



正本



SDZZ/HT-2023-0Y011-d

# 检测报告

## Testing Report

山中检字(2023)第DY011-d号

项目名称:	季度检测项目
委托单位:	东营胜利中亚化工有限公司
检测类别:	委托检测
报告日期:	2023.10.13

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(2023)第DY011-d号

第 1 页 共 9 页

项目名称	季度检测项目		
委托单位	东营胜利中亚化工有限公司	采样地点	东营胜利中亚化工有限公司
样品类别	无组织废气、有组织废气、 废水、噪声	样品描述	废水：均无色，气味弱，透明； 无组织废气：滤膜、采气袋、活性炭管、棕色玻璃瓶、真空瓶、注射器； 有组织废气：棕色玻璃瓶
采、送样人员	孙志冉、孙志胜、张涛、 苏康琪、	分析人员	王雪、赵利萍、刘萍、薛莲、孙海迎、 李东悦、王青青、张新颖、王瑞雪、 刘家星、郑雪倩、孙翠翠
采样日期	2023.10.07-2023.10.08	分析日期	2023.10.07-2023.10.12

## 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
多功能声级计	AWA5688型	189
声校准器	AWA6221B	133
真空箱气袋采样器	KB-6D型	367、472
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E型	441
恒温恒湿称量系统	RAIN-400	246
电子天平	ES1055A	1025
生化培养箱	SPX-150B	029
离子色谱仪	CS 2000	286
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	721 型	023
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
气相色谱仪	Clarus 690	655
酸度计	PHS-3C	670
紫外可见分光光度计	UV755B	601
气相色谱仪	GC-7820	652
气相色谱仪	GC-2014C	252

# 检测报告

山中检字(2023)第DY011-d号

第2页 共9页

## 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	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m <sup>3</sup>
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)亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
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
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)

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	0.25mg/m <sup>3</sup>

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
BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
总铜	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08 $\mu\text{g}/\text{L}$
总钒	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08 $\mu\text{g}/\text{L}$



# 检测报告

山中检字(2023)第DY011-d号

第3页 共9页

总锌	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.67 $\mu$ g/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
总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	0.004mg/L
总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L
可吸附有机卤化物(AOX)	HJ/T 83-2001	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法	可吸附有机氟(AOF): 5 $\mu$ g/L 可吸附有机氯(AOCl): 15 $\mu$ g/L 可吸附有机溴(AOBr): 9 $\mu$ g/L

表5 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6 现场采样气象情况一览表

日期和时间	气象条件	气温( $^{\circ}$ C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2023.10.07	09:28	20	102.2	2.1	W	7/3
	10:50	22	102.2	1.9	W	7/3
	12:11	23	102.1	1.9	W	7/3
	13:33	24	102.0	1.8	W	6/3
	15:34	24	102.0	1.7	W	5/4
	21:47	21	102.2	1.9	W	—

# 检测报告

山中检字(2023)第DY011-d号

第4页 共9页

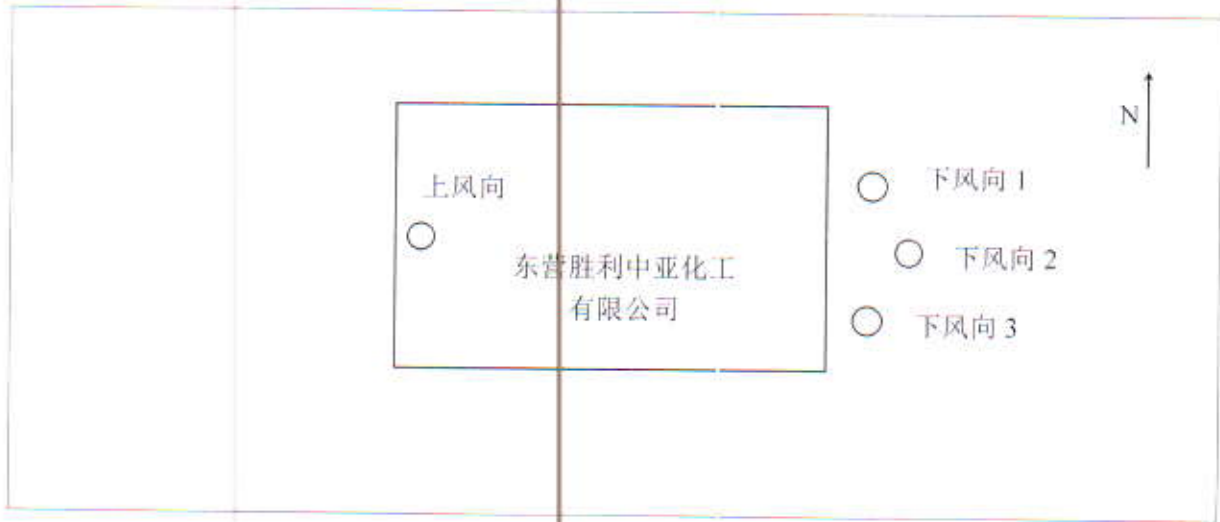


图1 无组织废气采样分布图

## 2.3 无组织废气检测结果

表7 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
颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2023.10.07	1	301	331	325	320
		2	310	311	311	321
		3	313	315	310	311
		4	303	321	322	333
氨 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		1	0.03	0.06	0.05	0.05
		2	0.03	0.07	0.06	0.07
		3	0.03	0.05	0.07	0.07
		4	0.04	0.06	0.06	0.06
硫化氢 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
		4	ND	ND	ND	ND
甲醇 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1	ND	ND	ND	ND	
	2	ND	ND	ND	ND	

# 检测报告

山中检字(2023)第DY011-d号

第 5 页 共 9 页

		3	ND	ND	ND	ND
		4	ND	ND	ND	ND
臭气浓度 (无量纲)		1	ND	11	11	12
		2	ND	13	12	13
		3	ND	12	11	13
		4	ND	13	11	11
苯 (mg/m <sup>3</sup> )		1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
		4	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )		1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
		4	ND	ND	ND	ND
二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )		1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
		4	ND	ND	ND	ND
挥发性有 机物(以 非甲烷总 烃计) (mg/m <sup>3</sup> )		1	1.11	1.56	1.52	1.60
		2	1.15	1.57	1.40	1.35
		3	1.14	1.55	1.52	1.45
		4	1.20	1.51	1.40	1.45
备注：“ND”表示低于方法检出限。						

# 检测报告

山中检字(2023)第DY011-d号

第6页 共9页

## 2.4 有组织废气检测结果

表8 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	DA001污水处理废气排放口		
		采样时间	2023.10.08		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.52	2.40	2.47
	排放速率	kg/h	2.30×10 <sup>-3</sup>	2.08×10 <sup>-3</sup>	2.21×10 <sup>-3</sup>
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	913	865	896

备注：排气筒高度15m，采样内径0.4m。

## 2.5 废水检测结果

表9 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		
				1	2	3
2023.10.07	DW001 废水总排口	BOD <sub>5</sub>	mg/L	102	104	100
		氟化物	ng/L	0.46	0.49	0.44
		总氟化物	ng/L	ND	ND	ND
		总有机碳	ng/L	107	93.5	102
		总铜	μg/L	38.2	37.5	35.6
		总锌	μg/L	75.4	74.2	73.1
		总钒	μg/L	15.3	14.0	13.0
		可吸附有机卤化物(AOX)	可吸附有机氟(AOF) 可吸附有机氯(AOCl) 可吸附有机溴(AOBr)	μg/L	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。



# 检测报告

山中检字(2023)第DY011-d号

第7页 共9页

## 2.6 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表10和表11。

表10 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)	2023.10.07昼间	93.6	93.7
			2023.10.07夜间	93.5	93.6

表11 噪声检测结果 [单位: dB(A)]

时段 检测点位	2023.10.07			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#项目东厂界外1m	15:48	55.0	22:03	45.8
2#项目南厂界外1m	16:00	54.5	22:16	44.7
3#项目西厂界外1m	16:14	56.1	22:30	46.0
4#项目北厂界外1m	16:29	57.2	22:45	47.1



图2 噪声监测布点图



# 检测报告

山中检字(2023)第DY011-d号

第8页 共9页

## 三、质控措施及结果

### 3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、废水、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.平行样相对偏差

采样日期	采样点位	采样频次	质控项目	平行样		评价依据	评价结果
				检测结果	相对偏差(%)		
2023.10.07	厂界上风向	1	硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	ND	0	相对偏差≤10%	满意
				ND			
2023.10.07	DW001废水总排口	3	总铜(μg/L)	35.6	0	相对偏差≤20%	满意
				35.6			
			总锌(μg/L)	73.8	0.96	相对偏差≤20%	满意
				72.4			
备注:“ND”表示低于方法检出限。							

#### 2.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	总烃	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	氨	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意



# 检测报告

山中检字(2023)第DY011-d号

第9页 共9页

全程序空白	总氰化物	mg/L	ND	满意
全程序空白	总铜	μg/L	ND	满意
全程序空白	总锌	μg/L	ND	满意
全程序空白	总钒	μg/L	ND	满意

备注：“ND”表示低于方法检出限，总烃检出限为0.06m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>（以甲烷计）。

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人:

审核人:

授权签字人:

签发日期: 2023.10.13

(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

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com