



211512341866



检 测 报 告

Test Report

TYJC[2023] (现) 第 0030 号

项 目 名 称: 济南济北经济开发区环境检测

委 托 单 位: 济南济北经济开发区管理委员会

受 检 单 位: 济南济北经济开发区

检 测 类 别: 委托检测

天一检验检测科技(山东)有限公司
Tianyi Inspection and Testing Technology (Shandong) Co. Ltd
(二零二三年专用章)



TYJC-WT-2023010412



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 211512341866

名称: 天一检验检测科技(山东)有限公司

地址: 山东省济南市高新区银丰国际生物城
4-02 (250101)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



211512341866

发证日期: 2021年09月30日

有效期至: 2027年09月29日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

人员职责表

职 责	姓 名	签 名
编 制	王诗茜	王诗茜
审 核	李莹	李莹
签 发	李 月	李月
	签发日期	2023年01月30日

受济南济北经济开发区管理委员会委托，天一检验检测科技（山东）有限公司于 2023 年 01 月 05 日~01 月 09 日共 5 天对济南济北经济开发区《济南济北经济开发区环境检测》进行了现状监测。

一、监测方案

1.1 监测因子

环 境 空 气：二氧化硫、二氧化氮、丙酮、苯系物、VOCs 、颗粒物、PM₁₀、PM_{2.5}。

地 表 水：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氯化物、挥发酚、总磷、总铬、砷、铅、全盐量、氰化物、六价铬、苯系物、苯胺类、铜、银。

噪 声：等效连续 A 声级（L_{eq}）。

1.2 监测点位

监测点位见表 1～表 3。

表 1 环境空气现状监测点一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	雅居园	二氧化硫、二氧化氮、丙酮、苯系物、VOCs	监测 5 天，每天 4 次 监测时间为 2:00、08:00、14:00、20:00； 同时观测气温、气压、风向、风速、 总云量、低云量等气象参数
2#	济北中学		
3#	西八里村		
4#	毛官村		
1#	雅居园	二氧化硫、二氧化氮、颗粒物、PM ₁₀ 、PM _{2.5}	监测 5 天，每天 1 次 日均值 同时观测气温、气压、风向、风速、 总云量、低云量等气象参数
2#	济北中学		
3#	西八里村		
4#	毛官村		

表 2 地表水现状监测点一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	徒骇河与大寺河交汇点后 200m	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氯化物、挥发酚、总磷、总铬、砷、铅、全盐量、氰化物、六价铬、苯系物、苯胺类、铜、银	监测 2 天，每天 1 次
2#	大寺河与污水处理厂出水交汇点 大寺河下游 200m		
3#	东干沟（污水处理厂总排污口 上游 100m）		

表 3 噪声监测点一览表

监测点编号	噪声类型	监测点名称	监测频次
1#	环境噪声	三发舜鑫苑	监测 1 天， 每天昼间、夜间各 1 次
2#	环境噪声	天阳纸业	
3#	道路交通噪声	银河路与开元大街交汇处	

1.3 监测时间与频率

环境空气：2023 年 01 月 05 日~01 月 09 日，监测 5 天，每天 4 次。

地表水：2023 年 01 月 05 日~01 月 06 日，监测 2 天，每天 1 次。

噪声：2023 年 01 月 05 日，监测 1 天，每天昼间、夜间各 1 次。

——本页以下空白——

1.4 监测方法

监测方法见表 4～表 6。

表 4 环境空气监测方法一览表

项目名称	标准名称	标准代号	检出限	
二氧化硫	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	HJ 482-2009	小时均值	0.007mg/m ³
			日均值	0.004mg/m ³
二氧化氮	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	小时均值	0.005mg/m ³
			日均值	0.003mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	
PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	HJ 618-2011	0.010mg/m ³	
PM _{2.5}	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	HJ 618-2011	0.010mg/m ³	
VOCs、苯系物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/	
丙酮	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	HJ 1154-2020	0.002mg/m ³	

表 5 地表水监测方法一览表

检测项目	标准名称	标准代号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法	GB/T 7489-1987	0.2mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
硝酸盐（以 N 计）	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）	HJ/T 346-2007	0.08mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法	GB/T 11899-1989	10mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10mg/L

检测项目		标准名称	标准代号	检出限
挥发酚		水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
总磷		水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
总铬		水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7466-1987	0.004mg/L
砷		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	3.0×10^{-4} mg/L
铅		水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 螯合萃取法	GB/T 7475-1987	1.0×10^{-2} mg/L
全盐量		水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T 51-1999	/
氰化物		水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009	0.004mg/L
六价铬		水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
苯胺类		水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基） 乙二胺偶氮分光光度法	GB/T 11889-1989	0.03mg/L
苯系物	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
	乙苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
	对二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
	间二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
	异丙苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	3μg/L
	邻二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
	苯乙烯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	3μg/L
铜		水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
银		水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11907-1989	0.03mg/L

表 6 噪声监测方法一览表

项目名称	标准名称	标准代号	检出限
噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	/
道路交通噪声	环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测	HJ 640-2012	/

二、环境空气监测结果

表 7 环境空气小时均值监测结果

监测项目	监测日期	监测点位	监测时间			
			02:00	08:00	14:00	20:00
二氧化硫 (mg/m ³)	2023.01.05	雅居园	0.021	0.020	0.023	0.022
		济北中学	0.024	0.024	0.024	0.025
		西八里村	0.023	0.023	0.025	0.024
		毛官村	0.022	0.025	0.023	0.025
	2023.01.06	雅居园	0.015	0.016	0.017	0.016
		济北中学	0.017	0.015	0.018	0.015
		西八里村	0.016	0.018	0.016	0.017
		毛官村	0.018	0.016	0.015	0.016
	2023.01.07	雅居园	0.020	0.021	0.023	0.023
		济北中学	0.018	0.019	0.021	0.021
		西八里村	0.020	0.021	0.022	0.023
		毛官村	0.019	0.022	0.024	0.020
	2023.01.08	雅居园	0.025	0.025	0.025	0.024
		济北中学	0.024	0.026	0.026	0.025
		西八里村	0.026	0.027	0.025	0.026
		毛官村	0.023	0.023	0.028	0.025
	2023.01.09	雅居园	0.018	0.017	0.020	0.018
		济北中学	0.017	0.019	0.019	0.019
		西八里村	0.018	0.017	0.017	0.017
		毛官村	0.019	0.018	0.020	0.018
二氧化氮 (mg/m ³)	2023.01.05	雅居园	0.084	0.085	0.091	0.086
		济北中学	0.086	0.082	0.088	0.086
		西八里村	0.086	0.085	0.086	0.083
		毛官村	0.089	0.082	0.086	0.083

监测项目	监测日期	监测点位	监测时间			
			02:00	08:00	14:00	20:00
二氧化氮 (mg/m ³)	2023.01.06	雅居园	0.048	0.049	0.047	0.048
		济北中学	0.053	0.047	0.047	0.045
		西八里村	0.051	0.049	0.050	0.045
		毛官村	0.051	0.049	0.052	0.048
	2023.01.07	雅居园	0.060	0.061	0.060	0.058
		济北中学	0.058	0.061	0.062	0.060
		西八里村	0.060	0.059	0.060	0.058
		毛官村	0.062	0.059	0.062	0.060
	2023.01.08	雅居园	0.073	0.077	0.079	0.072
		济北中学	0.078	0.075	0.076	0.072
		西八里村	0.078	0.075	0.076	0.074
		毛官村	0.076	0.080	0.074	0.077
	2023.01.09	雅居园	0.045	0.048	0.049	0.045
		济北中学	0.049	0.046	0.044	0.047
		西八里村	0.049	0.046	0.044	0.045
		毛官村	0.047	0.044	0.046	0.047
丙酮 (mg/m ³)	2023.01.05	雅居园	ND	ND	ND	ND
		济北中学	ND	ND	ND	ND
		西八里村	ND	ND	ND	ND
		毛官村	ND	ND	ND	ND
	2023.01.06	雅居园	ND	ND	ND	ND
		济北中学	ND	ND	ND	ND
		西八里村	ND	ND	ND	ND
		毛官村	ND	ND	ND	ND

监测项目	监测日期	监测点位	监测时间			
			02:00	08:00	14:00	20:00
丙酮 (mg/m ³)	2023.01.07	雅居园	ND	ND	ND	ND
		济北中学	ND	ND	ND	ND
		西八里村	ND	ND	ND	ND
		毛官村	ND	ND	ND	ND
	2023.01.08	雅居园	ND	ND	ND	ND
		济北中学	ND	ND	ND	ND
		西八里村	ND	ND	ND	ND
		毛官村	ND	ND	ND	ND
	2023.01.09	雅居园	ND	ND	ND	ND
		济北中学	ND	ND	ND	ND
		西八里村	ND	ND	ND	ND
		毛官村	ND	ND	ND	ND
苯系物 (mg/m ³)	2023.01.05	雅居园	ND	ND	ND	ND
		济北中学	ND	ND	ND	ND
		西八里村	ND	ND	ND	ND
		毛官村	ND	ND	ND	ND
	2023.01.06	雅居园	ND	ND	ND	ND
		济北中学	ND	ND	ND	ND
		西八里村	ND	ND	ND	ND
		毛官村	ND	ND	ND	ND
	2023.01.07	雅居园	ND	ND	ND	ND
		济北中学	ND	ND	ND	ND
		西八里村	ND	ND	ND	ND
		毛官村	ND	ND	ND	ND

监测项目	监测日期	监测点位	监测时间			
			02:00	08:00	14:00	20:00
苯系物 (mg/m ³)	2023.01.08	雅居园	ND	ND	ND	ND
		济北中学	ND	ND	ND	ND
		西八里村	ND	ND	ND	ND
		毛官村	ND	ND	ND	ND
	2023.01.09	雅居园	ND	ND	ND	ND
		济北中学	ND	ND	ND	ND
		西八里村	ND	ND	ND	ND
		毛官村	ND	ND	ND	ND
VOCs (mg/m ³)	2023.01.05	雅居园	0.201	0.230	0.172	0.200
		济北中学	0.178	0.244	0.264	0.191
		西八里村	0.146	0.205	0.280	0.240
		毛官村	0.202	0.241	0.174	0.248
	2023.01.06	雅居园	0.108	6.20×10^{-2}	8.70×10^{-2}	0.238
		济北中学	9.40×10^{-2}	0.163	0.133	0.213
		西八里村	9.10×10^{-2}	0.147	0.210	0.185
		毛官村	0.138	0.155	0.163	0.226
	2023.01.07	雅居园	0.262	0.169	0.236	0.233
		济北中学	0.234	0.186	0.142	0.240
		西八里村	0.218	0.214	0.242	0.147
		毛官村	0.292	0.226	0.241	0.123
	2023.01.08	雅居园	0.205	0.182	0.179	0.183
		济北中学	0.259	0.218	0.139	0.176
		西八里村	0.219	0.154	0.124	0.157
		毛官村	0.215	0.128	0.123	0.156

监测项目	监测日期	监测点位	监测时间			
			02:00	08:00	14:00	20:00
VOCs (mg/m ³)	2023.01.09	雅居园	0.219	0.244	0.174	0.144
		济北中学	0.127	0.147	0.124	0.163
		西八里村	0.119	0.122	0.164	0.213
		毛官村	0.150	0.117	0.127	0.139

注：ND 表示“未检出”。

——本页以下空白——

表 8 环境空气日均值监测结果

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果	单位	备注
二氧化硫	2023.01.05	雅居园	0.024	mg/m ³	/
		济北中学	0.022	mg/m ³	/
		西八里村	0.020	mg/m ³	/
		毛官村	0.025	mg/m ³	/
	2023.01.06	雅居园	0.019	mg/m ³	/
		济北中学	0.017	mg/m ³	/
		西八里村	0.020	mg/m ³	/
		毛官村	0.015	mg/m ³	/
	2023.01.07	雅居园	0.024	mg/m ³	/
		济北中学	0.021	mg/m ³	/
		西八里村	0.020	mg/m ³	/
		毛官村	0.022	mg/m ³	/
	2023.01.08	雅居园	0.026	mg/m ³	/
		济北中学	0.027	mg/m ³	/
		西八里村	0.025	mg/m ³	/
		毛官村	0.023	mg/m ³	/
	2023.01.09	雅居园	0.016	mg/m ³	/
		济北中学	0.020	mg/m ³	/
		西八里村	0.019	mg/m ³	/
		毛官村	0.018	mg/m ³	/
二氧化氮	2023.01.05	雅居园	0.087	mg/m ³	/
		济北中学	0.085	mg/m ³	/
		西八里村	0.086	mg/m ³	/
		毛官村	0.086	mg/m ³	/

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果	单位	备注
二氧化氮	2023.01.06	雅居园	0.049	mg/m ³	/
		济北中学	0.051	mg/m ³	/
		西八里村	0.049	mg/m ³	/
		毛官村	0.049	mg/m ³	/
	2023.01.07	雅居园	0.059	mg/m ³	/
		济北中学	0.062	mg/m ³	/
		西八里村	0.060	mg/m ³	/
		毛官村	0.061	mg/m ³	/
	2023.01.08	雅居园	0.073	mg/m ³	/
		济北中学	0.075	mg/m ³	/
		西八里村	0.076	mg/m ³	/
		毛官村	0.075	mg/m ³	/
	2023.01.09	雅居园	0.048	mg/m ³	/
		济北中学	0.046	mg/m ³	/
		西八里村	0.046	mg/m ³	/
		毛官村	0.046	mg/m ³	/
颗粒物	2023.01.05	雅居园	0.284	mg/m ³	/
		济北中学	0.287	mg/m ³	/
		西八里村	0.276	mg/m ³	/
		毛官村	0.278	mg/m ³	/
	2023.01.06	雅居园	0.246	mg/m ³	/
		济北中学	0.240	mg/m ³	/
		西八里村	0.233	mg/m ³	/
		毛官村	0.238	mg/m ³	/
	2023.01.07	雅居园	0.188	mg/m ³	/
		济北中学	0.183	mg/m ³	/
		西八里村	0.185	mg/m ³	/
		毛官村	0.186	mg/m ³	/

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果	单位	备注
颗粒物	2023.01.08	雅居园	0.256	mg/m ³	/
		济北中学	0.257	mg/m ³	/
		西八里村	0.254	mg/m ³	/
		毛官村	0.253	mg/m ³	/
	2023.01.09	雅居园	0.144	mg/m ³	/
		济北中学	0.146	mg/m ³	/
		西八里村	0.140	mg/m ³	/
		毛官村	0.146	mg/m ³	/
PM ₁₀	2023.01.05	雅居园	0.246	mg/m ³	/
		济北中学	0.245	mg/m ³	/
		西八里村	0.247	mg/m ³	/
		毛官村	0.249	mg/m ³	/
	2023.01.06	雅居园	0.205	mg/m ³	/
		济北中学	0.207	mg/m ³	/
		西八里村	0.205	mg/m ³	/
		毛官村	0.208	mg/m ³	/
	2023.01.07	雅居园	0.159	mg/m ³	/
		济北中学	0.158	mg/m ³	/
		西八里村	0.155	mg/m ³	/
		毛官村	0.155	mg/m ³	/
	2023.01.08	雅居园	0.225	mg/m ³	/
		济北中学	0.223	mg/m ³	/
		西八里村	0.225	mg/m ³	/
		毛官村	0.222	mg/m ³	/
	2023.01.09	雅居园	0.093	mg/m ³	/
		济北中学	0.097	mg/m ³	/
		西八里村	0.097	mg/m ³	/
		毛官村	0.096	mg/m ³	/

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果	单位	备注
PM _{2.5}	2023.01.05	雅居园	0.181	mg/m ³	/
		济北中学	0.185	mg/m ³	/
		西八里村	0.182	mg/m ³	/
		毛官村	0.182	mg/m ³	/
	2023.01.06	雅居园	0.117	mg/m ³	/
		济北中学	0.114	mg/m ³	/
		西八里村	0.121	mg/m ³	/
		毛官村	0.119	mg/m ³	/
	2023.01.07	雅居园	0.059	mg/m ³	/
		济北中学	0.061	mg/m ³	/
		西八里村	0.060	mg/m ³	/
		毛官村	0.059	mg/m ³	/
	2023.01.08	雅居园	0.140	mg/m ³	/
		济北中学	0.146	mg/m ³	/
		西八里村	0.144	mg/m ³	/
		毛官村	0.145	mg/m ³	/
	2023.01.09	雅居园	0.039	mg/m ³	/
		济北中学	0.038	mg/m ³	/
		西八里村	0.034	mg/m ³	/
		毛官村	0.037	mg/m ³	/

——本页以下空白——

表 9 现状监测期间小时均值气象参数表

日期	时间 气象参数	02:00	08:00	14:00	20:00
2023.01.05	气温 (°C)	-6.7	-5.4	5.7	-3.7
	湿度 (%RH)	81.2	73.1	51.3	60.4
	气压(Kpa)	102.9	102.8	102.5	102.5
	风向	NE	SE	NW	NW
	风速(m/s)	1.3	1.3	2.1	1.7
	总云/低云	0/0	0/0	0/0	0/0
2023.01.06	气温 (°C)	0.7	4.7	7.3	-3.1
	湿度 (%RH)	60.2	48.3	16.9	43.2
	气压(Kpa)	102.1	102.1	101.9	102.1
	风向	SW	SW	SW	SW
	风速(m/s)	2.7	2.5	2.7	1.3
	总云/低云	6/0	3/0	0/0	0/0
2023.01.07	气温 (°C)	-7.1	-2.3	11.7	2.9
	湿度 (%RH)	66.3	54.6	13.6	33.1
	气压(Kpa)	102.0	102.0	101.8	101.6
	风向	SE	SE	SE	SE
	风速(m/s)	2.1	2.3	1.9	1.3
	总云/低云	0/0	0/0	0/0	0/0
2023.01.08	气温 (°C)	-1.3	5.4	10.3	-4.1
	湿度 (%RH)	52.7	50.1	35.7	42.6
	气压(Kpa)	101.5	101.9	101.8	102.2
	风向	SE	SE	NE	NE
	风速(m/s)	1.9	1.2	1.7	1.7
	总云/低云	0/0	2/0	0/0	0/0

时间		02:00	08:00	14:00	20:00
日期	气象参数				
2023.01.09	气温（℃）	-5.7	3.7	6.3	-2.3
	湿度（%RH）	69.3	50.6	29.1	21.4
	气压(Kpa)	102.5	103.1	103.0	103.0
	风向	NE	SE	SE	SE
	风速(m/s)	1.3	3.2	3.7	1.9
	总云/低云	0/0	2/0	3/0	0/0

——本页以下空白——

恒经公司
下林公司

表 10 现状监测期间日均值气象参数表

采样地点 日期 气象参数		济北中学	雅居园	西八里村	毛官村
2023.01.05	气温 (°C)	-6.7	-6.7	-6.7	-6.7
	湿度 (%RH)	81.2	81.2	81.2	81.2
	气压(Kpa)	102.9	102.9	102.9	102.9
	风向	NE	NE	NE	NE
	风速(m/s)	1.3	1.3	1.3	1.3
	总云/低云	0/0	0/0	0/0	0/0
2023.01.06	气温 (°C)	0.7	0.7	0.7	0.7
	湿度 (%RH)	60.2	60.2	60.2	60.2
	气压(Kpa)	102.1	102.1	102.1	102.1
	风向	SW	SW	SW	SW
	风速(m/s)	2.7	2.7	2.7	2.7
	总云/低云	6/0	6/0	6/0	6/0
2023.01.07	气温 (°C)	-7.1	-7.1	-7.1	-7.1
	湿度 (%RH)	66.3	66.3	66.3	66.3
	气压(Kpa)	102.0	102.0	102.0	102.0
	风向	SE	SE	SE	SE
	风速(m/s)	2.1	2.1	2.1	2.1
	总云/低云	0/0	0/0	0/0	0/0
2023.01.08	气温 (°C)	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3
	湿度 (%RH)	52.7	52.7	52.7	52.7
	气压(Kpa)	101.5	101.5	101.5	101.5

采样地点 日期 气象参数		济北中学	雅居园	西八里村	毛官村
2023.01.08	风向	SE	SE	SE	SE
	风速(m/s)	1.9	1.9	1.9	1.9
	总云/低云	0/0	0/0	0/0	0/0
2023.01.09	气温（℃）	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7
	湿度（%RH）	69.3	69.3	69.3	69.3
	气压(Kpa)	102.5	102.5	102.5	102.5
	风向	NE	NE	NE	NE
	风速(m/s)	1.3	1.3	1.3	1.3
	总云/低云	0/0	0/0	0/0	0/0

——本页以下空白——

三、水质监测结果

表 11 地表水监测结果（第一次）

监测点位 时间 监测项目		徒骇河与大寺河 交汇点后 200m	大寺河与污水 处理厂出水交汇点 大寺河下游 200m	东干沟(污水处理厂 总排污口上游 100m)	单位	备注
2023.01.05	pH 值	8.3	8.1	8.2	/	无量纲
	化学需氧量	28	26	23	mg/L	/
	五日生化需氧量	5.7	5.5	5.2	mg/L	
	溶解氧	5.5	6.0	6.4	mg/L	
	氨氮	0.437	0.734	0.387	mg/L	
	硝酸盐（以 N 计）	0.60	0.80	0.46	mg/L	
	亚硝酸盐 （以 N 计）	0.003L	0.003L	0.003L	mg/L	
	硫酸盐	132	216	195	mg/L	
	氯化物	55	78	48	mg/L	
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L	
	总磷	0.12	0.25	0.16	mg/L	
	总铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	
	砷	2.9×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	mg/L	
	铅	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	mg/L	
	全盐量	584	713	642	mg/L	
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	
	苯胺类	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L	
	苯系物	苯	2L	2L	μg/L	
		甲苯	2L	2L	μg/L	

监测点位			东干沟(污水处理厂 总排污口上游 100m)	大寺河与污水 处理厂出水交汇点 大寺河下游 200m	徒骇河与大寺河 交汇点后 200m	单位	备注
时间	监测项目						
2023.01.05	苯系物	乙苯	2L	2L	2L	μg/L	/
		对二甲苯	2L	2L	2L	μg/L	
		间二甲苯	2L	2L	2L	μg/L	
		异丙苯	3L	3L	3L	μg/L	
		邻二甲苯	2L	2L	2L	μg/L	
		苯乙烯	3L	3L	3L	μg/L	
	铜		0.05L	0.05L	0.05L	mg/L	
	银		0.03L	0.03L	0.03L	mg/L	

注：L 表示“低于方法检出限”。

——本页以下空白——

表 12 地表水监测结果（第二次）

监测点位 时间 监测项目		徒骇河与大寺河 交汇点后 200m	大寺河与污水 处理厂出水交汇点 大寺河下游 200m	东干沟（污水处 理厂总排污口上 游 100m）	单位	备注
2023.01.06	pH 值	8.3	8.3	8.3	/	无量纲
	化学需氧量	26	23	21	mg/L	/
	五日生化需氧量	5.8	5.6	5.4	mg/L	
	溶解氧	5.5	5.9	6.2	mg/L	
	氨氮	0.446	0.749	0.364	mg/L	
	硝酸盐（以 N 计）	0.58	0.78	0.49	mg/L	
	亚硝酸盐 （以 N 计）	0.003L	0.003L	0.003L	mg/L	
	硫酸盐	124	200	214	mg/L	
	氯化物	56	76	46	mg/L	
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L	
	总磷	0.13	0.26	0.15	mg/L	
	总铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	
	砷	3.0×10^{-3}	2.8×10^{-3}	1.7×10^{-3}	mg/L	
	铅	1.0×10^{-2} L	1.0×10^{-2} L	1.0×10^{-2} L	mg/L	
	全盐量	562	742	630	mg/L	
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	
	苯胺类	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L	
	苯系物	苯	2L	2L	μg/L	
		甲苯	2L	2L	μg/L	

监测点位			东干沟（污水处理 厂总排污口上游 100m）	大寺河与污水 处理厂出水交汇点 大寺河下游 200m	徒骇河与大寺河 交汇点后 200m	单位	备注
时间	监测项目						
2023.01.06	苯系物	乙苯	2L	2L	2L	μg/L	/
		对二甲苯	2L	2L	2L	μg/L	
		间二甲苯	2L	2L	2L	μg/L	
		异丙苯	3L	3L	3L	μg/L	
		邻二甲苯	2L	2L	2L	μg/L	
		苯乙烯	3L	3L	3L	μg/L	
	铜		0.05L	0.05L	0.05L	mg/L	
	银		0.03L	0.03L	0.03L	mg/L	

注：L 表示“低于方法检出限”。

四、水文环境监测结果

表 13 现状监测期间地表水水文参数表

编号	水文参数 点位	河宽 (m)	水深 (m)	流速 (m/s)	流量 (m³/s)
1#	徒骇河与大寺河交汇点后 200m	132	4.7	静流	/
2#	大寺河与污水处理厂出水交汇点 大寺河下游 200m	20	2.1	静流	/
3#	东干沟（污水处理厂总排污口 上游 100m）	25	1.5	静流	/
备注	数据仅供参考				

——本页以下空白——

五、噪声监测结果

表 14 道路交通噪声监测结果

编号	监测点名称	检测日期		检测时间	检测结果（dB）				车流量（辆/20min）			备注
					L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	小型	中型	大型	
3#	银河路与开元大街交汇处	2023.01.05	昼间	13:53-14:13	66.2	68.4	65.0	64.0	120	35	7	/
			夜间	22:01-22:21	53.3	54.6	52.0	47.4	15	7	11	
气象条件		2023.01.05 昼间，气压：102.5kpa 温度：5.7℃ 湿度：51.3%RH 风向：NW 风速：2.1m/s。 2023.01.05 夜间，气压：102.5kpa 温度：-4.3℃ 湿度：65.3%RH 风向：NW 风速：1.4m/s。										

表 15 环境噪声监测结果

序号	点位	监测项目	单位	2023.01.05		备注
				昼间	夜间	
1#	三发舜鑫苑	等效连续 A 声级 Leq	dB(A)	58.5	49.8	企业正常运行
2#	天阳纸业			58.3	48.7	
气象条件		2023.01.05 昼间，气压：102.5kpa 温度：5.7℃ 湿度：51.3%RH 风向：NW 风速：2.1m/s。 2023.01.05 夜间，气压：102.5kpa 温度：-4.3℃ 湿度：65.3%RH 风向：NW 风速：1.4m/s。				

——以下空白——

报告说明

- 1、报告无本公司“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、批准签字人签名无效。
- 3、对客户送样的委托检验仅对来样负责。
- 4、报告涂改无效。
- 5、报告未经同意请勿复印，报告复印件未加盖检测单位检验检测专用章和骑缝章无效；部分复印报告无效。
- 6、报告不得用于各类广告宣传。
- 7、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。
- 8、带*的为分包项目。
- 9、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。

公司名称：天一检验检测科技（山东）有限公司

注册地址：山东省济南市高新区银丰国际生物城 4-02

客服电话：400-128-5788

邮 箱：sdstyjc@163.com

网 址：www.sdyjyc.com

