



副本



SDZZ/HT-2 25-DY034-b

检测报告

Testing Report

山中检字(2025)第DY034-b号

项目名称: 季度检测项目
委托单位: 东营华源新能源有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2025.06.19

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



检测报告

山中检字（2025）第 DY034-b 号

第 1 页 共 11 页

项目名称	季度检测项目		
委托单位	东营华源新能源有限公司	采样地点	东营华源新能源有限公司
样品类别	无组织废气、有组织废气、废水、地下水、噪声	样品描述	无组织废气：滤膜、棕色玻璃瓶、真空瓶； 有组织废气：棕色玻璃瓶、采气袋； 废水：均无色、无味、透明； 地下水：均无色、无味、透明
采样日期	2025.06.04、2025.06.16	采、送样人员	张政、张涛、张立皓、孟令泉
分析人员	孙翠翠、王雪、赵利萍、刘萍、张新颖、孙海迎、李东悦、冯珂珂、刘文静、郑雪倩、王瑞雪、孙婧睿	分析日期	2025.06.04-2025.06.18

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
恒温恒湿称量系统	RAIN-400	246
电子天平	ES1055A	1025
自动烟尘烟气监测仪	GH-60E 型	155、177
智能烟气采样器	GH-2 型	375
多功能声级计	AWA5688 型	190
声校准器	AWA6221B 型	312
可见分光光度计	721 型	023、045
可见分光光度计	7230G	628
紫外可见分光光度计	UV755B	601
气体分析抽气泵	—	069
六连分配器	—	075
原子荧光光度计	AFS-8510	648
紫外可见分光光度计	UV752N	010

检 测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-b 号

第 2 页 共 11 页

电子天平	AX224ZH	011
智能 COD 消解仪	XHC-412T 型	621
生化培养箱	SPX-150B	029
生化培养箱	SPX-80B	016、261
溶解氧测定仪	JPSJ-605	620
红外测油仪	OIL460	024
原子吸收分光光度计	GGX-810	291
电感耦合等离子体光谱仪	Optima 8000	758
PH 计	PHS-3C	1266
PH 计	PHSJ-3F	778

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 无组织废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.008 mg/m^3
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第三篇/第一章/十一/（二）亚甲蓝分光光度法	0.001 mg/m^3
臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10

表 3 有组织废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.08 mg/m^3
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第五篇/第四章/十（三） 亚甲蓝分光光度法	0.01 mg/m^3
臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10

检 测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-b 号

第 3 页 共 11 页

表 4 废水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
总铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法	0.01mg/L
总镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法	0.001mg/L
总铬	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法	0.03mg/L
六价铬	GB/T 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二 肼分光光度法	0.004mg/L
总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法	0.3μg/L
pH	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	—
COD _{Cr}	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
SS	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
色度	HJ 1182-2021	水质 色度的测定 稀释倍数法	2 倍
粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	20MPN/L
总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法	0.05mg/L
BOD ₅	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的 测定 稀释与接种法	0.5mg/L
石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L

表 5 地下水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—

检 测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-b 号

第 4 页 共 11 页

耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
氯化物	GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	1mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法	0.0003mg/L
硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无 机非金属指标 8.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无 机非金属指标 12.1 重氮偶合分光光度 法	0.001mg/L
硫酸盐	GB/T 11899-1989	水质 硫酸盐的测定 重量法	3mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 5.1 多管发酵法	2 MPN/100mL
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感 官性状和物理指标 11.1 称量法	10mg/L
总硬度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感 官性状和物理指标 10.1 乙二胺四乙酸 二钠滴定法	1.0mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金 属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分 光光度法	0.004mg/L
汞	HJ 694-2014	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
砷	HJ 694-2014	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
铜	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法	0.006mg/L
铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法	0.01mg/L
锌	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法	0.004mg/L
镉	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法	0.005mg/L

检测报告

山中检字（2025）第 DY034-b 号

第 5 页 共 11 页

铁	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.02mg/L
锰	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.004mg/L

表 6 噪声检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

2.2 现场采样气象情况

表 7 现场采样气象情况一览表

气象条件 日期和时间		气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2025.06.04	09:18	27	100.7	1.2	W	2/0
	10:40	28	100.6	1.2	W	2/1
	11:58	30	100.5	1.4	W	2/0
	14:07	31	100.4	1.2	W	2/0
	22:10	26	100.7	1.2	W	---



图 1 无组织废气采样分布图

检测报告

山中检字（2025）第DY034-b号

第 6 页 共 11 页

2.3 无组织废气检测结果

表8 无组织废气检测结果一览表

检测项目	采样日期	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3	限值
颗粒物 (μg/m³)	2025. 06.04	1	313	327	328	330	1.0mg/m³
		2	311	332	335	333	
		3	309	323	322	332	
氨 (mg/m³)		1	0.023	0.039	0.034	0.040	1.5mg/m³
		2	0.041	0.037	0.033	0.027	
		3	0.027	0.035	0.043	0.040	
硫化氢 (mg/m³)		1	ND	ND	ND	ND	0.06mg/m³
		2	ND	ND	ND	ND	
		3	ND	ND	ND	ND	
臭气浓度 (无量纲)		1	ND	ND	12	12	20 无量纲
		2	ND	12	13	12	
		3	ND	ND	12	12	
	4	ND	13	12	12		

备注：“ND”表示低于方法检出限。

2.4 有组织废气检测结果

表9 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	DA003华源垦利垃圾焚烧2#			限值
		采样时间	2025.06.04			
		采样频次	1	2	3	
氨	浓度	mg/m ³	0.12	0.13	0.12	/
	排放速率	kg/h	7.12×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻⁴	7.06×10 ⁻⁴	
标干流量		Nm ³ /h	5936	5791	5884	

备注：排气筒高度15m，采样内径0.5m。

检 测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-b 号

第 7 页 共 11 页

检测项目		采样点位	DA001 排气筒			限值
		采样时间	2025.06.16			
		采样频次	1	2	3	
氨	浓度	mg/m³	0.37	0.33	0.31	/
	排放速率	kg/h	0.026	0.023	0.022	
硫化氢	浓度	mg/m³	0.25	0.24	0.23	/
	排放速率	kg/h	0.018	0.017	0.016	
标干流量		Nm³/h	71033	71145	69795	/
臭气浓度		无量纲	120	151	138	/
标干流量		Nm³/h	71033	67924	71267	/
备注：排气筒高度80m，采样内径3.3m。						

2.5 废水检测结果

表 10 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果及频次			限值
				1	2	3	
2025.06.04	DW003 渗滤液处理系统排口	总汞	μg/L	0.76	0.64	0.62	0.001mg/L
		总砷	μg/L	7.0	7.1	7.2	0.1mg/L
		总铅	mg/L	ND	ND	ND	0.1mg/L
		总镉	mg/L	ND	ND	ND	0.01mg/L
		总铬	mg/L	ND	ND	ND	0.1mg/L
		六价铬	mg/L	ND	ND	ND	0.05mg/L
2025.06.04	DW001 东营华源新能源污水排口	pH	无量纲	7.3	7.3	7.3	/
		CODcr	mg/L	36	32	34	/
		氨氮	mg/L	9.85	8.95	9.67	/
		SS	mg/L	6	8	7	/
		色度	倍	5	4	4	/
		粪大肠菌群	MPN/L	2.8×10 ²	3.0×10 ²	2.9×10 ²	/

检测报告

山中检字（2025）第DY034-b号

第 8 页 共 11 页

		总磷	mg/L	0.02	0.04	0.03	/
		总氮	mg/L	27.6	28.2	28.6	/
		BOD ₅	mg/L	10.6	10.8	10.4	/
		石油类	mg/L	0.68	0.73	0.69	/
		动植物油	mg/L	0.27	0.18	0.24	/
		流量	m ³ /h	12			
备注：“ND”表示低于方法检出限。							

2.6 地下水检测结果

表 11 地下水检测结果一览表 采样日期：2025.06.04

检测项目	单位	检测点位及结果				《GB/T 14848-2017》 地下水质量 标准III限值
		1#厂区西北	2#综合主厂房	3#渗滤液处理区域	4#厂区东南侧	
pH	无量纲	7.5	7.5	7.5	7.5	6.5≤pH≤8.5
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	2.4	1.5	1.8	2.8	3.0mg/L
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.05mg/L
氯化物	mg/L	3.02×10 ³	2.95×10 ³	3.11×10 ³	2.40×10 ³	250mg/L
氟化物	mg/L	0.20	0.27	0.35	0.32	1.0mg/L
氨氮	mg/L	0.268	0.153	0.125	0.266	0.50mg/L
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.002mg/L
硝酸盐氮	mg/L	1.6	1.2	2.6	2.2	20.0mg/L
亚硝酸盐	mg/L	0.038	0.031	0.040	0.036	1.00mg/L
硫酸盐	mg/L	1.26×10 ³	1.19×10 ³	1.31×10 ³	1.42×10 ³	250mg/L
总大肠菌群	MPN/100 mL	ND	ND	ND	ND	3.0MPN/100mL
溶解性总固体	mg/L	6.40×10 ³	6.21×10 ³	6.60×10 ³	7.04×10 ³	1000mg/L
总硬度	mg/L	1.48×10 ³	1.45×10 ³	1.56×10 ³	1.53×10 ³	450mg/L

检测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-b 号

第 9 页 共 11 页

六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.05mg/L
汞	μg/L	0.93	0.44	0.74	0.99	1μg/L
镉	mg/L	0.113	0.038	0.034	0.124	1mg/L
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005mg/L
铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.3mg/L
锰	mg/L	0.028	0.044	0.037	0.032	0.1mg/L
铜	μg/L	ND	0.012	0.007	0.006	1000μg/L
砷	μg/L	2.8	3.4	1.9	0.8	10μg/L
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L
备注：“ND”表示低于方法检出限。						

2.7 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 12 和表 13。

表 12 噪声仪器校验表

仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
AWA6221B型 声级校准器	Leq(A)	dB（A）	2025.06.04昼间	93.8	93.6
			2025.06.04夜间	93.6	93.7

表 13 噪声检测结果 [单位：dB（A）]

时段 检测点位	2025.06.04							
	昼		夜					
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)	时间	Lmax (频发)	时间	Lmax (偶发)
1#项目东厂界外1m	14:07	53.5	22:00	42.2	22:10	50.1	22:00	54.1
2#项目南厂界外1m	14:25	58.4	22:15	45.7	22:26	56.6	22:15	59.8
3#项目西厂界外1m	14:45	48.9	22:32	43.5	22:42	49.9	22:32	57.7
4#项目北厂界外1m	15:04	44.3	22:46	42.9	22:56	47.7	22:46	50.3
限值	60		50		60		65	

检测报告

山中检字（2025）第 DY034-b 号

第 10 页 共 11 页



图 2 噪声监测布点图

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、废水、地下水、噪声，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 2.本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有平行样分析、空白质控。
- 4.本次噪声测量时传声器加防风罩。
- 5.本次噪声测量时 在无雨雪、无雷雨天气，风速为5m/s 以下进行。
- 6.测量仪器和校准仪器在测量前、后在测量现场进行声学校准，其前后校准示值不大于0.5dB（A）。

3.2 质控结果

1.平行样质控

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	平行样		评价依据	评价结果
				检测结果	相对偏差（%）		
2025.06.04	DA003华源垦利垃圾焚烧2#	氨（mg/m³）	1	0.11	4.35	相对偏差≤10%	合格
				0.12			

检测报告

山中检字（2025）第 DY034-b 号

第 11 页 共 11 页

2.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	氨	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	CODcr	mg/L	ND	合格
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	合格
全程序空白	总磷	mg/L	ND	合格
全程序空白	总氮	mg/L	ND	合格

备注：“ND”表示低于方法检出限。

***** 报告结束 *****

编制人：

审核人：

授权签字人：

签发日期：2025.06.19

（检验检测专用章）

报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com