

# 企业自行监测方案

可隆科技特（张家港）特种纺织品有限公司  
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。

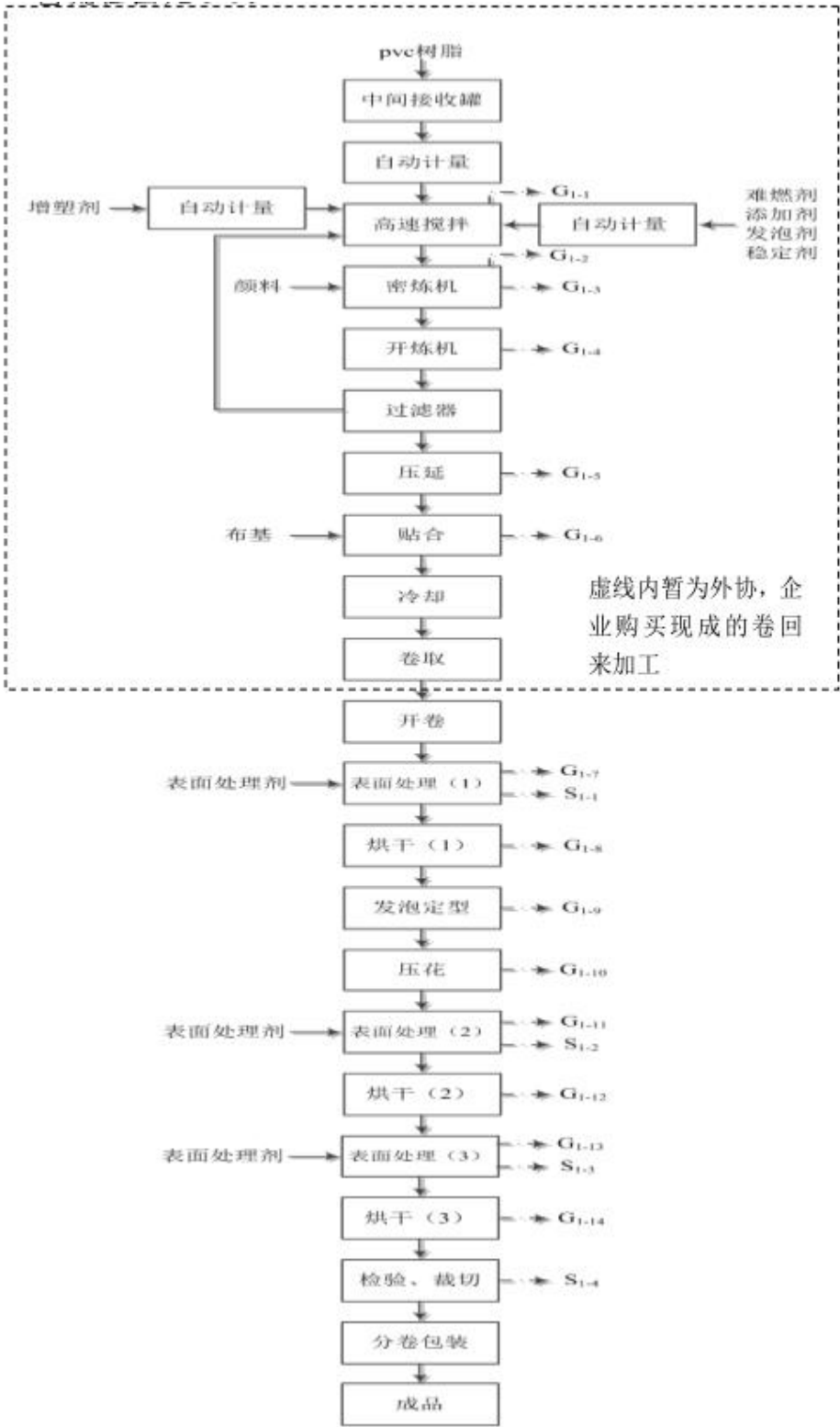
本方案适用于重点监控企业、以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖（小区）。其他企业可参照执行。

## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	可隆科技特（张家港）特种纺织品有限公司		
地址	张家港市凤凰镇韩国工业园		
法人代表	朴容奭（PARK YONGSEOG）	联系方式（办公室电话）	58421800
联系人	张萧	联系方式（手机）	13915728616
所属行业	塑料人造革、合成革制造	生产周期	7200 小时/年
成立时间	2004 年 6 月	职工人数	276 人
占地面积	142852.0m <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>主要生产产品：</p> <p>第一阶段第一条线 PVC 发泡人造革 560 万平方米/年。</p> <p>工程建设情况：</p> <p>可隆科技特公司向张家港市凤凰镇人民政府提交了项目备案申请，并于 2017 年 9 月 13 日取得项目备案通知文件（张凤许[2017]01056 号），同意办理环评手续。2017 年 9 月由南京国环科技股份有限公司编制《年产 1220 万平方米汽车内饰用材料扩建项目环境影响报告书》，2018 年 3 月 13 日环境报告书通过了张家港市凤凰镇人民政府的审批。</p>			

污染物产生及其排放情况

生产工艺流程图



第一条线 PVC 发泡人造革项目生产工艺流程图及产污节点

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
有组织废气	DA004	VOCs	水喷淋吸收塔+高压静电除油装置	通过 20m 高排气筒排放
	DA005	VOCs	1#RTO 焚烧装置	通过 20m 高排气筒排放
		苯酚		
		氨气		
		丁酮		
		异丙醇		
		SO <sub>2</sub>		
		NO <sub>x</sub>		
		烟尘		
无组织废气	上风向参照点 G1	VOCs	/	/
		苯酚	/	/
		氨气	/	/
		丁酮	/	/
		异丙醇	/	/
		SO <sub>2</sub>	/	/
		NO <sub>x</sub>	/	/
		烟尘	/	/
	下风向监控点 G2	VOCs	/	/
		苯酚	/	/
		氨气	/	/
		丁酮	/	/
		异丙醇	/	/
		SO <sub>2</sub>	/	/
		NO <sub>x</sub>	/	/
		烟尘	/	/
	下风向监控点 G3	VOCs	/	/
		苯酚	/	/
		氨气	/	/
		丁酮	/	/
		异丙醇	/	/
		SO <sub>2</sub>	/	/
		NO <sub>x</sub>	/	/
		烟尘	/	/
	下风向监控点 G4	VOCs	/	/
		苯酚	/	/
		氨气	/	/
		丁酮	/	/
		异丙醇	/	/
		SO <sub>2</sub>	/	/
		NO <sub>x</sub>	/	/
		烟尘	/	/

厂界噪声	东厂界	Ld	隔声衰减等	/
	南厂界	Ld	隔声衰减等	/
	西厂界	Ld	隔声衰减等	/
	北厂界	Ld	隔声衰减等	/
生活污水	DW002	化学需氧量	经化粪池、隔油池预处理后接管至张家港市清泉水处理有限公司处理，尾水排入走马塘	
		氨氮		
		pH 值		
		悬浮物		
		总磷		
		总氮		
		色度		
		甲苯		

## 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)	<p>废水自动监测委托江苏锐革环境科技有限公司进行第三方维护，并签订了委托协议。目前该公司共有 6 名水质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，6 人取得了环境污染治理设施运营培训合格证。</p> <p>手工监测委托江苏华夏检验股份有限公司监测，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 70 多名，其中副高职称 3 人，中级职称 12 人，初级职称 3 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，名检测人员均取得公司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 1200 平方米的固定使用场所，固定资产投资 600 万元，仪器设备总数 205 台，主要有气质联用仪（美国安捷伦）、气相色谱仪（美国安捷伦）、等离子体质谱</p>

	<p>联用仪（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪（日本岛津）、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（青岛崂应）等。公司于 2016 年 11 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（CMA161012050675），目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固废、农林业土壤、公共场所所有毒物质等环境要素监测，监测能力 392 项。</p>
<p>未开展自行监测情况说明</p>	<p>缺少监测人员[ ]      缺少资金[ ]      缺少实验室或相关配备[ ]</p> <p>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>



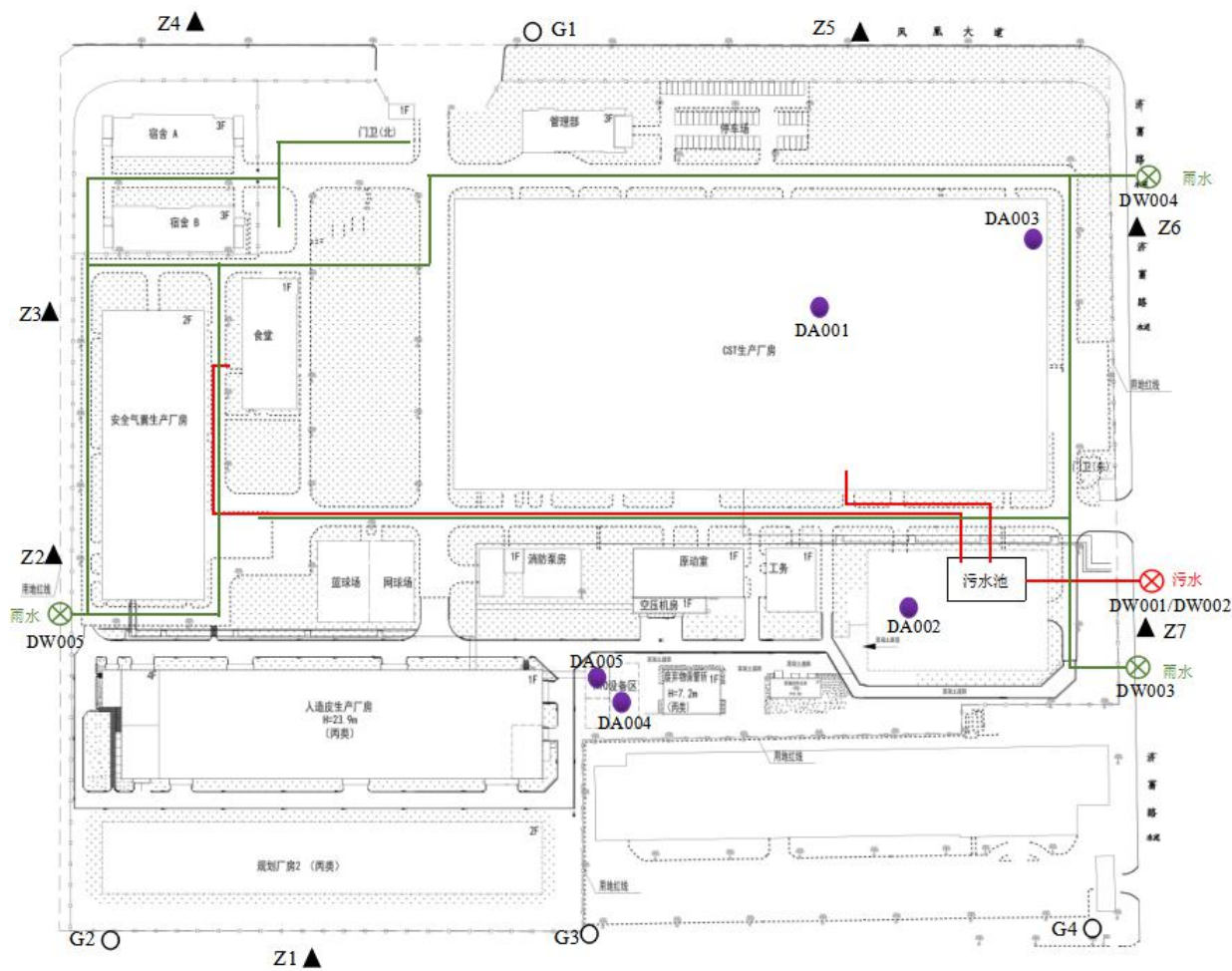
## 二、监测点位、项目及频次

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。

污染物类型	排口编号/ 点位编号	监测项目	监测频次	监测方式
有组织废气	DA004	VOC <sub>s</sub>	1 次/半年	手工
	DA005	VOC <sub>s</sub>	1 次/半年	手工
		苯酚	1 次/半年	
		氨气	1 次/半年	
		丁酮	1 次/半年	
		异丙醇	1 次/半年	
		SO <sub>2</sub>	1 次/半年	
		NO <sub>x</sub>	1 次/半年	
		烟尘	1 次/半年	
无组织废气	上风向参照点 G1	VOC <sub>s</sub>	1 次/半年	手工
		苯酚		
		氨气		
		丁酮		
		异丙醇		
		SO <sub>2</sub>		
		NO <sub>x</sub>		
		烟尘		
		臭气浓度		
	下风向监控点 G2	VOC <sub>s</sub>	1 次/半年	手工
		苯酚		
		氨气		
		丁酮		
		异丙醇		
		SO <sub>2</sub>		
		NO <sub>x</sub>		
		烟尘		
		臭气浓度		
	下风向监控点 G3	VOC <sub>s</sub>	1 次/半年	手工
		苯酚		
		氨气		
		丁酮		
		异丙醇		
		SO <sub>2</sub>		
		NO <sub>x</sub>		
		烟尘		
		臭气浓度		

	下风向监控点 G4	VOCs	1 次/半年	手工
		苯酚		
		氨气		
		丁酮		
		异丙醇		
		SO <sub>2</sub>		
		NO <sub>x</sub>		
		烟尘		
厂界噪声	东厂界	Ld	1 次/季	手工
	南厂界	Ld	1 次/季	手工
	西厂界	Ld	1 次/季	手工
	北厂界	Ld	1 次/季	手工
生活污水	DW002	pH 值	连续监测	自动
		化学需氧量	连续监测	自动
		氨氮	连续监测	自动
		色度	1 次/季	手工
		悬浮物	1 次/季	手工
		总磷	1 次/季	手工
		总氮	1 次/季	手工
		甲苯	1 次/季	手工
		二甲基甲酰胺	1 次/季	手工
雨水	DW003	PH 值	1 次/月	手工
		悬浮物	1 次/月	手工
		化学需氧量	1 次/月	手工
	DW004	PH 值	1 次/月	手工
		悬浮物	1 次/月	手工
		化学需氧量	1 次/月	手工
	DW005	PH 值	1 次/月	手工
		悬浮物	1 次/月	手工
		化学需氧量	1 次/月	手工

三、监测点位示意图



图例：▲厂界噪声监测点；⊗污水监测点；⊗雨水监测点；  
●有组织废气监测点；○无组织废气监测点。

#### 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	VOCs	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB21902-2008	150mg/m <sup>3</sup>	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
	苯酚	大气污染物综合排放标准 GB16297-1992	100mg/m <sup>3</sup>	4-氨基安替吡啉分光光度法	HJ/T 32-1999	/
	氨气	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	-	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	/
	丁酮	/	-	参照工作场所空气有毒物质测定 第 103 部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮	GBZ/T 300.103-2017	/
	异丙醇	/	-	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
	SO <sub>2</sub>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1992	550mg/m <sup>3</sup>	定电位电解法	HJ 57-2017	/
	NO <sub>x</sub>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1992	240mg/m <sup>3</sup>	定电位电解法	HJ 693-2014	/
	烟尘	大气污染物综合排放标准 GB16297-1992	120mg/m <sup>3</sup>	重量法	HJ 836-2017	/
无组织废气	VOCs	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB21902-2008	10mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	HJ/T 38-1999	/
	苯酚	大气污染物综合排放标准 GB16297-1992	0.08mg/m <sup>3</sup>	4-氨基安替吡啉分光光度法	HJ/T 32-1999	/
	氨气	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	1.5mg/m <sup>3</sup>	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	/
	丁酮	/	-	参照工作场所空气有毒物质测定 第 103 部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮	GBZ/T 300.103-2017	/
	异丙醇	/	-	固相吸附-热脱	HJ 734-2014	/

				附/气相色谱-质谱法		
	SO <sub>2</sub>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1992	0.4mg/m <sup>3</sup>	定电位电解法	HJ 57-2017	/
	NO <sub>x</sub>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1992	0.12mg/m <sup>3</sup>	定电位电解法	HJ 693-2014	/
	烟尘	大气污染物综合排放标准 GB16297-1992	1.0mg/m <sup>3</sup>	重量法	HJ 836-2017	/
生活污水	pH 值	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008	6-9	玻璃电极法	GB 6920-1986	pH 计
	色度	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008	50mg/L	色度的测定	GB11903-89	/
	悬浮物	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008	40mg/L	重量法	GB 11901-1989	天平
	化学需氧量	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008	80mg/L	重铬酸盐法	HJ828-2017	/
	氨氮	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008	8mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计
	总磷	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008	1.0mg/L	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	分光光度计
	总氮	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008	15mg/L	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	分光光度计
雨水	pH 值	污水综合排放标准 GB8978-1996	6-9	玻璃电极法	GB 6920-1986	pH 计
	悬浮物	污水综合排放标准 GB8978-1996	40mg/L	重量法	GB 11901-1989	天平
	化学需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	40mg/L	重铬酸盐法	HJ828-2017	/
厂界噪声	Ld	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	60dB（A）	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	声级计
说明：/						

## 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。

废水自动监测委托江苏锐革环境科技有限公司进行第三方维护，并签订了委托协议。目前该公司共有 6 名水质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，6 人取得了环境污染治理设施运营培训合格证。

手工监测委托江苏华夏检验股份有限公司监测，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70多名，其中副高职称3人，中级职称12人，初级职称3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，名检测人员均取得公司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1200平方米的固定使用场所，固定资产投资600万元，仪器设备总数205台，主要有气质联用仪（美国安捷伦）、气相色谱仪（美国安捷伦）、等离子体质谱联用仪（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪（日本岛津）、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（青岛崂应）等。公司于2016年11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（CMA161012050675），目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固废、农林业土壤、公共场所所有毒物质等环境要素监测，监测能力392项。

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	<div><div><input type="checkbox"/> 对外网站</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 环保网站</div><div><input type="checkbox"/> 报纸</div><div><input type="checkbox"/> 广播</div><div><input type="checkbox"/> 电视</div><div><input type="checkbox"/> 其他具体为：</div></div>
监测结果公开时限	<div>对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求：</div> <div>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；</div> <div>手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布；</div> <div>每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。</div>