

# 企业自行监测方案

佐敦涂料（张家港）有限公司

2023 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。

## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	佐敦涂料（张家港）有限公司		
地址	江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号		
法人代表	FERNANDO BUENO RODRIGUEZ	联系方式（手机）	/
联系人	王竹升	联系方式（手机）	18662638673
所属行业	涂料制造	生产周期	7200 小时/年
成立时间	2004 年 12 月	职工人数	520 人
占地面积	70000m <sup>2</sup>	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			
<p>工程规模：</p> <p>佐敦是一家全球性的高性能涂料制造商，擅长于钢结构的防腐、防火保护以及对混凝土的保护和装饰。佐敦在工业保护涂料、船舶漆、装饰漆和粉末涂料四大业务领域位于世界领先地位。佐敦防腐保护涂料兼具美观和防腐功能，涂料漆膜耐冲击耐磨损，在一定范围内可抵御极端温度、风雨、化学品及机械腐蚀，广泛应用于船舶、桥梁、电厂、化工、海洋工业等各类行业。</p> <p>随着国内高速成长的船舶、运输、交通道路、汽车、房地产等行业的带动，涂料市场发展迅速，高性能的工业涂料需求大增。涂料行业“十二五”规划鼓励发展符合标准的环境友好型涂料生产，包括粉末涂料、水性涂料以及高附加值、功能化、环保型涂料等。</p> <p>环评审批单位：</p> <p>第一次环评修编审批单位：张家港市环境保护局，时间：2004 年 8 月。</p> <p>第二次环评修编审批单位：苏州市环境保护局，时间：2010 年 9 月，文号：苏环建【2010】264 号。</p> <p>第三次环评修编审批单位：苏州市环境保护局，时间：2013 年 4 月，文号：苏环建【2013】109 号。</p>			

第四次环评修编审批单位：张家港保税区管委会，时间 2020 年 4 月，文号：张保审批【2020】72 号。

验收单位：

一期验单位：张家港市环境保护局，时间：2007 年 11 月。

二期验收单位：一阶段苏州市环境保护局，时间：2013 年 12 月，文号：苏环验【2013】113。

二期验收单位：二阶段苏州市环境保护局，时间：2016 年 9 月，文号：苏环验【2016】112 号。

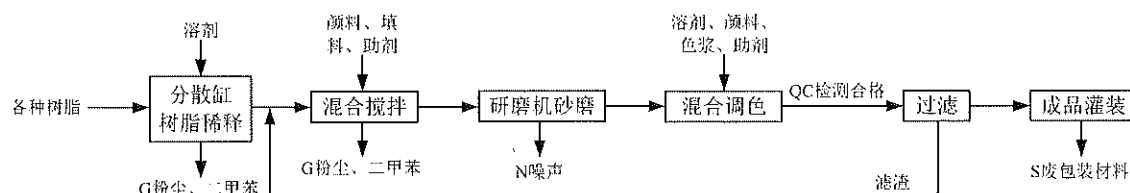
二期验收单位：三阶段张家港保税区安全环保局，时间：2019 年 1 月，文号：张保安环验【2019】1 号。

三期验收单位：苏州市环境保护局，时间：2016 年 9 月，文号：苏环验【2016】111 号。

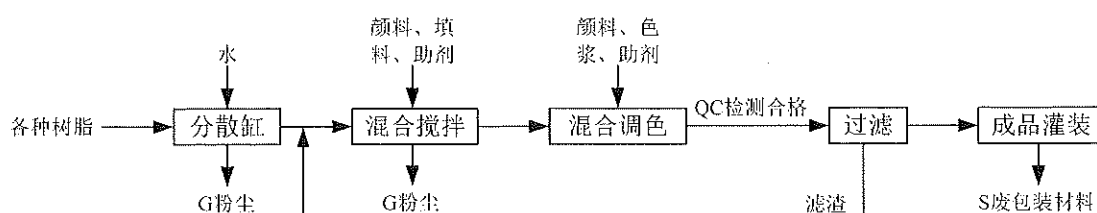
四期验收单位：项目在建，完成后组织验收

## 污染物产生及其排放情况

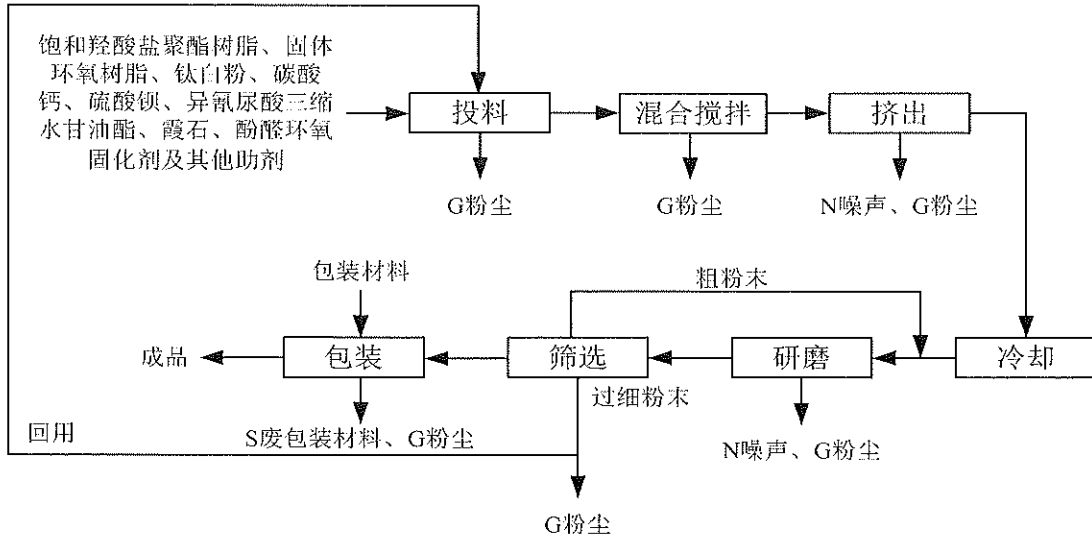
### 溶剂型涂料生产工艺流程图



### 水性涂料生产工艺流程图



粉末涂料生产工艺流程图



排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
有组织废气	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、丁醇、苯乙烯、异氰酸酯类、苯系物、臭气浓度	蓄热式焚烧炉、活性炭吸附、布袋除尘器	经处理后通过烟囱排放外环境
无组织废气	颗粒物、二甲苯、苯乙烯、非甲烷总烃、臭气浓度、异氰酸酯类、丁醇	/	外环境
废水	化学需氧量、pH值、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油、色度、总有机碳、石油类	/	排入工业污水处理厂

雨水	化学需氧量、pH 值、氨氮	/	进入江河、湖、库等 水环境
<b>自行监测概况</b>			
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）	污水、雨水和废气的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有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		

	<p>有 1500 平方米的固定使用场所，固定资产投资 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。</p> <p>土壤、地下水手工监测委托苏州国宇环境科技有限公司开展，该公司成立于 2019 年，主要从事场地调查和土壤修复、环境咨询及环保工程等业务。公司先后获得国家高新技术企业、江苏省民营科技企业等荣誉称号，累计获得 14 项计算机软件著作权登记证书、5 项实用新型专利。</p> <p>公司以“技术专业、公正客观、合作共赢”为理念，树立长远发展意识，致力培养专业技术队伍，为打造一支专业的服务团队。公司分别与清华长三角研究院、苏州科技大学、上海交通大学、中科院土壤所签署战略合作，并有苏州科技大学教授、上海交通大学教授、中国科学院土壤环境与污染修复重点实验室主任、中国环境科学研究院土壤污染控制研究室研究员作为专家顾问。</p> <p>废气自动监测委托江苏省远畅环保技术有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。</p>
未开展自行监测情况说明	<p>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[]</p>



## 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
	DA001	1#排口	颗粒物	1次/季	手工
			SO <sub>2</sub>		
			NO <sub>x</sub>		
			二甲苯		
			苯系物		
			丁醇		
			异氰酸酯类		
			苯乙烯		
	臭气浓度	1次/半年	手工		
	非甲烷总烃	1次/月	手工		
	DA007	2#排口	颗粒物	1次/季	手工
			丁醇		
			异氰酸酯类		
二甲苯					
苯乙烯					
苯系物					
非甲烷总烃			1次/月	手工	

有组织废气			臭气浓度	1次/半年	手工
	DA008	3#排口	颗粒物 非甲烷总烃	1次/季 1次/月	手工
	DA009	4#排口			
	DA005	7#排口			
	DA016	8#排口			
	DA002	10#排口			
	DA010	17#排口			
	DA003	5#排口	颗粒物	1次/季	
	DA004	6#排口			
	DA006	12#排口			
	DA011	13#排口			
	DA012	14#排口	二甲苯	1次/季	手工
			颗粒物		
			非甲烷总烃		
	DA013	16#排口	二甲苯 非甲烷总烃	1次/季	手工
	DA014	18#排口			
	DA015	15#排口	二甲苯	1次/季	手工
颗粒物					
非甲烷总烃					
DA017	19#排口	二甲苯	1次/季	手工	
		丁醇			

			颗粒物				
			苯系物				
			异氰酸酯类				
			非甲烷总烃			1次/月	手工
			二甲苯			1次/季	手工
非甲烷总烃	1次/月						
废水	DA018	20#排口	化学需氧量	1次/半年	手工		
			pH值				
			悬浮物				
			五日生化需氧量				
			氨氮				
			总氮				
			动植物油				
			总磷				
			色度				
			总有机碳				
			石油类				
			挥发酚			1次/年	
			苯系物				
			雨水			DW002	雨水排口
氨氮							
化学需氧量							

无组织废气	厂界	/	颗粒物	1次/半年	手工
			二甲苯		
			苯乙烯		
			非甲烷总烃		
			臭气浓度		
			丁醇		
			异氰酸酯类		
	苯系物				
	厂区内	/	非甲烷总烃		
噪声	厂界	N1-N4	噪声 (昼夜三类)	1次/季	手工
		S1	pH、氰化物、TPH、锌、45项(SVOCs(硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)、VOCs(四氯化碳、氯仿(三氯甲烷)、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯		
	S2				
	S3				
	S4				
	S5				
	S6				
	S8				
	S9				

土壤	厂区内	S10	乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯)、重金属(砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍))	表层土壤 1 次/年、深层土壤 1 次/3 年	手工
		S11			
		S12			
		S13			
		S14			
		S7	pH、氰化物、TPH、锌、多环芳烃类(萘、蒽、芘、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘)、45 项(SVOCs(硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)、VOCs(四氯化碳、氯仿(三氯甲烷)、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯		

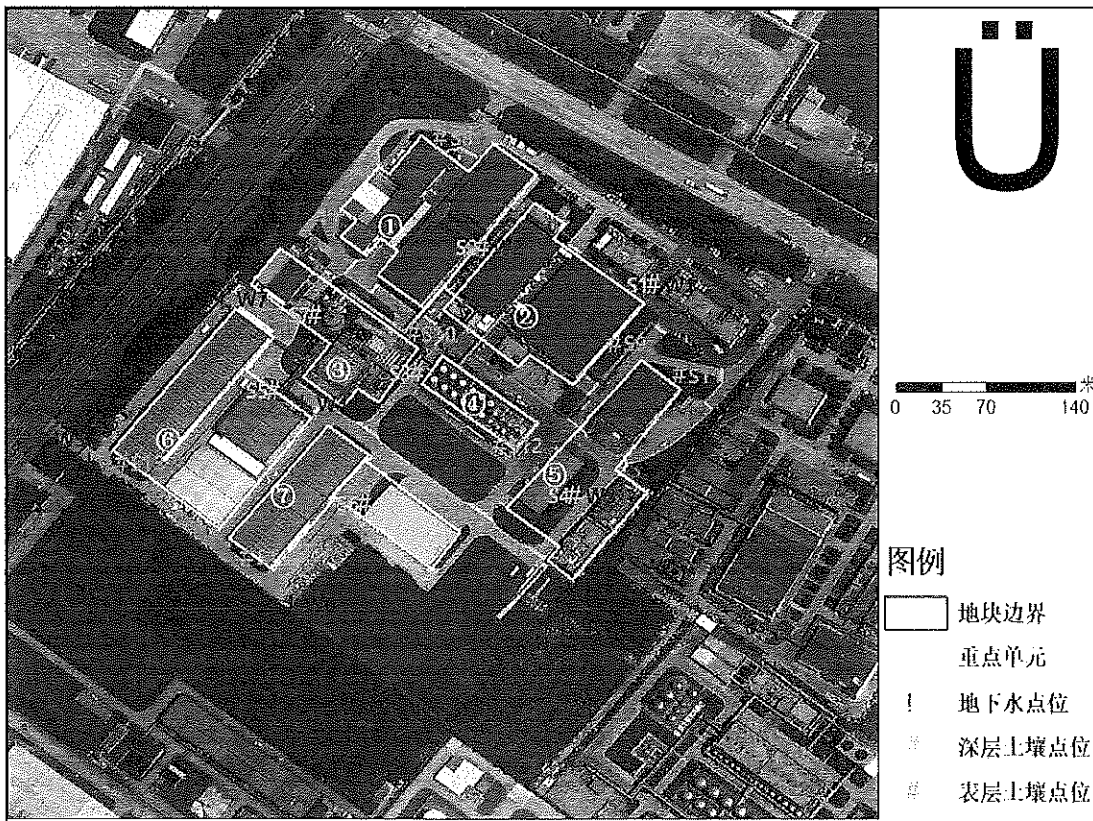
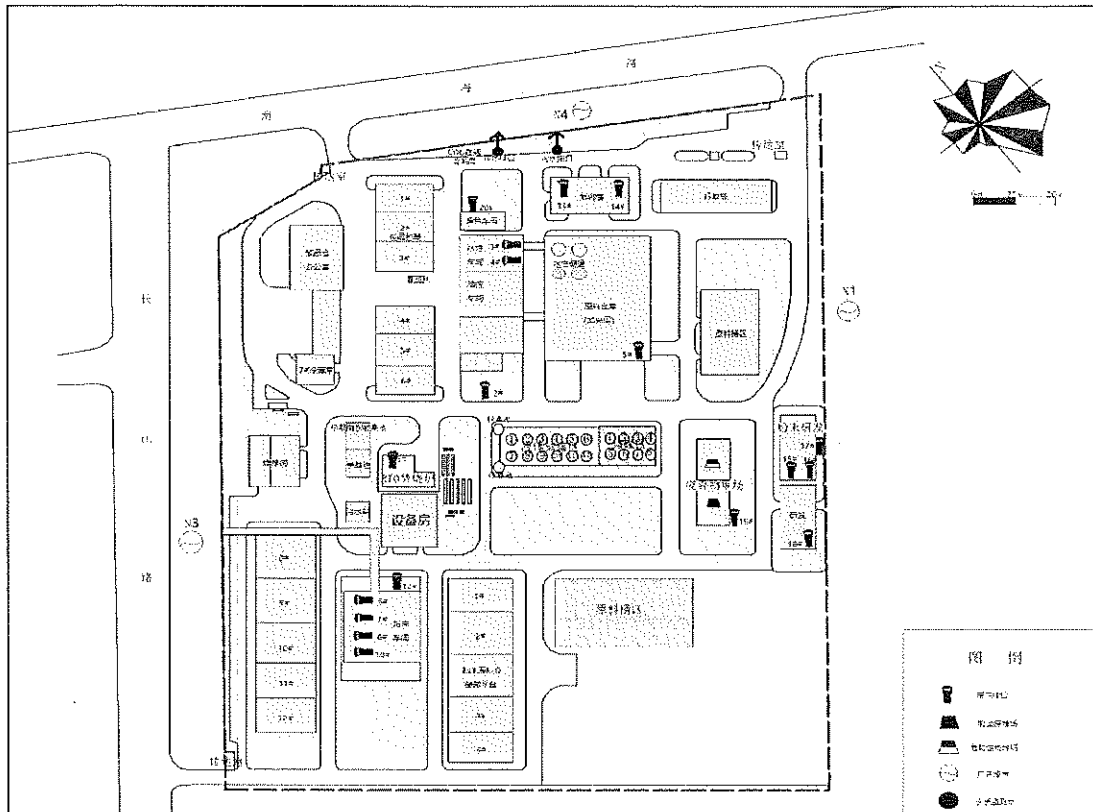
			乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯)、重金属(砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍))		
地下水	厂区内	W1	pH、地下水质量标准	地下水 一类单元1次/半年、二类单元1次/年	手工
		W2	(GBT14848-2017)表一除菌类及放射性外35项(色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、		
		W3	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、		
		W4	锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰		
		W5			

		W6	化物、氟化物、碘化物、汞、砷、铅、硒、镉、六价铬、三氯甲烷、四氯化		
		W7	碳、苯、甲苯)、氰化物、二甲苯、TPH		

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
废气	颗粒物	7	20mg/m <sup>3</sup>	重量法	HJ 836-2017	电子分析天平
	二氧化硫	1	200mg/m <sup>3</sup>	定电位电解法	HJ/T 57-2017	自动烟尘(气)测试仪
	氮氧化物	1	200mg/m <sup>3</sup>	定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪
	二甲苯	7	10mg/m <sup>3</sup>	活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪
	苯乙烯	1	20mg/m <sup>3</sup>	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪
	丁醇	2	40mg/m <sup>3</sup>	工作场所所有毒物质测定 第 85 部分: 丁醇、戊醇和丙烯醇	GBZ/T 300.85-2017	气相色谱仪
	异氰酸酯类	1	1mg/m <sup>3</sup>	待国家发布相关监测标准后实施	/	/
	非甲烷总烃	7	60mg/m <sup>3</sup>	固定污染源排气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-2017	气相色谱仪
	苯系物	7	25mg/m <sup>3</sup>	苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ-584 2010	气相色谱仪
臭气浓度	2	1500mg/m <sup>3</sup>	恶臭的测定 三点比较式	GB/T 14675-1993	空气净化器、嗅辨室	

				臭袋法		
厂界	颗粒物	7	0.5mg/m <sup>3</sup>	总悬浮颗粒的测定 重量法	GB/T 15432-1995	电子分析天平
	二甲苯	7	0.2mg/m <sup>3</sup>	活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪
	苯乙烯	7	0.4mg/m <sup>3</sup>	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二氧化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪
	非甲烷总烃	7	4mg/m <sup>3</sup>	固定污染源排气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-2017	气相色谱仪
	苯系物	7	0.4 mg/m <sup>3</sup>	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二氧化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪
	丁醇	2	0.5 mg/m <sup>3</sup>	工作场所所有毒物质测定 第 85 部分：丁醇、戊醇和丙烯醇	GBZ/T 300.85-2017	气相色谱仪
	臭气浓度	2	20 mg/m <sup>3</sup>	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	空气净化器、嗅辨室
	异氰酸酯类	/	/	/	/	/
	pH 值	3	6-9	玻璃电极法	HJ 1147-2020	pH 计
	COD	3	500mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 消解仪、滴定管
	SS	3	400mg/L	重量法	GB/T 11901-1989	电子分析天平

废水	氨氮	4	45mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	总磷	4	8mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	紫外可见分光光度计
	动植物油	3	100mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪
	总氮	4	70mg/L	流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 668-2013	紫外分光光度计
	五日生化需氧量	3	300mg/L	五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱、溶解氧仪
	色度	4	64mg/L	稀释倍数法	HJ 1182-2021	荧光灯箱
	石油类	4	15mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪
厂界	噪音	6	昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)	等效声级法	GB12348-2008	声级计
	pH 值	10	6-9	土壤 pH 值的测定电位法	HJ 962-2018	PH 计
	氰化物	9	135mg/kg	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	HJ745-2015	分光光度计
	TPH(石油烃)	9	4500mg/kg	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定	HJ 1021-2019	气相色谱仪
	锌	11	10000mg/kg	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬	HJ 491-2019	分光光度计

土壤				的测定 火焰 原子吸收分 光光度法		
	硝基苯	9	76mg/kg	土壤和沉积 物半挥发性 有机物的测 定气相色谱- 质谱法	HJ 834-2017	气相色谱仪
	苯胺	9	260mg/kg			
	2-氯酚	9	2256mg/kg			
	苯并[a]蒽	9	15mg/kg			
	苯并[a]芘	9	1.5mg/kg			
	苯并[b]荧 蒽	9	15mg/kg			
	苯并[k]荧 蒽	9	151mg/kg			
	蒽	9	1293mg/kg			
	二苯并[a,h] 蒽	9	1.5mg/kg			
	茚并[1,2,3- cd]芘	9	15mg/kg			
	萘	9	70mg/kg			
	四氯化碳 (四氯甲烷)	9	2.8mg/kg	土壤和沉积 物挥发性有 机物的测定 顶空/气相色 谱-质谱	HJ 642-2013	气相色谱仪
	氯仿(三氯 甲烷)	9	0.9mg/kg			
	氯甲烷	9	37mg/kg			
	1,1-二氯乙 烷	9	9mg/kg			
	1,2-二氯乙 烷	9	5mg/kg			
	1,1-二氯乙 烯	9	66mg/kg			
	顺-1,2-二氯 乙烯	9	596mg/kg			
反-1,2-二氯	9	54mg/kg				

乙烯					
二氯甲烷	9	616mg/kg			
1,2-二氯丙烷	9	5mg/kg			
1,1,1,2-四氯乙烷	9	10mg/kg			
1,1,2,2-四氯乙烷	9	6.8mg/kg			
四氯乙烯	9	53mg/kg			
1,1,1-三氯乙烷	9	840mg/kg			
1,1,2-三氯乙烷	9	2.8mg/kg			
三氯乙烯	9	2.8mg/kg			
1,2,3-三氯丙烷	9	0.5mg/kg			
氯乙烯	9	0.43mg/kg			
苯	9	4mg/kg			
氯苯	9	270mg/kg			
1,2-二氯苯	9	560mg/kg			
1,4-二氯苯	9	20mg/kg			
乙苯	9	28mg/kg			
苯乙烯	9	1290mg/kg			
甲苯	9	1200mg/kg			
间二甲苯+对二甲苯	9	570mg/kg			
邻二甲苯	9	640mg/kg			
砷	9	60mg/kg	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计

				土壤中总砷的测定		
	镉	9	65mg/kg	土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	分光光度计
	铬(六价)	9	5.7mg/kg	土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	分光光度计
	铜	9	18000mg/kg	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	分光光度计
	铅	9	800mg/kg			
	镍	9	900mg/kg			
	汞	9	38mg/kg	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计
	多环芳烃类(萘、蒽、芘、菲、葱、荧葱、芘)	/	/	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱仪
	pH	8	6-9	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	pH 计
	色度	8	25	地下水水质分析方法 第4部分：色度的测定 铂-钴标准	DZ/T 0064.4-2021	/

地下水				比色法		
	嗅和味	8	无	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T5750.4-2006	/
	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	8	650mg/L	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	滴定管 25ml 透明
	肉眼可见物	8	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T5750.4-2006	/
	浑浊度	8	10NTU	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度仪 WGZ-2B
	溶解性总固体	8	2000mg/L	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定	DZ/T 0064.9-2021	电子天平 GL2241-1SCN
	硫酸盐	8	350mg/L	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600
	氯化物	8	350mg/L			
	铁	8	2mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	分光光度计 TAS-990F
	锰	8	1.5mg/L			
	铜	8	1.5mg/L			
锌	8	5mg/L				
铝	8	0.5mg/L				

挥发性酚类 (以苯酚计)	8	0.01mg/L	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	分光光度计
阴离子表面活性剂	8	0.3mg/L	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T5750.4-2006	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901
耗氧量	8	10mg/L	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	GB/T 5750.7-2006	滴定管 25ml 透明
氨氮 (以 N 计)	8	1.5mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计
硫化物	8	0.1mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	分光光度计
钠	8	400mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子发射光谱仪 MY19101028
亚硝酸盐 (以 N 计)	8	4.8mg/L	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600
硝酸盐 (以 N 计)	8	30mg/L			
氟化物	8	2mg/L			
氰化物	8	0.1mg/L			



				: 氰化物的测定 吡啶-吡啉 酮分光光度法		
碘化物	8	0.5mg/L	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	
汞	8	0.002mg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8510	
砷	8	0.05mg/L				
硒	8	0.1mg/L				
镉	8	0.01mg/L				
铅	8	0.1mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	等离子体发射光谱 (ICP-OES) OPTIMA 8300	
铬(六价)	8	0.1mg/L	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	分光光度计	
三氯甲烷	8	0.3mg/L	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱仪	
四氯化碳	8	0.05mg/L				
苯	8	0.12mg/L				
甲苯	8	1.4mg/L				
二甲苯	8	1mg/L				
TPH(石油烃)	12	826	水质 可萃取性石油烃 (C10- C40)的	HJ 894-2017	气相色谱仪	

				测定 气相色谱法		
<p>执行标准栏内数字说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 1 代表《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB 37824-2019;</li> <li>2、 2 代表《化学工业挥发性有机物排放标准》DB 32/3151-2016;</li> <li>3、 3 代表《污水综合排放标准》GB8978-1996;</li> <li>4、 4 代表《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015;</li> <li>5、 5 代表《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996;</li> <li>6、 6 代表《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);</li> <li>7、 7 代表《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021;</li> <li>8、 8 代表《地下水质量标准》GB/T14848-2017;</li> <li>9、 9 代表《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018;</li> <li>10、 10 代表《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018);</li> <li>11、 11 代表《建设用 地土壤污染风险筛选值》DB 13/T 5216—2020;</li> <li>12、 12 代表《上海市建设用 地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土（2020）62 号</li> </ol>						

## 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。

### 现场检测质量控制

①现场检测前准备

a)采样人员负责采样前的准备，保证采样器具清洁，防止器皿玷污；

b)配备足够的有相应资质的现场监测人员，熟悉监测任务；

c)采样人员对所使用的仪器设备其功能和校准状态进行核查，保证使用仪器完好；

d)运输中保证仪器不损坏，确保现场仪器正常使用；

②现场监测前仪器的校准，按技术规范要求进行

③保证采样监测点位的合理性、代表性，按上级批准确认的点位或合同（方案）确定的点位采样、监测，并保证其监测周期和频率。

④现场条件包括环境条件、工况条件，必须满足采样和监测的要求。

⑤选择合适的采样、监测方法，满足客户和相应环境监测技术规范或标准的要求，按作业指导书进行样品采集、测试，对采集的样品需加保存剂的（按环境监测技术规范的规定）则在现场及时加保存剂，同时认真做好监测记录。

⑥保证样品运输安全（防震、防晒、防污染等），及时地将样品送至实验室分析，严格执行样品的交接手续。

实验室分析质量控制

实验室基本要求

1) 分析人员应掌握所承担分析项目的环境标准(含排放标准)、样品保存、分析方法原理与检出限、各种干扰对分析结果的影响，并能熟练操作所需仪器，具备发现问题和解决问题的能力。

2) 计量仪器在第一次使用前必须进行核查或验证，符合规定的技术指标和精确度方能使用。使用中仪器设备应定期进行核查，专人保管维护，保证正常使用。

3) 实验环境必须保持卫生、整洁，各类物品安放有序，不能在实验室贮放大量试剂以及与实验无关的物品，防止污染；有干扰的项目不得在同

一实验室内分析。

4) 按照样品特性或有关要求，使用合适的分析方法。分析人员严格按照分析方法规定的步骤进行操作，取样量适当，并调试仪器至最佳状态。

5) 所用的化学试剂，除监测分析方法另有说明外，一般使用分析纯；标准溶液的配制，则一般使用基准试剂或优级纯。各种试剂按规定存放。实验用气须达到分析方法规定的纯度，否则需进行净化，达到要求方可使用。

6) 实验用水

a. 配制标准溶液、稀释标准溶液以及分析微克 / 升级含量的样品时，用水的电导率应 $<0.5$  微西 / 厘米(25°C)。

b. 配制一般试剂和容器的洗涤用水，其电导率应 $<2$  微西 / 厘米(25°C)。

c. 特殊用途的实验用水，如无氨水、无酚水、无氯水等则按监测分析方法和规定制备，经检验合格后使用。

d. 标准溶液的配制：执行《标准溶液制备、标定、验证程序》。

内部质量控制

送入实验室水样首先应核对采样单、容器编号、包装情况、保存条件和有效期等，符合要求的样品方可开展分析，并将样品性状描述进行记录。

空白样的测定：测定全程序空白，测定值应小于方法检出限，当全程序空白测定值不合格时，应查找原因。

每批样品分析时，空白样品对被测项目有响应的，至少测定一个实验室空白值（含前处理），对出现空白值明显偏高时，应仔细检查原因，以消除偏高的因素。

废气自动监测委托江苏省远畅信息系统有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。

## 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	<input checked="" type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 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。

