

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目

建设单位：江苏沃德化工有限公司



江苏沃德化工有限公司

二〇二一年九月

建设（编制）单位（盖章）：江苏沃德化工有限公司

建设单位法人代表：徐善泉

项目负责人： 顾利兵

报告编写人： 沈璐

建设单位：江苏沃德化工有限公司  
检测单位：江苏新锐环境监测有限公司

电话：18762971421

电话：0512-35022005

邮编：215500

邮编：215600

地址：常熟市海虞镇新材料产业园海天路18号  
地址：张家港市杨舍镇新泾西路2号

表一、建设项目基本情况

|          |   |             |                                    |           |    |
|----------|---|-------------|------------------------------------|-----------|----|
| 建设项目     | 江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目   |             |                                    |           |    |
| 建设单位     | 江苏沃德化工有限公司  |             |                                    |           |    |
| 联系人      | 季敏  | 联系电话        | 18762971421                        |           |    |
| 建设项目性质   | 扩建  | 行业类别及代码     | M7320 工程和技术研究和试验发展                 |           |    |
| 建设地点     | 江苏常熟市海虞镇新材料产业园海天路 18 号综合楼西侧二楼   |             |                                    |           |    |
| 环评设计产能   | 年研发实验量约 200 次，分析量约 3000 次   |             |                                    |           |    |
| 实际建设产能   | 同环评   |             |                                    |           |    |
| 项目立项单位   | 常熟市海虞镇人民政府  | 文号/立项时间     | 常海行审备【2020】28 号<br>/2020 年 4 月 2 日 |           |    |
| 环评编制单位   | 苏州清泉环保科技有限公司  | 环评编制时间      | 2020 年 9 月                         |           |    |
| 环评审批单位   | 苏州市行政审批局  | 文号/审批时间     | 苏行审环评【2020】20792 号/2020 年 11 月 3 日 |           |    |
| 开工时间     | 2020 年 12 月   | 建成生产时间      | 2021 年 3 月                         |           |    |
| 排污许可登记编号 | 91320581745588806F001V  | 有效期         | 2021.07.28--2026.07.27             |           |    |
| 验收监测时间   | 2021 年 5 月 27 日-5 月 28 日  |             |                                    |           |    |
| 投资（万元）   | 300   | 其中：环保投资（万元） | 15                                 | 环保投资总投资比例 | 5% |
| 验收监测依据   | <p>1、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、关于公开征求《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》意见的通知（环境保护部办公厅函 环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 日）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部 国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 公告[2018]第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>5、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环保厅 苏环办[2018]34 号，2018 年 1 月 26 日）；</p> <p>6、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部 环办环评函[2020]688 号）；</p> <p>7、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122 号）；</p> <p>8、《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（江苏省环保厅 苏环规[2015]3 号，2015 年 10 月 10 日）；</p> <p>9、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单；</p> <p>10、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令</p> |             |                                    |           |    |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>四十三号,2020年9月1日);</p> <p>11、《江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目环境影响报告表》;</p> <p>12、《关于江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目环境影响环境影响报告表的批复》苏行审环评【2020】20792号</p> |
|--|--|

## 表二、项目概况

### 1、项目简介

江苏沃德化工有限公司成立于 2002 年，位于常熟市海虞镇福山海天路 18 号，江苏常熟新材料产业园，占地 48247.2 平方米。为满足国内外市场对产品更新和质量提升的要求，公司拟投资 300 万元，于本公司综合楼西侧二楼建设研发实验分析室项目，项目包含研发实验室 1 间、分析室 2 间、储存室 2 间、办公室 2 间，建筑面积 456 平方米（利用现有建筑），项目建成后，年研发实验量约 200 次，分析量约 3000 次。

本研发实验分析室项目于 2021 年建成，为扩建项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关法律法规的规定，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》第三十七类研究和试验发展中 108 条“研发基地”中“其他”，需进行项目环评的补办与验收。本项目于 2020 年 4 月 2 日在江苏省常熟市海虞镇人民政府（常海行审备[2020] 28 号）备案，于 2020 年 9 月委托苏州清泉环保科技有限公司编制完成了《江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”），于 2020 年 11 月 3 日取得苏州市行政审批局《关于江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目环境影响报告表的批复》苏行审环评【2020】20792 号。该项目投资 300 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资比例 5%。

地理位置：该项目位于常熟市海虞镇福山海天路 18 号综合楼西侧二楼，江苏常熟新材料产业园，具体位置见附图 1。

厂区平面布置：本项目建筑面积 456 平方米（在厂内现有综合楼内建设，不新增用地），厂区平面布置具体见附图 2。

## 2、项目建设情况

表 2-1 建设情况表

| 类型      | 环评设计/审批内容  | 实际建设 |
|---------|--|------|
| 建设地点    | 江苏常熟市海虞镇新材料产业园海天路 18 号综合楼西侧二楼                        | 同环评  |
| 建设规模    | 年研发实验量约 200 次，分析量约 3000 次                            | 同环评  |
| 总投资     | 总投资 300 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资金额的 5%                   | 同环评  |
| 占地面积    | 456m <sup>2</sup> （在厂内现有综合楼内建设，不新增用地）                | 同环评  |
| 定员与生产制度 | 本项目新增员工 15 人。年工作 300 天，实行一班制，每班 8 小时，年运行时数为 2400 小时。 | 同环评  |

表 2-2 公用和辅助工程

| 类别     | 建设名称 | 设计能力  | 备注   | 实际建设      |     |
|--------|------|---|--|-----------|-----|
| 主体工程   | 实验室  | 建筑面积 36m <sup>2</sup>   | 共计 1 间   | 同环评       |     |
|        | 分析室  | 建筑面积 160m <sup>2</sup>  | 共计 2 间   | 同环评       |     |
| 贮运工程   | 储存室  | 建筑面积 100m <sup>2</sup>  | 共计 2 间   | 同环评       |     |
| 公用工程   | 办公室  | 建筑面积 160m <sup>2</sup>  | 共计 2 间   | 同环评       |     |
|        | 配电设备 | 20 万 kwh  | 市政电网，依托企业现有配电房                                   | 同环评       |     |
|        | 给水   | 456t/a  | 由市政给水管网供给，依托企业现有管网                               | 同环评       |     |
|        | 排水   | 363t/a  | 依托企业现有管网   |           |     |
| 纯水制备系统 | 3t/h | 依托生产车间原有  |  |           |     |
| 环保工程   | 废气处理 | 设 1 套废气处理装置：碱液喷淋塔（处理能力 8000m <sup>3</sup> /h）+除雾器+活性炭吸附装置（处理能力 8000m <sup>3</sup> /h） | 新增，通过 1 根 15m 高排气筒<br>DA004 达标排放                 | 同环评       |     |
|        | 废水处理 | 处理工艺：铁碳塔+混凝沉淀+水解酸化+水解沉淀+UASB 反应器+厌氧+好氧+MBR，处理能力 150m <sup>3</sup> /d                  | 生活污水、喷淋废水经企业原有污水处理设施处理后与制纯水浓水一同排入常熟中法工业水处理有限公司处理 | 同环评       |     |
|        | 固废   | 生活垃圾  | 垃圾桶若干  | 环卫部门定时清运  | 同环评 |
|        |      | 一般固废  | 一般固废仓库 45m <sup>2</sup>                          | 由现有危废仓库改建 | 同环评 |
| 危险固废   |      | 危废仓库 54m <sup>2</sup> （新增）  | 委托有资质单位处理  | 同环评       |     |

### 3、主要设备

本项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 本项目主要设备一览表

| 序号 | 名称           | 设备规格                            | 设计数量<br>(台套) | 实际数量 |
|----|--------------|---------------------------------|--------------|------|
| 1  | 电位滴定仪        | /                               | 2 台          | 同环评  |
| 2  | 原子色谱仪        | /                               | 1 台          | 同环评  |
| 3  | 操作柜          | /                               | 5 台          | 同环评  |
| 4  | 废气洗涤装置       | /                               | 1 套          | 同环评  |
| 5  | 烘箱           | GZX-9146MBE、<br>101-0EBS、DZF-1B | 5 台          | 同环评  |
| 6  | 磁力搅拌器        | WH220、HS4                       | 2 台          | 同环评  |
| 7  | 恒温水浴锅        | 四孔、六孔                           | 2 台          | 同环评  |
| 8  | 离心机          | /                               | 2 台          | 同环评  |
| 9  | 分析天平         | BT224S、BT224S                   | 5 台          | 同环评  |
| 10 | 紫外分光光度计      | 722s                            | 1 台          | 同环评  |
| 11 | 液相色谱仪        | LC-10ATvp                       | 2 台          | 同环评  |
| 12 | 气相色谱仪        | 9790N                           | 2 台          | 同环评  |
| 13 | 烧杯, 锥形瓶, 量筒等 | 50mL、100mL                      | 200 套        | 同环评  |
| 14 | 空调           | /                               | 8 台          | 同环评  |
| 15 | PH 计         | S20、S220、mp220                  | 3 台          | 同环评  |
| 16 | 浊度仪          | 2100AN、WGZ-100                  | 2 台          | 同环评  |
| 17 | 纯水机          | Mster-EUV                       | 1 台          | 同环评  |
| 18 | 冰箱           | BCD-206TX                       | 1 台          | 同环评  |
| 19 | 自动卡尔水分仪      | 915KFTi-Touch                   | 1 台          | 同环评  |
| 20 | 自动熔点仪        | MPA100                          | 1 台          | 同环评  |
| 21 | 快速水分测定仪      | 163L                            | 1 台          | 同环评  |
| 22 | 马弗炉          | 5-12                            | 1 台          | 同环评  |
| 23 | 超声波器         | QT                              | 1 台          | 同环评  |
| 24 | 通风橱          | /                               | 1 台          | 同环评  |

#### 4、工程内容及规模

本项目研发情况见表 2-4。

表 2-4 本项目研发情况一览表

| 序号 | 实验类型 | 实验次数 | 年运行时数<br>(hr) | 实际建设 |
|----|------|------|---------------|------|
| 1  | 产品研发 | 200  | 2400          | 同环评  |
| 2  | 实验分析 | 3000 | 2400          | 同环评  |

#### 5、变动情况

本项目实际建设中地址、产品种类、投资金额及主体生产工艺均与环评文件项目基本一致，依据原环评报告表、批复等材料，对项目的相关内容进行梳理，本项目不发生变动。

表三、主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

本项目生产工艺与环评设计一致，研发实验工艺见图 3-1，具体实验产污流程见图 3-2~图 3-8、分析实验工艺见图 3-9。



图 3-1 研发实验工艺流程图

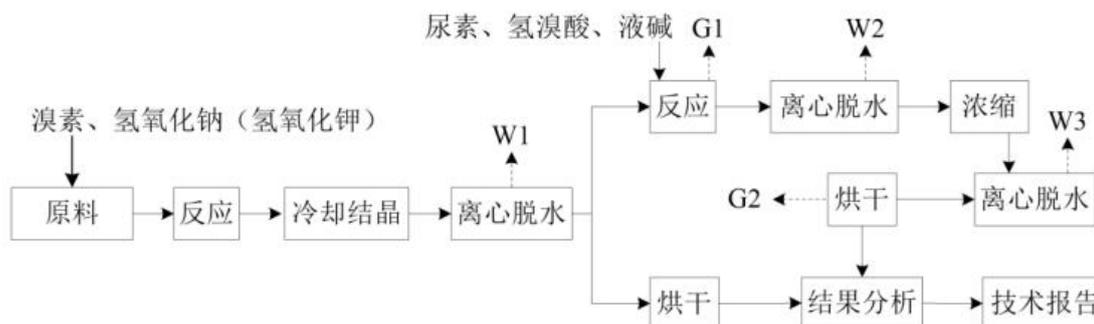


图 3-2 溴化钠（溴酸钠、溴化钾、溴酸钾）

**产污：**溴酸钠（溴酸钾）与尿素、氢溴酸、液碱反应的过程中氢溴酸挥发会产生溴化氢废气，溴化钠（溴化钾）烘干过程会产生有机废气非甲烷总烃；离心脱水过程会产生分离废水，回用到现有项目生产车间溴素法生产溴化钠（溴酸钠、溴化钾、溴酸钾）的溶解工序，不外排；实验过程中清洗实验器皿会产生清洗废液。



图 3-3 2,3-二溴丁二酸

**产污：**反应过程氢溴酸挥发会产生溴化氢废气，烘干过程会产生有机废气非甲烷总烃；离心脱水过程会产生分离废水，回用到现有项目生产车间生产2,3-二溴丁二酸的反应工序，不外排；实验过程中清洗实验器皿会产生清洗废液。

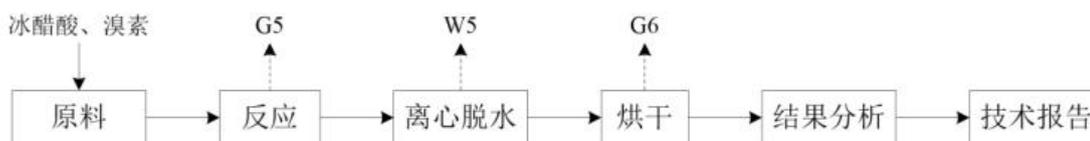


图3-4 溴乙酸

**产污：**样品反应过程会产生溴化氢气体、醋酸废气（以非甲烷总烃计），烘干过程会产生有机废气非甲烷总烃；离心脱水过程会产生分离废水，回用到现有项目生产车间生产溴乙酸的反应工序，不外排；实验过程中清洗实验器皿会产生清洗废液。

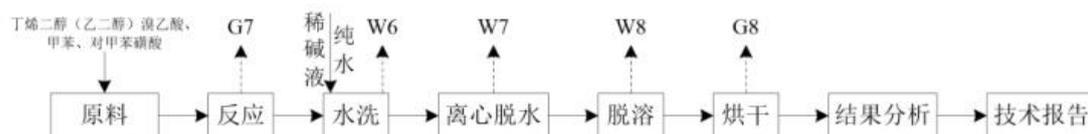


图3-5 BBAB、BBAE 系列

**产污：**样品反应过程会产生甲苯，烘干过程会产生有机废气非甲烷总烃；碱水洗过程会产生洗涤废水，离心脱水过程会产生分离废水，脱溶产生溶剂，溶剂为水，洗涤废水、分离废水、脱溶废水均回用到现有项目生产车间生BBAB、BBAE 系列产品的反应工序，不外排；实验过程中清洗实验器皿会产生清洗废液。

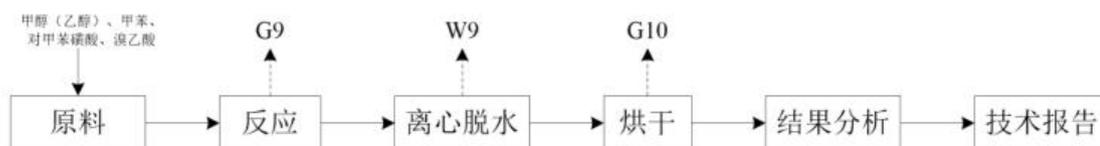


图3-6 溴乙酸酯类产品

**产污：**样品挥发会产生甲苯、甲醇、乙醇废气,烘干过程会产生有机废气非甲烷总烃;离心脱水过程会产生分离废水,回用到现有项目生产车间生产溴乙酸酯类产品的反应工序，不外排；实验过程中清洗实验器皿会产生清洗废液。

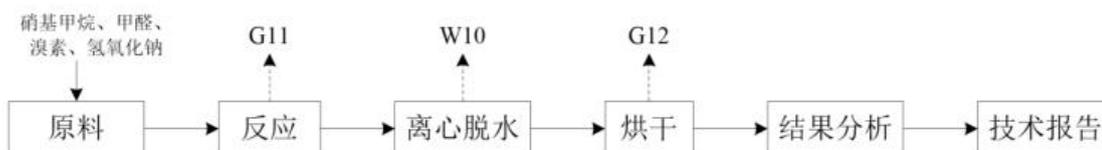


图3-7 溴硝醇系列

**产污：**反应过程中甲醛挥发会产生废气甲醛，烘干过程会产生有机废气非甲烷总烃；离心脱水过程会产生分离废水，回用到现有项目生产车间生产溴硝醇系列产品的反应工序，不外排；实验过程中清洗实验器皿会产生清洗废液。



图3-8 其他溴化物

**产污：**氢溴酸挥发会产生溴化氢气体；离心脱水过程会产生分离废水，回用到现有项目生产车间生产其他溴化物的中和反应工序，不外排；实验过程中清洗实验器皿会产生清洗废液。

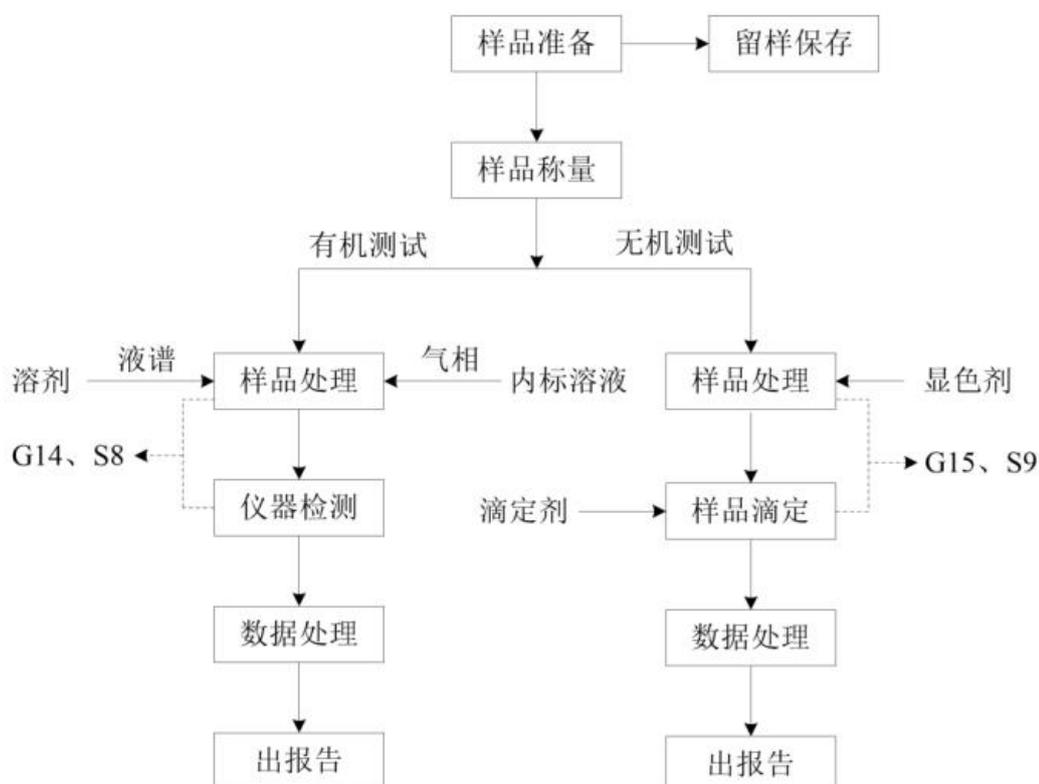


图3-9 分析实验工艺流程图

**产污环节：**

**废气：**有机测试中样品处理、仪器检测过程会产生有机废气非甲烷总烃，无机测试中样品处理、样品滴定过程会产生有机废气非甲烷总烃。

**固废：**实验过程中会产生实验废液（有机废液、无机废液），实验过程中清洗实验器皿会产生清洗废液。

## 表四、《报告表》主要结论、建议及审批部门审批决定

### 1、《报告表》主要结论

通过对项目地所在环境现状调查，本项目选址是可行的。建设单位在严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告中提出的污染控制对策要求，严格遵守核定给予的总量指标规模，强化环境管理，使项目的运行管理满足环境保护规定要求的情况下，本项目从环保角度来说来说是可行的。

### 2、《报告表》建议

(1) 项目必须经“三同时”验收合格后，方可正式投入生产。

(2) 加强环境监测工作，定期对外排的废水、噪声等进行监测，确保达标排放。

(3) 加强管理，进一步提高公司员工的环境意识，倡导清洁生产，并加强各种原料的储存、运送管理，制定严格的规章制度。

(4) 各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理辦法》[苏环控(97)122号]要求建设。

### 3、审批部门审批决定

苏州市行政审批局对该项目的审批意见见附件。

## 表五、主要污染源、污染物产生及处置

## 1、废水

本项目废水包括制纯水用水、喷淋用水和职工生活用水，其中纯水制备用于研发实验及器皿清洗。

**生活污水：**本项目劳动定员为 15 人，生活污水接管至常熟中法工业水处理有限公司，尾水达标排入走马塘。

**制纯水浓水：**用于器皿清洗。

**喷淋废水：**本项目废气经碱液喷淋塔处理后产生喷淋废水。

**研发实验废水：**BBAB、BBAE 系列产品碱洗水洗过程产生的洗涤废水、脱溶过程产生的脱溶废水以及研发实验离心脱水环节产生的分离废水回用到现有项目生产车间的相应工序，不外排。其中尿素用于生产溴化钠（溴酸钠、溴化钾、溴酸钾）的过程中，离心脱水环节产生的分离废水中含少量尿素，回用到生产车间，不外排。

本项目生活污水、喷淋废水经企业原有污水处理设施处理后与制纯水浓水排入常熟中法工业水处理有限公司处理。

## 2、废气

本项目研发分析实验过程中，涉及到的化学反应、烘干等环节均可能有废气产生。主要为试剂挥发产生的溴化氢、氯化氢、甲醇、甲醛、甲苯等，以及烘干过程产生的有机废气，有机废气种类繁多且具有不定性，因此本次有机废气统一以非甲烷总烃计算。废气污染物产生排放情况见表 5-1。

表 5-1 废气污染物产生排放情况

| 污染源       | 污染物                    | 环评设计治理措施                         | 实际建设 |
|-----------|------------------------|----------------------------------|------|
| DA004 排气筒 | 溴化氢、氯化氢、甲醇、甲醛、甲苯、非甲烷总烃 | 经碱喷淋+除雾器+活性炭吸附处理后通过一根 15m 高排气筒排放 | 同环评  |
| 室验区域      | 溴化氢、氯化氢、甲醇、甲醛、甲苯、非甲烷总烃 | 无组织排放                            | 同环评  |

### 3、噪声

本项目噪声主要是来自离心机、风机等运行产生的噪声。

建设单位针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防噪、降噪措施，具体防治措施如下：

- (1) 生产设备按照工业设计的要求合理布局。
- (2) 选择低噪声的设备。
- (3) 在机器底座上安置基座减振装置，必要时车间内安装隔声屏等装置。
- (4) 日常生产时应加强科学管理，保持设备处于正常运行，减少设备的非正常运行噪声。

### 4、固体废弃物

本项目产生的固废主要有生活垃圾、工业固废。

**生活垃圾：**本项目建成后，新增员工 15 人，生活垃圾按 1kg/d 计，年工作天数 300 天计，则新增生活垃圾 4.5t/a，由环卫部门收集处置。

**工业固废：**本项目产生的工业固废主要分为：危险废物、一般工业废物。

**危险废物：**研发实验过程中产生的沾化学品的实验辅助耗材（废弃一次性手套、废抹布、废弃化学试剂容器等）0.5t/a、实验废液（有机废液 0.15t/a、无机废液 0.15t/a）0.3t/a、清洗废液 1.6t/a；活性炭吸附装置产生的废活性炭，活性炭吸附废气约 0.04t/a，活性炭一次设计填装量约 0.74t，每年更换一次，则产生的废活性炭约 0.78t/a，委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处理。

**一般工业废物：**纯水制备产生的废 RO 膜、废超滤膜，本项目所用纯水依托现有项目纯水机，且纯水使用量占车间生产所用量的 0.04%，因此，本项目不新增废RO 膜、废超滤膜。

本项目固废控制率达到100%，不产生二次污染。

固废产生、处理处置情况详见表5-2。

表 5-2 本项目固废产生处置情况一览表

| 固废名称 | 属性   | 产生工序   | 废物类别 | 产生量 (t/a) |      | 处置方式                |
|------|------|--------|------|-----------|------|---------------------|
|      |      |        |      | 环评        | 实际   |                     |
| 实验耗材 | 危险废物 | 研发分析实验 | HW49 | 0.5       | 0.5  | 委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处理 |
| 实验废液 | 危险废物 | 分析实验   | HW49 | 0.3       | 0.3  |                     |
| 清洗废液 | 危险废物 | 器皿清洗   | HW49 | 1.6       | 1.6  |                     |
| 废活性炭 | 危险废物 | 废气处理   | HW49 | 0.78      | 0.78 |                     |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 办公生活   | 99   | 4.5       | 4.5  | 环卫部门处理              |

**表六、监测期间工况记录****1、运行工况**

验收监测期间(2021年5月27日-5月28日)该公司生产正常,各工序均正常生产,各项环保治理设施均运转正常,生产工况见表6-1。

**表 6-1 验收监测期间全厂生产情况**

| 监测日期           | 主要产品 | 监测期间产量<br>t/d | 年产量 t/a | 生产负荷 (%) |
|----------------|------|---------------|---------|----------|
| 2021年5月<br>27日 | 溴乙酸  | 2.0           | 800     | 75       |
|                | 溴酸钠  | 8.4           | 3000    | 84       |
| 2021年5月<br>28日 | 溴乙酸  | 2.0           | 800     | 75       |
|                | 溴酸钠  | 8.4           | 3000    | 84       |

\*注:本项目实行一班制,每天8h,年有效工作日为300天,年生产时间为2400小时。

## 表七、废水监测内容及结果评价

## 1、监测内容

本次验收废水监测主要内容见表 7-1，废水监测点位见图 7-1。

表 7-1 废水监测内容

| 类别 | 污染源 | 监测点位   | 监测项目                     | 监测频次                                 |
|----|-----|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| 废水 | 总排口 | 总排口 S2 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、全盐量 | 2021 年 5 月 27 日-28 日，连续监测 2 天，每天 4 次 |



注：○G1-○G8为无组织废气测点位置；◎Q1为有组织废气测点位置；  
▲N1-N4为噪声测点位置；★为废水测点位置。

图7-1 废水监测点位图

## 2、验收监测依据及标准

本项目废水接管至常熟中法工业水处理有限公司集中处理，项目排水执行常熟中法工业水处理有限公司的接管标准，本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB88978-1996）表4 三级标准，该标准未作规定的执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1C 等级标准，详见表 7-2。

表 7-2 废水污染物排放标准

| 排放口名            | 执行标准                            | 取值表号级别  | 污染物指标 | 单位   | 标准限值 |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------|------|------|
| 本项目<br>厂排口<br>* | 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）     | 表4 三级标准 | pH    | 无量纲  | 6~9  |
|                 |                                 |         | SS    | mg/L | 400  |
|                 |                                 |         | COD   |      | 500  |
|                 |                                 |         | 甲醛    |      | 5    |
|                 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | 表1 C 等级 | 氨氮    |      | 25   |
|                 |                                 |         | TP    |      | 4    |
|                 | 常熟中法工业水处理有限公司接管标准               | --      | 全盐量   |      | 4000 |

注：\*本项目厂排口执行的标准限值与常熟中法工业水处理有限公司接管标准一致，甲醛执行《污水综合排放标准》（GB88978-1996）。

## 2、监测结果

本次验收废水监测结果见表 7-3。

监测结果表明：验收监测期间，本项目废水排放 pH 值、COD、SS 排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB88978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 C 等级标准，全盐量排放浓度满足常熟中法工业水处理有限公司接管标准。

表 7-3 废水监测结果 (单位: mg/L)

| 监测点位      | 监测日期  | 检测频次   | 监测项目      |     |       |       |      |      |
|-----------|-------|--------|-----------|-----|-------|-------|------|------|
|           |       |        | pH 值      | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮    | 总磷   | 全盐量  |
| 总排口<br>S2 | 5月27日 | 第一次    | 8.89      | 7   | 82    | 0.069 | 0.71 | 1780 |
|           |       | 第二次    | 8.74      | 8   | 84    | 0.069 | 0.74 | 1910 |
|           |       | 第三次    | 8.65      | 9   | 80    | 0.060 | 0.73 | 1920 |
|           |       | 第四次    | 8.69      | 6   | 81    | 0.060 | 0.73 | 1880 |
|           |       | 日均值/范围 | 8.65-8.89 | 8   | 82    | 0.064 | 0.73 | 1872 |
|           |       | 标准值    | 6-9       | 400 | 500   | 25    | 4    | 4000 |
|           |       | 达标情况   | 达标        | 达标  | 达标    | 达标    | 达标   | 达标   |
|           | 5月28日 | 第一次    | 8.75      | 9   | 82    | 0.223 | 0.66 | 2020 |
|           |       | 第二次    | 8.82      | 8   | 86    | 0.250 | 0.67 | 2160 |
|           |       | 第三次    | 8.68      | 7   | 94    | 0.202 | 0.64 | 2080 |
|           |       | 第四次    | 8.77      | 8   | 84    | 0.205 | 0.65 | 2130 |
|           |       | 日均值/范围 | 8.68-8.82 | 8   | 86    | 0.220 | 0.66 | 2098 |
|           |       | 标准值    | 6-9       | 400 | 500   | 25    | 4    | 4000 |
|           |       | 达标情况   | 达标        | 达标  | 达标    | 达标    | 达标   | 达标   |

## 表八、废气监测内容及结果评价

## 1、监测内容

本次验收废气监测主要内容见表 8-1，废气监测点位见图 8-1。

表 8-1 废气监测内容

| 类别  | 污染源 | 监测点位                | 监测项目                            | 频次                  |
|-----|-----|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| 有组织 | 排气筒 | DA004 排气筒废气出口<br>Q1 | 溴化氢、甲醇、甲醛、甲苯、氯化氢、非甲烷总烃、<br>废气参数 | 连续监测 2 天，<br>每天 3 次 |
| 无组织 | 厂界  | 上风向 G1、下风向 G2-G4    | 气象参数、甲苯、溴化氢、<br>氯化氢、甲醇、甲醛       | 连续监测 2 天，<br>每天 3 次 |
|     |     |                     | 气象参数、非甲烷总烃                      | 连续监测 2 天，<br>每天 4 次 |
| 无组织 | 厂内  | G5-G8               | 气象参数、非甲烷总烃                      | 连续监测 2 天，<br>每天 3 次 |



注：○G1-○G8为无组织废气测点位置；◎Q1为有组织废气测点位置；  
▲N1-N4为噪声测点位置；★为废水测点位置。

图8-1 废气监测点位图

### 3、验收监测依据及标准

本项目产生的废气主要有非甲烷总烃、甲醇、甲苯、甲醛、氯化氢、溴化氢，其中，非甲烷总烃、甲醇、甲苯、甲醛参照执行《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1、表 2 浓度排放限值；厂界内 VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值，氯化氢参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；HBr 有组织排放浓度参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015），HBr 无组织排放监控浓度限值参照执行前苏联生产车间最高允许浓度，详见表 8-2~表 8-4。

表 8-2 有组织大气污染物排放标准

| 执行标准                                   | 污染物项目 | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h | 排气筒高度 m |
|--|-------|----------------------------|---------------|---------|
| 《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1 标准 | 非甲烷总烃 | 80                         | 3.6           | 15      |
|  | 甲醇    | 60                         | 1.8           | 15      |
|  | 甲苯    | 25                         | 1.1           | 15      |
|  | 甲醛    | 10                         | 0.09          | 15      |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准      | 氯化氢   | 100                        | 0.13          | 15      |
| 《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）           | 溴化氢   | 5.0                        | 0.144         | 15      |

表 8-3 无组织大气污染物排放标准

| 执行标准                                   | 污染物项目 | 厂界监控点浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |
|--|-------|-----------------------------|
| 《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 2 标准 | 非甲烷总烃 | 4.0                         |
|  | 甲醇    | 1.0                         |
|  | 甲苯    | 0.60                        |
|  | 甲醛    | 0.05                        |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准      | 氯化氢   | 0.20                        |
| 前苏联生产车间最高允许浓度                          | 溴化氢   | 2                           |

表 8-4 无组织大气污染物排放限值 (mg/m<sup>3</sup>)

| 执行标准   | 污染物项目 | 特别排放限制 | 限值含义          | 无组织排放监控位置     |
|--|-------|--------|---------------|---------------|
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019)表 A.1<br>标准 | NMHC  | 20     | 监控点处任意一次浓度值   | 在厂房外设置<br>监控点 |
|  |       | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 |               |

#### 4、监测结果

本次验收废气监测结果见表 8-5、表 8-6。

监测结果表明：验收监测期间，本项目产生的废气中非甲烷总烃、甲醇、甲苯、甲醛排放浓度满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1、表 2 浓度排放限值要求；厂界内 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值要求，氯化氢排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求；HBr 有组织排放浓度满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）浓度排放限值要求，HBr 无组织排放监控浓度满足前苏联生产车间最高允许浓度排放限值要求。

表 8-5 有组织废气监测结果表

| 时 间                            | 2021 年 5 月 27 日  |          |          |          | 2021 年 5 月 28 日 |          |          |          | 标准值 | 达标情况 |
|--------------------------------|------------------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|-----|------|
| 点 位                            | DA004 排气筒废气出口 Q1 |          |          |          |                 |          |          |          |     |      |
| 项 目                            | 第一次              | 第二次      | 第三次      | 均值       | 第一次             | 第二次      | 第三次      | 均值       | /   | /    |
| 烟气流量(Nm <sup>3</sup> /h)       | 4147             | 4426     | 4502     | 4358     | 4514            | 4491     | 4607     | 4537     | /   | /    |
| 溴化氢实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )   | ND               | ND       | ND       | ND       | ND              | ND       | ND       | ND       | 5.0 | 达标   |
| 溴化氢排放速率(kg/h)                  | /                | /        | /        | /        | /               | /        | /        | /        | /   | /    |
| 甲醇实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )    | ND               | ND       | ND       | ND       | ND              | ND       | ND       | ND       | 60  | 达标   |
| 甲醇排放速率(kg/h)                   | /                | /        | /        | /        | /               | /        | /        | /        | /   | /    |
| 甲醛实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )    | ND               | ND       | 0.25     | ND       | ND              | ND       | 0.14     | ND       | 10  | 达标   |
| 甲醛排放速率(kg/h)                   | /                | /        | 0.00113  | 0.000377 | /               | /        | 0.000645 | 0.000215 | /   | /    |
| 甲苯实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )    | 0.108            | 0.126    | 0.120    | 0.118    | 0.151           | 0.122    | 0.125    | 0.133    | 25  | 达标   |
| 甲苯排放速率(kg/h)                   | 0.000448         | 0.000558 | 0.000540 | 0.000515 | 0.000682        | 0.000548 | 0.000576 | 0.000602 | /   | /    |
| 氯化氢实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> )   | 2.06             | 1.81     | 8.84     | 4.24     | 2.42            | 4.02     | 2.83     | 3.09     | 100 | 达标   |
| 氯化氢排放速率(kg/h)                  | 0.00854          | 0.00801  | 0.0398   | 0.0188   | 0.0109          | 0.0181   | 0.0130   | 0.0140   | /   | /    |
| 非甲烷总烃实测浓度(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 2.09             | 1.82     | 1.60     | 1.84     | 3.54            | 1.54     | 1.04     | 2.04     | 80  | 达标   |
| 非甲烷总烃排放速率(kg/h)                | 0.00867          | 0.00806  | 0.00720  | 0.00798  | 0.0160          | 0.00692  | 0.00479  | 0.00924  | /   | /    |

注：ND 表示未检出。溴化氢检出限为 0.05mg/m<sup>3</sup>；甲醇检出限为 2mg/m<sup>3</sup>；甲醛检出限为 0.12mg/m<sup>3</sup>。

表 8-6 无组织废气监测结果表

| 监测日期      | 监测点位<br>(厂界) | 频次   | 非甲烷总<br>烃            | 气象参数      |             |                 |        |             |
|-----------|--------------|------|----------------------|-----------|-------------|-----------------|--------|-------------|
|           |              |      | (mg/m <sup>3</sup> ) | 气温<br>(K) | 气压<br>(kPa) | 相对<br>湿度<br>(%) | 风<br>向 | 风速<br>(m/s) |
| 2021/5/27 | 上风向 G1       | 第一次  | 0.66                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 第二次  | 0.62                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 第三次  | 0.55                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 第四次  | 0.69                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 均值   | 0.63                 | /         | /           | /               | /      | /           |
|           | 下风向 G2       | 第一次  | 1.16                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 第二次  | 0.80                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 第三次  | 1.03                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 第四次  | 0.79                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 均值   | 0.94                 | /         | /           | /               | /      | /           |
|           | 下风向 G3       | 第一次  | 0.98                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 第二次  | 0.70                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 第三次  | 0.84                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 第四次  | 0.80                 | 300.4     | 100.3       | 51              | 西      | 2.1         |
|           |              | 均值   | 0.83                 | /         | /           | /               | /      | /           |
| 下风向 G4    | 第一次          | 0.80 | 300.4                | 100.3     | 51          | 西               | 2.1    |             |
|           | 第二次          | 0.73 | 300.4                | 100.3     | 51          | 西               | 2.1    |             |
|           | 第三次          | 0.92 | 300.4                | 100.3     | 51          | 西               | 2.1    |             |
|           | 第四次          | 0.84 | 300.4                | 100.3     | 51          | 西               | 2.1    |             |
|           | 均值           | 0.82 | /                    | /         | /           | /               | /      |             |
| 2021/5/28 | 上风向 G1       | 第一次  | 0.63                 | 301.3     | 100.3       | 52              | 西      | 2.2         |
|           |              | 第二次  | 0.55                 | 301.3     | 100.3       | 52              | 西      | 2.2         |
|           |              | 第三次  | 0.54                 | 301.3     | 100.3       | 52              | 西      | 2.2         |
|           |              | 第四次  | 0.65                 | 301.3     | 100.3       | 52              | 西      | 2.2         |
|           |              | 均值   | 0.59                 | /         | /           | /               | /      | /           |
|           | 下风向 G2       | 第一次  | 0.93                 | 301.3     | 100.3       | 52              | 西      | 2.2         |
|           |              | 第二次  | 0.80                 | 301.3     | 100.3       | 52              | 西      | 2.2         |
|           |              | 第三次  | 0.93                 | 301.3     | 100.3       | 52              | 西      | 2.2         |
|           |              | 第四次  | 1.62                 | 301.3     | 100.3       | 52              | 西      | 2.2         |
|           |              | 均值   | 1.07                 | /         | /           | /               | /      | /           |
|           | 下风向 G3       | 第一次  | 1.14                 | 301.3     | 100.3       | 52              | 西      | 2.2         |
|           |              | 第二次  | 0.70                 | 301.3     | 100.3       | 52              | 西      | 2.2         |
| 第三次       |              | 1.19 | 301.3                | 100.3     | 52          | 西               | 2.2    |             |
| 第四次       |              | 0.84 | 301.3                | 100.3     | 52          | 西               | 2.2    |             |

|        |     |      |       |       |    |   |     |
|--------|-----|------|-------|-------|----|---|-----|
|        | 均值  | 0.97 | /     | /     | /  | / | /   |
| 下风向 G4 | 第一次 | 0.93 | 301.3 | 100.3 | 52 | 西 | 2.2 |
|        | 第二次 | 0.83 | 301.3 | 100.3 | 52 | 西 | 2.2 |
|        | 第三次 | 1.70 | 301.3 | 100.3 | 52 | 西 | 2.2 |
|        | 第四次 | 0.82 | 301.3 | 100.3 | 52 | 西 | 2.2 |
|        | 均值  | 1.07 | /     | /     | /  | / | /   |
| 均值最大值  |     | 1.07 |       |       |    |   |     |
| 标准值    |     | 4.0  | /     |       |    |   |     |
| 达标情况   |     | 达标   |       |       |    |   |     |

| 监测日期      | 监测点位<br>(厂内) | 频次   | 非甲烷总烃                | 气象参数      |             |             |     |             |
|-----------|--------------|------|----------------------|-----------|-------------|-------------|-----|-------------|
|           |              |      | (mg/m <sup>3</sup> ) | 气温<br>(K) | 气压<br>(kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风向  | 风速<br>(m/s) |
| 2021/5/27 | G5           | 第一次  | 0.68                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 第二次  | 0.73                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 第三次  | 0.74                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 均值   | 0.72                 | /         | /           | /           | /   | /           |
|           | G6           | 第一次  | 0.93                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 第二次  | 0.91                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 第三次  | 1.59                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 均值   | 1.14                 | /         | /           | /           | /   | /           |
|           | G7           | 第一次  | 1.65                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 第二次  | 1.16                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 第三次  | 0.92                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 均值   | 1.24                 | /         | /           | /           | /   | /           |
|           | G8           | 第一次  | 0.77                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 第二次  | 1.12                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 第三次  | 1.44                 | 298.5     | 100.4       | 54          | 西   | 2.3         |
|           |              | 均值   | 1.11                 | /         | /           | /           | /   | /           |
| 2021/5/28 | G5           | 第一次  | 0.98                 | 302.1     | 100.1       | 49          | 西   | 2.2         |
|           |              | 第二次  | 0.83                 | 302.1     | 100.1       | 49          | 西   | 2.2         |
|           |              | 第三次  | 1.29                 | 302.1     | 100.1       | 49          | 西   | 2.2         |
|           |              | 均值   | 1.03                 | /         | /           | /           | /   | /           |
|           | G6           | 第一次  | 0.81                 | 302.1     | 100.1       | 49          | 西   | 2.2         |
|           |              | 第二次  | 0.67                 | 302.1     | 100.1       | 49          | 西   | 2.2         |
|           |              | 第三次  | 1.50                 | 302.1     | 100.1       | 49          | 西   | 2.2         |
|           |              | 均值   | 0.99                 | /         | /           | /           | /   | /           |
|           | G7           | 第一次  | 0.68                 | 302.1     | 100.1       | 49          | 西   | 2.2         |
|           |              | 第二次  | 0.72                 | 302.1     | 100.1       | 49          | 西   | 2.2         |
|           |              | 第三次  | 0.78                 | 302.1     | 100.1       | 49          | 西   | 2.2         |
|           |              | 均值   | 0.73                 | /         | /           | /           | /   | /           |
| G8        | 第一次          | 0.72 | 302.1                | 100.1     | 49          | 西           | 2.2 |             |

|       |  |     |      |       |       |    |   |     |
|-------|--|-----|------|-------|-------|----|---|-----|
|       |  | 第二次 | 1.33 | 302.1 | 100.1 | 49 | 西 | 2.2 |
|       |  | 第三次 | 0.78 | 302.1 | 100.1 | 49 | 西 | 2.2 |
|       |  | 均值  | 0.94 | /     | /     | /  | / | /   |
| 均值最大值 |  |     | 1.24 | /     |       |    |   |     |
| 标准值   |  |     | 6.0  |       |       |    |   |     |
| 达标情况  |  |     | 达标   |       |       |    |   |     |

| 监测日期      | 监测点位<br>(厂界) | 频次  | 甲苯                   | 溴化氢                  | 氯化氢                  | 甲醇                   | 甲醛                   | 气象参数      |             |             |    |             |
|-----------|--------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|-------------|-------------|----|-------------|
|           |              |     | (mg/m <sup>3</sup> ) | 气温<br>(K) | 气压<br>(kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风向 | 风速<br>(m/s) |
| 2021/5/27 | 上风向 G1       | 第一次 | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 297.3     | 100.6       | 71          | 西  | 2.1         |
|           |              | 第二次 | ND                   | ND                   | 0.058                | ND                   | ND                   | 298.6     | 100.6       | 67          | 西  | 2.2         |
|           |              | 第三次 | ND                   | ND                   | 0.044                | ND                   | ND                   | 299.2     | 100.5       | 55          | 西  | 2.1         |
|           |              | 均值  | ND                   | ND                   | 0.034                | ND                   | ND                   | /         | /           | /           | /  | /           |
|           | 下风向 G2       | 第一次 | ND                   | ND                   | 0.080                | ND                   | ND                   | 297.3     | 100.6       | 71          | 西  | 2.1         |
|           |              | 第二次 | 0.0009               | ND                   | 0.120                | ND                   | 0.05                 | 298.6     | 100.6       | 67          | 西  | 2.2         |
|           |              | 第三次 | 0.0098               | ND                   | 0.063                | ND                   | 0.05                 | 299.2     | 100.5       | 55          | 西  | 2.1         |
|           |              | 均值  | ND                   | ND                   | 0.088                | ND                   | ND                   | /         | /           | /           | /  | /           |
|           | 下风向 G3       | 第一次 | 0.0171               | ND                   | 0.074                | ND                   | ND                   | 297.3     | 100.6       | 71          | 西  | 2.1         |
|           |              | 第二次 | 0.0166               | ND                   | 0.094                | ND                   | ND                   | 298.6     | 100.6       | 67          | 西  | 2.2         |
|           |              | 第三次 | 0.0259               | ND                   | 0.062                | ND                   | 0.04                 | 299.2     | 100.5       | 55          | 西  | 2.1         |
|           |              | 均值  | 0.0199               | ND                   | 0.077                | ND                   | ND                   | /         | /           | /           | /  | /           |
|           | 下风向 G4       | 第一次 | 0.0151               | ND                   | 0.068                | ND                   | ND                   | 297.3     | 100.6       | 71          | 西  | 2.1         |
|           |              | 第二次 | 0.0081               | ND                   | 0.122                | ND                   | ND                   | 298.6     | 100.6       | 67          | 西  | 2.2         |
|           |              | 第三次 | 0.0073               | ND                   | 0.059                | ND                   | ND                   | 299.2     | 100.5       | 55          | 西  | 2.1         |
|           |              | 均值  | 0.0102               | ND                   | 0.083                | ND                   | ND                   | /         | /           | /           | /  | /           |
| 2021/5/28 | 上风向 G1       | 第一次 | 0.0175               | ND                   | 0.069                | ND                   | ND                   | 297.5     | 100.5       | 67          | 西  | 2.1         |

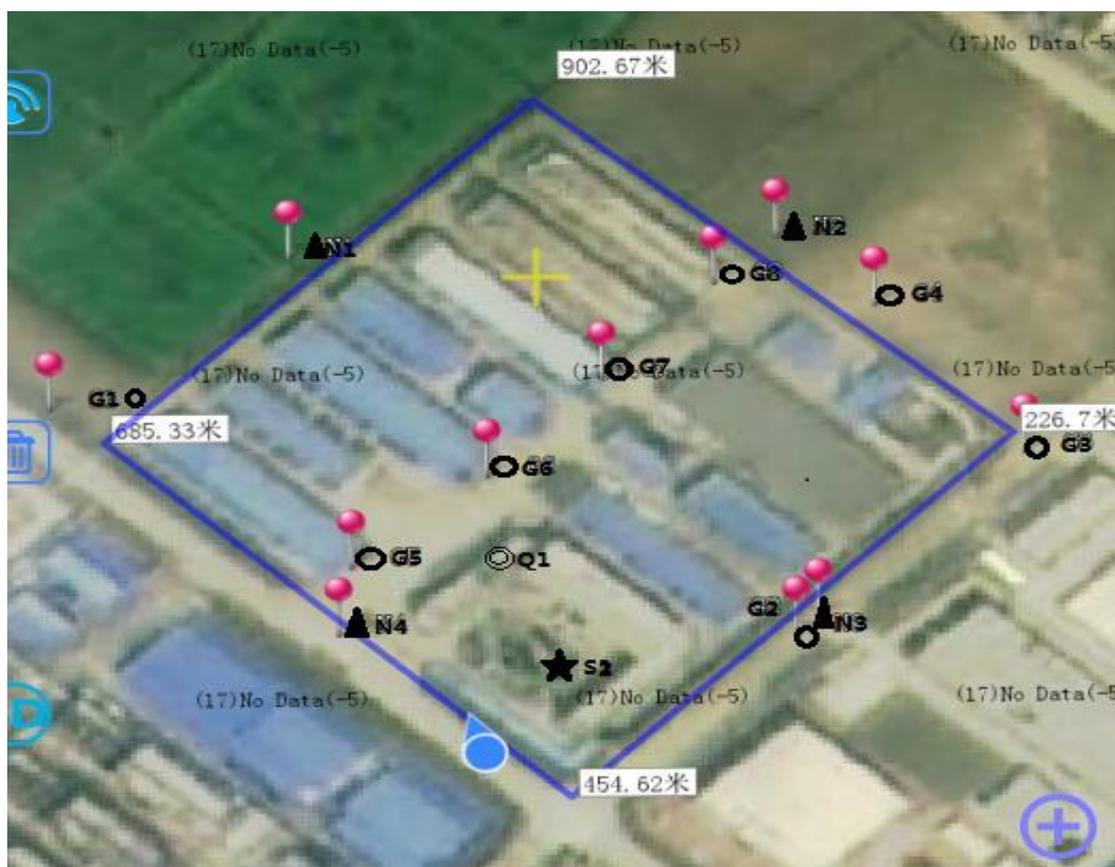
|      |        |     |        |        |       |       |      |       |  |    |   |     |
|------|--------|-----|--------|--------|-------|-------|------|-------|--|----|---|-----|
|      |        | 第二次 | 0.0170 | ND     | 0.065 | ND    | ND   | 300.2 | 100.5  | 61 | 西 | 2.3 |
|      |        | 第三次 | 0.0172 | ND     | 0.067 | ND    | ND   | 300.9 | 100.4  | 56 | 西 | 2.3 |
|      |        | 均值  | 0.0172 | ND     | 0.067 | ND    | ND   | /     | /  | /  | / | /   |
|      | 下风向 G2 | 第一次 | 0.0186 | ND     | 0.095 | ND    | 0.05 | 297.5 | 100.5  | 67 | 西 | 2.1 |
|      |        | 第二次 | 0.0401 | ND     | 0.107 | ND    | ND   | 300.2 | 100.5  | 61 | 西 | 2.3 |
|      |        | 第三次 | 0.0452 | ND     | 0.084 | ND    | 0.04 | 300.9 | 100.4  | 56 | 西 | 2.3 |
|      |        | 均值  | 0.0346 | ND     | 0.095 | ND    | ND   | /     | /  | /  | / | /   |
|      | 下风向 G3 | 第一次 | 0.0289 | ND     | 0.106 | ND    | ND   | 297.5 | 100.5  | 67 | 西 | 2.1 |
|      |        | 第二次 | 0.0370 | ND     | 0.078 | ND    | ND   | 300.2 | 100.5  | 61 | 西 | 2.3 |
|      |        | 第三次 | 0.0297 | ND     | 0.109 | ND    | ND   | 300.9 | 100.4  | 56 | 西 | 2.3 |
|      |        | 均值  | 0.0319 | ND     | 0.098 | ND    | ND   | /     | /  | /  | / | /   |
|      | 下风向 G4 | 第一次 | 0.0242 | ND     | 0.122 | ND    | ND   | 297.5 | 100.5  | 67 | 西 | 2.1 |
|      |        | 第二次 | 0.0646 | ND     | 0.096 | ND    | 0.04 | 300.2 | 100.5  | 61 | 西 | 2.3 |
|      |        | 第三次 | 0.0430 | ND     | 0.125 | ND    | ND   | 300.9 | 100.4  | 56 | 西 | 2.3 |
|      |        | 均值  | 0.0439 | ND     | 0.114 | ND    | ND   | /     | /  | /  | / | /   |
|      | 均值最大值  |     |        | 0.0439 | ND    | 0.114 | ND   | ND    | 注：ND 表示未检出。溴化氢检出限为 0.008mg/m <sup>3</sup> ；甲醇检出限为 0.2mg/m <sup>3</sup> ；甲醛检出限为 0.04mg/m <sup>3</sup> 。 |    |   |     |
| 标准值  |        |     | 0.60   | 2      | 0.20  | 1.0   | 0.05 |       |  |    |   |     |
| 达标情况 |        |     | 达标     | 达标     | 达标    | 达标    | 达标   |       |  |    |   |     |

## 表九、噪声监测内容及结果评价

## 1、监测内容

表 9-1 噪声监测点位、监测项目和监测频次

| 噪声类型 | 监测点位                                    | 监测项目  | 监测频次                  |
|------|---|-------|-----------------------|
| 厂界噪声 | 西北厂界外 1 米、东北厂界外 1 米、东南厂界外 1 米、西南厂界外 1 米 | 等效声级值 | 连续监测 2 天，<br>昼间监测 1 次 |



注：○G1-○G8为无组织废气测点位置；◎Q1为有组织废气测点位置；  
▲N1-N4为噪声测点位置；★为废水测点位置。

图9-1 噪声监测点位图

## 2、验收监测依据及标准

运营期本项目项目西北、东北、东南、西南厂界外 1m 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准，具体排放限值见表 9-2。

表 9-2 工业企业厂界环境噪声排放限值

| 厂界名               | 执行标准                           | 级别         | 单位     | 标准限值 |    |
|-------------------|--------------------------------|------------|--------|------|----|
|                   |                                |            |        | 昼    | 夜  |
| 西北、东北、东南、西南厂界外 1m | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 表 1, 3 类标准 | dB (A) | 65   | 55 |

### 3、监测结果

本次验收厂界环境噪声监测结果见表 9-3。

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界环境噪声 N1~N4 测点昼间等效声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准限值要求。

表 9-3 噪声监测结果

| 测点编号 | 测点名称      | 监测时间      | 昼间 dB(A) | 标准值 dB(A) | 达标情况 |
|------|-----------|-----------|----------|-----------|------|
| N1   | 西北厂界外 1 米 | 2021/5/27 | 55.4     | 65        | 达标   |
|      |           | 2021/5/28 | 55.1     | 65        | 达标   |
| N2   | 东北厂界外 1 米 | 2021/5/27 | 57.2     | 65        | 达标   |
|      |           | 2021/5/28 | 57.6     | 65        | 达标   |
| N3   | 东南厂界外 1 米 | 2021/5/27 | 54.3     | 65        | 达标   |
|      |           | 2021/5/28 | 53.9     | 65        | 达标   |
| N4   | 西南厂界外 1 米 | 2021/5/27 | 55.1     | 65        | 达标   |
|      |           | 2021/5/28 | 54.8     | 65        | 达标   |

## 表十、监测分析方法及质量保证

1、监测过程中实施全过程的质量控制，监测分析方法采用国家和行业主管部门颁布的标准(或推荐)方法。监测人员经过省级技术考核合格并持有合格证书。所用的监测仪器均经过法定计量检定并在有效期内。分析测试前后，对所用的测试仪器进行了必要的校准。监测项目、分析方法、监测仪器及型号见表10-1。

2、为保证分析测试结果的准确可靠，样品的保存按分析方法规定进行，样品采集和分析时增加了平行样等质控措施。

3、有组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《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）中有关规定执行；无组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）中有关规定执行。

4、厂界噪声验收监测期间5月27日天气晴，昼间风速1.8-2.1m/s；5月28日天气晴，昼间风速1.8-2.1m/s；符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）及《声环境质量标准》（GB3096-2008）中所要求的气候条件（风速小于5.0米/秒），噪声监测仪在测试前后均用标准声源进行校准。

表 10-1 检测依据一览表

| 检测类别  | 项目     | 检测依据  |
|-------|--------|---|
| 废水    | 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 |
|       | 悬浮物    | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                   |
|       | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                   |
|       | 总磷     | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989               |
|       | 全盐量    | 水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999                      |
|       | 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                  |
| 无组织废气 | 甲苯     | 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   |
|       | 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      |
|       | 溴化氢    | 固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019               |
|       | 氯化氢    | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                |
|       | 甲醛     | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995            |
|       | 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    |
| 有组织废气 | 甲醇     | 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999                |
|       | 甲苯     | 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 |
|       | 甲醛     | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995            |
|       | 氯化氢    | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                |
|       | 溴化氢    | 固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019               |
|       | 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         |
| 噪声    | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                    |

表 10-2 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 pH 计        | 206-pH1     | JCSB-C-012-17 | 2022.03.10 |
| 气象参数仪           | Kestrel5501 | JCSB-F-041-21 | 2022.03.07 |
| 便携式个体采样器        | EM-300      | JCSB-C-073-1  | 2021.10.14 |
| 便携式个体采样器        | EM-300      | JCSB-C-073-2  | 2021.10.14 |
| 便携式个体采样器        | EM-300      | JCSB-C-073-13 | 2021.12.14 |
| 便携式个体采样器        | EM-300      | JCSB-C-073-14 | 2021.12.08 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050        | JCSB-C-057-30 | 2022.03.16 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050        | JCSB-C-057-32 | 2022.04.26 |
| 环境空气综合采样器       | 崂应 2050 型   | JCSB-C-057-34 | 2021.12.16 |
| 环境空气综合采样器       | 崂应 2050 型   | JCSB-C-057-36 | 2021.12.16 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050        | JCSB-C-057-29 | 2022.03.16 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050        | JCSB-C-057-31 | 2022.04.05 |
| 环境空气综合采样器       | 崂应 2050 型   | JCSB-C-057-33 | 2021.12.16 |
| 环境空气综合采样器       | 崂应 2050 型   | JCSB-C-057-35 | 2021.12.16 |
| 臭气泵-采样筒         | labtm009    | JCSB-F-071-17 | /          |
| 臭气泵-采样筒         | labtm009    | JCSB-F-071-10 | /          |
| 自动烟尘（气）测试仪      | 3012H       | JCSB-C-053-23 | 2022.03.16 |
| 智能吸附管法 VOCs 采样仪 | 崂应 3038B 型  | JCSB-C-082-9  | 2021.12.28 |
| 废气 VOCs 采样仪     | 崂应 3036 型   | JCSB-F-076-2  | /          |
| 智能双路烟气采样器       | 3072        | JCSB-C-059-8  | 2022.05.16 |
| 智能双路烟气采样器       | 3072        | JCSB-C-059-14 | 2021.07.07 |
| 多功能声级计          | AWA5688     | JCSB-C-035-13 | 2021.09.17 |

|               |             |              |            |
|---------------|-------------|--------------|------------|
| 声校准器          | AWA6221B    | JCSB-C-013   | 2022.01.25 |
| 电子天平          | MS204S      | JCSB-C-008-1 | 2022.01.04 |
| 数字滴定器         | brand       | JCSB-C-033-8 | 2021.11.23 |
| 可见分光光度计       | 723N        | JCSB-C-016-2 | 2022.01.04 |
| 紫外可见分光光度计     | T6 新悦       | JCSB-C-005-3 | 2022.01.04 |
| 气相色谱仪         | 8860        | JCSB-C-032-4 | 2021.11.06 |
| 气相色谱仪         | 7820A       | JCSB-C-032   | 2023.01.04 |
| 气相色谱仪(含顶空进样器) | 7820A-7697A | JCSB-C-032-3 | 2022.10.22 |
| 气相色谱仪         | 7890A+7697A | JCSB-C-031   | 2023.01.04 |
| 气相色谱-质谱联用仪    | 7890B-5977B | JCSB-C-040-4 | 2021.10.07 |
| 气相色谱-质谱联用仪    | 6890N-5973  | JCSB-C-040-3 | 2022.05.07 |
| 离子色谱仪         | ICS-600     | JCSB-C-030-6 | 2021.12.04 |

## 表十一、总量核算

## 11.1 废水排放总量

废水污染物排放总量见表 11-1。

表11-1 本项目废水污染物排放总量

| 排放口   |              | 污染物 | 废水量 | 化学需氧量    | 悬浮物      | 总磷          | 氨氮          | 全盐量      |
|-------|--------------|-----|-----|----------|----------|-------------|-------------|----------|
| DW001 | 排放浓度<br>mg/L | /   |     | 84       | 8        | 0.695       | 0.1425      | 1985     |
|       | 排放量(t/a)     | 363 |     | 0.030492 | 0.002904 | 0.000252285 | 0.000051546 | 0.720555 |

备注：本次验收水量根据水平衡数据得出，以环评水量核算废水污染物排放总量。

## 11.2 废气排放总量

废气污染物排放总量见表 11-2。

表 11-2 废气污染物排放总量

| 工序   | 污染物   | 平均排放速率<br>(kg/h) | 产污时间 (h) | 年排放量 (t/a) |
|------|-------|------------------|----------|------------|
| 生产工序 | 溴化氢   | 0                | 2400     | 0          |
|      | 甲醇    | 0                | 2400     | 0          |
|      | 甲醛    | 0.000296         | 2400     | 0.0007104  |
|      | 甲苯    | 0.0005585        | 2400     | 0.0013404  |
|      | 氯化氢   | 0.0164           | 2400     | 0.03936    |
|      | 非甲烷总烃 | 0.00861          | 2400     | 0.020664   |

备注：本项目实行常白班制，每班 8 小时，全年运转 2400 小时，本次验收废气污染物排放总量以年运行 2400 小时核算，废气排放总量以环评总量核算。

## 表十二、验收监测结论及建议

### 1、验收监测结论：

江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目为扩建项目，位于江苏常熟市海虞镇新材料产业园海天路 18 号综合楼西侧二楼，投资 300 万元，占地面积 456 平方米，环评设计年研发情况为年研发试验量约 200 次，分析量约 3000 次。本次验收范围与环评一致。

验收监测期间该项目生产正常，各项环保治理设施均运转正常，生产负荷满足监测要求。监测结果表明，验收监测期间：

#### 1.1、污染物排放监测结果及达标情况

##### 1.1.1 废水

监测结果表明：验收监测期间，本项目废水排放 pH 值、COD、SS 排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB88978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 C 等级标准，全盐量排放浓度满足常熟中法工业水处理有限公司接管标准。

##### 1.1.2、废气

监测结果表明：验收监测期间，本项目产生的废气中非甲烷总烃、甲醇、甲苯、甲醛排放浓度达到《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1、表 2 浓度排放限值要求；厂界内 VOCs 排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值要求，氯化氢排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求；HBr 有组织排放浓度达到上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）浓度排放限值要求，HBr 无组织排放监控浓度满足前苏联生产车间最高允许浓度排放限值要求。

##### 1.1.3、噪声

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界环境噪声 N1~N4 测点昼间等效声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准限值要求。

#### **1.1.4、固废**

本项目产生的固废主要有生活垃圾、工业固废和一般工业废物。

生活垃圾由环卫部门收集处置，工业固废委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处理，不新增一般工业废物。本项目固废控制率达到 100%，不产生二次污染。

#### **2、建议：**

- (1) 制定日常环境监测计划并落实,定期对排放的各类污染物进行监测；
- (2) 建立健全环保设施的运行维护制度,定期对设备维护保养，确保环保设施高效运行；
- (3) 严格按照环评及批复要求生产，如生产规模、生产工艺、原辅料等发生变化，须按有关规定，向环保部门申报，批准后方可实施。

### 表十三、附件

1. 《江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目》备案证；
2. 《关于江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目环境影响报告表的批复》（苏州市行政审批局 苏行审环评[2020]20792 号，2020 年 11 月 3 日）；
3. 江苏沃德化工有限公司污水接管协议（常熟中法工业水处理有限公司）；
4. 江苏沃德化工有限公司排污许可证；
5. 江苏沃德化工有限公司生活垃圾处理协议；
6. 江苏沃德化工有限公司危险废物处置协议及处置单位资质证明；
7. 《江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目》检测报告及工况表；
8. 江苏新锐环境监测有限公司检验检测机构资质认定证书；
9. 附图：
  - 附图1 项目地理位置图；
  - 附图2 项目周边环境概况图；
  - 附图3 车间平面图；



# 江苏省投资项目备案证

备案证号：常海行审备（2020）28号

|           |  |           |            |
|-----------|--|-----------|------------|
| 项目名称：     | 江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目  | 项目法人单位：   | 江苏沃德化工有限公司 |
| 项目代码：     | 2020-320570-74-03-514974   | 法人单位经济类型： | 有限责任公司     |
| 建设地点：     | 江苏省：苏州市 苏州常熟市海虞镇 江苏省常熟市海虞镇新材料产业园海天路18号   | 项目总投资：    | 300万元      |
| 建设性质：     | 其他   | 计划开工时间：   | 2020       |
| 建设规模及内容：  | 利用原有建筑面积456平方米，购置相关仪器设备，进行新产品、新工艺的研发，为车间生产提供技术服务，对原料、半成品、成品等进行分析，满足国内外市场对产品更新和提升质量的要求。                   |           |            |
| 项目法人单位承诺： | 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。                                  |           |            |
| 安全生产要求：   | 要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。 |           |            |

常熟市海虞镇人民政府  
2020-04-02

# 苏州市行政审批局

苏行审环评〔2020〕20792号

## 关于江苏沃德化工有限公司 研发实验分析室项目环境影响报告表的批复

江苏沃德化工有限公司：

根据建设单位委托苏州清泉环保科技有限公司编制的《江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目环境影响报告表》的评价结论，你单位在常熟新材料产业园海天路18号，建设研发实验分析室（利用厂内现有综合楼空置场地建筑面积456平方米，购置相关设备，进行新产品、新工艺的研发，为生产车间提供技术服务，对原料、半成品、成品等进行分析，满足国内外市场对产品更新和提升质量的要求，年研发实验量约200次、分析量约3000次）项目（项目代码：2020-320570-74-03-514974）是可行的。要求严格按环境影响报告表所述认真落实各项污染防治措施和事故风险防范措施，并着重注意以下几个方面：

一、按“雨污分流、清污分流”的原则建设厂区排水管网，本项目不得有含氮、磷生产废水排放。本项目实施“以新带老”，现有项目初期雨水以及本项目新增生活污水接入厂内现有污水处理站预处理后与制纯水浓水一并接入区域污水管网，进常熟中法工业水处理有限公司集中处理。

二、本项目能源用电，不得设置燃煤炉（窑）；本项目研发分析实验过程中产生的废气经收集后进入1套碱性喷淋塔吸收处理，再经除雾器处理后进入一级活性炭吸附装置处理后通过15米高排气筒（DA004）排放。本项目氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准及无组织排放监控浓度限值要求；溴化氢有组织排放参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）标准、无组织排放参照执行前苏联生产车间最高允许浓度；非甲烷总烃、甲醇、甲苯、甲醛排放执行《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表1、表2标准；挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1特别排放限值。加强生产管理，减少大气污染物无组织排放。

三、合理布局，选用低噪音设备，采取有效消声、隔声、防振措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

四、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求规范建设危险废物临时贮存场所，本项目实验耗材、实验废液、清洗废液、废活性炭、喷淋废液等各类危险废物应委托有资质单位处置，并执行危险废物转移审批手续。妥善处置或综合利用其它各类一般工业固体废弃物，生活垃圾委托当地环卫部门处置，固体废弃物零排放。

五、同意报告表所述维持原以厂界边界为起点设置100米卫生防护距离不变的要求，在此范围内不得设置居民住宅等环境敏感目标。

六、该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。

七、建设单位应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

八、按苏环控[97]122号文要求，规范设置各类排污口和标识。

九、该项目实施后，建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手续，做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。

十、苏州市常熟生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作，苏州市环境监察支队负责不定期抽查。

十一、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发[2015]162号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

十二、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

十三、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

苏州市行政审批局

2020年11月3日

**主题词：环保 建设项目 报告表 批复**

抄送：苏州市生态环境局，苏州市常熟生态环境局，苏州市环境监察支队，苏州市固体废物管理中心，苏州市环境应急与事故调查中心

苏州市行政审批局办公室

2020年11月3日印发

共印：7份

## 常熟中法工业水处理有限公司 2021 年度污水处理合同

合同编号：20210019

甲方：江苏沃德化工有限公司

住所地：常熟新材料产业园海天路 18 号

法定代表人：徐善泉

联系方式：13806232845

乙方：常熟中法工业水处理有限公司

住所地：常熟市江苏高科技氟化学工业园海平路 9 号

法定代表人：许恒

联系方式：0512-52322765

### 总 则

为了消除江苏高科技氟化学工业园内企业污水造成的环境污染，甲方委托乙方对甲方产生的污水进行处理。为明确服务内容、双方责任及相关的服务费用，经双方协商一致达成本合同条款。本合同一式肆份，双方各执贰份，自签字盖章后生效。合同有效期：2021 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日。

### 1、双方声明

#### 1.1 甲方声明：

- 1.1.1 甲方具有全部权力和授权签署本合同，并履行本合同的义务。
- 1.1.2 甲方提供给乙方的所有文件、资料皆是最新、数据真实、准确、完整的。
- 1.1.3 因本合同的签订而导致的甲方与其他方的法律纠纷，由甲方自行处理，与乙方无关。
- 1.1.4 如果由于上述原因造成本合同无法正常履行，则甲方愿意赔偿乙方由此造成的损失。

## 1.2 乙方声明:

1.2.1 乙方具有全部权力和授权签署本合同, 并履行本合同的义务。

1.2.2 乙方在合同签约时不存在足以影响其履行本合同的情形。

1.2.3 乙方有足够的履行本合同约定的义务。

1.2.4 如果由于上述原因造成本合同无法正常履行, 乙方同意赔偿甲方由此而产生的损失。

## 2、工作内容、界区、标准

### 2.1 工作内容

2.1.1 乙方向甲方提供污水的处理服务;

### 2.2 工作范围

2.2.1 企业的生产和生活污水;

### 2.3 工艺处理标准

2.3.1 进水标准:

进入污水处理厂的主要指标:

(1)  $\text{COD}_{\text{cr}} \leq 500\text{mg/l}$ ;

(2)  $\text{BOD}_5 \leq 300\text{mg/l}$ ;

(3)  $\text{SS} \leq 400\text{mg/l}$ ;

(4)  $\text{TP} \leq 4\text{mg/l}$ ;

(5) 氟  $\leq 20\text{mg/l}$ ;

(6)  $\text{NH}_3\text{-N} \leq 30\text{mg/l}$ ;

(7)  $\text{TN} \leq 50\text{mg/l}$ ;

(8) pH: 6-9;

(9) 色度  $\leq 80$  倍;

(10) 盐  $\leq 4\text{g/l}$ ;

\* (11)  $\text{BOD}_5/\text{COD}_{\text{cr}} \geq 0.3$ 。

污水处理厂进水水质的其它指标符合《污水排入城市下水道水质标准 GB/T31962-2015》标准 A 等级。

进水水质取样监测点设在甲方企业排污口处。

### 2.3.2 出水标准:

处理后的出水水质:

- (1)  $\text{COD}_{\text{cr}} \leq 60\text{mg/l}$ ;
- (2)  $\text{BOD}_5 \leq 20\text{mg/l}$ ;
- (3)  $\text{SS} \leq 20\text{mg/l}$ ;
- (4) 总磷  $\leq 0.5\text{mg/l}$ ;
- (5) 氟  $\leq 10\text{mg/l}$ ;
- (6)  $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/l}$ ;
- (7)  $\text{TN} \leq 15\text{mg/l}$ ;
- (8) pH: 6-9;
- (9) 色度  $\leq 30$  倍。

出水水质取样监测点设在二级沉淀池后厂区内出水口处。

## 3、甲乙双方责任

### 3.1 甲方责任:

- 3.1.1 甲方应按照本合同规定的要求向乙方支付污水处理厂的污水处理费。
- 3.1.2 甲方应将进入污水处理厂的污水的水质控制在本合同 2.3.1 条款规定范围之内。
- 3.1.3 如果进入污水处理厂的废水的水质超过本合同 2.3.1 条款规定范围, 则乙方应通知甲方; 如乙方可以处理达标排放的, 按本合同 4.3.2 条款执行; 如乙方不能处理达标排放的, 由此造成的后果将由甲方承担。
- 3.1.4 甲方负责在企业排污口处安装水质水量监测设备, 该设备须经双方共同认可, 并保证该设备的正常运行。

### 3.2 乙方责任

- 3.2.1 乙方在进水水质满足本合同 2.3.1 条款规定范围的前提下，有义务将污水处理到满足本合同 2.3.2 条款规定后排放。
- 3.2.2 如果污水处理厂进水水质超标，乙方有义务采取应急措施或调整运行工况将超标进水的不良影响降低；如果上述措施或调整造成运营成本增加，甲方应在事后三个月内进行补偿。

## 4、运行费用计费办法及付款方式

### 4.1 按水量计费：

- 4.1.1 当月平均日排污水量 100 吨以下的，按 11.8 元/吨收取。
- 4.1.2 当月平均日排污水量 100 吨（含 100 吨）至 1000 吨的，按 10.7 元/吨收取。
- 4.1.3 当月平均日排污水量 1000 吨（含 1000 吨）以上的，按 9.5 元/吨收取。
- 以上单价为含税价，税率为 6% 的增值税专用发票。

### 4.2 水量结算：

- 4.2.1 甲方在排污前应在排入污水干管的连接管上安装满足乙方技术要求的污水计量仪表。并且承担设备采购和相关施工费用。
- 4.2.2 乙方有权对甲方前期已安装的计量装置进行复核，并根据规范要求进行必要的整改，其改造费用甲方承担。
- 4.2.3 在运行期内，若某一方提出计量仪表不准确的异议时，则由提出异议方委托常熟市计量测试所复核和校验。经校验后，若计量仪表计量不准确，校验费用由计量仪表产权方承担；若计量仪表经检验合格，校验费用由提出异议方承担。
- 4.2.4 若计量仪表由于损坏、维修等原因造成计量不准或不能计量时，甲方应及时书面通知乙方（一般为 2 个工作日内），征得乙方同意后，方可继续排放污水至污水干管，同时甲、乙双方同意按以下公式计算污水处理量：
- (1) 电磁流量计正常工作时：当期污水处理量 = 本次计量表读数 - 上次计量表读数。
- (2) 当期故障期间污水处理量 = 前三期总污水量 ÷ 前三期总天数 × 当期故障天数。
- (3) 甲方应在两（2）月内解决计量不准或不能计量的问题。若逾期未解决，乙方有权拒绝接纳甲方污水或当期污水量按甲方前期污水量的 2 倍收取。

### 4.3 按接管污水浓度超标收费:

4.3.1 接管污水各项指标在本合同 2.3.1 条款规定范围内的, 按本合同 4.1 条款执行。

4.3.2 接管污水任何一项指标超过本合同 2.3.1 条款规定范围但乙方认为尚可处理至达标排放的, 在执行本合同 4.1 条款的基础上, 按每个污染因子超标浓度倍数叠加确定污水处理费单价, 具体为:

- (1) 浓度超出标准值  $0 < X \leq 25\%$       加收 1 元/吨\*(因子+因子+...);
- (2) 浓度超出标准值  $25\% < X \leq 50\%$       加收 2 元/吨\*(因子+因子+...);
- (3) 浓度超出标准值  $50\% < X \leq 200\%$       加收 3 元/吨\*(因子+因子+...);
- (4) 浓度超出标准值  $200\% < X$       按浓度超标倍数(整数倍)乘以 3 元/吨·(因子+因子+...)
- (5) 如超标因子有 2 个, 且超标数值都在  $0 < X \leq 25\%$  范围内, 则加收 1 元/吨\*(1+1), 即 2 元/吨; 如超标数值 1 个因子在  $0 < X \leq 25\%$  范围内, 另一个在  $25\% < X \leq 50\%$  范围内, 则加收 1 元/吨\*1+2 元/吨\*1 之和, 即 3 元/吨。其他情况以此类推。

4.3.3 接管污水任何一项指标超过本合同 2.3.1 条款规定范围且污水处理厂无法处理达标排放的, 则不予接收; 如事后发现已经造成接收的事实, 将向企业加大收取处理费作为甲方对污水处理厂的补偿, 水量依据执行 4.3.4 标准。

4.3.4 超标废水的处理费用计算:

- (1) 每月超标一次, 按照当月总污水量的 25%征收超标处理费用;
- (2) 每月超标二次, 按照当月总污水量的 50%征收超标处理费用;
- (3) 每月超标三次, 按照当月总污水量的 75%征收超标处理费用;
- (4) 每月超标超过四次, 按照当月总污水量全额征收超标处理费用。
- (5) 如超标一次, 超标因子 2 个, 分别在标准值  $0 < X \leq 25\%$  内, 则: 污水处理费=(污水单价+2) \*污水量\*25%+污水单价\*污水量\*75%
- (6) 如超标一次, 超标因子 3 个, 其中 2 个因子标准值  $0 < X \leq 25\%$  内, 1 个因子在标准值  $25\% < X \leq 50\%$  内, 则: 污水处理费=(污水单价+4) 污水量\*25%+污水单价\*污水量\*75%

4.3.5 乙方每月底前上报给园区污水处理负荷，当甲方发现排放污水超过约定标准，排放前向园区申请超标排放量的，经乙方核准可接纳的，双方共同确认超标因子浓度、流量，单价按 4.3.2 条执行，污水量不执行 4.3.4 的污水量计算方法，按双方现场确认的流量计量为准。

注：进水标准打\*的不执行 4.3 条按进水超标收费项

#### 4.4 接管污水采样：

4.4.1 乙方每月不少于 4 次对甲方所排接管污水进行不定期抽样监测。

4.4.2 乙方采样人员需第一时间到达甲方污水排放口现场进行采样，并由甲方陪同人员取同步样进行检测，双方签字确认。采集水样分 A/B/C 三瓶，每瓶水样不少于 0.5 升，A 瓶交由甲方检测，B 瓶交由乙方检测，C 瓶留作备用水样，备用水样保存在污水厂冷藏柜内。

4.4.3 乙方对所采水样进行检测并如实将所测数据在 3 个工作日内反馈甲方。

4.4.4 检测数据以乙方检测结果为准，如甲方对采样所测数据存在分歧，双方约定委托苏州华测检测技术有限公司进行检测，如甲方数据准确，则检测费用由乙方承担支付。

#### 4.5 付款方式

4.5.1 本项目的单位收费频率为 1 次/月。

4.5.2 在合同期内，乙方应根据每月最后一天的抄表水量，于次月的最初 2 天内书面上报甲方且于当月 10 日前按照本合同约定的计费方法，列明上一运营月污水处理费的计算结果和费用组成清单，开具发票，向甲方收取上月污水处理费用。

4.5.3 污水处理费将采用银行委托收取方式。

4.5.4 超出本合同附件范围的费用及付款方式，双方将另行签署书面文件确认并执行。

### 5、违约

#### 5.1 甲方违约：

5.1.1 如果甲方每月在收到发票后的 7 个工作日内，没有将上月的污水处理费汇至乙方指定的收款账号，除污水处理费以外甲方还应向乙方支付滞纳金，滞纳金按 0.5%应付款/天计算。

5.1.2 若甲方违反本合同 2.3.1 条款中进水水质、水量的规定，造成污水处理厂出水水质未达到本合同 2.3.2 条款的标准，由此造成的经济和法律费用由甲方据实承担。

## 5.2 乙方违约：

5.2.1 正式运行后，在甲方履行本合同 2.3.1 条款进水水量、水质的情况下，若处理水质未达到本合同 2.3.2 条款的标准，由此造成的政府环保部门的罚款由乙方承担。

## 6、特别约定

为了园区健康发展，乙方对水量的预测变化进行后续建设等需求，甲方需每年 12 月 25 日前向乙方上报下年度污水排放总量、日均平均排放量、日均最大排放量。

## 7、争议与仲裁

7.1 如在执行本合同或解释有关规定时产生争议或分歧，甲乙双方应通过协商努力解决，并形成决议，决议对各方均有约束力。

7.2 不能通过协商解决的争端将提交常熟市仲裁委员会仲裁。

7.3 任何仲裁裁决是终局裁决，对双方均应有约束力。

7.4 仲裁期间，双方仍应履行合同规定的其它工作。



签字页

(以下无正文)

甲方：江苏沃德化工有限公司（盖章）

代表人：

签字日期： 年 月 日

地址：常熟市海虞镇福山海天路 18 号

邮编：215522

电话：0512-52836128

传真：

开户银行：常熟市农商银行莫城支行

账号：0145797171120100319718

税号：91320581745588806F



乙方：常熟中法工业水处理有限公司（盖章）

代表人：



签字日期：2021 年 6 月 23 日

地址：常熟市江苏高科技氟化学工业园海平路 9 号

邮编：215522

电话：0512-52157143

传真：

开户银行：工商银行常熟五星支行

账号：1102025309006144928

税号：91320581MA1MELJQ62

# 排污许可证

证书编号：91320581745588806F001V

单位名称：江苏沃德化工有限公司

注册地址：新材料产业园福山海天路18号

法定代表人：徐善泉

生产经营场所地址：新材料产业园福山海天路18号

行业类别：基础化学原料制造

统一社会信用代码：91320581745588806F

有效期限：自2019年12月19日至2022年12月18日止



发证机关：（盖章）苏州市生态环境局

发证日期：2019年12月19日

## 环境卫生服务管理协议

甲方：常熟市海虞镇福山环境卫生服务所

乙方：江苏沃德化工有限公司

为了进一步提升企业环境卫生的形象，对我们福山区域内所有企业的垃圾进行统一管理。双方本着互惠互利、平等合作的原则，经甲、乙双方协商，制定以下协议：

一、服务内容：甲方负责对乙方的生活垃圾进行清运处理，严禁企业将生产垃圾混入生活垃圾桶内。

二、收费标准：1、按海虞镇人民政府（2007）41号文件规定，企业按在册人数收取每人每月4元公共卫生管理费（80）人。

2、抽粪、生活污水清运每车250元。 3、生活垃圾按照每只垃圾桶每月200元计算（2只）。

三、结算方式：按照企业实际情况结算，甲方向乙方在协议有效期内一次性收取环卫有偿服务费。

四、本协议有效期为2021年01月01日至2021年12月31日。期间有变化可签订补充协议，期满无变化可顺延，本协议继续有效。

本协议一式贰份，双方各执一份，签字盖章后生效。

甲方：

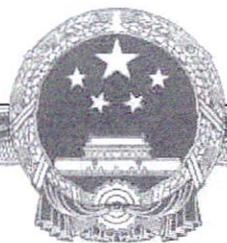
电话：52322851 52323523

52323693 3205816024745

乙方：

电话：

年 月 日



编号 320584000202006090438

统一社会信用代码

913205097265502040 (1/1)

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 吴江市绿怡固废回收处置有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 许建荣

经营范围 许可项目：危险废物经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）  
一般项目：固体废物治理；包装材料及制品销售；塑料制品销售；金属材料销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 204.0816万元整

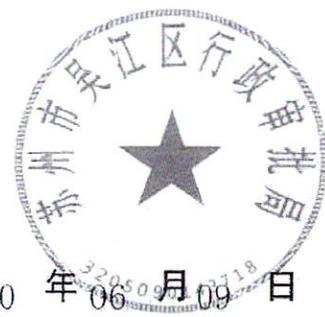
成立日期 2001年01月17日

营业期限 2001年01月17日至\*\*\*\*\*

住所 吴江经济技术开发区富家路18号



登记机关



2020年06月09日

# 危险废物经营许可证

编号 JS0584OOI579-1  
名称 吴江市绿怡固废回收处置有限公司

法定代表人 许建荣

注册地址 吴江经济技术开发区富家路18号

经营设施地址 吴江经济技术开发区富家路18号

核准经营 焚烧处置医药废物(HW02), 废药物、药品(HW03), 农药废物(HW04), 木材防腐剂废物(HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 热处理含氟废物(HW07), 废矿物油与含矿物油废物(HW08), 油/水、炷/水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料、涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 新化学物质废物(HW14), 感光材料废物(HW16), 表面处理废物(HW17, 仅限 336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-053-17、#336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、#336-059-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、#336-066-17), 含金属羰基化合物废物(HW19), 含铬废物(HW21, 仅限 193-001-21、193-002-21、315-001-21、315-002-21、#315-003-21、336-100-21、397-002-21), 无机氟化物废物(HW33), 废酸(HW34), 废碱(HW35), 有机磷化合物废物(HW37), 有机氟化物废物(HW38), 含酚废物(HW39), 含醚废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49, 仅限 309-001-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、#900-046-49、900-047-49、900-999-49、900-000-49), 废催化剂(HW50, 仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、#263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50), 合计 28500 吨/年#

有效期限 自 2020 年 10 月至 2025 年 9 月

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

供江苏沃德化工集团专用(备案)

第 414 号本资料未盖章及再复印无效

发证机关 江苏省生态环境厅

发证日期 2020 年 10 月 22 日

初次发证日期 2019 年 10 月 27 日



161012050388



# 检测 报 告

(2021) 新锐 (综) 字第 (04376) 号

项目名称 江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目验收

委托单位 江苏沃德化工有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二一年六月





## 检测报告说明

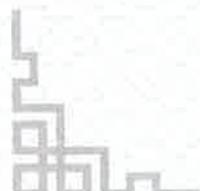
- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检验检测报告专用章和骑缝章均无效。
- 二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 四、非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，应有我公司加盖检验检测专用章予以确认。
- 五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路 2 号

邮编：215600

电话：0512-35001025

传真：0512-35022259



# 江苏新锐环境监测有限公司

## 检测报告

|       |   |      |                   |
|-------|---|------|-------------------|
| 委托单位  | 江苏沃德化工有限公司  | 地址   | 江苏省常熟市海虞镇福山海天路18号 |
| 项目名称  | 江苏沃德化工有限公司研发实验分析室项目验收   | 项目地址 | /                 |
| 联系人   | 季敏  | 电话   | 18762971421       |
| 采样人   | 许新华、沈利清等  | 采样日期 | 2021年5月27日、28日    |
| 分析人   | 仇晓慧、吕伴等   | 分析日期 | 2021年5月27日-6月3日   |
| 检测内容  | 废水：总磷、pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、全盐量<br>无组织废气：甲苯、溴化氢、氯化氢、甲醇、甲醛、非甲烷总烃<br>有组织废气：溴化氢、甲醇、甲苯、氯化氢、非甲烷总烃、甲醛<br>噪声：厂界环境噪声 |      |                   |
| 检测依据  | 见附表一  |      |                   |
| 检测仪器  | 见附表二  |      |                   |
| 气象参数  | 见附表三  |      |                   |
| 测点示意图 | 见附图1  |      |                   |
| 工况信息  | 见附件1、2  |      |                   |
| 结论    | 检测结果见第2-15页。  |      |                   |

编制： 陈海明

审核： 刘爽

签发： 秦利高

检验检测专用章

签发日期： 2021年 6月 25日



# 江苏新锐环境监测有限公司

## 检测结论

任务编号: 202104376

检测类别: 废水

| 采样地点   | 样品编号                | 采样日期      | 样品状态          | 检测项目 |       |     |      |       |                    | 单位: mg/L |
|--------|---------------------|-----------|---------------|------|-------|-----|------|-------|--------------------|----------|
|        |                     |           |               | pH值  | 化学需氧量 | 悬浮物 | 总磷   | 氨氮    | 全盐量                |          |
| 总排口 S2 | 202104376<br>S2-1-1 | 2021.5.27 | 透明、无色、无异味、无浮油 | 8.89 | 82    | 7   | 0.71 | 0.069 | $1.78 \times 10^3$ |          |
|        | 202104376<br>S2-1-2 | 2021.5.27 | 透明、无色、无异味、无浮油 | 8.74 | 84    | 8   | 0.74 | 0.069 | $1.91 \times 10^3$ |          |
|        | 202104376<br>S2-1-3 | 2021.5.27 | 透明、无色、无异味、无浮油 | 8.65 | 80    | 9   | 0.73 | 0.060 | $1.92 \times 10^3$ |          |
|        | 202104376<br>S2-1-4 | 2021.5.27 | 透明、无色、无异味、无浮油 | 8.69 | 81    | 6   | 0.73 | 0.060 | $1.88 \times 10^3$ |          |

备注: pH值无量纲。

以下空白

# 江苏新锐环境监测有限公司 检测 results

任务编号: 202104376

检测类别: 废水

| 采样地点   | 样品编号                | 采样日期      | 样品状态          | 检测项目 |       |     |      |       | 单位: mg/L             |
|--------|---------------------|-----------|---------------|------|-------|-----|------|-------|----------------------|
|        |                     |           |               | pH值  | 化学需氧量 | 悬浮物 | 总磷   | 氨氮    |                      |
| 总排口 S2 | 202104376<br>S2-2-1 | 2021.5.28 | 透明、无色、无异味、无浮油 | 8.75 | 82    | 9   | 0.66 | 0.223 | 2.02×10 <sup>3</sup> |
|        | 202104376<br>S2-2-2 | 2021.5.28 | 透明、无色、无异味、无浮油 | 8.82 | 86    | 8   | 0.67 | 0.250 | 2.16×10 <sup>3</sup> |
|        | 202104376<br>S2-2-3 | 2021.5.28 | 透明、无色、无异味、无浮油 | 8.68 | 94    | 7   | 0.64 | 0.202 | 2.08×10 <sup>3</sup> |
|        | 202104376<br>S2-2-4 | 2021.5.28 | 透明、无色、无异味、无浮油 | 8.77 | 84    | 8   | 0.65 | 0.205 | 2.13×10 <sup>3</sup> |

备注: pH值无量纲。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司  
检测结果

检测类别: 无组织废气

任务编号: 202104376

| 采样日期           | 2021年5月27日      |                            |       |     |      |       |
|----------------|-----------------|----------------------------|-------|-----|------|-------|
| 采样地点           | 样品编号            | 检测项目 单位: mg/m <sup>3</sup> |       |     |      |       |
|                |                 | 甲苯                         | 氯化氢   | 甲醇  | 甲醛   | 溴化氢   |
| 厂界无组织上风向<br>G1 | 202104376G1-1-1 | ND                         | ND    | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G1-1-2 | ND                         | 0.058 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G1-1-3 | ND                         | 0.044 | ND  | ND   | ND    |
| 厂界无组织下风向<br>G2 | 202104376G2-1-1 | ND                         | 0.080 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G2-1-2 | 0.0009                     | 0.120 | ND  | 0.05 | ND    |
|                | 202104376G2-1-3 | 0.0098                     | 0.063 | ND  | 0.05 | ND    |
| 厂界无组织下风向<br>G3 | 202104376G3-1-1 | 0.0171                     | 0.074 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G3-1-2 | 0.0166                     | 0.094 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G3-1-3 | 0.0259                     | 0.062 | ND  | 0.04 | ND    |
| 厂界无组织下风向<br>G4 | 202104376G4-1-1 | 0.0151                     | 0.068 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G4-1-2 | 0.0081                     | 0.122 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G4-1-3 | 0.0073                     | 0.059 | ND  | ND   | ND    |
| 最大值            |                 | 0.0259                     | 0.122 | ND  | 0.05 | ND    |
| 检出限            |                 | 0.0004                     | 0.02  | 0.2 | 0.04 | 0.008 |
| 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：无组织废气

任务编号：202104376

| 采样日期           | 2021年5月27日      |                           |
|----------------|-----------------|---------------------------|
| 采样地点           | 样品编号            | 检测项目 单位：mg/m <sup>3</sup> |
|                |                 | 非甲烷总烃                     |
| 厂界无组织上风向<br>G1 | 202104376G1-1-1 | 0.66                      |
|                | 202104376G1-1-2 | 0.62                      |
|                | 202104376G1-1-3 | 0.55                      |
|                | 202104376G1-1-4 | 0.69                      |
|                | 均值              | 0.63                      |
| 厂界无组织下风向<br>G2 | 202104376G2-1-1 | 1.16                      |
|                | 202104376G2-1-2 | 0.80                      |
|                | 202104376G2-1-3 | 1.03                      |
|                | 202104376G2-1-4 | 0.79                      |
|                | 均值              | 0.94                      |
| 厂界无组织下风向<br>G3 | 202104376G3-1-1 | 0.98                      |
|                | 202104376G3-1-2 | 0.70                      |
|                | 202104376G3-1-3 | 0.84                      |
|                | 202104376G3-1-4 | 0.80                      |
|                | 均值              | 0.83                      |
| 厂界无组织下风向<br>G4 | 202104376G4-1-1 | 0.80                      |
|                | 202104376G4-1-2 | 0.73                      |
|                | 202104376G4-1-3 | 0.92                      |
|                | 202104376G4-1-4 | 0.84                      |
|                | 均值              | 0.82                      |
| 均值最大值          |                 | 0.94                      |
| 以下空白           |                 |                           |

# 江苏新锐环境监测有限公司

## 检测 结 果

检测类别：无组织废气

任务编号：202104376

| 采样日期    | 2021 年 5 月 27 日 |                           |
|---------|-----------------|---------------------------|
| 采样地点    | 样品编号            | 检测项目 单位：mg/m <sup>3</sup> |
|         |                 | 非甲烷总烃                     |
| 四号仓库 G5 | 202104376G5-1-1 | 0.68                      |
|         | 202104376G5-1-2 | 0.73                      |
|         | 202104376G5-1-3 | 0.74                      |
|         | 均值              | 0.72                      |
| 二号仓库 G6 | 202104376G6-1-1 | 0.93                      |
|         | 202104376G6-1-2 | 0.91                      |
|         | 202104376G6-1-3 | 1.59                      |
|         | 均值              | 1.14                      |
| 五号车间 G7 | 202104376G7-1-1 | 1.65                      |
|         | 202104376G7-1-2 | 1.16                      |
|         | 202104376G7-1-3 | 0.92                      |
|         | 均值              | 1.24                      |
| 三号车间 G8 | 202104376G8-1-1 | 0.77                      |
|         | 202104376G8-1-2 | 1.12                      |
|         | 202104376G8-1-3 | 1.44                      |
|         | 均值              | 1.11                      |
| 以下空白    |                 |                           |

## 江苏新锐环境监测有限公司

### 检 测 结 果

检测类别：无组织废气

任务编号：202104376

| 采样日期           | 2021年5月28日      |                           |       |     |      |       |
|----------------|-----------------|---------------------------|-------|-----|------|-------|
| 采样地点           | 样品编号            | 检测项目 单位：mg/m <sup>3</sup> |       |     |      |       |
|                |                 | 甲苯                        | 氯化氢   | 甲醇  | 甲醛   | 溴化氢   |
| 厂界无组织上风向<br>G1 | 202104376G1-2-1 | 0.0175                    | 0.069 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G1-2-2 | 0.0170                    | 0.065 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G1-2-3 | 0.0172                    | 0.067 | ND  | ND   | ND    |
| 厂界无组织下风向<br>G2 | 202104376G2-2-1 | 0.0186                    | 0.095 | ND  | 0.05 | ND    |
|                | 202104376G2-2-2 | 0.0401                    | 0.107 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G2-2-3 | 0.0452                    | 0.084 | ND  | 0.04 | ND    |
| 厂界无组织下风向<br>G3 | 202104376G3-2-1 | 0.0289                    | 0.106 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G3-2-2 | 0.0370                    | 0.078 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G3-2-3 | 0.0297                    | 0.109 | ND  | ND   | ND    |
| 厂界无组织下风向<br>G4 | 202104376G4-2-1 | 0.0242                    | 0.122 | ND  | ND   | ND    |
|                | 202104376G4-2-2 | 0.0646                    | 0.096 | ND  | 0.04 | ND    |
|                | 202104376G4-2-3 | 0.0430                    | 0.125 | ND  | ND   | ND    |
| 最大值            |                 | 0.0646                    | 0.125 | ND  | 0.05 | ND    |
| 检出限            |                 | /                         | /     | 0.2 | 0.04 | 0.008 |
| 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: 无组织废气

任务编号: 202104376

| 采样日期           | 2021年5月28日      |                            |
|----------------|-----------------|----------------------------|
| 采样地点           | 样品编号            | 检测项目 单位: mg/m <sup>3</sup> |
|                |                 | 非甲烷总烃                      |
| 厂界无组织上风向<br>G1 | 202104376G1-2-1 | 0.63                       |
|                | 202104376G1-2-2 | 0.55                       |
|                | 202104376G1-2-3 | 0.54                       |
|                | 202104376G1-2-4 | 0.65                       |
|                | 均值              | 0.59                       |
| 厂界无组织下风向<br>G2 | 202104376G2-2-1 | 0.93                       |
|                | 202104376G2-2-2 | 0.80                       |
|                | 202104376G2-2-3 | 0.93                       |
|                | 202104376G2-2-4 | 1.62                       |
|                | 均值              | 1.07                       |
| 厂界无组织下风向<br>G3 | 202104376G3-2-1 | 1.14                       |
|                | 202104376G3-2-2 | 0.70                       |
|                | 202104376G3-2-3 | 1.19                       |
|                | 202104376G3-2-4 | 0.84                       |
|                | 均值              | 0.97                       |
| 厂界无组织下风向<br>G4 | 202104376G4-2-1 | 0.93                       |
|                | 202104376G4-2-2 | 0.83                       |
|                | 202104376G4-2-3 | 1.70                       |
|                | 202104376G4-2-4 | 0.82                       |
|                | 均值              | 1.07                       |
| 均值最大值          |                 | 1.07                       |
| 以下空白           |                 |                            |

# 江苏新锐环境监测有限公司 检 测 结 果

检测类别：无组织废气

任务编号：202104376

| 采样日期    | 2021年5月28日      |                           |
|---------|-----------------|---------------------------|
| 采样地点    | 样品编号            | 检测项目 单位：mg/m <sup>3</sup> |
|         |                 | 非甲烷总烃                     |
| 四号仓库 G5 | 202104376G5-2-1 | 0.98                      |
|         | 202104376G5-2-2 | 0.83                      |
|         | 202104376G5-2-3 | 1.29                      |
|         | 均值              | 1.03                      |
| 二号仓库 G6 | 202104376G6-2-1 | 0.81                      |
|         | 202104376G6-2-2 | 0.67                      |
|         | 202104376G6-2-3 | 1.50                      |
|         | 均值              | 0.99                      |
| 五号车间 G7 | 202104376G7-2-1 | 0.68                      |
|         | 202104376G7-2-2 | 0.72                      |
|         | 202104376G7-2-3 | 0.78                      |
|         | 均值              | 0.73                      |
| 三号车间 G8 | 202104376G8-2-1 | 0.72                      |
|         | 202104376G8-2-2 | 1.33                      |
|         | 202104376G8-2-3 | 0.78                      |
|         | 均值              | 0.94                      |
| 以下空白    |                 |                           |

# 江苏新锐环境监测有限公司

## 检 测 结 果

检测类别：工业废气

任务编号：202104376

| 工业设备名称   |           | DA004 废气出口        | 建成使用时间                |                       | /                     |                       |      |
|----------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 烟囱高度 (m) |           | 15                | 处理设施                  |                       | 碱喷淋+活性炭吸收             |                       |      |
| 检测点位     |           | Q1                | 采样日期                  |                       | 2021年5月27日            |                       |      |
| 序号       | 测试项目      | 单位                | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准限值 |
|          |           |                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 均值                    |      |
| 1        | 烟道截面积     | m <sup>2</sup>    | 0.503                 |                       |                       |                       | /    |
| 2        | 大气压       | kPa               | 101.0                 |                       |                       |                       | /    |
| 3        | 烟气温度      | °C                | 50                    | 51                    | 52                    | 51                    | /    |
| 4        | 烟气标干流量    | m <sup>3</sup> /h | 4147                  | 4426                  | 4502                  | 4358                  | /    |
| 5        | 溴化氢排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /    |
| 6        | 溴化氢排放速率   | kg/h              | -                     | -                     | -                     | -                     | /    |
| 7        | 甲醇排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /    |
| 8        | 甲醇排放速率    | kg/h              | -                     | -                     | -                     | -                     | /    |
| 9        | 氯化氢排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 2.06                  | 1.81                  | 8.84                  | 4.24                  | /    |
| 10       | 氯化氢排放速率   | kg/h              | 8.54×10 <sup>-3</sup> | 8.01×10 <sup>-3</sup> | 3.98×10 <sup>-2</sup> | 1.88×10 <sup>-2</sup> | /    |
| 11       | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 2.09                  | 1.82                  | 1.60                  | 1.84                  | /    |
| 12       | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h              | 8.67×10 <sup>-3</sup> | 8.06×10 <sup>-3</sup> | 7.20×10 <sup>-3</sup> | 7.98×10 <sup>-3</sup> | /    |
| 13       | 甲醛排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | 0.25                  | ND                    | /    |
| 14       | 甲醛排放速率    | kg/h              | -                     | -                     | 1.13×10 <sup>-3</sup> | 3.77×10 <sup>-4</sup> | /    |
| 15       | 甲苯排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 0.108                 | 0.126                 | 0.120                 | 0.118                 | /    |
| 16       | 甲苯排放速率    | kg/h              | 4.48×10 <sup>-4</sup> | 5.58×10 <sup>-4</sup> | 5.40×10 <sup>-4</sup> | 5.15×10 <sup>-4</sup> | /    |

备注：ND 表示未检出，溴化氢的检出限为 0.05mg/m<sup>3</sup>，甲醇的检出限为 2mg/m<sup>3</sup>，甲醛的检出限为 0.12mg/m<sup>3</sup>，  
以下空白

## 江苏新锐环境监测有限公司

### 检 测 结 果

检测类别：工业废气

任务编号：202104376

| 工业设备名称   |           | DA004 废气出口        |                       | 建成使用时间                |                        | /                     |      |   |
|----------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------|---|
| 烟囱高度 (m) |           | 15                |                       | 处理设施                  |                        | 碱喷淋+活性炭吸收             |      |   |
| 检测点位     |           | Q1                |                       | 采样日期                  |                        | 2021年5月28日            |      |   |
| 序号       | 测试项目      | 单位                | 检测结果                  |                       |                        |                       | 标准限值 |   |
|          |           |                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                    | 均值                    |      |   |
| 1        | 烟道截面积     | m <sup>2</sup>    | 0.503                 |                       |                        |                       | /    | / |
| 2        | 大气压       | kPa               | 101.1                 |                       |                        |                       | /    | / |
| 3        | 烟气温度      | ℃                 | 50                    | 50                    | 50                     | 50                    | /    |   |
| 4        | 烟气标干流量    | m <sup>3</sup> /h | 4514                  | 4491                  | 4607                   | 4537                  | /    |   |
| 5        | 溴化氢排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                     | ND                    | /    |   |
| 6        | 溴化氢排放速率   | kg/h              | -                     | -                     | -                      | -                     | /    |   |
| 7        | 甲醇排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                     | ND                    | /    |   |
| 8        | 甲醇排放速率    | kg/h              | -                     | -                     | -                      | -                     | /    |   |
| 9        | 氯化氢排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 2.42                  | 4.02                  | 2.83                   | 3.09                  | /    |   |
| 10       | 氯化氢排放速率   | kg/h              | 1.09×10 <sup>-2</sup> | 1.81×10 <sup>-2</sup> | 1.30×10 <sup>-2</sup>  | 1.40×10 <sup>-2</sup> | /    |   |
| 11       | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 3.54                  | 1.54                  | 1.04                   | 2.04                  | /    |   |
| 12       | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h              | 1.60×10 <sup>-2</sup> | 6.92×10 <sup>-3</sup> | 4.79×10 <sup>-3</sup>  | 9.24×10 <sup>-3</sup> | /    |   |
| 13       | 甲醛排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | 0.14                   | ND                    | /    |   |
| 14       | 甲醛排放速率    | kg/h              | -                     | -                     | 6.45×10 <sup>-4</sup>  | 2.15×10 <sup>-4</sup> | /    |   |
| 15       | 甲苯排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 0.151                 | 0.122                 | 0.125                  | 0.133                 | /    |   |
| 16       | 甲苯排放速率    | kg/h              | 6.82×10 <sup>-4</sup> | 5.48×10 <sup>-4</sup> | 05.76×10 <sup>-4</sup> | 6.02×10 <sup>-4</sup> | /    |   |

备注：ND 表示未检出，溴化氢的检出限为 0.05mg/m<sup>3</sup>，甲醇的检出限为 2mg/m<sup>3</sup>，甲醛的检出限为 0.12mg/m<sup>3</sup>，  
以下空白

# 江苏新锐环境监测有限公司

## 噪声检测简况

检测类别：厂界环境噪声

任务编号：202104376

|       |        |                           |       |                                |      |    |
|-------|--------|---------------------------|-------|--------------------------------|------|----|
| 所属功能区 |        | 3类                        |       |                                |      |    |
| 测量时间  |        | 2021年5月27日<br>13:25-14:08 | 仪器核查  | 测量前：93.8dB(A)<br>测量后：93.8dB(A) |      |    |
| 天气状况  |        | 晴                         |       |                                |      |    |
| 主要噪声源 | 车间工段名称 | 设备名称<br>型号                | 功率/源强 | 开(台)                           | 关(台) | 备注 |
|       | 生产车间噪声 | 反应釜                       | --    | 45                             | 15   | -- |
|       | --     | --                        | --    | --                             | --   | -- |
|       | --     | --                        | --    | --                             | --   | -- |
|       | --     | --                        | --    | --                             | --   | -- |

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司  
检 测 结 果

检测类别：厂界环境噪声

任务编号：202104376

| 测点<br>编号 | 测点<br>位置    | 测量时间      | 主要<br>噪声源 | 测点距声<br>源距离<br>(m) | 等 效 声 级<br>dB (A) |    | 风速<br>m/s |    | 备注 |
|----------|-------------|-----------|-----------|--------------------|-------------------|----|-----------|----|----|
|          |             |           |           |                    | 昼间                | 夜间 | 昼间        | 夜间 |    |
| N1       | 西北厂<br>界外1m | 2021.5.27 | /         | /                  | 55.4              | /  | 1.8       | /  | -- |
| N2       | 东北厂<br>界外1m |           | /         | /                  | 57.2              | /  | 2.1       | /  | -- |
| N3       | 东南厂<br>界外1m |           | /         | /                  | 54.3              | /  | 1.9       | /  | -- |
| N4       | 西南厂<br>界外1m |           | /         | /                  | 55.1              | /  | 2.0       | /  | -- |

以下空白

# 江苏新锐环境监测有限公司

## 噪声检测简况

检测类别：厂界环境噪声

任务编号：202104376

|       |        |                           |       |                                |      |    |
|-------|--------|---------------------------|-------|--------------------------------|------|----|
| 所属功能区 |        | 3类                        |       |                                |      |    |
| 测量时间  |        | 2021年5月28日<br>13:26-14:10 | 仪器核查  | 测量前：93.8dB(A)<br>测量后：93.8dB(A) |      |    |
| 天气状况  |        | 晴                         |       |                                |      |    |
| 主要噪声源 | 车间工段名称 | 设备名称<br>型号                | 功率/源强 | 开(台)                           | 关(台) | 备注 |
|       | 生产车间噪声 | 反应釜                       | --    | 45                             | 15   | -- |
|       | --     | --                        | --    | --                             | --   | -- |
|       | --     | --                        | --    | --                             | --   | -- |
|       | --     | --                        | --    | --                             | --   | -- |
| 以下空白  |        |                           |       |                                |      |    |

江苏新锐环境监测有限公司  
检 测 结 果

检测类别：厂界环境噪声

任务编号：202104376

| 测点<br>编号 | 测点<br>位置    | 测量时间      | 主要<br>噪声源 | 测点距声<br>源距离<br>(m) | 等 效 声 级<br>dB (A) |    | 风 速<br>m/s |    | 备注 |
|----------|-------------|-----------|-----------|--------------------|-------------------|----|------------|----|----|
|          |             |           |           |                    | 昼间                | 夜间 | 昼间         | 夜间 |    |
| N1       | 西北厂<br>界外1m | 2021.5.28 | /         | /                  | 55.1              | /  | 2.1        | /  | -- |
| N2       | 东北厂<br>界外1m |           | /         | /                  | 57.6              | /  | 2.0        | /  | -- |
| N3       | 东南厂<br>界外1m |           | /         | /                  | 53.9              | /  | 1.8        | /  | -- |
| N4       | 西南厂<br>界外1m |           | /         | /                  | 54.8              | /  | 1.9        | /  | -- |

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   | 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 |
|       | 悬浮物    | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                    |
|       | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                    |
|       | 总磷     | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                |
|       | 全盐量    | 水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999                       |
|       | 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                   |
| 无组织废气 | 甲苯     | 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    |
|       | 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       |
|       | 溴化氢    | 固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019                |
|       | 氯化氢    | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                 |
|       | 甲醛     | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995             |
|       | 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    |
| 有组织废气 | 甲醇     | 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999                 |
|       | 甲苯     | 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  |
|       | 甲醛     | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995             |
|       | 氯化氢    | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                 |
|       | 溴化氢    | 固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019                |
|       | 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          |
| 噪声    | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                     |

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 pH 计        | 206-pH1     | JCSB-C-012-17 | 2022.03.10 |
| 气象参数仪           | Kestrel5501 | JCSB-F-041-21 | 2022.03.07 |
| 便携式个体采样器        | EM-300      | JCSB-C-073-1  | 2021.10.14 |
| 便携式个体采样器        | EM-300      | JCSB-C-073-2  | 2021.10.14 |
| 便携式个体采样器        | EM-300      | JCSB-C-073-13 | 2021.12.14 |
| 便携式个体采样器        | EM-300      | JCSB-C-073-14 | 2021.12.08 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050        | JCSB-C-057-30 | 2022.03.16 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050        | JCSB-C-057-32 | 2022.04.26 |
| 环境空气综合采样器       | 崂应 2050 型   | JCSB-C-057-34 | 2021.12.16 |
| 环境空气综合采样器       | 崂应 2050 型   | JCSB-C-057-36 | 2021.12.16 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050        | JCSB-C-057-29 | 2022.03.16 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050        | JCSB-C-057-31 | 2022.04.05 |
| 环境空气综合采样器       | 崂应 2050 型   | JCSB-C-057-33 | 2021.12.16 |
| 环境空气综合采样器       | 崂应 2050 型   | JCSB-C-057-35 | 2021.12.16 |
| 臭气泵-采样筒         | labtm009    | JCSB-F-071-17 | /          |
| 臭气泵-采样筒         | labtm009    | JCSB-F-071-10 | /          |
| 自动烟尘(气)测试仪      | 3012H       | JCSB-C-053-23 | 2022.03.16 |
| 智能吸附管法 VOCs 采样仪 | 崂应 3038B 型  | JCSB-C-082-9  | 2021.12.28 |
| 废气 VOCs 采样仪     | 崂应 3036 型   | JCSB-F-076-2  | /          |
| 智能双路烟气采样器       | 3072        | JCSB-C-059-8  | 2022.05.16 |
| 智能双路烟气采样器       | 3072        | JCSB-C-059-14 | 2021.07.07 |
| 多功能声级计          | AWA5688     | JCSB-C-035-13 | 2021.09.17 |
| 声校准器            | AWA6221B    | JCSB-C-013    | 2022.01.25 |
| 电子天平            | MS204S      | JCSB-C-008-1  | 2022.01.04 |
| 数字滴定器           | brand       | JCSB-C-033-8  | 2021.11.23 |
| 可见分光光度计         | 723N        | JCSB-C-016-2  | 2022.01.04 |
| 紫外可见分光光度计       | T6 新悦       | JCSB-C-005-3  | 2022.01.04 |
| 气相色谱仪           | 8860        | JCSB-C-032-4  | 2021.11.06 |
| 气相色谱仪           | 7820A       | JCSB-C-032    | 2023.01.04 |
| 气相色谱仪(含顶空进样器)   | 7820A-7697A | JCSB-C-032-3  | 2022.10.22 |
| 气相色谱仪           | 7890A+7697A | JCSB-C-031    | 2023.01.04 |
| 气相色谱-质谱联用仪      | 7890B-5977B | JCSB-C-040-4  | 2021.10.07 |
| 气相色谱-质谱联用仪      | 6890N-5973  | JCSB-C-040-3  | 2022.05.07 |
| 离子色谱仪           | ICS-600     | JCSB-C-030-6  | 2021.12.04 |

附表三：监测期间气象参数

甲苯、氯化氢、甲醇、甲醛、溴化氢：

| 采样点位        | 采样时间                     | 气温 (K) | 大气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) |
|-------------|--------------------------|--------|-----------|--------|----|----------|
| G1、G2、G3、G4 | 2021.5.27<br>11:10-12:10 | 297.3  | 100.6     | 71     | 西  | 2.1      |
|             | 2021.5.27<br>13:10-14:10 | 298.6  | 100.6     | 67     | 西  | 2.2      |
|             | 2021.5.27<br>15:10-16:10 | 299.2  | 100.5     | 55     | 西  | 2.1      |

非甲烷总烃：

| 采样点位        | 采样时间                     | 气温 (K) | 大气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) |
|-------------|--------------------------|--------|-----------|--------|----|----------|
| G1、G2、G3、G4 | 2021.5.27<br>12:12-13:03 | 300.4  | 100.3     | 51     | 西  | 2.1      |
| G5、G6、G7、G8 | 2021.5.27<br>16:50-18:00 | 298.5  | 100.4     | 54     | 西  | 2.3      |

甲苯、氯化氢、甲醇、甲醛、溴化氢：

| 采样点位        | 采样时间                     | 气温 (K) | 大气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) |
|-------------|--------------------------|--------|-----------|--------|----|----------|
| G1、G2、G3、G4 | 2021.5.28<br>11:10-12:10 | 297.5  | 100.5     | 67     | 西  | 2.1      |
|             | 2021.5.28<br>13:10-14:10 | 300.2  | 100.5     | 61     | 西  | 2.3      |
|             | 2021.5.28<br>15:10-16:10 | 300.9  | 100.4     | 56     | 西  | 2.3      |

非甲烷总烃：

| 采样点位        | 采样时间                     | 气温 (K) | 大气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) |
|-------------|--------------------------|--------|-----------|--------|----|----------|
| G1、G2、G3、G4 | 2021.5.28<br>12:12-13:03 | 301.3  | 100.3     | 52     | 西  | 2.2      |
| G5、G6、G7、G8 | 2021.5.28<br>16:50-18:00 | 302.1  | 100.1     | 49     | 西  | 2.2      |

以下空白



备注：1、▲N1-N4 为噪声测点位置；  
2、OG1-G8为无组织废气测点位置。

附图 1 测点示意图 (2021 年 5 月 27 日、28 日)

### 监测期间工况单

|                |       |            |      |  |
|----------------|-------|------------|------|--|
| 企业<br>基本<br>信息 | 企业名称  | 江苏沃德化工有限公司 |      |  |
|                | 地址    | 常熟         |      |  |
|                | 环保负责人 |            | 联系方式 |  |

表1 生产工况

| 主要产品 | 当日产量 | 产量单位 | 计划年产量 |
|------|------|------|-------|
| 溴乙酰胺 | 10   | t    | 800   |
| 溴丙酰胺 | 8.4  | t    | 300   |
|      |      |      |       |
|      |      |      |       |

表2 废水治理设施运行情况

| 废水处理设施 | 当日处理废水量(吨) | 设计处理水量(吨/天) |
|--------|------------|-------------|
|        |            |             |
|        |            |             |
|        |            |             |

表3 噪声设备运行情况

| 所在车间 | 主要设备 | 开(台) | 关(台) | 备注 |
|------|------|------|------|----|
| 生产车间 | 反应釜  | 45   | 15   |    |
|      |      |      |      |    |
|      |      |      |      |    |
|      |      |      |      |    |

表4 废气处理设施运行情况

| 废气处理设施       | 对应监测点 | 运行情况                            |
|--------------|-------|---------------------------------|
|              |       | (喷淋液/活性炭等更换日期, RTO、光氧、除尘器等功率负荷) |
| 碱液喷淋+活性炭吸附装置 | 实验室   | 80                              |
|              |       |                                 |
|              |       |                                 |
|              |       |                                 |

备注: 表1必填, 其他按检测内容对应填写, 日期填写现场检测当天。

单位盖章(签名)   
2021年 5月 27日

### 监测期间工况单

|                |       |            |      |  |
|----------------|-------|------------|------|--|
| 企业<br>基本<br>信息 | 企业名称  | 江苏沃德化工有限公司 |      |  |
|                | 地址    | 常熟         |      |  |
|                | 环保负责人 |            | 联系方式 |  |

表1 生产工况

| 主要产品 | 当日产量 | 产量单位 | 计划年产量 |
|------|------|------|-------|
| 溴乙酰胺 | 2.0  | t    | 800   |
| 溴丙酰胺 | 8.4  | t    | 3000  |
|      |      |      |       |
|      |      |      |       |

表2 废水治理设施运行情况

| 废水处理设施 | 当日处理废水量(吨) | 设计处理水量(吨/天) |
|--------|------------|-------------|
|        |            |             |
|        |            |             |
|        |            |             |

表3 噪声设备运行情况

| 所在车间 | 主要设备 | 开(台) | 关(台) | 备注 |
|------|------|------|------|----|
| 生产车间 | 反应釜  | 45   | 15   |    |
|      |      |      |      |    |
|      |      |      |      |    |
|      |      |      |      |    |

表4 废气处理设施运行情况

| 废气处理设施     | 对应监测点 | 运行情况                            |
|------------|-------|---------------------------------|
|            |       | (喷淋液/活性炭等更换日期, RTO、光氧、除尘器等功率负荷) |
| 碱液喷淋+活性炭吸附 | 实验室   | 80                              |
|            |       |                                 |
|            |       |                                 |
|            |       |                                 |

备注: 表1必填, 其他按检测内容对应填写, 日期填写现场检测当天。

单位盖章(签名) 丁健  
2021年5月28日

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*







# 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 responsibility，由江苏新锐环境监测有限公司承担。

许可使用标志



161012050388

发证日期：2016年6月22日

有效期至：2022年6月21日

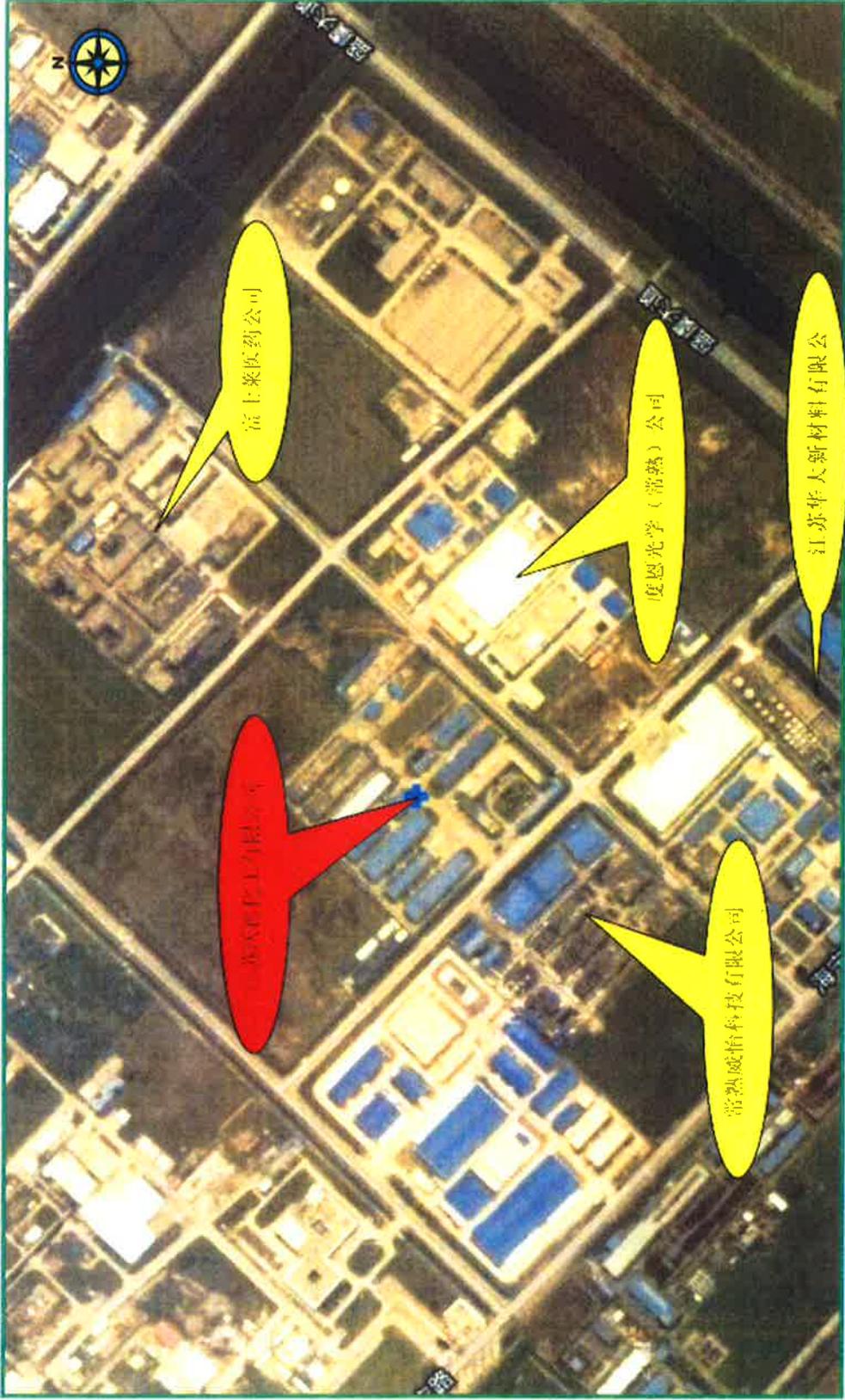
发证机关：



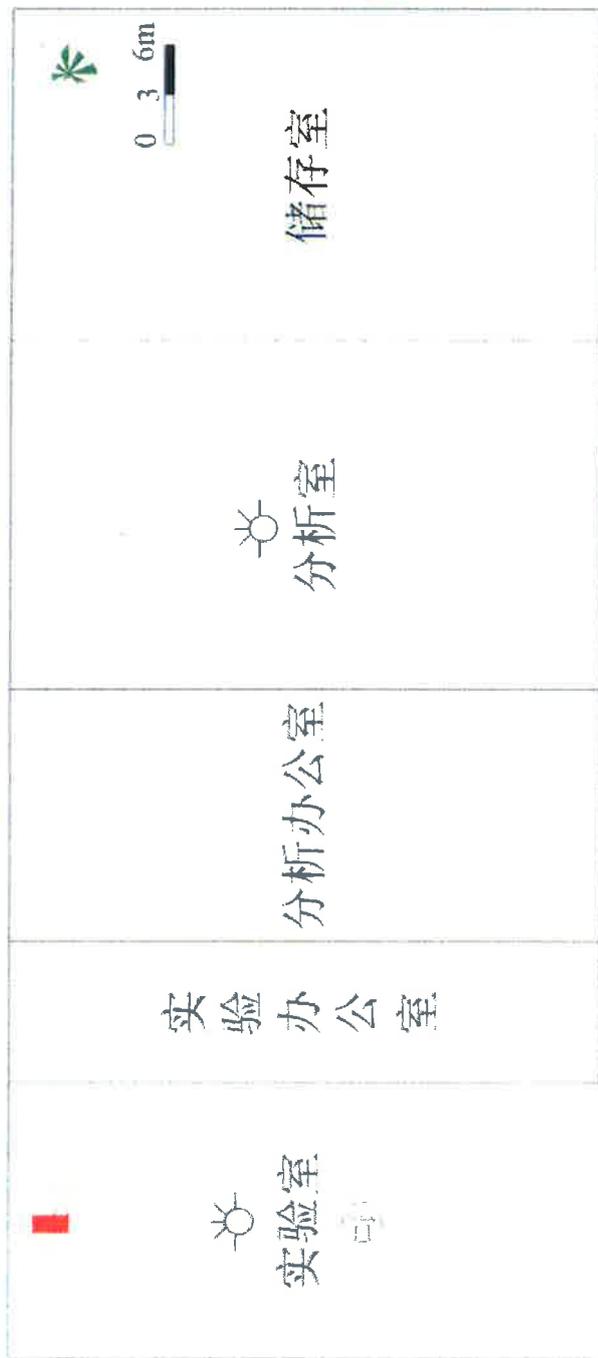
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



附图1 项目地理位置图



附图2 项目周边环境概况图



附图3 车间平面图