



211512341866

正本

检 测 报 告

Test Report

TYJC[2022] (现) 第 0617 号

项 目 名 称: 济北生命科技产业园环境检测

委 托 单 位: 济南济北经济开发区管理委员会

受 检 单 位: 济北生命科技产业园

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
(二零二二年十二月)



TYJC-WT-2022120416



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	2021年12月29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 2022 年 12 月 05 日~2022 年 12 月 12 日共 7 天对济北生命科技产业园《济北生命科技产业园环境检测》进行了现状监测。

一、监测方案

1.1 监测因子

环 境 空 气：VOCs、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯（对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯）、硫化氢、氨、氯化氢、氯气、甲醛。

地 表 水：pH 值、溶解氧、耗氧量（以 O₂ 计）、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、氟化物、挥发酚、氰化物、硫化物、六价铬、硒、铜、总砷、铅、锌、镉、总汞、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、苯胺类、苯系物、总有机碳。

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#	宗家村	VOCs、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、硫化氢、氨、氯化氢、氯气、甲醛	监测 7 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#	苏家村		
3#	郭家村		

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#	张辛河与徒骇河交汇处，徒骇河上游 200 米	pH 值、溶解氧、耗氧量（以 O ₂ 计）、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、氟化物、挥发酚、氰化物、硫化物、六价铬、硒、铜、总砷、铅、锌、镉、总汞、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、苯胺类、苯系物、总有机碳	监测 1 天，每天 1 次
2#	张辛河与徒骇河交汇处，徒骇河下游 500 米		
3#	规划济南市济阳区曲堤水质净化厂排污口上游 500 米处		
4#	规划济南市济阳区曲堤水质净化厂排污口下游 2000 米处		

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#	道路噪声	曲白路与 G2516 交叉口	监测 1 天， 每天昼间、夜间各 1 次
2#		G2516	
3#		G220	
4#	环境噪声	曲堤镇中学	
5#		大杨家村	
6#		王海亭村	

1.3 监测时间与频率

环境空气：2022 年 12 月 05 日~12 月 12 日，监测 7 天，每天 4 次。

地表水：2022 年 12 月 05 日，监测 1 天，每天 1 次。

噪声：2022 年 12 月 07 日~12 月 08 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
VOCs		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	/
非甲烷总烃		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	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
甲苯		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	0.0004mg/m ³
二甲苯	对-二甲苯	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	0.0006mg/m ³
	间-二甲苯	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	0.0006mg/m ³
	邻-二甲苯	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	0.0006mg/m ³
氯化氢		固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.05mg/m ³
氨		环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
硫化氢		空气和废气监测分析方法 第五篇/第四章/十(三) 硫化氢 亚甲基蓝 分光光度法	国家环境保护总局 (2003 年) 第四版 (增补版)	0.001mg/m ³
氯气		固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	0.03mg/m ³
甲醛		空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.04mg/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	/
溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法	GB/T 7489-1987	0.2mg/L
耗氧量 (以 O ₂ 计)	水质 耗氧量 (以 O ₂ 计) 的测定	GB/T 11892-1989	0.5mg/L
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
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/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
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L

检测项目		标准名称	标准代号	检出限
石油类		水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
氟化物		水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
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
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
硫化物		生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	0.02mg/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
硒		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/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
砷		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/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
锌		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
镉		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^{-3} mg/L
汞		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
阴离子表面活性剂		水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
粪大肠菌群		水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	20MPN/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
总有机碳		水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1mg/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
环境噪声	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	/

——本页以下空白——

技
术
文
件
58

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
VOCs (mg/m ³)	2022.12.05	宗家村	/	/	3.3×10^{-2}	1.7×10^{-2}
		苏家村	/	/	2.8×10^{-2}	4.0×10^{-3}
		郭家村	/	/	4.9×10^{-2}	4.4×10^{-2}
	2022.12.06	宗家村	2.7×10^{-2}	1.7×10^{-2}	3.0×10^{-2}	7.1×10^{-2}
		苏家村	8.0×10^{-2}	9.5×10^{-2}	9.3×10^{-2}	2.9×10^{-2}
		郭家村	6.5×10^{-2}	2.9×10^{-2}	0.155	9.5×10^{-2}
	2022.12.07	宗家村	5.2×10^{-2}	8.7×10^{-2}	5.9×10^{-2}	5.6×10^{-2}
		苏家村	0.120	0.123	0.173	5.4×10^{-2}
		郭家村	0.120	0.206	5.2×10^{-2}	0.144
	2022.12.08	宗家村	8.0×10^{-2}	0.176	7.0×10^{-2}	8.9×10^{-2}
		苏家村	0.129	0.142	7.2×10^{-2}	5.6×10^{-2}
		郭家村	0.120	0.126	8.1×10^{-2}	0.119
	2022.12.09	宗家村	6.0×10^{-2}	6.7×10^{-2}	0.156	9.6×10^{-2}
		苏家村	0.187	0.222	0.191	0.148
		郭家村	0.274	0.108	0.157	0.108
	2022.12.10	宗家村	0.111	0.106	0.173	0.188
		苏家村	8.9×10^{-2}	7.4×10^{-2}	0.126	0.115
		郭家村	0.100	9.8×10^{-2}	0.120	0.130
	2022.12.11	宗家村	0.127	0.131	9.4×10^{-2}	0.116
		苏家村	0.146	0.140	0.171	0.115
		郭家村	0.102	0.153	0.129	0.117
	2022.12.12	宗家村	0.278	0.153	/	/
		苏家村	0.108	0.164	/	/
		郭家村	0.119	0.172	/	/

监测项目	监测日期	监测点位	监测时间			
			02:00	08:00	14:00	20:00
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2022.12.05	宗家村	/	/	0.61	0.50
		苏家村	/	/	0.74	0.63
		郭家村	/	/	0.59	0.72
	2022.12.06	宗家村	0.83	0.68	0.74	0.43
		苏家村	0.77	0.83	0.55	0.38
		郭家村	0.80	0.49	0.77	0.53
	2022.12.07	宗家村	0.70	0.47	0.85	0.80
		苏家村	0.89	0.37	0.75	0.52
		郭家村	0.58	0.74	0.37	0.83
	2022.12.08	宗家村	0.82	0.35	0.88	0.36
		苏家村	0.62	0.57	0.41	0.53
		郭家村	0.50	0.83	0.47	0.50
	2022.12.09	宗家村	0.56	0.54	0.89	0.57
		苏家村	0.65	0.53	0.35	0.42
		郭家村	0.30	0.65	0.79	0.65
	2022.12.10	宗家村	0.66	0.32	0.59	0.33
		苏家村	0.41	0.44	0.59	0.71
		郭家村	0.59	0.62	0.75	0.78
	2022.12.11	宗家村	0.42	0.77	0.73	0.70
		苏家村	0.55	0.64	0.43	0.62
		郭家村	0.50	0.80	0.68	0.68
	2022.12.12	宗家村	0.86	0.83	/	/
		苏家村	0.75	0.72	/	/
		郭家村	0.60	0.77	/	/

监测项目	监测日期	监测点位	监测时间			
			02:00	08:00	14:00	20:00
甲苯 (mg/m ³)	2022.12.05	宗家村	/	/	ND	ND
		苏家村	/	/	ND	ND
		郭家村	/	/	ND	ND
	2022.12.06	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.07	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.08	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.09	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.10	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.11	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.12	宗家村	ND	ND	/	/
		苏家村	ND	ND	/	/
		郭家村	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
二甲苯（对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯） (mg/m ³)	2022.12.05	宗家村	/	/	ND	ND
		苏家村	/	/	ND	ND
		郭家村	/	/	ND	ND
	2022.12.06	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.07	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.08	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.09	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.10	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.11	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.12	宗家村	ND	ND	/	/
		苏家村	ND	ND	/	/
		郭家村	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
硫化氢 (mg/m ³)	2022.12.05	宗家村	/	/	ND	ND
		苏家村	/	/	ND	ND
		郭家村	/	/	ND	ND
	2022.12.06	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.07	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.08	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.09	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.10	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.11	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.12	宗家村	ND	ND	/	/
		苏家村	ND	ND	/	/
		郭家村	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
氨 (mg/m ³)	2022.12.05	宗家村	/	/	0.04	0.09
		苏家村	/	/	0.05	0.07
		郭家村	/	/	0.03	0.09
	2022.12.06	宗家村	0.07	0.05	0.05	0.08
		苏家村	0.06	0.04	0.04	0.07
		郭家村	0.07	0.05	0.06	0.09
	2022.12.07	宗家村	0.03	0.09	0.08	0.05
		苏家村	0.06	0.08	0.09	0.04
		郭家村	0.06	0.10	0.09	0.06
	2022.12.08	宗家村	0.04	0.08	0.07	0.04
		苏家村	0.03	0.08	0.07	0.04
		郭家村	0.06	0.09	0.10	0.05
	2022.12.09	宗家村	0.06	0.10	0.09	0.06
		苏家村	0.06	0.08	0.10	0.05
		郭家村	0.058	0.10	0.08	0.04
	2022.12.10	宗家村	0.05	0.09	0.08	0.05
		苏家村	0.04	0.07	0.09	0.05
		郭家村	0.03	0.08	0.09	0.04
	2022.12.11	宗家村	0.05	0.07	0.08	0.06
		苏家村	0.05	0.07	0.08	0.04
		郭家村	0.05	0.09	0.07	0.04
	2022.12.12	宗家村	0.04	0.07	/	/
		苏家村	0.06	0.10	/	/
		郭家村	0.05	0.09	/	/

监测项目	监测日期	监测点位	监测时间			
			02:00	08:00	14:00	20:00
氯化氢 (mg/m ³)	2022.12.05	宗家村	/	/	ND	ND
		苏家村	/	/	ND	ND
		郭家村	/	/	ND	ND
	2022.12.06	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.07	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.08	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.09	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.10	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.11	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.12	宗家村	ND	ND	/	/
		苏家村	ND	ND	/	/
		郭家村	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
氯气 (mg/m ³)	2022.12.05	宗家村	/	/	ND	ND
		苏家村	/	/	ND	ND
		郭家村	/	/	ND	ND
	2022.12.06	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.07	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.08	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.09	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.10	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.11	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.11	宗家村	ND	ND	/	/
		苏家村	ND	ND	/	/
		郭家村	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
甲醛 (mg/m ³)	2022.12.05	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.06	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.07	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.08	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.09	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.10	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.11	宗家村	ND	ND	ND	ND
		苏家村	ND	ND	ND	ND
		郭家村	ND	ND	ND	ND
	2022.12.12	宗家村	ND	ND	/	/
		苏家村	ND	ND	/	/
		郭家村	ND	ND	/	/

注：ND 表示“未检出”。

表 8 现状监测期间气象参数表

日期	时间 气象参数	02:00	08:00	14:00	20:00
2022.12.05	气温 (°C)	/	/	5.2	-4.2
	湿度 (%RH)	/	/	34.1	71.8
	气压(Kpa)	/	/	102.8	103.0
	风向	/	/	SW	SW
	风速(m/s)	/	/	2.3	1.8
	总云/低云	/	/	0/0	0/0
2022.12.06	气温 (°C)	-5.3	0.2	6.8	-0.3
	湿度 (%RH)	84.6	67.3	44.2	84.7
	气压(Kpa)	102.7	102.5	102.2	102.6
	风向	SW	SW	SW	SW
	风速(m/s)	2.0	1.9	1.7	2.1
	总云/低云	0/0	0/0	0/0	0/0
2022.12.07	气温 (°C)	-2.4	-4.6	9.2	2.3
	湿度 (%RH)	89.3	90.4	46.5	62.7
	气压(Kpa)	102.2	102.0	101.8	102.3
	风向	SW	SW	SW	SW
	风速(m/s)	1.4	1.9	1.6	1.5
	总云/低云	4/0	6/0	0/0	0/0
2022.12.08	气温 (°C)	-2.1	5.7	9.8	3.6
	湿度 (%RH)	88.9	70.4	61.1	69.2
	气压(Kpa)	102.8	102.6	102.5	102.6
	风向	NW	NW	NW	NW
	风速(m/s)	1.9	2.2	1.6	1.7
	总云/低云	5/5	7/5	10/10	10/10

日期	气象参数	时间	02:00	08:00	14:00	20:00
2022.12.09	气温 (°C)		1.9	0.4	8.4	0.2
	湿度 (%RH)		93.1	87.2	66.2	75.5
	气压(Kpa)		102.3	102.4	102.1	102.2
	风向		NE	NE	NE	NE
	风速(m/s)		1.7	2.0	1.5	1.8
	总云/低云		10/10	10/10	10/10	10/10
2022.12.10	气温 (°C)		-3.7	-1.1	-0.7	-2.7
	湿度 (%RH)		78.2	52.7	33.1	52.8
	气压(Kpa)		103.0	102.8	102.6	102.7
	风向		NE	NE	NE	NE
	风速(m/s)		2.4	2.2	2.0	2.1
	总云/低云		6/0	6/0	0/0	5/0
2022.12.11	气温 (°C)		-3.1	-2.4	0.7	-2.0
	湿度 (%RH)		80.2	31.6	33.7	59.3
	气压(Kpa)		103.2	103.0	102.6	102.1
	风向		NE	NE	NE	NE
	风速(m/s)		1.6	1.9	2.0	0.7
	总云/低云		7/0	5/0	0/0	5/0
2022.12.12	气温 (°C)		-1.1	2.7	/	/
	湿度 (%RH)		78.3	35.5	/	/
	气压(Kpa)		102.6	102.3	/	/
	风向		SW	SW	/	/
	风速(m/s)		2.0	1.7	/	/
	总云/低云		6/0	0/0	/	/

三、水质监测结果

表 9 地表水监测结果

时间	监测点位 监测项目	张辛河与徒骇河交汇处, 徒骇河上游 200 米	张辛河与徒骇河交汇处, 徒骇河下游 500 米	规划济南市济阳区曲堤水质 净化厂排污口上游 500 米处	规划济南市济阳区曲堤水质 净化厂排污口下游 2000 米处	单位	备注
2022.12.05	pH 值	8.1	7.5	7.8	7.7	/	无量纲
	溶解氧	6.0	6.3	6.4	5.7	mg/L	/
	耗氧量 (以 O ₂ 计)	1.48	1.22	1.73	1.18	mg/L	
	化学需氧量	27	24	28	27	mg/L	
	五日生化需氧量	5.1	5.2	5.1	5.7	mg/L	
	悬浮物	75	49	89	10	mg/L	
	氨氮	0.134	0.114	0.128	0.092	mg/L	
	总磷	0.25	0.18	0.19	0.22	mg/L	
	总氮	1.58	0.99	1.16	1.12	mg/L	
	石油类	0.18	0.12	0.13	0.11	mg/L	
	氟化物	0.56	0.54	0.51	0.52	mg/L	
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L	
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	
	硫化物	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	mg/L	
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	
	硒	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	μg/L	
	铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L	
	砷	0.4	1.5	2.0	4.1	μg/L	
	铅	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	mg/L	
	锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L	

时间	监测点位 监测项目	张辛河与徒骇河交汇处， 徒骇河上游 200 米	张辛河与徒骇河交汇处， 徒骇河下游 500 米	规划济南市济阳区曲堤水质 净化厂排污口上游 500 米处	规划济南市济阳区曲堤水质 净化厂排污口下游 2000 米处	单位	备注
2022.12.05	镉	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	mg/L	/
	汞	0.07	0.16	0.11	0.20	μg/L	
	阴离子表面活性剂	0.08	0.07	0.09	0.09	mg/L	
	粪大肠菌群	70	80	60	90	MPN/L	
	苯胺类	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L	
	苯系物	苯	2L	2L	2L	μg/L	
		甲苯	2L	2L	2L	μg/L	
		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	
	总有机碳	7.4	3.2	3.6	4.2	mg/L	

注：L 表示“低于方法检出限”。

——本页以下空白——

四、水文环境监测结果

表 10 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#	张辛河与徒骇河交汇处，徒骇河 上游 200 米	2.4	0.7	1.1	1.848
2#	张辛河与徒骇河交汇处，徒骇河 下游 500 米	3.1	0.6	0.8	1.488
3#	规划济南市济阳区曲堤水质净化厂 排污口上游 500 米处	7.2	0.25	0.2	0.36
4#	规划济南市济阳区曲堤水质净化厂 排污口下游 2000 米处	15	1.9	静流	/
备注		数据仅供参考			

——本页以下空白——

五、噪声监测结果

表 11 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	
1#	曲白路与 G2516 交叉口	2022.12.07	昼间	15:55-16:05	68.8	71.8	58.4	48.2	87	24	51	/
		2022.12.07~ 2022.12.08	夜间	23:52-00:12	54.0	55.6	52.8	49.4	32	26	64	
2#	G2516	2022.12.07	昼间	16:26-16:46	65.7	69.6	62.6	52.0	73	27	40	
		2022.12.08	夜间	00:22-00:42	51.1	52.2	50.4	57.8	44	32	56	
3#	G220	2022.12.07	昼间	18:18-18:38	67.2	68.6	67.0	64.2	101	31	85	
		2022.12.07	夜间	23:23-23:43	57.2	59.8	55.6	52.8	51	47	117	
气象 条件	2022.12.07 昼间，气压：101.9kpa 温度：6.8℃ 湿度：50.6%RH 风向：SW 风速：1.7m/s。 2022.12.07~2022.12.08 夜间，气压：102.2kpa 温度：3.7℃ 湿度：58.8%RH 风向：SW 风速：1.5m/s。											

表 12 环境噪声监测结果

序号	点位	监测项目	单位	2022.12.07	2022.12.07	备注
				昼间	夜间	
1#	曲堤镇中学	等效连续 A 声级 Leq	dB(A)	58.7	48.6	企业正常运行
2#	大杨家村			51.8	45.7	
3#	王海亭村			51.5	47.0	
气象条件		2022.12.07 昼间, 气压: 101.9kpa 温度: 6.8℃ 湿度: 50.6%RH 风向: SW 风速: 1.7m/s。 2022.12.07 夜间, 气压: 102.2kpa 温度: 3.7℃ 湿度: 58.8%RH 风向: SW 风速: 1.5m/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.sdytyjc.com

