



正本



SDZZ/HT-2024-DY011-9

检测报告

Testing Report

山中检字(2024)第DY011-9号

项目名称: 9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: 2024.09.21

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





ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字（2024）第 DY011-9 号

第 1 页 共 7 页

项目名称	9 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、 无组织废气	样品描述	有组织废气：采气袋、棕色玻璃瓶； 废水：DW001 无色、无味、无浮油、透明； DW002 无色、气味弱、无浮油、透明； DW003 无色、气味弱、无浮油、透明； DW004 黄色、气味弱、无浮油、微浊； 无组织废气：滤膜
采、送样 人员	张涛、吕瑞晨、 张立皓、张国泽、贾明晓	采样日期	2024.09.06-2024.09.07、2024.09.19
分析人员	薛莲、刘萍、刘文涛、 王瑞雪、王珂、赵利萍、 刘文静、冯珂珂、孙翠翠	分析日期	2024.09.06-2024.09.09、 2024.09.19-2024.09.20

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	177、1027
可见分光光度计	721 型	023
生化培养箱	SPX-150B	029
气相色谱仪	GC-7820	634
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	435
原子荧光光度计	AFS-8510	648
准微量电子天平	ES1055A	1025
恒温恒湿称量系统	RAIN-400	246
气相色谱仪	GC-2014C	252
总有机碳分析仪	TOC-5000	1230
综合大气采样器	KB-6120 型	486、487、488、501、502
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924	1028
紫外可见分光光度计	UV755B	601

检测报告

山中检字（2024）第 DY011-9 号

第 2 页 共 7 页

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 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
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 ³
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 ³ （以碳计）
颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m ³

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
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
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
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
*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
*间二甲苯	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
*邻二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L

检测报告

山中检字（2024）第 DY011-9 号

第 3 页 共 7 页

2.2 现场采样气象情况

表 4 现场采样气象情况一览表

日 期 \ 时 间	气象条件	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
2024.09.06	10:28	27	101.5	0.9	E	2/0
	11:53	27	101.5	1.2	E	2/0
	13:12	28	101.4	1.0	E	3/0



图 1 无组织废气采样布点图

2.3 无组织废气检测结果

表 5 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 (mg/m ³)	2024.09.06	1	0.332	0.338	0.348	0.342
		2	0.330	0.340	0.352	0.347
		3	0.337	0.348	0.343	0.335

2.4 有组织废气检测结果

表 6 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	2024.09.19			
	采样频次	频次一	频次二	频次三	

检测 报 告

山中检字（2024）第 DY011-9 号

第 4 页 共 7 页

硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.24	0.22	0.21
	折算浓度	mg/m ³	0.37	0.33	0.31
	排放速率	kg/h	2.07×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³
氨	实测浓度	mg/m ³	0.30	0.26	0.28
	折算浓度	mg/m ³	0.46	0.39	0.41
	排放速率	kg/h	2.59×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³
标干流量		Nm ³ /h	8621	8357	8330
含氧量		%	9.3	9.1	8.7
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	2024.09.06		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.22	0.22	0.24
	折算浓度	mg/m ³	0.28	0.28	0.31
	排放速率	kg/h	2.26×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³
标干流量		Nm ³ /h	10293	10607	10407
含氧量		%	6.9	7.0	7.0
备注：排气筒高度 51 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	2024.09.06		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.22	0.23	0.20
	排放速率	kg/h	7.74×10 ⁻⁴	8.22×10 ⁻⁴	7.14×10 ⁻⁴
挥发性有机物 （非甲烷总烃）	浓度	mg/m ³	42.2	42.5	47.7
	排放速率	kg/h	0.148	0.152	0.170



检测 报 告

山中检字（2024）第 DY011-9 号

第 5 页 共 7 页

标干流量		Nm ³ /h	3517	3572	3571
备注：排气筒高度 15 米，采样内径 0.8 米。					
检测项目		采样点位	DA027 检测中心		
		采样日期	2024.09.07		
		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 ³	4.75	3.95	3.71
	排放速率	kg/h	0.038	0.033	0.029
标干流量		Nm ³ /h	8039	8245	7939
备注：排气筒高度 15 米，采样内径 1.76 米。					
检测项目		采样点位	DA019 油气回收进口		
		采样日期	2024.09.07		
		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 ³	1.29×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.17×10 ⁴
	排放速率	kg/h	31.5	30.1	28.6
标干流量		Nm ³ /h	2438	2445	2443
备注：采样内径 0.3 米。					
检测项目		采样点位	DA019 油气回收出口		
		采样日期	2024.09.07		
		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 ³	212	205	206
	排放速率	kg/h	0.424	0.404	0.426
标干流量		Nm ³ /h	2002	1972	2070
处理效率		%	98.7	98.7	98.5
备注：排气筒高度 24.5 米，采样内径 0.696 米。					

检测报告

山中检字（2024）第DY011-9号

第 6 页 共 7 页

2.5 废水检测结果

表 7 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
2024. 09.06	DW001 污水处理站排水口	BOD ₅		mg/L	5.7	5.8	5.9
		总有机碳		mg/L	5.5	5.9	5.6
		总氰化物		mg/L	ND	ND	ND
		总钒		mg/L	4.08×10 ⁻³	4.35×10 ⁻³	4.40×10 ⁻³
		*苯		mg/L	ND	ND	ND
		*甲苯		mg/L	ND	ND	ND
		*乙苯		mg/L	ND	ND	ND
		*间二甲苯		mg/L	ND	ND	ND
		*对二甲苯		mg/L	ND	ND	ND
		*邻二甲苯		mg/L	ND	ND	ND
	DW002 电脱盐水	总汞		mg/L	6.80×10 ⁻⁴	5.00×10 ⁻⁴	5.40×10 ⁻⁴
		烷基汞	甲基汞	mg/L	ND	ND	ND
			乙基汞	mg/L	ND	ND	ND
	DW003酸性水净化水	总砷		mg/L	6.88×10 ⁻³	6.52×10 ⁻³	6.42×10 ⁻³
DW004 烟气脱硫后处理蒸发结晶离心后溶液	总镍		mg/L	0.203	0.202	0.191	

备注：“ND”表示低于方法检出限，*苯、*甲苯、*间二甲苯、*对二甲苯、*邻二甲苯检测结果引自山东泽铭检测科技有限公司（资质证书号为 221512112956）检测报告，报告编号：SDZM/HT-DY2024026-087。

检测 报 告

山中检字（2024）第 DY011-9 号

第 7 页 共 7 页

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。

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(%)		
2024.09.07	DA018 异味治理	—	硫化氢 (mg/m ³)	0.21	4.55	相对偏差 ≤10%	满意
				0.23			
2024.09.06	DW001 污水处理站 排水口	三	总钒 (μg/L)	4.31	1.93	相对偏差 ≤20%	满意
				4.48			

2.空白质控

日期	类型	项目	单位	结果	判定
2024.09.06	全程序空白	总钒	μg/L	ND	满意
	运输空白	总烃	mg/m ³	ND	满意
2024.09.07	运输空白	总烃	mg/m ³	ND	满意
	全程序空白	硫化氢	mg/m ³	ND	满意

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: 高厚明

审核人: 鞠娜娜

授权签字人: 张华

签发日期: 2024.09.21

(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
