

# 企业自行监测方案

江苏宏基铝业科技股份有限公司

2019 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。

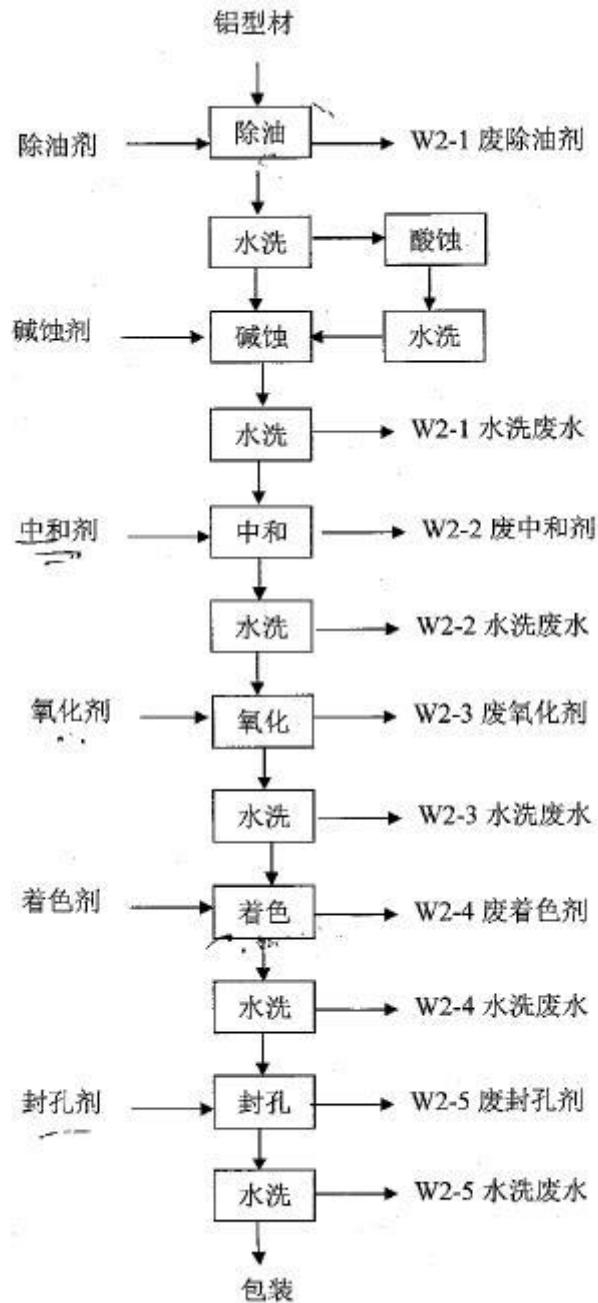
## 一、企业基本情况

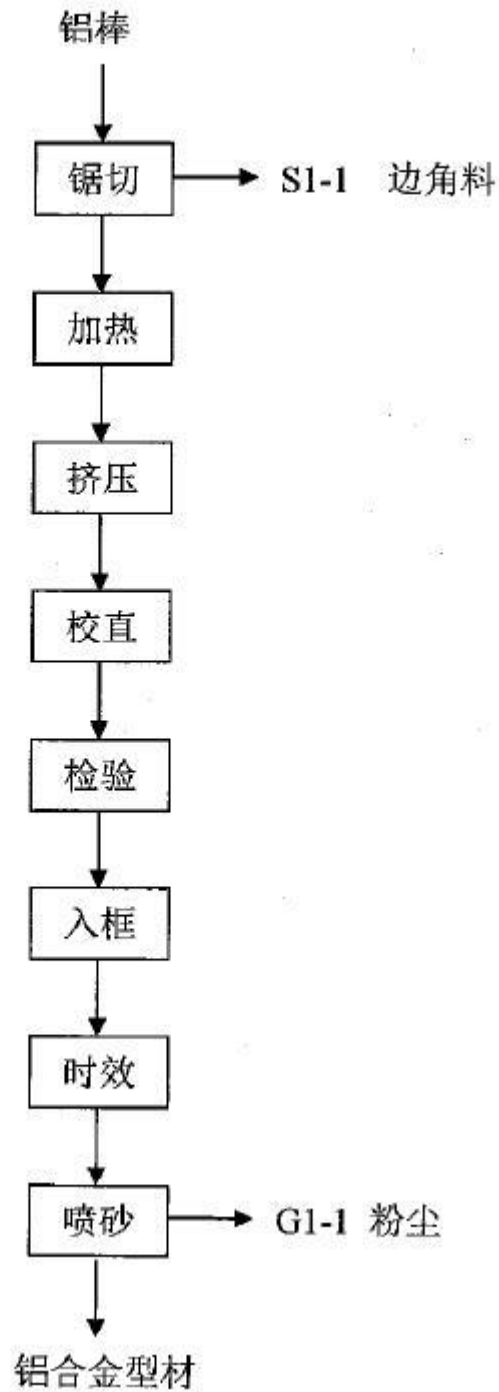
基础信息			
企业名称	江苏宏基铝业科技股份有限公司		
地址	张家港经济开发区（杨舍镇勤星村）		
法人代表	徐建明	联系方式（手机）	13584455440
联系人	赵晋城	联系方式（手机）	13584455440
所属行业	有色金属压延加工 及金属表面处理及 热处理加工	生产周期	7200 小时/年
成立时间	1999 年 12 月	职工人数	336 人
占地面积	28800m <sup>2</sup>	污染源类型：废水重点企业[ ] 废气重点企业[ ] 土壤污染类重点企业[ ]	
工程概况			
主要生产产品： 年产铝合金型材 15000 吨、氧化铝合金型材 20000 吨			
工程建设情况： 公司未作相关环评，产量，设备，均有更新，根据省环委会办公室《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》（苏环委办[2015]26 号）、苏州市政府办公室《关于转发苏州市全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（苏府办[2016]18 号）文件要求，江苏宏基铝业科技股份有限公司编写了《年产铝合金型材 15000 吨、氧化铝合金型材 20000 吨项目自查评估报告》，向主管环保部门申请了备案，2016 年 11 月 30 日张家港市环境保护局发文（张环发[2016]246 号）将其建设项目登记录入“一企一档”环境管理			

数据库，纳入日常环境管理。

## 污染物产生及其排放情况

生产工艺流程图





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	DA001	氟化物	酸碱废气净化设施	通过 15.1m 高排气筒排放
		硫酸雾		
	DA002	碱雾	酸碱废气净化设施	通过 15.1m 高排气筒排放
	DA003	颗粒物	湿式除尘	通过 15.1m 高排气筒排放
无组织废气	上风向参	颗粒物	/	/

	照点 G1	氟化物	/	/
		硫酸雾	/	/
		碱雾	/	/
	下风向监控点 G2	颗粒物	/	/
		氟化物	/	/
		硫酸雾	/	/
		碱雾	/	/
	下风向监控点 G3	颗粒物	/	/
		氟化物	/	/
		硫酸雾	/	/
		碱雾	/	/
	下风向监控点 G4	颗粒物	/	/
氟化物		/	/	
硫酸雾		/	/	
碱雾		/	/	
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	/
生产废水	DW001	总氮	生产废水经厂区内污水处理系统（中和+沉淀）处理后接管至张家港市给排水公司城南污水处理厂	
		氟化物		
		化学需氧量		
		pH 值		
		氨氮		
		悬浮物		
		总磷		
石油类				
生活污水	DW002	化学需氧量	经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司城南污水处理厂	
		五日生化需氧量		
		pH 值		
		氨氮		
雨水	YS001	pH	/	进入城市下水道（再入江河、湖、库）
		悬浮物		

### 自行监测概况

自行监测方式 [ ] 手工监测 [ ] 自动监测 [√] 手工和自动监测相结合

(在[ ]中打√ 表示)	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。         </p>
未开展自行监 测 情况说	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



明	为没必要[ ] 其它原因[ ]
---	-----------------

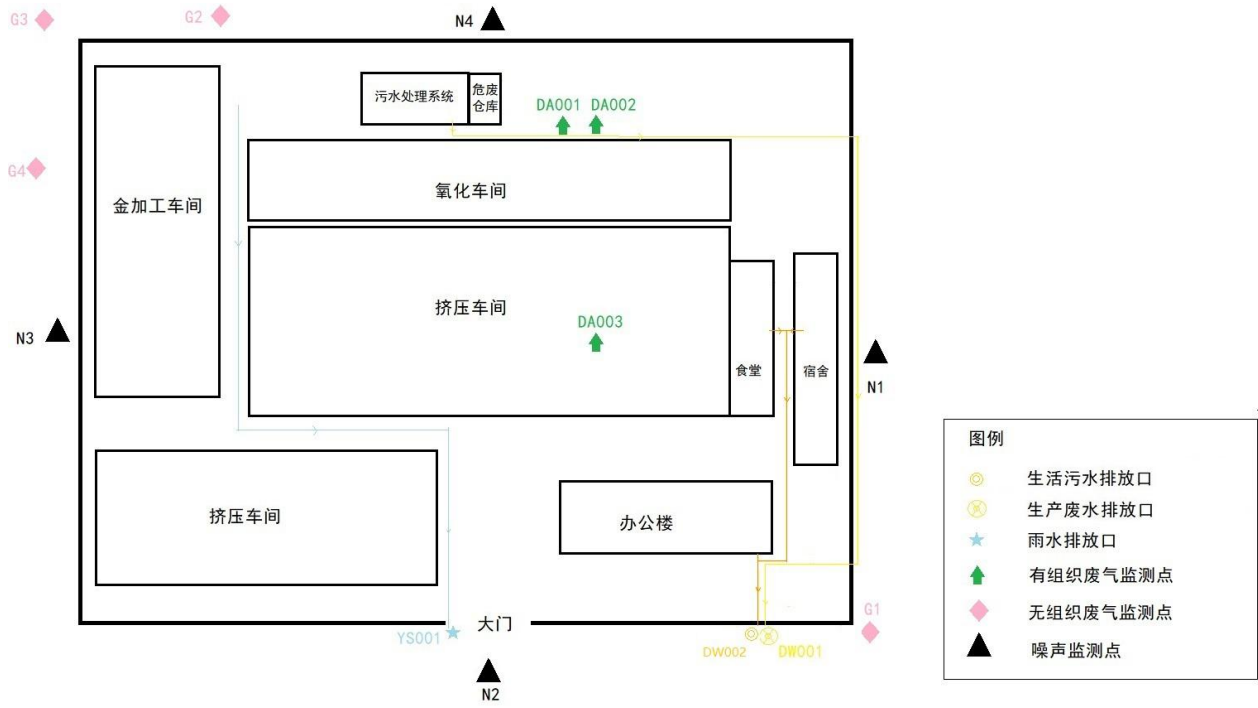
## 二、监测点位、项目及频次

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	DA001	氟化物	1次/半年	手工
		硫酸雾	1次/半年	手工
	DA002	碱雾	1次/半年	手工
	DA003	颗粒物	1次/半年	手工
无组织废气	上风向参照点 G1	氟化物	1次/年	手工
		硫酸雾		
		碱雾		
		颗粒物		
	下风向监控点 G2	氟化物	1次/年	手工
		硫酸雾		
		碱雾		
		颗粒物		
	下风向监控点 G3	氟化物	1次/年	手工
		硫酸雾		
		碱雾		
		颗粒物		
下风向监控点 G4	氟化物	1次/年	手工	
	硫酸雾			
	碱雾			
	颗粒物			
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
生产废水	DW001	pH值	连续监测	自动
		化学需氧量	连续监测	自动
		总氮	连续监测	自动
		氟化物	1次/月	手工
		氨氮	1次/月	手工
		悬浮物	1次/月	手工
		总磷	连续监测	自动
		石油类	1次/月	手工
雨水	YS001	pH	根据天气按日监	手工

			测	
		悬浮物	根据天气按日监测	手工

### 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	氟化物	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	7mg/Nm <sup>3</sup>	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	离子分析仪
	硫酸雾	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	30mg/Nm <sup>3</sup>	离子色谱法	HJ 544—2009	离子色谱仪
	碱雾	无	/	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 1007-2018	
	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm <sup>3</sup>	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	
无组织 废气	氟化物	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	7mg/Nm <sup>3</sup>	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	离子分析仪
	硫酸雾	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	30mg/Nm <sup>3</sup>	离子色谱法	HJ 544—2009	离子色谱仪
	碱雾	无	/	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 1007-2018	
	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1.0mg/Nm <sup>3</sup>	重量法	HJ 836-2017	电子天平
废水	pH 值	铝工业污染物排放标准 GB 25465-2010	6-9	玻璃电极法	GB 6920-1986	pH 计
	悬浮物	铝工业污染物排放标准 GB 25465-2010	30mg/L	重量法	GB/T11901-1989	电子天平
	化学需氧量	铝工业污染物排放标准 GB 25465-2010	50mg/L	重铬酸盐法	GB/T 11914	
	氨氮	铝工业污染物排放标准 GB 25465-2010	8mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计

	总磷	铝工业污染物排放标准 GB 25465-2010	0.5mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	分光光度计
	总氮	铝工业污染物排放标准 GB 25465-2010	15mg/L	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外分光光度计
	氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	铝工业污染物排放标准 GB 25465-2010	10mg/L	离子选择电极法	GB 7484-87	离子分析仪
	石油类	铝工业污染物排放标准 GB 25465-2010	2.0mg/L	红外光度法	GB/T 16488-1996	分光光度计
雨水	pH 值	/	6-9	玻璃电极法	GB 6920-1986	pH 计
雨水	悬浮物	/	/	重量法	GB/T11901-1989	电子天平
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	<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：
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； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。