

排污许可证执行报告  
(年报)

排污许可证编号：913507007821750903001U  
单位名称：福建省南铝板带加工有限公司  
报告时段：2023年  
法定代表人（实际负责人）：王良辉  
技术负责人：邹财旺  
固定电话：0599-8737724  
移动电话：13695093930

排污单位名称（盖章）

报告日期：2024年02月19日

## 承诺书

南平市生态环境局：

福建省南铝板带加工有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

一、排污许可执行情况汇总表

表1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容		报告周期内执行情况	原因分析	
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	否		
		注册地址	否		
		邮政编码	否		
		生产经营场所地址	否		
		行业类别	否		
		生产经营场所中心经度	否		
		生产经营场所中心纬度	否		
		组织机构代码	否		
		统一社会信用代码	否		
		技术负责人	否		
		联系电话	否		
		所在地是否属于重点区域	否		
		主要污染物类别	否		
		主要污染物种类	否		
		大气污染物排放方式	否		
		废水污染物排放规律	否		
		大气污染物排放执行标准名称	否		
		水污染物排放执行标准名称	否		
		设计生产能力	否		
		工业固体废物产生、贮存、利用/处置方式		否	
		工业固体废物污染防治执行标准名称		否	
	危险废物经营许可证相关情况(仅从事贮存/利用/处置危险废物经营活动的单位填报)		否		
	废气	TA001-有机废气收集治理系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA002-有机废气收集治理系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA003-有机废气收集治理系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
排放口位置			否		
TA004-除尘系统	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
	排放口位置	否			
TA005-有机废气收集治理系统	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
	排放口位置	否			
TA006-其他废气收集处理系统	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
	排放口位置	否			
废水	TW001-综合废水处理设施	污染物种类	否		
		污染治理设施工艺	否		
		排放口位置	否		
	TW002-生产废水预处理设施	污染物种类	否		
		污染治理设施工艺	否		
		排放口位置	否		

(二) 产排污环节、污染物及污染治理设施	固体废物	TS001-废铁、废钢带贮存间	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
		TS002-铝灰渣贮存间	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
		TS003-表面处理废物贮存间	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
		TS004-含铬氢氧化铝渣贮存间	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
		TS005-漆渣贮存间	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
		TS006-废硅藻土危废贮存间	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
		TS007-废活性炭贮存间	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
TS008-废矿物油贮存间	工业固体废物种类及废物代码	否			
	产生环节	否			
	自行贮存、自行利用/处置设施	否			
TS009-含油漆滤布、废油漆桶贮存间	工业固体废物种类及废物代码	否			
	产生环节	否			
	自行贮存、自行利用/处置设施	否			
TS010-废催化剂贮存间	工业固体废物种类及废物代码	否			
	产生环节	否			
	自行贮存、自行利用/处置设施	否			
环境管理要求	自行监测要求	DW004			
		六价铬	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

## 二、企业基本信息

表2-1 排污单位基本信息 (铝压延加工+建筑、家具用金属配件制造+有色金属合金制造)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	原料	危废、固废仓库				
		发电系统				
		成品仓库				
		板带车间	带材坯料	3510.61	t/a	
			铝铸坯	66913.08	t/a	
		氟碳车间	挤压铝型材	3492.31	t/a	
			喷漆铝板	1501.1	t/a	
		热工单元				
		环保处理系统				
		环保处理设施				
铸轧车间	铝固体料	22470	t/a			
		危废、固废仓库				
		发电系统				
		成品仓库				
		板带车间	环氧树脂漆	114.92	t/a	
			包装纸	34.76	t/a	
			稀释剂	20.37	t/a	
			设备润滑油	6.27	t/a	
			酸性清洗剂	7.24	t/a	
			包装膜	62.44	t/a	
			设备液压油	20.69	t/a	

2	辅料	氟碳车间	硅藻土	66.3	t/a			
			轧制油	377.35	t/a			
			包装纸	103.39	t/a			
			酸脂剂	14.48	t/a			
			铬化剂	13.38	t/a			
			设备润滑油	0.19	t/a			
			氟碳漆	252.21	t/a			
			包装膜	60.86	t/a			
		热工单元	设备液压油	1.2	t/a			
		环保处理系统	氯化钙	21	t/a			
			面粉	0.4	t/a			
			亚硫酸氢钠	18	t/a			
			液碱	32.59	t/a			
尿素	0.4		t/a					
硫酸	5.35		t/a					
环保处理设施	PAC(聚合氯化铝)	22	t/a					
3	能源消耗	铸轧车间						
		板带车间	用电量	34651528	KWh			
		氟碳车间	用电量	5755440	KWh			
		环保处理系统	用电量	2349106	KWh			
4	生产规模	板带车间	彩涂铝卷	10000	t/a			
			铝板带	60000	t/a			
		氟碳车间	氟碳铝材	3000	t/a			
			氟碳铝板	3650	t/a			
5	运行时间和生产负荷	板带车间	正常运行时间	8592	h			
			非正常运行时间	0	h			
			停产时间	168	h			
			生产负荷	98	%			
		氟碳车间	正常运行时间	7320	h			
			非正常运行时间	0	h			
			停产时间	1440	h			
			生产负荷	98	%			
		环保处理系统	正常运行时间	8592	h			
			非正常运行时间	0	h			
			停产时间	168	h			
			生产负荷	99	%			
		铸轧车间	正常运行时间	8640	h			
			非正常运行时间	0	h			
			停产时间	120	h			
			生产负荷	98	%			
6	主要产品产量	板带车间	彩涂铝卷	3127.23	t/a			
			铝板带	51415.35	t/a			
		氟碳车间	氟碳铝材	2992	t/a			
			氟碳铝板	1501.1	t/a			
7	取排水	板带车间	工业新鲜水	70150	t			
			回用水	27253	t			
			生活用水	23989	t			
			废水排放量	10950	t			
		氟碳车间	工业新鲜水	21127	t			
			回用水	8208	t			
			生活用水	23989	t			
			废水排放量	21127	t			
		环保处理系统	工业新鲜水	1790	t			
			废水排放量	22777	t			
		铸轧车间	工业新鲜水	44755	t			
			回用水	23255	t			
			生活用水	21500	t			
			废水排放量	300	t			
		8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	TW001		
					治理设施类型	有机生化池、含铬沉淀池改造		
开工时间	2023年8月							
建设投产时间	2023年9月							
计划总投资	20				万元			
报告周期内累计完成投资	20				万元			

### 三、污染防治设施运行情况

#### (一) 污染治理设施正常运转信息

表3-1 污染防治设施正常情况汇总表

		污染防治设施	
--	--	--------	--

序号	污染源	名称		数量	单位	备注
1	废水	综合废水处理设施	TW001	废水防治设施运行时间	8592	h
				污水处理量	22777	t
				污水排放量	22777	t
				耗电量	212584	KWh
				药剂使用量	100.64	t/a
				污染物处理效率	98	%
				运行费用	56.28	万元
2	废气	有机废气收集治理系统	TA001	其他		
		有机废气收集治理系统	TA002	其他		
		有机废气收集治理系统	TA003	其他		
		除尘系统	TA004	除尘设施运行时间		h
				平均除尘效率		%
				粉煤灰产生量		t
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况		
				运行费用		万元
		有机废气收集治理系统	TA005	其他		
		其他废气收集处理系统	TA006	其他		

(二) 污染治理设施异常运转信息

表3-2 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m3)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(三) 小结

1.废水处理方面：板带公司共有含氟、含铬、有机废水三种，它们分别有独立废水处理工艺程序，处理达标后排入工业园区管网。含氟废水：采用两级除氟系统进行处理。先通过添加氢氧化钠、氯化钙等药剂进行综合反应后，再添加PAC进行混凝反应，添加PAM进行絮凝反应，最后通过斜管沉淀，中间水箱过滤达标后外排。含铬废水：通过还原反应，絮凝反应，沉淀石英砂过滤达标后外排。有机废水：通过微电解强化处理，气浮处理，缺氧、厌氧反应，酸化反应，再经过两级生化反应，斜管沉淀，芬顿催化高级氧化，石英砂过滤达标后外排。以上各种废水处理工序齐全，设备运行良好。设备检修人员定期维护保养，废水站人员定期巡视，每天处理各种废水合计约100吨左右。2.废气处理方面 公司共有喷漆废气排气筒，辊涂废气排气筒，1#、2#冷轧机油气排气筒。检修班组定期更换活性炭、过滤棉，定期清洗油气过滤器，确保设备正常运行。定期对废气处理设备进行巡视维护保养，解决排气系统跑、冒、滴、漏问题。各种设备有专人负责巡检，台账记录齐全，设备运行工况良好，废气实现稳定达标排放。3.危废处置方面：板带公司各种危废都有相应的储存间，储存现场根据要求做好防雨、防渗漏、防扬尘、防盗等措施，地面还有配套的导流沟和收集池。储存间各种信息齐全，公开上墙，各种危废装袋，标签齐全，台账记录正确、完整。完成喷漆一线活性炭更换，并定期更换过滤棉，提高废气处理质量；对冷轧油烟收集处理系统进行定期清洗，确保油气处理效率；对轧制油回收站废油通过浮油收集机进行预处理，降低废油含水率等。经过大家的共同努力，全年未出现因环保设备故障导致环保污染事故的情况，实现了环保污染事故零的目标。4.技改方面：2023年先后完成废水站有机生化池改造，提高有机废水处理效率。完成含铬废水沉淀池改造，提高含铬废水处理效率。完成铸轧熔保护炉组一期改造，布袋除尘系统建设，降低颗粒物排放。

(四) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表3-1 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
含油漆滤布、废油漆桶贮存间 - TS009	增加废包装物的利用率，减少废包装物的产生，委托有资质的厂家进行回收利用	* 否	** 否	** 否	* 否	
含铬氢氧化铝渣贮存间 - TS004	提高含铬废水处理效能，减少含铬废水沉淀物的产生	* 否	** 否	** 否	* 否	
废催化剂贮存间 - TS010	延长催化剂使用时间	* 否	** 否	** 否	* 否	
废活性炭贮存间 - TS007	通过催化脱附，提高活性炭使用率，减少废活性炭的产生量	* 否	** 否	** 否	* 否	
废矿物油贮存间 - TS008	提高轧制油过滤效率，增加轧制油利用率	* 否	** 否	** 否	* 否	
废硅藻土危废贮存间 - TS006	增加硅藻土利用率，减少废硅藻土的产生	* 否	** 否	** 否	* 否	
废铁、废钢带贮存间 - TS001	委托有资质厂家回收利用	* 否	** 否	** 否	* 否	
漆渣贮存间 - TS005	提高氟碳漆使用率，减少漆雾的产生，委托有资质厂家处置	* 否	** 否	** 否	* 否	
表面处理废物贮存间 - TS003	提高含氟废水处理效能，减少含氟废水沉淀物的产生	* 否	** 否	** 否	* 否	
铝灰渣贮存间 - TS002	使用炒渣机提高铝灰渣的金属回收率，减少铝灰渣的产生，委托有资质厂家进行回收再利用	* 否	** 否	** 否	* 否	

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表5-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			
DA001	非甲烷总烃	手工	60	4	3.99	7.2	5.5			
	二甲苯	手工	15	12	0.3	6.9	0.85			
	苯系物	手工	30	1	1.6	1.8	1.667			
	苯	手工	1	12	0.2	0.2	0.2			
	甲苯	手工	5	12	0.3	4.6	0.86			
DA002	二甲苯	手工	15	12	0.3	1.2	0.431			
	苯系物	手工	30	1	2.0	2.4	2.233			
	非甲烷总烃	手工	60	4	2.06	5.74	3.526			
	甲苯	手工	15	12	0.3	3.4	0.625			
	苯	手工	1	12	0.2	0.7	0.24			
DA003	非甲烷总烃	手工	120	2	0.84	2.26	1.53			
DA004	非甲烷总烃	手工	120	2	0.79	3.96	2.362			
	苯	手工	1	1	0.2	0.2	0.2			

DA005	苯系物	手工	30	1	1.8	2.4	2.033		
	非甲烷总烃	手工	60	1	2.46	2.6	2.517		
	甲苯	手工	5	1	0.5	0.7	0.567		
	二甲苯	手工	15	1	0.5	0.7	0.6		
DA006	颗粒物	手工	100	1	22.3	23.9	23.133		

表5-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	许可排放速率(kg/h)	排放速率有效监测数据数量	实际排放速率(kg/h)			超标数据数量	超标率(%)	超标原因
				最小值	最大值	平均值			
DA001	非甲烷总烃		4.0	0.44	0.79	0.6			
	二甲苯		12.0	0.0299	0.795	0.09499			
	苯系物		1.0	0.177	0.206	0.187			
	苯		12.0	0.02	0.0234	0.02161			
	甲苯		12.0	0.0312	0.538	0.0953			
DA002	二甲苯		12.0	0.00235	0.0248	0.00585			
	苯系物		1.0	0.018	0.021	0.02			
	非甲烷总烃		4.0	0.018	0.063	0.044			
	甲苯		12.0	0.00235	0.0552	0.00829			
	苯		12.0	0.00157	0.00592	0.00272			
DA003	非甲烷总烃		2.0	0.05	0.13	0.09			
DA004	非甲烷总烃		2.0	0.076	0.218	0.147			
DA005	苯		1.0	0.0296	0.031	0.03027			
	苯系物		1.0	0.272	0.356	0.307			
	非甲烷总烃		1.0	0.377	0.385	0.381			
	甲苯		1.0	0.0756	0.104	0.08567			
	二甲苯		1.0	0.0756	0.104	0.09083			
DA006	颗粒物		1.0	0.506	0.561	0.539			

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
1	厂界	苯	0.1	厂界1	20231011	0.0324	
		甲苯	0.6	厂界3	20231011	0.0551	
		二甲苯	0.2	厂界4	20231011	0.0419	
		非甲烷总烃	2.0	厂界1	20231011	1.47	

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/L)	有效监测数据 (日均值) 数量	浓度监测结果 (日均浓度,mg/L)			超标数据数量	超标率	备注
					最小值	最大值	平均值			
DW001	化学需氧量	手工	100	12.0	6.0	15.0	9.0			
	氨氮 (NH3-N)	手工	15	12.0	0.055	0.905	0.262			
	氟化物 (以F-计)	手工	10	2.0	0.87	1.2	1.062			
	石油类	手工	5	12.0	0.27	0.82	0.6			
	悬浮物	手工	70	12.0	9.0	18.0	13.0			
	pH值	手工	6-9	2.0	6.4	7.3	6.95			
	五日生化需氧量	手工	20	12.0	1.4	3.4	2.2			
DW004	六价铬	自动	0.5	12.0	0.004	0.07	0.007			

(二)非正常时段排放信息

表5-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表5-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	------------------	--------------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三)小结

公司每年根据生态环境局审核通过的自行监测方案要求和频次，委托有资质的第三方检测机构进行检测，每个月的废气、废水、噪声监测情况及时上传省环保监测网，报告显示全年公司废气、废水各项排放均达标，详见每月监测报告。

## 五、台账管理信息

(一)台账管理表

表6-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	污染防治设施运行管理信息 (异常情况)：起止时间、污染物排放浓度、异常原因、应对措施、是否报告等。	是	
2	污染防治设施运行管理信息 (正常情况)：运行情况 (是否正常运行；治理效率、副产物产生量等)，主要药剂添加情况 (添加 (更换) 时间、添加量等) 等。	是	
3	结合环境影响评价、排污许可等材料，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息；记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息；如实记录每一批次固体废物的出厂以及转移信息。采用国家建立的一般工业固体废物管理电子台账，简化数据填写、台账管理等工作。	是	
4	监测记录信息：对手工监测记录、自动监测运行维护记录、信息报告、应急报告内容的要求进行台账记录。监测质量控制根据HJ/T 373、HJ/T 819要求执行，同时记录监测时的生产工况，系统校准、校验工作等必检项目和记录，以及仪器说明书及相关标准，规范中规定的手工监测应记录手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测内容、监测方法、监测频次、手工监测仪器及型号、采样方法及个数、监测结果、是否超标等。	是	

(二) 小结

板带公司的废水、废气处理设施运行和维护台账，危废收集、贮存、转移台账信息正确、齐全、完整。

## 六、实际排放情况及达标判定分析

### (一)实际排放量信息

表7-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)					备注
				年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
全厂合计			颗粒物	/	1.14444	1.225224	1.238688	1.238688	4.84704	
			SO2	/	0	0	0	0	0	
			NOx	/	0	0	0	0	0	
			VOCs	/	0	0	0	0	0	
			甲苯	/	0.0689	0.4714	0.0835	0.4058	1.0296	
			苯	/	0.0384	0.0525	0.0441	0.0392	0.1742	
			二甲苯	/	0.0748	0.0701	0.0921	0.4965	0.7335	
			苯系物	/	0.4665	0.4665	0.4665	0.4665	1.866	
			非甲烷总烃	/	1.5609	1.5609	0.0066	0.0189	3.1473	

表7-2 废水排放量

排放口类型	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)					备注
		年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
全厂直接排放合计	氨氮 (NH3-N)	/	0.001712	0.001896	0.002953	0.000969	0.00753	
	pH值	/	/	/	/	/	/	
	六价铬	/	0.000077	0.000018	0.000021	0.000015	0.000131	
	五日生化需氧量	/	0.016198	0.015736	0.018872	0.06713	0.117936	
	悬浮物	/	0.10094	0.10822	0.0966	0.10738	0.41314	
	石油类	/	0.003574	0.004145	0.004678	0.004825	0.017222	
	化学需氧量	/	0.06951	0.06594	0.07714	0.07315	0.28574	
	氟化物 (以F-计)	/	0.007119	0.006669	0.006444	0.007812	0.028044	

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

### (二) 超标排放信息

表7-3 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m3)	超标原因说明

表7-4 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明

### (三) 特殊时段废气污染物排放信息

表6-4 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
	全场总计	/	颗粒物	/			如排污许可证未许可特殊时段排放量,可不填
		/	SO2	/			
		/	VOCs	/			
		/	NOx	/			

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注

### (四) 小结

1.全厂废气排放情况：苯：0.1742吨，小于排放许可限值1.139吨；甲苯：1.0296吨，小于排放许可限值18.753吨；二甲苯：0.7335吨，小于排放许可限值12.423吨；苯系物：1.866吨，小于排放许可限值16.833吨；非甲烷总烃：3.1473吨，小于排放许可限值44.6吨，颗粒物：4.84704吨，小于排放许可限值21.41吨；2.全厂废水排放情况：pH值：6.4~7.3，符合排放许可限值6~9；六价铬：0.000131吨，小于排放许可限值0.00537吨；悬浮物：0.41314吨，小于排放许可限值1.7542吨；化学需氧量：0.28574吨，小于排放许可限值2.506吨；氨氮：0.00753吨，小于排放许可限值0.3759吨；石油类：0.017222吨，小于排放许可限值0.1253吨；氟化物：0.028044吨，小于排放许可限值0.2506吨；五日生化需氧量：0.117936吨，小于排放许可限值0.5012吨。

## 七、其他需要说明的情况

无