



正本



G20230960

检测报告

Test Report

鲁环科检字 G20230960 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 年第三次）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: 2023-10-14

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



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 年第三次）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 09 月 18 日~2023 年 09 月 22 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 09 月 19 日~10 月 13 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 环境空气监测

2.1.1 监测因子、点位和频次

根据委托方要求，本项目环境空气监测因子、点位和频次见表 2-1，采样照片见图 2-1。

表 2-1 环境空气监测内容

监测点位	监测项目	频次
王开	颗粒物、氨、硫化氢、非甲烷总烃、 苯乙烯、苯、甲苯、二甲苯、臭气 浓度、硫酸雾、氯化氢	4 次/天，共 2 天
善国苑小区		
五里坂		
东赵沟村		
南秦庄		
后辛章村		

2.1.2 监测分析方法

环境空气监测分析方法见表 2-2。

表2-2 检测方法一览表

检测因子	检测方法	方法依据	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	0.008mg/m ³	分光光度计	天津普瑞斯 722 型	YQ0072

检测因子		检测方法	方法依据	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
硫化氢		亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》 国家环保总局（2003） 第四版（增补版）	0.001mg/m³			
颗粒物		重量法	HJ1263-2022	0.168mg/m³	恒温恒湿称重系统	青岛容广 RGAWS6	YQ0636
非甲烷总烃		气相色谱法	HJ604-2017	0.07mg/m³	气相色谱仪	岛津 2010plus	YQ0126
硫酸雾		离子色谱法	HJ544-2016	0.005mg/m³	离子色谱仪	赛默飞 ICS600	YQ0127
氯化氢		离子色谱法	HJ549-2016	0.02mg/m³			
臭气浓度		三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	10 无量纲	——	——	——
苯		气相色谱法	HJ584-2010	5.0×10 ⁻⁴ mg/m³	气相色谱仪	安捷伦 7890B	YQ0468
甲苯				5.0×10 ⁻⁴ mg/m³			
苯乙烯				5.0×10 ⁻⁴ mg/m³			
二甲苯	对二甲苯			5.0×10 ⁻⁴ mg/m³			
	间二甲苯						
	邻二甲苯						

2.2 沉积物监测

2.2.1 监测因子、点位和频次

根据委托方要求，本项目沉积物监测因子、点位和频次见表 2-3，采样照片见图 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）	采样深度（m）	监测项目
2023.9.21	污水处理厂出口上游 1#	TG2023096-0921-001	117.176102	35.025374	0.2	镉、铅、铜、铬、砷、汞、pH、锌、镍、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯
	污水厂污泥（污水厂出水口附近底泥）3#	TG2023096-0921-002	117.170821	35.022532	0.2	
2023.9.22	京岚线桥 2#	TG2023096-0921-003	117.154198	35.019003	0.2	

2.2.2 监测分析方法

监测分析方法见表 2-4。

表2-4 检测方法一览表

检测因子	检测方法	方法依据	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH	电位法	HJ962-2018	—	高精度 pH 计	梅特勒 SevenExcellence	YQ0658
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计（石墨炉）	PerkinElmer PinAAcle900z	YQ0632
砷	原子荧光光度法	GB/T22105.2 -2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计	吉天 AFS-933	YQ0098
汞	催化热解/冷原子吸收分光光度法	HJ 923-2017	0.0002mg/kg	测汞仪	LUMEX RA-915M	YQ0631
镍	电感耦合等离子体质谱法	DB37/T 4435-2021	0.4mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪	赛默飞世尔 iCAP-Qc	YQ0128
锌			1mg/kg			
铅			0.7mg/kg			
铜			1mg/kg			
铬			1mg/kg			
苯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ642-2013	1.6 µg/kg	气相色谱-质谱联用仪	安捷伦 7890B-5977B	YQ0471
甲苯			2.0 µg/kg			
乙苯			1.2 µg/kg			
间/对二甲苯			3.6 µg/kg			
邻二甲苯			1.3 µg/kg			
苯乙烯			1.6 µg/kg			

2.3 地表水监测

2.3.1 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 2-5，样品采集照片见图 2-3。

表2-5 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
2023.9.22	污水处理厂排污口郭河下游 1.5km	DBG20230960-0922-001	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	DBG20230960-0922-002	117.148220	35.018512		
	郭河汇入城河之前 500m	DBG20230960-0922-003	117.002913	34.987345		

2.3.2 监测分析方法

监测分析方法见表 2-6。

表2-6 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	YQ0907
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	4 mg/L	滴定管	—	—
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L	便携式溶解氧测定仪 数显生化培养箱	哈希 HQ30D 国华 250-B	YQ0727 YQ0144
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-QP2010UI 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

2.4 地下水监测

2.4.1 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 2-7，样品采集照片见图 2-4。

表2-7 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
2023.9.19	五里坂 2#	DXG20230960-0919-001	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	1 次/天，共 1 天
	南刘庄 5#	DXG20230960-0919-002	117.153521	35.059020		
	小王开 4#	DXG20230960-0919-003	117.171969	35.040259		
	七里铺 3#	DXG20230960-0919-004	117.177069	35.04555		
	任村 1#	DXG20230960-0919-005	117.181235	35.057683		

备注：井口密封，无法测量井深和埋深。

2.4.2 监测分析方法

表2-8 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	YQ0907
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 5750.7-2006	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	0.0003mg/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			

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
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	—	—
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	离子色谱法	HJ812-2016	0.02mg/L	离子色谱仪	美国赛默飞世尔 ICS-600	YQ0638
钠			0.02mg/L			
钙			0.03mg/L			
镁			0.02mg/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

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
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			
乙苯			0.3µg/L			
间/对二甲苯			0.5µg/L			
邻二甲苯			0.2µg/L			
苯乙烯			0.2µg/L			

2.5 噪声监测

2.5.1 监测因子、点位和频次

本项目噪声监测点位和频次见表 2-9，样品采集照片见图 2-5 和图 2-6，布点图见图 2-7。

表 2-9 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#		

2.5.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 2-10。

表 2-10 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	YQ0598

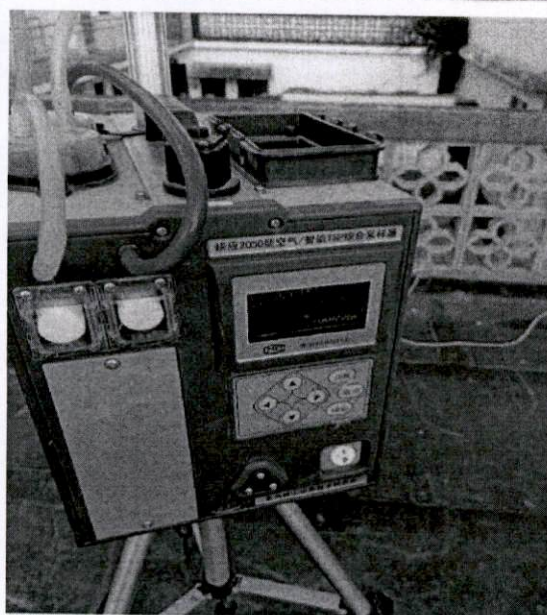


图 2-1 环境空气采样照片

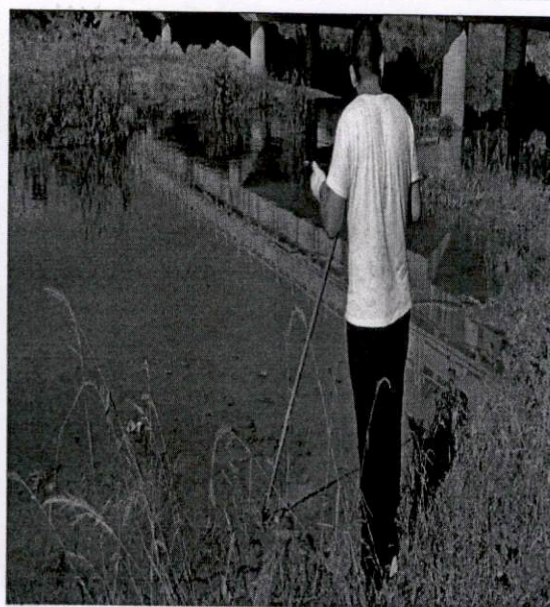


图 2-2 沉积物采样照片

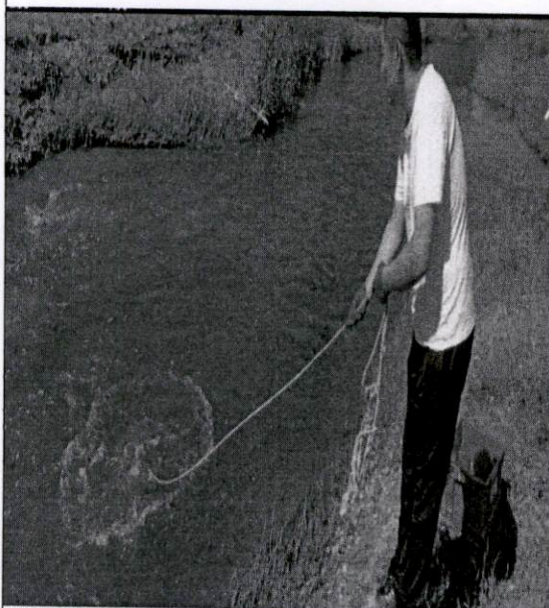


图 2-3 地表水采样照片

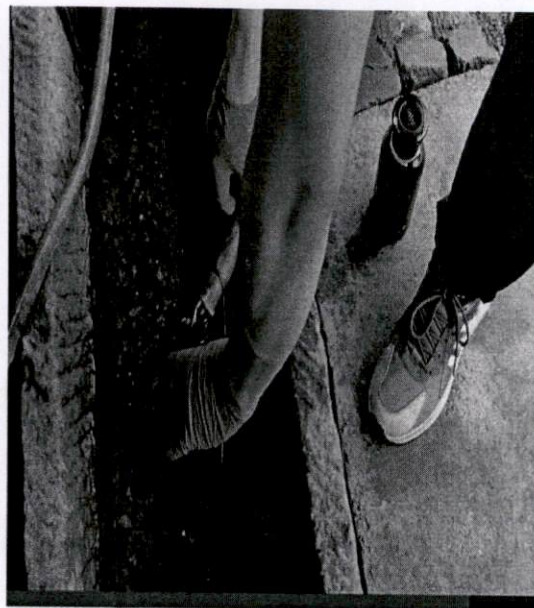


图 2-4 地下水采样照片

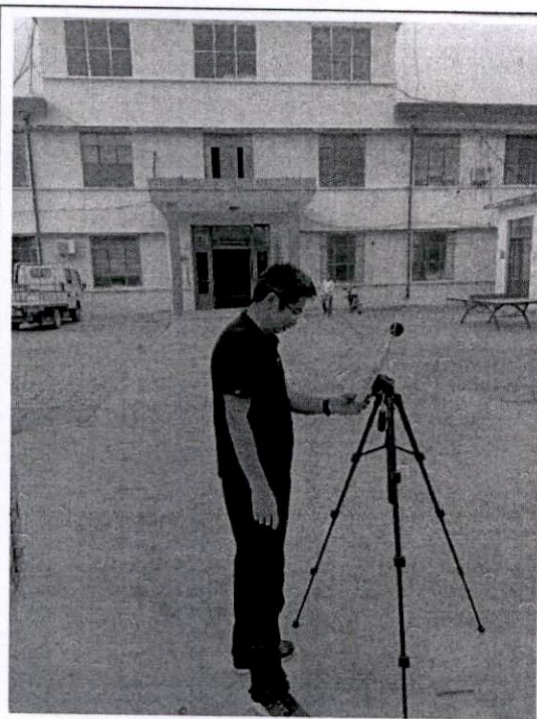


图 2-5 噪声采样照片



图 2-6 噪声采样照片

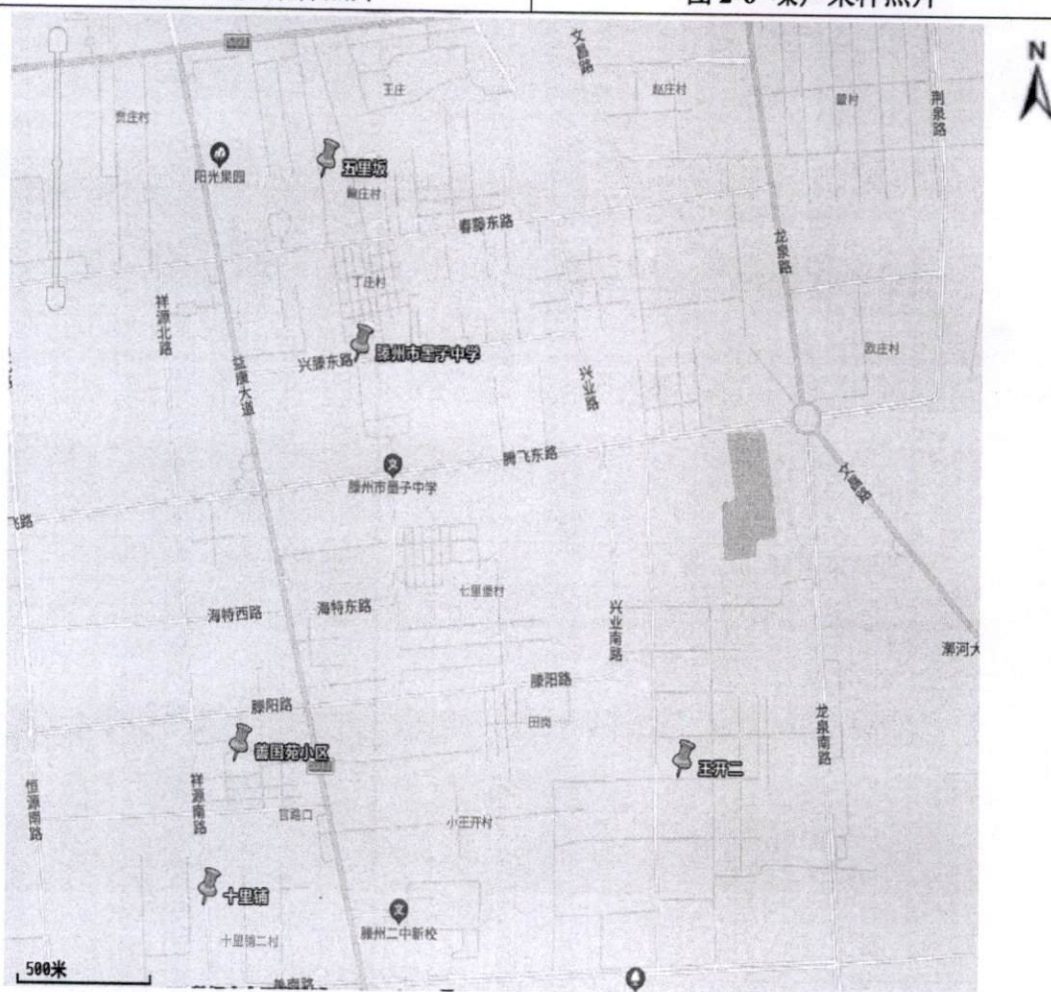


图 2-7 噪声布点图

3. 监测结果

3.1 环境空气监测结果

环境空气监测期间气象参数见表 3.1-1 所示，监测结果见表 3.1-2~表 3.1-12。

表 3.1-1 环境空气监测期间气象参数

采样日期	采样时间	气温(℃)	气压(hPa)	湿度(%)	风向	风速(m/s)
2023.9.20	14:00	27.4	1004.2	43	南	0.8
	17:00	25.3	1002.7	45	南	0.7
2023.9.21	8:00	21.1	1005.8	48	南	0.6
	11:00	23.7	1003.9	37	南	0.7

采样仪器：气象参数仪 PH-II-C（YQ0578）、空盒气压表 DYM3（YQ0579）。

表 3.1-2 环境空气氨监测结果 单位：mg/m³

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	0.010	0.011	0.011	0.015	0.014	0.017
	17:00-18:00	0.011	0.011	0.012	0.014	0.012	0.018
2023.9.21	08:00-9:00	0.011	0.010	0.011	0.014	0.010	0.015
	11:00-12:00	0.011	0.013	0.011	0.012	0.010	0.016

样品状态：吸收液。

采样仪器：空气/智能 TSP 采样器 青岛崂山崂应 2050，YQ0122/YQ0117/YQ0118；环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922，YQ0564/YQ0556/YQ0555。

表 3.1-3 环境空气硫化氢监测结果 单位：mg/m³

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
	17:00-18:00	ND	ND	ND	ND	ND	0.001

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.21	08:00-9:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11:00-12:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品状态：吸收液。

采样仪器：空气/智能 TSP 采样器 青岛崂山崂应 2050, YQ0122/YQ0117/YQ0118; 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922, YQ0564/YQ0556/YQ0555。

表 3.1-4 环境空气颗粒物监测结果 单位: mg/m^3

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	0.180	0.175	0.185	0.188	0.200	0.200
	17:00-18:00	0.195	0.190	0.197	0.173	0.170	0.170
2023.9.21	08:00-9:00	0.203	0.168	0.170	0.183	0.185	0.183
	11:00-12:00	0.192	0.182	0.190	0.193	0.190	0.192

样品状态：滤膜

采样仪器：空气/智能 TSP 采样器 青岛崂山崂应 2050, YQ0121/YQ0120/YQ0119/YQ0122; 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922, YQ0557/YQ0559/YQ0560。

表 3.1-5 环境空气非甲烷总烃监测结果 单位: mg/m^3

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	0.44	0.43	0.46	0.40	0.42	0.45
	17:00-18:00	0.43	0.49	0.45	0.46	0.44	0.43
2023.9.21	08:00-9:00	0.48	0.40	0.46	0.43	0.47	0.44
	11:00-12:00	0.47	0.40	0.40	0.44	0.47	0.46

样品状态：集气袋

采样仪器：真空箱气袋采样器 ZR-3520, YQ0805/YQ0800/YQ0804/YQ0803/YQ0802/YQ0618。

表 3.1-6 环境空气硫酸雾监测结果 单位: mg/m^3

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	0.032	0.015	0.011	0.009	0.009	0.011
	17:00-18:00	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
2023.9.21	08:00-9:00	0.025	0.013	0.018	0.018	ND	0.028
	11:00-12:00	0.014	0.038	0.023	0.017	0.016	0.017

样品状态: 石英滤膜

采样仪器: 空气/智能 TSP 采样器 青岛崂山崂应 2050, YQ0122/YQ0117/YQ0118; 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922, YQ0564/YQ0556/YQ0555。

表 3.1-7 环境空气氯化氢监测结果 单位: mg/m^3

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	17:00-18:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2023.9.21	08:00-9:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11:00-12:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品状态: 吸收液

采样仪器: 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922, YQ0560/YQ0557/YQ0559; 空气/智能 TSP 采样器 青岛崂山崂应 2050, YQ0120/YQ0119/YQ0121。

表 3.1-8 环境空气臭气浓度监测结果 单位: 无量纲

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	12	13	11	12	11	11
	17:00-18:00	12	13	12	12	11	12

2023.9.21	08:00-9:00	11	12	12	13	11	11
	11:00-12:00	11	12	11	12	12	12

样品状态：臭气袋

采样仪器：真空箱气袋采样器 ZR-3520, YQ0621。

表 3.1-9 环境空气苯监测结果 单位：mg/m³

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	17:00-18:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2023.9.21	08:00-9:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11:00-12:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品状态：活性炭管

采样仪器：环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922, YQ0560/YQ0557/YQ0559；空气/智能 TSP 采样器 青岛
崂山崂应 2050, YQ0120/YQ0119/YQ0121。

表 3.1-10 环境空气甲苯监测结果 单位：mg/m³

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	17:00-18:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2023.9.21	08:00-9:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11:00-12:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品状态：活性炭管

采样仪器：环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922, YQ0560/YQ0557/YQ0559；空气/智能 TSP 采样器 青岛
崂山崂应 2050, YQ0120/YQ0119/YQ0121。

表 3.1-11 环境空气二甲苯（间/对二甲苯、邻二甲苯）监测结果 单位：mg/m³

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	17:00-18:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2023.9.21	08:00-9:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11:00-12:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品状态：活性炭管

采样仪器：环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922，YQ0560/YQ0557/YQ0559；空气/智能 TSP 采样器 青岛
崂山崂应 2050，YQ0120/YQ0119/YQ0121。

表 3.1-12 环境空气苯乙烯监测结果 单位：mg/m³

采样日期	采样时间	王开 1#	善国苑 小区 2#	五里坂 3#	东赵沟 4#	南秦庄 5#	后辛章村 6#
2023.9.20	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	17:00-18:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2023.9.21	08:00-9:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11:00-12:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品状态：活性炭管

采样仪器：环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922，YQ0560/YQ0557/YQ0559；空气/智能 TSP 采样器 青岛
崂山崂应 2050，YQ0120/YQ0119/YQ0121。

3.2 沉积物监测结果

沉积物监测结果见表 3-2。

表 3-2 沉积物监测结果一览表

采样时间		2023.9.21		2023.9.22
断面名称		污水处理厂出口上游 1#	污水厂污泥（污水厂出 水口附近底泥）3#	京岚线桥 2#
样品编号		TG2023096-0921-001	TG2023096-0921-002	TG2023096-0921-003
采样深度	m	0.2	0.2	0.2
pH	无量纲	8.69	8.74	8.91
镉	mg/kg	0.06	0.15	0.14
砷	mg/kg	7.17	7.33	7.39
汞	mg/kg	0.0157	0.0583	0.214
镍	mg/kg	37.9	45.2	47.0
铬	mg/kg	78	90	96
铜	mg/kg	31	44	60
锌	mg/kg	131	402	396
铅	mg/kg	20.3	26.2	26.3
苯	μg/kg	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
二甲苯	间/对二甲苯	ND	ND	ND
	邻二甲苯	ND	ND	ND
苯乙烯		ND	ND	ND
样品状态		棕黄色略有气味固体	棕灰色略有气味固体	棕灰色略有气味固体

备注：1、ND 代表未检出；2、二甲苯为间/对二甲苯、邻二甲苯之和。

3.3 地表水监测结果

地表水监测结果见表 3-3。

表 3-3 地表水监测结果一览表

采样时间		2023.9.22		
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		DBG20230960-0922-001	DBG20230960-0922-002	DBG20230960-0922-003
pH	无量纲	7.2	7.3	7.4

采样时间		2023.9.22		
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		DBG20230960-0922-001	DBG20230960-0922-002	DBG20230960-0922-003
化学需氧量	mg/L	20	22	18
五日生化需氧量	mg/L	4.2	5.0	4.2
溶解氧	mg/L	7.4	8.0	9.5
悬浮物	mg/L	11	8	12
氨氮	mg/L	1.40	0.951	0.386
挥发酚	mg/L	0.0010	0.0014	0.0012
硫化物	mg/L	0.02	ND	ND
硫酸盐	mg/L	728	1.18×10 ³	1.15×10 ³
石油类	mg/L	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.52	0.51	0.54
氯化物	mg/L	311	282	270
铜	μg/L	ND	ND	ND
镉	μg/L	0.76	0.84	ND
铅	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
粪大肠菌群	MPN/L	2.4×10 ⁴	2.4×10 ⁴	2.2×10 ⁴
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。

3.4 地下水监测结果

地下水监测结果见表 3-4。

表 3-4 地下水监测结果一览表

采样时间	2023.9.19				
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	DXG20230960-0919-001	DXG20230960-0919-002	DXG20230960-0919-003	DXG20230960-0919-004	DXG20230960-0919-005

采样时间		2023.9.19				
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		DXG20230960-0 919-001	DXG2023096 0-0919-002	DXG2023096 0-0919-003	DXG2023096 0-0919-004	DXG2023096 0-0919-005
pH	无量纲	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0
溶解性总固 体	mg/L	903	906	965	884	1.01×10^3
总硬度	mg/L	626	638	645	621	639
耗氧量	mg/L	0.98	0.81	1.15	1.08	0.80
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.600	0.447	0.403	0.336	0.274
硝酸盐氮	mg/L	17.5	16.7	16.2	15.5	17.6
亚硝酸盐氮	mg/L	0.002	0.001	0.007	0.002	0.003
硫酸盐	mg/L	106	157	128	138	186
氟化物	mg/L	0.34	0.37	0.35	0.32	0.31
氯化物	mg/L	136	125	127	137	142
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	ND	ND	ND	ND	0.36
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
锰	mg/L	ND	ND	0.027	0.009	0.008
铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钙	mg/L	202	232	251	213	228
镁	mg/L	35.3	28.1	24.8	26.6	34.6
钠	mg/L	55.8	51.6	50.2	41.0	55.4
钾	mg/L	2.24	1.90	1.34	1.33	2.18
碳酸根	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND

采样时间		2023.9.19				
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		DXG20230960-0 919-001	DXG2023096 0-0919-002	DXG2023096 0-0919-003	DXG2023096 0-0919-004	DXG2023096 0-0919-005
碳酸氢根	mg/L	458	441	489	351	385
总大肠菌群	MPN/L	9.2×10^3	ND	2.8×10^3	1.3×10^2	2.0×10^2
菌落总数	CFU/mL	46	10	6	11	2
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
间/对二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/L	ND	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。

3.5 噪声监测结果

噪声监测结果见表 3-5。

表 3-5 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)	
2023.09.18	王开二 1#	45.8	35.4	综合噪声
	五里坂 2#	46.2	43.7	综合噪声
	十里铺 3#	51.1	50.2	综合噪声
	善国苑小区 4#	46.7	41.9	综合噪声
	滕州市墨子中学 5#	46.7	40.6	综合噪声

——以下空白——

编制人：苏日艳 审核人：陈晶晶 授权签字人：Jw11111 签发日期：2023.10.14