



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-056-2021

固定污染源烟气自动监测设备 比对监测报告

报告编号：ZXJC/BG202311190

站点名称：二车间干燥

委托单位：山东兴亚新材料股份有限公司

检测类别：比对监测

报告日期：2023年11月30日

山东中熙环境检测服务有限公司





中熙检测
ZHONGXIJIANCE

报 告 声 明

1. 报告没有加盖本公司检测专用章、骑缝章, 报告无效。
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 报告需填写清楚, 涂改无效。
4. 部分复制检测报告无效; 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
5. 本报告对检测结果不给予判定。检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出, 逾期不再受理。
6. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
7. 本报告仅对检测日期当日当次样品检测数据负责。
8. 本报告不得用于广告宣传。

地址: 山东省淄博市临淄区寿济路 103 号

邮编: 255432

电话: 0533-7691888

传真: 0533-7781017



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

承担单位：山东中熙环境检测服务有限公司

报告编写：单冲

审核：[Signature]

授权签字人：商崇华

签发日期：2023.11.30



中熙检测
ZHONGXIJIANCE



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181512112030

名称: 山东中熙环境检测服务有限公司

地址: 山东省淄博市临淄区寿济路103号(255432)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512112030

发证日期: 2018年08月27日

有效期至: 2024年08月26日

发证机关: 山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

目录

1. 概况	1
2. 依据	1
3. 自动监测设备基本情况	2
4. 标准	3
5. 比对监测结果及分析	4
6. 结论	7
附件 1 现场检测照片	9
附件 2 在线数据截图	10
附件 3 参比方法原始记录	14



山东兴亚新材料股份有限公司位于淄博市临淄区,根据国家环保总局《污染源自动监控管理办法》(国家环保总局令第 28 号)规定,重点污染源企业应安装在线监控设备,并与环保部门在线监控中心联网。

山东兴亚新材料股份有限公司委托山东中熙环境检测服务有限公司,于 2023 年 11 月 24 日对其安装在二车间干燥排口位置的 LRCD 2000-WV 型烟气排放连续监测系统进行了比对监测。

2. 依据

- 1.1 《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》HJ 75-2017
- 1.2 《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 76-2017
- 1.3 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行)HJ/T 373-2007
- 1.4 山东省环保局、山东省财政厅《山东省环境自动监测系统建设运营管理意见》(鲁环发〔2007〕94 号)
- 1.5 山东省环保局《关于印发山东省环境自动监测监控系统建设管理“四个技术文件”的通知》(鲁环发〔2007〕114 号)
- 1.6 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007



自动监测设备基本情况

ZHONGXIJIANCE

监测设备基本情况	排污口位置	厂区北侧 (DA005) (二车间干燥)				
	排气筒高度	15m				
	在线监测设备测点安装位置 (代表性)	距地面 8.7 米处				
	监测平台情况 (规范、安全)	监测平台安全、符合国家有关规定及要求				
	在线设备型号	颗粒物 LRCD2000-WV、湿度 LZ-GCI、流速 HP-TFP-100				
	监测项目	氧量	颗粒物	湿度	流量	温度
	方法原理	氧化锆	前向散射法	阻容法	皮托管	铂电阻
	测定量程	0-25%	0-20mg/m ²	0-40%	0-40m/s	0-400℃
	设备型号	ZPG700	LRCD2000-WV	LZ-GCI	HP-TFP-100	HP-TFP-100
	生产商	青岛中平电子科技有限公司	青岛中平电子科技有限公司	青岛立人环保科技有限公司	山东华彭环保科技有限公司	青岛立人环保科技有限公司
	集成商	青岛中平电子科技有限公司				
运营单位	山东汇达环保科技有限公司					



自动在线监测仪在线比对监测执行《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》HJ 75-2017和《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 76-2017中的相关要求。

表 4-1 准确度验收技术要求

检测项目			技术要求
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 > 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±15%
			100 mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±20%
			50 mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 100mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±25%
			20 mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 50mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±30%
			10 mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 20mg/m ³ 时, 绝对误差不超过 ±6 mg/m ³
			排放浓度 ≤ 10mg/m ³ , 绝对误差不超过 ±5 mg/m ³
气态污 染物 CEMS	二氧化 化硫	准确度	排放浓度 ≥ 250 μmol/mol (715mg/m ³) 时, 相对准确度 ≤ 15%
			50 μmol/mol (143mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 250 μmol/mol (715mg/m ³) 时, 绝对误差不超过 ±20 μmol/mol (57mg/m ³)
			20 μmol/mol (57mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 50 μmol/mol (143mg/m ³) 时, 相对误差不超过 ±30%
			排放浓度 < 20 μmol/mol (57mg/m ³) 时, 绝对误差不超过 ±6 μmol/mol (17mg/m ³)
	氮氧 化物	准确度	排放浓度 ≥ 250 μmol/mol (513mg/m ³) 时, 相对准确度 ≤ 15%
			50 μmol/mol (103mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 250 μmol/mol (513mg/m ³) 时, 绝对误差不超过 ±20 μmol/mol (41mg/m ³)
			20 μmol/mol (41mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 50 μmol/mol (103mg/m ³) 时, 相对误差不超过 ±30%
			排放浓度 < 20 μmol/mol (41mg/m ³) 时, 绝对误差不超过 ±6 μmol/mol (12mg/m ³)
其他气态 污染物	准确度	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 ≤ 15%	
氧气 CEMS	O ₂	准确度	> 5.0% 时, 相对准确度 ≤ 15%
			≤ 5.0% 时, 绝对误差不超过 ±1.0%



表 4-1 准确度验收技术要求(续)

流速 CEMS	流速	准确度	流速 > 10m/s 时, 不超过 ±10% 流速 ≤ 10m/s 时, 不超过 ±12%
温度 CEMS	温度	准确度	不超过 ±3℃
湿度 CEMS	湿度	准确度	烟气湿度 > 5.0% 时, 相对误差不超过 ±25%
			烟气湿度 ≤ 5.0% 时, 绝对误差不超过 ±1.5%
注: 氮氧化物以 NO ₂ 计, 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。			

5. 比对监测结果及分析

5.1 现场监测期间工况监测

现场监测期间, 山东兴亚新材料股份有限公司正常运行, 废气治理设施运行及工况均符合质量保证措施的要求。

5.2 现场参比方法与 CEMS 比对监测分析结果。(见表 5-1、5-2、5-3、5-4、5-5)

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

表 5-1 参比方法评估气态污染物 CEMS 相对准确度

测试人员: 唐本正、郭兆松 CEMS 生产厂家: 青岛中平电子科技有限公司
 测试地点: 山东兴亚新材料股份有限公司 CEMS 型号编号: ZPG700
 测试位置: 二车间干燥 CEMS 原理: 氧化锆
 参比方法仪器生产厂: 青岛崂山应用技术研究所 参比方法原理: 定电位电解法
 测试日期: 2023 年 11 月 24 日 污染物名称: O₂ (%)

序号	开始时间	结束时间	参比方法(A)	CEMS 法(B)	数据对差 (B-A)	
1	9:26	09:36	18.8	19.4	0.6	
2	10:30	10:40	18.0	19.4	1.4	
3	11:37	11:47	18.5	19.4	0.9	
4	12:44	12:54	18.0	19.3	1.3	
5	12:57	13:07	17.8	19.3	1.5	
6	13:09	13:19	18.4	19.4	1.0	
平均值 (%)			18.3	19.4	1.1	
相对准确度 (%)			8.1			
参比方法校准	标准气体名称	标准气体保证值	采样前	采样后	相对误差 (%)	
	O ₂	12.9	12.8	12.6	采样前	采样后
					-0.8	-2.3

中熙检测
ZHONGXIJIANCE

表 5-2 颗粒物准确度

日期	开始时间	结束时间	序号	参比方法	CEMS 法	各数据对差值 (mg/m ³)
				浓度 (mg/m ³)	浓度 (mg/m ³)	
2023.11.24	09:44	10:29	1	5.3	8.7	3.4
	10:48	11:33	2	4.4	5.0	0.6
	11:54	12:39	3	5.0	4.8	-0.2
平均值 (mg/m ³)				4.9	6.2	1.3
绝对误差 (mg/m ³)				1.3		

表 5-3 流速误差表

日期	开始时间	结束时间	序号	参比方法	CEMS 法	各数据对差值 (m/s)
				流速 (m/s)	流速 (m/s)	
2023.11.24	09:44	10:29	1	8.47	8.5	0.0
	10:48	11:33	2	5.63	5.7	0.1
	11:54	12:39	3	6.04	5.5	-0.5
平均值 (m/s)				6.71	6.6	-0.1
相对误差 (%)				-2.2		

表 5-4 烟温误差表

日期	开始时间	结束时间	序号	参比方法	CEMS 法	各数据对差值 (°C)
				烟温 (°C)	烟温 (°C)	
2023.11.24	09:44	10:29	1	41.6	42.4	0.8
	10:48	11:33	2	41.0	41.6	0.6
	11:54	12:39	3	40.7	41.4	0.7
平均值 (°C)				41.1	41.8	0.7
绝对误差 (°C)				0.7		

表 5-5 含湿量误差表

日期	开始时间	结束时间	序号	参比方法	CEMS 法	各数据对差值 (%)
				含湿量 (%)	含湿量 (%)	
2023.11.24	09:37	09:42	1	10.6	10.1	-0.5
	10:41	10:46	2	8.8	9.5	0.7
	11:48	11:53	3	7.9	6.2	-1.7
平均值 (%)				9.1	8.6	-0.5
相对误差 (%)				-5.5		



6.1 现场比对测试结果见表 6-1

表 6-1 比对测试结果

监测位置	二车间干燥		测试日期	2023. 11. 24		
监测结果						
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
氧含量	18.3	19.4	%	8.1%	15%	合格
颗粒物	4.9	6.2	mg/m ³	1.3mg/m ³	±5mg/m ³	合格
烟气流速	6.71	6.6	m/s	-2.2%	±12%	合格
烟气温度	41.1	41.8	°C	0.7°C	±3°C	合格
烟气湿度	9.1	8.6	%	-5.5%	±25%	合格



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

表 6-2 参比方法与仪器

参比仪器	仪器编号	监测项目	仪器量程	参比方法	方法依据
便携式大流量 低浓度自动烟 尘气测试仪 3012H-D	ZXJC-IE-216	颗粒物	/	重量法	HJ 836-2017
		烟气流速 (烟气动压)	0~2000Pa	皮托管法	GB/T 16157-1996
		烟气温度	0~500℃	铂电阻法	GB/T 16157-1996
		含湿量	0~60%	干湿球法	GB/T 16157-1996
		氧含量	0~30%	定电位电解法	GB/T 16157-1996

6.2 根据比对监测结果分析表明:所监测技术指标的实测指标均符合中华人民共和国环境保护行业标准《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)和《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ 76-2017)标准中检测相关规定指标的要求。

比对合格。



附件 1
ZHONGXIJIANCE

现场检测照片





附件 2 在线数据截图

历史数据 山东兴亚新材料股份有限公司二车间干燥 2023-11-24 00至2023-11-24 23

企业名称	排口名称	时间	颗粒物(mg/m ³)				状态	氧含量(%)	流量(m3)	流速(m/s)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%RH)
			实测值	折算值	标准值	排放量(kg)						
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:26:55	9.76	9.76	10	0	正常	19.4	33655	10.5	42.6	10.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:27:56	9.82	9.82	10	0	正常	19.4	34603	10.8	42.6	10.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:28:57	9.2	9.2	10	0	正常	19.4	31015	9.71	42.8	10.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:29:57	10.1	10.1	10	0	正常	19.4	29836	9.33	43	10.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:30:57	9.57	9.57	10	0	正常	19.4	34466	10.8	43.1	10.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:31:58	8.87	8.87	10	0	正常	19.4	34073	10.6	43.2	10.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:32:59	8.36	8.36	10	0	正常	19.4	29927	9.33	43.2	10.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:33:59	8.64	8.64	10	0	正常	19.4	32689	10.2	43.2	10.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:34:59	9.03	9.03	10	0	正常	19.4	28750	8.97	43.2	10.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:35:55	8.99	8.99	10	0	正常	19.4	32853	10.2	43.4	10.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:36:58	17	17	10	0	正常	19.4	36566	11.4	43.5	10.5
平均值			9.9	9.9	10.0	0.0		19.4	32584.8	10.2	43.1	10.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:37:45	8.8	8.8	10	0	正常	19.4	33384	10.4	43.5	10.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:38:53	8.7	8.7	10	0	正常	19.4	26751	8.34	43.5	9.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:39:57	9.13	9.13	10	0	正常	19.5	33111	10.3	43.6	9.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:40:51	8.49	8.49	10	0	正常	19.3	30294	9.44	43.7	10.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:41:47	18.4	18.4	10	0	正常	19.4	37949	11.8	43.7	10.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:42:53	8.51	8.51	10	0	正常	19.4	29069	9.07	43.7	10.2
平均值												10.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:43:59	8.33	8.33	10	0	正常	19.3	27681	8.62	43.7	10
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:44:49	9.15	9.15	10	0	正常	19.4	31688	9.86	43.6	9.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:45:59	8.44	8.44	10	0	正常	19.3	33554	10.4	43.6	10
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:46:55	11.1	11.1	10	0	正常	19.4	32850	10.2	43.6	10
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:47:58	8.98	8.98	10	0	正常	19.4	35173	11	43.6	10.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:48:47	8.14	8.14	10	0	正常	19.4	26512	8.25	43.6	10
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:49:51	8.93	8.93	10	0	正常	19.3	34798	10.8	43.6	10.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:50:57	8.45	8.45	10	0	正常	19.4	34998	11	43.7	10.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:51:58	11.5	11.5	10	0	正常	19.3	33618	10.5	43.7	10.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:52:49	9.19	9.19	10	0	正常	19.4	33458	10.5	43.8	10.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:53:53	9.45	9.45	10	0	正常	19.4	28406	8.88	43.8	10.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:54:59	8.8	8.8	10	0	正常	19.4	32067	10	43.7	10.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:55:51	8.84	8.84	10	0	正常	19.4	33433	10.4	43.7	10.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:56:51	11.2	11.2	10	0	正常	19.3	33063	10.3	43.7	10.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:57:55	8.6	8.6	10	0	正常	19.3	35615	11.1	43.7	10.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:58:58	8.37	8.37	10	0	正常	19.3	31986	10	43.7	10.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 09:59:53	8.97	8.97	10	0	正常	19.3	32331	10.1	43.7	10.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:00:53	8.4	8.4	10	0	正常	19.3	27151	8.51	43.6	10.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:01:57	11.4	11.4	10	0	正常	19.3	27133	8.51	43.7	10.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:02:54	10.1	10.1	10	0	正常	19.3	28950	9.08	43.7	10.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:03:55	9.19	9.19	10	0	正常	19.4	34400	10.8	43.7	10.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:04:55	9.34	9.34	10	0	正常	19.4	31231	9.79	43.7	10.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:05:59	8.85	8.85	10	0	正常	19.3	29308	9.19	43.9	10.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:06:57	11.1	11.1	10	0	正常	19.3	23628	7.43	43.9	10.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:07:57	9.28	9.28	10	0	正常	19.4	32433	10.2	43.9	10.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:08:58	7.47	7.47	10	0	正常	19.6	19025	5.97	43.6	10.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:09:58	7.93	7.93	10	0	正常	19.6	28857	8.98	43	9.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:10:59	7.42	7.42	10	0	正常	19.6	33759	10.5	42.4	9.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:11:59	11	11	10	0	正常	19.6	29249	9.04	42	9.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:12:57	9.81	9.81	10	0	正常	19.7	28067	8.66	41.5	9.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:13:42	7.52	7.52	10	0	正常	19.7	34351	10.6	41.2	9.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:14:47	11.7	11.7	10	0	正常	19.7	31100	9.52	41	8.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:15:53	9.39	9.39	10	0	正常	19.7	31780	9.71	40.5	8.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:16:59	6.62	6.62	10	0	正常	19.8	32762	9.99	40.3	8.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:17:43	10	10	10	0	正常	19.8	29565	9	40.3	8.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:18:49	8.06	8.06	10	0	正常	19.8	28102	8.53	39.9	8.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:19:59	11.4	11.4	10	0	正常	19.8	28222	8.54	39.7	8.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:20:58	6.89	6.89	10	0	正常	19.9	33594	10.2	39.6	8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:21:49	8.64	8.64	10	0	正常	19.8	17986	5.42	39.3	7.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:22:59	9.71	9.71	10	0	正常	19.6	9909	3.02	40.2	8.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:23:57	7.9	7.9	10	0	正常	19.6	0	0	40.9	9.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:24:46	5.18	5.18	10	0	正常	19.5	11698	3.62	41.2	10
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:25:47	1.38	1.38	10	0	正常	19.6	0	0	41.4	9.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:26:57	5.68	5.68	10	0	正常	19.5	19282	5.93	40.5	9.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:27:59	9.79	9.79	10	0	正常	19.5	20368	6.23	40.5	9



历史数据 山东兴亚新材料股份有限公司 二车间干燥 2023-11-24 00至2023-11-24 23



企业名称	排口名称	时间	颗粒物(mg/m ³ ³</sup>)				状态	氧含量(%)	流量(m3)	流速(m/s)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%RH)
			实测值	折算值	标准值	排放量(kg)						
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:28:53	6.63	6.63	10	0	正常	19.5	20519	6.26	40.8	8.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:29:49	4.8	4.8	10	0	正常	19.5	20520	6.28	41.1	8.9
平均值			8.7	8.7	10.0	0.0		19.5	27532.6	8.5	42.4	9.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:30:55	5.58	5.58	10	0	正常	19.5	14822	4.54	41.3	9.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:31:58	6.01	6.01	10	0	正常	19.4	21127	6.51	41.6	9.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:32:50	10.3	10.3	10	0	正常	19.4	16803	5.18	41.7	9.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:33:51	7.2	7.2	10	0	正常	19.5	23191	7.14	41.8	9.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:34:57	5.04	5.04	10	0	正常	19.4	18552	5.7	41.8	9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:35:52	6.27	6.27	10	0	正常	19.4	14543	4.46	41.8	8.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:36:57	6.5	6.5	10	0	正常	19.4	15167	4.67	41.7	9.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:37:53	10.2	10.2	10	0	正常	19.4	17446	5.36	41.6	9.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:38:59	5.88	5.88	10	0	正常	19.4	15293	4.71	41.7	9.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:39:54	5.32	5.32	10	0	正常	19.4	18705	5.76	41.7	9.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:40:55	5.26	5.26	10	0	正常	19.4	19812	6.1	41.6	9.4
平均值			6.7	6.7	10.0	0.0		19.4	17769.2	5.5	41.7	9.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:41:55	5.85	5.85	10	0	正常	19.4	21696	6.69	41.6	9.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:42:58	9.6	9.6	10	0	正常	19.4	18653	5.75	41.7	9.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:43:56	6.27	6.27	10	0	正常	19.5	18826	5.81	41.7	9.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:44:58	5.08	5.08	10	0	正常	19.4	20348	6.28	41.7	9.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:45:57	5.18	5.18	10	0	正常	19.4	17995	5.57	41.7	9.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:46:58	6.68	6.68	10	0	正常	19.4	16810	5.21	41.7	9.8
平均值												9.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:47:59	4.72	4.72	10	0	正常	19.4	20299	6.29	41.7	9.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:48:59	4.84	4.84	10	0	正常	19.5	18744	5.82	41.7	9.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:49:59	5.61	5.61	10	0	正常	19.5	17673	5.47	41.7	9.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:50:50	4.79	4.79	10	0	正常	19.5	17210	5.31	41.6	9.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:51:49	5.92	5.92	10	0	正常	19.4	21579	6.66	41.6	9.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:52:55	4.83	4.83	10	0	正常	19.4	19831	6.09	41.6	9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:53:58	4.52	4.52	10	0	正常	19.4	18288	5.64	41.7	9.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:54:45	4.7	4.7	10	0	正常	19.4	21123	6.5	41.8	9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:55:53	4.62	4.62	10	0	正常	19.4	14108	4.32	41.8	8.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:56:57	4.88	4.88	10	0	正常	19.4	22041	6.72	41.8	8.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:57:54	4.76	4.76	10	0	正常	19.4	17222	5.26	41.8	8.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:58:47	4.89	4.89	10	0	正常	19.4	19333	5.91	41.8	8.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 10:59:56	6.5	6.5	10	0	正常	19.4	18897	5.76	41.9	8.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:00:59	5.11	5.11	10	0	正常	19.4	18698	5.71	42	8.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:01:46	5.71	5.71	10	0	正常	19.4	17723	5.41	42	8.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:02:56	6.56	6.56	10	0	正常	19.4	18443	5.6	42	7.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:03:55	5.19	5.19	10	0	正常	19.4	17651	5.35	42	7.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:04:58	4.68	4.68	10	0	正常	19.4	19423	5.88	42	7.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:05:48	5.65	5.65	10	0	正常	19.5	19712	5.95	41.9	7.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:06:51	4.62	4.62	10	0	正常	19.4	22642	6.78	41.7	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:07:57	4.93	4.93	10	0	正常	19.4	21059	6.31	41.6	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:08:50	4.41	4.41	10	0	正常	19.4	16802	5.03	41.4	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:09:50	4.62	4.62	10	0	正常	19.4	16705	4.99	41.3	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:10:53	4.45	4.45	10	0	正常	19.4	18598	5.56	41.3	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:11:59	4	4	10	0	正常	19.4	19288	5.77	41.2	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:12:52	5.3	5.3	10	0	正常	19.4	16842	5.04	41.2	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:13:52	4.58	4.58	10	0	正常	19.4	24798	7.41	41.2	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:14:55	4.78	4.78	10	0	正常	19.4	20085	6	41.2	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:15:58	4.44	4.44	10	0	正常	19.5	16738	5	41.2	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:16:54	4.39	4.39	10	0	正常	19.4	19652	5.85	41.3	6.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:17:57	5.24	5.24	10	0	正常	19.5	18139	5.4	41.4	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:18:57	4.62	4.62	10	0	正常	19.4	16609	4.96	41.6	6.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:19:56	4.75	4.75	10	0	正常	19.4	18242	5.46	41.8	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:20:56	5.2	5.2	10	0	正常	19.4	19934	5.98	41.8	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:21:57	6.09	6.09	10	0	正常	19.4	20754	6.22	41.9	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:22:59	4.66	4.66	10	0	正常	19.4	23418	7.02	42	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:23:58	5.69	5.69	10	0	正常	19.4	21135	6.34	42	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:24:58	5.25	5.25	10	0	正常	19.4	21154	6.35	42	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:25:59	5.22	5.22	10	0	维护	19.4	0	0	42	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:26:59	1.46	1.46	10	0	维护	19.4	18668	5.58	41.2	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:27:45	5.45	5.45	10	0	正常	19.4	16101	4.81	41.2	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:28:54	6.8	6.8	10	0	正常	19.4	22888	6.86	41.3	6.6



历史数据 山东兴亚新材料股份有限公司二车间干燥 2023-11-24 00至2023-11-24 23



企业名称	排口名称	时间	颗粒物(mg/m ³ ³</sup>)					氧含量(%)	流量(m3)	流速(m/s)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%RH)
			实测值	折算值	标准值	排放量(kg)	状态					
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:29:57	4.63	4.63	10	0	正常	19.4	19323	5.78	41.4	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:30:44	5.29	5.29	10	0	正常	19.4	22934	6.87	41.6	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:31:55	5.55	5.55	10	0	正常	19.4	16916	5.07	41.6	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:32:53	4.98	4.98	10	0	正常	19.4	18024	5.41	41.6	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:33:59	5.35	5.35	10	0	正常	19.4	20403	6.12	41.7	6.4
平均值			5.0	5.0	10.0	0.0		19.4	18816.3	5.7	41.6	7.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:34:44	4.85	4.85	10	0	正常	19.4	16962	5.08	41.8	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:35:49	5.7	5.7	10	0	正常	19.4	20107	6.04	41.8	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:36:59	4.93	4.93	10	0	正常	19.4	21381	6.42	41.8	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:37:58	4.57	4.57	10	0	正常	19.4	21870	6.57	41.8	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:38:54	5.23	5.23	10	0	正常	19.4	16719	5.02	41.7	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:39:51	4.61	4.61	10	0	正常	19.4	18043	5.42	41.6	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:40:57	4.72	4.72	10	0	正常	19.4	16774	5.03	41.6	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:41:47	4.75	4.75	10	0	正常	19.4	19246	5.76	41.5	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:42:48	4.38	4.38	10	0	正常	19.4	16536	4.95	41.5	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:43:53	5.26	5.26	10	0	正常	19.4	25075	7.52	41.5	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:44:59	4.91	4.91	10	0	正常	19.4	17747	5.32	41.5	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:45:49	4.99	4.99	10	0	正常	19.4	20848	6.26	41.6	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:46:50	5.67	5.67	10	0	正常	19.4	18197	5.45	41.5	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:47:55	5.11	5.11	10	0	正常	19.4	15932	4.77	41.4	6.2
平均值			4.9	4.9	10.0	0.0		19.4	18817.0	5.6	41.6	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:48:58	4.63	4.63	10	0	正常	19.4	22039	6.57	41.2	5.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:49:52	4.89	4.89	10	0	正常	19.4	21189	6.31	41.1	6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:50:52	4.85	4.85	10	0	正常	19.4	20442	6.1	41	6.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:51:57	4.8	4.8	10	0	正常	19.4	23029	6.87	41	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:52:57	4.55	4.55	10	0	正常	19.4	19587	5.86	41.1	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:53:54	4.91	4.91	10	0	正常	19.4	22534	6.77	41.2	6.8
平均值												6.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:54:55	4.58	4.58	10	0	正常	19.4	15384	4.63	41.3	6.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:55:59	4.49	4.49	10	0	正常	19.4	18390	5.53	41.3	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:56:55	6.52	6.52	10	0	正常	19.4	20230	6.04	41.3	6.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:57:56	4.64	4.64	10	0	正常	19.4	18928	5.67	41.4	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:58:56	4.93	4.93	10	0	正常	19.4	19408	5.84	41.5	6.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 11:59:58	4.32	4.32	10	0	正常	19.4	19850	5.98	41.5	6.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:00:58	4.27	4.27	10	0	正常	19.4	23625	7.1	41.5	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:01:58	4.7	4.7	10	0	正常	19.4	18196	5.45	41.5	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:02:59	4.35	4.35	10	0	正常	19.4	21764	6.52	41.5	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:03:59	4.42	4.42	10	0	正常	19.4	20592	6.18	41.5	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:04:47	4.4	4.4	10	0	正常	19.4	17374	5.2	41.4	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:05:58	4.49	4.49	10	0	正常	19.4	14502	4.35	41.5	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:06:59	4.51	4.51	10	0	正常	19.4	18612	5.59	41.5	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:07:48	4.53	4.53	10	0	正常	19.4	20117	6.05	41.6	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:08:58	4.58	4.58	10	0	正常	19.4	21027	6.32	41.6	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:09:55	6.19	6.19	10	0	正常	19.4	14774	4.44	41.6	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:10:58	4.55	4.55	10	0	正常	19.3	21086	6.32	41.6	6.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:11:46	4.7	4.7	10	0	正常	19.4	19929	5.97	41.5	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:12:51	5.33	5.33	10	0	正常	19.4	14990	4.51	41.5	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:13:57	4.84	4.84	10	0	正常	19.4	17219	5.17	41.5	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:14:46	4.4	4.4	10	0	正常	19.4	16524	4.93	41.5	5.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:15:56	5.94	5.94	10	0	正常	19.4	19362	5.79	41.5	6.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:16:53	5.03	5.03	10	0	正常	19.3	14013	4.18	41.5	5.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:17:59	4.69	4.69	10	0	正常	19.4	15739	4.67	41.5	5.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:18:47	4.25	4.25	10	0	正常	19.4	21517	6.37	41.5	5.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:19:51	4.43	4.43	10	0	正常	19.4	19545	5.84	41.4	6.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:20:55	4.24	4.24	10	0	正常	19.4	17704	5.3	41.4	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:21:58	4.19	4.19	10	0	正常	19.3	20641	6.2	41.3	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:22:57	5.94	5.94	10	0	正常	19.4	21264	6.38	41.3	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:23:51	4.13	4.13	10	0	正常	19.3	20045	6.02	41.3	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:24:59	4.31	4.31	10	0	正常	19.3	17996	5.38	41.3	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:25:51	4.09	4.09	10	0	正常	19.3	0	0	41.3	5.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:26:55	4.5	4.5	10	0	正常	19.3	23384	6.91	40.6	5.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:27:53	5.19	5.19	10	0	正常	19.3	16132	4.81	40.6	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:28:59	4.65	4.65	10	0	正常	19.3	19391	5.82	40.8	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:29:53	4.61	4.61	10	0	正常	19.3	19195	5.77	41	6.7



历史数据 山东兴亚新材料股份有限公司二车间干燥 2023-11-24 00至2023-11-24 23

中熙检测
ZHONGXIHUANCUO

企业名称	排口名称	时间	颗粒物(mg/m ³ ³)					氧含量(%)	流量(m ³)	流速(m/s)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%RH)
			实测值	折算值	标准值	排放量(kg)	状态					
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:30:54	5.23	5.23	10	0	正常	19.3	20466	6.16	41.2	6.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:31:55	5.59	5.59	10	0	正常	19.3	23676	7.13	41.2	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:32:58	4.55	4.55	10	0	正常	19.3	19321	5.8	41.3	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:33:56	4.56	4.56	10	0	正常	19.2	16315	4.89	41.3	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:34:56	5.09	5.09	10	0	正常	19.2	19450	5.84	41.3	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:35:57	4.4	4.4	10	0	正常	19.2	16706	5.03	41.3	6.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:36:57	4.42	4.42	10	0	正常	19.2	21531	6.49	41.3	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:37:57	4.48	4.48	10	0	正常	19.3	15977	4.81	41.3	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:38:58	4.81	4.81	10	0	正常	19.2	17663	5.31	41.3	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:39:59	5.94	5.94	10	0	正常	19.3	17641	5.32	41.3	6.7
平均值			4.8	4.8	10.0	0.0		19.3	18417.3	5.5	41.4	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:40:59	7.39	7.39	10	0	正常	19.3	19500	5.87	41.3	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:41:59	4.06	4.06	10	0	正常	19.3	21141	6.37	41.2	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:42:55	5.03	5.03	10	0	正常	19.3	23069	6.94	41.2	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:43:58	5.2	5.2	10	0	正常	19.3	16823	5.07	41.2	6.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:44:45	4.28	4.28	10	0	正常	19.3	22592	6.8	41.2	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:45:51	4.82	4.82	10	0	正常	19.3	19100	5.75	41.3	6.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:46:57	4.31	4.31	10	0	正常	19.3	15992	4.83	41.3	6.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:47:44	3.96	3.96	10	0	正常	19.3	20301	6.12	41.2	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:48:54	4.7	4.7	10	0	正常	19.3	20599	6.21	41.2	6.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:49:53	4.33	4.33	10	0	正常	19.4	18452	5.57	41.2	6.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:50:59	4.27	4.27	10	0	正常	19.4	17717	5.35	41.2	6.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:51:45	4.33	4.33	10	0	正常	19.3	16513	4.98	41.2	6.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:52:49	4.19	4.19	10	0	正常	19.3	19280	5.81	41.2	6.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:53:57	5.28	5.28	10	0	正常	19.3	17755	5.35	41.2	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:54:58	4.63	4.63	10	0	正常	19.4	20117	6.07	41.3	7
平均值			4.5	4.5	10.0	0.0		19.3	18947.1	5.7	41.2	6.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:55:54	4.53	4.53	10	0	正常	19.4	21136	6.41	41.4	7.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:56:57	5.32	5.32	10	0	正常	19.3	22415	6.78	41.5	6.7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:57:57	5.91	5.91	10	0	正常	19.3	19623	5.92	41.5	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:58:54	4.77	4.77	10	0	正常	19.3	19298	5.77	41.4	5.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 12:59:49	5.14	5.14	10	0	正常	19.3	17706	5.33	41.4	6.7

山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:00:53	4.99	4.99	10	0	正常	19.3	21940	6.62	41.3	6.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:01:59	4.78	4.78	10	0	正常	19.3	20196	6.1	41.3	7
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:02:51	4.4	4.4	10	0	正常	19.4	20353	6.16	41.3	7.1
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:03:58	4.97	4.97	10	0	正常	19.3	14912	4.5	41.3	6.9
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:04:55	4.94	4.94	10	0	正常	19.3	21623	6.53	41.3	6.8
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:05:58	4.76	4.76	10	0	正常	19.3	18057	5.43	41.3	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:06:53	6.38	6.38	10	0	正常	19.3	19821	5.96	41.3	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:07:56	4.31	4.31	10	0	正常	19.3	17961	5.4	41.4	6.4
平均值			5.0	5.0	10.0	0.0		19.3	19226.4	5.8	41.3	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:08:57	4.6	4.6	10	0	正常	19.4	23325	7.02	41.4	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:09:54	4.14	4.14	10	0	正常	19.4	19421	5.84	41.4	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:10:55	4.09	4.09	10	0	正常	19.4	16761	5.03	41.3	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:11:55	4.83	4.83	10	0	正常	19.4	21061	6.31	41.3	6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:12:59	4.42	4.42	10	0	正常	19.4	17431	5.23	41.4	6.3
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:13:56	4.54	4.54	10	0	正常	19.3	21533	6.49	41.4	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:14:57	4.95	4.95	10	0	正常	19.3	20439	6.16	41.4	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:15:58	4.74	4.74	10	0	正常	19.4	19019	5.73	41.4	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:16:58	4.98	4.98	10	0	正常	19.4	15510	4.65	41.4	6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:17:59	4.51	4.51	10	0	正常	19.4	18324	5.49	41.4	6.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:18:59	5.21	5.21	10	0	正常	19.4	20151	6.07	41.3	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:19:57	5.77	5.77	10	0	正常	19.4	24241	7.31	41.2	6.6
平均值			4.7	4.7	10.0	0.0		19.4	19444.6	5.8	41.4	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:20:41	4.1	4.1	10	0	正常	19.4	20818	6.27	41.2	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:21:47	4.62	4.62	10	0	正常	19.3	18812	5.67	41.2	6.4
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:22:53	5.31	5.31	10	0	正常	19.4	18799	5.66	41.2	6.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:23:59	5.58	5.58	10	0	正常	19.4	13883	4.18	41.3	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:24:51	4.55	4.55	10	0	正常	19.4	21806	6.59	41.3	6.6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:25:49	5.59	5.59	10	0	正常	19.5	0	0	41.3	6.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:26:55	5.03	5.03	10	0	维护	19.4	19982	6	40.6	6.2
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:27:58	1.3	1.3	10	0	维护	19.4	16563	4.97	40.3	6
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:28:45	4.22	4.22	10	0	正常	19.4	16647	4.97	40.4	5.5
山东兴亚新材料股份有限公司	二车间干燥	2023-11-24 13:29:51	4.68	4.68	10	0	正常	19.4	17107	5.09	40.5	5.2



附件 3 参比方法原始记录
ZHONGXIJIANCE

固定污染源烟尘烟气采样原始记录表

ZXJC-OR-043-2018

项目编号: 231124-07

被测单位: 山东兴亚新材料股份有限公司

仪器编号: ZXJC-1E-216

采样日期: 2023.11.24

仪器型号: 崂应3012H-D 海纳3012D 崂应3012H MH3041B

排气筒	D4005 干燥排管			
排气筒高度 (m)	15	烟道截面积 (m²)	1.1310	
监测断面内径/长宽 (m)	1.20	生产运行状况	正常	
采样孔位置	抽口	基准氧含量 (%)		
监测项目	颗粒物 重量			
方法依据	HJ 836-2017 <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 45-1999 <input type="checkbox"/>	HJ 57-2017 <input type="checkbox"/> HJ 1131-2020 <input type="checkbox"/>	HJ 693-2014 <input type="checkbox"/> HJ 1132-2020 <input type="checkbox"/>	HJ 973-2018 <input type="checkbox"/> HJ 870-2017 <input type="checkbox"/>
样品编号	BD231124043	BD231124044	BD231124045	QB231124014
监测时间	9:26	10:30	11:37	
标况体积 (L)	1413.9	1270.7	1378.1	
标干流量 (m³/h)	26871	18265	19807	
平均流速 (m/s)	8.47	5.63	6.04	
平均烟温 (°C)	41.6	41.0	40.7	
含氧量 (%)	10.6	8.8	7.9	
含氧量 (%)	18.8	18.0	18.5	
烟尘重量 (g)	0.00747	0.00361	0.00693	0.00014
颗粒物	浓度 (mg/m³)	5.3	4.4	5.0
	折算 (mg/m³)			
	排放速率 (kg/h)	0.1424	0.0804	0.0990
二氧化硫	浓度 (mg/m³)	以下空白		
	折算 (mg/m³)			
	排放速率 (kg/h)			
氮氧化物	浓度 (mg/m³)			
	折算 (mg/m³)			
	排放速率 (kg/h)			
一氧化碳	浓度 (mg/m³)			
	折算 (mg/m³)			
	排放速率 (kg/h)			
	浓度 (mg/m³)			
	折算 (mg/m³)			
	排放速率 (kg/h)			
备注				

采样人员: 李林 孙水

审核: 李中



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

固定污染源烟尘烟气采样原始记录表

ZXJC-OR-043-2018

项目编号: 231124-07

被测单位: 山东兴亚新材料股份有限公司

仪器编号: ZXJC-1E-216

采样日期: 2023.11.24

仪器型号: 崂应3012H-D 海纳3012D 崂应3012H MH3041B

排气筒		2A005干燥排气管		
排气筒高度 (m)	15	烟道截面积 (m²)	1.1310	
监测断面内径/长宽 (m)	120	生产运行状况	正常	
采样孔位置	出口	基准氧含量 (%)		
监测项目	粉尘量			
方法依据	HJ 836-2017 <input type="checkbox"/> HJ/T 45-1999 <input type="checkbox"/>	HJ 57-2017 <input type="checkbox"/> HJ 1131-2020 <input type="checkbox"/>	HJ 693-2014 <input type="checkbox"/> HJ 1132-2020 <input type="checkbox"/>	HJ 973-2018 <input type="checkbox"/> HJ 870-2017 <input type="checkbox"/>
样品编号				
监测时间	12:44	12:57	13:09	
标况体积 (L)				
标干流量 (m³/h)				
平均流速 (m/s)				
平均烟温 (°C)				
含湿量 (%)				
含氧量 (%)	18.0	17.8	18.4	
烟尘重量 (g)				
颗粒物	浓度 (mg/m³)			
	折算 (mg/m³)	以下空白		
	排放速率 (kg/h)			
二氧化硫	浓度 (mg/m³)			
	折算 (mg/m³)			
	排放速率 (kg/h)			
氮氧化物	浓度 (mg/m³)			
	折算 (mg/m³)			
	排放速率 (kg/h)			
一氧化碳	浓度 (mg/m³)			
	折算 (mg/m³)			
	排放速率 (kg/h)			
	浓度 (mg/m³)			
	折算 (mg/m³)			
	排放速率 (kg/h)			
备注				

采样人员: 高磊 张娜

审核: 张坤



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟气测量报表
仪器编号: 1A13289332

文件: 00766
地点: 兴亚da005干燥出
开始时间: 2023-11-24 12:44
结束时间: 2023-11-24 12:54
01) 烟道截面: 001.1310 m2
02) 含氧量: 18.00 %
03) SO2 浓度: 000.0 mg/m3
04) NO 浓度: 001.0 mg/m3
05) NO2 浓度: 000.0 mg/m3
06) CO 浓度: 003.7 mg/m3
07) NOx 浓度: 002.0 mg/m3
---- 报表结束 V2.16-0024 ----

王书己

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟气测量报表
仪器编号: 1A13289332

文件: 00767
地点: 兴亚da005干燥出
开始时间: 2023-11-24 12:57
结束时间: 2023-11-24 13:07
01) 烟道截面: 001.1310 m2
02) 含氧量: 17.80 %
03) SO2 浓度: 000.0 mg/m3
04) NO 浓度: 000.0 mg/m3
05) NO2 浓度: 000.0 mg/m3
06) CO 浓度: 013.7 mg/m3
07) NOx 浓度: 000.0 mg/m3
---- 报表结束 V2.16-0024 ----

王书己

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟气测量报表
仪器编号: 1A13289332

文件: 00768
地点: 兴亚da005干燥出
开始时间: 2023-11-24 13:09
结束时间: 2023-11-24 13:19
01) 烟道截面: 001.1310 m2
02) 含氧量: 18.40 %
03) SO2 浓度: 000.0 mg/m3
04) NO 浓度: 000.0 mg/m3
05) NO2 浓度: 000.0 mg/m3
06) CO 浓度: 012.0 mg/m3
07) NOx 浓度: 000.0 mg/m3
---- 报表结束 V2.16-0024 ----

王书己

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘采样测量报表
仪器编号: 1A13289332

文件: 01119
地点: 兴亚da005干燥出
开始时间: 2023-11-24 09:44
01) 滤筒(膜)号: 00000001
02) 跟踪率: 1.00
02) 采样体积: 1796.1 L
04) 标况体积: 1413.9 L
05) 平均动压: 0060 Pa
06) 平均静压: -00.05 kPa
07) 平均烟温: 0041.6 °C
08) 平均流速: 08.47 m/s
09) 烟气流量: 0034142 m3/h
10) 标干流量: 0026877 m3/h
11) 累计采时: 045m00s
12) 大气压: 102.86 kPa
13) 烟道截面: 001.1310 m2
14) 含湿量: 10.60 %
---- 报表结束 V2.16-0024 ----

王书己

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘采样测量报表
仪器编号: 1A13289332

文件: 01120
地点: 兴亚da005干燥出
开始时间: 2023-11-24 10:48
01) 滤筒(膜)号: 00000002
02) 跟踪率: 0.99
02) 采样体积: 1578.9 L
04) 标况体积: 1270.7 L
05) 平均动压: 0027 Pa
06) 平均静压: -00.06 kPa
07) 平均烟温: 0041.0 °C
08) 平均流速: 05.63 m/s
09) 烟气流量: 0022694 m3/h
10) 标干流量: 0018265 m3/h
11) 累计采时: 045m00s
12) 大气压: 102.90 kPa
13) 烟道截面: 001.1310 m2
14) 含湿量: 08.80 %
---- 报表结束 V2.16-0024 ----

王书己

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟尘采样测量报表
仪器编号: 1A13289332

文件: 01121
地点: 兴亚da005干燥出
开始时间: 2023-11-24 11:54
01) 滤筒(膜)号: 00000003
02) 跟踪率: 0.99
02) 采样体积: 1693.9 L
04) 标况体积: 1378.1 L
05) 平均动压: 0031 Pa
06) 平均静压: -00.06 kPa
07) 平均烟温: 0040.7 °C
08) 平均流速: 06.04 m/s
09) 烟气流量: 0024347 m3/h
10) 标干流量: 0019807 m3/h
11) 累计采时: 045m00s
12) 大气压: 102.90 kPa
13) 烟道截面: 001.1310 m2
14) 含湿量: 07.90 %
---- 报表结束 V2.16-0024 ----

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟气测量报表
仪器编号: 1A13289332

文件: 00763
地点: 兴亚da005干燥出
开始时间: 2023-11-24 09:26
结束时间: 2023-11-24 09:36
01) 烟道截面: 001.1310 m2
02) 含氧量: 18.80 %
03) SO2 浓度: 000.0 mg/m3
04) NO 浓度: 001.0 mg/m3
05) NO2 浓度: 000.0 mg/m3
06) CO 浓度: 003.7 mg/m3
07) NOx 浓度: 001.0 mg/m3
---- 报表结束 V2.16-0024 ----

王书己

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟气测量报表
仪器编号: 1A13289332

文件: 00764
地点: 兴亚da005干燥出
开始时间: 2023-11-24 10:30
结束时间: 2023-11-24 10:40
01) 烟道截面: 001.1310 m2
02) 含氧量: 18.00 %
03) SO2 浓度: 000.0 mg/m3
04) NO 浓度: 001.0 mg/m3
05) NO2 浓度: 000.0 mg/m3
06) CO 浓度: 018.4 mg/m3
07) NOx 浓度: 001.0 mg/m3
---- 报表结束 V2.16-0024 ----

王书己

崂应3012H-D型(18款)
大流量低浓度烟尘/气测试仪

烟气测量报表
仪器编号: 1A13289332

文件: 00765
地点: 兴亚da005干燥出
开始时间: 2023-11-24 11:37
结束时间: 2023-11-24 11:47
01) 烟道截面: 001.1310 m2
02) 含氧量: 18.50 %
03) SO2 浓度: 000.0 mg/m3
04) NO 浓度: 001.0 mg/m3
05) NO2 浓度: 000.0 mg/m3
06) CO 浓度: 011.4 mg/m3
07) NOx 浓度: 001.0 mg/m3
---- 报表结束 V2.16-0024 ----



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

烟气分析仪测定前后仪器性能审核表 (I)

ZXJC-QR-09-07-2022

测定日期: 2023. 11. 24

仪器编号: ZXJC-1E- 216

原 理: 定电位电解法 紫外吸收法

仪器型号: 崂应3012H-D 海纳3012D 崂应3012H 崂应3023

校准气体		测定前			测定后		
名称编号	浓度	测定值	平均值	示值误差	测定值	平均值	示值误差
O ₂	12.9	12.6	12.8	-0.8%	12.8	12.6	-2.3%
		13.0			12.1		
		12.6			12.9		
以下空白							
结论	O ₂ 的示值误差小于5umol/mol <input type="checkbox"/> 的示值误差小于±5% <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/>						

测试人员: 李乾

审核: 李坤



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

烟尘采样器校准记录表

ZXJC-QR-09-05-2022

仪器型号: 崂应3012H-D 崂应3012H 海纳3012D

校准日期: 2023.11.24 环境温度: 19.0 °C 大气压力: 1036 hPa

仪器编号	校验项目	仪器示值 L/min	标准仪示值 L/min	误差 %	允许 误差 %	校准 是否合格	备注
ZXJC-ZC-216	流量	200	19.6	2.0	5	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样前 <input checked="" type="checkbox"/>
		300	300	0.0	5	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样后 <input type="checkbox"/>
		400	39.5	1.3	5	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
ZXJC-ZC-216	流量	200	20.7	-3.4	5	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样前 <input type="checkbox"/>
		300	30.0	0.0	5	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样后 <input checked="" type="checkbox"/>
		400	39.5	1.3	5	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
以下空白						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样前 <input type="checkbox"/>
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样后 <input type="checkbox"/>
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样前 <input type="checkbox"/>
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样后 <input type="checkbox"/>
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样前 <input type="checkbox"/>
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样后 <input type="checkbox"/>
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样前 <input type="checkbox"/>
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	采样后 <input type="checkbox"/>
						是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

校验人员: 唐本超

审核: 毕冲

共 页 第 页
修订状态 1/0

*****报告结束*****

