



安徽康达检测技术有限公司

检测报告

检测类别: 委托检测

项目名称: 烟气(尘)排放连续监测系统比对检测

委托单位: 芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司



声明

1. 本报告无本公司检测报告专用章、骑缝章无效；无报告编制人、审核人、签发批准人签字无效。
2. 本报告涂改无效，未经本公司书面批准，不得部分复制、摘用或更改本报告，复印件未加盖本公司检测报告专用章无效。任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
3. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托测试结果仅对所送委托样品有效。无法复现的样品，不受理申诉。
4. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
5. 在实施检测行为前，本公司已经履行对前述检测信息提供要求、国家相关法律法规及采样标准、检测方法、评价标准等的宣贯告知义务。
6. 委托方如对本报告检测结果有疑问，请于报告签发之日起十五日内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
7. 本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。
8. 本报告自批准之日起生效。

安徽康达检测技术有限公司

实验室地址：安徽省芜湖市高新技术开发区天井山路 13 号综合楼八层

邮政编码：241002

电 话：0553-5809066

传 真：0553-5801669

检测报告

委托单位	芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司		
委托单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路2号		
受检单位	芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司		
受检单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路2号		
联系人	时晨曦	联系电话	17855332678
采样负责人	关才文	采样日期	2022-08-29
样品状态	气体	分析日期	2022-08-29~2022-09-01
检测目的	为客户了解废气排放连续监测系统比对情况提供检测数据。		
检测内容	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟温、流速、含氧量、含湿量	
检测依据	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	
	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)	
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 (HJ 693-2014)	
	烟温	《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)	
	流速	《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)	
	含氧量	《电化学法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2003 年	
	含湿量	《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)	
检测结果	检测结果见报告第4页-第11页。		
编制:	 		
审核:	 		
签发:	 签发日期: 2022年8月29日		

一、在线监测与手工监测仪器

在线监测与手工监测仪器名称、型号、编号及生产厂家见表 1。

表 1 监测仪器名称、型号及编号一览表

仪器类别	监测仪器名称和型号	仪器编号	生产厂家
在线监测仪器	污染源烟气排放连续监测系统 MODEL200	6449974	赛默飞世尔科技（中国）有限公司
手工监测仪器	自动烟尘（气）测试仪 ZR-3260	X-064-02	青岛众瑞智能仪器有限公司
	低浓度称量恒温恒湿设备 NVN-800S	X-066-01	宁波东南仪器有限公司
	梅特勒天平 AB265-S	F-008-05	梅特勒-托利多仪器有限公司
	电热鼓风干燥箱 101-2EBS	F-010-07	上海科恒实业发展有限公司

二、比对监测结果

芜湖新兴冶金资源综合利用技术有限公司 DA002 55MW 发电机组烟囱排口废气中烟温、流速、颗粒物、含湿量、含氧量、二氧化硫、氮氧化物比对监测结果见表 2-表 8 所示。

表 2 DA002 55MW 发电机组烟囱排口废气烟温比对监测结果统计表

样品序号	时间	手工监测测定结果 (℃)	在线监测仪器测定结果 (℃)	绝对误差 (℃)	参考限值
1	10:37-11:06	115.7	114.35	-1.29	不超过±3℃
2	11:10-11:39	119.7	118.55		
3	11:44-12:13	121.8	120.43		
均值	/	119.1	117.78		
检测人员	关才文、张志豪				
检测日期	2022-08-29				
检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02）				
备注	烟温项目比对结果满足标准《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）。				

表 3 DA002 55MW 发电机组烟囱排口废气流速比对监测结果统计表

样品序号	时间	手工监测测定结果 (m/s)	在线监测仪器测定结果 (m/s)	相对误差 (%)	参考限值
1	10:37-11:06	5.8	5.95	5.14	流速≤ 10m/s 时， 相对误差不 超过±12%
2	11:10-11:39	6.1	6.38		
3	11:44-12:13	6.0	6.49		
均值	/	6.0	6.27		
检测人员	关才文、张志豪				
检测日期	2022-08-29				
检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02）				
备注	流速项目比对结果满足标准《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）。				

表 4 DA002 55MW 发电机组烟囱排口废气颗粒物比对监测结果统计表

样品序号	时间	手工监测测定结果 (mg/m³)	在线监测仪器测定结果 (mg/m³)	绝对误差 (mg/m³)	参考限值
1	10:37-11:06	<1.0	0.44	-0.06	排放浓度≤ 10mg/m³，绝 对误差不超 过±5mg/m³
2	11:10-11:39	<1.0	0.44		
3	11:44-12:13	<1.0	0.44		
均值	/	0.5	0.44		
采样人员	关才文、张志豪				
采样日期	2022-08-29				
采样仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02）				
检测仪器	NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）				
备注	颗粒物项目比对结果满足标准《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）。				

表 5 DA002 55MW 发电机组烟囱排口废气含湿量比对监测结果统计表

样品序号	时间	手工监测测定结果 (%)	在线监测仪器测定结果 (%)	相对误差 (%)	参考限值
1	10:37-11:06	5.23	5.35	3.14	烟气湿度>5.0% 时,相对误差 不超过 ±25%
2	11:10-11:39	5.31	5.55		
3	11:44-12:13	5.38	5.52		
均值	/	5.31	5.47		
检测人员	关才文、张志豪				
比对日期	2022-08-29				
检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02）				
备注	含湿量项目比对结果满足标准《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）。				

表 6 DA002 55MW 发电机组烟囱排口废气含氧量比对监测结果统计表

样品序号	时间	手工监测测定结果 (%)	在线监测仪器测定结果 (%)	绝对误差 (%)	参考限值
1	10:38-10:42	4.5	5.01	0.30	≤5.0%时， 绝对误差不 超过±1.0%
2	10:46-10:50	4.5	4.75		
3	10:52-10:56	4.5	4.56		
4	11:13-11:17	4.8	5.18		
5	11:21-11:25	4.7	5.04		
6	11:30-11:34	4.7	4.97		
均值	/	4.6	4.92		
检测人员	关才文、张志豪				
检测日期	2022-08-29				
检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02）				
备注	含氧量项目比对结果满足标准《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）。				

表 7 DA002 55MW 发电机组烟囱排口废气二氧化硫比对监测结果统计表

样品序号	时间	手工监测测定结果 (mg/m³)	在线监测仪器测定结果 (mg/m³)	绝对误差 (mg/m³)	参考限值
1	10:38-10:42	13	14.66	2.50	排放浓度<20 μ mol/mol (57mg/m³) 时, 绝对误差 不超过±6 μ mol/mol (17mg/m³)
2	10:46-10:50	13	14.42		
3	10:52-10:56	13	16.50		
4	11:13-11:17	13	14.52		
5	11:21-11:25	13	16.49		
6	11:30-11:34	13	16.41		
均值	/	13	15.50		
检测人员	关才文、张志豪				
检测日期	2022-08-29				
检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02）				
备注	二氧化硫项目比对结果满足标准《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》 (HJ 75-2017)。				

表 8 DA002 55MW 发电机组烟囱排口废气氮氧化物比对监测结果统计表

样品序号	时间	手工监测测定结果 (mg/m³)	在线监测仪器测定结果 (mg/m³)	绝对误差 (mg/m³)	参考限值
1	10:38-10:42	22	25.31	5.42	排放浓度 $<20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差 不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)
2	10:46-10:50	20	24.31		
3	10:52-10:56	19	24.76		
4	11:13-11:17	20	25.46		
5	11:21-11:25	19	25.85		
6	11:30-11:34	19	25.84		
均值	/	20	25.26		
检测人员	关才文、张志豪				
检测日期	2022-08-29				
检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02）				
备注	氮氧化物项目比对结果满足标准《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）。				

*****报告结束*****

