（计量认证标志）
230512110385
有效期2029年10月24日

检 测 报 告

报告编号：JCHJ/BG-2024-186

项目名称：赤峰大地远通建筑材料有限公司在线比对检测

委托单位：赤峰大地远通建筑材料有限公司

内蒙古嘉测环境科技有限责任公司

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

声　明

1、 本报告中监测数据、分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；

2、 本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；

3、 本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效；

4、 本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效；

5、 本报告解释权归内蒙古嘉测环境科技有限责任公司；

6、 被监测单位如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内以书面形式向我站提出，逾期不予受理；

7、 未经本机构书面批准不得复制（全文复制除外）报告；

8、 本机构不负责抽样时，结果仅适用于客户提供的样品；

9、 来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示；

10、当客户提供的信息影响到监测结果时，本公司不承担相关责任。

内蒙古嘉测环境科技有限责任公司

电话:0476-5876868 邮编:024000

单位地址:内蒙古自治区赤峰市松山区当铺地满族乡赤峰商贸物流钢材市场赤峰惠民盛商贸有限公司10-1号楼1-201、1-301房屋及东、北侧附属院落。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

采样人员：乔 凡 邵 伟 华彦鑫 马学礼

分析人员：乔 凡 邵 伟 华彦鑫 马学礼 王莹莹

编写人：赵燕萍

复核人：侯艳红

批准人：崔欣欣

报告页数：共 9 页

报告数量：3 份

报告日期：2024 年 10 月 25 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

1、基本信息

表 1 基本信息表

项目名称	赤峰大地远通建筑材料有限公司在线比对检测
项目编号	XM2024186
委托单位	赤峰大地远通建筑材料有限公司
联系人/联系方式	王志超/19304765812
被测单位	赤峰大地远通建筑材料有限公司
被测单位地址	内蒙古赤峰市元宝山工业园区

2、样品信息

2.1 检测信息详见表 2.1。

表 2.1 检测信息表

检测类别	检测项目	采样依据	采样情况
有组织废气	含湿量、烟气流速、烟气温度、颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007	检测 1 天 5 次/天
	二氧化硫、氮氧化物含氧量		检测 1 天 9 次/天

2.2 样品信息详见表 2.2。

表 2.2 样品信息

检测点位	样品编号	检测项目	样品状态/样品描述	采样时间	分析时间
2 号热风炉排放口	XM2024186Q010-014	颗粒物	滤筒 保存完好无破损	2024.10.17	2024.10.18
	XM2024186Q010-014	含湿量、烟气流速、烟气温度	/	2024.10.17	2024.10.17
	XM2024186Q001-009	二氧化硫、氮氧化物含氧量	/	2024.10.17	2024.10.17

3、分析方法

表 3 分析方法

检测项目	分析方法	仪器设备编号	检出限
颗粒物	《锅炉烟尘测试方法》 GB 5468-1991	JC-044、JC-038 WY-007	/
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 及其修改单 5.2.3 干湿球法	WY-007	/
烟气流速	《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 及其修改单 7 排气流速、流量的测定	WY-007	/
烟气温度	《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 及其修改单 5.1 排气温度的测定	WY-007	/

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

检测项目	分析方法	仪器设备编号	检出限
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	WY-007	3mg/m³
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	WY-007	3mg/m³
含氧量	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 6.3.3 电化学法	WY-007	/

4、标准限值

根据国家环保总局《固定污染源烟气（SO_2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017)要求，本次比对监测采用的评价标准详见表 4。

表 4 CEMS 参比比对考核标准

检测项目			技术要求
气态污染物 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度≥250μmol/mol（715mg/m³）时，相对准确度≤15%
			50μmol/mol（143mg/m³）≤排放浓度＜250μmol/mol（715mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（57mg/m³）
			20μmol/mol（57mg/m³）≤排放浓度＜50μmol/mol（143mg/m³）时，相对误差不超过±30%
			排放浓度＜20μmol/mol（57mg/m³）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（17mg/m³）
	氮氧化物	准确度	排放浓度≥250μmol/mol（513mg/m³）时，相对准确度≤15%
			50μmol/mol（103mg/m³）≤排放浓度＜250μmol/mol（513mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（41mg/m³）
			20μmol/mol（41mg/m³）≤排放浓度＜50μmol/mol（103mg/m³）时，相对误差不超过±30%
			排放浓度＜20μmol/mol（41mg/m³）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（12mg/m³）
	其它气态污染物	准确度	相对准确度≤15%
氧气 CMS	O_2	准确度	＞5.0%时，相对准确度≤15%
			≤5.0%绝对误差不超过±1%
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度≥200mg/m³时，相对误差不超过±15%
			100mg/m³＜排放浓度≤200mg/m³时，相对误差不超过±20%
			50mg/m³＜排放浓度≤100mg/m³时，相对误差不超过±25%
			20mg/m³＜排放浓度≤50mg/m³时，相对误差不超过±30%
			10mg/m³＜排放浓度≤20mg/m³时，绝对误差不超过±6mg/m³
			排放浓度≤10mg/m³，绝对误差不超过±5mg/m³
流速 CMS	流速	准确度	流速＞10m/s 时，相对误差不超过±10%
			流速≤10m/s 时，相对误差不超过±12%
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过±3℃
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气湿度＞5%时，相对误差不超过±25%
			烟气湿度≤5%时，绝对误差不超过±1.5%

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

5、检测结果

表 5.1 二氧化硫比对测试值与 CEMS 值比对结果

检测点位	检测时段	参比值（mg/m³）	CEMS 值（mg/m³）
2 号热风炉排放口	13:12-13:17	501	500.68
	13:18-13:23	505	503.57
	13:24-13:29	489	499.20
	13:29-13:34	503	506.17
	13:35-13:40	516	518.77
	13:42-13:47	506	514.73
	13:48-13:53	506	509.74
	13:54-13:59	522	524.80
	14:01-14:06	547	551.73
	平均值	511	514.38
	绝对误差（mg/m³）	3.4	
	标准限值	50μmol/mol（143mg/m³）≤排放浓度＜250μmol/mol（715mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（57mg/m³）	
	达标情况	达标	

表 5.2 氮氧化物比对测试值与 CEMS 值比对结果

检测点位	检测时段	参比值（mg/m³）	CEMS 值（mg/m³）
2 号热风炉排放口	13:12-13:17	172.1	180.00
	13:18-13:23	180.8	179.92
	13:24-13:29	179.4	177.62
	13:29-13:34	178.9	175.91
	13:35-13:40	180.9	180.53
	13:42-13:47	179.4	179.77
	13:48-13:53	181.4	179.87
	13:54-13:59	185.5	181.42
	14:01-14:06	187.5	187.78
	平均值	180.6	180.31
	绝对误差（mg/m³）	-0.3	
	标准限值	50μmol/mol（103mg/m³）≤排放浓度＜250μmol/mol（513mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（41mg/m³）	
	达标情况	达标	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

表 5.3 含氧量比对测试值与 CMS 值比对结果

检测点位	检测时段	参比值（%）	CMS 值（%）
2 号热风炉排放口	13:12-13:17	13.6	12.44
	13:18-13:23	12.5	12.40
	13:24-13:29	12.4	12.45
	13:29-13:34	13.4	12.46
	13:35-13:40	13.3	12.35
	13:42-13:47	13.3	12.40
	13:48-13:53	13.5	12.52
	13:54-13:59	13.2	12.27
	14:01-14:06	13.0	12.22
	平均值	13.1	12.39
	相对准确度（%）	8.1	
	标准限值	＞5.0%时，相对准确度≤15%	
	达标情况	达标	

表 5.4 颗粒物比对测试值与 CEMS 值比对结果

检测点位	检测时段	参比值（mg/m³）	CEMS 值（mg/m³）
2 号热风炉排放口	14:10-14:28	5.1	4.3
	14:30-14:48	5.2	4.4
	14:50-15:08	5.1	4.5
	15:10-15:28	5.6	4.4
	15:30-15:48	5.0	4.4
	平均值	5.2	4.4
	绝对误差（mg/m³）	-0.8	
	标准限值	排放浓度≤10mg/m³，绝对误差不超过±5mg/m³	
	达标情况	达标	

表 5.5 烟气流速比对测试值与 CMS 值比对结果

检测点位	检测时段	参比值（m/s）	CMS 值（m/s）
2 号热风炉排放口	14:10-14:28	10.82	10.69
	14:30-14:48	10.97	10.62
	14:50-15:08	10.93	10.84
	15:10-15:28	10.12	10.83
	15:30-15:48	11.80	10.79
	平均值	10.93	10.75
	相对误差（%）	-1.6	
	标准限值	流速＞10m/s 时，相对误差不超过±10%	
	达标情况	达标	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

表 5.6 烟气温度比对测试值与 CMS 值比对结果

检测点位	检测时段	参比值（℃）	CMS 值（℃）
2 号热风炉排放口	14:10-14:28	58.5	58.8
	14:30-14:48	58.9	58.8
	14:50-15:08	58.8	58.5
	15:10-15:28	58.7	58.1
	15:30-15:48	58.8	57.8
	平均值	58.7	58.4
	绝对误差（℃）	-0.3	
	标准限值	绝对误差不超过±3℃	
	达标情况	达标	

表 5.7 含湿量比对测试值与 CMS 值比对结果

检测点位	检测时段	参比值（%）	CMS 值（%）
2 号热风炉排放口	14:10-14:28	14.5	14.21
	14:30-14:48	14.5	14.21
	14:50-15:08	14.2	14.11
	15:10-15:28	14.3	14.13
	15:30-15:48	14.7	14.12
	平均值	14.4	14.16
	相对误差（%）	-1.7	
	标准限值	烟气湿度＞5%时，相对误差不超过±25%	
	达标情况	达标	

6、结论

按照《固定污染源烟气（SO_2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017)的要求，通过现场调查，赤峰大地远通建筑材料有限公司在线比对检测 2 号热风炉排放口废气 CEMS 传感器安装的点位、监测站房面积基本满足《固定污染源烟气（SO_2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）的要求。

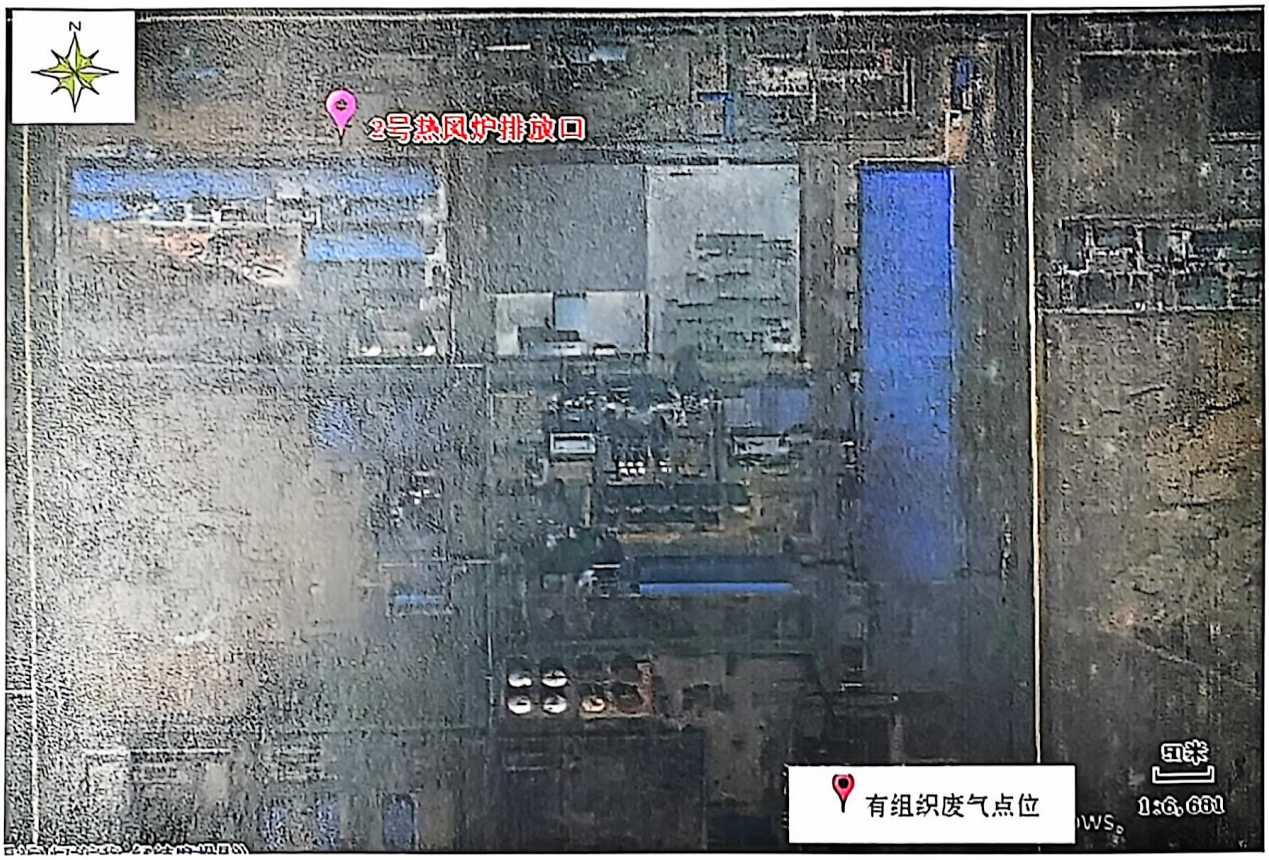
由监测结果可知，2 号热风炉排放口 2024 年 10 月 17 日二氧化硫绝对误差平均值为 3.4mg/m³，氮氧化物绝对误差平均值为-0.3mg/m³，含氧量相对准确度为 8.1%，颗粒物绝对误差为-0.8mg/m³，烟气温度绝对误差平均值为-0.3℃，烟气流速的相对误差平均值为 1.6%，含湿量相对误差平均值为-1.7%；

经过对赤峰大地远通建筑材料有限公司 2 号热风炉排放口废气 CEMS 的检查及比对监测：

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

含氧量、二氧化硫浓度、氮氧化物浓度、颗粒物浓度、烟气温度、含湿量、及烟气流速 7 项比对结果均符合相关要求。

7、检测点位示意图



（全文完）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件：

质量控制与质量保证

1、整个检测过程严格执行本公司《程序文件》、《质量手册》以及《通用作业指导书》中的有关规定。

2、计量器具均经过计量检定、校准并在有效期内。

3、参加此次检测的技术人员，均经岗位培训并考试合格。

4、严格执行采样技术规范。

5、样品的采集、运输、保存、实验室分析的全过程均按照质控要求进行。分析过程中采取了平行双样和标准样品分析等质控措施。

6、分析方法严格执行内蒙古嘉测环境科技有限责任公司资质认定证书附表。

7、数据处理、文字报告严格执行三级审核制度。

以上质量控制和质量保证措施保证了本次数据的准确性和科学性。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App