



161512340850

正本



SDZZ/HT-2022-DY116-b

# 检测报告

## Testing Report

山中检字（2022）第 DY116-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: 2022.05.16

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（2022）第 DY116-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、废水、 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、活性炭管、滤筒； 废水：无色、无味、透明
采、送样人员	温仁立、徐宗恺、周星辰、崔泽民、 李金国、杨传文、焦浩男、张宇航、 刘鹏、郭海涛、高毅、李从臻	采样日期	2022.04.21-2022.04.29、2022.05.13
分析人员	王瑞雪、娄敏、李东悦、王梦倩、 刘萍、王欣、孙海迎、杨金辉、 郑雪倩、薛莲、迟文玥、 王雪、赵虹婷、赵利萍	分析日期	2022.04.21-2022.05.01、 2022.05.13-2022.05.15

## 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
多功能声级计	AWA5688 型	447
声级校准器	HS6020 型	095
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	168、200、339、340、593
可见分光光度计	721 型	023、045
准微量电子天平	EX125DZH	049
恒温恒湿培养箱	HSP-70BE	218、219
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	626
气相色谱仪	GC-2014C	252
紫外可见分光光度计	UV755B	601
气相色谱仪	Clarus 690	655

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-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	1.0 mg/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	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 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 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>
乙苯	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>
异丙苯	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>
苯乙烯	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>
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>

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-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	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	2 mg/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	0.01mg/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	0.001mg/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>

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	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
总磷	GB 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(2022)第DY116-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						
2022.04.27	09:40	12	101.8	1.7	NE	3/0
	11:15	14	101.5	1.8	NE	2/0
	12:49	15	101.3	1.5	NE	2/0
	21:47	9	102.1	1.5	NE	—



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
2022.04.27	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	ND	11
		频次二	ND	ND	12	13
		频次三	ND	11	13	12

# 检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-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	0.05	0.06	0.08	0.07
		频次二	0.04	0.07	0.06	0.09
		频次三	0.03	0.08	0.07	0.06
	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	1.06	1.22	1.22	1.40
		频次二	1.12	1.08	1.35	1.41
		频次三	1.16	1.13	1.42	1.52
	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.09	0.11	0.13	0.14
		频次二	0.10	0.12	0.14	0.15
		频次三	0.10	0.13	0.15	0.16
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.345	0.324	0.335	0.299
		频次二	0.313	0.334	0.325	0.325
		频次三	0.318	0.339	0.327	0.342
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(2022)第DY116-b号

第6页 共19页

	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.009	0.018	0.022	0.026
		频次二	0.014	0.022	0.026	0.018
		频次三	0.010	0.027	0.018	0.023
备注：“ND”表示未检出。						

## 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	2022.04.21		
		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	8710	8575	8764
烟温		℃	42.2	42.1	41.8
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>	23	23	22
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	37	37	35
	排放速率	kg/h	0.201	0.197	0.191
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	1.9	2.0
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.1	3.2
	排放速率	kg/h	0.018	0.016	0.017
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	8721	8575	8682
含氧量		%	9.9	9.9	9.8

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-b号

第7页 共19页

烟温		℃	42.0	42.3	42.0
备注: 排气筒高度 43m, 采样内径 0.8m; 以基准氧含量 3%折算, “ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA002 硫磺回收		
		采样日期	2022.04.21		
		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>	4	8	10
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	9	11
	排放速率	kg/h	0.038	0.074	0.093
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	105	88	67
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	122	98	75
	排放速率	kg/h	0.989	0.818	0.624
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8	2.4	2.1
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.7	2.3
	排放速率	kg/h	0.017	0.022	0.020
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	9422	9298	9308
含氧量		%	5.5	4.9	4.9
烟温		℃	67.9	72.9	71.5
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	2022.04.24		
		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（2022）第 DY116-b 号

第 8 页 共 19 页

氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	26	28	27
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	52	51	48
	排放速率	kg/h	0.466	0.510	0.480
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	3.2	3.0
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.2	5.8	5.3
	排放速率	kg/h	0.056	0.058	0.053
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	17924	18205	17768
含氧量		%	12.0	11.1	10.9
烟温		℃	159.1	160.8	161.8
备注：排气筒高度 60m，采样内径 1.9m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA021 柴油精制反应炉		
		采样日期	2022.04.29		
		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>	33	32	30
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	35	34	32
	排放速率	kg/h	0.311	0.307	0.292
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.3	3.2	3.6
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.5	3.4	3.8
	排放速率	kg/h	0.031	0.031	0.035
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	9429	9591	9738
含氧量		%	4.0	4.0	4.0

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-b号

第9页 共19页

烟温		℃	171.3	170.8	171.2
备注: 排气筒高度 52m, 采样内径 1.41m; 以基准氧含量 3%折算, “ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA010 甲醇制氢汽化炉		
		采样日期	2022.04.25		
		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>	67	67	66
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	67	69	67
	排放速率	kg/h	1.81	1.76	1.78
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	3.0	2.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	3.1	2.7
	排放速率	kg/h	0.076	0.079	0.073
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	26994	26306	26923
含氧量		%	3.0	3.5	3.3
烟温		℃	142.2	141.5	141.1
备注: 排气筒高度 50m, 采样内径 1.81m; 以基准氧含量 3%折算, “ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA020 柴油加氢重沸炉		
		采样日期	2022.04.29		
		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>	30	30	29
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	41	41	40
	排放速率	kg/h	0.237	0.242	0.226



## 检测 报 告

山中检字(2022)第DY116-b号

第 10 页 共 19 页

颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	2.6	2.4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.5	3.3
	排放速率	kg/h	0.020	0.021	0.019
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	7895	8083	7780
含氧量		%	7.8	7.8	7.9
烟温		℃	115.1	114.8	114.7
备注: 排气筒高度 43.7m, 采样内径 0.95m; 以基准氧含量 3%折算, “ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA014 汽油加氢加热炉		
		采样日期	2022.04.28		
		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>	37	38	38
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	69	71	74
	排放速率	kg/h	0.092	0.098	0.101
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2	2.4	2.5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.1	4.5	4.8
	排放速率	kg/h	5.46×10 <sup>-3</sup>	6.18×10 <sup>-3</sup>	6.65×10 <sup>-3</sup>
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	2484	2576	2660
含氧量		%	11.4	11.3	11.7
烟温		℃	168.5	169.6	170.6
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”表示未检出。					

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-b号

第 11 页 共 19 页

检测项目		采样点位	DA018 异味治理		
		采样日期	2022.04.26		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.38	0.42	0.32
	排放速率	kg/h	5.65×10 <sup>-3</sup>	5.61×10 <sup>-3</sup>	4.18×10 <sup>-3</sup>
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	173	229	229
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	14866	13350	13052
备注：排气筒高度 15m，采样内径 1.0m；“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA006 渣油加氢分馏炉		
		采样日期	2022.04.26		

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-b号

第 12 页 共 19 页

		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>	29	28	26
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	53	52	49
	排放速率	kg/h	0.309	0.294	0.278
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.3	2.2
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.9	4.3	4.1
	排放速率	kg/h	0.022	0.024	0.024
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	10660	10496	10701
含氧量		%	11.2	11.3	11.4
烟温		℃	156.8	156.4	157.0
备注：排气筒高度 58m，采样内径 1.61m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA023 柴油改质重沸炉		
		采样日期	2022.04.26		
		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>	27	26	25
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	28	27	26
	排放速率	kg/h	0.223	0.214	0.211

# 检测 报 告

山中检字(2022)第DY116-b号

第 13 页 共 19 页

颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.4	3.1
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.3	3.5	3.2
	排放速率	kg/h	0.026	0.028	0.026
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	8244	8239	8445
含氧量		%	3.6	3.6	3.6
烟温		℃	96.6	96.9	93.3
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”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA024 新烟气脱硫		
		采样日期	2022.05.13		
		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>	5.88	5.86	6.01
	折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	6.66	6.63	6.89
	排放速率	kg/h	3.55×10 <sup>-4</sup>	3.54×10 <sup>-4</sup>	3.57×10 <sup>-4</sup>
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	60343	60336	59420
烟温		℃	56.6	56.4	56.9
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	24	24	24
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	27	27	28
	排放速率	kg/h	1.41	1.36	1.49
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	62	66	69
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	70	75	79
	排放速率	kg/h	3.64	3.74	4.29
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.1	3.2
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8	3.5	3.7
	排放速率	kg/h	0.199	0.176	0.199



## 检测 报 告

山中检字(2022)第DY116-b号

第 14 页 共 19 页

标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	58640	56640	62131	
含氧量	%	5.1	5.1	5.3	
烟温	℃	58.8	57.6	56.6	
备注：排气筒高度 65m，采样内径 2.0m；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	2022.04.25		
		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>	4	4	5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	6	8
	排放速率	kg/h	0.058	0.058	0.070
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	3
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	5
	排放速率	kg/h	—	—	0.042
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.9	2.0	2.1
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0	3.1	3.3
	排放速率	kg/h	0.028	0.029	0.029
烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	14526	14397	13987	
含氧量	%	9.8	9.8	9.7	
烟温	℃	115.2	115.8	113.9	
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”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA004 常压炉		
		采样日期	2022.04.23		
		采样频次	频次一	频次二	频次三

# 检测 报 告

山中检字(2022)第DY116-b号

第 15 页 共 19 页

二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	4	4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	5	4
	排放速率	kg/h	0.067	0.070	0.071
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	59	60	54
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	65	68	60
	排放速率	kg/h	0.995	1.06	0.958
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8	1.9	1.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0	2.1	1.9
	排放速率	kg/h	0.030	0.033	0.030
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	16862	17584	17745
含氧量		%	4.7	5.0	4.9
烟温		℃	98.2	100.5	101.5
备注：排气筒高度 58m，采样内径 2.3m；以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	检测中心		
		采样日期	2022.04.22		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	1.8	2.1
	排放速率	kg/h	0.017	0.011	0.014
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	6862	6213	6483
备注：排气筒高度 15m，采样内径 1.8m；“ND”表示未检出。					

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-b号

第 16 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
HS6020型 声校准器	Leq(A)	dB (A)	2022.04.27昼	93.8	94.0
			2022.04.27夜	93.8	94.0

表 10 噪声检测结果一览表 [单位: dB (A)]

检测点位	时段	2022.04.27			
		昼		夜	
		时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1米		10:12	55.8	22:17	49.2
2#南厂界外1米		09:56	56.6	22:00	48.3
3#西厂界外1米		10:58	54.1	22:49	49.0
4#北厂界外1米		10:37	57.1	22:33	48.8

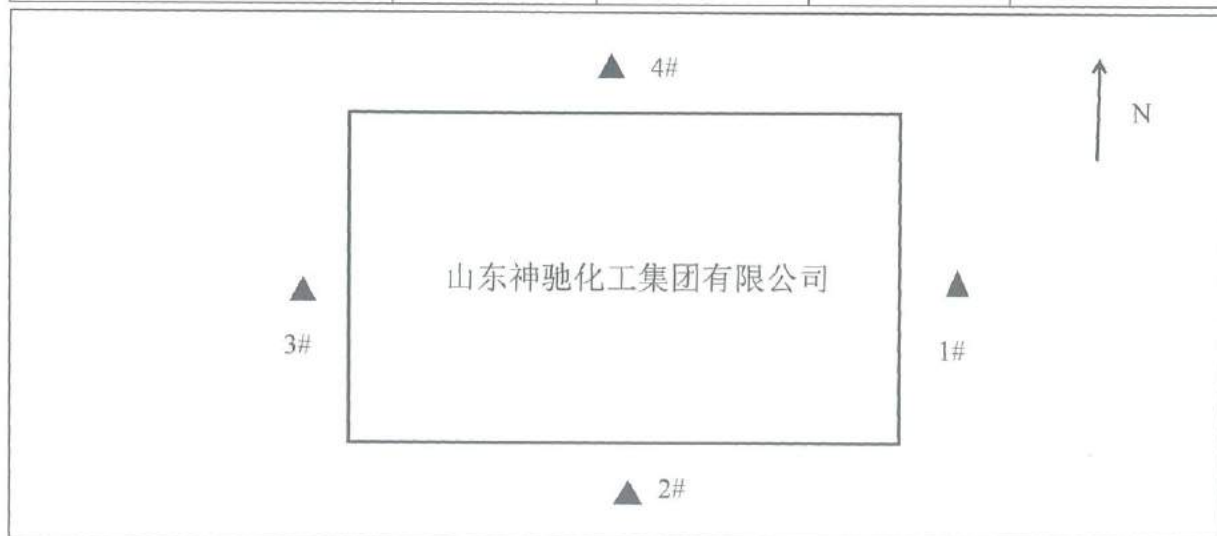


图2 噪声检测布点图

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-b号

第17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
2022.04.28	DW001 污水总排口	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	22	27	20
		氨氮	mg/L	0.536	0.525	0.542
		总磷	mg/L	0.02	0.02	0.03
		总氮	mg/L	3.44	3.54	3.66

## 三、质控措施及结果

### 3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、噪声、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空白质控、平行样分析、标准样品质控。
- 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(%)		
2022.04.27	厂界上风向	一	硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	ND	0	相对偏差≤10%	满意
				ND			
2022.04.27	厂界下风向2	二	氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.14	0	相对偏差≤10%	满意
				0.14			
2022.04.26	DA018 异味治理	三	氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.31	1.59	相对偏差≤10%	满意
				0.32			

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-b号

第 18 页 共 19 页

2022. 04.28	DW001 污水总排口	三	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	20	2.56	相对偏差≤10%	满意
				19			
			氨氮 (mg/L)	0.546	0.74	相对偏差≤15%	满意
				0.538			

备注：“ND”表示未检出。

## 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
COD <sub>Cr</sub>	42	44.0±4.0	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意
氨氮	1.49	1.49±0.07	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意
总磷	1.58	1.56±0.15	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意
总氮	1.68	1.69±0.08	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	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
全程序空白	乙苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	异丙苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意



# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-b号

第 19 页 共 19 页

实验室空白	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	ND	满意
实验室空白	总氮	mg/L	ND	满意
备注：“ND”表示未检出，总烃检出限为0.06mg/m <sup>3</sup> （以甲烷计）。				

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

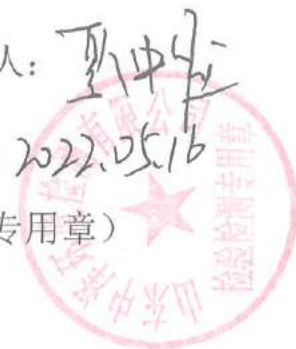
编制人: 杨雷响

审核人: 鞠丽娜

授权签字人: 刘中位

签发日期: 2022.05.16

(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