



221512343764

正本



SDZZZHT-2023-DY037-0

检测报告

Testing Report

山甲检字(2023)第DY037-0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: 2023.11.07

山东中泽环境检测有限公司

Shandong Zhong Ze Environmental Testing

检测报告

山环检字(2023)第DY017-d号

第 1 页 共 17 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、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、滤筒
采、送样人员	高旺、周春旭、刘军城、崔文凯、张吉春、周晨阳、温仁立、林建政、孔利、张立皓、赵佳琪	采样日期	2023.10.16、2023.10.19-2023.10.21、2023.10.23-2023.10.27、2023.10.31、2023.11.01、2023.11.03
分析人员	孙翠翠、王瑞雪、王雪、赵利萍、刘萍、薛莲、	分析日期	2023.10.16-2023.11.03

检测报告

山中检字(2023)第DY017-d号

第2页 共17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 ³
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 ³
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 ³
氮氧化物	HJ 1132-2020	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	2mg/m ³
三氧化硫	HJ 1131-2020	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	2mg/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	0.35mg/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
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
酚类	HJ 132-1999	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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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)(三) 测烟筒子镜法	—
硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》 第四版(增补版)	第九篇/第四章(一) 铬酸钼分光光度法	5mg/m ³

检 测 报 告

山中检字（2023）第 DY017-d 号

第 3 页 共 17 页

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 ³
-----	--------------	-----------------------------	----------------------

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	7μg/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	0.07mg/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	2mg/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	0.001mg/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	0.001mg/m ³
臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 一点比较式臭袋法	10
二氧化硫	HJ 831-2017	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	0.005mg/m ³
苯系物	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5-10 ³ mg/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	0.05mg/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	0.005mg/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	0.007mg/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	—

检测报告

山中检字(2023)第DY017-d号

第4页 共17页

2.2 现场采样气象情况

表5 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						
2023.10.31	08:20	17	101.5	1.3	N	2/0
	10:28	23	101.4	2.1	N	2/0
	11:51	25	101.3	2.4	N	2/0
2023.11.01	08:32	26	101.4	1.6	W	3/2
	21:45	18	101.2	1.3	W	—

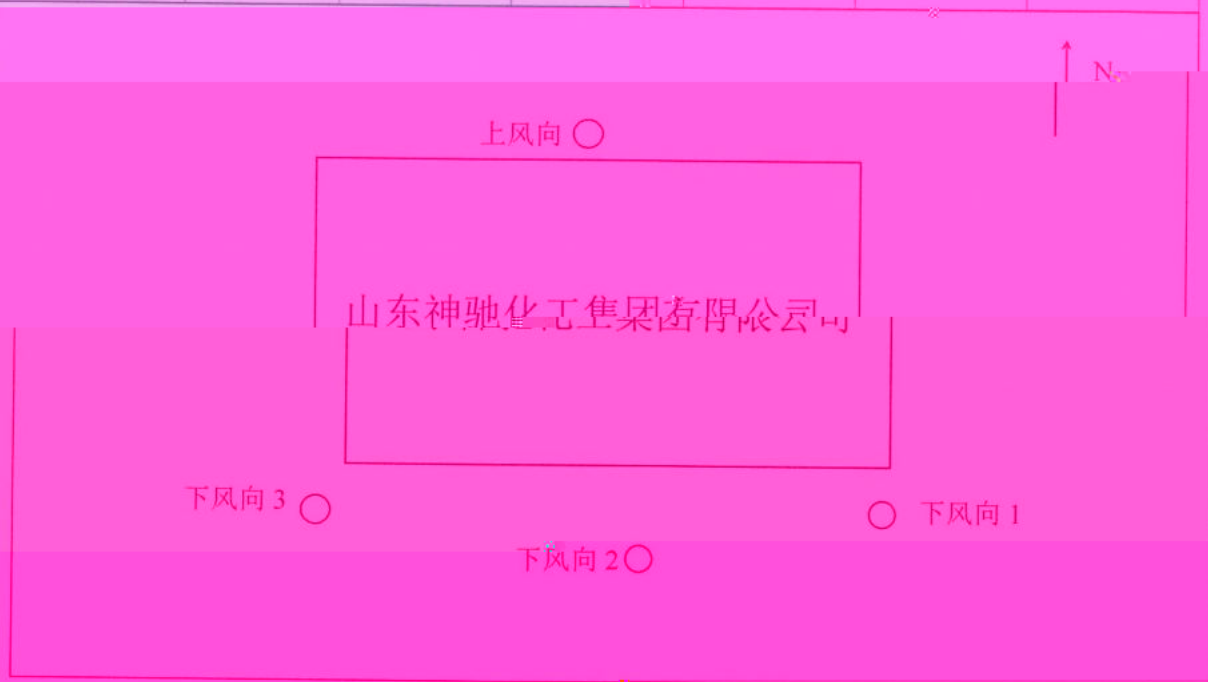


图1 无组织废气采样布点图

2.3 无组织废气检测结果

表6 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	采样	东界上风向	东界西风向	东界南风向	东界北风向
		频次				
2023.10.31	硫酸雾 (mg/m ³)	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

中检字(2023)第DY017-d号

第 5 页 共 17 页

		频次一	ND	13	11	12
	臭气浓度 (无量纲)	频次二	ND	13	13	12
		频次三	ND	12	13	12
		频次一	ND	ND	ND	ND
	苯 (mg/m ³)	频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		频次一	ND	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/m ³)	频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		频次一	ND	ND	ND	ND
二甲苯 (mg/m ³)	频次二	ND	ND	ND	ND	
	频次三	ND	ND	ND	ND	
	频次一	0.04	0.07	0.06	0.08	
氨 (mg/m ³)	频次二	0.03	0.03	0.03	0.03	
	频次三	0.05	0.05	0.09	0.07	
	频次一	ND	ND	ND	ND	
甲醇 (mg/m ³)	频次二	ND	ND	ND	ND	
	频次三	ND	ND	ND	ND	
	频次一	1.08	1.45	1.48	1.48	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	频次二	1.28	1.40	1.57	1.59	
	频次三	1.22	1.62	1.54	1.45	
	频次一	0.08	0.14	0.12	0.11	
氯化氢 (mg/m ³)	频次二	0.10	0.15	0.14	0.12	
	频次三	0.09	0.14	0.12	0.11	

检测报告

山中检字(2023)第DYJ17-4号

第6页 共17页

	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	频次一	356	374	364	383
		频次二	356	356	362	371
		频次三	356	376	385	356
	硫化氢 (mg/m^3)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫 (mg/m^3)	频次一	0.010	0.015	0.018	0.019
		频次二	0.013	0.016	0.015	0.021
		频次三	0.016	0.019	0.017	0.020

备注：“ND”表示低于方法检出限。

2.4.有组织废气检测结果

表7 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	2023.10.21		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
硫酸雾	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m^3	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
标干流量		Nm^3/h	9504	9736	9438
烟温		$^{\circ}\text{C}$	37.9	37.7	36.3
检测项目		采样点位	DA001 废酸再生		
		采样日期	2023.10.20		
		采样频次	频次一	频次一	频次三
二氧化硫	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m^3	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—

检测报告

山中检字(2023)第DY017-d号

第 7 页 共 17 页

氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	24	24	21
	折算浓度	mg/m ³	38	37	33
	排放速率	kg/h	0.231	0.229	0.200
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.8	2.0	1.6
	折算浓度	mg/m ³	2.8	3.1	2.5
	排放速率	kg/h	0.017	0.019	0.015
排气流量	m ³ /min	9630	9525	9508	

含氧量

%

9.6

9.6

9.4

9.5

烟温

°C

37.9

37.9

37.4

39.4

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

DAB2 油品回收

采样日期

2023.10.25

采样频次

频次一

频次二

频次三

检测报告

山中检字(2023)第DY017-d号

第8页 共17页

采样点位

DA003 减压炉

颗粒物	折算浓度	mg/m ³	2.3	2.1	2.4
	排放速率	kg/h	0.036	0.031	0.036

检测报告

山中检字(2023)第DY017-d号

第9页 共17页

标干流量	Nm ³ /h	17179	16242	16574
含氧量	%	4.6	4.5	4.6
湿度	%	18.5	18.5	18.5

检测报告

中检字(2023)第DY017-d号

第 10 页 共 17 页

	排放速率	kg/h	5.96×10^{-3}	6.25×10^{-3}	6.30×10^{-3}
苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
乙苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
异丙苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
苯乙烯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
酚类	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
臭气浓度		无量纲	151	151	173
标干流量		Nm ³ /h	4446	4565	4734

备注：排气筒高度 15m，采样内径 0.23m；“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	2023.11.03				
	采样频次	频次一	频次二	频次三		
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	7	5	6	
	折算浓度	mg/m ³	11	8	10	

检测报告

山中检字(2023)第DY017-d号

第 11 页 共 17 页

	排放速率	kg/h	0.104	0.075	0.091
	实测浓度	mg/m ³	22	25	24

氮氧化物	折算浓度	mg/m ³	35	40	39
	排放速率	kg/h	0.327	0.374	0.365

	实测浓度	mg/m ³	2.4	2.6	2.3
--	------	-------------------	-----	-----	-----

颗粒物	折算浓度	mg/m ³	3.9	4.2	3.7
	排放速率	kg/h	0.036	0.039	0.035
标干流量		Nm ³ /h	14861	14976	15219
含氧量		%	9.8	9.8	9.8
烟温		℃	139.5	139.7	139.9

备注：排气筒高度 58m，采样内径 1.5m；以基准氧含量 3%折算。

检测项目	采样点位	DA023 柴油改质重沸炉		
	采样日期	2023.10.19		
	采样频次	频次一	频次二	频次三

	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
--	------	-------------------	----	----	----

二氧化硫	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	5	5	4
	折算浓度	mg/m ³	10	9	8
	排放速率	kg/h	0.016	0.017	0.015

颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.3	2.6	2.4
	折算浓度	mg/m ³	4.4	4.9	4.5
	排放速率	kg/h	7.16×10 ⁻³	8.70×10 ⁻³	9.03×10 ⁻³



检测报告

山电检字(2023)第DY07/a号

第12页 共17页

标干流量	Nm ³ /h	3111	3345	3762
含氧量	%	11.6	11.5	11.5
烟温	℃	145.8	144.9	144.6

备注:烟气筒高度30.0m,采样内径10.0m;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	2023.10.26、2023.11.03		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
镍及其化合物 (2023.10.26)	实测浓度	μg/m ³	2.83	3.18	2.96
	折算浓度	μg/m ³	2.75	3.06	2.90
	排放速率	kg/h	3.21×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴	3.37×10 ⁻⁴
标干流量		Nm ³ /h	113518	113751	113943
含氧量		%	2.5	2.3	2.6
烟温		℃	58.3	58.8	57.9
二氧化硫 (2023.11.03)	实测浓度	mg/m ³	6	6	7
	折算浓度	mg/m ³	6	6	6
	排放速率	kg/h	0.539	0.563	0.685
氮氧化物 (2023.11.03)	实测浓度	mg/m ³	52	48	49
	折算浓度	mg/m ³	47	43	44
	排放速率	kg/h	4.67	4.50	4.79
颗粒物 (2023.11.03)	实测浓度	mg/m ³	3.3	3.2	3.2
	折算浓度	mg/m ³	3.0	2.9	2.9
	排放速率	kg/h	0.297	0.300	0.313
标干流量		Nm ³ /h	89869	93756	97825
含氧量		%	1.2	1.1	1.1
烟温		℃	56.1	56.3	55.8

备注:烟气筒高度31.6m,采样内径2.31m;以基准氧含量3%折算。

检测报告

山中检字(2023)第DY017-d号

第14页 共17页

	排放速率	kg/h	0.885	0.725	0.819
	实测浓度	mg/m ³	2.0	1.9	1.7
颗粒物	折算浓度	mg/m ³	2.1	2.0	1.7
	排放速率	kg/h	0.028	0.025	0.026
标干流量		Nm ³ /h	14124	13417	15173
含氧量		%	3.6	3.5	3.4
烟温		℃	105.6	106.9	107.1
备注：排气筒高度 58m，采样内径 2.2m；以基准氧含量 3%折算。					

木屑烘干炉

山东检测中心

检测项目

采样日期

2023.10.16

		采样频次	频次一	频次二	频次三
氯化氢	浓度	mg/m ³	2.5	2.7	2.6
	排放速率	kg/h	0.023	0.025	0.023
硫酸雾	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
标干流量		Nm ³ /h	9288	9212	8808

备注：排气筒高度 15m，采样内径 1.76m；“ND”表示低于方法检出限。

检测日期

2023.10.16

检测报告

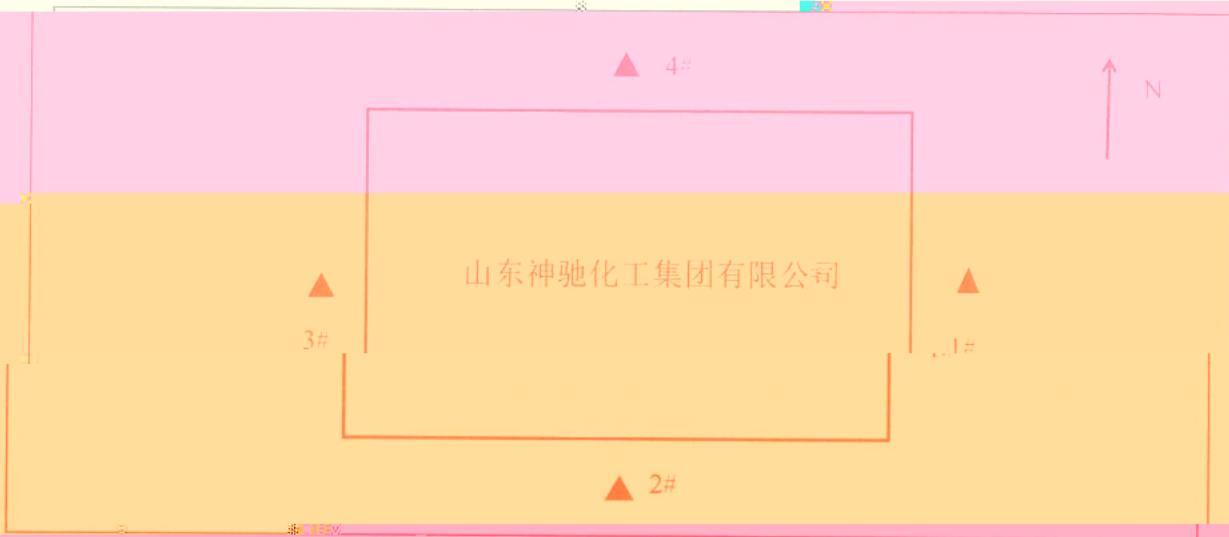


图2 噪声检测布点图

三、质控措施及结果

3.1 质量控制措施

1、检测前,检测人员均持有有效的《检验检测机构资质认定证书》和《检验检测人员证书》,检测人员均经过专业培训,考核合格,持证上岗。

2、检测前,检测人员均经过专业培训,考核合格,持证上岗。

3、检测前,检测人员均经过专业培训,考核合格,持证上岗。

4、检测前,检测人员均经过专业培训,考核合格,持证上岗。

5、检测前,检测人员均经过专业培训,考核合格,持证上岗。

6、检测前,检测人员均经过专业培训,考核合格,持证上岗。

检测项目	检测标准	检测结果	判定
噪声	GB 12349-2008	55.0	合格
噪声	GB 12349-2008	58.0	合格
噪声	GB 12349-2008	60.0	合格
噪声	GB 12349-2008	62.0	合格
噪声	GB 12349-2008	65.0	合格
噪声	GB 12349-2008	68.0	合格
噪声	GB 12349-2008	70.0	合格
噪声	GB 12349-2008	72.0	合格
噪声	GB 12349-2008	75.0	合格
噪声	GB 12349-2008	78.0	合格
噪声	GB 12349-2008	80.0	合格
噪声	GB 12349-2008	82.0	合格
噪声	GB 12349-2008	85.0	合格
噪声	GB 12349-2008	88.0	合格
噪声	GB 12349-2008	90.0	合格
噪声	GB 12349-2008	92.0	合格
噪声	GB 12349-2008	95.0	合格
噪声	GB 12349-2008	98.0	合格
噪声	GB 12349-2008	100.0	合格



检测报告

山中检字(2023)第DY007/a号

第 17 页 共 17 页

空程序空白	氨	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	硫化氢	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	颗粒物	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.本公司对委托检测结果的准确性负责，但不对委托方提供的样品、资料的真实性、完整性、准确性负责。

6.报告仅对检测结果负责，不对其在其它方面的应用负责。