



报告编号: LBJ2108240801

监测报告

项目名称 甘肃东兴铝业有限公司陇西分公司
2021 年企业自测

委托单位 甘肃东兴铝业有限公司陇西分公司

报告日期 2021 年 08 月 24 日

甘肃蓝博检测科技有限公司



声明事项



1. 报告封面左上角无“CMA”标识符号无法律效力。
2. 报告无“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”，无骑缝章无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告全部或部分复制未重新加盖“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
6. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
7. 本单位仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
8. 委托单位对本报告检测数据如有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果，不受理申诉。

统一社会信用代码：916201000974581057

电话：0931-8276738

传真：0931-8276738

邮政编码：730000

地址：甘肃省兰州市城关区高新南路 956-962 号高新大厦 A 座 301 室



一、任务由来

受 甘肃东兴铝业有限公司陇西分公司 委托, 甘肃蓝博检测科技有限公司于 2021 年 08 月 12 日—2021 年 08 月 17 日对该公司 2021 年企业自测项目的有组织废气、无组织废气、噪声进行了监测。

二、监测依据

- 2.1 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) ;
- 2.2 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) ;
- 2.3 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007) ;
- 2.4 《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) ;
- 2.5 《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010) ;
- 2.6 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) ;
- 2.7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 。

三、监测内容

3.1 东兴铝业陇西分公司 2021 年企业自测项目的有组织废气、无组织废气、噪声具体监测内容见表 3-1。

表 3-1 监测内容一览表

样品类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次
有组织 废气	1	3#蒸汽锅炉 (E: 104°38'18.06"; N: 34°59'03.78")	颗粒物、二氧化硫 (SO ₂)、氮氧化物 (NO _x) 共 3 项	监测 1 天, 监测 3 次
	2	阳极组装作业区 C1 残极压脱除尘器出口 (E: 104°38'05.45"; N: 34°59'09.73")	颗粒物 1 项	
	3	阳极组装作业区 C3 中频炉除尘器出口 (E: 104°38'09.87"; N: 34°59'11.25")		
	4	阳极组装作业区 C5 颚式破碎机 除尘器出口 (E: 104°38'03.46"; N: 34°59'08.15")		
	5	阳极组装作业区 C6 振动筛分斗式提升机 除尘器出口 (E: 104°38'01.21"; N: 34°59'08.28")		
	6	阳极组装作业区 C7 反击式破碎机 除尘器出口 (E: 104°38'01.74"; N: 34°59'07.96")		

续表 3-1 监测内容一览表

样品类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	7	阳极组装作业区 C8 磷铁环压脱及清理 滚筒除尘器出口 (E: 104°38'08.25"; N: 34°59'11.30")	颗粒物 1 项	监测 1 天, 监测 3 次
	8	240KA2#斗提除尘器出口 (E: 104°38'09.34"; N: 34°58'57.67")		
	9	240KA 氧化铝库 1#除尘器出口 (E: 104°38'02.60"; N: 34°58'54.27")		
	10	240KA 氧化铝库 2#除尘器出口 (E: 104°38'06.32"; N: 34°58'55.42")		
	11	400KA 斗提 3#除尘器出口 (E: 104°38'14.47"; N: 34°59'04.49")		
	12	400KA 斗提 4#除尘器出口 (E: 104°38'14.07"; N: 34°59'03.83")		
	13	400KA 氧化铝库 1#除尘器出口 (E: 104°38'01.37"; N: 34°59'05.45")		
	14	400KA 氧化铝库 2#除尘器出口 (E: 104°38'06.35; N: 34°59'05.89")		
	15	400KA 氧化铝库 3#除尘器出口 (E: 104°38'11.61"; N: 34°59'05.14")		
	16	抬包清理间除尘器出口 (E: 104°38'00.22"; N: 34°58'46.77")		
无组织废气	1	厂界东侧 (E: 104°38'18.93"; N: 34°58'54.08")	颗粒物、二氧化 硫、氟化物、苯并 [a]芘共 4 项	监测 1 天, 监测 4 次
	2	厂界南侧 (E: 104°37'58.33"; N: 34°58'47.41")		
	3	厂界西侧 (E: 104°37'48.68"; N: 34°58'58.03")		
	4	厂界北侧 (E: 104°38'14.46"; N: 34°59'15.06")		
噪声	1	1#厂界东侧 (E: 104°38'18.93"; N: 34°58'54.08")	等效连续 A 声级 (L_{Aeq})	连续监测 2 天, 每天昼 间、夜间各 监测 1 次
	2	2#厂界南侧 (E: 104°37'58.33"; N: 34°58'47.41")		
	3	3#厂界西侧 (E: 104°37'48.68"; N: 34°58'58.03")		
	4	4#厂界北侧 (E: 104°38'14.46"; N: 34°59'15.06")		

3.2 采样及检测方法

按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《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)、《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T

55-2000)、《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)及相关国家标准要求进行采样容器的准备、现场采样及实验室分析。具体检测方法见表 3-2。

表 3-2 检测方法一览表

样品类别	序号	监测项目	分析方法	依据标准	最低检出限
有组织废气	1	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	2	二氧化硫(SO ₂)	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
	3	氮氧化物(NO _x)	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
无组织废气	1	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	2	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	0.007mg/m ³
	3	氟化物	离子选择电极法	HJ 955-2018	0.5μg/m ³
	4	苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ 956-2018	1.3ng/m ³
噪声	1	等效连续 A 声级(L _{Aeq})	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	—

四、质量控制措施

为确保监测数据的代表性、准确性和可靠性,采样、监测分析人员均持证上岗,所用仪器、量器均是计量部门检定合格和分析人员校准合格的器具;监测全过程包括采样、样品的贮存和运输、实验室分析、数据处理等环节,各个环节均按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)进行了严格的质量控制。

实验室内部采取全程序空白、标准滤膜、标气校核、质控样考核、校准曲线等质控措施,全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的 10%,标准滤膜前后称重不超过±0.5mg,标气校核结果在规定的置信范围内,质控样结果在规定的置信范围内,校准曲线相关系数符合相关标准规范要求。

噪声在测量前、后对声级计进行声学校准,其测量前、后校准示值偏差小于 0.5dB,符合要求。

具体质控结果见表 4-1 至表 4-3。

表 4-1 有组织废气质控结果

采样头 全程序空白	采样前 (g)	采样后 (g)	增重 m (g)	测量系列 平均体积 V _{nd} (L)	(m/V _{nd}) × 10 ⁶ (mg/m ³)	判定标准 (排放限值 10%)	评价 结果
3#蒸汽锅炉	13.21472	13.21486	0.00014	1004.9	0.1	≤2mg/m ³ (20×10%)	合格
阳极组 装作业区 C1 残 极压脱除 尘器出口	13.37436	13.37468	0.00032	1009.2	0.3	≤5mg/m ³ (50×10%)	合格
阳极组 装作业区 C3 中 频炉除 尘器出口	12.56870	12.56889	0.00019	1008.6	0.2	≤5mg/m ³ (50×10%)	合格
阳极组 装作业区 C5 颚 式破碎 机除 尘器出口	13.47639	13.47665	0.00026	1019.6	0.3	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格
阳极组 装作业区 C6 振 动筛分 斗式提 升机除 尘器出口	14.27351	14.27371	0.00020	1003.4	0.2	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格
阳极组 装作业区 C7 反 击式破 碎机除 尘器出口	13.47258	13.47279	0.00021	1003.1	0.2	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格
阳极组 装作业区 C8 磷 铁环压 脱及清 理滚筒 除 尘器出口	13.64738	13.64750	0.00012	1003.5	0.1	≤5mg/m ³ (50×10%)	合格
240KA 2#斗提 除 尘器出口	13.84203	13.84217	0.00014	1005.7	0.1	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格
240KA 氧化铝 库 1# 除 尘器出口	13.88614	13.88630	0.00016	1005.8	0.2	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格
240KA 氧化铝 库 2# 除 尘器出口	14.01266	14.01280	0.00014	1002.9	0.1	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格
400KA 斗提 3# 除 尘器出口	14.01729	14.01738	0.00009	1029.1	0.1	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格
400KA 斗提 4# 除 尘器出口	13.66169	13.66183	0.00014	1012.9	0.1	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格
400KA 氧化铝 库 1# 除 尘器出口	13.25837	13.25854	0.00017	1006.9	0.2	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格

续表 4-1 有组织废气质控结果

采样头 全程序空白	采样前 (g)	采样后 (g)	增重 m (g)	测量系列 平均体积 V _{nd} (L)	(m/V _{nd}) × 10 ⁶ (mg/m ³)	判定标准 (排放限值 10%)	评价 结果
400KA 氧 化铝库 2# 除尘器出口	13.96285	13.96289	0.00004	1002.0	0.04	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格
400KA 氧 化铝库 3# 除尘器出口	13.92169	13.92189	0.00020	1009.4	0.2	≤3mg/m ³ (30×10%)	合格
抬包清理间 除尘器出口	13.88609	13.88630	0.00021	1009.8	0.2	≤5mg/m ³ (50×10%)	合格

续表 4-1 有组织废气质控结果

监测项目	标气编号	标气浓度	计量单位	测定浓度	相对误 差 (%)	允许相对 误差 (%)	评价结果
SO ₂	75609187	300	mg/m ³	302	0.7	±5	合格
NO	L188403014	501	mg/m ³	498	-0.6	±5	合格
O ₂	L172808108	10.0	%	9.8	-2.0	±5	合格

表 4-2 无组织废气质控结果

监测项目	质控样编号	计量单位	测定值	标准值置信范围	评价结果
颗粒物	37#标准滤膜	g	0.3835	0.3834±0.0005	合格
	38#标准滤膜	g	0.3876	0.3877±0.0005	合格
二氧化硫	Zk-SO ₂ -025	mg/L	0.674	0.668±0.040	合格

表 4-3 噪声仪校准结果

监测仪器型号		AWA5688 型 多功能声级计	校准仪器型号	AWA6221B 声校准器
监测日期		单位: dB (A)		
		标准值	监测前校准值	监测后校准值
2021.08.16	昼间	94.0	93.8	93.8
	夜间	94.0	93.7	93.9
2021.08.17	昼间	94.0	93.8	93.8
	夜间	94.0	93.8	93.7
执行标准		≤0.5		
评价结果		合格		

五、监测结果

有组织废气监测结果见表 5-1，无组织废气监测结果见表 5-2，噪声监测结果见表 5-3。

表 5-1 有组织废气监测结果

设备及 燃料情况	设备名称及型号		设备数量		环保设施		燃料种类		
	WNS6-1.25-YQ 型蒸汽锅炉		1		—		天然气		
	烟道截面积 (m ²)		烟筒高度 (m)		运行负荷 (%)				
	0.2827		12		93				
监测点位	监测项目		监测结果				《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) (表 2, 燃气锅炉)		
			2021.08.12						
			第一次	第二次	第三次	平均值			
3# 蒸汽锅炉	标况体积 (L)		1005.4	1007.7	1001.5	1004.9	—		
	标干流量 (m ³ /h)		3005	3576	3058	3213	—		
	烟气平均流速 (m/s)		5.4	6.5	5.5	5.8	—		
	烟气温度 (°C)		98.1	98.1	98.1	98.1	—		
	含湿量 (%)		9.7	9.7	9.7	9.7	—		
	含氧量 (%)		8.3	8.3	8.4	8.3	—		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		9.3	8.0	10.0	9.1	—	
		折算浓度 (mg/m ³)		12.8	11.0	13.9	12.6	20	
		排放速率 (kg/h)		0.0279	0.0286	0.0306	0.0290	—	
	二氧化硫 (SO ₂)	实测浓度 (mg/m ³)		3L	3L	3L	3L	—	
		折算浓度 (mg/m ³)		4L	4L	4L	4L	50	
		排放速率 (kg/h)		—	—	—	—	—	
	氮氧化物 (NO _x)	实测浓度 (mg/m ³)		66	70	68	68	—	
		折算浓度 (mg/m ³)		91	96	94	94	200	
		排放速率 (kg/h)		0.198	0.250	0.208	0.219	—	

续表 5-1 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测结果				《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010) (表 5)	
		2021.08.13					
		第一次	第二次	第三次	平均值		
阳极组装 作业区 C1 残极压脱 除尘器出口	标况体积 (L)	1011.8	1008.3	1007.6	1009.2	—	
	标干流量 (m ³ /h)	19954	19953	20067	19991	—	
	烟气平均流速 (m/s)	16.1	16.1	16.2	16.1	—	
	烟气温度 (°C)	25	25	25	25	—	
	含湿量 (%)	6.8	6.8	6.8	6.8	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	10.0	8.8	7.9	8.9	50
		排放速率 (kg/h)	0.200	0.176	0.159	0.178	—
阳极组装 作业区 C3 中频炉 除尘器出口	标况体积 (L)	1009.6	1005.3	1010.8	1008.6	—	
	标干流量 (m ³ /h)	14776	14549	14922	14749	—	
	烟气平均流速 (m/s)	12.1	11.9	12.2	12.1	—	
	烟气温度 (°C)	25	25	25	25	—	
	含湿量 (%)	7.5	7.5	7.5	7.5	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	9.8	13.1	12.6	11.8	50
		排放速率 (kg/h)	0.145	0.191	0.188	0.175	—
阳极组装 作业区 C5 颚式破碎机 除尘器出口	标况体积 (L)	1026.5	1019.6	1012.8	1019.6	—	
	标干流量 (m ³ /h)	63584	66080	64704	64789	—	
	烟气平均流速 (m/s)	23.1	24.0	23.5	23.5	—	
	烟气温度 (°C)	21	21	21	21	—	
	含湿量 (%)	6.6	6.6	6.6	6.6	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	12.7	13.7	12.2	12.9	30
		排放速率 (kg/h)	0.808	0.905	0.789	0.834	—
阳极组装 作业区 C6 振动筛分斗 式提升机 除尘器出口	标况体积 (L)	1003.7	1001.2	1005.4	1003.4	—	
	标干流量 (m ³ /h)	6277	6612	7392	6760	—	
	烟气平均流速 (m/s)	5.2	5.5	6.1	5.6	—	
	烟气温度 (°C)	38	38	38	38	—	
	含湿量 (%)	6.4	6.4	6.4	6.4	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	9.9	12.2	14.0	12.0	30
		排放速率 (kg/h)	0.0621	0.0807	0.103	0.0819	—

续表 5-1 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目		监测结果				《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010) (表 5)
			2021.08.13				
			第一次	第二次	第三次	平均值	
阳极组装 作业区 C7 反击式 破碎机 除尘器出口	标况体积 (L)		1003.5	1003.2	1002.6	1003.1	—
	标干流量 (m ³ /h)		49038	49149	49652	49280	—
	烟气平均流速 (m/s)		17.5	17.6	17.7	17.6	—
	烟气温度 (°C)		19.3	19.3	19.3	19.3	—
	含湿量 (%)		7.1	7.1	7.1	7.1	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	14.0	13.9	12.0	13.3	30
		排放速率 (kg/h)	0.687	0.683	0.596	0.655	—
监测点位	监测项目		2021.08.13				—
			第一次	第二次	第三次	平均值	
阳极组装 作业区 C8 磷铁环压脱 及清理滚筒 除尘器出口	标况体积 (L)		1001.1	1004.6	1004.8	1003.5	—
	标干流量 (m ³ /h)		58825	59529	60057	59470	—
	烟气平均流速 (m/s)		21.7	22.0	22.2	22.0	—
	烟气温度 (°C)		29.1	29.7	30.3	29.7	—
	含湿量 (%)		6.9	6.9	6.9	6.9	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	9.4	10.1	8.0	9.2	50
		排放速率 (kg/h)	0.553	0.601	0.480	0.545	—
监测点位	监测项目		2021.08.14				—
			第一次	第二次	第三次	平均值	
240KA 2#斗提 除尘器出口	标况体积 (L)		1006.1	1005.2	1005.9	1005.7	—
	标干流量 (m ³ /h)		6936	9805	9805	8849	—
	烟气平均流速 (m/s)		1.1	1.6	1.6	1.4	—
	烟气温度 (°C)		17	17	17	17	—
	含湿量 (%)		6.3	6.3	6.3	6.3	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	12.4	10.3	13.8	12.2	30
		排放速率 (kg/h)	0.0860	0.101	0.135	0.107	—

续表 5-1 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测结果				《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010) (表 5)	
		2021.08.15					
		第一次	第二次	第三次	平均值		
240KA 氧化铝库 1# 除尘器出口	标况体积 (L)	1004.3	1005.9	1007.2	1005.8	—	
	标干流量 (m ³ /h)	19453	19158	19391	19334	—	
	烟气平均流速 (m/s)	15.8	15.5	15.7	15.7	—	
	烟气温度 (°C)	21	21	21	21	—	
	含湿量 (%)	7.3	7.3	7.3	7.3	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	12.0	10.3	13.8	12.0	30
		排放速率 (kg/h)	0.233	0.197	0.268	0.233	—
240KA 氧化铝库 2# 除尘器出口	标况体积 (L)	1002.8	1002.9	1003.0	1002.9	—	
	标干流量 (m ³ /h)	19067	19629	20072	19589	—	
	烟气平均流速 (m/s)	15.2	15.6	16.0	15.6	—	
	烟气温度 (°C)	18.0	18.0	18.0	18.0	—	
	含湿量 (%)	6.6	6.6	6.6	6.6	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	13.7	9.1	9.9	10.9	30
		排放速率 (kg/h)	0.261	0.179	0.199	0.213	—
监测点位	监测项目	2021.08.14				—	
		第一次	第二次	第三次	平均值		
400KA 斗提 3# 除尘器出口	标况体积 (L)	1004.8	1004.8	1077.7	1029.1	—	
	标干流量 (m ³ /h)	8602	10408	12023	10344	—	
	烟气平均流速 (m/s)	5.3	6.4	7.3	6.3	—	
	烟气温度 (°C)	30.0	30.0	30.0	30.0	—	
	含湿量 (%)	6.5	6.5	6.5	6.5	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	9.4	8.5	9.6	9.2	30
		排放速率 (kg/h)	0.0809	0.0885	0.115	0.0948	—
400KA 斗提 4#除尘器出口	标况体积 (L)	1018.2	1009.3	1011.3	1012.9	—	
	标干流量 (m ³ /h)	7502	8218	7867	7862	—	
	烟气平均流速 (m/s)	3.8	4.1	4.0	4.0	—	
	烟气温度 (°C)	25.	25	25	25	—	
	含湿量 (%)	6.1	6.1	6.1	6.1	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	14.0	10.0	12.0	12.0	30
		排放速率 (kg/h)	0.105	0.0822	0.0944	0.0939	—

续表 5-1 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测结果				《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010) (表 5)	
		2021.08.14					
		第一次	第二次	第三次	平均值		
400KA 氧化 铝库 1#除尘 器出口	标况体积 (L)	1006.5	1004.3	1009.8	1006.9	—	
	标干流量 (m ³ /h)	11118	10816	10610	10848	—	
	烟气平均流速 (m/s)	9.1	8.9	8.7	8.9	—	
	烟气温度 (°C)	33	33	33	33	—	
	含湿量 (%)	6.9	6.9	6.9	6.9	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	13.9	9.1	9.9	11.0	30
		排放速率 (kg/h)	0.155	0.0984	0.105	0.119	—
400KA 氧化 铝库 2#除尘 器出口	标况体积 (L)	1000.6	1001.1	1004.2	1002.0	—	
	标干流量 (m ³ /h)	12734	12472	12646	12617	—	
	烟气平均流速 (m/s)	10.5	10.3	10.5	10.4	—	
	烟气温度 (°C)	34	34	34	34	—	
	含湿量 (%)	7.1	7.1	7.1	7.1	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	12.7	9.3	11.4	11.1	30
		排放速率 (kg/h)	0.162	0.116	0.144	0.141	—
400KA 氧化 铝库 3#除尘 器出口	标况体积 (L)	1010.5	1009.8	1007.8	1009.4	—	
	标干流量 (m ³ /h)	10691	11650	11214	11185	—	
	烟气平均流速 (m/s)	8.7	9.5	9.1	9.1	—	
	烟气温度 (°C)	32.5	32.5	32.5	32.5	—	
	含湿量 (%)	6.2	6.2	6.2	6.2	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	10.3	9.1	13.1	10.8	30
		排放速率 (kg/h)	0.110	0.106	0.147	0.121	—
监测点位	监测项目	2021.08.15				—	
		第一次	第二次	第三次	平均值		
抬包清理间 除尘器出口	标况体积 (L)	1013.0	1009.7	1006.8	1009.8	—	
	标干流量 (m ³ /h)	22736	22734	23899	23123	—	
	烟气平均流速 (m/s)	5.3	5.3	5.6	5.4	—	
	烟气温度 (°C)	33	33	33	33	—	
	含湿量 (%)	7.1	7.1	7.1	7.1	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	23.2	26.6	20.2	23.3	50
		排放速率 (kg/h)	0.527	0.605	0.483	0.538	—

续表 5-1 有组织废气监测点位基本情况一览表

监测点位	设备名称及型号	环保设施	烟道截面积 (m ²)	烟筒高度 (m)	运行负荷 (%)
阳极组装作业区 C1 残极压脱除尘器出口	残极压脱机	残极压脱机 除尘器	0.5026	15	93
阳极组装作业区 C3 中频炉除尘器出口	中频炉	中频炉 除尘器	0.5026	15	91.1
阳极组装作业区 C5 颚式破碎机 除尘器出口	颚式破碎机	颚式破碎机 除尘器	1.1310	15	92.7
阳极组装作业区 C6 振动筛分斗式提升机 除尘器出口	振动筛及斗式 提升机	振动筛及斗 式提升机 除尘器	0.5027	15	91.3
阳极组装作业区 C7 反击式破碎机 除尘器出口	反击式破碎机	反击式破碎 机除尘器	1.1309	15	93.1
阳极组装作业区 C8 磷铁环压脱及清理滚 筒除尘器出口	磷铁环压脱机及 清理滚筒	磷铁环压脱 机及清理滚 筒除尘器	1.1310	15	90
240KA2#斗提 除尘器出口	240KA2# 物料循环系统	斗提 2# 除尘器	2.2698	36	91
240KA 氧化铝库 1# 除尘器出口	240KA 氧化铝库 1#下料平台	1#下料平台 除尘器	0.5026	15	93
240KA 氧化铝库 2# 除尘器出口	240KA 氧化铝库 2#下料平台	2#下料平台 除尘器	0.5027	15	94
400KA 斗提 3# 除尘器出口	400KA3# 物料循环系统	斗提 3# 除尘器	0.6647	36	90.7
400KA 斗提 4# 除尘器出口	400KA4# 物料循环系统	斗提 4# 除尘器	0.7854	36	91.2
400KA 氧化铝库 1# 除尘器出口	400KA 氧化铝库 1#下料平台	1#下料平台 除尘器	0.5027	15	92
400KA 氧化铝库 2# 除尘器出口	400KA 氧化铝库 2#下料平台	2#下料平台 除尘器	0.5027	15	91
400KA 氧化铝库 3# 除尘器出口	400KA 氧化铝库 3#下料平台	3#下料平台 除尘器	0.5027	15	93.7
抬包清理间 除尘器出口	抬包清理间	抬包清理间 除尘器	1.7671	15	93.1
本页以下空白					

表 5-2 无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测时段	监测结果				
			颗粒物 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	氟化物 (μg/m ³)	苯并[a]芘 (ng/m ³)	
2021.08.14	厂界东侧	08:00	0.200	0.011	0.7	1.3L	
		11:00	0.150	0.007L	0.6	1.3L	
		14:00	0.133	0.007	0.5	1.3L	
		17:00	0.184	0.007L	0.6	1.3L	
	厂界南侧	08:00	0.100	0.007L	0.8	1.3L	
		11:00	0.217	0.008	0.7	1.3L	
		14:00	0.150	0.008	0.7	1.3L	
		17:00	0.133	0.007	0.7	1.3L	
	厂界西侧	08:00	0.200	0.012	1.0	1.3L	
		11:00	0.167	0.011	0.9	1.3L	
		14:00	0.100	0.012	0.7	1.3L	
		17:00	0.217	0.010	0.8	1.3L	
	厂界北侧	08:00	0.100	0.007L	0.7	1.3L	
		11:00	0.150	0.007	0.7	1.3L	
		14:00	0.117	0.011	0.6	1.3L	
		17:00	0.133	0.012	0.6	1.3L	
	最大值			0.217	0.012	1.0	1.3L
	《铝工业污染物排放标准》 (GB 25465-2010) (表 6)		计量单位 (mg/m ³)	1.0	0.5	0.02 (20μg/m ³)	0.00001 (10ng/m ³)
	备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。						
	本页以下空白						

表 5-3 噪声监测结果

监测项目	监测点位	监测结果 L_{eq} [dB (A)]			
		2021.08.16		2021.08.17	
		昼间	夜间	昼间	夜间
噪声	1#厂界东侧	46.8	43.9	46.8	42.6
	2#厂界南侧	47.2	43.3	49.1	43.3
	3#厂界西侧	52.3	48.2	51.9	45.7
	4#厂界北侧	48.3	44.4	50.7	44.1
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) (2类)		60	50	60	50
本页以下空白					

编制人: 王薇

日期: 2021.8.24

审核人: 李桂泽

日期: 2021.8.24

签发人: 郝萍 (郝萍)

日期: 2021.8.24

六、附件

附表：东兴铝业陇西分公司 2021 年企业自测项目监测期间气象参数统计表见表 6-1。

表 6-1 气象参数统计表

监测日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2021.08.14	08:00	18	85.17	2.1	东
	11:00	21	85.03	2.6	东
	14:00	28	85.22	3.7	东
	17:00	26	85.76	2.9	东

附图：监测点位现场采样照片见图 6-1 至图 6-20，噪声监测点位示意图见图 6-21。

有组织废气现场采样图

			
图 6-1 3#蒸汽锅炉	图 6-2 阳极组装作业区 C1 残极压脱除尘器出口	图 6-3 阳极组装作业区 C3 中频炉除尘器出口	图 6-4 阳极组装作业区 C5 颚式破碎机除尘器出口
			
图 6-5 阳极组装作业区 C6 振动筛分斗式提升机除尘器出口	图 6-6 阳极组装作业区 C7 反击式破碎机除尘器出口	图 6-7 阳极组装作业区 C8 磷铁环压脱及清理滚筒除尘器出口	图 6-8 240KA2# 斗提除尘器出口
			
图 6-9 240KA 氧化铝库 1#除尘器出口	图 6-10 240KA 氧化铝库 2#除尘器出口	图 6-11 400KA 斗提 3#除尘器出口	图 6-12 400KA 斗提 4#除尘器出口



图 6-13 400KA 氧化铝
铝库 1#除尘器出口

图 6-14 400KA 氧化铝
铝库 3#除尘器出口

图 6-15 400KA 氧化铝
铝库 3#除尘器出口

图 6-16 抬包清理
间除尘器出口

无组织废气现场采样图

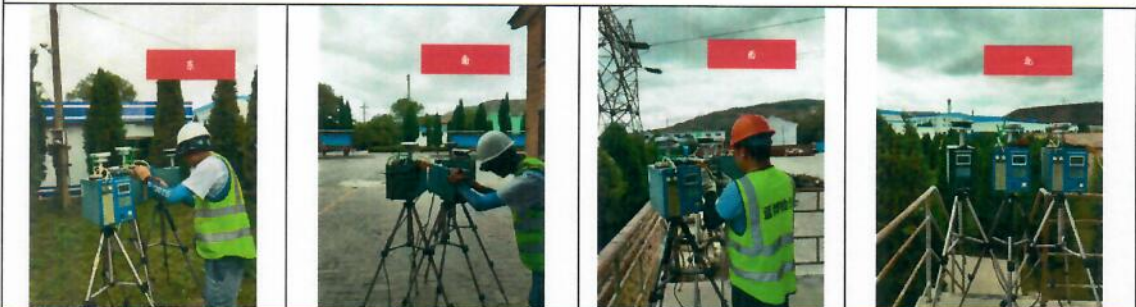


图 6-17 厂界东侧

图 6-18 厂界南侧

图 6-19 厂界西侧

图 6-20 厂界北侧



图 6-21 噪声监测点位示意图

采样员：杨明祖、张任斌

资质认定证书：



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：172812050567

名称：甘肃蓝博检测科技有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区高新南路 956-962 号高新大厦 A 座 301 室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



172812050567

发证日期：2019年7月2日

有效期至：2023年8月30日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

蓝博检测

****报告结束****