异色、异味等非自然状况，通过光离子气体检测仪（PID）和便携式重金属分析仪（XRF）等快速检测仪器现场检测确定送检样品；当样品存在异常情况时，应在采样记录中进行详实描述，并考虑进行进一步现场或实验室检测分析。当样品存在明显的感观异常，以致造成强烈的感观不适（如强烈刺激性异味），应初步判定样品存在污染。对判定存在污染或怀疑存在污染的样品，作为送检样品。

4.1.4.2 样品送检方案

本次土壤采样地块内共布设 7 个点位，分层取样，共采集土壤柱状样共计 42 个。此外另有 3 个对照点（1 个深层点，2 个表层点），深层点采集 6 个土壤对照样品。

参考《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》，原则上每个采样点位至少在 3 个不同深度采集土壤样品，其中，送检土壤样品应考虑以下几个要求：

（1）表层 0cm~50cm 处；

（2）存在污染痕迹或现场快速检测设备识别污染相对较重；

（3）若钻探至地下水位时，原则上应在水位线附近 50cm 范围内和地下水含水层中各采集一个土壤样品；

（4）当土层特性垂向变异较大、地层厚度较大或存在明显杂填区域时，可

适当增加送检土壤样品。

根据现场调查结果，XRF 和 PID 读数均不高，未发现有异常土样。目前 XRF 和 PID 快速检测设备是一种较好的现场辅助设备，但其均是半定量设备，并不能准确的测定土壤中污染物的值，仅作为参考使用。

现场 PID 及 XRF 快速检测数据及具体送检样品统计详见表 4.1-4

表 4.1-4 现场快筛数据统计表

点位	采样深度（m）	土壤类型	颜色、气味是否异常	PID（PPM）	快筛值（Cu）	快筛值（Pb）	快筛值（Cr）	快筛值（Cd）	快筛值（Ni）	快筛值（Hg）	快筛值（As）	送检依据
检出限				/	3	1	3	3	5	4	1	--
GB36600-2018 中第一类筛值 mg/kg 铬参考（北京地方标准 DB11/811-2011）				/	2000	400	250	20	150	8	20	--
T1	0~0.5	杂填土	否	0.3	17.431	21.039	50.836	0.049	21.468	0.015	5.118	表层土
	0.5~1.0		否	0.3	17.816	20.866	41.568	0.056	23.106	0.009	5.036	
	1.0~1.5		否	0.3	17.968	18.677	36.742	0.071	15.612	0.005	4.816	水位线附近
	1.5~2.0	粘土	否	0.2	18.218	21.494	37.696	0.081	16.489	0.006	5.019	
	2.0~2.5		否	0.1	18.675	20.461	36.456	0.078	17.695	0.015	7.084	
	2.5~3.0		否	0.2	19.441	19.495	37.596	0.085	19.968	0.016	6.946	底层样品
T2	0~0.5	杂填土	否	0.2	27.067	28.65	52.747	0.112	27.981	0.068	11.364	表层土壤
	0.5~1.0		否	0.1	26.256	28.969	53.847	0.151	25.483	0.094	12.985	
	1.0~1.5		否	0.1	25.683	28.846	54.694	0.168	26.799	0.098	11.489	水位线附近
	1.5~2.0		否	0.2	27.443	29.115	56.857	0.151	27.467	0.112	10.565	
	2.0~2.5	粘土	否	0.1	29.867	29.469	60.443	0.143	28.695	0.086	11.516	
	2.5~3.0		否	0.2	36.256	29.635	77.796	0.133	32.744	0.094	12.975	底层样品
T3	0~0.5	杂填土	否	0.1	21.615	24.501	52.959	0.091	22.396	0.015	13.35	表层样品
	0.5~1.0		否	0.2	20.816	23.961	53.168	0.092	23.168	0.014	10.173	
	1.0~1.5	粉质粘土	否	0.1	19.846	23.196	53.37	0.094	24.294	0.015	9.737	水位线附近
	1.5~2.0		否	0.2	18.106	20.443	36.607	0.076	15.234	0.008	5.174	

	2.0~2.5		否	0.3	28.954	18.754	81.368	0.151	36.746	0.078	6.967	
	2.5~3.0		否	0.2	30.712	19.265	80.336	0.106	34.001	0.025	5.811	底层样品
T4	0~0.5	杂填土	否	0.3	23.468	34.569	58.612	0.083	23.461	0.018	14.959	表层土壤
	0.5~1.0		否	0.3	21.495	32.483	51.478	0.075	24.168	0.021	12.465	
	1.0~1.5	粉质粘土	否	0.2	22.859	30.596	48.654	0.068	27.346	0.015	13.156	水位线附近
	1.5~2.0		否	0.2	24.568	31.459	47.381	0.051	28.159	0.016	11.441	
	2.0~2.5		否	0.1	25.746	31.459	47.381	0.063	30.468	0.025	10.256	
	2.5~3.0		否	0.2	22.586	30.475	41.597	0.059	31.959	0.031	9.463	底层样品
T5	0~0.5	杂填土	否	0.3	23.468	34.569	58.612	0.083	23.461	0.018	14.959	表层土壤
	0.5~1.0		否	0.4	21.495	32.483	51.478	0.075	24.168	0.021	12.465	
	1.0~1.5		否	0.5	22.859	30.596	48.654	0.068	27.346	0.015	13.156	水位线附近
	1.5~2.0		否	0.5	24.568	31.459	47.381	0.051	28.159	0.016	11.441	
	2.0~2.5		否	0.3	25.746	31.459	47.381	0.063	30.468	0.025	10.256	
	2.5~3.0	粘土	否	0.3	22.586	30.475	41.597	0.059	31.959	0.031	9.463	底层样品
T6	0~0.5	杂填土	否	0.2	23.468	34.569	58.612	0.083	23.461	0.018	14.959	表层土壤
	0.5~1.0		否	0.2	21.495	32.483	51.478	0.075	24.168	0.021	12.465	
	1.0~1.5	粘土	否	0.1	22.859	30.596	48.654	0.068	27.346	0.015	13.156	水位线附近
	1.5~2.0		否	0.1	24.568	31.459	47.381	0.051	28.159	0.016	11.441	
	2.0~2.5		否	0.1	25.746	31.459	47.381	0.063	30.468	0.025	10.256	
	2.5~3.0		否	0.1	22.586	30.475	41.597	0.059	31.959	0.031	9.463	底层样品
T10	0~0.5	杂填土	否	0.2	23.468	34.569	58.612	0.083	23.461	0.018	14.959	表层土壤

	0.5~1.0		否	0.1	21.495	32.483	51.478	0.075	24.168	0.021	12.465	
	1.0~1.5	粉质粘土	否	0.1	22.859	30.596	48.654	0.068	27.346	0.015	13.156	水位线附近
	1.5~2.0		否	0.1	24.568	31.459	47.381	0.051	28.159	0.016	11.441	
	2.0~2.5		否	0.2	25.746	31.459	47.381	0.063	30.468	0.025	10.256	
	2.5~3.0		否	0.1	22.586	30.475	41.597	0.059	31.959	0.031	9.463	底层样品
T0	0~0.5	素填土	否	0.2	23.468	34.569	58.612	0.083	23.461	0.018	14.959	表层土壤
	0.5~1.0		否	0.1	21.495	32.483	51.478	0.075	24.168	0.021	12.465	
	1.0~1.5	粉质粘土	否	0.1	22.859	30.596	48.654	0.068	27.346	0.015	13.156	水位线附近
	1.5~2.0		否	0.1	24.568	31.459	47.381	0.051	28.159	0.016	11.441	
	2.0~2.5		否	0.2	25.746	31.459	47.381	0.063	30.468	0.025	10.256	
	2.5~3.0	淤泥质粉质粘土	否	0.3	22.586	30.475	41.597	0.059	31.959	0.031	9.463	底层样品

注：表中底色加深为选择送检的样品。

4.1.4.3 样品检测项目

结合污染识别结果，本次调查地块土壤样品检测项目为《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 基本项目（包括 7 种重金属和 38 种无机物与有机物）及常规检测因子 pH 值、六六六、滴滴涕、乐果、敌敌畏、石油烃 C_{10}～C_{40}，合计 51 项检测因子，详见表 4.1-5。地下水样品检测指标为 45 项、pH 值、六六六、滴滴涕、乐果、敌敌畏、石油烃 C_{10}～C_{40}，合计 51 项。详见表 4.1-6。此外对地块南侧南横套河及底泥进行监测，监测因子与土壤一致。

表 4.1-5 土壤/底泥样品详细检测项目

序号	分析物分类	单位	检出限
1	铜	mg/kg	1
2	铅	mg/kg	0.1
3	镍	mg/kg	3
4	镉	mg/kg	0.01
5	砷	mg/kg	0.01
6	汞	mg/kg	0.002
7	六价铬	mg/kg	0.5
8	pH 值	无量纲	/
9	氯甲烷	mg/kg	0.0010
10	氯乙烯	mg/kg	0.0010
11	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010
12	二氯甲烷	mg/kg	0.0015
13	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014
14	1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012
15	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013
16	氯仿	mg/kg	0.0011
17	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013
18	四氯化碳	mg/kg	0.0013
19	苯	mg/kg	0.0019
20	1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013
21	三氯乙烯	mg/kg	0.0012
22	1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011
23	甲苯	mg/kg	0.0013
24	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012
25	四氯乙烯	mg/kg	0.0014
26	氯苯	mg/kg	0.0012
27	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012

序号	分析物分类	单位	检出限
28	乙苯	mg/kg	0.0012
29	间，对-二甲苯	mg/kg	0.0012
30	邻二甲苯	mg/kg	0.0012
31	苯乙烯	mg/kg	0.0011
32	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012
33	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012
34	1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015
35	1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015
36	苯胺	mg/kg	0.1
37	2-氯酚	mg/kg	0.06
38	硝基苯	mg/kg	0.09
39	萘	mg/kg	0.09
40	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1
41	䓛	mg/kg	0.1
42	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2
43	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1
44	苯并[a]芘	mg/kg	0.1
45	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1
46	二苯并（a,h）蒽	mg/kg	0.1
47	石油烃 C_{10}～C_{40}	mg/kg	6
48	六六六	mg/kg	8.00×10^{-5}
49	滴滴涕	mg/kg	1.70×10^{-4}
50	乐果	mg/kg	0.6
51	敌敌畏	mg/kg	0.3

表 4.1-6 地下水/地表水样品详细检测项目

编号	分析指标	单位	检出限
1	pH 值	μg/L	0.12
2	砷	μg/L	0.05
3	镉	μg/L	0.09
4	铅	μg/L	0.04
5	汞	μg/L	0.06
6	镍	μg/L	0.08
7	铜	μg/L	0.67
8	六价铬	μg/L	0.01
9	氯甲烷	μg/L	0.0010
10	氯乙烯	μg/L	0.0010
11	1,1-二氯乙烯	μg/L	0.0010
12	二氯甲烷	μg/L	0.0015
13	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	0.0014
14	1,1-二氯乙烷	μg/L	0.0012
15	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	0.0013

编号	分析指标	单位	检出限
16	氯仿	μg/L	0.0011
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	0.0013
18	四氯化碳	μg/L	0.0013
19	苯	μg/L	0.0019
20	1,2-二氯乙烷	μg/L	0.0013
21	三氯乙烯	μg/L	0.0012
22	1,2-二氯丙烷	μg/L	0.0011
23	甲苯	μg/L	0.0013
24	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	0.0012
25	四氯乙烯	μg/L	0.0014
26	氯苯	μg/L	0.0012
27	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	0.0012
28	乙苯	μg/L	0.0012
29	间，对-二甲苯	μg/L	0.0012
30	邻二甲苯	μg/L	0.0012
31	苯乙烯	μg/L	0.0011
32	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	0.0012
33	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	0.0012
34	1,4-二氯苯	μg/L	0.0015
35	1,2-二氯苯	μg/L	0.0015
36	苯胺	μg/L	0.057
37	2-氯苯酚	μg/L	1.0
38	硝基苯	μg/L	1.0
39	萘	μg/L	1.0
40	苯并[a]蒽	μg/L	1.0
41	䓛	μg/L	1.0
42	苯并[b]荧蒽	μg/L	1.0
43	苯并[k]荧蒽	μg/L	1.0
44	苯并[a]芘	μg/L	1.0
45	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	1.0
46	二苯并（a,h）蒽	μg/L	1.0
47	石油烃 C_{10}～C_{40}	μg/L	0.0012
48	六六六	μg/L	0.025
49	滴滴涕	μg/L	0.031
50	乐果	μg/L	0.14
51	敌敌畏	μg/L	0.015

4.1.4.4 样品检测方法

本项目土壤样品和地下水样品检测项目分析方法分别见表 4.1-7 和表 4.1-8。

表 4.1-7 土壤/底泥样品检测项目分析方法

检测项目	检测方法及标准

检测项目	检测方法及标准
检测项目	检测方法
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
砷	
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
铅	
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
镍	
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
石油烃（C_{10}-C_{40}）	土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
有机磷农药（乐果、敌敌畏）	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019
六六六、滴滴涕	土壤质量六六六和滴滴涕测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003

表 4.1-8 地下水/地表水样品检测项目分析方法

检测项目	检测方法
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
镉	
铅	
铜	
镍	
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017
挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006 附录 A
半挥发性有机物	水中半挥发性有机物的测定 液液萃取-气相色谱质谱法 HX-D067-2018 参照 USEPA 3510C-1996、 8270E-2018)
石油烃（C_{10}-C_{40}）	水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
六六六、滴滴涕	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014
乐果、敌敌畏	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991

4.2 现场采样和实验室分析

4.2.1 地块调查设备与材料

在第二阶段土壤污染状况调查开展之前，本次调查技术人员统筹安排，准备好所需的设备和材料。本次调查所需设备和材料清单详见表 4.2-1。设备和材料照片详见图 4.2-1。

表 4.2-1 现场调查设备及材料

序号	工序	设备及材料名称
1	现场测绘定位	GPS 仪、卷尺、塔尺
2	钻探采样	GXY-1 型钻机、土钻、岩芯箱
3	现场快速检测	XRF、PID、便携式 pH 计、电导率仪、氧化还原仪、便携式溶解氧仪
4	土壤样品采集	采样铲、环刀、土样瓶、铝盒
5	地下水样品采集	监测井井管（PVC 管）、建井材料（石英砂、膨润土、黏土球、水泥）、水泵、水位尺、贝勒管、水样瓶
6	信息记录	数码相机、记号笔、标签纸、采样记录单、样品流转单
7	样品保存	保温箱、蓝冰
8	现场工作防护	口罩、防护手套、防护眼镜、防护鞋服、安全帽

4.2.2 现场采样

本次初步调查钻探成井工作委托上海缀亦环保科技中心进行，土壤、地下水、地表水、底泥样品采集工作委托第三方检测机构江苏新锐环境监测有限公司进行。

4.2.2.1 现场快速检测

（1）X 射线荧光分析仪

X 射线荧光分析仪（XRF）由于能快速、准确地对土壤样品中含有的铅（Pb）、镉（Cd）、砷（As）、银（Hg）、铬（Cr）及其他元素进行检测，而被广泛地应用于地质调查野外现场探测中。XRF 由四个主要部件组成，分别为探测器、激励源（X 射线管）、数据采集/处理单元及数据/图像观察屏幕。本次调查过程中，采用 XRF 对土壤样品重金属进行现场快速检测。土壤样品 XRF 快速检测操作步骤如下：

a.土壤样品的处理。将采集的不同土层的土壤样品装入自封袋保存，在检测

之前手工压实、平整；

b.瞄准和检测。使用整合型 CMOS 摄像头和微点准直器，对土壤样品进行检测；

c.查看结果，记录数据。

（2）光离子化检测仪（PID）

光离子化检测仪（PID）是一种通用性兼选择性的检测仪，主要由紫外光源和电离室组成，中间由可透紫外光的光窗相隔，窗材料采用碱金属或碱土金属的氟化物制成。在电离室内待测组分的分子吸收紫外光能量发生电离，选用不同能量的灯和不同的晶体光窗可选择性地测定各种类型的化合物。本次调查采用 PID 对土壤样品挥发性有机气体浓度进行现场快速检测。土壤样品现场 PID 快速检测操作步骤如下：

a.按照设备说明书和设计要求校准仪器；

b.将土壤样品装入自封袋（容积约 500ml，聚乙烯材质）中约 1/3~1/2 体积，封闭袋口；

c.适度揉碎样品；

d.样品置于自封袋中约 10min 后，摇晃或振动自封袋约 30s，之后静置约 2min；

e.将便携式有机物快速测定仪探头伸至自封袋约 1/2 顶空处，紧闭自封袋；

f.在便携式有机物快速测定仪探头伸入自封袋后的数秒内，记录仪器的最高读数。

空白测定：测量部分样品后，需测定空白自封袋内气体的 PID，除不加入土壤样品外，其他与土壤样品的 PID 测定相同。

（3）地下水 pH 值、电导率、溶解氧检测

pH 值、电导率、溶解氧是地下水重要的理化参数。对地下水 pH 值、电导率、溶解氧进行现场测定，了解其变化特征，是确保在地下水取样过程中水质稳定性的重要方法。pH 值、电导率、溶解氧检测步骤如下：

a.取出水样；

b.先用除盐水冲洗电极两到三次，然后用水样冲洗电极两到三次；

c.取水样至烧杯约三分之二处，将电极浸入水样中；

d.等仪器读数稳定后，做好数据记录。

4.2.2.2 样品采集

本次调查采样按照前述采样方案实施。本次调查总钻进深度 21m，合计采集土壤样品 24 个（含 3 个平行样），土壤样品采集工作量如表 4.2-2 所示，每个土壤样品采样深度见表 4.1-4 现场快筛数据统计表。采样过程中，建设地下水监测井 4 口（包括一口对照监测井），采集地下水样品 5 个（含 1 个平行样）。

（1）土壤样品采集

a.在土壤样品采集过程中减少对样品的扰动，不对样品进行均质化处理，不采集混合样；

b.优先采集用于测定挥发性有机物的土壤样品；

c.使用一次性塑料注射器采集土壤样品，针筒部分的直径伸入 40 ml 土壤样品瓶的颈部。针筒末端的注射器部分在采样之前切断；

d.从原状取土器中采集土壤样品，刮除原状取土器中土芯表面约 2cm 的土壤，在新露出的土芯表面采集样品；

e.在 40ml 土壤样品瓶中预先加入 5ml 或 10ml 甲醇（农药残留分析纯级），以能够使土壤样品全部浸没于甲醇中的用量为准，称重（精确到 0.01g）后，带到现场。采集约 5g 土壤样品，立即转移至土壤样品瓶中。土壤样品转移至土壤样品瓶过程中应避免瓶中的甲醇溅出，转至土壤样品瓶后应快速清除掉瓶口螺纹处黏附的土壤，拧紧瓶盖，清除土壤样品瓶外表面上黏附的土壤；

f.用 60ml 土壤样品瓶另外采集一份土壤样品，用于测定土壤中干物质的含量，同时填写现场样品采集记录表。

（2）地下水样品采集

a.地下水样品采集在 2h 内完成，优先采集用于测定挥发性有机物的地下水样品；按照相关水质环境监测分析方法标准的规定，预先在地下水样品瓶中添加盐酸溶液和抗坏血加盐酸；

b.控制出水流速不超过 100ml/min；当实际情况不满足前述条件时可适当增加出水流速，但最高不得超过 500ml/min；尽可能降低出水流速；

c.从输水管线的出口直接采集水样，使水样流入地下水样品瓶中，避免冲击产生气泡；水样地下水样品瓶中过量溢出，形成凸面，拧紧瓶盖，颠倒地下水样品瓶，观察数秒，确保瓶内无气泡，如有气泡重新采样，同时做好现场记录。

表 4.2-2 本次调查钻探与采样工作量

点位编号	钻探深度（m）	经度	纬度	采样点类型	样品数（个）		
					土壤采样	土壤送检	地下水采样送检
T1/D1	3/4.5	120.342657°	31.541136°	土壤/地下水联合采样点位	6	3	1
T2	3	120.342659°	31.541087°	土壤采样点位	6	3	/
T3/D2	3/4.5	120.343775°	31.540430°	土壤/地下水联合采样点位	6	3	1
T4	3	120.343891°	31.540393°	土壤采样点位	6	3	/
T5/D3	3/4.5	120.345243°	31.535880°	土壤/地下水联合采样点位	6	3	1
T6/D4	3	120.345389°	31.540172°	土壤/地下水联合采样点位	6	3	1
T10	3	120.345342°	31.540171°	土壤采样点位	6	3	/
T0/D0	3/4.5	120.344909°	31.541559°	土壤/地下水联合采样点位	6	3	1
T8	0～0.5	120.341549°	31.542289°	土壤采样点位	1	1	/
T9	0～0.5	120.344002°	31.535017°	土壤采样点位	1	1	/
T7（底泥）	/	120.344376°	31.540056°	底泥采样点位	1	1（底泥）	/
W1（地表水）	/	120.344376°	31.540056°	地表水采样地位	0	0	1（地表水）
合计	/	/	/	/	51（含对照点 8 个、1 个底泥样品）	27（含对照点 3 个、1 个底泥样品）	6(含对照点 1 个、1 个地表水样品）

4.2.2.3 样品流转

样品流转包括装运前核对、样品运输和样品接收等三个环节，具体要求如下：

（1）装运前核对

由本单位技术人员负责样品装运前的核对，逐件与采样记录单进行核对，按照样品保存检查记录单要求进行样品保存质量检查，核对检查无误后分类装箱。如果样品清点结果与采样记录有任何不同，及时查明原因。样品装运前，填写样品运送单，明确样品名称、采样时间、样品介质、检测项目、检测方法、样品寄送人等信息。样品运送单用防水封套保护，装入样品箱中一同运至实验室。样品由江苏新锐环境监测有限公司现场人员进行转运。

（2）样品运输

样品流转运输保证安全和及时送达。样品运输过程中采取适当的减震隔离措施，严防样品瓶破损、混淆或玷污，并在低温（4℃）暗处条件下尽快送至实验室分析测试。

（3）样品交接

样品送到实验室后，采样人员和实验室样品接收人员双方同时清点核实样品。检查样品箱是否出现破损；检查样品运输单是否随箱送达；按照样品运输单清点核实样品数量、样品瓶是否破损、样品标签是否可以清晰辨识。若出现问题，由样品接收人员在样品运送单中进行说明。

4.2.2.4 采样过程二次污染防控

（1）采样施工过程污染控制

本次采样分为土壤和地下水采样，动用的机械主要包括采样车、钻机设备，会有一定的噪声及汽车尾气，可能会对周边环境造成一定影响，主要采取集中采样，尽量避免地块内设备的转移运输。钻机设备土壤取样，采样孔孔径小，不会造成土壤中挥发性有机物大量挥发，利于土壤污染物的控制。

（2）采样过程固体废弃物的控制

采样工作全程采用文明施工清洁作业方案。现场使用的仪器设备、耗材等妥善放置，产生的废耗材杂物、垃圾等分类收集，生活垃圾及普通废弃塑料材料，由现场人员收集后送至当地生活垃圾收集点。采样检测结束后彻底清洁现场，使

现场恢复至采样前原貌。

采样过程中产生的废弃样品，如多余的深层土（尤其是可能受污染的），需现场回填至采样孔中，不得随意抛弃。土壤采样废弃容器由现场人员收集带回，不得遗弃在现场。地下水井管，在采集取样后，采用设备拔出，并回收利用。

4.2.2.5 现场健康和安全防护计划

项目现场采样期间杜绝各类重大责任事故、人身伤亡事故、消防事故、治保事故、交通事故、扰民事故以及环境事故等。项目负责人对安全作业目标负责。同时，我单位将委派合格的安全员，负责安全作业确认和巡查管理。安全员将负责确认：

（1）所有的个人防护用品、现场监测设备和应急物品是否在现场可被有效使用；

（2）现场作业是否按照工作安全分析表的风险控制方案实施。现场工作开始前将召开健康和安全说明会，向所有现场人员讲解现场潜在危险及对应的风险控制方案，展示个人防护设备和应急物品的使用。在施工前对作业人员做好衣着穿戴培训工作，进入现场采样的工作人员，必须按规定穿戴防护装备。

4.2.3 样品送检

本次调查土壤样品送检原则详见 4.1.4 节所述，参考《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》，每个采样点位在 3 个不同深度采集土壤样品，共计送检土壤样品 29 个（含 3 个平行样品）；本次调查送检地下水样品 5 个（含 1 个平行样）；本次调查送检地表水样品 2 个（含 1 个平行）；本次调查送检底泥样品 2 个（含 1 个平行）。样品采集及送检情况见表 4.1-4 现场快筛数据统计表。本次调查土壤样品记录单见表 4.2-3；地下水样品记录单见表 4.2-4。

表 4.2-3　土壤/底泥采样记录表

采样点位	样品编号	样品深度（m）	采样日期	采样量	样品性状	检测因子
T1	T1-1-1	0～0.5	2022.3.2	2kg	褐棕色、无味、杂填土	VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
	T1-1-2	1.0～1.5	2022.3.2	2kg	褐棕色、无味、杂填土	
	T1-1-3	2.5～3.0	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粘土	
	TP-1-1（平行样）	0～0.5	2022.3.2	2kg	褐棕色、无味、杂填土	
T2	T2-1-1	0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
	T2-1-2	1.0～1.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	
	T2-1-3	2.5～3.0	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粘土	
T3	T3-1-1	0～0.5	2022.3.2	2kg	杂色、无味、杂填土	VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
	T3-1-2	1.0～1.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粉质粘土	
	T3-1-3	2.5～3.0	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粉质粘土	
T4	T4-1-1	0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、
	T4-1-2	1.0～1.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	

	T4-1-3	2.5～3.0	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粉质粘土	
	TP-1-3（平行样）	0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	
T5	T5-1-1	0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
	T5-1-2	1.0～1.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	
	T5-1-3	2.5～3.0	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粉质粘土	
T6	T6-1-1	0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
	T6-1-2	1.0～1.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粘土	
	T6-1-3	2.5～3.0	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粘土	
	TP-1-2（平行样）	0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	
T10	T10-1-1	0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
	T10-1-2	1.0～1.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粉质粘土	
	T10-1-3	2.5～3.0	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粉质粘土	
T8	T8-1-1	0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、
T9	T9-1-1	0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	

T0	T0-1-1	0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、杂填土	VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
	T0-1-5	1.0～1.5	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粘土	
	T0-1-9	2.5～3.0	2022.3.2	2kg	棕色、无味、粘土	
T7（底泥）	T7-1-1	河底 0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、微臭、半固态	VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
	T7-1-1P（平行样）	河底 0～0.5	2022.3.2	2kg	棕色、微臭、半固态	

表 4.2-3　地下水/地表水采样记录表

地下水井编号	对应土壤采样点编号	采样器汲水速率（L/min）	温度（℃）	pH 值	电导率（us/cm）	溶解氧（mg/L）	氧化还原点位（mV）	浊度（NTU）	地下水性状	样品检测指标
D0	T0	有机物 0.2，其余 0.5	19.2	6.8	2040	1.9	-64.3	23	微黄、无味、无浮油、有杂质	45 项、pH 值、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
D1	T1	有机物 0.2，其余 0.5	19.4	6.9	1307	2.8	14.4	16	微黄、无味、无浮油、有杂质	45 项、pH 值、石油烃（C_{10}-C_{40}）、

										乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
D1（平行样）	T1	有机物 0.2，其余 0.5	19.4	6.9	1307	2.8	14.4	16	微黄、无味、无浮油、有杂质	45 项、pH 值、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
D2	T3	有机物 0.2，其 0.5	18.4	7.1	1307	1.8	34.8	32	微黄、无味、无浮油、有杂质	45 项、pH 值、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
D3	T5	有机物 0.2，其余 0.5	15.2	6.6	1786	1.6	-124.2	31	微黄、无味、无浮油、有杂质	45 项、pH 值、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
D4	T6	有机物 0.2，其余 0.5	18.6	7.0	1138	2.3	-18.2	11	微黄、无味、无浮油、有杂质	45 项、pH 值、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、

										六六六
W1（地表水）	/	水面下 0.5m	/	7.7	/	/	/	/	微黄、无味、无浮油	45 项、pH 值、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六
W1（平行样）	/	水面下 0.5m	/	7.7	/	/	/	/	微黄、无味、无浮油	45 项、pH 值、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六

4.2.4 实验室检测分析

本次调查采集土壤、地下水、底泥、地表水样品的检测委托具有 CMA 资质单位江苏新锐环境监测有限公司进行。

江苏新锐环境监测有限公司成立于 2012 年 9 月，是通过国家检验检测机构资质认定的第三方实验室（CMA 证书编号为：2013100305U），通过江苏省计量认证（CMA）的检测因子近 2000 项，能提供公正准确的第三方环境检测服务。

4.2.5 质量保证和质量控制

4.2.5.1 质量保证和质量控制体系

为保证整个调查采样与实验室检测全过程的质量，建立了全过程的质量保证与质量控制体系，具体见图 4.2-2 所示。

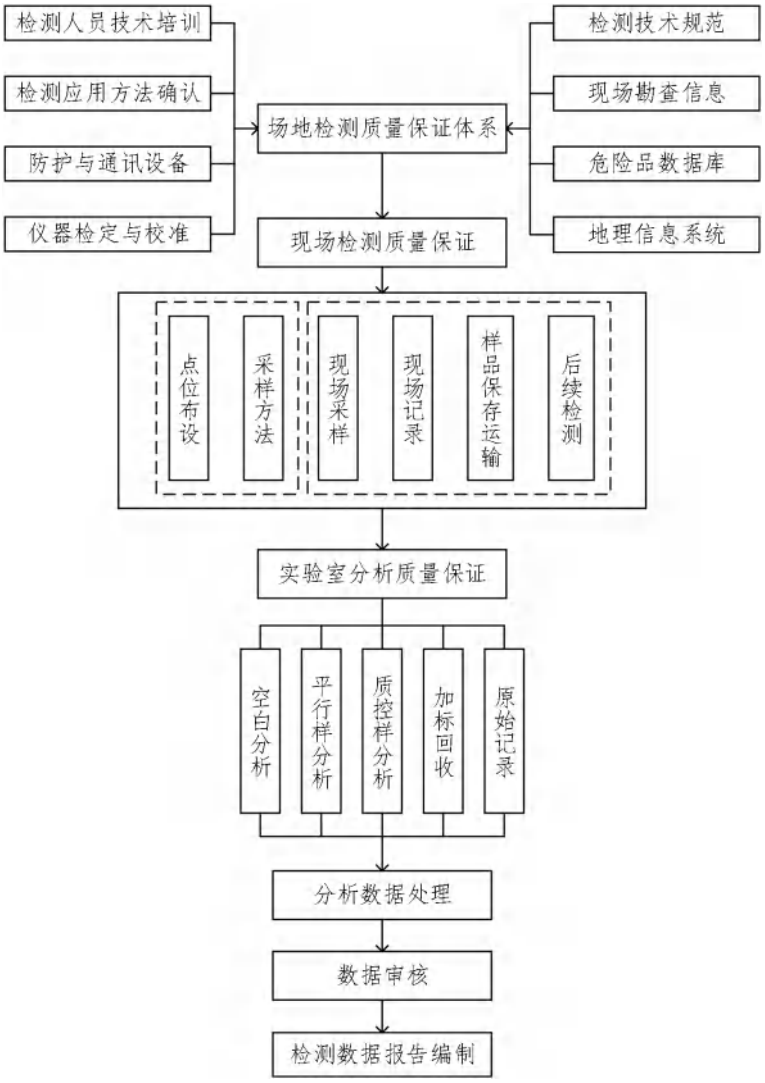


图 4.2-2 采样与实验室分析检测质量保证体系

4.2.5.2 现场采样质量控制

按照地块调查程序，样品的采集、保存、运输、交接等过程需建立完整的管理程序。现场采样质量控制措施包括样品容器、样品标签制作、采样准备、现场采样和样品接收整个流程。我单位人员全程跟踪监督，确保采样过程符合相关规范。采样过程质量控制措施要求如下：

（1）为防止采样过程中的交叉污染，钻机采样过程中，在每个钻孔开钻前进行设备清洗，在取样过程中，与土壤接触的采样工具重复利用时需进行清洗。一般情况下可用清水清洗，也可用待采土样或清洁土壤进行清洗；必要时或特殊情况下，可采用无磷去垢剂溶液、高压自来水、去离子水（蒸馏水）或 10%硝酸等进行清洗。土壤样品采集时，先用不锈钢刮刀刮去表层样品，取中间样品，确保所取样品不受其他层次样品影响。采样过程中采样员佩戴一次性 PE 手套，每次取样后进行更换。地下水采样时，在洗井完成后水位稳定再进行取样，装瓶时先用所取水样润洗瓶子，然后盛满，加入保护剂，以保证运至检测单位的样品质量。

（2）采集现场质量控制样是现场采样和实验室质量控制的重要手段。质量控制样一般包括平行样（现场平行和实验室平行）、空白样及运输样，质控样品的分析数据可从采样到样品运输、贮存和数据分析等不同阶段反映数据质量。采样时随机采集 10%的平行样品用于实验室质量控制。

（3）根据不同的检测项目，土壤样品截取后，按要求将样品装入不同的样品瓶中，存放于现场冷藏保温箱。有机、无机样品分别存放；土壤、水样分别存放，避免交叉污染。挥发性有机物浓度较高的样品装瓶后密封在塑料袋中，避免交叉污染。通过运输空白样来控制运输和保存过程中交叉污染情况。样品制备完成后在低温环境中保存，并尽快送至实验室分析。

（4）现场人员应及时填写采样记录表（主要内容包括：样品名称和编号，气象条件，采样时间，采样位置，采样深度，样品的颜色、气味、质地等，现场检测结果，采样人员等），以便为分析工作提供依据。在管体上贴上标签，注明样品编号、采样日期、采样人等信息。现场原始记录要填写清楚明了，做到记录与标签编号统一，如有改动应注明修改人及时间。

（5）采样单位应建立完整的样品追踪管理程序，内容包括样品的保存、运

输和交接等过程的书面记录和责任归属，避免样品被错误放置、混淆及保存过期。样品装运前核对采样记录表、样品标签等，如有缺漏项和错误处，及时补齐和修正。样品运输过程中严防损失、混淆或玷污。样品送到实验室后，采样人员和实验室样品管理员双方同时清点核实样品，并在样品运输跟踪单上签字确认。

4.2.5.3 实验室分析质量控制

本项目土壤和地下水样品检测单位选取具有认证资质的实验室进行，并出具实验室质控报告（详见附件-检测报告），以保证样品检测的准确性和精密性。

实验室内部质量控制的目的在于控制检测分析人员的操作误差，以保证测试结果的精密度和准确度能在给定的置信范围内，达到规定的质量要求。实验室的外部质量控制的目的在于对实验室能力的验证，判断分析批次间是否存在系统偏差，判断实验室测定结果的准确性和可靠性。实验室质量保证与质量控制措施包括：分析数据的追溯文件体系，样品保存运输条件保证、内部空白检验、平行样加标检验、标准物质检验、基质加标检验，相关分析数据的准确度和精密度满足下列要求：

（1）实验室通过资质认证和计量认证，具有相应分析项目的资质；具有在规定时间内分析本项目大量样品的能力；所有实验仪器定期检测，确保在受检期限内；选择国际知名品牌、先进仪器进行样品分析，所有仪器设备在使用前都经过相应的检定；标准物质优先选择国际通用供应商产品，最大程度上保障质量控制。

（2）实验室从接收样品到出具数据报告的整个过程严格执行《检测和校准实验室能力认可准则》体系和计量认证体系的要求，实时记录实验室质控加标回收率，实验室质控数据，并形成实验室质量控制报告。

（3）样品的保留时间和保留温度等实验室内部质量控制措施均需有纸质记录并达到相关规定的要求，未出正式检测报告前检测单位不得随意丢弃样品。

（4）要求分析结果中平行盲样的相对标准偏差均在要求范围内，实验室加标和基质加标的平行样品均在要求的相对百分偏差内。

（5）空白实验：每批次样品应至少作一个全程序空白和实验室空白，目标检测因子的浓度应低于检出限。

（6）平行样品测定：每批样品应进行不少于10%的平行样品测定，95%以

上的平行双样测定结果相对偏差应在 100±20%以内。

（7）空白加标：每批次样品应进行不少于 5%的空白加标回收率测定，加标回收率应在 70%~130%以内。

（8）替代物加标回收率测定：每批次样品应进行不少于 5%的替代物加标回收率测定，加标回收率应在 70%~130%。

（9）按照质量控制的要求开展试验，及时填写空白实验控制表、样品平行样试验控制表、国家标准样品物质控统计表、加标试验控制表和项目质控图等。

（10）检测过程中受到干扰时，按有关处理制度执行。一般要求如下：停水、停电、停气等，凡影响到检测质量时，全部样品重新测定。仪器发生故障时，可用相同等级并能满足检测要求的备用仪器重新测定。无备用仪器时，将仪器修复，重新检定合格后重测。

4.3 地块环境质量评价标准

4.3.1 土壤/底泥评价标准

本次调查地块未来规划性质为 G1 公园绿地和 B1/B3 商务与娱乐康体用地，地块土壤评价标准选取《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。本项目检测污染物具体标准值见下表 4.3-1。

表 4.3-1 土壤样品评价标准（单位：mg/kg）

编号	检测因子	第二类用地筛选值	标准来源
1	pH 值	/	/
2	铜	18000	土壤污染风险管控标准建设用地土壤污染风险筛选值（试行）（GB36600-2018）中第二类用地筛选值
3	铅	800	
4	镍	900	
5	镉	65	
6	汞	38	
7	砷	60	
8	六价铬	5.7	
9	苯	4	
10	甲苯	1200	
11	乙苯	28	
12	间和对-二甲苯	570	
13	苯乙烯	1290	
14	邻-二甲苯	640	
15	1,1-二氯乙烯	66	
16	二氯甲烷	616	
17	反-1,2-二氯乙烯	54	
18	1,1-二氯乙烷	9	
19	顺-1,2-二氯乙烯	596	
20	氯仿	0.9	
21	1,2-二氯乙烷	5	
22	1,1,1-三氯乙烷	840	
23	四氯化碳	2.8	
24	1,2-二氯丙烷	5	

编号	检测因子	第二类用地筛选值	标准来源
25	三氯乙烯	2.8	
26	1,1,2-三氯乙烷	2.8	
27	四氯乙烯	53	
28	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	
29	氯苯	270	
30	1,4-二氯苯	20	
31	1,2-二氯苯	560	
32	氯甲烷	37	
33	氯乙烯	0.43	
34	硝基苯	76	
35	苯胺	260	
36	1,1,1,2-四氯乙烷	10	
37	1,2,3-三氯丙烷	0.5	
38	萘	70	
39	苯并[a]蒽	15	
40	䓛	1293	
41	苯并[b]荧蒽	15	
42	苯并[k]荧蒽	151	
44	苯并[a]芘	1.5	
44	茚并[1,2,3-cd]芘	15	
45	二苯并[a,h]蒽	1.5	
46	2-氯酚	2256	
47	石油烃（C_{10}~C_{40}）	4500	
48	六六六	3.12	土壤污染风险管控标准建设用地土壤污染风险筛选值（试行）（GB36600-2018）中第二类用地筛选值
49	滴滴涕	6.7	
50	乐果	619	
51	敌敌畏	5.0	

4.3.2 地下水/地表水评价标准

本项目区域内，地下水不作为饮用水使用。根据《地下水环境状况调查评价工作指南》相关要求，地下水评价标准选用《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 水类质量标准或《地表水环境质量标准》（GB 3838）中“集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值”。若能确定调查对象的地下水用途，可用用途对

应的标准进行评价。对于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）之外的指标，微量有机污染物组分采用《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中“生活饮用水地表水源地特定项目标准限值”的内容进行评价。

因此，本项目地块地下水样品评价标准选用《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类水质标准进行评价，未录入的监测因子选用上海市地下水评价标准；石油烃（C_{10}~C_{40}）选用《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）标准进行评价。具体地下水评价标准见表 4.3-2。

本次调查地块外设置的地表水，根据南横套河水体类别为Ⅳ类水体，故参考《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准限值。详见表 4.4-3。

表 4.3-2 地下水样品评价标准

编号	检测因子	标准限值（μg/L）	来源
1	pH 值	5.5~9.0	GB/T 14848-2017（IV 类）
2	铜	1500	
3	铅	100	
4	镍	100	
5	镉	10	
6	汞	2	
7	砷	50	
8	六价铬	100	
9	苯	120	
10	甲苯	1400	
11	乙苯	300	
12	间和对-二甲苯	600	
13	苯乙烯	40	
14	邻-二甲苯	1000	
15	1,1-二氯乙烯	60	
16	二氯甲烷	500	
17	反-1,2-二氯乙烯	30	
18	1,1-二氯乙烷	1200	上海市标准
19	顺-1,2-二氯乙烯	60	GB/T 14848-2017（IV 类）
20	氯仿	1.2	上海市标准

21	1,2-二氯乙烷	40	GB/T 14848-2017（IV 类）
22	1,1,1-三氯乙烷	40	上海市标准
23	四氯化碳	50	GB/T 14848-2017（IV 类）
24	1,2-二氯丙烷	60	GB/T 14848-2017（IV 类）
25	三氯乙烯	210	GB/T 14848-2017（IV 类）
26	1,1,2-三氯乙烷	1400	GB/T 14848-2017（IV 类）
27	四氯乙烯	60	GB/T 14848-2017（IV 类）
28	1,1,2,2-四氯乙烷	40	上海市标准
29	氯苯	300	GB/T 14848-2017（IV 类）
30	1,4-二氯苯	600	GB/T 14848-2017（IV 类）
31	1,2-二氯苯	2000	GB/T 14848-2017（IV 类）
32	氯甲烷	1.2	GB/T 14848-2017（IV 类）
33	氯乙烯	90	GB/T 14848-2017（IV 类）
34	硝基苯	17	GB/T 14848-2017（IV 类）
35	苯胺	100	GB/T 14848-2017（IV 类）
36	1,1,1,2-四氯乙烷	600	GB/T 14848-2017（IV 类）
37	1,2,3-三氯丙烷	1.2	上海市标准
38	萘	0.6	GB/T 14848-2017（IV 类）
39	苯并[a]蒽	4.8	上海市标准
40	䓛	480	上海市标准
41	苯并[b]荧蒽	8	GB/T 14848-2017（IV 类）
42	苯并[k]荧蒽	48	上海市标准
44	苯并[a]芘	0.5	GB/T 14848-2017（IV 类）
44	茚并[1,2,3-cd]芘	4.8	上海市标准
45	二苯并[a,h]蒽	0.48	上海市标准
46	2-氯酚	1300	上海市标准
47	石油烃（C_{10}-C_{40}）	0.0006	上海市标准
48	乐果	160	GB/T 14848-2017（IV 类）
49	敌敌畏	2.0	
50	六六六	300	
51	滴滴涕	2.0	

表 4.3-2 地表水样品评价标准

编号	检测因子	标准限值（mg/L）	限值来源
1	pH 值	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准限值
2	六价铬	0.05	
3	砷	0.001	
4	镉	0.1	
5	铜	0.05	
6	铅	0.005	
7	汞	1.0	
8	苯胺	0.1	
9	硝基苯	0.017	
10	氯乙烯	0.005	
11	1,1-二氯乙烯	0.03	
12	二氯甲烷	0.02	
13	反式-1,2-二氯乙烯	0.05	
14	顺式-1,2-二氯乙烯		
15	氯仿	0.06	
16	四氯化碳	0.002	
17	苯	0.01	
18	1,2-二氯乙烷	0.03	
19	三氯乙烯	0.07	
20	甲苯	0.7	
21	四氯乙烯	0.04	
22	氯苯	0.3	
23	乙苯	0.3	
24	间对-二甲苯	0.5	
25	邻-二甲苯		
26	苯乙烯	0.02	
27	1,4-二氯苯	0.03	
28	1,2-二氯苯	1	
29	敌敌畏	0.5	
30	乐果	0.8	
31	六六六	0.002	
32	滴滴涕	0.001	

4.4 地块水文地质

4.4.1 地块地层特征

根据项目所在地现场钻孔柱状图，各土层岩性、结构及理化性质整体变化不大。从各个土壤钻孔点看，局部垂直方向上各土层较为连续，与地块内地勘地质剖面地质情况一致，实际钻探情况具体描述如下：

①层杂填土：色杂，棕色为主，不均匀，松散为主，主要由碎石、碎砖、混凝土块和粉质黏土组成。地块内普遍分布，厚度：0～1.50m，平均 0.7m；层底埋深：0～1.50m，平均 0.7m。

②层粘土：棕色，流塑，无摇振反应，稍有光泽，韧性高，干强度高。中等压缩性。地块内普遍分布。埋深：0.50～3.0m，该层未穿透。

该地块整体较为平整，各区域高差较小，与地块外引用的地质勘察报告情况基本一致。

4.4.2 地下水特征

地下水位埋深：稳定水位埋深就是指当井中水位不断上升，到一定高度后便稳定下来，不再上升，此时地表距水面的距离，现场采样前测定了地下水位埋深。地下水接收大气降水入渗补给，地下水位受季节变化影响明显，排泄方式以蒸发、侧向渗流等方式为主。

根据地块内地勘结果可知，调查地块在钻探深度范围内地下水主要为孔隙潜水，分布于①层杂填土层中。勘察期间测得潜水的稳定埋深水位在 1.47～2.24m 之间，孔隙潜水主要接受大气降水和地表水补给，排泄方式主要为自然蒸发和侧向渗流。

地下水流向：本次调查地块共布置 4 口地下水监测井和 1 口对照检测井，监测井潜水与地块南侧河沟有一定的水力联系，补排关系受水位标高决定，一般上讲，枯水期由潜水补给河水，汛期河水补给地下水。结合本地块内 4 口监测井地下水稳定水位标高数值利用 surfer 软件中 Kriging 插值法拟合出的地下水等值线示意图，可以看出本次调查地块地下水水位总体上西高于东，地下水流向总体为自西北向东南。本次调查对照点设置于地块北侧，位于地下水上游方向，满足规范要求。

调查范围内地下水等值线示意图见图 4.4-3，地下水监测井信息统计见表 4.4-1。

本次调查测量的水位为瞬时水位，只代表测量时水位。

表 4.4- 1 地下水监测井信息统计表

编号	经度	纬度	地面高程（m）	监测井深度（m）	水位埋深（m）	水位标高（m）
D1	120.342657°	31.541136°	12.47	4.5	2.18	10.29
D2	120.343775°	31.540430°	11.67	4.5	1.47	10.2
D3	120.345243°	31.535880°	11.73	4.5	1.77	9.96
D4	120.345389°	31.540172°	12.23	4.5	2.24	9.99

备注：水位埋深数据为采样前洗井监测数据；高程为大地 2000 高程。

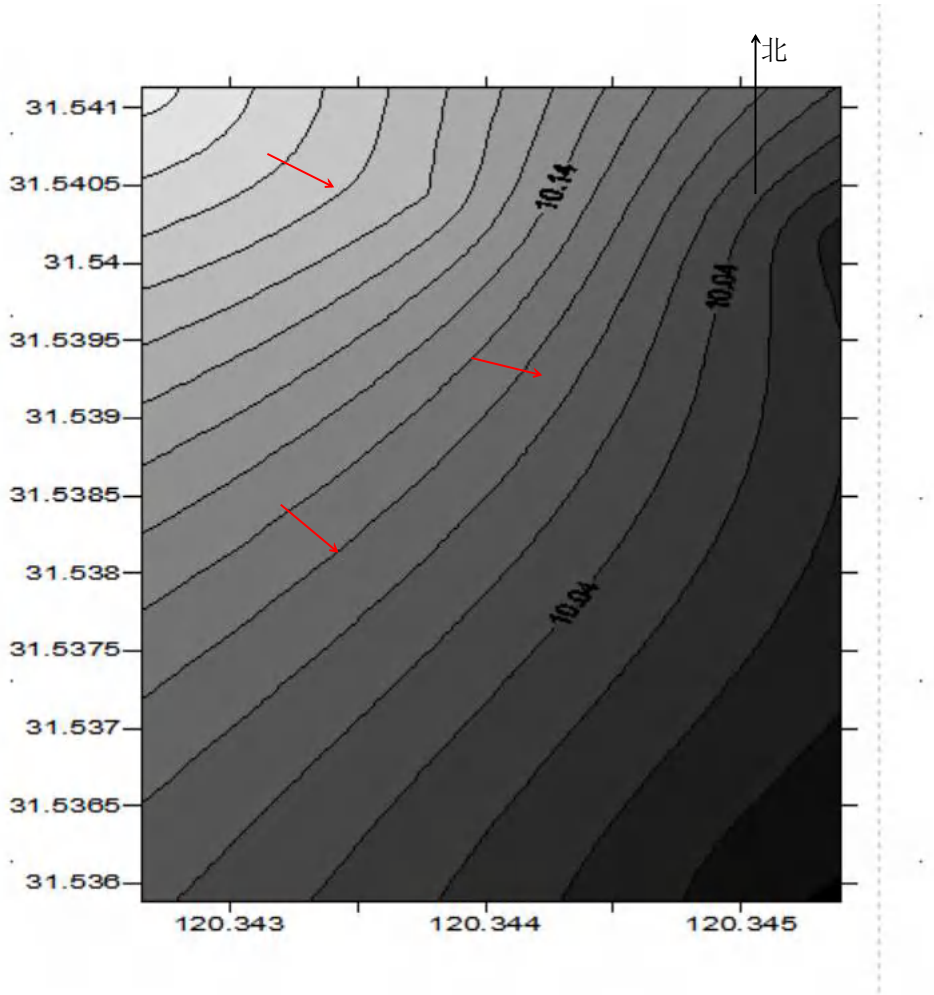


图 4.4- 3 地块地下水流向图

4.5 结果与评价

4.5.1 土壤/底泥样品检测结果分析

本次调查地块初步调查地块内共送检 21 个土壤样品，地块外对照点共计送检 5 个土壤样品与 1 个底泥样品。对土壤/底泥样品 51 项检测因子进行统计分析，其中土壤样品检出因子统计结果见表 4.5-1~4.5-2。

经统计，地块内土壤 7 项重金属指标除六价铬外均有检出，砷、镉、铜、铅、镍、汞的检出率均为 100%；VOCs 乐果、敌敌畏、六六六、滴滴涕指标均未检出；SVOCs 中仅苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、苯并（k）荧蒽指标部分点位检出，其余指标均未检出；石油烃 C_{10}～C_{40} 指标全部检出，检出率为 100%。详见表 4.5-1~4.5-2。未检出因子表中不再列出。

地块外底泥重金属指标除六价铬外均有检出，VOCs、SVOCs、乐果、敌敌畏、六六六、滴滴涕指标均未检出，石油烃 C_{10}～C_{40} 指标检出。数据详见表 4.5-2。未检出因子表中不再列出。

地块外对照点检出结果统计见表 4.5-2。对照点检出砷、镉、铜、铅、汞、镍等 6 项重金属指标，检出率均为 100%，VOCs、乐果、敌敌畏、六六六、滴滴涕指标均未检出；石油烃 C_{10}～C_{40} 指标全部检出，检出率为 100%；SVOCs 中仅苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘部分点位检出，其余指标均为检出。详见表 4.5-3。未检出因子表中不再列出。

表 4.5-1　地块内土壤污染物指标检出统计表（单位：mg/kg）

监测因子	pH 值	铜 mg/kg	镍 mg/kg	铅 mg/kg	镉 mg/kg	砷 mg/kg	总汞 mg/kg	石油烃（C_{10}-C_{40}) mg/kg	苯并（a）芘 mg/kg	茚并（1,2,3-cd）芘 mg/kg	苯并（k）荧蒽 mg/kg
第二类用地筛选值	/	**18000**	**900**	**800**	**65**	**60**	**38**	**4500**	**1.5**	**15**	**151**
样品个数（个）	**21**										
检出个数（个）	21	21	21	21	21	21	21	21	7	4	1
检出率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100	33.3	19.0	4.8
最小值	8.1	29	18	15	0.19	8.4	0.0516	17	0.2	0.2	/
最大值	8.45	55	39	45	1.2	15.5	0.128	479	0.3	0.3	0.1
是否超标	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否

表 4.5-2　地块内土壤污染物与底泥污染物检出指标数据表（单位：mg/kg）

监测因子	pH 值	铜 mg/kg	镍 mg/kg	铅 mg/kg	镉 mg/kg	砷 mg/kg	总汞 mg/kg	石油烃（C_{10}-C_{40}) mg/kg	苯并（a）芘 mg/kg	茚并（1,2,3-cd）芘 mg/kg	苯并（k）荧蒽 mg/kg
第一类用地筛选值	/	18000	900	800	65	60	38	4500	1.5	15	151
T1-1-1（0-0.5m）	8.42	36	31	29	0.25	9.63	0.0642	244	ND	ND	ND
T1-1-2（1.0-1.5m）	8.41	41	38	31	0.3	11.1	0.0752	61	ND	ND	ND
T1-1-3（2.5-3.0m）	8.33	40	29	35	0.31	11	0.0653	116	ND	ND	ND
T2-1-1（0-0.5m）	8.28	31	24	15	0.19	8.44	0.0592	117	0.2	0.2	ND
T2-1-2（1.0-1.5m）	8.32	40	30	30	0.26	10.2	0.0614	83	0.2	ND	ND
T2-1-3（2.5-3.0m）	8.44	44	28	30	0.29	11.1	0.0935	51	0.3	0.3	0.1
T3-1-1（0-0.5m）	8.23	45	32	45	0.37	12.2	0.0769	70	0.2	ND	ND
T3-1-2（1.0-1.5m）	8.28	42	27	36	0.29	11.9	0.0704	182	ND	ND	ND
T3-1-3（2.5-3.0m）	8.37	40	30	40	0.3	12.8	0.128	46	ND	ND	ND
T4-1-1（0-0.5m）	8.34	40	25	34	0.29	11.3	0.0782	104	0.2	ND	ND
T4-1-2（1.0-1.5m）	8.36	43	32	34	0.29	12	0.0644	264	ND	ND	ND

T4-1-3（2.5-3.0m）	8.32	39	29	40	0.29	15.5	0.0731	90	ND	ND	ND
T5-1-1（0-0.5m）	8.17	55	18	37	0.51	9.81	0.0516	87	ND	ND	ND
T5-1-2（1.0-1.5m）	8.38	42	24	35	0.28	11	0.0574	118	ND	ND	ND
T5-1-3（2.5-3.0m）	8.35	43	24	37	0.28	11.1	0.0739	17	ND	ND	ND
T6-1-1（0-0.5m）	8.1	29	39	37	1.2	10.1	0.0736	121	0.3	0.3	ND
T6-1-2（1.0-1.5m）	8.4	36	32	35	0.3	8.79	0.0553	141	ND	ND	ND
T6-1-3（2.5-3.0m）	8.28	43	21	34	0.35	12	0.085	479	ND	ND	ND
T10-1-1（0-0.5m）	8.27	40	25	29	0.25	9.27	0.0594	97	0.2	0.2	ND
T10-1-2（1.0-1.5m）	8.45	34	24	23	0.22	8.4	0.0762	62	ND	ND	ND
T10-1-3（2.5-3.0m）	8.25	45	28	25	0.35	10.6	0.0965	66	ND	ND	ND
T7（底泥）	8.30	21	44	33	0.23	28.2	0.080	200	ND	ND	ND
是否存在超标	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否

备注：“ND”表示未检出。

表 4.5-3　地块外对照点土壤污染物检出指标数据表（单位：mg/kg）

监测因子	pH 值	铜 mg/kg	镍 mg/kg	铅 mg/kg	镉 mg/kg	砷 mg/kg	总汞 mg/kg	石油烃 C_{10}～C_{40}	苯并（a）芘 mg/kg	茚并（1,2,3-cd）芘 mg/kg
第一类用地筛选值	**/**	**2000**	**150**	**400**	**20**	**20**	**8**	**826**	**1.5**	**15**
T0-1-1（0-0.5）	8.35	34	39	40	0.26	9.1	0.0613	34	0.4	ND
T0-1-2（1.0-1.5）	8.33	36	37	38	0.31	10.7	0.141	20	ND	ND
T0-1-3（2.5-3.0）	8.31	45	41	33	0.33	12.2	0.0779	61	ND	ND
T8-1-1	8.44	42	31	43	0.36	10.8	0.061	65	ND	ND
T9-1-1	8.41	32	24	46	0.25	8.66	0.0513	71	0.1	0.1
最小值	8.31	32	24	33	0.25	8.66	0.0513	20	0.1	/
最大值	8.44	45	41	46	0.36	12.2	0.141	71	0.4	0.1
是否超标	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否

备注：“ND”表示未检出。

（1）土壤/底泥 pH 值

土壤 pH 值目前暂无相关标准，参考《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中土壤酸化、碱化分级标准，具体如下表：

表 4.5-4 土壤酸化、碱化分级标准

pH 值	土壤酸化、碱化强度
≤3.5	极重度酸化
3.5~4.0	重度酸化
4.0~4.5	中度酸化
4.5~5.5	轻度酸化
5.5~8.5	--
8.5~9.0	轻度碱化
9.0~9.5	中度碱化
9.5~10.0	重度碱化
≥10.0	极重度碱化

检测结果表明，地块内送检的 21 个土壤样品及 1 个底泥样品 pH 检出结果均在中性范围内，无极重度碱化与酸化。

（2）土壤/底泥重金属

本次调查地块内共计送检 21 个土壤样品，地块外送检了 1 个底泥样品。土壤重金属检测指标包括：铜、镍、铬（六价）、砷、铅、汞、镉；底泥重金属指标与土壤保持一致。

检测结果表明，受检的土壤样品中：

送检 21 个土壤样品及 1 个底泥样品中铜、镍、砷、铅、汞、镉均有检出，铬（六价）未检出。

通过对比分析各土壤（含底泥点位）点位重金属检出情况，重金属砷的检出浓度在 8.4～28.2 mg/kg 之间，平均浓度 11.7mg/kg，砷对照点平均浓度 10.3mg/kg，与对照点相比无明显异常，各层土壤砷含量均未超出第二类用地筛选值。

镉的检出浓度在 0.19~1.2 mg/kg 之间，平均浓度 0.34 mg/kg，对照点镉平均浓度 0.30 mg/kg，样品与对照点相比无明显差异，所有样品镉检出值均未超出第二类用地筛选值。

铜的检出浓度在 21~55 mg/kg 之间，平均浓度 40mg/kg，对照点平均浓度 38mg/kg，样品与对照点相比无明显差异，所有样品铜检出值均未超出第二类用

地筛选值。

铅的检出浓度在 15~45 mg/kg 之间，平均浓度 33mg/kg，对照点铅平均浓度 40mg/kg，样品与对照点相比无明显差异，所有样品铅检出值均未超出第二类用地筛选值。

汞的检出浓度在 0.0516~0.128 mg/kg 之间，平均浓度 0.0736mg/kg，对照点汞平均浓度 0.0785mg/kg，地块内各层土壤汞的检出浓度与对照点相比无明显差异，土壤汞含量均未超出第二类用地筛选值。

镍的检出浓度在 18~44 mg/kg 之间，平均浓度 29mg/kg，对照点镍平均浓度 34mg/kg，地块内各层土壤镍的检出浓度与对照点相比无明显差异，土壤镍含量均未超出第二类用地筛选值。

综上，地块内各项金属检出指标均未超出第二类用地筛选值。

（3）土壤/底泥有机物

本次土壤共计送检了 21 个土壤样品及 1 个底泥样品进行有机物检测，将土壤有机物检测结果与筛选值进行比较，结果表明，送检的土壤样品中：

（1）VOCs 类检出指标均未检出；

（2）SVOC 类检出指标中仅苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、苯并（k）荧蒽指标部分点位检出，其余指标均未检出，检出指标数据远远小于第二类筛选值，对照点部分点位苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘也检出，地块内检出数据与对照点检出数据相比，无明显差异。

（3）石油烃 C_{10}～C_{40} 指标全部检出，检出浓度在 17~479 mg/kg 之间，平均浓度 128mg/kg，对照点石油烃 C_{10}～C_{40} 平均浓度 50mg/kg，地块内土壤石油烃 C_{10}～C_{40} 的检出浓度波动较大，高于对照点检出数据一倍，从地块的历史来看，地块历史上无工业企业，均为农田与村庄，可能受农用机械耕土过程中，石油烃跑冒滴漏造成的，将石油烃 C_{10}～C_{40} 检出含量与第二类用地筛选值相比，地块内的石油烃 C_{10}～C_{40} 检出最大值远远小于第二类用地筛选值。

将检测结果与《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地筛选值进行比较，送检土壤样品中有机物指标均未超过筛选值。

（4）有机农药类

本次土壤共计送检了 21 个土壤样品及 1 个底泥样品进行乐果、滴滴涕、六六六、敌敌畏检测，送检样品检测结果显示均为未检出。

4.5.2 地下水/地表水样品检测结果分析

4.5.2.1 地下水/地表水样品检出与评价

（1）地块内地下水监测点

本调查地块内共送检 4 个地下水样品，地块外送检 1 个地表水样品。对地下水及地表水样品进行统计分析，地下水检出的指标统计结果见表 4.5-5，地块内地下水与地表水中重金属检出指标为砷、镉、铜、铅、镍；六价铬、总汞、镉指标均未检出；挥发性有机物、农药类指标（乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六）指标均未检出；SVOCs 中部分点位中萘、苯并（b）荧蒽指标检出，其余指标均未检出。石油烃 C_{10}～C_{40} 指标全部检出。地下水与地表水检出结果详见表 4.5-6。

表 4.5-5 地下水指标监测结果统计表（单位：mg/L）

监测因子	样品个数	检出个数	检出率%	最小值	最大值	Ⅳ类水标准限值	是否超标
pH	4	4	100	6.6	7.1	5.5~9.0	否
砷		4	100	0.0013	0.003	0.05	否
铜		4	100	0.00317	0.00468	1.5	否
镍		4	100	0.00213	0.00433	0.1	否
铅		1	25	/	0.00011	0.1	否
石油烃 C_{10}～C_{40}		4	100	0.02	0.1	1.2	否
萘		1	25	/	0.000183	0.6	否
苯并（b）荧蒽		1	25	/	0.000122	0.008	否

综上，地块内的地下水的 pH 值在 6.6-7.14，满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅳ类标准。重金属（六价铬与、总汞、镉）、VOCs、乐果、敌敌畏、滴滴涕、六六六指标均未检出；重金属（砷、铜、镍、铅）均检出，检出污染物的含量均低于《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅳ类标准；SVOCs 中萘、苯并（b）荧蒽指标检出污染物含量均低于《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅳ类标准；石油烃 C_{10}～C_{40} 指标全部检出，检出污染物的含量均低于《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复

方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）标准限值。

表 4.5-6 地下水指标检出监测结果统计表（单位：mg/L）

监测因子	pH	砷	铅	铜	镍	石油烃 C_{10}～C_{40}	萘	苯并（b）荧蒽
Ⅳ类水标准限值	5.5~9.0	0.05	0.1	1.5	0.1	1.2	**0.6**	**0.008**
D1	6.9	0.0014	ND	0.00317	0.00213	0.02	ND	ND
D2	7.1	0.0021	ND	0.00468	0.00239	0.1	ND	ND
D3	6.6	0.003	0.00011	0.0043	0.00433	0.09	0.000183	0.000122
D4	7	0.0013	ND	0.00444	0.00312	0.05	ND	ND
是否超标	否	否	否	否	否	否	否	否

备注：“ND”表示未检出。

表 4.5-7 地表水指标检出监测结果统计表（单位：mg/L）

监测因子	pH	砷	镉	铅
IV类水体标准限值	6-9	0.01	0.1	0.005
W1	7.7	0.0020	0.00016	0.00010
是否超标	否	否	否	否

（1）地下水/地表水 pH 值

本次地下水采样共布设 4 个点位，送检 4 个地下水样品中 pH 值范围在 6.6～7.1，样品性质呈中性，平均值 6.9，对照点值为 6.8，与对照点相比无明显差异，受检的 3 个地下水样品均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅳ类水浓度限值要求。

本次调查在地块南侧南横套内布设 1 个点位地表水点位，送检 1 个地表水样品中 pH 值为 7.7，样品性质呈中性，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准限值。

（2）地下水/地表水重金属

本次地下水采样共布设 4 个点位，送检 4 个地下水样品检测铜、镍、铬（六价）、砷、铅、汞、镉重金属指标。

检测结果表明，受检的地下水样品中：

砷、铜、镍、铅均有检出，铬（六价）、总汞、镉均未检出。

污染物检出浓度与对照点浓度比较无明显差异。各项重金属指标检出浓度均

未超出Ⅳ类水浓度限值。

本次地表水采样共布设 1 个点位，送检 1 个地表水样品检测铜、镍、铬（六价）、砷、铅、汞、镉重金属指标。

检测结果表明，受检的地表水样品中：砷、镉、铅检出，其余因子均未检出，检出浓度均低于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准限值。

（3）地下水/地表水有机物

本次地下水共计送检了 4 个样品进行有机物检测，送检的地下水样品中 VOCs 指标均未检出；SVOCs 指标仅 D3 点位中萘、苯并（b）荧蒽检出，其余点位均未检出，检出污染物均低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅳ类水浓度限值要求；石油烃 C_{10}～C_{40} 指标全部检出，检出浓度范围为 0.04～0.05mg/L，平均值为 0.05mg/L，对照点浓度为 0.09。污染物检出浓度与对照点浓度比较无明显差异，石油烃 C_{10}～C_{40} 检出污染物的含量均低于《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）标准限值。

本次地表水共送检了 1 个样品进行有机物检测，送检的地表水样品中 VOCs、SVOCs、石油烃 C_{10}～C_{40} 指标全部未检出。

（4）地下水/地表水有机农药类

本次地下水共计送检了 4 个样品进行有机农药检测，检测因子为六六六、滴滴涕、敌敌畏、乐果，送检的地下水样品中六六六、滴滴涕、敌敌畏、乐果指标均未检出。

本次地表水共送检了 1 个样品进行有机农药检测，送检的地表水样品中六六六、滴滴涕、敌敌畏、乐果指标全部未检出。

（5）地下水对照点

对照点 D0 检出指标包括砷、镍、铜、石油烃 C_{10}～C_{40}。检出结果详见表 4.5-8。未检出不再列出。

表 4.5- 8 对照点地下水检测结果　单位：（mg/L）

监测因子	检出值	Ⅳ类水浓度限值	是否超标
pH	6.8	5.5~9.0	否

监测因子	检出值	Ⅳ类水浓度限值	是否超标
砷	0.0014	0.05	否
铜	0.00262	1.5	否
镍	0.00418	0.1	否
石油烃 C_{10}～C_{40}	0.22	1.2	否

4.5.3 样品质量控制结果分析

本次实验室样品检测工作由江苏新锐环境监测有限公司承担，并对实验室内部质量控制负责。根据要求，本次项目质量控制包括全程空白和运输空白。两种空白试验结果显示均小于该项目分析方法的最低检出限，满足质量控制要求；同时，实验室样品检测过程的加标回收率均为 100%，要求实验室检测质控要求。全程空白、运输空白及加标回收率详细统计结果见下表 4.5-9。

表 4.5-9 质量控制结果统计表

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
地下水	pH 值	5	1	20.0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20.0	1	100
地下水	六价铬	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	1	1	5	100	5	100
地下水	汞	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	4	80.0	4	100
地下水	砷	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	4	80.0	4	100
地下水	铅	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	2	40.0	2	100	1	1	0	0	0	0	5	100	5	100
地下水	镉	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	2	40.0	2	100	1	1	0	0	0	0	5	100	5	100
地下水	铜	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	2	40.0	2	100	1	1	0	0	0	0	5	100	5	100
地下水	镍	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	2	40.0	2	100	1	1	0	0	0	0	5	100	5	100
地下水	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	2	40.0	2	100
地下水	VOCs	5	1	20.0	1	100	1	25.0	1	100	2	40.0	2	100	2	2	0	0	0	0	6	125	6	100
地下水	多环芳烃	5	1	20.0	1	100	0	0	0	0	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	3	60.0	3	100
地下水	SVOCs	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	4	80.0	4	100
地下水	有机磷农药	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	4	80.0	4	100

地下水	有机氯农药	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	4	80.0	4	100

表 4.5- 9　质量控制结果统计表（续表）

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
地表水	pH 值	1	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100
地表水	六价铬	1	1	100	1	100	0	0	0	0	1	100	1	100	1	1	0	0	1	1	4	400	4	100
地表水	汞	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
地表水	砷	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
地表水	铅	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	100	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
地表水	镉	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	100	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
地表水	铜	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
地表水	镍	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
地表水	VOCs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	100	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
地表水	SVOCs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	300	3	100
地表水	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	2	200	2	100
地表水	有机磷农药	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100

地表水	有机氯农药	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100

表 4.5- 9　质量控制结果统计表（续表）

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
土壤	pH 值	26	3	11.5	3	100	3	11.5	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	26.9	7	100
土壤	六价铬	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	7	26.9	7	100
土壤	铜	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	镍	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	铅	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	镉	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	砷	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	汞	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	石油烃（C_{10}-C_{40}）	26	3	11.5	3	100	3	11.5	3	100	4	15.4	4	100	0	0	0	0	0	0	10	38.5	10	100
土壤	VOCs	26	3	11.5	3	100	1	3.8	1	100	2	7.7	2	100	2	2	0	0	0	0	8	30.8	8	100
土壤	SVOCs	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	7	26.9	7	100
土壤	有机磷农药	10	3	30.0	3	100	1	10.0	1	100	1	10.0	1	100	0	0	0	0	0	0	5	50.0	5	100
土壤	六六六、滴滴涕	10	3	30.0	3	100	1	10.0	1	100	1	10.0	1	100	0	0	0	0	0	0	5	50.0	5	100

表 4.5- 9　质量控制结果统计表（续表）

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
底质（沉积物）	六价铬	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100
底质（沉积物）	铜	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	300	3	100
底质（沉积物）	镍	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	300	3	100
底质（沉积物）	铅	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	300	3	100
底质（沉积物）	镉	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100
底质（沉积物）	砷	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	300	3	100
底质（沉积物）	汞	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	300	3	100
底质（沉积物）	石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	0	0	0	0	1	100	1	100	2	200	2	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100
底质（沉积物）	VOCs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	100	2	2	0	0	0	0	6	600	6	100
底质（沉积物）	SVOCs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100
底质（沉积物）	有机磷农药	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100

4.5.4 土壤平行样的测定

土壤样品每批样品每个项目分析时做 10%平行样，样品数不足 10 个时，平行样不少于 1 个，平行偏差参考《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）中土壤监测平行双样最大允许相对偏差。

计算相对偏差（%RD），计算公式如下：

$$RD(\%) = \frac{|A - B|}{A + B} \times 100$$

其中：RD 代表相对偏差，A、B 分别代表平行双样测定值。

本地块共计送检 12 个土壤样品（包括对照点 3 个土壤样品），共选取 2 个样品做平行样，检测结果对比分析如下表 4.5-10。

表 4.5-10　土壤重金属平行样检测结果分析统计表　单位：mg/kg

点位	铜	镍	铅	镉	砷	汞
T1-1-1	36	31	29	0.25	9.63	0.0642
TP-1-1（平行）	45	32	34	0.26	8.65	0.0626
相对偏差	-11.1%	-1.6%	-7.9%	-2.0%	5.4%	1.3%
相对偏差允许范围	15%	25%	30%	30%	20%	35%
满足要求	是	是	是	是	是	是
T6-1-1	29	39	37	1.2	10.1	0.0736
TP-1-2（平行）	31	35	38	1.4	9.93	0.0606
相对偏差	-3.3%	5.4%	-1.3%	-7.7%	0.8%	9.7%
相对偏差允许范围	15%	25%	30%	30%	20%	35%
满足要求	是	是	是	是	是	是
T4-1-1	40	25	34	0.29	11.3	0.0782
TP-1-2（平行）	38	25	34	0.28	10.2	0.065
相对偏差	2.6%	0.0	0.0	1.8%	5.1%	9.2%
相对偏差允许范围	15%	25%	30%	30%	20%	35%

点位	铜	镍	铅	镉	砷	汞
满足要求	是	是	是	是	是	是

由上表统计可知，污染物的相对偏差范围均低于《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）中土壤监测平行双样最大允许相对偏差。

4.5.5 地下水平行样的测定

水质样品每批分析时做 5%-10%的平行样，样品数量较小时，每批至少做 1 份平行样，平行双样允许偏差要求应符合《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）中附录 C 规定值。

本次送检了 4 个地下水样品（含 1 个对照点样品），选取 1 个样品，针对检出的重金属进行相对偏差对比分析，相对偏差对比分析方法与上述方法一致，检测结果对比分析统计见下表 4.5-11。

表 4.5-11 地下水重金属平行样检测结果分析统计表　单位：mg/L

点位	pH	砷	铜	镍
D1-1-1	6.9	0.0014	0.00317	0.00213
DP-1-1（平行）	6.9	0.0015	0.00331	0.00204
相对偏差	0	-3.4%	-2.2%	2.2%
相对偏差允许范围	±0.05	15%	20%	20%
满足要求	是	是	是	是

由上表统计可知，污染物的相对偏差范围在 0.0%~3.4%，总体在可接受范围内。

4.6 第二阶段土壤污染状况总结

本次调查分阶段进行，在第一阶段土壤污染状况调查的基础上确定方案，进行第二阶段土壤污染状况调查。并于 2022 年 3 月 2 日～3 月 16 日开展了土壤、底泥、地表水、地下水采样工作，地块内布设了 7 个土壤采样点和 4 口地下水井，共采集 42 个土壤样品、4 个地下水样品。地块外布设 3 个土壤对照点，1 口地下水对照井，共计采集 6 个土壤对照样品、2 个表层对照点样品、1 个地下水对照样品。另外在地块南侧南横套河布设 1 个地表水采样点与 1 个底泥采样点，共采集 1 个地表水样品与 1 个底泥样品，经过综合筛选，地块内共计送检了 21 个土壤样品、4 个地下水样品，地块外对照点共计送检 5 个土壤样品、1 个地下水对照样品，地块南侧外送检了 1 个地表水样品、1 个底泥样品进行实验室分析。

（1）土壤/底泥

通过南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块进行勘查及采样分析，土壤样品中 pH 值在 8.1-8.45，平均值为 8.32；重金属（铜、镍、铅、镉、砷、总汞）污染物均有检出，重金属（六价铬）、VOCs、乐果、敌敌畏、六六六、滴滴涕指标均未检出；SVOCs 中仅苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、苯并（k）荧蒽指标部分点位检出，其余指标均未检出；石油烃（C_{10}~C_{40}）全部检出。地块内土壤各检出指标均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。土壤检出污染物的浓度与对照点相比无明显异常。因此，南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块土壤质量状况符合规划用地土壤环境质量要求。

底泥样品 pH 值为 8.30，VOCs、SVOCs、乐果、敌敌畏、六六六、滴滴涕指标均未检出，重金属指标中除六价铬外，其余指标均检出，参考第二类用地筛选值，底泥样品中检出污染物均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

（2）地下水/地表水

通过对南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块进行勘查及采样分析，地下水样品中 pH 值在 6.6-7.1，满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅳ类标准。重金属（六价铬、总汞、镉）、VOCs、乐果、嘀嘀嘀、六六六、敌敌畏污染物均未检出；重金属（砷、铜、镍、铅）指标检出；

部分点位 SVOCs 中萘、苯并（b）荧蒽检出，其余点位均未检出，检出污染物的含量均低于《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅳ类标准；石油烃（C10~C40）全部检出，检出浓度均低于《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）中规定第一类用地地下水污染风险管控筛选值，地下水中检出污染物的浓度与对照点相比无明显异常。

地表水样品中 pH 值为 7.7，重金属指标砷、镍、铅检出，其余重金属指标均未检出，VOCs、SVOCs、乐果、滴滴滴、六六六、敌敌畏、石油烃（C_{10}~C_{40}）指标均未检出，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准限值，检出污染物含量均低于 IV 类标准限值。

5 结论和建议

5.1 结论

（1）第一阶段污染状况调查

南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）地块位于张家港高新技术产业开发区华昌路东侧福新路南侧，共计分为 32 个小地块，拟开发为南横套河道配套绿化景观工程，32 个小地块为一个立项。

由于地块面积较小且分散，经过分析，将 32 个小地块整合为三个地块（整合为 A、B、C 三个地块）作为土壤污染状况调查。

本次调查地块为：张家港市南横套河道配套工程一期工程（补充征地）C 地块。四至：西至华昌路；东至杨锦公路；北至规划空地；南至南横套河。

C 地块总面积合计为：3026.2 ㎡；总体分成 4 个小地块，自西向东面积分别为地块 1：1491 ㎡；地块 2：790.1 ㎡；地块 3：442.6 ㎡；地块 4：302.6 ㎡。

根据规划文件，本次调查地块未来规划为 G1 公园绿地和 B1/B3 商务与娱乐康体用地，属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地。第一阶段污染源调查地块内未进行过工业生产活动，但地块历史及周边均为农田，需考虑农药类污染物（六六六、滴滴涕、乐果、敌敌畏）对地块的影响。

因此本地块需要进行第二阶段土壤污染状况调查，通过初步布点采样与分析检测工作，确定地块土壤地下水是否存在污染。

（2）第二阶段调查结果

1）样品采集

第二阶段地块土壤污染状况调查于 2022 年 3 月 2 日～3 月 16 日开展了土壤、底泥、地表水、地下水采样工作，地块内布设了 7 个土壤采样点和 4 口地下水井，共采集 42 个土壤样品、4 个地下水样品。地块外布设 3 个土壤对照点，1 口地下水对照井，共计采集 6 个土壤对照样品、2 个表层对照点样品、1 个地下水对照样品。另外在地块南侧南横套河布设 1 个地表水采样点与 1 个底泥采样点，共采集 1 个地表水样品与 1 个底泥样品，经过综合筛选，地块内共计送检了 21 个土壤样品、4 个地下水样品，地块外对照点共计送检 5 个土壤样品、1 个地下水对

照样品，地块南侧外送检了 1 个地表水样品、1 个底泥样品进行实验室分析。按照《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中 45 项基本项目（以下简称“45 项基本项目”），对土壤样品检测了 pH、45 项基本项目、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、六六六、滴滴涕、敌敌畏。对地下水样品检测了 pH、45 项基本项目、石油烃（C_{10}-C_{40}）、乐果、六六六、滴滴涕、敌敌畏。

2）土壤/底泥污染评价结果

通过南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块进行勘查及采样分析，土壤样品中 pH 值在 8.1-8.45，平均值为 8.32；重金属（铜、镍、铅、镉、砷、总汞）污染物均有检出，重金属（六价铬）、VOCs、乐果、敌敌畏、六六六、滴滴涕指标均未检出；SVOCs 中仅苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、苯并（k）荧蒽指标部分点位检出，其余指标均未检出；石油烃（C_{10}~C_{40}）全部检出。地块内土壤各检出指标均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。土壤检出污染物的浓度与对照点相比无明显异常。因此，南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块土壤质量状况符合规划用地土壤环境质量要求。

底泥样品 pH 值为 8.30，VOCs、SVOCs、乐果、敌敌畏、六六六、滴滴涕指标均未检出，重金属指标中除六价铬外，其余指标均检出，参考第二类用地筛选值，底泥样品中检出污染物均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

3）地下水/地表水污染评价结果

通过对南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块进行勘查及采样分析，地下水样品中 pH 值在 6.6-7.1，满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅳ类标准。重金属（六价铬、总汞、镉）、VOCs、乐果、滴滴滴、六六六、敌敌畏污染物均未检出；重金属（砷、铜、镍、铅）指标检出；部分点位 SVOCs 中萘、苯并（b）荧蒽检出，其余点位均未检出，检出污染物的含量均低于《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅳ类标准；石油烃（C10~C40）全部检出，检出浓度均低于《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）中规定第一类用地地下水污染风险管控筛选值，地下水中检出污染物的

浓度与对照点相比无明显异常。

地表水样品中 pH 值为 7.7，重金属指标砷、镍、铅检出，其余重金属指标均未检出，VOCs、SVOCs、乐果、滴滴滴、六六六、敌敌畏、石油烃（C_{10}~C_{40}）指标均未检出，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准限值，检出污染物含量均低于 IV 类标准限值。

综合分析，本次调查地块土壤污染物含量均不超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第二类建设用地土壤污染风险筛选值，不属于污染地块，符合规划用地土壤环境质量要求。

5.2 建议

（1）加强对调查地块的环境监管。在该地块下一步开发利用前，保护地块环境不被外界人为污染，杜绝出现废水、固废等倾倒现象，保持地块土壤及地下水环境处于良好状态；

（2）后续地块开发利用过程中需制定详实可行的工程实施方案，杜绝因为后续开发利用对地块内土壤及地下水造成污染；

（3）鉴于土壤污染状况调查的不确定性，后续开发利用期间，如发现土壤、地下水等异常情况应及时上报有关部门并采取控制措施。

5.3 不确定性分析

造成地块土壤污染状况调查结果不确定性的主要来源，主要包括污染识别、地层结构和水文地质调查、布点及采样、样品保存和运输等。开展调查结果不确定性影响因素分析，对污染地块的管理，降低地块污染物所带来的健康风险具有重要意义。从本次调查的过程来看，本项目不确定性的主要来源主要有以下几个方面：

（1）由于地块历史较长，获取到的资料信息不够全面，对调查地块整体历史环境状况的判断可能存在一定的不确定性；

（2）本次采样已尽可能地在重点区域布点，但由于污染物与土壤颗粒结合的紧密程度受土壤粒径及污染物理化学因素影响，考虑到土壤的不均匀性，其可能存在一定的不确定性。

附件一、地块红线规划图

建设项目用地勘测定界成果报告书附图

图号：2021-091（18）　　ZD21-488

40552.24　3532.475　　40555.28　3532.475

张家港市地籍测绘队

40552.24　3530.715　　40555.28　3530.715

2021年10月数字化制图
CGCS2000坐标系

1:8000

绘图员：苏龙
检查员：马杰

江苏省人民政府

苏政地E[2021]131号

江苏省人民政府关于张家港市2021年度第12批次村镇建设用地土地征收的批复

张家港市人民政府:

根据《省政府关于委托用地审批权的决定》(苏政发〔2020〕40号),由苏州市人民政府落实和承接省级委托用地审批权。你市呈报的(张)地呈字[2021]第19号张家港市2021年度第12批次村镇建设用地收悉。经审查,现批复如下:

一、同意张家港市的征收土地方案,将位于杨舍镇仓基村、福前村、西闸村等地区的集体土地6.7911公顷征收为国有。

二、张家港市人民政府要严格履行征地批后实施程序,按照经批准的征收土地方案及时足额支付补偿费用,安排被征地农民的社会保障费用,落实安置措施,妥善解决好被征地农民的生产和生活,保障原有生活水平不降低,长远生计有保障。

三、请按照国家和省有关产业政策、供地政策及生态管控相关要求,做好供地工作,并将供地情况上报省自然资源厅备案。

江苏省人民政府土地审批专用章

2021年12月10日

抄送：国家自然资源督察南京局、江苏省自然资源厅、张家港市自然资源和规划局

苏州市人民政府办公室印发　　2021年12月13日印发

土地权属地类面积审核表

单位：公顷(0.0000)

项目名称	2021-091（18）			
地类	面积	合计	其中	
			国有土地	集体土地
拟占用土地总面积	总面积	6.2215		6.2215
	农用地	小计		
		耕地		
		园地		
		林地		
		天然牧草地		
		人工牧草地		
		农村道路		
		坑塘水面		
		沟渠		
		设施农用地		
		田坎		
	建设用地	小计	6.2215	6.2215
		城镇村及工矿用地	6.1425	6.1425
		铁路用地		
		公路用地		
		机场用地		
		港口码头用地		
		管道运输用地		
		水库水面		
		水工建筑物用地	0.0790	0.0790
	未利用地	小计		
		河流水面		
		湖泊水面		
		沿海滩涂		
		内陆滩涂		
		冰川及永久积雪		
		其他草地		
		盐碱地		
		沼泽地		
		沙地		
		裸地		

项目拟占用土地权属地类	土地权利人	土地证号			地类		补充耕地项目库编号
	杨舍镇仓基村2组		H51H005018	86,90,125	203	0.1999	
	杨舍镇仓基村4组		H51H005018	65,85,97,126	203	0.5759	
	杨舍镇仓基村13组		H51H005019	337	205	0.0268	
	杨舍镇仓基村村民委员会		H51H005018	77,481	203	0.0506	
	杨舍镇福前村东1组		H51H005018	1731,1732,1740,1741,1934	203	0.5227	

面积详细情况	杨舍镇福前村东2组		H51H005018	1209,1236,1750,1751	203	2.0546	
	杨舍镇福前村永协1组		H51H005019	1821	203	0.0443	
	杨舍镇福前村永协8组		H51H005019	1659,1662,1663,1670	203	0.2533	
项目拟占用土地权属地类面积详细情况	土地权利人	土地证号			地类		补充耕地项目库编号
	杨舍镇福前村永协10组		H51H005019	1687	203	0.2580	
	杨舍镇福前村永协14组		H51H005019	815	203	0.0620	
	杨舍镇福前村永协17组		H51H005019	1797	118	0.0790	
				1831	203	0.0303	
	杨舍镇福前村永协18组		H51H005019	2223	203	0.1491	
	国有		H51H005018	1759	111		
	杨舍镇福前村村民委员会		H51H005018	1730,1757,1758	203	0.2426	
			H51H005019	1642,1665,1672,1676,1680	203	1.6724	

附件二、人员访谈记录

土壤初步调查人员访谈记录表

地块编号：	地块名称：南横套河地块
访谈者姓名：陈孟辉	访谈时间：2022.3.10
被访谈者姓名：董文逸	工作单位：经开区建设局.

访谈内容：

1、请问该地块的历史变革情况如何？

在印象中该地块范围内无污染型企业存在.
大多为农田和居民住宅. 具体情况需到村镇会了解.

2、请问该场地具体生产情况（工艺和产品）是什么？

不涉及.

3、请描述一下该场地的周边概况。

南横套河周边均为农田和居民区. 没有企业.

4、其他（是否有过事故、固废填埋情况）

无.

被访谈者签字：

董文逸 18051133405

(受疫情影响、该访谈为电话访谈. 由访谈者代写).

土壤初步调查人员访谈记录表

地块编号：	地块名称：南横套用地块
访谈者姓名：梁玉禅	访谈时间：2022.3.10
被访谈者姓名：张元	工作单位：福前村.村委会成员

访谈内容：

1、请问该地块的历史变革情况如何？

地块1：2011年前为住宅基地，无工业生产，2011年住宅拆迁为空地至今

地块2：2011年前为农田，无工业生产，2011年有些物品堆放，2014年开始一直闲置至今。无工业生产 地块3：2011年前一直为住宅农田，2011年住宅拆迁为空地

地块4：2011年前为住宅农田，2011年住宅拆迁为空地

2、请问该场地具体生产情况（工艺和产品）是什么？

无工业生产

3、请描述一下该场地的周边概况。

西至经贸路 东至规划绿化带、北至空地、南至村道

4、其他（是否有过事故、固废填埋情况）

无事故、无固废填埋

无明渠道 C 地下有天燃气管道、无污水管道

无外来堆土、 未闻化学气味

被访谈者签字：

张元 0512-82027558

附件三、现场采样照片
















土壤污染状况调查
天 气：晴 14°C 西风 ≤3级 湿度 39%
经 度：120.5746025
纬 度：31.9035681
地 址：苏州市张家港市杨舍镇Y035(东福公路)在协和圩塘附近
点位名称：T2
时 间：2022-03-02
地块名称：张家港市南横套河道一期工程C地块土壤状况调查


土壤污染状况调查
天 气：晴 14°C 西风 ≤3级 湿度 39%
经 度：120.5746466
纬 度：31.9035917
地 址：苏州市张家港市杨舍镇Y025(东福公路)在协和圩塘附近
点位名称：T2
时 间：2022-03-02
地块名称：张家港市南横套河道一期工程C地块土壤状况调查


土壤污染状况调查
天 气：晴 14°C 西风 ≤3级 湿度 39%
经 度：120.5746384
纬 度：31.9035702
地 址：苏州市张家港市杨舍镇Y025(东福公路)在协和圩塘附近
点位名称：T2
时 间：2022-03-02
地块名称：张家港市南横套河道一期工程C地块土壤状况调查


土壤污染状况调查
天 气：晴 11°C 南风 ≤3级 湿度 44%
经 度：120.5741155
纬 度：31.9037535
地 址：苏州市张家港市杨舍镇华昌路辅路在协和圩塘附近
点位名称：淋洗样
时 间：2022-03-02
地块名称：张家港市南横套河道一期工程C地块土壤状况调查


土壤污染状况调查
天 气：晴 11°C 南风 ≤3级 湿度 44%
经 度：120.5743042
纬 度：31.9037279
地 址：苏州市张家港市杨舍镇Y025(东福公路)在协和圩塘附近
点位名称：淋洗样
时 间：2022-03-02
地块名称：张家港市南横套河道一期工程C地块土壤状况调查


土壤污染状况调查
天 气：晴 14°C 西风 ≤3级 湿度 39%
经 度：120.5746416
纬 度：31.9035868
地 址：苏州市张家港市杨舍镇Y025(东福公路)在协和圩塘附近
点位名称：T2
时 间：2022-03-02
地块名称：张家港市南横套河道一期工程C地块土壤状况调查


土壤污染状况调查
天 气：晴 14°C 西风 ≤3级 湿度 39%
经 度：120.574095
纬 度：31.9035257
地 址：苏州市张家港市杨舍镇Y003(东福公路)在协和圩塘附近
点位名称：T2
时 间：2022-03-02
地块名称：张家港市南横套河道一期工程C地块土壤状况调查


土壤污染状况调查
天 气：晴 14°C 西风 ≤3级 湿度 39%
经 度：120.5745287
纬 度：31.9035548
地 址：苏州市张家港市杨舍镇Y035(东福公路)在协和圩塘附近
点位名称：T2
时 间：2022-03-02
地块名称：张家港市南横套河道一期工程C地块土壤状况调查


土壤污染状况调查
天 气：晴 14°C 西风 ≤3级 湿度 39%
经 度：120.5746440
纬 度：31.9035874
地 址：苏州市张家港市杨舍镇Y025(东福公路)在协和圩塘附近
点位名称：T2
时 间：2022-03-02
地块名称：张家港市南横套河道一期工程C地块土壤状况调查


土壤污染状况调查
天 气：晴 11°C 南风 ≤3级 湿度 44%
经 度：120.5743074
纬 度：31.9037268
地 址：苏州市张家港市杨舍镇Y025(东福公路)在协和圩塘附近
点位名称：淋洗样
时 间：2022-03-02
地块名称：张家港市南横套河道一期工程C地块土壤状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查

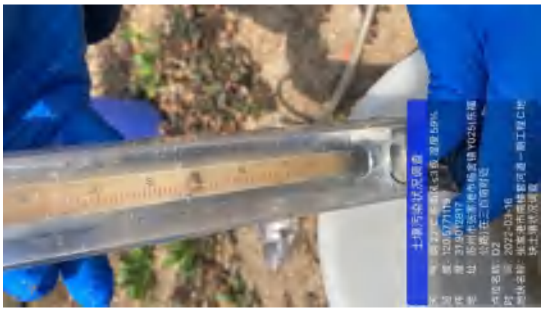

土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查


土壤污染状况调查

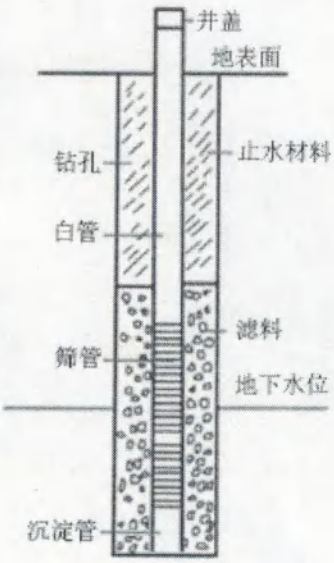
附件四、地块钻探与成井记录

土壤现场钻探与成井记录表

项目概况	项目名称	张家港市南横套河道配套一期工程C地块土壤污染调查		
	项目编号	/	钻孔/监测井	T6D4
	坐标		日期	2022.3.2
	钻探设备	Geoprobe7822DT	土壤钻孔直径	89mm
	土壤钻探方式	直推	初见水位	/

地层描述	钻探深度	岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹
	0-1.3m	素填土. 棕色. 无异味 松散 夹碎石.
	1.3-4.5m	粘土 棕色. 无异味 软塑

监测井信息	监测井建设	参数	监测井结构示意图
	井深	4.5 m	
	钻孔直径	163 mm	
	井管直径	63 mm	
	井管材质	UPVC	
	白管位置	0-1 m	
	筛管位置	1-4.0 m	
	沉淀管位置	4.0-4.5 m	
	止水层位置	0-0.5 m	
	滤料层位置	0.5-4.5 m	
	滤料类型	石英石砂	
	止水材料类型	膨润土	
	钻探方式	螺旋建井	



监测井结构示意图

钻探单位：上海缀亦环保科技中心

备注

记录人：[illegible]　　复核人：[illegible]

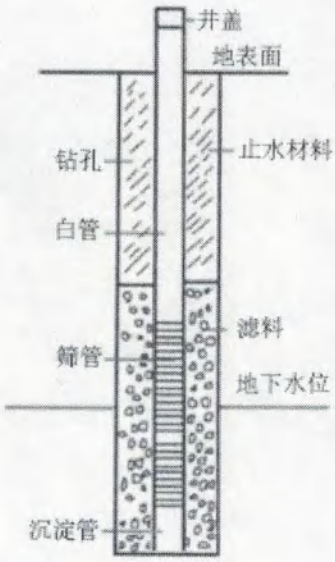
第　页　共　页

土壤现场钻探与成井记录表

项目概况	项目名称	张家港市南横套河道配套一期工程 C 地块土壤污染调查		
	项目编号	/	钻孔/监测井	T5D3
	坐标		日期	2022.3.2
	钻探设备	Geoprobe7822DT	土壤钻孔直径	89mm
	土壤钻探方式	直推	初见水位	/

地层描述	钻探深度	岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹
	~~0-2.5m~~ 0-2.5	粘性土，棕色-褐色，无异味，松散夹碎石
	2.5-3.0m	粘土，褐色，无异味，软塑

监测井信息	监测井建设	参数	监测井结构示意图
	井深	4.5 m	
	钻孔直径	165 mm	
	井管直径	63 mm	
	井管材质	UPVC	
	白管位置	0-1 m	
	筛管位置	1-4.0 m	
	沉淀管位置	4.0-4.5 m	
	止水层位置	0-0.5 m	
	滤料层位置	0.5-4.5 m	
	滤料类型	石英石砂	
	止水材料类型	膨润土	
	钻探方式	螺旋成井	



监测井结构示意图

钻探单位：上海缀亦环保科技中心

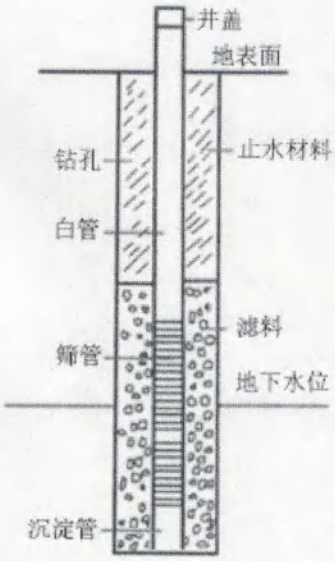
备注

记录人：[illegible]　复核人：[illegible]

第　页　共　页

土壤现场钻探与成井记录表

项目概况	项目名称	张家港市南横套河道配套一期工程C地块土壤污染调查		
	项目编号	/	钻孔/监测井	T302
	坐标		日期	2022.3.2
	钻探设备	Geoprobe7822DT	土壤钻孔直径	89mm
	土壤钻探方式	直推	初见水位	/
地层描述	钻探深度	岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹		
	0-1.2m	素填土，黄色-棕色，无异味，松散，夹碎石		
	1.2-4.5m	粉质黏土，棕色，无异味，软塑		

监测井信息	监测井建设	参数		监测井结构示意图
	井深	4.5	m	
	钻孔直径	165	mm	
	井管直径	63	mm	
	井管材质	upvc		
	白管位置	0-1	m	
	筛管位置	1-6.0	m	
	沉淀管位置	4.0-4.5	m	
	止水层位置	0-0.5	m	
	滤料层位置	0.5-4.5 石英石	m	
	滤料类型	石英石 膨润土		
	止水材料类型	膨润土		
	钻探方式	电动钻进井		

监测井结构示意图

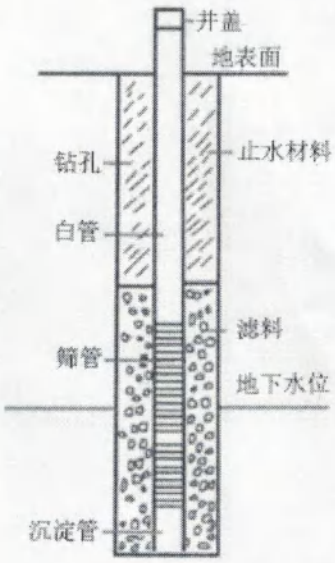
钻探单位：上海缀亦环保科技中心

备注

记录人：[illegible] 复核人：[illegible]

土壤现场钻探与成井记录表

项目概况	项目名称	张家港市南横套河道配套一期工程 C 地块土壤污染调查		
	项目编号	/	钻孔/监测井	T4
	坐标		日期	2022.3.2
	钻探设备	Geoprobe7822DT	土壤钻孔直径	89mm
	土壤钻探方式	直推	初见水位	/
地层描述	钻探深度	岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹		
	0-1.0m	杂填土，棕色，无异味，松散		
	1.0-3.0m	粉质黏土，棕色，无异味，软塑		

监测井建设	参数	监测井结构示意图
井深	m	
钻孔直径	mm	
井管直径	mm	
井管材质		
白管位置	m	
筛管位置	m	
沉淀管位置	m	
止水层位置	m	
滤料层位置	m	
滤料类型		
止水材料类型		
钻探方式		

监测井结构示意图

钻探单位：上海缀亦环保科技中心

备注

记录人：[illegible]　复核人：[illegible]

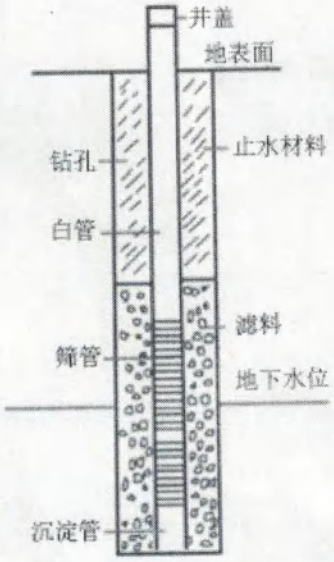
第　页　共　页

土壤现场钻探与成井记录表

项目概况	项目名称	张家港市南横套河道配套一期工程C地块土壤污染调查		
	项目编号	/	钻孔/监测井	T2
	坐标		日期	2022.3.2
	钻探设备	Geoprobe7822DT	土壤钻孔直径	89mm
	土壤钻探方式	直推	初见水位	/

地层描述	钻探深度	岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹
	0-2.0m	杂填土，棕色，无异味，松散
	2.0-3.0m	粘土，褐色，无异味，软塑

监测井信息	监测井建设	参数	监测井结构示意图
	井深	m	
	钻孔直径	mm	
	井管直径	mm	
	井管材质	/	
	白管位置	m	
	筛管位置	m	
	沉淀管位置	m	
	止水层位置	m	
	滤料层位置	m	
	滤料类型		
	止水材料类型		
	钻探方式		



监测井结构示意图

钻探单位：上海缀亦环保科技中心

备注

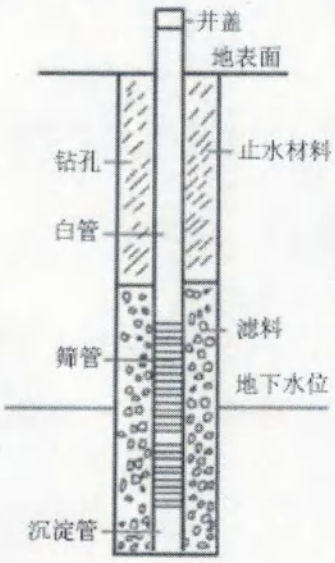
记录人：[illegible]　复核人：[illegible]

第　页　共　页

土壤现场钻探与成井记录表

项目概况	项目名称	张家港市南横套河道配套一期工程 C 地块土壤污染调查		
	项目编号	/	钻孔/监测井	T101
	坐标		日期	2022.3.2
	钻探设备	Geoprobe7822DT	土壤钻孔直径	89mm
	土壤钻探方式	直推	初见水位	/
地层描述	钻探深度	岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹		
	0-1.5m	素填土，褐黄色，无异味，松散，		
	1.5-4.5m	粉土，棕色，无异味，软塑		

监测井信息	监测井建设	参数	监测井结构示意图
	井深	4.5 m	
	钻孔直径	165 mm	
	井管直径	63 mm	
	井管材质	upvc	
	白管位置	0-1 m	
	筛管位置	1-4 m	
	沉淀管位置	4.0-4.5 m	
	止水层位置	0-0.5 m	
	滤料层位置	0.5-4.5 m	
	滤料类型	石英砂	
	止水材料类型	膨润土	
	钻探方式	先导孔建井	



监测井结构示意图

钻探单位：上海缀亦环保科技中心

备注

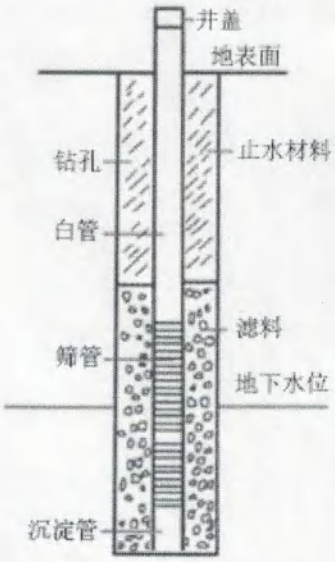
记录人：[illegible]　　复核人：[illegible]

第　页　共　页

土壤现场钻探与成井记录表

项目概况	项目名称	张家港市南横套河道配套一期工程 C 地块土壤污染调查		
	项目编号	/	钻孔/监测井	T00
	坐标		日期	2022.3.2
	钻探设备	Geoprobe7822DT	土壤钻孔直径	89mm
	土壤钻探方式	直推	初见水位	/

地层描述	钻探深度	岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹
	0-1.3m	填土. 棕色. 稍湿. 无异味.
	1.3-2.5m	粉质粘土. 棕色. 软塑. 无异味.
	2.5-4.5m	淤泥质粉质粘土. 棕黑色. 无异味. 软塑

监测井建设	参数		监测井结构示意图
井深	4.5	m	
钻孔直径	165	mm	
井管直径	~~upve~~ 63	mm	
井管材质	uPVC		
白管位置	0-1	m	
筛管位置	1-4.0	m	
沉淀管位置	4.0-4.5	m	
止水层位置	0-0.5	m	
滤料层位置	0.5-4.5	m	
滤料类型	石英砂		
止水材料类型	膨润土		
钻探方式	螺旋建井		

监测井结构示意图

钻探单位：上海缀亦环保科技中心

备注

记录人：牛建国　　复核人：[illegible]

第　页　共　页

附件五、地块检测报告

161012050388

XR TF049-2018 4/0

检 测 报 告

（2022）新锐（综）字第（02205）号

项目名称 张家港市南横套河道配套一期工程 C 地块地块土壤污染状况调查

委托单位 张家港市高新投资发展有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二二年四月

检 测 报 告 说 明

一、检测报告无检验检测专用章、骑缝章、签发人签字无效。

二、本报告只对本次采样/样品检测项目结果负责，不对送样样品来源负责，报告中如由客户提供的限值、参考标准等仅供参考。

三、未经本公司书面批准，不得涂改、增删、部分复制（全文复制除外）检测报告，不得用于商品广告。

四、本次检测的所有记录档案保存期限六年。

五、对本报告有疑议，请在收到报告10个工作日内与本公司联系，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不予受理。

江苏新锐环境监测有限公司

联系地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

邮政编码：215600

联系电话：0512-35022007

企业邮箱：jiangsuxinrui@163.com

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 报 告

委托单位	张家港市高新投资发展有限公司	地址	张家港市
项目名称	张家港市南横套河道配套一期工程C地块地块土壤污染状况调查	项目地址	张家港市经济开发区
联系人	董文溢	电话	18051133405
现场检测人员	杨涛、朱军等	现场检测日期	2022年3月2日、16日
实验室分析人员	徐玉清、倪健健等	实验室分析日期	2022年3月2日-18日
检测内容	废水：pH值、总汞、砷、铜、铅、镍、镉、六价铬、可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）、挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷）、半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽）、有机磷农药（敌敌畏、乐果）、有机氯农药（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p,p'-DDE、p,p'-DDD、p,p'-DDT、o,p'-DDT） 地下水：pH值、汞、砷、铜、铅、镍、镉、六价铬、可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）、挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷）、半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯）、多环芳烃（萘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(k)荧蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(a)芘）、有机磷农药（敌敌畏、乐果）、有机氯农药（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p,p'-DDE、p,p'-DDD、p,p'-DDT、o,p'-DDT） 地表水：pH值、汞、砷、铜、铅、镍、镉、六价铬、可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）、挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷）、半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽）、有机磷农药（敌敌畏、乐果）、有机氯农药（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p,p'-DDE、p,p'-DDD、p,p'-DDT、o,p'-DDT） 土壤：pH值、六价铬、铅、镉、铜、镍、汞、砷、石油烃（C_{10}-C_{40}）、挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、氯乙烯）、半挥发性有机物（SVOCs）		

	（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽）、六六六、滴滴涕（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p.p'-DDE、o.p'-DDT、p.p'-DDD、p.p'-DDT）、有机磷类农药（敌敌畏、乐果） 底质（沉积物）：六价铬、铅、镉、铜、镍、汞、砷、石油烃（C_{10}-C_{40}）、挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、氯乙烯）、半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽）、有机磷类农药（敌敌畏、乐果）
检测依据	见附表一
检测仪器	见附表二
质量统计表	见附表三
测点示意图	见附图 1-2
结论	检测结果见第 3-56 页。

编制：陶阳阳

审核：

签发：卢静

检验检测专用章

签发日期：2022年4月8日

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：废水　　任务编号：202202205

采样地点				淋洗样	淋洗样
样品编号				202202205S1-1-1	202202205S1-1-1P
样品状态				浑、褐色、无味、无浮油	浑、褐色、无味、无浮油
采样日期				2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	检出限	检测结果	
1	pH 值	无量纲	/	7.9	7.9
2	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND
3	砷	mg/L	0.0003	ND	ND
4	镉	mg/L	0.05	ND	ND
5	铜	mg/L	0.04	ND	ND
6	铅	mg/L	0.1	ND	ND
7	总汞	mg/L	0.00004	ND	ND
8	镍	mg/L	0.007	ND	ND
9	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/L	0.01	ND	/

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：废水　　任务编号：202202205

采样地点					淋洗样	淋洗样
样品编号					202202205S1-1-1	202202205S1-1-1P
样品状态					浑、褐色、无味、无浮油	浑、褐色、无味、无浮油
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	检出限	检测结果	
1	有机磷农药	敌敌畏	μg/L	0.015	ND	ND
2		乐果	μg/L	0.14	ND	ND

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：废水　　任务编号：202202205

采样地点					淋洗样	淋洗样
样品编号					202202205S1-1-1	202202205S1-1-1P
样品状态					浑、褐色、无味、无浮油	浑、褐色、无味、无浮油
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	检出限	检测结果	
1	有机氯农药	p,p'-DDE	μg/L	0.036	ND	ND
2		p,p'-DDD	μg/L	0.048	ND	ND
3		p,p'-DDT	μg/L	0.043	ND	ND
4		o,p'-DDT	μg/L	0.031	ND	ND
5		α-六六六	μg/L	0.056	ND	ND
6		β-六六六	μg/L	0.037	ND	ND
7		γ-六六六	μg/L	0.025	ND	ND
8		δ-六六六	μg/L	0.060	ND	ND

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：废水　　任务编号：202202205

采样地点					淋洗样	淋洗样
样品编号					202202205S1-1-1	202202205S1-1-1P
样品状态					浑、褐色、无味、无浮油	浑、褐色、无味、无浮油
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	检出限	检测结果	
1	VOCs	氯甲烷	μg/L	0.9	ND	ND
2		氯乙烯	μg/L	1.5	ND	ND
3		1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND
4		二氯甲烷	μg/L	1.0	ND	ND
5		反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1	ND	ND
6		顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND
7		1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2	ND	ND
8		氯仿	μg/L	1.4	ND	ND
9		1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND
10		四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND
11		苯	μg/L	1.4	ND	ND
12		1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND
13		三氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND
14		1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：废水　　任务编号：202202205

采样地点					淋洗样	淋洗样
样品编号					202202205S1-1-1	202202205S1-1-1P
样品状态					浑、褐色、无味、无浮油	浑、褐色、无味、无浮油
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	检出限	检测结果	
15	VOCs	甲苯	μg/L	1.4	ND	ND
16		1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND
17		四氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND
18		氯苯	μg/L	1.0	ND	ND
19		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND
20		乙苯	μg/L	0.8	ND	ND
21		间对-二甲苯	μg/L	2.2	ND	ND
22		邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND	ND
23		苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND
24		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	ND	ND
25		1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND
26		1,4-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND
27		1,2-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：废水　　任务编号：202202205

采样地点					淋洗样	淋洗样
样品编号					202202205S1-1-1	202202205S1-1-1P
样品状态					浑、褐色、无味、无浮油	浑、褐色、无味、无浮油
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	检出限	检测结果	
1	SVOCs	苯胺	mg/L	0.01	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/L	0.01	ND	ND
3		硝基苯	mg/L	0.01	ND	ND
4		萘	mg/L	0.01	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/L	0.01	ND	ND
6		䓛	mg/L	0.01	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/L	0.01	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/L	0.01	ND	ND
9		苯并(a)芘	mg/L	0.01	ND	ND
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/L	0.01	ND	ND
11		二苯并(a,h)蒽	mg/L	0.01	ND	ND

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地下水　　任务编号：202202205

采样地点					D0	D1	D1	D2	D3	D4
样品编号					202202205 D0-1-1	202202205 D1-1-1	202202205 DP-1-1	202202205 D2-1-1	202202205 D3-1-1	202202205 D4-1-1
样品状态					微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质
采样日期					2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果					
1	pH 值	无量纲	5.5≤ pH<6.5 8.5<pH ≤9.0	/	6.8	6.9	6.9	7.1	6.6	7.0
2	六价铬	mg/L	≤0.10	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	汞	mg/L	≤0.002	0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	砷	mg/L	≤0.05	0.0003	0.0014	0.0014	0.0015	0.0021	0.0030	0.0013
5	铅	mg/L	≤0.10	0.00009	ND	ND	ND	ND	0.00011	ND
6	镉	mg/L	≤0.01	0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	铜	mg/L	≤1.50	0.00008	0.00262	0.00317	0.00331	0.00468	0.00430	0.00444
8	镍	mg/L	≤0.10	0.00006	0.00418	0.00213	0.00204	0.00239	0.00433	0.00312
9	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/L	/	0.01	0.22	0.02	/	0.10	0.09	0.05

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地下水　　任务编号：202202205

采样地点						D0	D1	D1	D2	D3	D4
样品编号						202202205 D0-1-1	202202205 D1-1-1	202202205 DP-1-1	202202205 D2-1-1	202202205 D3-1-1	202202205 D4-1-1
样品状态						微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质
采样日期						2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果					
1	多环芳烃	萘	μg/L	≤600	0.012	ND	ND	ND	ND	0.183	ND
2		苯并(a)蒽	μg/L	/	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3		䓛	μg/L	/	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4		苯并(b)荧蒽	μg/L	≤8.0	0.004	ND	ND	ND	ND	0.122	ND
5		苯并(k)荧蒽	μg/L	/	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6		苯并(a)芘	μg/L	≤0.50	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7		二苯并(a,h)蒽	μg/L	/	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8		茚并(1,2,3-cd)芘	μg/L	/	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅳ类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地下水　　任务编号：202202205

采样地点						D0	D1	D1	D2	D3	D4
样品编号						202202205 D0-1-1	202202205 D1-1-1	202202205 DP-1-1	202202205 D2-1-1	202202205 D3-1-1	202202205 D4-1-1
样品状态						微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质
采样日期						2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果					
1	VOCs	氯甲烷	μg/L	/	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2		氯乙烯	μg/L	≤90.0	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3		1,1-二氯乙烯	μg/L	≤60.0	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4		二氯甲烷	μg/L	≤500	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5		反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	≤60.0	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6		顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L		1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7		1,1-二氯乙烷	μg/L	/	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8		氯仿	μg/L	≤300	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9		1,1,1-三氯乙烷	μg/L	≤4000	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10		四氯化碳	μg/L	≤50.0	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11		苯	μg/L	≤120	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12		1,2-二氯乙烷	μg/L	≤40.0	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13		三氯乙烯	μg/L	≤210	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14		1,2-二氯丙烷	μg/L	≤60.0	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15		甲苯	μg/L	≤1400	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准限值。

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地下水　　任务编号：202202205

采样地点					D0	D1	D1	D2	D3	D4
样品编号					202202205 D0-1-1	202202205 D1-1-1	202202205 DP-1-1	202202205 D2-1-1	202202205 D3-1-1	202202205 D4-1-1
样品状态					微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质
采样日期					2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果					
16	VOCs	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	≤60.0	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17		四氯乙烯	μg/L	≤300	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18		氯苯	μg/L	≤600	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	/	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20		乙苯	μg/L	≤600	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21		间对-二甲苯	μg/L	≤1000	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22		邻-二甲苯	μg/L		1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23		苯乙烯	μg/L	≤40.0	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	/	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25		1,2,3-三氯丙烷	μg/L	/	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26		1,4-二氯苯	μg/L	≤600	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27		1,2-二氯苯	μg/L	≤2000	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅳ类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地下水　　任务编号：202202205

采样地点					D0	D1	D1	D2	D3	D4
样品编号					202202205 D0-1-1	202202205 D1-1-1	202202205 DP-1-1	202202205 D2-1-1	202202205 D3-1-1	202202205 D4-1-1
样品状态					微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质
采样日期					2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果					
1	SVOCs	苯胺	mg/L	/	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/L	/	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3		硝基苯	mg/L	/	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地下水　　任务编号：202202205

采样地点						D0	D1	D1	D2	D3	D4
样品编号						202202205 D0-1-1	202202205 D1-1-1	202202205 DP-1-1	202202205 D2-1-1	202202205 D3-1-1	202202205 D4-1-1
样品状态						微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质
采样日期						2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果					
1	有机磷农药	敌敌畏	μg/L	≤2.00	0.015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2		乐果	μg/L	≤160	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地下水　　任务编号：202202205

采样地点						D0	D1	D1	D2	D3	D4
样品编号						202202205 D0-1-1	202202205 D1-1-1	202202205 DP-1-1	202202205 D2-1-1	202202205 D3-1-1	202202205 D4-1-1
样品状态						微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质	微黄、无味、无浮油、有杂质
采样日期						2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16	2022.3.16
序号	检测项目		单位	标准限值		检出限	检测结果				
1	有机氯农药	α-六六六	μg/L	≤300	/	0.056	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2		β-六六六	μg/L		/	0.037	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3		γ-六六六	μg/L		≤150	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4		δ-六六六	μg/L		/	0.060	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5		p,p'-DDE	μg/L	≤2.00		0.036	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6		p,p'-DDD	μg/L			0.048	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7		p,p'-DDT	μg/L			0.043	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8		o,p'-DDT	μg/L			0.031	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地表水　　任务编号：202202205

采样地点					南横套河 W1	南横套河 W1
样品编号					202202205W1-1-1	202202205W1-1-1P
样品状态					微黄、无异味、无浮油	微黄、无异味、无浮油
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果	
1	pH 值	无量纲	6~9	/	7.7	7.7
2	六价铬	mg/L	≤0.05	0.004	ND	ND
3	砷	mg/L	≤0.1	0.00003	0.0020	0.0020
4	镉	mg/L	≤0.005	0.00005	0.00016	0.00021
5	铜	mg/L	≤1.0	0.04	ND	ND
6	铅	mg/L	≤0.05	0.00009	0.00010	0.00010
7	汞	mg/L	≤0.001	0.00004	ND	ND
8	镍	mg/L	/	0.007	ND	ND
9	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/L	/	0.01	ND	/

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地表水　　任务编号：202202205

采样地点					南横套河 W1	南横套河 W1
样品编号					202202205W1-1-1	202202205W1-1-1P
样品状态					微黄、无异味、无浮油	微黄、无异味、无浮油
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果	
1	SVOCs	苯胺	mg/L	0.1	0.01	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/L	/	0.01	ND	ND
3		硝基苯	mg/L	0.017	0.01	ND	ND
4		萘	mg/L	/	0.01	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/L	/	0.01	ND	ND
6		䓛	mg/L	/	0.01	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/L	/	0.01	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/L	/	0.01	ND	ND
9		苯并(a)芘	mg/L	/	0.01	ND	ND
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/L	/	0.01	ND	ND
11		二苯并(a,h)蒽	mg/L	/	0.01	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表3中标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地表水　　任务编号：202202205

采样地点						南横套河 W1	南横套河 W1
样品编号						202202205W1-1-1	202202205W1-1-1P
样品状态						微黄、无异味、无浮油	微黄、无异味、无浮油
采样日期						2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果	
1	VOCs	氯甲烷	μg/L	/	0.9	ND	ND
2		氯乙烯	μg/L	5	1.5	ND	ND
3		1,1-二氯乙烯	μg/L	30	1.2	ND	ND
4		二氯甲烷	μg/L	20	1.0	ND	ND
5		反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	50	1.1	ND	ND
6		顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L		1.2	ND	ND
7		1,1-二氯乙烷	μg/L	/	1.2	ND	ND
8		氯仿	μg/L	60	1.4	ND	ND
9		1,1,1-三氯乙烷	μg/L	/	1.4	ND	ND
10		四氯化碳	μg/L	2	1.5	ND	ND
11		苯	μg/L	10	1.4	ND	ND
12		1,2-二氯乙烷	μg/L	30	1.4	ND	ND
13		三氯乙烯	μg/L	70	1.2	ND	ND
14		1,2-二氯丙烷	μg/L	/	1.2	ND	ND
15		甲苯	μg/L	700	1.4	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表3中标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地表水　　任务编号：202202205

采样地点						南横套河 W1	南横套河 W1
样品编号						202202205W1-1-1	202202205W1-1-1P
样品状态						微黄、无异味、无浮油	微黄、无异味、无浮油
采样日期						2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果	
16	VOCs	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	/	1.5	ND	ND
17		四氯乙烯	μg/L	40	1.2	ND	ND
18		氯苯	μg/L	300	1.0	ND	ND
19		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	/	1.5	ND	ND
20		乙苯	μg/L	300	0.8	ND	ND
21		间对-二甲苯	μg/L	500	2.2	ND	ND
22		邻-二甲苯	μg/L		1.4	ND	ND
23		苯乙烯	μg/L	20	0.6	ND	ND
24		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	/	1.1	ND	ND
25		1,2,3-三氯丙烷	μg/L	/	1.2	ND	ND
26		1,4-二氯苯	μg/L	300	0.8	ND	ND
27		1,2-二氯苯	μg/L	1000	0.8	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表3中标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地表水　　任务编号：202202205

采样地点						南横套河 W1	南横套河 W1
样品编号						202202205W1-1-1	202202205W1-1-1P
样品状态						微黄、无异味、无浮油	微黄、无异味、无浮油
采样日期						2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果	
1	有机磷农药	敌敌畏	μg/L	50	0.015	ND	ND
2		乐果	μg/L	80	0.14	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表3中标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：地表水　　任务编号：202202205

采样地点						南横套河 W1	南横套河 W1
样品编号						202202205W1-1-1	202202205W1-1-1P
样品状态						微黄、无异味、无浮油	微黄、无异味、无浮油
采样日期						2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果	
1	有机氯农药	α-六六六	μg/L	/	0.056	ND	ND
2		β-六六六	μg/L	/	0.037	ND	ND
3		γ-六六六	μg/L	2	0.025	ND	ND
4		δ-六六六	μg/L	/	0.060	ND	ND
5		p,p'-DDE	μg/L	1	0.036	ND	ND
6		p,p'-DDD	μg/L		0.048	ND	ND
7		p,p'-DDT	μg/L		0.043	ND	ND
8		o,p'-DDT	μg/L		0.031	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表3中标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T0	T0	T0	T1	T1
样品编号					202202205T0-1-1	202202205T0-1-2	202202205T0-1-3	202202205T1-1-1	202202205TP-1-1
样品状态					棕色、无味、素填土	棕色、无味、粉质粘土	棕黑色、无味、淤粉粘土	褐棕色、无味、杂填土	褐棕色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	pH 值	无量纲	/	/	8.35	8.33	8.31	8.42	8.39
2	六价铬	mg/kg	5.7	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
3	铜	mg/kg	18000	1	34	36	45	36	45
4	镍	mg/kg	900	3	39	37	41	31	32
5	铅	mg/kg	800	10	40	38	33	29	34
6	镉	mg/kg	65	0.07	0.26	0.31	0.33	0.25	0.26
7	砷	mg/kg	60	0.01	9.10	10.7	12.2	9.63	8.65
8	汞	mg/kg	38	0.002	0.0613	0.141	0.0779	0.0642	0.0626
9	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	4500	6	34	20	61	244	265

备注：1、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表1、表2 筛选值 第二类用地；
2、ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T1	T1	T2	T2	T2
样品编号					202202205T1-1-2	202202205T1-1-3	202202205T2-1-1	202202205T2-1-2	202202205T2-1-3
样品状态					褐棕色、无味、杂填土	棕色、无味、粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	褐色、无味、粘土
采样深度（m）					1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	pH 值	无量纲	/	/	8.41	8.33	8.28	8.32	8.44
2	六价铬	mg/kg	5.7	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
3	铜	mg/kg	18000	1	41	40	31	40	44
4	镍	mg/kg	900	3	38	29	24	30	28
5	铅	mg/kg	800	10	31	35	15	30	30
6	镉	mg/kg	65	0.07	0.30	0.31	0.19	0.26	0.29
7	砷	mg/kg	60	0.01	11.1	11.0	8.44	10.2	11.1
8	汞	mg/kg	38	0.002	0.0752	0.0653	0.0592	0.0614	0.0935
9	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	4500	6	61	116	117	83	51

备注：1、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表1、表2 筛选值 第二类用地；
2、ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T3	T3	T3	T4	T4
样品编号					202202205T3-1-1	202202205T3-1-2	202202205T3-1-3	202202205T4-1-1	202202205TP-1-3
样品状态					杂色、无味、杂填土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	pH 值	无量纲	/	/	8.23	8.28	8.37	8.34	8.42
2	六价铬	mg/kg	5.7	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
3	铜	mg/kg	18000	1	45	42	40	40	38
4	镍	mg/kg	900	3	32	27	30	25	25
5	铅	mg/kg	800	10	45	36	40	34	34
6	镉	mg/kg	65	0.07	0.37	0.29	0.30	0.29	0.28
7	砷	mg/kg	60	0.01	12.2	11.9	12.8	11.3	10.2
8	汞	mg/kg	38	0.002	0.0769	0.0704	0.128	0.0782	0.0650
9	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	4500	6	70	182	46	104	139

备注：1、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表1、表2 筛选值 第二类用地；
2、ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T4	T4	T5	T5	T5
样品编号					202202205T4-1-2	202202205T4-1-3	202202205T5-1-1	202202205T5-1-2	202202205T5-1-3
样品状态					棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	褐色、无味、杂填土
采样深度（m）					1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	pH 值	无量纲	/	/	8.36	8.32	8.17	8.38	8.35
2	六价铬	mg/kg	5.7	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
3	铜	mg/kg	18000	1	43	39	55	42	43
4	镍	mg/kg	900	3	32	29	18	24	24
5	铅	mg/kg	800	10	34	40	37	35	37
6	镉	mg/kg	65	0.07	0.29	0.29	0.51	0.28	0.28
7	砷	mg/kg	60	0.01	12.0	15.5	9.81	11.0	11.1
8	汞	mg/kg	38	0.002	0.0644	0.0731	0.0516	0.0574	0.0739
9	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	4500	6	264	90	87	118	17

备注：1、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表1、表2 筛选值 第二类用地；
2、ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T6	T6	T6	T6
样品编号					202202205T6-1-1	202202205TP-1-2	202202205T6-1-2	202202205T6-1-3
样品状态					棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、粘土	棕色、无味、粘土
采样深度（m）					0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	pH 值	无量纲	/	/	8.10	8.31	8.40	8.28
2	六价铬	mg/kg	5.7	0.5	ND	ND	ND	ND
3	铜	mg/kg	18000	1	29	31	36	43
4	镍	mg/kg	900	3	39	35	32	21
5	铅	mg/kg	800	10	37	38	35	34
6	镉	mg/kg	65	0.07	1.2	1.4	0.30	0.35
7	砷	mg/kg	60	0.01	10.1	9.93	8.79	12.0
8	汞	mg/kg	38	0.002	0.0736	0.0606	0.0553	0.0850
9	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	4500	6	121	143	141	479

备注：1、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表1、表2 筛选值 第二类用地；
2、ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T8	T9	T10	T10	T10
样品编号					202202205T8-1-1	202202205T9-1-1	202202205T10-1-1	202202205T0-1-2	202202205T10-1-3
样品状态					棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕褐色、无味、粉质粘土	棕褐色、无味、粉质粘土
采样深度（m）					0-0.5	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	pH 值	无量纲	/	/	8.44	8.41	8.27	8.45	8.25
2	六价铬	mg/kg	5.7	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
3	铜	mg/kg	18000	1	42	32	40	34	45
4	镍	mg/kg	900	3	31	24	25	24	28
5	铅	mg/kg	800	10	43	46	29	23	25
6	镉	mg/kg	65	0.07	0.36	0.25	0.25	0.22	0.35
7	砷	mg/kg	60	0.01	10.8	8.66	9.27	8.40	10.6
8	汞	mg/kg	38	0.002	0.0610	0.0513	0.0594	0.0762	0.0965
9	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	4500	6	65	71	97	62	66

备注：1、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表1、表2 筛选值 第二类用地；
2、ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T0	T0	T0	T1	T1
样品编号					202202205T0-1-1	202202205T0-1-2	202202205T0-1-3	202202205T1-1-1	202202205TP-1-1
样品状态					棕色、无味、素填土	棕色、无味、粉质粘土	棕黑色、无味、淤粉粘土	褐棕色、无味、杂填土	褐棕色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	VOCs	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
2		二氯甲烷	mg/kg	616	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
3		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
4		1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
5		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
6		氯仿	mg/kg	0.9	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
7		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
8		四氯化碳	mg/kg	2.8	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯	mg/kg	4	0.019	ND	ND	ND	ND	ND
10		1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
11		三氯乙烯	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
12		1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
13		甲苯	mg/kg	1200	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
14		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T8	T9	T10	T10	T10
样品编号					202202205T8-1-1	202202205T9-1-1	202202205T10-1-1	202202205T0-1-2	202202205T10-1-3
样品状态					棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕褐色、无味、粉质粘土	棕褐色、无味、粉质粘土
采样深度（m）					0-0.5	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	pH 值	无量纲	/	/	8.44	8.41	8.27	8.45	8.25
2	六价铬	mg/kg	5.7	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
3	铜	mg/kg	18000	1	42	32	40	34	45
4	镍	mg/kg	900	3	31	24	25	24	28
5	铅	mg/kg	800	10	43	46	29	23	25
6	镉	mg/kg	65	0.07	0.36	0.25	0.25	0.22	0.35
7	砷	mg/kg	60	0.01	10.8	8.66	9.27	8.40	10.6
8	汞	mg/kg	38	0.002	0.0610	0.0513	0.0594	0.0762	0.0965
9	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	826	6	65	71	97	62	66

备注：1、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表1、表2 筛选值 第二类用地；
2、ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T0	T0	T0	T1	T1
样品编号					202202205T0-1-1	202202205T0-1-2	202202205T0-1-3	202202205T1-1-1	202202205TP-1-1
样品状态					棕色、无味、素填土	棕色、无味、粉质粘土	棕黑色、无味、淤粉粘土	褐棕色、无味、杂填土	褐棕色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	VOCs	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
2		二氯甲烷	mg/kg	616	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
3		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
4		1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
5		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
6		氯仿	mg/kg	0.9	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
7		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
8		四氯化碳	mg/kg	2.8	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯	mg/kg	4	0.019	ND	ND	ND	ND	ND
10		1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
11		三氯乙烯	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
12		1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
13		甲苯	mg/kg	1200	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
14		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T0	T0	T0	T1	T1
样品编号					202202205T0-1-1	202202205T0-1-2	202202205T0-1-3	202202205T1-1-1	202202205TP-1-1
样品状态					棕色、无味、素填土	棕色、无味、粉质粘土	棕黑色、无味、淤粉粘土	褐棕色、无味、杂填土	褐棕色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
15	VOCs	四氯乙烯	mg/kg	53	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
16		氯苯	mg/kg	270	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
17		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
18		乙苯	mg/kg	28	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
19		间对-二甲苯	mg/kg	570	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
20		邻-二甲苯	mg/kg	640	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
21		苯乙烯	mg/kg	1290	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
22		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
23		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
24		1,4-二氯苯	mg/kg	20	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
25		1,2-二氯苯	mg/kg	560	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
26		氯甲烷	mg/kg	37	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
27		氯乙烯	mg/kg	0.43	0.010	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T1	T1	T2	T2	T2
样品编号					202202205T1-1-2	202202205T1-1-3	202202205T2-1-1	202202205T2-1-2	202202205T2-1-3
样品状态					褐棕色、无味、杂填土	棕色、无味、粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	褐色、无味、粘土
采样深度（m）					1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	VOCs	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
2		二氯甲烷	mg/kg	616	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
3		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
4		1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
5		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
6		氯仿	mg/kg	0.9	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
7		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
8		四氯化碳	mg/kg	2.8	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯	mg/kg	4	0.019	ND	ND	ND	ND	ND
10		1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
11		三氯乙烯	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
12		1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
13		甲苯	mg/kg	1200	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
14		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T1	T1	T2	T2	T2
样品编号						202202205T1-1-2	202202205T1-1-3	202202205T2-1-1	202202205T2-1-2	202202205T2-1-3
样品状态						褐棕色、无味、杂填土	棕色、无味、粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	褐色、无味、粘土
采样深度（m）						1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果				
15	VOCs	四氯乙烯	mg/kg	53	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
16		氯苯	mg/kg	270	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
17		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
18		乙苯	mg/kg	28	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
19		间对-二甲苯	mg/kg	570	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
20		邻-二甲苯	mg/kg	640	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
21		苯乙烯	mg/kg	1290	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
22		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
23		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
24		1,4-二氯苯	mg/kg	20	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
25		1,2-二氯苯	mg/kg	560	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
26		氯甲烷	mg/kg	37	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
27		氯乙烯	mg/kg	0.43	0.010	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T3	T3	T3	T4	T4
样品编号					202202205T3-1-1	202202205T3-1-2	202202205T3-1-3	202202205T4-1-1	202202205TP-1-3
样品状态					杂色、无味、杂填土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	VOCs	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
2		二氯甲烷	mg/kg	616	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
3		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
4		1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
5		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
6		氯仿	mg/kg	0.9	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
7		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
8		四氯化碳	mg/kg	2.8	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯	mg/kg	4	0.019	ND	ND	ND	ND	ND
10		1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
11		三氯乙烯	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
12		1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
13		甲苯	mg/kg	1200	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
14		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T3	T3	T3	T4	T4
样品编号					202202205T3-1-1	202202205T3-1-2	202202205T3-1-3	202202205T4-1-1	202202205TP-1-3
样品状态					杂色、无味、杂填土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
15	VOCs	四氯乙烯	mg/kg	53	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
16		氯苯	mg/kg	270	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
17		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
18		乙苯	mg/kg	28	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
19		间对-二甲苯	mg/kg	570	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
20		邻-二甲苯	mg/kg	640	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
21		苯乙烯	mg/kg	1290	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
22		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
23		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
24		1,4-二氯苯	mg/kg	20	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
25		1,2-二氯苯	mg/kg	560	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
26		氯甲烷	mg/kg	37	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
27		氯乙烯	mg/kg	0.43	0.010	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T4	T4	T5	T5	T5
样品编号					202202205T4-1-2	202202205T4-1-3	202202205T5-1-1	202202205T5-1-2	202202205T5-1-3
样品状态					棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	褐色、无味、杂填土
采样深度（m）					1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	VOCs	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
2		二氯甲烷	mg/kg	616	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
3		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
4		1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
5		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
6		氯仿	mg/kg	0.9	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
7		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
8		四氯化碳	mg/kg	2.8	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯	mg/kg	4	0.019	ND	ND	ND	ND	ND
10		1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
11		三氯乙烯	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
12		1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
13		甲苯	mg/kg	1200	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
14		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T4	T4	T5	T5	T5
样品编号					202202205T4-1-2	202202205T4-1-3	202202205T5-1-1	202202205T5-1-2	202202205T5-1-3
样品状态					棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	褐色、无味、杂填土
采样深度（m）					1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果				
15	VOCs	四氯乙烯	mg/kg	53	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
16		氯苯	mg/kg	270	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
17		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
18		乙苯	mg/kg	28	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
19		间对-二甲苯	mg/kg	570	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
20		邻-二甲苯	mg/kg	640	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
21		苯乙烯	mg/kg	1290	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
22		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
23		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
24		1,4-二氯苯	mg/kg	20	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
25		1,2-二氯苯	mg/kg	560	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
26		氯甲烷	mg/kg	37	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
27		氯乙烯	mg/kg	0.43	0.010	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T6	T6	T6	T6
样品编号					202202205T6-1-1	202202205TP-1-2	202202205T6-1-2	202202205T6-1-3
样品状态					棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、粘土	棕色、无味、粘土
采样深度（m）					0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	VOCs	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	0.010	ND	ND	ND	ND
2		二氯甲烷	mg/kg	616	0.015	ND	ND	ND	ND
3		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	0.014	ND	ND	ND	ND
4		1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	0.012	ND	ND	ND	ND
5		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	0.013	ND	ND	ND	ND
6		氯仿	mg/kg	0.9	0.011	ND	ND	ND	ND
7		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	0.013	ND	ND	ND	ND
8		四氯化碳	mg/kg	2.8	0.013	ND	ND	ND	ND
9		苯	mg/kg	4	0.019	ND	ND	ND	ND
10		1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	0.013	ND	ND	ND	ND
11		三氯乙烯	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND
12		1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	0.011	ND	ND	ND	ND
13		甲苯	mg/kg	1200	0.013	ND	ND	ND	ND
14		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T6	T6	T6	T6
样品编号						202202205T6-1-1	202202205TP-1-2	202202205T6-1-2	202202205T6-1-3
样品状态						棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、粘土	棕色、无味、粘土
采样深度（m）						0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
15	VOCs	四氯乙烯	mg/kg	53	0.014	ND	ND	ND	ND
16		氯苯	mg/kg	270	0.012	ND	ND	ND	ND
17		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	0.012	ND	ND	ND	ND
18		乙苯	mg/kg	28	0.012	ND	ND	ND	ND
19		间对-二甲苯	mg/kg	570	0.012	ND	ND	ND	ND
20		邻-二甲苯	mg/kg	640	0.012	ND	ND	ND	ND
21		苯乙烯	mg/kg	1290	0.011	ND	ND	ND	ND
22		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	0.012	ND	ND	ND	ND
23		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	0.012	ND	ND	ND	ND
24		1,4-二氯苯	mg/kg	20	0.015	ND	ND	ND	ND
25		1,2-二氯苯	mg/kg	560	0.015	ND	ND	ND	ND
26		氯甲烷	mg/kg	37	0.010	ND	ND	ND	ND
27		氯乙烯	mg/kg	0.43	0.010	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T8	T9	T10	T10	T10
样品编号					202202205T8-1-1	202202205T9-1-1	202202205T10-1-1	202202205T0-1-2	202202205T10-1-3
样品状态					棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕褐色、无味、粉质粘土	棕褐色、无味、粉质粘土
采样深度（m）					0-0.5	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	VOCs	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
2		二氯甲烷	mg/kg	616	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
3		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
4		1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
5		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
6		氯仿	mg/kg	0.9	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
7		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
8		四氯化碳	mg/kg	2.8	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯	mg/kg	4	0.019	ND	ND	ND	ND	ND
10		1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
11		三氯乙烯	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
12		1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
13		甲苯	mg/kg	1200	0.013	ND	ND	ND	ND	ND
14		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T8	T9	T10	T10	T10
样品编号						202202205T8-1-1	202202205T9-1-1	202202205T10-1-1	202202205T0-1-2	202202205T10-1-3
样品状态						棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕褐色、无味、粉质粘土	棕褐色、无味、粉质粘土
采样深度（m）						0-0.5	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果				
15	VOCs	四氯乙烯	mg/kg	53	0.014	ND	ND	ND	ND	ND
16		氯苯	mg/kg	270	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
17		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
18		乙苯	mg/kg	28	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
19		间对-二甲苯	mg/kg	570	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
20		邻-二甲苯	mg/kg	640	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
21		苯乙烯	mg/kg	1290	0.011	ND	ND	ND	ND	ND
22		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
23		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	0.012	ND	ND	ND	ND	ND
24		1,4-二氯苯	mg/kg	20	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
25		1,2-二氯苯	mg/kg	560	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
26		氯甲烷	mg/kg	37	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
27		氯乙烯	mg/kg	0.43	0.010	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T0	T0	T0	T1	T1
样品编号					202202205T0-1-1	202202205T0-1-2	202202205T0-1-3	202202205T1-1-1	202202205TP-1-1
样品状态					棕色、无味、素填土	棕色、无味、粉质粘土	棕黑色、无味、淤粉粘土	褐棕色、无味、杂填土	褐棕色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	SVOCs	苯胺	mg/kg	260	0.13	ND	ND	ND	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/kg	2256	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
3		硝基苯	mg/kg	76	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
4		萘	mg/kg	70	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
6		䓛	mg/kg	1293	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/kg	15	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/kg	151	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯并(a)芘	mg/kg	1.5	0.1	0.4	ND	ND	ND	ND
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
11		二苯并(a,h)蒽	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T1	T1	T2	T2	T2
样品编号						202202205T1-1-2	202202205T1-1-3	202202205T2-1-1	202202205T2-1-2	202202205T2-1-3
样品状态						褐棕色、无味、杂填土	棕色、无味、粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	褐色、无味、粘土
采样深度（m）						1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	SVOCs	苯胺	mg/kg	260	0.13	ND	ND	ND	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/kg	2256	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
3		硝基苯	mg/kg	76	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
4		萘	mg/kg	70	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1
6		䓛	mg/kg	1293	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/kg	15	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/kg	151	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1
9		苯并(a)芘	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	0.2	0.2	0.3
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	15	0.1	ND	ND	0.2	ND	0.3
11		二苯并(a,h)蒽	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T3	T3	T3	T4	T4
样品编号					202202205T3-1-1	202202205T3-1-2	202202205T3-1-3	202202205T4-1-1	202202205TP-1-3
样品状态					杂色、无味、杂填土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	SVOCs	苯胺	mg/kg	260	0.13	ND	ND	ND	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/kg	2256	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
3		硝基苯	mg/kg	76	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
4		萘	mg/kg	70	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
6		䓛	mg/kg	1293	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/kg	15	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/kg	151	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯并(a)芘	mg/kg	1.5	0.1	0.2	ND	ND	0.2	0.2
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
11		二苯并(a,h)蒽	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T4	T4	T5	T5	T5
样品编号						202202205T4-1-2	202202205T4-1-3	202202205T5-1-1	202202205T5-1-2	202202205T5-1-3
样品状态						棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、粉质粘土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	褐色、无味、杂填土
采样深度（m）						1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	SVOCs	苯胺	mg/kg	260	0.13	ND	ND	ND	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/kg	2256	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
3		硝基苯	mg/kg	76	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
4		萘	mg/kg	70	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
6		䓛	mg/kg	1293	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/kg	15	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/kg	151	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯并(a)芘	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
11		二苯并(a,h)蒽	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T6	T6	T6	T6
样品编号						202202205T6-1-1	202202205TP-1-2	202202205T6-1-2	202202205T6-1-3
样品状态						棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、粘土	棕色、无味、粘土
采样深度（m）						0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	SVOCs	苯胺	mg/kg	260	0.13	ND	ND	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/kg	2256	0.06	ND	ND	ND	ND
3		硝基苯	mg/kg	76	0.09	ND	ND	ND	ND
4		萘	mg/kg	70	0.09	ND	ND	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND
6		䓛	mg/kg	1293	0.1	ND	ND	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/kg	15	0.2	ND	ND	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/kg	151	0.1	ND	ND	ND	ND
9		苯并(a)芘	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	0.3	ND
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	15	0.1	ND	ND	0.3	ND
11		二苯并(a,h)蒽	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T8	T9	T10	T10	T10
样品编号						202202205T8-1-1	202202205T9-1-1	202202205T10-1-1	202202205T0-1-2	202202205T10-1-3
样品状态						棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕褐色、无味、粉质粘土	棕褐色、无味、粉质粘土
采样深度（m）						0-0.5	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	SVOCs	苯胺	mg/kg	260	0.13	ND	ND	ND	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/kg	2256	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
3		硝基苯	mg/kg	76	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
4		萘	mg/kg	70	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/kg	15	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
6		䓛	mg/kg	1293	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/kg	15	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/kg	151	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
9		苯并(a)芘	mg/kg	1.5	0.1	0.1	ND	0.2	ND	ND
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	15	0.1	0.1	ND	0.2	ND	ND
11		二苯并(a,h)蒽	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T0	T1	T1	T2	T3
样品编号						202202205T0-1-1	202202205T1-1-1	202202205TP-1-1	202202205T2-1-1	202202205T3-1-1
样品状态						棕色、无味、素填土	褐棕色、无味、杂填土	褐棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	杂色、无味、杂填土
采样深度（m）						0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	有机磷类农药	敌敌畏	mg/kg	5.0	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
2		乐果	mg/kg	619	0.6	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表2 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T4	T4	T5	T6	T6
样品编号						202202205T4-1-1	202202205TP-1-3	202202205T5-1-1	202202205T6-1-1	202202205TP-1-2
样品状态						棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土
采样深度（m）						0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果				
1	有机磷类农药	敌敌畏	mg/kg	5.0	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
2		乐果	mg/kg	619	0.6	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表2 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T8	T9	T10
样品编号						202202205T8-1-1	202202205T9-1-1	202202205T10-1-1
样品状态						棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土
采样深度（m）						0-0.5	0-0.5	0-0.5
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果		
1	有机磷类农药	敌敌畏	mg/kg	5.0	0.3	ND	ND	ND
2		乐果	mg/kg	619	0.6	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表2 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T0	T1	T1	T2	T3
样品编号					202202205T0-1-1	202202205T1-1-1	202202205TP-1-1	202202205T2-1-1	202202205T3-1-1
样品状态					棕色、无味、素填土	褐棕色、无味、杂填土	褐棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	杂色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	六六六、滴滴涕	α-六六六	mg/kg	0.3	4.90×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	ND
2		β-六六六	mg/kg	0.92	8.00×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	ND
3		γ-六六六	mg/kg	1.9	7.40×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	ND
4		δ-六六六	mg/kg	/	1.80×10^{-4}	ND	ND	ND	ND	ND
5		p.p'-DDE	mg/kg	7.0	1.70×10^{-4}	ND	ND	ND	ND	ND
6		o.p'-DDT	mg/kg	6.7	1.90×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
7		p.p'-DDT	mg/kg		4.87×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
8		p.p'-DDD	mg/kg	7.1	4.80×10^{-4}	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表2 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点					T4	T4	T5	T6	T6
样品编号					202202205T4-1-1	202202205TP-1-3	202202205T5-1-1	202202205T6-1-1	202202205TP-1-2
样品状态					棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土
采样深度（m）					0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果			
1	六六六、滴滴涕	α-六六六	mg/kg	0.3	4.90×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	ND
2		β-六六六	mg/kg	0.92	8.00×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	ND
3		γ-六六六	mg/kg	1.9	7.40×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	ND
4		δ-六六六	mg/kg	/	1.80×10^{-4}	ND	ND	ND	ND	ND
5		p.p'-DDE	mg/kg	7.0	1.70×10^{-4}	ND	ND	ND	ND	ND
6		o.p'-DDT	mg/kg	6.7	1.90×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
7		p.p'-DDT	mg/kg		4.87×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
8		p.p'-DDD	mg/kg	7.1	4.80×10^{-4}	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表2 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤　　任务编号：202202205

采样地点						T8	T9	T10
样品编号						202202205T8-1-1	202202205T9-1-1	202202205T10-1-1
样品状态						棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土	棕色、无味、杂填土
采样深度（m）						0-0.5	0-0.5	0-0.5
采样日期						2022.3.2	2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果		
1	六六六、滴滴涕	α-六六六	mg/kg	0.3	4.90×10^{-5}	ND	ND	ND
2		β-六六六	mg/kg	0.92	8.00×10^{-5}	ND	ND	ND
3		γ-六六六	mg/kg	1.9	7.40×10^{-5}	ND	ND	ND
4		δ-六六六	mg/kg	/	1.80×10^{-4}	ND	ND	ND
5		p.p'-DDE	mg/kg	7.0	1.70×10^{-4}	ND	ND	ND
6		o.p'-DDT	mg/kg	6.7	1.90×10^{-3}	ND	ND	ND
7		p.p'-DDT	mg/kg		4.87×10^{-3}	ND	ND	ND
8		p.p'-DDD	mg/kg	7.1	4.80×10^{-4}	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表2 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：底质（沉积物）　　任务编号：202202205

采样地点					T7	T7
样品编号					202202205T7-1-1	202202205T7-1-1P
样品状态					棕色、微臭、半固态	棕色、微臭、半固态
采样深度（m）					河底 0-0.5	河底 0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	标准限值	检出限	检测结果	
1	六价铬	mg/kg	5.7	0.5	ND	ND
2	铜	mg/kg	18000	1	21	24
3	镍	mg/kg	900	3	44	43
4	铅	mg/kg	800	10	33	33
5	镉	mg/kg	65	0.07	0.23	0.22
6	砷	mg/kg	60	0.01	28.2	27.7
7	汞	mg/kg	38	0.002	0.080	0.078
8	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	826	6	200	/

备注：1、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 表1 筛选值 第二类用地；
2、ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：底质（沉积物） 任务编号：202202205

采样地点						T7	T7
样品编号						202202205T7-1-1	202202205T7-1-1P
样品状态						棕色、微臭、半固态	棕色、微臭、半固态
采样深度（m）						河底 0-0.5	河底 0-0.5
采样日期						2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果	
1	VOCs	1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	0.010	ND	ND
2		二氯甲烷	mg/kg	616	0.015	ND	ND
3		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	0.014	ND	ND
4		1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	0.012	ND	ND
5		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	0.013	ND	ND
6		氯仿	mg/kg	0.9	0.011	ND	ND
7		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	0.013	ND	ND
8		四氯化碳	mg/kg	2.8	0.013	ND	ND
9		苯	mg/kg	4	0.019	ND	ND
10		1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	0.013	ND	ND
11		三氯乙烯	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND
12		1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	0.011	ND	ND
13		甲苯	mg/kg	1200	0.013	ND	ND
14		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	0.012	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：底质（沉积物）　　任务编号：202202205

采样地点					T7	T7
样品编号					202202205T7-1-1	202202205T7-1-1P
样品状态					棕色、微臭、半固态	棕色、微臭、半固态
采样深度（m）					河底 0-0.5	河底 0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果	
15	VOCs	四氯乙烯	mg/kg	53	0.014	ND	ND
16		氯苯	mg/kg	270	0.012	ND	ND
17		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	0.012	ND	ND
18		乙苯	mg/kg	28	0.012	ND	ND
19		间对-二甲苯	mg/kg	570	0.012	ND	ND
20		邻-二甲苯	mg/kg	640	0.012	ND	ND
21		苯乙烯	mg/kg	1290	0.011	ND	ND
22		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	0.012	ND	ND
23		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	0.012	ND	ND
24		1,4-二氯苯	mg/kg	20	0.015	ND	ND
25		1,2-二氯苯	mg/kg	560	0.015	ND	ND
26		氯甲烷	mg/kg	37	0.010	ND	ND
27		氯乙烯	mg/kg	0.43	0.010	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：底质（沉积物） 任务编号：202202205

采样地点					T7	T7
样品编号					202202205T7-1-1	202202205T7-1-1P
样品状态					棕色、微臭、半固态	棕色、微臭、半固态
采样深度（m）					河底 0-0.5	河底 0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果	
1	SVOCs	苯胺	mg/kg	260	0.13	ND	ND
2		2-氯苯酚	mg/kg	2256	0.06	ND	ND
3		硝基苯	mg/kg	76	0.09	ND	ND
4		萘	mg/kg	70	0.09	ND	ND
5		苯并(a)蒽	mg/kg	15	0.1	ND	ND
6		䓛	mg/kg	1293	0.1	ND	ND
7		苯并(b)荧蒽	mg/kg	15	0.2	ND	ND
8		苯并(k)荧蒽	mg/kg	151	0.1	ND	ND
9		苯并(a)芘	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND
10		茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	15	0.1	ND	ND
11		二苯并(a,h)蒽	mg/kg	1.5	0.1	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第二类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：底质（沉积物）　　任务编号：202202205

采样地点						T7	T7
样品编号						202202205T7-1-1	202202205T7-1-1P
样品状态						棕色、微臭、半固态	棕色、微臭、半固态
采样深度（m）						河底 0-0.5	河底 0-0.5
采样日期						2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	标准限值	检出限	检测结果	
1	有机磷类农药	敌敌畏	mg/kg	5.0	0.3	ND	ND
2		乐果	mg/kg	619	0.6	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表2 筛选值 第二类用地。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	砷、总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	镉、铜、铅、镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
	挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷）	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽）	液液萃取气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物 GR QW148-2014（参照 USEPA 8270D-2007）
	有机氯农药（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p,p'-DDE、p,p'-DDD、p,p'-DDT、o,p'-DDT）	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014
	有机磷农药（乐果、敌敌畏）	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991

以下空白

续附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	镉、铜、镍、铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	砷、汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷）	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯）	液液萃取气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物 GR QW148-2014（参照 USEPA 8270D-2007）
	多环芳烃（苯并(b)荧蒽、苯并(a)芘、萘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(k)荧蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽）	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009
	有机氯农药（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p,p'-DDE、p,p'-DDD、p,p'-DDT、o,p'-DDT）	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014
	有机磷农药（乐果、敌敌畏）	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991
	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017

以下空白

续附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	镉、铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铜、镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	砷、汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷）	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽）	液液萃取气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物 GR QW148-2014（参照 USEPA 8270D-2007）
	有机氯农药（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p,p'-DDE、p,p'-DDD、p,p'-DDT、o,p'-DDT）	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014
	有机磷农药（乐果、敌敌畏）	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991
	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
以下空白		

续附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	铜、铅、镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镉	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	砷	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	汞	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、氯乙烯）	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽）	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
	六六六、滴滴涕（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p.p'-DDE、o.p'-DDT、p.p'-DDD、p.p'-DDT）	土壤质量六六六和滴滴涕测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003
	有机磷农药（乐果、敌敌畏）	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019
	石油烃（C_{10}-C_{40}）	土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

以下空白

续附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
底质（沉积物）	汞、砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 HJ 680-2013
	铜、铅、镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016
	挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、氯乙烯）	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽）	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
	有机磷农药（乐果、敌敌畏）	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019
	石油烃（C_{10}-C_{40}）	土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

以下空白

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
便携式电化学仪	SX836	JCSB-C-074-5	2022.11.24
水质多参数仪	SX836	JCSB-C-074-18	2022.10.13
可见分光光度计	T6 新悦	JCSB-C-016-1	2023.01.03
原子荧光光度计	AFS-9700	JCSB-C-002-2	2022.12.05
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-5100	JCSB-C-051	2022.05.07
气相色谱仪	Trace 1300	JCSB-C-032-5	2023.08.11
气相色谱仪	7890B	JCSB-C-031-3	2022.10.22
气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	JCSB-C-040	2023.01.03
电感耦合等离子体质谱仪	ICAPRQ	JCSB-C-076-1	2022.04.11
原子荧光光度计	AFS-8520	JCSB-C-002-3	2022.12.05
气相色谱-质谱联用仪	8860-5977B	JCSB-C-040-13	2023.04.11
气相色谱-质谱联用仪	8860-5977B	JCSB-C-040-12	2023.04.11
液相色谱仪	1260	JCSB-C-052	2023.08.31
pH 计	FE28	JCSB-C-011-2	2022.06.03
原子荧光光度计	AFS-9700	JCSB-C-002	2022.04.11
原子吸收光谱仪	TAS-990F	JCSB-C-001-2	2023.01.04
气相色谱仪	7890B	JCSB-C-031-2	2023.10.26
气相色谱-质谱联用仪	6890N-5973	JCSB-C-040-5	2023.08.31
原子吸收光谱仪	900T	JCSB-C-001	2024.01.04
气相色谱-质谱联用仪	6890N-5973	JCSB-C-040-2	2023.10.26

以下空白

附表三：检测分析质量统计表

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
废水	pH 值	1	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100
废水	六价铬	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	4	400	4	100
废水	总汞	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
废水	砷	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
废水	铜	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	200	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
废水	镍	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	200	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
废水	铅	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	200	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
废水	镉	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	200	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
废水	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	2	200	2	100
废水	VOCs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	100	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
废水	SVOCs	1	1	100	1	100	0	0	0	0	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	3	300	3	100
废水	有机磷农药	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
废水	有机氯农药	1	1	100	1	100	0	0	0	0	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	3	300	3	100

以下空白

续附表三：检测分析质量统计表

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
地下水	pH 值	5	1	20.0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20.0	1	100
地下水	六价铬	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	1	1	5	100	5	100
地下水	汞	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	4	80.0	4	100
地下水	砷	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	4	80.0	4	100
地下水	铅	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	2	40.0	2	100	1	1	0	0	0	0	5	100	5	100
地下水	镉	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	2	40.0	2	100	1	1	0	0	0	0	5	100	5	100
地下水	铜	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	2	40.0	2	100	1	1	0	0	0	0	5	100	5	100
地下水	镍	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	2	40.0	2	100	1	1	0	0	0	0	5	100	5	100
地下水	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	2	40.0	2	100
地下水	VOCs	5	1	20.0	1	100	1	25.0	1	100	2	40.0	2	100	2	2	0	0	0	0	6	125	6	100
地下水	多环芳烃	5	1	20.0	1	100	0	0	0	0	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	3	60.0	3	100
地下水	SVOCs	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	4	80.0	4	100
地下水	有机磷农药	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	4	80.0	4	100
地下水	有机氯农药	5	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	20.0	1	100	1	1	0	0	0	0	4	80.0	4	100

续附表三：检测分析质量统计表

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
地表水	pH 值	1	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100
地表水	六价铬	1	1	100	1	100	0	0	0	0	1	100	1	100	1	1	0	0	1	1	4	400	4	100
地表水	汞	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
地表水	砷	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
地表水	铅	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	100	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
地表水	镉	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	100	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
地表水	铜	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
地表水	镍	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
地表水	VOCs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	100	1	1	0	0	0	0	5	500	5	100
地表水	SVOCs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	300	3	100
地表水	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	2	200	2	100
地表水	有机磷农药	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
地表水	有机氯农药	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	1	0	0	0	0	4	400	4	100
以下空白																								

续附表三：检测分析质量统计表

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
土壤	pH 值	26	3	11.5	3	100	3	11.5	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	26.9	7	100
土壤	六价铬	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	7	26.9	7	100
土壤	铜	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	镍	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	铅	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	镉	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	砷	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	汞	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	26.9	7	100
土壤	石油烃（C_{10}-C_{40}）	26	3	11.5	3	100	3	11.5	3	100	4	15.4	4	100	0	0	0	0	0	0	10	38.5	10	100
土壤	VOCs	26	3	11.5	3	100	1	3.8	1	100	2	7.7	2	100	2	2	0	0	0	0	8	30.8	8	100
土壤	SVOCs	26	3	11.5	3	100	2	7.7	2	100	2	7.7	2	100	0	0	0	0	0	0	7	26.9	7	100
土壤	有机磷农药	10	3	30.0	3	100	1	10.0	1	100	1	10.0	1	100	0	0	0	0	0	0	5	50.0	5	100
土壤	六六六、滴滴涕	10	3	30.0	3	100	1	10.0	1	100	1	10.0	1	100	0	0	0	0	0	0	5	50.0	5	100

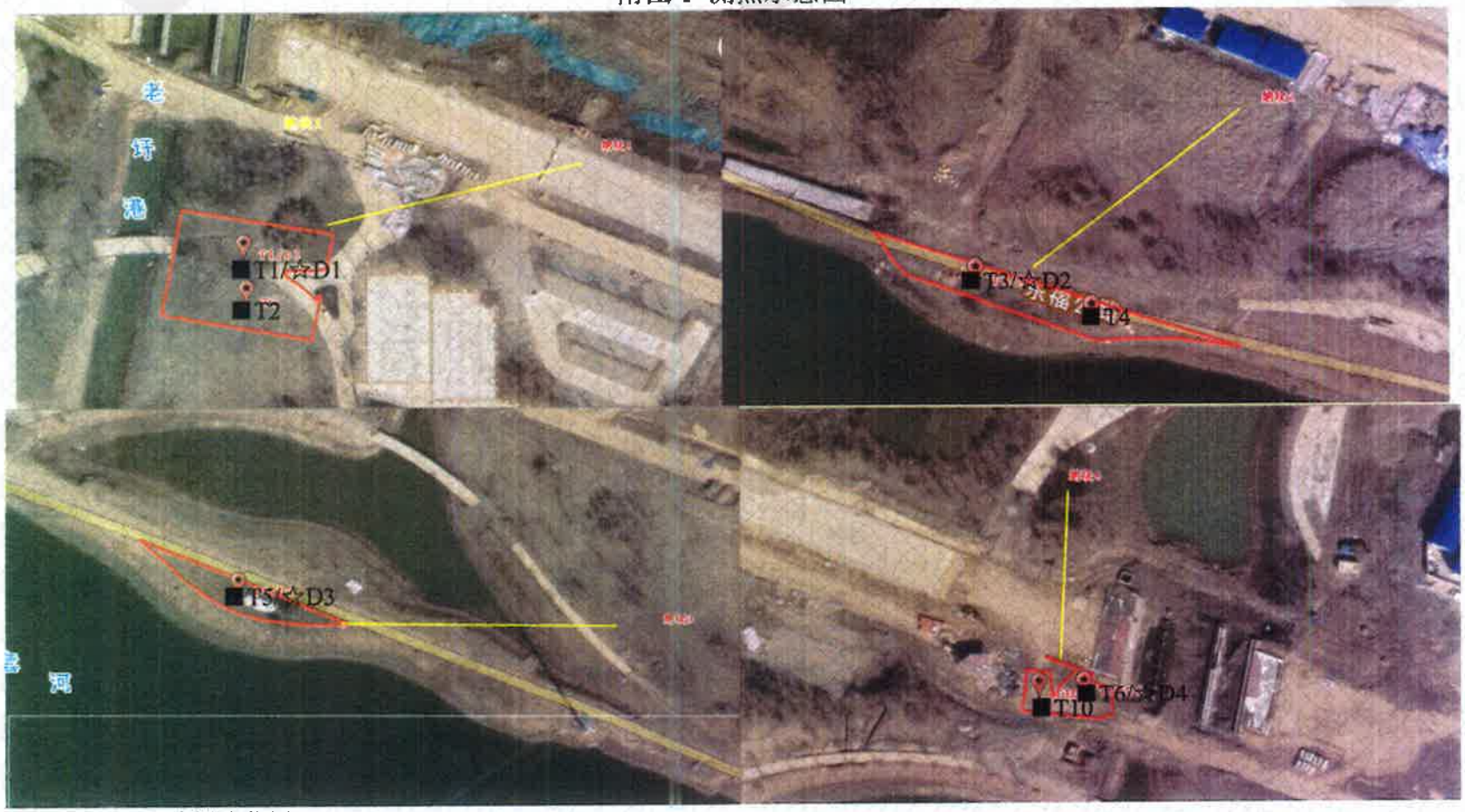
以下空白

续附表三：检测分析质量统计表

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
底质（沉积物）	六价铬	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100
底质（沉积物）	铜	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	300	3	100
底质（沉积物）	镍	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	300	3	100
底质（沉积物）	铅	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	300	3	100
底质（沉积物）	镉	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100
底质（沉积物）	砷	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	300	3	100
底质（沉积物）	汞	1	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	300	3	100
底质（沉积物）	石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	0	0	0	0	1	100	1	100	2	200	2	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100
底质（沉积物）	VOCs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	2	200	2	100	2	2	0	0	0	0	6	600	6	100
底质（沉积物）	SVOCs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100
底质（沉积物）	有机磷农药	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100

以下空白

附图 1 测点示意图



北

备注：1、☆D1-D4 为地下水测点位置；
2、■T1-T6、T10 为土壤测点位置。

以下空白

附图 2 测点示意图

北

备注：1、☆D0 为地下水测点位置；

2、■T0、T8-T9 为土壤测点位置；

3、■T7 为底质（沉积物）测点位置；

4、⊢ W1 为地表水测点位置。

******报告结束******

XR TF049-2018 4/0

检 测 报 告

（2022）新锐（综）字第（02205-1）号

项目名称 张家港市南横套河道配套一期工程 C 地块地块土壤污染状况调查

委托单位 张家港市高新投资发展有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二二年四月

检 测 报 告 说 明

一、检测报告无检验检测专用章、骑缝章、签发人签字无效。

二、本报告只对本次采样/样品检测项目结果负责，不对送样样品来源负责，报告中如由客户提供的限值、参考标准等仅供参考。

三、未经本公司书面批准，不得涂改、增删、部分复制（全文复制除外）检测报告，不得用于商品广告。

四、本次检测的所有记录档案保存期限六年。

五、对本报告有疑议，请在收到报告10个工作日内与本公司联系，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不予受理。

江苏新锐环境监测有限公司

联系地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

邮政编码：215600

联系电话：0512-35022007

企业邮箱：jiangsuxinrui@163.com

（ 2022 ）新锐（ 综 ）字第（ 02205-1 ）号

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 报 告

委托单位	张家港市高新投资发展有限公司	地址	张家港市
项目名称	张家港市南横套河道配套一期工程C地块地块土壤污染状况调查	项目地址	张家港市经济开发区
联系人	董文溢	电话	18051133405
现场检测人员	杨涛、周晨	现场检测日期	2022 年 3 月 2 日
实验室分析人员	钱炜、徐玉清	实验室分析日期	2022 年 3 月 2 日-10 日
检测内容	底质（沉积物）：pH值、六六六、滴滴涕（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p.p'-DDE、o.p'-DDT、p.p'-DDD、p.p'-DDT）		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
质量统计表	见附表三		
测点示意图	见附图 1		
结论	检测结果见第 2-3 页。		

编制：

审核：

签发：

检验检测专用章

江苏新锐环境监测有限公司 检验检测专用章

签发日期：2022 年 4 月 8 日

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：底质（沉积物）　　任务编号：202202205

采样地点				T7	T7
样品编号				202202205T7-1-1	202202205T7-1-1P
样品状态				棕色、微臭、半固态	棕色、微臭、半固态
采样深度（m）				河底 0-0.5	河底 0-0.5
采样日期				2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	检出限	检测结果	
1	pH 值	无量纲	/	8.30	8.31

备注：以上数据仅供参考。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：底质（沉积物） 任务编号：202202205

采样地点					T7	T7
样品编号					202202205T7-1-1	202202205T7-1-1P
样品状态					棕色、微臭、半固态	棕色、微臭、半固态
采样深度（m）					河底 0-0.5	河底 0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	检出限	检测结果	
1	六六六、滴滴涕	α-六六六	mg/kg	4.90×10^{-5}	ND	ND
2		β-六六六	mg/kg	8.00×10^{-5}	ND	ND
3		γ-六六六	mg/kg	7.40×10^{-5}	ND	ND
4		δ-六六六	mg/kg	1.80×10^{-4}	ND	ND
5		p.p'-DDE	mg/kg	1.70×10^{-4}	ND	ND
6		o.p'-DDT	mg/kg	1.90×10^{-3}	ND	ND
7		p.p'-DDT	mg/kg	4.87×10^{-3}	ND	ND
8		p.p'-DDD	mg/kg	4.80×10^{-4}	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、以上数据仅供参考。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
底质（沉积物）	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	六六六、滴滴涕（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p.p'-DDE、o.p'-DDT、p.p'-DDD、p.p'-DDT）	土壤质量六六六和滴滴涕测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003
以下空白		

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
pH 计	FE28	JCSB-C-011-2	2022.06.03
气相色谱仪	7890B	JCSB-C-031-2	2023.10.26
以下空白			

附表三：检测分析质量统计表

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
底质（沉积物）	pH 值	1	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	200	2	100
底质（沉积物）	六六六、滴滴涕	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100

以下空白

附图 1 测点示意图

北

备注：■T7 为底质（沉积物）测点位置。

******报告结束******

检 测 报 告

（2022）新锐（综）字第（02205-1）号

项目名称 张家港市南横套河道配套一期工程 C 地块地块土壤污染状况调查

委托单位 张家港市高新投资发展有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二二年四月

检 测 报 告 说 明

一、检测报告无检验检测专用章、骑缝章、签发人签字无效。

二、本报告只对本次采样/样品检测项目结果负责，不对送样样品来源负责，报告中如由客户提供的限值、参考标准等仅供参考。

三、未经本公司书面批准，不得涂改、增删、部分复制（全文复制除外）检测报告，不得用于商品广告。

四、本次检测的所有记录档案保存期限六年。

五、对本报告有疑议，请在收到报告10个工作日内与本公司联系，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不予受理。

江苏新锐环境监测有限公司

联系地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

邮政编码：215600

联系电话：0512-35022259（传真）

企业邮箱：jiangsuxinrui@163.com

（ 2022 ）新锐（ 综 ）字第（ 02205-1 ）号

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 报 告

委托单位	张家港市高新投资发展有限公司	地址	张家港市
项目名称	张家港市南横套河道配套一期工程C地块地块土壤污染状况调查	项目地址	张家港市经济开发区
联系人	董文溢	电话	18051133405
现场检测人员	杨涛、周晨	现场检测日期	2022 年 3 月 2 日
实验室分析人员	钱炜、徐玉清	实验室分析日期	2022 年 3 月 2 日-10 日
检测内容	底质（沉积物）：pH值、六六六、滴滴涕（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p.p'-DDE、o.p'-DDT、p.p'-DDD、p.p'-DDT）		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
质量统计表	见附表三		
测点示意图	见附图 1		
结论	检测结果见第 2-3 页。		

编制：

审核：

签发：

检验检测专用章

签发日期：2022 年 4 月 8 日

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：底质（沉积物） 任务编号：202202205

采样地点				T7	T7
样品编号				202202205T7-1-1	202202205T7-1-1P
样品状态				棕色、微臭、半固态	棕色、微臭、半固态
采样深度（m）				河底 0-0.5	河底 0-0.5
采样日期				2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目	单位	检出限	检测结果	
1	pH 值	无量纲	/	8.30	8.31

备注：以上数据仅供参考。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 结 果

检测类别：底质（沉积物） 任务编号：202202205

采样地点					T7	T7
样品编号					202202205T7-1-1	202202205T7-1-1P
样品状态					棕色、微臭、半固态	棕色、微臭、半固态
采样深度（m）					河底 0-0.5	河底 0-0.5
采样日期					2022.3.2	2022.3.2
序号	检测项目		单位	检出限	检测结果	
1	六六六、滴滴涕	α-六六六	mg/kg	4.90×10^{-5}	ND	ND
2		β-六六六	mg/kg	8.00×10^{-5}	ND	ND
3		γ-六六六	mg/kg	7.40×10^{-5}	ND	ND
4		δ-六六六	mg/kg	1.80×10^{-4}	ND	ND
5		p.p'-DDE	mg/kg	1.70×10^{-4}	ND	ND
6		o.p'-DDT	mg/kg	1.90×10^{-3}	ND	ND
7		p.p'-DDT	mg/kg	4.87×10^{-3}	ND	ND
8		p.p'-DDD	mg/kg	4.80×10^{-4}	ND	ND

备注：1、ND表示未检出；
2、以上数据仅供参考。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
底质（沉积物）	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	六六六、滴滴涕（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p.p'-DDE、o.p'-DDT、p.p'-DDD、p.p'-DDT）	土壤质量六六六和滴滴涕测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003
以下空白		

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
pH 计	FE28	JCSB-C-011-2	2022.06.03
气相色谱仪	7890B	JCSB-C-031-2	2023.10.26
以下空白			

附表三：检测分析质量统计表

检测类别	分析项目	分析样品数	现场平行样				实验室平行				加标回收				全程序空白		密码样		标样		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%
			检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数				
底质（沉积物）	pH 值	1	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	200	2	100
底质（沉积物）	六六六、滴滴涕	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	300	3	100

以下空白

附图 1 测点示意图

备注：■T7 为底质（沉积物）测点位置。

******报告结束******

附件六、地质勘察报告

附件 2 地勘资料

项目编号：ZY2019-016(K)

张地 2012-A09 号地块

岩土工程勘察报告

(详细勘察)

苏州中岩勘察有限公司

二零一九年三月

张地 2012-A09 号地块

岩土工程勘察报告

1. 工程概述

我公司受张家港智茂置业有限公司的委托，承担了本场地的岩土工程详细勘察任务。

拟建工程位于张家港城北高新区，西侧为职中路，南侧为在建湖滨路，东侧和北侧为河道，河道东侧和北侧分别为华昌路和长兴中路，交通条件便利。本工程由 9 栋 26 层住宅楼、1 层地下车库、2 栋 1 层社区配套及 2 栋 1 层配电房等组成。

建筑物位置详见**附图：建筑物与勘探点平面位置图**。

拟建场地交通位置图　　图 1

拟建建筑物的设计参数详见下***表 1.1：建筑物设计参数一览表。***

建筑物设计参数一览表　　**表 1.1**

序号	建（构）筑物名称	层数	荷载		结构形式	柱网（m）	基础型式	基础埋深（±0.00 以下）	室内±0.00 标高（m）
			桩筏基础（kPa）	柱基（kN/柱）					
1~3#，5~7#楼	住宅	26/-1	520		剪力墙	5.6m	桩筏	-6.6m	4.10
4#，8~9#楼	住宅	26/-1	520		剪力墙	5.6m	桩筏	-6.6m	4.10
10~11#楼	配电房	1/0		600	框架	8.0x7.5m	筏板	-1.5	4.10
12~13#楼	社区配套	1/-1		1500	框架	8.4x8.4m	桩基	-6.6	4.10
车库	车库	0/-1		3000	框架	8.1x6.2m	桩基	-6.2	4.10

根据《岩土工程勘察规范（2009 年版）》(GB 50021-2001)和《高层建筑岩土工程勘察标准》（JGJ/T72-2017），拟建建筑物场地为中等复杂场地，地基复杂程度为中等，确定拟建 1~9#住宅楼和地下车库重要性等级为一级，岩土工程勘察等级为甲级，其余拟建建筑物重要性等级为二~三级，岩土工程勘察等级为乙级。根据《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）第 3.1.3 条，建议基坑支护结构的安全等级为二级。根据《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008），确定拟建建筑物抗震设防类别为丙类（标准设防类）。本次勘察阶段为详细勘察。

2. 勘察目的、任务要求和依据的技术标准

2.1 勘察目的、任务要求

按照《岩土工程勘察规范（2009 年版）》(GB 50021-2001) 中的 4.1.11 和 4.9.1 以及 5.7.2 条等强制性条文的规定，通过对本场地进行详细勘察，应提出详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数；对建筑地基做出岩土工程评价，并对地基类型、基础形式、地基处理、基坑支护、工程降水和不良地质作用的防治等提出建议。主要应进行下列工作：

(1) 搜集附有坐标和地形的建筑总平面图，场区的地面整平标高，建筑物的性质、规模、荷载、结构特点，基础形式、埋置深度，地基允许变形等资料；

(2) 查明场地内的不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势和危害程度等，对可能的断裂错动、砂土液化、震灾等作出分析论证和判定，提出整治方案建议；

(3) 查明场地范围内的土层的类型、深度、分布、工程特性和变化规律，分析和评价地基的稳

本次勘察初勘外业施工于2018年12月30日~12月31日进行，详勘外业施工于2019年1月4日~1月16日进行，补勘外业施工于2019年3月13日~3月19日进行，于3月20日完成室内试验工作，在全面分析所有勘察原始资料的基础上，进行了统计分析和计算，并在综合分析邻近场地的勘察资料、试桩资料的基础上，于2019年3月21日提交本工程岩土勘察报告。

4. 场地岩土工程条件

4.1 气象气候条件

张家港市属亚热带季风气候，雨量适中，轻度潮湿。主要特征有：受季风环流支配，季风显著，干湿冷热四季分明，雨水充沛，雨热同季；光照充足，无霜期长；干旱、雨涝、低温、连阴雨、台风、冰雹等气象灾害间有出现。据资料，区内日照年累计约 2000～2200 小时，年平均太阳总辐射量为 110～120 千卡/cm² 左右。多年年平均温度 15～16℃，最高气温 35～38℃，最低气温-5～-8℃，平均无霜期 230～250 天，年平均降雨量 1000～1200mm，春末夏初多梅雨，占全年降雨量的 40～50%。七、八月份多台风、暴雨，全年主导风为东南风。

4.2 地形地貌

张家港市位于江苏省东南部，地处长江三角洲南缘的冲、湖积平原上，根据区域地质资料，本区第四纪以来地壳运动以沉降为主，接受堆积形成广阔的堆积平原地貌，场区及其周围地区无全新活动性断裂分布。

拟建张地2012-A09号地块位于张家港市城北高新区职中路东侧，湖滨路北侧。勘探期间场地主要为荒地和刚拆迁后的工棚区。本场地勘探点地面标高最大值5.08m，最小值3.19m，地表相对高差1.89m，地势相对平坦。整个场地通视条件良好。

根据我公司收集到的资料，本场地原始地貌如下：场地北侧分布有一条小河，河道两侧为为杨舍镇斜桥村宅基地，南侧为耕地。后约在 2011 年村庄拆迁，场地内河道约在 2015 年被回填，后南侧场地作为南侧同心大厦等 3 栋商务办公用房项目部所用地，西侧作为西侧职工文体中心项目部所用地，勘察期间，两侧的项目部均已基本拆除完毕，但水泥地未清除。

4.3 岩土层结构与类型

根据本次勘探揭露，结合区域地质资料，将本场区勘察深度范围内揭露的地基土层自上而下描述如下：

层①-1 素填土：杂～灰色，松散，以粘性土为主，混有腐植物、石块等，填埋时间约 3~4 年，欠固结，场区原河道处分布。

①层素填土：杂色，松散，以粘性土为主，含植物根茎，局部位置上部含有大量建筑垃圾，堆积时间大于 10 年。场区普遍分布。

②层粉质粘土夹粉土：灰~灰黄色，软塑~可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。场区大部分分布。

③层粉质粘土夹粉土：灰色，软塑，局部流塑，夹较多粉土薄层及团块，厚度约 0.20m～0.40m，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。场区普遍分布。

④层粉砂：灰色，饱和，中密~密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。场区普遍分布。

⑤层粉质粘土：灰色，可塑，局部软塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。场区普遍分布。

⑥层粉质粘土：灰黄色，可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。场区普遍分布。

⑦层粉质粘土：灰黄色，可塑~硬塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。该层土普遍夹钙质姜块、结石，局部较多（厚度约 0.20m～0.40m），主要分布在层顶位置，下部局部夹粉土薄层。场区普遍分布。

⑧-1 层粉土夹粉质粘土：灰色，很湿，中密，摇震反应迅速，无光泽，干强度低，韧性低，夹粉质粘土薄层，粉质粘土为软塑~可塑，厚度约 0.20m～0.40m。场区大部分分布。

⑧-2 层粉质粘土夹粉土：灰色，软塑~可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。粉土为稍密，厚度约 0.20m～0.40m。场区普遍分布。

⑨层粉质粘土：灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。场区普遍分布。

⑨-1 层粉土夹粉质粘土：灰色，很湿，中密，摇震反应迅速，无光泽，干强度低，韧性低，夹粉质粘土薄层，粉质粘土为可塑，厚度约 0.20m～0.40m。场区局部分布。

⑩层粉质粘土：灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。场区普遍分布。

⑩-1 层粉砂夹粉土：灰色，饱和，密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低，局部夹粉质粘土薄层。场区局部分布。

⑪层粉砂：灰色，饱和，密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。场区普遍分布。该层土未揭穿。

各土层厚度、埋深及层底标高见下表 4.3.1

场地地层厚度埋深及层底标高统计表　　**表 4.3.1**

层号	厚度(米)			层底深度(米)			层底标高(米)			数据
	最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值	个数
①	0.40	3.80	1.47	0.40	3.80	1.47	0.75	3.59	2.62	180
①-1	2.20	5.00	3.52	2.20	5.00	3.52	-1.40	2.08	0.76	36
②	0.60	2.10	1.43	1.70	4.30	2.89	0.61	1.87	1.21	114
③	5.00	8.30	7.00	8.40	11.60	9.94	-6.97	-4.82	-5.85	120
④	4.90	7.60	5.92	14.40	18.20	15.85	-13.37	-10.87	-11.75	136
⑤	2.40	5.70	4.56	19.40	21.40	20.41	-16.98	-15.51	-16.32	116
⑥	4.70	6.40	5.57	25.10	26.90	25.98	-22.58	-21.05	-21.88	116
⑦	6.30	9.10	7.62	32.00	35.10	33.59	-31.44	-28.11	-29.46	58
⑧-1	2.30	4.60	3.46	35.30	38.00	36.81	-33.89	-31.61	-32.64	37
⑧-1	2.80	8.60	5.68	38.90	44.20	41.57	-39.77	-35.63	-37.47	55
⑨	6.50	13.30	10.27	47.20	54.20	52.16	-49.91	-43.58	-48.06	55
⑨-1	1.40	6.00	3.24	50.20	56.50	53.05	-51.67	-46.50	-48.99	25
⑩	2.80	9.80	6.37	55.70	62.90	61.53	-59.07	-52.08	-57.42	23
⑩-1	5.30	7.80	6.76	59.30	59.80	59.48	-55.97	-54.53	-55.28	8
⑪	该层未揭穿，揭露最大厚度 13.5m。									

以上各土层的分布、厚度及赋存情况详见**工程地质剖面图、钻孔柱状图及静力触探单孔曲线柱状图。**

4.4 水文地质条件

张家港地区浅部地下水类型为主要为孔隙潜水，潜水位埋深 1.00～2.00m，不同季节该水位有一定的升降变化（地下水水位最高一般在 6～8 月份，最低水位多出现在旱季 12月份至翌年 3 月份），年变幅 1m～2m 左右，其补给来源主要为大气降水。最高洪水位为1985国家高程3.20m（1991年）。

根据勘察揭露，场地内地下水主要有：潜水、微承压水、承压水。

潜水主要赋存于浅部①层素填土、①-1层素填土、②层粉质粘土夹粉土孔隙、根孔、虫孔及粉土夹层中，主要接受大气降水的垂直补给和地表水体侧渗补给，以自然蒸发为主要排泄途径，水位随季节性变化明显。本次勘察期间实际观测了场地内潜水水位（观测期间处于雨季），初见水位埋深1.30~2.60m，初见水位标高1.84~2.83m；稳定水位埋深1.40~1.70m，稳定水位标高1.74～2.63m，平均为2.11m。

场地内微承压水主要赋存于层④粉砂中，主要接受径流及越流补给，以径流及越流方式排泄。本次勘察期间，在拟建场地布置了2个微承压水（层④）水位观测孔（22和B9#孔处），测得微承压水水头埋深分别在自然地面以下约4.00m、2.90m，相应标高分别为 0.72m、0.63m。

场地内承压水主要赋存于层⑧-1粉土夹粉质粘土、层⑧-2粉质粘土夹粉土、层⑨-1粉土夹粉质粘土、层⑩-1粉砂夹粉土、层⑪粉砂中，主要接受径流及越流补给，以径流及越流方式排泄。对本工程影响不大。

勘察期间，测得场地北侧和东侧的河道的水面标高为1.88m。

拟建场地及附近无污染源。本次勘察分别在B6#、24#钻孔内采取两组水试样及108#孔内采取一组微承压水进行了水质简分析试验，按照《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）和江苏省《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ 208-2016）分布进行了判别，具体见下表。水质分析报告见***附录 水质分析报告。***

地下水对混凝土结构腐蚀性评价表　　**表 4.4.1-1**

内容		按环境类型					按地层渗透性	
		SO_4^{2-} (mg/L)	Mg^{2+} (mg/L)	NH^{4+} (mg/L)	OH^- (mg/L)	总矿化度	pH 值	侵蚀性CO_2 (mg/L)
《规范》腐蚀性规定		<300	<2000	<500	<43000	<20000	>5.0	<30
试验值	B6 孔	153.37	36.15	1.25	0	490.72	7.50	9.45
	24 孔	186.21	37.14	1.14	0	653.58	7.20	9.45
	108 孔	190.97	34.49	1.58	0	628.55	7.20	4.72
腐蚀等级		微	微	微	微	微	微	微

地下水对混凝土结构中钢筋腐蚀性评价表　　**表 4.4.1-2**

内容	CL^-(mg/L)					
《规范》腐蚀性规定	长期浸水 <10000			干湿交替 <100		
试验值	B6 孔水样：58.02	24 孔水样：76.32	108 孔水样：69.05	J8 孔水样：58.02	24 孔水样：76.32	108 孔水样：69.05
腐蚀等级	微	微	微	微	微	微

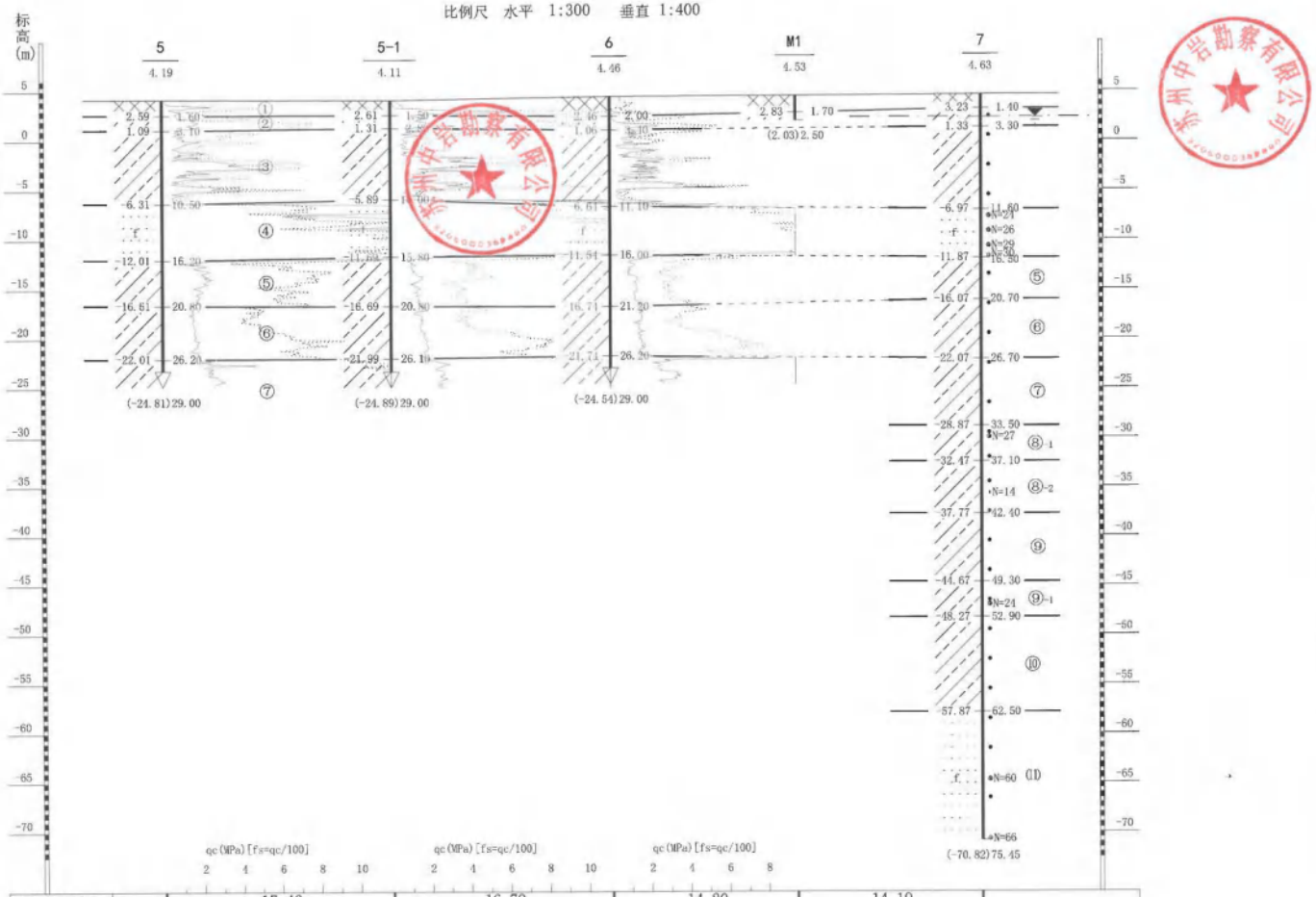
注：(1)依据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 年版) 12.2 节腐蚀性评价相关修订条款；
(2)按Ⅱ类环境类型、弱透水层中的地下水情况考虑。

工程名称:张地2012-A09号地块

工程编号:ZY2019-016(K)

1-1'工 程 地 质 剖 面 图

比例尺 水平 1:300 垂直 1:400



苏州中岩勘察有限公司

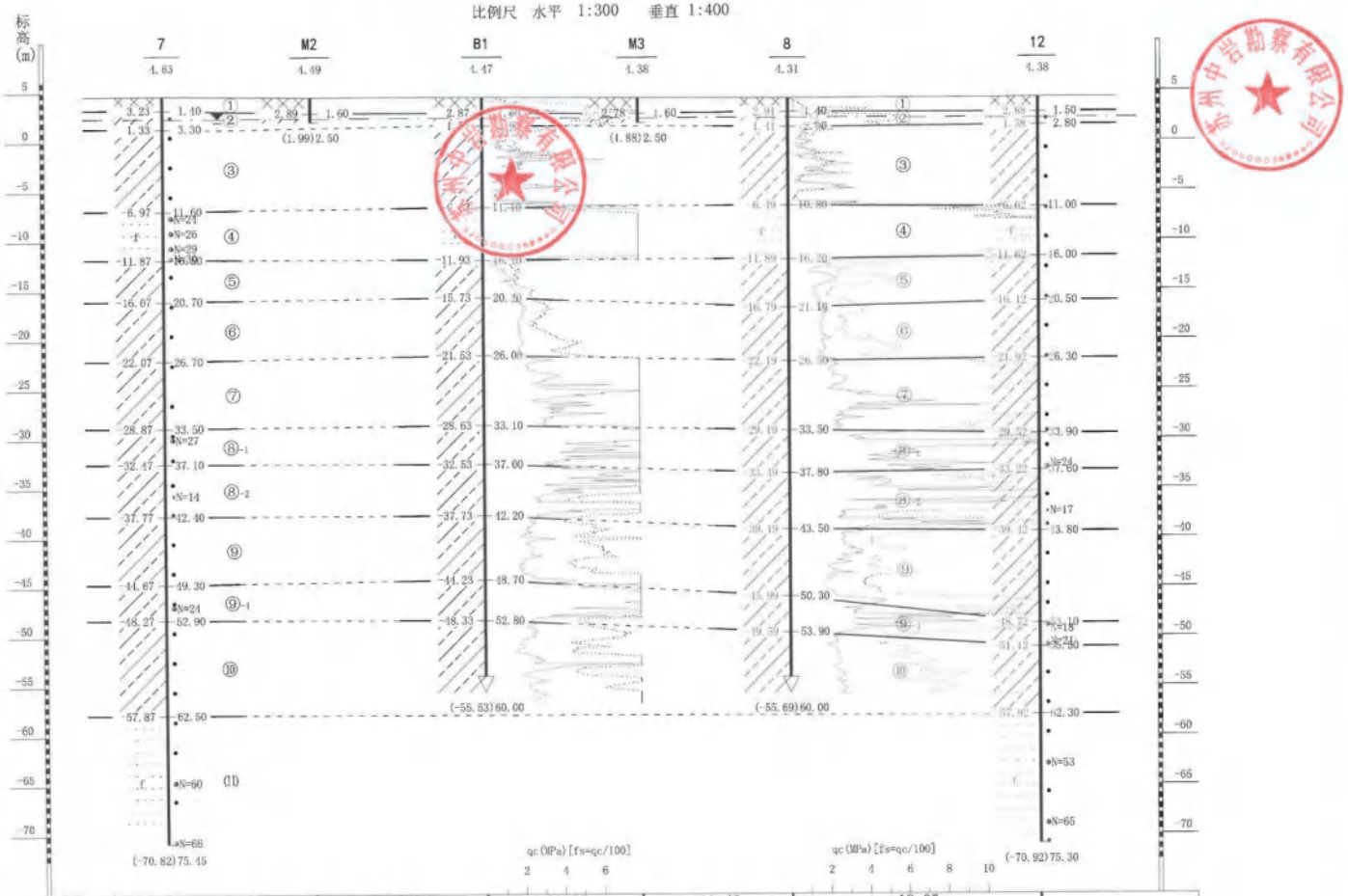
编制: 校核: 审核: 工程负责:

工程名称:张地2012-A09号地块

工程编号:ZY2019-016(K)

2-2'工 程 地 质 剖 面 图

比例尺 水平 1:300 垂直 1:400



水平间距(m)		11.30	13.06	11.88	11.46	19.05	
水位 深度(m) / 标高(m)	2.30 / 2.33						2.10 / 2.28

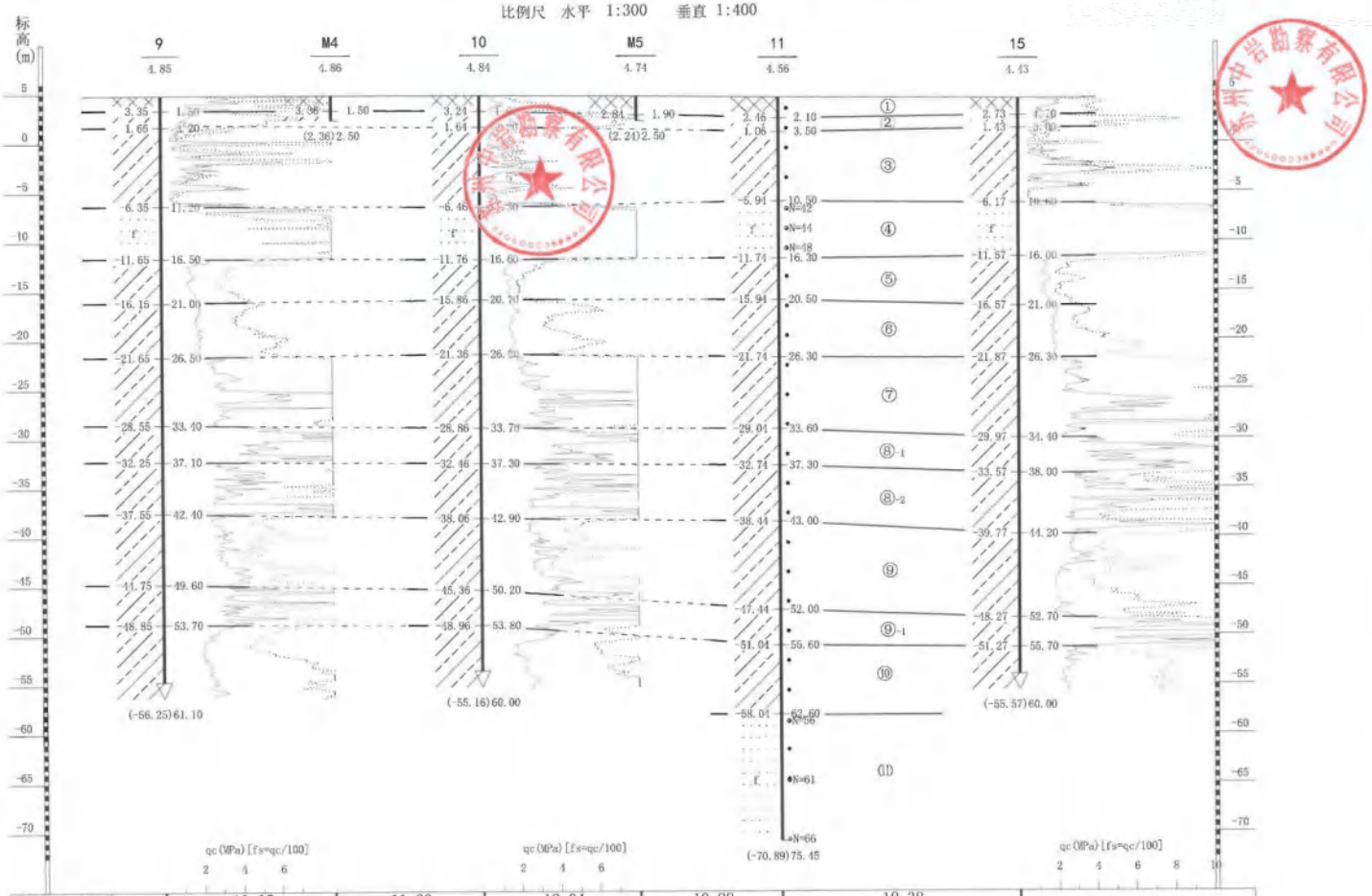
苏州中岩勘察有限公司

编制: 校核: 审核: 工程负责:

工程名称:张地2012-A09号地块　　工程编号:ZY2019-016(K)

3-3'工 程 地 质 剖 面 图

比例尺　水平　1:300　　垂直　1:400



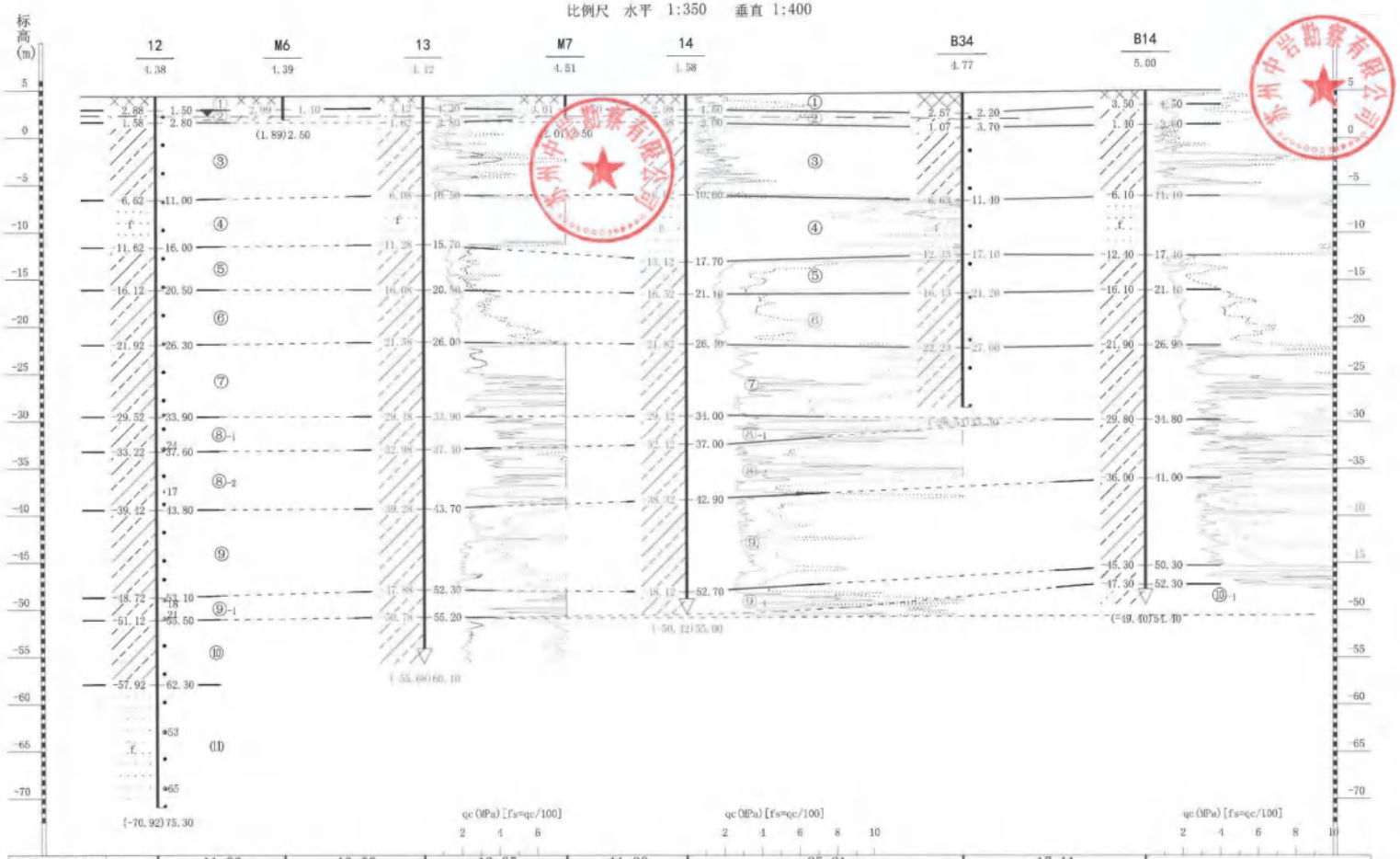
水平间距(m)		13.05	11.39	12.04	10.88	18.38
水位 深度(m)						
水位 标高(m)						

苏州中岩勘察有限公司　　编制:　校核:　审核:　工程负责:

工程名称:张地2012-A09号地块　　工程编号:ZY2019-016(K)

4-4'工 程 地 质 剖 面 图

比例尺　水平　1:350　　垂直　1:400



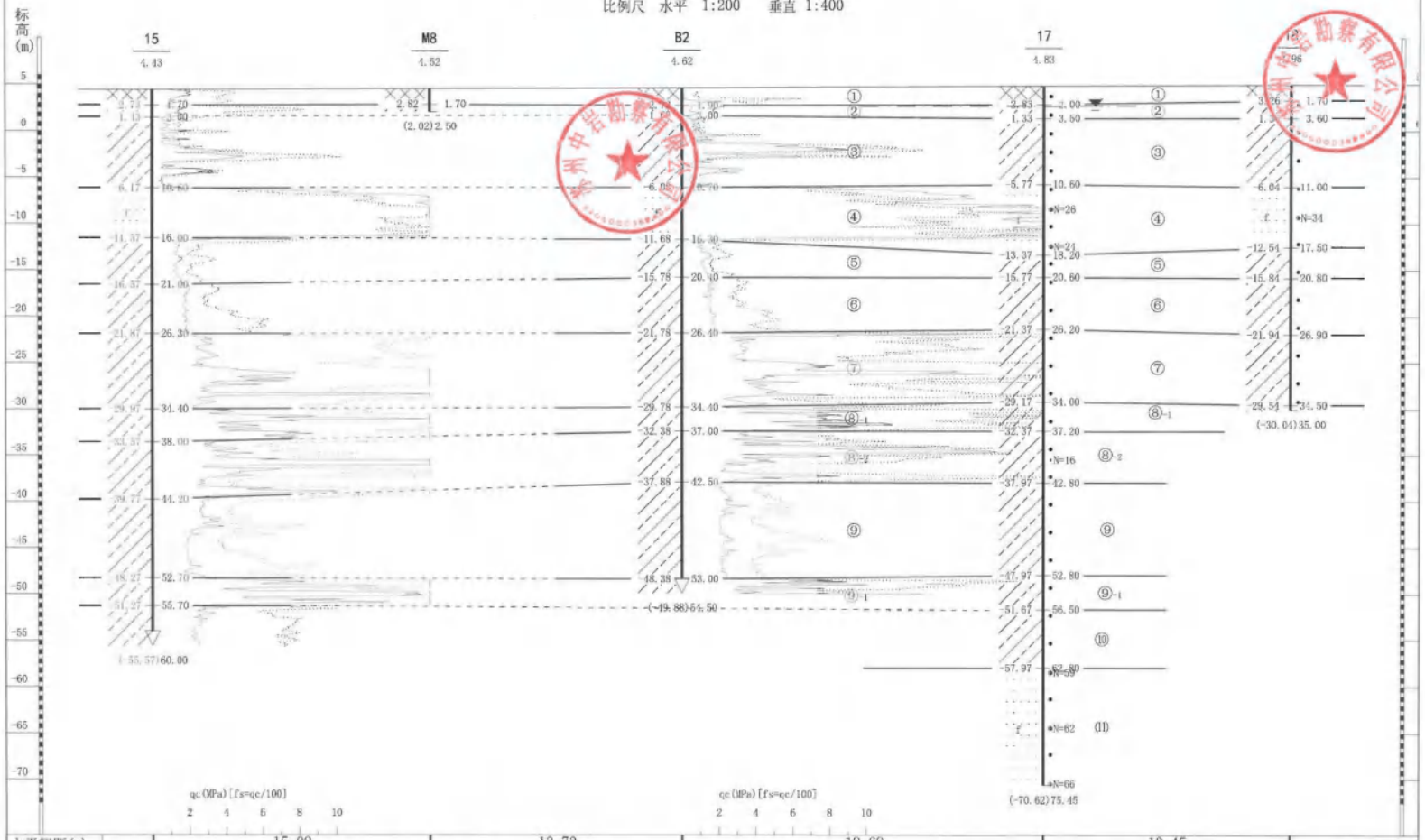
水平间距(m)		11.93	13.09	13.25	11.29	25.81	17.11	
水位 深度(m)	2.10						2.80	
水位 标高(m)	2.28						1.97	

苏州中岩勘察有限公司　　制图:　　校核:　　审核:　　工程负责:

工程名称:张地2012-A09号地块　　工程编号:ZY2019-016(K)

5-5'工 程 地 质 剖 面 图

比例尺　水平　1:200　　垂直　1:400



水平间距(m)		15.09	13.73	19.68	13.45
水位 深度(m)					2.20
水位 标高(m)					2.63

苏州中岩勘察有限公司　　编制:　校核:　审核:　工程负责:

钻 孔 柱 状 图

工程名称	张地2012-A09号地块				工程编号	ZY2019-016(K)
孔 号	B4	坐标	X=529845.389m	钻孔直径	130	稳定水位深度	
孔口标高	4.06m		Y=495115.395m	初见水位深度		测量日期	

地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:200	地层描述	标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	①1	0.66	3.40	3.40		素填土:杂色，松散，以粘性土为主，含植物根茎，局部位置上部含有大量建筑垃圾。			
	③	-5.94	10.00	6.60		粉质粘土夹粉土:灰色，软塑，局部流塑，夹较多粉土薄层及团块，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	④	-11.84	15.90	5.90		粉砂:灰色，饱和，中密~密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。			
	⑤	-15.94	20.00	4.10		粉质粘土:灰色，可塑，局部软塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	⑥	-21.44	25.50	5.50		粉质粘土:灰黄色，可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	⑦	-28.94	33.00	7.50		粉质粘土:灰黄色，可塑~硬塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等，普遍夹钙质姜块、结石，下部局部夹粉土薄层。			
	⑧1	-32.64	36.70	3.70		粉土夹粉质粘土:灰色，很湿，中密，摇震反应迅速，无光泽，干强度低，韧性低，夹粉质粘土薄层，粉质粘土为软塑~可塑。			

苏州中岩勘察有限公司　　编制:　校核:

钻 孔 柱 状 图

工程名称	张地2012-A09号地块				工程编号	ZY2019-016(K)
孔 号	B4	坐标	X=529845.389m	钻孔直径	130	稳定水位深度	
孔口标高	4.06m		Y=495115.395m	初见水位深度		测量日期	

地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:200	地层描述	标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	⑧2	-37.94	42.00	5.30		粉质粘土夹粉土:灰色，软塑~可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。夹粉土薄层，粉土为稍密。			
	⑨	-49.04	53.10	11.10		粉质粘土:灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。			
	⑩	-57.94	62.00	8.90		粉质粘土:灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。			
	⑪	-65.94	70.00	8.00		粉砂:灰色，饱和，密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。			

苏州中岩勘察有限公司　　编制:　校核:

钻 孔 柱 状 图

工程名称	张地2012-A09号地块					工程编号	ZY2019-016(K)
孔 号	B6	坐	X=529721.922m	钻孔直径	130	稳定水位深度	1.80m
孔口标高	3.72m	标	Y=495199.423m	初见水位深度	1.70m	测量日期	

地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:200	地层描述	标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	①	2.62	1.10	1.10		素填土:杂~灰色，松散，以粘性土为主，混有腐植物、石块等。			
	②	1.32	2.40	1.30		粉质粘土夹粉土:灰~灰黄色，软塑~可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。			
	③	-5.78	9.50	7.10		粉质粘土夹粉土:灰色，软塑，局部流塑，夹较多粉土薄层及团块，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	④	-11.88	15.60	6.10		粉砂:灰色，饱和，中密~密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。	12.30	29.0	
	⑤	-16.28	20.00	4.40		粉质粘土:灰色，可塑，局部软塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	⑥	-21.78	25.50	5.50		粉质粘土:灰黄色，可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	⑦	-29.68	33.40	7.90		粉质粘土:灰黄色，可塑~硬塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。普遍夹钙质姜块、结石，下部局部夹粉土薄层。			
	⑧1	-32.78	36.50	3.10		粉土夹粉质粘土:灰色，很湿，中密，摇震反应迅速，无光泽，干强度低，韧性低。夹粉质粘土薄层，粉质粘土为软塑~可塑。			

苏州中岩勘察有限公司　　编制:　校核:

钻 孔 柱 状 图

工程名称	张地2012-A09号地块					工程编号	ZY2019-016(K)
孔 号	B6	坐	X=529721.922m	钻孔直径	130	稳定水位深度	1.80m
孔口标高	3.72m	标	Y=495199.423m	初见水位深度	1.70m	测量日期	

地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:200	地层描述	标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	⑧2	-37.78	41.50	5.00		粉质粘土夹粉土:灰色，软塑~可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。夹粉土薄层，粉土为稍密。			
	⑨	-49.28	53.00	11.50		粉质粘土:灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。			
	⑩	-57.78	61.50	8.50		粉质粘土:灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。			
	⑪	-66.58	70.30	8.80		粉砂:灰色，饱和，密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。	66.30	56.0	

苏州中岩勘察有限公司　　编制:　校核:

钻 孔 柱 状 图

工程名称	张地2012-A09号地块			工程编号	ZY2019-016(K)
孔 号	B9	坐 标	X=5296649.475m	钻孔直径	130	稳定水位深度	1.70m
孔口标高	3.53m		Y=495273.309m	初见水位深度	1.60m	测量日期	

地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:200	地层描述	标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	①	2.83	0.70	0.70		素填土:杂~灰色，松散，以粘性土为主，混有腐植物、石块等。			
	②	1.33	2.20	1.50					
	③	-6.07	9.60	7.40		粉质粘土夹粉土:灰~灰黄色，软塑~可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。 粉质粘土夹粉土:灰色，软塑，局部流塑，夹较多粉土薄层及团块，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	④	-11.07	14.60	5.00		粉砂:灰色，饱和，中密~密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。	10.30 11.80 13.30 14.30	27.0 30.0 33.0 35.0	
	⑤	-16.47	20.00	5.40		粉质粘土:灰色，可塑，局部软塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	⑥	-22.27	25.80	5.80		粉质粘土:灰黄色，可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	⑦	-30.77	34.30	8.50		粉质粘土:灰黄色，可塑~硬塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。普遍夹钙质姜块、结石，下部局部夹粉土薄层。			

苏州中岩勘察有限公司　　编制:　校核:

钻 孔 柱 状 图

工程名称	张地2012-A09号地块			工程编号	ZY2019-016(K)
孔 号	B9	坐 标	X=5296649.475m	钻孔直径	130	稳定水位深度	1.70m
孔口标高	3.53m		Y=495273.309m	初见水位深度	1.60m	测量日期	

地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:200	地层描述	标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	⑧2	-37.07	40.60	6.30		粉质粘土夹粉土:灰色，软塑~可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。夹粉土薄层，粉土为稍密。			
	⑨	-47.07	50.60	10.00		粉质粘土:灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。			
	⑩1	-48.47	52.00	1.40		粉土夹粉质粘土:灰色，很湿，中密，摇震反应迅速，无光泽，干强度低，韧性低，夹粉质粘土薄层。			
	⑩1	-65.97	59.50	7.50		粉砂夹粉土:灰色，饱和，密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低，局部夹粉质粘土薄层。	54.30	32.0	
	⑩	-59.07	62.60	3.10		粉质粘土:灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。			
						粉砂:灰色，饱和，密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。	66.30 69.30 72.30	48.0 55.0 62.0	
	⑩	-71.47	75.00	12.40			74.80	69.0	

苏州中岩勘察有限公司　　编制:　校核:

钻 孔 柱 状 图

工程名称	张地2012-A09号地块					工程编号	ZY2019-016(K)
孔 号	1	坐	X=529890.1154m	钻孔直径	130	稳定水位深度	2.70m
孔口标高	5.00m	标	Y=495105.7962m	初见水位深度	2.60m	测量日期	

地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200	地层描述	标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	①	2.20	2.80	2.80		素填土:杂～灰色，松散，以粘性土为主，混有腐植物、石块等。			
	②	0.70	4.30	1.50		粉质粘土夹粉土:灰~灰黄色，软塑~可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。			
	③	-6.30	11.30	7.00		粉质粘土夹粉土:灰色，软塑，局部流塑，夹较多粉土薄层及团块，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	④	-11.45	16.45	5.15		粉砂:灰色，饱和，中密~密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。	16.30	36.0	

苏州中岩勘察有限公司

编制:
校核:

钻 孔 柱 状 图

工程名称	张地2012-A09号地块					工程编号	ZY2019-016(K)
孔 号	7	坐	X=529855.966m	钻孔直径	130	稳定水位深度	[illegible]
孔口标高	4.63m	标	Y=495165.317m	初见水位深度	2.10m	测量日期	

地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200	地层描述	标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	①	3.23	1.40	1.40		素填土:杂～灰色，松散，以粘性土为主，混有腐植物、石块等。			
	②	1.33	3.30	1.90		粉质粘土夹粉土:灰~灰黄色，软塑~可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。			
	③	-6.97	11.60	8.30		粉质粘土夹粉土:灰色，软塑，局部流塑，夹较多粉土薄层及团块，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	④	-11.87	16.50	4.90		粉砂:灰色，饱和，中密~密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。	12.30 13.80 15.30 16.30	24.0 26.0 29.0 30.0	
	⑤	-16.07	20.70	4.20		粉质粘土:灰色，可塑，局部软塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	⑥	-22.07	26.70	6.00		粉质粘土:灰黄色，可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	⑦	-28.87	33.50	6.80		粉质粘土:灰黄色，可塑~硬塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。普遍夹钙质姜块、结石，下部局部夹粉土薄层。			
	⑧	-32.47	37.10	3.60		粉土夹粉质粘土:灰色，很湿，中密，摇震反应迅速，无光泽，干强度低，韧性低。夹粉质粘土薄层，粉质粘土为软塑~可塑。	34.60	27.0	

苏州中岩勘察有限公司

编制:
校核:

钻 孔 柱 状 图

工程名称	张地2012-A09号地块				工程编号	ZY2019-016(K)
孔 号	7	坐 标	X=529855.966m	钻孔直径	130	稳定水位深度 2.30m
孔口标高	4.63m		Y=495165.317m	初见水位深度	2.10m	测量日期

地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:200	地层描述	标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	⑥₂	-37.77	42.40	5.30		粉质粘土夹粉土:灰色，软塑~可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。夹粉土薄层，粉土为稍密。	40.30	14.0	
	⑫	-44.67	49.30	6.90		粉质粘土:灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。			
	⑫₁	-48.27	52.90	3.60		粉土夹粉质粘土:灰色，很湿，中密，摇震反应迅速，无光泽，干强度低，韧性低，夹粉质粘土薄层。	51.60	24.0	
	⑱	-57.87	62.50	9.60		粉质粘土:灰色，可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土薄层。			
	⑳	-70.82	75.45	12.95		粉砂:灰色，饱和，密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。	69.30	60.0	
							75.30	66.0	

苏州中岩勘察有限公司　　编制：　校核：

钻 孔 柱 状 图

工程名称	张地2012-A09号地块				工程编号	ZY2019-016(K)
孔 号	11	坐 标	X=529831.719m	钻孔直径	130	稳定水位深度
孔口标高	4.56m		Y=495297.223m	初见水位深度		测量日期

地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:200	地层描述	标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	①	2.46	2.10	2.10		素填土:杂~灰色，松散，以粘性土为主，混有腐植物、石块等。			
	②	1.06	3.50	1.40		粉质粘土夹粉土:灰~灰黄色，软塑~可塑，稍有光泽，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。			
	③	-5.94	10.50	7.00		粉质粘土夹粉土:灰色，软塑，局部流塑，夹较多粉土薄层及团块，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	④	-11.74	16.30	5.80		粉砂:灰色，饱和，中密~密实，以长石、石英、云母为主，颗粒级配不良，粘粒含量低。	11.30 13.30 15.30	42.0 44.0 48.0	
	⑤	-15.94	20.50	4.20		粉质粘土:灰色，可塑，局部软塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	⑥	-21.74	26.30	5.80		粉质粘土:灰黄色，可塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。			
	⑦	-29.04	33.60	7.30		粉质粘土:灰黄色，可塑~硬塑，无摇震反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等。普遍夹钙质姜块、结石，下部局部夹粉土薄层。			
	⑧₁	-32.74	37.30	3.70		粉土夹粉质粘土:灰色，很湿，中密，摇震反应迅速，无光泽，干强度低，韧性低。夹粉质粘土薄层，粉质粘土为软塑~可塑。			

苏州中岩勘察有限公司　　编制：　校核：

附件七、高工证

姓　　名　沈建康

性　　别　男

出生年月　1980.11

工作单位　江苏省环境监测中心

编　　号　14880036

经　江苏省环保工程

高级专业技术资格评审委员会于

2014年12月10日评审，　沈建康

已具备高级工程师　　资格。

发证机关：

江苏省人力资源和社会保障厅

二〇一四年十二月　十日

沈建康

附件八、检测单位资质与能力附表

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：161012050388

名称：江苏新锐环境监测有限公司

地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号(215600)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏新锐环境监测有限公司承担。

许可使用标志

CMA

161012050388

发证日期：2016年6月22日

有效期至：2022年6月21日

发证机关：江苏省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

资 质 认 定

计量认证证书附表

161012050388

机构名称： 江苏新锐环境监测有限公司

发证日期： 2016 年 6 月 22 日

有效日期： 2022 年 6 月 21 日

发证单位：江苏省质量技术监督局

标准更新 2018.4.10

标准更新 2018.10.29

标准更新 2018.10.10

标准更新 2017.5.15

标准更新 2018.1.4

国家认证认可监督管理委员会编制

批准的授权签字人

名称：江苏新锐环境监测有限公司

地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	戴玄吏	副总经理/技术负责人/高级工程师	批准的全部检测项目	
2	沈利清	技术副总监/工程师	批准的全部检测项目	

以下空白

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
一	环境				
1	水和废水	1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T 13195-1991	
		2	pH 值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	
		3	电导率	电导率仪法 《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局 2002年）3.1.9	
		4	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	
		5	浊度	便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）3.1.4.3	
		6	透明度	塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）3.1.5.2	
		7	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	
		8	矿化度	重量法《水和废水监测分析方法》（第四版国家环保总局2002年）3.1.8	
		9	溶解性总固体	重量法《水和废水监测分析方法》（第四版国家环保总局2002年）3.1.7.2	
		10	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	
		11	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	
				水质 溶解氧的测定 碘量法GB/T 7489-1987	
		12	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法 GB/T 11892-1989	
		13	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
				水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	
				高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001	
		14	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD_5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	
		15	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
				水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
1	水和废水	16	亚硝酸盐(氮)	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
				水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	
		17	硝酸盐(氮)	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
				水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）HJ/T 346-2007	
		18	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	
		19	总磷（磷酸盐）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
				水质 磷酸盐的测定 离子色谱法HJ 669-2013	
		20	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009（异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	
		21	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	
		22	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	
		23	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	
		24	氟化物	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
				水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	
		25	氯化物	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
				水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法GB/T 11896-1989	
		26	硫酸盐	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
				水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	
		27	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法GB/T 11889-1989	
		28	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	
		29	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
				水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法HJ757-2015	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
1	水和废水	30	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	
				石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）3.4.10.5	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		31	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		32	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	
				石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）3.4.7.4	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		33	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	
				石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）3.4.7.4	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		34	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		35	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		36	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		37	砷	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
				水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		38	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		39	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
1	水和废水	40	苯系物(苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯)	水质 苯系物的测定 气相色谱法GB/T 11890-1989	
		41	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法GB/T 7477-1987	
		42	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	
		43	甲醇	水质 甲醇、乙醇、丙酮的测定 顶空气相色谱法 作业指导书 GR QW143-2013（参照USEPA 8015C-2007）	仅限特定委托方
		44	乙醇	水质 甲醇、乙醇、丙酮的测定 顶空气相色谱法 作业指导书 GR QW143-2013（参照USEPA 8015C-2007）	仅限特定委托方
		45	丙酮	水质 甲醇、乙醇、丙酮的测定 顶空气相色谱法 作业指导书 GR QW143-2013（参照USEPA 8015C-2007）	仅限特定委托方
		46	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法HJ 601-2011	
		47	硝基苯类	还原-偶氮光度法《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）4.2.3.1	
		48	钴	无火焰原子吸收分光光度法 《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T 5750.6-2006	仅做地表水
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		49	钾	水质 钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		50	钠	水质 钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		51	钙	水质 钙和镁的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
				水质 钙的测定 EDTA滴定法 GB/T 7476-1987	
		52	镁	水质 钙和镁的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
1	水和废水	53	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989	
				生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T 5750.6-2006（无火焰原子吸收分光光度法）	仅做地表水
		54	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		55	溴离子	离子色谱法《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）3.3.11.1	
		56	碱度（总碱度、重碳酸盐、碳酸盐）	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）3.1.12.1	
		57	酸度	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）3.1.11.1	
		58	臭	文字描述法 《水和废水监测分析方法》 （第四版 国家环保总局2002年）3.1.3.1	
		59	游离氯和总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	
		60	单质磷	水质 单质磷的测定 磷钼蓝分光光度法(暂行) HJ 593-2010	
		61	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（高浓度碘化物比色法）	仅做地表水
		62	三乙胺	水质 三乙胺的测定 溴酚蓝分光光度法 GB/T 14377-1993	
		63	三氯乙醛	水质 三氯乙醛的测定 吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 50-1999	
				生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006	仅做地表水
		64	二氧化氯	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 HJ 551-2016	
		65	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法HJ/T 49-1999	
		66	锡	生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T 5750.6-2006（氢化物原子荧光法）	仅做地表水
		67	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		68	钡（总钡）	水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 602-2011	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
1	水和废水	69	钒（总钒）	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013	
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		70	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T 5750.6-2006（无火焰原子吸收分光光度法）	仅做地表水
		71	铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T 5750.6-2006（无火焰原子吸收分光光度法）	仅做地表水
		72	铝	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		73	锶	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		74	丙烯腈	水质 丙烯腈的测定 气相色谱法HJ/T 73-2001	
		75	吡啶	水质 吡啶的测定 气相色谱法GB/T 14672-1993	
		76	烷基汞（甲基汞、乙基汞）	环境 甲基汞的测定 气相色谱法GB/T 17132-1997	
				水质 烷基汞的测定 气相色谱法GB/T 14204-1993	
		77	多环芳烃（萘、苊、二氢苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（g,h,i）苝）	气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版 国家环保总局2002年） 4.4.14.2	
		78	六六六、滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987	具体参数见附注(32)
		79	氯苯类	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	具体参数见附注(33)
		80	挥发性卤代烃	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	具体参数见附注(34)

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
1	水和废水	81	硝基苯类化合物	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	具体参数见附注(35)
		82	可吸附有机卤素（AOX）	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	
		83	酚类化合物	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	具体参数见附注(37)
		84	挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	具体参数见附注(38)
		85	半挥发性有机物	液液萃取气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物 GR QW148-2014（参照USEPA 8270D-2007）	仅限特定委托方，具体参数见附注(39)
		86	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法HJ 587-2010	
		87	有机氯农药	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ699-2014	具体参数见附注(40)
				毛细柱气相色谱法（GC-ECD）《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）4.4.9.3	具体参数见附注(41)
		88	有机磷农药	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法GB/T13192-1991	具体参数见附注(42)
				水和土壤质量 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T14552-1993	具体参数见附注(43)
		89	多氯联苯	液液萃取气相色谱质谱法《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）4.4.16	具体参数见附注(45)
		90	总石油烃（TPH）	气相色谱法 GR QW149-2015（参照 USEPA 8015C）	仅限特定委托方
		91	百菌清	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014	
		92	毒杀芬	气相色谱/质谱法GR QW151-2015（参照 USEPA8270D-2007）	仅限特定委托方
		93	灭蚁灵	气相色谱法GR QW150-2015（参照 USEPA8081B-2007）	仅限特定委托方
		94	氯丹	气相色谱法GR QW152-2015（参照 USEPA8081B-2007）	仅限特定委托方
		95	邻苯二甲酸酯类	水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法HJ72-2001	具体参数见附注(46)
		96	水合肼	水合肼的测定 对二甲氨基甲醛直接分光光度法 生活饮用水标准检测方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	仅做地表水
		97	丁基黄原酸	铜试剂亚铜分光光度法 生活饮用水标准检测方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	仅做地表水
		98	细菌总数	水中细菌总数的测定《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年） 5.2.4	
		99	总大肠菌群	水中总大肠菌群的测定《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年） 5.2.5	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
1	水和废水	100	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行） HJ/T 347-2007	
		101	叶绿素a	分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局 2002年5.1.5.1	
		102	流速	河流流量测验规范 GB 50179-1993	仅做流速仪法
		103	流量	河流流量测验规范 GB 50179-1993	仅做流速仪法
		104	乙醛	气相色谱法 生活饮用水标准检验法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006	仅做地表水
		105	丙烯醛	气相色谱法 生活饮用水标准检验法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	仅做地表水
		106	四乙基铅	双硫腙比色法 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	仅做地表水
		107	松节油	水质 松节油的测定 气相色谱法 HJ696-2014	
		108	苦味酸	气相色谱法、生活饮用水标准检验法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	仅做地表水
		109	活性氯（游离余氯）	N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标GB/T 5750.11-2006	仅做地表水
		110	敌百虫	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991	
		111	微囊藻毒素-LR	高效液相色谱法 生活饮用水标准检验法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	仅做地表水
		112	钛	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
				生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T 5750.6-2006（水杨基荧光酮分光光度法）	仅做地表水
2	空气和废气（含室内空气）	113	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	
				固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	
				固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
		114	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	
		115	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	
				固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000	
				固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
2	空气和废气（含室内空气）	116	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	
		117	可吸入颗粒物(PM_{10})	环境空气 PM_{10}和$PM_{2.5}$的测定 重量法 HJ 618-2011	
		118	颗粒物、烟（粉）尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
		119	锅炉烟尘	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	
		120	苯系物（苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、异丙苯、苯乙烯）	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	
				居住区大气苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB 11737-1989	仅做苯、甲苯、二甲苯
		121	总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	
		122	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	
		123	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样 氟离子选择电极法 HJ 480-2009	
				大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	
		124	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
				公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014	仅做纳氏试剂分光光度法
		125	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版国家环保总局2003年）3.1.11.2	
				居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法 GB 11742-1989	
		126	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
				光电测烟仪法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）5.3.3.3	
		127	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	
		128	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	
		129	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	
		130	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	
		131	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
2	空气和废气（含室内空气）	132	铅	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994	
				环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015	
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
				固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法（暂行）HJ 538-2009	
		133	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009	
		134	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	
		135	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	
		136	甲醇	气相色谱法《空气与废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）6.1.6.1	
		137	丙酮	气相色谱法《空气与废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）6.4.6.1	
		138	苯胺类	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	
				大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001	具体参数见附注(58)
		139	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定非分散红外法 GB/T 9801-1988	
				定电位电解法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）5.4.11.2	
		140	铜	原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.12	
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
		141	锌	原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.12	
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
		142	铬	原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.12	
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
		143	锰	原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.12	
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
2	空气和废气（含室内空气）	144	镍	原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.12	
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
				大气固定污染源镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	
		145	镉	大气固定污染源镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
				大气固定污染源镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001	
		146	汞	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）5.3.7.2	
		147	砷	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.6.4、5.3.13.3	
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
		148	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.8	
		149	$PM_{2.5}$	环境空气颗粒物（$PM_{2.5}$）手工监测方法（重量法）技术规范 HJ 656-2013	
				环境空气 PM_{10}和$PM_{2.5}$的测定 重量法 HJ 618-2011	
		150	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999	
		151	气态总磷	固定污染源废气 气态总磷的测定 喹钼柠酮容量法（暂行）HJ 545-2009	
		152	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行）HJ 688-2013	
		153	五氧化二磷	环境空气 五氧化二磷的测定 钼蓝分光光度法 HJ 546-2015	
		154	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	
		155	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001 附录A 饮食业油烟采样方法及分析方法	
		156	硝基苯类化合物	气相色谱法《空气与废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）6.2.3.3	具体参数见附注(57)
		157	氯苯类（氯代苯、1,4-二氯苯，1,2,4—三氯苯）	大气固定污染源 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ/T 66-2001	
		158	丙烯醛	固定污染源排气中丙烯醛的测定 气相色谱法 HJ/T 36-1999	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
2	空气和废气（含室内空气）	159	乙醛	固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 HJ/T 35-1999	
				2,4-DNPH吸附管吸附高效液相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年） 6.4.1	
		160	丙烯腈	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999	
		161	多环芳烃	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 646-2013	具体参数见附注(63)
		162	挥发性卤代烃	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法 HJ 645-2013	具体参数见附注(64)
		163	锡	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001	
		164	铍	固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 684-2014	
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
		165	硒	原子荧光法 《空气与废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）5.3.14.1	
				电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.13	
		166	铝	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
		167	锑		
		168	钡		
		169	硼	电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.13	
		170	钙	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
		171	镁		
		172	钴		
		173	铁		
		174	锂	电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.13	
		175	钼		
		176	钾	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
		177	钠		
		178	银		
		179	硅	电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.13	
		180	锶	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	
		181	铊	电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）3.2.13	
		182	钒	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
2	空气和废气（含室内空气）	183	温度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013	仅做数显式温度计法
		184	相对湿度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013	仅做干湿球法
		185	流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
		186	流量		
		187	苯并（a）芘	环境空气 苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法 GB/T15439-1995	
		188	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T34-1999	
		189	苯可溶物	固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法 HJ 690-2014	
		190	总挥发性有机物（TVOC）	室内空气质量标准GB/T18883-2002 附录 C室内空气中挥发性有机物（TVOC）的检测方法 热解吸/毛细管气相色谱法	
				民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB50325-2010附录G（2013年版）	
		191	挥发性有机物（VOCs）	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	具体参数见附注(65)
				固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	具体参数见附注(66)
3	土壤、底质和固体废物	192	铜	土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	
				固体废物铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 15555.2-1995	
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） HJ/T 350-2007 附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2008 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		193	锌	土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	
				固体废物铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 15555.2-1995	
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） HJ/T 350-2007附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	194	铅	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	
				固体废物铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 15555.2-1995	
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） HJ/T 350-2007附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录D 固体废物金属元素的测定火焰原子吸收光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		195	镉	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	
				固体废物铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 15555.2-1995	
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） HJ/T 350-2007附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		196	砷	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） HJ/T 350-2007附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		197	汞	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	
		198	铬（总铬）	土壤总铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） HJ/T 350-2007附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	198	铬（总铬）	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		199	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） HJ/T 350-2007 附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录C固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		200	pH值(腐蚀性)	森林土壤 pH值的测定 LY/T1239-1999	
				固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995	
		201	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	
				固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	
		202	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	
				固体废物 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 15555.11-1995	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	
		203	氯离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录F 固体废物氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定离子色谱法	
		204	溴离子		
		205	硫酸根		
		206	溴酸根		
		207	氰酸根		
		208	亚硝酸根		
		209	硝酸根		
		210	磷酸根		
		211	氰根离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录G 固体废物 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法	
		212	百草枯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6-2007 附录J固体废物百草枯和敌草快的测定 高效液相色谱紫外法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	213	总石油烃（TPH）	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）HJ/T 350-2007附录E 土壤中总石油烃（TPH）的测定气相色谱/质谱法（毛细管柱技术）	
		214	含水量	底质中水分的测定《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局2002年3.6.3.4	
		215	钴	土壤质量.土壤的王水萃取物中镉、铬、钴、铜、铅、锰、镍和锌的测定.火焰和电热原子吸收光谱法 GR QW315-2013 （参照 ISO 11047-1998）	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		216	铋	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录E固体废物 砷、锑、、硒的测定 原子荧光法	
		217	锑	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录E固体废物 砷、锑、铋、硒的测定原子荧光法	
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）HJ/T 350-2007附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		218	干物质和水分	土壤干物质和水分的测定重量法HJ 613-2011	
		219	可交换酸度	土壤可交换酸度的测定氯化钡提取-滴定法 HJ 631-2011	
				土壤可交换酸度的测定氯化钾提取-滴定法 HJ 649-2013	
		220	热灼减率	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	
		221	氨氮	土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	
		222	亚硝酸盐氮	土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	
		223	硝酸盐氮	土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	
		224	总磷	土壤总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	
		225	有效磷	土壤有效磷的测定碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法 HJ 704-2014	
		226	硫酸盐	土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ 635-2012	
		227	氰化物	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）HJ/T 350-2007 附录B土壤中氰化物（CN^-）的测定异烟酸-吡唑啉酮比色法	
		228	有机质	重铬酸钾容量法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2002）4.2.7	
		229	有机碳	土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ 615-2011	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	230	半挥发性有机物	土壤、底质、固体废弃物中半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 GR QW316-2014 1/0 （参照EPA 8270D-2007）	仅限特定委托方，具体参数见附注(87a)
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）HJ/T 350-2007 附录D 土壤中半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法（毛细管柱技术）	具体参数见附注(87b)
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	具体参数见附注(87c)
		231	挥发性有机物	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	具体参数见附注(88a)
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）HJ/T 350-2007 附录C 土壤中挥发性有机化合物（VOC）的测定吹扫捕集-气相色谱-质谱法（GC-MS）	具体参数见附注(88b)
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录O 固体废物挥发性有机物的测定气相色谱/质谱法	具体参数见附注(88c)
		232	酚类化合物	土壤和沉积物酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	具体参数见附注(89)
		233	挥发酚	土壤中挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法 GR QW317-2014 1/0 （参照EPA 9065-1986）	仅限特定委托方
		234	丙烯醛	土壤和沉积物丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定顶空-气相色谱法HJ 679-2013	
		235	丙烯腈	土壤和沉积物丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定顶空-气相色谱法HJ 679-2013	
		236	乙腈	土壤和沉积物丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定顶空-气相色谱法HJ 679-2013	
		237	多氯联苯	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）HJ/T 350-2007 附录F土壤中多氯联苯）（PCB）的测定气相色谱法	具体参数见附注(94)
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录N 固体废物多氯联苯的测定（PCBs）气相色谱法	
		238	六六六、滴滴涕	土壤质量六六六和滴滴涕测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003	具体参数见附注(95a)
				展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ/T 350-2007 附录G土壤中有机氯农药的测定 气相色谱法	具体参数见附注(95b)
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录H 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法	
		239	有机磷农药	水和土壤质量有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T14552-2003	具体参数见附注(96)
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB/T 5085.3-2007 附录I固体废物有机磷化合物的测定气相色谱法	
		240	多环芳烃	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别GB 5085.6-2007 附录Q固体废物多环芳烃的测定高效液相色谱法	具体参数见附注(97)

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	241	铍	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录C固体废物金属元素的测定石墨炉原子吸收光谱法	
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）HJ/T 350-2007附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		242	钡	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录C固体废物金属元素的测定石墨炉原子吸收光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		243	银	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录C 固体废物金属元素的测定石墨炉原子吸收光谱法	
				展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）HJ/T 350-2007附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		244	硒	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）HJ/T 350-2007附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB 5085.3-2007 附录E 固体废物砷、锑、铋、硒的测定原子荧光法	
		245	铊	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		246	钒	土壤中钒和锰的测定 等离子体发射光谱法GR QW320-2016（参照USEPA 3050B Rev.2(1996.12)和USEPA 6010C Rev.3(2007.2)）	仅限特定委托方
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		247	煤含硫量	煤中全硫的测定方法 GB/T 214-2007	
		248	锰	土壤中钒和锰的测定 等离子体发射光谱法GR QW320-2016（参照USEPA 3050B Rev.2(1996.12)和USEPA 6010C Rev.3(2007.2)）	仅限特定委托方
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别GB5085.3-2007 附录A 固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	249	铝	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录A 固体废物元素的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		250	14种金属元素	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ781-2016	具体参数见附注（98），仅做浸出液
4	噪声和振动	251	区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008 环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测 HJ 640-2012	
		252	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	
		253	建筑施工场界环境噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011	
		254	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	
		255	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525-1990	
		256	道路交通噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008 环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测 HJ 640-2012	
		257	城市区域环境振动	城市区域环境振动测量方法 GB 10071-1988	
二	工作场所				
5	有毒物质	258	镉及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第6部分：镉及其化合物 GBZ/T 300.6-2017	
		259	钙及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第7部分：钙及其化合物 GBZ/T 300.7-2017	仅做酸消解-火焰原子吸收光谱法
		260	铬及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第9部分：铬及其化合物 GBZ/T 300.9-2017	仅做酸消解-火焰原子吸收光谱法
		261	六价铬	工作场所空气有毒物质测定 第9部分：铬及其化合物 GBZ/T 300.9-2017	仅做溶液吸收-二苯碳酰二肼分光光度法
		262	三价铬	工作场所空气有毒物质测定 铬及其化合物 GBZ/T 160.7-2004	仅做二苯碳酰二肼分光光度法
		263	钴及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第10部分：钴及其化合物 GBZ/T 300.10-2017	
		264	铜及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第11部分：铜及其化合物 GBZ/T 300.11-2017	
		265	铅及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第15部分：铅及其化合物 GBZ/T 300.15-2017	仅做酸消解-火焰原子吸收光谱法
		266	镁及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第16部分：镁及其化合物 GBZ/T 300.16-2017	
		267	锰及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第17部分：锰及其化合物 GBZ/T 300.17-2017	仅做酸消解-火焰原子吸收光谱法
		268	汞及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第18部分：汞及其化合物 GBZ/T 300.18-2017	仅做溶液吸收-原子荧光光谱法

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
5	有毒物质	269	镍及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 镍及其化合物 GBZ/T 160.16-2004	
		270	钾及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 钾及其化合物 GBZ/T 160.17-2004	
		271	钠及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第22部分：钠及其化合物 GBZ/T 300.22-2017	
		272	锌及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第31部分：锌及其化合物 GBZ/T 300.31-2017	仅做酸消解-火焰原子吸收光谱法
		273	一氧化氮	工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物 GBZ/T 160.29-2004	
		274	二氧化氮	工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物 GBZ/T 160.29-2004	
		275	氨	工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物 GBZ/T 160.29-2004	
		276	氰化物	工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物 GBZ/T 160.29-2004	
		277	氰化氢	工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物 GBZ/T 160.29-2004	
		278	五氧化二磷	工作场所空气有毒物质测定 第45部分：五氧化二磷和五硫化二磷 GBZ/T 300.45-2017	
		279	砷及其无机化合物	工作场所空气有毒物质测定 第47部分：砷及其无机化合物 GBZ/T 300.47-2017	仅做酸消解-原子荧光光谱法
		280	过氧化氢	工作场所空气有毒物质测定 氧化物 GBZ/T 160.32-2004	
		281	硫酸	工作场所空气有毒物质测定 硫化物 GBZ/T 160.33-2004	
		282	氟化物	工作场所空气有毒物质测定 氟化物 GBZ/T 160.36-2004	
		283	氟化氢	工作场所空气有毒物质测定 氟化物 GBZ/T 160.36-2004	仅做离子色谱法
		284	氯化氢	工作场所空气有毒物质测定 氯化物 GBZ/T 160.37-2004	仅做离子色谱法
		285	氯气	工作场所空气有毒物质测定 氯化物 GBZ/T 160.37-2004	
		286	苯	工作场所空气有毒物质测定 第66部分：苯、甲苯、二甲苯和乙苯 GBZ/T 300.66-2017	仅做溶剂解吸-气相色谱法
		287	甲苯	工作场所空气有毒物质测定 第66部分：苯、甲苯、二甲苯和乙苯 GBZ/T 300.66-2017	仅做溶剂解吸-气相色谱法
		288	乙苯	工作场所空气有毒物质测定 第66部分：苯、甲苯、二甲苯和乙苯 GBZ/T 300.66-2017	仅做溶剂解吸-气相色谱法
		289	氯苯	工作场所空气有毒物质测定 第81部分：氯苯、二氯苯和三氯苯 GBZ/T 300.81-2017	仅做溶剂解吸-气相色谱法
		290	三氯苯	工作场所空气有毒物质测定 第81部分：氯苯、二氯苯和三氯苯 GBZ/T 300.81-2017	
		291	间二氯苯	工作场所空气有毒物质测定 卤代芳香烃类化合物 GBZ/T 160.47-2004	仅做溶剂解吸-气相色谱法
		292	邻二氯苯	工作场所空气有毒物质测定 第81部分：氯苯、二氯苯和三氯苯 GBZ/T 300.81-2017	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
5	有毒物质	293	对二氯苯	工作场所空气有毒物质测定 第81部分：氯苯、二氯苯和三氯苯 GBZ/T 300.81-2017	
		294	甲醇	工作场所空气有毒物质测定 第84部分：甲醇、丙醇和辛醇 GBZ/T 300.84-2017	仅做溶剂解吸-气相色谱法
		295	异丙醇	工作场所空气有毒物质测定 第84部分：甲醇、丙醇和辛醇 GBZ/T 300.84-2017	
		296	丁醇	工作场所空气有毒物质测定 第85部分：丁醇、戊醇和丙烯醇 GBZ/T 300.85-2017	
		297	乙二醇	工作场所空气有毒物质测定 第86部分：乙二醇 GBZ/T 300.86-2017	
		298	丙酮	工作场所空气有毒物质测定 第103部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮 GBZ/T 300.103-2017	仅做溶剂解吸-气相色谱法
		299	丁酮	工作场所空气有毒物质测定 第103部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮 GBZ/T 300.103-2017	仅做溶剂解吸-气相色谱法
		300	苯酚	工作场所空气有毒物质测定 酚类化合物 GBZ/T 160.51-2007	仅做4-氨基安替比林分光光度法
		301	甲酸	工作场所空气有毒物质测定 第112部分：甲酸和乙酸 GBZ/T 300.112-2017	
		302	乙酸	工作场所空气有毒物质测定 第112部分：甲酸和乙酸 GBZ/T 300.112-2017	
		303	丙烯酸	工作场所空气有毒物质测定 羧酸类化合物 GBZ/T 160.59-2004	仅做溶剂解吸一气相色谱法
		304	二甲基甲酰胺	工作场所空气有毒物质测定 酰胺类化合物 GBZ/T 160.62-2004	仅做溶液采集一气相色谱法
		305	乙酸乙酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族类化合物 GBZ/T 160.63-2007	仅做溶剂解吸一气相色谱法
		306	乙酸丁酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族类化合物 GBZ/T 160.63-2007	仅做溶剂解吸一气相色谱法
		307	正己烷	工作场所空气有毒物质测定 烷烃类化合物 GBZ/T 160.38-2007	
		308	环己酮	工作场所空气有毒物质测定 脂环酮和芳香族酮类化合物 GBZ/T 160.56-2004	
		309	异佛尔酮	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族酮类化合物 GBZ/T 160.55-2007	
		310	2-己酮	工作场所空气有毒物质测定 第104部分：二乙基甲酮、2-己酮和二异丁基甲酮 GBZ/T 300.104-2017	
		311	二乙基甲酮		
		312	二异丁基甲酮		
		313	双乙烯酮	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族酮类化合物 GBZ/T 160.55-2007	
		314	甲基异丁基甲酮	工作场所空气有毒物质测定 第103部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮 GBZ/T 300.103-2017	仅做溶剂解吸一气相色谱法
		315	异戊醇	工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物 GBZ/T 160.48-2007	
		316	异辛醇	工作场所空气有毒物质测定 第84部分：甲醇、丙醇和辛醇 GBZ/T 300.84-2017	
		317	1-甲氧基-2-丙醇	工作场所空气有毒物质测定 第97部分：二丙二醇甲醚和1-甲氧基-2-丙醇 GBZ/T 300.97-2017	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
5	有毒物质	318	丙烯醇	工作场所空气有毒物质测定 第85部分：丁醇、戊醇和丙烯醇 GBZ/T 300.85-2017	
		319	2-甲氧基乙醇	工作场所空气有毒物质测定 烷氧基乙醇类化合物 GBZ/T 160.50-2004	
		320	2-丁氧基乙醇	工作场所空气有毒物质测定 烷氧基乙醇类化合物 GBZ/T 160.50-2004	
		321	2-乙氧基乙醇	工作场所空气有毒物质测定 烷氧基乙醇类化合物 GBZ/T 160.50-2004	
		322	甲酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第122部分：甲酸甲酯和甲酸乙酯 GBZ/T 300.122-2017	
		323	甲酸乙酯		
		324	乙酸异丁酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族脂类化合物 GBZ/T 160.63-2007	
		325	乙酸戊酯		
		326	乙酸甲酯		
		327	乙酸丙酯		
		328	丙烯酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第127部分：丙烯酸酯类 GBZ/T 300.127-2017	仅做溶剂解吸一气相色谱法
		329	丙烯酸乙酯		
		330	丙烯酸丙酯		
		331	乙酸乙烯酯	工作场所空气有毒物质测定 不饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.64-2004	
		332	甲基丙烯酸甲酯		
		333	甲苯二异氰酸酯（TDI）	工作场所空气有毒物质测定 第132部分：甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯 GBZ/T 300.132-2017	
		334	乙胺	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族胺类化合物 GBZ/T 160.69-2004	仅做溶剂解吸-气相色谱法
		335	二乙胺		
		336	乙二胺		
		337	三乙胺		
		338	环已胺		
		339	丁胺		
		340	邻苯二甲酸酐	工作场所空气有毒物质测定 第118部分：乙酸酐、马来酸酐和邻苯二甲酸酐 GBZ/T 300.118-2017	
		341	磷化氢	工作场所空气有毒物质测定 无机含磷化合物 GBZ/T 160.30-2004	仅做钼酸铵分光光度法
		342	三氧化硫	工作场所空气有毒物质测定 硫化物 GBZ/T 160.33-2004	仅做氯化钡比浊法
6	物理因素	343	噪声	工作场所物理因素测量 第8部分：噪声 GBZ/T 189.8-2007	
水质 六六六、滴滴涕 附注（32）共8项：α-六六六，β-六六六，γ-六六六，δ-六六六，p.p'-DDE，o.p'-DDT，p.p'-DDD，p.p'-DDT					
水质 氯苯类 附注（33）共12项：氯苯，1,4-二氯苯，1,3-二氯苯，1,2-二氯苯，1,3,5-三氯苯，1,2,4-三氯苯，1,2,3-三氯苯 ，1,2,4,5-四氯苯，1,2,3,5-四氯苯，1,2,3,4-四氯苯，五氯苯，六氯苯					

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
水质 挥发性卤代烃 附注（34）共14项：1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2二氯乙烯、氯丁二烯、顺式-1,2二氯乙烯、三氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、一溴二氯甲烷、四氯乙烯、二溴一氯甲烷、三溴甲烷、六氯丁二烯					
水质 硝基苯类 附注（35）共15项：硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、3,4-二硝基甲苯、3,4,6-三硝基甲苯					
水质 酚类化合物 附注（37）共12项：苯酚、间-甲酚、2,4-二甲酚、2-氯酚、2,4-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、2-硝基酚、 4-硝基酚、2,4-二硝基甲酚、2-甲基-4,6-二硝基酚					
水质 挥发性有机物 附注（38）共57项：苯、溴苯、溴氯甲烷、一溴二氯甲烷、溴仿、正丁基苯、仲丁基苯、叔丁基苯、四氯化碳、氯苯、氯仿、2-氯甲苯、4-氯甲苯、二溴氯甲烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2-二溴乙烷、二溴甲烷、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯丙烷、1,3-二氯丙烷、2,2-二氯丙烷、1,1-二氯丙烯、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、乙苯、异丙苯、4-异丙基甲苯、二氯甲烷、萘、正丙苯、苯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、甲苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、环氧氯丙烷、氯乙烯、2-氯-1,3-丁二烯(氯丁二烯）、六氯丁二烯					
水质 半挥发性有机物 附注（39）共76项：苯酚、双（2-氯乙基）醚、2-氯苯酚、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2-甲基苯酚、双（2-氯异丙基）醚、4-甲基苯酚、六氯乙烷、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、双（2-氯乙氧基）甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯氨、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、二甲基邻苯二甲酸脂、2，6-二硝基甲苯、苊烯、3-硝基苯胺、苊、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、二苯并呋喃、2,4-二硝基甲苯、二乙基邻苯二甲酸脂、芴、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴苯基苯基醚、六氯苯、五氯酚、菲、蒽、咔唑、荧蒽、芘、丁基苄基邻苯二甲酸脂、苯并[a]蒽、屈、二（2-乙己基）邻苯二甲酸酯、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)苝、1,2,3- 三氯苯、1,3,5- 三氯苯、1,2,3,4- 四氯苯、1,2,3,5- 四氯苯、对二硝基苯、间二硝基苯、邻二硝基苯、2,4,6- 三硝基甲苯、对硝基氯苯、间硝基氯苯、邻硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、苯胺、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯					
水质 有机氯农药 附注（40）共19项：艾氏剂、α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、α-氯丹、γ-氯丹、p,p’-DDD、p,p’-DDE、p,p’-DDT、狄氏剂、硫丹1、硫丹2、硫丹硫酸酯、异狄氏剂、异狄氏剂醛、七氯、环氧七氯、甲氧氯（甲氧滴滴涕）					
水质 有机氯农药 附注（41）共9项：a-六六六、b-六六六、g-六六六、d-六六六、o,p’-DDT、p,p’-DDT、p,p’-DDE、p,p’-DDD、六氯苯					
水质 有机磷农药附注（42）共5项：甲基对硫磷、对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏					
水质 有机磷农药 附注（43）共10项：速灭灵、甲拌磷、二嗪磷、异稻瘟净、稻丰散、杀扑磷、甲基对硫磷、杀螟硫磷、溴硫磷、水胺硫磷					

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
水质 多氯联苯 附注（45）共8项：2-氯联苯、2,3-二氯联苯、2,4,5-三氯联苯、2,2’,4,4’-四氯联苯、2,2’,3’,4,6-五氯联苯、2,2’,4,4’5,6’-六氯联苯、2,2’,3,3’,4,4’,6’-七氯联苯、2,2’,3,3’,4,5’,6,6’-八氯联苯					
水质 邻苯二甲酸酯类 附注（46）共3项：邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸二正辛酯					
空气和废气 硝基苯类化合物 附注（57）共7项：硝基苯，邻-硝基甲苯，间-硝基甲苯，对-硝基甲苯，间-硝基氯苯，对-硝基氯苯，邻-硝基氯苯					
空气和废气 苯胺类 附注（58）共5项：苯胺，对-硝基苯胺，间-硝基苯胺，邻-硝基苯胺，2,4-二硝基苯胺					
空气和废气 多环芳烃 附注（63）共16项：萘、苊、苊烯、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（g,h,i）苝					
空气和废气 挥发性卤代烃 附注（64）共21种：氯苯，苄基氯，1，1-二氯乙烷，1,2-二氯乙烷，反式-1,2-二氯乙烯，顺式-1,2-二氯乙烯，1,2-二氯丙烷，1,2-二氯苯，1,3-二氯苯，1,4-二氯苯，1,1,1-三氯乙烷，1,1,2-三氯乙烷，三氯乙烯，三氯甲烷，三溴甲烷，1-溴-2-氯乙烷，1,2,3-三氯丙烷，1,1,2,2-四氯乙烷，四氯乙烯，四氯化碳，六氯乙烷					
空气和废气 挥发性有机物 附注（65）共55项：苯，溴苯，一溴一氯甲烷，一溴二氯甲烷，溴仿，正丁基苯，仲丁基苯，叔丁基苯，四氯化碳，氯苯，氯仿，2-氯甲苯，4-氯甲苯，一氯二溴甲烷，1,2-二溴-3-氯丙烷，1,2-二溴乙烷，二溴甲烷，1,2-二氯苯，1,3-二氯苯，1,4-二氯苯，1,1-二氯乙烷，1,2-二氯乙烷，1,1-二氯乙烯，顺-1,2-二氯乙烯，反-1,2-二氯乙烯，1,2-二氯丙烷，1,3-二氯丙烷，2,2-二氯丙烷，1,1-二氯丙烯，顺-1,3-二氯丙烯，反-1,3-二氯丙烯，乙苯，六氯-1,3-丁二烯，异丙苯，对-异丙基甲苯，二氯甲烷，萘，正丙基苯，苯乙烯，1,1,1,2-四氯乙烷，1,1,2,2-四氯乙烷，四氯乙烯，甲苯，1,2,3-三氯苯，1,2,4-三氯苯，1,1,1-三氯乙烷，1,1,2-三氯乙烷，三氯乙烯，1,2,3-三氯丙烷，1,3,5-三甲苯，1,2,4-三甲苯，邻-二甲苯，间-二甲苯，对-二甲苯、甲基丙烯酸甲酯					
空气和废气 挥发性有机物 附注（66）共24项：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-葵烯、2-壬酮、1-十二烯					
土壤、底质、固体废弃物 半挥发性有机物 附注（87a）共62 项：苯酚、双（2-氯乙基）醚、2-氯苯酚、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2-甲基苯酚、双（2-氯异丙基）醚、4-甲基苯酚、六氯乙烷、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、双（2-氯乙氧基）甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、二甲基邻苯二甲酸酯、2，6-二硝基甲苯、苊烯、3-硝基苯胺、苊、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、二苯并呋喃、2,4-二硝基甲苯、二乙基邻苯二甲酸酯、芴、4-氯苯基苯醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴苯基苯基醚、六氯苯、五氯酚、菲、蒽、咔唑、邻苯二甲酸二丁酯、荧蒽、芘、丁基苄基邻苯二甲酸酯、苯并（a）蒽、屈、二（2-乙己基）邻苯二甲酸酯、二正辛基邻苯二甲酸酯、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（g,h,i）苝					

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
				固体废弃物机体、土壤提取物中 半挥发性有机物 附注（87b）共61 项：苯酚、双（2-氯乙基）醚、2-氯苯酚、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2-甲基苯酚、双（2-氯异丙基）醚、4-甲基苯酚、六氯乙烷、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、双（2-氯乙氧基）甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、二甲基邻苯二甲酸酯、2，6-二硝基甲苯、苊烯、3-硝基苯胺、苊、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、二苯并呋喃、2,4-二硝基甲苯、二乙基邻苯二甲酸酯、芴、4-氯苯基苯醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、4-溴苯基苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、咔唑、邻苯二甲酸二丁酯、荧蒽、芘、丁基苄基邻苯二甲酸酯、苯并（a）蒽、屈、双（2-乙己基）邻苯二甲酸酯、二正辛基邻苯二甲酸酯、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（g,h,i）苝	
				土壤、固体废物中 半挥发性有机物 附注（87c）共56 项：苯酚、2-氯苯酚、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2-甲基苯酚、双（2-氯代异丙基）醚、4-甲基苯酚、六氯乙烷、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、双（2-氯乙氧基）甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、二甲基邻苯二甲酸酯、2，6-二硝基甲苯、苊烯、3-硝基苯胺、苊、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、芴、4-氯二苯醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、4-溴苯基苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、邻苯二甲酸二丁酯、荧蒽、芘、丁基苄基邻苯二甲酸酯、苯并（a）蒽、屈、双（2-乙己基）邻苯二甲酸酯、二正辛基邻苯二甲酸酯、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽	
				土壤和沉积物 挥发性有机物 附注（88a）共55项：苯，溴苯，一溴一氯甲烷，一溴二氯甲烷，溴仿，正丁基苯，仲丁基苯，叔丁基苯，四氯化碳，氯苯，氯仿，2-氯甲苯，4-氯甲苯，一氯二溴甲烷，1,2-二溴-3-氯丙烷，1,2-二溴乙烷，二溴甲烷，1,2-二氯苯，1,3-二氯苯，1,4-二氯苯，1,1-二氯乙烷，1,2-二氯乙烷，1,1-二氯乙烯，顺-1,2-二氯乙烯，反-1,2-二氯乙烯，1,2-二氯丙烷，1,3-二氯丙烷，2,2-二氯丙烷，1,1-二氯丙烯，顺-1,3-二氯丙烯，反-1,3-二氯丙烯，乙苯，六氯-1,3-丁二烯，异丙苯，对-异丙基甲苯，二氯甲烷，萘，正丙基苯，苯乙烯，1,1,1,2-四氯乙烷，1,1,2,2-四氯乙烷，四氯乙烯，甲苯，1,2,3-三氯苯，1,2,4-三氯苯，1,1,1-三氯乙烷，1,1,2-三氯乙烷，三氯乙烯，1,2,3-三氯丙烷，1,3,5-三甲苯，1,2,4-三甲苯，邻-二甲苯，间-二甲苯，对-二甲苯、甲基丙烯酸甲酯	
				土壤 挥发性有机物附注（88b）共17项：二氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、1,3-二氯丙烯、苯、氯仿、反-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯丙烷、p-二氯苯、甲苯、二甲苯	
				固体废物中 挥发性有机物（88c）共39项：苯，溴氯甲烷，二氯溴甲烷，溴仿，四氯化碳，氯苯，氯仿，一氯二溴甲烷，1,2-二溴-3-氯丙烷，1,2-二溴乙烷，二溴甲烷，1,2-二氯苯，1,3-二氯苯，1,4-二氯苯，1,1-二氯乙烷，1,2-二氯乙烷，1,1-二氯乙烯，反-1,2-二氯乙烯，1,2-二氯丙烷，顺-1,3-二氯丙烯，反-1,3-二氯丙烯，乙苯，六氯丁二烯，异丙苯，二氯甲烷，萘，苯乙烯，1,1,1,2-四氯乙烷，1,1,2,2-四氯乙烷，四氯乙烯，甲苯，1,2,4-三氯苯，1,1,1-三氯乙烷，1,1,2-三氯乙烷，三氯乙烯，1,2,3-三氯丙烷，邻-二甲苯，间-二甲苯，对-二甲苯	
				土壤和沉积物 酚类化合物 附注（89）共21项：苯酚，邻-甲酚，对-甲酚，间-甲酚，2,4-二甲酚，2-氯酚，2,4-二氯酚，2,6-二氯酚，4-氯-3-甲酚，2,4,6-三氯酚，2,4,5-三氯酚，2,3,4,6-四氯酚，2,3,4,5-四氯酚，2,3,5,6-四氯酚，五氯酚，2-硝基酚，4-硝基酚，2,4-二硝基酚，2-甲基-4,6-二硝基酚，地乐酚，2-环己基-4,6 二硝基酚	
				土壤、固体废物中 多氯联苯 附注（94）共7项：PCB-1016、PCB-1221、PCB-1232、PCB- 1242、PCB-1248、PCB1254、PCB1260	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
机构：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
土壤 六六六、滴滴涕 附注（95a）共8项：α-六六六，β-六六六，γ-六六六，δ-六六六，p.p'-DDE，o.p'-DDT，p.p'-DDD，p.p'-DDT					
土壤、固体废物提取物中六六六、滴滴涕 附注（95b）共7项：α-六六六，β-六六六，γ-六六六，δ-六六六，4,4'-DDE， 4,4'-DDD，4,4'-DDT					
土壤、底质、固体废弃物 有机磷农药 附注（96）共7项：甲基对硫磷、对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、三氯磷酸酯、内吸磷					
土壤、底质、固体废弃物 多环芳烃 附注（97）共16项：萘、苊、苊烯、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（g,h,i）苝					
土壤、底质、固体废弃物 固体废物金属元素 附注（98）共14项：银（Ag）、铝（Al）、钡（Ba）、铍（Be）、镉（Cd）、钴（Co）、铬（Cr）、铜（Cu）、锰（Mn）、镍（Ni）、铅（Pb）、锌（Zn）、铊（Tl）、锑（Sb）					

以下空白

注 意 事 项

1、 依据本附表提供的检测数据，用于贸易出证、产品质量评价、环境、卫生、安全评价、成果鉴定，具有证明作用。

2、 取得计量认证证书的实验室，在向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须按照本附表所限定的检测范围出具检测报告，并在报告左上方使用 CMA 标志。

3、 对于授权、验收机构，该证书附表既是计量认证附表，也是机构授权/验收证书附表。授权/验收检验机构，在承担监督检验任务时，其检测报告上同时使用 CMA 和 CAL 标志。

4、 本附表无发证单位骑缝章无效。

5、 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 XX 页。

资 质 认 定

计量认证证书附表

161012050388

机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

发证日期：2017 年 9 月 1 日扩项

有效日期：2022 年 6 月 21 日

发证单位：江苏省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会编制

批准的授权签字人

名称：江苏新锐环境监测有限公司

地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	戴玄吏	技术负责人/高级工程师	批准的全部项目	
2	沈利清	技术副总监/工程师	批准的全部项目	

以下空白

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
一	环境				
1	水和废水	1	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版 国家环保总局 2006年）3.1.10	
		2	溴	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
		3	酚类化合物（共11项）	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	仅做液液萃取法，具体参数见注1
		4	有机氯农药（五氯苯、六氯苯、三氯杀螨醇、o,p'-DDT、异狄氏剂酮，共5项）	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	仅做液液萃取法
		5	钼	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		6	锑	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		7	硒	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		8	银	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		9	锂	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		10	硼	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
		11	锡	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	
2	空气和废气（含室内空气）	12	降尘	环境空气 降尘的测定 重量法 GB/T 15265-1994	
		13	硝基苯类化合物(硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯，共7项)	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
2	空气和废气（含室内空气）	14	挥发性有机物	泄露和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则 HJ 733-2014	仅测使用FID检测器检测的参考化合物为甲烷的挥发性有机物总量
3	土壤、底质和固体废物	15	氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015	
		16	氰化物和总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	仅做异烟酸-吡唑啉酮比色法
		17	含水量	森林土壤 含水量的测定 LY/T 1213-1999	仅做烘干法
		18	全氮	土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014	
		19	pH值	土壤 pH的测定 NY/T 1377-2007	
		20	有机质	森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算 LY/T 1237-1999	
		21	机械组成	森林土壤颗粒组成(机械组成)的测定 LY/T 1225-1999	仅做密度计法
		22	土粒密度	森林土壤土粒密度的测定 LY/T 1224-1999	
		23	腐蚀速率	金属材料实验室均匀腐蚀全浸试验方法 JB/T 7901-1999	
		24	多环芳烃（共16项）	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	具体参数见注2
				土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		25	有机氯农药(共19项)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录K 固体废物 半挥性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	具体参数见注3

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	26	石油烃（C10-C40）	土壤中石油烃（C10-C40）含量的测定 气相色谱法 ISO 16703:2011	
		27	多氯联苯(共18项)	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	具体参数见注4
		28	苯胺类(苯胺、4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺，共6项)	半挥发性有机物 气相色谱-质谱法（GC/MS）测定（EPA翻译的中文 EPA 8270D-2014）	
		29	硝基苯类化合物(硝基苯、2-硝基甲苯、3-硝基甲苯、4-硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、1,3,5-三硝基苯，共8项)	半挥发性有机物 气相色谱-质谱法（GC/MS）测定（EPA翻译的中文 EPA 8270D-2014）	
		30	硝基苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录J 固体废物 硝基芳烃和硝基胺的测定 高效液相色谱法	
		31	邻苯二甲酸酯类	土壤中邻苯二甲酸酯类的测定 气相色谱/质谱法 ISO 13913-2014	共7项，具体参数见注5
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录K 固体废物 半挥性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	共6项，具体参数见注6
		32	挥发性有机物	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录Q 固体废物 挥发性有机物的测定 平衡顶空法	共54项，具体参数见注7
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录O 固体废物挥发性有机物的测定气相色谱/质谱法	共3项，具体参数见注8
		33	氯丹（α-氯丹、γ氯丹）	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录H 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	34	六氯苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录H 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法	
		35	含氯烃类化合物(共11项)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录R 固体废物 含氯烃类化合物的测定 气相色谱法	具体参数见注9
		36	丙烯酰胺	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6-2007 附录R 固体废物 丙烯酰胺的测定 气相色谱法	
		37	甲基乙基酮	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		38	1-丁醇	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		39	2-丁醇	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		40	2,4二氯甲苯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
				危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		41	2,5-二氯甲苯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
				危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	42	3,4-二氯甲苯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
				危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		43	苯乙烯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		44	二氯甲烷	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		45	六氯丁二烯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
				危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		46	1,2,4-三氯苯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
				危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		47	1,1,1-三氯乙烷	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		48	1,1,2-三氯乙烷	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	49	苯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6-2007 附录C致癌性物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		50	1,2-二氯乙烷	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6-2007 附录C致癌性物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		51	1,2-二溴-3-氯丙烷	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6-2007 附录D致突变性物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
				危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6-2007 附录D致突变性物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		52	1,3-苯二酚	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		53	1,4-苯二酚	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		54	二乙基硫酸酯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录D 致变性物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		55	二甲基苯酚	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	56	1,2-二氯苯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
				危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		57	1,3-二氯苯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
				危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		58	1,4-二氯苯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
				危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	
		59	4-甲苯酚	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		60	六氯环戊二烯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		61	六氯乙烷	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
				危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	62	2-氯苯酚	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		63	2-硝基苯胺	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		64	3-硝基苯胺	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		65	4-硝基苯胺	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		66	2-硝基苯酚	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		67	4-硝基苯酚	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		68	2,4-二硝基甲苯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录C 致癌性物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		69	2,6-二硝基甲苯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录C 致癌性物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	70	邻苯二甲酸二丁酯	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录E 生殖毒性物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		71	苯并(a)蒽	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录C 致癌性物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		72	苯并(b)荧蒽	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录C 致癌性物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		73	苯并(k)荧蒽	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录C 致癌性物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		74	苯并(a)芘	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5058.6-2007 附录D 致突变性物质名录 GB 5058.3-2007 附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
		75	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 HJ 680-2013	
				固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		76	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 HJ 680-2013	
		77	钙	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	
		78	铁	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	
		79	钾	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	
		80	镁	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	
		81	钠	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	
		82	锶	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	83	钛	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	
		84	钒	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	
		85	银	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		86	铝	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		87	钡	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		88	铍	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		89	镉	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		90	钴	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		91	铬	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		92	铜	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		93	锰	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		94	镍	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		95	铅	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		96	锌	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液
		97	铊	固体废物 22种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	不测浸出液

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	98	毒性物质含量锑	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法	
		99	毒性物质含量钛	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		100	毒性物质含量钒	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		101	毒性物质含量铍	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		102	毒性物质含量锰	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
		103	毒性物质含量铊	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		104	毒性物质含量硒	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法	
		105	毒性物质含量镉	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		106	毒性物质含量钡	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		107	毒性物质含量钴	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	108	毒性物质含量铬	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		109	毒性物质含量锶	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		110	毒性物质含量镍	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		111	毒性物质含量铅	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		112	毒性物质含量钠	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	

注1：水和废水 酚类化合物（共11项）：苯酚、2-氯苯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、2-甲酚、3-甲酚/4-甲酚、2,4-二甲酚。

附2

批准的检验检测能力表

名称：江苏新锐环境监测有限公司
地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
注2：土壤和沉积物 多环芳烃(共16项)：萘、苊、苊烯、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（g,h,i）苝。					
注3：固体废物 有机氯农药(共19项)：α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p,p'-DDD、p,p'-DDE、p,p'-DDT、硫丹1、硫丹2、硫丹硫酸酯、异狄氏剂、异狄氏剂醛、七氯、环氧七氯、甲氧氯（甲氧滴滴涕）、五氯苯、六氯苯、异狄氏剂酮、灭蚁灵。					
注4：土壤和沉积物 多氯联苯(共18项)：2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4'-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯。					
注5：土壤、固体废物 邻苯二甲酸酯类(共7项)：邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二丁苄酯、邻苯二甲酸二环己酯、邻苯二甲酸2-乙基己酯、邻苯二甲酸二正辛酯。					
注6：土壤、固体废物 邻苯二甲酸酯类(共6项)：邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二丁苄酯、邻苯二甲酸2-乙基己酯、邻苯二甲酸二正辛酯。					
注7：固体废物 挥发性有机物(共54项)：苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、异丙苯、邻二甲苯、苯乙烯、正丙基苯、1,3,5-三甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、对异丙基苯、正丁基苯、萘、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、2,2-二氯丙烷、一溴一氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯 、1,2-二氯丙烷、1,3-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、1,1-二氯丙烯、顺-1,3-二氯丙烯 、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、一氯二溴甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁-1,3-二烯、1,2,3-三氯苯。					
注8：固体废物 挥发性有机物(共3项)：1-丁醇、丙酮、2-丁酮。					
注9：固体废物 含氯烃类化合物(共11项)：1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯。					

以下空白

注 意 事 项

1、 依据本附表提供的检测数据，用于贸易出证、产品质量评价、环境、卫生、安全评价、成果鉴定，具有证明作用。

2、 取得计量认证证书的实验室，在向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须按照本附表所限定的检测范围出具检测报告，并在报告左上方使用 CMA 标志。

3、 对于授权、验收机构，该证书附表既是计量认证附表，也是机构授权/验收证书附表。授权/验收检验机构，在承担监督检验任务时，其检测报告上同时使用 CMA 和 CAL 标志。

4、 本附表无发证单位骑缝章无效。

5、 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 XX 页。

资 质 认 定

计量认证证书附表

161012050388

机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

发证日期：2018 年 4 月 10 日扩项

有效日期：2022 年 6 月 21 日

发证单位：江苏省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会编制

批准的授权签字人

名称：江苏新锐环境监测有限公司

地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	戴玄吏	技术负责人/高级工程师	批准的全部项目	
2	沈利清	技术副总监/工程师	批准的全部项目	

以下空白

附2

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
一	环境				
1	空气和废气（含室内空气）	1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	
		2	总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	
		3	甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	
				固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	
		4	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	

以下空白

注 意 事 项

1、 依据本附表提供的检测数据，用于贸易出证、产品质量评价、环境、卫生、安全评价、成果鉴定，具有证明作用。

2、 取得计量认证证书的实验室，在向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须按照本附表所限定的检测范围出具检测报告，并在报告左上方使用 CMA 标志。

3、 对于授权、验收机构，该证书附表既是计量认证附表，也是机构授权/验收证书附表。授权/验收检验机构，在承担监督检验任务时，其检测报告上同时使用 CMA 和 CAL 标志。

4、 本附表无发证单位骑缝章无效。

5、 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 XX 页。

资 质 认 定

计量认证证书附表

161012050388

机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

发证日期：2018 年 10 月 10 日扩项

有效日期：2022 年 6 月 21 日

发证单位：江苏省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会编制

批准的授权签字人

名称：江苏新锐环境监测有限公司

地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	戴玄吏	副总经理/技术负责人/高级工程师	批准的全部检测项目	
2	沈利清	技术副总监/工程师	批准的全部检测项目	

以下空白

附2

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
一	环境				
1	水和废水	1	叶绿素a	水质 叶绿素a的测定 分光光度法 HJ 897-2017	
		2	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	
		3	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	
		4	五氯酚	水质 五氯酚的测定 气相色谱法 HJ 591-2010	
		5	硝基苯类化合物	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	具体参数见注1
		6	溴氰菊酯	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014	
		7	总汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011	
		8	元素	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	具体参数见注2
2	空气和废气（含室内空气）	9	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	
		10	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	
		11	N,N-二甲基甲酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016	
		12	酞酸酯类	环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 HJ 867-2017	具体参数见注3
		13	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	
		14	臭气浓度	恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	

附2

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	15	水溶性氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	
		16	总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	
		17	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	
		18	挥发性芳香烃	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法 HJ 742-2015	具体参数见注4
		19	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	具体参数见注5
		20	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	具体参数见注6
		21	多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯混合物的测定 气相色谱法 HJ 890-2017	具体参数见注7
		22	金属元素	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	具体参数见注8
		23	有机氯农药	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	具体参数见注9
				固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	具体参数见注10
		24	总汞	土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法 HJ 923-2017	
				固体废物 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 GB/T 15555.1-1995	
		25	钼	固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015	
		26	丙烯醛	固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 874-2017	
		27	丙烯腈	固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 874-2017	
		28	乙腈	固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 874-2017	
		29	含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007	

附2

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
3	土壤、底质和固体废物	30	钛	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
		31	钾	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	
				城市污水处理厂污泥检测方法 CJ/T 221-2005（52 城市污泥 总钾的测定 常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法）	
		32	元素	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录B 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	具体参数见注11
		33	总石油烃	土壤中总石油烃的测定 气相色谱法（FID）GR QW326-2018 3/0（参照 EPA 3540C:1996 EPA8015D :2003 Nonhalogenated Organics Using GC/FID）	仅做（C_{10}-C_{28}）。仅限特定委托方
		34	酚	城市污水处理厂污泥检测方法 CJ/T 221-2005（8 城市污泥 酚的测定 蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法）	
		35	氰化物	城市污水处理厂污泥检测方法 CJ/T 221-2005（10 城市污泥 氰化物的测定 蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	
		36	矿物油	城市污水处理厂污泥检测方法 CJ/T 221-2005（12 城市污泥 矿物油的测定 紫外分光光度法）	
		37	总氮	城市污水处理厂污泥检测方法 CJ/T 221-2005（49 城市污泥 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法）	

注1：硝基苯类化合物（共15项）：硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、3,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯

注2：元素（共22项）：钠、镁、钾、钙、钒、铬、锰、铁、钴、镍、铜、砷、硒、钼、银、镉、锑、钡、铊、铅、钍、铀

附2

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

机构地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
注3：酞酸酯类（共7项）：邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二异丁酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸二正辛酯					
注4：挥发性芳香烃（共12项）：苯、甲苯、乙苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、异丙苯、苯乙烯、氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯					
注5：挥发性有机物（共34项）：氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷+苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、溴二氯甲烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯+苯乙烯、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘					
注6：半挥发性有机物（共64项）：N-亚硝基二甲胺、苯酚、双（2-氯乙基）醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二（2-氯异丙基）醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二（2-氯乙氧基）甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、苊烯、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、苊、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、芴、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、咔唑、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、芘、邻苯二甲酸丁基苄基酯、苯并(a)蒽、䓛、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)苝					
注7：多氯联苯（共5项）：PCB1221、PCB1242、PCB1248、PCB1254、PCB1260					
注8：金属元素（共12项）：镉、钴、铜、铬、锰、镍、铅、锌、钒、砷、钼、锑					
注9：有机氯农药（共23项）：α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、α-氯丹、α-硫丹、γ-氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、β-硫丹、p,p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醛、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚁灵					
注10：有机氯农药（共23项）：α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、α-氯丹、α-硫丹、γ-氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、β-硫丹、p,p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醛、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚁灵					
注11：元素（共18项）：银、砷、钡、镉、钴、铬、铜、汞、锰、钼、镍、铅、锑、硒、钍、铊、铀、钒					

以下空白

注 意 事 项

1、 依据本附表提供的检测数据，用于贸易出证、产品质量评价、环境、卫生、安全评价、成果鉴定，具有证明作用。

2、 取得计量认证证书的实验室，在向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须按照本附表所限定的检测范围出具检测报告，并在报告左上方使用 CMA 标志。

3、 对于授权、验收机构，该证书附表既是计量认证附表，也是机构授权/验收证书附表。授权/验收检验机构，在承担监督检验任务时，其检测报告上同时使用 CMA 和 CAL 标志。

4、 本附表无发证单位骑缝章无效。

5、 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 XX 页。

检验检测机构
资质认定证书附表

161012050388

检验检测机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

批准日期：2019 年 02 月 19 日

有效期至：2022 年 06 月 21 日

批准部门：江苏省市场监督管理局

国 家 认 证 认 可 监 督 管 理 委 员 会 制

一、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	臧玄吏	技术负责人/高工	所申请项目的全部领域	
2	沈利清	技术副总监/工程师	所申请项目的全部领域	
3	沙亚东	质量负责人/工程师	所申请项目及原有项目的全部领域	
4	秦铭磊	现场室主任/工程师	所申请项目及原有项目的全部领域	
5	刘爱萍	分析室主任/工程师	所申请项目及原有项目的全部领域	
6	那晶晶	分析室副主任/工程师	所申请项目及原有项目的全部领域	

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境					
1	水和废水	2	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	不做海水	新增方法
		4	丙烯酰胺	水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法 HJ 697-2014		新增项目
		6	黄磷	水质 黄磷的测定 气相色谱法 HJ 701-2014		新增项目
		8	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	注1：水和废水 苯胺类化合物（共19项）：苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4,6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-二硝基苯胺	新增项目
		10	内吸磷	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	仅做地表水	新增项目
		12	甲萘威	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	仅做地表水	新增项目
		14	联苯胺	液液萃取 气相色谱法/质谱分析法（气质联用仪）测试半挥发性有机化合物 US EPA 8270 E-2018，US EPA 3510 C-1996	仅限特定委托方	新增项目
		16	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		方法变更
2	空气和废气（含室内空气）	122	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011		新增方法
		123	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014		新增方法
		124	苯并（a）芘	环境空气 苯并（a）芘的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018	不做大流量采样	方法变更
		125	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018		方法变更
		126	气态总磷	固定污染源废气 气态总磷的测定 喹钼柠酮容量法 HJ 545-2017		方法变更
		207	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		新增方法

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤、底质和固体废物	208	挥发性卤代烃	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 735-2015	注3：土壤和沉积物 挥发性卤代烃（共35项）：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1，2-二氯乙烯、1，1-二氯乙烷、2，2-二氯丙烷、顺-1，2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、1，1，1-三氯乙烷、四氯化碳、1，1-二氯丙烯、1，2-二氯乙烷、三氯乙烯、1，2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1，3-二氯丙烯、反-1，3-二氯丙烯、1，1，2-三氯乙烷、四氯乙烯、1，3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1，2-二溴乙烷、1，1，1，2-四氯乙烷、溴仿、1，1，2，2-四氯乙烷、1，2，3-三氯丙烷、1，2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯	新增项目
				固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 713-2014	注2：固体废物 挥发性卤代烃（共35项）：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1，2-二氯乙烯、1，1-二氯乙烷、2，2-二氯丙烷、顺-1，2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、1，1，1-三氯乙烷、四氯化碳、1，1-二氯丙烯、1，2-二氯乙烷、三氯乙烯、1，2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1，3-二氯丙烯、反-1，3-二氯丙烯、1，1，2-三氯乙烷、四氯乙烯、1，3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1，2-二溴乙烷、1，1，1，2-四氯乙烷、溴仿、1，1，2，2-四氯乙烷、1，2，3-三氯丙烷、1，2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯	新增项目
		209	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 HJ 680-2013		新增方法
		210	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 HJ 680-2013		新增方法
		211	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		新增方法
		212	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	注4：土壤和沉积物 挥发性有机物（共3项）：氯乙烯、氯甲烷、二溴氯甲烷	新增项目
		213	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	仅限特定委托方	新增方法
		214	石油溶剂	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6-2007 附录O 固体废物 可回收石油烃总量的测定 红外光谱法 GB 5085.6-2007		新增项目
		215	六价铬	土壤、底泥、固体废弃物中的六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 USEPA 3060A-1996 USEPA 7196A-1992	仅限特定委托方	新增方法
				土壤中六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法（参照：固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014） XR QW331-2018 4/0	仅限特定委托方	新增方法

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		216	3,3'-二氯联苯胺	土壤和沉积物 3,3‘-二氯联苯胺的测定 气相色谱-质谱法（GC/MS） US EPA 8270E-2018 USEPA3540A-1996	仅限特定委托方	新增项目
		217	阿特拉津	土壤和沉积物 阿特拉津和甲萘威的测定 气相色谱-质谱法（GC/MS） US EPA 8270E-2018 USEPA3540A-1996	仅限特定委托方	新增项目

注意事项

1．本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2．取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。

3．本附表无批准部门骑缝章无效。

4．本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

申请单号：26023000201900156O

检验检测机构名称	江苏新锐环境检测有限公司				（印章） 2019年3月15日
联系人	沙亚东	手机	18261880909	传真	0512-58671009

序号	类别（产品/项目/参数）			已批准的标准（方法）名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法）名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号							
一	环境						
1	水和废水	107	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行） HJ/T 347-2007	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018		1、完善了方法原理的表述；2、增加了检出限；3、增加了规范性引用文件、术语和定义、干扰和消除、仪器和设备、样品采集、样品保存、精密度和准确度、质量控制和质量保证、废物处理等章节。
1	水和废水	107	粪大肠菌群		水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018		1、完善了方法原理的表述；2、增加了12管法和15管法的检出限；3、分析步骤中增加了12管法。完善了样品稀释方法；4、增加了规范性引用文件、术语和定义、干扰和消除、仪器和设备、样品采集、样品保存、精密度和准确度、质量控制和质量保证、废物处理等章节。
2	空气和废气（含室内空气）	122	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009及其修改单（生态环境部公告2018年第31号）		浓度由标准状态（温度为273K，压力为101.325kPa）下的浓度改为参比状态（温度为298.15K，压力为1013.25hPa）下的浓度。
2	空气和废气（含室内空气）	123	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009及其修改单（生态环境部公告2018年第31号）		浓度由标准状态（温度为273K，压力为101.325kPa）下的浓度改为参比状态（温度为298.15K，压力为1013.25hPa）下的浓度。
2	空气和废气（含室内空气）	127	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009及其修改单（生态环境部公告2018年第31号）		浓度由标准状态（温度为273K，压力为101.325kPa）下的浓度改为参比状态（温度为298.15K，压力为1013.25hPa）下的浓度。

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

2	空气和废气（含室内空气）	128	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及其修改单（生态环境部公告 2018年 第31号）		浓度由标准状态（温度为273K，压力为101.325kPa）下的浓度改为监测时大气温度和压力下的浓度。
2	空气和废气（含室内空气）	129	可吸入颗粒物(PM10)	环境空气 PM10和PM2.5的测定 重量法 HJ 618-2011	环境空气 PM10和PM2.5的测定 重量法 HJ 618-2011及其修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		浓度由标准状态（温度为273K，压力为101.325kPa）下的浓度改为监测时大气温度和压力下的浓度。
2	空气和废气（含室内空气）	145	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015及其修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		浓度由标准状态（温度为273K，压力为101.325kPa）下的浓度改为监测时大气温度和压力下的浓度。
2	空气和废气（含室内空气）	145	铅	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994及其修改单（生态环境部公告 2018年 第31号）		浓度由标准状态（温度为273K，压力为101.325kPa）下的浓度改为监测时大气温度和压力下的浓度。
2	空气和废气（含室内空气）	146	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009及其修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		浓度由标准状态（温度为273K，压力为101.325kPa）下的浓度改为参比状态（温度为298.15K，压力为1013.25hPa）下的浓度。
2	空气和废气（含室内空气）	162	PM2.5	环境空气 PM10和PM2.5的测定 重量法 HJ 618-2011	环境空气 PM10和PM2.5的测定 重量法 HJ 618-2011及其修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		浓度由标准状态（温度为273K，压力为101.325kPa）下的浓度改为监测时大气温度和压力下的浓度。
2	空气和废气（含室内空气）	162	PM2.5	环境空气颗粒物（PM2.5）手工监测方法（重量法）技术规范 HJ 656-2013	环境空气颗粒物（PM2.5）手工监测方法（重量法）技术规范 HJ 656-2013及其修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		浓度由标准状态（温度为273K，压力为101.325kPa）下的浓度改为监测时大气温度和压力下的浓度。

是否自我承诺	✓本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。	本机构技术负责人审查意见： 2019.3.15 签名：　　日期：
	□ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。	专业技术评价组织/专家审查意见：

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

资质认定部门意见	同意 （印章）	2019.3.18 日期：

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

申请单号：260230002019003849

检验检测机构名称	江苏新锐环境监测有限公司				
证书编号	161012050388	有效期限	2022-06-21		
序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数 序号	产品/项目/参数 名称	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	所在实验场所
一	环境				
3	土壤、底质和固体废物	218	铜	固体废物铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法\GB/T 15555.2-1995	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	219	锌	固体废物铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法\GB/T 15555.2-1995	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	220	铅	固体废物铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法\GB/T 15555.2-1995	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	221	镉	固体废物铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法\GB/T 15555.2-1995	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
联系人	沙亚东	手机	18261880909		
通信地址及邮编	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号 215600	传真	0512-58671009		
资质认定部门意见	同意	（盖章） 2019年5月21日			

（印章）
2019年5月20日

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

申请单号：260230002019004037

检验检测机构名称	江苏新锐环境监测有限公司（印章） 2019 年5月25日		
证书编号	161012050388	有效期限	2022-06-21

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	所在实验场所
		序号	名称		
一	环境				
3	土壤、底质和固体废物	210	砷	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） 附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	211	铍	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） 附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	212	挥发性有机物	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）附录C 土壤中挥发性有机化合物（VOC）的测定吹扫捕集-气相色谱-质谱法（GC-MS）\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	218	铜	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） 附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	219	锌	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） 附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	220	铅	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） 附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	221	镉	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） 附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	223	铬（总铬）	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） 附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

3	土壤、底质和固体废物	224	镍	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	239	总石油烃（TPH）	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）附录E 土壤中总石油烃（TPH）的测定气相色谱/质谱法（毛细管柱技术）\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	245	锑	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	254	氰化物	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）附录B土壤中氰化物（CN-）的测定异烟酸-吡唑啉酮比色法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	257	半挥发性有机物	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）附录D 土壤中半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法（毛细管柱技术）\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	264	多氯联苯	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）附录F土壤中多氯联苯）（PCB）的测定 气相色谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	265	六六六、滴滴涕	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) 附录G土壤中有机氯农药的测定 气相色谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	269	银	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	270	硒	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）附录A 土壤中锑、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、硒、银、铊、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法\HJ/T 350-2007	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

联系人	沙亚东	手机	18261880909
通信地址及邮编	江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号 215600	传真	0512-58671009
资质认定部门意见	同意。	（盖章） 2019年5月23日	

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

申请单号：260230002019004670

检验检测机构名称			江苏新锐环境监测有限公司		（印章） 2019年6月14日		
联系人			张亚东	手机	18261880909	传真	0512-58671009
序号	类别（产品/项目/参数）		已批准的标准（方法）名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法）名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容	
江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新迎西路2号							
一	环境						
2	空气和废气（含室内空气）	152	一氧化碳	定电位电解法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）5.4.11.2	固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018		发布行标，替代四版书标书。
是否自我承诺	√本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。				本机构技术负责人审查意见：本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准所相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 签名： 日期：2019.6.14		
	□申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。				专业技术评价组织/专家审查意见： 签名： 日期：		
资质认定部门意见	同意。				（盖章） 江苏省市场监督管理局 行政许可专用章 (1)	2019年6月24日 日期：	

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

申请单号：260230002019006889

检验检测机构名称	江苏新锐环境监测有限公司（印章）				
联系人	沙亚东	手机	18261880909	传真	0512-58671009

序号	类别（产品/项目/参数）			已批准的标准（方法）名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法）名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
江苏省-苏州市-张家港市-江苏省苏州市张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号							
一	环境						
3	土壤、底质和固体废物	218	铜	土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		1、《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）整合了《土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17138-1997）、《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17139-1997）、《土壤总铬的测定火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2009）三个标准；2、适用范围增加了沉积物；3、增加了微波消解和石墨电热消解两种前处理方法；4、规范了精密度和准确度的表达；5、增加了质量保证和质量控制要求。
3	土壤、底质和固体废物	219	锌	土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		1、《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）整合了《土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17138-1997）、《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17139-1997）、《土壤总铬的测定火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2009）三个标准；2、适用范围增加了沉积物；3、增加了微波消解和石墨电热消解两种前处理方法；4、规范了精密度和准确度的表达；5、增加了质量保证和质量控制要求。

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

3	土壤、底质和固体废物	223	铬（总铬）	土壤总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		1、《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）整合了《土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17138-1997）、《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17139-1997）、《土壤总铬的测定火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2009）三个标准；2、适用范围增加了沉积物；3、增加了微波消解和石墨电热消解两种前处理方法；4、规范了精密度和准确度的表达；5、增加了质量保证和质量控制要求。
3	土壤、底质和固体废物	224	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		1、《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）整合了《土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17138-1997）、《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17139-1997）、《土壤总铬的测定火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2009）三个标准；2、适用范围增加了沉积物；3、增加了微波消解和石墨电热消解两种前处理方法；4、规范了精密度和准确度的表达；5、增加了质量保证和质量控制要求。

是否自我承诺	✓本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。	本机构技术负责人审查意见： 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 签名：　日期：2019.8.26
	□ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。	专业技术评价组织/专家审查意见： 签名：　日期：
资质认定部门意见	同意。 （印章） 江苏省市场监督管理局 行政许可专用章 (1)	2019年8月28日

检验检测机构
资质认定证书附表

161012050388

检验检测机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

批准日期：2019年12月02日(能力扩项)

有效期至：2022年06月21日

批准部门：江苏省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1．本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2．取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。

3．本附表无批准部门骑缝章无效。

4．本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	戴玄吏	技术负责人/高工	本次扩项认定的全部检测项目	
2	沈利清	技术副总监/工程师	本次扩项认定的全部检测项目	
3	沙亚东	质量负责人/工程师	本次扩项认定的全部检测项目	
4	秦铭磊	现场室主任/工程师	本次扩项认定的全部检测项目	
5	刘爱萍	分析室主任/工程师（环境监测）	本次扩项认定的全部检测项目	
6	那晶晶	分析室副主任/工程师	本次扩项认定的全部检测项目	

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境					
1	水和废水	1	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	不做海水	扩项
		2	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	共18种：PCB28、PCB52、PCB101、PCB81、PCB77、PCB123、PCB118、PCB114、PCB138、PCB105、PCB153、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB180、PCB169、PCB189	扩项
		3	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	共16种：萘、苊、芴、二氢苊、菲、蒽、荧蒽、芘、䓛、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苝、茚并[1,2,3-cd]芘；只做液液萃取法。	扩项
		4	磷	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015		扩项
		5	硫	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015		扩项
		6	硅	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015		扩项
		7	锆	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015		扩项
		8	磷酸盐	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		扩项
		9	40种元素	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	共40种元素：铝、金、硼、铍、铋、铈、铯、镉、铒、铕、镓、钆、锗、铪、铟、铱、镧、钌、镥、钕、磷、钯、镨、铂、铷、铼、铑、钌、钪、钐、锡、锶、碲、钛、铥、钇、镱、锌、锆	扩项
		10	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018		扩项
		11	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018		扩项
		12	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018		扩项
		13	大肠埃希氏菌	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018		扩项
		14	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	不做生活饮用水	扩项
		15	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	不做生活饮用水	扩项
		16	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	不做生活饮用水	扩项
		17	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	不做生活饮用水	扩项

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气（含室内空气）	18	二氧化硫	气体分析 二氧化硫和氮氧化物的测定 紫外差分吸收光谱分析法 GB/T 37186-2018		扩项
		19	氮氧化物	气体分析 二氧化硫和氮氧化物的测定 紫外差分吸收光谱分析法 GB/T 37186-2018		扩项
		20	碱雾	固定污染源废气 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 1007-2018		扩项
		21	苯系物	环境空气 苯系物的测定 固相吸附热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	共8种：苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯	扩项
		22	铋	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		扩项
		23	钛	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		扩项
		24	锡	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		扩项
		25	22种金属元素	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	共22种：锑，铝，砷，钡，铍，镉，铬，钴，铜，铅，锰，镍，硒，银，铊，铀，钒，锌，铋，锶，锡，钼	扩项
		26	电导率	土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016		扩项
		27	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		扩项
		28	石油烃（C_{10}-C_{40}）	土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019		扩项
		29	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		扩项
		30	含水率	海洋监测规范 第5部分：沉积物分析 GB 17378.5-2007		扩项
		31	苯系物	固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法 HJ 975-2018	固体废物中苯系物（共测9种）：苯、甲苯、乙苯、对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、异丙苯、正丙苯、苯乙烯	扩项

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤、底质和固体废物	32	半挥发性有机物	固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 951-2018	固体废物 半挥发性有机物（共测64种）：N-亚硝基二甲胺，苯酚，二（2-氯乙基）醚，2-氯苯酚，1,3-二氯苯，1,4-二氯苯，1,2-二氯苯，2-甲基苯酚，二（2-氯异丙基）醚，六氯乙烷，N-亚硝基二正丙胺，4-甲基苯酚，硝基苯，异佛尔酮，2-硝基苯酚，2,4-二甲基苯酚，二（2-氯乙氧基）甲烷，2,4-二氯苯酚，1,2,4-三氯苯，萘，4-氯苯胺，六氯-1,3-丁二烯，4-氯-3-甲基苯酚，2-甲基萘，六氯环戊二烯，2,4,6-三氯苯酚，2,4,5-三氯苯酚，2-氯萘，2-硝基苯胺，苊烯，邻苯二甲酸二甲酯，2,6-二硝基甲苯，3-硝基苯胺，2,4-二硝基苯酚，苊，二苯并呋喃，4-硝基苯酚，2,4-二硝基甲苯，芴，邻苯二甲酸二乙酯，4-氯苯基-苯基醚，4-硝基苯胺，4,6-二硝基-2-甲基苯酚，偶氮苯，4-溴苯基-苯基醚，六氯苯，五氯苯酚，菲，蒽，咔唑，邻苯二甲酸二正丁酯，荧蒽，芘，邻苯二甲酸丁基苄基酯，苯并[a]蒽，䓛，邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯，邻苯二甲酸二正辛酯，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，茚并[1,2,3-cd]芘，二苯并[a,h]蒽，苯并[g,h,i]苝	扩项
		33	多环芳烃	固体废物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 950-2018	固体废物 多环芳烃（共测16种）：萘，苊烯，苊，芴，菲，蒽，荧蒽，芘，苯并[a]蒽，䓛，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，二苯并[a,h]蒽，苯并[g,h,i]苝，茚并[1,2,3-cd]芘	扩项
		34	氟	固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018		扩项
		35	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019		扩项
		36	17种金属元素	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	固体废物 金属元素（共测17种）：银、砷、钡、铍、镉、钴、铬、铜、锰、钼、镍、铅、锑、硒、铊、钒、锌	扩项
		37	二硝基苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K 固体废物 半挥性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法		扩项
		38	毒杀芬	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录H 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法		扩项
		39	灭蚁灵	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录H 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法		扩项
		40	丙烯醛	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6-2007 附录A 剧毒物质名录 GB 5085.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法		扩项
		41	乙腈	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6-2007 附录B 有毒物质名录 GB 5085.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法		扩项

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		42	丙烯腈	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6-2007 附录C 致癌性物质名录 GB 5085.3-2007 附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法		扩项
		43	毒性物质含量铜	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法；分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法		扩项
		44	毒性物质含量锌	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法；分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法		扩项
		45	毒性物质含量砷	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法；分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法		扩项
		46	毒性物质含量汞	前处理方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法；分析方法：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录B 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法		扩项

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

申请单号：260230002019009938

检验检测机构名称				江苏新锐环境监测有限公司（印章）2019年12月16日				
联系人				沙亚东	手机	18261880909	传真	0512-58671009
序号	类别（产品/项目/参数）			已批准的标准（方法）名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法）名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容	
江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号								
一	环境							
2	空气和废气（含室内空气）	141	22种金属元素	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013及其修改单（生态环境部公告2018年第31号）	共22种：锑，铝，砷，钡，铍，镉，铬，钴，铜，铅，锰，镍，硒，银，铊，铀，钒，锌，铋，锶，锡，锂	环境空气采样体积以“标准状态”计改为以“实际采样状态”计。	
2	空气和废气（含室内空气）	148	颗粒物、烟（粉）尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及其修改单（生态环境部公告2017年第87号）	不做20mg/m3以下颗粒物	修改内容：增加“1.3 在测定固定污染源排气中颗粒物浓度时，浓度小于等于20 mg/m3时，适用HJ 836（《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》）；浓度大于20 mg/m3且不超过50 mg/m3时，本标准与HJ 836同时适用。采用本标准测定浓度小于等于20 mg/m3时，测定结果表述为‘<20 mg/m3’。”	
2	空气和废气（含室内空气）	214	流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及其修改单（生态环境部公告2017年第87号）		修改内容：增加“1.3 在测定固定污染源排气中颗粒物浓度时，浓度小于等于20 mg/m3时，适用HJ 836（《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》）；浓度大于20 mg/m3且不超过50 mg/m3时，本标准与HJ 836同时适用。采用本标准测定浓度小于等于20 mg/m3时，测定结果表述为‘<20 mg/m3’。”	
2	空气和废气（含室内空气）	215	流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及其修改单（生态环境部公告2017年第87号）		修改内容：增加“1.3 在测定固定污染源排气中颗粒物浓度时，浓度小于等于20 mg/m3时，适用HJ 836（《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》）；浓度大于20 mg/m3且不超过50 mg/m3时，本标准与HJ 836同时适用。采用本标准测定浓度小于等于20 mg/m3时，测定结果表述为‘<20 mg/m3’。”	

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

是否自我承诺	✓本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。	本机构技术负责人审查意见： 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准(方法)所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 签名：　日期：2019.12.6
	☐ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。	专业技术评价组织/专家审查意见： 签名：　日期：
资质认定部门意见	同意 印章：江苏省市场监督管理局 行政许可专用章 (1)	日期：2019 12 09

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

申请单号：260230002020001289

检验检测机构名称	江苏新锐环境监测有限公司				（印章）2020年3月4日
联系人	沙亚东	手机	18261880909	传真	0512-58671009

序号	类别（产品/项目/参数）			已批准的标准（方法）名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法）名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号							
一	环境						
1	水和废水	17	浊度	便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）3.1.4.3	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		增加了适用范围，明确了方法检出限；完善了样品采集与保存和分析步骤；完善了结果计算与表示；增加了精密度和准确度；增加了质量保证和质量控制；增加了警告、废物处理和注意事项。
1	水和废水	62	苯系物(苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯)	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T 11890-1989	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019		适用范围中增加了地下水和生活污水；删除了液液萃取相关内容；增加了规范性引用文件；增加了方法原理的描述；将分析用填充柱改为毛细管柱，采用全自动顶空进样器进样代替手动顶空进样；改单点校准为工作曲线校准，增加了质量保证和质量控制章节；增加了废物处理和注意事项章节。
2	空气和废气（含室内空气）	182	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行）HJ 688-2013	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019		修改了适用范围，更改了方法检出限和测定下限；修改了规范性引用文件；完善了样品采集、处理和保存方法；细化了色谱参考条件，增加了目标组分离子色谱图；修改了结果表达公式和结果表示要求；完善了质量保证与质量控制和注意事项条款；增加了警告、术语和定义、干扰与消除、精密度和准确度条款。

是否自我承诺	✓本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。	本机构技术负责人审查意见：本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准(方法)所需相应资质条件，并对承诺的真实性负责。 签名： 日期：2020.3.4

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

	□ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。	专业技术评价组织/专家审查意见： 签名：　　日期：
资质认定部门意见	同意。	（印章） 2020 03 24 日期：

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

申请单号：260230002020002521

检验检测机构名称			江苏新锐环境监测有限公司		（印章） 2020 年 4 月 7 日		
联系人			沙亚东	手机	18261880909	传真	0512-58671009
序号	类别（产品/项目/参数）			已批准的标准（方法）名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法）名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号							
一	环境						
1	水和废水	97		吡啶	水质 吡啶的测定 气相色谱法 GB/T 14672-1993	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1072-2019	增加了规范性引用文件；增加了方法原理的描述；色谱柱由填充柱改为毛细管柱，手动顶空进样改为全自动顶空进样器进样；以标准曲线外标法进行定量；增加了质量控制与质量保证；增加了废物处理及注意事项。
2	空气和废气（含室内空气）	187		氯苯类（氯代苯、1,4-二氯苯，1,2,4-三氯苯）	大气固定污染源 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ/T 66-2001	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	修订了方法的检出限；增加了活性炭吸附采样方法；增加了固定污染源废气采样系统装置图；增加了质量保证和质量控制要求。
是否自我承诺	✓本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。				本机构技术负责人审查意见：本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 签名： 日期：2020.4.7		
	☐ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。				专业技术评价组织/专家审查意见： 签名： 日期：		
资质认定部门意见				同意 （印章）		2020 04 28 日期：	

检验检测机构
资质认定证书附表

161012050388

检验检测机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

批准日期：2020年07月22日(能力扩项)

有效期至：2022年06月21日

批准部门：江苏省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1．本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2．取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。

3．本附表无批准部门骑缝章无效。

4．本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	臧玄吏	技术负责人/高工	推荐批准的本次扩项的全部检测领域	
2	沙亚东	质量负责人/工程师	推荐批准的本次扩项的全部检测领域	
3	沈利清	技术总监/工程师	推荐批准的本次扩项的全部检测领域	
4	秦铭磊	技术副总监/工程师	推荐批准的本次扩项的全部检测领域	
5	刘爱萍	分析室主任/工程师	推荐批准的本次扩项的全部检测领域	
6	那晶晶	分析室副主任/工程师	推荐批准的本次扩项的全部检测领域	
7	陈蓉	综合室主任/工程师	推荐批准的本次扩项的全部检测领域	
8	陆懿斌	现场室主任/工程师	推荐批准的本次扩项的环境中空气和废气（含室内空气）检测领域	

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境					
1	水和废水	1	pH值	便携式pH计法《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局 2002年） 3.1.6.2		扩项
		2	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	仅做异烟酸-巴比妥酸分光光度法	扩项
		3	易释放氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	仅做异烟酸-吡唑啉酮分光光度法、异烟酸-巴比妥酸分光光度法	扩项
		4	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015		扩项
		5	氯酸盐	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		扩项
		6	亚氯酸盐	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		扩项
		7	溴酸盐	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		扩项
		8	二氯乙酸	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		扩项
		9	三氯乙酸	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		扩项
		10	钴	水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018		扩项
		11	锑	水质 锑的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1046-2019		扩项
				水质 锑的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1047-2019		扩项
		12	萘酚	水质 萘酚的测定 高效液相色谱法 HJ 1073-2019	仅做1-萘酚、2-萘酚、不做海水	扩项
		13	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017		扩项
		14	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		扩项
		15	氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		扩项
		16	湿度	湿度测量方法 GB/T 11605-2005	仅做容积法	扩项
				固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996中5.2.3排气湿度的测定		扩项
		17	氧气（O_2）	电化学法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年） 5.2.6.3		扩项

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气（含室内空气）	18	温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 中5.1排气温度的测定		扩项
		19	动压	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 中7.5.1测量气流的动压		扩项
		20	静压	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 中7.5.2测量排气的静压		扩项
		21	二氧化碳	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法 HJ 870-2017		扩项
		22	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）5.4.10.3		扩项
		23	溴化氢	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019		扩项
		24	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		扩项
		25	油雾	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		扩项
		26	三甲胺	环境空气和废气 三甲胺的测定 溶液吸收-顶空/气相色谱法 HJ 1042-2019	仅用氢火焰离子化检测器	扩项
		27	乙醇	环境空气和废气 乙醇的测定 气相色谱法（参照：《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版 国家环境保护总局 2007年）6.1.6.1） XR QW222-2020		扩项
		28	氯苯类化合物	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	仅做7种：2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,3-三氯苯	扩项
		29	一氧化碳（CO）	汽油车污染物排放限值及测量方法（双怠速法及简易工况法） GB 18285-2018	仅做双怠速法;仅做道路上在用汽车监督性抽检	扩项
		30	碳氢化合物（HC）	汽油车污染物排放限值及测量方法（双怠速法及简易工况法） GB 18285-2018	仅做双怠速法;仅做道路上在用汽车监督性抽检	扩项
		31	过量空气系数（λ）	汽油车污染物排放限值及测量方法（双怠速法及简易工况法） GB 18285-2018	仅做双怠速法;仅做道路上在用汽车监督性抽检	扩项
		32	不透光烟度（光吸收系数）	非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法 GB 36886-2018	仅做自由加速法	扩项
				柴油车污染物排放限值及测量方法（自由加速法及加载减速法） GB 3847-2018	仅做自由加速法;仅做道路上在用汽车监督性抽检	扩项
		33	林格曼黑度（林格曼黑度级数）	柴油车污染物排放限值及测量方法（自由加速法及加载减速法） GB 3847-2018	仅做自由加速法;仅做道路上在用汽车监督性抽检	扩项
				非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法 GB 36886-2018	仅做自由加速法	扩项

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤、底质和固体废物	34	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019		扩项
		35	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019		扩项
		36	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		扩项
		37	11种元素	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	元素共做11项：锰（Mn）、钡（Ba）、钒（V）、锶（Sr）、钛（Ti）、钙（Ca）、镁（Mg）、铁（Fe）、铝（Al）、钾（K）和硅（Si）	扩项
		38	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019		扩项
		39	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019		扩项
		40	醛、酮类化合物	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	醛、酮类化合物共做15项：甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、丁醛、苯甲醛、异戊醛、正戊醛、邻-甲基苯甲醛、间-甲基苯甲醛、对-甲基苯甲醛、正己醛、2,5-二甲基苯甲醛	扩项
		41	有机磷类和拟除虫菊酯类农药	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019	有机磷类和拟除虫菊酯类农药共做47项：反式丙烯菊酯；联苯菊酯；胺菊酯；甲氰菊酯；除虫菊酯；氯菊酯；顺式氯氰菊酯；氯氰菊酯；氰戊菊酯；溴氰菊酯；敌敌畏；速灭磷；内吸磷（O+S）；虫线磷；灭克磷；甲拌磷；治螟磷；二嗪农；乙拌磷；乐果；皮蝇磷；毒死蜱；甲基对硫磷；毒壤磷；安硫磷；倍硫磷；马拉硫磷；粉锈宁；对硫磷；育畜磷；甲拌磷砜；灭蚜磷；丙硫磷；脱叶亚磷；杀虫畏；地胺磷；三硫磷；增效醚；氟虫腈；丰索磷；倍硫磷砜；硫丹硫酸酯；溴螨酯；溴苯磷；苯硫磷；吡唑硫磷；蝇毒磷	扩项
		42	酰胺类农药	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1053-2019	酰胺类农药共做8项：乙草胺、异丙草胺、甲草胺、敌稗、异丙甲草胺、杀草丹、丁草胺、丙草胺	扩项
		43	烷基汞	前处理：固体废物 浸出毒性 浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007；分析方法：水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	仅做固废浸出液	扩项

检验检测机构
资质认定证书附表

161012050388

检验检测机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

批准日期：2020年09月27日(能力扩项)

有效期至：2022年06月21日

批准部门：江苏省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1．本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2．取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。

3．本附表无批准部门骑缝章无效。

4．本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	戴玄吏	技术负责人/高工	本次扩项认定的全部项目	
2	沙亚东	质量负责人/工程师	本次扩项认定的全部项目	
3	沈利清	技术总监/工程师	本次扩项认定的全部项目	
4	秦铭磊	技术副总监/工程师	本次扩项认定的全部项目	
5	陈蓉	综合室主任/工程师	本次扩项认定的全部项目	
6	陆慧斌	现场室主任/工程师	本次扩项认定的全部项目	

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境					
1	空气和废气（含室内空气）	1	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020		
		2	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020		

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

申请单号：260230002020008633

检验检测机构名称	江苏新锐环境监测有限公司（印章）2020年9月21日				
证书编号	161012050388	有效期限	2022-06-21		
序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数 序号	产品/项目/参数 名称	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	所在实验场所
一	环境				
1	水和废水	120	有机磷农药	水和土壤质量 有机磷农药的测定 气相色谱法\GB/T 14552-93	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	330	有机磷农药	水和土壤质量 有机磷农药的测定 气相色谱法\GB/T 14552-2003	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
联系人	沙亚东	手机	18261880909		
通信地址及邮编	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号 215600	传真	0512-58671009		
资质认定部门意见	同意。	（印章）年 月 日 2020 10 10			

注：1、“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致

2、仅限标准无实质性变化时使用

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

申请单号：260230002020011272

检验检测机构名称		江苏新锐环境监测有限公司			（印章）2020年12月28日	
联系人		沙亚东	手机	18261880909	传真	0512-58671009
序号	类别（产品/项目/参数）	已批准的标准（方法）名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法）名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容	
江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号						
一	环境					
2	空气和废气（含室内空气）	239	总挥发性有机物（TVOC）	民用建筑工程室内环境污染控制规范附录G（2013年版）GB 50325-2010	民用建筑工程室内环境污染控制标准GB 50325-2020附录E	室内空气中污染物增加了甲苯和二甲苯；对幼儿园、学校教室、学生宿舍等装饰装修提出了更加严格的污染控制要求；重新确定了室内空气中污染物浓度限量值；增加了苯系物及挥发性有机物（TVOC）的T-C复合吸附管取样检测方法，进一步完善并细化了室内空气污染物取样测量要求。
是否自我承诺	√本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。				本机构技术负责人审查意见：本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 签名：日期：2020.12.28	
	□ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。				专业技术评价组织/专家审查意见： 签名：日期：	
资质认定部门意见	同意。				印章：江苏省市场监督管理局行政许可专用章（1） 日期：2021年1月6日	

注：1、“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；
2、仅限标准无实质性变化时使用

检验检测机构
资质认定证书附表

161012050388

检验检测机构名称：江苏新锐环境监测有限公司

批准日期：2021年10月08日(能力扩项（授权签字人变更、管理层变更））

有效期至：2022年06月21日

批准部门：江苏省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1．本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2．取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。

3．本附表无批准部门骑缝章无效。

4．本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	沈建康	技术负责人/高级工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	
2	沙亚东	质量负责人/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	
3	沈利清	技术总监/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	
4	秦铭磊	技术副总监/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	
5	刘爱萍	分析室主任/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	
6	陈蓉	综合室主任/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	
7	卢静	综合室副主任/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	
8	陆慧斌	现场室主任/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境					
1	水和废水	1	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	只测可溶性汞	扩项
		2	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020		扩项
				大气降水pH值的测定 电极法 GB/T 13580.4-1992		扩项
		3	铬	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	只测可溶性铬	扩项
		4	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法 HJ 501-2009		扩项
		5	联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法 HJ 1017-2019		扩项
		6	多氯联苯	水质 多氯联苯（PCB194、PCB206）的测定 气相色谱-质谱法 XR QW155-2020	非标方法，仅限特定合同约定的委托检验检测；只测2种多氯联苯，具体参数：PCB194、PCB206	扩项
		7	电导率	大气降水电导率的测定方法 GB/T 13580.3-1992		扩项
		8	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021		扩项
		9	氟化物	大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		扩项
		10	氯化物	大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		扩项
		11	亚硝酸盐	大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		扩项
		12	硝酸盐	大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		扩项
		13	硫酸盐	大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		扩项
		14	铵盐(NH_4^+)	大气降水中铵盐的测定 GB/T 13580.11-1992		扩项
				环境空气 降水中阳离子（Na^+、NH_4^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}）的测定离子色谱法 HJ 1005-2018		扩项
		15	钠(Na^+)	大气降水中钠、钾的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 13580.12-1992		扩项
				环境空气 降水中阳离子（Na^+、NH_4^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}）的测定离子色谱法 HJ 1005-2018		扩项
		16	钾（K^+）	环境空气 降水中阳离子（Na^+、NH_4^+、K^+、Mg^{2+}、Ca^{2+}）的测定离子色谱法 HJ 1005-2018		扩项

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				大气降水中钠、钾的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 13580.12-1992		扩项
		17	钙（Ca^{2+}）	大气降水中钙、镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 13580.13-1992		扩项
				环境空气 降水中阳离子（Na^{+}、NH_4^{+}、K^{+}、Mg^{2+}、Ca^{2+}）的测定离子色谱法 HJ 1005-2018		扩项
		18	镁（Mg^{2+}）	环境空气 降水中阳离子（Na^{+}、NH_4^{+}、K^{+}、Mg^{2+}、Ca^{2+}）的测定离子色谱法 HJ 1005-2018		扩项
				大气降水中钙、镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 13580.13-1992		扩项
		19	含硫有机化合物	固定污染源废气 甲硫醇等8种含硫有机化合物的测定 气袋采样-预浓缩/气相色谱-质谱法 HJ 1078-2019	只测8种含硫有机化合物，具体参数：甲硫醇、乙硫醇、甲硫醚、甲乙硫醚、二硫化碳、乙硫醚、二甲二硫、噻吩	扩项
		20	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2015	只测67种挥发性有机物，具体参数：丙烯、二氟二氯甲烷、1,1,2,2-四氟-1,2-二氯乙烷、氯甲烷、氯乙烯、丁二烯、甲硫醇、溴甲烷、氯乙烷、一氟三氯甲烷、丙烯醛、1,2,2-三氟-1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、丙酮、甲硫醚、异丙醇、二硫化碳、二氯甲烷、顺1,2-二氯乙烯、2-甲氧基-甲基丙烷、正己烷、1,1-二氯乙烷、乙酸乙烯酯、2-丁酮、反1,2-二氯乙烯、乙酸乙酯、四氢呋喃、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、环己烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、正庚烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲基丙烯酸甲酯、1,4-二恶烷、一溴二氯甲烷、顺式-1,3-二氯-1-丙烯、二甲二硫醚、4-甲基-2-戊酮、甲苯、反式-1,3-二氯-1-丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、2-己酮、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、三溴甲烷、四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、氯代甲苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,1,2,3,4,4-六氯-1,3-丁二烯、萘	扩项
		21	氨	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019		扩项
		22	甲胺	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019		扩项
		23	二甲胺	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019		扩项
		24	三甲胺	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019		扩项
		25	砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		扩项
		26	硒	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		扩项

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气（含室内空气）	27	铋	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		扩项
		28	锑	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		扩项
		29	水溶性氟离子（F^-）	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F^-、Cl^-、Br^-、NO_2^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 799-2016		扩项
		30	水溶性氯离子（Cl^-）	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F^-、Cl^-、Br^-、NO_2^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 799-2016		扩项
		31	水溶性溴离子（Br^-）	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F^-、Cl^-、Br^-、NO_2^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 799-2016		扩项
		32	水溶性亚硝酸根离子（NO_2^-）	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F^-、Cl^-、Br^-、NO_2^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 799-2016		扩项
		33	水溶性硝酸根离子（NO_3^-）	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F^-、Cl^-、Br^-、NO_2^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 799-2016		扩项
		34	水溶性磷酸根离子（PO_4^{3-}）	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F^-、Cl^-、Br^-、NO_2^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 799-2016		扩项
		35	水溶性亚硫酸根离子（SO_3^{2-}）	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F^-、Cl^-、Br^-、NO_2^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 799-2016		扩项
		36	水溶性硫酸根离子（SO_4^{2-}）	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F^-、Cl^-、Br^-、NO_2^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 799-2016		扩项
		37	挥发性卤代烃	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018	只测14种挥发性卤代烃，具体参数：氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、溴乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、氯丁二烯、三氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、环氧氯丙烷、四氯乙烯	扩项
		38	甲酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		扩项
		39	N,N-二甲基乙酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		扩项
		40	丙烯酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		扩项
		41	元素	硅酸盐岩石化学分析方法 第30部分：44个元素量测定 GB/T 14506.30-2010	只测土壤中8个元素：钪、镓、铷、锆、铟、铯、钍、铀	扩项

二、批准江苏新锐环境监测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：161012050388

机构（省中心）名称：江苏新锐环境监测有限公司

场所地址：江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤、底质和固体废物	42	吸附水量	硅酸盐岩石化学分析方法 第1部分：吸附水量测定 GB/T 14506.1-2010		扩项
		43	遇水反应性	危险废物鉴别标准 反应性鉴别 GB 5085.5-2007	只测2个与水反应性项目，具体参数：氰氢酸和硫化氢；只用附录A 固体废物 遇水反应性的测定	扩项
		44	酚类化合物	固体废物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 711-2014	只测21种酚类化合物，具体参数：苯酚、2-氯酚、邻-甲酚、对/间-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2,3,4,6-四氯酚、2,3,4,5-四氯酚/2,3,5,6-四氯酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚、2-(1-甲基-正丙基)-4,6-二硝基酚(地乐酚)、2-环己基-4,6-二硝基酚	扩项
		45	多环芳烃	固体废物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 892-2017	只测16种多环芳烃，具体参数：萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、䓛、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苝、茚并[1,2,3-c,d]芘	扩项
		46	对硝基氯苯	固体废物浸出液中对硝基氯苯的测定 高效液相色谱法 XR QW333-2021 4/1	非标方法，仅限特定合同约定的委托检验检测	扩项
		47	含氯烃类化合物	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只测浸出液，只测亚苄基二氯、苄基氯，只用附录R 固体废物 含氯烃类化合物的测定 气相色谱法	扩项
		48	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
		49	砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
		50	铋	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
				土壤和沉积物 锂、铌、锡、铋的测定 电感耦合等离子体质谱法 DB32/T 4032-2021		扩项
		51	锑	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
		52	硒	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
		53	锂	土壤和沉积物 锂、铌、锡、铋的测定 电感耦合等离子体质谱法 DB32/T 4032-2021		扩项
		54	铌	土壤和沉积物 锂、铌、锡、铋的测定 电感耦合等离子体质谱法 DB32/T 4032-2021		扩项
		55	锡	土壤和沉积物 锂、铌、锡、铋的测定 电感耦合等离子体质谱法 DB32/T 4032-2021		扩项
		56	丙酮	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只测浸出液，只用附录O 固体废物 挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	扩项

检验检测机构授权签字人变更审批表

申请单号：260230002021013863

检验检测机构名称	江苏新锐环境监测有限公司 (印章) 2021 年 09 月 01 日		
授权签字人	原授权签字领域	变更后的授权签字领域	变更类型
江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号			
沈建康	建议批准本次认定的全部检验检测项目	批准认定的全部检验检测项目	变更签字范围
刘爱萍	所申请项目的全部领域 批准本次认定的全部检验检测项目	批准认定的全部检验检测项目	变更签字范围
陈蓉	本次扩项认定的全部项目 批准本次认定的全部检验检测项目	批准认定的全部检验检测项目	变更签字范围
卢静	建议批准本次认定的全部检验检测项目	批准认定的全部检验检测项目	变更签字范围
陆慧斌	本次扩项认定的全部项目 批准本次认定的全部检验检测项目	批准认定的全部检验检测项目	变更签字范围
自我承诺	本机构自我承诺：变更后的授权签字人符合RB/T 214-2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》的要求，并对真实性负责。		
联系人	沙亚东	手机	18261880909
通信地址及邮编	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号 215600	传真	0512-58671009
资质认定部门意见	(印章) 2021 年 09 月 30 日		

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

申请单号：260230002021014735

检验检测机构名称	江苏新锐环境监测有限公司	（印章） 2021年1月10日	
证书编号	161012050388	有效期限	2022-06-21

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	所在实验场所
		序号	名称		
一	环境				
1	水和废水	3	pH值	便携式pH计法 《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局 2002年）\3.1.6.2	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
1	水和废水	3	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 \GB/T 6920-1986	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
1	水和废水	52	细菌总数	水中细菌总数的测定 《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）\5.2.4	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
1	水和废水	92	甲醇	水质 甲醇、乙醇、丙酮的测定 顶空气相色谱法 作业指导书（参照USEPA 8015C-2007）\GR QW143-2013	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
1	水和废水	94	丙酮	水质 甲醇、乙醇、丙酮的测定 顶空气相色谱法 作业指导书（参照USEPA 8015C-2007）\GR QW143-2013	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
1	水和废水	140	叶绿素a	分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局2002年\5.1.5.1	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
2	空气和废气（含室内空气）	160	砷	原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）\3.2.6.4、5.3.13.3	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
2	空气和废气（含室内空气）	161	硒	原子荧光法 《空气与废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）\5.3.14.1	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
2	空气和废气（含室内空气）	208	烟气黑度	光电测烟仪法 《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局2003年）\5.3.3.3	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	290	六价铬	土壤、底泥、固体废弃物中的六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法\USEPA 3060A-1996 USEPA 7196A-1992	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

3	土壤、底质和固体废物	290	六价铬	土壤中六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 （参照：固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014）\XR QW331-2018 4/0	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	301	挥发酚	土壤中挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法 （参照EPA 9065-1986）\GR QW317-2014 1/0	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	302	石油烃（C10-C40）	土壤中石油烃（C10-C40）含量的测定 气相色谱法\ISO 16703:2011	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	307	半挥发性有机物	土壤、底质、固体废弃物中半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 （参照EPA 8270D-2007）\GR QW316-2014 1/0	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
3	土壤、底质和固体废物	309	热灼减率	危险废物焚烧污染控制标准\GB 18484-2020	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
二	工作场所				
5	有毒物质	460	镉及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第6部分：镉及其化合物\GBZ/T 300.6-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	461	钙及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第7部分：钙及其化合物\GBZ/T 300.7-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	462	铬及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第9部分：铬及其化合物\GBZ/T 300.9-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	463	六价铬	工作场所空气有毒物质测定 第9部分：铬及其化合物\GBZ/T 300.9-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	464	三价铬	工作场所空气有毒物质测定 铬及其化合物\GBZ/T 160.7-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	465	钴及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第10部分：钴及其化合物\GBZ/T 300.10-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	466	铜及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第11部分：铜及其化合物\GBZ/T 300.11-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	467	铅及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第15部分：铅及其化合物\GBZ/T 300.15-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

5	有毒物质	468	镁及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第16部分：镁及其化合物\GBZ/T 300.16-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	469	锰及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第17部分：锰及其化合物\GBZ/T 300.17-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	470	汞及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第18部分：汞及其化合物\GBZ/T 300.18-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	471	镍及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 镍及其化合物\GBZ/T 160.16-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	472	钾及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 钾及其化合物\GBZ/T 160.17-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	473	钠及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第22部分：钠及其化合物\GBZ/T 300.22-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	474	锌及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 第31部分：锌及其化合物\GBZ/T 300.31-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	475	一氧化氮	工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物\GBZ/T 160.29-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	476	二氧化氮	工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物\GBZ/T 160.29-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	477	氨	工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物\GBZ/T 160.29-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	478	氰化物	工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物\GBZ/T 160.29-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	479	氰化氢	工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物\GBZ/T 160.29-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	480	五氧化二磷	工作场所空气有毒物质测定 第45部分：五氧化二磷和五硫化二磷\GBZ/T 300.45-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

5	有毒物质	481	砷及其无机化合物	工作场所空气有毒物质测定 第47部分：砷及其无机化合物\GBZ/T 300.47-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	482	过氧化氢	工作场所空气有毒物质测定 氧化物\GBZ/T 160.32-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	483	硫酸	工作场所空气有毒物质测定 硫化物\GBZ/T 160.33-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	484	氟化物	工作场所空气有毒物质测定 氟化物\GBZ/T 160.36-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	485	氟化氢	工作场所空气有毒物质测定 氟化物\GBZ/T 160.36-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	486	氯化氢	工作场所空气有毒物质测定 氯化物\GBZ/T 160.37-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	487	氯气	工作场所空气有毒物质测定 氯化物\GBZ/T 160.37-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	488	苯	工作场所空气有毒物质测定 第66部分：苯、甲苯、二甲苯和乙苯\GBZ/T 300.66-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	489	甲苯	工作场所空气有毒物质测定 第66部分：苯、甲苯、二甲苯和乙苯\GBZ/T 300.66-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	490	乙苯	工作场所空气有毒物质测定 第66部分：苯、甲苯、二甲苯和乙苯\GBZ/T 300.66-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	491	氯苯	工作场所空气有毒物质测定 第81部分：氯苯、二氯苯和三氯苯\GBZ/T 300.81-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	492	三氯苯	工作场所空气有毒物质测定 第81部分：氯苯、二氯苯和三氯苯\GBZ/T 300.81-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	493	间二氯苯	工作场所空气有毒物质测定 卤代芳香烃类化合物\GBZ/T 160.47-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

5	有毒物质	493	间二氯苯	工作场所空气有毒物质测定 第81部分：氯苯、二氯苯和三氯苯\GBZ/T 300.81-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	494	对二氯苯	工作场所空气有毒物质测定 第81部分：氯苯、二氯苯和三氯苯\GBZ/T 300.81-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	495	甲醇	工作场所空气有毒物质测定 第84部分：甲醇、丙醇和辛醇\GBZ/T 300.84-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	496	异丙醇	工作场所空气有毒物质测定 第84部分：甲醇、丙醇和辛醇\GBZ/T 300.84-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	497	丁醇	工作场所空气有毒物质测定 第85部分：丁醇、戊醇和丙烯醇\GBZ/T 300.85-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	498	乙二醇	工作场所空气有毒物质测定 第86部分：乙二醇\GBZ/T 300.86-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	499	丙酮	工作场所空气有毒物质测定 第103部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮\GBZ/T 300.103-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	500	丁酮	工作场所空气有毒物质测定 第103部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮\GBZ/T 300.103-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	501	苯酚	工作场所空气有毒物质测定 酚类化合物\GBZ/T 160.51-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	502	甲酸	工作场所空气有毒物质测定 第112部分：甲酸和乙酸\GBZ/T 300.112-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	503	乙酸	工作场所空气有毒物质测定 第112部分：甲酸和乙酸\GBZ/T 300.112-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	504	丙烯酸	工作场所空气有毒物质测定 羧酸类化合物\GBZ/T 160.59-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	505	二甲基甲酰胺	工作场所空气有毒物质测定 酰胺类化合物\GBZ/T 160.62-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

5	有毒物质	506	乙酸乙酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族类化合物\GBZ/T 160.63-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	507	乙酸丁酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族类化合物\GBZ/T 160.63-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	508	正己烷	工作场所空气有毒物质测定 烷烃类化合物\GBZ/T 160.38-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	509	环己酮	工作场所空气有毒物质测定 脂环酮和芳香族酮类化合物\GBZ/T 160.56-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	510	异佛尔酮	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族酮类化合物\GBZ/T 160.55-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	511	2-己酮	工作场所空气有毒物质测定 第104部分：二乙基甲酮、2-己酮和二异丁基甲酮\GBZ/T 300.104-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	512	二乙基甲酮	工作场所空气有毒物质测定 第104部分：二乙基甲酮、2-己酮和二异丁基甲酮\GBZ/T 300.104-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	513	二异丁基甲酮	工作场所空气有毒物质测定 第104部分：二乙基甲酮、2-己酮和二异丁基甲酮\GBZ/T 300.104-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	514	双乙烯酮	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族酮类化合物\GBZ/T 160.55-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	515	甲基异丁基甲酮	工作场所空气有毒物质测定 第103部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮\GBZ/T 300.103-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	516	异戊醇	工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物\GBZ/T 160.48-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	517	异辛醇	工作场所空气有毒物质测定 第84部分：甲醇、丙醇和辛醇\GBZ/T 300.84-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	518	1-甲氧基-2-丙醇	工作场所空气有毒物质测定 第97部分：二丙二醇甲醚和1-甲氧基-2-丙醇\GBZ/T 300.97-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

5	有毒物质	519	丙烯醇	工作场所空气有毒物质测定 第85部分：丁醇、戊醇和丙烯醇\GBZ/T 300.85-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	520	2-甲氧基乙醇	工作场所空气有毒物质测定 烷氧基乙醇类化合物\GBZ/T 160.50-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	521	2-丁氧基乙醇	工作场所空气有毒物质测定 烷氧基乙醇类化合物\GBZ/T 160.50-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	522	2-乙氧基乙醇	工作场所空气有毒物质测定 烷氧基乙醇类化合物\GBZ/T 160.50-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	523	甲酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第122部分：甲酸甲酯和甲酸乙酯\GBZ/T 300.122-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	524	甲酸乙酯	工作场所空气有毒物质测定 第122部分：甲酸甲酯和甲酸乙酯\GBZ/T 300.122-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	525	乙酸异丁酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族脂类化合物\GBZ/T 160.63-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	526	乙酸戊酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族脂类化合物\GBZ/T 160.63-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	527	乙酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族脂类化合物\GBZ/T 160.63-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	528	乙酸丙酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族脂类化合物\GBZ/T 160.63-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	529	丙烯酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第127部分：丙烯酸酯类\GBZ/T 300.127-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	530	丙烯酸乙酯	工作场所空气有毒物质测定 第127部分：丙烯酸酯类\GBZ/T 300.127-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	531	丙烯酸丙酯	工作场所空气有毒物质测定 第127部分：丙烯酸酯类\GBZ/T 300.127-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

5	有毒物质	532	乙酸乙烯酯	工作场所空气有毒物质测定 不饱和脂肪族酯类化合物\GBZ/T 160.64-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	533	甲基丙烯酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 不饱和脂肪族酯类化合物\GBZ/T 160.64-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	534	甲苯二异氰酸酯（TDI）	工作场所空气有毒物质测定 第132部分：甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯\GBZ/T 300.132-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	535	乙胺	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族胺类化合物\GBZ/T 160.69-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	536	二乙胺	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族胺类化合物\GBZ/T 160.69-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	537	乙二胺	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族胺类化合物\GBZ/T 160.69-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	538	三乙胺	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族胺类化合物\GBZ/T 160.69-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	539	环已胺	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族胺类化合物\GBZ/T 160.69-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	540	丁胺	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族胺类化合物\GBZ/T 160.69-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	541	邻苯二甲酸酐	工作场所空气有毒物质测定 第118部分：乙酸酐、马来酸酐和邻苯二甲酸酐\GBZ/T 300.118-2017	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	542	磷化氢	工作场所空气有毒物质测定 无机含磷化合物\GBZ/T 160.30-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
5	有毒物质	543	三氧化硫	工作场所空气有毒物质测定 硫化物\GBZ/T 160.33-2004	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号
6	物理因素	544	噪声	工作场所物理因素测量 第8部分：噪声\GBZ/T 189.8-2007	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

联系人	沙亚东	手机	18261880909

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

通信地址 及邮编	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号 215600	传真	0512-58671009
资质认定 部门意见	同意 2021 年 1 月 9 日（印章）		

注：1、“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致

2、仅限标准无实质性变化时使用

检验检测机构授权签字人变更审批表

申请单号：260230002021016183

检验检测机构名称	江苏新绿环境监测有限公司	（印章） 2021年12月14日	
授权签字人	原授权签字领域	变更后的授权签字领域	变更类型
江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号			
章勇		批准认定的全部检验检测项目	新增
自我承诺	本机构自我承诺：变更后的授权签字人符合RB/T 214-2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》的要求，并对真实性负责。		
联系人	沙亚东	手机	18261880909
通信地址及邮编	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号 215600	传真	0512-58671009
资质认定部门意见	同意 2021.12.14	（印章） 年月日	

检验检测机构人员变更备案审批表

申请单号：260230002021015887

检验检测机构名称	江苏新锐环境监测有限公司	（印章） 2021 年2月4日	
职务	变更前人员姓名	变更后人员姓名	变更类型
技术负责人	沈建康	章勇	替换
自我承诺 (适用于替换、新增技术负责人时)	本机构自我承诺：变更后的授权签字人符合RB/T 214-2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》的要求，并对真实性负责。		
联系人	沙亚东	手机	18261880909
通信地址 及邮编	江苏省-苏州市-张家港市-张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号 215600	传真	0512-58671009
资质认定部门意见	同意 （印章） 2021 年2月4日		

附件九、专家评审意见、签到表

《南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块土壤污染状况调查报告》专家评审意见

2022 年 4 月 11 日，受张家港市高新投资发展有限公司委托，张家港市高新投资发展有限公司主持召开了“南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块土壤污染状况调查报告（以下简称《报告》）”评审会，参加会议的有张家港市高新投资发展有限公司、江苏新锐环境监测有限公司（调查单位）、江苏新锐环境监测有限公司（检测单位）和江苏新锐环境咨询有限公司（会议承办单位），会议邀请了 3 位专家组成专家组。参会人员和专家名单附后。经调查单位汇报、专家质询，形成评审意见如下：

一、地块调查工作程序和方法符合国家相关规范要求，地块信息较全面，依据调查报告及检测报告（编号：（2022）新锐（综）字第（02205）号）结果，土壤污染物含量不超过 GB 36600-2018 第二类用地筛选值，地下水达到报告选定的评价标准，不属于污染地块，调查结论总体可信，不需要开展后续详细调查，通过评审。

专家组：

2022 年 4 月 11 日

南横套河道整治及配套工程一期工程（补充征地）C 地块土壤污染状况调查报告

评审会专家签到表

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	身份证号
张建荣	苏州市环境科学研究所	教高	18962860	320211580825161X
刘春光	苏州市苏城环境检测技术有限公司	高级	13013817702	320502195203200510
郑剑锋	苏州市环科环保公司	高工	13962186480	342625197909051830
日期： 2022 年 4 月 11 日（周一）				