

## 检测结果

### 8. 监测点位图



注：▲代表噪声检测点位；○代表环境空气检测点位

\*\*\*以下空白\*\*\*

此  
页  
空  
白



附表

1-1 气象条件监测数据

时间		风速 (m/s)	风向	总云量	低云量	平均气温 (°C)	平均气压 (kPa)
2021年 08月23日	00:00	1.4	西南风	3	2	19	101.5
	02:00	1.2	西南风	2	1	19	101.4
	08:00	1.2	西南风	2	1	26	101.2
	14:00	1.2	西南风	3	1	30	100.9
	20:00	1.6	西南风	4	2	27	101.1
2021年 08月24日	00:00	1.6	西南风	2	2	18	101.5
	02:00	1.6	西南风	3	1	17	101.6
	08:00	1.4	西南风	2	2	23	101.4
	14:00	1.4	西南风	3	1	28	101.1
	20:00	1.4	西南风	4	3	25	101.2
2021年 08月25日	00:00	1.6	西南风	3	2	20	101.4
	00:40	1.6	西南风	4	2	19	101.5
	02:00	1.4	西南风	2	1	19	101.5
	08:00	1.4	西南风	3	2	22	101.2
	14:00	1.2	西南风	4	3	29	101.0
	20:00	1.6	西南风	5	4	23	101.3
2021年 08月26日	00:00	1.6	西南风	3	1	19	101.5
	01:00	1.4	西南风	2	1	18	101.5
	02:00	1.4	西南风	3	2	18	101.4
	08:00	1.4	西南风	5	2	24	101.3
	14:00	1.4	西南风	2	1	28	101.0
	20:00	1.4	西南风	4	3	24	101.3
2021年 08月27日	00:00	1.6	西南风	4	2	20	101.4
	01:00	1.4	西南风	3	1	19	101.5
	02:00	1.4	西南风	3	2	19	101.5
	08:00	1.4	西南风	5	4	23	101.3
	14:00	1.2	西南风	5	3	28	101.0
	20:00	1.4	西南风	3	2	24	101.3
2021年 08月28日	00:00	1.4	西南风	3	2	19	101.4
	01:40	1.4	西南风	4	1	19	101.4
	08:00	1.6	西南风	5	4	22	101.2
	14:00	1.2	西南风	3	2	29	100.9
	20:00	1.8	西南风	4	3	23	101.2

续 1-1 气象条件监测数据

时间		风速 (m/s)	风向	总云量	低云量	平均气温 (°C)	平均气压 (kPa)
2021 年 08 月 29 日	00:00	1.2	西南风	3	1	18	101.5
	02:00	1.4	西南风	2	1	17	101.5
	08:00	1.4	西南风	3	4	21	101.3
	14:00	1.6	西南风	5	3	27	101.1
	20:00	1.4	西南风	4	2	21	101.3
2021 年 08 月 30 日	02:00	1.6	东北风	2	1	20	101.4

2-1 地下水点位信息

点位	井水深度 m	水位埋深 m	经度	纬度
1#厂区 (潜水层)	118.27	53.28	116°23'19"	38°29'41"
2#西小里文村 (潜水层)	98.36	51.43	116°22'20"	38°29'48"
3#大里文村 (潜水层)	108.24	56.18	116°23'41"	38°29'14"
4#厂区西北 500m (潜水层)	98.29	51.35	116°23'39"	38°29'45"
5#何倪庄村 (潜水层)	102.47	51.13	116°25'01"	38°29'47"
1#何倪庄村 (深水层)	304.15	184.32	116°25'01"	38°29'47"
2#臧白计村 (深水层)	308.14	172.29	116°25'11"	38°30'23"

表 3-1 土壤理化特性调查表

点号		i#T1 厂区南部		时间	2021.08.30
经度		116°23'18"		纬度	38°29'36"
层次		0.2m	1.5m	3.0m	
样品状态		轻壤土、黄棕色、无 气味、潮、稍密、少 量根系	轻壤土、黄棕色、无 气味、潮、稍密、少 量根系	中壤土、黄棕色、无 气味、潮、稍密、铁 锰氧化物	
实 验 室 测 定	pH 值	8.5	8.7	8.5	
	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	11.6	11.3	14.1	
	土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.28	1.33	1.27	
	氧化还原电位 (mV)	288	285	265	
	饱和导水率 (cm/s)	2.38×10 <sup>-3</sup>	1.60×10 <sup>-3</sup>	2.06×10 <sup>-3</sup>	
	孔隙度 (%)	56	55	54	

续表 3-1 土壤理化特性调查表

点号	2# T2 厂区中部	时间	2021.08.30
经度	116°23'19"	纬度	38°29'36"
层次	0.2m	1.5m	3.0m
样品状态	轻壤土、黄棕色、无 气味、潮、稍密、少 量根系	轻壤土、黄棕色、无 气味、潮、稍密、少 量根系	中壤土、黄棕色、无 气味、潮、密实、铁 锰氧化物
实验室 测定	pH 值	8.1	8.2
	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	12.9	12.0
	土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.42	1.47
	氧化还原电位 (mV)	285	283
	饱和导水率 (cm/s)	1.74×10 <sup>-3</sup>	2.10×10 <sup>-3</sup>
	孔隙度 (%)	61	60

续表 3-1 土壤理化特性调查表

点号	3# T3 厂区北部	时间	2021.08.30
经度	116°23'19"	纬度	38°29'41"
层次	0.2m	1.5m	3.0m
样品状态	轻壤土、黄棕色、无 气味、潮、稍密、少 量根系	轻壤土、黄棕色、无 气味、潮、稍密、少 量根系	中壤土、黄棕色、无 气味、潮、密实、铁 锰氧化物
实验室 测定	pH 值	8.3	8.9
	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	16.9	15.8
	土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.46	1.33
	氧化还原电位 (mV)	263	288
	饱和导水率 (cm/s)	2.53×10 <sup>-3</sup>	1.69×10 <sup>-3</sup>
	孔隙度 (%)	55	58

续表 3-1 土壤理化特性调查表

点号	4# T4 厂区中心	时间	2021.08.30
经度	116°23'19"	纬度	38°29'36"
层次	0.2m		
样品状态	轻壤土、黄棕色、无气味、潮、稍密、少量根系		
实验室测定	pH 值	8.4	
	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	15.5	
	土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.28	
	氧化还原电位 (mV)	277	
	饱和导水率 (cm/s)	1.95×10 <sup>-3</sup>	
	孔隙度 (%)	59	

续表 3-1 土壤理化特性调查表

点号	5# T5 厂区西南侧 50m	时间	2021.08.30
经度	116°23'16"	纬度	38°29'33"
层次	0.2m		
样品状态	轻壤土、黄棕色、无气味、潮、稍密、少量根系		
实验室测定	pH 值	8.8	
	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	14.9	
	土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.45	
	氧化还原电位 (mV)	279	
	饱和导水率 (cm/s)	2.22×10 <sup>-3</sup>	
	孔隙度 (%)	58	

续表 3-1 土壤理化特性调查表

点号	6# T6 厂区东北侧 35m	时间	2021.08.30
经度	116°23'22 "	纬度	38°29'40"
层次	0.2m		
样品状态	轻壤土、黄棕色、无气味、潮、稍密、少量根系		
实验室测定	pH 值	8.1	
	阳离子交换量 (cmol(+)/kg)	14.0	
	土壤容重 (g/cm <sup>3</sup> )	1.33	
	氧化还原电位 (mV)	276	
	饱和导水率 (cm/s)	1.78×10 <sup>-3</sup>	
	孔隙度 (%)	59	





# 河北河间经济开发区总体规划环境影响报告书

## 审查意见

2020年3月14日，河北省生态环境保护厅组织有关专家和相关部門代表，对《河北河间经济开发区总体规划环境影响报告书》进行了审查（审查组名单附后）。参加会议的有沧州市生态环境局、河间市人民政府、河间市发展和改革委员会、河间市自然资源局、河间市水务局、沧州市生态环境局河间市分局、开发区管委会的代表和专家共20人。审查组听取了评价单位—河北师大环境科技有限公司对报告书的介绍，经认真讨论、质询，形成审查意见如下：

### 一、规划概述

#### 1、规划范围

河北河间经济开发区规划面积37.12km<sup>2</sup>，分为东区和西区。

东区规划范围为东区规划范围为北至东城镇京城中学南100m、南至尊祖庄乡北、东至南呈各庄和大里文村东、西至沙束路，规划总用地面积为19.2km<sup>2</sup>。

西区规划范围为东至齐会大街及南马滩村、西至燕赵大街及古洋河、南至规划丽城路、北至朔黄铁路及规划挺进路，规划总面积17.92km<sup>2</sup>。

#### 2、规划期限

规划期限2019~2030年，近期2019~2025年，远期2026~2030年。

#### 3、产业定位

规划东区发展装备制造、新材料及节能环保产业，保留现状精细化工产业（现有化工用地之外不再发展），西区发展再制造、装备制造及特色产品加工产业，同时配套发展现代服务业。

### 二、规划协调性分析

本规划与《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《国务院关于化

解产能严重过剩矛盾的指导意见》、《水污染防治行动计划》、《土壤污染防治行动计划》、《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》、《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《河北省人民政府关于公布地下水超采区、禁止开采区和限制开采区范围的通知》、《河北省主体功能区划》、《河北省生态功能区划》、《河北省新增产业限制和淘汰类产业目录》、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》、《关于强力推进大气污染综合治理的意见》和 18 个专项实施方案、《河北省生态红线划分》、《京津冀地区战略环境评价报告》、《沧州市生态市建设规划（2008-2020 年）》、《河间生态市建设规划（2008-2020 年）》、《河间市碧水保卫战三年行动方案》、《河间市城乡总体规划（2013-2030 年）》等政策、法规、规划的要求基本一致。

### 三、环境质量调查

#### （1）大气环境

区域  $PM_{10}$  年平均及 24 小时平均第 95 百分位数、 $PM_{2.5}$  年平均、 $NO_2$  24 小时平均第 98 百分位数及  $O_3$  日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数值均超标，属于不达标区。

东区设 6 个大气监测点，西区设 5 个大气监测点位。大气监测结果表明，东区、西区非甲烷总烃小时平均浓度能够达到《环境空气质量标准 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。东区苯、甲苯、二甲苯、甲醇、氯气未检出，氯化氢、硫酸、氨、 $H_2S$ 、甲醛最大占标率分别为 56%、13.7%、40%、20%、40%；西区苯、二甲苯、 $HCl$ 、 $NH_3$ 、 $H_2S$  未检出，东、西区各因子均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 相关限值。

#### （2）地表水

东区设 3 个监测断面，西区设 6 个监测断面。

东区任河大东支渠各断面各项因子均能满足《地表水环境质量标

准》(GB3838-2002)中IV类标准要求。

西区古洋河布置的5个地表水断面中,古洋河园区南边界上游500米、古洋河河间市污水处理厂排污口上游400米及古洋河河间市污水处理厂排污口下游600米三个断面的COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮因子,城东干渠出园区东边界处BOD<sub>5</sub>、氨氮因子有超标现象,4个断面的其它因子可达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准;古洋河与城东干渠交汇处断面各因子均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。整体而言,城东干渠水质优于古洋河。

经现场调查,园区沿古洋河无非法排污口;经对比古洋河历史监测数据,古洋河常规监测COD、氨氮因子均有超标,本次监测可能与上游古洋河接纳沿途部分村庄生活污水有关。

### (3) 地下水

东区设7个潜水、3个承压水监测点位;西区设8个潜水、3个承压水断面。

由地下水监测结果及评价结果可以看出,东区区域内潜水pH、溶解性总固体、总硬度、氯化物、硫酸盐均有超标;承压水各因子满足《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准要求;潜水和承压水氟化物均出现超标,主要与本区水文地质有关。

西区评价区域内地下水承压水满足《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准要求,水质良好;潜水水质总体较好,但潜水氟化物超标,主要与本区水文地质有关。

### (4) 声环境

声环境质量现状监测结果表明:区内各监测点昼间、夜间噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应功能区环境噪声限值要求。

### (5) 土壤质量

东区、西区各监测点所有监测因子均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表1筛选值、《土壤环

境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)中农用地土壤污染风险筛选值要求。

#### 四、环境影响预测评价

##### (1) 对大气环境的影响

###### A、东区

##### ①新增污染源正常排放下污染物短期浓度贡献值

规划近期:

各污染源排放的各类污染物对周边敏感点的SO<sub>2</sub>小时贡献浓度、24小时贡献浓度、NO<sub>2</sub>小时贡献浓度、24小时贡献浓度、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>24小时贡献浓度及非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、硫酸小时贡献浓度占标率均小于1.5%。

规划远期:

各污染源排放的各类污染物对周边敏感点的SO<sub>2</sub>小时贡献浓度、24小时贡献浓度、NO<sub>2</sub>小时贡献浓度、24小时贡献浓度、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>24小时贡献浓度及非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、氯化氢、硫酸小时贡献浓度占标率均小于25%。

##### ②新增污染源正常排放下污染物年均浓度贡献值

规划近期:

东区污染源对环境保护目标SO<sub>2</sub>年均贡献浓度占标率在0.01~0.07%之间;NO<sub>2</sub>年均贡献浓度占标率在0.01~0.15%之间;PM<sub>10</sub>年均贡献浓度占标率在0.01~0.03%之间,PM<sub>2.5</sub>年均贡献浓度占标率在0.01~0.05%之间,占标率均小于30%。

规划远期:

东区污染源对环境保护目标SO<sub>2</sub>年均贡献浓度占标率在0.01~0.08%之间;NO<sub>2</sub>年均贡献浓度占标率在0.02~0.2%之间;PM<sub>10</sub>年均贡献浓度占标率在0.04~0.53%之间,PM<sub>2.5</sub>年均贡献浓度占标率在0.06~1.32%之间,占标率均小于30%。