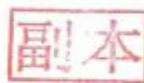


报告编号: ZBHC221101W01-01



固定污染源烟气自动监测设备比对 监测报告

企业名称: 山东中阳新材料科技股份有限公司

运营单位: 东营市利全环保设备有限责任公司

报告日期: 2022年11月4日

中博华创(东营)环境检测有限公司



三、标准

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$; $10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$; $20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$; $50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$; $100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$; 排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 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排放浓度: 排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3)时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3); $20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3)时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$; $50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3)时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3); 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3)时, 相对准确度 $\leq 15\%$; 当参比方法测定烟气其他气态污染物浓度: 相对准确度 $\leq 15\%$ 。
气态污染物	准确度	当参比方法测定烟气中氮氧化物排放浓度: 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); $20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3)时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$; $50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3)时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3); 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3)时, 相对准确度 $\leq 15\%$; 当参比方法测定烟气其他气态污染物浓度: 相对准确度 $\leq 15\%$ 。
氧量	准确度	$> 5\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$; $\leq 5\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ 。
烟气温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$

三、工况

2022年11月1日, 监测期间生产工况达80%, 比对检测时间段内工况正常、稳定。

四、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位: 排气筒 1		测试日期: 2022.11.01				
CEMS 主要仪器型号						
仪器名称	型号	原理	制造单位			
CEMS 系统	NSA-3090	非分散红外法	岛津中国			
二氧化碳分析仪	NSA-3090	非分散红外法	岛津中国			
氮氧化物分析仪	NSA-3090	非分散红外法	岛津中国			
颗粒物分析仪	LSS2004	后向激光散射法	安荣信科技(北京)有限公司			
氧量分析仪	NSA-3090	顺流法	安荣信科技(北京)有限公司			
烟气流速	APT2000	S 型皮托管法	安荣信科技(北京)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
低浓度颗粒物	2.7	2.48	mg/m ³	-0.22mg/m ³	绝对误差 ≤±5mg/m ³	合格
氮氧化物	7	2.27	mg/m ³	-4.73mg/m ³	绝对误差 ≤±12mg/m ³	合格
二氧化硫	10	9.6	mg/m ³	-0.4mg/m ³	绝对误差 ≤±17mg/m ³	合格
氧量	17.7	17.7	%	0%	相对准确度 ≤±15%	合格
烟气温度	51.7	51.6	°C	-0.1°C	绝对误差 ≤±3°C	合格
所用标准气体名称	浓度值			生产厂商名称		
二氧化碳	203mg/m ³			济南德洋特种气体有限公司		
一氧化氮	299mg/m ³			济南德洋特种气体有限公司		
二氧化氮	278mg/m ³			济南德洋特种气体有限公司		
参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据		
直接采样法	大流量烟气测试仪(20代)	YQ3000-D	重量法	HJ 836-2017		
现场直读	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	定电位电解法	HJ 693-2014 HJ 57-2017		
结论	项目经过比对均合格。					

数据统计附表:
测试点位: 排气筒1

测试日期: 2022.11.01

项目	时间	样品编号	监测结果			
			测比方法	平均值	CEMS数据	平均值
低浓度颗粒物 (mg/m ³)	11: 36-12: 21	221101W01-01YZ111	2.3	2.7	1.99	2.48
	12: 42-13: 27	221101W01-01YZ112	2.7		2.57	
	13: 52-14: 37	221101W01-01YZ113	3.1		2.87	
二氧化硫 (mg/m ³)	11: 20-11: 30	—	15	10	15.3	9.6
	12: 28-12: 38	—	15		14.9	
	13: 35-13: 45	—	5		5.0	
	14: 46-14: 56	—	11		10.9	
	14: 59-15: 09	—	3		2.5	
	15: 15-15: 25	—	9		8.9	
氮氧化物 (mg/m ³)	11: 20-11: 30	—	9	7	3.64	2.27
	12: 28-12: 38	—	5		2.84	
	13: 35-13: 45	—	6		1.77	
	14: 46-14: 56	—	5		1.92	
	14: 59-15: 09	—	6		1.08	
	15: 15-15: 25	—	10		2.37	
氧量 (%)	11: 20-11: 30	—	17.4	17.7	17.4	17.7
	12: 28-12: 38	—	17.3		17.3	
	13: 35-13: 45	—	17.4		17.4	
	14: 46-14: 56	—	17.4		17.4	
	14: 59-15: 09	—	19.3		19.3	
	15: 15-15: 25	—	17.2		17.2	
烟气温度 (°C)	11: 36-12: 21	—	51.7	51.7	52.2	51.6
	12: 42-13: 27	—	51.3		50.6	
	13: 52-14: 37	—	52.2		52.0	

编制人: 李文明

审核人: 张丽丽

签发人: 陈淑霞

日期: 2022.11.4

注 意 事 项

- 1.本报告无检验检测专用章（公章）及骑缝章无效。
- 2.本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.对本报告检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出，逾期不予受理。
- 4.不可重复性试验不进行复检。
- 5.若客户送样，报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 6.未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7.未经本单位同意，不得擅自使用本报告结果进行不当宣传。
- 8.本报告涂改无效。

通讯地址：山东省东营市开发区东五路1号1幢403室

邮政编码：257000

联系电话：18678675114