

临清市尚店镇工业集聚区环境 跟踪监测报告

委托单位：临清市尚店镇人民政府
检测单位：山东钰祥工程科技（集团）有限公司



二零二四年十一月

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	3
3 地表水环境质量	4
3.1 监测内容	4
3.2 现状评价	5
4 地下水环境质量	6
4.1 监测内容	6
4.2 现状评价	7
5 声环境质量	10
5.1 监测内容	10
2.2 现状评价	11
6 总结论	12

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》 (HJ21-2016);
- (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);

1.2 标准规范

- (1) 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012);
- (2) 《大气污染物综合排放标准详解》;
- (3) 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002);
- (4) 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017);
- (5) 《声环境质量标准》 (GB3096-2008);

1.3 相关资料

- (1) 《临清市尚店镇工业集聚区跟踪监测方案》
- (2) 《临清市尚店镇工业集聚区环境现状跟踪监测检测报告》

2 大气环境质量

2.1 监测内容

表 1 环境空气监测内容

点位	监测点位	污染物	评价标准
1#	洼里村	二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM2.5、PM10、VOCs、总悬浮颗粒物	二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM2.5、PM10、总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；氨、硫化氢执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）表D；
2#	临清乳泰牧业有限公司	二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM2.5、PM10、VOCs、总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	
监测日期		2024 年 10 月 29 日- 10 月 30 日	



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
1#洼里村	二氧化硫	1h均值	0.5 mg/m ³	0.010 mg/m ³	0.02	达标
	二氧化氮	1h均值	0.2 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.12	达标
	一氧化碳	1h均值	0.01 mg/m ³	1.2 mg/m ³	0.12	达标
	臭氧	1h均值	0.2 mg/m ³	0.142 mg/m ³	0.71	达标
	PM2.5	1h均值	0.075 mg/m ³	0.070 mg/m ³	0.93	达标
	PM10	1h均值	0.15 mg/m ³	0.141 mg/m ³	0.94	达标
	VOCs	1h均值	/	122 µg/m ³	/	/
	总悬浮颗粒物	日均值	0.3 mg/m ³	241 µg/m ³	0.80	达标
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
2#临清乳泰牧业有限公司	二氧化硫	1h均值	0.5 mg/m ³	0.008 mg/m ³	0.02	达标
	二氧化氮	1h均值	0.2 mg/m ³	0.024 mg/m ³	0.12	达标
	一氧化碳	1h均值	0.01 mg/m ³	1.4 mg/m ³	0.14	达标
	臭氧	1h均值	0.2 mg/m ³	0.150 mg/m ³	0.75	达标
	PM2.5	1h均值	0.075 mg/m ³	0.065 mg/m ³	0.87	达标
	PM10	1h均值	0.15 mg/m ³	0.132 mg/m ³	0.88	达标
	VOCs	1h均值	/	159 µg/m ³	/	/
	总悬浮颗粒物	日均值	0.3 mg/m ³	229 µg/m ³	0.76	达标
	氨	1h均值	0.2 mg/m ³	0.11 mg/m ³	0.55	达标
	硫化氢	1h均值	0.01 mg/m ³	未检出	/	达标
	臭气浓度	1h均值	/	<10	/	/

根据现状监测结果，洼里村、临清乳泰牧业有限公司共2个现状监测点，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM2.5、PM10、VOCs、总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度标准指数<1，因此判定二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM2.5、PM10、总悬浮颗粒物满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，氨、硫化氢满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)表D其他污染物空气质量浓度参考限值。

3 地表水环境质量

3.1 监测内容

表 3 地表水监测内容

编号	地表水	断面位置	污染物
1#	彭楼干渠焦庄桥	彭楼干渠焦庄桥	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总磷、总氮、全盐量、硫化物、氯化物、氰化物、挥发酚、氟化物、六价铬、铜、锌、铅、砷、汞、粪大肠菌群
监测日期		2024 年 10月 29 日	
评价标准		《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类	



3.2 现状评价

表 4 地表水环境质量现状评价表

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	标准指数	达标情况
彭楼干渠 焦庄桥	pH值	6-9 无量纲	7.4 无量纲	/	达标
	化学需氧量	30 mg/L	13 mg/L	0.43	达标
	五日生化需氧量	6 mg/L	3.0 mg/L	0.50	达标
	氨氮	1.5 mg/L	0.802 mg/L	0.53	达标
	石油类	0.5 mg/L	0.01L mg/L	/	达标
	总磷	0.3 mg/L	0.15 mg/L	0.50	达标
	总氮	/	4.09 mg/L	/	/
	全盐量	/	660 mg/L	/	/
	硫化物	0.5 mg/L	0.01L mg/L	/	达标
	氯化物	250 mg/L	102 mg/L	0.41	达标
	总氰化物	0.2 mg/L	0.004L mg/L	/	达标
	挥发酚	0.01 mg/L	0.0003L mg/L	/	达标
	氟化物	1.5 mg/L	0.735 mg/L	0.49	达标
	铜	1.0 mg/L	0.05L mg/L	/	达标
	锌	2.0 mg/L	0.10 mg/L	0.05	达标
	砷	0.1 mg/L	0.3L µg/L	/	达标
	铅	0.05 mg/L	10L µg/L	/	达标
	六价铬	0.05 mg/L	0.004L mg/L	/	达标
	汞	0.001 mg/L	0.04L µg/L	/	达标
	粪大肠菌群	20000MPN/100mL	1.7×10 ³ MPN/100mL	0.08	达标
注：测定结果低于分析方法检出限时，报告结果以“方法检出限”加标志位“L”表示。					

根据现状监测结果，彭楼干渠焦庄桥地表水监测点位的pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总磷、总氮、全盐量、硫化物、氯化物、氰化物、挥发酚、氟化物、六价铬、铜、锌、铅、砷、汞、粪大肠菌群标准指数<1，因此判定彭楼干渠焦庄桥地表水水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类水标准。

4 地下水环境质量

4.1 监测内容

表 5 地下水监测内容

编号	监测点位	污染物
1#	东白垆村	pH、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、氟化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、镉、铁、锌、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数、水温、井深、水位、埋深
2#	临清市犇鑫木业有限公司	
3#	临清市洁天木业有限公司	
4#	前宅科村	
监测日期		2024 年10月29日
评价标准		《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类



4.2 现状评价

表 6 地下水环境质量现状评价表

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	标准指数	达标情况
1#东白垆村	pH值	6.5-8.5 无量纲	6.8 无量纲	/	达标
	耗氧量	3.0 mg/L	1.68 mg/L	0.56	达标
	氨氮	0.50 mg/L	0.222 mg/L	0.44	达标
	硝酸盐氮	20.0 mg/L	5.46 mg/L	0.27	达标
	亚硝酸盐氮	1.00 mg/L	0.016L mg/L	/	达标
	挥发酚	0.002 mg/L	0.0003L mg/L	/	达标
	氰化物	0.05 mg/L	0.002L mg/L	/	达标
	氟化物	1.0 mg/L	0.455 mg/L	0.46	达标
	铁	0.3 mg/L	0.03L mg/L	/	达标
	锌	1.00 mg/L	0.08 mg/L	0.08	达标
	砷	0.01 mg/L	0.3L µg/L	/	达标
	镉	0.005 mg/L	0.5L µg/L	/	达标
	铅	0.01 mg/L	2.5L µg/L	/	达标
	汞	0.001 mg/L	0.04L µg/L	/	达标
	六价铬	0.05 mg/L	0.0004L mg/L	/	达标
	溶解性总固体	1000 mg/L	603 mg/L	0.60	达标
	总硬度	450 mg/L	287 mg/L	0.64	达标
	总大肠菌群	3.0MPN/100mL	<2MPN/100mL	/	达标
	菌落总数	100CFU/mL	34 CFU/mL	0.34	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
2#临清市 犇鑫木业 有限公司	pH值	6.5-8.5 无量纲	6.9 无量纲	/	达标
	耗氧量	3.0 mg/L	1.7 mg/L	0.57	达标
	氨氮	0.50 mg/L	0.250 mg/L	0.50	达标
	硝酸盐氮	20.0 mg/L	5.15 mg/L	0.26	达标
	亚硝酸盐氮	1.00 mg/L	0.016L mg/L	/	达标
	挥发酚	0.002 mg/L	0.0003L mg/L	/	达标
	氰化物	0.05 mg/L	0.002L mg/L	/	达标
	氟化物	1.0 mg/L	0.430 mg/L	0.43	达标
	铁	0.3 mg/L	0.03L mg/L	/	达标
	锌	1.00 mg/L	0.10 mg/L	0.10	达标
	砷	0.01 mg/L	0.3L µg/L	/	达标
	镉	0.005 mg/L	0.5L µg/L	/	达标
	铅	0.01 mg/L	2.5L µg/L	/	达标
	汞	0.001 mg/L	0.04L µg/L	/	达标
	六价铬	0.05 mg/L	0.0004L mg/L	/	达标
	溶解性总固体	1000 mg/L	611 mg/L	0.61	达标
	总硬度	450 mg/L	277 mg/L	0.62	达标

	总大肠菌群	3.0MPN/100mL	<2MPN/100mL	/	达标
	菌落总数	100CFU/mL	42 CFU/mL	0.42	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
3#临清市 洁天木业 有限公司	pH值	6.5-8.5 无量纲	6.7 无量纲	/	达标
	耗氧量	3.0 mg/L	1.65 mg/L	0.55	达标
	氨氮	0.50 mg/L	0.220 mg/L	0.44	达标
	硝酸盐氮	20.0 mg/L	5.34 mg/L	0.27	达标
	亚硝酸盐氮	1.00 mg/L	0.0016L mg/L	/	达标
	挥发酚	0.002 mg/L	0.0003L mg/L	/	达标
	氰化物	0.05 mg/L	0.002L mg/L	/	达标
	氟化物	1.0 mg/L	0.460 mg/L	0.46	达标
	铁	0.3 mg/L	0.03L mg/L	/	达标
	锌	1.00 mg/L	0.09 mg/L	0.09	达标
	砷	0.01 mg/L	0.3L µg/L	/	达标
	镉	0.005 mg/L	0.5L µg/L	/	达标
	铅	0.01 mg/L	2.5L µg/L	/	达标
	汞	0.001 mg/L	0.04L µg/L	/	达标
	六价铬	0.05 mg/L	0.0004L mg/L	/	达标
	溶解性总固体	1000 mg/L	632 mg/L	0.63	达标
	总硬度	450 mg/L	289 mg/L	0.64	达标
	总大肠菌群	3.0MPN/100mL	<2MPN/100mL	/	达标
	菌落总数	100CFU/mL	38CFU/mL	0.38	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
4#前宅科 村	pH值	6.5-8.5 无量纲	7.0 无量纲	/	达标
	耗氧量	3.0 mg/L	1.74 mg/L	0.58	达标
	氨氮	0.50 mg/L	0.222 mg/L	0.44	达标
	硝酸盐氮	20.0 mg/L	5.09 mg/L	0.26	达标
	亚硝酸盐氮	1.00 mg/L	0.016L mg/L	/	达标
	挥发酚	0.002 mg/L	0.0003L mg/L	/	达标
	氰化物	0.05 mg/L	0.002L mg/L	/	达标
	氟化物	1.0 mg/L	0.410 mg/L	0.41	达标
	铁	0.3 mg/L	0.03L mg/L	/	达标
	锌	1.00 mg/L	0.09 mg/L	0.09	达标
	砷	0.01 mg/L	0.3L µg/L	/	达标
	镉	0.005 mg/L	0.5L µg/L	/	达标
	铅	0.01 mg/L	2.5L µg/L	/	达标
	汞	0.001 mg/L	0.04L µg/L	/	达标
	六价铬	0.05 mg/L	0.0004L mg/L	/	达标
	溶解性总固体	1000 mg/L	565 mg/L	0.56	达标
	总硬度	450 mg/L	264 mg/L	0.59	达标
	总大肠菌群	3.0MPN/100mL	<2MPN/100mL	/	达标
	菌落总数	100CFU/mL	40CFU/mL	0.40	达标

根据现状监测结果，1#~4#共4个地下水监测点位pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟、镉、铁、锌、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数标准指数 <1 ，因此判定区域地下水满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类水标准

5 声环境质量

5.1 监测内容

表 7 噪声监测内容

编号	监测点位	监测因子	监测时间
1#	区块1南边界	等效连续A声级 Leq,dB（A）	昼、夜各1次
2#	区块2南边界		
3#	区块2北边界		
4#	区块1北边界		
5#	区块3南边界		
6#	区块4南边界		
7#	区块4北边界		
8#	区块3北边界		
监测时间	2024 年 10 月 29 日		
评价标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准		



5.2 现状评价

表 8 声环境质量现状评价表（单位：dB（A））

编号	监测点名称	评价标准	2024 年 10 月 29 日	
			昼间	夜间
1#	区块 1 南边界	昼间≤60 夜间≤50	57	47
2#	区块 2 南边界		58	48
3#	区块 2 北边界		57	47
4#	区块 1 北边界		55	48
5#	区块 3 南边界		55	49
6#	区块 4 南边界		58	48
7#	区块 4 北边界		59	49
8#	区块 3 北边界		57	49

根据现状监测结果，1#~8#共8个噪声监测点位的等效连续A声级（Leq）昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A），因此判定区块声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

6 总结论

山东钰祥工程科技（集团）有限公司开展实施临清市尚店镇工业集聚区生态环境跟踪监测项目，并于2024年09月编制了《临清市尚店镇工业集聚区跟踪监测方案》(以下简称“监测方案”)。根据《监测方案》要求，于2024年10月29日-10月30日对临清市尚店镇工业集聚区周边环境空气、地表水、地下水、噪声开展了现状监测。

山东钰祥工程科技（集团）有限公司于2024年11月出具了《临清市尚店镇工业集聚区环境现状跟踪监测检测报告》(SDYX-E-2410521)，根据现状监测结果评价临清市尚店镇工业集聚区环境跟踪监测情况：

(1)环境空气:二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM_{2.5}、PM₁₀、VOCs、总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)表D其他污染物空气质量浓度参考限值。

(2)地表水水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水标准。

(3)区域地下水满足《地下水质量标准》(GB/T4848-2017)III类水标准。

(4)区块声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

综上所述，临清市尚店镇工业集聚区环境空气、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。