

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：2022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：2023年01月06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、排污许可证执行情况汇总表

表1-1 排污许可证执行情况汇总表

项目	内容	报告周期内执行情况	原因分析
	单位名称	否	

排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	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			
		(二) 产排污环节、污染物及污染治理设施	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	
TA002-有机废气收集治理系统	排放口位置			否		
	污染物种类			否		
	污染治理设施工艺			否		
废水	TA003-有机废气收集治理系统		排放形式	否		
			排放口位置	否		
			污染物种类	否		
	TA004-除尘系统		污染治理设施工艺	否		
			排放形式	否		
			排放口位置	否		
TW001-综合废水处理设施	污染物种类	否				
	污染治理设施工艺	否				
	排放形式	否				
	排放口位置	否				
	TW002-化粪池	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				
环境管理要求	自行监测要求	DW001				
		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 (建筑、家具用金属配件制造+铝压延加工+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	发电系统				
		成品仓库				
		板带车间	带材坯料	3252.51	t/a	
			铝铸坯	74707.76	t/a	
		氟碳车间	挤压铝型材	2857.71	t/a	
			喷漆铝板	1724.95	t/a	
		热工单元				
		环保处理系统				
环保处理设施						
2	辅料	危废、固废仓库				
		发电系统				
		成品仓库				
		板带车间	轧制油	451.88	t/a	
			稀释剂	19.33	t/a	
			设备润滑油	7.38	t/a	
			酸性清洗剂	9.26	t/a	
			环氧树脂漆	117.64	t/a	
			包装纸	69.64	t/a	
			硅藻土	64.07	t/a	
			设备液压油	18.9	t/a	
		包装膜	93.67	t/a		
		氟碳车间	酸脂剂	16.58	t/a	
			氟碳漆	261.455	t/a	
			设备润滑油	0.05	t/a	
			包装纸	99.99	t/a	
			设备液压油	1.2	t/a	
			铬化剂	15.17	t/a	
		包装膜	53.85	t/a		
		热工单元				
PAC(聚合氯化铝)		24.5	t/a			
	氯化钙	39	t/a			
	尿素	0.4	t/a			

		环保处理系统	硫酸	5.9	t/a	
			液碱	57.86	t/a	
			面粉	3	t/a	
			亚硫酸氢钠	20	t/a	
		环保处理设施				
3	能源消耗	发电系统	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		成品仓库	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		板带车间	用电量	38632251		KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		氟碳车间	用电量	6469108		KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		热工单元	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
环保处理系统	用电量	2376214		KWh		
	蒸汽消耗量			MJ		
环保处理设施	用电量			KWh		
	蒸汽消耗量			MJ		
4	生产规模	板带车间	铝板带	60000		t/a
			彩涂铝卷	10000		t/a
		氟碳车间	氟碳铝材	3000		t/a
			氟碳铝板	500000		m'
		热工单元				
5	运行时间和生产负荷	危废、固废仓库	正常运行时间			h
			非正常运行时间			h
			停产时间			h
			生产负荷			%
		发电系统	正常运行时间			h
			非正常运行时间			h
			停产时间			h
			生产负荷			%
		成品仓库	正常运行时间			h
			非正常运行时间			h
			停产时间			h
			生产负荷			%
		板带车间	正常运行时间	7920		h
			非正常运行时间	0		h
			停产时间	840		h
			生产负荷	98		%
		氟碳车间	正常运行时间	7752		h
			非正常运行时间	0		h
			停产时间	1008		h
			生产负荷	98		%
		热工单元	正常运行时间			h
			非正常运行时间			h
			停产时间			h
			生产负荷			%
环保处理系统	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	99		%		
环保处理设施	正常运行时间	7920		h		
	非正常运行时间	0		h		
	停产时间	840		h		
	生产负荷	99		%		
6	主要产品产量	板带车间	铝板带	59498.41		t/a
			彩涂铝卷	2870.42		t/a
		氟碳车间	氟碳铝材	2857.71		t/a
			氟碳铝板	235800		m'
		热工单元	钎焊铝板带箔、多层铝合金复合板带材的铝基复合材料	0		t/a
7	取排水	危废、固废仓库	工业新鲜水			t
			回用水			t
			生活用水			t
			废水排放量			t
		发电系统	工业新鲜水			t
			回用水			t
			生活用水			t
			废水排放量			t
		成品仓库	工业新鲜水			t
			回用水			t
			生活用水			t
			废水排放量			t
		板带车间	工业新鲜水	59268		t
			回用水	23025		t
			生活用水	20730		t
			废水排放量	20840		t
氟碳车间	工业新鲜水	28311		t		
	回用水	0		t		
	生活用水			t		
	废水排放量	20730		t		

			生活用水				
			废水排放量	15621	t		
			热工单元	工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		t	
			环保处理系统	工业新鲜水	1650	t	
				回用水	0	t	
				生活用水		t	
				废水排放量	21303	t	
			环保处理设施	工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		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	一级除氟系统更新			
			开工时间	2022年10月			
			建设投产时间	2022年11月			
			计划总投资	22	万元		
			报告周期内累计完成投资	19.8	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 污染防治设施正常运转情况汇总表

序号	污染源	污染防治设施				备注
		名称	数量	单位		
1	废水	综合废水处理设施	TW001	废水防治设施运行时间	5280	h
				污水处理量	21303	t
				污水排放量	21303	t
				耗电量	190628	KWh
				药剂使用量	179.96	kg
				运行费用	75.19	万元
2	废气	有机废气收集治理系统	TA001	运行时间	7752	h
				去除效率	97	%
				固废产生量	12.28	t
		有机废气收集治理系统	TA002	运行时间	2098	h
				去除效率	99	%

#### (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

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，沉淀石英砂过滤合格外排。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，定期清洗油气过滤网，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。2022年先后完成废水站一级除氟系统改造，提高含氟废水处理效率。完成含铬在线监测设备联网项目建设，并投入运行。完成喷漆二线废气处理设备噪音治理，确保设备运行噪音达标。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。

#### (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控技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因

### 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	甲苯	手工	15	6	0.3	0.6	0.47			
	非甲烷总烃	手工	60	4	1.21	4.12	2.99			
	二甲苯	手工	15	6	0.3	0.3	0.3			
	苯	手工	1	4	0.2	0.2	0.2			
	苯系物	手工	30	1	0	0	0			
DA002	二甲苯	手工	15	6	0.3	0.3	0.3			
	非甲烷总烃	手工	60	4	4.14	4.35	4.22			
	甲苯	手工	15	6	0.3	1.0	0.53			
	苯	手工	1	4	0.2	0.2	0.2			
	苯系物	手工	30	1	0	0	0			
DA003	非甲烷总烃	手工	60	1	1.63	1.75	1.68			
DA004	非甲烷总烃	手工	60	1	1.31	1.38	1.34			

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			
	甲苯		12.0	0.0275	0.0619	0.04478			
	非甲烷总烃		4.0	0.354	0.427	0.402			

DA001	二甲苯	12.0	0.0274	0.0309	0.02868		
	苯	12.0	0.0183	0.0206	0.01913		
	苯系物	1.0	0.0	0.0	0.0		
DA002	二甲苯	12.0	0.00257	0.00302	0.00278		
	非甲烷总烃	4.0	0.0354	0.0388	0.03743		
	甲苯	12.0	0.00274	0.00912	0.00489		
	苯	12.0	0.00171	0.00201	0.00186		
	苯系物	1.0	0.0	0.0	0.0		
DA003	非甲烷总烃	1.0	0.0687	0.0783	0.0729		
DA004	非甲烷总烃	1.0	0.0507	0.0558	0.0532		

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	非甲烷总烃	2.0	厂界4	20221121	1.13	
		甲苯	0.6	厂界4	20221121	0.0045	
		二甲苯	0.2	厂界4	20221121	0.0037	
		苯	0.1	厂界1	20221121	0.0035	
2	MF0064	非甲烷总烃	8.0	厂区内	20220310	4.35	

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	六价铬	自动	0.5	12.0	0.004	0.037	0.013			
	pH值	手工	6-9	2.0	7.4	7.9	7.625			
	悬浮物	手工	70	12.0	7.0	20.0	11.95			
	化学需氧量	手工	100	12.0	4.0	18.0	10.13			
	氨氮 (NH3-N)	手工	15	12.0	0.125	0.545	0.3			
	石油类	手工	5	12.0	0.3	0.98	0.538			
	甲苯	手工	0.1	2.0	0.002	0.002	0.002			
	二甲苯	手工	1.2	2.0	0.002	0.002	0.002			
	氟化物 (以F-计)	手工	10	2.0	0.71	1.12	0.915			
	五日生化需氧量	手工	20	12.0	1.1	4.8	2.525			
DW002	化学需氧量	手工	100							
	氨氮 (NH3-N)	手工	15							
	悬浮物	手工	70							
	五日生化需氧量	手工	20							

(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亲清平台自行监测模块，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		是	
2	排污单位名称，主要经营场所地址，统一社会信用代码，生产规模，排污许可证编号，生产及治理设施名称、规格型号、设计生产及污染物处理能力等	是	

(二) 小结

板带公司台账信息正确、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	/	0.0595	0.0561	0.0636	0.0707	0.2499	
			NOx	/	0	0	0	0	0	
			VOCs	/	0	0	0	0	0	
			SO2	/	0	0	0	0	0	
			苯	/	0.0381	0.0381	0.0408	0.053	0.17	
			甲苯	/	0.1065	0.0571	0.0731	0.0834	0.3201	
			二甲苯	/	0.0572	0.05263	0.0611	0.068	0.23893	
			苯系物	/	0	0	0	0	0	
			非甲烷总烃	/	0.82348	1.2425	0.5267	0.9958	3.58848	

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	二甲苯	/	0.000012	0.00003	0.000027	0.000026	0.000095	
	氨氮 (NH3-N)	/	0.001461	0.002405	0.002341	0.001245	0.007452	
	pH值	/	/	/	/	/	/	
	五日生化需氧量	/	0.01764	0.02201	0.01611	0.01036	0.06612	
	石油类	/	0.00429	0.00265	0.00245	0.00345	0.01284	
	化学需氧量	/	0.0714	0.0804	0.0673	0.0435	0.2626	
	氟化物 (以F-计)	/	0.00411	0.00411	0.00516	0.00516	0.01854	
	六价铬	/	0.000048	0.000026	0.000046	0.00002	0.00014	
	甲苯	/	0.000012	0.000029	0.000027	0.000026	0.000094	
	悬浮物	/	0.0791	0.0708	0.0798	0.0743	0.304	
全厂间接排放合计	悬浮物	/	0	0	0	0	0	
	氨氮 (NH3-N)	/	0	0	0	0	0	
	化学需氧量	/	0	0	0	0	0	
	五日生化需氧量	/	0	0	0	0	0	

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
		/	VOCs	/			
		/	SO2	/			
		/	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：0.17吨，小于排放许可限值6吨；甲苯：0.32吨，小于排放许可限值19吨；二甲苯：0.2389吨，小于排放许可限值19吨；苯系物：0吨，小于排放许可限值58吨；非甲烷总烃：3.588吨，小于排放许可限值90吨；

2.全厂废水排放情况：pH值：6.8~7.35，符合排放许可限值6~9；六价铬：0.00002吨，小于排放许可限值0.0453吨；悬浮物：0.304吨，小于排放许可限值6.3364吨；化学需氧量：0.2626吨，小于排放许可限值9.052吨；氨氮：0.007452吨，小于排放许可限值1.3578吨；石油类：0.01284吨，小于排放许可限值0.4526吨；甲苯：0.000094吨，小于排放许可限值0.0091吨；二甲苯：0.000095吨，小于排放许可限值0.1086吨；氟化物：0.01854吨，小于排放许可限值0.9052吨；五日生化需氧量：0.06612吨，小于排放许可限值1.8104吨。

## 七、其他需要说明的情况

