



正本



G20231192

检测报告

Test Report

鲁环科检字 G20231192 号

项目名称 滕州经济技术开发区生态环境 2023-2025 年度
Name of Sample: 环境例行监测项目（2023 年第四次）检测报告

委托单位

Name of Clients: 山东滕建投资集团有限公司

检验类别

Type of Inspection: 委托

报告日期

Date of Issue: 2023-12-8

山东省环科院环境检测有限公司

检测专用章

检测专用章

3701027819959

正本



检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审批签发者签字或等效标识无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方若对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五个自然日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司只对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经检验检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用，不具有社会证明作用。

公司名称：山东省环科院环境检测有限公司

地址：山东省济南市历山路 50 号

邮编：250013

电话：400-600-3890

传真：0531-66573313

滕州经济技术开发区生态环境 2023-2025 年度环境例行监测项目（2023 年第四次）检测报告

1.监测目的

山东省环科院环境检测有限公司受山东滕建投资集团有限公司（山东省枣庄市滕州市解放中路 9 号）委托，于 2023 年 11 月 23 日~2023 年 11 月 24 日对滕州经济技术开发区生态环境 2023-2025 年度环境例行监测项目进行了现场监测和采样，并于 2023 年 11 月 23 日~12 月 7 日进行了实验室内分析，并编制本报告，为该项目提供监测数据。

2. 监测内容

2.1 地表水监测

2.1.1 监测因子、点位和频次

地表水监测点位、监测内容及监测频次详见表 2-1，样品采集照片见图 2-1。

表2-1 监测内容

采样日期	采样点位	样品编号	东经（度）	北纬（度）	监测项目	采样频次
2023.11.24	污水处理厂排污口郭河下游 1.5km	DBG20231192-1124-001	117.154136	35.018953	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、悬浮物、氟化物、硫酸盐、石油类、氯化物、挥发酚、硫化物、苯、铅、铜、镉、粪大肠菌群	1 次/天，共 1 天
	污水处理厂排污口郭河下游 2km	DBG20231192-1124-002	117.148220	35.018512		
	郭河汇入城河之前 500m	DBG20231192-1124-003	117.002913	34.987345		

2.1.2 监测分析方法

监测分析方法见表 2-2。

表2-2 检测方法一览表

监测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH	玻璃电极法	HJ 1147-2020	—	便携式 pH 测定仪	上海仪电 pHBJ-260 型	YQ0908
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	4 mg/L	滴定管	—	—
五日生化需氧	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L	便携式溶解氧测定	哈希 HQ30D	YQ0727 YQ0144

监测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
量				仪 数显生化培养箱	国华 250-B	
溶解氧	便携式溶解氧法	国家环保总局 (2002) 第四版 (增补版)	—	便携式溶解氧测定 仪	美国哈希 HQ30d	YQ0625
硫化物	亚甲基蓝分光光 度法	HJ1226-2021	0.01 mg/L	紫外可见分光光度 计	岛津 UV-2550	YQ0004
氨氮	纳氏试剂分光光 度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度 计	岛津 UV-2550	YQ0004
挥发酚	4-氨基安替比林分 光光度法(萃取分光 光度法)	HJ 503-2009	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度 计	岛津 UV-2550	YQ0004
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05 mg/L	高精度氟离子测试 仪	梅特勒 Sevenexcellence	YQ0759
硫酸盐	重量法	GB/T 11899-1989	10 mg/L	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T11896-1989	2 mg/L	滴定管	—	—
石油类	紫外分光光度法	HJ970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度 计	岛津 UV-2550	YQ0004
镉	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 700-2014	0.05 µg/L	电感耦合等离子体 质谱仪	赛默飞世尔 iCAP-Qc	YQ0128
铅			0.09 µg/L			
铜			0.08 µg/L			
苯	吹扫捕集/气相色谱 -质谱法	HJ 639 -2012	0.4 µg/L	气质联用仪	岛津 GCMS-QP2010U1 tra	YQ0100
粪大肠菌群	酶底物法	HJ 1001-2018	10MPN/L	生化培养箱	泰斯特 SPX-250BII	YQ0143

2.2 地下水监测

2.2.1 监测因子、点位和频次

地下水监测点位、监测内容及监测频次详见表 2-3，样品采集照片见图 2-2。

表2-3 监测内容

采样 日期	采样 点位	样品编号	东经(度)	北纬(度)	监测项目	采样频次
2023. 11.23	五里坂 2#	DXG20231192- 1123-001	117.170476	35.060995	pH、总硬度、耗氧量、硫 化物、氨氮、硝酸盐氮、 亚硝酸盐氮、硫酸盐、六 价铬、氟化物、氯化物、 氰化物、挥发酚、溶解性	1 次/天， 共 1 天
	南刘庄 5#	DXG20231192- 1123-002	117.153521	35.059020		
	小王开 4#	DXG20231192-	117.171969	35.040259		

采样日期	采样点位	样品编号	东经 (度)	北纬 (度)	监测项目	采样频次
		1123-003			总固体、砷、汞、镉、铅、铜、锰、铁、总大肠菌群、菌落总数、苯、甲苯、乙苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、钾、钠、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根	
	七里铺 3#	DXG20231192-1123-004	117.177069	35.045550		
	任村 1#	DXG20231192-1123-005	117.181235	35.057683		

备注：井口密封，无法测量井深和埋深。

2.2.2 监测分析方法

表2-4 检测方法一览表

监测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH	玻璃电极法	HJ 1147-2020	—	便携式 pH 测定仪	上海仪电 pHBJ-260 型	YQ0908
硫酸盐	重量法	GB/T 11899-1989	10 mg/L	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
溶解性总固体	称量法	DZ/T0064.9-2021	10 mg/L	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 7477-1987	5 mg/L	滴定管	—	—
耗氧量	高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L	滴定管	—	—
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
挥发性酚	4-氨基安替比林分光光度法（萃取分光光度法）	HJ503-2009	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
硝酸盐氮	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	0.08 mg/L			
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	0.001 mg/L			
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05 mg/L	高精度氟离子测试仪	梅特勒 Sevenexcellence	YQ0759
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T11896-1989	2mg/L	滴定管	—	—

监测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
氰化物	吡啶-吡唑啉酮 分光光度法	DZ/T0064.52-2021	0.0005 mg/L	紫外可见分 光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
砷	原子荧光法	HJ694-2014	0.3µg/L	原子荧光光 度计	吉天 AFS-933	YQ0098
汞			0.04µg/L			
镉	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	0.05 µg/L	电感耦合等离 子体质谱仪	赛默飞世尔 iCAP-Qc	YQ0128
铜			0.08 µg/L			
铅			0.09 µg/L			
锰	电感耦合等离 子体发射光谱 法	HJ776-2015	0.004mg/L	电感耦合等 离子体发射 光谱仪	赛默飞 iCAP7200	YQ0630
铁			0.02mg/L			
钾			0.05mg/L			
钠			0.12mg/L			
钙			0.02mg/L			
镁			0.003mg/L			
六价铬	二苯碳酰二肼分 光光度法	DZ/T 0064.17-2021	0.004 mg/L	紫外可见分光 光度计	岛津 UV5	YQ0640
碳酸氢根	滴定法	DZ/T0064.49-2021	1mg/L	滴定管	—	—
碳酸根			1mg/L	滴定管	—	—
总大肠菌 群	酶底物法	HJ 1001-2018	10MPN/L	恒温恒湿培 养箱	泰宏 LRH-250-HS	YQ0358
细菌总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	1CFU/mL	生化培养箱	博迅 SPX-250B-Z	YQ0788
苯	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	HJ 639 -2012	0.4 µg/L	气质联用仪	岛津 GCMS-QP2010U1tr a	YQ0100
甲苯			0.3µg/L			

监测项目		分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
乙苯				0.3μg/L			
二甲苯	间/对二甲苯			0.5μg/L			
	邻二甲苯			0.2μg/L			
	苯乙烯			0.2μg/L			

2.3 噪声监测

2.3.1 监测因子、点位和频次

本项目噪声监测点位和频次见表 2-5，样品采集照片见图 2-3 和图 2-4，布点图见图 2-5。

表 2-5 噪声监测布点及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
王开二 1#	Leq(A)	昼间、夜间各监测 1 次，连续 1 天
五里坂 2#		
十里铺 3#		
善国苑小区 4#		
滕州市墨子中学 5#		

2.3.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 2-6。

表 2-6 噪声监测分析方法

项目名称	检测方法	方法依据	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
环境噪声	声级计法	GB3096-2008	—	多功能噪声分析仪	国营红声 HS-6228E	YQ0595

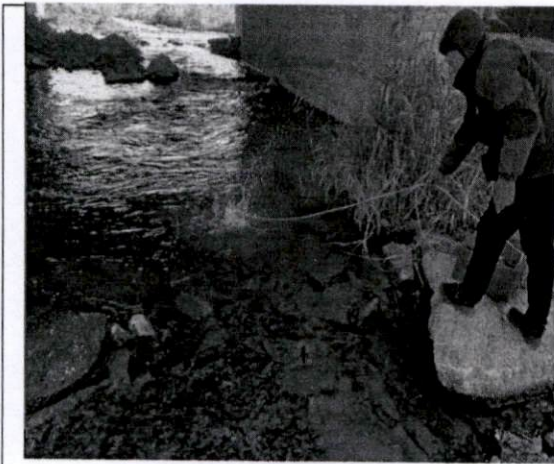


图 2-1 地表水采样照片

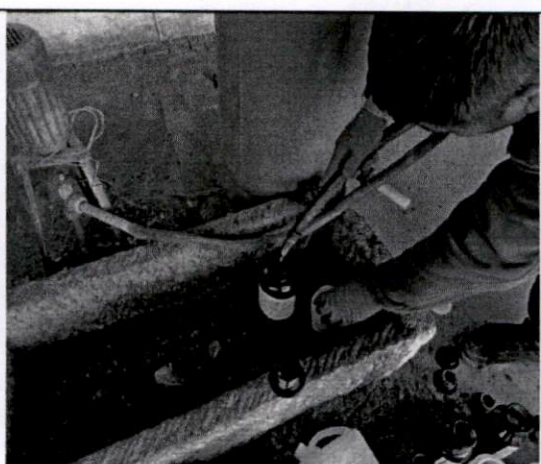


图 2-2 地下水采样照片



图 2-3 噪声采样照片



图 2-4 噪声采样照片

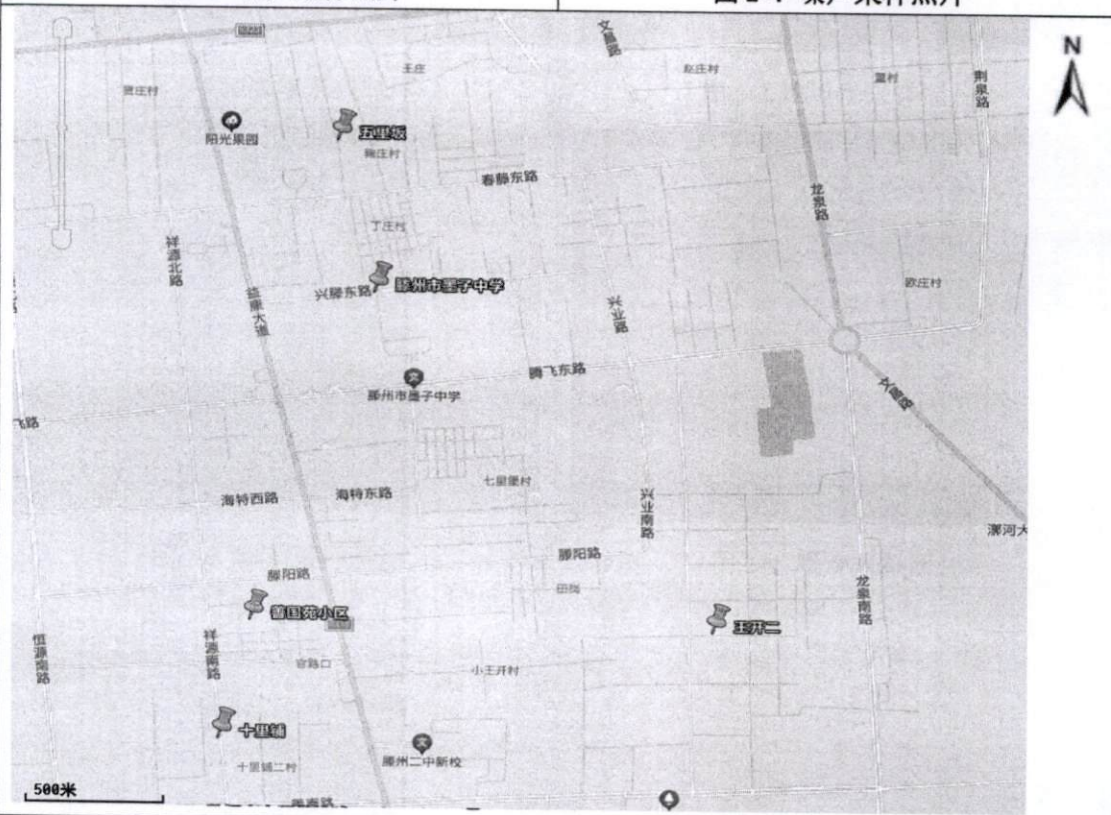


图 2-5 噪声布点图

3. 监测结果

3.1 地表水监测结果

地表水监测结果见表 3-1。

表 3-1 地表水监测结果一览表

采样时间		2023.11.24		
断面名称		污水处理厂排污口郭河下游 1.5km	污水处理厂排污口郭河下游 2km	郭河汇入城河之前 500m
样品编号		DBG20231192-1124-001	DBG20231192-1124-002	DBG20231192-1124-003
pH	无量纲	6.9	7.1	7.5
化学需氧量	mg/L	23	21	20
五日生化需氧量	mg/L	4.8	5.2	4.6
溶解氧	mg/L	7.4	8.1	9.6
悬浮物	mg/L	14	12	25
氨氮	mg/L	0.400	0.344	0.044
挥发酚	mg/L	0.0017	0.0005	0.0016
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
硫酸盐	mg/L	1.38×10 ³	1.67×10 ³	1.31×10 ³
石油类	mg/L	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.32	0.31	0.32
氯化物	mg/L	361	330	353
铜	μg/L	1.31	1.65	1.89
镉	μg/L	ND	ND	ND
铅	μg/L	0.10	0.09	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
粪大肠菌群	MPN/L	2.0×10 ³	2.4×10 ³	1.7×10 ³
样品状态		无色微弱气味液体	无色无味液体	无色无味液体

备注：ND 代表未检出。

3.2 地下水监测结果

地下水监测结果见表 3-2。

表 3-2 地下水监测结果一览表

采样时间		2023.11.23				
点位名称		五里坂 2#	南刘庄 5#	小王开 4#	七里铺 3#	任村 1#
样品编号		DXG20231192-1 123-001	DXG2023119 2-1123-002	DXG2023119 2-1123-003	DXG2023119 2-1123-004	DXG2023119 2-1123-005
pH	无量纲	6.7	6.9	6.9	7.0	6.8
溶解性总固体	mg/L	1.12×10^3	1.08×10^3	1.09×10^3	808	1.25×10^3
总硬度	mg/L	682	620	687	611	796
耗氧量	mg/L	1.18	0.87	0.93	1.19	0.97
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.098	0.050	0.055	0.080	0.100
硝酸盐氮	mg/L	17.2	15.6	16.3	18.4	18.2
亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	0.002	0.004	0.044	0.040
硫酸盐	mg/L	168	109	127	110	162
氟化物	mg/L	0.26	0.27	0.31	0.30	0.25
氯化物	mg/L	302	296	336	326	270
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铜	μg/L	0.22	0.32	0.16	0.18	0.16
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
锰	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钙	mg/L	224	216	256	209	306

采样时间		2023.11.23				
点位名称		五里坂 2#	南刘庄 5#	小王开 4#	七里铺 3#	任村 1#
样品编号		DXG20231192-1 123-001	DXG2023119 2-1123-002	DXG2023119 2-1123-003	DXG2023119 2-1123-004	DXG2023119 2-1123-005
镁	mg/L	40.9	34.2	30.2	32.3	41.0
钠	mg/L	61.8	55.9	56.7	48.0	66.0
钾	mg/L	2.30	2.14	1.03	1.30	2.32
碳酸根	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
碳酸氢根	mg/L	333	356	366	234	454
总大肠菌群	MPN/L	9.6×10 ²	6.8×10 ²	2.9×10 ²	8.0×10 ²	6.6×10 ²
菌落总数	CFU/mL	1.1×10 ²	51	21	1.0×10 ²	83
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	间/对二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
样品状态		无色无味液体	无色无味液体	无色无味液体	无色无味液体	无色无味液体

备注：ND 代表未检出。

3.3 噪声监测结果

噪声监测结果见表 3-3。

表 3-3 噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测时间	监测点位	昼间	夜间	主要噪声源
		Leq (A)	Leq (A)	
2023.11.23	王开二 1#	49.5	36.1	综合噪声
	五里坂 2#	49.3	43.0	综合噪声
	十里铺 3#	50.9	47.0	综合噪声
	善国苑小区 4#	49.0	43.0	综合噪声

监测时间	监测点位	昼间	夜间	主要噪声源
		Leq (A)	Leq (A)	
	滕州市墨子中学 5#	50.5	39.9	综合噪声

——以下空白——



编制人：茹日艳 审核人：马 授权签字人：姜 签发日期：2023. 12. 8