



正本



SDZZ/HT-2023-DY017-6

# 检测报告

## Testing Report

山中检字（2023）第DY017-6号



项目名称: 6月份检测项目

委托单位: 山东神驰化工集团有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023.06.14

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 DY017-6 号

第 1 页 共 6 页

项目名称	6 月份检测项目		
委托单位	山东神驰化工集团有限公司	采样地点	山东神驰化工集团有限公司
样品类别	有组织废气、废水	样品描述	有组织废气：采气袋、棕色玻璃瓶； 废水：烟气脱硫水样品均淡黄色、 气味弱、透明； 其余样品均无色、无味、透明
采、送样人员	佟富礲、刘鹏、张立皓、冯艺凯、 丁晓松、贾明晓、高旺、黄旭东	采样日期	2023.06.08-2023.06.10
分析人员	郑雪倩、赵利萍、王瑞雪、 薛莲、王雪、李东悦	分析日期	2023.06.08-2023.06.13

## 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
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	155、419、526
可见分光光度计	721 型	023
生化培养箱	SPX-150B	029
气相色谱仪	GC-2014C	252
原子荧光光度计	AFS-8510	648
气相色谱仪	GC-7820	634
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	434、473、567
气相色谱仪	GC-2014C	760

## 二、检测依据及结果

### 2.1 检测依据

表 2 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
硫化氢	《空气和废气监测分析》（第四版增补版）	第五篇/第四章/十（三） 亚甲蓝分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
挥发性有机物 （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 <sup>3</sup> （以碳计）

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-6号

第2页 共6页

表3 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
苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
乙苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
对二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
间二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
邻二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004mg/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	0.08μg/L
总镍	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L
总砷	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
总汞	HJ 694-2014	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
烷基汞	GB/T 14204-1993	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	甲基汞: 10ng/L; 乙基汞: 20ng/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
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

## 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 废酸尾气炉		
		采样日期	2023.06.10		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
硫化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.21	0.22	0.21
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.30	0.32	0.30
	排放速率	kg/h	1.73×10 <sup>-3</sup>	1.81×10 <sup>-3</sup>	1.69×10 <sup>-3</sup>

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-6号

第 3 页 共 6 页

标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	8256	8216	8055
含氧量		%	8.6	8.8	8.5
备注：排气筒高度 43 米，采样内径 0.8 米；以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA002 硫磺尾气炉		
		采样日期	2023.06.10		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
硫化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.20	0.20	0.19
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.23	0.23	0.21
	排放速率	kg/h	1.60×10 <sup>-3</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>	1.53×10 <sup>-3</sup>
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	8002	7703	8067
含氧量		%	5.2	5.1	5.0
备注：排气筒高度 46 米，采样内径 1.0 米；以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA018 异味治理		
		采样日期	2023.06.09		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
硫化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.15	0.15	0.16
	排放速率	kg/h	5.95×10 <sup>-4</sup>	6.28×10 <sup>-4</sup>	7.22×10 <sup>-4</sup>
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.69	3.54	3.84
	排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.017
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	3965	4187	4515
备注：排气筒高度 15 米，采样内径 0.8 米。					
检测项目		采样点位	DA019 油气回收进口		
		采样日期	2023.06.10		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.11×10 <sup>3</sup>	3.11×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
	排放速率	kg/h	4.29	4.50	4.36
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	1378	1448	1397
备注：采样内径 0.3 米。					

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-6号

第4页 共6页

检测项目		采样点位	DA019 油气回收出口		
		采样日期	2023.06.10		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	132	129	134
	排放速率	kg/h	0.211	0.207	0.209
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	1596	1607	1561
处理效率		%	95.1	95.4	95.2
备注: 排气筒高度 24.5 米, 采样内径 0.696 米。					
检测项目		采样点位	DA027 检测中心		
		采样日期	2023.06.08		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	43.0	43.3	42.2
	排放速率	kg/h	0.344	0.338	0.338
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	7995	7812	8019
备注: 排气筒高度 15 米, 采样内径 1.76 米。					

## 2.3 废水检测结果

表5 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	单位	采样频次及检测结果		
				一	二	三
2023. 06.08	污水处理站 排水口	BOD <sub>5</sub>	mg/L	46.2	45.2	47.2
		总有机碳	mg/L	40.6	40.0	38.6
		总氰化物	mg/L	ND	ND	ND
		总钒	μg/L	1.12	1.08	1.08
		苯	μg/L	92.8	91.6	92.6
		甲苯	μg/L	116	119	117
		乙苯	μg/L	ND	ND	ND

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-6号

第5页 共6页

		对二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	
		间二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	
		邻二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	
	电脱盐水	总汞		μg/L	2.70	2.57	2.58
		烷基汞	甲基汞	ng/L	ND	ND	ND
			乙基汞	ng/L	ND	ND	ND
	酸性水净化水	总砷		μg/L	3.36	3.43	3.39
	烟气脱硫水	总镍		μg/L	330	336	341
	备注：“ND”表示低于方法检出限。						

## 三、质控措施及质控结果

### 3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、废水，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、标准样品质控。

### 3.2 质控结果

#### 1.平行样质控

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
				检测结果	相对偏差(%)		
2023.06.10	DA001 废酸尾气炉	二	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.22	0	相对偏差 ≤10%	满意
				0.22			
2023.06.09	DA018 异味治理	一	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.15	0	相对偏差 ≤10%	满意
				0.15			
2023.06.08	污水处理站 排水口	三	总有机碳 (mg/L)	38.6	0.13	相对偏差 ≤10%	满意
				38.5			

#### 2.空白质控

日期	类型	项目	单位	结果	判定
2023.06.08	运输空白	总烃	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-6号

第6页 共6页

2023.06.09	运输空白	总烃	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
2023.06.10	运输空白	总烃	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
2023.06.09	全程序空白	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
2023.06.10	全程序空白	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
2023.06.08	全程序空白	苯	μg/L	ND	满意
	全程序空白	甲苯	μg/L	ND	满意
	全程序空白	乙苯	μg/L	ND	满意
	全程序空白	对二甲苯	μg/L	ND	满意
	全程序空白	间二甲苯	μg/L	ND	满意
	全程序空白	邻二甲苯	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0.06mg/m<sup>3</sup>（以甲烷计）。

### 3.标样质控

质控项目	测定结果 (mg/L)	参考结果 (mg/L)	评价依据	评价结果
BOD <sub>5</sub>	115	116±6	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 

签发日期: 2023.06.14

(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