

企业自行监测方案

张家港孚宝仓储有限公司

2021 年

目录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

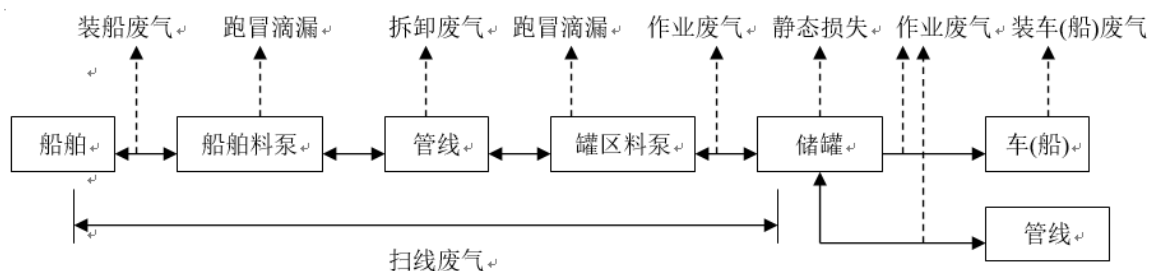
自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于重点监控企业、以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖（小区）。其他企业可参照执行。

一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	张家港孚宝仓储有限公司		
地址	张家港保税物流园东区深圳路 8 号		
法人代表	袁宇霖	联系方式（手机）	/
联系人	许磊	联系方式（手机）	15962378028
所属行业	危险化学品仓储	生产周期	8200 小时/年
成立时间	2004 年 12 月	职工人数	130 人
占地面积	421464m ²	污染源类型：废水重点企业[] 废气重点企业[√] 土壤污染类重点企业[√]	
工程概况			
张家港孚宝仓储有限公司位于张家港保税区，是荷兰孚宝公司的全资子公司，始建于 2004 年。已通过 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 等管理体系认证，并于 2013 年通过江苏省石油化工码头企业安全标准化的二级考评。公司占地面积 421464m²，现已建成规模为 50000/10000 吨级连片码头一座以及内港池 2 个 1000 吨级液体化工泊位；化工品储罐 88 个，总容量为约 48 万 m³；装车站台两座，可同时容纳 28 辆槽罐车。其目前主要产品有甲醇、苯乙烯、环氧丙烷、苯酚、二甘醇、乙二醇、基础油等。公司现有员工 130 人，其中管理人员 20 人，技术人员 33 人。			
污染物产生及其排放情况			

生产工艺流程图



类型	排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
无组织 废气	厂界无组织	非甲烷总烃、氨、硫化氢	/	无组织排放
	厂区内无组织	非甲烷总烃	/	无组织排放
废水	DW001 污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、石油类	隔油池处理	接管胜科水务有限公司
雨水	DW002 雨水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类	/	周边河流

自行监测概况

自行监测方式 (在 []中打√表示)	☐ 手工监测 ☐ 自动监测 ☒ 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 ☐ 自承担监测 ☒ 委托监测 自动监测，采用 ☐ 自运维 ☒ 第三方运维
自承担监测 情况 (自运维)	无

委托监测情况 (含第三方运维)	手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司监测，并签订了委托协议。该公司技术力量雄厚、人员素质精良，实验室环境优良，硬件设施配套齐全。公司现有员工 30 多名，其中正高职称 1 人，副高职称 3 人，中级职称 6 人，初级职称 12 人，中高级专业技术人员都具备环境监测系统丰富的管理经验和深厚的技术功底，26 名检测人员取得江苏省环保厅环境监测技术人员考核合格证，持证上岗率达到 100%。实验室现拥有 1500 平方米的固定使用场所，固定资产投入 550 万元，其中仪器设备 400 余万元，主要有气质联用仪（美国安捷伦）、气相色谱仪（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪（美国 PE）、离子色谱仪（美国戴安）、原子荧光光度仪（北京海光）、烟气分析仪（包括一台德国德图）等。公司于 2013 年 6 月通过了江苏省质量技术监督局实验室资质认定评审，取得资质认定合格证书（CMA201300305U），目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固废等环境要素监测，监测能力 114 项。 自动监测委托第三方运维公司，并签订了委托合同。
未开展自行监测情况说明	缺少监测人员[] 缺少资金[] 缺少实验室或相关配备[] 无相关培训机构[] 当地无可委托的社会监测机构[] 认为没必要[] 其它原因[]

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

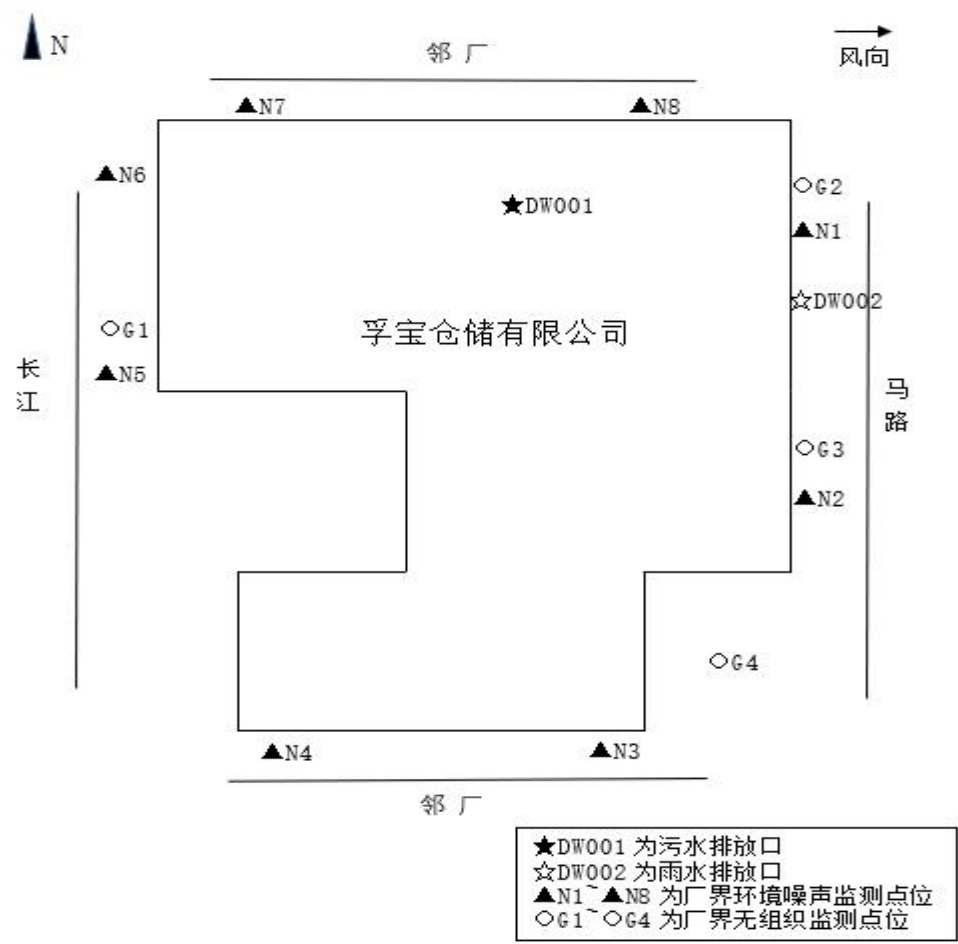
类型	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
废水	DW001	污水排放口	pH 值	1 次/月	手工
			化学需氧量	自动监测	自动
			氨氮		
			总氮	1 次/月	手工
			总磷		
			石油类		
			悬浮物		
雨水	DW002	雨水排放口	pH 值	有流量时监测	手工
			化学需氧量		
			氨氮		
			总磷		
			悬浮物		
			石油类		
无组织废气	/	厂界	非甲烷总烃	1 次/季度	手工
			氨		
			硫化氢		
		厂区内	非甲烷总烃	1 次/半年	手工
噪声	/	厂界噪声	昼间≤65dB（A） 夜间≤55dB（A）	1 次/季度	手工

说明：

- 1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写。
- 2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；
- 3、监测频次：按照排污许可证自行监测内容填写。
- 4、监测方式填手工或自动

监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。

三、监测点位示意图



四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
废水	pH 值	1	6~9	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	FE20 pH 计
	化学需氧量	2	450 mg/l	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	brand161 数字滴定器
	氨氮		20mg/l	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	723N 可见分光光度计
	总磷		2mg/l	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	723N 可见分光光度计
	悬浮物		200mg/l	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	MS204S 电子天平
	石油类		2mg/l	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL 460 红外分光测油仪
	总氮	3	70mg/l	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	紫外分光光度仪
雨水	pH 值	4	6-9	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	FE20 pH 计
	化学需氧量		30 mg/l	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	brand161 数字滴定器
	氨氮		1.5 mg/l	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	723N 可见分光光度计

	总磷		0.3 mg/l	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	723N 可见分 光光度计
	悬浮物	5	60 mg/l	水质 悬浮物的测 定 重量法	GB/T 11901-1989	MS204S 电 子天平
	石油类	4	0.5 mg/l	水质 石油类和动 植物油的测定 红 外分光光度法	HJ 637-2018	OIL 460 红外 分光测油仪
无组 织废 气(厂 界)	非甲烷总烃	6	4.0mg/m ³	气相色谱法	HJ 604-2017	7820A 气相 色谱仪
	氨	7	1.5mg/m ³	纳氏试剂分光光 度法	HJ 533-2009	723N 可见分光 光度计
	硫化氢		0.06mg/m ³	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	723N 可见分光 光度计
无组 织废 气(厂 区内)	非甲烷总烃	9	6.0mg/m ³	气相色谱法	HJ 604-2017	7820A 气相 色谱仪
噪 声	厂界噪声	8	4 类：昼间 70dB（A）、 夜间 55dB （A）； 3 类：昼间 65dB（A）、 夜间 55dB （A）	/	GB12348-200 8	723N 可见分 光光度计

说明：

- 1、执行标准栏内 1 代表《污水综合排放标准 GB8978-1996》表 4 标准。
- 2、执行标准栏内 2 代表胜利水务接管标准。
- 3、执行标准栏内 3 代表《污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015》表 1 中 A 级标准。
- 4、执行标准栏内 4 代表《地表水环境质量标准 GB3838-2002》表 1 中 4 类标准。
- 5、执行标准栏内 5 代表《地表水资源质量标准 SL63-94》表 3.0.1-1 中 4 类标准。
- 6、执行标准栏内 6 代表《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》2 级标准。
- 7、执行标准栏内 7 代表《恶臭污染物排放标准 GB 14554-93》2 级标准。
- 8、执行标准栏内 8 代表《工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008》3 类、4 类标准。
- 9、执行标准栏内 9 代表《挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019》表 A.1 标准。

五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。

手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司监测，并签订了委托协议。该公司于 2013 年 6 月通过了江苏省质量技术监督局计量认证评审，获得计量认证合格证，监测项目在能力范围内，有完整的质量管理体系，使用的仪器设备均满足监测的技术要求，并经过计量检定合格且在有效期内，监测方法均使用国家和行业的标准方法，环境条件满足方法和技术规范要求。质量控制措施按照相关技术规范，空白、曲线等符合要求，采取平行样、加标回收、质量控制。

六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

监测结果公 开方式	[]对外网站 [√]环保网站 []报纸 []广播 []电视 []其他具体为：
监测结果公 开时限	对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求： 企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的 5 日内公布最近内容； 手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布； 自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。