



# 检 测 报 告

## Test Report

WZJC (2022) 第 H101002 号

项目名称: 例行监测

委托单位: 菏泽沃蓝化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022.10.25

山东万众检测技术有限公司  
Shandong Wanzhong Testing technology Co. Ltd.



## 检测报告

项目名称		例行监测		
检测类别		委托检测		
委托单位	名称	菏泽沃蓝化工有限公司	联系人	杨总
	地址	鄄城县富春经济开发区	联系电话	15005308699
样品描述	<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 送样日期	2022.10.10-2022.10.11	样品状态	符合检测要求
	采样地点	菏泽沃蓝化工有限公司 1#、2#、3#排气筒出口、厂界上风向、下风向、厂界四周、地块内 1#、2#、3#井、地块外 4#对照井	采样人	张继远、刘丙琪、孙孝平、代宗华、安晓东、吴洪波
样品名称		滤膜、吸收液、一体化采样头、滤筒、地下水水样		
检测环境条件 (实验室)		温度: (20-25) °C 相对湿度: (40-65) %	检测日期	2022.10.10-2022.10.14
检测项目		废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、氨 噪声 地下水: 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类 (以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮 (以N计)、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐 (以N计)、硝酸盐 (以N计)、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铬 (六价)、铅、苯、甲苯、全盐量、总氮		
检测方法		详见附录二		
主要检测设备		详见附录一		
检测结论		不予判定, 检测数值详见下表。		
备注		--		

编辑: 任迎潇

审核: 唐守侠

批准:

日期: 2022年10月25日



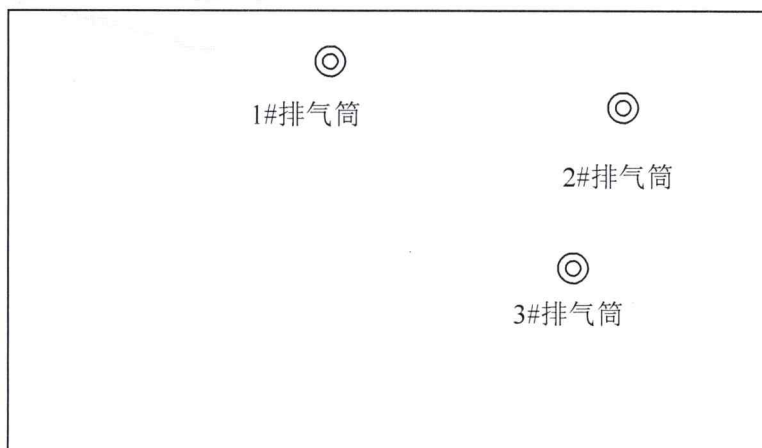
一、固定污染源废气监测结果

表 1 固定污染源废气监测结果表

监测点位	烟道规格 (m)	监测日期	监测频次	监测项目	监测结果				
					含氧量 (%)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1#排气筒出口	15× Ø0.60	2022.1 0.11	第一次	颗粒物	6.2	3635	2.6	3.1	9.45×10 <sup>-3</sup>
			第二次		6.5	3519	2.8	3.4	9.85×10 <sup>-3</sup>
			第一次	二氧化硫	6.2	3614	ND	ND	5.42×10 <sup>-3</sup>
			第二次		6.5	3652	ND	ND	5.48×10 <sup>-3</sup>
			第一次	氮氧化物	6.2	3614	24	28	8.67×10 <sup>-2</sup>
			第二次		6.5	3652	23	28	8.40×10 <sup>-2</sup>
2#排气筒出口	29× Ø1.20	2022.1 0.11	第一次	颗粒物	12.9	13133	2.5	5.4	3.28×10 <sup>-2</sup>
			第二次		12.6	12695	2.7	5.6	3.43×10 <sup>-2</sup>
			第一次	二氧化硫	12.9	13077	ND	ND	1.96×10 <sup>-2</sup>
			第二次		12.6	12706	ND	ND	1.91×10 <sup>-2</sup>
			第一次	氮氧化物	12.9	13077	23	50	0.301
			第二次		12.6	12706	24	49	0.305

备注：(1) ND 表示未检出，检出限数值详见附录二；  
 (2) 未检出排放速率按照检出限二分之一进行计算；  
 (3) 基准氧含量为 3.5%。

固定污染源废气监测点位示意图



备注：图中◎为有组织监测点位。

表 2 固定污染源废气 3#排气筒监测结果表

监测点位	烟道规格 (m)	监测日期	监测频次	监测项目	监测结果		
					标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
3#排气筒出口	29× Ø2.50	2022.1 0.11	第一次	硫酸雾	94406	0.98	9.25×10 <sup>-2</sup>
			第二次		95317	1.01	9.63×10 <sup>-2</sup>
			第一次	氨	95151	1.98	0.188
			第二次		94154	2.04	0.192
			第一次	颗粒物	95151	1.7	0.162
			第二次		94154	1.9	0.179

---本页以下空白---



二、无组织废气监测结果

表 3 无组织废气监测结果表

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
2022.10.11	氨	1#上风向	0.08
		2#下风向	0.12
		3#下风向	0.15
		4#下风向	0.13
	硫酸雾	1#上风向	0.020
		2#下风向	0.022
		3#下风向	0.021
		4#下风向	0.024
	颗粒物	1#上风向	0.197
		2#下风向	0.235
		3#下风向	0.247
		4#下风向	0.223

无组织监测点位示意图



备注：图中○为无组织监测点位。

---本页以下空白---

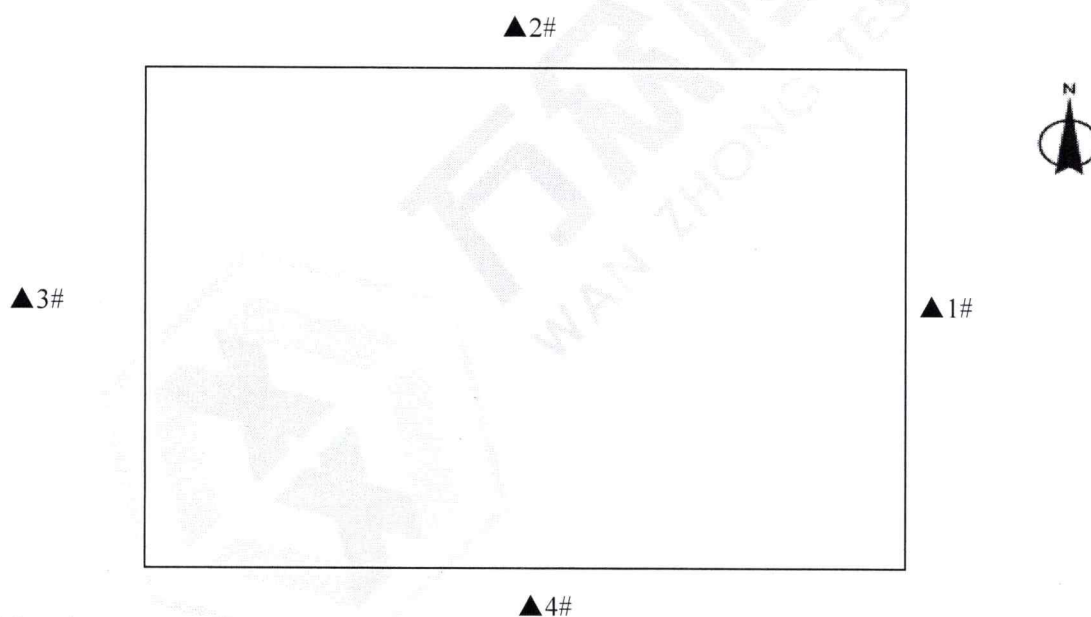
三、噪声监测结果

表 4 厂界噪声监测结果表

监测日期	监测点位	监测时段	监测时间 (min)	噪声值 dB(A)	主要声源
2022.10.10	1#东厂界	夜间	22:01-22:11	48.2	生产设备
	2#北厂界		22:15-22:25	46.7	生产设备
	3#西厂界		22:30-22:40	48.5	生产设备
	4#南厂界		22:43-22:53	47.1	生产设备
2022.10.11	1#东厂界	昼间	09:58-10:08	57.2	生产设备
	2#北厂界		10:11-10:21	59.4	生产设备
	3#西厂界		11:08-11:18	56.5	生产设备
	4#南厂界		11:21-11:31	54.8	生产设备

备注：昼间：监测前校准值 93.8dB (A)；监测后校准值 93.8dB (A)；  
 夜间：监测前校准值 93.8dB (A)；监测后校准值 93.8dB (A)。

噪声监测点位示意图



备注：图中▲为厂界噪声监测点位。

---本页以下空白---

表 5 现场监测气象条件表

采样日期	温度℃	湿度%RH	风向	风速 m/s	大气压 kPa
2022.10.10	8.0	/	西北	2.1	/
2022.10.11	17.8-17.9	34.4-34.5	南	2.1-2.2	102.2-102.3

备注：西北风为监测夜间噪声时风向。

---本页以下空白---

万众检测  
WAN ZHONG TESTING

## 四、地下水检测结果

表 6 地下水检测结果表

检测项目	单位	检测结果			
		地块内 1#井	地块内 2#井	地块内 3#井	地块外 4#对照井
pH	无量纲	7.5	7.7	7.6	7.4
色度	度	5	10	5	10
嗅和味	/	无	无	无	无
浑浊度	NTU	2.9	2.7	2.6	2.5
肉眼可见物	/	无	无	无	无
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	406	397	415	413
溶解性总固体	mg/L	835	827	833	835
硫酸盐	mg/L	148	139	131	136
氯化物	mg/L	105	102	109	106
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.0125L	0.0125L	0.0125L	0.0125L
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.08	0.09	0.11	0.09
耗氧量	mg/L	1.37	1.42	1.51	1.55
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.298	0.275	0.264	0.293
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
钠	mg/L	63	71	68	70
总大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L



(续) 表 6 地下水检测结果表

检测项目	单位	检测结果			
		地块内 1#井	地块内 2#井	地块内 3#井	地块外 4#对照井
细菌总数	CFU/mL	84	92	72	89
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.804	0.889	0.748	0.792
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.602	0.562	0.557	0.604
汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
砷	μg/L	2.7	3.1	2.9	2.5
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
镉	μg/L	3.3	3.2	2.8	3.0
铬 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅	μg/L	6.3	5.8	6.3	6.8
苯	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L
甲苯	μg/L	1L	1L	1L	1L
全盐量	mg/L	788	745	762	795
总氮	mg/L	1.36	1.35	1.27	1.33
备注: L 为低于方法检出限。					
---本页以下空白---					

附录一 主要检测设备一览表

类别	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期至
采样设备	综合大气采样器	KB-6120	WZJC-QJ-156、157、158、159、160、161、162、163	2023.05.09
	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	WZJC-QJ-150、153	2023.04.19
	大气采样器	ZR-3500	WZJC-QJ-070	2023.05.09
	多功能声级计	AWA5688	WZJC-QJ-166	2023.05.08
	声校准器	AWA6022A	WZJC-QJ-176	2023.05.08
	手持气象仪	FT-SQ5	WZJC-QJ-226、227	2023.05.05
	水温计	/	WZJC-QJ-201	2023.05.07
	便携式 pH 计	PHBJ-260	WZJC-QJ-222	2023.05.06
	便携式综合校准仪	GH-2030	WZJC-QJ-082	2023.05.16/2023.05.29
实验室分析	电热鼓风干燥箱	101-0EBS	WZJC-QJ-006	2023.05.06
	电子分析天平	ES1035A	WZJC-QJ-056	2023.05.06
	恒温恒湿称重系统	THCZ-100	WZJC-QJ-059	2023.05.07
	紫外可见分光光度计	UV-6100	WZJC-QJ-055	2023.05.08
	离子色谱仪	IC 2000	WZJC-QJ-035	2024.05.07
	酸式滴定管	50mL	WZJC-QJ-130	2025.05.07
	电子天平	FA2004B	WZJC-QJ-009	2023.05.06
	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	WZJC-QJ-037	2023.04.20
	手提式压力蒸汽灭菌器	XFS-280MB+	WZJC-QJ-239	2023.05.07
	电热恒温培养箱	FXB303-1	WZJC-QJ-236	2023.05.06
	微生物培养箱	BJPX-100	WZJC-QJ-063	2023.05.07
	原子荧光光度计	PF32	WZJC-QJ-036	2023.04.20
	气相色谱仪	GC112A	WZJC-QJ-001	2024.05.07
---本页以下空白---				

附录二 分析方法一览表

监测类别	项目名称	标准代号	分析方法	检出限
固定污染源废气	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 <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 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>
	硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.2mg/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>
无组织废气	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>
	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>
地下水	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
	氨氮 (以 N 计)	HJ 535-2009	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	挥发酚类 (以苯酚计)	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)	0.002mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡啶酮分光光度法)	0.002mg/L
	汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	铬 (六价)	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	DZ/T0064.15-2021	地下水水质分析方法 第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	铁	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜、铁、锰、锌、镉和铅 火焰原子吸收分光光度法)	0.0125mg/L
	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法)	0.625μg/L
镉	0.125μg/L			

(续) 附录二 分析方法一览表

监测类别	项目名称	标准代号	分析方法	检出限
地下水	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法)	/
	色度	DZ/T 0064.4-2021	地下水水质分析方法 第 4 部分: 色度的测定 铂-钴标准比色法	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1 浑浊度 散射法)	0.5NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 直接观察法)	/
	亚硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	0.016mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜、铁、锰、锌、镉和铅 火焰原子吸收分光光度法)	0.05mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (铬天青 S 分光光度法)	0.008mg/L
	阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
	钠	GB 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
	总大肠菌群	HJ 755-2015	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法	20MPN/L
	细菌总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	/
	苯	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法)	0.7μg/L
	甲苯			1μg/L
总氮	HJ636-2012	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	
全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	/	
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	

## 注意事项

- 1、报告无检测专用章和骑缝章无效。无编制、审核、批准签字无效。
- 2、本报告仅对现场当时的环境条件下所采集样品的检测结果负责。
- 3、对客户送样的委托检测仅对来样负责。
- 4、报告未经同意请勿复印，报告复印件未加盖检测单位检验专用章和骑缝章无效；部分复印报告无效。
- 5、报告不得用于各类广告宣传。
- 6、对报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 7、因客户所提供的信息或数据不实或者与实际情况不符而导致检测结果异常，本单位不予负责。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 9、不加盖 CMA 章的报告仅供内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。
- 10、报告最终以一份“正本”的形式发放，如有多份需求，需额外缴纳 20 元/份的工本费，公司予以发放检测报告“副本”。

地址：济南市天桥区蓝翔路 15 号时代总部基地五区 5 号

电话：400-667-5800

邮箱：sdwzjc@126.com

网站：www.wzcma.com