



150312340266

有效期至2021年11月30日止

无极县鸿瑞装饰材料产业园 4#车间

环境质量现状监测报告

河北众智检现字【2019】H11032 号

河北众智环境检测技术有限公司





120815340508

至2025年11月30日

声 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。
2. 本报告无编写、审核、批准人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 未经本公司批准，不得部分复制本报告。
5. 对本报告若有异议，应于收到之日起十五日内向本公司提出，逾期不予办理。
6. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。

机构通讯地址

地址：河北省石家庄市裕华区石栾路 70 号 2 层

邮编：050000

电话：0311-88985888

传真：0311-88985888



报告名称：无极县鸿瑞装饰材料产业园 4#车间

环境质量现状监测报告

委托单位：无极县鸿瑞装饰材料产业园 4#车间

检测单位：河北众智环境检测技术有限公司

报告编写：阿

审 核：张

签 发：张伟利

签发日期：2019 年 11 月 26 日

受无极县鸿瑞装饰材料产业园 4#车间的委托，根据《无极县鸿瑞装饰材料产业园 4#车间环境质量现状土壤监测方案》的要求，河北众智环境检测技术有限公司于 2019 年 11 月 09 日对该项目进行了环境质量现状监测。报告内容如下。

1.土壤环境现状监测

1.1 监测点位、项目及频次

根据《无极县鸿瑞装饰材料产业园 4#车间环境质量现状土壤监测方案》，土壤环境现状监测点位、项目及频次分别见表 1-1。

表 1-1 土壤监测点位、监测项目及频次表

监测点位	监测项目	监测频次
B1	汞、镉、砷、铅、铜、镍、铬（六价）、硝基苯、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、苯胺、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	监测一天 采样一次
Z1		
Z2		

1.2 监测分析方法及使用仪器

土壤环境质量监测项目分析及分析仪器见表 1-2。

表 1-2 土壤环境质量监测项目分析及分析仪器

监测项目	监测仪器	分析方法	分析方法来源	最低检出限
砷	原子荧光光度计 G-002	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
镉	原子吸收分光光度计 G-001	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	GB/T17141-1997	0.01 mg/kg
铬（六价）	可见分光光度计 G-005 电子天平 T-001	六价铬分光光度法，六价铬碱性萃取法	EPA 7196A: 1992, EPA 3060A: 1996	0.50 mg/kg
铜	原子吸收分光光度计 G-001	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	HJ 491-2019	1 mg/kg
铅	原子吸收分光光度计 G-001	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	GB/T17141-1997	0.1 mg/kg
汞	原子荧光光度计 G-002	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	HJ 680-2013	0.002 mg/kg
镍	原子吸收分光光度计 G-001	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	HJ 491-2019	3 mg/kg
硝基苯	气相色谱质谱仪 S-025	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
2-氯苯酚				0.06 mg/kg
苯并[a]蒽				0.1 mg/kg
苯并[a]芘				0.1 mg/kg
苯并[b]荧蒽				0.2 mg/kg

续表 1-2

土壤环境质量监测项目分析及分析仪器

监测项目	监测仪器	分析方法	分析方法来源	检出限
苯并[k]荧蒽	气相色谱质谱仪 S-025	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
蒽				0.1 mg/kg
二苯并[a,h]蒽				0.1 mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘				0.1 mg/kg
苯				0.09 mg/kg
氯乙烯	气相色谱质谱仪 S-026	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	1.0 µg/kg
1,1-二氯乙烯				1.0 µg/kg
二氯甲烷				1.5 µg/kg
反 1,2-二氯乙烯				1.4 µg/kg
1,1-二氯乙烷				1.2 µg/kg
顺 1,2-二氯乙烯				1.3 µg/kg
氯仿				1.1 µg/kg
1,1,1-三氯乙烷				1.3 µg/kg
四氯化碳				1.3 µg/kg
苯				1.9 µg/kg
1,2-二氯乙烷				1.3 µg/kg
三氯乙烯				1.2 µg/kg
甲苯				1.3 µg/kg
1,1,2-三氯乙烷				1.2 µg/kg
四氯乙烯				1.4 µg/kg
氯苯				1.2 µg/kg

续表 1-2

土壤环境质量监测项目分析方法及分析仪器

监测项目	监测仪器	分析方法	分析方法来源	检出限
乙苯	气相色谱质谱仪 S-026	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	1.2µg/kg
邻二甲苯				1.2µg/kg
间二甲苯/对二甲苯				1.2µg/kg
苯乙烯				1.1µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷				1.2µg/kg
氯甲烷				1.0µg/kg
1,2-二氯丙烷				1.1µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷				1.2µg/kg
1,2,3-三氯丙烷				1.2µg/kg
1,2-二氯苯				1.5µg/kg
1,4-二氯苯				1.5µg/kg
苯胺	气相色谱质谱仪 S-025	气相色谱法/质谱分析法（气质联用仪）测试半挥发性有机化合物，加压流体萃取法	EPA 8270E-2018 & EPA 3545A-2007	0.5mg/kg

1.3 监测结果

土壤环境质量的监测结果见表 1-3 至表 1-5。

表 1-3 土壤环境质量监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期
		11 月 09 日
		B1
		TR-1-0.2m
砷	mg/kg	2.42
镉	mg/kg	0.40
铬（六价）	mg/kg	0.50L
铜	mg/kg	30
铅	mg/kg	5.0
汞	mg/kg	0.472
镍	mg/kg	34
硝基苯	mg/kg	0.09 L
2-氯苯酚	mg/kg	0.06 L
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1 L
苯并[a]芘	mg/kg	0.1 L
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2 L
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1 L
蒾	mg/kg	0.1L
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1 L
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1 L
萘	mg/kg	0.09 L
氯乙烯	μg/kg	1.0 L
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0 L

备注：“L”表示低于检出限。

续表 1-3

土壤环境质量监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期
		11 月 09 日
		B1
		TR-1-0.2m
二氯甲烷	μg/kg	1.5L
反 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L
顺 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L
氯仿	μg/kg	1.1L
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L
四氯化碳	μg/kg	1.3L
苯	μg/kg	1.9L
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L
三氯乙烯	μg/kg	1.2L
甲苯	μg/kg	1.3L
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L
四氯乙烯	μg/kg	1.4L
氯苯	μg/kg	1.2L
乙苯	μg/kg	1.2L
邻二甲苯	μg/kg	1.2L
间二甲苯/对二甲苯	μg/kg	1.2L
苯乙烯	μg/kg	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L
氯甲烷	μg/kg	1.0L
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L
苯胺	mg/kg	0.5L

备注：“L”表示低于检出限。

表 1-3 土壤环境质量监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11 月 09 日		
		Z1		
		TR-2-0.5m	TR-2-1.5m	TR-2-3.0m
砷	mg/kg	3.36	3.40	3.26
镉	mg/kg	0.76	0.75	0.68
铬（六价）	mg/kg	0.50L	0.50L	0.50L
铜	mg/kg	28	26	23
铅	mg/kg	4.7	4.4	3.9
汞	mg/kg	0.411	0.342	0.373
镍	mg/kg	38	34	32
硝基苯	mg/kg	0.09 L	0.09 L	0.09 L
2-氯苯酚	mg/kg	0.06 L	0.06 L	0.06 L
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1 L	0.1 L	0.1 L
苯并[a]芘	mg/kg	0.1 L	0.1 L	0.1 L
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2 L	0.2 L	0.2 L
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1 L	0.1 L	0.1 L
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1 L	0.1 L	0.1 L
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1 L	0.1 L	0.1 L
萘	mg/kg	0.09 L	0.09 L	0.09 L
氯乙烯	μg/kg	1.0 L	1.0 L	1.0 L
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0 L	1.0 L	1.0 L

备注：“L”表示低于检出限。

续表 1-3

土壤环境质量监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11 月 09 日		
		Z1		
		TR-2-0.5m	TR-2-1.5m	TR-2-3.0m
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
反 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
顺 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
氯仿	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
三氯乙烯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
四氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
邻二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
间二甲苯/对二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
苯胺	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L

备注：“L”表示低于检出限。

表 1-3 土壤环境质量监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11 月 09 日		
		Z2		
		TR-3-0.5m	TR-3-1.5m	TR-3-3.0m
砷	mg/kg	1.94	1.76	1.70
镉	mg/kg	0.90	1.00	0.80
铬（六价）	mg/kg	0.50L	0.50L	0.50L
铜	mg/kg	29	29	24
铅	mg/kg	4.8	3.8	3.7
汞	mg/kg	0.218	0.141	0.145
镍	mg/kg	30	30	27
硝基苯	mg/kg	0.09 L	0.09 L	0.09 L
2-氯苯酚	mg/kg	0.06 L	0.06 L	0.06 L
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1 L	0.1 L	0.1 L
苯并[a]芘	mg/kg	0.1 L	0.1 L	0.1 L
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2 L	0.2 L	0.2 L
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1 L	0.1 L	0.1 L
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1 L	0.1 L	0.1 L
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1 L	0.1 L	0.1 L
萘	mg/kg	0.09 L	0.09 L	0.09 L
氯乙烯	μg/kg	1.0 L	1.0 L	1.0 L
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0 L	1.0 L	1.0 L

备注：“L”表示低于检出限。

续表 1-3

土壤环境质量监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11 月 09 日		
		Z2		
		TR-3-0.5m	TR-3-1.5m	TR-3-3.0m
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
反 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
顺 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
氯仿	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
三氯乙烯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
四氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
邻二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
间二甲苯/对二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
苯胺	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L

备注：“L”表示低于检出限。

2.质量保证措施

2.1 监测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内，并在使用前后进行校准，符合质控要求。所有监测、分析人员均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

2.2 样品采集、记录、运输保存及实验室分析均按《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）等执行。





附表 1

根据《无极县鸿瑞装饰材料产业园 1#车间土壤环境质量现状监测方案》的要求，在土壤质量现状监测的同时，记录当地土壤监测数据如下表：

表 1-1

土壤条件监测数据

点位号		B1	时间	2019.11.09
经 度		114°54'42"	纬度	38°14'25"
层 次		0.2m		
样品状态		潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、砂土、无异物		
实验室测定	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	4.95		
	氧化还原电位 (mV)	375		
	饱和导水率 (mm/min)	0.018		
	土壤容重 (g/cm ³)	1.69		
	孔隙度 (%)	35.2		

续表 1-1

土壤条件监测数据

点位号		Z1	时间	2019.11.09
经 度		114°54'42"	纬度	38°14'28"
层 次		0.5m	1.5m	3.0m
样品状态		潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、黄棕色、重壤土、无异物
实验室测定	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	5.05	6.75	7.65
	氧化还原电位 (mV)	387	368	354
	饱和导水率 (mm/min)	0.019	0.015	0.014
	土壤容重 (g/cm ³)	1.65	1.72	1.78
	孔隙度 (%)	36.0	35.8	34.3

续表 1-1 土壤条件监测数据

点位号		Z2	时间	2019.11.09
经 度		114°54'42"	纬度	38°14'25"
层 次		0.5m	1.5m	3.0m
样品状态		潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、黄棕色、重壤土、无异物
实验室测定	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	5.12	6.67	7.61
	氧化还原电位 (mV)	381	366	352
	饱和导水率 (mm/min)	0.018	0.017	0.013
	土壤容重 (g/cm³)	1.63	1.71	1.79
	孔隙度 (%)	37.8	36.4	34.4

此
页
空
白



150312340266

有效期至2021年11月30日止

无极县鸿瑞装饰材料产业园 1#车间 环境质量现状监测报告

河北众智检现字【2019】H11036 号

河北众智环境检测技术有限公司



2019 年 11 月



120315340500
至2021年11月30日

声 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。
2. 本报告无编写、审核、批准人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 未经本公司批准，不得部分复制本报告。
5. 对本报告若有异议，应于收到之日起十五日内向本公司提出，逾期不予办理。
6. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。

机构通讯地址

地址：河北省石家庄市裕华区石栾路 70 号 2 层

邮编：050000

电话：0311-88985888

传真：0311-88985888



报告名称：无极县鸿瑞装饰材料产业园 1#车间

环境质量现状监测报告

委托单位：无极县鸿瑞装饰材料园区有限公司

检测单位：河北众智环境检测技术有限公司

报告编写：司 立

审 核：张 颖

签 发：张 伟 利

签发日期：2019 年 11 月 21 日

陳樹新

受无极县鸿瑞装饰材料园区有限公司的委托,根据《无极县鸿瑞装饰材料产业园1#车间环境质量现状监测方案》的要求,河北众智环境检测技术有限公司于2019年11月09日对该项目进行了环境质量现状监测。报告内容如下。

1.土壤质量现状监测

1.1 监测点位、项目及频次

根据《无极县鸿瑞装饰材料产业园1#车间环境质量现状监测方案》,土壤环境现状监测点位、项目及频次分别见表1-1。

表 1-1 土壤监测点位、监测项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
B1	砷、镉、铬(六价)、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/对二甲苯、邻二甲苯、苯胺、硝基苯、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、蒎、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡	监测一天,每个点位表层0.2m各取样一次
B2		监测一天,每个点位柱状样0.5m、1.5m、3.0m各取样一次
Z1		
Z2		
Z3		
Z4		

1.2 监测分析方法及使用仪器

土壤环境质量监测项目分析及分析仪器见表1-2。

表 1-2 土壤环境质量监测项目分析及分析仪器

监测项目	监测仪器	分析方法	分析方法来源	最低检出限
砷	原子荧光光度计 G-002	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	HJ680-2013	0.01mg/kg
汞				0.002mg/kg
铅	原子吸收分光光度计 G-001	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	GB/T17141-1997	0.1mg/kg
镉				0.01mg/kg
铬(六价)	可见分光光度计 G-005	六价铬分光光度法,六价铬碱性萃取法	EPA 7196A-1992& EPA 3060A-1996	0.50mg/kg

续表 1-2 土壤环境质量监测项目分析方法及分析仪器

监测项目	监测仪器	分析方法	分析方法来源	最低检出限
铜	原子吸收分光光度计 G-001	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	HJ491-2019	1mg/kg
镍				3mg/kg
氯甲烷	气相色谱质谱仪 S-007	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	1.0μg/kg
氯乙烯				1.0μg/kg
1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
二氯甲烷				1.5μg/kg
反 1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg
1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
顺 1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
氯仿				1.1μg/kg
1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg
四氯化碳				1.3μg/kg
苯				1.9μg/kg
1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
三氯乙烯				1.2μg/kg
1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
甲苯				1.3μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
四氯乙烯				1.4μg/kg
氯苯				1.2μg/kg
乙苯				1.2μg/kg
间/对二甲苯				1.2μg/kg

续表 1-2 土壤环境质量监测项目分析及分析仪器

监测项目	监测仪器	分析方法	分析方法来源	最低检出限
邻二甲苯	气相色谱质谱仪 S-007	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	1.2μg/kg
苯乙烯				1.1μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
1,4-二氯苯				1.5μg/kg
1,2-二氯苯				1.5μg/kg
苯胺	气相色谱-质谱联用仪 S-023	气相色谱法/质谱分析法(气质联用仪) 测试半挥发性有机化合物, 加压流体萃取法	EPA 8270E-2018& EPA 3545A-2007	0.5mg/kg
硝基苯	气相色谱-质谱联用仪 S-023	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	HJ 834-2017	0.09mg/kg
2-氯酚				0.06mg/kg
苯并[a]蒽				0.1mg/kg
苯并[a]芘				0.1mg/kg
苯并[b]荧蒹				0.2mg/kg
苯并[k]荧蒹				0.1mg/kg
蒽				0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒹				0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘				0.1mg/kg
萘				0.09mg/kg

土壤环境质量的监测结果见表 1-3 至 1-7。

表 1-3

土壤环境质量的监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期	
		11 月 09 日	
		B1	B2
		TR-1-0.2m	TR-2-0.2m
砷	mg/kg	3.73	4.00
汞	mg/kg	0.410	0.329
铅	mg/kg	5.8	5.5
镉	mg/kg	0.76	0.68
铜	mg/kg	31	29
镍	mg/kg	34	33
铬（六价）	mg/kg	0.50L	0.50L
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L
反 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L
顺 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L
氯仿	μg/kg	1.1L	1.1L
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L
四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L
苯	μg/kg	1.9L	1.9L
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L
三氯乙烯	μg/kg	1.2L	1.2L
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L
甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L

备注：“L”表示低于检出限。

续表 1-3

土壤环境质量的监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期	
		11 月 09 日	
		B1	B2
		TR-1-0.2m	TR-2-0.2m
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L
四氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L
氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L
乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L
间/对二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L
邻二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L
苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L	1.2L
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L
苯胺	mg/kg	0.5L	0.5L
2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L
萘	mg/kg	0.09L	0.09L
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L

备注：“L”表示低于检出限。

表 1-4

土壤环境质量的监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11月09日		
		Z1		
		TR-3-0.5m	TR-3-1.5m	TR-3-3.0m
砷	mg/kg	3.51	4.78	4.63
汞	mg/kg	0.361	0.340	0.335
铅	mg/kg	5.3	5.3	5.7
镉	mg/kg	0.43	0.43	0.45
铜	mg/kg	29	25	21
镍	mg/kg	32	29	24
铬（六价）	mg/kg	0.50L	0.50L	0.50L
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
反 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
顺 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
氯仿	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
三氯乙烯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L

备注：“L”表示低于检出限。

续表 1-4

土壤环境质量的监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11月09日		
		Z1		
		TR-3-0.5m	TR-3-1.5m	TR-3-3.0m
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
四氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
间/对二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
邻二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
苯胺	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L
2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L

备注：“L”表示低于检出限。

表 1-5

土壤环境质量的监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11月09日		
		Z2		
		TR-4-0.5m	TR-4-1.5m	TR-4-3.0m
砷	mg/kg	4.71	4.64	4.26
汞	mg/kg	0.323	0.409	0.468
铅	mg/kg	5.9	6.5	6.4
镉	mg/kg	0.40	0.46	0.43
铜	mg/kg	29	23	19
镍	mg/kg	30	28	27
铬（六价）	mg/kg	0.50L	0.50L	0.50L
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
反 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
顺 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
氯仿	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
三氯乙烯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L

备注：“L”表示低于检出限。

续表 1-5

土壤环境质量的监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11 月 09 日		
		Z2		
		TR-4-0.5m	TR-4-1.5m	TR-4-3.0m
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
四氯乙烯	µg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
氯苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
乙苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
间/对二甲苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
邻二甲苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
苯乙烯	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
苯胺	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L
2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L

备注：“L”表示低于检出限。

表 1-6

土壤环境质量的监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11 月 09 日		
		Z3		
		TR-5-0.5m	TR-5-1.5m	TR-5-3.0m
砷	mg/kg	4.85	4.87	4.94
汞	mg/kg	0.415	0.295	0.273
铅	mg/kg	8.5	7.4	7.1
镉	mg/kg	0.44	0.47	0.47
铜	mg/kg	30	23	21
镍	mg/kg	32	31	29
铬（六价）	mg/kg	0.50L	0.50L	0.50L
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
反 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
顺 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
氯仿	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
三氯乙烯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L

备注：“L”表示低于检出限。

续表 1-6

土壤环境质量的监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11 月 09 日		
		Z3		
		TR-5-0.5m	TR-5-1.5m	TR-5-3.0m
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
四氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
间/对二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
邻二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
苯胺	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L
2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L

备注：“L”表示低于检出限。

表 1-7

土壤环境质量的监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11 月 09 日		
		Z4		
		TR-6-0.5m	TR-6-1.5m	TR-6-3.0m
砷	mg/kg	4.70	3.82	3.81
汞	mg/kg	0.165	0.219	0.167
铅	mg/kg	4.8	4.9	4.6
镉	mg/kg	0.44	0.47	0.48
铜	mg/kg	30	26	22
镍	mg/kg	30	28	26
铬（六价）	mg/kg	0.50L	0.50L	0.50L
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
反 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
顺 1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
氯仿	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
三氯乙烯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L

备注：“L”表示低于检出限。

续表 1-7

土壤环境质量的监测结果

监测项目	单位	监测点位及监测日期		
		11月09日		
		Z4		
		TR-6-0.5m	TR-6-1.5m	TR-6-3.0m
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
四氯乙烯	µg/kg	1.4L	1.4L	1.4L
氯苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
乙苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
间/对二甲苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
邻二甲苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
苯乙烯	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L
苯胺	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L
2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L

备注：“L”表示低于检出限。

2.质量保证措施

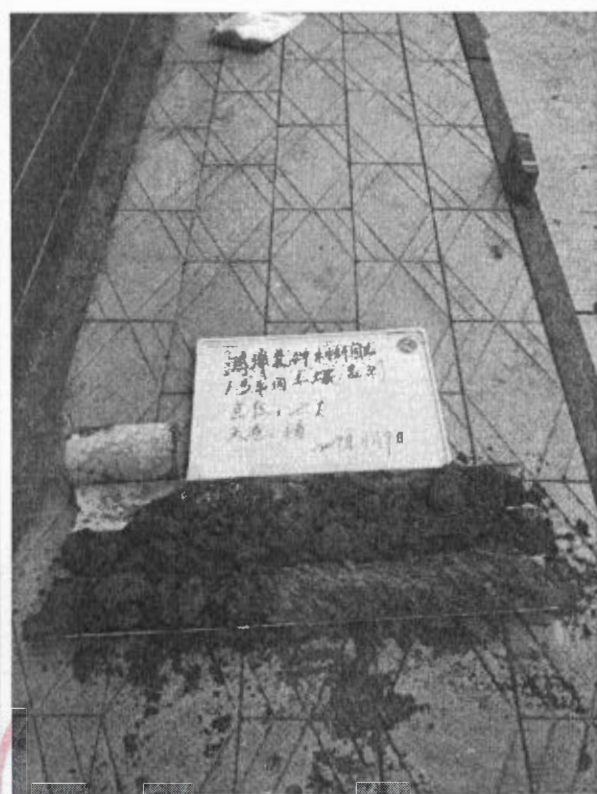
2.1 监测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内，并在使用前后进行校准，符合质控要求。所有监测、分析人员均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

2.2 样品采集、记录、运输保存及实验室分析均按《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等执行。

附图



附图



附表 1

根据《无极县鸿瑞装饰材料产业园 1#车间土壤环境质量现状监测方案》的要求，在土壤质量现状监测的同时，记录当地土壤监测数据如下表：

表 1-1 土壤条件监测数据

点位号		B1	时间	2019.11.09
经 度		114°54'37"	纬度	38°14'29"
层 次		0.2m		
样品状态		潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、砂土、无异物		
实验 室测 定	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	3.43		
	氧化还原电位 (mV)	464		
	饱和导水率 (mm/min)	0.013		
	土壤容重 (g/cm ³)	1.54		
	孔隙度 (%)	59.1		

续表 1-1 土壤条件监测数据

点位号		B2	时间	2019.11.09
经 度		114°54'37"	纬度	38°14'28"
层 次		0.2m		
样品状态		潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、砂土、无异物		
实验 室测 定	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	3.12		
	氧化还原电位 (mV)	487		
	饱和导水率 (mm/min)	0.014		
	土壤容重 (g/cm ³)	1.56		
	孔隙度 (%)	60.5		

续表 1-1

土壤条件监测数据

点位号		Z1	时间	2019.11.09
经 度		114°54'30"	纬度	38°14'30"
层 次		0.5m	1.5m	3.0m
样品状态		潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、黄棕色、重壤土、无异物
实验室测定	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	3.36	4.15	4.87
	氧化还原电位 (mV)	461	431	422
	饱和导水率 (mm/min)	0.013	0.012	0.011
	土壤容重 (g/cm ³)	1.55	1.65	1.68
	孔隙度 (%)	59.4	58.7	57.6

续表 1-1

土壤条件监测数据

点位号		Z2	时间	2019.11.09
经 度		114°54'35"	纬度	38°14'27"
层 次		0.5m	1.5m	3.0m
样品状态		潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、黄棕色、重壤土、无异物
实验室测定	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	3.59	3.84	4.46
	氧化还原电位 (mV)	472	465	460
	饱和导水率 (mm/min)	0.016	0.014	0.013
	土壤容重 (g/cm ³)	1.58	1.61	1.67
	孔隙度 (%)	60.7	59.2	58.8

续表 1-1

土壤条件监测数据

点位号		Z3	时间	2019.11.09
经 度		114°54'35"	纬度	38°14'30"
层 次		0.5m	1.5m	3.0m
样品状态		潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、黄棕色、重壤土、无异物
实验室测定	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	3.41	3.68	4.05
	氧化还原电位 (mV)	465	441	439
	饱和导水率 (mm/min)	0.015	0.014	0.012
	土壤容重 (g/cm ³)	1.63	1.74	1.76
	孔隙度 (%)	59.8	58.6	58.3

续表 1-1

土壤条件监测数据

点位号		Z4	时间	2019.11.09
经 度		114°54'35"	纬度	38°14'26"
层 次		0.5m	1.5m	3.0m
样品状态		潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、暗棕色、轻壤土、无异物	潮、砂砾少、无植物根系、黄棕色、重壤土、无异物
实验室测定	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	3.94	4.35	4.70
	氧化还原电位 (mV)	486	452	447
	饱和导水率 (mm/min)	0.018	0.017	0.015
	土壤容重 (g/cm ³)	1.61	1.66	1.78
	孔隙度 (%)	60.3	59.5	58.9

石家庄市生态环境局

石环函〔2019〕75号

石家庄市生态环境局 关于无极县里城道工业区总体规划 环境影响报告书的审查意见

河北无极经济开发区管理委员会：

所报《无极县里城道工业区总体规划环境影响报告书》（以下简称“报告书”）及其他相关材料收悉。结合《石家庄市生态环境局无极县分局关于无极县里城道工业区总体规划环境影响报告书的初审意见》、专家论证意见，经研究，审查意见如下：

一、里城道工业区位于无极县的西北部，里城道乡的中部，里城道乡政府驻地。省道无繁线从园区中部穿过。2018年4月18日，无极县人民政府同意设立里城道工业区，2019年7月石家庄市人民政府同意河北无极经济开发区托管里城道工业区，纳入省级开发区管理序列。规划工业区的用地范围东至经六路，南至纬五街，西至小学路，北至纬一衡，规划面积175.68hm²，本次规划时段为2019-2030年，其中近期2019-2025年，远期2026-2030年。园区产业主要为绿色家居，新材料和其他产业（含复混肥、装备制造等）。

无极县发展和改革局、无极县自然资源和规划局、无极县水

利局、无极县文化广电体育和旅游局出具了意见,同意该规划实施。

二、园区应切实落实规划调整建议,进一步优化产业布局,统筹规划并优先建设园区配套的再生水回用管网及供水、供热等基础设施。

三、进一步按照总体规划的要求规范现有企业,确保各项环保措施落实到位。规划应严格落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束作用,入区项目必须符合准入条件,根据本地区环境承载能力控制园区合理发展规模。

四、园区应制定并完善环境应急预案,严格落实环境风险防范措施,减缓规划实施中产生的环境影响。切实落实环境管理、环境监测和跟踪评价计划。

五、园区环境保护日常监督管理工作由石家庄市生态环境局无极县分局负责。

附件:《无极县里城道工业区总体规划环境影响报告书》审查组意见

石家庄市生态环境局

2019年12月24日

抄送:石家庄市重点河流环境保护督查中心,石家庄市生态环境局无极县分局,河北星之光环境科技有限公司。

HBK-JL-ZG-22



180312341773
有效期至2024年03月27日止

检 测 报 告

科赢环检字（2019）第 433 号

项目名称： 无极县里城道乡工业区总体规划

环境质量现状监测

委托单位： 河北无极经济开发区管理委员会

河北科赢环境检测服务有限公司

二〇一九年七月十日



说 明

1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。

3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

6、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。

7、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为 6 年。

8、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。

河北科赢环境检测服务有限公司

电 话：0311-87162307

邮 编：050000

地 址：石家庄市桥西区维明南大街 266 号

一、概况

委托单位	河北无极经济开发区管理委员会	联系电话	于畅 15530162243
项目名称	无极县里城道乡工业区总体规划环境质量现状监测		
项目地址	河北省无极县		
检测日期	2019 年 06 月 26 日~2019 年 07 月 02 日	检测类别	现状检测

二、检测项目及检测方法

(一) 环境空气质量现状检测方法

序号	检测项目	分析及方法 及国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》(GB/T 15432-1995)	AUY120 分析天平(SB-001)、2050 空气/智能 TSP 综合采样器(SB-047、SB-118、SB-120)	0.001mg/m ³
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ533-2009)	722G 可见分光光度计(SB-240)、2050 空气/智能 TSP 综合采样器(SB-047、SB-118、SB-120)	0.01mg/m ³
3	硫化氢	亚甲蓝分光光度法《空气和废气检测分析方法》(第四版)(2003)(3.1.11.2)	722G 可见分光光度计(SB-240)、2050 空气/智能 TSP 综合采样器(SB-047、SB-118、SB-120)	0.001mg/m ³
4	苯并[a]芘	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》(HJ 647-2013)	LC100 液相色谱仪(SB-153)、2050 空气/智能 TSP 综合采样器(SB-119、SB-114、SB-121)	0.14ng/m ³
5	甲醛	《居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法》(GB/T 16129-1995)	722G 可见分光光度计(SB-240)、2050 空气/智能 TSP 综合采样器(SB-119、SB-114、SB-121)	0.01mg/m ³
6	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	GC-2014C 气相色谱仪(SB-132)、2050 空气/智能 TSP 综合采样器(SB-119、SB-114、SB-121)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
7	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	GC-2014C 气相色谱仪(SB-132)、2050 空气/智能 TSP 综合采样器(SB-119、SB-114、SB-121)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
8	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	GC-2014C 气相色谱仪(SB-132)、2050 空气/智能 TSP 综合采样器(SB-119、SB-114、SB-121)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
9	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)	ZR-3520 真空箱气袋采样器(SB-270、SB-269、SB-252)、GC9790 气相色谱仪(SB-188)	0.07mg/m ³

(二) 地下水环境质量检测方法

序号	检测项目	分析及国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(5.1) 玻璃电极法 (GB/T5750.4-2006)	PHSJ-4F 实验室 pH 计 (SB-229)	/
2	总硬度 (以 CaCO_3 计)	《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 (GB/T5750.4-2006)	50mL 棕色酸式滴定管 (SB-259)	1.0mg/L
3	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(1.3) 铬酸钡分光光度法 (GB/T5750.5-2006)	722G 可见分光光度计 (SB-240)	5mg/L
4	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(2.1) 硝酸银滴定法 (GB/T5750.5-2006)	50mL 棕色酸式滴定管 (SB-259)	1.0mg/L
5	高锰酸盐指数 (耗氧量, 以 O_2 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机污染物综合指标》(1.1) 酸性高锰酸钾滴定法 (GB/T5750.7-2006)	50mL 棕色酸式滴定管 (SB-259)	0.05mg/L
6	硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(5.2) 紫外分光光度法 (GB/T5750.5-2006)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 (SB-031)	0.2mg/L
7	亚硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(10.1) 重氮偶合分光光度法 (GB/T5750.5-2006)	722G 可见分光光度计 (SB-240)	0.001mg/L
8	氨氮 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(9.1) 纳氏试剂分光光度法 (GB/T5750.5-2006)	722G 可见分光光度计 (SB-240)	0.02mg/L
9	挥发性酚类 (以苯酚计)	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ 503-2009)	722G 可见分光光度计 (SB-240)	0.0003mg/L
10	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(3.1) 离子选择电极法 (GB/T5750.5-2006)	PHSJ-4F 实验室 pH 计 (SB-229)	0.2mg/L
11	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(8.1) 重量法 (GB/T5750.4-2006)	AUY120 分析天平 (SB-001)	/
12	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(2.1) 多管发酵法 (GB/T5750.12-2006)	XFS-280 手提式压力蒸汽灭菌器 (SB-289)、GH6000 隔水培养箱 (SB-163)	2MPN/100mL
13	细菌总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(1.1) 平皿计数法 (GB/T5750.12-2006)	XFS-280 手提式压力蒸汽灭菌器 (SB-289)、DH5000 II 电热恒温培养箱 (SB-196)	/
14	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T11904-1989)	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (SB-029)	0.05mg/L

续 (二) 地下水环境质量检测方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限
15	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T11904-1989)	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (SB-029)	0.01mg/L
16	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T11905-1989)	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (SB-029)	0.02mg/L
17	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T11905-1989)	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (SB-029)	0.002mg/L
18	碳酸根	《地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根》(DZ/T0064.49-1993)	10mL 座式滴定管 (SB-204)	5mg/L
19	重碳酸根	《地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根》(DZ/T0064.49-1993)	10mL 座式滴定管 (SB-204)	5mg/L
20	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(8.1) 原子荧光法 (GB/T5750.6-2006)	PF6-2 非色散原子荧光光度计 (SB-030)	0.1μg/L
21	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(6.1) 原子荧光法 (GB/T 5750.6-2006)	PF6-2 非色散原子荧光光度计 (SB-030)	1.0μg/L
22	铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T5750.6-2006)	722G 可见分光光度计 (SB-240)	0.004mg/L
23	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(4.2.3) 火焰原子吸收分光光度法 共沉淀法 (GB/T5750.6-2006)	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (SB-029)	0.008mg/L
24	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(4.2.3) 火焰原子吸收分光光度法 共沉淀法 (GB/T5750.6-2006)	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (SB-029)	0.01mg/L
25	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(4.2.3) 火焰原子吸收分光光度法 共沉淀法 (GB/T5750.6-2006)	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (SB-029)	0.01mg/L
26	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(4.2.3) 火焰原子吸收分光光度法 共沉淀法 (GB/T5750.6-2006)	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (SB-029)	0.008mg/L
27	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(11.1) 无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006)	AA7001G 原子吸收分光光度计 (SB-134)	2.5μg/L
28	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(9.1) 无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006)	AA7001G 原子吸收分光光度计 (SB-134)	0.5μg/L
29	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(4.1) 异烟酸-吡啶啉酮光度法 (GB/T5750.5-2006)	722G 可见分光光度计 (SB-240)	0.002mg/L

续（二）地下水环境质量检测方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限
30	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (15.1) 无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006)	AA7001G 原子吸收分光光度计 (SB-134)	5μg/L
31	苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 810-2016)	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (SB-187)	0.8μg/L
32	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 810-2016)	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (SB-187)	1.0μg/L
33	苯并[a]芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》(HJ 478-2009)	LC100 液相色谱 (SB-153)	0.004μg/L

（三）声环境质量检测方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号
1	噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	AWA6022A 型声校准器 (SB-273)、 AWA5688 多功能声级计 (SB-234)、 DEM6 轻便三杯风向风速表 (SB-276)

三、检测质量控制情况

（一）空气检测

空气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对采样器进行现场检漏，采样严格按照《环境空气质量手工检测技术规范》中采样位置与采样点要求进行。

（二）水质检测

水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》规定进行。氨氮、钾、钠等水样采集 10% 平行样，氨氮、钾、钠等项目均采用平行样分析控制样品精密度。

（三）噪声检测

噪声检测过程符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 要求，声级计测量前后均进行了校准，且校准合格时检测数据有效。

（四）检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经

考核并持有上岗证书，所有检测仪器经河北省计量检测研究院检定合格并在有效期内。

(五) 检测数据严格实行三级审核制度。

四、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
环境空气	19-433-NMHC-01~03-01~28-01~04	非甲烷总烃	FEP 采样袋密封完好、无漏气
	19-433-B-01~03-01~28	苯、甲苯、二甲苯	活性炭管密封完好、无破损
	19-433-HCHO-01~03-01~28	甲醛	吸收管完好、无破损、无撒漏
	19-433-NH ₃ -01~03-01~28	氨	吸收管完好、无破损、无撒漏
	19-433-H ₂ S-01~03-01~28	硫化氢	吸收管完好、无破损、无撒漏
	19-433-DP-01~03-01~07	总悬浮颗粒物	滤膜完好、无破损
	19-433-B[a]P-01~03-01~07	苯并[a]芘	滤膜完好、无破损
地下水	19-433-DX-01~08-01~02-01	pH 值、碳酸根、重碳酸根、硫酸盐、氯化物、氟化物、溶解性总固体、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）	无色、澄清、无味
	19-433-DX-01~08-01~02-03	氨氮、耗氧量	
	19-433-DX-01~08-01~02-06	粪大肠菌群、菌落总数	
	19-433-DX-01~08-01~02-07	钾、钙、钠、镁、铁、锰、铜、锌、镍、镉、铅、总硬度	
	19-433-DX-01~08-01~02-08	高锰酸盐指数（耗氧量，以 O ₂ 计）	
	19-433-DX-01~08-01~02-09	氰化物	
	19-433-DX-01~08-01~02-11	砷	
	19-433-DX-01~08-01~02-14	汞	
	19-433-DX-01~08-01~02-16	铬（六价）	
	19-433-DX-01~08-01~02-20	苯、甲苯	
	19-433-DX-01~08-01~02-22	苯并[a]芘	

五、检测结果

(一) 环境空气质量现状检测结果

表 1-1

总悬浮颗粒物 24 小时平均浓度检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测点位	检测日期						
	06 月 26 日	06 月 27 日	06 月 28 日	06 月 29 日	06 月 30 日	07 月 01 日	07 月 02 日
东大户村	175	184	166	181	53	125	147
南沙窝村	176	189	168	184	59	125	146
赵正寺村	181	193	167	188	63	129	151

表 1-2

苯并[a]芘 24 小时平均浓度检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测点位	检测日期						
	06 月 26 日	06 月 27 日	06 月 28 日	06 月 29 日	06 月 30 日	07 月 01 日	07 月 02 日
东大户村	0.00163	0.00151	0.00171	0.00125	0.00170	0.00159	0.00127
南沙窝村	0.00130	0.00147	0.00192	0.00166	0.00176	0.00098	0.00123
赵正寺村	0.00153	0.00129	0.00172	0.00177	0.00115	0.00186	0.00140

表 1-3

氨 1 小时平均浓度检测结果

单位: mg/m^3

检测日期	检测时间	检测点位		
		1#东大户村	2#南沙窝村	3#赵正寺村
06 月 26 日	02:00	0.07	0.05	0.06
	08:00	0.06	0.05	0.06
	14:00	0.07	0.07	0.07
	20:00	0.07	0.07	0.08
06 月 27 日	02:00	0.06	0.07	0.08
	08:00	0.08	0.07	0.07
	14:00	0.06	0.06	0.07
	20:00	0.07	0.07	0.06
06 月 28 日	02:00	0.07	0.07	0.08
	08:00	0.06	0.06	0.07
	14:00	0.07	0.07	0.07
	20:00	0.08	0.08	0.07
06 月 29 日	02:00	0.07	0.06	0.07
	08:00	0.06	0.07	0.06
	14:00	0.06	0.08	0.07
	20:00	0.05	0.06	0.07
06 月 30 日	02:00	0.07	0.06	0.07
	08:00	0.06	0.07	0.06
	14:00	0.05	0.06	0.06
	20:00	0.06	0.07	0.05
07 月 01 日	02:00	0.07	0.07	0.07
	08:00	0.06	0.06	0.07
	14:00	0.07	0.06	0.08
	20:00	0.08	0.06	0.07
07 月 02 日	02:00	0.07	0.06	0.06
	08:00	0.07	0.08	0.07
	14:00	0.06	0.08	0.08
	20:00	0.06	0.07	0.07

表 1-4

硫化氢 1 小时平均浓度检测结果

单位: mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位		
		1#东大户村	2#南沙窝村	3#赵正寺村
06 月 26 日	02:00	0.004	0.006	0.003
	08:00	0.004	0.003	0.003
	14:00	0.005	0.005	0.005
	20:00	0.004	0.004	0.006
06 月 27 日	02:00	0.006	0.004	0.005
	08:00	0.004	0.004	0.003
	14:00	0.004	0.004	0.003
	20:00	0.003	0.006	0.006
06 月 28 日	02:00	0.004	0.006	0.004
	08:00	0.005	0.005	0.006
	14:00	0.004	0.006	0.003
	20:00	0.004	0.003	0.004
06 月 29 日	02:00	0.003	0.005	0.004
	08:00	0.004	0.006	0.003
	14:00	0.005	0.003	0.004
	20:00	0.003	0.005	0.005
06 月 30 日	02:00	0.006	0.005	0.004
	08:00	0.004	0.003	0.006
	14:00	0.005	0.003	0.005
	20:00	0.004	0.005	0.003
07 月 01 日	02:00	0.004	0.003	0.005
	08:00	0.005	0.004	0.004
	14:00	0.006	0.005	0.003
	20:00	0.004	0.004	0.003
07 月 02 日	02:00	0.003	0.005	0.003
	08:00	0.004	0.004	0.004
	14:00	0.004	0.006	0.005
	20:00	0.003	0.004	0.004

表 1-5

苯 1 小时平均浓度检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测日期	检测时间	检测点位		
		1#东大户村	2#南沙窝村	3#赵正寺村
06 月 26 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 27 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 28 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 29 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 30 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
07 月 01 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
07 月 02 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
注: ND 代表低于检出限。				

表 1-6

甲苯 1 小时平均浓度检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测日期	检测时间	检测点位		
		1#东大户村	2#南沙窝村	3#赵正寺村
06 月 26 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 27 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 28 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 29 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 30 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
07 月 01 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
07 月 02 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
注: ND 代表低于检出限。				

表 1-7 二甲苯 1 小时平均浓度检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测日期	检测时间	检测点位		
		1#东大户村	2#南沙窝村	3#赵正寺村
06 月 26 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 27 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 28 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 29 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
06 月 30 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
07 月 01 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
07 月 02 日	02:00	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND
注: ND 代表低于检出限。				

表 1-8 非甲烷总烃 1 小时平均浓度检测结果

单位: mg/m^3

检测日期	检测时间	检测点位		
		1#东大户村	2#南沙窝村	3#赵正寺村
06 月 26 日	02:00	0.82	0.93	0.93
	08:00	0.98	1.07	0.99
	14:00	0.72	0.63	0.83
	20:00	1.03	0.92	0.95
06 月 27 日	02:00	0.68	0.67	0.70
	08:00	0.81	0.81	0.85
	14:00	0.50	0.60	0.56
	20:00	0.93	0.84	0.78
06 月 28 日	02:00	0.70	0.75	0.71
	08:00	0.95	0.82	0.92
	14:00	0.58	0.66	0.63
	20:00	0.76	0.88	0.98
06 月 29 日	02:00	0.80	0.74	0.76
	08:00	1.01	0.99	0.98
	14:00	0.51	0.53	0.66
	20:00	1.01	0.96	0.97
06 月 30 日	02:00	0.78	0.77	0.71
	08:00	0.96	1.04	1.02
	14:00	0.54	0.65	0.67
	20:00	0.99	1.05	1.03
07 月 01 日	02:00	0.76	0.75	0.79
	08:00	0.94	1.06	1.06
	14:00	0.61	0.64	0.68
	20:00	1.00	1.08	0.88
07 月 02 日	02:00	0.76	0.75	0.71
	08:00	0.87	0.93	0.99
	14:00	0.66	0.60	0.66
	20:00	0.91	1.04	0.91

表 1-9

甲醛 1 小时平均浓度检测结果

单位: mg/m^3

检测日期	检测时间	检测点位		
		1#东大户村	2#南沙窝村	3#赵正寺村
06 月 26 日	02:00	0.02	0.01	ND
	08:00	0.02	0.01	ND
	14:00	0.01	0.02	ND
	20:00	0.02	0.01	ND
06 月 27 日	02:00	0.02	0.01	0.01
	08:00	0.03	0.02	0.01
	14:00	0.02	0.01	0.02
	20:00	0.02	0.02	0.01
06 月 28 日	02:00	ND	0.01	0.03
	08:00	ND	0.02	0.02
	14:00	ND	0.01	0.02
	20:00	ND	0.02	0.01
06 月 29 日	02:00	0.03	0.01	ND
	08:00	0.02	0.01	ND
	14:00	0.02	0.02	ND
	20:00	0.02	0.01	ND
06 月 30 日	02:00	0.01	0.03	0.01
	08:00	0.01	0.02	0.01
	14:00	0.02	0.02	0.01
	20:00	0.02	0.02	0.02
07 月 01 日	02:00	0.02	ND	0.01
	08:00	0.03	ND	0.01
	14:00	0.02	ND	0.02
	20:00	0.01	ND	0.02
07 月 02 日	02:00	0.01	ND	0.02
	08:00	0.01	ND	0.02
	14:00	0.01	ND	0.03
	20:00	0.02	ND	0.01
注: ND 代表低于检出限。				

（二）地下水环境质量现状检测结果

检测项目	单位	检测点位(2019.06.28)							
		东大户村 (潜水)	南沙窝村 (潜水)	赵正寺村 (潜水)	里城道村 (潜水)	电极厂 (肖太科 技有限公司) (潜水)	喷涂中心 (源瑞装饰 材料) (承 压水)	赵正寺村 (承压 水)	里城道村 (承压 水)
pH	无量纲	7.59	7.59	7.93	7.54	7.89	7.91	7.94	7.98
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	262	306	294	425	124	149	138	78
硫酸盐	mg/L	27	40	35	55	7	13	9	19
氯化物	mg/L	28.6	39.4	37.5	83.8	3.6	2.9	3.9	22.2
高锰酸盐指数 (耗氧量, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.49	0.82	0.80	0.55	0.60	0.40	0.47	0.53
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	15.3	19.1	12.3	10.5	1.0	1.0	1.0	1.2
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001	0.003	0.001	0.004	ND	ND	ND	ND
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.03	0.04	0.03
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	ND
溶解性总固体	mg/L	382	438	414	664	194	244	186	137
总大肠菌群	MPN /100mL	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
细菌总数	CFU/mL	61	59	68	62	67	51	48	54
钾	mg/L	1.25	1.28	1.13	1.43	1.40	1.42	1.55	1.91
钠	mg/L	15.8	20.9	18.0	27.6	17.4	9.20	2.88	12.4
钙	mg/L	71.8	119	68.8	115	27.3	28.2	23.1	53.4

注：ND 代表低于检出限。

续(二)地下水环境质量现状检测结果

检测项目	单位	检测点位(2019.06.28)							
		东大户村 (潜水)	南沙窝村 (潜水)	赵正寺村 (潜水)	里城道村 (潜水)	电极厂 (肖太科技 有限公司) (潜水)	喷涂中心 (源瑞装饰 材料)(承压 水)	赵正寺村 (承压 水)	里城道村 (承压 水)
镁	mg/L	34.4	41.2	37.4	3.85	5.40	12.0	10.8	4.62
碳酸根	mg/L	ND	ND	11	ND	ND	ND	5	6
重碳酸根	mg/L	212	222	308	225	116	170	184	180
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锰	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注: ND 代表低于检出限。

续(二)地下水环境质量现状检测结果

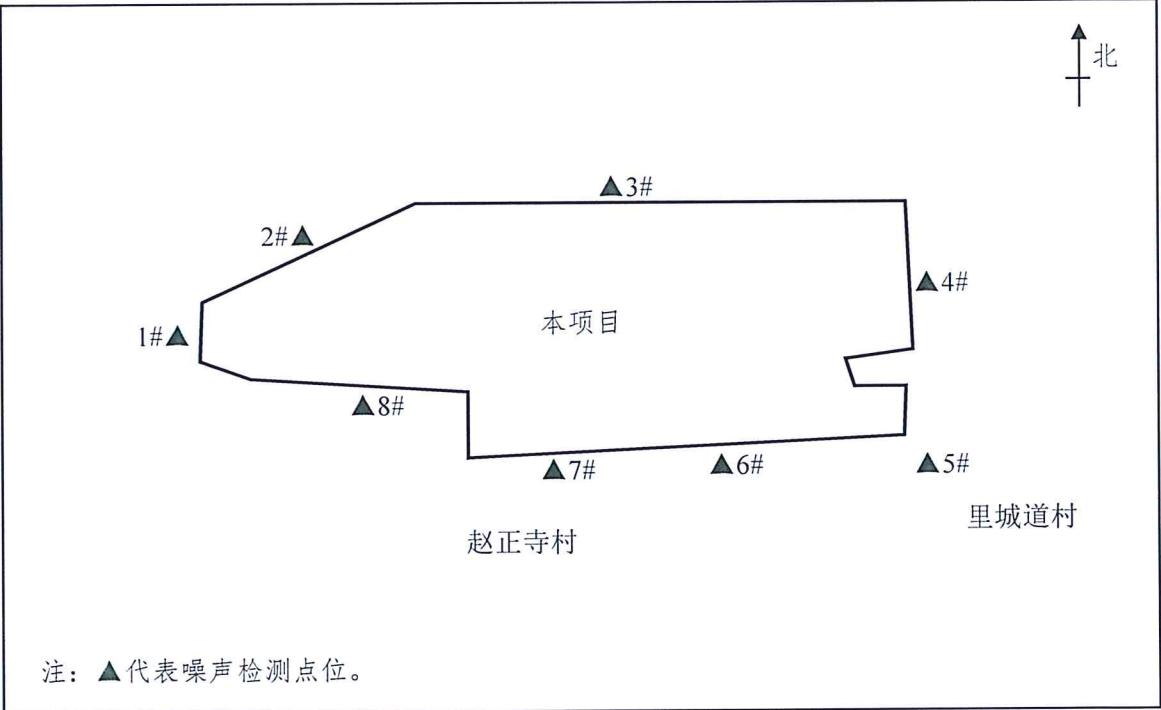
检测项目	单位	检测点位(2019.06.29)							
		东大户村 (潜水)	南沙窝村 (潜水)	赵正寺村 (潜水)	里城道村 (潜水)	电极厂 (肖太科技 有限公司) (潜水)	喷涂中心 (源瑞装饰 材料)(承压 水)	赵正寺村 (承压 水)	里城道村 (承压 水)
pH	无量纲	7.66	7.71	7.83	7.60	7.82	7.89	7.88	8.05
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	224	267	313	400	137	131	149	90
硫酸盐	mg/L	25	43	37	51	6	15	8	21
氯化物	mg/L	31.8	37.2	38.9	82.0	4.1	2.5	4.3	21.4
高锰酸盐指数 (耗氧量, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.52	0.85	0.78	0.59	0.54	0.39	0.45	0.56
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	15.0	18.9	12.1	10.8	1.0	0.9	1.9	1.1
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	0.003	0.002	0.005	ND	0.001	ND	ND
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	ND
溶解性总固体	mg/L	334	402	444	690	190	196	166	144
总大肠菌群	MPN /100mL	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
细菌总数	CFU/mL	65	70	58	62	64	47	48	53
钾	mg/L	1.23	1.29	1.14	1.44	1.39	1.44	1.55	1.93
钠	mg/L	16.0	21.0	19.6	28.2	16.9	9.25	2.88	12.6
钙	mg/L	72.8	120	69.4	111	26.1	29.6	23.2	54.6
注: ND 代表低于检出限。									

(三) 声环境质量现状检测结果

单位: dB(A)

时段 \ 点位		1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#
06 月 26 日	昼间	47	46	49	47	50	46	48	49
	夜间	45	44	44	45	43	44	45	46

附图：噪声检测点位示意图



以下空白

检测人员：孙鑫、张苗苗、陈鑫阳、冯丽杰、毕少坤、菅丽鹏等

报告编写：张东

日期：2019.7.10

审核：陆建

日期：2019.7.10

签发：李

日期：2019.7.10

签发职务：技术负责人



附件 1：

无极县里城道乡工业区总体规划环境质量现状监测气象数据

表 1 气温气压一览表

检测日期	时间	气温 (℃)	气压 (kPa)
2019.06.26	2:00	25.3	100.23
	8:00	31.2	100.05
	14:00	36.2	99.95
	20:00	33.5	99.98
2019.06.27	2:00	24.8	100.25
	8:00	30.7	100.10
	14:00	35.9	99.92
	20:00	31.3	99.96
2019.06.28	2:00	26.2	100.18
	8:00	32.5	99.93
	14:00	37.4	99.58
	20:00	33.6	99.67
2019.06.29	2:00	25.8	100.05
	8:00	31.4	99.90
	14:00	36.9	99.62
	20:00	32.7	99.84
2019.06.30	2:00	26.0	100.06
	8:00	32.1	99.95
	14:00	37.1	99.64
	20:00	33.6	99.72
2019.07.01	2:00	25.4	100.08
	8:00	33.1	99.96
	14:00	36.9	99.69
	20:00	33.6	99.76
2019.07.02	2:00	26.3	100.02
	8:00	33.1	99.94
	14:00	38.2	99.68
	20:00	34.3	99.82

表 2 噪声检测气象数据

检测日期	气象条件	风速 (m/s)
2019.06.26	昼间	1.6
	夜间	1.6

