



221512343764

正本



AD72-HE-2023-D1017

# 检测报告

Testing Report

山中检字(2023)第DY017-a号

2023.10.17

02

03

04







# 检测 报 告

山检字(2023)第DY017-a号

第 2 页 共 20 页

## 二、检测依据及结果

### 2.1 检测依据



## 检测报告

山中检字(2023)第DY017-a号

第3页 共20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	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>
氨	HJ 595-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/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) 亚甲蓝分光光度法	0.001g/m <sup>3</sup>
臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/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>-3</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>-3</sup> mg/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	0.05mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
苯[a]芘	HJ 956-2018	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	6.7ng/m <sup>3</sup>

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
OD <sub>Cr</sub>	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.035mg/L
总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/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	0.05mg/L





# 检测报告

山中检字（2023）第DY017-a号

第 5 页 共 20 页

		臭气浓度 (无量纲)	频次一	ND	12	12	12
			频次二	ND	12	13	13
			频次三	ND	13	12	12
			频次一	ND	ND	ND	ND
		(mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	频次二	ND	ND	ND	ND
			频次三	ND	ND	ND	ND
			频次一	0.03	0.06	0.07	0.06



## 检测报告

山中检字(2023)第DY017-a号

第6页 共20页

颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	频次一	0.305	0.324	0.314	0.328
	频次二	0.317	0.326	0.329	0.311
	频次三	0.322	0.327	0.302	0.320
氨气 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	频次一	ND	ND	ND	ND
	频次二	ND	ND	ND	ND
	频次三	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	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 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	频次一	0.013	0.023	0.034	0.028
	频次二	0.012	0.020	0.031	0.025
	频次三	0.016	0.025	0.037	0.028

备注：“ND”表示低于方法检出限。

## 2.4 有组织废气检测结果

表 2.4 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	2023.01.03		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
氨浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		ND	ND	ND
苯并[a]芘 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )		—	—	—
排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )		—	—	—
风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )		7476	7516	7581

## 检 测 报 告

报告编号: 2023-第 DA007-a 号

第 5 页, 共 20 页

		检测日期: 2023.01.03			
		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>	10	11	11
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	20	21	20
	排放速率	kg/h	0.079	0.079	0.079
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	2.2	2.4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.5	4.2	4.5
	排放速率	kg/h	0.018	0.016	0.017
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	7946	7203	7168
含氧量		%	11.9	11.6	11.3
烟温		℃	29.5	30.9	29.7
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	2023.01.03		
		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>	5	5	5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	6	6
	排放速率	kg/h	0.071	0.072	0.070
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	20	20	20
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	24	23	23
	排放速率	kg/h	0.282	0.287	0.282



## 检测报告

山中检字(2023)第DY017-a号

第 8 页 共 20 页

颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.3	3.4	3.5	
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.9	3.9	4.0	
颗粒物排放速率	kg/h		0.047	0.049	0.049	
颗粒物重量	kg/m <sup>3</sup>		1417	1436	1495	
含氧量	%		5.7	5.4	5.3	
烟温	℃		49.9	50.1	50.2	

：排气筒高度 46m，采样内径 1.0m；以基准氧含量 3%折算。

备注

检测项目	采样点位	DA003 减压炉			
	采样日期	2023.01.03			
	采样频次	“频次一”	“频次二”	“频次三”	
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	—	—	—	
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	22	7	7	氮氧化物
折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	49	38	38	
排放速率	kg/h	0.316	0.508	0.510	
实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2	2.5	1.8	颗粒物
折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.0	4.5	3.4	
排放速率	kg/h	0.032	0.037	0.024	
含氧量	%	11.36	11.52	11.48	
烟温	℃	11	10	11	

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017号

第 9 页 共 20 页

检测项目		采样点位	DAXZ(黎浦精制反应物)		
		采样日期	2023.01.05		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	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			
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>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>			
	排放速率	kg/h			
一氧化碳	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			
氨	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			
非甲烷总烃	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			
臭气浓度	实测浓度	无量纲	ND	ND	ND
	折算浓度	无量纲			
	排放速率	无量纲			
烟气黑度	实测浓度	林格曼黑度	0.02	0.02	0.02
	折算浓度	林格曼黑度			
	排放速率	kg/h			
标干流量	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	9379	9223	9646
	氧含量	%	3.30	3.30	3.30
	烟温	℃	171.7	172.7	172.8

备注：排气筒高度52m，采样内径1.41m；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	DAXZ(甲醇制水汽炉)		
		采样日期	2023.01.04		
		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>	52	47	48
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	54	49	50
	排放速率	kg/h	0.804	0.747	0.725



# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-a号

第10页 共20页

实测浓度		mg/m <sup>3</sup>	2.2	2.1	2.3
颗粒物	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	2.2	2.4
	排放速率	kg/h	0.034	0.033	0.035
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	15453	15896	15094
含氧量		%	3.7	3.6	3.6
烟温		℃	136.2	137.1	136.5

备注:排气筒高度50m,采样内径1.81m,以基准氧含量3%折算,“ND”表示低于方法检出限。

检测项目		采样日期	2023.01.03		
采样点位		DA020 柴油加氢重沸炉			
采样频次		1次	1次	1次	1次
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>	32	31	31
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	44	42	42
	排放速率	kg/h	0.189	0.195	0.194
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	29.0	24.7	26.0
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.1	3.2	3.5
	排放速率	kg/h	0.018	0.015	0.016
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	5902	6292	6252
含氧量		%	7.9	7.7	7.6
烟温		℃	136.2	137.1	136.5



# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-a号

第 11 页 共 20 页

检测项目	检测结果	判定	备注
1. 外观检查	符合	合格	
2. 尺寸测量	符合	合格	
3. 重量测量	符合	合格	
4. 硬度测试	符合	合格	
5. 冲击测试	符合	合格	
6. 疲劳测试	符合	合格	
7. 耐腐蚀性测试	符合	合格	
8. 耐磨性测试	符合	合格	
9. 热稳定性测试	符合	合格	
10. 低温性能测试	符合	合格	
11. 高温性能测试	符合	合格	
12. 电性能测试	符合	合格	
13. 机械性能测试	符合	合格	
14. 材料成分分析	符合	合格	
15. 表面处理检查	符合	合格	
16. 包装检查	符合	合格	
17. 标识检查	符合	合格	
18. 文件检查	符合	合格	
19. 追溯性检查	符合	合格	
20. 最终审核	符合	合格	

## 检测报告

山甲检字(2023)第DY017-a号

第 12 页 共 20 页

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 <sup>(1)</sup>	ND <sup>(1)</sup>	ND <sup>(1)</sup>
	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	3.09	2.33	2.33
噪声流标	dB(A)	120.30	124.60	123.30

备注：抽气筒高度 1.5m，采样内容 1.0m<sup>3</sup>，ND 表示低于方法检出限。

采样点位

1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#、9#、10#

检测项目

采样日期

2023-07-04

噪声流标	dB(A)	120.30	124.60	123.30
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>(1)</sup>	ND <sup>(1)</sup>	ND <sup>(1)</sup>
异丙苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
酚类	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
臭气浓度	无量纲	3.09	2.33	2.33



## 检测报告

山中检字(2023)第DY017-a号

第13页 共20页

颗粒物	实测浓度	$\text{mg}/\text{m}^3$	2.2	2.1	2.4
	折算浓度	$\text{mg}/\text{m}^3$	3.9 <sup>0</sup>	3.7 <sup>0</sup>	4.2 <sup>0</sup>
	排放速率	$\text{kg}/\text{h}$	0.018	0.016	0.016
标干流量	$\text{Nm}^3/\text{h}$	8220	7831	6835	
含氧量	%	10.8	10.7	10.6	
烟温	$^{\circ}\text{C}$	137.5	137.7	137.9	

备注：排气筒高度 58m，采样内径 1.61m；以基准氧含量 3%折算。

采样点位		DA023 柴油改质重沸炉		
采样日期		2023.01.03		
检测项目		频次一	频次二	频次三
实测浓度		ND	ND	ND
折算浓度		—	—	—
排放速率		—	—	—
实测浓度		.11	.12	.12
折算浓度		.15	.17	.17
排放速率		0.062	0.065	0.063
实测浓度		3.2	2.9	3.1
折算浓度		4.5	4.1	4.4
排放速率		0.018	0.016	0.017
标干流量		5634	5581	5457
含氧量		8.2	8.2	8.2
烟温		76.3	74.4	73.8

备注：排气筒高度 30.92m，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。

备注：同左



## 检测报告

山中检字(2023)第DY017-a号

第14页 共20页

检测项目		采样点位	DA024 新烟气脱硫		
		采样日期	2023.01.06		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
镍及其化合物	实测浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.04	2.07	2.06
	折算浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.37	2.37	2.35
	排放速率	kg/h	$2.79 \times 10^{-4}$	$2.90 \times 10^{-4}$	$2.88 \times 10^{-4}$
标干流量		$\text{Nm}^3/\text{h}$	136804	139935	139804
烟温		$^{\circ}\text{C}$	57.1	57.2	57.7

# 检测报告

山由检字(2023)第DY017-a号

第 15 页 共 24 页

	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	17	19	20
颗粒物	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	29	32	35
	排放速率	kg/h	0.211	0.224	0.262
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.3	3.5
颗粒物	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.4	5.6	6.1
	排放速率	kg/h	0.040	0.039	0.046
	烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1
	标态流量	m <sup>3</sup> /h	112451	111789	113103
	氧含量	%	10.6	10.6	10.9
	烟温	℃	123.8	125.4	126.6

备注：排气筒高度51m，采样内径1.61m；以基准氧含量3.5%折算，“ND”表示低于方法检出限。

检测项目		采样点位	DA004 常压炉		
		采样日期	2023.01.03		
		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>	46	44	44
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	53	51	51
	排放速率	kg/h	1.01	0.932	0.938
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	2.5	2.4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.7	2.9	2.8
	排放速率	kg/h	0.059	0.052	0.051
	标态流量	m <sup>3</sup> /h	21870	21728	21816

## 检测报告

山中检字(2023)第DY017-a号

第16页,共20页

烟温	℃	113.3	114.1	116.8
----	---	-------	-------	-------

备注:排气筒高度58m,采样内径2.3m;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	检测中心		
		采样日期	2023.01.03		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2	2.2	2.3
	排放速率	kg/h	0.020	0.020	0.021
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	9158	9212	9196

备注:排气筒高度15m,采样内径1.8m;“ND”表示低于方法检出限。

采样点位

128D2023柴油改质加热炉

检测项目		采样日期	2023.01.03		
		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>	13	12	12
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	40	37	37



ZHONGZE

SDZZ/ZLJJ-029-4

# 检测报告

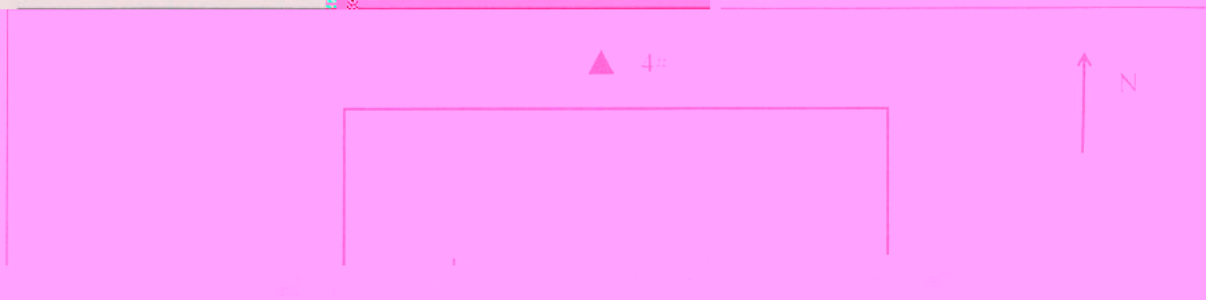
山中检字(2023)第DY017-a号

第17页 共20页

# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-a号

第 18 页 共 20 页



表

表2 废水检测点位图

## 2.6 废水检测结果

表3 废水检测结果汇总表

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果及检测标准		
				检测结果	标准	是否达标
2023.07.11	4#	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	21	27	25
		氨氮	mg/L	0.405	0.417	0.411



# 检测报告

山中检字(2023)第DY017-a号

第 19 页 共 20 页

## 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,并在有效期内使用。
- 3.本次检测所用的具体仪器见附表。
- 4.本次检测所用检测仪器均经校准。
- 5.本次检测采样时风速不大于0.5m/s,风速检测仪风速为5m/s以下进行。
- 6.噪声仪(含声级计)在测量前、后在测量现场进行声学校准,声级计校准示值偏差为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	相对偏差		

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

29

30

30

31

31

32

32

33

33

34

34

35

35

36

36

37

37

38

38

39

39

40

40

41

41

42

42

43

43

44

44

45



# 检测报告

山东检字(2023)第DY071-a号

第20页 共20页

全程序空白	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意

# 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