



182912050023

检测报告

盛汇检字[2019]第 007 号

项目名称: 青海桥头铝电股份有限公司

2019 年在线比对监测项目

委托单位: 青海桥头铝电股份有限公司

运营单位: 青海怡青环保科技有限公司


检测类别: 服务性检测

青海盛汇检测科技有限公司 (盖章)

二〇一九年三月十五日



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、任务由来

受青海桥头铝电股份有限公司委托，青海盛汇检测科技有限公司于 2019 年 2 月 12 日-13 日，对该单位的在线监测设备进行了比对监测，该报告只对本次检测负责。

二、质量控制措施

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，采样、检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。检测过程包括采样、样品的贮存和运输、实验室分析、数据处理等环节，按照《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）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）进行了严格的质量控制。

三、检测依据

3.1 《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）

3.2 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）

三、标准

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度： $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 15\text{mg}/\text{m}^3$ ； $> 50\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ； $> 100\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 20\%$ ； $> 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 15\%$ ；
气态污染物	准确度	当参比方法测定烟气中二氧化硫、氮氧化物排放浓度： $\leq 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ 时，绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol}/\text{mol}$ ； $> 20\mu\text{mol}/\text{mol} \sim \leq 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ 时，相对误差不超过 $\pm 20\%$ ； $> 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$ ；
		当参比方法测定烟气中其它气态污染物排放浓度： 相对准确度 $\leq 15\%$
氧量	相对准确度	$\leq 15\%$
烟气流速	相对误差	流速 $> 10\text{m}/\text{s}$ 时，不超过 $\pm 10\%$ ； 流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 时，不超过 $\pm 12\%$ 。
烟气温度	绝对误差	不超过 $\pm 3\text{C}$

四、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位：电解铝一期 1#排口

测试日期：2019 年 2 月 12 日

CEMS 主要仪器型号						
仪器名称	型号		原理		制造单位	
CEMS 系统	EST-CEMS-1000		-		广州市怡文环境科技股份有限公司	
颗粒物分析仪	EST-DUST-100		激光后散射		广州市怡文环境科技股份有限公司	
二氧化硫分析仪	EST-UVG-100		紫外分光光度法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
氧量分析仪	EST-UVG-100		电化学法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
烟气流速	EST-TPF-100		差压法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
烟气温度	EST-TPF-100		热电阻法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
项目	参比方法均值	CEMS 数据均值	单位	比对监测结果	限值	结果评定
颗粒物	16.5	15.4	mg/m ³	-1.1 mg/m ³	绝对误差不超过±15mg/m ³	合格
二氧化硫	120	122	mg/m ³	1.7%	相对误差不超过±20%	合格
氧量	20.7	20.8	%	0.07%	相对准确度≤15%	合格
烟气流速	7.8	8.1	m/s	3.8%	相对误差不超过±12%	合格
烟气温度	83.2	82.3	℃	-0.9℃	绝对误差不超过±3℃	合格
所用标准气体名称	浓度值			生产厂商名称		
SO ₂	387mg/m ³			上海神开气体技术有限公司		
参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理		方法依据	
颗粒物	自动烟尘(气)综合测试仪	ZR-3260 型(QHSH-008)	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	
二氧化硫			定电位电解法		HJ 57-2017	
氧量			电化学法		《空气和废气监测分析方法(第四版增补版)》	
结论	青海桥头铝电股份有限公司电解铝一期 1#排口颗粒物、氧量、烟气流速、烟气温度、二氧化硫比对监测结果均符合《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)中规定的考核指标要求。					

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位：电解铝一期 2#排口

测试日期：2019 年 2 月 13 日

CEMS 主要仪器型号						
仪器名称	型号		原理		制造单位	
CEMS 系统	EST-CEMS-1000		-		广州市怡文环境科技股份有限公司	
颗粒物分析仪	EST-DUST-100		激光后散射		广州市怡文环境科技股份有限公司	
二氧化硫分析仪	EST-UVG-100		紫外分光光度法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
氧量分析仪	EST-UVG-100		电化学法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
烟气流速	EST-TPF-100		差压法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
烟气温度	EST-TPF-100		热电阻法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
项目	参比方法均值	CEMS 数据均值	单位	比对监测结果	限值	结果评定
颗粒物	14.5	13.5	mg/m ³	-1.0mg/m ³	绝对误差不超过±15mg/m ³	合格
二氧化硫	161	159	mg/m ³	-1.2%	相对误差不超过±20%	合格
氧量	20.8	20.8	%	0.5%	相对准确度≤15%	合格
烟气流速	6.8	6.5	m/s	-4.4%	相对误差不超过±12%	合格
烟气温度	75.3	77.1	℃	1.8℃	绝对误差不超过±3℃	合格
所用标准气体名称	浓度值			生产厂商名称		
SO ₂	387mg/m ³			上海神开气体技术有限公司		
参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理		方法依据	
颗粒物	自动烟尘（气）综合测试仪	ZR-3260 型 (QHSH-008)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法		GB/T16157-1996	
二氧化硫			定电位电解法		HJ 57-2017	
氧量			电化学法		《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	
结论	青海桥头铝电股份有限公司电解铝一期 2#排口颗粒物、氧量、烟气流速、烟气温度、二氧化硫比对监测结果均符合《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）中规定的考核指标要求。					

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位：电解铝一期 3#排口

测试日期：2019年2月13日

CEMS 主要仪器型号						
仪器名称	型号		原理		制造单位	
CEMS 系统	EST-CEMS-1000		-		广州市怡文环境科技股份有限公司	
颗粒物分析仪	EST-DUST-100		激光后散射		广州市怡文环境科技股份有限公司	
二氧化硫分析仪	EST-UVG-100		紫外分光光度法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
氧量分析仪	EST-UVG-100		电化学法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
烟气流速	EST-TPF-100		差压法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
烟气温度	EST-TPF-100		热电阻法		广州市怡文环境科技股份有限公司	
项目	参比方法均值	CEMS 数据均值	单位	比对监测结果	限值	结果评定
颗粒物	15.6	13.5	mg/m ³	-2.1 mg/m ³	绝对误差不超过±15mg/m ³	合格
二氧化硫	138	144	mg/m ³	4.3%	相对误差不超过±20%	合格
氧量	20.7	20.6	%	1.3%	相对准确度≤15%	合格
烟气流速	6.8	7.2	m/s	5.9%	相对误差不超过±12%	合格
烟气温度	75.4	76.6	℃	1.2℃	绝对误差不超过±3℃	合格
所用标准气体名称	浓度值			生产厂商名称		
SO ₂	387mg/m ³			上海神开气体技术有限公司		
参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理		方法依据	
颗粒物	自动烟尘(气)综合测试仪	ZR-3260 型(QHSH-008)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法		GB/T16157-1996	
二氧化硫			定电位电解法		HJ 57-2017	
氧量			电化学法		《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	
结论	青海桥头铝电股份有限公司电解铝一期 3#排口颗粒物、氧量、烟气流速、烟气温度、二氧化硫比对监测结果均符合《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)中规定的考核指标要求。					

