



正本



# 检测报告

山东





ZHONGDE  
中德环保科技股份有限公司

SDZZ/ZT-II-020.1

# 检测报告

报告编号: ZDZD-2024-05-010124

第 1 页, 共 16 页

颗粒物采样器	TESTER4	1000
颗粒物滤膜称重仪	MA100-100	200
烟尘测试仪	GM-100	200
烟气分析仪	GU-7E20	600
多参数水质分析仪	AWA5600-2P	100
声级计	AWA6271P	100
紫外可见分光光度计	UV7500	600
环境噪声采样器/声级计	NOISEMETER	200
大气采样器	SP-101E	150、180、190、200、 200、200、200、210
自动数气袋采样器	KIKO100	300、500
紫外可见分光光度计	UV7500	600
烟气分析仪	GU-7E20	600、1200
实验室气相色谱仪综合平台型	GC-3000	1000
实验室气相色谱仪网络型	GC-3000网络型	600
实验室气相色谱仪	GC-3000	300、400

中德环保

# 检测报告

山中检字（2024）第DY011-e号

第 2 页 共 16 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

污染物名称	标准名称	检测方法	检出限
氮氧化物	HJ 693-2014	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>
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 <sup>3</sup>
氨	HJ 533-2009	便携式紫外吸收法 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
挥发性有机物	HJ 697-2015	的测定 皂液捕集-气相色谱法 (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 气相色谱法	0.3mg/m <sup>3</sup>
甲苯	HJ 1261-2022	(袋采样/直接进样)-气相色谱法 固定污染源废气 苯系物的测定 气相色谱法	0.2mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	HJ 1261-2022	(袋采样/直接进样)-气相色谱法 固定污染源废气 苯系物的测定 气相色谱法	—
乙苯	HJ 1261-2022	(袋采样/直接进样)-气相色谱法 固定污染源废气 苯系物的测定 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 气相色谱法	0.2mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 58-2017	固定污染源废气 非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.001mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	《空气和废气颗粒物分析 方法》（第四版增补版）	烟气黑度测定法	—
硫酸雾	《空气和废气颗粒物分析 方法》（第四版增补版）	硫酸雾测定法	0.001mg/m <sup>3</sup>

# 检测报告

山中检字(2024)第DY011-c号

第3页 共16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 <sup>3</sup>
-----	--------------	-----------------------------	----------------------

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 <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	0.008mg/m <sup>3</sup>
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) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/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	1.5×10 <sup>-2</sup> 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	1.5×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
酚类	HJ 583-2010	环境空气 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.002mg/m <sup>3</sup>
萘	HJ 583-2010	环境空气 萘的测定 气相色谱法	0.002mg/m <sup>3</sup>

非甲烷总烃	HJ 583-2010	环境空气 非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.002mg/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	1.5×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>

## 2.3 监测数据与结果

表4 监测数据与结果一览表

日期/时段	颗粒物		氨		备注
	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	标准(mg/m <sup>3</sup> )	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	标准(mg/m <sup>3</sup> )	
2024.07.12	09:00	30	0.008	0.008	30
	10:00	31	0.009	0.008	32
2024.07.12	12:00	32	0.008	0.008	31
	16:00	34	0.009	0.008	31
	20:00	31	0.008	0.008	31



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

# 检测报告

1. 委托单位

2. 检测日期

3. 检测地点

4. 检测目的

5. 检测依据

6. 检测项目

7. 检测方法

8. 检测结果

9. 检测结论

10. 检测人员

11. 检测日期

12. 检测地点

13. 检测项目

14. 检测方法

15. 检测结果

16. 检测结论

17. 检测人员

18. 检测日期

19. 检测地点

20. 检测项目

21. 检测方法

22. 检测结果

23. 检测结论

24. 检测人员

	本 (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(2024)第DY011-c号

第5页 共16页

检测项目	检测结果	判定	备注
外观	符合	合格	
尺寸	符合	合格	
重量	符合	合格	
材料	符合	合格	
性能	符合	合格	
安全	符合	合格	
环保	符合	合格	
其他	符合	合格	

检测项目	检测结果	判定	备注
外观	符合	合格	
尺寸	符合	合格	
重量	符合	合格	
材料	符合	合格	
性能	符合	合格	
安全	符合	合格	
环保	符合	合格	
其他	符合	合格	

检测项目	检测结果	判定	备注
外观	符合	合格	
尺寸	符合	合格	
重量	符合	合格	
材料	符合	合格	
性能	符合	合格	
安全	符合	合格	
环保	符合	合格	
其他	符合	合格	

检测项目	检测结果	判定	备注
外观	符合	合格	
尺寸	符合	合格	
重量	符合	合格	
材料	符合	合格	
性能	符合	合格	
安全	符合	合格	
环保	符合	合格	
其他	符合	合格	

# 检测报告

山中检字(2024)第DY011-c号

第 6 页 共 16 页

烟温		℃	46.5	43.8	44.0
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	—	—	—
烟尘	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	17	21	42
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	29	35	67
	排放速率	kg/h	0.141	0.177	0.335

颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.2	2.5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.5	3.5	3.7
	排放速率	kg/h	0.017	0.018	0.021
烘干减量	mg/m <sup>3</sup>	0.250	0.25	0.25	
含氧量	%	9.71	9.38	9.89	
湿度	%	75.5	75.1	75.5	

备注：排气筒高度 43m，采样内径 0.2m，以氧含量折算 SO<sub>2</sub>浓度，“ND”表示低于方法检出限。

## 监测数据

监测因子	监测位置	监测时段	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
二氧化硫	监测点	09:00	ND	ND	ND
	监测点	10:00	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	0.021	—

氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	30	19
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	39	30	30
	排放速率	kg/h	0.185	0.212	0.174
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	3.1	3.2
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.3	3.1	3.3
	排放速率	kg/h	0.024	0.025	0.026



# 检测报告

山中橙字(2024)第DY011-c号

第7页 共16页

检测项目	检测频次	检测结果	检测结果	检测结果
烟阻	1	72.7	73.8	73.8

备注：排气筒高度 51m，采样内径 1.0m；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	DA003 减压旁		
	采样日期	2024.07.09		
	采样频次	频次一	频次二	频次三

备注：排气筒高度 60m，采样内径 1.84m；以基准氧含量 3%折算。

检测物质	检测浓度	采样频次	频次一	频次二	频次三
		mg/m <sup>3</sup>	140	ND	ND
二氧化硫	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>			
	标准限值	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
一氧化碳	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	11	11

# 检测报告

山中检字(2024)第DY011-c号

第8页 共16页

	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	17	21	21
	排放速率	kg/h	0.039	0.045	0.045
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.4	2.5	2.6
颗粒物	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.6	4.7	5.0
	排放速率	kg/h	0.011	0.010	0.011

# 检测报告

山中检字(2024)第DY011-c号

第9页 共16页

酚类	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
折算浓度		mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

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	—	—	—
折算速率		kg/h	0	0	0

排放速率		kg/h	0.070	0.056	0.064
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.6	2.2	2.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.0	4.1	5.1
	排放速率	kg/h	0.020	0.015	0.019
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	7750	6939	7092



## 检测 报 告

山中检字(2024)第 DY011-c 号

第 10 页 共 16 页

镍及其化合物	实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.43	3.47	3.44
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.35	7.26	7.55
	排放速率	kg/h	$2.81 \times 10^{-5}$	$2.83 \times 10^{-5}$	$2.76 \times 10^{-5}$
标干流量		$\text{Nm}^3/\text{h}$	122461	125627	112998
含氧量		%	3.8	3.7	3.7
烟温		$^{\circ}\text{C}$	57.2	58.3	58.5
二氧化硫	实测浓度	$\text{mg}/\text{m}^3$	5	6	7
	折算浓度	$\text{mg}/\text{m}^3$	5	6	7
	排放速率	kg/h	0.670	0.780	0.900
氮氧化物	实测浓度	$\text{mg}/\text{m}^3$	54	53	48
	折算浓度	$\text{mg}/\text{m}^3$	56	56	50
	排放速率	kg/h	7.23	6.89	6.17
颗粒物	实测浓度	$\text{mg}/\text{m}^3$	7.5	8.2	7.4
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17.8	18.6	17.7



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

# 检测报告

山中检字(2024)第DY011-c号

第11页 共16页

备注: 排气罩高度 51m, 采样直径 1.5m, 以其准氧含量 20% 折算

		采样频次	频次一	频次二	频次三
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>		3	4	3
	mg/m <sup>3</sup>				

排放速率	kg/h	0.073	0.093	0.080
晾干速率	Nm <sup>3</sup> /h	23638	29022	27959



ZHONGZE

SDZZ/ZLJE-029-4

# 检测报告

山中检字(2024)第DY011-c号

第12页 共16页

含氧量	%	4.2	4.4	4.2
烟温	°C	132.4	132.7	133.0



# 检测报告

山中检字(2024)第DY011-c号

第13页 共16页

	排放速率	kg/h	0.025	0.022	0.023
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	8683	8637	8364
	含氧量	%	12.6	12.4	12.8
	烟温	℃	248.9	252.8	257.1

备注: 排气筒高25m, 采样内径0.2m, 以基准氧含量21%折算, 检出限为0.01mg/m<sup>3</sup>或0.001kg/h

检测项目		采样点位	DA021 柴油加氢精制反应加热炉和分馏重沸炉二合一排气筒		
		采样日期	2024.07.13		
		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	7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	12	10
	排放速率	kg/h	0.045	0.057	0.049
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	15	14	15
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	19	19	20
	排放速率	kg/h	0.085	0.088	0.105
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2	2.5	2.6
颗粒物	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	3.3	3.5
	排放速率	kg/h	0.012	0.016	0.018
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5652	6287	7000
	含氧量	%	6.6	7.5	7.8
	烟温	℃	121.7	123.6	124.2

# 检测报告

## 2.5 噪声检测结果

表 9 噪声检测数据一览表

检测名称	检测项目	单位	检测日期	测点方位	测点海拔
A声压级声级检测	L <sub>eq</sub> (A)	dB (A)	2024.07.13 昼间	93.7	93.8
			2024.07.13 夜间	93.7	93.6

表 9-1 噪声检测数据一览表 [单位: dB (A)]

测点名称	时间	L <sub>eq</sub> (dB)	时间	L <sub>eq</sub> (dB)
10米厂界外1米	18:25	79.8	22:31	52.7
20米厂界外1米	18:26	81.4	22:16	53.4
30米厂界外1米	18:26	82.8	22:26	53.2
40米厂界外1米	18:25	83.8	22:47	53.1

表 9-2 噪声检测数据一览表 [单位: dB (A)]

测点名称	2024.07.13			
	噪声			
	昼间	Leq (dB)	夜间	Leq (dB)
10米厂界外1m	79.8	61.6	77.6	52.2
20米厂界外1m	81.4	61.0	77.7	50.9
30米厂界外1m	82.8	61.8	77.1	50.7
40米厂界外1m	83.8	62.4	76.8	50.5

# 检测报告

山中检字(2024)第DY011-c号

第15页 共16页

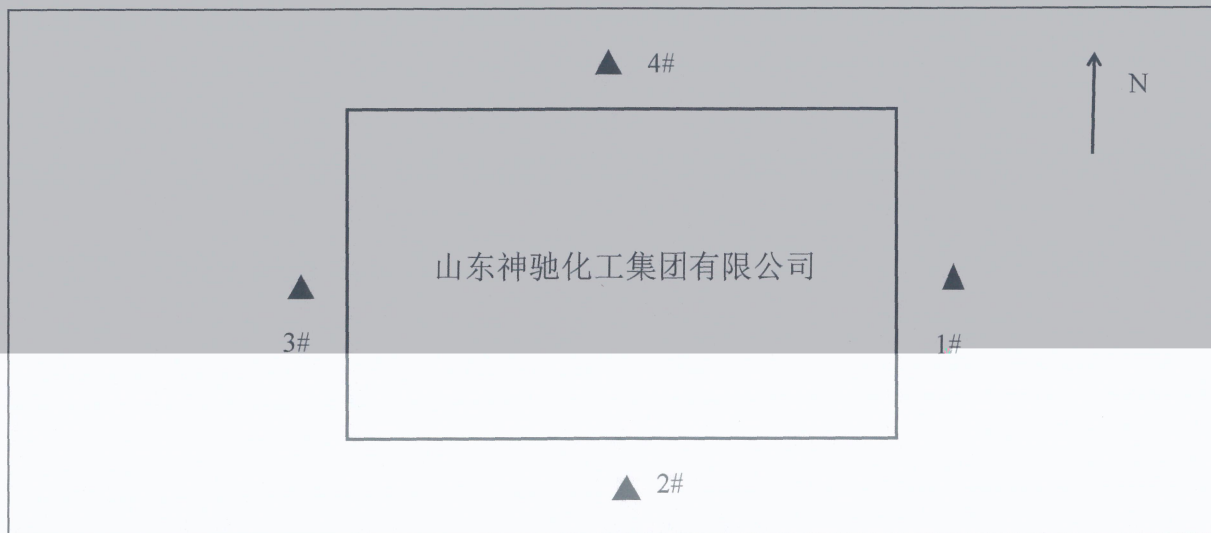


图2 噪声检测布点图

## 三、质控措施及结果

### 3.1 质控措施

1. 本次检测废气、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、平行样分析。
4. 本次噪声测量时传声器加防风罩。



# 检测报告

山中检字(2024)第DY011-c号

第 16 页 共 16 页

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	氯化氢	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	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意

备注：“ND”表示低于方法检出限，总烃检出限为0.005mg/m<sup>3</sup>（以甲烷计）。

## 报告结论

编制人:

审核人:

检验签字人:

签发日期: 2024.07.11

(检验检测章)



# 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，但对由委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不准确的情况，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检测数据真实性负责。