



重庆清源环境监测有限公司

# 检测报告

清源（监）字【2025】第 091868 号



检测类别：委托检测


委托单位：重庆南涪铝业有限公司

报告日期：2025 年 11 月 13 日



## 检测报告说明



- 一、本检测报告无“检验检测专用章”、 无效。
- 二、未经同意，不得自行涂改、增减和复制本报告，报告未盖骑缝章无效。
- 三、经批准的检测报告必须全文复制，复制的检测报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 四、对本报告检测数据（结果）若有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期未提出的，视为无异议。
- 五、样品由委托方提供的，委托方应对样品及相关信息的真实性负责，本公司仅对来样的检测结果负责。
- 六、本检测报告和本公司名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等。
- 七、委托方应对自己所提供的数据负责，当由委托方提供的数据影响到检测报告有效性时，委托方应当承担全部后果。
- 八、检测项目中标注“\*”号者，为分包项目。

单位名称：重庆清源环境监测有限公司

地 址：重庆市涪陵高新区鹤凤大道

邮 编：408000

业务电话：023-85680087

市场监管部门投诉电话：12315；生态环境举报热线：12345。

受重庆南涪铝业有限公司委托，我公司技术人员于2025年10月29日对重庆南涪铝业有限公司的废水、无组织废气、噪声进行了现场采样，并于2025年10月29日-11月06日进行了实验室分析。

采样人员：舒畅、安浚华。

分析人员：徐琴、陈珺琦、张桂凤、任婧、李丹、邓明霞、晏伟、石竹、张春梅。

1、企业基本情况

表 1 企业基本情况

企业名称		重庆南涪铝业有限公司				
企业所在地址		重庆市涪陵区龙桥街道龙港大道 466 号				
联系人姓名		彭晓红	联系电话		13658480343	
建成投产日期		2010年05月				
生产设施运行工况						
主要产品	检测日期	设计量	实际量	实际负荷 (%)	年生产天 数 (d)	日生产小 时数 (h)
铝型材	2025.10.29	152t/d	85t/d	55.9	330	24

2、检测项目及点位

检测点位、项目及频次详见表 2 所示。

表 2 检测点位及项目一览表

类别	采样点位（数）	频次	检测因子
废水	DW001（污水总排口），编号为 W1	3 次/天	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总镍、氨氮、氟化物、石油类
	DW002（车间排口），编号为 W2		总镍
无组织废气	厂界外，编号为 Q1	3 次/天	氮氧化物、氟化物、二氧化硫、硫酸雾、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃
噪声	厂界北外、南外 1m 处，编号为 N1、N2	昼夜各一次	厂界环境噪声
备注			



## 3、检测方法、使用的主要检测仪器、检出限

检测方法、使用的主要检测仪器、检出限见表 3 所示。

表 3 检测方法、使用的主要检测仪器、检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 S2 Field kit	E078	——
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	鼓风干燥箱 DHG-09140	E194	——
			电子天平 FA224	E014	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管(棕色) (聚四氟乙烯旋塞) 25ml	E388	4mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 PinAAcle900T	E001	0.05mg/L
	氨氮	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 T6 新世纪	E002	0.025mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子活度计 PXSJ-216F	E074	0.05mg/L
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 及修改单	红外分光测油仪 OIL480	E005	0.06mg/L
			环境空气综合采样器 2050 型	E122	7ug/m <sup>3</sup>
			风速风向仪 NK5500	E096	
			恒温恒湿称重系统 BTPM-MWS1	E050	
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	电子天平(十万分之一) ME55	E419	0.5ug/m <sup>3</sup>
			高负压环境空气颗粒物采样器 ZR-3920G	E472	
			风速风向仪 NK5500	E096	
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子活度计 PXSJ-216F	E074	0.005mg/m <sup>3</sup>
			环境空气综合采样器 2050 型	E123	
			风速风向仪 NK5500	E096	
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪(阴离子) CiC-D160	E146	



类别	检测项目		检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限	
无组织废气	非甲烷总烃		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	风速风向仪 NK5500	E096	0.07mg/m <sup>3</sup>	
				气相色谱仪(非甲烷总烃)GC9790plus	E049		
	氮氧化物	一氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	风速风向仪 NK5500	E096	0.005mg/m <sup>3</sup>	
		二氧化氮		紫外可见分光光度计 T6 新世纪	E002		
				环境空气综合采样器 2050 型	E122		
	二氧化硫		环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	环境空气综合采样器 2050 型	E122	0.007mg/m <sup>3</sup>	
				风速风向仪 NK5500	E096		
				双光束紫外可见分光光度计 TU1901	E003		
噪声	厂界环境噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 (5 测量方法)	风速风向仪 NK5500	E096	——	
				声级校准器二级 AWA6022A	E092		
				噪声统计分析仪二级 AWA5688	E088		
备注	所用仪器均在检定/校准有效期内使用。						



## 4、检测点位示意图



图 1 监测点位示意图



图 2 DW001 污水总排口（W1）采样示意图



图 3 DW002 车间排口（W2）采样示意图



## 5、检测结果

废水检测结果详见表 4-表 5 所示，无组织废气检测结果详见表 6 所示，噪声检测结果详见表 7 所示。

表 4 废水检测结果一览表

检测时间及点位	2025 年 10 月 29 日（DW001 污水总排口，W1）					
样品外观	澄清、无色、无异味、无浮油					
检测项目 \ 样品编号	25091868 W010101	25091868 W010102	25091868 W010103	平均值	标准 限值	单位
pH 值	7.9	7.9	7.9	7.9	6-9	无量纲
悬浮物	9	8	11	9	400	mg/L
化学需氧量	22	20	19	20	500	mg/L
总镍	0.12	0.05L	0.05L	0.06	1.0	mg/L
氨氮	0.036	0.045	0.051	0.044	——	mg/L
氟化物	0.35	0.34	0.34	0.34	20	mg/L
石油类	0.90	0.87	0.91	0.89	20	mg/L
评价依据	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1、表 4 三级标准。					
检测结论	监测结果表明：项目总镍满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 规定的排放浓度限值要求；pH 值、悬浮物、化学需氧量、氟化物、石油类均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准规定的排放浓度限值要求；氨氮无限值要求，不做评价。					
备注	检测结果小于检出限，以检出限+“L”表示。					

表 5 废水检测结果一览表

检测时间及点位	2025 年 10 月 29 日（DW002 车间排口，W2）					
样品外观	黄褐色、澄清、无异味、无浮油					
样品编号 检测项目	25091868 W020101	25091868 W020102	25091868 W020103	平均值	标准 限值	单位
总镍	0.95	0.97	0.75	0.89	1.0	mg/L
评价依据	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1。					
检测结论	监测结果表明：项目总镍满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 规定的排放浓度限值要求。					
备注						

表 6 无组织废气检测结果一览表

检测时间及点位	2025 年 10 月 29 日（厂界外，Q1）				
样品编号 检测项目	25091868 Q010101	25091868 Q010102	25091868 Q010103	标准限值	单位
二氧化硫	0.007L	0.007L	0.007L	0.40	mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	0.035	0.037	0.029	0.12	mg/m <sup>3</sup>
氟化物	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	0.02	mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	0.032	0.047	0.062	1.2	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	0.209	0.218	0.215	1.0	mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	0.74	0.70	0.82	4.0	mg/m <sup>3</sup>
评价依据	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1。				
检测结论	监测结果表明：项目二氧化硫、氮氧化物、氟化物、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃均满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 规定的限值要求。				
备注	检测结果小于检出限，以检出限+“L”表示。				



表 7 厂界环境噪声检测结果一览表

检测点位编号	检测结果 dB(A)						主要声源
	2025 年 10 月 29 日						
	L <sub>Aeq,T</sub>			L <sub>max</sub>	标准限值	结论	
	测量时间	测量值	报出值	夜间			
厂界北外 1m 处, N1	14:42	58.3	58	/	65	达标	设备
厂界南外 1m 处, N2	14:04	61.1	61	/	65	达标	
厂界北外 1m 处, N1	22:16	49.7	50	64.6	55	达标	
厂界南外 1m 处, N2	22:01	52.3	52	61.6	55	达标	
评价依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类。						
备注	1、《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014 中 6.1 判定：对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标。 2、夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB(A)。						

(报告结束)

报告编制:李丰姘  
2025 年 11 月 13 日

审核:曾粤  
2025 年 11 月 13 日

签发: [Signature]  
2025 年 11 月 13 日  
重庆清源环境监测有限公司  
(检验检测专用章)

