

临清市烟店镇工业园区生态环境 跟踪监测报告

委托单位：临清市烟店镇人民政府
编制单位：聊城市环科院检测有限公司



二〇二四年十月

临清市烟店镇工业园区生态环境跟踪监测报告

调 查 单 位：聊城市环科院检测有限公司

监 测 单 位：聊城市环科院检测有限公司

报 告 编 写 人：

陈小军

审

核：

张佳芳

审

定：

王东丽

地址：聊城市高新区湖南东路环保科技园院内

邮政编码：252000

电话：0635-8206890

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	5
3.1 监测内容	5
3.2 现状评价	6
4 地下水环境质量	9
4.1 监测内容	9
4.2 现状评价	10
5 土壤环境质量	14
5.1 监测内容	14
5.2 现状评价	15
6 声环境质量	18
6.1 监测内容	18
6.2 现状评价	19
7 总结论	20

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》(HJ 130-2019)
- (2) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016) ;
- (3) 《规划环境影响评价技术导则 产业园区》(HJ 131-2021) ;
- (4) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) ;
- (5) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018) ;
- (6) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016) ;
- (7) 《环境影响评价技术导则 土壤环境 (试行) 》(HJ 964-2018) ;

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) 《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) ;

1.3 相关资料

- (1) 《临清市烟店镇工业园区生态环境现状监测方案》 ;
- (2) 《临清市烟店镇工业园区生态环境跟踪检测报告》。

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
A1	前堤村	二氧化硫、二氧化氮、氯化氢、非甲烷总烃、PM2.5、	上风向参照点	二氧化硫、二氧化氮、PM2.5、PM10 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》；甲醛、苯、甲苯、总悬浮颗粒物、VOCs、氨、氯化氢执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）表D
A2	水波村	PM10、甲醛、苯、甲苯、总悬浮颗粒物、VOCs、氨	下风向监控点	
监测日期		2024 年10月21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	达标 情况
前堤村 (上风向)	甲醛	1h 均值	/	0.003mg/m ³	/
	苯	1h 均值	/	未检出	/
	甲苯	1h 均值	/	未检出	/
	二甲苯	1h 均值	/	未检出	/
	二氧化硫	1h 均值	0.5mg/m ³	0.011mg/m ³	达标
	二氧化氮	1h 均值	0.2mg/m ³	0.018mg/m ³	达标
	氯化氢	1h 均值	0.05mg/m ³	未检出	达标
	总悬浮颗粒物	1h 均值	/	284μg/m ³	/
	非甲烷总烃	1h 均值	2.0mg/m ³	1.12mg/m ³	达标
	VOCs	1h 均值	/	未检出	/
	氨	1h 均值	/	0.11mg/m ³	/
	PM10	1h 均值	0.15mg/m ³	0.145mg/m ³	达标
	PM2.5	1h 均值	0.075mg/m ³	0.075mg/m ³	达标
水波村 (下风向)	甲醛	1h 均值	/	0.005mg/m ³	/
	苯	1h 均值	/	未检出	/
	甲苯	1h 均值	/	未检出	/
	二甲苯	1h 均值	/	未检出	/
	二氧化硫	1h 均值	0.5mg/m ³	0.015mg/m ³	达标
	二氧化氮	1h 均值	0.2mg/m ³	0.021mg/m ³	达标
	氯化氢	1h 均值	0.05mg/m ³	未检出	达标
	总悬浮颗粒物	1h 均值	/	284μg/m ³	/
	非甲烷总烃	1h 均值	2.0mg/m ³	1.12mg/m ³	达标
	VOCs	1h 均值	/	未检出	/
	氨	1h 均值	/	0.12mg/m ³	/
	PM10	1h 均值	0.15mg/m ³	0.139mg/m ³	达标
	PM2.5	1h 均值	0.075mg/m ³	0.077mg/m ³	达标

根据现状监测结果，水波村、前堤村共2个现状监测点，二氧化硫、二氧化氮、PM2.5、PM10、非甲烷总烃、氯化氢、甲醛、苯、甲苯、总悬浮颗粒物、VOCs、氨标准指数<1，因此判定二氧化硫、二氧化氮、PM2.5、PM10满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的标准值，氯化氢、甲醛、苯、甲苯、总悬浮颗粒物、VOCs、氨满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)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

地表水	断面位置	污染物
长顺渠	污水处理厂进长顺渠入卫河交汇处卫河下游2500米	pH值、浑浊度、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、硫化物、氯化物、氟化物、氰化物、全盐量、挥发酚、铜、锌、铅、六价铬、砷、汞、粪大肠菌群、苯、甲苯、二甲苯
	污水处理厂进长顺渠入卫河交汇处卫河下游2500米上游500 米	
	污水处理厂进长顺渠排污口下游1000米	
监测日期	2024 年 10 月 25 日	
评价标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)IV类	

3.2 现状评价

表 4 地表水环境质量现状评价表 (单位: mg/L, pH、标准指数无量纲)

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	达标情况
污水处理厂进长顺渠入卫河交汇处卫河下游2500米	pH 值	6-9	7.2 无量纲	达标
	浑浊度	/	9.2 NTU	/
	全盐量	/	705 mg/L	/
	氟化物	1.5	0.87 mg/L	达标
	氨氮	1.5	1.91 mg/L	达标
	总氮	1.5	3.12 mg/L	达标
	化学需氧量	30	27 mg/L	达标
	氯化物	250	154 mg/L	达标
	挥发酚	0.01	未检出	达标
	五日生化需氧量	6	4.8 mg/L	达标
	硫化物	0.5	未检出	达标
	氰化物	0.2	未检出	达标
	汞	0.001	未检出	达标
	砷	0.1	未检出	达标
	六价铬	0.05	未检出	达标
	铜	1.0	未检出	达标
	铅	0.05	未检出	达标
	锌	2.0	未检出	达标
	苯	0.01	未检出	达标
	甲苯	0.7	未检出	达标
	二甲苯	0.5	未检出	达标
	石油类	0.5	未检出	达标
	总磷	0.3	0.16 mg/L	达标
	粪大肠菌群	20000	5.0×10 ² MPN/L	达标
污水处理厂进长顺渠排污口上游500米	pH值	6-9	7.0 无量纲	达标
	浑浊度	/	11 NTU	/
	全盐量	/	690 mg/L	/
	氟化物	1.5	0.86 mg/L	达标
	氨氮	1.5	1.99 mg/L	达标
	总氮	1.5	3.18 mg/L	达标
	化学需氧量	30	27 mg/L	达标
	氯化物	250	167 mg/L	达标
	挥发酚	0.01	未检出	达标
	五日生化需氧量	6	5.1 mg/L	达标
	硫化物	0.5	未检出	达标
	氰化物	0.2	未检出	达标

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度范围	达标情况
	汞	0.001	未检出	达标
	砷	0.1	未检出	达标
	六价铬	0.05	未检出	达标
	铜	1.0	未检出	达标
	铅	0.05	未检出	达标
	锌	2.0	未检出	达标
	苯	0.01	未检出	达标
	甲苯	0.7	未检出	达标
	二甲苯	0.5	未检出	达标
	石油类	0.5	未检出	达标
	总磷	0.3	0.44 mg/L	达标
	粪大肠菌群	20000	5.6×10 ² MPN/L	达标
污水处理厂进长 顺渠排污口下游 1000米	pH 值	6-9	7.2 无量纲	达标
	浑浊度	/	8.2 NTU	/
	全盐量	/	720 mg/L	/
	氟化物	1.5	0.88 mg/L	达标
	氨氮	1.5	2.07 mg/L	达标
	总氮	1.5	3.15 mg/L	达标
	化学需氧量	30	26 mg/L	达标
	氯化物	250	162 mg/L	达标
	挥发酚	0.01	未检出	达标
	五日生化需氧量	6	5.1 mg/L	达标
	硫化物	0.5	未检出	达标
	氰化物	0.2	未检出	达标
	汞	0.001	未检出	达标
	砷	0.1	未检出	达标
	六价铬	0.05	未检出	达标
	铜	1.0	未检出	达标
	铅	0.05	未检出	达标
	锌	2.0	未检出	达标
	苯	0.01	未检出	达标
	甲苯	0.7	未检出	达标
	二甲苯	0.5	未检出	达标
	石油类	0.5	未检出	达标
	总磷	0.3	0.17 mg/L	达标
	粪大肠菌群	20000	5.4×10 ² MPN/L	达标

根据现状监测结果，3个地表水监测点位pH值、浑浊度、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、硫化物、氯化物、氟化物、氰化物、挥发酚、铜、锌、铅、六价铬、砷、汞、粪大肠菌群、苯、甲苯、二甲苯标准指数 <1 ，因此判定长顺渠、卫河地表水水质满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)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
DS01	刘梭庄地下水监测井	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、碳酸根、重碳酸根、SO ₄ ²⁻ 、pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、铁、锰、氰化物、氟化物、挥发性酚类、锌、铜、铅、砷、汞、镍、六价铬、镉、总大肠菌群、石油类、细菌总数、苯、甲苯、二甲苯
DS02	刘烟村地下水监测井	
DS03	邢坊村地下水监测井	
监测日期		2024 年 10 月 21 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 (单位: mg/L, pH、标准指数无量纲)

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	达标情况
刘梭庄 DS01	pH值	6.5-8.5无量纲	7.6 无量纲	达标
	硫酸盐	250mg/L	150 mg/L	达标
	溶解性总固体	1000mg/L	1.03×10 ³ mg/L	达标
	氟化物	1.0mg/L	0.50 mg/L	达标
	氨氮	0.50mg/L	0.466 mg/L	达标
	氯化物	250mg/L	150 mg/L	达标
	总硬度	450mg/L	296 mg/L	达标
	挥发酚	0.002mg/L	未检出	达标
	氰化物	0.05mg/L	未检出	达标
	SO ₄ ²⁻	250mg/L	150 mg/L	达标
	Na ⁺	200mg/L	202 mg/L	达标
	K ⁺	/	7.78 mg/L	达标
	Ca ²⁺	/	55.4 mg/L	达标
	Mg ²⁺	/	37.0 mg/L	达标
	汞	0.001mg/L	未检出	达标
	砷	0.01mg/L	未检出	达标
	镉	0.005mg/L	未检出	达标
	铜	1.00mg/L	未检出	达标
	铁	0.3mg/L	未检出	达标
	锰	0.10mg/L	未检出	达标
	镍	0.02mg/L	未检出	达标
	铅	0.01mg/L	未检出	达标
	锌	1.00mg/L	未检出	达标
	苯	0.01mg/L	未检出	达标
	甲苯	0.7mg/L	未检出	达标
	二甲苯	0.5mg/L	未检出	达标
	石油类	/	未检出	达标
	亚硝酸盐氮	1.00mg/L	未检出	达标
	硝酸盐氮	20.0mg/L	0.69 mg/L	达标
	碳酸盐	/	未检出	达标
	总大肠菌群	3.0MPN/100mL	未检出	达标
	菌落总数	100CFU/mL	56 CFU/mL	达标
	六价铬	0.05mg/L	未检出	达标
	重碳酸盐	/	419 mg/L	达标
	耗氧量	3.0mg/L	2.54 mg/L	达标

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	达标情况
刘烟店 DS02	pH值	6.5-8.5无量纲	7.2 无量纲	达标
	硫酸盐	250mg/L	139 mg/L	达标
	溶解性总固体	1000mg/L	1.14×10 ³ mg/L	达标
	氟化物	1.0mg/L	0.55 mg/L	达标
	氨氮	0.50mg/L	0.382 mg/L	达标
	氯化物	250mg/L	157 mg/L	达标
	总硬度	450mg/L	290 mg/L	达标
	挥发酚	0.002mg/L	未检出	达标
	氰化物	0.05mg/L	未检出	达标
	SO ₄ ²⁻	250mg/L	139 mg/L	达标
	Na ⁺	200mg/L	202 mg/L	达标
	K ⁺	/	7.17 mg/L	达标
	Ca ²⁺	/	53.1 mg/L	达标
	Mg ²⁺	/	38.2 mg/L	达标
	汞	0.001mg/L	未检出	达标
	砷	0.01mg/L	未检出	达标
	镉	0.005mg/L	未检出	达标
	铜	1.00mg/L	未检出	达标
	铁	0.3mg/L	未检出	达标
	锰	0.10mg/L	未检出	达标
	镍	0.02mg/L	未检出	达标
	铅	0.01mg/L	未检出	达标
	锌	1.00mg/L	未检出	达标
	苯	0.01mg/L	未检出	达标
	甲苯	0.7mg/L	未检出	达标
	二甲苯	0.5mg/L	未检出	达标
	石油类	/	未检出	达标
	亚硝酸盐氮	1.00mg/L	未检出	达标
	硝酸盐氮	20.0mg/L	0.69 mg/L	达标
	碳酸盐	/	未检出	达标
	总大肠菌群	3.0MPN/100mL	未检出	达标
	菌落总数	100CFU/mL	60 CFU/mL	达标
	六价铬	0.05mg/L	未检出	达标
	重碳酸盐	/	438 mg/L	达标
	耗氧量	3.0mg/L	2.68 mg/L	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
邢坊村 DS03	pH值	6.5-8.5无量纲	7.3 无量纲	0.859	达标
	硫酸盐	250mg/L	142 mg/L	0.64	达标
	溶解性总固体	1000mg/L	1.00×10 ³ mg/L	0.852	达标
	氟化物	1.0mg/L	0.52 mg/L	0.39	达标
	氨氮	0.50mg/L	0.309 mg/L	0.356	达标
	氯化物	250mg/L	150 mg/L	0.848	达标
	总硬度	450mg/L	282 mg/L	0.611	达标
	挥发酚	0.002mg/L	未检出	/	达标
	氰化物	0.05mg/L	未检出	/	达标
	SO ₄ ²⁻	250mg/L	141 mg/L	/	达标
	Na ⁺	200mg/L	203 mg/L	/	达标
	K ⁺	/	7.44 mg/L	/	达标
	Ca ²⁺	/	50.9 mg/L	/	达标
	Mg ²⁺	/	37.8 mg/L	/	达标
	汞	0.001mg/L	未检出	/	达标
	砷	0.01mg/L	未检出	/	达标
	镉	0.005mg/L	未检出	/	达标
	铜	1.00mg/L	未检出	/	达标
	铁	0.3mg/L	未检出	/	达标
	锰	0.10mg/L	未检出	/	达标
	镍	0.02mg/L	未检出	/	达标
	铅	0.01mg/L	未检出	/	达标
	锌	1.00mg/L	未检出	/	达标
	苯	0.01mg/L	未检出	/	达标
	甲苯	0.7mg/L	未检出	/	达标
	二甲苯	0.5mg/L	未检出	/	达标
	石油类	/	未检出	/	达标
	亚硝酸盐氮	1.00mg/L	未检出	/	达标
	硝酸盐氮	20.0mg/L	0.70 mg/L	0.018	达标
	碳酸盐	/	未检出	/	达标
	总大肠菌群	3.0MPN/100mL	未检出	/	达标
	菌落总数	100CFU/mL	63 CFU/mL	0.54	达标
	六价铬	0.05mg/L	未检出	/	达标
	重碳酸盐	/	404 mg/L	/	达标
	耗氧量	3.0mg/L	2.42 mg/L	0.547	达标

根据现状监测结果，DS01~DS03共3个地下水监测点位 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、碳酸根、重碳酸根、 SO_4^{2-} 、pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、铁、锰、氰化物、氟化物、挥发性酚类、锌、铜、铅、砷、汞、镍、六价铬、镉、总大肠菌群、石油类、细菌总数、苯、甲苯、二甲苯标准指数 <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
TR01	东北最大浓度落地点表层样品 TR-241021-III-01 E115°30'37" N36°42'39"	pH值、砷、镉、六价铬、总铬、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]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a, h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃	表层样	建设用地
TR02	园区东南表层样品 TR-241021-III-02 E115°29'57" N36°41'55"		表层样	建设用地
监测日期		2024 年 10月21 日		
评价标准		《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)		

5.2 现状评价

表 8 土壤环境质量现状评价表 (单位: mg/kg, pH、标准指数无量纲)

监测点位	污染物	评价标准(mg/kg)	监测浓度(mg/kg)	达标情况
东北最大浓度 落地点TR01	pH 值	/	7.51 无量纲	/
	汞	38	0.084 mg/kg	达标
	砷	60	11.0 mg/kg	达标
	六价铬	5.7	未检出	达标
	镉	65	0.16 mg/kg	达标
	总铬	/	68 mg/kg	/
	铜	18000	28 mg/kg	达标
	镍	900	32 mg/kg	达标
	铅	800	25 mg/kg	达标
	苯	70	未检出	达标
	蒽	1293	未检出	达标
	苯并[a]芘	1.5	未检出	达标
	苯并[a]蒽	15	未检出	达标
	苯并[b]荧蒽	15	未检出	达标
	苯并[k]荧蒽	151	未检出	达标
	二苯并[a,h]蒽	1.5	未检出	达标
	茚并[1,2,3-cd]芘	15	未检出	达标
	硝基苯	76	未检出	达标
	苯	4	未检出	达标
	甲苯	1200	未检出	达标
	乙苯	28	未检出	达标
	苯乙烯	1290	未检出	达标
	2-氯酚	2256	未检出	达标
	氯苯	270	未检出	达标
	1,2-二氯苯	560	未检出	达标
	1,4-二氯苯	20	未检出	达标
	四氯化碳	2.8	未检出	达标
	三氯乙烯	2.8	未检出	达标
	四氯乙烯	53	未检出	达标
	氯乙烯	0.43	未检出	达标
	1,1-二氯乙烯	66	未检出	达标
	二氯甲烷	616	未检出	达标
	1,1-二氯乙烷	9	未检出	达标
	1,1,1-三氯乙烷	840	未检出	达标
	1,2-二氯丙烷	5	未检出	达标

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	达标情况
东北最大浓度 落地点TR01	1,1,2-三氯乙烷	2.8	未检出	达标
	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	未检出	达标
	苯胺	260	未检出	达标
	氯甲烷	37	未检出	达标
	反-1,2-二氯乙烯	54	未检出	达标
	顺-1,2-二氯乙烯	596	未检出	达标
	氯仿	0.9	未检出	达标
	1,2,3-三氯丙烷	0.5	未检出	达标
	邻二甲苯	640	未检出	达标
	1,2-二氯乙烷	5	未检出	达标
	对/间二甲苯	570	未检出	达标
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	10	未检出	达标
	石油烃 (C10-C40)	4500	98 mg/kg	达标
园区东南TR02	pH 值	/	7.41 无量纲	/
	汞	38	0.075 mg/kg	达标
	砷	60	10.4 mg/kg	达标
	六价铬	5.7	未检出	达标
	镉	65	0.16 mg/kg	达标
	总铬	/	77 mg/kg	/
	铜	18000	29 mg/kg	达标
	镍	900	29 mg/kg	达标
	铅	800	31 mg/kg	达标
	萘	70	未检出	达标
	蒽	1293	未检出	达标
	苯并[a]芘	1.5	未检出	达标
	苯并[a]蒽	15	未检出	达标
	苯并[b]荧蒽	15	未检出	达标
	苯并[k]荧蒽	151	未检出	达标
	二苯并[a,h]蒽	1.5	未检出	达标
	茚并[1,2,3-cd]芘	15	未检出	达标
	硝基苯	76	未检出	达标
	苯	4	未检出	达标
	甲苯	1200	未检出	达标
	乙苯	28	未检出	达标
	苯乙烯	1290	未检出	达标
	2-氯酚	2256	未检出	达标
	氯苯	270	未检出	达标

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度	达标情况
园区东南TR02	1,2-二氯苯	560	未检出	达标
	1,4-二氯苯	20	未检出	达标
	四氯化碳	2.8	未检出	达标
	三氯乙烯	2.8	未检出	达标
	四氯乙烯	53	未检出	达标
	氯乙烯	0.43	未检出	达标
	1,1-二氯乙烯	66	未检出	达标
	二氯甲烷	616	未检出	达标
	1,1-二氯乙烷	9	未检出	达标
	1,1,1-三氯乙烷	840	未检出	达标
	1,2-二氯丙烷	5	未检出	达标
	1,1,2-三氯乙烷	2.8	未检出	达标
	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	未检出	达标
	苯胺	260	未检出	达标
	氯甲烷	37	未检出	达标
	反-1,2-二氯乙烯	54	未检出	达标
	顺-1,2-二氯乙烯	596	未检出	达标
	氯仿	0.9	未检出	达标
	1,2,3-三氯丙烷	0.5	未检出	达标
	邻二甲苯	640	未检出	达标
	1,2-二氯乙烷	5	未检出	达标
	对/间二甲苯	570	未检出	达标
	1,1,1,2-四氯乙烷	10	未检出	达标
	石油烃 (C10-C40)	4500	74 mg/kg	达标

根据现状监测结果，TR01~TR02共2个土壤监测点位的pH值、砷、镉、六价铬、总铬、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建设用地样本采用《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中的第二类用地筛选标准。

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#	刘梭庄	等效连续A声级 Leq, dB(A)	昼、夜各 1 次
2#	邢坊村		
3#	东常庄		
监测时期	2024年10月25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	2024年 10 月 25日		达标情况
			昼间	夜间	
1#	刘梭庄	昼间≤60 夜间≤50	52.3	40.1	达标
2#	邢坊村		41.7	41.1	达标
3#	东常庄		49.3	40.7	达标

根据现状监测结果, 1#~3#共3个噪声监测点位的等效连续 A 声级(L_{eq}) 昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$, 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$, 因此判定园区声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

7 总结论

聊城市环科院检测有限公司根据《临清市烟店镇工业园区生态环境现状监测方案》要求，于2024年10月21日、2024年10月25日对临清市烟店镇工业园区周边环境空气、地表水、地下水、土壤、噪声开展了现状监测。

聊城市环科院检测有限公司于2024年10月出具了《临清市烟店镇工业园区生态环境跟踪检测报告》(聊环科检字2024年第103126号、聊环科检字2024年第103127号)，根据现状监测结果评价临清市烟店镇工业园区环境跟踪监测情况：

(1) 环境空气：二氧化硫、二氧化氮、PM_{2.5}、PM₁₀满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的标准值，氯化氢、硫酸雾满足《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：长顺渠地表水水质满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)IV类水标准。

(3) 区域地下水满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类水标准。

(4) 工业聚集区内建设用地土壤满足《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)中的第二类用地筛选标准。

(5) 园区声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

综上所述，临清市烟店镇工业园区环境空气、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。