



SDZZ/HT-2022-DY105-b

检 测 报 告

Testing Report

山中检字（2022）第 DY105-b 号

项 目 名 称:	季度检测项目
委 托 单 位:	山东齐发化工有限公司
检 测 类 别:	委托检测
报 告 日 期:	2022.05.23

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 DY105-b 号

第 1 页 共 11 页

项目名称	季度检测项目		
委托单位	山东齐发化工有限公司	采样地点	山东齐发化工有限公司
样品类别	无组织废气、有组织废气、 废水、噪声	样品描述	无组织废气：采气袋、滤膜、真空瓶、 活性炭管、棕色玻璃瓶； 有组织废气：活性炭管、低浓度 采样头、棕色玻璃瓶、采气袋； 废水：无色、无味、透明
采、送样 人员	李金伟、崔泽民、佟富礲、 石玉龙、温仁立、杨传文	采样日期	2022.05.16-2022.05.18
分析人员	杨金辉、王梦倩、赵利萍、张冰玉、 薛莲、孙海迎、王雪、赵虹婷、 娄敏、王青青、郑雪倩、迟文玥	分析日期	2022.05.16-2022.05.22

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
噪声频谱分析仪	HS5671+型	187
声级校准器	HS6020 型	095
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	339、481、525
可见分光光度计	721 型	023
准微量电子天平	EX125DZH	049
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
恒温恒湿培养箱	HSP-70BE	218、219
气相色谱仪	GC-7820	634
紫外可见分光光度计	UV755B	601
气相色谱仪	Clarus 690	655
生化培养箱	SPX-150B	029
气相色谱仪	GC-2014C	252
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279

检测报 告

山中检字（2022）第 DY105-b 号

第 2 页 共 11 页

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 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 ³
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
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 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
臭气浓度	GB/T 14675-1993	环境空气 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10
挥发性有机物 (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)
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
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	无组织: 0.01mg/m ³ ; 有组织: 0.25mg/m ³
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
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	—

表 3 废水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮比色法	0.004mg/L
苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L

检测报告

山中检字（2022）第 DY105-b 号

第 3 页 共 11 页

甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
乙苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
对二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
间二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
邻二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
总钒	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L
总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L
BOD ₅	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	0.5 mg/L

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	时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
2022.05.17	08:40		22	101.2	2.8	S	3/2
	10:10		28	100.8	2.6	S	3/1
	13:20		32	100.4	2.9	S	2/1
	14:48		31	100.6	2.9	S	3/2
	21:48		23	101.0	3.0	S	—

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY105-b 号

第 4 页 共 11 页

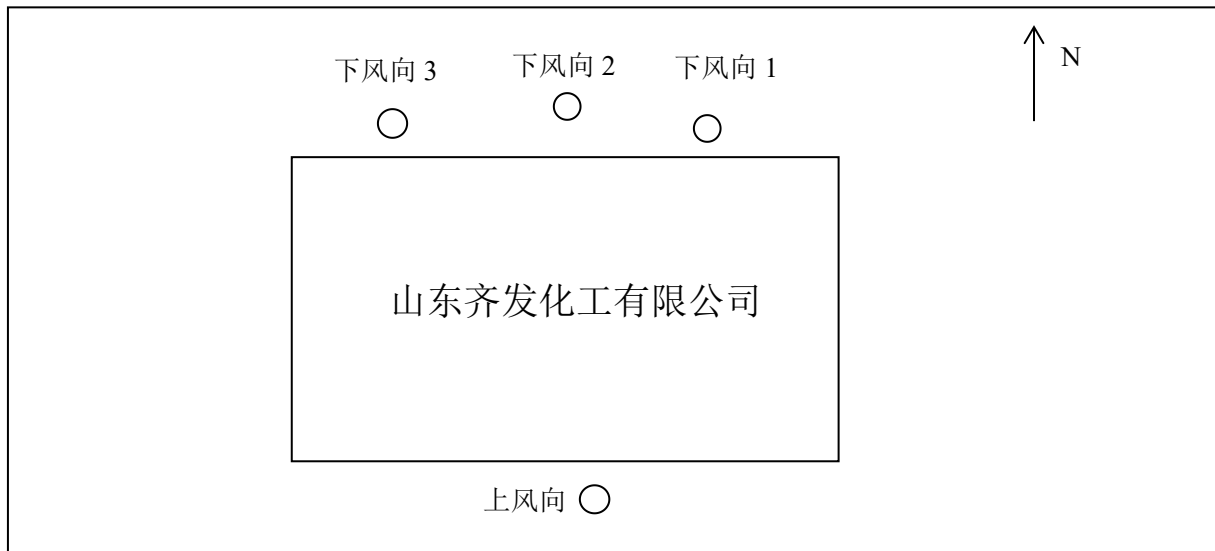


图 1 无组织废气采样布点图

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
2022.05.17	挥发性有机物 (非甲烷总烃) (mg/m ³)	1	0.98	1.43	1.41	1.48
		2	1.09	1.40	1.46	1.40
		3	1.04	1.40	1.49	1.53
	硫化氢 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
	氨 (mg/m ³)	1	0.04	0.08	0.09	0.07
		2	0.05	0.09	0.07	0.08
		3	0.03	0.07	0.08	0.09
	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.315	0.330	0.322	0.327
		2	0.310	0.323	0.333	0.328
		3	0.341	0.338	0.337	0.332

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY105-b 号

第 5 页 共 11 页

	苯 (mg/m³)	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/m³)	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
	二甲苯 (mg/m³)	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	1	ND	ND	11	13
		2	ND	11	13	13
		3	ND	ND	14	11
备注：“ND”表示未检出。						

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	20t燃气锅炉排气筒采样口		
		采样时间	2022.05.18		
		采样频次	一	二	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	—	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.5	3.2	3.3
	折算浓度	mg/m ³	6.2	5.7	5.4
	排放速率	kg/h	0.020	0.019	0.021
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY105-b 号

第 6 页 共 11 页

标干流量		Nm ³ /h	5750	5871	6416
含氧量		%	11.1	11.1	10.3
烟温		°C	77.4	66.7	77.0
备注：排气筒高度 15m，采样内径 1.2m；以基准氧含量 3.5%折算，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	液化气芳构加热炉		
		采样时间	2022.05.18		
		采样频次	1	2	3
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	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	50	52	53
	折算浓度	mg/m ³	85	88	89
	排放速率	kg/h	0.548	0.573	0.571
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.6	3.2	2.9
	折算浓度	mg/m ³	4.4	5.4	4.9
	排放速率	kg/h	0.028	0.035	0.031
标干流量		Nm ³ /h	10951	11014	10765
含氧量		%	10.4	10.4	10.3
烟温		°C	292.6	293.8	293.4
备注：排气筒高度 30m，采样内径 0.9m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	污水处理站废气进口		
		采样时间	2022.05.16		
		采样频次	1	2	3

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY105-b 号

第 7 页 共 11 页

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	—	—	—
氨	浓度	mg/m ³	5.88	5.99	5.90
	排放速率	kg/h	0.036	0.039	0.038
臭气浓度		无量纲	309	416	309
标干流量		Nm ³ /h	6066	6450	6414
备注：采样内径 0.4m，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	污水处理站废气出口		
		采样时间	2022.05.16		
		采样频次	1	2	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	—	—	—
氨	浓度	mg/m ³	1.58	1.47	1.50
	排放速率	kg/h	0.010	9.37×10 ⁻³	0.010
臭气浓度		无量纲	263	229	229
标干流量		Nm ³ /h	6185	6377	6368
备注：排气筒高度 15m，采样内径 0.5m；“ND”表示未检出。					

检测报告

山中检字（2022）第 DY105-b 号

第 8 页 共 11 页

检测项目		采样点位	顺酐装置废气焚烧炉尾气		
		采样时间	2022.05.16		
		采样频次	1	2	3
二甲苯	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	50609	49917	49517
含氧量		%	14.0	13.8	14.1
烟温		°C	88.3	82.6	86.3
备注：排气筒高度 40m，采样内径 1.8m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示未检出。					

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 8 和表 9。

表 8 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
HS6020型 声级校准器	Leq(A)	dB (A)	2022.05.17 昼间	94.0	94.0
			2022.05.17 夜间	94.0	94.0

表 9 噪声检测结果一览表 [单位：dB (A)]

时段 检测点位	2022.05.17			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1m	15:14	55.8	22:00	46.8
2#南厂界外1m	15:57	56.1	22:48	47.1
3#西厂界外1m	15:35	54.5	22:26	47.2
4#北厂界外1m	14:58	57.8	22:13	48.0

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY105-b 号

第 9 页 共 11 页

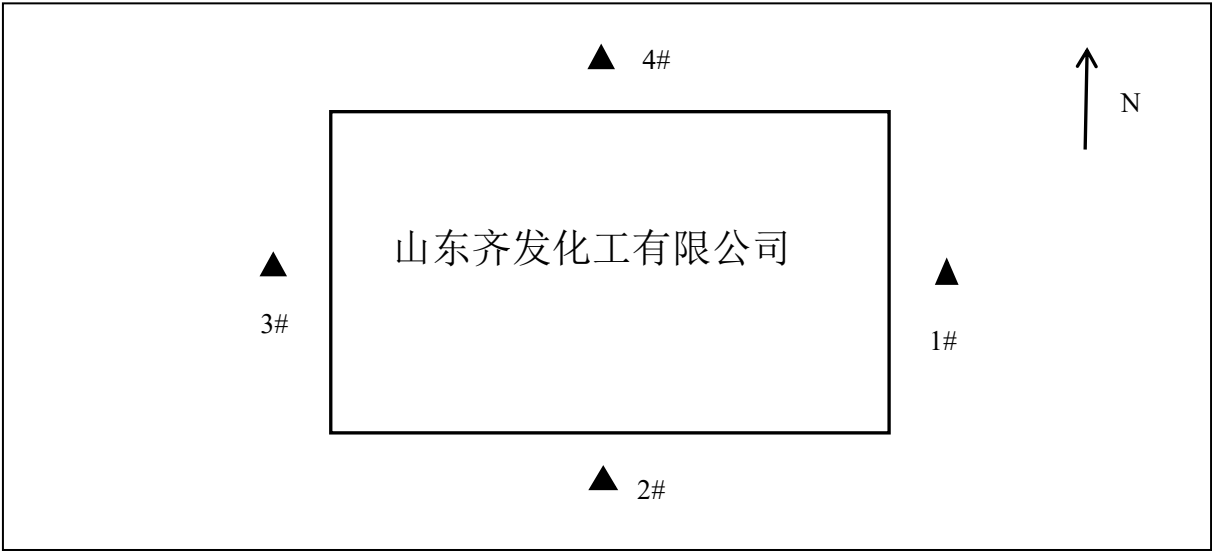


图 2 噪声测量布点图

2.6 废水检测结果

表 10 废水检测结果一览表 采样日期：2022.05.17

采样点位	检测项目	单位	采样频次及检测结果		
			1	2	3
污水处理站 排水口	总氰化物	mg/L	ND	ND	ND
	BOD ₅	mg/L	8.6	8.0	8.2
	苯	μg/L	ND	ND	ND
	甲苯	μg/L	ND	ND	ND
	乙苯	μg/L	ND	ND	ND
	对二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
	间二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
	邻二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
	总钒	μg/L	1.46	1.40	1.40
	总有机碳	mg/L	6.9	6.8	7.0
备注：“ND”表示未检出。					

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY105-b 号

第 10 页 共 11 页

三、质控措施及质控结果

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，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有平行样分析、空白质控。
- 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(%)		
2022.05.17	污水处理站排水口	3	总有机碳(mg/L)	6.9	0.72	相对偏差≤10%	满意
				7.0			
			总氰化物(mg/L)	ND	—	—	—
				ND			
			总钒(μg/L)	1.43	2.14	相对偏差≤20%	满意
				1.37			
	厂界上风向	1	硫化氢(mg/m³)	ND	0	相对偏差≤10%	满意
				ND			
			氨(mg/m³)	0.04	0	相对偏差≤10%	满意
				0.04			
备注：“ND”表示未检出。							

2.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	硫化氢	mg/m ³	ND	满意



检测 报 告

山中检字（2022）第 DY105-b 号

第 11 页 共 11 页

全程序空白	氨	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	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
运输空白	总烃	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	总钒	μg/L	ND	满意
实验室空白	总钒	μg/L	ND	满意
备注：“ND”表示未检出，总烃检出限为0.06mg/m ³ （以甲烷计）。				

***** 报告结束 *****

编制人：

审核人：

授权签字人：

签发日期：

(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