

正本

污染源自动监控设备比对 监测报告

报告编号: DLJC20240809B

企业名称: 国能惠民生物发电有限公司

运营单位: 山东绿佳环境技术有限公司

报告日期: 2024年10月15日

山东鼎立环境检测有限公司


(加盖检测专用章)



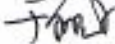
目 录

一、前言	1
1 企业基本情况	1
2 污染源治理基本情况	1
3 自动监控设备安装情况	1
二、参比方法依据	2
三、评价标准	3
四、现场检查情况	4
五、检测期间工况	4
六、比对结果	5
七、标准气体	9
八、参比方法及主要仪器	9
九、监测结论及建议	10
附件 1 自动监测设备数据	
附件 2 工况证明	
附件 3 检测报告	

DLJC20240809-1B 代替 DLJC20240809-1A，2024 年 10 月 12 日签发的作废

编制人: 

日期: 2024.10.15

审核人: 

日期: 2024.10.15

签发人: 

日期: 2024.10.15



一、前言

1 企业基本情况

国能惠民生物发电有限公司，成立于2010年，国家电网成员，位于山东省滨州市，是一家以从事电力、热力生产和供应业为主的企业。企业注册资本5500万人民币，实缴资本5500万人民币。

企业联系人：李娜 联系电话：187 0664 0197

2 污染源治理基本情况

主要污染物：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物，废气经“湿碱脱硫+SNCR脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器”后，于80m高排气筒高空排放。

3 自动监控设备安装情况

表1 自动监控设备安装情况

监测设备基本情况	排污口位置	经度：117.539885；纬度：37.346071						
	排筒高度	80m						
	在线监测设备测点安装位置	25m 高处						
	测点内径	2.0m						
	烟道截面积	3.1416 m ²						
	监测平台情况	平台安全、规范						
	监测项目	二氧化硫	氮氧化物	流速	烟气温度	氧气	湿度	颗粒物
	设备型号	HERO-CEMS		VPT51 INF	pt100	CE-2C	TR25DB	LFS800
	方法原理	紫外荧光法	化学发光法	S型皮托管法	铂电阻法	氧化锆法	阻容法	激光前向散射法
	生产商	上海何如自控技术有限公司		南京埃森环境技术有限公司	上自仪三厂	北京中电伊川测控技术有限公司	中节能数字科技有限公司	安荣信科技（北京）股份有限公司
运营单位	山东绿佳环境技术有限公司							

山东鼎立环境检测有限公司于2024年09月27日对该公司安装于DA001国能惠民生物发电有限公司排气筒1号的废气自动监控设备进行了比对监测。

二、参比方法依据

序号	检测项目	检测依据	检测方法
1	流速 含湿量 排气温度	GB/T 16157-1996 及其修改单	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
2	含氧量 (氧含量)	HJ/T 397-2007	《固定源废气监测技术规范》
3	二氧化硫	HJ 1131-2020	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》
4	氮氧化物	HJ 1132-2020	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》
5	颗粒物	HJ 836-2017	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》

三、评价标准

《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) 9.3.8 表 2 中准确度技术要求。

表 2 准确度验收技术要求

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 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (715 mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$;
			$50 \mu\text{mol/mol}$ (143 mg/m^3) $<$ 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (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) $<$ 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 $\leq 20 \mu\text{mol/mol}$ (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	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) $<$ 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) $<$ 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 $\leq 20 \mu\text{mol/mol}$ (41 mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (12 mg/m^3)。	
氧气 CEMS	O ₂	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$;
			$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 $> 200 \text{ mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$;
			$100 \text{ mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 200 \text{ mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$;
			$50 \text{ mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 100 \text{ mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$;
			$20 \text{ mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 50 \text{ mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$;
			$10 \text{ mg/m}^3 <$ 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 $\leq 10 \text{ mg/m}^3$, 绝对误差不超过 $\pm 5 \text{ mg/m}^3$ 。
流速 CEMS	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 $\pm 12\%$ 。
温度 CEMS	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
湿度 CEMS	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 $\pm 1.5\%$;

注: 氮氧化物以 NO₂ 计; 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。

四、现场检查情况

1 污染源自动监控设备已进行了调试与试运行，并提供了相应的安装与调试报告。

2 监控站房专室专用，站房密闭，环境温度、相对湿度符合有关要求。各种电缆和管线铺设规范。

3 数据传输正常，上、下位机监测数据一致，数据采集传输仪已稳定运行，传输数据稳定，符合比对监测条件。

4 废气采样管路安装伴热带装置温度、长度、角度符合要求。

5 设备已按照省厅的要求进行了参数固定，且符合安装动态管控的条件。

五、检测期间工况

DA001 国能惠民生物发电有限公司排气筒 1 号的自动监控设备比对过程中，国能惠民生物发电有限公司生产正常，生产负荷 80%，自动监控设备和环保设施正常稳定运行，满足比对条件。

六、比对结果

表3 准确度验收结果

项目	时间	参比方法 测量值(mg/m ³)	CEMS 测量值(mg/m ³)	绝对误差 (mg/m ³)	绝对误差限值
二氧化硫	13:53~13:57	13	0.8	-12.2	排放浓度≤20 μmol/mol(57mg/m ³) 时,绝对误差不超过 ±6 μmol/mol (17 mg/m ³) ;
	14:01~14:05	11	0.5	-10.5	
	14:10~14:14	9	0.5	-8.5	
	14:18~14:22	<2	0.6	-0.4	
	14:28~14:32	5	0.8	-4.2	
	15:20~15:24	<2	1.1	0.1	
	15:38~15:42	<2	1.0	0.0	
	15:47~15:51	17	1.0	-16.0	
	15:55~15:59	<2	1.0	0.0	
	平均值	7	0.8	-5.7	
	结论	合格			
项目	时间	参比方法 测量值(mg/m ³)	CEMS 测量值(mg/m ³)	绝对误差 (mg/m ³)	绝对误差限值
氮氧化物	13:53~13:57	36	40.7	4.7	排放浓度≤20 μmol/mol (41 mg/m ³) 时,绝对误 差不超过±6 μmol/mol (12 mg/m ³) ;
	14:01~14:05	37	39.4	2.4	
	14:10~14:14	42	35.1	-6.9	
	14:18~14:22	39	39.7	0.7	
	14:28~14:32	44	46.0	2.0	
	15:20~15:24	41	50.8	9.8	
	15:38~15:42	45	38.5	-6.5	

	15:47~15:51	46	34.9	-11.1	
	15:55~15:59	42	40.3	-1.7	
	平均值	41	40.6	-0.7	
	结论	合格			
项目	时间	参比方法 测量值 (%)	CEMS 测量值 (%)	相对准确度 (%)	绝对误差限值
氧含量	13:53~13:57	8.31	7.51	/	> 5.0%时, 相对准确度 ≤ 15%
	14:01~14:05	8.19	7.77	/	
	14:10~14:14	9.38	8.70	/	
	14:18~14:22	8.97	8.26	/	
	14:28~14:32	7.50	6.63	/	
	15:20~15:24	8.71	8.12	/	
	15:38~15:42	7.59	7.72	/	
	15:47~15:51	7.80	7.14	/	
	15:55~15:59	6.96	6.78	/	
	平均值	8.16	7.63	9.6	
	结论	合格			
项目	时间	参比方法 测量值(mg/m ³)	CEMS 测量值(mg/m ³)	绝对误差 (mg/m ³)	绝对误差限值
颗粒物	10:39~11:08	6.2	5.9	-0.3	排放浓度 ≤10mg/m ³ , 绝对误差 不超过±5 mg/m ³ 。
	11:17~11:46	5.4	4.9	-0.5	
	11:55~12:24	4.1	3.8	-0.3	
	12:33~13:02	3.9	4.1	0.2	
	13:10~13:39	5.1	5.3	0.2	

	平均值	4.9	4.8	-0.1	
	结论	合格			
项目	时间	参比方法 测量值 (m/s)	CEMS 测量值 (m/s)	相对误差 (%)	相对误差限值
流速	10:39~11:08	20.9	21.00	/	流速>10m/s 时, 相 对误差不超过 ±10%。
	11:17~11:46	21.1	21.68	/	
	11:55~12:24	22.1	21.65	/	
	12:33~13:02	21.5	20.81	/	
	13:10~13:39	22.3	21.77	/	
	平均值	21.6	21.38	-1.0	
	结论	合格			
项目	时间	参比方法 测量值 (℃)	CEMS 测量值 (℃)	绝对误差 (℃)	绝对误差限值
温度	10:39~11:08	66	67.7	1.7	绝对误差不超过 ±3℃。
	11:17~11:46	72	71.1	-0.9	
	11:55~12:24	74	72.9	-1.1	
	12:33~13:02	68	69.9	1.9	
	13:10~13:39	70	71.0	1.0	
	平均值	70	70.5	0.5	
	结论	合格			
项目	时间	参比方法 测量值 (%)	CEMS 测量值 (%)	相对误差 (%)	相对误差限值
湿度	10:32~10:37	14.59	14.83	/	烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过 ±25%;
	11:10~11:15	15.11	14.60	/	
	11:48~11:53	15.61	15.57	/	

	12:27~12:32	17.97	18.13	/	
	13:04~13:09	16.11	15.90	/	
	平均值	15.88	15.81	-0.4	
	结论	合格			

七、标准气体

标准气体名称	浓度值	有效期至	标气编号	标准气体生产商
二氧化硫 (mol/mol)	4.90×10 ⁻⁶	2025.09.09	GBW(E)062191 (710101102)	长沙弘晖气体科技有限公司
	103.8×10 ⁻⁶	2025.09.09	GBW(E)062191 (85813137)	长沙弘晖气体科技有限公司
一氧化氮 (mol/mol)	10.46×10 ⁻⁶	2025.09.11	GBW(E)062192 (L63203113)	长沙弘晖气体科技有限公司
	202×10 ⁻⁶	2025.09.09	GBW(E)062192 (L1772204036)	长沙弘晖气体科技有限公司
氮气 (%)	99.9999	2025.09.11	HHRM01050 (L63206032)	长沙弘晖气体科技有限公司
氧气 (mol/mol)	4.96×10 ⁻⁶	2025.09.11	GBW(E)061423 (L54307073)	长沙弘晖气体科技有限公司
备注	/			

八、参比方法及主要仪器

分析项目	方法依据	分析方法	仪器设备名称及型号	仪器编号	检出限	
有组织废气	颗粒物	重量法	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪	DLJC-YQ-093-1	1.0 mg/m ³	
			AUW120D 型十万分之一天平	DLJC-YQ-011		
	二氧化硫	HJ 1131-2020	便携式紫外吸收法	MH3200 紫外烟气分析仪	DLJC-YQ-054	2 mg/m ³
	氮氧化物	HJ 1132-2020	便携式紫外吸收法	MH3200 紫外烟气分析仪	DLJC-YQ-054	2 mg/m ³
	含氧量	HJ/T 397-2007	固定源废气监测技术规范	MH3200 紫外烟气分析仪	DLJC-YQ-054	/
	烟温	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法及修改单	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪	DLJC-YQ-093-1	/
	流速	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法及修改单	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪	DLJC-YQ-093-1	/
	湿度	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法及修改单	MH3041 便携式烟气含湿量检测仪	DLJC-YQ-056	/
备注	/					

九、监测结论及建议

1 结论

经比对，自动监测设备各项 CEMS 技术指标项目均符合《固定污染源烟气（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 表 2 技术要求。

2 建议

- 2.1 定期升级软件，保证统计结果的时效性；
- 2.2 加强设备管理维护，保证设备正常有效运行。

附件 1 自动监测设备数据

历史数据 国能惠民生物发电有限公司 130t/h 锅炉 1 号烟气 DA001 2024-09-27 13:53 至 2024-09-27 17:17

企业名称	排口名称	监测时间	二氧化硫	氮氧化物	氧气(O ₂)	流速	烟气温度	烟气湿度
			实测值	实测值	实测值	实测值	实测值	实测值
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 13:53	0.838	58.5	7.12	22	72.1	17.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 13:54	0.833	40.8	7.14	21.5	70.7	17.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 13:55	0.861	42	7.34	22.3	72.6	15.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 13:56	0.88	41.6	8.06	19.6	67.3	17.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 13:57	0.796	40.5	7.87	19.3	65.4	17.4
			0.8	40.7	7.51			
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:01	0.578	42.3	7.76	20.4	66.2	17.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:02	0.504	39.8	7.61	20.7	67	16.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:03	0.48	38	7.82	21.8	70	16.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:04	0.559	38.4	8.22	20.7	70.1	19.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:05	0.543	38.6	7.42	20.8	68.7	14.3
			0.5	39.4	7.77			
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:10	0.523	34.3	8.83	21.4	69.6	16.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:11	0.499	34	8.88	21.4	69.1	15.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:12	0.475	33.6	9.11	22.6	73	16.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:13	0.497	34.8	8.97	21.1	69.7	20.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:14	0.496	38.6	7.73	21.3	68.7	18.5
			0.5	35.1	8.70			
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:18	0.618	41.3	8.13	21.8	72	16.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:19	0.616	40.5	8.42	21.6	72.2	16.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:20	0.624	39.4	8.49	21.8	72.4	17.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:21	0.609	38.6	8.3	21.9	72.4	18.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:22	0.63	38.8	7.95	21.8	72	18.4
			0.6	39.7	8.26			
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:28	0.742	43.5	6.65	22.2	72.8	17.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:29	0.851	44.5	7.17	22.5	73.1	20
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:30	0.86	45.8	6.63	22.7	73.3	20.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:31	0.856	48.1	6.33	23.1	74	19.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 14:32	0.916	48	6.37	22.5	73.7	18.9
			0.8	46.0	6.63			
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:20	1.04	54.1	8.95	22.9	78.8	18.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:21	1.13	53.9	8.52	21.1	73.1	21.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:22	1.09	49.2	7.53	21.7	76.6	18.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:23	1.1	49.6	7.59	21.7	77.5	17.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:24	1.14	47.3	8	21.7	78.4	17
			1.1	50.8	5.12			

历史数据 国能惠民生物发电有限公司 130t/h 锅炉 1 号烟气 DA001 2024-09-27 15:38 至 2024-09-27 17:17

企业名称	排口名称	监测时间	二氧化硫	氮氧化物	氧气(O ₂)	流速	烟气温度	烟气湿度
			实测值	实测值	实测值	实测值	实测值	实测值
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:38	0.894	36.8	8.95	22	78.6	20.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:39	0.902	38.6	7.52	22.4	80.9	19.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:40	0.986	38.9	7.37	23.1	82.2	18.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:41	1.13	38.4	7.44	23.1	83.1	19
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:42	1.16	39.8	7.3	23.4	83.1	18
			1.0	38.5	7.72			
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:47	1.04	35.5	7.87	23.1	82.1	18.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:48	1.05	34.2	7.46	22	79.9	21.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:49	0.925	34.9	6.5	22.5	81.4	18.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:50	0.952	34.5	6.71	22.5	80.9	17.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:51	0.972	35.4	7.18	22.5	81	17.6
			1.0	34.9	7.14			
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:55	0.92	43.5	7.14	22.4	81.1	19.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:56	0.918	42.1	7.04	22.5	80.8	19.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:57	0.945	40.1	6.85	22.4	80.9	19.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:58	1.01	38	6.56	22.5	80.5	20.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h 锅炉 1 号排气筒 DA001	2024-09-27 15:59	1.03	37.8	6.29	22.6	81.2	19.8
			1.0	40.3	6.78			

历史数据 国能惠民生物发电有限公司130t/h锅炉1号排气筒DA001 2024-09-27 10至2024-09-27 17

企业名称	排口名称	监测时间	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	流速	烟气温度	烟气湿度
			实测值	实测值	实测值	实测值	实测值	实测值
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:39	0.893	41.5	5.36	22	68.4	14.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:40	0.157	12.2	7.81	20.2	67.7	16.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:41	-0.207	-0.384	7.7	19.9	66.6	17.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:42	0.0683	0.364	6.25	19.8	66.4	16.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:43	1.96	4.59	6.86	20.3	66.6	14.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:44	4.67	11.4	5.74	20.5	66.5	16.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:45	5.9	18.2	7.45	20.8	67.1	16.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:46	5.67	22.7	6.55	21.3	68.5	15.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:47	4.87	26.1	6.12	21.3	68.3	16.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:48	4.1	28.1	5.97	21	67.8	16.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:49	3.28	28.5	7.77	22.1	68.4	15.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:50	2.95	30.5	8.68	20.5	68.2	14.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:51	2.75	33.4	7.95	20.6	68.1	17.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:52	2.30	38.3	4.71	20.7	67.8	15.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:53	2.12	39.4	4.21	20.5	68.2	14.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:54	1.92	39.6	4.12	20.4	67.8	14.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:55	1.7	39.7	4.02	20.4	67.4	14.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:56	1.44	39.2	4	20.5	66.7	14.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:57	1.22	37.2	4.13	20.8	67.7	15.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:58	1.12	35.9	4.18	21	68.3	16.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 10:59	1.06	35.7	4.34	21.2	68.2	16
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:00	1.06	34.6	4.4	21.2	69.2	16.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:01	1.11	34.9	4.14	21	68.7	16.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:02	1.18	36.8	3.95	21.5	67.7	13.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:03	1.37	38.5	6.66	21.3	67.3	17.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:04	1.43	38.5	9.68	21.5	67.4	19.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:05	1.36	39.8	8.27	22.4	67.8	17.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:06	1.5	42.1	7.09	21.3	67.2	18.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:07	1.71	42.9	5.27	21.8	68	16.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:08	1.91	41.9	4.9	22.1	68.1	16.3
					5.9	21.00	67.7	

历史数据 国能惠民生物发电有限公司130t/h锅炉1号排气筒DA001 2024-09-27 10至2024-09-27 17

企业名称	排口名称	监测时间	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	流速	烟气温度	烟气湿度
			实测值	实测值	实测值	实测值	实测值	实测值
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:17	0.929	37.4	8.23	21	69.8	17
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:18	0.948	36.5	7.11	21.2	70.1	14.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:19	1	36.7	6.51	21.4	69.7	13.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:20	0.946	36.7	7.7	21.3	69.8	14.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:21	0.836	35.9	7.37	21.5	69.9	14.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:22	0.766	33.3	4.79	21.6	70.3	14.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:23	0.696	31.4	4.67	21.5	70.4	13.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:24	0.658	29.9	3.95	22.8	71.4	12.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:25	0.591	29.7	4.05	21.7	70.7	16.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:26	0.566	29.4	3.9	21.8	70.8	14.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:27	0.562	29.5	3.75	21.8	70.2	13.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:28	0.616	30.9	3.75	21.9	69.7	13
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:29	0.658	32.6	3.75	21.5	69.2	13.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:30	0.596	33.4	3.85	21.5	68.7	13.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:31	0.557	32.5	3.87	20.8	68.8	12.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:32	0.525	32.3	3.8	21	69.6	12.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:33	0.525	33.5	5.1	21.8	72	14
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:34	0.498	34	8.34	20.7	71.2	15.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:35	0.474	33.6	6.82	21.3	71.8	15.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:36	0.517	34.3	5.08	21.2	72.3	14.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:37	0.578	35.2	4.43	21.6	72.8	14.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:38	0.603	36.7	3.87	22	73	14.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:39	0.601	36.5	3.68	21.9	72.8	14.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:40	0.559	34.8	3.87	22	73.2	14.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:41	0.536	33.4	3.98	22	73.2	14.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:42	0.538	33	3.94	22.1	72.3	15.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:43	0.547	32.9	4.33	22	71	16.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:44	0.539	33.7	3.92	23.3	73.3	15.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:45	0.576	34.2	4	21.9	72.6	17.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:46	0.62	36.3	4.15	22.2	73	16.5
					4.9	21.60	71.1	

历史数据 国能惠民生物发电有限公司130t/h锅炉1号排气筒DA001 2024-09-27 10至2024-09-27 17

企业名称	排口名称	监测时间	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	液速	烟气温度	烟气湿度
			实测值	实测值	实测值	实测值	实测值	实测值
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:55	0.543	40.4	3.03	23.3	76.6	16.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:56	0.556	39.5	3.05	21.8	73.4	20
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:57	0.563	39.6	2.86	22.3	73.1	18.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:58	0.636	41.5	2.71	22.4	73.1	16.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 11:59	0.682	43.2	2.76	22.7	73.7	16.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:00	0.615	41.9	2.84	22.5	74.3	16.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:01	0.614	40.7	2.86	22.7	74.5	16.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:02	0.618	39.2	2.94	22.7	75.3	17.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:03	0.642	38.4	2.92	22.6	76.5	16.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:04	0.68	38.7	3.8	22.8	76.7	16.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:05	0.728	39.8	4.13	22.9	76.7	18.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:06	0.789	40.9	3.96	23	75.2	19
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:07	0.774	41.7	3.81	23.2	72.1	16.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:08	0.875	42	3.28	24.3	75.8	16.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:09	0.953	42.6	3.65	22.5	73.2	20
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:10	0.967	43.2	4	21.9	70.6	20.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:11	1	45.2	4.39	20.5	69.7	19.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:12	1.06	47.8	4.43	19.3	69.1	15.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:13	1.03	46.4	4.09	19.1	69.5	16.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:14	0.861	43.5	4.39	19.2	70.6	17.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:15	0.692	42.2	4.04	20.2	71.1	17.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:16	0.623	40.2	4.36	20.4	71.6	19.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:17	0.554	37.1	4.17	21	71.7	16.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:18	0.582	35.1	4.37	21.2	70.8	14.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:19	0.651	34.8	5.04	19.6	71.4	16.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:20	0.618	34.3	5.4	19.6	72.6	19
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:21	0.607	37.2	5.28	20.6	72.6	21.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:22	0.576	40	4.51	21.6	71.3	21.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:23	0.853	38.8	3.24	21.7	71.2	18.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:24	0.73	36.7	2.84	21.9	72.1	17.8
					3.8	21.65	72.9	

历史数据 国能惠民生物发电有限公司130t/h锅炉1号排气筒DA001 2024-09-27 10至2024-09-27 17

企业名称	排口名称	监测时间	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	液速	烟气温度	烟气湿度
			实测值	实测值	实测值	实测值	实测值	实测值
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:33	0.934	40.1	3.06	20.4	72.8	16.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:34	0.904	41.3	3.8	20	72	16.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:35	0.835	41	4.35	20.9	72.4	16.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:36	0.688	39.3	4.45	18.5	70.9	17.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:37	0.633	36.2	4.57	18.2	71.9	17.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:38	0.584	34.9	4.69	18.3	72.4	16.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:39	0.513	34.8	4.76	18.4	72.2	16.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:40	0.446	34	5	18.7	71.4	16.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:41	0.414	32	5.15	19.1	70.2	17.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:42	0.312	29.6	4.87	20.6	70	17.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:43	0.298	29.4	4.34	20.9	70.3	16.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:44	0.375	29.8	4.53	20.6	70.2	19.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:45	0.423	30.6	4.49	20.8	69.3	18
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:46	0.483	33.2	4.42	20.9	68.7	16.5
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:47	0.532	33.6	4.48	20.9	68.4	15.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:48	0.576	33.4	4.31	21.1	68.5	15.9
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:49	0.516	33.2	4.44	21.3	68.5	17.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:50	0.518	32.2	4.62	21.4	68.3	17.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:51	0.537	31.7	4.95	21.7	68.2	16.2
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:52	0.576	32	4.54	21.9	68.9	15.8
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:53	0.58	32.2	5.54	21.9	70.1	16.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:54	0.511	32.3	3.22	22	71.7	16.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:55	0.531	32.1	3.17	22	71.4	15.7
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:56	0.576	32.3	3.16	22.9	72	15.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:57	0.581	33.7	3.44	22.1	70.4	17.4
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:58	0.595	35	3.37	21.7	69	17.3
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 12:59	0.559	35.7	3.07	21.8	68.4	15.6
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 13:00	0.818	37.2	3.09	21.9	67.5	15.1
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 13:01	0.616	38.9	3.09	21.8	65.5	15
国能惠民生物发电有限公司	130t/h锅炉1号排气筒DA001	2024-09-27 13:02	0.571	38.2	3.15	21.7	65.3	15
					4.1	20.81	69.9	

附件 2 工况证明

检测期间工况证明

山东鼎立环境检测有限公司：

我公司 国能惠宁热电有限公司 项目 烟气比对 检测期间，生产正常运转，各项环保设备正常运行，生产运行负荷为 80 %。

我公司承诺对所提交的材料真实性负责，并承担内容不真实的一切后果。



附件 3 检测报告



DLJC/05JL-A090

正本



DLJC20240804

检测报告

Testing Report

报告编号: DLJC20240809-1

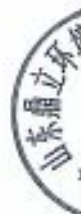
项目名称: 有组织废气

受检单位: 国能惠民生物发电有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年10月09日

山东鼎立环境检测有限公司





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 241512056769

名称: 山东独立环境检测有限公司

地址: 淄博市高新区柳泉路125号先进陶瓷产业创新园A座20楼(255000)

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,经予批准,可以向社会出具具有证明作用的检测数据和结果。核发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



发证日期:

2024年07月16日

有效期至:

2030年07月15日

发证机关:

山东省市场监督管理局

241512056769

本证书由国家市场监督管理总局批准,在中华人民共和国境内有效。

第一版

检测报告

一、基本信息

受检单位名称	国能惠民生物发电有限公司	受检单位地址	惠民县辛店乡五支刘村
联系人	李娜	联系电话	187 0664 0197
采样日期	2024年09月27日	分析日期	2024年09月28日-29日
样品来源	现场采样		
样品类别	有组织废气		
样品数量	5个		
样品状态	采样头密封完好,无破损		
检测项目	颗粒物,二氧化硫,氮氧化物,含氧量,烟温,流速,含湿量		
备注	/		

编制人: 孙

日期: 2024.10.09

审核人: 于

日期: 2024.10.09

签发人: 孙

日期: 2024.10.09



山东鼎立环境检测有限公司
检测报告

报告编号: DLJC20240809-1

共4页 第2页

二、有组织废气检测结果

表 1.1 DA001 国能惠民生物发电有限公司排气筒 1 号

采样点位		DA001 国能惠民生物发电有限公司排气筒 1 号				
测点截面积 (m ²)	3.1416	排气筒高度 (m)	80	废气治理措施	湿碱脱硫+SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器	
采样时间	2024 年 09 月 27 日					
	10:39-11:08	11:17-11:46	11:55-12:24	12:33-13:02	13:10-13:39	
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
排气温度 (°C)	66	72	74	68	70	
流速 (m/s)	20.9	21.1	22.1	21.5	22.3	
标干流量 (Nm ³ /h)	160045	157886	162851	156805	165410	
颗粒物	样品编号	240809Y001	240809Y002	240809Y003	240809Y004	240809Y005
	实测浓度 (mg/m ³)	6.2	5.4	4.1	3.9	5.1
	排放速率 (kg/h)	0.992	0.853	0.668	0.612	0.844
采样时间	10:32-10:57	11:10-11:15	11:48-11:53	12:27-12:32	13:04-13:09	
含氧量 (%)	14.59	15.11	15.61	17.97	16.11	
备注						

表 1.2 DA001 国能惠民生物发电有限公司排气筒 1 号

采样点位		DA001 国能惠民生物发电有限公司排气筒 1 号			
测点截面积 (m ²)	3.1416	排气筒高度 (m)	80	废气治理措施	湿碱脱硫+SNCR 脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器
采样时间		2024 年 09 月 27 日			
采样频次		二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	含氧量实测浓度 (%)	
第一次	13:53-13:57	13	36	8.31	
第二次	14:01-14:05	11	37	8.19	

山东基立环境检测有限公司
检测报告

报告编号: DLJC20240809-1

共 4 页 第 3 页

第三次	14:10-14:14	9	42	9.38
第四次	14:18-14:22	<2	39	8.97
第五次	14:28-14:32	5	44	7.50
第六次	15:20-15:24	<2	41	8.71
第七次	15:38-15:42	<2	45	7.59
第八次	15:47-15:51	17	46	7.80
第九次	15:55-15:59	<2	42	6.96
备注		/		

三、检测方法及设备一览表

检测方法及设备一览表						
分析项目	方法依据	分析方法	仪器设备名称及型号	仪器编号	检出限	
有组织废气	颗粒物	HJ836-2017	重量法	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪	DLJC-YQ-093-1	1.0 mg/m ³
				AUW120D 十万分之一天平	DLJC-YQ-011	
	二氧化硫	HJ 1131-2020	便携式紫外吸收法	MH3200 紫外烟气分析仪	DLJC-YQ-054	2 mg/m ³
	氮氧化物	HJ 1132-2020	便携式紫外吸收法	MH3200 紫外烟气分析仪	DLJC-YQ-054	2 mg/m ³
	含氧量	HJ/T 397-2007	固定污染源监测技术规范	MH3200 紫外烟气分析仪	DLJC-YQ-054	/
	烟温	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法及修改单	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪	DLJC-YQ-093-1	/
	流速	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法及修改单	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪	DLJC-YQ-093-1	/
湿度	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法及修改单	MH3041 便携式烟气含湿量检测仪	DLJC-YQ-056	/	
备注		/				


四、采样照片



*** 报告结束 ***

方
印

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章（或公司公章）及骑缝章、章、审核、批准人签字无效。
2. 本报告仅对本委托项目负责。
3. 委托单位或个人直接送样的，检测数据仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
4. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃申诉的权利。
5. 本检测报告涂改、增删无效。
6. 未经本公司批准，不得部分复制报告（全文复制除外）。
7. 本报告分为正副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

联系地址：淄博市高新区柳泉路 125 号先进陶瓷产业创新园 A1903 室

检验检测地点：淄博市高新区柳泉路 125 号先进陶瓷产业创新园 A 座
2010、2011、2012、2013、2016、2017 室

邮政编码：255000

联系电话：0533-3587801

E-mail：sddlhjjc@163.com

