

企业自行监测方案

张家港迪爱生化工有限公司

2020 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	张家港迪爱生化工有限公司		
地址	张家港市保税区长江东路 18 号		
法人代表	五味荣一	联系方式（手机）	/
联系人	尹银	联系方式（手机）	13914905616
所属行业	化工	生产周期	7920 小时/年
成立时间	2003 年 12 月	职工人数	180 人
占地面积	104176m 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			
<p>工程规模：张家港迪爱生化工有限公司目前主要产品包括聚酯树脂，年产 12000 吨；丙烯酸树脂，年产 9320 吨；UV 紫外线硬化型丙烯酸树脂，年产 3830 吨；聚氨酯树脂，年产 7100 吨；改性环氧树脂，年产 3000 吨；水性丙烯酸树脂，年产 480 吨；水性环氧树脂，年产 2800 吨；聚异氰酸酯，年产 240 吨；有机胺类硬化剂，年产 500 吨；工程塑料(PPS)，年产 6000 吨。公司全厂区占地面积为 104176m²，年工作 330 天，每班 8h，年生产时数 7920h。</p>			
序号	项目	批复情况	“三同时”验收情况
1	《张家港迪爱生化工有限公司应用颜料、合成树脂一期工程项目》	2003.12.1 张家港市环保局予以批复 (张环字[2003]168 号)	2006.7.20 通过张家港市环境保护局验收
2	《张家港迪爱生化工有限公司树脂增设工程项目环境影响报告书》	2007.1.6 张家港市环保局予以批复 (张环字[2007]11 号)	与一期项目同时验收
3	《张家港迪爱生化工有限公司年产丙烯酸树脂 4520 吨、丙烯酸紫外线硬化树脂 3630 吨扩建技改项目》	2008.12.22 苏州市环保局予以批复(苏环建[2008]539 号)	2010.11.9 通过苏州市环境保护局验收(苏环验[2010]141 号)
4	《张家港迪爱生化工有限公司原料储罐扩建工程项目》	2010.9.15 苏州市环保局予以批复(苏环建[2010]259 号)	2012.2.1 通过张家港市环境保护局验收

5	《张家港迪爱生化工有限公司年产 16800 吨合成树脂及 4500 吨添加剂新产品扩建项目》	2012.8.15 苏州市环保局予以批复（苏环建[2012]214 号）	2014.11.19 一期通过苏州市环境保护局验收（苏环验[2014]145 号）
6	《张家港迪爱生化工有限公司扩建年产 6000 吨工程塑料(聚苯硫醚)等项目》	2015.3.20 苏州市环保局予以批复苏环建[2015]55 号	2016.10.12 通过苏州环境保护局验收苏环管字[2016]83 号

污染物产生及其排放情况

生产工艺流程图

(一) 丙烯酸树脂生产工艺

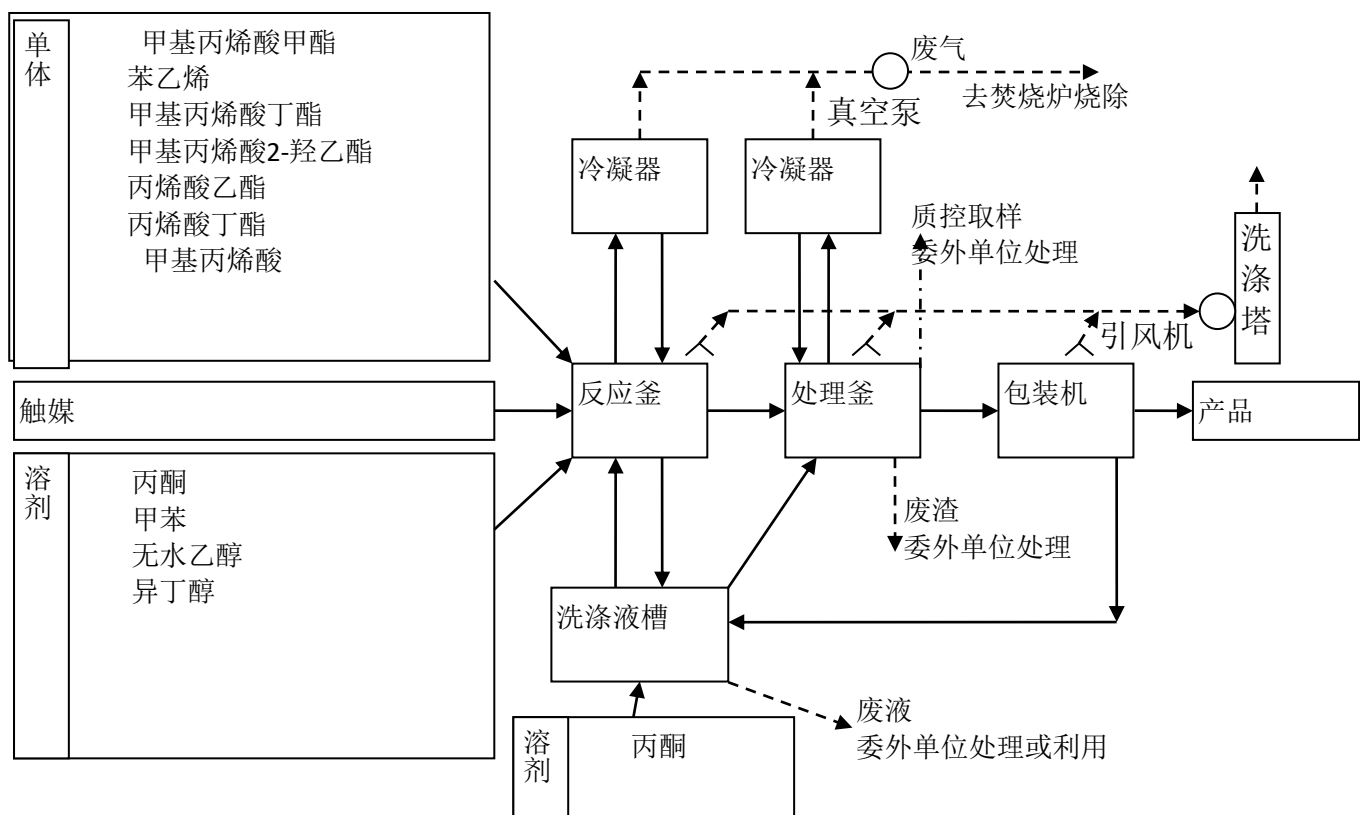


图 1 丙烯酸树脂生产工艺流程图（单位：吨/年）

(二) 聚氨酯树脂生产工艺

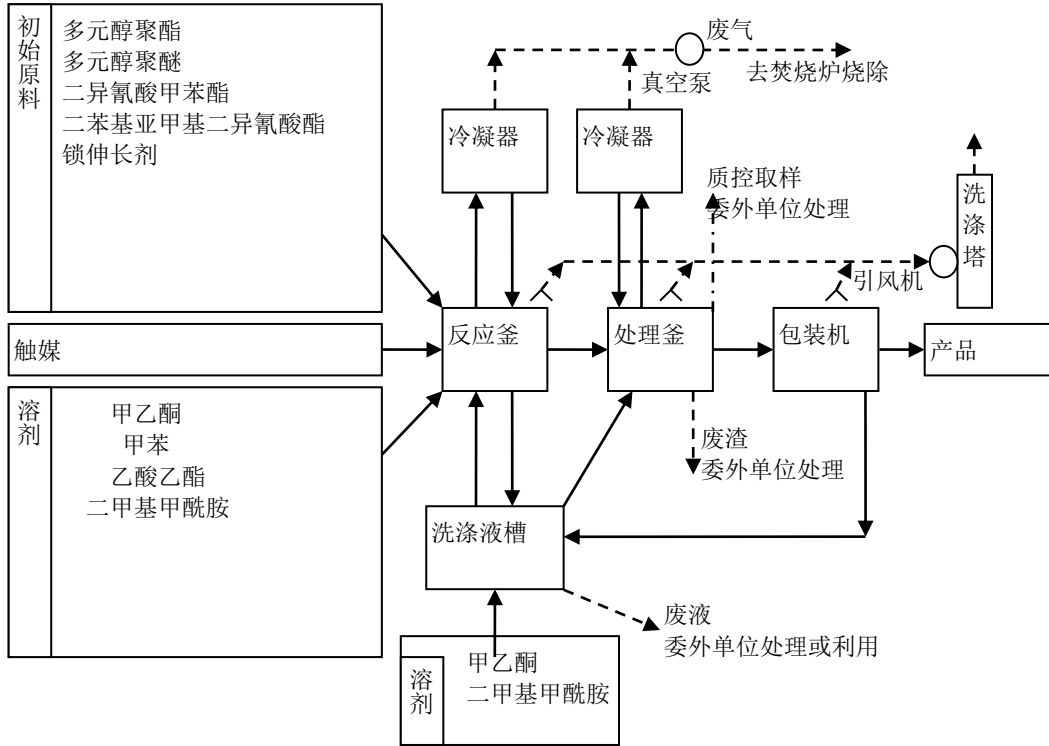


图 2 聚氨酯树脂生产工艺流程图 (单位: 吨/年)

(三) 聚酯树脂生产工艺

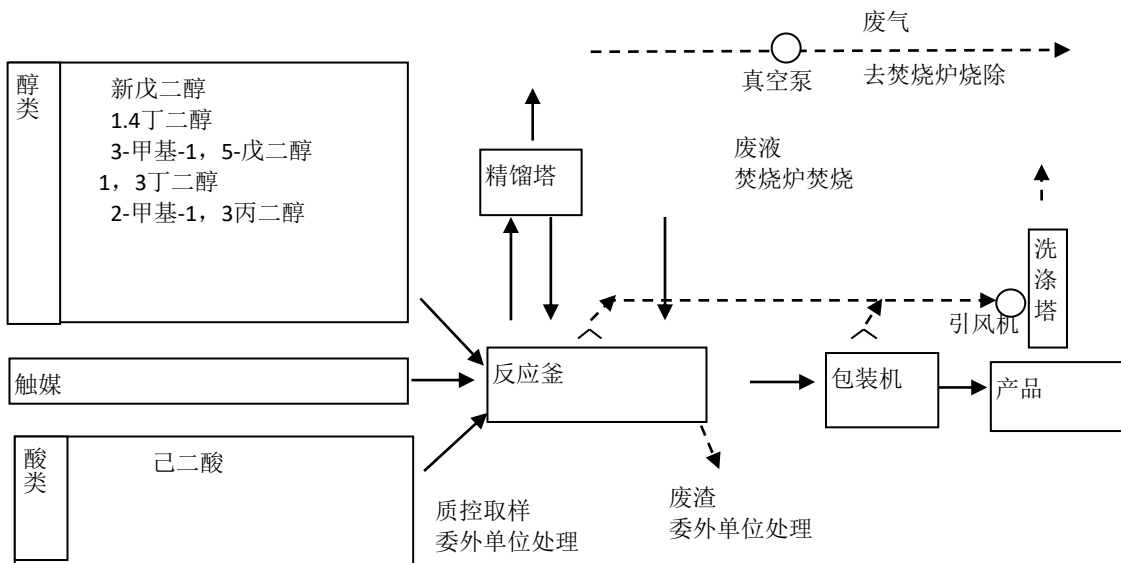


图 3 聚酯树脂生产工艺流程图 (单位: 吨/年)

(四) 丙烯酸 UV 硬化树脂的工艺

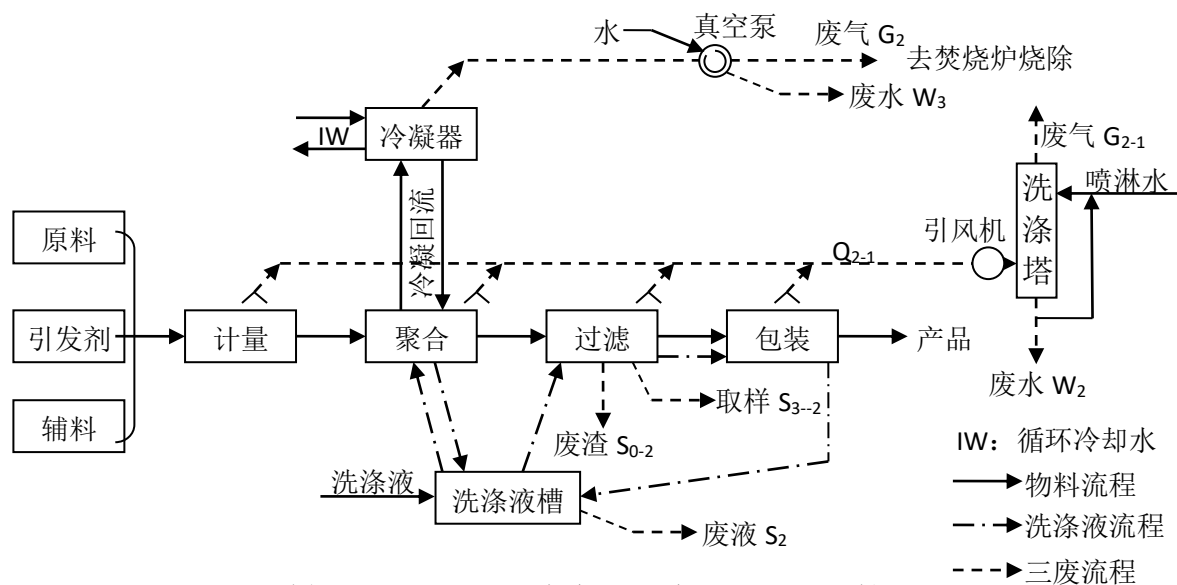
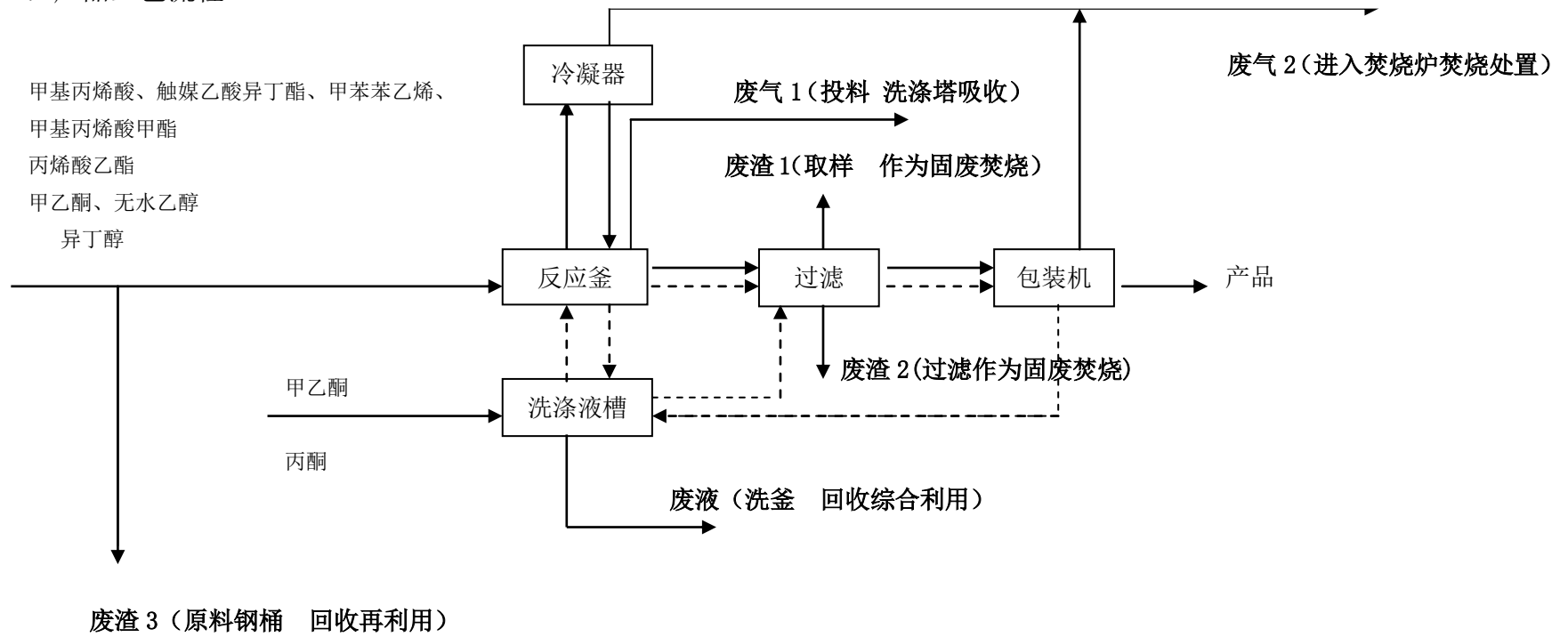


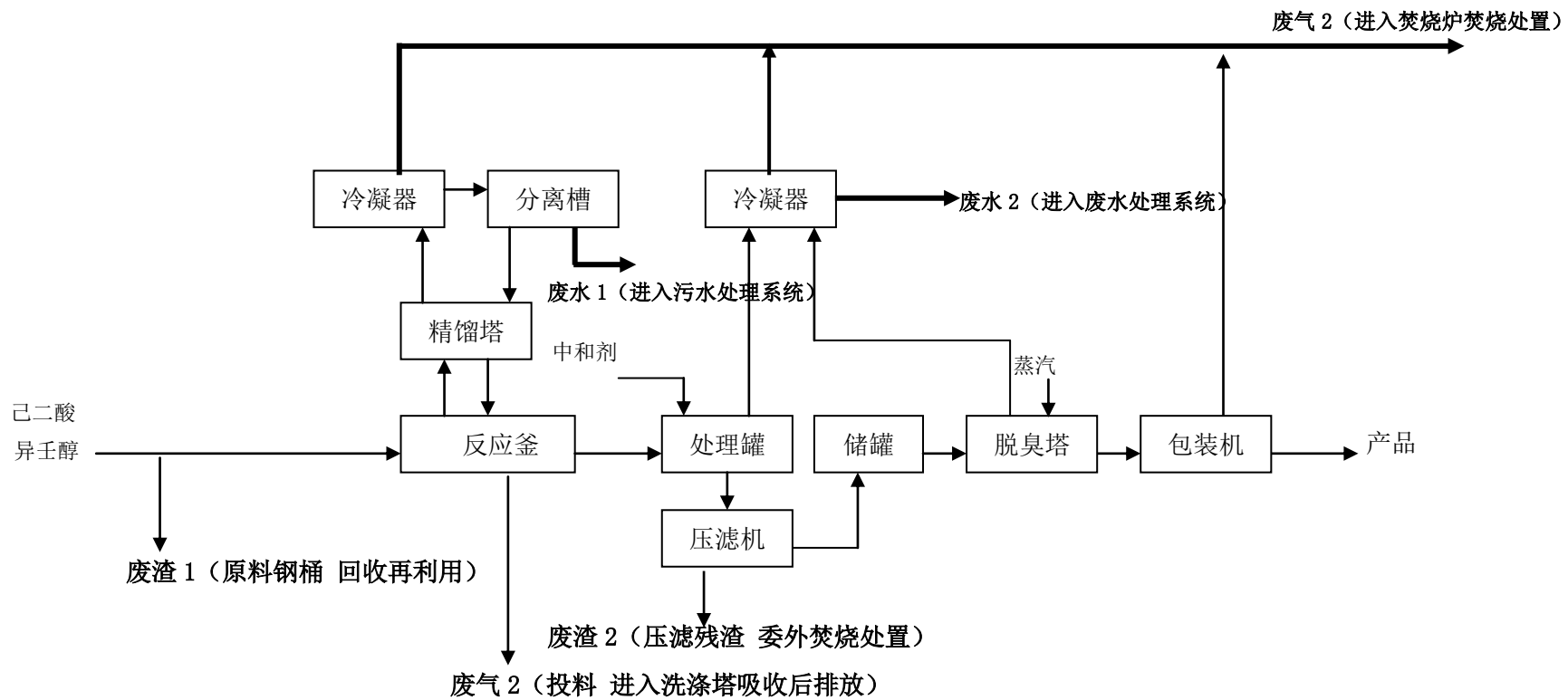
图 4 丙烯酸 UV 硬化树脂生产工艺流程图 (附公辅工程)

流程

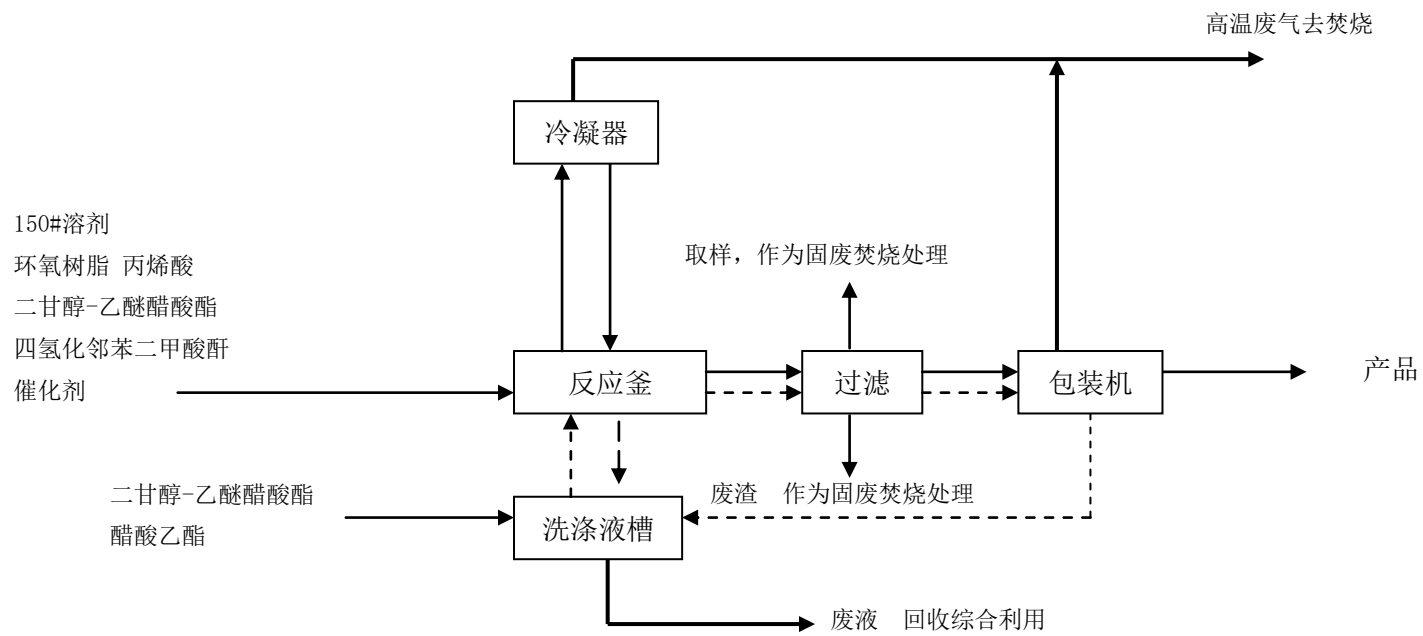
附件 2：产品工艺流程



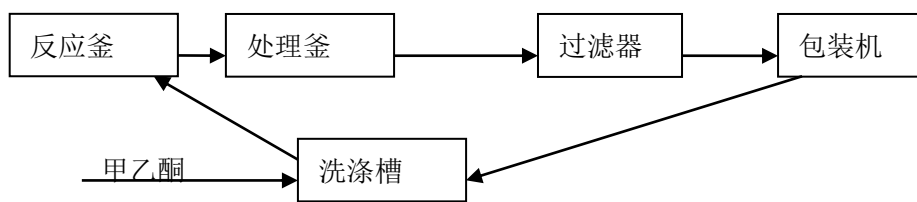
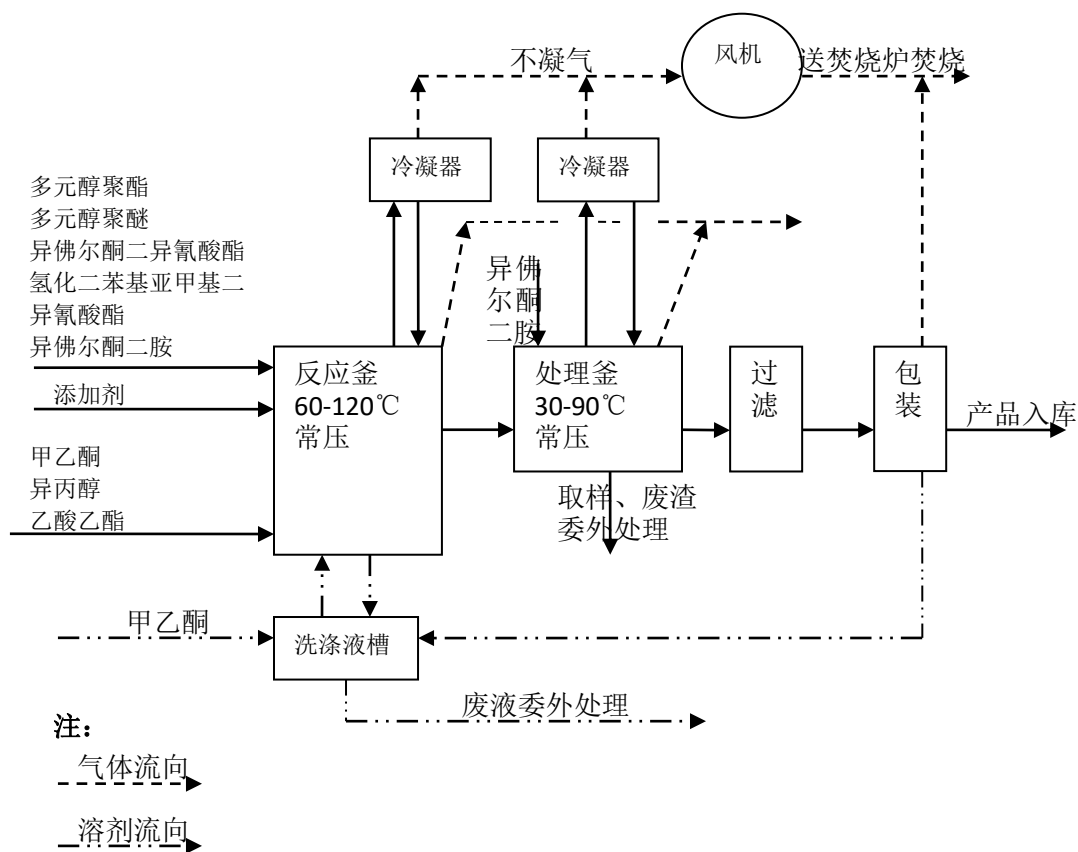
丙烯酸树脂生产工艺流程



己二酸聚酯类增塑剂生产工艺流程

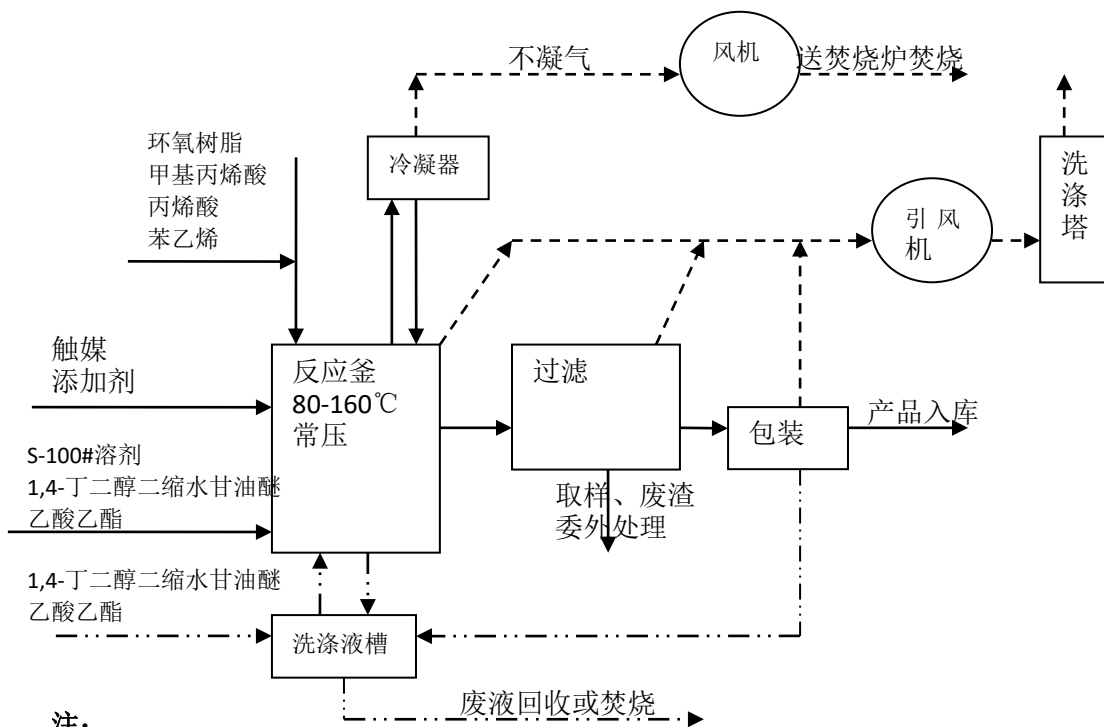


丙烯酸紫外线硬化树脂生产工艺流程



洗涤工序流程框图

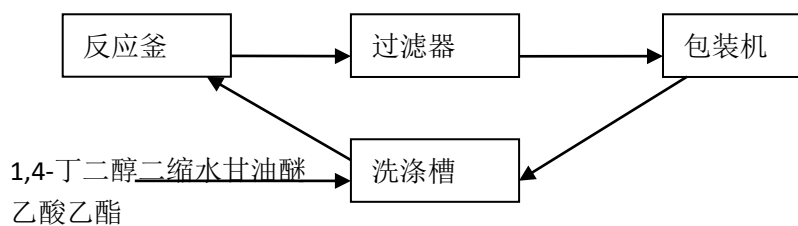
聚氨酯树脂生产工艺流程图



注：

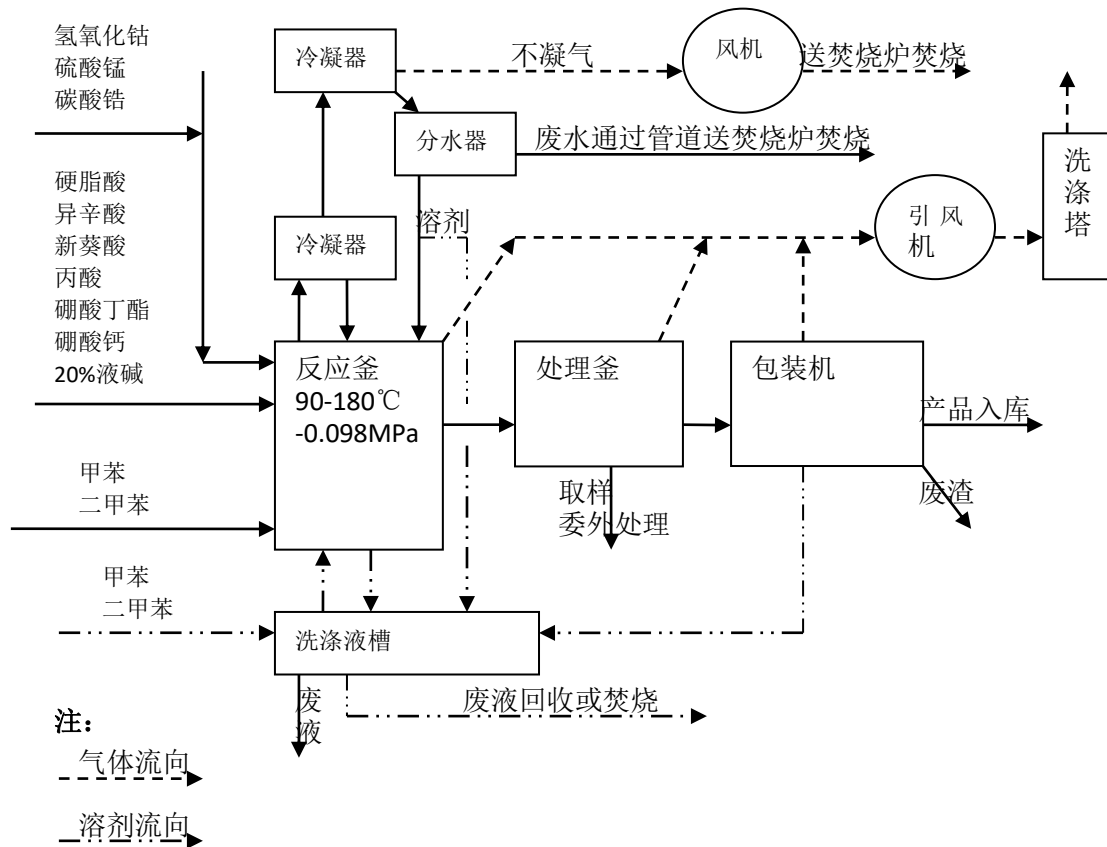
— 气体流向

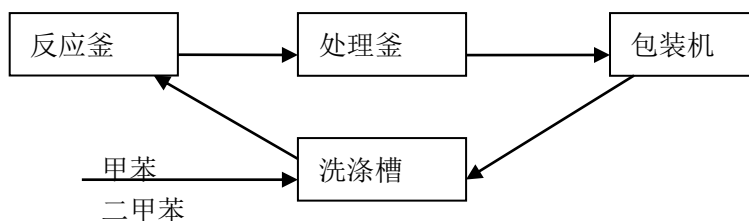
— 溶剂流向



洗涤工序流程框图

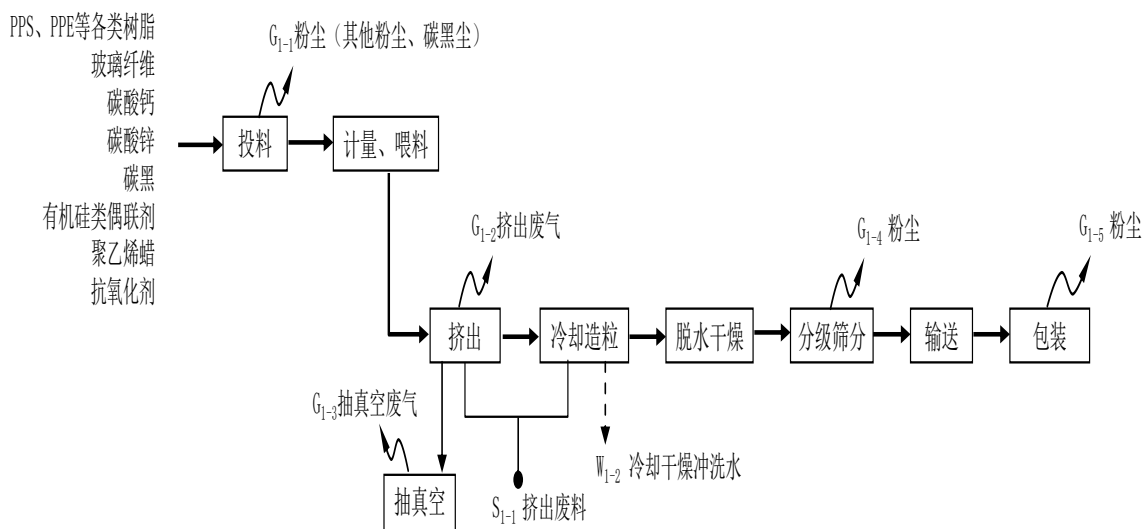
改性环氧树脂生产工艺流程图





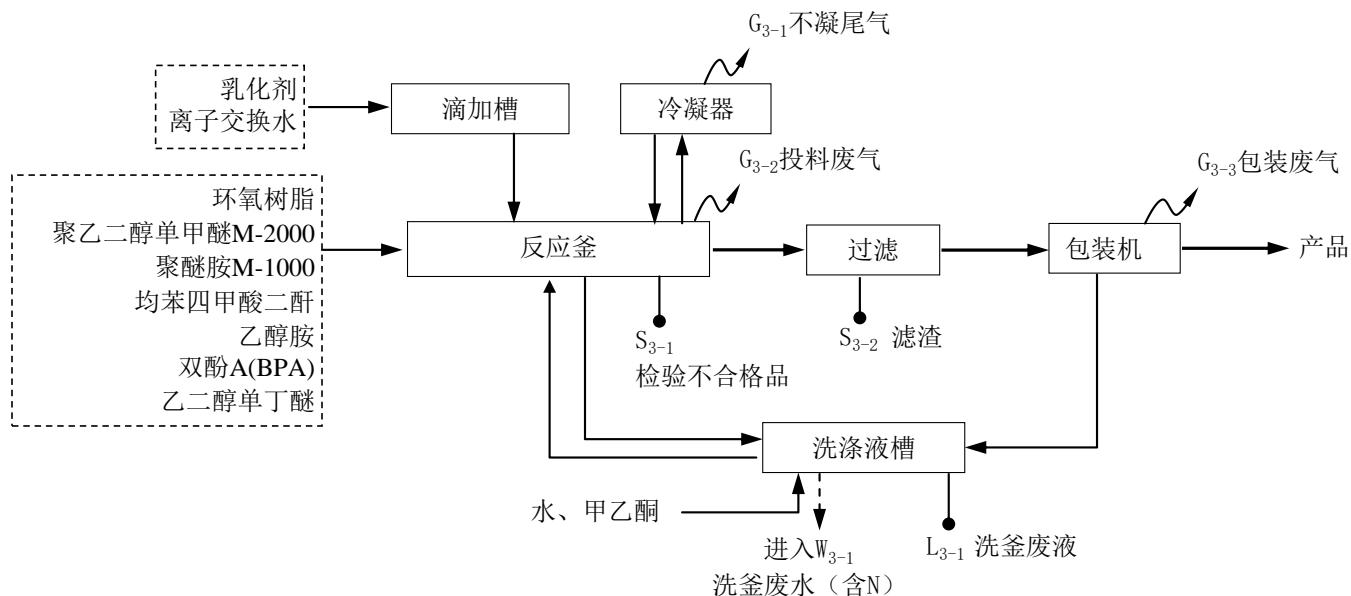
洗涤工序流程框图

工程塑料（聚苯硫醚）生产工艺流程图

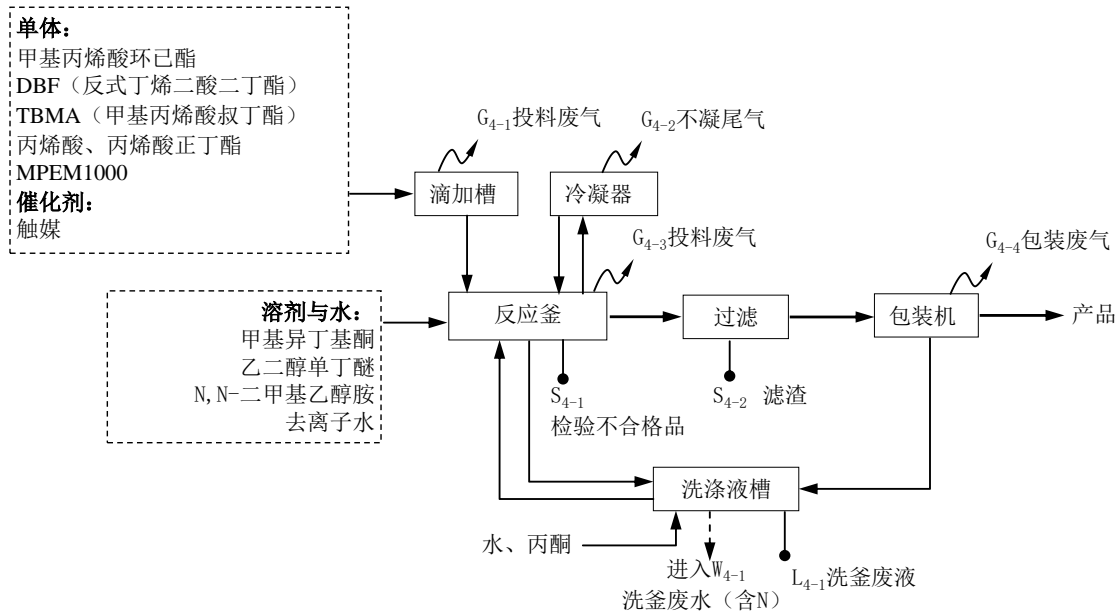


水性树脂生产工艺流程图

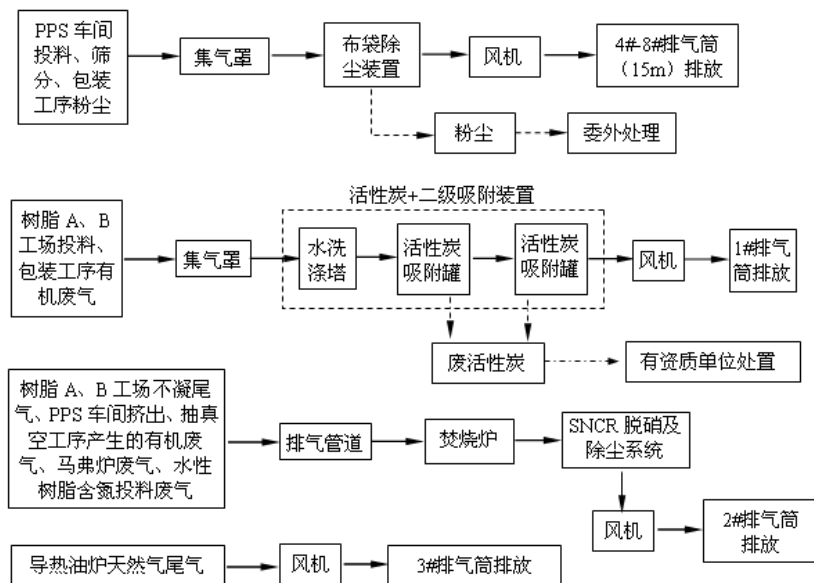
水性环氧树脂



水性丙烯酸树脂



公司大气污染源主要为工艺废气、导热油炉烟气和焚烧炉烟气。PPS 车间生产过程中投料、筛分、包装工序产生的粉尘经由设备上方设置的集气罩收集后分别进入车间外的布袋除尘装置处理后有组织排放，集气罩捕集率为 95%；树脂 A、B 工场生产过程中投料、包装等工序产生的有机废气经由设备上方的集气罩收集后进入“水洗塔+二级活性炭吸附”装置处理后有组织排放，集气罩捕集率为 95%；水性树脂投料工序含氮废气与树脂 A、B 工场生产过程冷凝器产生的不凝尾气以及 PPS 车间挤出、抽真空工序产生的有机废气、马弗炉产生的微量有机废气经由设备配套的管道直接收集进入焚烧炉处理后有组织排放，废气捕集率为 100%；导热油炉天然气尾气直接经由配套排气筒排放。根据现有监测数据分析，各废气设施运行稳定，尾气均能做到达标排放。

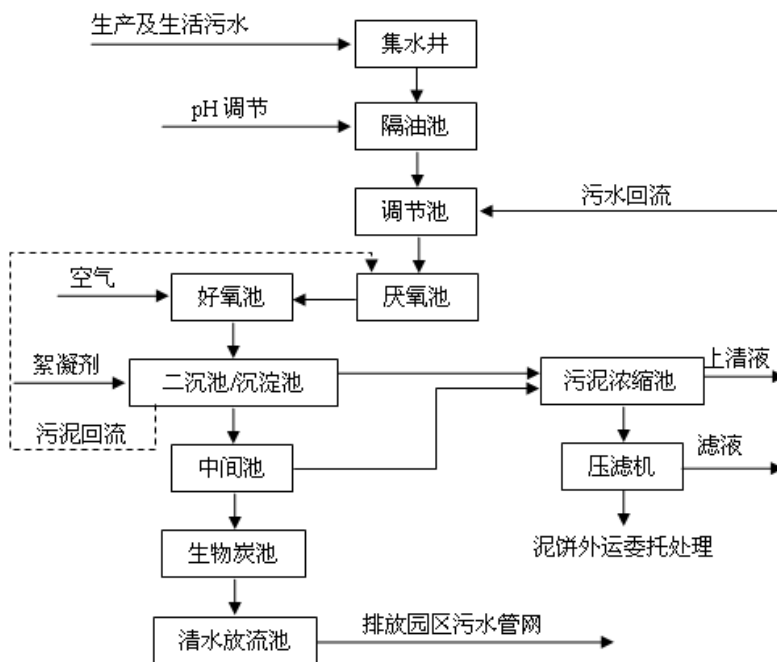


公司生产、生活污水经厂内污水站预处理后排入园区污水管网，进入张家港保税区胜科水务有限公司进行集中处理。

公司废水治理措施

废水中的主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP 等(NH₃-N、TP 全部来自生活污水)。生产、生活污水经收集后经厂内污水处理设施预处理后接入污水厂集中处理。

厂内设有 3 套，污水处理站总设计能力是 600m³/d，废水处理工艺流程见图



废水预处理工艺流程图

自行监测概况	
自行监测方式 (在 []中打√表 示)	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测，采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测 情况 (自运维)	无

<p>委托监测情况 (含第三方 运维)</p>	<p>废气自动监测委托江苏省远大信息系统有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。江苏省远大信息系统有限公司于 2013 年 6 月取得江苏省环境保护厅颁发的环境污染治理设施运营资质证书（证书编号：苏-乙-自动连续监测 (气)-0074，运营类别与级别：自动连续监测 (气)，乙级，有效期限：2013 年 6 月-2018 年 5 月)。目前，该公司共有 15 名废气自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，并取得环境污染治理设施运营培训合格证书。</p> <p>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>二噁英手工监测委托上海华测品标检测技术有限公司监测，并签订了委托协议。公司位于浦东新区新金桥路 1996 号，占地 15 亩，实验楼面积 1.2 万平方米，员工 800 余人，共设 12 个事业部，其中环境事业部为社会提供环境检测技术服务。公司在环境</p>
---------------------------------	--

卫生和公共卫生领域共 19 大类 928 项参数中的 1400 余个方法，通过国家实验室认可 CNAS 和计量认证 CMA。环境工程、卫生检验等相关技术领域有中级以上技术人员 15 人，其中教授级高级技术人员 2 人（返聘），高级职称技术人员 4 人。技术人员中有研究生以上学历 12 人，其余人员均具有本专科以上学历。公司十分重视检测设备的硬件投入，仅在环境检测设备方面就有固定资产 9000 余万元，大多为进口装备。主要技术装备有：气相色谱-质谱仪 18 台，气相色谱仪 15 台，离子色谱仪 6 台，原子荧光仪器 2 台，原子吸收仪 5 台，液相色谱仪 10 台，电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）6 台，电感耦合等离子体发射光谱质谱仪（ICP-MS）4 台，进口电子生物显微镜 2 台，BSL-2 微生物实验室（万级）150 平方米，土壤地下水自动采样与成进车（Geoprobe）一套，现场采样设备齐全，包含各类大气采样器、噪声分析仪、氦测试仪、低频电磁辐射分析仪/选频电磁辐射分析仪、高低频电磁辐射分析仪、射频辐射综合场强仪、高低频电磁辐射分析仪、频谱分析仪等。公司的质量管理体系健全，内部设有专职的质量管理部，负责质量工作的运行和监督，定期开展内审和管理评审，仅 2014 年就参加国际国内能力验证和实验室比对 20 余次，结果均为满意。上海华测是环保部环境标准样品研究所指定的标准样品协作测定实验室。

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。

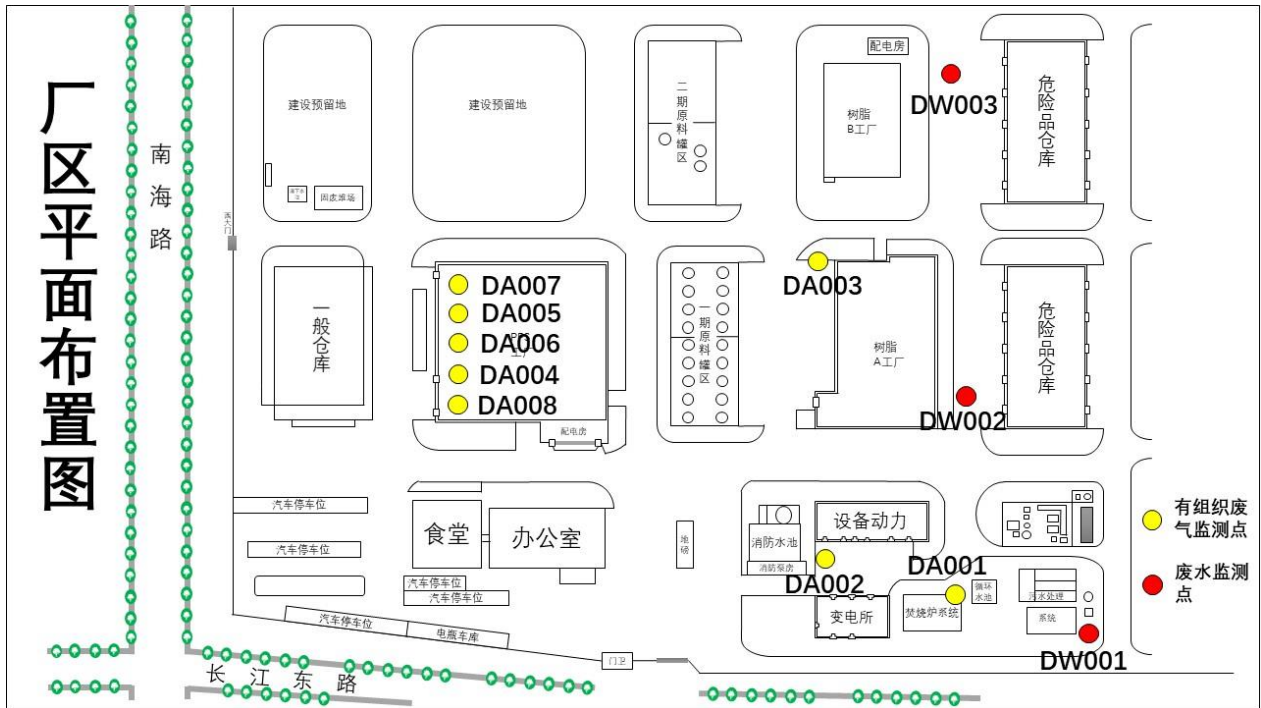
污染源类别	排放口名称	污染物名称	手工监测频次	浓度限值	备注
有组织废气	焚烧炉排放口	镉及其化合物	1次/月	0.1	委外监测
		铅及其化合物	1次/月	1	委外监测
		汞及其化合物	1次/月	0.1	委外监测
		氨（氨气）	1次/半年	20	委外监测
		氮氧化物	1次/年	100	委外监测
		一氧化碳	1次/年	80	委外监测
		氟化氢	1次/月	7	委外监测
		氯化氢	1次/年	70	委外监测
		二氧化硫	1次/年	50	委外监测
		酚类	1次/半年	15	委外监测
		甲苯	1次/半年	8	委外监测
		丙烯酸甲酯	1次/半年	20	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次
		甲基丙烯酸甲酯	1次/半年	50	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次
		丙烯酸正丁酯	1次/半年	20	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次
		异佛尔酮二异氰酸酯	1次/半年	1	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次
多苯基多次甲基多异氰酸酯	1次/半年	1	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次		
二苯基甲烷二异	1次/半年	1	暂无监测方法，待国家		

洗气塔排放口	氰酸酯			出台监测方法后每半年一次
	2, 4-二异酸甲苯酯	1 次/半年	1	暂无监测方法, 待国家出台监测方法后每半年一次
	丙烯酸	1 次/半年	10	暂无监测方法, 待国家出台监测方法后每半年一次
	烟尘	1 次/年	80	委外监测
	二噁英类	1 次/年	0.1ng-TEQ/m ³	委外监测
	苯乙烯	1 次/半年	80	委外监测
	铬、锡、锑、铜、锰及其化合物	1 次/月	4	委外监测
	砷、镍及其化合物	1 次/月	1	委外监测
	非甲烷总烃	1 次/月	60	委外监测
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	1 次/月	1 级	委外监测
	氨 (氨气)	1 次/半年	20	委外监测
	酚类	1 次/半年	15	委外监测
	环氧氯丙烷	1 次/半年	15	暂无检测方法, 待国家发布监测方法后每半年一次
	甲苯	1 次/半年	8	委外监测
	丙烯酸甲酯	1 次/半年	20	暂无检测方法, 待国家发布监测方法后每半年一次
	甲基丙烯酸甲酯	1 次/半年	50	暂无检测方法, 待国家发布监测方法后每半年一次
	丙烯酸正丁酯	1 次/半年	20	暂无检测方法, 待国家发布监测方法后每半年一次
	异佛尔酮二异氰酸酯	1 次/半年	1	暂无检测方法, 待国家发布监测方法后每半年一次
	多苯基多次甲基多异氰酸酯	1 次/半年	1	暂无检测方法, 待国家发布监测方法后每半年一次
	二苯基甲烷二异氰酸酯	1 次/半年	1	暂无检测方法, 待国家发布监测方法后每半年一次
2, 4-二异酸甲苯	1 次/半年	1	暂无检测方法, 待国家	

		酯			发布监测方法后每半年一次
		丙烯酸	1次/半年	10	暂无检测方法, 待国家发布监测方法后每半年一次
		颗粒物	1次/月	20	委外监测
		苯乙烯	1次/半年	20	委外监测
		非甲烷总烃	1次/月	60	委外监测
	导热油炉排气筒	氮氧化物	1次/月	150	委外监测
		烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	1次/年	1	委外监测
		二氧化硫	1次/年	50	委外监测
		烟尘	1次/年	20	委外监测
	PPS 排气筒 (4#)	颗粒物	1次/年	120	委外监测
	PPS 排气筒 (5#)	颗粒物	1次/年	120	委外监测
	PPS 排气筒 (6#)	颗粒物	1次/年	120	委外监测
	PPS 排气筒 (7#)	颗粒物	1次/年	120	委外监测
	PPS 排气筒 (8#)	颗粒物	1次/年	120	委外监测
	无组织	厂界	氯化氢	1次/季	0.2
硫化氢			1次/季	0.06	委外监测
苯			1次/季	0.4	委外监测
甲苯			1次/季	0.8	委外监测
非甲烷总烃			1次/季	4	委外监测
颗粒物			1次/季	1	委外监测
氨 (氨气)			1次/季	1.5	委外监测
臭气浓度			1次/季	20	委外监测
动密封		VOC	1次/季		委外监测
静密封	VOC	1次/半年		委外监测	
废水	废水总排口	pH 值	1次/月	6-9	自测
		悬浮物	1次/月	250	委外监测
		五日生化需氧量	1次/季	225	委外监测
		化学需氧量	1次/年	500	委外监测
		总有机碳	1次/季	/	委外监测
		总氮 (以 N 计)	1次/月	/	委外监测
		氨氮 (NH3-N)	1次/周	25	自测
		总磷 (以 P 计)	1次/月	2	委外监测
		双酚 A	1次/半年	0.5	暂无检测方法, 待国家发布监测方法后每半年一次

					年一次
		环氧氯丙烷	1次/半年	0.02	
		甲苯	1次/半年	0.1	委外监测
		苯乙烯	1次/半年	0.2	委外监测
		丙烯酸	1次/半年	5	暂无检测方法,待国家发布监测方法后每半年一次
		可吸附有机卤化物	1次/季	5	委外监测
		总氰化物	1次/半年	0.5	委外监测
	树脂A车间/B车间集水井	总汞	1次/月	0.05	委外监测
		烷基汞	1次/半年	0	委外监测
		总镉	1次/月	0.1	委外监测
		总铬	1次/月	1.5	委外监测
		六价铬	1次/月	0.5	委外监测
		总砷	1次/月	0.5	委外监测
		总铅	1次/月	1	委外监测
	雨水	总镍	1次/月	1	委外监测
		化学需氧量	1次/年	/	委外监测
		悬浮物	排放期间按日检测	/	自测
		pH值	排放期间按日检测	/	自测
		氨氮(NH ₃ -N)	排放期间按日检测	/	自测

三、监测点位示意图



四、执行标准限值及监测方法、仪器

污染源类别	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
废气	颗粒物	手工	连续采样	1次/年	固定污染源排气中颗粒……
	颗粒物	手工	连续采样	1次/年	固定污染源排气中颗粒……
	颗粒物	手工	连续采样	1次/年	固定污染源排气中颗粒……
	颗粒物	手工	连续采样	1次/年	固定污染源排气中颗粒……
	颗粒物	手工	连续采样	1次/年	固定污染源排气中颗粒……
	林格曼黑度	手工	连续采样	1次/月	林格曼烟度法
	镉及其化合物	手工	连续采样	1次/月	空气和废气监测分析方……
	铅及其化合物	手工	连续采样	1次/月	空气和废气监测分析方……
	汞及其化合物	手工	连续采样	1次/月	固定污染源废气汞的……

氨（氨气）	手工	连续采样	1次/半年	空气质量 氨的测定……
氮氧化物	自动	连续采样	自动监测	固定污染源废气 氮氧……
一氧化碳	自动	连续采样	自动监测	固定污染源排气中一氧……
氟化氢	手工	连续采样	1次/月	固定污染源废气 氟化……
氯化氢	自动	连续采样	1次/月	环境空气和废气 氯化……
二氧化硫	自动	连续采样	自动监测	固定污染源排气中二氧……
酚类	手工	连续采样	1次/半年	固定污染源排气中酚类……
甲苯	手工	连续采样	1次/半年	环境空气 苯系物的测……
丙烯酸甲酯	手工	连续采样	暂无监测方法，但国家出台监测方法后每半年一次	暂无监测方法
甲基丙烯酸甲酯	手工	连续采样	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次	暂无监测方法
丙烯酸正丁酯	手工	连续采样	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次	暂无监测方法
异佛尔酮二异氰酸酯	手工	连续采样	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次	暂无监测方法
多苯基多次甲基多异氰酸酯	手工	连续采样	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次	暂无监测方法
二苯基甲烷二异氰酸酯	手工	连续采样	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次	暂无监测方法
2, 4-二异酸甲苯酯	手工	连续采样	暂无监测方法，待国家出台监测方法后每半年一次	暂无监测方法
丙烯酸	手工	非连续采样至少3个	暂无监测方法，待国家出台监测方法	暂无检测方法

				后每半年一次	
烟尘	自动	连续采样		自动监测	固定污染源排气中颗粒……
挥发性有机物	手工	非连续采样至少3个		1次/月	HJ/T 38-19……
二噁英类	手工	连续采样		1次/年	环境空气和废气二噁……
苯乙烯	手工	连续采样		1次/半年	环境空气苯系物的测……
铬、锡、锑、铜、锰及其化合物	手工	连续采样		1次/月	空气与废气监测分析方……
砷、镍及其化合物	手工	连续采样		1次/月	空气与废气监测分析方……
氨（氨气）	手工	非连续采样至少3个		1次/半年	空气质量氨的测定……
酚类	手工	连续采样		1次/半年	固定污染源排气中酚类……
环氧氯丙烷	手工	连续采样		暂无检测方法，待国家发布监测方法后每半年一次	暂无检测方法
甲苯	手工	连续采样		1次/半年	环境空气苯系物的测……
丙烯酸甲酯	手工	连续采样		暂无检测方法，待国家发布监测方法后每半年一次	暂无检测方法
甲基丙烯酸甲酯	手工	连续采样		暂无检测方法，待国家发布监测方法后每半年一次	暂无检测方法
丙烯酸正丁酯	手工	连续采样		暂无检测方法，待国家发布监测方法后每半年一次	暂无检测方法
异佛尔酮二异氰酸酯	手工	连续采样		暂无检测方法，待国家发布监测方法后每半年一次	暂无检测方法
多苯基多次甲基多异氰酸酯	手工	连续采样		暂无检测方法，待国家发布监测方法后每半年一次	暂无检测方法
二苯基甲烷二	手工	连续采样		暂无检测方法，待	暂无检测方法

	异氰酸酯			国家发布监测方法后每半年一次	
	2, 4-二异酸甲 苯酯	手工	连续采样	暂无检测方法, 待国家发布监测方法后每半年一次	暂无检测方法
	丙烯酸	手工	连续采样	无监测方法, 待国家出台监测方法后每半年一次	暂无检测方法
	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/月	HJ/T 38-19……
	颗粒物	手工	连续采样	1 次/月	固定污染源排气中颗粒……
	苯乙烯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	HJ 584 环境空……
	林格曼黑度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排放烟气黑……
	氮氧化物	手工	连续采样	1 次/月	固定污染源废气氮氧……
	二氧化硫	手工	连续采样	1 次/年	固定污染源排气中二氧……
	烟尘	手工	连续采样	1 次/年	固定污染源排气中颗粒……
废水	pH 值	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 pH 值的测定……
	悬浮物	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 悬浮物的测定……
	五日生化需氧量	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/季	水质 五日生化需氧量……
	化学需氧量	自动	混合采样 至少 3 个混合样	每天不少于 4 次, 间隔不得超过 6h	水质 化学需氧量的测……
	总有机碳	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/季	水质总有机碳的测定燃……
	总氮 (以 N 计)	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 总氮的测定流……
	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/周	水质 氨氮的测定流……
	总磷 (以 P 计)	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 总磷的测定钼……

双酚 A	手工	混合采样 至少 3 个混合样	暂无监测方法, 待国家出台检测方法后, 每半年一次	暂无监测方法
环氧氯丙烷	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	HJ 639、HJ ……
甲苯	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	GB/T 11890……
苯乙烯	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	GB/T 11890……
丙烯酸	手工	混合采样 至少 3 个混合样	暂无检测方法, 待国家出台检测方法后, 每半年一次	暂无检测方法
可吸附有机卤化物	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/季	水质 可吸附有机卤素……
总氰化物	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	水质 氰化物的测定容量……
总汞	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 汞的测定冷原……
烷基汞	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	水质 烷基汞的测定气相……
总镉	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉……
总铬	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 总铬的测定高……
六价铬	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 六价铬的测定 ……
总砷	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 总砷的测定二……
总铅	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉……
总镍	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 镍的测定火焰……
总汞	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 汞的测定冷原……
烷基汞	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	水质 烷基汞的测定气相……
总镉	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉……

	总铬	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 总铬的测定 高……
	六价铬	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 六价铬的测定 ……
	总砷	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 总砷的测定 二……
	总铅	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉……
	总镍	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 镍的测定 火焰……

污染源类别/监测类别	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测试方法
废气	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气质量 恶臭的测定……
	氨（氨气）	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气质量 氨的测定 ……
	氯化氢	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气和废气 氯化……
	硫化氢	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气质量 硫化氢 甲……
	苯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 硝基苯类化……
	甲苯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 苯系物的测……
	颗粒物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中颗粒……
	非甲烷总烃	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中非甲……
	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	火焰离子检测器
	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	火焰离子检测器
废水	pH 值	手工	混合采样 至少 3 个混合样	排放期间按日监测	水质 pH 值的测定 ……

	悬浮物	手工	混合采样 至少 3 个混合样	排放期间按日监测	水质 悬浮物的测定 ……
	化学需氧量	自动	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	水质 化学需氧量的测 ……
	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	混合采样 至少 3 个混合样	排放期间按日检测	水质 氨氮的测定 流 ……

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。

废气自动监测委托江苏省远大信息系统有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。江苏省远大信息系统有限公司于 2013 年 6 月取得江苏省环境保护厅颁发的环境污染治理设施运营资质证书（证书编号：苏-乙-自动连续监测(气)-0074，运营类别与级别：自动连续监测(气)，乙级，有效期限：2013 年 6 月-2018 年 5 月）。目前，该公司共有 15 名废气自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，并取得环境污染治理设施运营培训合格证书。

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。

二噁英监测委托上海华测品标检测技术有限公司，公司的质量管理体系健全，内部设有专职的质量管理部，负责质量工作的运行和监督，定期开展内审和管理评审，仅 2014 年就参加国际国内能力验证和实验室比对 20 余次，

结果均为满意。上海华测是环保部环境标准样品研究所指定的标准样品协作测定实验室。

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。

<p>监测结果公 开方式</p>	<p><input 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：</p>
<p>监测结果公 开时限</p>	<p>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。</p>