



SDZZ/HT-2025-DY084-BN2

检测报告

Testing Report

山中检字(2025)第DY084-BN2号



项目名称: 半年度检测项目
委托单位: 山东万达热电有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2025.11.27



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 DY084-BN2 号

第 1 页 共 5 页

项目名称	半年度检测项目		
委托单位	山东万达热电有限公司	采样地点	山东万达热电有限公司
样品类别	有组织废气、地下水	样品描述	有组织废气：棕色玻璃瓶、采气袋； 地下水：无色、无味、无浮油、透明
采、送样人员	张立皓、逯晨晓	分析人员	张冰玉、赵利萍、刘萍、张新颖、 冯珂珂、王瑞雪、李东悦、刘文静、李 文卓、薛明威、孙婧睿、郑雪倩
采样日期	2025.10.25、2025.11.21	分析日期	2025.10.25-2025.10.26； 2025.11.21-2025.11.26

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备一览表

仪器设备	型号	仪器编号
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	155
综合大气采样器	KB-6120	1160
真空箱气袋采样器	KB-6D	434
可见分光光度计	721 型	023、045
紫外可见分光光度计	UV752N	010
电子天平	AX224ZH	011
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
气相色谱仪	GC-7820	001
可见分光光度计	7230G	628
原子荧光光度计	AFS-8510	648
PH 计	PHSJ-3F	778

检测报告

山中检字（2025）第 DY084-BN2 号

第 2 页 共 5 页

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 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	—
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
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	0.025mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	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 (以 N 计)	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
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
砷	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L
汞	HJ 694-2014	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
铅	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L
锰	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L

检测报告

山中检字（2025）第 DY084-BN2 号

第 3 页 共 5 页

表 3 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	0.08mg/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
硫化氢	HJ 1388-2024	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基 蓝分光光度法	0.007mg/m ³
非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m ³ (以碳计)

2.2 有组织废气检测结果

表 4 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	万达热电3号排放口（污泥车间）		
		采样时间	2025.10.25		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	浓度	mg/m ³	1.26	1.16	1.23
	排放速率	kg/h	4.24×10 ⁻³	3.69×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.095	0.096	0.098
	排放速率	kg/h	3.20×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	3.18×10 ⁻⁴
臭气浓度		无量纲	112	199	112
标干流量		Nm ³ /h	3369	3178	3241
备注：排气筒高度 15m，采样内径 0.55m。					
检测项目		采样点位	万达热电4号排放口（危废储存场所）		
		采样时间	2025.10.25		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	1.06	1.08	1.14
	排放速率	kg/h	1.92×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³
标干流量		Nm ³ /h	1811	1990	1777
备注：排气筒高度 15m，采样内径 0.25m。					

检测 报 告

山中检字（2025）第 DY084-BN2 号

第 4 页 共 5 页

2.3 地下水检测结果

表 5 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	采样日期、检测点位及检测结果
		2025.11.21
		地下水检测井
pH	无量纲	7.4
耗氧量（COD _{Mn} 法， 以O ₂ 计）	mg/L	2.9
氯化物	mg/L	6.37×10 ³
氟化物	mg/L	0.27
氨氮	mg/L	0.287
硝酸盐 （以 N 计）	mg/L	1.6
亚硝酸盐 （以 N 计）	mg/L	0.050
硫酸盐	mg/L	1.68×10 ³
溶解性总固体	mg/L	1.24×10 ⁴
总硬度	mg/L	2.92×10 ³
六价铬	mg/L	ND
砷	μg/L	7.28
汞	μg/L	0.40
铅	μg/L	ND
锰	μg/L	189
镉	μg/L	0.12
备注：“ND”表示低于方法检出限。		

检测报告

山中检字（2025）第 DY084-BN2 号

第 5 页 共 5 页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测有地下水、废气，对于不同检测项目均采用相应采样、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空白质控。

3.2 质控结果

1.空白质控

类别	质控项目	检测单位	检测结果	判定
全程序空白	氨	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	合格
运输空白	总烃	mg/m ³	ND	合格

备注：“ND”表示低于方法检出限，总烃检出限为 0.06mg/m³（以甲烷计）。

***** 报告结束 *****

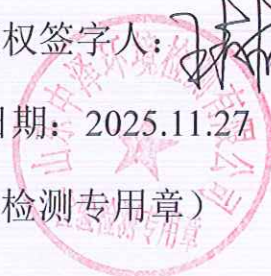
编制人：[Signature]

审核人：[Signature]

授权签字人：[Signature]

签发日期：2025.11.27

（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