

QSHH-QR04-CX22-05

182912050023

检测报告

盛汇检字[2019]第 006 号

项目名称:青海桥头铝电股份有限公司 2019 年 (2 月)

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)

二〇一九年二月二十八日



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

盛汇检测

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（2 月）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	2019.2.15-2019.2.16; 2019.2.18; 2019.2.25
	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/日, 1 天
	炭素分公司: 焙烧共 2 个点	烟(粉)尘、二氧化硫、氟化物、 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、检测项目的分析方法及使用仪器一览表

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-吡啶啉酮分光光度法) (HJ 484-2009)	双光束紫外可见分光光 度计 TU-1901 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 QHSH-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 QHSH-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 QHSH-039 加热磁力搅拌器 QHSH-038	0.5ug/m ³
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 QHSH-007	3.0
	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 QHSH-007	0.1
	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 QHSH-039 加热磁力搅拌器 QHSH-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 QHSH-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	
7		氟化物	3.0	
8	炭素煅烧	颗粒物	100	工业炉窑大气污染物排放标准
9		二氧化硫	400	
10	铝合金	颗粒物	120	工业炉窑大气污染物排放标准
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	总氰化物	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	2019.2.18	2019.2.21	0.26	0.24	0.26	0.26	0.26	5.0
	总氟化物		2018.2.19	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
	挥发酚		2019.2.19	4.5×10^{-3}	3.1×10^{-3}	2.8×10^{-3}	2.5×10^{-3}	3.2×10^{-3}	0.5
	硫化物		2019.2.19	0.009	0.005L	0.005L	0.009	0.007	1.0
	石油类	2019.2.25	2019.2.27	1.61	1.63	1.17	1.40	1.45	3.0

注：“L”表示未检出

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	2019.2.18	2019.2.20	0.51	686225	3.0
				0.57	582940	
				0.31	704826	
一期 2#净化				0.59	651841	
				0.67	628436	
				0.37	603634	
一期 3#净化				0.69	675396	
				0.57	673603	
				0.56	670673	
二期 1#净化				0.84	471700	
				0.57	522505	
				0.82	469906	
二期 2#净化				1.10	522459	
				1.01	502361	
				0.80	431587	
二期 3#净化	0.57	374312				
	0.69	453970				
	1.13	430671				

(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	2019.2.15	83293	20.7	21.1	1.33 × 10 ²
	第二次	2019.2.15	88447	20.7	22.3	1.45 × 10 ²
	第三次	2019.2.15	84642	20.7	20.7	1.41 × 10 ²
均值		2019.2.15	/	20.7	21.4	1.40 × 10 ²
焙烧 2#	第一次	2019.2.15	47910	20.7	23.7	1.47 × 10 ²
	第二次	2019.2.15	52445	20.7	20.1	1.40 × 10 ²
	第三次	2019.2.15	46553	20.7	22.2	1.57 × 10 ²
均值		2019.2.15	/	20.7	22.0	1.48 × 10 ²

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)	均值 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)	备注
焙烧 1#	沥青烟	2019.2.15	2019.2.19	5.1L	/	5L	20	mg
				5.1L	/			
				5.1L	/			
	氟化物		2019.2.20	2.13	48505	2.05	3.0	
				1.65	58841			
				2.36	80745			
焙烧 2#	沥青烟	2019.2.15	2019.2.19	5.1L	/	5L	20	mg
				5.1L	/			
				5.1L	/			
	氟化物		2019.2.20	1.83	47279	1.91	3.0	
				1.81	49152			
				2.08	46555			

注：“L”表示未检出

注：因铝合金分公司停产未检测。

(三) 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	
	东北	0.6	4.3	76.51		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	备注
上风向	总悬浮颗粒物	2019.2.15 2019.2.16	2019.2.19	0.328	0.351	0.332	0.313	0.331	
	二氧化硫		2019.2.18	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	
	氟化物		2019.2.25	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	μg/m ³
下风向 1#	总悬浮颗粒物		2019.2.19	0.406	0.412	0.395	0.376	0.397	
	二氧化硫		2019.2.18	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	
	氟化物		2019.2.25	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	μg/m ³
下风向 2#	总悬浮颗粒物		2019.2.19	0.512	0.581	0.586	0.546	0.556	
	二氧化硫		2019.2.18	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	
	氟化物		2019.2.25	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	μg/m ³
下风向 3#	总悬浮颗粒物	2019.2.19	0.365	0.391	0.353	0.375	0.371		
	二氧化硫	2019.2.18	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L		
	氟化物	2019.2.25	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	μg/m ³	

注：“L”表示未检出

公司印章

附：测点位置图



报告编制：薛玉凤
日期：2019.2.28

审核：李政涛
日期：2019.2.28

签发：郭芳
日期：2019.2.28