

2023年度临清市金郝庄镇工业集聚区 (孔官屯片区)生态环境跟踪监测报告

委托单位：临清市金郝庄镇人民政府

编制单位：聊城产研检验检测技术有限公司



2023年度临清市金郝庄镇工业集聚区 (孔官屯片区)生态环境跟踪监测报告

调查单位：聊城产研检验检测技术有限公司

监测单位：聊城产研检验检测技术有限公司

报告编写人：

审 核：

审 定：

地址：山东省聊城市高新区黄河路88号聊城产业技术研究院办公楼5层

邮编：252000

电话：0635-8510816

目录

1 编制依据	1
1.1 技术导则	1
1.2 标准规范	1
1.3 相关资料	1
2 大气环境质量	2
2.1 监测内容	2
2.2 现状评价	2
3 地表水环境质量	3
3.1 监测内容	3
3.2 现状评价	3
4 地下水环境质量	5
4.1 监测内容	5
4.2 现状评价	5
5 声环境质量	7
5.1 监测内容	7
5.2 现状评价	7
6 总结论	8

1 编制依据

1.1 技术导则

- (1) 《规划环境影响评价技术导则总纲》(HJ130-2019)；
- (2) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2016)；
- (3) 《规划环境影响评价技术导则产业园区》(HJ131-2021)；
- (4) 《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)；
- (5) 《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)；
- (6) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)；
- (7) 《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)。

1.2 标准规范

- (1) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；
- (2) 《大气污染物综合排放标准详解》；
- (3) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；
- (4) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；
- (5) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)；
- (6) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)；
- (7) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)。

1.3 相关资料

- (1) 《临清市金郝庄镇工业集聚区(孔官屯片区)规划环境影响报告书》；
- (2) 《临清市金郝庄镇工业集聚区(孔官屯片区)2023年度跟踪监测报告》。

2 大气环境质量

2.1 监测内容

表1 环境空气检测内容

监测时间	监测点位	污染物	评价标准
2023.08.22	孔官屯村	二氧化硫、二氧化氮、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、TSP、VOCs	二氧化硫、二氧化氮、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、TSP执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准
备注：VOCs无相应的环境质量标准，不进行评价。			

2.2 现状评价

表2 环境空气质量现状评价表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准	监测浓度	标准指数	达标情况
孔官屯村	二氧化硫(mg/m ³)	1h平均	0.5	0.003L	/	达标
	二氧化氮(mg/m ³)	1h平均	0.2	0.004	0.220	达标
	PM ₁₀ (mg/m ³)	24h平均	0.15	0.028	0.187	达标
	PM _{2.5} (mg/m ³)	24h平均	0.075	0.014	0.187	达标
	TSP(mg/m ³)	24h平均	0.3	0.189	0.630	达标
	VOCs(μg/m ³)	/	/	/	33.7	/

根据现状监测结果，孔官屯村共1个现状监测点位，二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP标准指数<1,因此判定区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准。

3 地表水环境质量

3.1 监测内容

表3 地表水检测内容

监测时间	地表水	断面位置	污染物	评价标准
2023.08.22	王坊分干渠	工业集聚区 (孔官屯片区)段上游	pH、铜、锌、挥发酚、 BOD ₅ 、COD _{Cr} 、石油类 、全盐量、总氮、六价 铬、总磷、氨氮、粪大 肠菌群、铅、砷、汞	《地表水环境质量标 准》(GB 3838-2002) V类标准
		工业集聚区 (孔官屯片区)段下游		
备注：全盐量无相应的环境质量标准，不进行评价。				

3.2 现状评价

表4 地表水质量现状评价表

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	标准指数	达标情况
王坊分干渠工 业集聚区(孔官 屯片区)段上游	pH	6-9	7.2	/	达标
	水温(°C)	/	28.3	/	/
	铜(mg/L)	1.0	0.001L	/	达标
	锌(mg/L)	2.0	0.01L	/	达标
	挥发酚(mg/L)	0.1	0.001L	/	达标
	BOD ₅ (mg/L)	10	7.8	0.780	达标
	COD _{Cr} (mg/L)	40	24	0.600	达标
	石油类(mg/L)	1.0	0.01L	/	达标
	全盐量(mg/L)	/	997	/	/
	总氮(mg/L)	2.0	1.92	0.96	达标
	六价铬(mg/L)	0.1	0.004L	/	达标
	总磷(mg/L)	0.4	0.23	0.575	达标
	氨氮(mg/L)	2.0	0.550	0.275	达标
	粪大肠菌群(MPN/L)	40000个/L	4.7×10 ²	0.012	达标
	铅(mg/L)	0.1	0.01L	/	达标
	砷(μg/L)	100	6.8	0.068	达标
汞(μg/L)	1.0	0.33	0.330	达标	

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	标准指数	达标情况
王坊分干渠工业集聚区(孔官屯片区)段下游	pH	6-9	7.3	/	达标
	水温(°C)	1	28.6	/	/
	铜(mg/L)	1.0	0.001L	/	达标
	锌(mg/L)	2.0	0.01L	/	达标
	挥发酚(mg/L)	0.1	0.001L	/	达标
	BOD ₅ (mg/L)	10	8.2	0.820	达标
	COD _{Cr} (mg/L)	40	28	0.700	达标
	石油类(mg/L)	1.0	0.01L	/	达标
	全盐量(mg/L)	/	1006	/	/
	总氮(mg/L)	2.0	1.82	0.910	达标
	六价铬(mg/L)	0.1	0.004L	/	达标
	总磷(mg/L)	0.4	0.22	0.550	达标
	氨氮(mg/L)	2.0	0.684	0.342	达标
	粪大肠菌群(MPN/L)	40000个/L	5.4×10 ²	0.135	达标
	铅(mg/L)	0.1	0.01L	/	达标
	砷(μg/L)	100	6.9	0.069	达标
	汞(μg/L)	1.0	0.04L	/	达标

根据现状监测结果，王坊分干渠工业集聚区(孔官屯片区)段上游、王坊分干渠工业集聚区(孔官屯片区)段下游共2个监测点位，铜、锌、挥发酚、BOD₅、COD_{Cr}、石油类、总氮、六价铬、总磷、氨氮、粪大肠菌群、铅、砷、汞标准指数<1,满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准。

4 地下水环境质量

4.1 监测内容

表5 地下水检测内容

监测时间	监测点位	污染物	评价标准
2023.08.22	李营子村	pH、氟化物、氰化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、总大肠菌群、菌落总数、铅、镉、砷、汞、六价铬、铁、锌、挥发酚	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类标准
	端丁村		

4.2 现状评价

表6 地下水质量现状评价表

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	标准指数	达标情况
李营子村	pH	6.5≤pH≤8.5	7.1	/	达标
	水温(°C)	/	16.5	/	/
	氟化物(mg/L)	1.0	0.74	0.740	达标
	氰化物(mg/L)	0.05	0.002L	/	达标
	硝酸盐氮(mg/L)	20.0	2.11	0.106	达标
	亚硝酸盐氮(mg/L)	1.00	0.003L	/	达标
	氨氮(mg/L)	0.5	0.197	0.394	达标
	耗氧量(mg/L)	3.0	1.04	0.347	达标
	总硬度(mg/L)	450	426	0.947	达标
	溶解性总固体(mg/L)	1000	953	0.953	达标
	总大肠菌群(MPN/L)	30	<20	<1	达标
	菌落总数(CFU/mL)	100	48	0.480	达标
	铅(mg/L)	0.01	0.005L	/	达标
	镉(mg/L)	0.005	0.01L	/	达标
	砷(μg/L)	10	7.2	0.720	达标
	汞(μg/L)	1.0	0.21	0.210	达标
	六价铬(mg/L)	0.05	0.004L	/	达标
	铁(mg/L)	0.3	0.03L	/	达标
	锌(mg/L)	1.00	0.02	0.020	达标
	挥发酚(mg/L)	0.002	0.0003L	/	达标

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	标准指数	达标情况
端丁村	pH	6.5≤pH≤8.5	7.0		达标
	水温(°C)	/	15.8	/	/
	氟化物(mg/L)	1.0	0.67	0.670	达标
	氰化物(mg/L)	0.05	0.002L	/	达标
	硝酸盐氮(mg/L)	20.0	2.06	0.103	达标
	亚硝酸盐氮(mg/L)	1.00	0.003L	/	达标
	氨氮(mg/L)	0.5	0.175	0.350	达标
	耗氧量(mg/L)	3.0	0.94	0.313	达标
	总硬度(mg/L)	450	401	0.891	达标
	溶解性总固体(mg/L)	1000	927	0.927	达标
	总大肠菌群(MPN/L)	30	<20	<1	达标
	菌落总数(CFU/mL)	100	42	0.420	达标
	铅(mg/L)	0.01	0.005L	/	达标
	镉(mg/L)	0.005	0.01L	/	达标
	砷(μg/L)	10	6.5	0.650	达标
	汞(μg/L)	1.0	0.04L	1	达标
	六价铬(mg/L)	0.05	0.004L	/	达标
	铁(mg/L)	0.3	0.03L	/	达标
	锌(mg/L)	1.00	0.02	0.020	达标
	挥发酚(mg/L)	0.002	0.0003L	/	达标

根据现状监测结果，李营子村、端丁村共2个监测点位，氟化物、氰化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、总大肠菌群、菌落总数、铅、镉、砷、汞、六价铬、铁、锌、挥发酚标准指数<1, 因此判定区域地下水满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类标准。

5 声环境质量

5.1 监测内容

表7 噪声监测内容

监测时间	监测点位	监测频次	评价标准
2023.08.22	孔官屯村	昼、夜各一次	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准
	李营子村		

5.2 现状评价

表8 声环境质量现状评价表(单位: dB(A))

监测点位	评价标准	昼间	夜间	达标情况
孔官屯村	昼间≤60	55.4	47.8	达标
李营子村	夜间≤50	57.8	44.9	达标

根据现状监测结果,孔官屯村、李营子村共2个噪声监测点位的等效连续A声级(L_{eq})均满足昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A),因此判定区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

6 总结论

聊城产研检验检测技术有限公司开展实施临清市金郝庄镇工业集聚区(孔官屯片区)生态环境2023年度跟踪监测项目，并于2023年09月编制了《临清市金郝庄镇工业集聚区(孔官屯片区)生态环境现状监测方案》(以下简称“监测方案”)。根据《监测方案》要求，于2023年08月22日对临清市金郝庄镇工业集聚区(孔官屯片区)周边环境空气、地表水、地下水、噪声开展了现状监测。

聊城产研检验检测技术有限公司于2023年09月08日出具了《临清市金郝庄镇工业集聚区(孔官屯片区)2023年度跟踪监测报告》(产研检字23090803号),根据现状监测结果评价2023年度临清市金郝庄镇工业集聚区(孔官屯片区)生态环境跟踪监测情况：

(1)环境空气：二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准。

(2)地表水：各监测点位的pH、铜、锌、挥发酚、BOD₅、COD_{Cr}、石油类、总氮、六价铬、总磷、氨氮、粪大肠菌群、铅、砷、汞均满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)V类标准。

(3)地下水：各监测点位的pH、氟化物、氰化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、总大肠菌群、菌落总数、铅、镉、砷、汞、六价铬、铁、锌、挥发酚均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

(4)声环境：满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2类标准。

综上所述，临清市金郝庄镇工业集聚区(孔官屯片区)环境空气、地表水、地下水、声环境质量现状总体满足相应的环境质量标准，具有较好的环境容量。本次评价报告仅针对《监测方案》要求的监测内容及现状监测结果进行评价，如后续园区引入的企业排放其它特征污染物，要求企业自行开展补充监测。



23090803



正本

检测报告

Test Report

产研检字第 23090803 号

项目类别： 环境空气、地表水、地下水、噪声

检测类别： 委托检测

委托单位： 临清市金郝庄镇人民政府

项目名称： 临清市金郝庄镇工业集聚区（孔官屯片区）

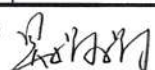
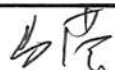
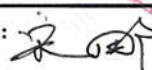
聊城产研检验检测技术有限公司

Liaocheng Industry Research Testing Technology Co., Ltd

委托单位	名称	临清市金郝庄镇人民政府		项目类别	环境空气、地表水、地下水、噪声
	地址	聊城市临清市金郝庄镇孔官屯村		检测类别	委托检测
样品来源		自采		项目编号	23082102
采样日期		2023.08.21-2023.08.22		采样人员	胡忠祥、由恺等
检测日期		2023.08.21-2023.09.02		分析人员	魏思慧、宋春莹等
检测项目		环境空气（二氧化硫、二氧化氮、TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、VOCs），地表水（pH 值、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、全盐量、挥发酚、铜、锌、铝、铅、六价铬、砷、汞、粪大肠菌群），地下水（pH 值、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、镁、锌、铁、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数），噪声（环境噪声）			
检测依据		见附件 1			
主要检测设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准/检定周期	
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-046	2023.05.08-2024.05.07	
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-048	2023.05.08-2024.05.07	
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CYXC-049	2023.05.08-2024.05.07	
	轻便三杯风向风速表	FYF-1	CYXC-102	2023.05.12-2024.05.11	
	空盒气压表	DYM3	CYXC-106	2023.05.09-2024.05.08	
	数显温湿度计	TA218B	CYXC-110	2023.05.09-2024.05.08	
	多功能声级计	AWA6228+	CYXC-094	2023.05.12-2024.05.11	
	声校准器	AWA6021A	CYXC-098	2023.05.12-2024.05.11	
	笔式 pH 计	SX-620	CYXC-159	2023.07.05-2024.07.04	
	水银温度计	0-100°C	CYXC-162-06	2023.07.05-2024.07.04	
	酸式滴定管	25mL	CYJC-SD25-01	2022.01.21-2025.01.20	
	电子天平	YP2004B	CYJC-030	2023.01.09-2024.01.08	
	紫外可见分光光度计	TU-1810	CYJC-020	2023.01.09-2024.01.08	
	原子荧光光度计	PF32	CYJC-003	2023.01.09-2024.01.08	
	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	CYJC-001	2023.01.09-2024.01.08	
	紫外可见分光光度计	TU-1810	CYJC-021	2023.01.09-2024.01.08	
离子计	PXS-270	CYJC-025	2023.01.09-2024.01.08		
生化培养箱	SHX1501V	CYJC-084	2023.01.09-2024.01.08		

	COD 测定及消解回流装置	JC-101	CYJC-069-1	/
	生化培养箱	SHX150IV	CYJC-033	2023.01.09-2024.01.08
	生化培养箱	SHX150IV	CYJC-085	2023.01.09-2024.01.08
	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	CYJC-012	2023.01.09-2025.01.08
	恒温恒湿称重系统	THCZ-100	CYJC-067	2023.01.09-2024.01.08
	电子天平	AUW120	CYJC-031	2023.01.09-2024.01.08
评价及结论	不做评价			



编制人:  审核人:  批准人:  签发日期: 2023.09.08

环境空气检测结果

采样日期		2023.08.22
检测点位		孔官屯村
检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
二氧化硫	DQ-23082102-001	未检出
二氧化氮	DQ-23082102-002	0.004
PM _{2.5}	DQ-23082102-005	0.014
PM ₁₀	DQ-23082102-006	0.028
备注	/	

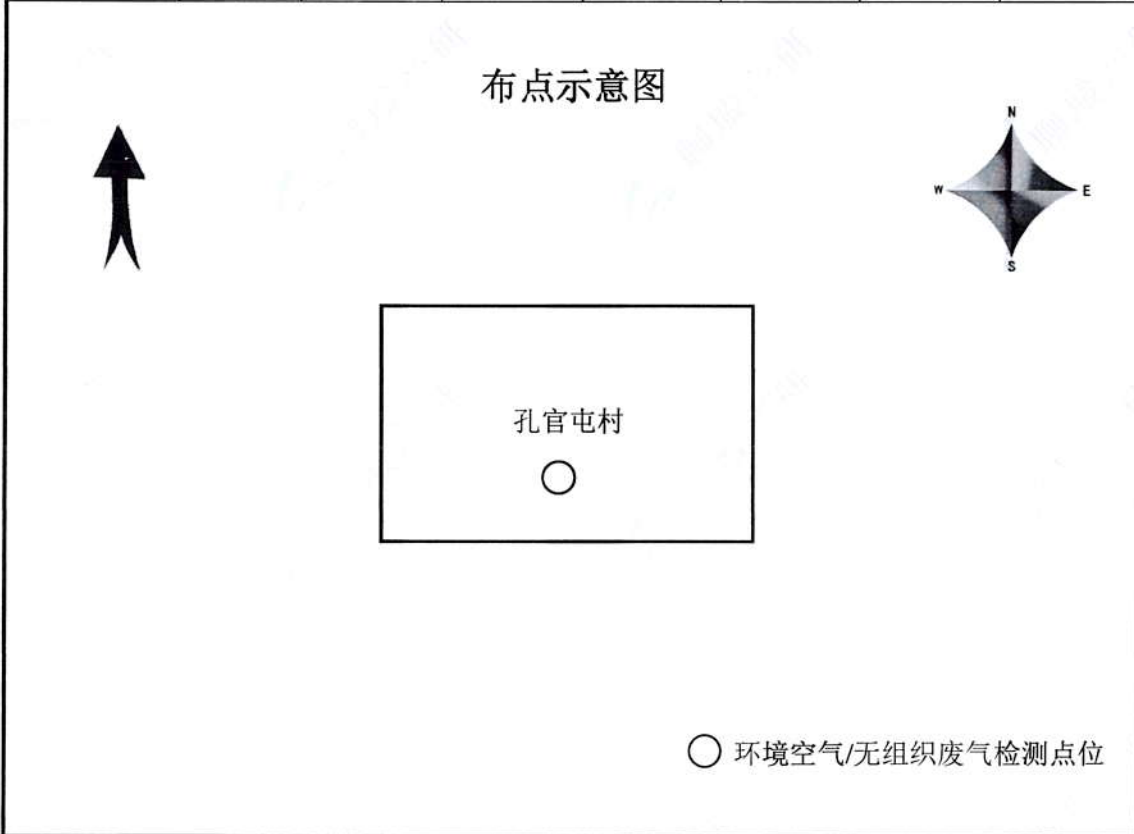
环境空气检测结果

采样日期		2023.08.22
检测点位		孔官屯村
检测项目	样品编号	检测结果 (μg/m ³)
VOCs	DQ-23082102-003	33.7
TSP	DQ-23082102-004	189
备注	/	

环境空气检测气象条件

采样日期	采样时间	风向	风速 (m/s)	温度(°C)	压力 (kPa)	天气状况	总云量/低云量
2023.08.21	23:50	S	1.5	23.5	99.91	晴	/

布点示意图




地下水检测结果

采样日期	2023.08.22	
采样点位	1#端丁村	2#李营子村
样品编号	DS-23082102-001	DS-23082102-002
样品性状	无色无味无浮油透明液体	无色无味无浮油透明液体
pH 值 (无量纲)	7.0 (15.8°C)	7.1 (16.5°C)
总硬度 (mg/L)	401	426
溶解性总固体 (mg/L)	927	953
耗氧量 (mg/L)	0.94	1.04
氟化物 (mg/L)	0.67	0.74
镉 (mg/L)	未检出	未检出
镁 (mg/L)	25.7	24.2
锌 (mg/L)	0.02	0.02
汞 (μg/L)	未检出	0.21
六价铬 (mg/L)	未检出	未检出
铅 (mg/L)	未检出	未检出
铁 (mg/L)	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出
砷 (μg/L)	6.5	7.2
氨氮 (mg/L)	0.175	0.197
硝酸盐氮 (mg/L)	2.06	2.11
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出	未检出
总大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20
菌落总数 (CFU/ml)	42	48
备注	/	

地表水检测结果

采样日期	2023.08.22	
采样点位	王坊分干渠：工业集聚区（孔官屯片区）段上游	王坊分干渠：工业集聚区（孔官屯片区）段下游
样品编号	HS-23082102-001	HS-23082102-002
样品性状	无色无味无浮油透明液体	无色无味无浮油透明液体
pH 值（无量纲）	7.2（28.3℃）	7.3（28.6℃）
化学需氧量（mg/L）	24	28
生化需氧量（mg/L）	7.8	8.2
总氮（mg/L）	1.92	1.82
总磷（mg/L）	0.23	0.22
石油类（mg/L）	未检出	未检出
全盐量（mg/L）	997	1.06×10^3
锌（mg/L）	未检出	未检出
铜（mg/L）	未检出	未检出
铅（mg/L）	未检出	未检出
*铝（mg/L）	1.15×10^{-3} L	1.15×10^{-3} L
六价铬（mg/L）	未检出	未检出
挥发酚（mg/L）	未检出	未检出
汞（μg/L）	0.33	未检出
砷（μg/L）	6.8	6.9
氨氮（mg/L）	0.550	0.684
粪大肠菌群（MPN/L）	4.7×10^2	5.4×10^2
备注	/	

噪声检测结果

被检单位	临清市金郝庄镇工业集聚区（孔官屯片区）			
昼间 2023.08.22	天气状况	晴	风速（m/s）	1.7
	检测点位	测量时间	测量值 dB（A）	主要声源
	孔官屯村	19:22-19:32	55.4	环境噪声
	李营子村	19:37-19:47	57.8	环境噪声
夜间 2023.08.22	天气状况	晴	风速（m/s）	1.5
	检测点位	测量时间	测量值 dB（A）	主要声源
	孔官屯村	00:07-00:17	47.8	环境噪声
	李营子村	00:20-00:30	44.9	环境噪声
备注	/			
 <p style="text-align: right;">▲：噪声检测点位</p>				

附件1：检测项目依据及分析方法

项目类别	检测项目	依据及分析方法	检出限/最低检出浓度
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
	总硬度	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	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 称量法	/
	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 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	镁	GB/T 11905-1989 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法	0.002mg/L
	锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/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 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L
	总大肠菌群	国家环保总局（第四版增补版）（2002）水和废水监测分析方法 第五篇 第二章 五（一）多管发酵法	/
	菌落总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	/

地表水	*铝	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子质谱法	1.15μg/L
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
	总氮	HJ 636-2012 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
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	0.01mg/L
	全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法	/
	锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	铜		0.01mg/L
	铅		0.05mg/L
	六价铬	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/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	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	20MPN/L	
环境空气	二氧化氮	HJ 479-2009 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	0.003mg/m ³
	二氧化硫	HJ 482-2009 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	0.007mg/m ³
	VOCs	HJ 644-2013 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	/
	TSP	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m ³
	PM ₁₀	HJ 618-2011 环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法 (及修改单)	0.010mg/m ³
	PM _{2.5}	HJ 618-2011 环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法 (及修改单)	0.010mg/m ³
噪声	环境噪声	GB 3096-2008 声环境质量标准	/

*****以下空白*****

检测报告说明

- 1.报告无我单位“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2.报告无我单位编制人、审核人及批准人签字无效。
- 3.报告内容需齐全、清楚，手写或涂改无效。
- 4.复印报告部分内容或复印件未加盖我单位“检验检测专用章”无效。
- 5.委托方如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。
- 6.由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。
- 7.检测结果仅对本次样品有效。
- 8.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传。
- 9.标注*项目为均分包项目，分包方为华安检测集团有限公司，资质认定编号为 181520341898。

聊城产研检验检测技术有限公司

地址：山东省聊城市高新区黄河路 88 号聊城产业技术研究院办公楼
5 层

邮编：252000

电话：0635-8510816