

QSHH-QR04-CX22-05

182912050023

检测报告

盛汇检字[2019]第 006-6 号

项目名称：青海桥头铝电股份有限公司 2019 年（三季度）

自行检测项目


委托单位：青海桥头铝电股份有限公司

检测类别：服务性检测

青海盛汇检测科技有限公司（盖章）

二〇一九年九月三十日

检测报告说明

- 1.报告无本公司  专用章及骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无审核、签发者签字无效。
- 3.检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6.未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

本机构通讯资料：

青海盛汇检测科技有限公司

地址：青海生物产业科技园区机电装备园银羚大街 29 号

电话：0971—6314418

传真：0971—6314418

邮编：810007

电子邮箱：1540669878@qq.com

一、项目基本情况

项目名称	青海桥头铝电股份有限公司 2019 年（三季度）自行检测项目		
检测性质	服务性检测		
检测地点	青海桥头铝电股份有限公司电解铝分公司、炭素分公司、铝合金分公司		
样品来源	自采	采样日期	2019.8.14,2019.8.21,2019.8.27,2019.9.25, 2019.9.28
	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	电解铝分公司：净化排口 DA001—DA006 共六个点位。	氟化物、标干流量	3 次/天，1 天
	炭素分公司：焙烧共 2 个点	烟（粉）尘、二氧化硫、沥青烟、流量、实测浓度、折算浓度、含氧量、排放速率	3 次/天，1 天
	铝合金分公司：排放口 2 个点	烟（粉）尘、流量、实测浓度、折算浓度、含氧量、排放速率	3 次/天，1 天
无组织废气	上风向 1 个点、下风向 3 个点	TSP、二氧化硫、氟化物、气象参数	4 次/天，1 天
废水	废水总排口	氟化物、石油类、总氰化物、硫化物、挥发酚	4 次/天，1 天

二、检测项目的分析及使用仪器一览表

类别	检测项目	分析及来源	使用仪器名称及编号	方法最低检出限 mg/L
废水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	PH 计 PHS-3C QSHS-037 加热磁力搅拌器 QSHS-038	0.05
	石油类	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-127 QSHS-020	0.06
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 型 QSHS-043	3.0×10^{-4}
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) (HJ 484-2009)	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 型 QSHS-043	0.004
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 型 QSHS-043	0.005

类别	检测项目	分析方法及来源	使用仪器名称及编号	方法最低检出限 mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	梅特勒-托利多 电子天平 QSHS-033	0.001
	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)	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 型 QSHS-043	0.007
	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)	pH 计 pHS-3C QSHS-037 加热磁力搅拌器 QSHS-038	5.0×10^{-4}
有组织废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ 57-2017)	烟尘烟气测试仪 ZR-3260 QSHS-008	3
	烟(粉)尘	固定污染源排气中颗粒物 与气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996)	烟尘烟气测试仪 ZR-3260 QSHS-008	0.10
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 (HJ/T 67-2001)	pH 计 pHS-3C QSHS-037 加热磁力搅拌器 QSHS-038	0.06
	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 (HJ/T 45-1999)	梅特勒-托利多电子天平 ME204/02 型 QSHS-033	5.1mg

三、评价标准

1. 有组织废气:

序号		污染物项目	标准限值 (mg/m ³)	排放标准
1	电解铝	颗粒物	20	《铝工业污染物排放标准》 (GB25465-2010) 表 5 规定
2		二氧化硫	200	
3		氟化物	3.0	
4	炭素焙烧	颗粒物	30	
5		二氧化硫	400	
6		沥青烟	20	
8	炭素煅烧	颗粒物	100	
9		二氧化硫	400	
10	铝合金	颗粒物	120	
11		二氧化硫	850	

2. 废水:

序号	污染物项目	限值 (mg/L)	排放标准
1	氟化物	5.0	《铝工业污染物排放标准》 (GB25465-2010) 表 2 规定
2	石油类	3.0	
3	总氟化物	0.5	
4	硫化物	1.0	
5	挥发酚	0.5	

3. 无组织废气

序号	污染物项目	限值 (mg/m ³)	排放标准
1	二氧化硫	0.5	《铝工业污染物排放标准》 (GB25465-2010) 表 3 规定
2	颗粒物	1.0	
3	氟化物	0.02	

四、检测结果

(一) 电解铝分公司

1. 废水

检测点位	分析项目	采样时间	分析时间	分析结果 (mg/L)				均值 (mg/L)	标准 (mg/L)
				第一次	第二次	第三次	第四次		
废水总排口	氟化物	2019.8.27	2019.8.28	0.98	1.40	1.35	1.40	1.28	5.0
	总氟化物		2019.9.2	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
	挥发酚		2019.8.29	3.3×10^{-3}	5.5×10^{-3}	4.3×10^{-3}	4.7×10^{-3}	4.4×10^{-3}	0.5
	硫化物		2019.8.30	0.072	0.041	0.055	0.027	0.049	1.0
	石油类		2019.8.29	0.06L	0.06	0.06L	0.06L	0.06L	3.0

2. 废气（固定源）

检测点位	分析项目	采样时间	分析时间	分析结果 (mg/m ³)	标干流量 (N·d·m ³ /h)	标准 (mg/m ³)
一期 1#净化	氟化物	2019.8.27	2019.8.29	0.32	682273	3.0
				0.54	680452	
				0.58	678795	
一期 2#净化		2019.8.27	2019.8.29	0.36	280062	
				0.53	287971	
				0.27	276455	
一期 3#净化		2019.8.21	2019.8.22	0.58	570692	
				0.85	542473	
				0.60	533863	
二期 1#净化		2019.8.14	2019.8.15	0.72	613703	
				0.78	616510	
				0.69	612952	
二期 2#净化	2019.8.14	2019.8.15	1.05	373791		
			0.77	364760		
			0.33	388940		
二期 3#净化	2019.8.21	2019.8.22	0.45	671745		
			0.39	671125		
			0.50	668554		

3、无组织废气

单位：mg/m³

气象参数	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kPa		采样时间 min		天气
	西北	1.2	15.9	77.59		60		晴
检测点位	分析项目	采样时间	分析时间	第一次	第二次	第三次	第四次	均值
一期上风向	总悬浮颗粒物	2019.8.28	2019.8.29	0.066	0.044	0.045	0.067	0.056
	二氧化硫	2019.8.28	2019.8.28	0.027	0.026	0.028	0.025	0.026
	氟化物	2019.9.28	2019.9.28	7.0×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁴
一期下风向 1#	总悬浮颗粒物	2019.8.28	2019.8.29	0.154	0.178	0.178	0.201	0.178
	二氧化硫	2019.8.28	2019.8.28	0.046	0.045	0.045	0.043	0.045
	氟化物	2019.9.28	2019.9.28	1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³
一期下风向 2#	总悬浮颗粒物	2019.8.28	2019.8.29	0.177	0.201	0.157	0.157	0.173
	二氧化硫	2019.8.28	2019.8.28	0.064	0.060	0.060	0.061	0.061
	氟化物	2019.9.28	2019.9.29	1.1×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³
一期下风向 3#	总悬浮颗粒物	2019.8.28	2019.8.29	0.417	0.443	0.401	0.424	0.421
	二氧化硫	2019.8.28	2019.8.28	0.050	0.048	0.046	0.047	0.048
	氟化物	2019.9.28	2019.9.29	1.7×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³

单位：mg/m³

气象参数	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kPa		采样时间 min		天气
	西北	1.7	20.0	77.34		60		晴
检测点位	分析项目	采样时间	分析时间	第一次	第二次	第三次	第四次	均值
二期上风向	总悬浮颗粒物	2019.8.28	2019.8.29	0.066	0.066	0.044	0.044	0.055
	二氧化硫	2019.8.28	2019.8.28	0.025	0.026	0.022	0.027	0.025
	氟化物	2019.9.28	2019.9.29	7.0×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴
二期下风向 1#	总悬浮颗粒物	2019.8.28	2019.8.29	0.155	0.110	0.175	0.131	0.143
	二氧化硫	2019.8.28	2019.8.28	0.058	0.060	0.053	0.054	0.056
	氟化物	2019.9.28	2019.9.29	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³
二期下风向 2#	总悬浮颗粒物	2019.8.28	2019.8.29	0.199	0.176	0.175	0.218	0.192
	二氧化硫	2019.8.28	2019.8.28	0.041	0.043	0.038	0.039	0.040
	氟化物	2019.9.28	2019.9.29	1.2×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³
二期下风向 3#	总悬浮颗粒物	2019.8.28	2019.8.29	0.333	0.330	0.351	0.306	0.330
	二氧化硫	2019.8.28	2019.8.28	0.042	0.037	0.038	0.040	0.039
	氟化物	2019.9.28	2019.9.29	1.7×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³

(二) 炭素分公司废气（固定源）

点位		检测日期	标干流量 N·d·m ³ /h	含氧量 (%)	颗粒物浓度 (mg/m ³)	二氧化硫浓度 (mg/m ³)
排放标准		/	/	/	30	400
焙烧 1#	第一次	2019.9.25	23963	18.8	12.9	2.14×10 ²
	第二次	2019.9.25	25674	18.8	12.4	2.24×10 ²
	第三次	2019.9.25	24607	18.8	12.6	2.19×10 ²
均值		/	/	18.8	12.6	2.19×10 ²
焙烧 2#	第一次	2019.9.25	33063	18.6	9.09	3.45×10 ²
	第二次	2019.9.25	30504	18.6	10.7	3.51×10 ²
	第三次	2019.9.25	30725	18.6	9.74	3.48×10 ²
均值		/	/	18.6	9.84	3.48×10 ²

检测点位	分析项目	采样时间	分析时间	分析结果 (mg)	标干流量 (N·d·m ³ /h)	均值 (mg)	排放标准 (mg/m ³)	备注
焙烧 1#	沥青烟	2019.9.25	2019.9.26	5.1L	23963	5.1L	20	mg
				5.1L	25674			
				5.1L	24607			
焙烧 2#	沥青烟	2019.9.25	2019.9.26	5.1L	33063	5.1L	20	mg
				5.1L	30504			
				5.1L	30725			

(三) 铝合金分公司废气（固定源）

点位		检测日期	标干流量 (N·d·m ³ /h)	颗粒物浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
排放标准		/	/	30	/
铝合金 排口 1#	第一次	2019.8.14	21115	10.8	0.228
	第二次	2019.8.14	23321	10.7	0.250
	第三次	2019.8.14	21449	10.7	0.230
均值		2019.8.14	/	10.7	0.236
铝合金 排口 2#	第一次	2019.8.14	219444	8.15	1.79
	第二次	2019.8.14	188134	11.2	2.11
	第三次	2019.8.14	169559	14.4	2.44
均值		2019.8.14	/	11.3	2.11

附：测点位置图



报告编制: 薛玉凡
日期: 2019.9.30

审核: 祁连英
日期: 2019.9.30
第 8 页 共 8 页

签发: 韩芳
日期: 2019.9.30