



正本



SDZZ/HT-2022-DY048-c

检测报告

Testing Report

山中检字（2022）第 DY048-c 号

项目名称: 季度检测项目

委托单位: 东营齐润化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022.08.17

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 DY048-c 号

第 1 页 共 11 页

项目名称	季度检测项目		
委托单位	东营齐润化工有限公司	采样地点	东营齐润化工有限公司
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、棕色玻璃瓶、采气袋、活性炭管、注射器； 有组织废气：低浓度采样头、滤筒、采气袋、棕色玻璃瓶、活性炭管
采样日期	2022.07.30、 2022.08.05~2022.08.06、 2022.08.11~2022.08.14	采、送样人员	徐宗恺、高海强、周云飞、李金伟、孟凡琪、王健、黄旭东、孙志冉
分析人员	王梦倩、赵利萍、张冰玉、薛莲、孙海迎、王雪、赵虹婷、刘萍、张新颖、郑雪倩、李东悦、王瑞雪、赵赶越、杨金辉	分析日期	2022.07.30、2022.08.05~2022.08.16

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	336
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	368
准微量电子天平	EX125DZH	049
恒温恒湿培养箱	HSP-70BE	218、219
多功能声级计	AWA5688 型	188
声校准器	AWA6221B 型	332
电子天平	AX224ZH	011
可见分光光度计	721 型	023、045
气相色谱仪	GC-2014C	252
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
原子荧光光度计	AFS-8510	648
紫外可见分光光度计	UV755B	601
气相色谱仪	GC-7820	634
离子色谱仪	CS 2000	286

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY048-c 号

第 2 页 共 11 页

气相色谱仪	Clarus 690	655
-------	------------	-----

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 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	0.001 mg/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	0.01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析 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
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气 硫氰酸汞分光光 度法	0.05mg/m ³
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
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
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
VOCs (以非甲 烷总烃计)	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³ (以碳计)
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 ⁻³ mg/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	1.5×10 ⁻³ mg/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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

表 3 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
SO ₂	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
NO _x	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
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	0.1μg/m ³

检测报告

山中检字(2022)第DY048-c号

第3页 共11页

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	—
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	第五篇/第三章/七/(二) 原子荧光法	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
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	$5\text{mg}/\text{m}^3$
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	$0.25\text{mg}/\text{m}^3$
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	$0.3\text{mg}/\text{m}^3$
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

表4 噪声检测方法依据一览表

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

2.2 现场采样气象情况

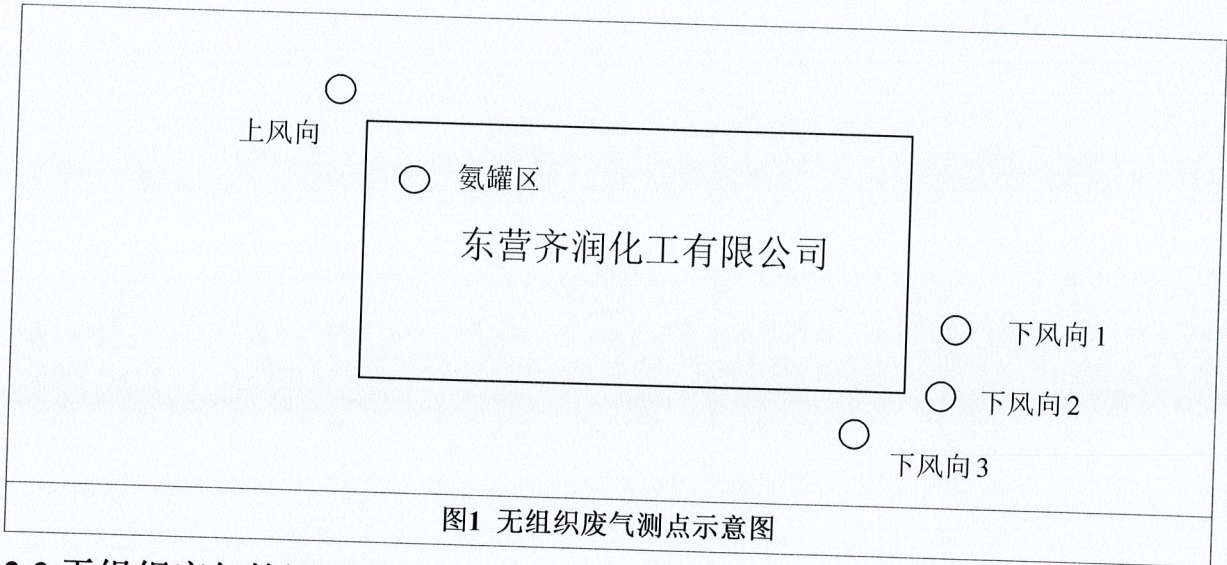
表5 现场采样气象情况一览表

日期	气象条件 时间	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
	2022.08.05	17:11	27	101.3	1.7	SE
21:50		24	101.8	2.1	SE	—
2022.08.13	08:19	30	100.6	1.7	NW	3/1
	09:34	32	100.6	1.5	NW	3/1
	10:56	33	100.4	1.5	NW	3/1
	13:41	34	100.3	1.6	NW	4/1
	14:52	33	100.1	1.6	NW	4/2
	16:09	31	100.1	1.9	NW	5/2

检测报告

山中检字(2022)第DY048-c号

第4页 共11页



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

检测项目	采样日期	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
颗粒物 (mg/m ³)	2022.08.13	1	0.272	0.321	0.295	0.285
		2	0.269	0.322	0.315	0.275
		3	0.217	0.288	0.313	0.289
氯化氢 (mg/m ³)		1	0.10	0.10	0.15	0.19
		2	0.10	0.12	0.12	0.16
		3	0.09	0.13	0.15	0.16
氨 (mg/m ³)		1	0.03	0.06	0.08	0.09
		2	0.04	0.08	0.09	0.07
		3	0.05	0.09	0.06	0.08
硫化氢 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND	
	2	ND	ND	ND	ND	
	3	ND	ND	ND	ND	
臭气浓度 (无量纲)	1	ND	13	12	12	
	2	ND	12	11	11	
	3	ND	11	12	12	

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY048-c 号

第 5 页 共 11 页

甲醇 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND
	2	ND	ND	ND	ND
	3	ND	ND	ND	ND
硫酸雾 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND
	2	ND	ND	ND	ND
	3	ND	ND	ND	ND
VOCs(非甲 烷总烃) (mg/m ³)	1	1.04	1.46	1.53	1.42
	2	1.04	1.54	1.54	1.42
	3	1.06	1.49	1.54	1.42
苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND
	2	ND	ND	ND	ND
	3	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND
	2	ND	ND	ND	ND
	3	ND	ND	ND	ND
二甲苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND
	2	ND	ND	ND	ND
	3	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。					

表 7 氨罐区无组织废气检测结果一览表

检测项目	采样日期	采样频次	周边上风向	周边下风向 1	周边下风向 2	周边下风向 3
氨 (mg/m ³)	2022. 08.13	1	0.08	0.11	0.13	0.10
		2	0.06	0.09	0.11	0.08
		3	0.04	0.11	0.12	0.10

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY048-c 号

第 6 页 共 11 页

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	2#DA005柴油加氢重沸炉排气筒		
		采样时间	2022.08.05		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.7	2.5	2.6
	折算浓度	mg/m ³	3.8	3.5	3.7
	排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.013
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
NO _x	实测浓度	mg/m ³	11	14	16
	折算浓度	mg/m ³	16	20	23
	排放速率	kg/h	0.049	0.068	0.078
标干流量		Nm ³ /h	4446	4851	4861
含氧量		%	8.3	8.3	8.3
烟温		℃	133.2	133.6	134.1
备注：排气筒高度 40 米，采样内径 1.4 米，以基准含氧量 3%进行折算，“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	3#DA002汽油加氢加热炉烟气排放口		
		采样时间	2022.08.11		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.1	3.2	3.1
	折算浓度	mg/m ³	3.8	3.9	3.7
	排放速率	kg/h	9.30×10 ⁻³	8.04×10 ⁻³	9.04×10 ⁻³
SO ₂	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（2022）第 DY048-c 号

第 7 页 共 11 页

NO _x	实测浓度	mg/m ³	34	34	33
	折算浓度	mg/m ³	41	41	40
	排放速率	kg/h	0.102	0.085	0.100
标干流量		Nm ³ /h	2999	2514	3044
含氧量		%	6.2	6.1	6.0
烟温		℃	156.4	156.8	151.9
备注：排气筒高度 35 米，采样内径 1.0 米，以基准含氧量 3%进行折算，“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	7#DA003催化裂化催化剂再生排气筒		
		采样时间	2022.08.12		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
镍及其化合物	浓度	μg/m ³	316	296	283
	排放速率	kg/h	0.021	0.020	0.018
标干流量		Nm ³ /h	66451	68179	65154
备注：排气筒高度 50 米，采样内径 2.0 米。					
检测项目		采样点位	8#DA001锅炉排气筒		
		采样时间	2022.08.14（烟气黑度采样日期：2022.07.30）		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	实测浓度	mg/m ³	0.30	0.27	0.33
	折算浓度	mg/m ³	0.29	0.27	0.33
	排放速率	kg/h	8.39×10 ⁻³	7.05×10 ⁻³	8.84×10 ⁻³
汞及其化合物	实测浓度	μg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	μg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1
标干流量		Nm ³ /h	27961	26113	26793
含氧量		%	8.5	8.8	8.9
备注：排气筒高度 60 米，采样内径 2.8 米。以基准含氧量 9%进行折算。“ND”表示低于方法检出限。					

检测报告

山中检字(2022)第DY048-c号

第8页 共11页

检测项目		采样点位	9#DA022硫酸装置加热炉排气筒		
		采样时间	2022.08.06		
		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	41018	40469	41177
含氧量		%	11.4	11.4	11.4
备注：排气筒高度 60 米，采样内径 1.5 米，以基准含氧量 3% 进行折算。“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	10#DA033 污水处理废气排气筒		
		采样时间	2022.08.14		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	浓度	mg/m ³	7.51	7.48	8.18
	排放速率	kg/h	0.132	0.129	0.137
酚类	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
臭气浓度		无量纲	263	309	263
标干流量		Nm ³ /h	17632	17218	16742
备注：排气筒高度 25 米，采样内径 1.0 米，“ND”表示低于方法检出限。					

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型 声级校准器	Leq(A)	dB (A)	2022.08.05 昼	93.4	93.8
			2022.08.05 夜	93.8	93.7

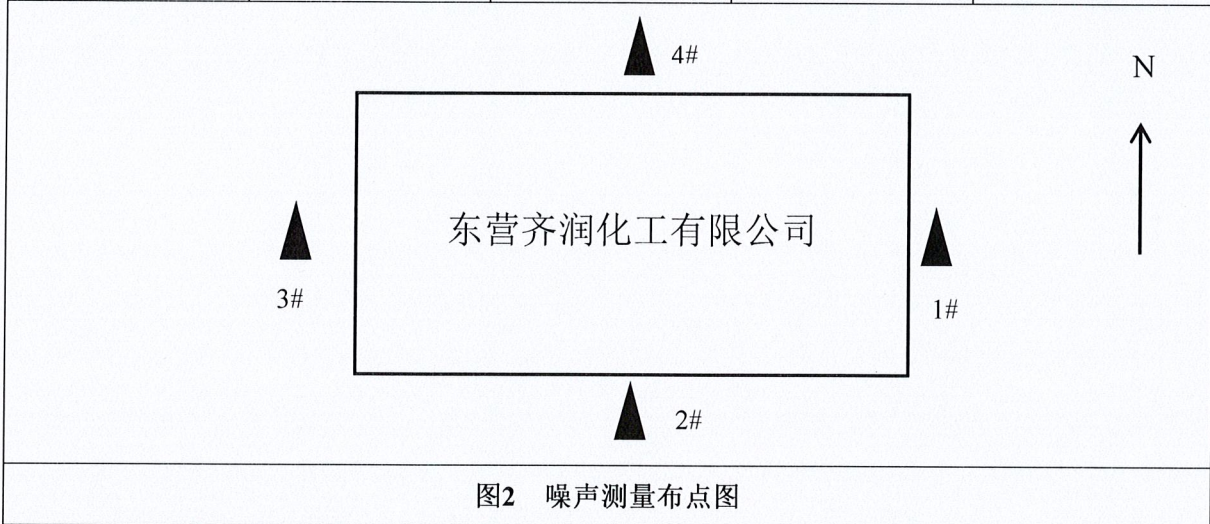
检测报告

山中检字(2022)第DY048-c号

第9页 共11页

表10 噪声检测结果 [单位: dB(A)]

时段 检测点位	2022.08.05			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1m	17:27	52.8	22:17	45.1
2#南厂界外1m	17:42	52.3	22:01	50.8
3#西厂界外1m	18:16	52.5	22:55	45.0
4#北厂界外1m	18:01	51.7	22:39	44.8



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。
- 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)。

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY048-c 号

第 10 页 共 11 页

3.2 质控结果

1. 平行样相对偏差

检测类别	采样点位	采样时间	采样频次	质控项目	平行样		评价依据	评价结果
					检测结果	相对偏差 (%)		
无组织废气	厂界上风向	2022.08.13	2	氨 (mg/m ³)	0.04	0	相对偏差 ≤10%	满意
					0.04			
有组织废气	10#DA033 污水处理废气排气筒	2022.08.14	1	酚类 (mg/m ³)	ND	0	相对偏差 ≤10%	满意
					ND			
			2	氨 (mg/m ³)	7.24	3.21	相对偏差 ≤10%	满意
					7.72			

备注：“ND”表示低于方法检出限。

2. 空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	总烃	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	甲苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	二甲苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	氯化氢	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	甲醇	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	颗粒物	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	镍及其化合物	μg/m ³	ND	满意
全程序空白	汞及其化合物	μg/m ³	ND	满意
全程序空白	硫酸雾	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	酚类	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	氨	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）。

检测报告

山中检字(2022)第DY048-c号

第 11 页 共 11 页

***** 报告结束 *****

编制人: 贺文礼

审核人: [Signature]

授权签字人: [Signature]

签发日期: 2022.08.17

(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