

委托单

检测委托单

CDSNJY-QP-13-01-2016

委托编号: 2X21-001

委托单位	单位名称	承德金阳水泥有限责任公司		邮政编码	067200
	通信地址	承德市鹰手营子矿区北召营子镇钢8街2号		传真号码	
	联系人	闫瑞海		电 话	
	Email:			手 机	13831463897
检验类别		☐ 委托检验 ☒ 比对检验 ☐ 复检 ☐ 新开展项目验证			
技术资料		☐ 技术说明书 ☐ 企业标准 ☐ 其他资料:			
检测方式		☒ 采样检测 ☐ 自送样 ☒ 现场检测 ☐ 其他			
自送样品情况描述		状态: 颜色: 包装: 数量: 预处理情况: 样品处置: ☐ 退还客户 ☐ 我公司自行处置			
需要报告份数		8	检测费用		8000元整
要求提交报告时间		每年度前	报告领取方式		☐ 自取 ☒ 邮寄 ☐ 电传 ☐ 其他
检测项目及检测依据	窑头出口颗粒物, 流速, 温度比对监测. 窑尾出口颗粒物, SO ₂ , NO _x , O ₂ , 烟气流速, 温度比对监测. 检测依据 HJ 75-2017《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》				
其他要求					
检测机构承诺	严格执行法律法规, 严格遵守本公司检测工作程序, 正确执行标准、技术规范, 确保检测结果的公正、科学、准确; 对客户的技术、资料和数据严格保密, 维护客户利益。		委托方承诺	委托方对向承检方提供的一切资料、数据、样品的真实性负责, 对本表格中由承检方填写的内容均予认可, 对所需检测费用认可并保证支付。	
	项目承接人: 闫瑞海 电话: 7571606 (签名/盖章) 日期: 2021.3.20			委托方代表: 闫瑞海 电话: 13831463897 (签名) 日期: 2021.3.20	
说明: 1. 检验委托书一式两份, 写明单位信息和样品信息 (检测报告将以此为据)。 2. 请单位负责人签字盖章确认, 本委托一经双方签字即生效。单方违约应对违约造成的后果承担责任。 3. 检测要求的更改可以书面、电话、传真方式提出, 经双方确认后生效。					
电话: 0314-7571606 地址: 承德市双桥经济开发区 邮编: 067000					

监测报告



固定污染源烟气自动监测设备比对 监测报告

ZX21-001



企业名称：承德金隅水泥有限责任公司

运营单位：承德金隅水泥有限责任公司

承德市室内环境污染监督检验站

2021年3月31日



声 明

- 1、本检测报告无检验检测专用章、资质认定章及骑缝章无效。
- 2、本检测报告无审核人员签字和授权签字人签发的报告无效。
- 3、本报告未经同意不得复印，涂改。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本站提出，逾期视为认可本报告。
- 6、本报告仅对本次检测结果负责。
- 7、本报告仅供此项目使用。

本机构通信地址：

单位：承德市室内环境污染监督检验站

地址：承德市开发西区联通大院综合楼 4 楼

电话：0314-2529179

传真：2529179

一、前言

承德市室内环境污染监督检验站于 2021 年 3 月 23 日、24 日对该公司安装于回转窑窑头和窑尾的废气处理设施的废气在线监测系统进行了对比监测。该废气烟气在线监测系统是由聚光科技（浙江）有限公司生产的 LDM-100（D）型烟气连续监测系统。

二、依据

- (1) DB13/T1643.3-2012 固定污染源烟气连续自动监测系统运行技术规范
- (2) GB/T16157—1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法
- (3) HJ 75-2017 固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范

三、标准

监测项目		考核指标
气态污染物	颗粒物	准确度 当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度： 排放浓度 $\geq 200 \text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 15\%$ ； $100 \text{ mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200 \text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 20\%$ ； $50 \text{ mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100 \text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ； $20 \text{ mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50 \text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ ； $10 \text{ mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20 \text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \text{ mg/m}^3$ ； 排放浓度 $< 10 \text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 5 \text{ mg/m}^3$ 。
	二氧化硫	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 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (715 mg/m^3) 时，相对准确度 $\leq 15\%$ ； $50 \mu\text{mol/mol}$ (143 mg/m^3) $\leq \text{排放浓度} \leq 250 \mu\text{mol/mol}$ (715 mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m^3)； $20 \mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m^3) $\leq \text{排放浓度} \leq 50 \mu\text{mol/mol}$ (143 mg/m^3) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ ； 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (17 mg/m^3)。
	氮氧化物	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 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (513 mg/m^3) 时，相对准确度 $\leq 15\%$ ； $50 \mu\text{mol/mol}$ (103 mg/m^3) $\leq \text{排放浓度} \leq 250 \mu\text{mol/mol}$ (513 mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ (41 mg/m^3)； $20 \mu\text{mol/mol}$ (41 mg/m^3) $\leq \text{排放浓度} \leq 50 \mu\text{mol/mol}$ (103 mg/m^3) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ ； 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (41 mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (12 mg/m^3)。
	其他气态污染物	准确度 相对准确度 $\leq 5\%$
氧量		准确度 $> 5.0\%$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$ ； $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ 。
烟气流速		准确度 流速 $> 10 \text{ m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 10\%$ ； 流速 $\leq 10 \text{ m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。
烟气温度		准确度 绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
烟气湿度		准确度 烟气湿度 $> 5.0\%$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ； 烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ 。

四、工况

监测期间，炉窑运行负荷达到额定负荷的 90%，符合监测要求。

五、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

企业名称: 承德金隅水泥有限责任公司

测试日期: 2021 年 3 月 24 日

测试点位: 窑头烟气出口

CEMS 主要仪器型号							
仪器名称		型号	原理			制造单位	
CEMS 系统		SCS-900C	-			北京雪迪龙科技股份有限公司	
颗粒物分析仪		MODEL2030	激光后散射			北京雪迪龙科技股份有限公司	
--		--	--			--	
--		--	--			--	
--		--	--			--	
烟气温度		PT100	铂电阻法			北京雪迪龙科技股份有限公司	
烟气流速		SITRANS P	皮托管压差法			北京雪迪龙科技股份有限公司	
项目	参比法 均值	CEMS 数据均 值	单位	准确度监测结果		考核指标	结果评定
颗粒物	4.81	7.68	mg/m³	2.9	mg/m³	绝对误差不 超过± 5mg/m³	合格
二氧化硫	--	--	mg/m³	--	--	--	未监测
氮氧化物	--	--	mg/m³	--	--	--	未监测
氧量	--	--	%	--	--	--	未监测
烟气流速	12.55	10.82	m/s	-13.8	%	相对误差不 超过±12%	合格
烟气温度	112.1	111.86	℃	-0.2	℃	绝对误差不 超过±3℃	合格
参比方法		所用仪器名称	型号、编号		原理		方法依据
颗粒物、流速、温度		烟尘（气）自 动分析仪	GH-60E 1603051		等速采样		GB/T16157—1996 固定污染源 排气中颗粒物测定与气体污染 物采样方法
O ₂ 、SO ₂ 、NO _x		烟气分析仪	/		电化学法		
备注		填写说明：/					
结论		在线设备比对合格					

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

企业名称: 承德金隅水泥有限责任公司

测试日期: 2021 年 3 月 23 日

测试点位: 窑尾烟气出口

CEMS 主要仪器型号							
仪器名称			型号	原理		制造单位	
颗粒物分析仪			LDM-100 (D)	激光后散射法		聚光科技 (浙江) 有限公司	
二氧化硫分析仪			OMA-2000	紫外差分吸收光谱法		聚光科技 (浙江) 有限公司	
氮氧化物分析仪			OMA-2000	紫外差分吸收光谱法		聚光科技 (浙江) 有限公司	
氧量分析仪			OMA-2000	氧化锆法		聚光科技 (浙江) 有限公司	
烟气流速			TPF-100	皮托管法		聚光科技 (浙江) 有限公司	
烟气温度			TPF-100	温度变送器		聚光科技 (浙江) 有限公司	
仪器名称			型号	原理		制造单位	
项目	参比法 均值	CEMS 数据均 值	单位	准确度监测结果		考核指标	结果评定
颗粒物	8.77	4.87	mg/m³	-3.9	mg/m³	绝对误差不 超过± 6mg/m³	合格
二氧化硫	15.41	0.03	mg/m³	-15.38	mg/m³	绝对误差不 超过±17 mg/m³	合格
氮氧化物	95	80.5	mg/m³	-15.3	mg/m³	绝对误差不 超过±41 mg/m³	合格
氧量	8.44	8.16	%	5.7	%	相对准确度 ≤15%	合格
烟气流速	13.29	13.81	m/s	3.9	14.19	相对误差 不超过± 10%	合格
烟气温度	176.4	173.52	℃	-2.9	℃	绝对误差不 超过±3℃	合格
参比方法		所用仪器名称	型号、编号		原理		方法依据
颗粒物、流速、温度		烟尘 (气) 自 动分析仪	GH-60E 1603051		等速采样		GB/T16157—1996 固定污染源 排气中颗粒物测定与气体污染 物采样方法
O ₂ 、SO ₂ 、NO _x		烟气分析仪			电化学法		
备注		填写说明: /					
结论		在线设备比对合格					

报告编号:

曹

审核:

马

签发:

唐海龙

日期: 2021.3.23

任务通知单

承德市室内环境污染监督检验站

检测任务通知单 (CDSX/JY/TQ-01-2016)

任务编号: ZX21-001

第 页 共 页

任务名称	承德金隅水泥在线设备检测			任务下达时间	2021.3.20
委托检测单位	承德市室内环境污染监督检验站				
被检测单位	承德金隅水泥有限责任公司				
被检测单位地址	鹰手营子矿区北马圈子镇御马街2号				
联系人	闫瑞海		联系电话	13831413897	
要求完成时间	2021年3月30日前				
任务下达人	唐海龙		任务承担人	马静	
检测项目及方法: 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:《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 氮氧化物:《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017.					
备注					

现场采样记录

承德市室内环境污染监督检验站

废气原始记录 (CDSNJY/TQ-46-2016)

任务编号: 2021-001

单位名称	承德金阳水泥			监测日期:	2021.3.29		
监测点位	窑头			排口尺寸 (m)	0.5		
炉窑型号	✓			排气筒高度 (m)	✓		
环境温度 (°C)	24.5		环境压力 (kPa)	103.77		相对湿度 (% RH)	✓
分析方法	颗粒物 (烟尘)	《固定污染源排气中颗粒物及气态污染物的采样方法》(GB16157-1996)、《锅炉烟尘测试方法》(GB4915-1991)					
	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	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ693-2014)					
仪器名称	烟 (粉) 尘自动采样仪		便携式烟气分析仪器				
仪器型号	GH-60E		☐ 德图 350 型	☐ 德图 340 型	☐ 臻康 AS2099R 录制式烟气分析仪		
仪器编号	16						
监测结果							
滤筒编号	18	19	20				平均值
测试时间	13:53	14:24	14:55				
跟踪率	1.00	1.00	1.00				
标况采气体积 (L)	589.5	588.5	617.3				
标干流量 (m³/h)	486841	486202	511130				
截面积 (m²)	15.804	15.804	15.804				
烟气流量 (m³/h)	707664	704802	743112				
烟气温度 (°C)	107.6	112.4	116.4				
采样嘴 (mm)	7	7	7				
总采时 (min)	30	30	30				
大气压 (kPa)	103.77	103.75	103.60				
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3				
计前温度 (°C)	24.5	24.2	23.8				
计前压力 (kPa)	-1.77	-6.28	-5.93				
平均静压 (kPa)	-0.03	-0.04	-0.04				
平均动压 (Pa)	104	103	112				

测试人员:

名蒙

审核人:

王桂

室主任:

名蒙

一、04402 磁头 磁头 磁头
日期: 2021/03/26 13:53
磁头 磁头 磁头

01. 尺寸	433 (mm)
02. 重量	1.00
03. 磁头重量	598.5 M/L
04. 磁头重量	498.01 M/L/h
05. 磁头重量	15.984 g
06. 磁头重量	70.664 g/h
07. 磁头重量	187.6 g
08. 磁头重量	7.0 mm
09. 磁头重量	30.005
10. 磁头重量	103.77 M/L
11. 磁头重量	1.3%
12. 磁头重量	24.5 g
13. 磁头重量	-1.77 M/L
14. 磁头重量	-0.03 M/L
15. 磁头重量	0.04 Pa
16. 磁头重量	0.03 M/L
17. 磁头重量	12.36 m/s
18. 磁头重量	0.0%
19. 磁头重量	0.0000 g
20. 磁头重量	0.0000 g

== 2021/ 3/26 15:19:55 ==

一、04402 磁头 磁头 磁头
日期: 2021/03/26 14:55
磁头 磁头 磁头

01. 尺寸	433 (mm)
02. 重量	1.00
03. 磁头重量	617.3 M/L
04. 磁头重量	511.03 M/L/h
05. 磁头重量	15.984 g
06. 磁头重量	73.162 g/h
07. 磁头重量	116.4 g
08. 磁头重量	7.0 mm
09. 磁头重量	30.005
10. 磁头重量	103.06 M/L
11. 磁头重量	1.3%
12. 磁头重量	23.8 g
13. 磁头重量	-6.29 M/L
14. 磁头重量	-0.04 M/L
15. 磁头重量	112 Pa
16. 磁头重量	0.03 M/L
17. 磁头重量	12.40 m/s
18. 磁头重量	0.0%
19. 磁头重量	0.0000 g
20. 磁头重量	0.0000 g

== 2021/ 3/26 15:20:15 ==

一、04402 磁头 磁头 磁头
日期: 2021/03/26 14:55
磁头 磁头 磁头

01. 尺寸	433 (mm)
02. 重量	1.00
03. 磁头重量	598.5 M/L
04. 磁头重量	498.02 M/L/h
05. 磁头重量	15.984 g
06. 磁头重量	70.662 g/h
07. 磁头重量	112.4 g
08. 磁头重量	7.0 mm
09. 磁头重量	30.005
10. 磁头重量	103.75 M/L
11. 磁头重量	1.3%
12. 磁头重量	24.2 g
13. 磁头重量	-5.59 M/L
14. 磁头重量	-0.04 M/L
15. 磁头重量	103 Pa
16. 磁头重量	0.03 M/L
17. 磁头重量	12.31 m/s
18. 磁头重量	0.0%
19. 磁头重量	0.0000 g
20. 磁头重量	0.0000 g

== 2021/ 3/26 15:20:05 ==

废气原始记录 (CDSN/JY/TQ-46-2016)

任务编号: 2X21-001

单位名称	金阳小水厂		监测日期:	2021.3.23		
监测点位	宽屋		排口尺寸 (m)	5.6		
炉窑型号			排气筒高度 (m)			
环境温度 (°C)	25.0	环境压力 (kPa)	102.51	相对湿度 (% RH)		
分析方法	颗粒物 (烟尘) 《固定污染源排气中颗粒物及气态污染物的采样方法》(GB16157-1996)、《锅炉烟尘测试方法》(GB4915-1991) 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 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ693-2014)					
仪器名称	烟 (粉) 尘自动采样仪		便携式烟气分析仪器			
仪器型号	GH-60E		☐ 德图 350 型	☐ 德图 340 型	☐ 臻康 AS2099R 录制式烟气分析仪	
仪器编号	1603051					
监测结果						
滤筒编号	15	16	17			平均值
测试时间	13:57	14:27	14:57			
跟踪率	1.00	1.00	1.00			
标况采气体积 (L)	661.3	646.9	594.6			
标干流量 (m³/h)	849328	821330	756586			
截面积 (m²)	24.630	24.630	24.630			
烟气流量 (m³/h)	1067336	1163304	1302533			
烟气温度 (°C)	177.3	176.9	175.1			
采样嘴 (mm)	7	7	7			
总采时 (min)	30	30	30			
大气压 (kPa)	102.51	102.51	102.49			
含湿量 (%)	13.6	13.6	13.6			
计前温度 (°C)	25.0	26.4	25.6			
计前压力 (kPa)	-7.62	-7.88	-7.26			
平均静压 (kPa)	-0.19	-0.20	-0.20			
平均动压 (Pa)	115	121	124			

测试人员: 曹月

审核人: 王天柱

室主任: 孙鹏

一、日期 2021/03/23 13:57
地点 金湖 金湖镇 曹圩

01. 姓名 曹圩
02. 性别 男
03. 年龄 18
04. 身高 1.80
05. 体重 66.3 kg
06. 血压 103/58 mmHg
07. 心率 74.0 bpm
08. 呼吸 17.3 l/min
09. 血氧 98.0%
10. 体温 36.5℃
11. 脉搏 70 bpm
12. 心率 102.5 bpm
13. 心率 13.6%
14. 心率 25.0℃
15. 心率 7.62 bpm
16. 心率 0.19 bpm
17. 心率 15 bpm
18. 心率 0.11 bpm
19. 心率 12.6 bpm
20. 心率 0.0%
21. 心率 0.000 g

== 2021/3/26 15:19:25 ==

一、日期 2021/03/23 14:02
地点 金湖 金湖镇 曹圩

01. 姓名 曹圩
02. 性别 男
03. 年龄 18
04. 身高 1.80
05. 体重 66.3 kg
06. 血压 103/58 mmHg
07. 心率 74.0 bpm
08. 呼吸 17.3 l/min
09. 血氧 98.0%
10. 体温 36.5℃
11. 脉搏 70 bpm
12. 心率 102.5 bpm
13. 心率 13.6%
14. 心率 25.0℃
15. 心率 7.62 bpm
16. 心率 0.19 bpm
17. 心率 15 bpm
18. 心率 0.11 bpm
19. 心率 12.6 bpm
20. 心率 0.0%
21. 心率 0.000 g

== 2021/3/26 15:19:25 ==

一、日期 2021/03/23 14:07
地点 金湖 金湖镇 曹圩

01. 姓名 曹圩
02. 性别 男
03. 年龄 18
04. 身高 1.80
05. 体重 66.3 kg
06. 血压 103/58 mmHg
07. 心率 74.0 bpm
08. 呼吸 17.3 l/min
09. 血氧 98.0%
10. 体温 36.5℃
11. 脉搏 70 bpm
12. 心率 102.5 bpm
13. 心率 13.6%
14. 心率 25.0℃
15. 心率 7.62 bpm
16. 心率 0.19 bpm
17. 心率 15 bpm
18. 心率 0.11 bpm
19. 心率 12.6 bpm
20. 心率 0.0%
21. 心率 0.000 g

== 2021/3/26 15:19:45 ==

-- 2021/ 3/31 15.23.34

== 2021/ 3/31 15:26:24

== 2021/ 3/31 15:25:0

== 2021/ 3/31 15:27

== 2021/ 3/31 15:26:09 ==

== 2021/ 3/31 15:25:5

== 2021/ 3/31 15:26:30

== 2021/ 3/31 15:25

== 2021/ 3/31 15:27

== 2021/ 3/31 15:26:14 ==

== 2021/ 3/31 15:26:04

== 2021/ 3/31 15:26:39

== 2021/ 3/31 15:25

== 2021/ 3/31 15:21

== 2021/ 3/31 15:26:19 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:33

地点: 金福心街

01. 文: 344
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.2 %
05. SO₂: 2 mg/m^3
06. NO: 66 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 99.91 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:25 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:38

地点:

01. 文: 368
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.3 %
05. SO₂: 2 mg/m^3
06. NO: 40 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 96.22 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:27 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:49

地点:

01. 文: 359
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.2 %
05. SO₂: 2 mg/m^3
06. NO: 51 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 104.1 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:11 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:52

地点:

01. 文: 362
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.2 %
05. SO₂: 2 mg/m^3
06. NO: 47 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 102.9 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:26 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:36

地点:

01. 文: 347
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.2 %
05. SO₂: 2 mg/m^3
06. NO: 71 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 106.3 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:25:39 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:34

地点:

01. 文: 345
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.2 %
05. SO₂: 1 mg/m^3
06. NO: 65 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 110.7 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:25:11 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:59

地点:

01. 文: 369
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.1 %
05. SO₂: 1 mg/m^3
06. NO: 49 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 113.2 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:27 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:50

地点:

01. 文: 360
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.1 %
05. SO₂: 1 mg/m^3
06. NO: 51 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 122.7 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:21 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:53

地点:

01. 文: 363
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.2 %
05. SO₂: 2 mg/m^3
06. NO: 47 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 122.9 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:27 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:37

地点:

01. 文: 348
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.3 %
05. SO₂: 2 mg/m^3
06. NO: 72 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 123.4 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:25:44 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:35

地点:

01. 文: 346
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.3 %
05. SO₂: 1 mg/m^3
06. NO: 68 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 120.6 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:25:31 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 16:00

地点:

01. 文: 370
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.5 %
05. SO₂: 1 mg/m^3
06. NO: 51 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 120.2 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:27 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:51

地点:

01. 文: 361
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.5 %
05. SO₂: 2 mg/m^3
06. NO: 48 mg/m^3
07. NO_x: 3 mg/m^3
08. NOx: 116.3 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:26 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:54

地点:

01. 文: 364
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.4 %
05. SO₂: 1 mg/m^3
06. NO: 46 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 106.9 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:11 ==

-- GH-608 烟气采样记录 --

日期: 2021/03/23 15:38

地点:

01. 文: 349
02. 流量: 826211 Nm^3/h
03. 流量: 1.80
04. O₂: 8.5 %
05. SO₂: 1 mg/m^3
06. NO: 79 mg/m^3
07. NO_x: 2 mg/m^3
08. NOx: 93.16 mg/m^3

== 2021/ 3/31 15:25:49 ==

室审：王颖