

福建省企业自行监测方案

企业名称：福建省南铝板带加工有限公司

所在设区市：南平市延平区

2025-11-24

一、企业概况

我司基本信息如下所示：

表 1 企业基本信息

企业名称	福建省南铝板带加工有限公司		
地址	南平市延平区水东街道工业路 487 号		
法人代表	王良辉		
环保负责人	王炳盛	手机	13850980929
企业规模	大二型	投产时间	2007-03-06
所属行业	[3351]建筑、家具用金属配件制造	生产周期	330
占地面积（万 m ² ）	13.7	职工人数（人）	479
生产工艺及产、排污情况			
<p>1. 氟碳铝板生产工艺：铝板经过下料、划线、冲孔、冲挂角、折弯、焊接、打磨、装配等工序后，送前处理：前处理经过预脱脂，酸脱脂、铬化除油、脱膜和化学转化膜处理。水分烘干后，在其表面上喷底漆、面漆和罩光漆，分道喷漆后经流平，最后进入烘烤炉进行漆膜烘烤，烘烤后的铝材经强冷，即可获得氟碳喷涂产品。</p> <p>2. 冷轧车间生产工艺：由铸轧部提供铸轧卷，在冷轧机上经多道次不可逆轧制到成品厚度，然后根据供货要求，分别通过拉矫、剪切、成品退火等精整合热处理工序，达到成品的规格和状态，最终经检查合格后包装入库。</p> <p>3. 铸轧车间生产工艺：铝水、铝锭、中间合金、废料投炉至熔炼炉熔化，经过精炼、扒渣、搅拌后转到保温炉静置和调温，再流至轧机铸轧成铝卷、包装、入库。</p> <p>4. 生产线产生的废气通过活性炭吸附、高温燃烧、布袋除尘等设施，处理达标后经排气筒排放。</p> <p>5. 本部生产线产生的废水由废水处理站进行处理，共有三个处理系统，分别是含铬、含氟及含有机废水处理系统，经处理达标后通过工业园区地下管网外排入闽江南平段，铸轧车间间接冷却废水流至南铝公司废水二站进行处理。</p>			

生产工艺图



污染处理设施建设、运行情况

废水处理设施，分别有三个污水处理系统（含铬废水、含氟废水、有机废水），处理能力 816t/d（按工作 20 小时计算）。含氟废水主要污染因子是氟离子和 pH，含铬废水主要污染因子是 Cr^{6+} 和 pH，有机废水（含漆废水和少量生活污水）成分为溶解于水中的有机溶剂，主要污染因子是 COD_{Cr}、氨氮等。

废气处理设施，主要针对喷涂和辊涂过程中产生的有机废气治理，喷涂产生的有机废气通过活性炭吸附和催化燃烧处理达标排放。辊涂产生的有机废气通过直接高温燃烧处理达标排放。铸轧车间产生的废气通过布袋除尘器处理后达标排放。

污染物排放方式及排放去向

工业废水及生活污水：连续排放方式，去向南平市延平区塔下工业园
废气：连续排放方式，去向大气
工业固体废物或危险废物：连续排放方式，委托有资质厂家处置

福建海峡环保

表 2 企业环评/验收信息

序号	类型	批复/验收日期	批复/验收文号	批复/验收部门
1	环评验收	2010-10-22	南监字 【2012】报告书 第 02 号	南平市环境保护局
2	环评批复	2017-05-11	排放口改造说明	南平市环境保护局
3	环评批复	2010-07-02	南环保审 【2010】79 号	福建省南平市环境保护局
4	环评批复	2024-12-31	南环保审函 (2024) 100 号	南平市生态环境局
5	环评验收	2017-02-28	南环保审函 (2017) 11 号	福建省南平市环境保护局
6	环评验收	2017-02-28	南环保审函 (2017) 12 号	福建省南平市环境保护局
7	环评验收	2017-02-28	南环保审函 (2017) 10 号	福建省南平市环境保护局
8	环评批复	2006-06-07	南环保监 (2006) 30 号	福建省南平市环境保护局

二、企业监测能力

我司对污染物开展自行监测的具体情况如下：

表 3 自行承担监测情况

实验室办公用房数	10	实验室面积	4500
实验室监测人员数	40	持证人员数	40
发证单位	南平兴利环境检测有限公司		
监测经费（元/年）	88000		
在线设备运营 委托单位	南铝板带加工有限公司		
运营经费（元/年）	70000		

表 4 委托单位情况

序号	单位名称	监测 资质	实验室 办公 用房数	实验室 面积 (平米)	实验室 监测 人员数	持证 人员数	人员持证 发证单位	委托监测 经费 (元/年)
1	南平兴利环境检测有限公司	南平兴利环境检测有限公司	10	4500	40	40	南平兴利环境检测有限公司	69573

表 5 项目监测情况

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
1	废气	氨	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外/可见分光光度计 P4	0.01	大气颗粒物采样器（青岛明华）	冷藏	3	mg/m ³	
2	废气	苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	工业企业挥发性有机物排放标准附录 D 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样-气相色谱法 DB35/1782-2018	气相色谱仪	0.2	真空箱采样器	密封保存	3	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
3	废气	苯系物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	工业企业挥发性有机物排放标准附录 D 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样-气相色谱法 DB35/1782-2018	气相色谱仪	0.3	真空箱采样器	密封保存	3	mg/m ³	
4	废气	臭气浓度	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10	真空箱采样器	避光密封保存	3	无量纲	
5	废气	氮氧化物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	烟气测试仪 YQ3000-D 型	0	烟气测试仪 YQ3000-D 型	现场监测	3	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
6	废气	二甲苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	工业企业挥发性有机物排放标准附录 D 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样-气相色谱法 DB35/1782-2018	气相色谱仪	0.3	真空箱采样器	密封保存	3	mg/m ³	
7	废气	二氧化硫	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	烟气测试仪 YQ3000-D 型	3	烟气测试仪 YQ3000-D 型	现场监测	3	mg/m ³	
8	废气	非甲烷总烃	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ	气相色谱仪	0.07	真空箱采样器	密封保存	3	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					38-2017							
9	废气	氟化物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	离子计（氟离子）	0.06	双路烟气采样器 崂应3072型	密封保存	3	mg/m ³	
10	废气	甲苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	气相色谱仪	0.3	真空箱采样器	密封保存	3	mg/m ³	
11	废气	颗粒物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-	电子分析天平 AUY120	20	烟气测试仪 YQ30	密封保存	3	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					1996 及其修改单			00-D 型				
1 2	废气	硫化氢	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	亚甲基蓝分光光度法 国家环境保护总局编《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第三篇第一章第十一条	紫外/可见分光光度计 P4	0.001	大气颗粒物采样器（青岛明华）	冷藏	3	mg/m ³	
1 3	废气（无组织）	NMHC	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07	真空箱采样器	密封保存	3	mg/m ³	
1 4	废气（无组织）	苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色	气相色谱仪	0.0005	大气颗粒物采	密封保存	3	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					谱法 HJ 583-2010			样器				
15	废气（无组织）	二甲苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	气相色谱仪	0.0005	大气颗粒物采样器	密封保存	3	mg/m ³	
16	废气（无组织）	非甲烷总烃	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07	真空箱采样器	密封保存	3	mg/m ³	
17	废气（无组织）	氟化物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极 HJ 955-2018	离子计（氟离子）	0.5	大气颗粒物采样器（青	密封保存	3	μg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
								岛明华)				
18	废气 (无组织)	甲苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	气相色谱仪	0.0005	大气颗粒物采样器	密封保存	3	mg/m ³	
19	废气 (无组织)	颗粒物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一天平	0	大气颗粒物采样器(青岛明华)	密封保存	3	mg/m ³	
20	废气 (无组织)	总悬浮颗粒物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-	十万分之一天平	7	大气颗粒物采	密封保存	3	μg/m ³	当使用中流量

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					2022			样器 (青 岛明 华)				采样器和十万分之一天平，采样体积为144m3时，方法检出限为7 μg/m3。

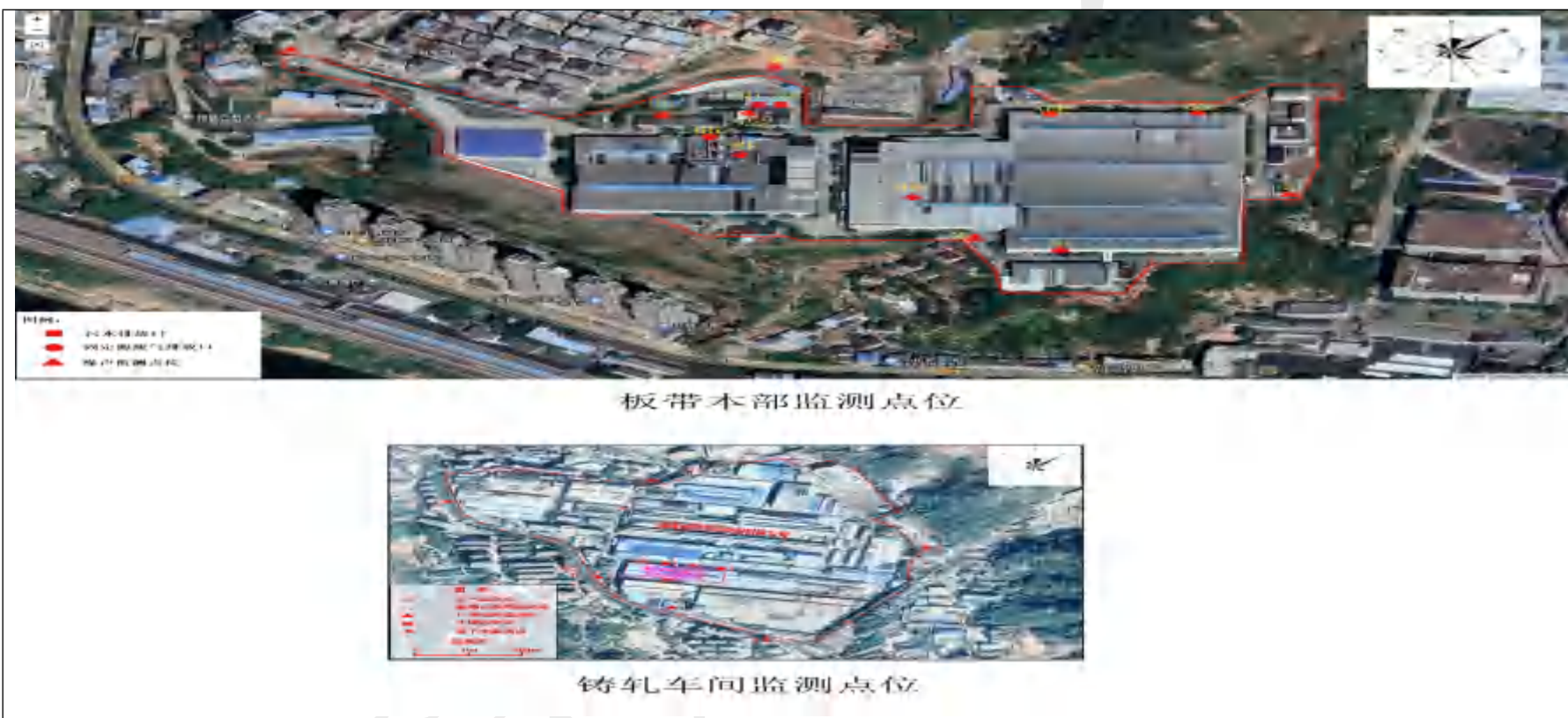
序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
21	废水	pH 值	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计	0	采水器	冷藏	3	0	
22	废水	氨氮	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 P4	0.025	采水器	冷藏	3	mg/L	
23	废水	氟化物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 氟化物的测定 离子选择电极 GB 7484-1987	离子计	0.05	采水器	冷藏	3	mg/L	
24	废水	化学需氧量	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 (A) 级	4	采水器	冷藏	3	mg/L	
25	废水	六价铬	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB	紫外/可见分光光度计 P4	0.004	采水器	冷藏	4	mg/L	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
					7467-1987							
26	废水	石油类	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JLBG-121U	0.01	采水器	冷藏	4	mg/L	
27	废水	五日生化需氧量	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶氧仪、生化培养箱	0.5	采水器	冷藏	4	mg/L	
28	废水	悬浮物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子分析天平	0	采水器	冷藏	4	mg/L	
29	噪声	Leq	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	30	多功能声级计 AWA6228	无	2	db	

三、监测点位

我司各监测点情况如下

点位示意图



四、监测内容

根据环评批复及最新排放标准要求，我司具体监测内容如下：

表 6 监测点位情况

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
1	废水	污水排放口	DW001	正常
2	废水	雨水排放口	DW003	正常
3	废水	车间排放口	DW004	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
4	废气	氟碳一线排气筒	DA001	正常
5	废气	辊涂排气筒	DA002	正常
6	废气	冷轧 1#废气排放口	DA003	正常
7	废气	冷轧 2#废气排放口	DA004	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
8	废气	氟碳二线排气筒	DA005	正常
9	废气	铸轧排气筒	DA006	正常
10	废气	氟碳调漆房排气筒	DA007	正常
11	废气	废水站缺氧池酸化池排气筒	DA008	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
12	噪声	1 公司西侧大门口	ZS-0001	正常
13	噪声	2 公司南侧冷轧南门	ZS-0002	正常
14	噪声	3 公司东侧冷轧油库处	ZS-0003	正常
15	噪声	4 公司北侧危废贮存间上方 居民区道路	ZS-0004	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
16	噪声	1 南平铝业西南侧	ZS-0005	正常
17	噪声	2 南平铝业西侧	ZS-0006	正常
18	噪声	3 南平铝业北侧	ZS-0007	正常
19	噪声	4 南平铝业东侧	ZS-0008	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
20	噪声	5 南平铝业南侧	ZS-0009	正常
21	无组织排放	厂界	MF0001	正常
22	无组织排放	喷涂车间外监测点位	MF0002	正常
23	无组织排放	1#-5#熔-保炉组	MF0003	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
24	无组织排 放	铸轧车间厂界	MF0004	正常

表 7 监测点位情况

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
1	废水	污水排放口	pH 值	手工监测	季	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准	6-9(无量纲)
2	废水	污水排放口	氨氮	手工监测	季	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准	15(mg/L)
3	废水	污水排放口	氟化物	手工监测	季	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准	10(mg/L)
4	废水	污水排放口	化学需氧量	手工监测	季	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准	100(mg/L)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
5	废水	污水排放口	石油类	手工监测	季	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准	5(mg/L)
6	废水	污水排放口	五日生化需氧量	手工监测	季	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准	20(mg/L)
7	废水	污水排放口	悬浮物	手工监测	季	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准	70(mg/L)
8	废水	雨水排放口	pH 值	手工监测	年	《地表水环境质量标准》 GB-3838-2002	表 1-地表水环境质量标准基本项目标准限值/V 类/23 项（其中总磷执行江河的限值）	6-9(无量纲)
9	废水	雨水排放口	化学需氧量	手工监测	年	《地表水环境质量标准》 GB-3838-2002	表 1-地表水环境质量标准基本项目标准限值/V 类/23 项（其中总磷执行江河的限值）	40(mg/L)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
10	废水	雨水排放口	悬浮物	手工监测	年	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准	70(mg/L)
11	废水	车间排放口	六价铬	手工监测	季	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998年1月1日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/一级标准	0.5(mg/L)
12	废气	氟碳一线排气筒	苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	1(mg/m3)
13	废气	氟碳一线排气筒	苯系物	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》	自2019年1月1日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气	30(mg/m3)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
						DB-35/1783-2018	筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	
14	废气	氟碳一线排气筒	氮氧化物	手工监测	年	《特定排放限制》	无标准限值的项目	(mg/m3)
15	废气	氟碳一线排气筒	二甲苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	15 (mg/m3)
16	废气	氟碳一线排气筒	二氧化硫	手工监测	年	《特定排放限制》	无标准限值的项目	(mg/m3)
17	废气	氟碳一线排气筒	非甲烷总烃	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	60 (mg/m3)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
18	废气	氟碳一线排气筒	甲苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	5 (mg/m ³)
19	废气	氟碳一线排气筒	颗粒物	手工监测	年	《特定排放限制》	无标准限值的项目	(mg/m ³)
20	废气	辊涂排气筒	苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	1 (mg/m ³)
21	废气	辊涂排气筒	苯系物	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	30 (mg/m ³)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
22	废气	辊涂排气筒	氮氧化物	手工监测	年	《特定排放限制》	无标准限值的项目	(mg/m ³)
23	废气	辊涂排气筒	二甲苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	15 (mg/m ³)
24	废气	辊涂排气筒	二氧化硫	手工监测	年	《特定排放限制》	无标准限值的项目	(mg/m ³)
25	废气	辊涂排气筒	非甲烷总烃	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	60 (mg/m ³)
26	废气	辊涂排气筒	甲苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气	5 (mg/m ³)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
						DB-35/1783-2018	筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	
27	废气	辊涂排气筒	颗粒物	手工监测	年	《特定排放限制》	无标准限值的项目	(mg/m3)
28	废气	冷轧 1#废气排放口	非甲烷总烃	手工监测	年	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	1997 年 1 月 1 日起设立（包括新建、扩建、改建）的污染源/使用溶剂汽油或 其他混合烃类物质	120 (mg/m3)
29	废气	冷轧 2#废气排放口	非甲烷总烃	手工监测	年	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	1997 年 1 月 1 日起设立（包括新建、扩建、改建）的污染源/使用溶剂汽油或 其他混合烃类物质	120 (mg/m3)
30	废气	氟碳二线排气筒	苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2018 年 9 月 1 日起新建企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其 它行业	1 (mg/m3)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
31	废气	氟碳二线排气筒	苯系物	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB-35/1783-2018	自 2018 年 9 月 1 日起新建企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	30 (mg/m ³)
32	废气	氟碳二线排气筒	氮氧化物	手工监测	年	《特定排放限制》	无标准限值的项目	(mg/m ³)
33	废气	氟碳二线排气筒	二甲苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB-35/1783-2018	自 2018 年 9 月 1 日起新建企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	15 (mg/m ³)
34	废气	氟碳二线排气筒	二氧化硫	手工监测	年	《特定排放限制》	无标准限值的项目	(mg/m ³)
35	废气	氟碳二线排气筒	非甲烷总烃	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》	自 2018 年 9 月 1 日起新建企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气	60 (mg/m ³)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
						DB-35/1783-2018	筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	
36	废气	氟碳二线排气筒	甲苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2018 年 9 月 1 日起新建企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	5 (mg/m ³)
37	废气	氟碳二线排气筒	颗粒物	手工监测	年	《特定排放限制》	无标准限值的项目	(mg/m ³)
38	废气	铸轧排气筒	氮氧化物	手工监测	年	《铸造工业大气污染物排放标准》 GB 39726—2020	表 1 大气污染物排放限值/金属熔炼（化）/燃气炉	400 (mg/m ³)
39	废气	铸轧排气筒	二氧化硫	手工监测	年	《铸造工业大气污染物排放标准》 GB 39726—2020	表 1 大气污染物排放限值/金属熔炼（化）/燃气炉	100 (mg/m ³)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
40	废气	铸轧排气筒	氟化物	手工监测	年	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB-31574.02-2015	2015年7月1日起，新建企业执行表3规定的大气污染物排放限值/再生铝	3(mg/m3)
41	废气	铸轧排气筒	颗粒物	手工监测	年	《铸造工业大气污染物排放标准》GB 39726—2020	表1 大气污染物排放限值/金属熔炼（化）/燃气炉	30(mg/m3)
42	废气	氟碳调漆房排气筒	苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB-35/1783-2018	自2018年9月1日起新建企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	1(mg/m3)
43	废气	氟碳调漆房排气筒	苯系物	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB-35/1783-2018	自2018年9月1日起新建企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	30(mg/m3)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
44	废气	氟碳调漆房排气筒	二甲苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2018 年 9 月 1 日起新建企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	15 (mg/m ³)
45	废气	氟碳调漆房排气筒	非甲烷总烃	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2018 年 9 月 1 日起新建企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	60 (mg/m ³)
46	废气	氟碳调漆房排气筒	甲苯	手工监测	年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2018 年 9 月 1 日起新建企业挥发性有机物排放限值/有组织排放控制要求/排气筒挥发性有机物排放限值/涉涂装工序的其它行业	5 (mg/m ³)
47	废气	废水站缺氧池酸化池排气筒	氨	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	4.9 (kg/h)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
48	废气	废水站缺氧池酸化池排气筒	臭气浓度	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	2000(无量纲)
49	废气	废水站缺氧池酸化池排气筒	硫化氢	手工监测	半年	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	恶臭污染物排放标准值/排气筒高度 15 米	0.33(kg/h)
50	噪声	1 公司西侧大门口	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60(dB)
51	噪声	2 公司南侧冷轧南门	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 3	55-65(dB)
52	噪声	3 公司东侧冷轧油库处	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 3	55-65(dB)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
53	噪声	4 公司北侧危废贮存间上方居民区道路	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 2	50-60 (dB)
54	噪声	1 南平铝业西南侧	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 4	55-70 (dB)
55	噪声	2 南平铝业西侧	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 4	55-70 (dB)
56	噪声	3 南平铝业北侧	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 3	55-65 (dB)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
57	噪声	4 南平铝业东侧	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 3	55-65 (dB)
58	噪声	5 南平铝业南侧	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 4	55-70 (dB)
59	无组织排放	厂界	苯	手工监测	半年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/无组织排放控制要求/企业边界监控点浓度限值/所有涉涂装工序的工业企业	0.1 (mg/m ³)
60	无组织排放	厂界	二甲苯	手工监测	半年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/无组织排放控制要求/企业边界监控点浓度限值/所有涉涂装工序的工业企业	0.2 (mg/m ³)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
61	无组织排放	厂界	非甲烷总烃	手工监测	半年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/无组织排放控制要求/企业边界监控点浓度限值/除船舶制造、飞机制造外涉涂装工序的工业企业	2 (mg/m ³)
62	无组织排放	厂界	甲苯	手工监测	半年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 DB-35/1783-2018	自 2019 年 1 月 1 日起现有企业挥发性有机物排放限值/无组织排放控制要求/企业边界监控点浓度限值/所有涉涂装工序的工业企业	0.6 (mg/m ³)
63	无组织排放	厂界	颗粒物	手工监测	半年	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值	1 (mg/m ³)
64	无组织排放	喷涂车间外监测点位	NMHC	手工监测	半年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 GB37822-2019	(表 A.1) 厂区内 VOCs 无组织排放限值/监控点处任意一次浓度值/排放限值	30 (mg/m ³)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
65	无组织排放	1#-5#熔-保炉组	颗粒物	手工监测	年	《铸造工业大气污染物排放标准》 GB 39726—2020	表 A.1 厂区内颗粒物、VOCs /监控点处 1 h 平均浓度值	5 (mg/m ³)
66	无组织排放	铸轧车间厂界	氟化物	手工监测	年	《铝工业污染物排放标准》 GB 25465-2010	企业边界大气污染物任何 1 小时平均浓度执行的限值	0.02 (mg/m ³)
67	无组织排放	铸轧车间厂界	总悬浮颗粒物	手工监测	年	《铝工业污染物排放标准》 GB 25465-2010	企业边界大气污染物任何 1 小时平均浓度执行的限值	1 (mg/m ³)

五、质量控制措施

本自行监测方案由我司根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的有关要求、结合自身情况制订完成，经县（区）、市两级环保部门审核后备案，向公众公开。

表 8 项目质控措施

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
1	废气	氨	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	全程序空白；实验室空白；空白吸光度不应超过 0.030（10mm 比色皿）
2	废气	苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
3	废气	苯系物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
4	废气	臭气浓度	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	1 样品分析工作应在符合 HJ865 要求的恶臭嗅觉实验室内开展；2 嗅辨员的基本要求、嗅觉要求、日常管理以及实际样品测试时嗅辨员的选取按附录 B 要求执行；
5	废气	氮氧化物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	1 仪器定期检定；2 测定前后应检查气密性；3 测定前测定零气和 NO/NO ₂ 标准气体；4 测定后测定零气和 NO 标准

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
					气体；5 每个月至少进行一次测定前后的零点漂移、量程漂移检查； 6 应选择抗负压能力大于排气筒负压的仪器； 7 定电位电解传感器到期后应及时更换。在校准传感器时，若传感器已失效，应及时更换，重新检定后方可使用。
6	废气	二甲苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
7	废气	二氧化硫	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	1 监测前后测定零气和二氧化硫标准气体； 2 样品测定结果应处于仪器校准量程的20%~100%之间；3 测定仪应通过一氧化碳干扰试验；4 测定仪更换二氧化硫传感器后，应重新开展干扰试验；5 每个月至少进行一次零点漂移、量程漂移检查； 6 定电位电解法传感器到期后应及时更换，校准传感器时，若传感器已失效，应及时更换。
8	废气	非甲烷总烃	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
9	废气	氟化物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	/
10	废气	甲苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
11	废气	颗粒物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	无
12	废气	硫化氢	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	/
13	废气（无组织）	NMHC	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
14	废气（无组织）	苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
15	废气（无组织）	二甲苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
16	废气（无组织）	非甲烷总烃	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
17	废气（无组织）	氟化物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	/
18	废气（无组织）	甲苯	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
19	废气 (无组织)	颗粒物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
20	废气 (无组织)	总悬浮颗粒物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	1 新购置或维修后的采样器应在使用前进行校准, 正常使用的采样器应保证至少每月进行一次切割器清洗和流量校准; 2 称量过程中, 应同时称量标准滤膜, 用以进行称量环境条件的质量控制;
21	废水	pH 值	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
22	废水	氨氮	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
23	废水	氟化物	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
24	废水	化学需氧量	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
25	废水	六价铬	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
26	废水	石油类	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
27	废水	五日生化需氧量	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	
28	废水	悬浮	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
		物	测	测有限公司	
29	噪声	Leq	委托监测	南平兴利环境检测有限公司	

六、监测数据公开方式

（一）公开方式

我司在省环保主管部门组织建立的公布平台上公开企业基础信息、自行监测方案、自行监测结果及未开展监测原因、自行监测开展年度报告等信息，对信息的真实性承担责任，信息公开保存一年以上。

（二）公开时限及要求

1. 基础信息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于变更后的五日内公布最新内容；
2. 自动监测数据实时公布监测结果，如有在线设备故障时手工监测数据次日公布；
3. 手工监测数据于每次监测完成并获取监测数据结果后次日公布；
4. 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

附件：

- 附件 1 企业环评批复。
- 附件 2 委托监测合同。
- 附件 3 委托单位资质认定证书。