



污染源自动监控设备比对 监测报告

报告编号：DLJC20230136



企业名称：国能惠民生物发电有限公司

运营单位：山东正名同创环保科技有限公司

报告日期：2023年02月20日

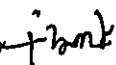
山东鼎立环境检测有限公司


(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、监测结论及建议.....	8
附件 1 自动监测设备数据	
附件 2 检测报告	

编制人:  日期: 2023.02.20

审核人:  日期: 2023.02.20

签发人:  日期: 2023.02.20

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：李经理 联系电话：198 6307 5512

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°577621'；纬度：37°385718'						
	排筒高度	80 m						
	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		pt100		CE-2C	AE535	TL-PMM180
	方法原理	紫外荧光法	化学发光法	S 型皮托管法	热电阻法	氧化锆法	电容法	激光前向散射法
	生产商	上海何如	上海何如	南京埃森	上自仪三厂	北京中电伊川	埃韦森	深圳翠云谷
运营单位	山东正名同创环保科技有限公司							

山东鼎立环境检测有限公司于 2023 年 02 月 16 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》(HJ75-2017)

9.3.8 表 2 中准确度验收技术要求。

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)。
气态污染物 CEMS	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，符合验收条件。

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，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	10:33~10:37	20	17.1	-2.9	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) ;
	11:13~11:17	15	12.7	-2.3	
	11:56~12:00	20	18.8	-1.2	
	12:02~12:06	17	16.8	-0.2	
	12:08~12:12	15	15.7	0.7	
	12:14~12:18	18	15.8	-2.2	
	平均值	18	16.2	-1.8	
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)	相对误差 (%)	相对误差限值
氮氧化物	10:33~10:37	50	47.4	/	20 μmol/mol (41 mg/m ³) <排放浓度 ≤50 μmol/mol (103 mg/m ³) 时,相对误 差不超过±30%;
	11:13~11:17	48	44.9	/	
	11:56~12:00	57	55.3	/	
	12:02~12:06	40	38.0	/	
	12:08~12:12	44	39.8	/	
	12:14~12:18	50	47.8	/	
	平均值	48	45.5	-5.2	
结论	合格				
项目	时间	参比方法 测量值 (%)	CEMS 测量值 (%)	绝对误差 (%)	相对准确度限值
氧含量	10:33~10:37	5.9	5.69	-0.21	≤5.0%时,绝对误差 不超过±1.0%;
	11:13~11:17	3.2	3.13	-0.07	
	11:56~12:00	3.5	3.29	-0.21	

	12:02~12:06	5.0	5.11	0.11	
	12:08~12:12	4.2	4.02	-0.18	
	12:14~12:18	3.4	3.29	-0.11	
	平均值	4.2	4.09	-0.11	
	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	09:22~09:52	2.9	0.638	-2.262	排放浓度 ≤10mg/m ³ ，绝对误差 不超过±5 mg/m ³ 。
	10:40~11:10	3.0	0.449	-2.551	
	11:23~11:53	2.6	0.833	-1.767	
	平均值	2.8	0.640	-2.2	
	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	09:22~09:52	16.8	17.0	/	流速>10m/s 时，相 对误差不超过 ±10%。
	10:40~11:10	15.7	16.1	/	
	11:23~11:53	15.4	16.1	/	
	平均值	16.0	16.4	2.5	
	结论	合格			
项目	时间	参比方法 测量值 (°C)	CEMS 测量值 (°C)	绝对误差 (°C)	绝对误差限值
温度	09:22~09:52	77	78.2	1.2	绝对误差不超过 ±3°C。
	10:40~11:10	45	44.0	-1.0	
	11:23~11:53	36	34.7	-1.3	
	平均值	53	52.3	-0.7	
	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	09:22~09:52	6.9	7.07	/	烟气湿度> 5.0%时， 相对误差不超过 ±25%；
	10:40~11:10	6.7	7.15	/	
	11:23~11:53	6.5	7.15	/	
	平均值	6.7	7.12	6.3	
	结论	合格			

七、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 验收技术要求。

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

数据时间	SO2实测(mg/m3)	NOx实测(mg/m3)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%)	烟气流速(m/s)	O2(%)
2023/2/16 12:18	16.11	48.3648	32.03	6.98	16.2438	4.725
2023/2/16 12:17	19.07	43.0363	31.09	6.83	16.4783	3.0555
2023/2/16 12:16	17.12	47.3149	31.56	6.89	16.2891	2.9183
2023/2/16 12:15	12.47	51.2735	31.84	7.14	16.3197	3.0726
2023/2/16 12:14	14.15	49.2079	31.84	7.14	16.1038	2.6804
	15.8	47.8				3.29
2023/2/16 12:12	12.84	46.3822	32.21	7.34	16.3159	3.376
2023/2/16 12:11	18.02	46.4234	31.93	7.04	16.7435	3.3818
2023/2/16 12:10	15.78	38.1698	31.84	7.09	16.2156	3.9185
2023/2/16 12:09	12.84	34.1401	33.15	6.83	16.1805	3.7095
2023/2/16 12:08	19.09	33.7334	32.42	7.09	16.0629	5.7145
	15.7	39.8				4.02
2023/2/16 12:06	14.38	41.5399	31.65	6.98	16.1315	5.716
2023/2/16 12:05	17.08	41.9803	32.21	6.73	16.0434	5.0576
2023/2/16 12:04	17.37	34.5551	33.51	6.88	15.926	4.589
2023/2/16 12:03	17.92	34.2686	33.32	6.93	15.9472	5.0298
2023/2/16 12:02	17.4	37.7735	33.86	7.14	16.6674	5.1557
	16.8	38.0				5.11
2023/2/16 12:00	22.41	52.4068	33.67	7.29	16.0582	4.4495
2023/2/16 11:59	18.44	52.9495	33.51	7.04	16.1337	3.4895
2023/2/16 11:58	19.81	56.1332	33.77	7.24	16.0394	3.0692
2023/2/16 11:57	14.59	58.1042	33.41	7.09	16.621	3.4206
2023/2/16 11:56	18.55	57.0619	32.49	6.83	16.1888	2.0258
	18.8	55.3				3.29

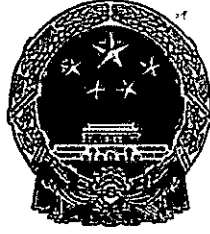
数据时间	SO2实测(mg/m3)	NOx实测(mg/m3)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%)	烟气流速(m/s)	O2(%)	烟尘实测(mg/m3)
2023/2/16 11:53	21.74	51.7445	26.77	6.98	16.3385	1.6999	0.9305
2023/2/16 11:52	22.78	51.913	24.69	7.09	16.0932	1.2512	0.9052
2023/2/16 11:51	21.52	52.0852	25.31	7.04	16.1305	1.259	0.9345
2023/2/16 11:50	17.25	48.139	29.36	7.39	15.9215	2.271	0.9224
2023/2/16 11:49	22.55	41.1077	37.27	7.54	16.1426	2.197	1.0278
2023/2/16 11:48	15.24	41.7706	41.33	7.44	16.5482	4.1613	1.0472
2023/2/16 11:47	15.19	45.5887	40.18	7.29	16.002	6.4332	0.97
2023/2/16 11:46	25.21	42.9215	36.9	7.34	15.9899	6.0927	0.9511
2023/2/16 11:45	21.06	46.7765	35.48	7.24	16.3353	4.4572	0.8952
2023/2/16 11:44	24.22	52.2324	36.54	7.09	15.7398	3.8058	0.8398
2023/2/16 11:43	15.76	54.1245	36.09	7.14	15.5796	2.9665	0.8984
2023/2/16 11:42	21.74	55.5061	42.28	7.09	16.2003	1.8062	0.8921
2023/2/16 11:41	18.41	55.2111	37.63	7.04	16.3337	1.7162	0.8487
2023/2/16 11:40	13.58	55.0275	36.38	6.88	16.4174	0.1443	0.8227
2023/2/16 11:39	12.09	54.279	36.62	6.94	16.3516	0.0756	0.9898
2023/2/16 11:38	11.6	51.3177	37.35	7.14	16.3263	0	0.9944
2023/2/16 11:37	11.67	48.533	37.26	7.19	16.5754	1.6701	0.8841
2023/2/16 11:36	11.8	48.317	37.27	7.09	16.1521	3.1617	0.9281
2023/2/16 11:35	4.57	53.6215	35.57	7.19	16.1996	3.7408	0.9163
2023/2/16 11:34	7.07	46.9248	33.15	7.39	15.5053	2.8312	0.8835
2023/2/16 11:33	7.99	32.8493	32.87	7.04	15.3758	2.7414	0.3961
2023/2/16 11:32	8.18	30.9999	36.98	6.89	16.0158	4.6081	0.3927
2023/2/16 11:31	9.62	31.8855	36.81	6.93	16.3588	5.8523	0.3697
2023/2/16 11:30	10.97	34.3542	29.64	6.93	15.896	5.6508	0.3836
2023/2/16 11:29	12.62	34.3245	33.86	6.98	15.7318	5.244	0.5282
2023/2/16 11:28	13.5	35.1198	34.13	6.93	16.044	4.6436	0.6368
2023/2/16 11:27	13.6	34.1262	28.22	6.98	15.7645	5.0089	0.5495
2023/2/16 11:26	11.64	32.4069	31.44	7.54	16.2399	4.6912	0.751
2023/2/16 11:25	16.48	37.1481	35.92	7.29	15.6487	5.742	0.6036
2023/2/16 11:24	14.96	38.6258	36.73	7.5	15.7178	5.3989	0.8945
2023/2/16 11:23	21.29	34.7106	36.71	7.04	16.0305	4.1063	1.8372
			34.7	7.15	16.1		0.833

数据时间	SO2实测(mg/m3)	NOx实测(mg/m3)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%)	烟气流速(m/s)	O2(%)
2023/2/16 11:17	10.79	54.0938	35.48	7.19	16.5047	3.5875
2023/2/16 11:16	11.98	48.4835	36.36	7.34	16.3796	1.8195
2023/2/16 11:15	14.1	45.481	40.27	6.84	16.3912	2.561
2023/2/16 11:14	13.88	41.7466	41.79	7.24	15.7842	3.8119
2023/2/16 11:13	12.98	34.9246	40.18	7.34	15.5311	3.8498
	12.7	44.9				3.13

数据时间	SO2实测(mg/m3)	NOx实测(mg/m3)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%)	烟气流速(m/s)	O2(%)	烟尘实测(mg/m3)
2023/2/16 11:10	8.19	48.7594	41.89	6.49	15.3191	4.7073	0.3098
2023/2/16 11:09	6.74	39.4511	41.91	6.89	14.9184	3.118	0.2959
2023/2/16 11:08	8.24	39.8703	41.79	6.94	15.8579	4.0935	0.2398
2023/2/16 11:07	7.41	42.2067	47.04	7.09	16.1273	4.7929	0.2835
2023/2/16 11:06	8.94	39.4511	43.63	7.14	15.8549	5.1724	0.418
2023/2/16 11:05	9.13	38.1457	43.63	7.09	16.0046	5.4286	0.4972
2023/2/16 11:04	10.47	38.2773	45.67	7.24	15.8982	6.0118	0.3647
2023/2/16 11:03	7.08	37.066	36.98	7.04	15.4762	6.2729	0.3144
2023/2/16 11:02	1.08	36.6221	37.07	7.39	15.85	7.5974	0.3384
2023/2/16 11:01	0.59	38.8751	37.16	7.09	15.804	7.2046	0.4565
2023/2/16 11:00	3.97	41.2826	40.37	7.14	15.8952	6.3335	0.4538
2023/2/16 10:59	4.33	39.7396	44.01	6.88	15.9871	5.693	0.3036
2023/2/16 10:58	5.07	39.6522	44.29	6.97	15.8304	5.9695	0.4664
2023/2/16 10:57	4.74	39.692	44.21	6.83	16.598	6.812	0.4479
2023/2/16 10:56	4.78	40.2663	45.04	7.19	16.4127	6.9076	0.3225
2023/2/16 10:55	8.05	41.7687	45.49	7.19	16.4219	7.4228	0.3967
2023/2/16 10:54	12.63	42.3202	44.4	7.14	16.2763	6.5539	0.378
2023/2/16 10:53	14.81	41.9243	44.49	7.24	16.4679	5.717	0.4036
2023/2/16 10:52	34.22	43.1614	44.68	7.34	16.9214	5.5967	0.4681
2023/2/16 10:51	41.54	44.4192	45.58	7.04	15.9899	4.7028	0.3713
2023/2/16 10:50	5.51	40.5976	43.05	7.29	16.6029	5.1808	0.408
2023/2/16 10:49	6.54	40.4431	43.14	7.19	16.5229	5.1668	0.3922
2023/2/16 10:48	7.08	41.3266	43.52	7.34	16.2201	5.6153	0.4669
2023/2/16 10:47	9.25	43.7581	43.24	7.19	16.4091	5.3453	0.3845
2023/2/16 10:46	10.12	47.7618	44.68	7.19	16.5511	5.569	0.3863
2023/2/16 10:45	9.28	45.2612	44.57	7.24	16.1015	5.0852	0.3303
2023/2/16 10:44	9.08	47.6213	45.15	7.19	15.7812	4.6869	0.3873
2023/2/16 10:43	9.01	53.3762	45.75	7.44	16.1557	5.1048	0.4218
2023/2/16 10:42	10.35	56.0037	46.39	7.44	15.8865	4.6676	0.9296
2023/2/16 10:41	10.04	47.2278	48.66	7.39	16.3244	3.9311	1.5239
2023/2/16 10:40	9.55	43.1847	56.01	7.44	16.8916	4.1949	0.7546
			44.0	7.15	16.1		0.449

数据时间	SO2实测(mg/m3)	NOx实测(mg/m3)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%)	烟气流速(m/s)	O2(%)	烟尘实测(mg/m3)
2023/2/16 10:37	11.67	41.7903	79.46	7.19	16.8313	5.3721	
2023/2/16 10:36	12.87	46.5841	79.27	7.1	17.0706	6.8389	
2023/2/16 10:35	14.73	48.9883	78.88	6.89	16.9614	6.7475	
2023/2/16 10:34	19.39	47.8218	78.88	6.78	16.8432	5.0516	
2023/2/16 10:33	27.08	51.6708	77.74	7.19	16.99	4.463	
	17.1	47.4					5.69

数据时间	SO2实测(mg/m3)	NOx实测(mg/m3)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%)	烟气流速(m/s)	O2(%)	烟尘实测(mg/m3)
2023/2/16 9:52	24.39	41.5732	77.81	7.25	16.8022	6.393	1.7099
2023/2/16 9:51	23.94	42.2417	77.91	7.25	16.9839	6.5413	0
2023/2/16 9:50	22.89	39.9789	76.76	7.7	16.946	7.7547	0
2023/2/16 9:49	19.61	38.3242	78	7.34	17.0244	6.9894	0.0398
2023/2/16 9:48	18.03	37.5087	78.58	6.99	17.0002	6.3834	0
2023/2/16 9:47	16.2	43.0776	78.38	7.3	16.5792	6.2043	0
2023/2/16 9:46	13.66	36.7246	78.86	7.05	16.6772	6.1876	0
2023/2/16 9:45	9.89	29.266	79.26	7	16.4948	6.1826	0
2023/2/16 9:44	10.55	22.5783	79.26	7.05	17.3757	6.1876	0
2023/2/16 9:43	16.72	22.0882	79.16	7.15	17.1162	6.1943	0
2023/2/16 9:42	25.81	34.5136	79.46	6.69	17.3457	6.1638	0
2023/2/16 9:41	26.74	38.683	79.16	6.78	16.7048	6.17	0
2023/2/16 9:40	25.99	38.7224	78.68	7.25	16.7555	6.607	0
2023/2/16 9:39	24.93	43.2312	78.28	7.45	16.7228	6.6111	0
2023/2/16 9:38	25.41	54.04	78.19	7.3	16.827	5.9313	0
2023/2/16 9:37	25.1	53.4984	78.49	7.05	17.2589	5.2026	0
2023/2/16 9:36	25.48	38.2209	79.35	6.89	17.3554	4.2588	0
2023/2/16 9:35	26.72	37.6238	79.07	6.89	17.7987	5.9218	0
2023/2/16 9:34	26.92	38.8073	78.09	7.35	16.9245	5.7019	0.1125
2023/2/16 9:33	25.85	41.575	77.81	7.15	16.5946	5.5851	0.7006
2023/2/16 9:32	25.03	39.8501	77.91	7.4	16.8044	5.7335	0.7026
2023/2/16 9:31	24.04	37.9198	78.02	7.25	16.3999	5.3115	0.6918
2023/2/16 9:30	23.34	38.1534	77.72	6.94	16.7999	6.4068	0.5216
2023/2/16 9:29	24.1	42.2914	77.91	6.89	16.9737	6.2624	0.6365
2023/2/16 9:28	23.83	47.3809	78.49	6.73	16.8955	5.8385	1.1187
2023/2/16 9:27	23.16	42.4449	78.88	6.84	17.2686	5.8867	1.9565
2023/2/16 9:26	23.85	37.5584	79.16	7.05	17.7399	6.7508	1.4768
2023/2/16 9:25	23.05	38.1835	77.32	6.94	17.7667	6.6822	4.3849
2023/2/16 9:24	22.58	34.8068	77.42	6.59	17.4423	5.8295	1.982
2023/2/16 9:23	22.63	31.5062	76.84	6.84	17.5611	5.7794	1.2437
2023/2/16 9:22	22.39	27.0759	74.42	6.95	16.9525	5.9427	2.4934
			78.2	7.07	17.0		0.638



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181512052017

名称: 山东鼎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2010、2011、
2012、2013、2016、2017室(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,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



181512052017

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。

发证日期: 2018年08月06日

有效期至: 2024年08月05日

发证机关: 山东省质量技术监督局



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	李经理	联系电话	198 6307 5512
采样日期	2023年02月16日	分析日期	2023年02月17-18日
样品来源	现场采样		
样品类别	有组织废气		
样品数量	3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		
备注	/		

编制人: 于明

日期: 2023.02.20

审核人: 李

日期: 2023.02.20

签发人: 李

日期: 2023.02.20



二、检测结果

1 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		2023 年 02 月 16 日			
		09:22~09:52	10:40~11:10	11:23~11:53	
采样频次		第一次	第二次	第三次	
排气温度 (°C)		77	45	36	
流速 (m/s)		16.8	15.7	15.4	
含湿量 (%)		6.9	6.7	6.5	
标干流量 (Nm ³ /h)		137077	141544	143101	
颗粒物	样品编号	230136Y001	230136Y002	230136Y003	
	实测浓度 (mg/m ³)	2.9	3.0	2.6	
	排放速率 (kg/h)	0.398	0.425	0.372	
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		2023 年 02 月 16 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	10:33~10:37	20	50	5.9	
第二次	11:13~11:17	15	48	3.2	

检测报告

报告编号: DLJC20230136-1

共3页 第3页

第三次	11:56~12:00	20	57	3.5
第四次	12:02~12:06	17	40	5.0
第五次	12:08~12:12	15	44	4.2
第六次	12:14~12:18	18	50	3.4
备注		/		

三、附表附图

1 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-093-5	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	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	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-054-2	/
	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-093-5	/
	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-093-5	/
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	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪	DLJC-YQ-093-5	/	
备注		/				

报告结束

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、**MA**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：sddlhjc@163.com