

企业自行监测方案

泰柯棕化（张家港）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。

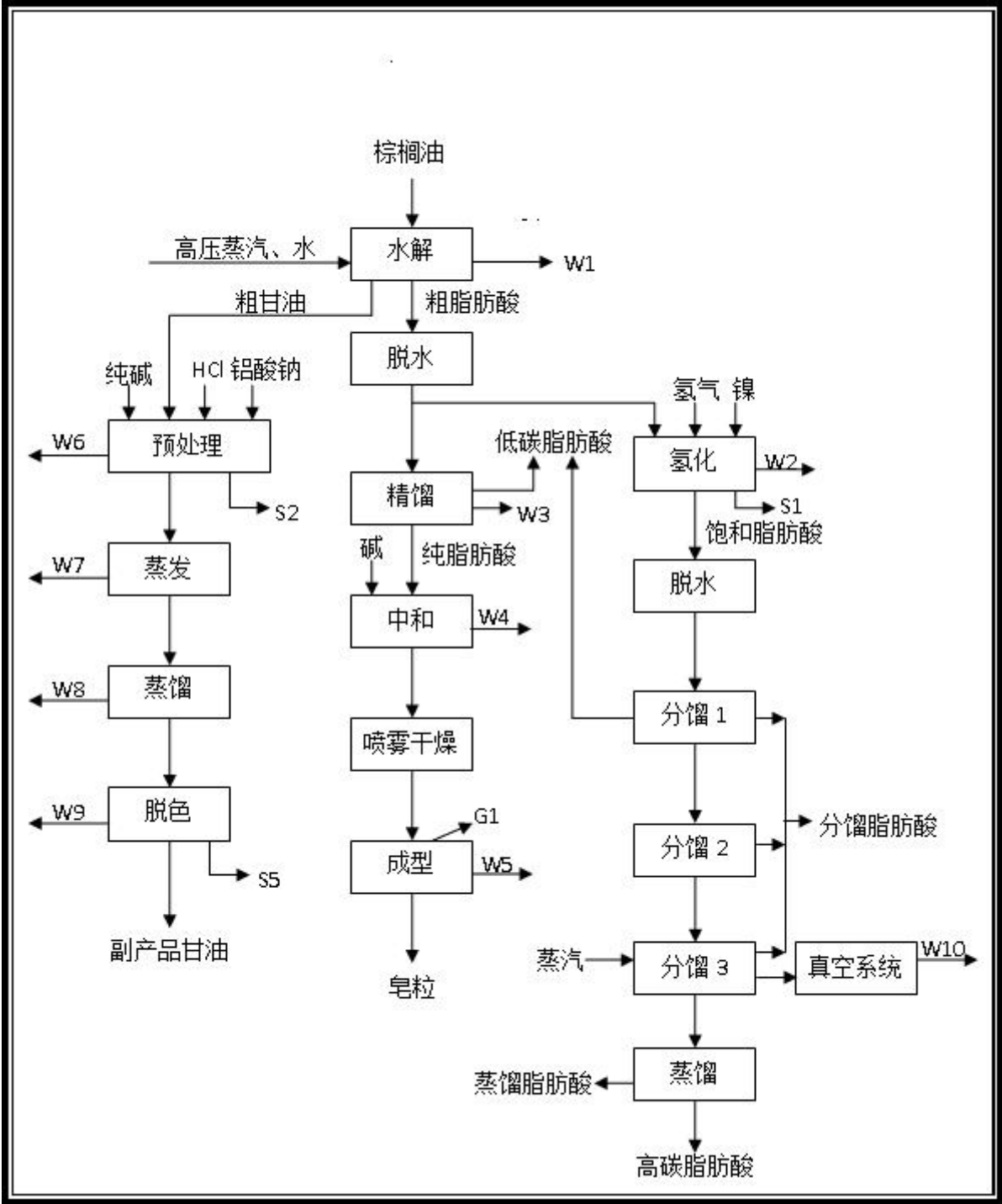
自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

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。

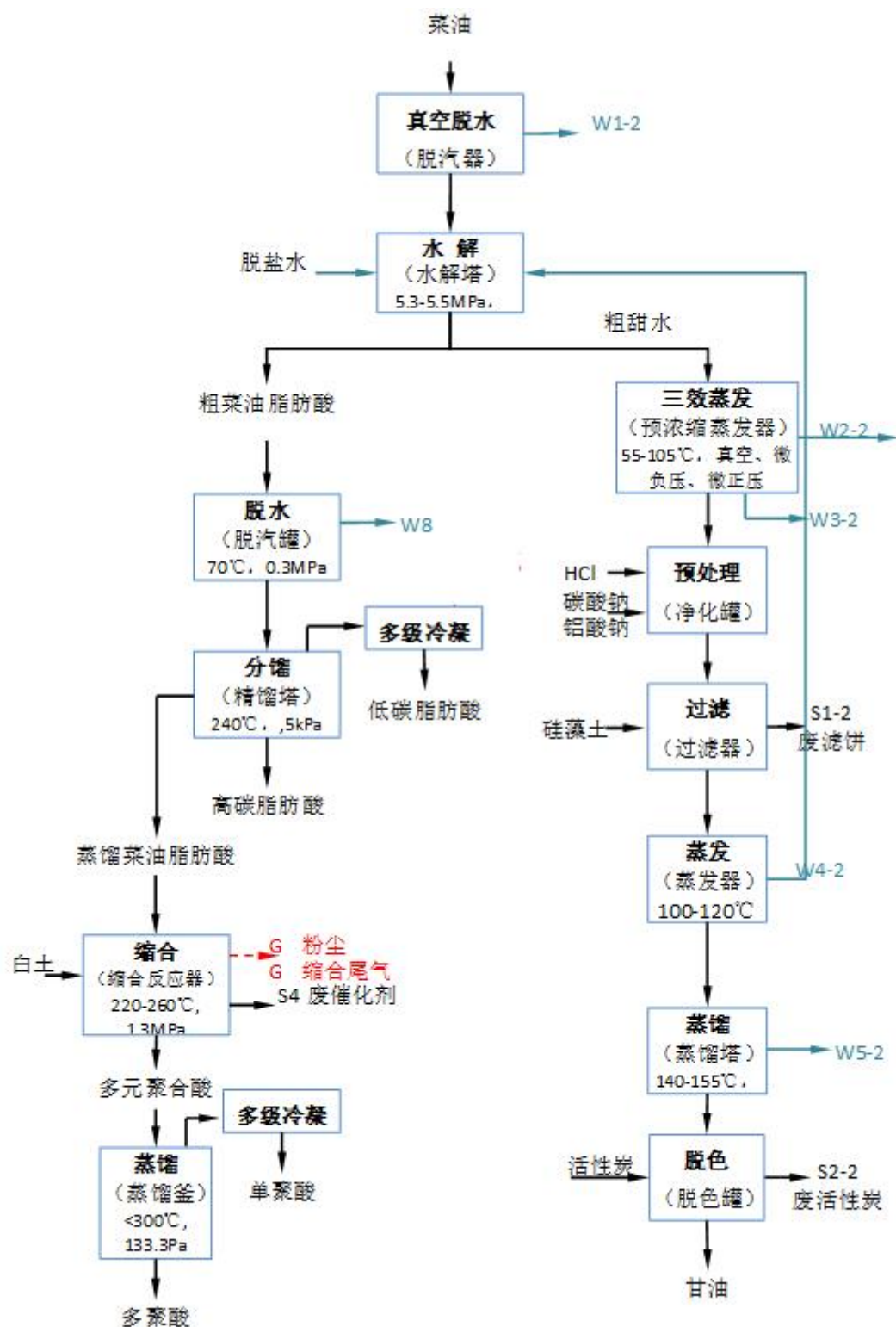
一、企业基本情况

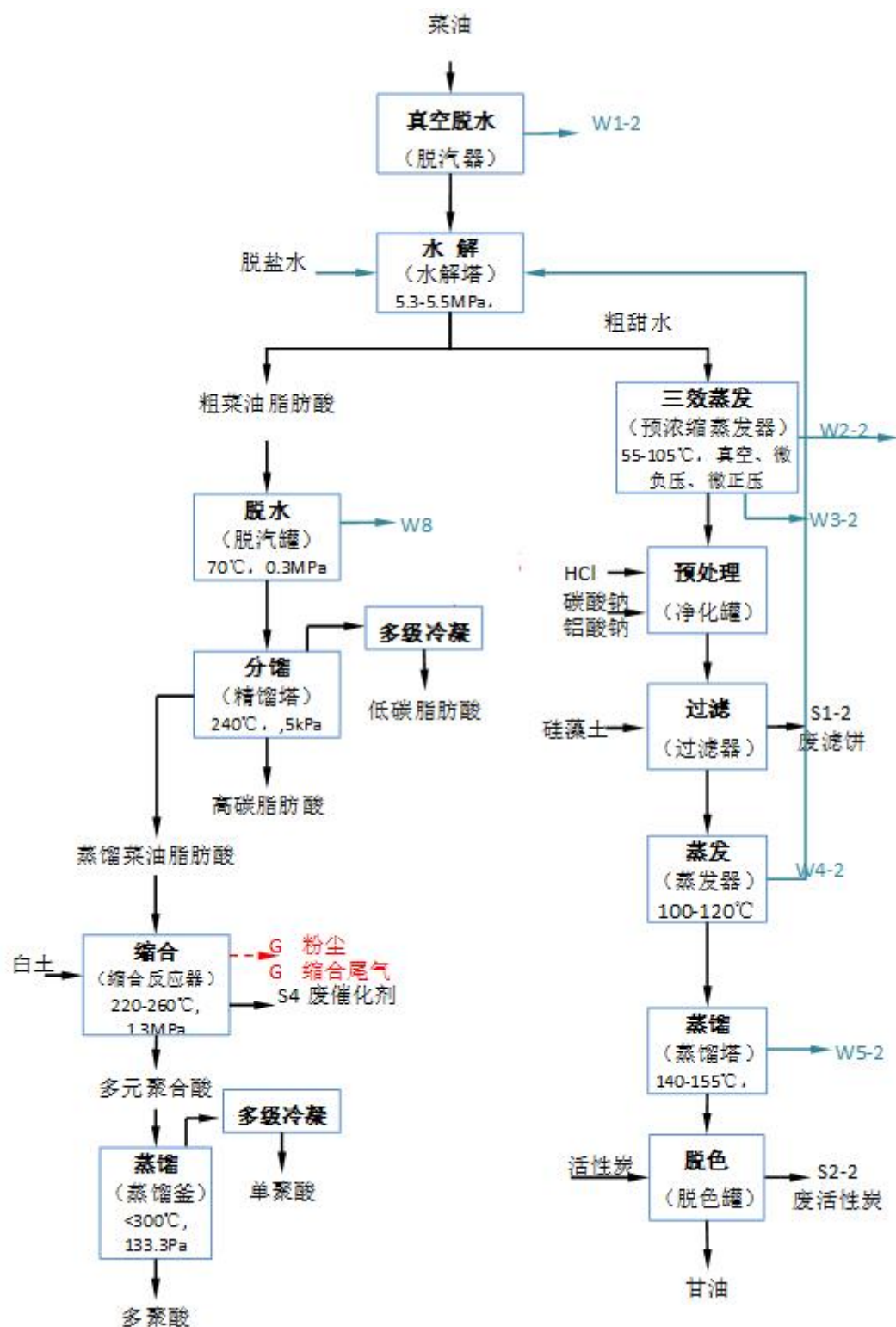
基础信息			
企业名称	泰柯棕化（张家港）有限公司		
地址	江苏扬子江国际化学工业园长江中路 60 号		
法人代表	姚雅九	联系方式（手机）	/
联系人	汤政	联系方式（手机）	15262323255
所属行业	专项化学用品制造, 化学试剂和助剂制造, 锅炉	生产周期	7200 小时/年
成立时间	2004 年 1 月	职工人数	370 人
占地面积	233335.4m²	污染源类型：废水重点企业[√] 废气重点企业[] 土壤污染类重点企业[√]	
工程概况			
泰柯棕化（张家港）有限公司是由马来西亚吉隆坡甲洞集团所属全资子公司——吉隆坡甲洞雄资有限公司与其姊妹公司泰柯市场服务有限公司共同投资，于 2004 年成立。 经过多期建设，目前产品产能方案为：各类脂肪酸 166947.2 吨/年；皂粒 75000 吨/年、副产品甘油 27000 吨/年、油酸 20000 吨/年、多元聚合酸 30000 吨/年，高纯度三醋酸甘油酯 20000 吨/年，副产三醋酸甘油酯（三级品）81.36 吨/年。造纸化学品 10000 吨/年、表面活性剂 3000 吨（其中非离子表面活性剂 2990 吨/年、苯扎氯铵 5 吨、苯扎溴铵 5 吨）。 2019 年申请了技改，产能为 25000 吨/年的脂肪酸产品。			
污染物产生及其排放情况			

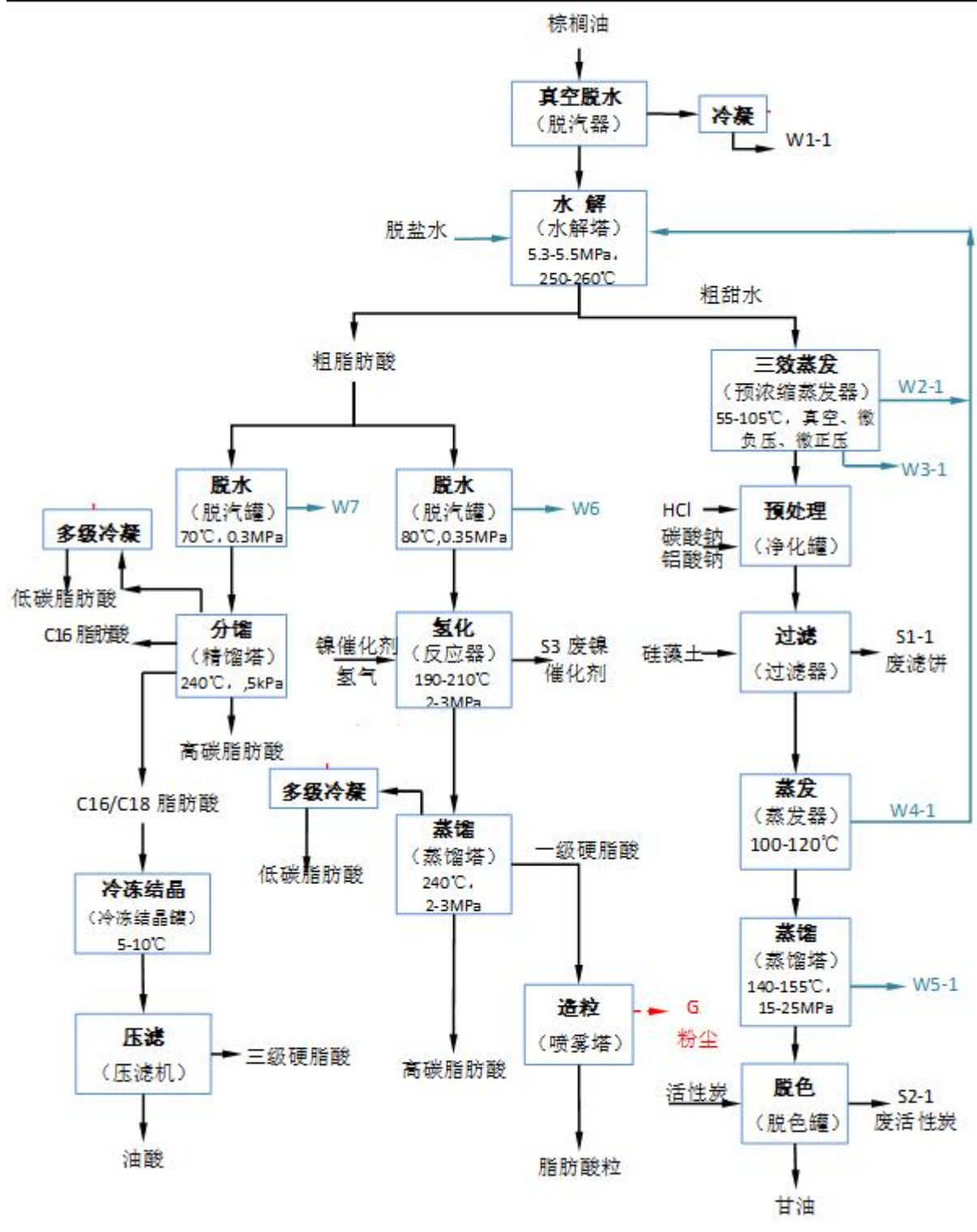
生产工艺流程图



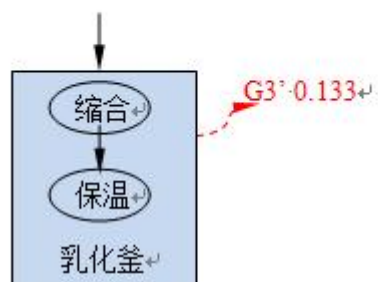
一期 15.7 万吨项目工艺图







十二烷基二甲基叔胺 209.193
氯化苄 124.24



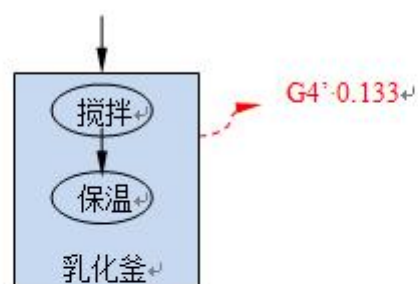
苯扎氯铵 333.3

取样分析

产品

3. 苯扎氯铵生产工艺流程图 (kg/釜)

苄基二甲基胺 117.223
溴代十二烷 216.21

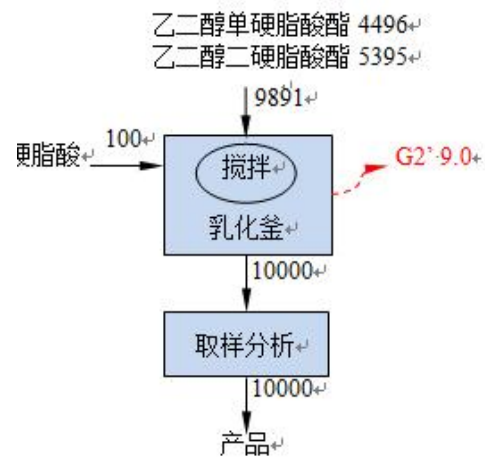


苯扎溴铵 333.3

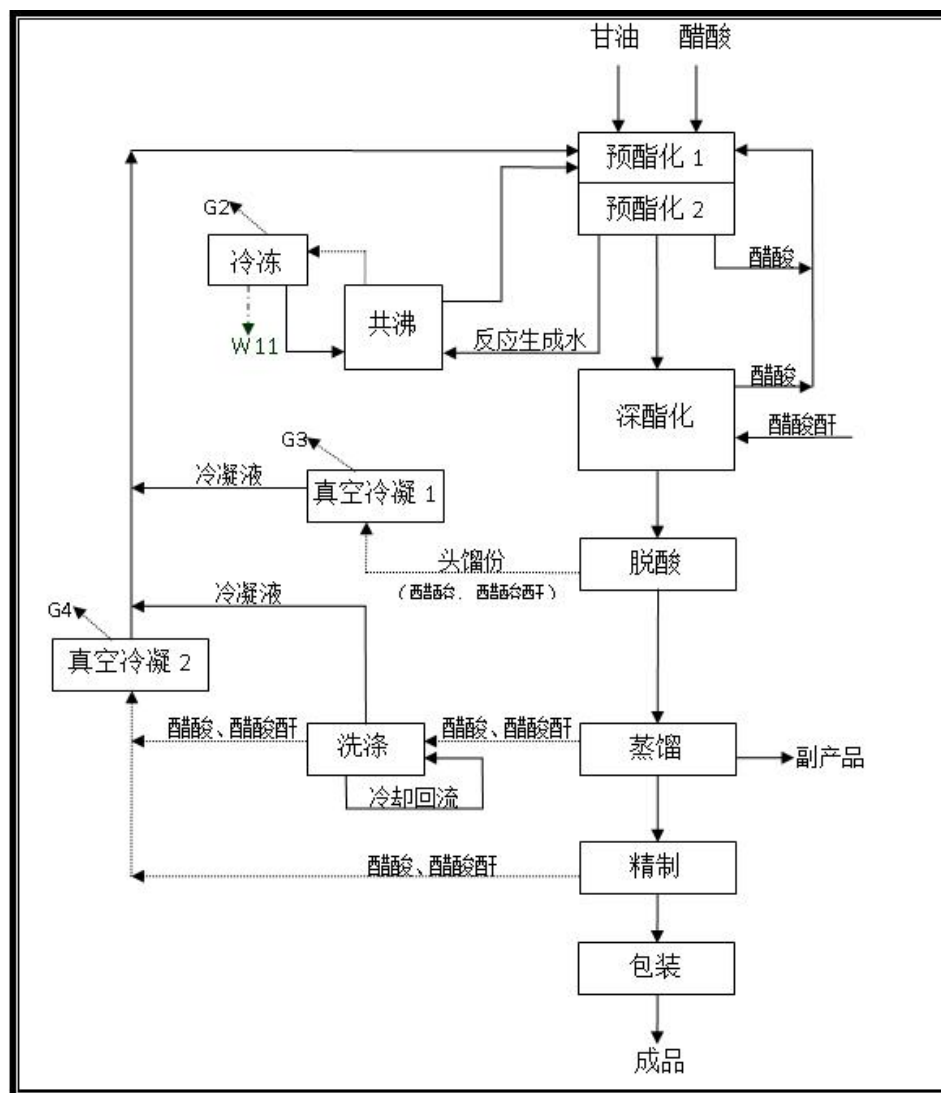
取样分析

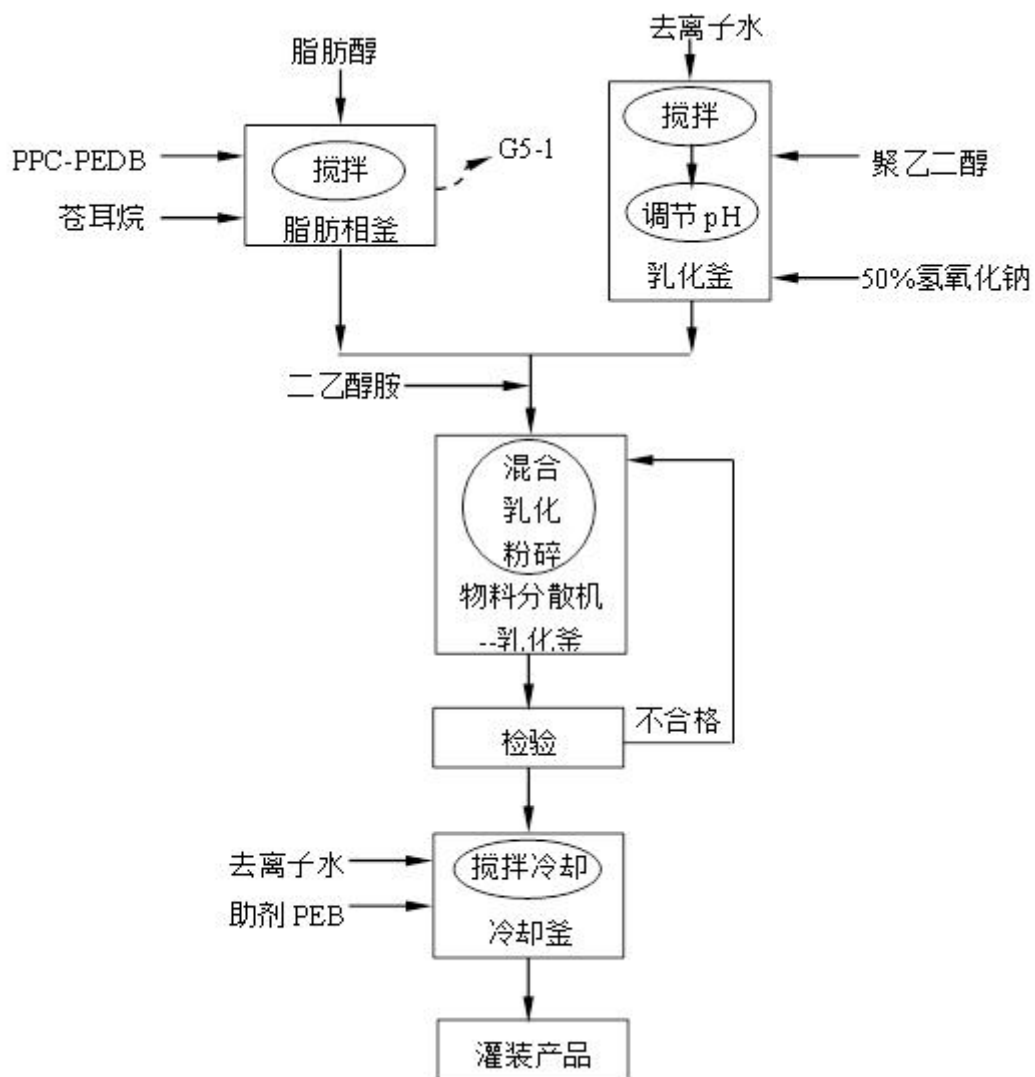
产品

苯扎溴铵生产工艺流程图 (kg/釜)



· 非离子表面活性剂生产工艺流程图 (kg/釜) ·





排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
DA001 造粒十车间 A 线 粉尘排气筒	颗粒物, 挥发性有机物	旋风除尘	经排气筒高空排放
DA002 造粒十车间 B 线 粉尘排气筒	颗粒物, 挥发性有机物	旋风除尘	经排气筒高空排放
DA003 造粒二十车间粉 尘排气筒	颗粒物, 挥发性有机物	旋风除尘	经排气筒高空排放
DA004 多元酸缩合投料 粉尘废气排气筒	颗粒物	袋式除尘	经排气筒高空排放
DA006 三醋酸甘油酯废 气排气筒	挥发性有机物	水喷淋吸收塔+活 性炭吸附	经排气筒高空排放
DA008 多元酸缩合废气 CO 催化焚烧排放口	颗粒物, 挥发性有机物	催化焚烧	经排气筒高空排放

DA009 2号燃气导热油炉废气排放口	二氧化硫, 烟气黑度, 颗粒物, 氮氧化物	/	经排气筒高空排放
DA010 3号燃气导热油炉废气排放口	二氧化硫, 烟气黑度, 颗粒物, 氮氧化物	/	经排气筒高空排放
DA011 4号蒸汽锅炉废气排放口	二氧化硫, 烟气黑度, 颗粒物, 氮氧化物	/	经排气筒高空排放
DA012 5号蒸汽锅炉废气排放口	二氧化硫, 烟气黑度, 颗粒物, 氮氧化物	/	经排气筒高空排放
DA013 6号导热油炉废气排放口	二氧化硫, 烟气黑度, 颗粒物, 氮氧化物	/	经排气筒高空排放
DA014 7号导热油炉废气排放口	二氧化硫, 烟气黑度, 颗粒物, 氮氧化物	/	经排气筒高空排放
DA015 丙类装置区清釜工艺废气排气筒	异丙醇, 非甲烷总烃	多级冷凝+热井+活性炭吸附	经排气筒高空排放
DA016 丙类装置区投料粉尘排气筒	颗粒物	布袋除尘器	经排气筒高空排放
DA017 FALCON 车间粉尘排气筒	颗粒物	布袋除尘装置	经排气筒高空排放
DA018 造纸化学品、表面活性剂车间有机废气排气筒	挥发性有机物	活性炭吸附装置	经排气筒高空排放
厂界无组织废气	臭气浓度、挥发性有机物、颗粒物	/	/
厂区内无组织废气	非甲烷总烃	/	/
废水总接管排口	化学需氧量, 氨氮 (NH ₃ -N), 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), pH 值, 悬浮物, 五日生化需氧量, 总有机碳, 动植物油, 挥发酚, 流量	废水处理设施	接管至张家港保税区胜科水务有限公司
噪声	昼间噪声、夜间噪声	/	/

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××公司监测。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。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，目前可开展环境（水和废水，空气和废气，土壤、硬质和固体废物，噪声和振动，有毒物质，工作场所物理因素）的检测。
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。

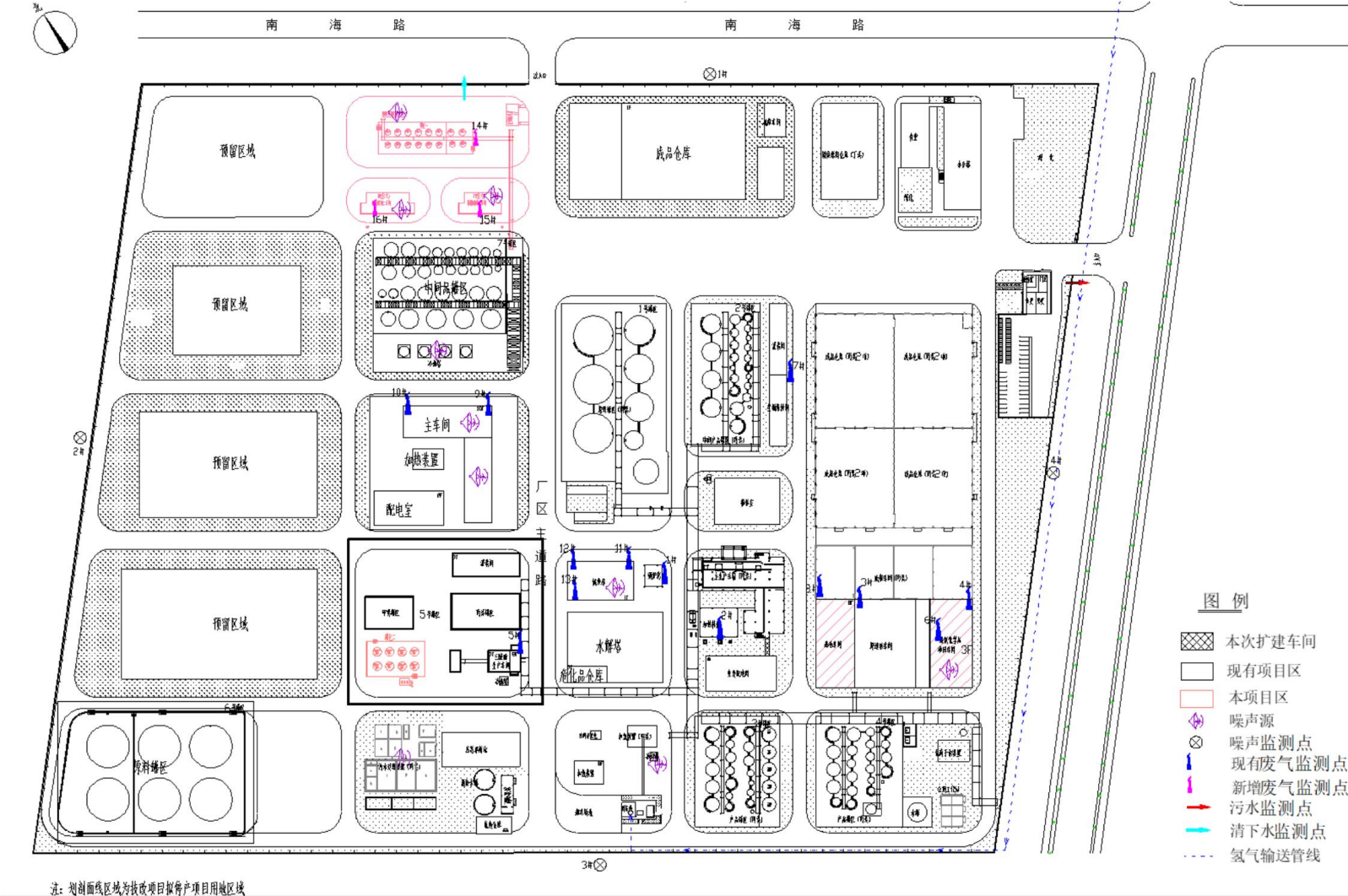
类型	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
有组织废气	DA001	造粒十车间 A 线粉尘 排气筒	挥发性有机物、颗粒物	1 次/半年	手工
	DA002	造粒十车间 B 线粉尘 排气筒	挥发性有机物、颗粒物	1 次/半年	手工
	DA003	造粒二十车间粉尘排 气筒	挥发性有机物、颗粒物	1 次/半年	手工
	DA004	多元酸缩合投料粉尘 废气排气筒	颗粒物	1 次/半年	手工
	DA006	三醋酸甘油酯废气排 气筒	挥发性有机物	1 次/半年	手工
	DA008	多元酸缩合废气 CO 催化焚烧排放口	氮氧化物	1 次/月	手工
	DA008	多元酸缩合投料粉尘 废气排气筒	挥发性有机物、颗粒物	1 次/半年	手工
	DA009	2 号燃气导热油炉废 气排放口	烟气黑度、二氧化硫、颗 粒物	1 次/半年	手工
			氮氧化物	1 次/月	手工
	DA0010	3 号燃气导热油炉废 气排放口	烟气黑度、二氧化硫、颗 粒物	1 次/半年	手工
			氮氧化物	1 次/月	手工
	DA011	4 号蒸汽锅炉废气排 放口	烟气黑度、二氧化硫、颗 粒物	1 次/半年	手工
			氮氧化物	1 次/月	手工
	DA012	5 号蒸汽锅炉废气排 放口	烟气黑度、二氧化硫、颗 粒物	1 次/半年	手工
			氮氧化物	1 次/月	手工
	DA013	6 号导热油炉废气排 放口	烟气黑度、二氧化硫、颗 粒物	1 次/半年	手工
			氮氧化物	1 次/月	手工
	DA014	7 号导热油炉废气排 放口	烟气黑度、二氧化硫、颗 粒物	1 次/半年	手工
			氮氧化物	1 次/月	手工
	DA015	丙类装置区清釜工艺 废气排气筒	非甲烷总烃、异丙醇	1 次/半年	手工
	DA016	丙类装置区投料粉尘 排气筒	颗粒物	1 次/半年	手工

	DA017	FALCON 车间粉尘排气筒	颗粒物	1 次/半年	手工
	DA018	造纸化学品、表面活性剂车间有机废气排气筒	挥发性有机物	1 次/半年	手工
无组织废气	G1-G4	厂界无组织监测点	臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃	1 次/半年	手工
	G5	厂区内无组织监测点	非甲烷总烃	1 次/半年	手工
废水	DW001	雨水排口	化学需氧量	自动	自动
			悬浮物	1 次/月	手工
		废水总接管排口	pH 值、化学需氧量、总有机碳、氨氮、流量	4 次/日	自动
			悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总氮、动植物油、挥发酚	1 次/季	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
有组织 废气	颗粒物	锅炉大气污染物 排放标准 GB13271-2014	20	重量法	HJ 836-2017	电子天平
	氮氧化物		150	定电位电解法	HJ 693-2014	烟气采样器
	林格曼黑度		1 级	林格曼烟气黑度 图法	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度 图
	二氧化硫		50	定电位电解法	HJ 57-2017	烟气采样器
	颗粒物 (RT0)	大气污染物综合 排放标准 GB16297-1996	120	重量法	HJ 836-2017	电子天平
	氮氧化物 (RT0)		240	定电位电解法	HJ 693-2014	烟气采样器
	二氧化硫 (RT0)		550	定电位电解法	HJ 57-2017	烟气采样器
	非甲烷总烃	化学工业挥发性 有机物排放标准 DB32/3151-2016	80	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪
	颗粒物（粉 尘排口）	大气污染物综合 排放标准 GB16297-1996	120	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	电子天平
无组织 废气	臭气浓度	化学工业挥发性 有机物排放标准	20	三点比较式臭袋 法	GB T 14675-1993	臭气袋
	非甲烷总烃	DB32/3151-2016	4	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪
	颗粒物	大气污染物综合 排放标准 GB16297-1996	1	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平
废水	pH 值	污水综合排放标 准 GB8978-1996	6-9	玻璃电极法	GB 6920-1986	便携式 ph 计
	挥发酚		2			
	化学需氧量		500	重铬酸盐法	HJ 828-2017	数字瓶口滴定器 普兰德（50ml） 50ml 滴定管
	动植物油		100			
	五日生化需 氧量	胜科水务接管标 准	300	稀释与接种法	HJ505-2009	溶解氧测定仪 YSI 58
	总磷		2	钼酸铵分光光度 法	GB 11893-1989	N2S 型 可见分 光光度计
	悬浮物		250	重量法	GB 11901-1989	电子天平
	总氮		50	碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度	HJ 636-2012	紫外分光光度计 UV-2600

				法		
	氨氮		25	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计
	流量		/	声学多普勒流量测验规范	SL 337-2006	流量计
噪声	昼间噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	65	等效声级法	GB12348-2008	AWA6228+型多功能声级计
	夜间噪声		55	等效声级法	GB12348-2008	AWA6228+型多功能声级计

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××公司进行监测。该公司于通过了江苏省质量技术监督局计量认证评审，获得了CMA计量认证合格证，监测项目在能力范围内，有系统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、质量控制样等质量控制措施。

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三日内公布； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。