

# 2022年环评跟踪监测报告

高青化工产业园根据监测计划要求对园区噪声、环境空气、地下水、地表水、土壤、水系沉积物进行跟踪检测。

## 一、噪声

噪声根据监测要求分别在1#东刘村、2#道口村、3#园区西边界、4#园区南边界①、5#园区南边界②、6#园区东边界、7#高淄路和支脉河路交口、8#支脉河路和营丘南路交口、9#支脉河路和纵三路交口区域进行检测。

检测时间	检测地点	检测结果	执行标准
昼间	1#东刘村	Leq=48.4dB (A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)
	2#道口村	Leq=47.8dB (A)	
	3#园区西边界	Leq=53.4dB (A)	
	4#园区南边界①	Leq=51.3dB (A)	
	5#园区南边界②	Leq=53.8dB (A)	
	6#园区东边界	Leq=55.8dB (A)	
	7#高淄路和支脉河路交口	Leq=57.6dB (A)	
	8#支脉河路和营丘南路交口	Leq=55.4dB (A)	
	9#支脉河路和纵三路交口	Leq=54.5dB (A)	
夜间	1#东刘村	Leq=42.3dB (A)	
	2#道口村	Leq=42.2dB (A)	
	3#园区西边界	Leq=47.6dB (A)	
	4#园区南边界①	Leq=44.2dB (A)	
	5#园区南边界②	Leq=44.6dB (A)	
	6#园区东边界	Leq=47.8dB (A)	
	7#高淄路和支脉河路交口	Leq=49.5dB (A)	
	8#支脉河路和营丘南路交口	Leq=44.3dB (A)	
	9#支脉河路和纵三路交口	Leq=45.2dB (A)	

## 二、环境空气

环境空气根据监测要求分别选取1#大张村、2#飞源下风向、3#保证村、4#程家村区域进行检测。

检测项目	检测地点	检测结果	执行标准
氨 mg/m <sup>3</sup>	1#大张村	0.08	《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2-2018 《大气污染物综合排放标准详解》
	2#飞源下风向	0.03	
	3#保证村	0.08	
	4#程家村	0.04	
硫化氢 mg/m <sup>3</sup>	1#大张村	0.004	
	2#飞源下风向	0.003	
	3#保证村	0.003	
	4#程家村	0.004	
甲醛 mg/m <sup>3</sup>	1#大张村	ND	
	2#飞源下风向	ND	
	3#保证村	ND	
	4#程家村	ND	
氯化氢 mg/m <sup>3</sup>	1#大张村	0.021	
	2#飞源下风向	0.0024	
	3#保证村	ND	
	4#程家村	0.023	
铅 μg/m <sup>3</sup>	1#大张村	ND	
	2#飞源下风向	ND	
	3#保证村	ND	
	4#程家村	ND	
氯气 mg/m <sup>3</sup>	1#大张村	ND	
	2#飞源下风向	ND	

	3#保证村	ND	《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2-2018 《大气污染物综合排放标准详解》
	4#程家村	ND	
甲醇 mg/m <sup>3</sup>	1#大张村	ND	
	2#飞源下风向	ND	
	3#保证村	ND	
	4#程家村	ND	
丙酮 mg/m <sup>3</sup>	1#大张村	ND	
	2#飞源下风向	ND	
	3#保证村	ND	
	4#程家村	ND	
环氧氯丙烷	2#飞源下风向	ND	
	3#保证村	ND	
苯胺	2#飞源下风向	ND	
	3#保证村	ND	
备注	备注：ND代表检测结果低于分析方法检出限。		

### 三、地表水

地表水根据监测要求分别选取1#新支脉河，入园区断面；2#新支脉河，出园区断面，污水排放口上游500m；3#新支脉河，污水排放口下游1000m处进行检测。

检测点位	1#新支脉河，入园区断面	2#新支脉河，出园区断面，污水排放口上游500m	3#新支脉河，污水排放口下游1000m	执行标准
检测项目	检测结果			
pH值（无量纲）	7.3	7.4	7.4	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002
氨氮（mg/L）	0.227	0.238	0.282	
总磷（mg/L）	0.08	0.07	0.14	
挥发酚（mg/L）	ND	ND	ND	
阴离子表面活性剂（mg/L）	ND	ND	ND	
粪大肠菌群（MPN/L）	$1.3 \times 10^2$	$4.0 \times 10^2$	$6.9 \times 10^2$	
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	
石油类（mg/L）	0.04	0.02	0.02	
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND	
铅（mg/L）	ND	ND	ND	
镉（mg/L）	ND	ND	ND	
铜（mg/L）	ND	ND	ND	
锌（mg/L）	ND	ND	ND	
汞（ $\mu\text{g/L}$ ）	ND	ND	ND	
砷（ $\mu\text{g/L}$ ）	ND	ND	ND	
硫化物（mg/L）	ND	ND	ND	
总铬（mg/L）	ND	ND	ND	

水合肼 (mg/L)	ND	ND	ND	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002
二氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷 (µg/L)	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷 (µg/L)	ND	ND	ND	
三氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND	
四氯化碳 (µg/L)	ND	ND	ND	
环氧氯丙烷 (µg/L)	ND	ND	ND	
甲醛 (mg/L)	ND	ND	ND	
苯并[a]芘 (µg/L)	ND	ND	ND	
苯胺类化合物 (mg/L)	ND	ND	ND	
可吸附有机卤素 (µg/L)	ND	ND	ND	
苯 (µg/L)	ND	ND	ND	
甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND	
间/对二甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND	
邻二甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND	
备注：ND代表检测结果低于分析方法检出限。				

## 四、地下水

地下水根据监测要求分别设定1#园区西侧、2#园区中部、3#园区东侧、4#东张村、5#程家村、6#园区南侧监测井进行检测。

检测地点	1#园区 西侧	2#园区中部	3#园区东侧	4#东张村	5#程家村	6#园区 南侧
检测项目	检测结果					
pH值 (无量纲)	7.2	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3
耗氧量 (mg/L)	1.23	1.12	1.46	1.24	1.17	1.08
挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮 (mg/L)	0.052	0.068	0.053	0.062	0.093	0.084
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物 (mg/L)	0.43	0.35	0.31	0.38	0.27	0.25
硝酸盐(氮) (mg/L)	21.6	16.4	18.1	17.0	19.7	14.9
亚硝酸盐(氮) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	<5	<5
硫化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

锰 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间/对二甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝 (mg/L)	0.066	0.028	0.068	0.058	0.044	0.024
硒 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群 MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菌落总数 (CFU/mL)	45	81	72	36	58	64

备注：ND代表检测结果低于分析方法检出限。

执行标准：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

## 五、土壤

土壤根据监测布点图位置分别选取1#区内现有化工企业上风向、2#区内铸信化工西侧、3#区内飞源化工西侧、4#区内西侧空地、5#区内固废中心下风向、6#园区中部兴鲁承宏南、7#园区内西北侧空地、8#东刘村、9#保证村、10#园区东北侧农田、11#园区南侧农田区域进行检测。

检测地点	10#园区东北侧农田	11#园区南侧农田
铅 (mg/kg)	26	24
镉 (mg/kg)	0.13	0.12
铜 (mg/kg)	26	32
镍 (mg/kg)	30	34
汞 (mg/kg)	0.0391	0.0360
1,1-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
1,2-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
二氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
间/对二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND
邻二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND
备注	1、ND代表检测结果低于分析方法检出限。 2、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	



三氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间/对二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物 $\text{mg}/\text{kg}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、ND代表检测结果低于分析方法检出限。 2、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》GB36600-2018								

## 六、水系沉积物

水系沉积物根据监测要求分别设定1#新支脉河，入园区断面、2#新支脉河，出园区断面，污水排放口上游、3#新支脉河，污水排放口下游进行检测。

检测项目 \ 检测点位	1#新支脉河，入园区断面	2#新支脉河，出园区断面，污水排放口上游500m	3#新支脉河，污水排放口下游1000m
铅 (mg/kg)	26	22	22
锌 (mg/kg)	58	56	47
铜 (mg/kg)	24	24	19
镍 (mg/kg)	25	27	24
铬 (mg/kg)	64	64	52
汞 (mg/kg)	0.0380	0.0372	0.0397
砷 (mg/kg)	7.62	8.38	8.69
执行标准	《底泥重金属污染状况评价技术指》 DB37/T4471-2021		