



副本



SSDZZ/HT-2 25-DY034-6

检测报告

Testing Report

山中检字（2025）第 DY034-6 号

项目名称：6 月月度检测项目
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：2025.06.13

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 DY034-6 号

第 1 页 共 5 页

项目名称	6 月月度检测项目		
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	有组织废气、雨水	样品描述	有组织废气：滤筒； 雨水：无色、无味、透明
采、送样人员	张涛、张政、吴昊、石玉超	分析人员	孙婧睿、韩忆寒、王瑞雪、张新颖、 赵利萍
采样日期	2025.06.03、2025.06.10	分析日期	2025.06.03-2025.06.12

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 型	177、592
原子荧光光度计	AFS-8510	648
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
电子天平	AX224ZH	011
可见分光光度计	7230G	628
智能 COD 消解仪	XHC-412T 型	621

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第五篇/第三章/七/（二） 原子荧光法	0.003μg/m ³
镉及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	0.008μg/m ³
铊及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	0.008μg/m ³
锑及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	0.02μg/m ³
砷及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	0.2μg/m ³
铅及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	0.2μg/m ³

检测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-6 号

第 2 页 共 5 页

铬及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	0.3μg/m ³
铜及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	0.2μg/m ³
锰及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	0.07μg/m ³
镍及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	0.1μg/m ³
钴及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	0.008μg/m ³

表 3 雨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
COD _{Cr}	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/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 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—

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	DA001 华源垦利垃圾焚烧		
		采样时间	2025.06.03		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
汞及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.015	0.016	0.021
	折算浓度	μg/m ³	0.013	0.014	0.018
	排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻⁶	1.15×10 ⁻⁶	1.32×10 ⁻⁶
标干流量		Nm ³ /h	71332	71998	62946
氧含量		%	9.6	9.7	9.5
砷及其化合物	实测浓度	μg/m ³	37.0	36.9	35.6
	折算浓度	μg/m ³	32.5	32.7	31.0
	排放速率	kg/h	2.34×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³
镍及其化合物	实测浓度	μg/m ³	2.04	1.57	1.41
	折算浓度	μg/m ³	1.79	1.39	1.23



检测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-6 号

第 3 页 共 5 页

	排放速率	kg/h	1.28×10^{-4}	9.91×10^{-5}	9.33×10^{-5}
铬及其化合物	实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.50	4.25	4.05
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.95	3.76	3.52
	排放速率	kg/h	2.84×10^{-4}	2.68×10^{-4}	2.68×10^{-4}
镉及其化合物	实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
铜及其化合物	实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.83	1.79	1.74
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.61	1.58	1.51
	排放速率	kg/h	1.16×10^{-4}	1.13×10^{-4}	1.15×10^{-4}
锰及其化合物	实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.22	5.19	4.97
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.58	4.59	4.32
	排放速率	kg/h	3.30×10^{-4}	3.28×10^{-4}	3.29×10^{-4}
镉及其化合物	实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
铅及其化合物	实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
铈及其化合物	实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.20	1.21	1.17
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.05	1.07	1.02
	排放速率	kg/h	7.58×10^{-5}	7.64×10^{-5}	7.74×10^{-5}
钴及其化合物	实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
标干流量		Nm ³ /h	63151	63122	66148

检测报告

山中检字（2025）第 DY034-6 号

第 4 页 共 5 页

氧含量	%	9.6	9.7	9.5
备注：排气筒高度 80m，采样内径 3.3m。以基准氧含量 11%折算。“ND”表示低于方法检出限。				

2.3 雨水检测项目

表 5 雨水检测结果一览表

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果
DW002 雨水排放口	2025.06.10	COD _{Cr}	mg/L	32
		氨氮	mg/L	1.75
		SS	mg/L	4

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 本次检测废气、雨水，对于不同检测项目均采用相应采样、检测标准和方法。
- 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。
- 本次检测采用的具体质量控制措施有平行样质控、空白质控。

3.2 质控结果

1.平行样相对偏差

采样点位	采样时间	质控项目	平行样		评价依据	评价结果
			检测结果 (mg/L)	相对偏差 (%)		
DW002 雨水排放口	2025.06.10	COD _{Cr}	32	1.54	相对偏差 ≤10%	合格
			33			
		氨氮	1.74	0.57	相对偏差 ≤10%	合格
			1.76			

2.空白质控

名称	质控项目	单位	结果	判定
全程序空白	镉及其化合物	μg/m ³	ND	合格
全程序空白	铊及其化合物	μg/m ³	ND	合格
全程序空白	锑及其化合物	μg/m ³	ND	合格
全程序空白	砷及其化合物	μg/m ³	ND	合格



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-6 号

第 5 页 共 5 页

全程序空白	铅及其化合物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	合格
全程序空白	铬及其化合物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	合格
全程序空白	铜及其化合物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	合格
全程序空白	锰及其化合物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	合格
全程序空白	镍及其化合物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	合格
全程序空白	钴及其化合物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	合格
备注：“ND”表示低于方法检出限。				

***** 报告结束 *****

编制人：范婷婷

审核人：[Signature]

授权签字人：[Signature]

签发日期：2025.06.13

（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