



210312340209  
有效期至2027年10月08日止

# 检测报告

编号: BTYS20250083

项目名称: 张家口九晋能源有限公司旗帜牧业沼气热电  
联产项目

委托单位: 张家口浩研环保科技有限公司

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2026年01月26日



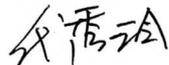
# 说 明

- 1、本报告无本单位检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人: 

编制人: 

审核人: 

签发人: 

签发日期: 2026. 1. 26

电话: 17331343721

传真: 0313-4265033

邮编: 076250

地址: 张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

## 一、概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口浩研环保科技有限公司	项目名称	张家口九晋能源有限公司旗帜牧业沼气热电联产项目
受检单位地址	张家口市察北管理区旗帜院内		
联系人	常超	联系电话	18633006107
受检单位名称	张家口九晋能源有限公司		
采样日期	2026年01月05日、06日、07日、08日、12日、13日、14日	采样人员	张宏晓、丁世成、程波、赵国宝、叶晓斌、李东、刘鹏飞
分析日期	2026年01月05日、06日、07日、08日、9日、12日、13日、14日、15日	分析人员	赵雅楠、张瑞雨、张丽琴、刘丽娜、黄晓丹、崔燕、莘婧、孔静静、单亚楠、魏绍文、孙宇辰
样品状态	有组织废气：采样头、吸收管、气袋完好无损； 无组织废气：吸收管、采样瓶完好无损。		

## 二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	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	1.0mg/m <sup>3</sup>	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165、166
				QL-9010 便携式烟尘（气）测试仪 BTYQ-347
				JD-SQ5 五要素手持气象站 BTYQ-313、 FT-SQ5 手持气象站 BTYQ-307
				HF-5 恒温恒湿室 BTYQ-125
				202-1A 电热恒温烘箱 BTYQ-011
				AUY220D 岛津分析天平 BTYQ-008
2	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法》 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165、166
				QL-9010 便携式烟尘（气）测试仪 BTYQ-347
3	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ693-2014	3mg/m <sup>3</sup>	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165、166
				QL-9010 便携式烟尘（气）测试仪 BTYQ-347

续表 2-1 有组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称及编号
4	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165、166
				3072 智能双路烟气采样器 BTYQ-066
				QL-9010 便携式烟尘（气）测试仪 BTYQ-347
				722 可见分光光度 BTYQ-094
5	硫化氢	《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1388-2024	0.007mg/m <sup>3</sup>	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165、166
				QL-9010 便携式烟尘（气）测试仪 BTYQ-347
				3072 智能双路烟气采样器 BTYQ-066
				722 可见分光光度 BTYQ-027
6	烟气黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》 HJ 1287-2023	/	LD-HC10 林格曼测烟望远镜 BTYQ-194
7	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	10（无量纲）	SP-E10B 一体式避光恶臭采样器 BTYQ-361

表 2-2 无组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>	2050 空气智能 TSP 综合采样器 BTYQ-058、 BTYQ-059、BTYQ-060、BTYQ-061
				JD-SQ5 五要素手持气象站 BTYQ-311
				722 可见分光光度 BTYQ-094
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） （3.1.11.21）《亚甲基蓝分光光度法》	0.001mg/m <sup>3</sup>	2050 空气智能 TSP 综合采样器 BTYQ-058、 BTYQ-059、BTYQ-060、BTYQ-061
				722 可见光分光光度计 BTYQ-027
3	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	10（无量纲）	10L 无动力瞬时采样瓶 BTYQ-277、278、279、280、281、282、283、 284、285、286、287、288、289、290、291、 292

### 三、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用全程序空白样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397--2007) 的规定进行；无组织废气采样和分析严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 的规定进行采样，采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，误差符合要求，流量稳定。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

#### 四、检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准 及限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
1#发电机组燃 烧废气、沼渣 烘干废气排放 口 (DA001 ) 2026.01.13	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	9515	10297	11486	10433	/	/
	烟气温度 (°C)	48.5	51.7	49.4	49.9	/	/
	含氧量 (%)	15.3	14.7	14.6	14.9	/	/
	实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3	4.6	4.8	4.6	/	/
	折算颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.5	4.4	4.5	4.5	≤5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.041	0.047	0.055	0.048	/	/
	实测 SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	/	/
	折算 SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	≤35	达标
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	实测 NO <sub>x</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21	17	26	21	/	/
	折算 NO <sub>x</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22	16	24	21	≤50	达标
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	0.200	0.175	0.299	0.225	/	/
	实测氨浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.56	0.62	0.65	0.61	/	/

续表 4-1 有组织废气检测结果

1#发电机组燃烧废气、沼渣烘干废气排放口 (DA001) 2026.01.13	氨排放速率 (kg/h)	0.068	0.073	0.083	0.075	≤4.9	/
	硫化氢浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.036	0.048	0.053	0.046	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.0003	0.0005	0.0006	0.0005	≤0.33	/
	臭气浓度 (无量纲)	724	478	630	724 (最大值)	<2000	达标
	烟气黑度	<1				<1	达标
备注	治理设施: SCR+水膜除尘+生物喷淋, 排气筒高度 15m, 工作负荷: 80%; 执行标准: 《火电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011 中表 2 特别排放限值要求; 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准。						

表 4-2 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准 及限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
1#发电机组燃烧废气、沼渣烘干废气排放口 (DA001) 2026.01.14	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	10541	8018	9343	9301	/	/
	烟气温度 (°C)	49.6	34.3	46.8	43.6	/	/
	含氧量 (%)	15.7	16.2	16.1	16.0	/	/
	实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	3.8	3.9	3.9	/	/
	折算颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.6	4.8	4.8	4.7	≤5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.043	0.030	0.036	0.036	/	/
	实测 SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	/	/
	折算 SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	≤35	达标
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	实测 NO <sub>x</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15	12	15	14	/	/
	折算 NO <sub>x</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17	15	18	17	≤50	达标
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	0.158	0.096	0.140	0.131	/	/
	实测氨浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.69	0.62	0.78	0.70	/	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.007	0.005	0.007	0.006	≤4.9	/
	硫化氢浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.042	0.054	0.034	0.043	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	≤0.33	/

续表 4-2 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准 及限值	达标 情况
		1	2	3	4		
1#发电机组燃 烧废气、沼渣 烘干废气排放 口 (DA001 ) 2026.01.14	臭气浓度 (无量纲)	851	549	724	851 (最 大值)	<2000	达标
	烟气黑度	<1				<1	达标
	备注: 治理设施: SCR+水膜除尘+生物喷淋, 排气筒高度 15m, 工作负荷: 80%; 执行标准: 《水电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011 中表 2 特别排放限值要求; 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准。						

表 4-3 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准 及限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
2#发电机组燃 烧废气、沼渣 烘干废气排放 口 (DA002 ) 2026.01.05	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	7760	7091	7715	7522	/	/
	烟气温度 (°C)	51.5	46.7	53.5	50.6	/	/
	含氧量 (%)	17.02	14.96	16.34	16.11	/	/
	实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.1	4.2	3.4	3.6	/	/
	折算颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.7	4.2	4.4	4.4	≤5	达标
	颗粒物排放速 (kg/h)	0.030	0.030	0.032	0.031	/	/
	实测 SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	3	3	3	/	/
	折算 SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	3	4	4	≤35	达标
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	0.023	0.021	0.023	0.022	/	/
	实测 NO <sub>x</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31	48	34	38	/	/
	折算 NO <sub>x</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	47	48	44	46	≤50	达标
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	0.241	0.340	0.262	0.281	/	/
	实测氨浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.63	0.74	0.78	0.72	/	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.005	0.005	0.006	0.005	≤4.9	/
	硫化氢浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.041	0.036	0.047	0.041	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	≤0.33	/
	臭气浓度 (无量纲)	851	478	549	851 (最 大值)	<2000	达标
烟气黑度	<1				<1	达标	

备注	治理设施：SCR+水膜除尘+生物喷淋，排气筒高度 15m，工作负荷：80%；执行标准：《水电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011 中表 2 特别排放限值要求；《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准。
----	--

表 4-4 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准 及限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
2#发电机组燃 烧废气、沼渣 烘干废气排放 口（DA002） 2026.01.06	排气量（m <sup>3</sup> /h）	8041	6977	8944	7987	/	/
	烟气温度（℃）	48.2	52.1	54.3	51.5	/	/
	含氧量（%）	16.27	14.90	15.60	15.6	/	/
	实测颗粒物浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.8	4.2	4.0	4.0	/	/
	折算颗粒物浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	4.8	4.1	4.4	4.4	≤5	达标
	颗粒物排放速率（kg/h）	0.031	0.029	0.036	0.032	/	/
	实测 SO <sub>2</sub> 浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<3	<3	<3	<3	/	/
	折算 SO <sub>2</sub> 浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<3	<3	<3	<3	≤35	达标
	SO <sub>2</sub> 排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/
	实测 NO <sub>x</sub> 浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	38	48	40	42	/	/
	折算 NO <sub>x</sub> 浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	48	47	44	46	≤50	达标
	NO <sub>x</sub> 排放速率（kg/h）	0.306	0.335	0.358	0.333	/	/
	实测氨浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.63	0.67	0.75	0.68	/	/
	氨排放速率（kg/h）	0.005	0.005	0.007	0.006	≤4.9	/
	硫化氢浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.018	0.031	0.023	0.024	/	/
	硫化氢排放速率（kg/h）	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	≤0.33	/
	臭气浓度（无量纲）	851	630	724	851（最 大值）	<2000	达标
	烟气黑度	<1				<1	达标
备注	治理设施：SCR+水膜除尘+生物喷淋，排气筒高度 15m，工作负荷：80%；执行标准：《水电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011 中表 2 特别排放限值要求；《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准。						

表 4-5 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准 及限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
3#发电机组燃 烧废气、沼渣 烘干废气排放 口 (DA003 ) 2026.01.12	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	10016	7267	8993	8759	/	/
	烟气温度 (°C)	50.2	50.5	52.5	51.1	/	/
	含氧量 (%)	13.0	13.0	13.4	13.1	/	/
	实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.9	4.4	4.2	4.2	/	/
	折算颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9	3.3	3.4	3.2	≤5	达标
	颗粒物排放速 (kg/h)	0.029	0.024	0.031	0.028	/	/
	实测 SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	<3	<3	<3	/	/
	折算 SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	≤35	达标
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	实测 NO <sub>x</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24	20	23	22	/	/
	折算 NO <sub>x</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	18	15	18	17	≤50	达标
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	0.240	0.145	0.207	0.197	/	/
	实测氨浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.76	0.73	0.84	0.78	/	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.008	0.005	0.008	0.007	≤4.9	/
	硫化氢浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.039	0.032	0.043	0.038	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.0004	0.0002	0.0004	0.0003	≤0.33	/
	臭气浓度 (无量纲)	630	724	549	724 (最 大值)	<2000	达标
烟气黑度	<1				<1	达标	
备注	治理设施: SCR+水膜除尘+生物喷淋, 排气筒高度 15m, 工作负荷: 80%; 执行标准: 《水 电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011 中表 2 特别排放限值要求; 《恶臭污染物排放 标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准。						

表 4-6 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准 及限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
3#发电机组燃 烧废气、沼渣	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	8350	8594	9095	8680	/	/
	烟气温度 (°C)	55.0	45.9	49.6	50.2	/	/

烘干废气排放口 (DA003) 2026.01.13	含氧量 (%)	12.4	12.8	12.8	12.7	/	/
	实测颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3	4.6	4.8	4.6	/	/
	折算颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.0	3.4	3.5	3.3	≤5	达标
	颗粒物排放速 (kg/h)	0.034	0.036	0.041	0.037	/	/
	实测 SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	3	3	3	/	/
	折算 SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	≤35	达标
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	0.025	0.026	0.027	0.026	/	/
	实测 NO <sub>x</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26	41	29	32	/	/
	折算 NO <sub>x</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	18	30	21	23	≤50	达标
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	0.217	0.352	0.264	0.278	/	/
	实测氨浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.85	0.70	0.74	0.76	/	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.007	0.006	0.007	0.007	≤4.9	/
	硫化氢浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.041	0.029	0.016	0.029	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.0003	0.0002	0.0001	0.0002	≤0.33	/
	臭气浓度 (无量纲)	630	724	851	851 (最大值)	<2000	达标
	烟气黑度	<1				<1	达标
备注	治理设施: SCR+水膜除尘+生物喷淋, 排气筒高度 15m, 工作负荷: 80%; 执行标准: 《水 电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011 中表 2 特别排放限值要求; 《恶臭污染物排放 标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准。						

表 4-7 无组织废气检测结果

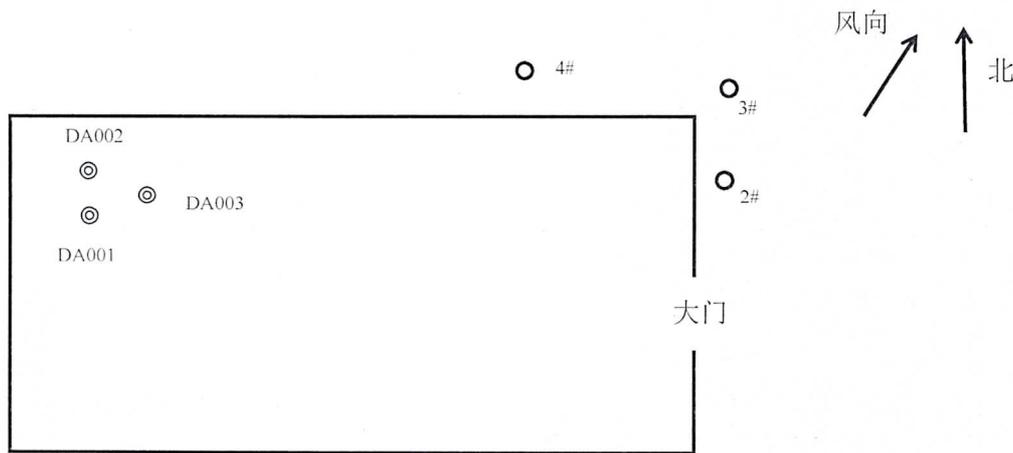
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				最大值
			1	2	3	4	
2026.01.07	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1	0.07	0.05	0.06	0.07	0.16
		下风向 2	0.13	0.11	0.16	0.12	
		下风向 3	0.10	0.14	0.14	0.15	
		下风向 4	0.15	0.12	0.11	0.10	
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	臭气浓度 (无量纲)	上风向 1	<10	<10	<10	<10	<10
		下风向 2	<10	<10	<10	<10	

		下风向 3	<10	<10	<10	<10	
		下风向 4	<10	<10	<10	<10	
备注	执行标准：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中厂界无组织排放二级（新扩改建）标准；氨 1.5mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢 0.06mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度 20（无量纲）。						

表 4-8 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				最大值
			1	2	3	4	
2026.01.08	氨(mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1	0.03	0.03	0.02	0.05	0.19
		下风向 2	0.14	0.13	0.14	0.15	
		下风向 3	0.17	0.16	0.17	0.17	
		下风向 4	0.18	0.18	0.19	0.19	
	硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	臭气浓度(无量纲)	上风向 1	<10	<10	<10	<10	<10
		下风向 2	<10	<10	<10	<10	
		下风向 3	<10	<10	<10	<10	
		下风向 4	<10	<10	<10	<10	
备注	执行标准：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中厂界无组织排放二级（新扩改建）标准；氨 1.5mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢 0.06mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度 20（无量纲）。						

检测布点示意图



注：○ 为无组织废气检测点位；◎ 为有组织废气检测点位

-----报告结束-----



210312340209  
有效期至2027年10月08日止

# 检测报告

编号: BTYS20250074-1

项目名称: 张家口九晋能源有限公司验收检测项目

委托单位: 张家口浩研环保科技有限公司

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2025年12月11日

检测专章



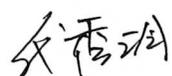
# 说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：

编制人：

审核人：

签发人：

签发时间：2025.12.1

电话：17331343721

传真：0313-4265033

邮编：076250

地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号



## 一、概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口浩研环保科技有限公司	项目名称	张家口九晋能源有限公司验收检测项目
委托单位地址	张家口市宣化区长春路 19 号		
受检单位名称	张家口九晋能源有限公司	地址	张家口市察北管理区旗帜院内
联系人	常超	联系电话	18633006107
检测日期	2025 年 11 月 26 日至 11 月 27 日	检测人员	李晓彤、李国庆

## 二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB 12348-2008)	声级计 AWA5688	BTYQ-183
			声校准器 WA6021A	BTYQ-317
			五要素手持气象站 JD-SQ5	BTYQ-314

## 三、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用质控样、平行样等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

## 四、检测结果

表 4-1 噪声检测现场条件

时间		仪器校准值	风速	气象条件
2025. 11. 26	昼间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	2.97m/s	晴
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.89m/s	晴
2025. 11. 27	昼间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.39m/s	晴
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	0.97m/s	晴

表 4-2 厂界噪声检测结果

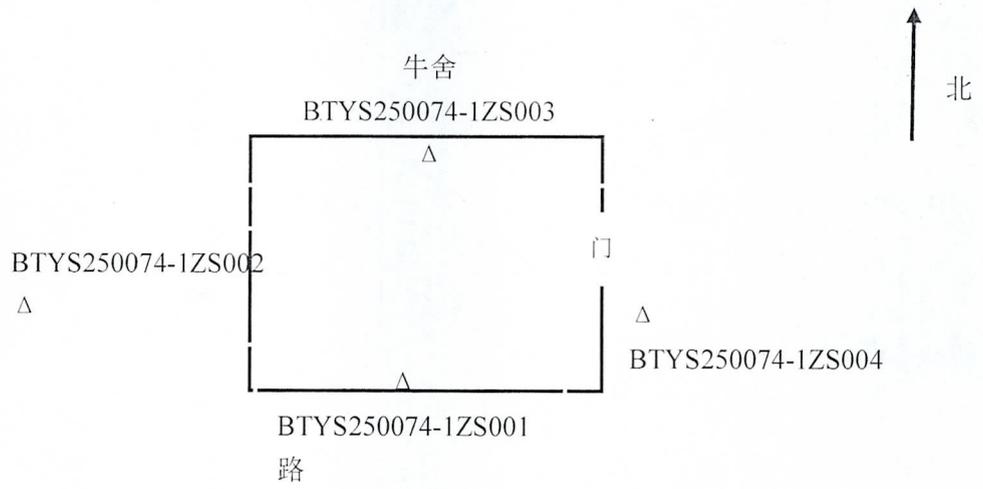
时间 / 点位		检测结果 (Leq 值 dB (A) )				执行标准及 限值	达标 情况
		BTYS250074-1 ZS001	BTYS250074-1 ZS002	BTYS250074-1 ZS003	BTYS250074-1 ZS004		
2025. 11. 26	昼	58	57	58	57	GB12348-2008 60dB (A)	达标
2025. 11. 26	夜	44	42	48	41	GB12348-2008 50dB (A)	达标
2025. 11. 27	昼	55	58	57	53	GB12348-2008 60dB (A)	达标
2025. 11. 27	夜	48	45	45	43	GB12348-2008 50dB (A)	达标

## 五、检测结论

### 1、噪声

经检测，该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 53-58dB (A)，夜间噪声值范围为 41-48dB (A) 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区噪声标准要求 (昼间 $\leq$ 60dB (A)、夜间 $\leq$ 50dB (A))。

### 噪声检测点位图



备注：Δ：噪声检测点位。

————— (以下空白)

