

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河北蓝卓体育用品有限公司年产 7000 万件专项运动器械生产项目

建设单位（盖章）：河北蓝卓体育用品有限公司

编制日期：2022 年 09 月 15 日

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1663379089000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	d3na50		
建设项目名称	河北蓝卓体育用品有限公司年产7000万件专项运动器械生产项目		
建设项目类别	21-040文教办公用品制造; 乐器制造; 体育用品制造; 玩具制造; 游艺器材及娱乐用品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	河北蓝卓体育用品有限公司 		
统一社会信用代码	91130682MA7E9TQ223		
法定代表人(签章)	张云峰		
主要负责人(签字)	张云峰		
直接负责的主管人员(签字)	张云峰		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	河北坤元环保科技有限公司 		
统一社会信用代码	91130104319998092T		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王云霞	201805035130000007	BH020771	王霞
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王云霞	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH020771	王霞

7

7000

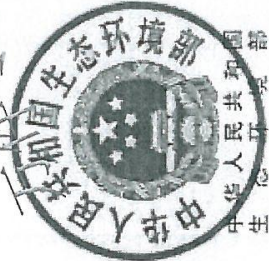
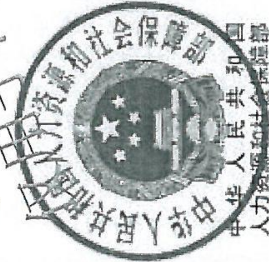
环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



王彦彦
130130198711071825
女
1987年11月
2018年05月20日
01805015130000007

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，生态环境部统一组织的专业技术人员职业资格证书，具有环境影响评价工程师专项职业能力。





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91130104319998992T

扫码二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 河北坤元环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 于河北

经营范围 环保技术研究、技术开发、技术转让、环保工程、市政工程、园林绿化工
程、管道工程、压力管道允许证经营)设计与施工、机电设备(特种设
备除外)安装、环保设备维修、环境保护检测、工程监理、编制环境影响
评价报告、生活垃圾经营性清扫、收集、运输(凭许可证经营)、水污染
治理、机电设备(低速电动车除外)、五金产品、化工产品(危险化学品
和需专项审批的除外)、化学试剂(危险化学品和需专项审批的除外)、
药品(凭许可证经营)的销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准
后方可开展经营活动)

注册资本 壹佰万元整

成立日期 2014年11月12日

营业期限 2014年11月12日至 2034年11月11日

住所 河北省石家庄市桥西区红旗大街88号翰林
观天下7-1-2001

登记机关

2022



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北坤元环保科技有限公司（统一社会信用代码91130104319998992T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河北蓝卓体育用品有限公司年产7000万件专项运动器械生产项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为王云霞（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201805035130000007，信用编号BH020774），主要编制人员包括王云霞（信用编号BH020774）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

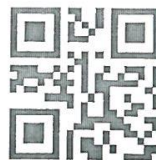
承诺单位(公章)：河北坤元环保科技有限公司

2022年9月17日





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13019920220727031507

社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130199

兹证明

参保人姓名：王云霞

社会保障号码：130130198711071825

个人社保编号：1300104044493

经办机构名称：130199

个人身份：企业职工

参保单位名称：河北坤元环保科技有限公司

首次参保日期：2011年02月01日

本地登记日期：2011年02月18日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：11年5个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	201103-201106	1419.15	4	4	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201107-201107	2399.90	1	1	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201108-201112	1615.30	5	5	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201201-201206	1615.30	6	6	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201207-201207	2966.30	1	1	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201208-201212	1808.30	5	5	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201301-201306	1808.30	6	6	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201307-201307	3010.20	1	1	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201308-201312	1980.00	5	5	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201401-201407	1980.00	7	7	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201408-201408	3152.80	1	1	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201409-201412	2126.60	4	4	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201501-201506	2126.60	6	6	河北鑫旺工程建设服务有限公司

证明机构盖章：

证明日期：2022年07月27日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有疑问的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

3. 请扫描二维码下载“河北人社”App，点击“证明验证”功能进行核验

4. 或登录 (https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWD/GRFWQBLB_SHBZ_ZMYZ_ZMYZ)，录入验证码验证真伪。



验证码:0-15158143450316801

河北人社App

企业职工基本养老保险	201507-201507	3424.05	1	1	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201508-201512	2311.95	5	5	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201601-201612	2620.45	12	12	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201701-201712	2849.35	12	12	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201801-201812	3263.30	12	12	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201901-201905	3263.30	5	5	河北鑫旺工程建设服务有限公司
企业职工基本养老保险	201906-201912	2836.20	7	7	快乐沃克人力资源股份有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202012	2836.20	12	12	河北坤元环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202112	3245.40	12	12	河北坤元环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202207	3245.40	7	7	河北坤元环保科技有限公司

证明机构盖章：



证明日期：2022年07月27日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。
3. 请扫描二维码下载“河北人社”App，点击“证明验证”功能进行核验
4. 或登录（https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWDT/GRFWQBLB_SHBZ_ZMYZ_ZMYZ），录入验证码验证真伪。



验证码:0-15158143450316801

河北人社App

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河北蓝卓体育用品有限公司年产 7000 万件专项运动器械生产项目		
项目代码	2208-130682-89-05-359538		
建设单位联系人	张云峰	联系方式	13785286055
建设地点	定州市全联科技新城		
地理坐标	(114度 55分 41.820秒, 38度 33分 56.612秒)		
国民经济行业类别	C2442 专项运动器材及配件制造	建设项目行业类别	二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24 40 体育用品制造 244*；有橡胶硫化工艺
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	定州市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	定行审项企备【2022】222号
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	1.0	施工工期	3
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2100
专项评价设置情况	无。		
规划情况	河北定州经济开发区前身为定州市唐河循环经济产业园区，该园区于2005年6月开始规划建设，于2007年4月正式设立。2008年经省政府常务会议研究确定“定州市唐河循环经济产业园区”为省级产业聚集区。2008年12月31由河北省发改委、商务厅、财政厅、国土资源厅、建设厅联合印发的《关于确定首批省级产业聚集区的通		

	<p>知》（冀发改工综[2008]1935号）中，进一步明确了定州唐河循环经济产业园区的产业定位和用地规模，产业园区规划面积为30km²。2019年7月，河北定州经济开发区编制了《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）》。</p>
<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>2010年定州市人民政府编制了《定州市唐河循环经济产业园区总体规划（2010-2020）》，2010年10月该规划环境影响报告书通过了原河北省环境保护厅审查（冀环评函[2010]668号）。2014年河北省人民政府将定州市唐河循环经济产业园区批准为省级开发区，并更名为河北定州经济开发区（冀政函[2014]14号）。2018年开发区进行了跟踪环境影响评价，2019年6月26日通过河北省生态环境厅审查（冀环环评函[2019]780号）。2019年7月，河北定州经济开发区编制了《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）》，同步开展了规划环评编制工作，2021年4月12日该报告书通过河北省生态环境厅审查（冀环环评函[2021]266号）。</p> <p>规划环境影响评价文件：《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：河北省生态环境厅</p> <p>审查文件名称及文号：《关于转送河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书审查意见的函》（冀环环评函【2021】266号）</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>一、本项目与《河北定州经济开发区总体规划》（2020-2030年）符合性分析</p> <p>河北定州经济开发区产业发展定位：以汽车制造、新能源、高端装备制造、中医药、鞋服、体育用品制造、综合制造为主导，以现代物流等配套服务产业为支撑，形成二、三产业协调发展的产业体系。</p> <p>本项目属于体育用品制造，符合园区产业定位。</p> <p>二、本项目与《河北定州经济开发区总体规划》（2020-2030年）环</p>

境影响报告书评价结论、审查意见符合性

2、与规划环境影响评价结论及审查意见等的符合性分析

(1) 与规划环境影响评价结论符合性分析

规划环境影响评价结论：河北定州经济开发区总体规划发展方向符合当前上位规划、相关环境保护法律法规和政策，与其他规划基本协调，产业园发展目标、规模、产业布局、产业定位等设置较合理。园区规划产业相对清洁、环境影响有限，环境风险可控，公众对产业园的建设持支持态度。资源承载力分析结果可知，开发区总取水量小于开发区可利用水资源量，在充分利用铁西污水处理厂和规划污水处理厂再生水的情况下，区域水资源可以承载规划的实施；通过“占补平衡”，区域土地资源可承载规划实施；区域及园区规划充分考虑了区域环境质量改善需求，制定的削减计划可以支撑园区规划方案的实施，在严格落实区域减排方案及本评价优化调整建议的前提下，园区规划方案环境影响可接受，区域环境资源可支撑规划的实施。本评价对规划相关内容提出了优化调整建议；规划应加强节水措施、提高中水利用率，产业发展规模“量水而行”，同时加强环境保护预防和治理措施，严格控制污染物排放总量。河北定州经济开发区总体规划在按照本评价提出的调整建议和相关要求进行优化调整后，该规划的实施具有环境合理性和可行性。

本项目为体育用品制造项目，符合国家和地方产业政策要求，符合园区产业规划，项目对产生的废气、废水、噪声、固废等污染物均采取了严格的治理和处置措施，污染物均能达标排放，符合规划环境影响评价结论要求。

(2) 与规划环境影响评价审查意见的符合性分析

根据《河北省生态环境厅关于转送河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书审查意见的函》，本项目与河北定州经济开发区总体规划符合性分析内容详见下表。

表1 本项目与河北定州经济开发区总体规划符合性分析			
	分析内容	本项目情况	符合性
	严格环境准入，推动产业转型升级和绿色发展。入区企业应符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》（环办环评〔2018〕24号）、《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》等文件规定要求，严格落实环评报告中生态环境准入清单的要求。	本项目为体育用品制造项目，符合产业政策要求	符合
	加强总量管控，推进环境质量改善。按照最不利条件并预留一定安全余量的原则，环评中提出的污染物排放总量控制上线作为开发区污染物排放总量管控限值。严格落实区域污染物削减方案，不断提升技术工艺及节能节水控污水平，推动环境质量改善。	本项目污染物经处理后均可达标排放。	符合
	加强规划环评与项目环评联动。切实发挥规划环评和项目环评预防环境污染和生态破坏的作用，项目环评文件应落实规划环评提出的各项要求，选址符合性分析、区域大气环境容量及总量控制、配套基础设施可行性可适当简化。同时，应重点开展项目准入条件符合性、工程分析、布局合理性、环保措施的可行性论证、污染物排放量与总量控制指标、大气环境防护距离符合性、清洁生产水平分析，并关注开发区基础设施及应急体系保障能力建设，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。	本项目的建设符合开发区总体规划，选址及布局合理，环保措施可行。	符合
	注重开发区发展与区域资源承载力相协调，严格限制发展水资源能源消耗量大的行业，统筹规划建设供水、排水、供热、供气等基础设施。开发区规划配套污水处理厂应于2022年建成，同步配套建成中水处理回用设施，中水优先保障开发区内企业再生水需求，剩余部分达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区标准后经依法合规排污口进入唐河生态修复治理工程和景观工程作为生态补水；规划污水处理厂建成后开发区不再依托定州市城市污水处理厂。	本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后进入管网最终排入铁西污水处理厂。	符合
其他符合性分析	<p style="text-align: center;">一、“三线一单”符合性分析</p> <p style="text-align: center;">1、生态保护红线</p> <p>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意</p>		

见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。本项目与《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》中生态保护红线区总体管控要求符合性分析见下表。

表2 与定州市生态保护红线区总体管控要求符合性分析

项目	管控类别	管控要求	项目情况	是否符合
生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，禁止城镇建设、工业生产等活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。	项目位于河北定州经济开发区，不在定州市生态保护红线区内。	符合
	允许建设开发活动	《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中除国家重大战略项目之外，在符合现行法律法规的要求下，可以进行有限人为活动，8类活动包括： 1、零星的原住民在不扩大建设用地和耕地规模的前提下，修缮生产生活设施。保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖； 2、因国家重大能源资源安全需要开展的战略资源的勘察、公益性自然资源调查和地质勘探； 3、自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动； 4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集； 5、经依法批准的考古调查发掘和文物保护； 6、不破坏生态功能的适度旅游参观和相关必要的设施； 7、必须且无法避让、符合国土空间规划的线性基础设施、防洪和供水设施建设与运行维护； 8、重要的生态修复工程。		符合
	退出活动	区域内属于生态保护红线区要求的非允许类人类活动，市政府应当建立淘汰退出机制，引导项目进行改造或者产业转型升级，逐步调整为		符合

		与生态环境不相抵触的适宜用途；生态保护红线范围内的制造类企业，严格排放标准，严格控制建设规模；不能达标排放的，予以关闭或退出。		
--	--	---	--	--

2、环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。本项目与《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》中大气环境、水环境、土壤环境总管控要求符合性分析见下表。

表3 与定州市大气环境总管控要求符合性分析

项目	管控要求	项目情况	是否符合
空间布局约束	1、加快重点污染工业企业退城搬迁。以焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际纳入退城搬迁范围。 2、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。 3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。 4、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。 5、严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的重点行业企业必须入园。	本项目为年产7000万件专项运动器械生产项目，不属于管控要求中的行业。	符合
环境风险防控	1、强化无组织排放控制管理。开展建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作。 2、PM2.5年均浓度不达标地区开展大气污染物特别排放限值改造，化工、有色（不含氧化铝）等行业现有企业和新建项目严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值；未规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准	本项目不涉及	符合

	<p>修订或修改后，现有企业和新建项目按时限要求执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。</p> <p>3、开展挥发性有机物污染综合治理。开展化工、工业涂装、包装印刷等VOCs排放重点行业和油品储运销综合整治，开展泄漏检测与修复。</p> <p>4、开展工业炉窑专项治理。制定工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑拉网式排查，分类建立管理清单。严格排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快重点行业超低排放改造。加强工业企业污染排放监督管理，深入实施工业企业排放达标计划。河北旭阳能源完成深度治理，达到超低排放标准。</p> <p>5、国华电厂、旭阳能源等年货运量150万吨以上的企业，大宗货物铁路运输比例达到80%以上。</p> <p>6、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。</p> <p>7、加强对燃煤、工业、扬尘、农业等大气污染的综合防治，加强与周边地区重点污染物协同控制。</p>		
环境 风险 管控	<p>1、禁止新建烟花爆竹等存在重大环境安全隐患的民爆类工业项目。</p> <p>2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。</p> <p>3、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p>	本项目位于河北定州经济开发区	符合
资源 开发 利用	<p>1、新建项目清洁生产力争达到国际先进水平，新建产业园区应按生态工业园区标准进行规划建设。</p> <p>2、耗煤项目要实行煤炭减量替代。</p> <p>3、新建燃煤发电项目原则上应采用60万千瓦以上超临界机组，平均供电煤耗低于300克标准煤/千瓦时。</p> <p>4、对火电、建材等耗煤行业实施更加严格的能效和排放标准，新增工业产能主要耗能设备能效达到国际先进水平。</p>	本项目属于年产7000万件专项运动器械生产项目，不属于耗煤项目	符合

表4 与定州市水环境总体管控要求符合性分析

项目	管控要求	项目情况	是否符合
空间布局约束	<p>1、河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目建设，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>2、逐步完成重点涉水企业入园进区，限制以化工等高耗水、高污染行业为主导的产业园区发展，工业废水必须达标后方可排入污水集中处理设施。</p> <p>3、在沙河、唐河重要河道设立警示标志，严禁河道非法采砂行为。</p> <p>4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“容量许可”双重控制。</p> <p>5、新建企业原则上均应建在工业园区，对建成区内重污染企业或危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。现有企业确实不具备入园条件需原地保留的，要明确保留条件，对于废水直排外环境的企业，在达到所排入水体功能区标准的基础上实行最严格排放标准。</p> <p>6、应当加强对入河污染源和排污口的监管，限制审批新增入河排污口，严禁污水直接入河。</p>	<p>项目位于河北定州经济开发区，原料均为外购；本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后进入管网，最终进入铁西污水处理厂。</p>	符合
污染物排放管控	<p>1、完成所有向环境水体直接排放的污水处理厂提标改造，达到《大清河流域水污染物排放标准》，污水资源化再生利用率达到35%以上。新设置的入河排污口执行《大清河流域水污染物排放标准》</p> <p>2、逐步提高城市生活垃圾处理率，到2021年，城市生活垃圾无害化处理率达到98%以上；到2022年，建成区生活垃圾无害化处理全覆盖。</p> <p>3、全面推进实施城镇雨污分流，新建排水管网全部实现雨污分流，现有合流制排水管网加快推进完成雨污分流改造。2022年底前城市建成区全面实现雨污分流。主城区有序推进雨水收集、调蓄、净化设施建设，减少城镇面源对入淀河流水体的污染。</p> <p>4、全面取缔“散乱污”企业，积极采用先进适用技术，加快酿造、制药等行业的清洁化改造和绿色化发展。</p> <p>5、梯次推进农村生活污水治理，坚决杜绝农村生活污水直排入河。2022年底前实现入淀河流沿线村</p>	<p>本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后进入管网，最终进入铁西污水处理厂。。</p>	符合

	<p>庄生活污水全部有效治理，到2025年环境敏感区域农村生活污水治理实现全覆盖。加快农村污水处理设施建设和厕所无害化、清洁化改造，实现农村生活污水管控、治理全覆盖。</p> <p>6、唐河河道管理范围外延15m内严禁施用化肥、农药；全市提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平。</p> <p>7、规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，综合利用率达到75%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河1000米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。2022年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。</p> <p>8、工业集聚区应当建设相应的污水集中处理设施和配套管网，实现工业污水集中处理，达标排放，有效利用再生水。</p>		
环境风险防控	<p>1、加强水污染防治，提高污水处理厂出水水质标准，加大污水管网建设和更新改造力度，城镇污水处理率提高到95%以上。</p> <p>2、大力推广干湿分离、沼气化处理，有机复合肥加工、养殖-沼气-种植等畜禽养殖污染防治实用技术和生态养殖模式，进一步加大畜禽粪尿综合利用力度，促进畜牧业的健康持续发展。</p>	本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后进入管网，最终进入铁西污水处理厂。	符合
资源利用效率	<p>1、积极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。</p> <p>2、加快高耗水行业节水改造，加强废水深度处理和达标再利用。</p> <p>3、推进现有工业园区节水改造，新建企业和园区推广应用集成优化用水系统。</p> <p>4、2022年，全市所有工业园区实现水资源梯级利用、循环利用，最大限度减少废水排放。</p>	本项目不属于高耗水行业	符合

表5 与定州市土壤环境总体管控要求符合性分析

项目	管控要求	项目情况	是否符合
空间布局约束	1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。	项目位于河北定州经	符合

		<p>2、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。</p> <p>3、结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。</p>	济开发区	
	<p>污染物排放管控</p>	<p>1、全市重金属排放量不增加。</p> <p>2、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励开展城市生活污水泥的资源化综合利用。</p> <p>3、主城区建设完成符合要求的城市生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、城市粪便处理设施，城市生活垃圾无害化处理率达到98%以上。</p> <p>4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物和污染治理设施中残留污染物清理和安全处置方案，出具符合国家标准要求的监测报告，报所在地县级环保、工业和信息化部门备案，并储备必要的应急装备和物资，待生产设施拆除完毕方可拆除污染防治设施。拆除过程中产生的废水、废气、废渣和拆除物，须按照有关规定安全处理处置。</p> <p>5、全市农膜回收率达到80%以上，农田残膜“白色污染”得到有效控制。加强畜禽粪污资源化利用，全市畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，畜禽粪污综合利用率达到75%以上。</p> <p>6、严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放。</p> <p>7、严格危险废物经营许可审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹区域危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。规范和完善医疗废物分类收集处置体系，2020年底前，全市医疗废物集中收集和集中处置率达到100%。</p> <p>8、对城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁</p>	<p>本项目不涉及</p>	<p>符合</p>

		<p>改造，督促指导搬迁改造企业在拆除设计有毒有害物质的生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施时，按照有关规定，事先制定拆除活动污染防治方案，并严格按照规定实施残留物料和污染物、污染设备和设施的安全处理处置，防范拆除火电污染土壤，增加后续治理修复成本和难度。</p> <p>9、到2022年实现工业固体废物全部规范化处置或综合利用。</p>		
	<p>环境 风险 防控</p>	<p>1、完善全市固体废物动态信息管理平台数据，充分发挥平台的智能化监控水平。推进重点涉危企业环保智能监控体系建设，在涉危重点企业安装视频监控、智能地磅、电子液位计等设备，集成视频、称重、贮存、工况和排放等数据，实时监控危险废物产生、处置、流向，数据上传全省固体废物动态信息管理平台。全市年产3吨以上危险废物、医疗废物重点产废单位，全部完成安装、联网。</p> <p>2、涉及重度污染耕地的县（市、区）应依法划定特定农产品禁止生产区，明确界限，设立标识，严禁种植食用农产品，并制定实施环境风险管控方案。</p> <p>3、强化关闭搬迁企业腾退土地土壤污染风险管控，以有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业为重点，严格企业拆除活动的环境监管。</p> <p>4、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地；未达到土壤污染风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目；不得批准环境影响评价技术文件、建设工程规划许可证等事项。涉及成片污染地块分期分批开发或周边土地开发的，要科学设定开发时序，防止受污染土壤及其后续风险管控和修复措施对周边人群产生影响。</p>	<p>本环评要求企业严格相关要求执行</p>	<p>符合</p>
<p>环境质量底线分别为：根据定州市生态环境局2020年环境质量报告中的数据，经与标准值对比可知，SO₂、NO₂、CO 和 O₃浓度达标，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}污染物均不达标。因此，判定项目所在区域属于不达标区。定州市人民政府已制定相关大气污染治理工作计划，</p>				

通过实施禁煤、煤改气、企业提升改造、扬尘治理、机动车污染治理和禁烧等治理措施，可进一步改善区域环境空气质量；项目所在区域地下水水质良好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求；项目所在区域厂界声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

本项目废气为生产过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃废气。粉料解包、配料工序以及机加工过程产生的颗粒物经集气装置收集后，经布袋除尘器处理后经1根15m高排气筒（DA001）排放；密炼、开炼、硫化工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、H₂S经集气管道收集后，经二级活性炭吸附装置处理后经1根15m高排气筒(DA002)排放；未被收集的废气车间无组织排放，同时车间密闭，项目废气均可达标排放；项目固体废物合理处置，对周围环境影响较小。

在严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施前提下，项目的实施不会对周围环境产生明显影响，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。

3、资源利用上线

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。本项目与《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》中资源利用总体管控要求符合性分析见下表。

表6 与定州市资源利用总体管控要求符合性分析

项目	管控类别	管控要求	项目情况	是否符合
水资源	总量和强度要	1、到2025年全市用水总量控制在2.73亿立方米，其中，地下水用水量1.94亿立方	项目用水由河	符合

	源	求	<p>米，万元GDP用水量较2015年下降46%。</p> <p>2、到2035年全市用水总量控制在2.96亿立方米。其中，地下水用水量为1.94亿立方米，万元GDP用水量较2015年下降91%。</p> <p>上述目标值仅作为我市水资源管理工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。</p>	北定州经济开发区供水管网提供	
		管控要求	<p>1、严格用水定额管理，对超计划用水的自备井取水户加倍征收水资源税，对公共供水的工业企业和城镇用水户实行累进加价和阶梯水价制度，对超限额的农业灌溉用水征收水资源税。</p> <p>2、严格一般超采区、禁采区管理。在地下水一般超采区，应当控制地下水取水许可，按照采补平衡原则严格控制开采地下水，限制取水总量，并规划建设替代水源，采取措施增加地下水的有效补给；在地下水禁止开采区，除临时应急供水外，严禁取用地下水，已有的要限期关停。禁止新增地下水取水许可。</p> <p>3、合理利用外调水。用好引江、引黄等外调水，增强水源调蓄能力，扩大供水管网覆盖范围，置换城镇、工业和农村集中供水区地下水开采，推进农业水源置换，有效减少地下水开采量。</p> <p>4、挖潜非常规水源。加大再生水利用力度，城市绿化、市政环卫、生态景观等优先使用再生水。加强人工增雨（雪）工作，开发利用空中水资源，逐步推进城市雨水收集利用。</p> <p>5、推动各部门节水。农业节水：调整农业种植结构，在加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，实施喷微灌和高标准管灌工程。工业节水：积极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。城镇节水：加快实施供水管网改造建设，降低供水管网漏损率。推进公共领域节水，公共建筑采用节水器具，建设节水型城市。</p>	项目用水由河北定州经济开发区供水管网提供，不涉及地下水开采。	符合

			6、根据全省河湖补水计划，在保障正常供水的目标前提下，配合做好主要河流生态补水，改善和修复河流生态状况。		
能源	总量和强度要求		1、到2025年能源消费总量和煤炭消费量分别为270万吨标准煤和951万吨，单位GDP能耗为0.69吨标煤/万元。2、到2035年能源消费总量和煤炭消费量分别为329万吨标准煤和856万吨，单位GDP能耗为0.55吨标煤/万元。上述目标值仅作为我市能源控制工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。	项目用电由河北定州经济开发区电网提供	符合
	管控要求		1、加快化解过剩产能和淘汰落后产能，对新增耗煤建设项目，严格执行煤炭等（减）量替代，严控煤炭消费总量。 2、以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和管理节能，加强工业领域先进节能工艺和技术推广，开展既有建筑节能改造，新建建筑严格执行75%节能标准，推进大宗货物运输“公转铁”，建设绿色交通运输体系。 3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。 4、加快发展太阳能、光伏发电、生物质天然气等清洁能源利用，提高非化石能源消费占比。积极推进氢能产业，加快建设加氢站，以氢燃料电池公交车为突破口，逐步扩展氢能应用领域。 5、积极推进光伏太阳能、光热能、地热等取暖方式，加大城市集中供热管网建设，做到能供尽供。全市域逐步完成生活和冬季取暖散煤替代。 6、优化新能源汽车推广结构，新增及更换的公交车全部使用新能源车，适当增加邮政车、清扫车、配送车等新能源车比重，配套建设标准化充（换）电站和充电桩。 7、严控工业和民用燃煤质量，从严执行国家《商品煤质量民用散煤》（GB34169-2017）标准，生产加工企业供应用户的煤炭质量须同时满足河北省《工业和民用燃料煤》（DB13/2081-2014）地方标准要求。	项目用电由河北定州经济开发区电网提供，不涉及燃煤设施	符合

		求。		
<p>项目用水由河北定州经济开发区供水管网提供，不开采地下水，因此，满足区域水资源利用上线要求；项目占地为建设用地，不占用基本农田或耕地，未突破土地资源利用上线；项目采用电加热，满足区域资源利用上线要求。</p>				
<p>4、环境准入负面清单</p>				
<p>环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。本项目与《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》中全市产业布局总体管控要求符合性分析见下表。</p>				
<p>表7 与定州市全市产业布局总体管控要求符合性分析</p>				
	项目	管控要求	项目情况	是否符合
	产业总体布局要求	<p>1、禁止建设国家《产业结构调整指导目录》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中的产业项目。</p> <p>2、禁止建设《环境保护综合名录2017年版》中“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。</p> <p>3、严禁钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、有色、电石、铁合金、陶瓷等新增产能项目建设，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物倍量削减替代办法。</p> <p>4、严禁新增铸造产能建设项目。</p>	本项目符合产业政策要求	符合
		<p>1、严格落实《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》要求，上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的区域，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；</p>	本项目不涉及	符合

		细颗粒物（PM2.5）年平均浓度不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。		
		1、以化工、铸造等重污染企业为重点，加快实施城区和主要城镇建成区的重污染企业退城搬迁。 2、对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃重油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。 3、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。	本项目不涉及； 项目位于河北定州经济开发区内	符合
	项目入园准入要求	1、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。 2、加强园区规划及环评时效性。现有县市级工业在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。 3、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，明确工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。	本项目不属于上述行业； 项目位于河北定州经济开发区内	符合
	其他	1、主城区及其主导上风向15公里范围内禁止投资大气污染严重的燃煤电厂、钢铁、炼焦等。主城区以外的重点城镇建成区及其主导上风向5公里范围内，禁止投资燃煤电厂、水泥、冶炼等大气污染严重的项目。 2、严格控制过剩产能项目和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。 3、进一步加强能源重化工行业规模控制，空气质量达标前，禁止新建、扩建新增产能的钢铁、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。	本项目不属于上述污染严重行业， 项目位于河北定州	符合

	<p>4、依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、炼砷、电镀等严重污染水环境的生产项目。对有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造。</p> <p>5、唐河河流沿岸、燕家佐饮用水源地补给区严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>6、禁止生产、销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、0.01毫米的聚乙烯农用地膜、以医疗废物为原料制造塑料制品、废塑料进口等塑料加工项目。全市范围内禁止生产、销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签，禁止生产含塑料微珠的日化用品，2022年底禁止销售生产含塑料微珠的日化用品。2022年底城市建成区禁止、限制使用《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求塑料制品。</p> <p>7、地下水超采区限制高耗水行业准入。</p>	经济开发区内。	
--	---	---------	--

表8 本项目与河北定州经济开发区环境准入清单的符合性分析

清单类型	准入内容	本项目	符合性分析
空间布局约束	<p>禁止类项目：</p> <p>1、对于能源、资源消耗大，环境污染严重，可能对区域环境、其他产业造成恶劣影响的产业必须严格限制；</p> <p>2、《产业结构调整指导目录》（2019年版）中限制、淘汰类项目；</p> <p>3、《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》（国发[2009]39号）中规定的产能过剩行业；</p> <p>4、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中规定限制、淘汰类建设项目；</p> <p>5、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2019版）中禁止的项目；</p> <p>6、行业准入条件、行业规范条件中明令禁止建设项目；</p> <p>7、清洁生产水平达不到国内先进水平的新建项目；</p>	本项目属于体育用品制造项目，符合产业政策要求。	符合

		<p>8、不符合《白洋淀生态环境治理和保护规划（2018—2035年）》的建设项目；</p> <p>限制发展类项目： 对于能源、资源消耗和环境污染较严重，但有可行的办法并经过努力后可以减轻，并且确实对区域经济发展和劳动就业具有较大意义的产业。</p>		
	具体要求	<p>1、综合制造组团：在印刷产业、餐厨制造产业、机械制造产业基础上，不得引入纸浆制造企业、涂料、油墨生产加工企业及新增产能的电镀类企业（区域产能置换的除外）</p>	不涉及	符合
		<p>2、新能源组团</p> <p>①禁止不符合《焦化行业规范条件(2020年修订)》及其他相关行业准入条件的建设项目入区。</p> <p>②维持现有 392 万吨焦化产能，不得新增扩建；新建焦化产能满足减量置换要求；</p> <p>③高性能复合材料及精细化工产业建立在旭阳现有焦化产能配套下游耦合产业链基础上，不得随意扩大精细化工和新材料产业规模和范围，不得突破三类用地指标。</p> <p>④禁止含氰电镀工艺（电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺，暂缓淘汰）；含氰沉锌工艺入园</p>	不涉及	符合
		<p>3、体育用品组团：禁止新增铸造产能（区域铸造产能等量/减量置换的除外）</p>	不涉及	符合
		<p>4、鞋服组团：</p> <p>①不得引入印染、皮革、皮毛加工企业；</p> <p>②不得入驻使用含苯类溶剂型油墨的鞋服生产企业；</p> <p>③不得入驻涉及密炼、开炼的橡胶制品行业；</p> <p>④不得使用不符合《环境标志产品技术要求 胶粘剂（HJ/T2541-2016）》、《鞋和箱包用胶粘剂》（GB19340-2014）的胶粘剂；</p> <p>⑤限制羽毛、羽绒加工等高耗水项目入园，实施产能总量控制</p>	不涉及	符合

			5、汽车制造组团： 禁止入驻独立电镀类企业，不得新增电镀产能	不涉及	符合
			6、中医药组团 禁止引入化学合成或半合成为主工艺的原料药、农药类制造项目；禁止引入产能严重过剩的大宗化学原料药制造项目	不涉及	符合
	污染物排放管控	总体要求	①新增大气、水主要污染物项目实施污染物总量倍量削减替代	本项目的建设实施污染物总量倍量削减，符合以上要求。	符合
		具体要求	①大气污染物排放执行特别排放限值要求，其中燃气锅炉执行燃气锅炉超低排放限制，同时满足《河北省关于开展燃气锅炉氮氧化物治理的通知》的相关要求。此外，焦化企业执行《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2863-2018）相关标准要求。②开发区各企业废水：废水排入开发区集中污水处理厂执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及污水处理厂进水水质要求，有行业标准的执行行业排放标准。③集中污水处理厂出水：开发区在建集中污水处理厂集污水处理和深度处理于一体，出水执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准、《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）、《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T18921-2002）相应标准，外排水执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区标准。	不涉及	符合
	环境风险防控		1、禁止被列入《“高污染、高环境风险”产品名录（2017年）》产品项目入区。 2、园区及园区内各企业编制污染防治应急预案并在相关环保部门备案。 3、合理布置产生有害因素的生产单元，入区项目选址须满足相应的安全距离。 4、建立企业、园区和地方政府环境风险应急预案三级联动的环境风险防控	本项目不属于《“高污染、高环境风险”产品名录（2017年）》产品项目。本环评要求项目建成后编制突发环境事件应急预案并在定州市生	符合

		<p>体系。</p> <p>5、推动定州市环城水系和唐河生态修复和景观规划工程的建设，开发区域非常规水源，将污水处理厂中水用于生态景观补水，兼做新建污水处理厂的事故排水截留导排设施。</p> <p>6、河北定州经济开发区及定州市分别开展园区环境风险应急预案及定州市环境风险应急预案修编工作，加强水环境风险应对措施。</p> <p>7、定州市与雄安新区应建立健全联防联控及应急联动机制，在唐河、孟良河等入淀干支流进行排水渠道疏浚、设置排水闸、排水泵站、拦河闸等应急防护设施，确保汛期前完成应急导排工程建设，杜绝污水入淀。</p>	<p>态环境局进行备案。本项目与园区、地方政府环境风险应急预案进行三级联动。</p>			
资源开发利用要求	总体要求	<p>规划入区项目采用资源利用率高、污染物产生量小的清洁生产技术、工艺和设备，单位产品物耗、能耗、水耗、资源综合利用和污染物排放量等指标达到清洁生产先进水平，单位产品能耗达到国际先进水平。</p> <p>新入区建设项目用水不得新增地下水取用量</p>	<p>本项目用水由园区管网提供</p>	符合		
	具体要求	工业用地可开发利用总量	规划近期(2025年)	1740.11hm ²	/	/
			规划远期(2030年)	2352.54hm ²	/	/
		地表水资源可开发利用总量	规划近期(2025年)	1835万 m ³ /a	/	/
			规划远期(2030年)	1835万 m ³ /a	/	/
		煤炭资源可利用总量	规划期	497万 m ³ /a	/	/
		天然气可利用总量	规划近期(2025年)	2346.258万 m ³ /a	/	/
			规划远期(2030年)	2829.265万 m ³ /a	/	/
		单位工业增加值综合能耗(tce/万元)	规划期	≤0.5	/	/
	单位工业增加值新鲜	规划期	≤8	/	/	

		水耗 (m ³ /万元)				
		水重复 回用率 (%)	规划期	≥85	/	/
		再生水 回用率 (%)	规划期	≥30	/	/

综上所述，本项目符合《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》以及河北定州经济开发区环境准入清单要求，项目实施符合“三线一单”要求。

二、产业政策符合性分析

本项目不属于《产业结构调整目录(2019年本)》中鼓励类、限制类和淘汰类建设项目，为允许类项目，符合国家产业政策；项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》（冀政办发[2015]7号）中限制类、淘汰类项目；不属于《关于改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意见》（冀环环评函〔2019〕308号）禁止新建和扩建的项目；项目已于2022年8月17日在定州市行政审批局备案（备案编号：定行审项企备【2022】222号）。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策要求。

三、选址可行性分析

本项目位于河北河北定州经济开发区内，定州市全联科技新城，本项目为体育用品生产项目，符合园区准入条件，占地为建设用地；评价范围内无文物、景观、水源保护地和自然保护区等其它环境敏感点，所在区域亦无其他自然保护区、名胜古迹等环境敏感地区；本项目营运期污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响，从环境保护角度分析，项目选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、本项目基本情况</p> <p>河北蓝卓体育用品有限公司成立于2021年12月1日，注册地址位于定州市经济开发区长安路41号，主要经营专项运动器材及配件制造、体育用品及器材制造、橡胶制品制造、橡胶专用设备销售、技术服务、开发、咨询、转让、交流、推广、技术进出口，货物进出口、五金产品制造、金属材料制造等。</p> <p>为满足周边市场对于专项运动器材的需求，河北蓝卓体育用品有限公司决定投资2000万元建设本项目，本项目建成后产能年产为7000万件项运动器械。</p> <p>1、项目名称：河北蓝卓体育用品有限公司年产7000万件专项运动器械生产项目；</p> <p>2、建设单位：河北蓝卓体育用品有限公司；</p> <p>3、建设性质：新建；</p> <p>4、工程投资：项目总投资2000万元，其中环保投资20万元，占总投资的1.0%；</p> <p>5、建设地点：项目位于定州市全联科技新城，厂址中心坐标为：北纬38°33'56.612"，东经114°55'41.820"。项目为东侧园区道路，南侧为空置厂房，西侧为园区道路，北侧为园区道路。项目地理位置见附图1。</p> <p>6、占地面积：本项目占地面积2100m²；</p> <p>7、建设规模：年产7000万件专项运动器械。</p> <p>8、劳动定员及工作制度：本项目劳动人员30人，2班，每班8小时工作制，工作300天。</p> <p>二、主要建设内容</p> <p>该项目计划占地2100平方米，主要建设生产车间1700平方米，办公用房300平方米，库房100平方米，主要购置高温平板硫化机50台，橡胶密炼机3台，橡胶开方式捏炼机3台，环保设备1台，电焊机10台，冲压机2台，立式</p>
------	--

钻床5台，切割机2台，冲床3台，等主要生产设备，形成年产专项运动器械7000万件的生产能力。

表9 项目主要建设内容情况一览表

项目组成	工程名称	工程内容	备注
主体工程	生产车间	1座，1层。彩钢结构，面积1700m ² ，车用于生产加工，物料存放。	已建成
辅助工程	办公	1座，3层，彩钢结构，面积300m ² ，用于办公和职工临时休息	已建成
	仓库	1座，彩钢结构，位于车间二层，面积100m ² ，用于储存成品、原料等。	已建成
公用工程	供水	项目新鲜水用水由园区供水系统提供，可满足本项目使用。	
	供电	用电由园区供电系统提供，可满足本项目使用。	
	供热	项目生产采用电加热，办公室冬季取暖由空调提供	
环保工程	废气	粉料解包、配料工序以及机加工过程产生的颗粒物经集气装置收集后，经布袋除尘器处理后经1根15m高排气筒(DA001)排放；密炼、开炼、硫化工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、H ₂ S经集气管道收集后，经二级活性炭吸附装置处理后经1根15m高排气筒(DA002)排放；未被收集的废气车间无组织排放，同时车间密闭	
	废水	项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水，经化粪池预处理后经园区管网排入铁西污水处理厂处理	
	噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施	
	固废	废包装袋、下脚料及不合格品收集后外售；除尘灰集中收集后回用于生产；废润滑油、润滑油桶、废活性炭、废过滤棉属于危险废物，暂存危废间，定期交有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理	

3、产品方案及生产规模

本项目实施后形成年产专项运动器械7000万件的生产能力。

4、主要生产设备

项目主要生产设备详见表10。

表10 主要设备情况一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	备注
1	高温平板硫化机	50	
3	橡胶密炼机	3	
5	橡胶开方式捏炼机	3	
6	电焊机	10	
8	冲压机	2	
10	立式钻床	5	
11	切割机	2	
12	冲床	3	
13	环保设备	1	

5、原辅材料消耗

项目实施后原辅材料及能源消耗情况详见表11。

表11 项目实施后原辅材料及能源消耗情况一览表

类别	名称	单位	年耗	备注
原料	钢管	t/a	100	当地购买
	天然橡胶	t/a	1000	当地购买，块状或者片状
	硬脂酸	t/a	2.8	当地购买
	油脂	t/a	4.2	外购，200kg/桶
	硫磺	t/a	5.5	外购，25kg/袋，粉料
	钙粉	t/a	4000	外购，25kg/袋，粉料
	氧化性	t/a	4.0	外购，25kg/袋，粉料
	防老剂	t/a	4.0	外购，25kg/袋，粉料
	炭黑	t/a	5.0	外购，25kg/袋，粉料
能源	水	m ³ /a	510	由园区供水系统提供
	电	kWh/a	200 万	由园区供电系统提供

原辅材料理化性质：

天然橡胶：天然橡胶（NR）是一种以顺-1，4-聚异戊二烯为主要成分的天然高分子化合物，其成分中 91%~94%是橡胶烃（顺-1，4-聚异戊二烯），其余为蛋白质、脂肪酸、灰分、糖类等非橡胶物质。天然橡胶是应用最广的通用橡胶。

钙粉：俗称石灰石、石粉，是一种化合物，主要成分是CaCO₃，呈弱碱性，溶于水，溶于酸。

油脂：是由聚醚类合成油为基础油，特殊锂皂为稠化剂并加有抗氧化、

防锈蚀、抗老化等多种添加剂精制而成的塑料/橡胶用润滑脂。此塑料/橡胶相容性油脂设计用于三元异丙橡胶（EPDM）、苯乙烯丁二烯橡胶（SBR）、天然橡胶（NR）等对大多数油脂敏感的橡胶、塑料及金属间的装配润滑，具有出色的粘附性、抗磨及耐腐蚀性。适用温度范围：-50~+160℃。

碳黑：（carbon black），又名炭黑，是一种无定形碳。是一种轻、松而极细的黑色粉末，表面积非常大，范围从 10~3000m²/g，是含碳物质（煤、天然气、重油、燃料油等）在空气不足的条件下经不完全燃烧或受热分解而得的产物。由天然气制成的称“气黑”，由油类制成的称“灯黑”，由乙炔制成的称“乙炔黑”。此外还有“槽黑”“炉黑”。按炭黑性能区分有“补强炭黑”“导电炭黑”“耐磨炭黑”等。可作黑色染料，用于制造中国墨、油墨、油漆等，也用于做橡胶的补强剂。

防老剂：防老剂是指能延缓高分子化合老化的物质。大多能抑制氧化作用，有些能抑制热或光的作用，从而延长制品的使用寿命。一般分为天然防老剂、物理防老剂和化学防老剂。按其作用可分为抗氧剂、抗臭氧剂和铜抑制剂、或分为变色和不变色、沾污和不沾污、耐热或耐曲挠老化、以及防止龟裂等老化的防老剂。天然防老剂存在于天然橡胶中。其他防老剂广泛用于各种橡胶制品中。

氧化锌：氧化锌是一种无机物，化学式为 ZnO，是锌的一种氧化物。难溶于水，可溶于酸和强碱。氧化锌是一种常用的化学添加剂，广泛地应用于塑料、硅酸盐制品、合成橡胶、润滑油、油漆涂料、药膏、粘合剂、食品、电池、阻燃剂等产品的制作中。氧化锌的能带隙和激子束缚能较大，透明度高，有优异的常温发光性能，在半导体领域的液晶显示器、薄膜晶体管、发光二极管等产品中均有应用。此外，微颗粒的氧化锌作为一种纳米材料也开始在相关领域发挥作用。

6、公用工程

（1）供电：项目用电由园区电网提供，全厂年用电量为200万kWh，可满足项目生产和生活用电需求。

(2) 供热：本项目生产用热采用电加热，职工冬季取暖、夏天制冷使用空调。

7、水平衡分析

(1) 给水

生活用水参照《河北省用水定额第3部分：生活用水》（DB13/T 1161.3-2021）农村居民生活用水，并结合当地实际情况，每人用水量按40L/d计，本项目劳动定员为30人，则职工生活用水量为1.2m³/d。

循环冷却水：冷却水循环使用，定期补充新鲜水，补水量为0.5m³/d。

(2) 排水

项目生活污水产生量按照用水量的80%计，废水产生量为0.96m³/d，经化粪池预处理排入园区管网，最终进入铁西污水处理厂处理。冷却水循环使用不外排。

本项目给排水水量平衡图见图，给排水水量平衡表见表。

表 12 本项目给排水水量平衡表 (m³/d)

序号	项目	总用水量	新鲜水量	损耗量	废水产生量
1	生活用水	1.2	1.2	0.24	0.96
2	冷却水补水	0.5	0.5	0.5	0
合计		1.7	1.7	0.74	0.96

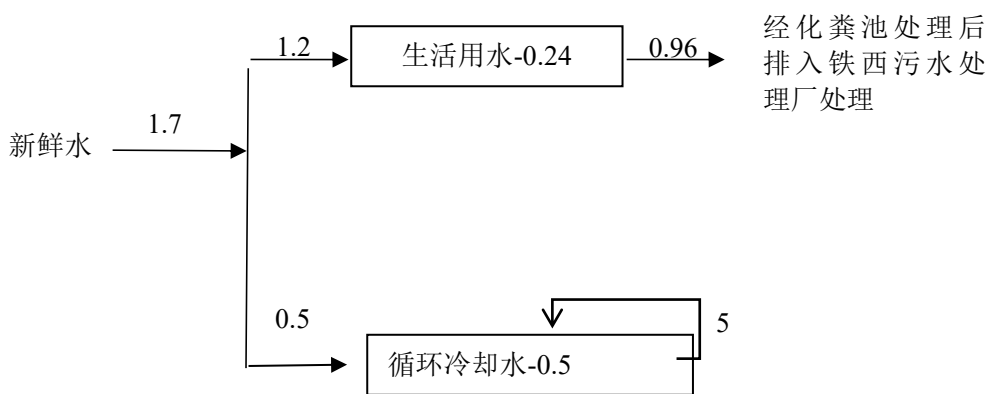


图 1 全厂水平衡图 单位 m³/d

8、劳动定员及工作班制

项目劳动定员30人，2班，，每班8小时工作制，年工作300天。

9、平面布置情况

	<p>本项目标准厂房，项目厂区主要按照工艺规范要求进行布置，同时考虑物料运输、消防、环保等要求。分为生产区、仓库和办公区。生产区位于厂区西部，办公和仓库位于车间东部。</p> <p>项目厂区具体平面布置情况详见附图3。</p>
--	---

1、施工期

本项目主要建构筑物均已建成，施工期仅需要进行简单的功能分区并安装设备，即可满足生产及办公需求。本项目施工期不存在土建施工，施工过程较为简单。

2、运营期

本项目年产 7000 万套专项运动器械。产品加工分为两种工艺生产，一种为机加工生产，一种为橡胶件生产。

(1) 机加工生产工艺

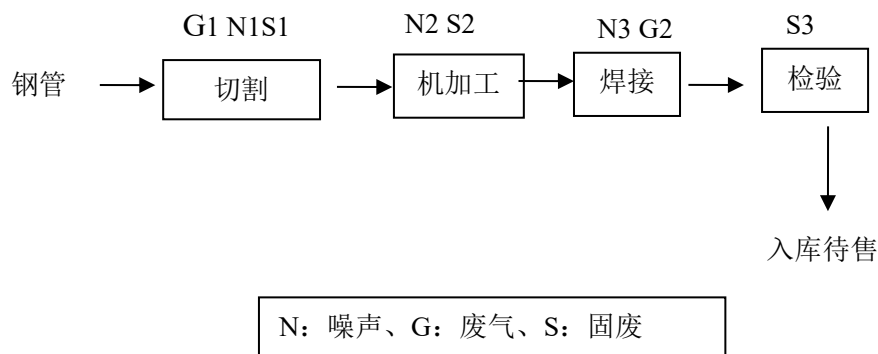


图 2 机加工生产工艺流程及排污节点图

主要工艺流程简述：

①切割

外购的钢管经过切割按照预定尺寸进行切管。

此工段污染物主要为颗粒物（G1）、噪声（N1）、下脚料（S1）。

②机加工

完成切割的钢管，根据生产产品不同，用钻床，冲床，冲压机等设备进行加工。

此工段污染物主要为噪声（N2）、下脚料（S2）。

③焊接成型

加工后的零部件根据图纸进行焊接。

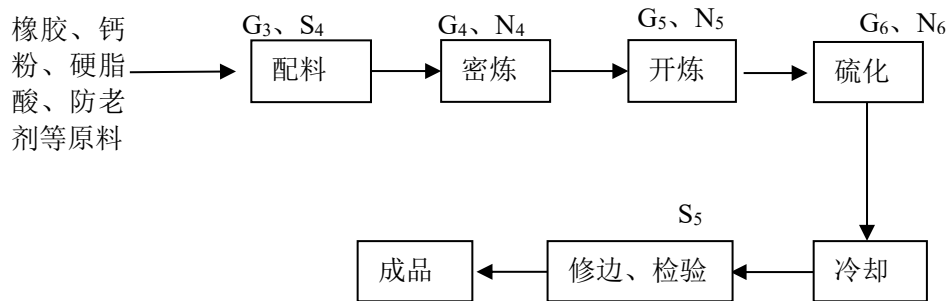
此工段污染物主要为噪声（N3）、下脚料（G1）。

④检验、入库待售

生产好的产品经过检验合格后入库待售。

此工段污染物主要为不合格品（S3）。

(2) 橡胶件生产工艺流程图及工艺流程简述：



图例：G 废气、S 固废、N 噪声

图3 橡胶件生产工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

①配料

本项目配料工序是根据订单进行称量、配料。原料的拆包、称量与配料均在密闭称量间内进行。

氧化锌、硫磺、炭黑等粉状原料从仓库一使用推车运至称量间内，在称量间内人工解包；解包后使用量杯根据配方和刻度，先后将各种小料加入到分装袋中，称量结束后将分装袋密封，密炼时通过加料口整袋投加到密炼机内。

本工序产生的污染物主要是配料过程产生的颗粒物（G3），原料废包装袋（S4）。

②密炼

根据产品的配方要求，橡胶原料和称量好的配料通过投料口投入密炼机内，投料后投料口关闭，各种原料在密闭的密炼室内密炼 5~7min，密炼温度大约 90℃左右。投料为间歇性人工投料。密炼过程中，物料绕转子作轴向运动，橡胶受到挤压和剪切，温度急剧上升，粘度降低，增加橡胶在配合剂表面的湿润性，使橡胶与配合剂表面充分接触、均匀混合。密炼过程中热量主要来源于设备在运行时产生的热量和胶料摩擦生热。为防止密炼温度过高，设备采用循环冷却水对设备进行降温。

本工序产生的污染物主要是配料过程产生的密炼废气（G3），设备噪

	<p>声（N4）。</p> <p>（3）开炼</p> <p>密炼结束后，胶料从出料口输送至开炼机，将胶料卷入两辊间隙，反复受强烈剪切作用而达到进一步混炼并压制成片的目的。开炼机机辊温度为40-60℃，开炼时间约为10min。</p> <p>该工序产生的污染物主要是噪声（N5）、有机废气（G5）。</p> <p>（4）硫化</p> <p>分两种方式，具体如下：</p> <p>A.开炼并冷却后的胶料根据产品要求按照指定的重量、形状制成胶坯，内孔放置内套人工一次性投入到硫化机的模具中进行硫化，装模时间10~120s，装模后硫化过程为封闭状态，硫化温度130~160℃，压力150MPa。</p> <p>B.利用硫化机在常温状态下压成胶坯，然后再放入硫化机进行硫化，温度145℃，时间20-60min，压力150MPa，硫化后加入内套(金属件)。</p> <p>本工序产生的污染物主要是噪声（N6）、有机废气（G6）。</p> <p>（5）冷却</p> <p>硫化完成的产品采用自然冷却的方式在生产车间的胶料存放区进行冷却。</p> <p>（6）修边、检验、成品入库</p> <p>冷却后的产品进行修边、检验，合格后入库。</p> <p>本工序产生的污染物主要是下脚料和不合格品（S5）。</p> <p>5、排污节点一览表</p>
--	---

表 13 项目排污节点一览表

类型	序号	排污节点	污染物/污染因子	治理措施
废气	G ₁	切割	颗粒物	设备上方设置集气罩，废气经过布袋除尘器处理，通过15m排气筒（DA001）排放
	G ₂	焊接	颗粒物	
	G ₃	配料	颗粒物	
	G ₄	密炼工序	颗粒物	
	G ₅	开炼工序	颗粒物、非甲烷总烃、H ₂ S 等	集气罩+二级活性炭吸附装置+15m排气筒（DA002）排放
	G ₆	硫化工序		
废水	/	冷却水	/	循环使用不外排
	/	生活污水	COD、氨氮、SS、pH	经过化粪池处理后排入铁西污水处理厂处理
噪声	N _{1-N6}	生产设备及辅助设备	机械噪声	采用低噪声设备，墙体隔声、基础减振等措施
固废	S ₁	切割	下脚料	收集后外售综合利用
	S ₂	机加工	下脚料	收集后外售综合利用
	S ₃	检验	不合格品	收集后外售综合利用
	S ₄	配料	废包装袋	收集后外售综合利用
	S ₅	检验工序	下脚料、不合格品	收集后外售综合利用
	/	设备维护	废润滑油、润滑油桶	暂存于危废间定期交由有资质的单位处理
	/	活性炭吸附装置	废活性炭、废过滤棉	暂存于危废间定期交由有资质的单位处理

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境					
	(1) 环境空气质量总体情况					
	环境空气质量基本污染物区域达标判定引用 2020 年定州市环境质量公报中的结论，根据 2020 年定州市环境质量公报中的结论，区域环境质量情况如下表所示：					
	表 14 区域空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
	PM ₁₀	年平均浓度	103	70	147.1%	超标
	PM _{2.5}	年平均浓度	53	35	151.4%	超标
	SO ₂	年平均浓度	13	60	21.7%	达标
	NO ₂	年平均浓度	36	40	90%	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1470	4000	36.8%	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	138	160	86.3%	超标	
<p>经与标准值对比可知，SO₂、NO₂、CO和O₃浓度达标，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}污染物均不达标。因此，判定项目所在区域属于不达标区。定州市人民政府已制定相关大气污染治理工作计划，通过实施禁煤、煤改气、企业提升改造、扬尘治理、机动车污染治理和禁烧等治理措施，可进一步改善区域环境空气质量。</p>						
(2) 其他监测因子						
①特征因子：TSP、硫化氢、非甲烷总烃。						
②监测点位						
TSP、硫化氢、非甲烷总烃检测数据引用河北众智环境检测技术有限公司 2020 年 3 月出具的《河北定州经济开发区总体规划项目环境质量现状检测报告》中的数据，报告编号：河北众智检现字【2020】H03016 号，监测时间为 2020 年 3 月 9 日至 3 月 15 日，引用的检测点位为西坂幸福新村，检						

测的点位于本项目厂界北侧 700m处。检点点位和检测时间满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中“引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”要求。

③其他污染物现状监测结果

其他污染物现状监测结果见表。

表 15 其他污染物环境质量现状监测结果表

监测点名称	坐标	监测因子	评价标准 (µg/m³)	监测浓度范围 (µg/m³)	最大浓度占标率%	超标率	达标情况
西坂幸福新村	E114.93036032; N38.57212572	非甲烷总烃	2000	0.425-0.8275	41.38	0	达标
		硫化氢	10	0.00375-0.005	50	0	达标
		TSP	300	313-423	141	100%	超标

由检测结果可知非甲烷总烃浓度满足河北省《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准，H₂S1 小时浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值；TSP 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号），根据《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030 年）环境影响报告书》超标原因主要是北方城市环境质量整体较差、评价区域内工业企业产生的粉尘、车辆产生的扬尘、汽车尾气、农民自发整理土地未采取防尘措施等原因造成。

2、声环境

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。评价区域声环境质量良好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准。

3、生态环境

本项目位于河北定州经济技术开发区内，项目周围无自然保护区，文物保护单位及珍稀濒危野生动植物等重点保护目标，无集中饮用水水源地、文物保护单位及名胜风景区。周围生态环境一般。

4、地下水环境

	<p>本项目地下水环境质量现状良好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中III类标准。</p>																												
<p>环境保护目标</p>	<p>1、大气环境</p> <p>本项目 500m 范围内无大气环境敏感点。</p> <p>项目评价区域内，评价区域内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、国家重点保护濒危珍稀动植物及历史文化保护遗迹。根据项目特点及周围环境特征，确定评价范围内敏感点为大气环境保护对象见表。</p> <p style="text-align: center;">表 16 环境空气保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="316 712 1385 1093"> <thead> <tr> <th rowspan="2">保护对象</th> <th colspan="2">地理位置坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> <th rowspan="2">保护级别</th> </tr> <tr> <th>纬度</th> <th>经度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>西坂幸福新村</td> <td>38.57212572</td> <td>114.93036032</td> <td>居住区</td> <td>居民</td> <td>二类区</td> <td>N</td> <td>700</td> <td rowspan="2">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单二级标准要求</td> </tr> <tr> <td>赵村</td> <td>38.56044859</td> <td>114.92145538</td> <td>居住区</td> <td>居民</td> <td>二类区</td> <td>S</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、声环境</p> <p>经调查，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>经调查，项目厂界外周围 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源分布。</p> <p>4、土壤环境</p> <p>经调查，项目厂址及附近主要为园区建设用地，满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值相关要求。</p>	保护对象	地理位置坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	相对厂界距离/m	保护级别	纬度	经度	西坂幸福新村	38.57212572	114.93036032	居住区	居民	二类区	N	700	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单二级标准要求	赵村	38.56044859	114.92145538	居住区	居民	二类区	S	800
保护对象	地理位置坐标		保护对象	保护内容							环境功能区	方位	相对厂界距离/m	保护级别															
	纬度	经度																											
西坂幸福新村	38.57212572	114.93036032	居住区	居民	二类区	N	700	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单二级标准要求																					
赵村	38.56044859	114.92145538	居住区	居民	二类区	S	800																						

污染物排放控制标准

1、废气

(1) 有组织废气

粉料解包、配料工序及机加工过程产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2染料尘排放限值要求；密炼、开炼、硫化工序产生颗粒物、非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值；臭气浓度、H₂S执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中15m排气筒排放限值。

(2) 无组织废气

无组织排放的颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表6标准；非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界排放限值；厂区内VOCs无组织废气应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值；臭气浓度、H₂S 执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新扩改建项目厂界标准值。

表 17 废气污染物排放标准

类别	污染源	污染物	标准值		单位	标准来源
废气	粉料解包、配料及机加工工序	颗粒物	排气筒高度	15	m	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2染料尘排放限值要求
			浓度限值	18	mg/m ³	
			速率限值	0.51	kg/h	
	密炼、开炼、硫化	颗粒物	浓度限值	12	mg/m ³	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值
			基准排气量	2000	m ³ /t 胶	
		非甲烷总烃	浓度限值	10	mg/m ³	
			基准排气量	2000	m ³ /t 胶	
		臭气浓度	排放限值	2000	无量纲	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准
		H ₂ S	排放限值	0.33	kg/h	
	厂界无组织废气	非甲烷总烃	2.0		mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/2322-2016）表2中他企业边界浓

						度限值
		颗粒物	1.0		mg/m ³	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 6 标准
		臭气浓度	20		无量纲	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准
		H ₂ S	0.06		mg/m ³	
厂区内无组织废气	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值	6		mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值
		监控点处任意一次浓度值	20		mg/m ³	

2、废水

项目运营期生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,同时满足铁西污水处理厂进水水质要求。

表 18 废水污染物排放标准

标准来源	COD	BOD5	SS	NH ₃ -N	TN	TP
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准	500	300	400	/	/	/
铁西污水处理厂收水标准	400	200	200	30	40	5
本项目执行标准	400	200	200	30	40	5

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准:昼间≤65dB(A),夜间≤55dB(A)。

4、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环境保护部公告,2013年第36号)。

根据《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197号）及《河北省环境保护厅关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总[2014]283号），总量控制因子确定为：SO₂、NO_x、COD、NH₃-N。特征污染物：非甲烷总烃、颗粒物、H₂S。

表 19 本项目废水重点污染物排放量核算一览表

污染源	重点污染物	核算浓度 (mg/L)	排放量 (m ³ /a)	核算年排放量 (t/a)
生活污水	COD	400	96	0.038
	氨氮	30		0.003
核算公式		污染物排放量 (t/a) = 污染物浓度 (mg/L) × 排放量 (m ³ /a) × /10 ⁶		
核算结果		核算可知，本项目污染物年排放量分别为：COD：0.038t/a、NH ₃ -N：0.003t/a		

表 20 本项目大气重点污染物排放量核算一览表

污染源	重点污染物	核算浓度 (mg/m ³)	排放量 (m ³ /h)	核算年排放量 (t/a)
密炼、开炼、硫化	颗粒物	12	10000	0.576
	非甲烷总烃	10		0.480
机加工，拆包等废气	颗粒物	18	10000	0.864
核算公式		污染物排放量 (t/a) = 污染物浓度 (mg/L) × 排放量 (m ³ /a) × /10 ⁶		
核算结果		核算可知，本项目污染物年排放量分别为：颗粒物：1.440t/a、非甲烷总烃：0.480t/a		

综上，项目污染物排放核算量为：COD：0.038t/a，氨氮：0.003t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，颗粒物：1.440t/a，非甲烷总烃 0.480t/a

表 21 项目总量控制指标建议值

污染物	控制因子	标准值核算值	预测排放浓度核算值
废水	COD	0.038t/a	0.029t/a
	NH ₃ -N	0.003t/a	0.003t/a
废气	SO ₂	0t/a	/
	NO _x	0t/a	/
	VOCS (非甲烷总烃)	0.240t/a	0.033t/a
	颗粒物	0.720t/a	0.064t/a

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

本项目主要构筑物均已建成，施工期仅需要进行简单的功能分区并安装设备，即可满足生产及办公需求。本项目施工期不存在土建施工，施工过程较为简单。

本项目为标准厂房，现已建成，施工量较小，施工时间较短，施工过程中产生的粉尘和噪声会对周围环境造成一定影响，这些影响随着施工期的结束而消失，不会对周围环境造成大的影响。

施
工
期
环
境
保
护
措
施

1、废气

1.1 项目废气污染物产排及治理情况

本项目运营期废气主要为粉料解包、配料工序以及机加工切割、焊接过程产生的颗粒物以及密炼、开炼、硫化工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、H₂S，项目废气污染物产排及治理情况见下表。

本项目废气产排及治理情况详见表。

表 22 项目废气污染物产排及治理情况一览表

产排污环节名称		粉料解包、配料以及机加工工序	密炼、开炼、硫化工序				
污染物种类		颗粒物	颗粒物	非甲烷总烃	臭气浓度	H ₂ S	
污染物产生情况	产生量(t/a)	2.488	0.925	0.365	4000（无量纲）	0.044	
	有组织产生量(t/a)	2.2392	0.833	0.329	--	0.0396	
	有组织产生速率(kg/h)	0.467	0.174	0.069	--	0.008	
	有组织产生浓度(mg/m ³)	46.65	17.35	6.85	3600（无量纲）	0.825	
排放形式		有组织	有组织				
治理设施	治理工艺	布袋除尘器	两级活性炭吸附浓缩装置				
	风机风量(m ³ /h)	10000	10000				
	收集效率(%)	90	90				
	去除率(%)	99	95	90	90	60	
	是否可行技术	是	是				
污染物排放情况	排放浓度(mg/m ³)	0.467	0.875	0.688	360（无量纲）	0.33	
	排放速率(kg/h)	0.005	0.009	0.007	--	0.003	
	排放量(t/a)	有组织	0.022	0.042	0.033	--	0.016
		无组织	0.249	0.092	0.036	<20（无量纲）	0.004
排放口基本情况	排气筒高度(m)	15	15				
	排气筒内径(m)	0.5	0.5				
	温度(°C)	25	25				
	编号及名称	DA001	DA002				
	类型	一般排放口	一般排放口				
	地理坐标	E114.92830306° N38.56583859°	E114.92838889° N38.56581972°				

1.2 污染源核算

(1) 粉料解包、配料废气、机加工废气（颗粒物）

本项目生产所用炭黑、防老剂、氧化锌、硫磺等辅助原料均为粉末状，在

称量间内进行人工解包、配料、分装入若干小包装的塑料薄膜袋中，投料时将塑料袋一起投加至密炼机内，投料过程无粉尘产生，粉尘主要产生于粉料解包、配料过程。在称量间解包处和称量工作台上方以及配料过程中设置集气罩，产生的粉尘经集气罩收集后通过管道引至一套布袋除尘器进行处理。机加工切割、焊接过程产生的粉尘进过集气罩收集后通过管道引至同一套布袋除尘器进行处理，处理后尾气经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

参照中国橡胶工业协会《橡胶制品业产排污系数核算》中橡胶制品生产炼胶装置产排污系数计算，配料及投料粉尘的产尘量占粉状原料使用量的 0.06%。本项目各粉料用量为 4023.5t/a，则颗粒物产生量为 2.41t/a。机加工切割、焊接废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“244 体育用品、246 娱乐用品行业系数手册”焊接打磨工序颗粒物产生系数为 0.78kg/吨-原料，则机加工过程颗粒物产生量为 0.078t。则颗粒物总产生量为 2.488t/a。

设备年有效运行时间为 4800h，风机总风量为 10000m³/h，集气效率 90%，布袋除尘器除尘效率约为 99%。本项目废气经收集后，有组织颗粒物产生量为 2.2392t/a，产生速率为 0.467kg/h，产生浓度 46.7mg/m³，经布袋除尘器处理后，经一根 15m 高排气筒排放，排放量为 0.022t/a，排放速率为 0.005kg/h，排放浓度 0.467mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 染料尘排放限值要求。

（2）密炼、开炼、硫化工序废气

A.密炼、开炼废气

参考《橡胶制品生产过程中有机废气的排放系数》(橡胶工业 2006 年第 53 卷第 11 期，作者:张芝兰)表 2 中提供的最大排放系数进行核算：其中，密炼过程 VOCs（以非甲烷总烃表征）、颗粒物的最大排放系数分别为 299mg/kg-橡胶、925mg/kg-橡胶；开炼 VOCs 最大排放系数为 155mg/kg-橡胶。

本项目密炼、开炼胶料用量均为 1000t/a，经计算，密炼过程中 VOCs、颗粒物的产生量分别为 0.030/a、0.925t/a；开炼过程中 VOCs 的产生量为

0.155t/a，故炼胶区域 VOCs、颗粒物的产生总量分别为 0.185t/a、0.925t/a，臭气浓度参照同行业产污情况估算约为臭气浓度 1000（无量纲）。

项目在密炼机出料口上方设围挡式集气罩，并使用透明挡板将出料口进行围挡，通过此种方式对出料口废气进行收集；密炼室废气通过管道将密炼过程的废气进行收集；开炼机每台设置软帘围挡，仅留操作面，并在上方设置集气罩对开炼过程中产生的废气进行收集。密炼废气收集后与开炼废气进入同一套“二级活性炭吸附装置”处理。

B.硫化废气

橡胶硫化过程中会产生一定量的废气，主要污染因子为非甲烷总烃、H₂S 和臭气浓度。根据中国橡胶工业协会《橡胶制品业产排污系数核算》中橡胶制品生产炼胶装置产排污系数计算，硫磺蒸汽硫化物产生系数(非甲烷总烃采用高值，胶指混炼胶)计算，非甲烷总烃产生量为 0.18kg/t-胶、H₂S 产生量为 8.0kg/t-硫磺、臭气浓度参照同行业产污情况估算约为臭气浓度 3000（无量纲）。本项目硫化用胶量为 1000t/a，硫磺用量为 5.5t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.180t/a，H₂S 产生量为 0.044t/a，臭气浓度 3000(无量纲)。

综上所述，本项目密炼、开炼、硫化工序颗粒物合计产生量 0.925t/a，非甲烷总烃合计产生量 0.365t/a，H₂S 产生量 0.044t/a，臭气浓度 4000（无量纲）。年有效运行时间为 4800h，风机总风量为 10000m³/h，集气效率 90%，“二级活性炭吸附浓缩”综合处理效率分别为颗粒物 95%，非甲烷总烃 90%，H₂S60%，臭气浓度 90%。废气经收集后，有组织颗粒物产生量为 0.833t/a，产生速率为 0.174kg/h，产生浓度 17.35mg/m³，有组织非甲烷总烃产生量为 0.329t/a，产生速率为 0.069kg/h，产生浓度 6.85mg/m³，有组织 H₂S 产生量为 0.0396t/a，产生速率为 0.008kg/h，产生浓度 0.825mg/m³，有组织臭气浓度 3600（无量纲），经二级活性炭吸附装置处理后，经一根 15m 高排气筒（DA002）排放。颗粒物排放量为 0.042t/a，排放速率为 0.009kg/h，排放浓度 0.875mg/m³，非甲烷总烃排放量为 0.033t/a，排放速率为 0.007kg/h，排放浓度 0.688mg/m³，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限

值；臭气浓度 360（无量纲），H₂S 排放量为 0.016t/a，排放速率为 0.003kg/h，排放浓度 0.33mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15m 排气筒排放限值。

根据《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）：大气污染物排放浓度限值适用于单位胶料实际排气量不高于单位胶料基准排气量的情况。若单位胶料实际排气量超过单位胶料基准排气量，须将实测大气污染物浓度换算为大气污染物基准气量排放浓度，并以大气污染物基准气量排放浓度作为判定排放是否达标的依据。

《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中轮胎企业及其他制品企业炼胶装置的颗粒物、非甲烷总烃基准排气量为 2000m³/t 胶。本项目用胶量 1000t/a，每批胶需进行 1 次密炼、2 次开炼、硫化 1 次，因此，炼胶总胶量以 1000×4=4000t/a 计。根据炼胶工序的排气量 10000m³/h（4800×10⁴m³/a）可得，本项目炼胶工序单位胶料排气量为 12000m³/t 胶 > 2000m³/t 胶（基准排气量），约为其 6 倍，需要按照大气基准气量排放浓度公式进行换算。根据公式换算得出，本项目炼胶工序颗粒物基准排放浓度为 5.25mg/m³，非甲烷总烃基准排放浓度为 4.128mg/m³，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中排放限值要求，即：颗粒物 12mg/m³，非甲烷总烃 10mg/m³。

综上，采取上述措施后，颗粒物、非甲烷总烃排放满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 中排放限值要求，臭气浓度、H₂S 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中 15m 排气筒标准限值要求。

（3）无组织废气

项目生产线均位于生产车间内，集气罩未收集的废气以无组织形式排放，无组织颗粒物产生量 0.333t/a，排放速率为 0.139kg/h；非甲烷总烃产生量 0.036t/a，排放速率为 0.015kg/h；H₂S 产生量 0.004t/a，排放速率为 0.001kg/h；无组织臭气浓度 < 20（无量纲）。厂界颗粒物浓度《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 6 标准；非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/2322-2016）表 2 中他企业边界浓度限值；H₂S 浓度满足

《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准。项目排放的无组织废气对周围环境影响可接受。

1.3 非正常工况

非正常工况排放指生产中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到有效率等情况下的排放。

本项目将环保设施出现故障，污染物直接排放定为非正常工况下的废气排放源强。项目非正常工况废气的排放情况见下表。

表 23 非正常工况废气排放情况表

产排污环节	污染物种类	非正常工况	频次	排放浓度	排放速率 (kg/h)	持续时间 (h)	排放量 (kg)	措施
粉料解包、配料工序	颗粒物	废气处理装置出现故障，导致废气未经处理直接排放	1 次/a	93.3	0.933	1h/次	0.933	发现环保设备故障后，立即停止生产；运行期间加强环保设备运行管理与维护，加强巡检，确保每小时巡检一次环保设备
密炼、开炼、硫化、	颗粒物		1 次/a	34.71	0.347	1h/次	0.347	
	非甲烷总烃			13.71	0.137		0.137	
	臭气浓度			3600 (无量纲)	--		--	
	H ₂ S		0.165	0.0165		0.0165		

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

(1) 车间生产设备布局合理，车间环境干净整洁有序，车间地面硬化，管道、设备无积尘，车间无明显气味。车间密闭生产。

(2) 制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机、处理设施故障、损坏或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方正常运行。

(3) 定期检修废气排气筒及环保设施，确保净化效率符合要求；检修时应停止生产活动运行，杜绝废气未经处理直接排放。设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

1.4 废气污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中的要求，企业应自行进行监测。本项目为非重点排污单位，本项目废气污染源监测计划见下表。

表 24 废气污染源监测计划

监测点位	监测指标		监测频次	执行排放标准
粉料解包、配料以及机加工工序废气排气筒进出口（DA001）	颗粒物	浓度限值 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2染料尘排放限值要求
		排放限值 $\leq 0.51\text{kg}/\text{h}$		
密炼、开炼硫化工序废气排气筒进出口（DA002）	颗粒物	浓度限值 $\leq 12\text{mg}/\text{m}^3$	1次/年	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值
		基准排气量 $\leq 2000\text{m}^3/\text{t}$ 胶		
	非甲烷总烃	浓度限值 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$		
		基准排气量 $\leq 2000\text{m}^3/\text{t}$ 胶		
	臭气浓度	≤ 2000 无量纲		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准
H ₂ S	排放限值 $\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$			
厂界	非甲烷总烃	$\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	1次/年	《工业企业挥发性有机污染物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界污染物浓度排放限值要求
	颗粒物	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	1次/年	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表6标准
	臭气浓度	≤ 20 无量纲	1次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准
	H ₂ S	$0.06\text{mg}/\text{m}^3$	1次/年	

（4）环保措施可行性论证

参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-

2020) 颗粒物和甲烷总烃污染防治可行技术包括：除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术，粉料解包、配料工序产生的颗粒物经集气装置收集后，经布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒(DA001)排放；密炼、开炼、硫化工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、H₂S 经集气管道收集后，经二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒(DA002)排放，因此废气污染防治措施为可行技术。

由上表可知，本项目废气污染防治措施为可行技术，废气经过处理后可达标排放，同时废气污染物的排放量较小，因此项目建设不会改变所在地大气环境质量等级，对周边大气环境和环境保护目标的影响较小。

2、废水

2.1 项目废水污染物产排及治理情况

本项目废水主要为职工生活污水。

表 25 项目废水污染物产排及治理情况一览表

产排污环节名称		职工生活污水	
类别		生活污水	
污染物种类		COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮	
污染物产生情况	废水产生量(t/a)	96	
	污染物产生浓度(mg/L)	COD	350
		BOD ₅	200
		SS	200
		NH ₃ -N	35
		总氮	35
		总磷	4
治理	治理工艺	化粪池预处理	
设施	治理效率(%)	COD15%；BOD ₅ 9%；SS50%；NH ₃ -N3%	
	是否可行技术	是	
污染物排放情况	废水排放量(t/a)	115.2	
	排放浓度(mg/L)	COD	297.5
		BOD ₅	182
		SS	100
		NH ₃ -N	33.95
		总氮	35
		总磷	4
	排放量(t/a)	COD	0.029
BOD ₅		0.017	
SS		0.0096	

		NH ₃ -N	0.003
		总氮	0.003
		总磷	0.0004
排放方式		间接排放	
排放去向		职工生活污水经化粪池预处理后经园区管网排入铁西污水处理厂处理	
排放规律		不规律间断排放	
排放口基本情况	编号及名称	DW001 生活污水排放口	
	类型	一般排放口	
	地理坐标	E114.92870808°N38.56567501°	
排放标准		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，同时满足铁西污水处理厂进水水质要求	

2.2 源强核算

生活污水产生量 96m³/a，经化粪池预处理后经园区管网排入铁西污水处理厂处理。

生活污水污染物产生浓度参照《水工业工程设计手册建筑和小区给水排水》中公共建筑污水水质的日均值，pH（无量纲）6.5~9、CODCr350mg/L、BOD5200mg/L、SS200mg/L、氨氮 35mg/L，总氮、总磷参考浓度分别为 35mg/L、4mg/L。根据《北京市环保局<建设项目环境保护审批登记表>填表说明》中的数据：采用化粪池预处理去除率一般为：COD15%、氨氮 3%，类比同类型企业，化粪池预处理去除率一般为：BOD59%、SS50%。处理后，生活污水各污染物排放浓度为 COD：297.5mg/L、BOD5：182mg/L、SS：100mg/L、NH₃-N：33.95mg/L、总氮 35mg/L、总磷 4mg/L，生活污水污染物排放量为 COD：0.029t/a、BOD5：0.017t/a、SS：0.0096t/a、NH₃-N：0.003t/a、总氮 0.003t/a、总磷 0.0004t/a，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及铁西污水处理厂进水水质要求。

2.3 监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）的相关规定以及本项目污染物排放情况，项目生活污水排放口可不进行监测。

2.4 依托铁西污水处理厂可行性分析

铁西污水处理厂（葛洲坝水务公司）属于河北定州经济开发区配套污水处

理厂，位于赵村镇大寺头村村南，占地 74.93 亩，该项目设计处理规模 4 万吨/日，目前完成一期工程，设计日处理污水 2 万吨。主要处理工艺为“CSTR+混凝沉淀+过滤处理”，主要收水范围定州经济开发区入驻工业企业的废水和生活污水及周边村庄生活污水。废水经处理后中水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后，中水用于定州国华电厂二期工程循环冷却水补充用水，国华电厂已经与定州市建设局签订的协议，剩余最终排入孟良河。根据《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030 年）环境影响报告书》目前排污铁西污水处理厂的废水量约为 1 万 m³/d，一期工程尚有 1 万 m³/d（365 万 m³/a）的处理余量，现状依托可行。

综上所述，本项目废水依托铁西污水处理厂处理可行。

3、噪声

1、噪声源侧

本项目的噪声主要是生产设备运行时产生的噪声，其声级值为 70~85dB(A)。本项目通过选用低产噪设备、厂房隔声及距离衰减后，可降噪 25dB（A）左右。其噪声源强见表。

表 26 设备噪声声级值 单位：dB(A)

序号	设备名称	单位	数量	最大噪声级 dB(A)	防治措施	降噪后噪声级 dB(A)	时间
1	高温平板硫化机	套	50	75	使用低噪声设备、基础减振、加强管理	50	8h/d
2	橡胶密炼机	套	3	70		55	8h/d
3	橡胶开方式捏炼机	套	3	70		55	8h/d
4	电焊机	台	10	70		55	8h/d
5	冲压机	台	2	85		60	8h/d
6	立式钻床	台	5	75		50	8h/d
7	切割机	条	2	80		55	8h/d
8	冲床	台	3	85		60	8h/d
9	环保设备	套	1	85		60	8h/d

噪声影响预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模型。

(1)室外声源在预测点产生的声压级计算

在环境影响评价中，可根据声源声功率级的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级(A计权或倍频带)，dB；

DC——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

(2)室内声源等效室外声源声功率级计算

室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。

①计算室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_w ——点声源声功率级(A计权或倍频带)，dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常数； $R = S\alpha / (1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中: $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

④按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积, m^2 。

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(3)总声压级的计算

①拟建工程声源对预测点的贡献值

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j , 在 T 时间内该声

源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值($Leqg$)为：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： $Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s； N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

②预测点的噪声预测值

噪声预测值(Leq)计算公式为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： Leq ——预测点的噪声预测值，dB；

$Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$Leqb$ ——预测点的背景噪声值，dB。

(4)噪声预测点

以声环境质量现状监测点作为噪声预测点。

通过噪声预测软件，厂界噪声和周围敏感点噪声预测结果见表。

表 27 噪声预测结果一览表 (dB (A))

预测点位置 及编号	设备与厂界 最近距离 (m)	贡献值		标准	标准值		达标状 况
		昼间	夜间		昼间	夜间	
东厂界	10	47.9	47.9	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》(GB12348- 2008)中3类标 准要求	65	55	达标
南厂界	2	49.5	49.5		65	55	达标
西厂界	10	48.2	48.2		65	55	达标
北厂界	2	49.2	49.2		65	55	达标

由表可知，根据预测结果，经采取降噪措施后，噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求，对周围环境的声环境影响较小。

因此，项目实施后对周围声环境影响不明显。本项目噪声可达标排放。

(2) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）以及参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中的要求，企业应自行进行监测。本项目噪声监测计划见下表。

表 28 噪声监测工作计划

类别	监测位置	监测因子	监测频率	执行标准
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准

4、固体废物

本项目产生的固废主要为粉状化学助剂等废包装袋、橡胶生产过程不合格品和下脚料以及机加工过程不合格品和下脚料、废润滑油、润滑油桶、废活性炭、废过滤棉以及职工生活垃圾。

(1) 一般固废：配料过程废包装袋产生量为 0.01t/a，收集后外售；橡胶生产过程边角料和不合格品的产生量为 10t/a，收集后全部外售；机加工生产过程边角料和不合格品的产生量为 2t/a，收集后全部外售；布袋除尘器除尘灰产生量为 2.2172t/a，收集后外售；收集后交由环卫部门处理；生活垃圾的产生量为 3t/a，交由环卫部门处理。

固体废物产生及处理、处置情况详见表。

表 29 项目一般固体废物产生情况汇总表

序号	工序	固体废物名称	产生量	处理处置情况
1	配料	废包装袋	0.01t/a	收集后外售
2	橡胶生产过程	下脚料和不合格品	10t/a	收集后外售
3	机加工生产过程	下脚料和不合格品	2t/a	收集后外售
4	除尘过程	除尘灰	2.2172t/a	收集后外售
5	职工生活	生活垃圾	3t/a	环卫部门处理

(2) 危险废物：

润滑油包装桶产生量约为 0.02t/a，属于 HW49 类危险废物，废物代码 900-041-49，委托由有危废处理资质的单位进行处理。

项目设备维护过程产生废润滑油，产生量约 0.05t/a，属于 HW08 类危险废

物，废物代码 900-218-08，委托由有危废处理资质的单位进行处理。

废过滤棉：项目废气进入活性炭吸附浓缩前先经过过滤棉，过滤棉定期更换，废过滤棉产生量为 0.1t/a，HW49 类危险废物，废物代码 900-041-49，暂存于危废间，定期委托有资质单位处理。

废活性炭：项目生产过程中会产生有机废气，主要成分为非甲烷总烃，经活性炭吸附浓缩处理后排放。活性炭碘值应不低于 800mg/g，活性炭失活后需要更换，每年至少更换一次，每次更换 1.2 吨。废活性炭产生量约为 1.2t/a。废活性炭用密闭的塑料桶密封收集，属于 HW49 类危险废物，废物代码 900-039-49，暂存于危废间，委托有资质单位处理。

表 30 危险废物汇总表

产生环节	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	物理性状	有害成分	产废周期	危险性	贮存方式	处置方式
生产工序	润滑油包装桶	HW49 其他废物	900-041-49	0.02	固态	有机物	一年	T	由专用收集容器密闭收集后暂存于危废间	定期交由有处理资质的单位处置
	废润滑油	HW08 其他废物	900-218-08	0.05	固态	有机物	一年	T		
废气治理措施	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	1.2	固态	有机物	一年	T		
	废过滤棉	HW49 其他废物	900-041-49	0.1	固态	有机物	一年	T		

(4) 根据《国家危险废物名录》相关要求，在厂区设置专门的危废储存间，并应满足下述要求：

①危险废物贮存在专用容器内、设立危险废物标志、危险废物情况的记录等，以满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求；

②必须有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡；必须与人员活动密集区隔开，方便危险废物的装卸、装卸人员及运送车辆的出入；

③应有严密的封闭措施，设专人管理，避免非工作人员进出，做好危险废

物排放量及处置记录；

④地面和 1.0m 高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水应收集送污水处理厂处理，禁止直接排入外环境；

⑤危废间避免阳光直射库内，应有良好的照明设备和通风条件；库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识；

⑥应按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2—1995）要求，在库房外的明显处设置警示标识；

⑦暂存场所贮存时间不得超过一年，及时送至有资质单位集中处置。

⑧危险固体废物容器入临时储存区内贮存，采取防雨、防风、防晒、防渗要求。储存区基础必须防渗，地面进行防渗混凝土处理，防渗层为至少 1m 厚粘土层或大于 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，以防污染物泄漏污染环境。

（5）危险废物外运管理措施

按照国家生态环境部令 1999 年第 5 号《危险废物转移联单管理办法》的规定。在转移危险废物前，报批危险废物转移计划，申请领取联单。在转移前三日内报告环境管理部门，并同时预期到达时间报告接受地环境管理部门。每转移一次同类危险废物，填写一份联单。每次有多类危险废物时，分别填写联单，并加盖公章。交付运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交环境管理部门。

危废外运时，公司应当向环境管理部门提交下列材料：

①拟转移危险废物的名称、种类、特性、形态、包装方式、数量、转移时间、主要危险废物成分等基本情况；

②运输单位具有运输危险货物资格的证明材料；

③接受单位具有利用和处置危险废物资格及同意接受的证明材料。

以上分析表明，本项目产生的固体废物全部妥善处理，不会对周围环境产生污染影响。

（6）环境管理

①机构设置

为切实加强环境保护工作，搞好全厂污染源的监控，环境保护管理采取总经理负责制，并配备专职或兼职环保管理人员 1 人，负责全厂的环保工作。

②环境管理机构的基本职责

a 组织实施全厂的环境保护规划和计划，贯彻环保法规；贯彻执行国家和地方环保法规、方针政策和环境标准；

b 组织有关部门做好环保设施的检修和维护；

c 领导和组织本企业制定应急防范措施，防治污染事故的发生；

d 组织调查、处理污染事故；

e 组织环保专业技术交流和技术培训。

5、地下水、土壤

(1) 地下水

项目无生产废水外排。职工生活污水经过厂区化粪池处理后经管网进入铁西污水处理厂处理。

为了避免污染地下水，提出如下防渗措施：

(a) 生产车间地面底面及四壁采取防渗处理，采用底层三合土压实，在上层用 15~20cm 的水泥浇筑，使渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

(b) 危废间为重点防渗区，危险固废储存间设为密闭间，在防渗结构上（包括房间的底部及四周壁）均设置隔离层，并与地面隔离层连成整体；先用三合土处理，再用水泥硬化（池底部用 10~15cm 的防渗水泥浇底，中埋止水带、高密度聚乙烯（HDPE）防渗衬层），然后涂沥青防渗，并对房间内墙贴玻璃纤维布及环氧树脂，使得渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，以达到防腐防渗漏的目的，以防污染物泄漏污染环境。

综上所述，通过采取上述防渗措施后，无地下水污染途径，不会对地下水环境造成影响。

(2) 土壤

项目环境影响类型为“污染影响型”，生产过程废气主要污染物为颗粒

物、非甲烷总烃、硫化氢等，不涉及含重金属等有毒有害物质的粉尘；同时根据关于印发《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规定》的通知（环办土壤函[2017]1021号），需考虑大气沉降影响的行业包括08黑色金属矿采选业、09有色金属矿采选业、25石油加工、炼焦和核燃料加工业、26化学原料和化学制品制造业、27医药制造业、31黑色金属冶炼和压延加工业、32有色金属冶炼和压延加工业、38电气机械和器材制造业（电池制造）、77生态保护和环境治理业（危废、医废处置）、78公共设施管理业（生活垃圾处置），本项目属于体育用品制造，不在上述行业范围内，故不用考虑大气沉降影响。项目无生产废水外排；化粪池、车间地面以及危废暂存间进行了防渗处理，本次评价不考虑污染物垂直下渗至土壤环境。项目无土壤污染源和污染途径，不会对土壤环境产生明显影响。

6、环境风险

项目在营运过程中，由于自然或人为因素出现的造成突发性和非突发性事故。风险分析及评价的目的就是分析潜在事故发生的诱发因素，通过控制这些事故因素出现的条件，将综合风险降到尽可能低的水平，并有针对性地提出相应的事故应急措施，从而尽可能地减少事故造成的损失。

本项目环境风险评价内容为危险废物等在使用、储存和运输过程中存在发生泄漏等环境风险。

（1）评价依据

①风险调查

根据建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018），本项目主要原辅材料、中间产物、产品、燃料、污染物、生产工艺、贮运设施中涉及到的风险物质为危险废物，本项目主要环境风险物质特性见下表。

②风险潜势初判及评价等级

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分

析，确定环境风险潜势。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量，结合本项目危险物质最大存储量计算危险物质数量与临界量比值（Q），计算过程见表。

表 31 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	润滑油包装桶	/	0.02	50	0.0004
2	废润滑油	/	0.05	50	0.001
3	废活性炭	/	0.4	50	0.008
4	废过滤棉	/	0.1	50	0.002
项目 Q 值Σ					0.0114

由上表计算可知本项目 Q 值为 0.0144<1，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 C 确定本项目环境风险潜势为 I。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中评价工作等级的划分规定，见表，确定该项目环境风险评价等级为简单分析。

表 32 评价等级判别表

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

（2）环境风险识别

①物质危险性识别

本项目主要原辅材、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾伴生/次生物中具有有害的物质为危险废物（润滑油桶，废润滑油、废活性炭、废过滤棉等）。

②生产系统危险性识别

对本项目工艺系统进行分解，根据分析，项目具有危险性的生产系统主要危废暂存间。

本项目环境风险识别内容见表。

表 33 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	危废间	危险废	废活性	泄漏	环境空气	周围居民

		物	炭、废过 滤棉、润 滑油桶、 废润滑油		地下水 土壤	
--	--	---	------------------------------	--	-----------	--

(3) 环境风险分析

通过风险识别内容对本项目设定风险事故情形，主要为危废间破裂或车间工人操作失误造成危险废物泄露，并流入地面，若处置不当则会造成污染土壤，地下水事故。

(4) 环境风险防范措施及应急要求

为了预防和减少事故风险，本次环评从工艺技术方案设计、自动控制设计、消防及火灾报警等方面提出事故风险防范措施。

① 工艺技术及自动控制安全防范措施

在运行中要保持系统的密闭，要严格控制设备，对设备管道要经常进行维护保养，防止泄漏；

加强火源管理，在进行检修时使用的工具应该是不产生火花的工具，严禁用铁器敲打设备或管道，禁止明火，日常生产活动中动火要严格执行有关安全管理制度。

② 消防、火灾

厂区应设置专用报警电话，火灾报警电话：119。

配置应急工具和消防设施，包括一定数量的防毒面具、一定数量的手提式二氧化碳和干粉灭火器、消防沙、灭火毯，定期组织演练，并会正确使用。

整个厂区范围设置为“防火禁区”，规定进入厂区后，严禁携带火种，严禁烟火。在厂区内进行维修、电焊、切割等明火作业时，现场有消防人员负责值勤和监督。

电气设计均按环境要求选择相应等级的 F1 级防腐型和户外级防腐型动力及照明电气设备。根据不同环境特性，选用防腐、防水、防尘的电气设备，并设置防雷、防静电设施和接地保护。

③ 管理防范措施

在管理方面要有一系列详细的安全管理制度及有效的安全管理组织，确保各种有关的安全管理规定能在各个环节上得到充分落实，并能有所改进与提高。

加强对工作人员安全素质方面的教育及训练，包括安全知识、安全技术、安全心理、职业卫生及排险与消防活动等，而且要时常演练与考核。

制定应急操作规程，在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故的影响；按计划进行定期维护；厂区内设有醒目的“严禁烟火”标志和防火安全制度；日常定期巡检。

(5) 建设项目环境风险简单分析内容表

表 34 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	河北蓝卓体育用品有限公司年产 7000 万件专项运动器械生产项目			
建设地点	定州市全联科技新城			
地理坐标	经度	114° 55'41.820"	纬度	38° 33'56.612"
主要危险物质及分布	危险物质：润滑油桶、废润滑油、废活性炭、废过滤棉 分布：危废间			
环境影响途径及危害后果	危险废物发生事故类型主要有泄漏、火灾，可能对大气环境造成一定污染影响，对地表水及地下水环境造成的污染影响较小			
风险防范措施要求	<p>①危废间地面采用 S6 级防渗混凝土基础防渗，表面涂覆 HDPE 防渗膜，防渗系数不大于 1.0×10^{-10}cm/s；且危废间设置堵截泄漏的围堰，地面与围堰所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量的五分之一。</p> <p>②设置安全消防设施，配备便携式灭火器，用于扑救局部小型火灾；装置区内所有电气均为防爆电气，并带有漏电保护；控制仪表设计相应防静电和防雷保护装置。</p> <p>③生产中加强安全管理：建立健全安全生产责任制，把安全生产责任落实到岗位和人头。定期组织安全检查，及时消除事故隐患，强化对危险源的监控</p>			
填表说明： 本项目环境风险为本项目涉及的危险物质为危险废物等，危险物质存在量与临界量比值 $Q < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析，在落实各项风险防范措施后，对周围环境影响很小。				

(6) 事故应急预案

①综合应急方案：

发生事故后，先是抢救伤员，同时采取防止事故蔓延或扩大的措施。险情

严重时，必须组织抢险队和救护队。

防止第二次灾害事故发生，采取措施防止残留危险物品的燃烧和爆炸、悬吊物坠落和垮塌等。建立警戒区、警戒线，撤离无关人员，禁止非抢救人员入内。

②具体应急方案：

危废泄露、火灾

本项目危险废物主要为废活性炭等危险废物，危险废物暂存于危险废物暂存间，做到防风、防雨、防晒；危险废物暂存间应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物暂存间地面进行了防渗处理，危险废物分区存放，门口设置门槛。按相关规定设置了警示标志，由专人进行管理，建立台账登记危险废物处置记录，并且严格执行危险废物转移五联单管理制度，定期外运，全部交有资质单位处置。发生火灾后，火情较小时，应急救援人员采用沙土等进行扑灭，火情较大时，不能自行扑灭的情况下现场指挥员立即向应急指挥部报告同时向公司应急救援报火警。启动公司火灾应急预案，由对外联络员立即拨打 119 火警电话，向定州市消防队报火警，配合消防队进行灭火。

本项目应急预案主要内容见表。

表 35 突发事件应急预案

序号	项目	内容及要求
1	危险源概况	泄露和火灾风险
2	应急计划区	危废间、车间、库房
3	应急组织	公司：成立事故应急救援指挥领导小组，下设应急救援办公室 专业救助队伍：成立专业救助队伍，负责事故控制、救援、善后处理
4	应急状态分类及应急响应程序	按照事故发生的严重程度，规定事故的级别及相应的应急分类响应程序
5	应急设施、设备与材料	防火灾事故应急设施、设备与材料，主要为消防器材，防静电服，自给正压式呼吸器、安全防护镜等
6	应急通讯、通知和交通	组成通信联络队，并规定应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制
7	应急环境监测及事故后评估	有专业队伍负责对事故现场进行监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据

8	应急措施	事故现场：控制事故，防止扩大、蔓延及连锁反应
9	撤离组织计划、医疗救护与公众健康	事故现场：事故处理人员对毒物应急剂量控制制定，现场及临近装置人员撤离组织计划及救护 事故临近区：受事故影响的临近区域人员及公众对毒物应急剂量的控制规定，撤离组织计划及救护
10	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施； 临近区域解除事故警戒及善后恢复措施
11	人员培训与演练	平时安排人员应急救援培训与演练
12	公众教育与信息	对厂区临近地区开展公众教育、培训和发布有关信息
13	记录和报告	设置应急事故专门记录，建档案和专门报告制度，设专门部门负责管理

(6) 分析结论

本项目可能产生的环境风险事故主要是由于危废有可能发生泄露事故，引起火灾爆炸后带来的次生污染物排放，如果发生环境风险事故，受影响的主要为厂内工作人员，经采取完善的防渗漏、防火、防静电措施，严格遵守国家相关管理规定，制定安全措施、管理制度和突发环境事件应急预案等措施后，环境风险可接受。

八、环境管理

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。

(1) 环境管理要求

①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时向环境保护部门汇报各阶段的情况。

②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

③排污许可制度衔接。建设单位应按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等排污许可证相关管理要求，本

项目属于登记管理，在规定时限内完成排污许可。

④建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规。建设项目竣工环境保护验收技术规范。建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施落实情况，编制竣工环境保护验收报告。

⑤验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入运营或者使用，并纳入环境保护管理部门的管理，对项目各阶段工作进行监督、检查。

建设单位按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

（2）排污口规范化管理

对排放口规范化整治的统一要求做到：首先排污口要设立标示管理，按照国家标准规定设立标志牌，根据排放口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌。一般污染源设置提示性标志牌。建设项目的污染源需设立提示性标志牌。其次废气排放口应按照国家有关规定，规范排气筒数量，高度。此外按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373—2007）和《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB T 16157-1996），对现场监测条件按规范要求搭设采样监测平台，废气治理措施治理前、后预留监测孔，便于环境管理及监测部门的日常监督、检查及监测。

a、建设规范化排污口

建设完善规范化排污口，同时建设的规范化排污口要充分考虑便于采集样品、便于监测计量、便于日常环境监督管理的要求。

b、设立标志牌

建立各排污口相应的监督管理档案，内容包括排污单位名称，排污口性质及编号，排污口的地理位置（GPS 定位经纬度），排污口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向、立标情况，设施运行及日常现场监督检查记录等有关资料和记录。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境		粉料解包、配料工序	颗粒物	集气装置+布袋除尘器+15m高排气筒(DA001)排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2染料尘排放限值要求	
		机加工工序				
	密炼、开炼、硫化工序		颗粒物	集气装置+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒(DA002)排放	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5新建企业大气污染物排放限值	
			非甲烷总烃			
			臭气浓度			《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准
			H ₂ S			
	厂界无组织废气		颗粒物	车间密闭,加强有组织收集	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表6标准	
			非甲烷总烃		《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/2322-2016)表2中他企业边界浓度限值	
			硫化氢		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准	
			臭气浓度			
厂内无组织		非甲烷总烃	车间密闭	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中特别排放限值		
地表水环境		生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷	与生活污水经化粪池预处理后经园区管网排入铁西污水处理厂处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及铁西污水处理厂进水水质要求	
声环境		密炼机、开炼机、硫化机等	设备噪声	设备基础减震,厂房隔声,风机安装消声器	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准	

电磁辐射	--	--	--	--
固体废物	一般固废	机加工过程不合格品和下脚料	收集后外售	合理处置，不外排
		包装袋	收集后外售	
		橡胶生产过程不合格品和下脚料	收集后外售	
		除尘灰	收集后外售	
		生活垃圾	交由环卫部门定期清运	
	危险废物	润滑油桶	暂存于危废间定期委托资质单位处置	
		废润滑油		
		废过滤棉		
废活性炭				
土壤及地下水污染防治措施	<p>(1) 重点防渗区域</p> <p>危废间等采取重点防渗措施，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数$\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。确保防渗效果等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$，$K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。</p> <p>(2) 一般防渗区域</p> <p>生产车间等底部用 15cm 三合土铺底，再在上层用 10~15cm 的水泥混凝土浇底，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，确保防渗效果等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$，$K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。</p> <p>(3) 简单防渗区域</p> <p>厂区地面采取三合土铺底，再在上层铺水泥进行硬化。</p>			
生态保护措施	--			
环境风险防范措施	<p>(1) 定期检查应急设施是否完整、应急物资是否到位；个人防护用品是否齐全。</p> <p>(2) 配备防毒面具、防护服、干粉或二氧化碳灭火器，消防沙、灭火毯等物资，厂区设置摄像监控系统、安全警示标示。</p> <p>(3) 设置 119 火警电话、120 急救电话及应急通讯装置。</p> <p>(4) 编制突发环境事件应急预案。</p>			

<p>其他环境 管理要求</p>	<p>①明确 1 名人主管环保工作，主要职责如下： 执行环境保护法规和标准。</p> <p>负责本项目设计、施工及运营期各项环保措施及监测计划的实施。建立项目的环境管理规章制度，并经常检查督促。</p> <p>编制项目的环境保护规划和计划，并组织实施。</p> <p>领导和组织项目建设过程中的环境监测，建立监测档案。搞好环境保护知识的普及和培训，提高人员的环保意识。建立项目的污染物处理处置和环保设施运转的规章制度。</p> <p>②明确一名技术人员为专职环保员，环保专职人员管理责任如下：</p> <p>制定并实施环保工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况，定期对环保设施进行维修与管理，严格控制“三废”的排放。调查处理污染事故及污染纠纷；组织“三废”处理利用技术的研究；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。</p> <p>及时了解国家、地方有关环境保护的法律、法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的意见。</p> <p>及时将国家、地方环境保护有关的法律、法规和规定向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识。</p> <p>及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议。</p> <p>负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理措施，并进行详细的记录，以备检查。</p> <p>③建设单位必须保证所有环保设备的正常运行，并保证各类污染物达到国家的排放标准和管理要求。</p> <p>④对全部设施正常运行情况下，最大的污染物排放量和主要噪声设备向当地环保管理部门进行申报登记，并重新办理排污许可证等事宜。</p> <p>⑤建立定期检查与监测制度，定期检查生产设备和污染处置设施的运行情况，保证设备的完好和正常运转。</p> <p>⑥将所有环境管理工作建立工作档案，并全部予以文件化。</p>
----------------------	--

六、结论

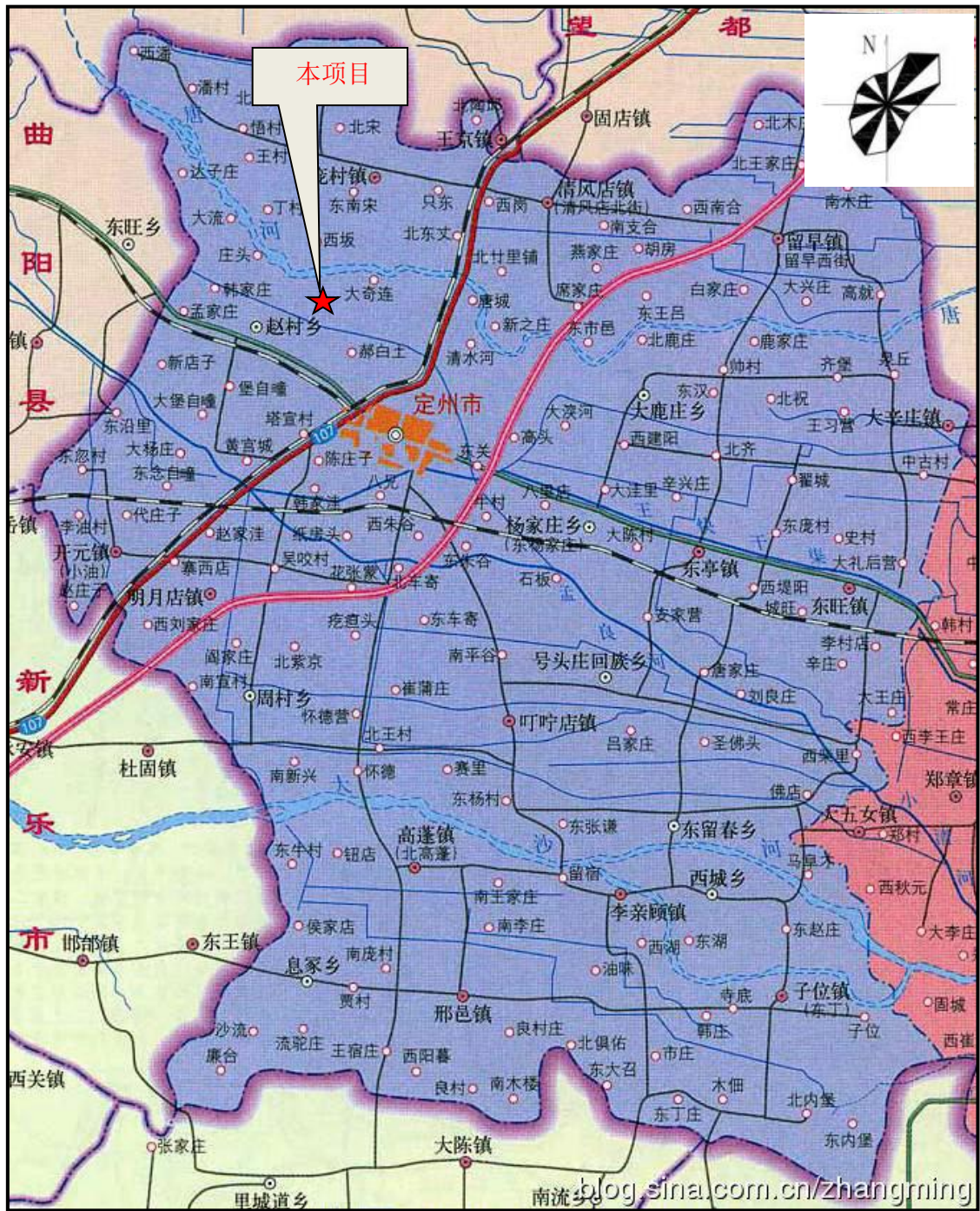
本项目的建设符合国家产业政策，选址可行，且具有良好的经济效益和社会效益，在满足环评提出的各项要求和污染防治措施的基础上，项目污染物可以做到“达标排放”，不会改变区域环境质量功能，对环境的影响较小。从环境保护的角度分析，该项目的建设可行。

附表

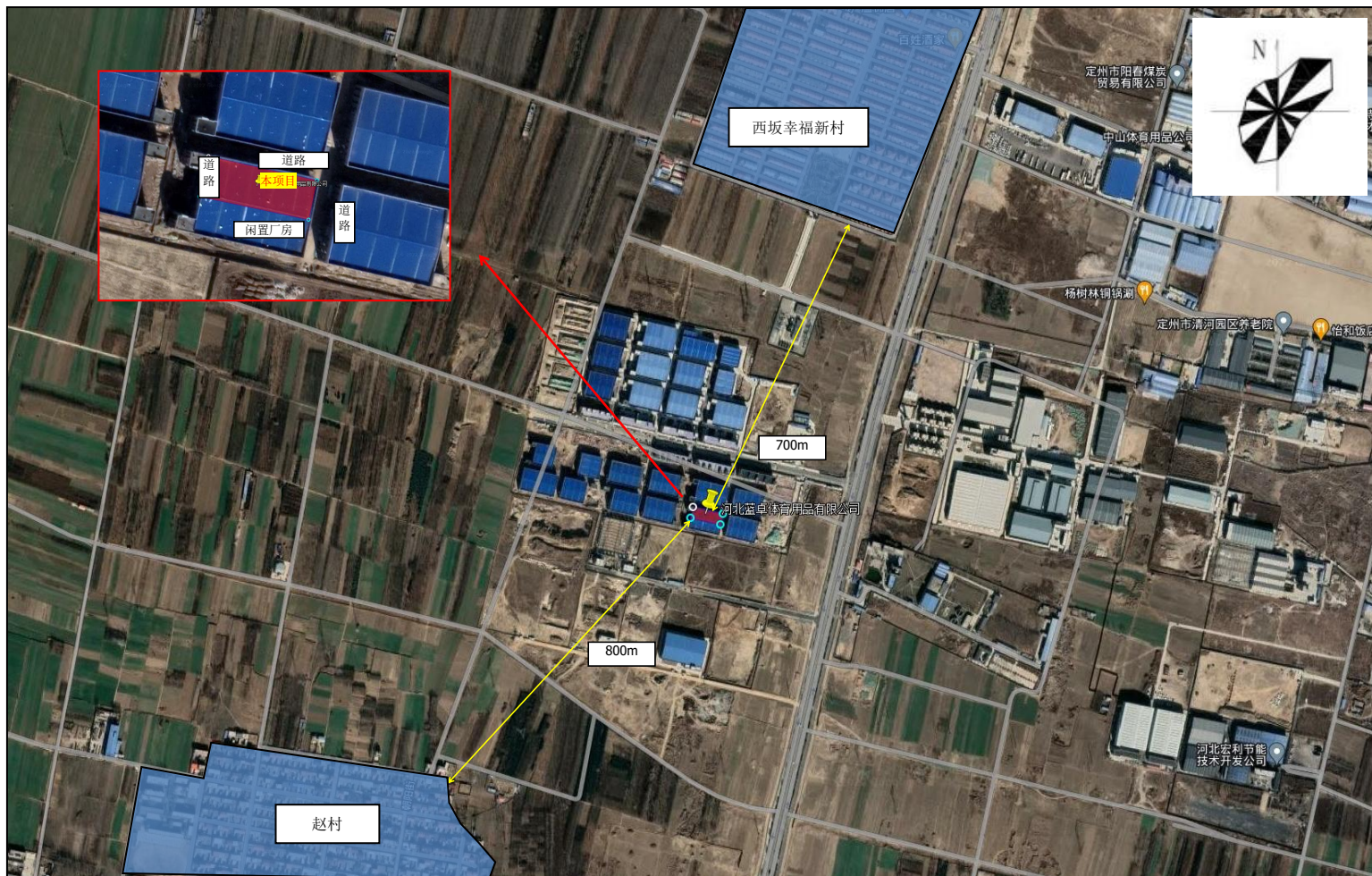
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物			0.064t/a	0.064t/a		0.064t/a	
	非甲烷总烃			0.033t/a	0.033t/a		0.033t/a	
	SO ₂			/	/		/	
	NO _x			/	/		/	
废水	COD			0.029t/a	0.029t/a		0.029t/a	
	氮氮			0.003t/a	0.003t/a		0.003t/a	
一般工业 固体废物	机加工不合格品 和下脚料			10t/a	10t/a		10t/a	
	包装袋			0.01t/a	0.01t/a		0.01t/a	
	橡胶生产不合格 品和下脚料			2t/a	2t/a		2t/a	
	除尘灰			2.2172t/a	2.2172t/a		2.2172t/a	
	生活垃圾			3t/a	3t/a		3t/a	
危险废物	废活性炭			1.2t/a	1.2t/a		1.2t/a	
	废过滤棉			0.1t/a	0.1t/a		0.1t/a	
	润滑油桶			0.02t/a	0.02t/a		0.02t/a	
	废润滑油			0.05t/a	0.05t/a		0.05t/a	

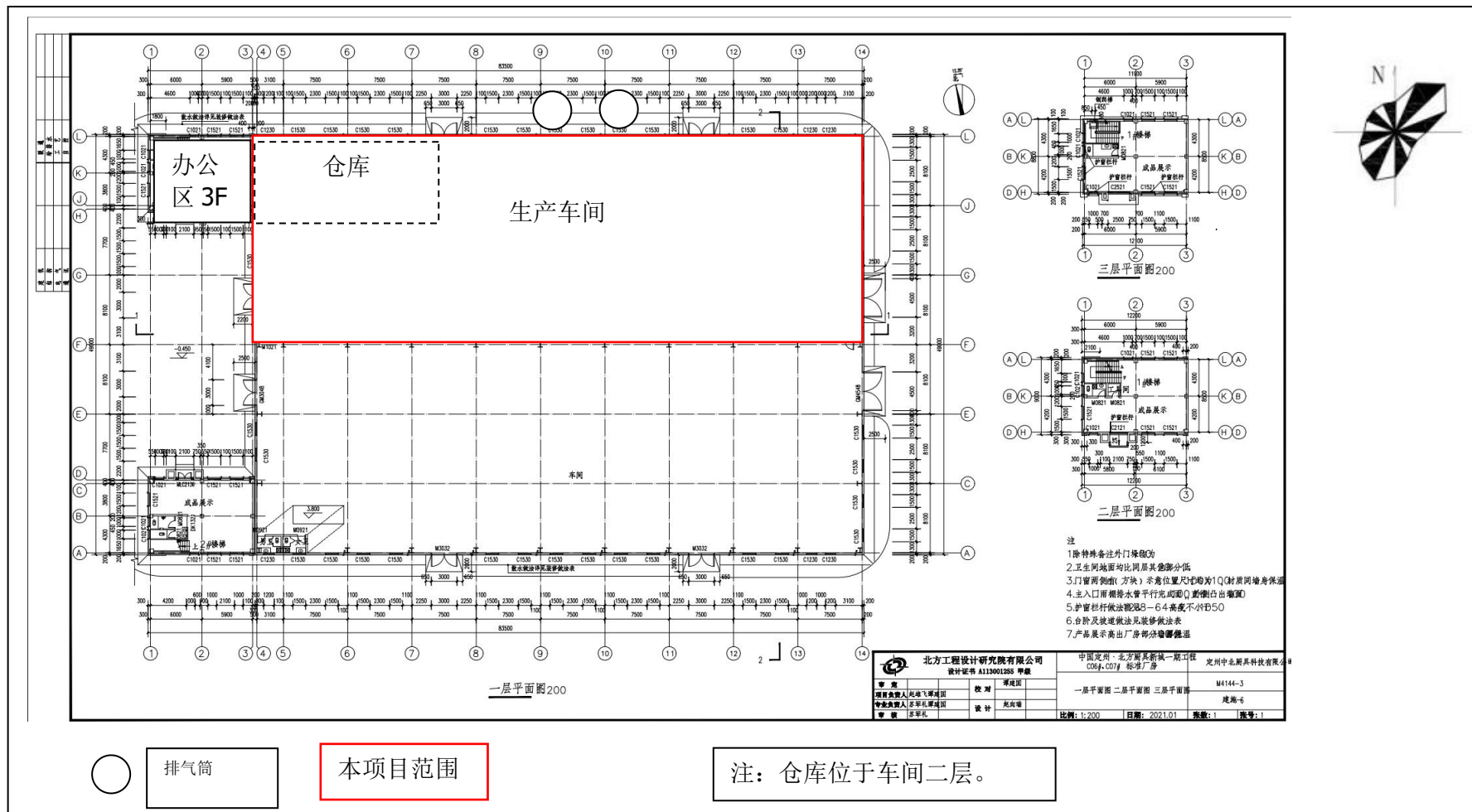
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



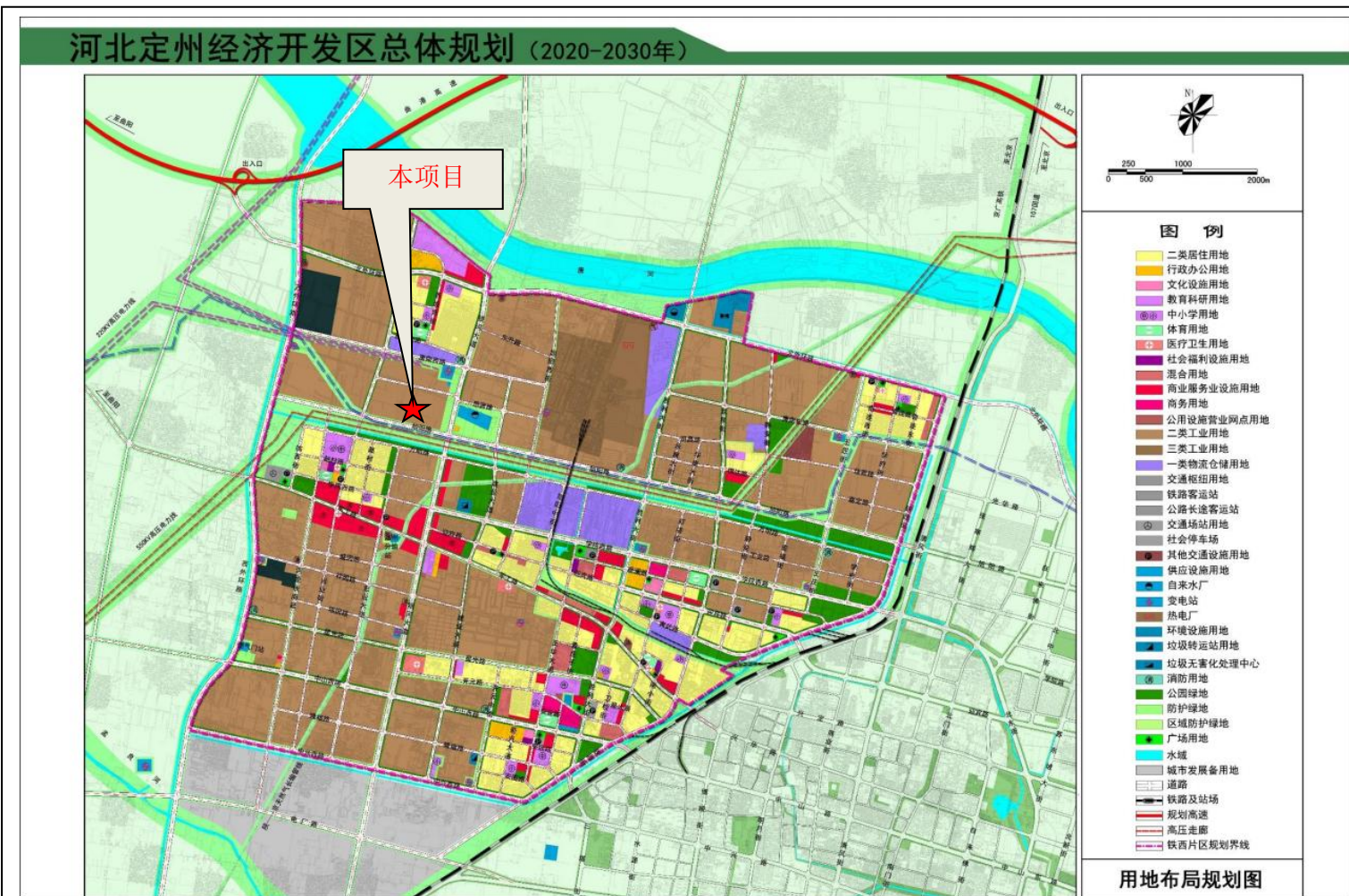
附图 1 项目地理位置图（比例尺 1:100000）



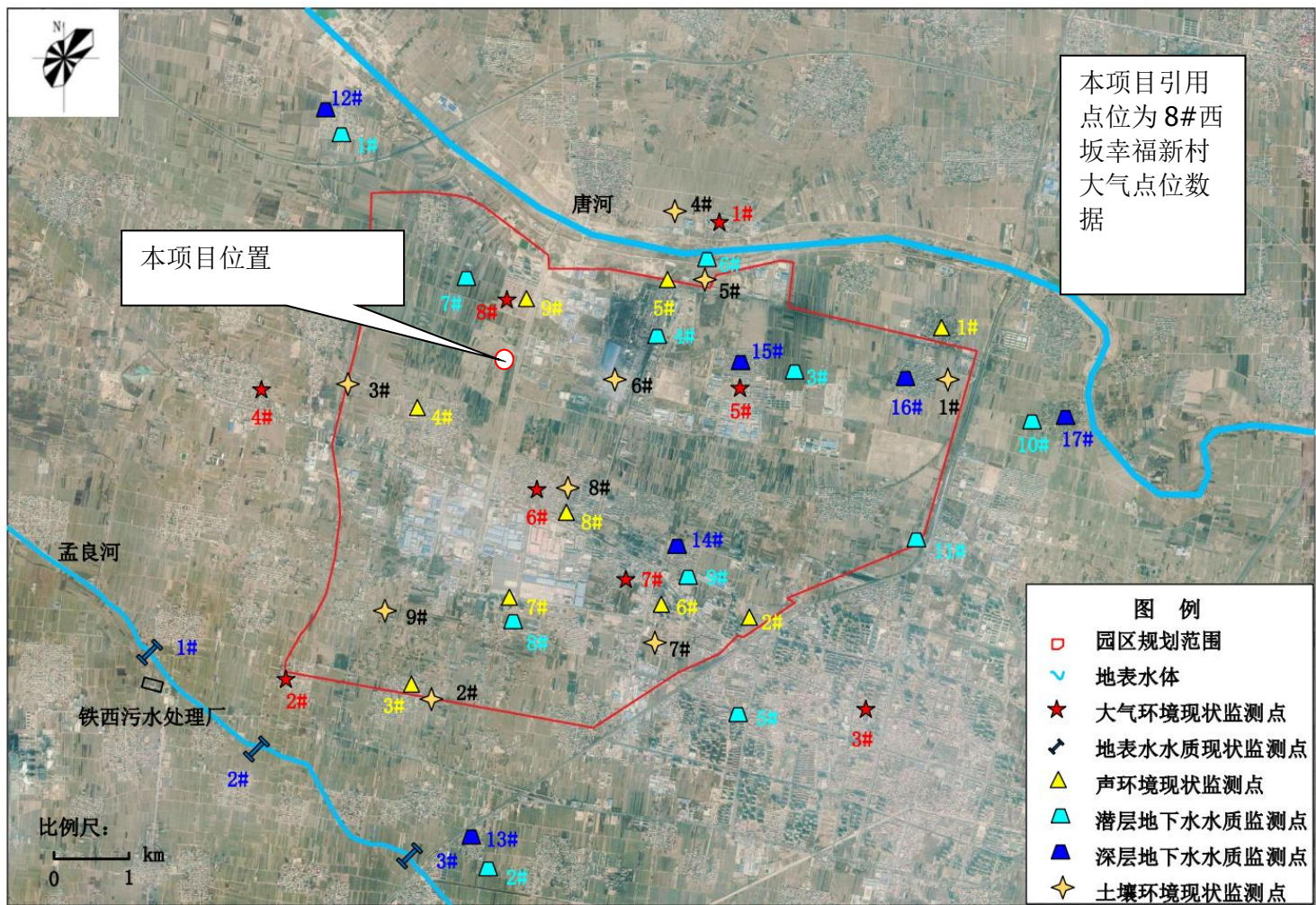
附图 2 环境保护目标分布图 (比例尺 1:20000)



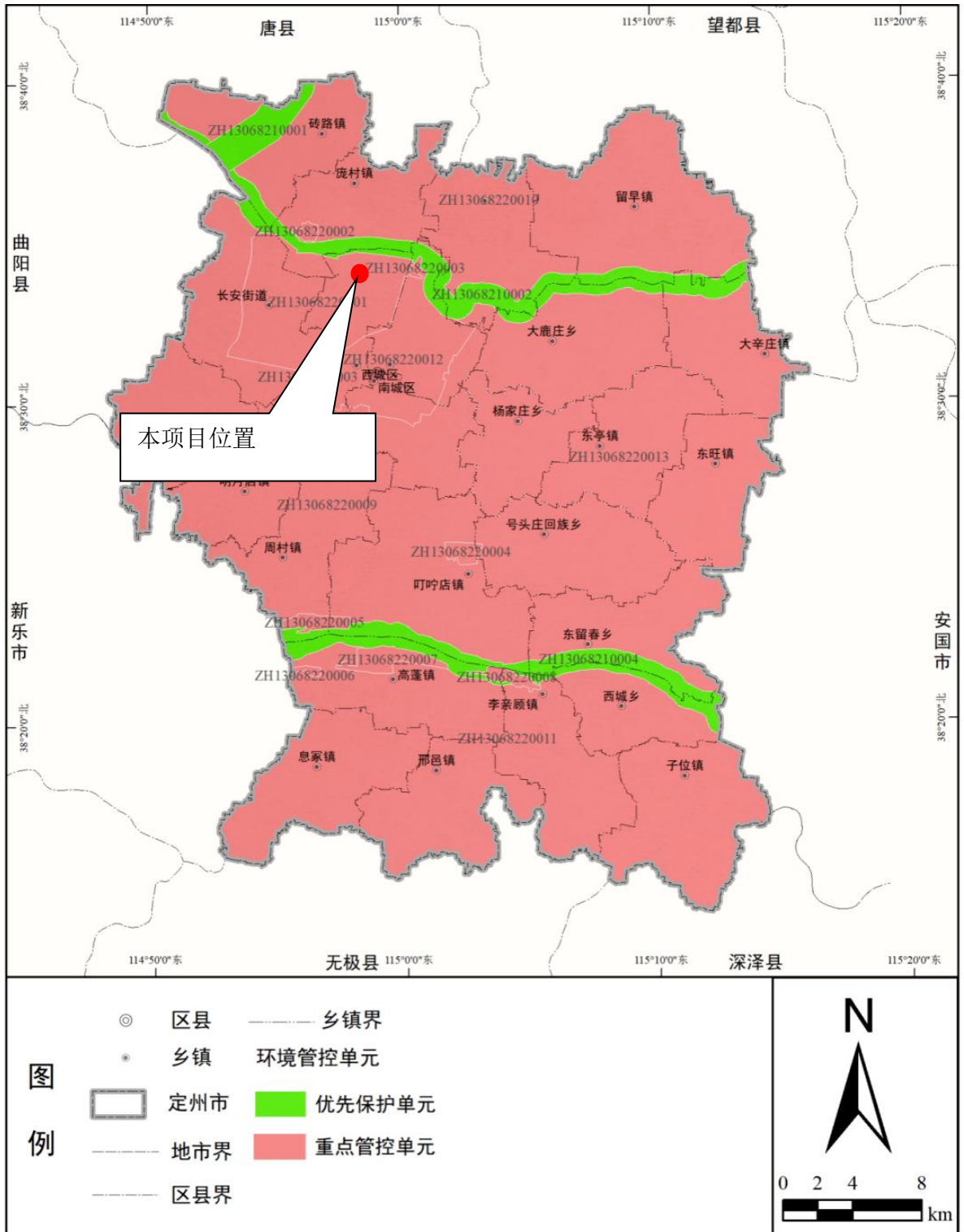
附图3 项目平面布置图 (比例尺 1:1000)



附图4 园区用地布局规划图 (比例尺 1:5000)



附图5 现状检测布点图 (比例尺 1:30000)



附图6 定州市环境管控单元分布图



营业执照

统一社会信用代码
91130682MA7E9TQ223



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 河北蓝卓体育用品有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张云峰

注册资本 叁佰万元整
成立日期 2021年12月01日
营业期限 2021年12月01日至2041年11月28日
住所 定州市经济开发区长安路41号C07栋102号

经营范围 专项运动器材及配件制造；体育用品及器材制造；橡胶制品制造；橡胶加工专用设备制造；橡胶制品销售；橡胶加工专用设备制造；橡胶加工专用设备销售；技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备的研发；机械设备的销售；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；体育赛事策划；组织文化艺术交流活动；项目策划与公关服务；会议及展览服务；金属结构制造；金属制品销售；金属材料制造；五金产品制造；五金产品零售；货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关
2021年12月1日

备案编号：定行审项企备（2022）222号

企业投资项目备案信息

河北蓝卓体育用品有限公司关于年产7000万件专项运动器械生产项目的备案信息如下：

项目名称：年产7000万件专项运动器械生产项目。

项目建设单位：河北蓝卓体育用品有限公司。

项目建设地点：定州市全联科技新城。

主要建设内容及规模：该项目计划占地2100平方米，主要建设生产车间1700平方米，办公用房300平方米，库房100平方米，主要购置高温平板硫化机50台，橡胶密炼机3台，橡胶开方式捏炼机3台，环保设备1台，电焊机10台，冲压机2台，立式钻床5台，切割机2台，冲床3台，等主要生产设备，形成年产专项运动器械7000万件的生产能力。

项目总投资：2000万元，其中项目资本金为2000万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

请依法办理相关手续后方可开工建设。项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：用地面积、建设标准以市自然资源和规划局出具的相关数据为准；项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；开工建设后，及时将项目进度通过河北省投资项目在线审批监管平台予以报送；如果不再继续实施，应撤回已备案信息。

定州市行政审批局

2022年08月17日



固定资产投资项目

2208-130682-89-05-359538

合同号：202205260001

合同编号：202205260001

中国定州北方厨具城（二期）项目C01#-C09#、D04#-
D09#

工
业
厂
房
买
卖
合
同

出 卖 人：全联厨具科技定州有限公司

工业厂房买卖合同

出卖人向买受人出售其自有建设的房屋，双方当事人在自愿、平等、公平及诚实信用的基础上，根据《中华人民共和国合同法》等法律、法规的规定，就工业厂房买卖相关内容达成一致意见，签订本合同。

第一章 合同当事人

甲方（出卖人）：全联厨具科技定州有限公司

统一社会信用代码：91130682MA0E2NWH67

乙方（买受人）：河北蓝卓体育用品有限公司

统一社会信用代码：91130682MA7E9TQ223

第二章 工业厂房基本状况

第一条 项目建设依据

甲方房屋位于定州经济开发区唐南西路南侧，该房屋国有土地使用证号：冀（2020）定州市不动产权第0008496号，土地用途为：工业用地，土地使用年限至2070年9月02日止。

甲方经相关政府部门批准，在上述地块上建设的项目名称为：中国定州北方厨具城（二期）项目C01#-C09#、D04#-D09#，建设工程规划许可证为定建字第130682202100092号，建筑工程施工许可证为130682202108050201。

第二条 乙方所购房屋基本情况

- 1、该房屋坐落于中国定州北方厨具城（二期）项目C07幢102号，详见附件一。
- 2、该房屋房产测绘机构为定州市美达房屋测绘有限公司，建筑面积2066.91平方米。
- 3、该房屋土地分割后的占地面积3229.18平方米，详见附件二。

第三章 工业厂房价款与付款方式

第三条 计价方式与价款

双方结算币种为人民币，按下列方式计算该工业厂房价款

按房屋建筑面积计算房屋总价款，该房屋单价为2800元/平方米，总金额（大写）伍佰柒拾捌万柒仟叁佰肆拾捌元整（小写：5787348.00）。最终建筑面积以定州市美达房屋测绘有限公司出具的实测面积报告书为准，多退少补，不计利息。

第四条 付款方式及期限

- 1、签订本合同前，乙方向甲方支付该房屋定金0万元，该定金于本合同生效后抵作房屋价款。
- 2、乙方于2022年5月26日前向甲方支付2897348元；
X、乙方于 年/ 月/ 日前向甲方支付/ 元；
X、乙方于 年/ 月/ 日前向甲方支付/ 元；
X、乙方于 年/ 月/ 日前向甲方支付/ 元。
- 3、该房屋如办理贷款的，贷款金额为人民币（大写）贰佰捌拾玖万元整（小写：2890000元），由乙方在房屋交付前，申请向商业银行按揭贷款的方式支付给甲方。

收款人收款账号

户名：全联厨具科技定州有限公司

账号：1019 1078 5283

开户行：中国银行股份有限公司定州分行

第五条 逾期付款责任

除不可抗力外，乙方未按照约定时间付款的，双方同意按照下列方式处理：

- 1、逾期60日以内，乙方需按自然日计算，每日向出卖人支付逾期应付款万分之二的违约金；
- 2、逾期超过60日后，甲方有权解除本合同。甲方解除合同的，应当书面通知乙方。乙方应当自解除合同通知送达之日起10日内按该房屋总价款的20%向甲方支付违约金，同时，甲方退还乙方已付全部房款（含已付贷款部分）。

第四章 工业厂房交付

第六条 交付条件和时间

- 1、甲方应在2022年6月30日之前将五方（建设、施工、监理、勘察、设计）联合验收合格的本协议约定房屋交付给乙方。乙方自房屋交付之日起缴纳物业及土地使用税等相关费用，若该房屋提前交付使用，则按实际交房时间缴纳物业及土地相关费用。
- 2、乙方未付清房款，或未按法律法规和地方规章的规定及惯例、合同约定履行其他相关义务的，本合同所约定的交付房屋以及房屋权属转移登记时间相应顺延，甲方无须承担相关违约责任。
- 3、因法律法规或政策变化、政府禁止令、政府及其他有权机关的管制措施、甲方不能克服的异常天气、政府停工令、各类疫情、政府与公用事业部门的行为，导致该房屋交付延迟的，买卖合同所约定的交付房屋的时间随上述延迟的时间相应顺延，甲方无须承担相关违约或损害赔偿赔偿责任。

第七条 逾期交付责任

- 1、甲方未按时达到交付使用条件的，甲方需按自然日计算，每日向乙方支付购房款日万分之二的违约金，逾期超过60日，乙方有权解除本合同。
- 2、本合同双方应本着诚实信用原则履行本合同项下的义务。除本合同另有规定外，如一方不履行或违反本合同任何条款，另一方有权就其因此而遭受的所有损失、损害及所产生的诉讼、索赔等费用要求不履行方或违约方作出赔偿。

第五章 其它事项

第八条 不动产权登记

- 1、甲方向乙方交付房屋后，乙方应按甲方和政府有关部门要求向甲方提供办理房产证所需全部资料，并按政府相关部门及甲方要求签署有关文件和费用，在上述资料以及政府有关部门要求提交的其他资料全部提交并经政府有关部门认可后12个月内，甲方协助乙方办理房产证。办理房产登记所需费用双方按国家有关规定各自承担。
- 2、因乙方原因未能在约定期限内完成该厂房的不动产转移登记的，甲方不承担责任。

第九条 其他

- 1、本协议自双方签字（盖章）之日起生效。
- 2、合同签订前的其它往来书面文件、协议、承诺、附件等作为本合同组成部分，与本协议具有同等法律效力。

合同号：2022052600

有矛盾的按原书面文件执行，其它未尽事项，另行签订补充协议。

3、因本协议履行发生争议，双方应当友好协商解决，协商不成向房屋所在地人民法院起诉。

4、本协议一式五份，甲方二份，乙方二份，合同网备案部门一份，定州市不动产登记部门一份，税务一份，乙方所合作按揭银行一份，具有同等法律效力。

甲方(签章):
法定代表人:
联系电话:
签订时间: 2023年5月26日



乙方(签章):
法定代表人:
联系电话:
签订时间: 2022年5月26日



河北省生态环境厅

冀环环评函〔2021〕266号

关于转送河北定州经济开发区总体规划 (2020-2030年)环境影响报告书审查意见的函

河北定州经济开发区管理委员会:

所报《河北定州经济开发区总体规划(2020-2030年)环境影响报告书》及相关材料收悉。现将我厅组织专家和相关代表组成审查组的审查意见转送给你们,请认真抓好落实。

一、河北定州经济开发区成立于2008年,前身为定州市唐河循环经济产业园区。2010年,定州市人民政府编制了《定州市唐河循环经济产业园区总体规划(2010-2020)》,规划面积52.19平方公里,规划产业以汽车制造业、能源化工产业、食品加工和现代物流业为主,规划期限为2010-2020年。2010年10月,该规划环境影响报告书通过了原河北省环境保护厅审查(冀环评函〔2010〕668号)。2014年,河北省人民政府将定州市唐河循环经济产业园区批准为省级开发区,并更名为河北定州经济开发区(冀政函〔2014〕14号)。2018年,开发区对原规划进行了跟踪环境影响评价,2019年6月,河北省生态环境厅出具了《关于转

送河北定州经济开发区总体规划环境影响跟踪评价结论的函》(冀环环评函〔2019〕780号)。2019年7月,河北定州经济开发区组织编制《河北定州经济开发区总体规划(2020-2030年)》,同步开展了规划环评编制工作。开发区规划范围东至铁西街、南至中兴南路、西至西外环路、北至北外环路,规划面积51.03平方公里。规划产业以汽车制造、新能源、高端装备制造、鞋服、中医药、综合制造、传统体育用品制造为主导,以现代物流等配套服务产业为支撑,形成二、三产业协调发展的产业体系。规划期限2020-2030年,其中近期2020-2025年,远期2026-2030年。

二、在规划优化调整和实施过程中,除严格落实《河北定州经济开发区总体规划(2020-2030年)环境影响报告书》各项要求外,还应做好以下工作:

(一)按照《关于加快推进生态文明建设的意见》要求,结合开发区经济、社会和资源环境状况,以推进生态环境质量改善及推动产业转型升级为目标,在生态环境保护与发展中贯彻保护优先的要求。开发区在全面落实各项环保措施、采纳规划调整建议的基础上,该规划具有环保可行性。

(二)严格环境准入,推动产业转型升级和绿色发展。入区企业应符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》(环办环评〔2018〕24号)、《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》等文件规定要求,严格落实环评报告中生态环境准入清单的要求。

(三) 加强空间管控，优化生产空间和生活空间。严格落实环评报告中空间管控要求，控制开发区内居住区范围，确保区内企业与敏感点保持足够的防护距离，减少突发事件对居民区的环境影响。开发区内村庄搬迁完成前，应严格落实报告书提出的空间管控要求，合理控制开发区发展规模和开发强度。根据村庄搬迁进度，区内村庄分散式水源井应按照相关规范要求同步进行关停、封井，切实加强地下水保护措施。

(四) 加强总量管控，推进环境质量改善。按照最不利条件并预留一定安全余量的原则，环评中提出的污染物排放总量控制上线作为开发区污染物排放总量管控限值。严格落实区域污染物削减方案，不断提升技术工艺及节能节水控污水平，推动环境质量改善。

(五) 加强规划环评与项目环评联动。切实发挥规划环评和项目环评预防环境污染和生态破坏的作用，项目环评文件应落实规划环评提出的各项要求，选址符合性分析、区域大气环境容量及总量控制、配套基础设施可行性可适当简化。同时，应重点开展项目准入条件符合性、工程分析、布局合理性、环保措施的可行性论证、污染物排放量与总量控制指标、大气环境防护距离符合性、清洁生产水平分析，并关注开发区基础设施及应急体系保障能力建设，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。

(六) 注重开发区发展与区域资源承载力相协调，严格限制发展水资源能源消耗量大的行业，统筹规划建设供水、排水、供热、供气等基础设施。开发区集中供水由定州市东方供水有限公

司供给，该水厂已投入运行，供水规模 5 万立方米/日，水源为南水北调地表水。开发区现状生产及生活污水目前依托铁西污水处理厂和定州市污水处理厂处理，达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区标准后，部分回用于开发区内企业生产用水，其余排入孟良河；开发区规划配套污水处理厂应于 2022 年建成，同步配套建成中水处理回用设施，中水优先保障开发区内企业再生水需求，剩余部分达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区标准后经依法审批的排污口进入唐河生态修复治理工程和景观工程作为生态补水；规划污水处理厂建成后开发区不再依托定州市城市污水处理厂。开发区供热依托定州市国华电厂和旭阳能源有限公司余热两个热源。开发区已实现集中供应天然气，管道天然气接自京邯天然气长输管线定州分输站。

（七）鼓励开发区提高清洁能源汽车运输比例或实现大宗物料铁路运输，优化区域运输方式，减轻公路运输产生的不利影响。暂不能实现铁路运输的现有涉及大宗物料运输的重点企业应采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车运输；结合秋冬季行业错峰生产和重污染天气应急响应要求，制定应急运输响应方案，在黄色及以上重污染天气预警期间，大宗物料运输的重点用车企业实施应急运输响应。

（八）加强区域污染防治和应急处置措施。强化区域环境大气、水污染防治措施，加强固体废物管理，危险废物坚持无害化、减量化、资源化原则，妥善利用或处置，确保环境安全。

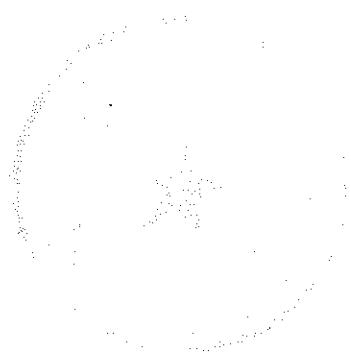
开发区需严格落实各项环境风险防范措施，强化区内危险源管控，加强风险事故情况下的环境污染防范措施和应急处置，防止对区域周边环境敏感点和地表水环境造成影响。

（九）切实落实环评报告中环境管理、环境监测计划、清洁生产有关措施。充分落实公众参与期间各项公众意见，切实保障公众对环境保护的参与权与监督权。规划实施过程中，按照要求每五年组织开展规划环境影响的跟踪评价工作。对已经批准的规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修订的，应及时重新或者补充环境影响评价。

三、本意见连同审查组意见、《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书》一并作为开发区总体规划调整和审批的依据。

附件：河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书审查组审查意见





抄送：河北省商务厅，河北省政务服务大厅，定州市生态环境局，定州市行政审批局，河北正润环境科技有限公司。



150312340266
有效期至2021年11月30日止

附件13

河北定州经济开发区总体规划项目

环境质量现状监测报告

河北众智检现字【2020】H03016号

河北众智环境检测技术有限公司



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：河北定州经济开发区总体规划项目
环境质量现状监测报告

委托单位：河北正润环境科技有限公司

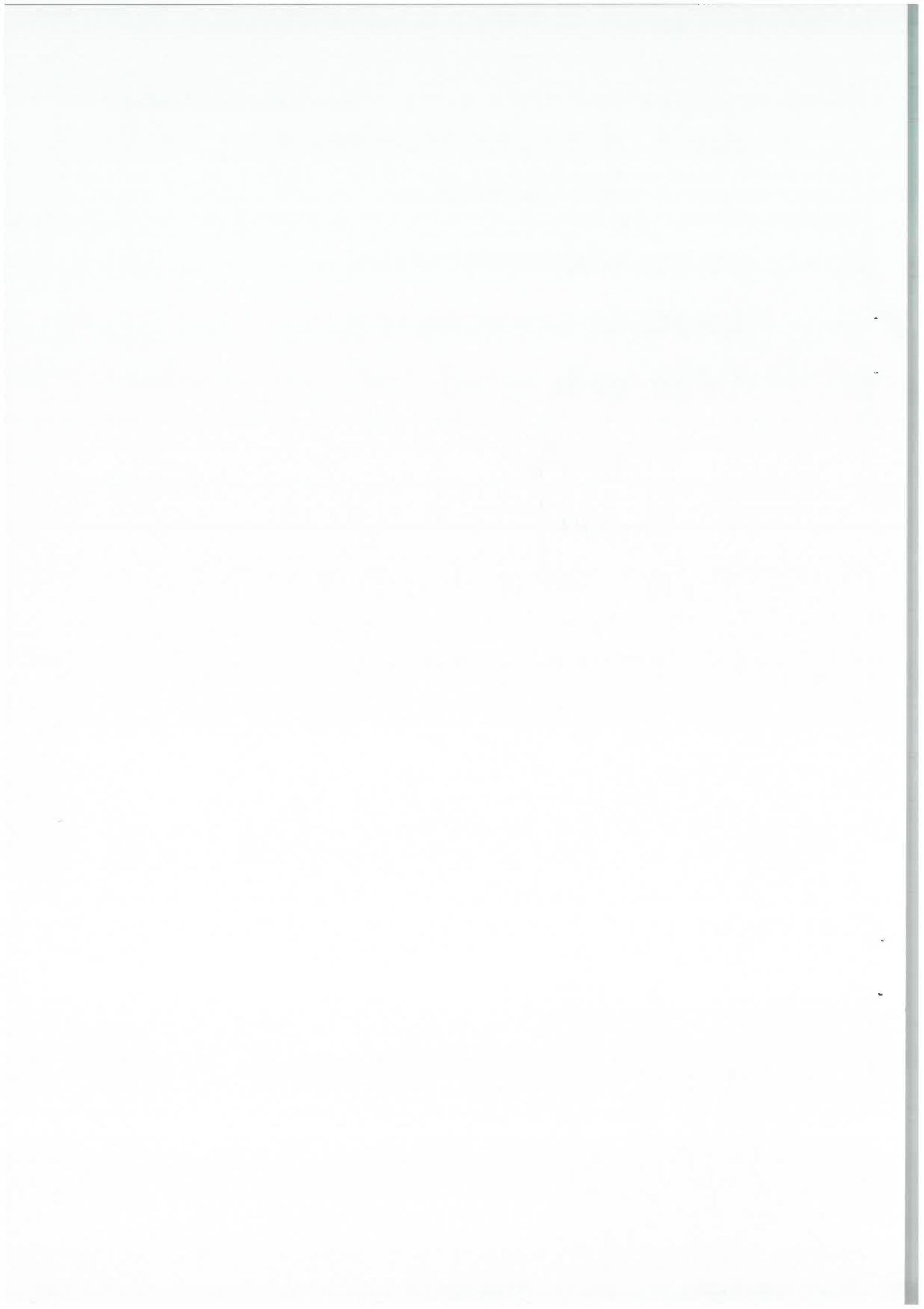
检测单位：河北众智环境检测技术有限公司

报告编写：梁世康

审 核：王明

签 发：张永利

签发日期： 2020 年 03 月 25 日



受河北正润环境科技有限公司委托，根据《河北定州经济开发区总体规划项目环境质量现状监测方案》要求，河北众智环境检测技术有限公司于2020年03月09日至03月15日对该项目进行了环境质量现状监测。报告内容如下。

1.环境空气质量现状监测

1.1 监测点位、项目及频次

根据《河北定州经济开发区总体规划项目环境质量现状监测方案》，环境空气质量监测点位、项目及频次见表1-1。

表1-1 环境空气质量监测点位、项目及频次表

监测点位	监测项目	监测频次
东坂村	TSP、苯并[a]芘、氰化氢、酚类化合物、TVOC、铅、镉、汞、砷、铬、锰及其化合物、氯化氢、氯气、甲醇、苯、氨、硫化氢、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯	连续监测7天。铅、TSP、苯并[a]芘 24h平均浓度每天连续采样24h；氰化氢、酚类化合物、铅、镉、汞、砷、铬、锰及其化合物、氯化氢、氯气、甲醇 24h平均浓度每天连续采样至少20h；TVOC 8h平均浓度每天连续采样至少6h；苯、氨、硫化氢、甲醇、非甲烷总烃、酚类化合物、甲苯、二甲苯、氯气、氯化氢 1h平均浓度每天监测4次，1小时平均浓度连续采样至少45min，具体时间为02:00、08:00、14:00、20:00。
大堡自瞳村		
定州市政府		
孟家庄村		
大奇连村		
西甘德村		
董庄子村		
西坂幸福新村		

1.2 监测分析方法及使用仪器

环境空气质量监测项目分析及分析仪器见表1-2。

表1-2 环境空气监测项目监测分析及仪器

监测项目	监测仪器	分析方法	分析方法来源	最低检出限
TSP	恒温恒湿箱 Q2-002 电子天平 T-002	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	GB/T15432-1995	0.001 mg/m ³
苯并[a]芘	高效液相色谱仪 S-021	《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	0.14 ng/m ³
氰化氢	可见分光光度计 G-005	《固定污染源排气中氧化物的测定 异烟酸-吡啶啉分光光度法》	HJ/T28-1999	2×10 ⁻³ mg/m ³
酚类化合物	可见分光光度计 G-005	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	HJ/T 32-1999	0.003 mg/m ³
TVOC	气相色谱仪 S-010	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》	HJ644-2013	0.3~1.0μg/m ³
锰	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	HJ 657-2013	0.3 ng/m ³
铬				1 ng/m ³
砷				0.7 ng/m ³
镉				0.03 ng/m ³
铅				0.6 ng/m ³

续表 1-2 环境空气监测项目监测分析及仪器

监测项目	监测仪器	分析方法	分析方法来源	最低检出限
汞	原子荧光光度计 G-002	5.3.7.2 原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
氯化氢	离子色谱仪 S-006	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》	HJ549-2016	$0.02 \text{ mg}/\text{m}^3$
氯气	可见分光光度计 G-005	3.1.12 甲基橙分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	$0.03 \text{ mg}/\text{m}^3$
甲醇	气相色谱仪 S-009	6.1.6.1 气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	$0.1 \text{ mg}/\text{m}^3$
氨	可见分光光度计 G-004	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ533-2009	$0.01 \text{ mg}/\text{m}^3$
硫化氢	可见分光光度计 G-004	3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	$0.001 \text{ mg}/\text{m}^3$
非甲烷总烃	气相色谱仪 S-001	《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》	HJ604-2017	$0.07 \text{ mg}/\text{m}^3$
苯	气相色谱仪 S-009	《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》	HJ584-2010	$0.0015 \text{ mg}/\text{m}^3$
甲苯				$0.0015 \text{ mg}/\text{m}^3$
二甲苯				$0.0015 \text{ mg}/\text{m}^3$

1.3 监测结果

环境空气质量监测结果见表 1-3 至表 1-26。

表 1-3 TSP 24 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m^3

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03 月 09 日	0.199	0.321	0.295	0.401	0.203	0.415	0.396	0.341
03 月 10 日	0.200	0.331	0.301	0.381	0.293	0.371	0.367	0.412
03 月 11 日	0.231	0.421	0.287	0.375	0.326	0.376	0.375	0.314
03 月 12 日	0.241	0.335	0.331	0.362	0.331	0.388	0.367	0.383
03 月 13 日	0.252	0.403	0.327	0.427	0.294	0.389	0.427	0.313
03 月 14 日	0.278	0.376	0.319	0.441	0.276	0.383	0.422	0.423
03 月 15 日	0.264	0.389	0.307	0.422	0.233	0.372	0.416	0.370

表 1-4 苯并[a]芘 24 小时平均浓度监测结果 单位: ng/m³

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月14日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月15日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-5 氰化氢 24 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月14日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月15日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-6 酚类化合物 24 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月14日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月15日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-7 TVOC 8 小时平均浓度监测结果 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月14日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月15日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-8 铅 24 小时平均浓度监测结果 单位: ng/m^3

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	10.3	10.3	12.9	9.2	9.9	12.9	11.3	10.6
03月10日	9.9	9.6	12.2	9.7	9.9	12.3	11.1	10.5
03月11日	9.8	9.9	11.6	9.0	10.1	12.0	10.1	10.0
03月12日	9.4	9.2	11.6	8.5	9.2	10.4	11.1	10.3
03月13日	11.4	8.4	10.9	8.4	9.2	15.2	9.5	9.1
03月14日	12.2	7.8	10.5	8.4	9.2	15.2	8.3	9.8
03月15日	11.3	9.5	10.5	9.0	9.0	14.8	9.1	10.3

表 1-9 镉 24 小时平均浓度监测结果 单位: ng/m^3

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	ND	ND	0.14	0.19	0.16	0.07	0.24	0.14
03月10日	ND	0.25	0.09	0.29	0.10	0.31	0.06	ND
03月11日	ND	0.07	ND	0.24	0.10	0.16	0.24	0.14
03月12日	ND	0.28	0.18	0.15	ND	ND	0.51	0.09
03月13日	0.15	0.15	0.11	0.05	ND	0.06	ND	0.18
03月14日	0.15	0.05	ND	ND	0.32	0.19	ND	0.09
03月15日	0.03	0.10	0.09	0.27	ND	0.06	ND	0.18

备注：“ND”表示未检出。

表 1-10 汞 24 小时平均浓度监测结果 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自臆村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月14日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月15日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注:“ND”表示未检出。

表 1-11 砷 24 小时平均浓度监测结果 单位: ng/m^3

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自臆村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	2.1	4.5	4.0	2.7	3.4	4.9	3.1	3.7
03月10日	2.0	2.8	5.3	2.3	4.0	3.1	4.1	3.4
03月11日	3.3	4.5	4.6	3.3	4.4	3.6	3.3	3.8
03月12日	2.8	2.8	3.2	2.3	4.2	4.5	2.7	3.0
03月13日	5.1	3.5	4.3	4.8	4.3	2.6	2.3	3.0
03月14日	3.0	3.0	2.9	1.3	3.1	3.2	4.3	4.0
03月15日	2.7	2.7	4.3	2.2	3.5	2.1	2.9	2.5

表 1-12 铬 24 小时平均浓度监测结果 单位: ng/m^3

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自臆村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	47	77	59	103	109	107	71	68
03月10日	46	79	56	101	150	107	69	66
03月11日	47	84	54	103	144	97	64	67
03月12日	48	73	57	101	130	90	67	70
03月13日	53	67	55	95	121	93	58	66
03月14日	55	66	56	90	119	95	54	67
03月15日	52	67	52	89	121	86	52	66

表 1-13 锰及其化合物 24 小时平均浓度监测结果 单位: ng/m^3

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	22.9	14.5	20.7	17.3	18.7	20.6	26.5	26.8
03月10日	15.2	20.0	19.2	15.5	18.8	22.7	23.0	24.8
03月11日	16.3	11.1	21.7	16.2	20.3	22.5	25.4	23.3
03月12日	17.8	21.8	15.6	11.7	17.0	20.0	21.8	28.4
03月13日	16.5	16.8	14.0	15.7	18.6	11.9	21.8	24.7
03月14日	20.3	11.6	16.7	15.3	20.2	13.1	24.3	30.8
03月15日	16.4	21.3	17.7	22.0	19.5	15.8	25.7	21.2

表 1-14 氯化氢 24 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m^3

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月14日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月15日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出。

表 1-15 氯气 24 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m^3

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月14日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月15日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出。

表 1-16 甲醇 24 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m^3

监测点位 监测日期	东坂村	大堡自臆村	定州市政府	孟家庄村	大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月14日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
03月15日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-17 苯 1 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

续表 1-17 苯 1小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-18 氨 1 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村
03月09日	02:00~03:00	0.02	0.04	0.04	0.02
	08:00~09:00	0.05	0.04	0.06	0.06
	14:00~15:00	0.07	0.05	0.05	0.07
	20:00~21:00	0.04	0.02	0.02	0.02
03月10日	02:00~03:00	0.04	0.04	0.04	0.04
	08:00~09:00	0.05	0.06	0.05	0.06
	14:00~15:00	0.07	0.06	0.06	0.07
	20:00~21:00	0.02	0.05	0.03	0.05
03月11日	02:00~03:00	0.02	0.04	0.04	0.03
	08:00~09:00	0.05	0.05	0.06	0.04
	14:00~15:00	0.04	0.04	0.06	0.06
	20:00~21:00	0.05	0.05	0.03	0.05
03月12日	02:00~03:00	0.02	0.03	0.04	0.04
	08:00~09:00	0.05	0.04	0.03	0.03
	14:00~15:00	0.06	0.05	0.05	0.04
	20:00~21:00	0.05	0.03	0.02	0.05
03月13日	02:00~03:00	0.04	0.04	0.02	0.02
	08:00~09:00	0.05	0.05	0.04	0.04
	14:00~15:00	0.05	0.07	0.06	0.04
	20:00~21:00	0.03	0.03	0.04	0.05
03月14日	02:00~03:00	0.03	0.03	0.04	0.02
	08:00~09:00	0.05	0.05	0.05	0.05
	14:00~15:00	0.05	0.05	0.05	0.04
	20:00~21:00	0.02	0.05	0.04	0.05
03月15日	02:00~03:00	0.03	0.02	0.02	0.03
	08:00~09:00	0.03	0.04	0.04	0.05
	14:00~15:00	0.06	0.04	0.06	0.07
	20:00~21:00	0.05	0.04	0.05	0.04

续表 1-18

氨

1小时平均浓度监测结果

单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	02:00~03:00	0.04	0.02	0.02	0.04
	08:00~09:00	0.06	0.03	0.05	0.04
	14:00~15:00	0.06	0.07	0.04	0.07
	20:00~21:00	0.04	0.03	0.02	0.03
03月10日	02:00~03:00	0.04	0.04	0.02	0.04
	08:00~09:00	0.05	0.03	0.06	0.06
	14:00~15:00	0.04	0.04	0.07	0.07
	20:00~21:00	0.03	0.05	0.02	0.03
03月11日	02:00~03:00	0.04	0.03	0.02	0.04
	08:00~09:00	0.04	0.06	0.06	0.05
	14:00~15:00	0.07	0.05	0.04	0.06
	20:00~21:00	0.04	0.05	0.05	0.05
03月12日	02:00~03:00	0.03	0.03	0.03	0.02
	08:00~09:00	0.06	0.04	0.05	0.05
	14:00~15:00	0.04	0.07	0.04	0.05
	20:00~21:00	0.02	0.03	0.03	0.04
03月13日	02:00~03:00	0.02	0.02	0.03	0.03
	08:00~09:00	0.04	0.04	0.05	0.04
	14:00~15:00	0.06	0.05	0.07	0.06
	20:00~21:00	0.05	0.02	0.03	0.05
03月14日	02:00~03:00	0.03	0.04	0.03	0.03
	08:00~09:00	0.05	0.06	0.03	0.03
	14:00~15:00	0.06	0.05	0.07	0.07
	20:00~21:00	0.05	0.02	0.02	0.04
03月15日	02:00~03:00	0.03	0.04	0.02	0.04
	08:00~09:00	0.03	0.06	0.03	0.03
	14:00~15:00	0.04	0.04	0.07	0.05
	20:00~21:00	0.03	0.02	0.03	0.04

表 1-19

硫化氢

1小时平均浓度监测结果

单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村
03月09日	02:00~03:00	0.002	0.002	0.004	0.004
	08:00~09:00	0.003	0.005	0.004	0.005
	14:00~15:00	0.007	0.004	0.007	0.004
	20:00~21:00	0.003	0.002	0.003	0.002
03月10日	02:00~03:00	0.004	0.002	0.004	0.002
	08:00~09:00	0.003	0.006	0.006	0.004
	14:00~15:00	0.004	0.007	0.007	0.005
	20:00~21:00	0.005	0.002	0.003	0.005
03月11日	02:00~03:00	0.003	0.002	0.004	0.002
	08:00~09:00	0.006	0.006	0.005	0.006
	14:00~15:00	0.005	0.004	0.006	0.007
	20:00~21:00	0.005	0.005	0.005	0.003
03月12日	02:00~03:00	0.003	0.003	0.002	0.003
	08:00~09:00	0.004	0.005	0.005	0.006
	14:00~15:00	0.007	0.004	0.005	0.007
	20:00~21:00	0.003	0.003	0.004	0.002
03月13日	02:00~03:00	0.002	0.003	0.003	0.003
	08:00~09:00	0.004	0.005	0.004	0.005
	14:00~15:00	0.005	0.007	0.006	0.007
	20:00~21:00	0.002	0.003	0.005	0.005
03月14日	02:00~03:00	0.004	0.003	0.003	0.002
	08:00~09:00	0.006	0.003	0.003	0.006
	14:00~15:00	0.005	0.007	0.007	0.004
	20:00~21:00	0.002	0.002	0.004	0.005
03月15日	02:00~03:00	0.004	0.002	0.004	0.003
	08:00~09:00	0.006	0.003	0.003	0.006
	14:00~15:00	0.004	0.007	0.005	0.005
	20:00~21:00	0.002	0.003	0.004	0.005

续表 1-19 硫化氢 1小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	02:00~03:00	0.003	0.002	0.002	0.002
	08:00~09:00	0.006	0.003	0.003	0.004
	14:00~15:00	0.005	0.004	0.004	0.006
	20:00~21:00	0.004	0.002	0.004	0.004
03月10日	02:00~03:00	0.004	0.003	0.004	0.004
	08:00~09:00	0.005	0.004	0.004	0.006
	14:00~15:00	0.007	0.007	0.005	0.006
	20:00~21:00	0.002	0.004	0.004	0.004
03月11日	02:00~03:00	0.003	0.004	0.003	0.004
	08:00~09:00	0.006	0.004	0.005	0.003
	14:00~15:00	0.004	0.004	0.007	0.006
	20:00~21:00	0.004	0.004	0.002	0.002
03月12日	02:00~03:00	0.004	0.002	0.004	0.002
	08:00~09:00	0.005	0.006	0.005	0.006
	14:00~15:00	0.006	0.006	0.007	0.006
	20:00~21:00	0.003	0.003	0.005	0.003
03月13日	02:00~03:00	0.004	0.002	0.004	0.004
	08:00~09:00	0.006	0.005	0.005	0.003
	14:00~15:00	0.007	0.006	0.004	0.006
	20:00~21:00	0.003	0.002	0.005	0.004
03月14日	02:00~03:00	0.002	0.002	0.002	0.002
	08:00~09:00	0.004	0.006	0.005	0.005
	14:00~15:00	0.004	0.006	0.004	0.004
	20:00~21:00	0.004	0.003	0.003	0.005
03月15日	02:00~03:00	0.003	0.002	0.002	0.003
	08:00~09:00	0.003	0.003	0.006	0.004
	14:00~15:00	0.005	0.007	0.006	0.007
	20:00~21:00	0.005	0.003	0.002	0.003

表 1-20 甲醇 1 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

续表 1-20

甲醇

1小时平均浓度监测结果

单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-21 非甲烷总烃 1 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村
03月09日	02:00~03:00	0.32	0.32	0.41	0.29
	08:00~09:00	0.24	0.34	0.29	0.38
	14:00~15:00	0.33	0.36	0.31	0.35
	20:00~21:00	0.26	0.35	0.32	0.32
03月10日	02:00~03:00	0.30	0.31	0.41	0.41
	08:00~09:00	0.32	0.35	0.49	0.43
	14:00~15:00	0.34	0.38	0.36	0.37
	20:00~21:00	0.33	0.43	0.33	0.35
03月11日	02:00~03:00	0.28	0.29	0.26	0.29
	08:00~09:00	0.29	0.28	0.28	0.33
	14:00~15:00	0.28	0.32	0.30	0.35
	20:00~21:00	0.36	0.33	0.30	0.30
03月12日	02:00~03:00	0.26	0.47	0.48	0.43
	08:00~09:00	0.32	0.50	0.38	0.39
	14:00~15:00	0.35	0.43	0.38	0.50
	20:00~21:00	0.29	0.41	0.50	0.53
03月13日	02:00~03:00	0.50	0.32	0.37	0.29
	08:00~09:00	0.29	0.30	0.33	0.27
	14:00~15:00	0.30	0.29	0.28	0.32
	20:00~21:00	0.33	0.33	0.20	0.31
03月14日	02:00~03:00	0.26	0.40	0.48	0.32
	08:00~09:00	0.35	0.53	0.47	0.26
	14:00~15:00	0.26	0.52	0.60	0.35
	20:00~21:00	0.37	0.61	0.54	0.29
03月15日	02:00~03:00	0.30	0.52	0.49	0.24
	08:00~09:00	0.37	0.41	0.46	0.16
	14:00~15:00	0.59	0.44	0.35	0.23
	20:00~21:00	0.40	0.47	0.42	0.25

续表 1-21 非甲烷总烃 1小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	02:00~03:00	0.44	0.56	0.63	0.40
	08:00~09:00	0.41	0.62	0.50	0.44
	14:00~15:00	0.39	0.59	0.55	0.48
	20:00~21:00	0.47	0.43	0.52	0.40
03月10日	02:00~03:00	0.48	0.62	0.61	0.76
	08:00~09:00	0.49	0.56	0.62	0.83
	14:00~15:00	0.58	0.65	0.55	0.88
	20:00~21:00	0.40	0.57	0.77	0.84
03月11日	02:00~03:00	0.58	0.54	0.41	0.37
	08:00~09:00	0.59	0.47	0.51	0.44
	14:00~15:00	0.61	0.59	0.50	0.47
	20:00~21:00	0.47	0.48	0.54	0.42
03月12日	02:00~03:00	0.46	0.28	0.35	0.63
	08:00~09:00	0.43	0.26	0.26	0.56
	14:00~15:00	0.52	0.30	0.36	0.62
	20:00~21:00	0.47	0.32	0.30	0.70
03月13日	02:00~03:00	0.59	0.58	0.69	0.50
	08:00~09:00	0.62	0.60	0.56	0.47
	14:00~15:00	0.52	0.52	0.49	0.52
	20:00~21:00	0.55	0.59	0.57	0.59
03月14日	02:00~03:00	0.67	0.78	0.59	0.75
	08:00~09:00	0.62	0.71	0.62	0.69
	14:00~15:00	0.61	0.59	0.58	0.74
	20:00~21:00	0.73	0.65	0.70	0.72
03月15日	02:00~03:00	0.58	0.34	0.30	0.46
	08:00~09:00	0.61	0.23	0.33	0.67
	14:00~15:00	0.59	0.22	0.37	0.73
	20:00~21:00	0.71	0.32	0.26	0.71

表 1-22 酚类化合物 1 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

续表 1-22 酚类化合物 1小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-23 甲苯 1 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

续表 1-23

甲苯

1 小时平均浓度监测结果

单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-24 二甲苯 1 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

续表 1-24 二甲苯 1小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-25

氯气

1 小时平均浓度监测结果

单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村
03 月 09 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 10 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 11 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 12 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 13 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 14 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 15 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

续表 1-25

氯气

1 小时平均浓度监测结果

单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 1-26 氯化氢 1 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		东坂村	大堡自瞳村	定州市政府	孟家庄村
03月09日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月10日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月11日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月12日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月13日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月14日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03月15日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

续表 1-26 氯化氢 1 小时平均浓度监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测点位			
		大奇连村	西甘德村	董庄子村	西坂幸福新村
03 月 09 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 10 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 11 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 12 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 13 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 14 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND
03 月 15 日	02:00~03:00	ND	ND	ND	ND
	08:00~09:00	ND	ND	ND	ND
	14:00~15:00	ND	ND	ND	ND
	20:00~21:00	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

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《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ 664-2013）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）、《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）、《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）及《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）等执行。



——以下空白——

附表

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)	
03月09日	02:00	2.6	北风	5	3	1	101.2
	05:00	2.8	北风	4	4	1	100.09
	08:00	2.6	北风	4	4	3	100.8
	11:00	2.8	北风	5	1	10	100.6
	14:00	2.4	北风	4	2	10	99.9
	17:00	2.6	北风	6	1	9	99.7
	20:00	2.8	北风	4	1	9	100.2
	23:00	2.4	北风	4	4	7	100.3
03月10日	02:00	3.0	西北风	4	4	2	101.1
	05:00	3.0	西北风	4	2	1	100.8
	08:00	2.6	西北风	5	3	3	100.8
	11:00	2.8	西北风	6	4	9	100.4
	14:00	2.6	西北风	5	3	9	99.9
	17:00	2.4	西北风	4	3	8	99.7
	20:00	3.0	西北风	5	2	7	100.2
	23:00	2.4	西北风	5	3	6	100.3
03月11日	02:00	2.4	南风	4	4	2	101.0
	05:00	2.6	南风	6	4	2	100.9
	08:00	2.4	南风	6	2	3	100.9
	11:00	2.6	南风	6	2	8	100.6
	14:00	2.4	南风	6	3	7	100.4
	17:00	2.4	西北风	4	4	7	100.1
	20:00	2.6	西北风	4	4	4	100.2
	23:00	2.8	西北风	4	2	3	100.3
03月12日	02:00	2.2	东风	4	3	2	101.1
	05:00	2.2	东风	4	2	1	101.1
	08:00	2.4	东风	4	1	4	100.8
	11:00	2.6	东风	4	3	8	100.8

续表 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)	
03月12日	14:00	2.4	东风	6	1	7	100.4
	17:00	2.2	东风	4	4	7	100.1
	20:00	2.2	东风	5	1	7	100.1
	23:00	2.2	东风	4	4	6	100.2
03月13日	02:00	2.2	北风	5	4	2	101.2
	05:00	2.2	北风	4	3	2	101.1
	08:00	2.4	北风	6	4	4	100.8
	11:00	2.6	北风	4	3	6	100.8
	14:00	2.4	北风	4	4	7	100.4
	17:00	2.8	北风	6	4	8	100.1
	20:00	2.4	北风	6	3	7	100.1
	23:00	2.6	北风	4	3	6	100.2
03月14日	02:00	2.2	北风	5	2	2	101.2
	05:00	2.2	北风	6	2	1	101.1
	08:00	2.4	北风	4	3	4	101.0
	11:00	2.6	北风	6	3	8	100.9
	14:00	2.4	北风	6	2	7	100.8
	17:00	2.6	北风	5	3	6	100.9
	20:00	2.8	北风	4	2	6	100.7
	23:00	2.4	北风	5	4	4	100.6
03月15日	02:00	2.0	南风	4	4	2	101.2
	05:00	2.0	南风	6	4	4	101.1
	08:00	2.0	南风	6	2	4	101.1
	11:00	1.8	南风	5	3	6	100.9
	14:00	1.8	南风	6	1	4	100.8
	17:00	2.8	南风	4	4	4	100.8
	20:00	2.0	南风	6	4	3	100.7
	23:00	2.0	南风	6	1	3	100.7

委托书

河北坤元环保科技有限公司：

今委托贵公司承担河北蓝卓体育用品有限公司年产 7000 万件专项运动器械生产项目的环境影响评价工作，望接到委托后尽快开展工作，并及时提交技术文件。

关于工作要求、责任、费用等未尽事宜，在合同中另行约定。

委托单位：河北蓝卓体育用品有限公司

委托时间：2022 年 9 月 10 日



承诺书

我单位郑重承诺为《河北蓝卓体育用品有限公司年产 7000 万件专项运动器械生产项目》中的内容、附件真实有效，报告中不涉及国家机密、商业机密，统一公开，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺

河北蓝卓体育用品有限公司

2022 年 9 月 10 日

