



正本



SOZZ/HT-2023-DY017-b

# 检测报告

## Testing Report

山中检字（2023）第DY017-b号



项目名称： 季度检测项目

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： 2023.06.29

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-b号

第 1 页 共 19 页

项目名称	季度检测项目		
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	无组织废气、 有组织废气、废水、噪声	样品描述	无组织废气：滤膜、真空瓶、活性炭管、棕色玻璃瓶、采气袋； 有组织废气：低浓度采样头、棕色玻璃瓶、采气袋、活性炭管、滤筒； 废水：样品均无色、无味、透明
采、送样人员	石玉超、石玉龙、李金伟、胡汝斌、焦浩男、刘志炜、李金国、尚凯冬、刘嘉军、丁晓松、周云飞、高旺、黄旭东、张立皓、苏康琪、王友京、冯艺凯	采样日期	2023.04.01、2023.04.03、 2023.04.06-2023.04.09、 2023.06.17-2023.06.19、2023.06.28
分析人员	郑雪倩、冯珂珂、吕高姐、赵赶越、王瑞雪、刘萍、赵利萍、李东悦、王梦倩、薛莲、孙海迎、王青青、杨金辉	分析日期	2023.04.01-2023.04.10、 2023.06.17-2023.06.21、2023.06.28

## 一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	155、168、325、340、441、 524、525、526
可见分光光度计	721 型	023
电子天平	ES1055A	1025
恒温恒湿称量系统	RAIN-400	246
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
离子色谱仪	CS2000	286
气相色谱仪	GC-7820	652
气相色谱仪	Clarus 690	655
声校准器	AWA6221B	133
多功能声级计	AWA5688 型	190
可见分光光度计	7230G	628
紫外可见分光光度计	UV755B	601
智能 COD 消解仪	XHC-412T 型	621
气相色谱仪	GC-2014C	760

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第2页 共19页

## 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
颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
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>
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
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 <sup>3</sup>
酚类	HJ/T 32-1999	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.3mg/m <sup>3</sup>
苯	HJ 1261-2022	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	0.2mg/m <sup>3</sup>
甲苯	HJ 1261-2022	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	0.2mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	HJ 1261-2022	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	—
乙苯	HJ 1261-2022	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	0.2mg/m <sup>3</sup>
异丙苯	HJ 1261-2022	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	0.2mg/m <sup>3</sup>
苯乙烯	HJ 1261-2022	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	0.6mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	第五篇/第三章/三/(二) 测烟望远镜法	—
硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	第五篇/第四章/四/(一) 铬酸钡分光光度法	5mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.9mg/m <sup>3</sup>

# 检测报告

山中检字（2023）第 DY017-b 号

第 3 页 共 19 页

表 3 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
非甲烷总烃	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	0.07 $\text{mg}/\text{m}^3$ (以碳计)
甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2 $\text{mg}/\text{m}^3$
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$
硫化氢	《空气和废气监测方法》（第四版增补版）	第三篇/第一章/十一/（二） 亚甲蓝分光光度法	0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$
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
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 $\times 10^{-3}$ $\text{mg}/\text{m}^3$
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 $\times 10^{-3}$ $\text{mg}/\text{m}^3$
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 $\times 10^{-3}$ $\text{mg}/\text{m}^3$
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.05 $\text{mg}/\text{m}^3$
硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005 $\text{mg}/\text{m}^3$
二氧化硫	HJ 482-2009	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.007 $\text{mg}/\text{m}^3$

表 4 噪声检测依据一览表

项目名称	方法依据	标准方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

表 5 废水检测依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
COD <sub>Cr</sub>	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 $\text{mg}/\text{L}$
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 $\text{mg}/\text{L}$
总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 $\text{mg}/\text{L}$
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 $\text{mg}/\text{L}$

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第4页 共19页

## 2.2 现场采样气象情况

表6 现场采样气象情况一览表

气象条件		气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
日期和时间						
2023.04.01	09:10	17	101.6	1.8	S	3/1
	10:30	19	101.5	2.1	S	3/1
	12:17	22	101.4	2.2	S	3/1
2023.06.28	16:53	33	100.4	1.7	SE	9/4
	21:47	27	100.9	1.9	E	—

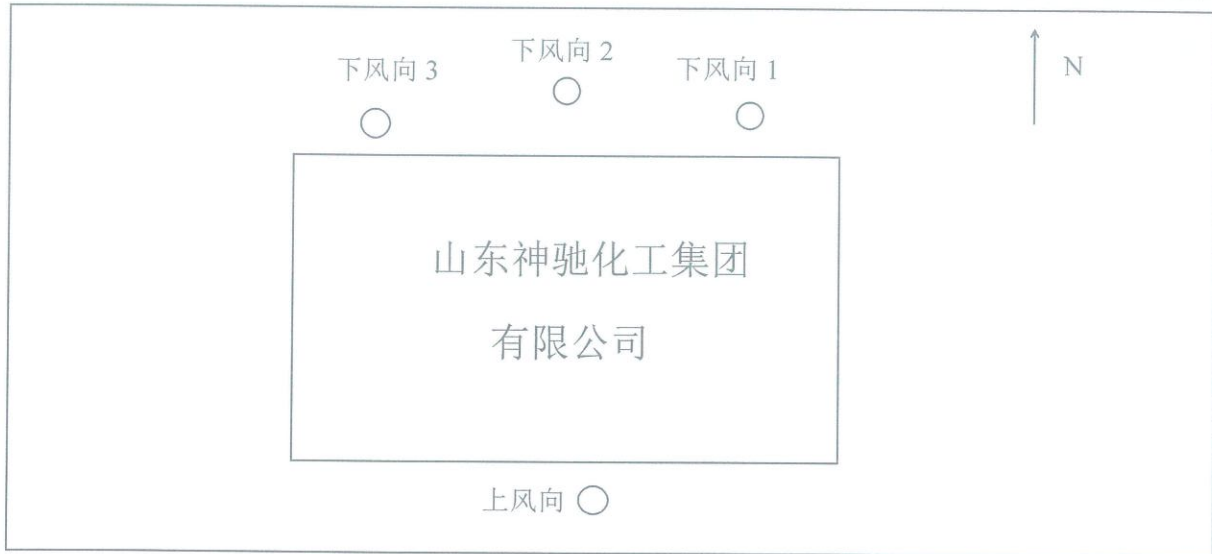


图1 无组织废气采样布点图

## 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

采样日期	检测项目	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
2023.04.01	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	频次一	ND	11	12	11
		频次二	ND	12	13	11
		频次三	ND	11	12	13

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第5页 共19页

苯 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	ND	ND	ND	ND
	频次二	ND	ND	ND	ND
	频次三	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	ND	ND	ND	ND
	频次二	ND	ND	ND	ND
	频次三	ND	ND	ND	ND
二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	ND	ND	ND	ND
	频次二	ND	ND	ND	ND
	频次三	ND	ND	ND	ND
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.02	0.05	0.05	0.06
	频次二	0.03	0.06	0.05	0.05
	频次三	0.03	0.06	0.05	0.05
甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	ND	ND	ND	ND
	频次二	ND	ND	ND	ND
	频次三	ND	ND	ND	ND
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	1.11	1.36	1.62	1.56
	频次二	1.27	1.42	1.55	1.64
	频次三	1.27	1.41	1.68	1.61
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.10	0.13	0.13	0.14
	频次二	0.09	0.12	0.13	0.14
	频次三	0.10	0.11	0.11	0.13
颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )	频次一	313	335	340	346
	频次二	323	328	329	342
	频次三	333	342	336	338
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	ND	ND	ND	ND
	频次二	ND	ND	ND	ND
	频次三	ND	ND	ND	ND

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 6 页 共 19 页

二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.024	0.036	0.051	0.043
	频次二	0.021	0.032	0.048	0.040
	频次三	0.026	0.035	0.049	0.045
备注：“ND”表示低于方法检出限。					

## 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 废酸再生		
		采样日期	2023.04.03		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	7796	7717	7754
烟温		℃	34.8	35.3	35.2
检测项目		采样点位	DA001 废酸再生		
		采样日期	2023.04.03		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	17	17	18
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	31	31	33
	排放速率	kg/h	0.142	0.138	0.140
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	1.8	1.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	3.3	3.2
	排放速率	kg/h	0.013	0.015	0.013

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 7 页 共 19 页

标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	8346	8129	7782
含氧量		%	11.2	11.2	11.3
烟温		°C	34.1	34.5	34.7
备注：排气筒高度 43m，采样内径 0.8m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	DA002 硫磺回收		
		采样日期	2023.04.03		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	9	9
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	9	9
	排放速率	kg/h	0.114	0.124	0.125
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	33	26	26
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	33	26	26
	排放速率	kg/h	0.469	0.358	0.362
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	1.5	1.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	1.5	1.7
	排放速率	kg/h	0.023	0.021	0.024
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	14208	13771	13906
含氧量		%	3.0	3.0	3.1
烟温		°C	64.7	66.8	65.7
备注：排气筒高度 46m，采样内径 1.0m；以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA003 减压炉		
		采样日期	2023.04.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	3
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	6
	排放速率	kg/h	—	—	0.047



# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 8 页 共 19 页

氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	24	25
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	48	45	47
	排放速率	kg/h	0.405	0.391	0.393
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	1.7	2.0
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	3.2	3.8
	排放速率	kg/h	0.026	0.028	0.031
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	16203	16289	15725
含氧量		%	11.6	11.4	11.4
烟温		℃	150.4	150.8	151.3
备注：排气筒高度 60m，采样内径 1.824m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	DA021 柴油精制反应炉		
		采样日期	2023.06.19		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	46	48	46
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	49	51	49
	排放速率	kg/h	0.433	0.434	0.430
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.3	3.0
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6	3.5	3.2
	排放速率	kg/h	0.032	0.030	0.028
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	9410	9045	9346
含氧量		%	4.2	4.1	4.1

# 检 测 报 告

山中检字（2023）第 DY017-b 号

第 9 页 共 19 页

烟温	℃	148.2	147.6	147.9	
备注：排气筒高度 52m，采样内径 1.3m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	<b>DA010 甲醇制氢汽化炉</b>		
		采样日期	<b>2023.06.17</b>		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	4	4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	4	4
	排放速率	kg/h	0.038	0.049	0.046
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	50	54	50
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	52	56	52
	排放速率	kg/h	0.635	0.664	0.571
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6	3.0	3.3
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8	3.1	3.4
	排放速率	kg/h	0.046	0.037	0.038
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	12709	12291	11425
含氧量		%	3.8	3.7	3.7
烟温		℃	197.6	197.8	198.0
备注：排气筒高度 50m，采样内径 1.7m；以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	<b>DA020 柴油加氢重沸炉</b>		
		采样日期	<b>2023.04.09</b>		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—

# 检 测 报 告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 10 页 共 19 页

氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	36	35	35
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	48	47	47
	排放速率	kg/h	0.454	0.432	0.460
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	2.6	2.5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8	3.5	3.4
	排放速率	kg/h	0.035	0.032	0.033
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	12624	12335	13146
含氧量		%	7.6	7.5	7.6
烟温		℃	111.5	110.9	111.5
备注：排气筒高度 43.7m，采样内径 1.4m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	<b>DA014 汽油加氢加热炉</b>		
		采样日期	<b>2023.04.09</b>		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	41	41	41
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	73	74	74
	排放速率	kg/h	0.117	0.117	0.113
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2	2.0	2.4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.9	3.6	4.3
	排放速率	kg/h	6.27×10 <sup>-3</sup>	5.72×10 <sup>-3</sup>	6.60×10 <sup>-3</sup>
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	2849	2861	2752

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 11 页 共 19 页

含氧量		%	10.9	11.0	11.0
烟温		℃	159.5	159.0	159.3
备注：排气筒高度 38.5m，采样内径 0.95m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	DA018 异味治理		
		采样日期	2023.04.09		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
二甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
乙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
异丙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
苯乙烯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
酚类	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
臭气浓度		无量纲	478	416	416

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 12 页 共 19 页

标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	9738	9518	9324
备注：排气筒高度 15m，采样内径 0.8m；“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	DA006 渣油加氢分馏炉		
		采样日期	2023.04.08		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	22	23	26
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	36	37	41
	排放速率	kg/h	0.171	0.176	0.195
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8	1.8	1.6
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	2.9	2.5
	排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.012
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	7767	7664	7494
含氧量		%	9.9	9.7	9.7
烟温		℃	142.2	141.8	142.1
备注：排气筒高度 58m，采样内径 1.5m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	DA023 柴油改质重沸炉		
		采样日期	2023.04.09		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	5

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 13 页 共 19 页

	排放速率	kg/h	—	—	0.017
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	17	19	18
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	21	24	22
	排放速率	kg/h	0.077	0.084	0.077
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	1.9	2.3
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8	2.4	2.8
	排放速率	kg/h	6.76×10 <sup>-3</sup>	8.41×10 <sup>-3</sup>	9.86×10 <sup>-3</sup>
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	4507	4426	4287
含氧量		%	6.4	6.5	6.3
烟温		℃	60.5	62.1	62.5
备注：排气筒高度 30.9m，采样内径 0.9m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	DA024 新烟气脱硫		
		采样日期	2023.04.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
镍及其化合物	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	17.4	17.7	17.0
	折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	15.4	16.3	15.0
	排放速率	kg/h	1.65×10 <sup>-3</sup>	1.70×10 <sup>-3</sup>	1.60×10 <sup>-3</sup>
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	94871	96323	93834
烟温		℃	57.9	58.3	58.0
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	37	46	62
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	33	42	55
	排放速率	kg/h	3.48	4.48	5.86
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	61	66	67
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	54	61	59
	排放速率	kg/h	5.73	6.43	6.34

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 14 页 共 19 页

颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	2.5	2.6
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0	2.3	2.3
	排放速率	kg/h	0.216	0.244	0.246
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	93927	97470	94553
含氧量		%	0.7	1.5	0.6
烟温		℃	57.7	58.0	57.8
备注：排气筒高度 45m，采样内径 2.5m；以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA026 导热油炉		
		采样日期	2023.04.09、2023.06.18		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫 (2023.06.18)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
氮氧化物 (2023.06.18)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	16	16	18
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	32	31	36
	排放速率	kg/h	0.175	0.177	0.211
颗粒物 (2023.06.18)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	3.1	3.2
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.8	6.1	6.4
	排放速率	kg/h	0.032	0.034	0.037
烟气黑度(2023.04.09)		林格曼级	<1	<1	<1
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	10911	11038	11717
含氧量		%	12.2	12.1	12.2
烟温		℃	128.2	127.9	127.6
备注：排气筒高度 51m，采样内径 1.5m；以基准氧含量 3.5%折算，“ND”表示低于方法检出限。					

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 15 页 共 19 页

检测项目		采样点位	DA004 常压炉		
		采样日期	2023.04.06		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	—	—
	排放速率	kg/h	0.057	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	45	43	43
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	49	46	46
	排放速率	kg/h	0.861	0.796	0.991
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	1.6	1.5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	1.7	1.6
	排放速率	kg/h	0.027	0.030	0.035
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	19138	18521	23056
含氧量		%	4.4	4.3	4.3
烟温		℃	103.3	104.6	103.1
备注：排气筒高度 58m，采样内径 2.2m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	检测中心		
		采样日期	2023.04.03		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8	2.0	2.1
	排放速率	kg/h	0.015	0.016	0.017
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—



# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 16 页 共 19 页

标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	8056	8191	8134
备注：排气筒高度 15m，采样内径 1.76m；“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	DA022 柴油改质加热炉		
		采样日期	2023.04.09		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	11	13	11
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	32	34	30
	排放速率	kg/h	0.043	0.048	0.041
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	2.8	1.9
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.3	7.4	5.1
	排放速率	kg/h	0.010	0.010	7.09×10 <sup>-3</sup>
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	3901	3678	3729
含氧量		%	14.8	14.2	14.3
烟温		℃	226.7	240.2	247.4
备注：排气筒高 25m，采样内径 0.8m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示低于方法检出限。					

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第 17 页 共 19 页

## 2.5 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 9 和表 10。

表 9 噪声仪器校验一览表

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 声校准器	Leq(A)	dB (A)	2023.06.28 昼间	93.6	93.7
			2023.06.28 夜间	93.7	93.6

表 10 噪声检测结果一览表 [单位: dB (A)]

检测点位 \ 时段	2023.06.28			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1米	17:39	52.8	22:25	41.2
2#南厂界外1米	17:24	53.5	22:13	42.4
3#西厂界外1米	17:06	53.5	22:01	47.8
4#北厂界外1米	17:52	54.1	22:38	47.1

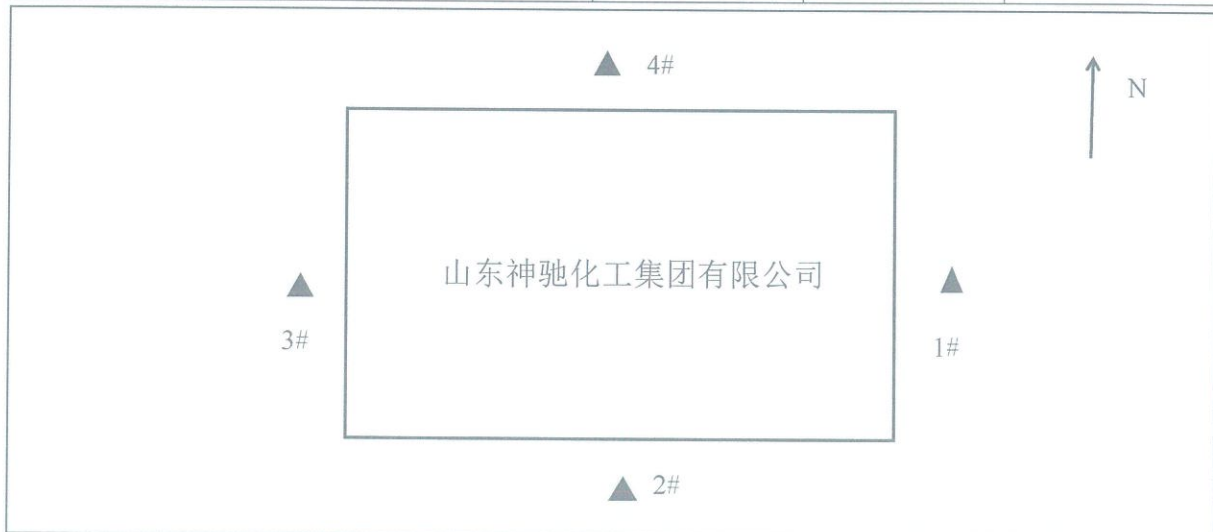


图2 噪声检测布点图

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第18页 共19页

## 2.6 废水检测结果

表11 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
2023.04.03	污水处理站 排水口	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	28	27	28
		氨氮	mg/L	0.576	0.590	0.558
		总磷	mg/L	0.06	0.07	0.06
		总氮	mg/L	5.26	5.15	5.30

## 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空白质控、标样质控、平行样分析。
- 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、无雷电天气，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(%)		
2023.04.03	污水处理站 排水口	三	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	27	1.82	相对偏差≤10%	满意
				28			
			氨氮 (mg/L)	0.556	0.45	相对偏差≤15%	满意
				0.561			
2023.04.01	厂界上风向	一	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0	相对偏差≤10%	满意
				ND			

备注：“ND”表示低于方法检出限。

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-b号

第19页 共19页

## 2. 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
氨氮	1.54	1.51±0.09	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意

## 3. 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	氯化氢	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
全程序空白	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	ND	满意
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	满意
全程序空白	总磷	mg/L	ND	满意
全程序空白	总氮	mg/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）。

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人: 杨德明

审核人: 鞠卿卿

授权签字人: 王萌萌

签发日期: 2023.06.29

(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

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com