

# 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

编制单位：山东省科霖检测有限公司



二零二二年十月

# 临清市尚店镇工业集聚区环境跟踪监测报告

调查单位：山东省科霖检测有限公司

监测单位：山东省科霖检测有限公司

报告编写人：费周霞

审核：李作敏

审定：[Signature]



地址：山东省聊城市高新区九州街道松桂路合华电子信息科技园 C2  
号楼

邮编：252000

电话：0635-8551666

# 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 .....	4
3.1 监测内容 .....	4
3.2 现状评价 .....	4
4 地下水环境质量 .....	6
4.1 监测内容 .....	6
4.2 现状评价 .....	6
5 土壤环境质量 .....	9
5.1 监测内容 .....	9
5.2 现状评价 .....	10
6 声环境质量 .....	16
6.1 监测内容 .....	16
6.2 现状评价 .....	17
7 总结论 .....	18

# 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）；
- (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》（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）；
- (6) 《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	功能	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	集聚区外下风向	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	园区内环境空气	
监测日期		2022年10月04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 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.5mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.032	达标
	二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.2mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.11	达标
	一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.01mg/m <sup>3</sup>	ND	/	达标
	臭氧 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.2mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.09	达标
	PM2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.075mg/m <sup>3</sup>	0.033	0.44	达标
	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.15mg/m <sup>3</sup>	0.083	0.553	达标
	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	/	29.7	/	达标
	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	24h 均值	0.3mg/m <sup>3</sup>	0.267	0.89	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 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.5mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.036	达标
	二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.2mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.095	达标
	一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.01mg/m <sup>3</sup>	ND	/	达标
	臭氧 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.2mg/m <sup>3</sup>	0.014	0.07	达标
	PM2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.075mg/m <sup>3</sup>	0.067	0.893	达标
	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.15mg/m <sup>3</sup>	0.133	0.887	达标
	VOCs (ug/m <sup>3</sup> )	1h 均值	/	31.9	/	达标
	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	24h 均值	0.3mg/m <sup>3</sup>	0.284	0.947	达标
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.2mg/m <sup>3</sup>	0.14	0.7	达标
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 均值	0.01mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.7	达标
	臭气浓度 (无量纲)	1h 均值	/	15	/	达标

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、臭气浓度最大浓度占标率<100%，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		2022 年 10 月 04 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（无量纲）	6-9mg/L	7.2	0.8	达标
	化学需氧量（mg/L）	30mg/L	23	0.767	达标
	五日生化需氧量（mg/L）	6mg/L	5.1	0.85	达标
	氨氮（mg/L）	1.5mg/L	0.893	0.595	达标
	石油类（mg/L）	0.5mg/L	0.01L	/	达标
	总磷（mg/L）	0.3mg/L	0.19	0.633	达标
	总氮（mg/L）	1.5mg/L	1.32	0.88	达标
	全盐量（mg/L）	/	683	/	达标
	硫化物（mg/L）	0.5mg/L	0.003L	/	达标
	氯化物（mg/L）	250mg/L	197	0.788	达标
	氰化物（mg/L）	0.2mg/L	0.004L	/	达标
	挥发酚（mg/L）	0.01mg/L	0.0003L	/	达标
	氟化物（mg/L）	1.5mg/L	0.63	0.42	达标
	铜（mg/L）	1.0mg/L	0.05L	/	达标
	锌（mg/L）	2.0mg/L	0.2L	/	达标
	铅（ug/L）	0.05mg/L	7.2	0.144	达标
六价铬（mg/L）	0.05mg/L	0.004L	/	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
	砷 (ug/L)	0.1mg/L	2.0	0.02	达标
	汞 (ug/L)	0.001mg/L	0.46	0.46	达标
	粪大肠菌群 (MPN/100mL)	20000MPN/100mL	$1.7 \times 10^3$	0.085	达标

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#	东白堍村	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
2#	临清市彝鑫木业有限公司	
3#	临清市洁天木业有限公司	
4#	前宅科村	
监测日期		2022 年 10 月 04 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#东白堍村	pH 值（无量纲）	6.5-8.5 无量纲	7.3	0.859	达标
	耗氧量（mg/L）	3.0mg/L	2.79	0.93	达标
	氨氮（mg/L）	0.50mg/L	0.31	0.62	达标
	硝酸盐氮（mg/L）	20.0mg/L	0.7	0.035	达标
	亚硝酸盐氮（mg/L）	1.00mg/L	0.019	0.019	达标
	挥发酚（mg/L）	0.002mg/L	0.0003L	/	达标
	氰化物（mg/L）	0.05mg/L	0.002L	/	达标
	氟化物（mg/L）	1.0mg/L	0.5	0.5	达标
	镉（ $\mu$ g/L）	0.005mg/L	1.2	0.24	达标
	砷（ $\mu$ g/L）	0.01mg/L	1.0L	/	达标
	汞（ $\mu$ g/L）	0.001mg/L	0.1L	/	达标
	铁（mg/L）	0.3mg/L	0.03L	/	达标
	锌（mg/L）	1.00mg/L	0.05L	/	达标
	六价铬（mg/L）	0.05mg/L	0.004L	/	达标
	铅（ $\mu$ g/L）	0.01mg/L	2.5L	/	达标
	溶解性总固体（mg/L）	1000mg/L	725	0.725	达标
	总硬度（mg/L）	450mg/L	300	0.667	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
	粪大肠菌群 (MPN/100mL)	20000MPN/100mL	<2	/	达标
	菌落总数 (CFU/mL)	100CFU/mL	35	0.35	达标
2#临清市 犇鑫木业 有限公司	pH 值 (无量纲)	6.5-8.5 无量纲	7.2	0.847	达标
	耗氧量 (mg/L)	3.0mg/L	2.17	0.723	达标
	氨氮 (mg/L)	0.50mg/L	0.26	0.52	达标
	硝酸盐氮 (mg/L)	20.0mg/L	0.4	0.02	达标
	亚硝酸盐氮 (mg/L)	1.00mg/L	0.022	0.022	达标
	挥发酚 (mg/L)	0.002mg/L	0.0003L	/	达标
	氰化物 (mg/L)	0.05mg/L	0.002L	/	达标
	氟化物 (mg/L)	1.0mg/L	0.3	0.3	达标
	镉 (μg/L)	0.005mg/L	1.5	0.3	达标
	砷 (μg/L)	0.01mg/L	1.0L	/	达标
	汞 (μg/L)	0.001mg/L	0.1L	/	达标
	铁 (mg/L)	0.3mg/L	0.03L	/	达标
	锌 (mg/L)	1.00mg/L	0.05L	/	达标
	六价铬 (mg/L)	0.05mg/L	0.004L	/	达标
	铅 (μg/L)	0.01mg/L	2.5L	/	达标
	溶解性总固体 (mg/L)	1000mg/L	781	0.781	达标
	总硬度 (mg/L)	450mg/L	276	0.613	达标
	粪大肠菌群 (MPN/100mL)	20000MPN/100mL	<2	/	达标
	菌落总数 (CFU/mL)	100CFU/mL	64	0.64	达标
	3#临清市 洁天木业 有限公司	pH 值 (无量纲)	6.5-8.5 无量纲	7.0	0.824
耗氧量 (mg/L)		3.0mg/L	2.39	0.797	达标
氨氮 (mg/L)		0.50mg/L	0.35	0.7	达标
硝酸盐氮 (mg/L)		20.0mg/L	0.9	0.045	达标
亚硝酸盐氮 (mg/L)		1.00mg/L	0.014	0.014	达标
挥发酚 (mg/L)		0.002mg/L	0.0003L	/	达标
氰化物 (mg/L)		0.05mg/L	0.002L	/	达标
氟化物 (mg/L)		1.0mg/L	0.6	0.6	达标
镉 (μg/L)		0.005mg/L	1.3	0.26	达标
砷 (μg/L)		0.01mg/L	1.0L	/	达标
汞 (μg/L)		0.001mg/L	0.1L	/	达标
铁 (mg/L)		0.3mg/L	0.03L	/	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	锌 (mg/L)	1.00mg/L	0.05L	/	达标
	六价铬 (mg/L)	0.05mg/L	0.004L	/	达标
	铅 ( $\mu$ g/L)	0.01mg/L	2.5L	/	达标
	溶解性总固体 (mg/L)	1000mg/L	836	0.836	达标
	总硬度 (mg/L)	450mg/L	250	0.556	达标
	粪大肠菌群 (MPN/100mL)	20000MPN/100mL	<2	/	达标
	菌落总数 (CFU/mL)	100CFU/mL	43	0.43	达标
4#前宅科 村	pH 值 (无量纲)	6.5-8.5 无量纲	7.1	0.835	达标
	耗氧量 (mg/L)	3.0mg/L	2.51	0.837	达标
	氨氮 (mg/L)	0.50mg/L	0.24	0.48	达标
	硝酸盐氮 (mg/L)	20.0mg/L	0.6	0.03	达标
	亚硝酸盐氮 (mg/L)	1.00mg/L	0.016	0.016	达标
	挥发酚 (mg/L)	0.002mg/L	0.0003L	/	达标
	氰化物 (mg/L)	0.05mg/L	0.002L	/	达标
	氟化物 (mg/L)	1.0mg/L	0.7	0.7	达标
	镉 ( $\mu$ g/L)	0.005mg/L	1.3	0.26	达标
	砷 ( $\mu$ g/L)	0.01mg/L	1.0L	/	达标
	汞 ( $\mu$ g/L)	0.001mg/L	0.1L	/	达标
	铁 (mg/L)	0.3mg/L	0.03L	/	达标
	锌 (mg/L)	1.00mg/L	0.05L	/	达标
	六价铬 (mg/L)	0.05mg/L	0.004L	/	达标
	铅 ( $\mu$ g/L)	0.01mg/L	2.5L	/	达标
	溶解性总固体 (mg/L)	1000mg/L	803	0.803	达标
	总硬度 (mg/L)	450mg/L	290	0.644	达标
	粪大肠菌群 (MPN/100mL)	20000MPN/100mL	<2	/	达标
	菌落总数 (CFU/mL)	100CFU/mL	58	0.58	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 土壤环境质量

### 5.1 监测内容

表 7 土壤监测内容

编号	监测点位	污染物	布点类型	土地利用类型
1#	临清市尚锐轴承有限公司 E:115.68564° N:36.73415° S0-0.5M, S0.5-1.5M, S1.5-3.0M	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃	0.5m、1.5m、3m 柱状样点	建设用地
2#	西段村北侧农田 E:115.68224° N:36.72008°	pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、镍、汞、苯、甲苯、对二甲苯+间二甲苯、邻二甲苯	表层样	农用地
监测日期		2022 年 10 月 04 日		
评价标准		《建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018） 《农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）		

## 5.2 现状评价

表 8 土壤环境质量现状评价表

监测点位	污染物	评价标准 (mg/kg)	监测浓度	最大浓度 标准指数	达标情况
1#临清市尚锐 轴承有限公司 S0-0.5M	pH (无量纲)	/	7.11	/	达标
	砷 (mg/kg)	30	9.11	0.304	达标
	镉 (mg/kg)	0.3	0.26	0.867	达标
	六价铬 (mg/kg)	/	ND	/	达标
	铜 (mg/kg)	100	26	0.26	达标
	铅 (mg/kg)	120	18	0.15	达标
	汞 (mg/kg)	38	0.068	0.002	达标
	镍 (mg/kg)	900	24	0.027	达标
	四氯化碳 (μg/kg)	2.8	ND	/	达标
	氯仿 (μg/kg)	0.9	ND	/	达标
	氯甲烷 (μg/kg)	37	ND	/	达标
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	9	ND	/	达标
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	5	ND	/	达标
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	66	ND	/	达标
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	596	ND	/	达标
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	54	ND	/	达标
	二氯甲烷 (μg/kg)	616	ND	/	达标
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	5	ND	/	达标
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	10	ND	/	达标
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	6.8	ND	/	达标
	四氯乙烯 (μg/kg)	53	ND	/	达标
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	840	ND	/	达标
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	2.8	ND	/	达标
三氯乙烯 (μg/kg)	2.8	ND	/	达标	



监测点位	污染物	评价标准 (mg/kg)	监测浓度	最大浓度 标准指数	达标情况
1#临清市尚锐 轴承有限公司 S0-0.5M	1, 2, 3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0.5	ND	/	达标
	氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0.43	ND	/	达标
	苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	4	ND	/	达标
	氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	270	ND	/	达标
	1, 2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	560	ND	/	达标
	1, 4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	20	ND	/	达标
	乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	28	ND	/	达标
	苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1290	ND	/	达标
	甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1200	ND	/	达标
	间+对二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	570	ND	/	达标
	邻二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	640	ND	/	达标
	硝基苯 (mg/kg)	76	ND	/	达标
	苯胺 (mg/kg)	260	ND	/	达标
	2-氯酚 (mg/kg)	2256	ND	/	达标
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	15	ND	/	达标
	苯并[a]芘 (mg/kg)	1.5	ND	/	达标
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	15	ND	/	达标
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	151	ND	/	达标
	蒽 (mg/kg)	1293	ND	/	达标
	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	1.5	ND	/	达标
	茚并[1, 2, 3-cd]芘 (mg/kg)	15	ND	/	达标
	萘 (mg/kg)	70	ND	/	达标
石油烃 (mg/kg)	4500	ND	/	达标	
1#临清市尚锐 轴承有限公司 S0.5-1.5M	pH (无量纲)	/	7.08	/	达标
	砷 (mg/kg)	30	8.83	0.294	达标
	镉 (mg/kg)	0.3	0.19	0.633	达标
	六价铬 (mg/kg)	/	ND	/	达标
	铜 (mg/kg)	100	27	0.27	达标
	铅 (mg/kg)	120	18	0.15	达标
	汞 (mg/kg)	38	0.056	0.001	达标
	镍 (mg/kg)	900	29	0.322	达标
	四氯化碳 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	2.8	ND	/	达标
	氯仿 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0.9	ND	/	达标
	氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	37	ND	/	达标

监测点位	污染物	评价标准 (mg/kg)	监测浓度	最大浓度 标准指数	达标情况
1#临清市尚锐 轴承有限公司 S0.5-1.5M	1,1-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	9	ND	/	达标
	1,2-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	5	ND	/	达标
	1,1-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	66	ND	/	达标
	顺-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	596	ND	/	达标
	反-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	54	ND	/	达标
	二氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	616	ND	/	达标
	1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	5	ND	/	达标
	1,1,1,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	10	ND	/	达标
	1,1,2,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	6.8	ND	/	达标
	四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	53	ND	/	达标
	1,1,1-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	840	ND	/	达标
	1,1,2-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	2.8	ND	/	达标
	三氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	2.8	ND	/	达标
	1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0.5	ND	/	达标
	氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0.43	ND	/	达标
	苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	4	ND	/	达标
	氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	270	ND	/	达标
	1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	560	ND	/	达标
	1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	20	ND	/	达标
	乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	28	ND	/	达标
	苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1290	ND	/	达标
	甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1200	ND	/	达标
	间+对二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	570	ND	/	达标
	邻二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	640	ND	/	达标
	硝基苯 (mg/kg)	76	ND	/	达标

监测点位	污染物	评价标准 (mg/kg)	监测浓度	最大浓度 标准指数	达标情况
1#临清市尚锐 轴承有限公司 S0.5-1.5M	苯胺 (mg/kg)	260	ND	/	达标
	2-氯酚 (mg/kg)	2256	ND	/	达标
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	15	ND	/	达标
	苯并[a]芘 (mg/kg)	1.5	ND	/	达标
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	15	ND	/	达标
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	151	ND	/	达标
	蒽 (mg/kg)	1293	ND	/	达标
	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	1.5	ND	/	达标
	茚并[1, 2, 3-cd]芘 (mg/kg)	15	ND	/	达标
	萘 (mg/kg)	70	ND	/	达标
	石油烃 (mg/kg)	4500	ND	/	达标
1#临清市尚锐 轴承有限公司 S1.5-3.0M	pH	/	7.24	/	达标
	砷 (mg/kg)	30	8.62	0.287	达标
	镉 (mg/kg)	0.3	0.20	0.667	达标
	六价铬 (mg/kg)	/	ND	/	达标
	铜 (mg/kg)	100	26	0.26	达标
	铅 (mg/kg)	120	17	0.142	达标
	汞 (mg/kg)	38	0.070	0.002	达标
	镍 (mg/kg)	900	26	0.029	达标
	四氯化碳 (μg/kg)	2.8	ND	/	达标
	氯仿 (μg/kg)	0.9	ND	/	达标
	氯甲烷 (μg/kg)	37	ND	/	达标
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	9	ND	/	达标
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	5	ND	/	达标
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	66	ND	/	达标
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	596	ND	/	达标
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	54	ND	/	达标
	二氯甲烷 (μg/kg)	616	ND	/	达标
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	5	ND	/	达标	



监测点位	污染物	评价标准 (mg/kg)	监测浓度	最大浓度 标准指数	达标情况	
1#临清市尚锐 轴承有限公司 S1.5-3.0M	1, 1, 1, 2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	10	ND	/	达标	
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	6.8	ND	/	达标	
	四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	53	ND	/	达标	
	1, 1, 1-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	840	ND	/	达标	
	1, 1, 2-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	2.8	ND	/	达标	
	三氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	2.8	ND	/	达标	
	1, 2, 3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0.5	ND	/	达标	
	氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0.43	ND	/	达标	
	苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	4	ND	/	达标	
	氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	270	ND	/	达标	
	1, 2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	560	ND	/	达标	
	1, 4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	20	ND	/	达标	
	乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	28	ND	/	达标	
	苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1290	ND	/	达标	
	甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1200	ND	/	达标	
	间+对二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	570	ND	/	达标	
	邻二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	640	ND	/	达标	
	硝基苯 (mg/kg)	76	ND	/	达标	
	苯胺 (mg/kg)	260	ND	/	达标	
	2-氯酚 (mg/kg)	2256	ND	/	达标	
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	15	ND	/	达标	
	苯并[a]芘 (mg/kg)	1.5	ND	/	达标	
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	15	ND	/	达标	
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	151	ND	/	达标	
	蒽 (mg/kg)	1293	ND	/	达标	
	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	1.5	ND	/	达标	
	茚并[1, 2, 3-cd]芘 (mg/kg)	15	ND	/	达标	
	萘 (mg/kg)	70	ND	/	达标	
	石油烃 (mg/kg)	4500	ND	/	达标	
		pH (无量纲)	/	7.27	/	达标

监测点位	污染物	评价标准 (mg/kg)	监测浓度	最大浓度 标准指数	达标情况
2#西段村北侧 农田	砷 (mg/kg)	30	10.5	0.012	达标
	镉 (mg/kg)	0.3	0.25	0.833	达标
	六价铬 (mg/kg)	/	ND	/	达标
	铜 (mg/kg)	100	23	0.23	达标
	铅 (mg/kg)	120	30	0.25	达标
	汞 (mg/kg)	38	0.050	0.001	达标
	镍 (mg/kg)	900	20	0.022	达标
	苯 (μg/kg)	4	ND	/	达标
	甲苯 (μg/kg)	1200	ND	/	达标
	间+对二甲苯 (μg/kg)	570	ND	/	达标
	邻二甲苯 (μg/kg)	640	ND	/	达标
	石油烃 (mg/kg)	4500	ND	/	达标

根据现状监测结果，1#-2#土壤监测点位的 pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃标准指数<1，因此判定工业聚集区内土壤样本采用《建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)《农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)中的用地筛选标准。



## 6 声环境质量

### 6.1 监测内容

表 9 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	2022 年 10 月 04 日		
评价标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准		



## 6.2 现状评价

表 10 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	2022年10月04日		主要声源
			昼间	夜间	
1#	区块1南边界	昼间≤60 夜间≤50	54.1	49.1	环境噪声
2#	区块2南边界		58.6	44.3	环境噪声
3#	区块2北边界		54.6	47.0	环境噪声
4#	区块1北边界		59.5	45.4	环境噪声
5#	区块3南边界		53.8	47.8	环境噪声
6#	区块4南边界		53.1	44.4	环境噪声
7#	区块4北边界		58.3	42.0	环境噪声
8#	区块3北边界		54.1	41.9	环境噪声

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。



## 7 总结论

山东省科霖检测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 2022 年 10 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 2022 年 10 月 04 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、土壤、噪声开展了现状监测。

山东省科霖检测有限公司于 2022 年 10 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》(山东科霖检测字[2022]第 101402 号，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<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、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。

(2)地表水: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。

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

(4)工业集聚区内土壤满足《建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)《农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)中的筛选标准。

(5)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、土壤、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。