

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	分析及方法国标代号	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	分析及方法国标代号	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。									

续(二)地下水环境质量现状检测结果

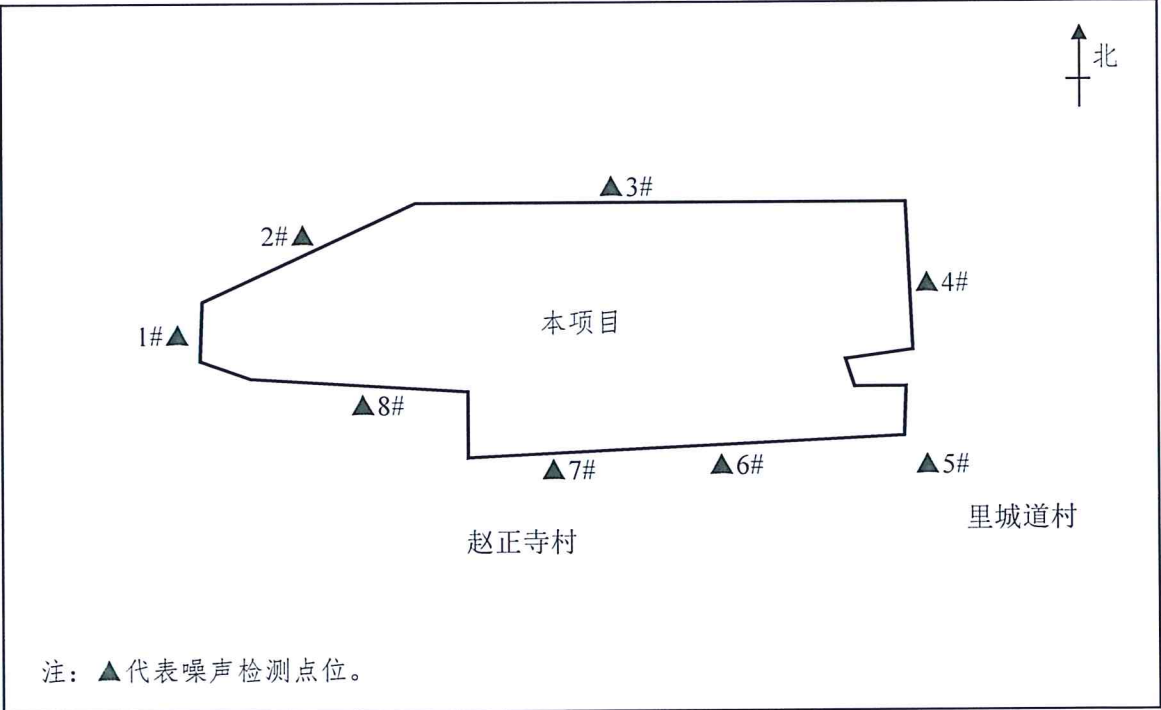
检测项目	单位	检测点位(2019.06.29)							
		东大户村 (潜水)	南沙窝村 (潜水)	赵正寺村 (潜水)	里城道村 (潜水)	电极厂 (肖太科技 有限公司) (潜水)	喷涂中心 (源瑞装饰 材料)(承压 水)	赵正寺村 (承压 水)	里城道村 (承压 水)
镁	mg/L	34.3	41.2	37.8	3.98	5.35	12.2	10.7	4.59
碳酸根	mg/L	ND	ND	15	ND	ND	6	7	6
重碳酸根	mg/L	223	228	303	234	124	178	190	192
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	ND	ND	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。									

(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

