

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 纸张复合项目

建设单位（盖章）： 河北中盛紫征包装制品有限公司

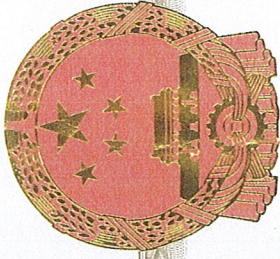
编制日期： 2021年8月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1627528343000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	j9j89r		
建设项目名称	纸张复合项目		
建设项目类别	19--037纸浆制造; 造纸 (含废纸造纸)		
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)	河北中盛紫征包装制品有限公司		
统一社会信用代码	91130609MA0EQL4E9A		
法定代表人 (签章)	李辉 李辉		
主要负责人 (签字)	李辉 李辉		
直接负责的主管人员 (签字)	李辉 李辉		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	保定市秋乙环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130605MA0DEEX2XL		
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
谷斌	2017035130352015130107000914	BH031090	谷斌
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
谷斌	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、建设项目污染物排放量汇总表	BH031090	谷斌



统一社会信用代码

91130605MA0DEEX2XL

营业执照

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 保定市秋乙环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 傅海博
经营范围 环境技术开发、咨询、推广服务；环境保护咨询服务；环境治理咨询服务；城市空气质量监测服务，工矿企业气体监测服务，工矿企业废水监测服务，城市噪声监测服务，工矿企业噪声监测服务；土壤质量监测服务。（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 伍佰万元整
成立日期 2019年04月16日

住所 保定市建业路9号陆港国际A209室

登记机关

2021年4月1日



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位保定市秋乙环保科技有限公司（统一社会信用代码91130605MA0DEEX2XL）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纸张复合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）的编制主持人为谷斌（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035130352015130107000914，信用编号BH031090），主要编制人员包括谷斌（信用编号BH031090）（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):

2021 年 7 月 28 日



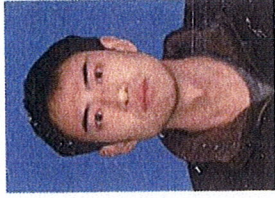


环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发

表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：谷斌

证件号码：130629198607020931

性别：男

出生年月：1986年07月

批准日期：2017年05月21日

管理号：2017035130352015130107000914



中华人民共和国环境保护部



中华人民共和国人力资源和社会保障部

只发河北中盛泰证包领物品有限公司纸张复印：环评文件修改

编制单位承诺书

本单位 保定市秋乙环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91130605MA0DEEX2XL) 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下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第三项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第 5 项所列情形, 全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

保定市秋乙环保科技有限公司

2021 年 7 月 28 日



编制人员承诺书

本人谷斌（身份证件号码 130629198607020931）郑重承诺：
本人在 保定市秋乙环保科技有限公司（统一社会信用代码
91130605MA0DEEX2XL）全职工作，本次在环境影响评价信
用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业人员变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人（签字）：谷斌

2021 年 7 月 28 日

社会保险参保缴费证明



编号: 202107-762708

经核实 保定市秋乙环保科技有限公司 已在我单位进行社会保险登记, 该单位参保人员缴费情况如下:

姓名	养老保险编号	性别	身份证号	参保险种	参保缴费时间	欠费额
白杨	1306020016948	男	130604198401120016	企业基本养老保险	201607-202101	无
白杨	1306020016948	男	130604198401120016	企业基本养老保险	201603-201603	无
白杨	1306020016948	男	130604198401120016	企业基本养老保险	202104-202106	无
张倩	1306020049940	女	130625198607040443	企业基本养老保险	201506-202106	无
谷斌	1306020051462	男	130629198607020931	企业基本养老保险	201401-201502	无
谷斌	1306020051462	男	130629198607020931	企业基本养老保险	200907-201303	无
谷斌	1306020051462	男	130629198607020931	企业基本养老保险	201508-201910	无
谷斌	1306020051462	男	130629198607020931	企业基本养老保险	202001-202106	无
李艳慧	1306050101024	女	150430198809012268	企业基本养老保险	201505-201510	无
李艳慧	1306050101024	女	150430198809012268	企业基本养老保险	201512-201607	无
李艳慧	1306050101024	女	150430198809012268	企业基本养老保险	201610-202009	无
李艳慧	1306050101024	女	150430198809012268	企业基本养老保险	202101-202106	无
李艳慧	1306050101024	女	150430198809012268	工伤保险	201809-202008	无
雷蕾	1306060836882	女	520102198604101248	企业基本养老保险	202004-202012	无
雷蕾	1306060836882	女	520102198604101248	企业基本养老保险	202103-202106	无
马艳艳	1306410162465	女	130928198704085825	企业基本养老保险	201211-201409	无
马艳艳	1306410162465	女	130928198704085825	企业基本养老保险	201611-201805	无
马艳艳	1306410162465	女	130928198704085825	企业基本养老保险	202009-202106	无

- 注: 1、参保缴费时间为开始参保缴费至证明开具日上月末止的时间;
 2、欠费额为个人自参保之日起至证明开具日上月末止的累计欠费额;
 3、参保缴费时间为实际缴费时间;
 4、此数据为当前系统提取数, 不做为劳动仲裁、司法诉讼证明用。

经办人签章:
联系电话:



信用记录

保定市秋乙环保科技有限公司



当前状态: 正在公示

注册时间: 2020-05-25

记分周期内失信记分

第1记分周期
0

第2记分周期
0

第3记分周期
-

第4记分周期
-

第5记分周期
-

2019-11-06~2020-11-05

2020-11-06~2021-11-05

失信记录情况 全部记录 失信记录

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
----	------	------	------------	------------	------------	------	--------	----

第1页 上一页 1 / 20 页 下一页 共20页

信用记录

谷斌

注册时间: 2020-05-25

当前状态: 正在公示

记分周期内失信记分

第1记分周期
0

第2记分周期
0

第3记分周期
-

第4记分周期
-

第5记分周期
-

2020-05-25~2021-05-24

2021-05-25~2022-05-24

失信记录情况 全部记录 失信记录

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
----	------	------	------------	------------	------------	------	--------	----

第1页 上一页 1 / 20 页 下一页 共20页

一、建设项目基本情况

建设项目名称	纸张复合项目		
项目代码	2020-130609-22-03-000119		
建设单位联系人	李辉	联系方式	18333228333
建设地点	河北省保定市徐水区留村镇北常堡村		
地理坐标	东经 115 度 33 分 26.441 秒，北纬 38 度 55 分 59.972 秒		
国民经济行业类别	C-2223 加工纸制造	建设项目行业类别	37-造纸 222-有涂布、浸渍、印刷、胶粘工艺的加工纸制造
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	保定市徐水区发改局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	徐水发改备字[2020]71 号
总投资（万元）	2600	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	0.38%	施工工期	2021 年 8 月至 2021 年 10 日
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：建设单位未批先建，主要是进行了生产设备安装，保定市生态环境局已对该项目进行行政处罚，目前项目已停止建设	用地（用海）面积（m ² ）	16065.24
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析

1. 产业政策符合性分析

本项目属于纸张复合项目，无印刷工艺，其产业政策符合性分析如下：

(1) 与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》政策符合性

项目建设内容、产品、原料、工艺及生产设备等不属于国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制及淘汰类项目，为允许类项目。

(2) 与《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》（冀政办发[2015] 年 7 号）政策符合性

表 1-1 与《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》政策符合性

冀政办发[2015]年 7 号要求				本项目建设情况	
行业分类代码	类别名称	项目内容和措施	适用范围	行业分类	符合性分析
C221	纸浆制造	禁止新建和扩建(等量置换除外)	全省范围内	本项目行业类别属于 C2223 加工纸制造，不涉及纸浆制造	不属于 C221，不属于限制类项目
C2221	机制纸及纸板制造	禁止新建和扩建(等量置换除外)	全省范围内	本项目行业类别属于 C2223 加工纸制造，不属于机制纸及纸板制造	不属于 C2221，不属于限制类项目

同时，保定市徐水区发改局已经为本项目出具备案（徐水发改备字[2020]71 号）；综上所述，项目建设符合国家和地方相关产业政策。

2. 三线一单分析

按照《生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单编制技术指南（试行）》（环办环评[2017]99 号）要求对生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限以及负面清单对项目建设的符合性进行分析：

(1) 与生态保护红线分析：本项目位于保定市徐水区留村镇北常堡村，所在地不属于生态保护红线区，符合生态保护红线要求。

(2) 与环境质量底线分析：根据项目所在地环境现状调查和污染物排放影响预测，项目实施后对周围环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。

(3) 与资源利用上限分析：本项目主要资源包括：水、电，能耗量均不大，

满足资源利用上限的要求。

(4) 与负面清单对照分析：经对照《市场准入负面清单》（2020 年版）、《保定市环境准入负面清单》等清单可知，本项目未列入上述文件中禁止、限制类项目。

项目位于留村镇，属于重点管控单元。

根据《河北省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》（冀政字[2020]71 号）要求，重点管控单元应优化工业布局，有序实施高污染、高排放工业企业整改或搬迁退出；完善污水治理设施；加强工业污染场地环境风险防控和开发再利用监管；实施污染物总量控制，落实排污许可证制度；强化资源利用效率和地下水开采管控。本项目为纸张复合加工，建设单位应严格按照法律、规范等要求建设污染防治设施，实施污染物总量控制，落实排污许可制度，减轻项目建设对周围环境污染影响。

根据《保定市人民政府关于印发加快实施“三线一单”生态环境分区管控意见的通知》（保政函[2021]21 号）可知，重点管控单元生态环境准入清单见表 1-2。

表 1-2 环境管控单元生态环境准入清单

单元类型	管控维度	管控要求	建设情况	符合性
重点管控单元	空间布局约束	/	/	/
	污染排放管控	1.加强乡镇污水收集与处理设施建设，稳步提升污水收集处理率；加强农村集中区污水收集处理设施建设；污水处理设施出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区排污标准。 2.完善规模化畜禽养殖场粪污处理设施配套建设，实施粪污资源化综合利用。 3.加强农村生活垃圾分类、收集、转运与处理体系建设，农村生活垃圾基本实现全面治理。 4.加强橡胶行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度	项目属于加工纸制造，无印刷等工艺，不涉及 VOCs	符合

3. “四区一线”符合性分析

根据《保定市人民政府办公室关于加强自然保护区风景名胜区核心景区重点河流湖库管理范围饮用水水源地保护区周边地区建设管理的通知》（保政办函[2019]10号）要求：

①切实提高政治站位。全面加强以自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边地区的建设管理，坚持绿色发展、留住绿水青山，为我市高质量发展提供有力保障。

②加强周边地区管理。各地要按照山水林田湖草系统保护的要求，将辖区内自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边2公里作为重点管理区域（不含城市、县城规划建设用地范围），严守生态红线，严格土地预审，严格规划管理，健全工作机制，确保自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边地区建设活动科学合理、规范有序。

根据保定市“四区一线”示意图，本项目占地不在自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区范围内，符合“四区一线”要求。

4. 相关环境管理政策符合性分析

本项目相关环境管理政策符合性分析，具体内容见下表。

表 1-3 现行环境管理政策相符性一览表

名称	政策要求	本项目情况	符合性
《关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》 （冀气领办[2018]177号）	新建燃气锅炉 应采用低氮燃 烧技术	安装低氮 燃烧器	符合
《河北省大气污染防治工作领导小组办公室 关于做好2020年锅炉治理工作的通知》 （冀气领办函[2020]16号）			
《保定市燃煤锅炉改造提升三年作战计划》			

综上，本项目符合以上环境管理相关要求。

5. 项目选址合理性分析

（1）地理位置合理性分析

	建设项目位于保定市徐水区留村镇北常堡村，厂区北侧为农田，东侧为农田和停车场，南侧为河北美荷涂料有限公司，西侧紧邻 107 国道。距离项目最近的环境敏感目标为北侧 300m 的北常堡村。 项目周围无自然保护区、风景名胜区、集中式生活引用水源地等环境敏感区和其他集中居民区等特殊需要保护的区域。 （2）用地规划合理性分析 建设项目位于保定市徐水区留村镇北常堡村，占地面积为 16065.24m²，租用现有闲置厂房建设；根据保定市自然资源和规划局徐水区分局《关于对河北中盛紫征包装制品有限公司拟占地的规划意见》可知，该地块为允许建设用地区，符合徐水区土地利用总体规划。 （3）基础条件分析 项目交通便利，用水、用电、排水等均能够满足生产需求。 （4）环境影响分析结果 项目废水包含职工生活污水和锅炉排水，其中生活污水排入厂区化粪池，定期清掏沤肥，锅炉排水属于清洁下水，用于厂区地面泼洒抑尘；项目废气为锅炉烟气，主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x，锅炉安装低氮燃烧器，经治理后达标排放，对周围环境空气影响较小；项目噪声主要为纸张复合生产线、锅炉风机等设备运行噪声，项目选用低噪声设备，同时采取设备基础安装减震+厂房隔声等降噪措施，厂界噪声达标排放，区域声环境能维持现有水平；项目固废主要为职工生活垃圾、纸制品下脚料、不合格品等，全部为一般固废，妥善进行处置；项目土壤污染主要为玉米淀粉胶原料跑、冒、滴、漏和锅炉烟气经大气沉降污染土壤环境，经采取有效的土壤污染防控措施，不会对项目区土壤环境造成污染影响。因此，项目建设对周围环境影响较小。 综上所述，本项目选址可行。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

1. 生产规模

产品方案：复合纸

生产规模：年加工复合纸张 1600 万 m²/a,其中 5 层复合纸 1200 万 m²/a, 2 层复合纸 400 万 m²/a。

2.项目组成

建设内容包括：项目租用厂区原有建筑进行建设，主要建设 2 座生产车间，1 座办公楼，2 座宿舍楼，1 座成品库及基础配套设施，项目共包含 2 条纸张复合生产线。项目组成及主要建筑物见表 2-1。

表 2-1 本项目组成及主要建筑物一览表

类别	工程组成	建设内容	备注
主体工程	1#生产车间	包含 2 条纸张复合生产线	利用厂区原有建筑
	2#生产车间	做为周转库房	利用厂区原有建筑
储运工程	库房	1 座成品库	利用厂区原有建筑
公用工程	办公、生活	宿舍：1 座 4F 宿舍楼，1 座 2F 宿舍楼； 办公：1 座 4F 办公楼	利用厂区原有建筑
	供水	生活用水外购； 生产用水近期由保定创杰市政工程有限公司供给，待项目区域市政供水管网接通后，改为市政供水	
	供电	由保定市徐水区供电公司供给	
	供热	生产用热：采用 1 台 6t/h 燃气蒸汽锅炉； 生活供暖：冬季采用空调	
环保工程	废气	燃气锅炉烟气：安装低氮燃烧器+1 根 15m 高烟囱	
	废水	生活污水：排入厂区化粪池，定期清掏沷肥； 锅炉排水：泼洒地面抑尘	
	噪声	选用低噪声设备，同时采取“设备基础减震+厂房隔声”等降噪措施	
	固废治理	纸制品下脚料、不合格品：收集后外售； 软水制备废离子交换树脂：由生产厂家回收； 生活垃圾：由环卫部门定期处理	

3.项目平面布置

项目门口位于厂区西侧，生产车间位于厂区中部和东侧，办公楼位于厂区西侧，厂区北侧为宿舍楼和成品库，南侧为宿舍楼、锅炉房、配电室，项目平面布置见附图 3。

建设内容	4.主要原辅材料消耗				
	主要原辅材料情况一览表详见表 2-2。				
	表 2-2 项目原辅材料情况一览表				
	序号	名称	消耗量	单位	备注
	1	里纸	1200 万	m ² /a	克重：130g/m ² ，产品用到 1 层，做为复合纸最里层
		面纸	1200 万	m ² /a	克重：160g/m ² ，产品用到 1 层，做为复合纸最外层
		夹心纸	1200 万	m ² /a	克重：60g/m ² ，产品用到 1 层，做为复合纸夹心层
		牛皮纸	3120 万	m ² /a	克重：90-110g/m ² ，产品用到 2 层，需进行压楞，楞率（收缩比）为 1.3
		玉米淀粉胶	420	t/a	外购成品
	2	里纸	400 万	m ² /a	克重：130g/m ² ，产品用到 1 层，做为复合纸最里层
		牛皮纸	520 万	m ² /a	克重：90-110g/m ² ，产品用到 2 层，需进行压楞，楞率（收缩比）为 1.3
		玉米淀粉胶	80	t/a	外购成品
	3	新鲜水	120	m ³ /a	为生活用水，外购
		中水	2100	m ³ /a	为生产用水，近期由保定创杰市政工程有限公司供给（即徐水污水处理厂中水），待项目区域市政供水管网接通后，改为市政供水
	4	电	100 万	kW·h/a	保定市徐水区供电公司供给
	5	天然气	90 万	m ³ /a	由市政天然气管道供给
	注：本项目玉米淀粉胶主要由玉米淀粉、氢氧化钠、硼砂、水等辅料混合配置而成				
	玉米淀粉胶：是以淀粉为基料制成的天然胶粘剂，主要由玉米淀粉、硼砂、氢氧化钠、水组成。本项目外购成品玉米淀粉胶，由于成品淀粉胶搁置时间较长，会发生沉淀，本项目需对玉米淀粉胶进行搅拌，使其均匀，易于生产。				
	5.主要生产设备				
	本项目主要生产设备详见表 2-3。				
	表 2-3 项目主要生产设备清单				
序号	设备名称	型号/参数	单位	数量	备注
1	纸张复合生产线	5 层纸生产线	条	1	包含烘干机、压楞机、粘合机等
		2 层纸生产线	条	1	
2	搅拌机	/	台	1	用于成品淀粉胶搅拌
3	燃气蒸汽锅炉	WNS6-1.25-Q	台	1	/

建设内容	6.公用工程 ①给排水 项目用水包含生产、生活用水，其中生活用水外购，用水量为 120m³/a，生产用水量为 2100m³/a，近期由保定创杰市政工程有限公司供给（即徐水污水处理厂中水），待项目区域市政供水管网接通后，改为市政供水。 生活用水：项目劳动定员 20 人，职工生活用水参照河北省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活用水》（DB13/T1161.3-2016），并结合实际情况，职工生活用水按 20L/人·d 计，新鲜水用量为 0.4m³/d（120m³/a），全部外购。生活污水产生量按用水量的 80%计，为 0.32m³/d（96m³/a），生活污水排入厂区化粪池，定期清掏外运沤肥。 生产用水：项目生产用水为锅炉用水和离子交换树脂反冲洗用水，近期采用保定创杰市政工程有限公司中水（已经签订临时供水协议），待项目区域市政供水管网接通后，改为市政供水。 项目近期采用保定创杰市政工程有限公司提供，即徐水污水处理厂中水，其水质满足《大清河流域水污染物排放标准》（DB 13/2795-2018）重点控制区排放限值及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准，经比对《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准（锅炉补给水标准），项目中水符合锅炉补给水水质要求，同时经咨询锅炉设计单位，该中水水质符合锅炉补给水要求。 项目锅炉水质符合性分析情况如下表。
------	--

表 2-4 水质符合性分析一览表

主要污染物因子	徐水污水处理厂中水水质	《城市污水再生利用 工业用水水质》锅炉补给水水质要求	符合性分析
SS	10mg/L	/	符合
石油类	1mg/L	1mg/L	符合
COD	30mg/L	60mg/L	符合
BOD ₅	6mg/L	10mg/L	符合
氨氮	1.5mg/L	10mg/L	符合
总磷	0.3mg/L	1mg/L	符合
总氮	15	/	符合
LAS	0.5mg/L	0.5mg/L	符合
色度	30	30	符合
粪大肠菌群	1000 个/L	2000 个/L	符合

生产用水量为 7m³/d，其中锅炉用水量为 6.5m³/d，经离子交换树脂进行软水制备，锅炉用水循环使用，定期进行排污，排污量为 0.5m³/d，蒸发损耗量为 6m³/d，锅炉排污水属于清洁下水，用于厂区地面泼洒抑尘。

离子交换树脂需定期进行反冲洗，约每周 1 次，用水量为 3.5m³/次（折合 0.5m³/d），反冲洗水属于清洁下水，用于厂区地面泼洒抑尘。

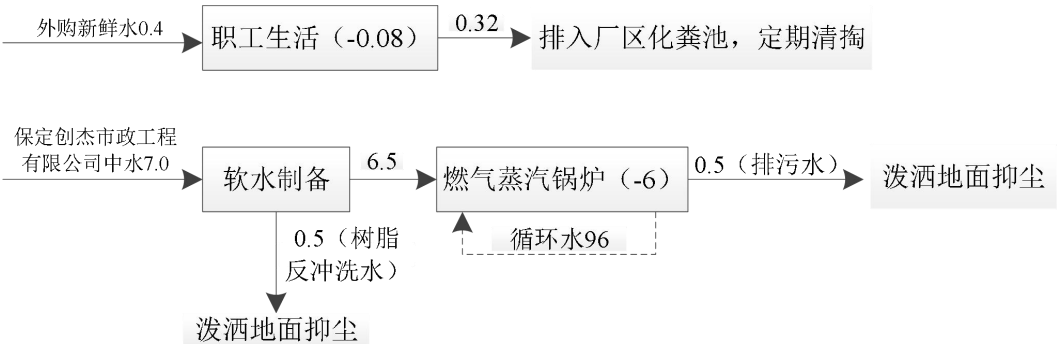


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/d)

②供电

项目年用电量 100 万 kWh/a，由当地供电公司供给，能够满足生产、生活用电需求。

③供热

项目生产用热由 1 台 6t/h 燃气蒸汽锅炉供给，生活供暖采用空调。考虑项目后期发展，本项目锅炉实际最大负荷为 66.67%，锅炉燃料采用市政天然气管道

	供给，厂区设置天然气调压站，进口压力为 0.32-0.36MPa，出口压力为 7-9kPa；燃气锅炉设置余热回收装置，天然气消耗量为 300m³/h（年持续工作 3000h）。 7.劳动定员与生产时制 建设项目劳动定员 20 人，3 班制，每班生产 8 小时，年生产 300 天。
工艺流程和产排污环节	项目复合纸生产包含5层和2层两种规格，其生产工艺流程及产污节点如下： <pre> graph TD subgraph Two_Layer_Production [二层纸张复合生产工艺流程] direction TB L1[牛皮纸] --> L1_U[上轴] L1_U --> L1_D[烘干] L1_D --> L1_P[压楞] L2[里纸] --> L2_U[上轴] L2_U --> L2_D[烘干] L1_P --> L1_B[淀粉胶] L2_D --> L2_B[淀粉胶] L1_B --> L1_M[搅拌] L2_B --> L2_M[搅拌] L1_M --> L1_A[粘合] L2_M --> L2_A[粘合] L1_A --> L1_F[烘干] L2_A --> L2_F[烘干] end L1_F --> L3[夹心纸] L2_F --> L3 L3 --> L3_D[烘干] L3_D --> L3_A[粘合] L3_A --> L3_M[搅拌] L3_M --> L3_B[淀粉胶] L3_B --> L3_A L3_A --> L3_F2[烘干] L3_F2 --> L3_C[裁切] L3_C --> L3_Fin[成品] L1_P -.-> L3 L2_D -.-> L3 L3_D -.-> L3_F2 L3_F2 -.-> L3_C L1_P -.-> P[噪声、废气、废水、固废] L2_D -.-> P L3_D -.-> P L3_F2 -.-> P L3_C -.-> P L1_P -.-> S[蒸汽] L2_D -.-> S L3_D -.-> S L3_F2 -.-> S L3_C -.-> S L3_Fin -.-> S L1_P -.-> B[燃气锅炉] L2_D -.-> B L3_D -.-> B L3_F2 -.-> B L3_C -.-> B L3_Fin -.-> B </pre> 注：为二层纸张复合生产工艺流程

图2-2 项目纸张复合生产工艺流程及排污节点图

工艺流程和产排污环节	(1) 工艺流程简述: ①上轴: 将牛皮纸、面纸、里纸、夹心纸等进行上轴, 准备进行纸张复合。 ②烘干: 牛皮纸、面纸、里纸、夹心纸经预热缸进行水分烘干, 烘干采用蒸汽锅炉蒸汽。 ③压楞: 牛皮纸经压楞机进行制楞。 ④粘合、烘干: 采用玉米淀粉胶将面纸、里纸、夹心纸、压楞后的牛皮纸进行粘合、烘干, 烘干采用蒸汽锅炉蒸汽。项目外购成品玉米淀粉胶, 由于成品淀粉胶搁置时间较长, 会发生沉淀, 本项目需对玉米淀粉胶进行搅拌, 使其均匀, 易于生产。 ⑤裁切: 复合后的纸张再经裁切后即为成品。 (2) 主要污染工序: ①废气: 项目废气为燃气锅炉天然气燃烧时产生的烟气, 主要污染物为 SO₂、NO_x、颗粒物。 ②废水: 项目废水包含生活污水和锅炉排水, 其中生活污水主要污染物为 COD、氨氮、SS、总磷、总氮等, 锅炉排水主要污染物为全盐量、SS 等。 ③噪声: 项目噪声主要为纸张复合生产线、锅炉风机等设备运行噪声, 噪声源强约为 75~90dB (A)。 ④固废: 本项目产生的固体废物主要为生产过程中产生的纸制品下脚料、不合格品、锅炉软水制备产生的废离子交换树脂和职工生活垃圾。
与项目有关的原有环境问题	本项目为新建项目, 租用现有闲置厂房进行建设, 该厂房之前由保定中盾塑胶有限公司进行生产, 主要生产塑料包装制品, 由于市场因素, 保定中盾塑胶有限公司不在进行生产, 目前, 厂区设备均已拆除搬迁, 无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。 河北中盛紫征包装制品有限公司于 2020 年 6 月开工建设, 属于未批先建, 主要是进行了生产设备安装, 包括 1 条 5 层纸生产线、1 台搅拌机, 2 层纸生产线正在安装。2021 年 6 月保定市生态环境局已对该项目进行行政处罚, 目前项目已停止建设。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1.环境空气质量

(1) 区域环境空气基本污染物环境质量现状评价

本次评价引用徐水小学自动监测站、保定市徐水区一中自动监测站 2020 年常规监测数据。

表 3-1 区域空气质量现状评价一览表

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
徐水 小学 自动 监测 站	PM ₁₀	年平均质量浓度	110	70	157.1	不达标
		PM ₁₀ 24 小时平均 第 95 百分位数	233	150	155.3	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	61	35	174.3	不达标
		PM _{2.5} 24 小时平均 第 95 百分位数	163	75	217.3	不达标
	CO	CO24 小时平均 第 95 百分位数	1868	4000	46.7	达标
	O ₃	8h 平均质量浓度 第 90 百分位数	185	160	115.6	不达标
	SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15.0	达标
		SO ₂ 24 小时平均 第 98 百分位数	24	150	16.0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	40	40	100.0	达标
		NO ₂ 24 小时平均 第 98 百分位数	92	80	115.0	不达标
保定 市徐 水区 一中 自动 监测 站	PM ₁₀	年平均质量浓度	108	70	154.3	不达标
		PM ₁₀ 24 小时平均 第 95 百分位数	224	150	149.3	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	62	35	177.1	不达标
		PM _{2.5} 24 小时平均 第 95 百分位数	163	75	217.3	不达标
	CO	CO24 小时平均 第 95 百分位数	2026	4000	50.7	达标
	O ₃	8h 平均质量浓度 第 90 百分位数	180	160	112.5	不达标
	SO ₂	年平均质量浓度	12	60	20.0	达标
		SO ₂ 24 小时平均 第 98 百分位数	30	150	20.0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	40	40	100.0	达标
		NO ₂ 24 小时平均 第 98 百分位数	89	80	111.3	不达标

区域环境质量现状	根据保定市徐水区自动监测站点 2020 年统计数据对区域环境空气质量进行达标分析。 由表 3-1 可知，保定市徐水区 2020 年大气环境中基本污染物除 SO₂、CO 外，其他污染物均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求，判定项目所在区域的环境空气质量为不达标区。 根据《保定市 2021 年大气污染综合治理工作实施方案》可知，徐水区 2021 年度达标规划目标为：细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度较 2020 年下降 7%，控制在 57mg/m³ 左右，优良天数 223 天，相比上年增加 11 天，优良天数比率比率达到 61.1%。 项目所在区域正在稳步实施落实《保定市 2021 年大气污染综合治理工作实施方案》、《保定市深入实施大气污染综合治理十五条措施》等相关要求，持续改善区域环境空气质量。 2.声环境质量 项目区域 50m 范围内无声环境保护目标，未进行环境质量现状监测。根据《保定市徐水区声环境功能区划分技术报告》，项目所在区域未进行声环境功能区划定。项目区域属于独立于村庄、集镇之外的工业聚集区，噪声主要为工业生产活动，区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，西侧 107 国道两侧 20m±5m 范围执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准。 3.土壤、地下水环境质量 项目建设对土壤、地下水污染影响很小，未开展环境质量现状监测。 4.生态环境 项目所在区域为农业生态环境，植被良好。项目附近农作物以玉米、小麦为主，树木以杨树为主，野生植物大多为草本植物，分布于路边及田埂等。项目所在区域无珍稀濒危野生动植物分布。
----------	--

环 境 保 护 目 标	1.环境空气保护目标						
	本项目500m范围内有1处环境空气保护目标，具体见表3-2。						
	表3-2 环境空气保护目标一览表						
	名称	坐标（单位°）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位
		东经	北纬				
	北常堡村	115.556687	38.936338	居住区	人群健康	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区	N 300
环 境 保 护 目 标	2.声环境保护目标						
	本项目厂界外 50m 范围无声环境保护目标。						
	3.地下水环境保护目标						
	本项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。						
环 境 保 护 目 标	4.生态环境保护目标						
	项目租用闲置厂房进行建设，占地性质为建设用地，新增占地范围内无珍稀濒危野生动植物等生态环境保护目标。						

评价标准	1. 废气																																			
	锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉标准。																																			
	2. 噪声																																			
	营运期西厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余厂界执行 3 类标准。																																			
评价标准	3. 固体废物																																			
	一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。污染物排放标准限值详见表 3-3。																																			
	表 3-3 污染物排放标准限值一览表																																			
	<table><tr><td>项目</td><td colspan="2">评价因子</td><td>标准值</td><td>来源</td></tr><tr><td rowspan="3">废气</td><td colspan="2">颗 粒 物</td><td>≤5mg/m³</td><td rowspan="3">《锅炉大气污染物排放标准》 （DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉标准</td></tr><tr><td colspan="2">SO₂</td><td>≤10mg/m³</td></tr><tr><td colspan="2">NO_x</td><td>≤50mg/m³</td></tr><tr><td rowspan="4">噪声</td><td rowspan="4">LeqA</td><td rowspan="2">西厂界</td><td>昼间≤70dB(A)</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）4 类标准</td></tr><tr><td>夜间≤55dB(A)</td></tr><tr><td rowspan="2">其余厂界</td><td>昼间≤65dB(A)</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准</td></tr><tr><td>夜间≤55dB(A)</td></tr><tr><td>固体废物</td><td colspan="4">《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求</td></tr></table>					项目	评价因子		标准值	来源	废气	颗 粒 物		≤5mg/m³	《锅炉大气污染物排放标准》 （DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉标准	SO ₂		≤10mg/m³	NO _x		≤50mg/m³	噪声	LeqA	西厂界	昼间≤70dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）4 类标准	夜间≤55dB(A)	其余厂界	昼间≤65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准	夜间≤55dB(A)	固体废物	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求			
	项目	评价因子		标准值	来源																															
	废气	颗 粒 物		≤5mg/m³	《锅炉大气污染物排放标准》 （DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉标准																															
		SO ₂		≤10mg/m³																																
		NO _x		≤50mg/m³																																
	噪声	LeqA	西厂界	昼间≤70dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）4 类标准																															
				夜间≤55dB(A)																																
其余厂界			昼间≤65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准																																
			夜间≤55dB(A)																																	
固体废物	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求																																			
总量控制指标	根据国家及地方总量控制要求，并结合该项目的污染源及污染物排放特征，将 COD、NH ₃ -N、TN、TP、SO ₂ 、NO _x 、VOCs、颗粒物作为污染物总量控制因子。																																			
	项目无废水排放，废气重点污染物主要为颗粒物、SO ₂ 、NO _x ，采用达标排放量做为本项目重点污染物总量控制指标，核算过程如下：																																			
	（1）烟气量核算																																			
	锅炉烟气基准烟气量参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）经验公式估算法进行计算，为：																																			
$V_{gy}=0.285Q_{net}+0.343$																																				

总量控制指标

式中： V_{gy} ——基准烟气量（ Nm^3/m^3 ）；

Q_{net} ——气体燃料低位发热量（ MJ/m^3 ）。

项目锅炉燃料采用天然气，经查阅相关技术资料，天然气低位发热量为7700~9310大卡，本次评价选取8000大卡进行评价，经换算低位发热量为33.47 MJ/m^3 ，则项目锅炉基准烟气量为 $V_{gy}=0.285\times 33.47+0.343=9.882Nm^3/m^3$ 。

经核算项目锅炉基准烟气量为9.882 Nm^3/m^3 原料，项目年用天然气90万 m^3/a ，则锅炉烟气量为889.38万 m^3/a 。

（2）排放标准

项目锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1燃气锅炉标准，即颗粒物 $\leq 5mg/m^3$ 、 $SO_2\leq 10mg/m^3$ 、 $NO_x\leq 50mg/m^3$ 。

废气量 万 m^3/a	SO_2		NO_x		颗粒物	
	排放浓度 mg/m^3	排放量 t/a	排放浓度 mg/m^3	排放量 t/a	排放浓度 mg/m^3	排放量 t/a
889.38	10	0.089	50	0.445	5	0.044

经核算， SO_2 、 NO_x 、颗粒物总量控制指标分别为 0.089t/a、0.445t/a、0.044t/a。

综上所述，项目采用污染物达标排放量作为总量控制建议指标，污染物排放总量控制指标建议值为：COD 0t/a、 NH_3-N 0t/a、TN 0t/a、TP 0t/a、 SO_2 0.089t/a、 NO_x 0.445t/a、VOCs 0t/a、颗粒物 0.044t/a。

根据保定市生态环境局徐水区分局出具的《关于河北中盛紫征包装制品有限公司纸张复合项目颗粒物倍量削减方案》，颗粒物拟从 2021 年计划减排项目进行预支，保定市金宏达轻质板材制造有限公司结构关停可减排颗粒物 1.39 吨，预支后剩余颗粒物 1.302 吨。根据《保定市徐水区建设项目主要污染物总量指标审核意见表》（保（徐）总量（2021/001 号）），二氧化硫、氮氧化物使用 2021 年计划减排项目进行预支，保定市金宏达轻质板材制造有限公司结构关停可减排二氧化硫 2.27 吨、氮氧化物 1.917 吨，本项目置换后剩余二氧化硫 2.092 吨、氮氧化物 1.027 吨。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	项目租赁现有闲置厂房建设，不涉及土建施工，施工期主要为设备安装噪声，噪声污染影响较小，施工期对环境的影响随施工的结束而消失。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1.大气环境影响分析 项目废气主要为燃气蒸汽锅炉产生的烟气，主要污染物为 SO₂、NO_x、颗粒物。 1.1 废气污染源源强 项目燃气蒸汽锅炉能源为天然气，天然气燃烧产生烟气，主要污染物为SO₂、NO_x、颗粒物。 （1）烟气量核算 锅炉烟气基准烟气量参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）经验公式估算法进行计算，为： $V_{gy}=0.285Q_{net}+0.343$ 式中：V_{gy}——基准烟气量（Nm³/m³）； Q_{net}——气体燃料低位发热量（MJ/m³）。 项目锅炉燃料采用天然气，经查阅相关技术资料，天然气低位发热量为7700~9310大卡，本次评价选取8000大卡进行评价，经换算低位发热量为33.47MJ/m³，则项目锅炉基准烟气量为V_{gy}=0.285×33.47+0.343=9.882Nm³/m³。 项目年用天然气 90 万 m³/a，则锅炉烟气量为 889.38 万 m³/a。 （2）排放情况预测 ①SO₂排放情况 采用物料衡算法预测项目锅炉SO₂排放情况，项目使用天然气质量满足《天

然气》（GB17820-2018）表1一类用气标准要求，即总硫 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 原料。采用物料衡算可知， SO_2 排放量为 0.036t/a ，排放浓度为 4.0mg/m^3 ，排放满足河北省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1燃气锅炉标准。

②颗粒物、 NO_x 排放情况

采用类比法预测项目锅炉颗粒物、 NO_x 排放情况，类比项目为某部队燃气锅炉，该部队设置4台6t/h燃气锅炉，符合类比条件，根据其《低氮燃气锅炉验收检测报告》（报告编号：202003005-20，2021年1月）可知，4台锅炉污染物检测最大值如下：

表4-1 类比6t/h燃气锅炉排放浓度情况一览表

污染物	1#6t/h 锅炉	2#6t/h 锅炉	3#6t/h 锅炉	4#6t/h 锅炉
颗粒物	2.4	2.4	2.3	2.4
SO_2	ND	ND	ND	ND
NO_x	25	27	25	24

经类比可知，颗粒物、 NO_x 最大排放浓度分别为 2.4mg/m^3 、 27mg/m^3 ，排放满足河北省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1燃气锅炉标准， SO_2 均未检出。经核算，颗粒物、 NO_x 预测排放量分别为 0.021t/a 、 0.240t/a 。

1.2 治理设施可行性分析

燃气蒸汽锅炉：安装低氮燃烧器，锅炉烟气经1根15m高烟囱排放。

（1）与《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）符合性

《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）推荐的燃气锅炉烟气污染防治可行技术为低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术，本项目燃气锅炉安装低氮燃烧器，属于该规范推荐的可行技术。

（2）与地方政策要求符合性

项目燃气锅炉按照《河北省大气污染防治工作领导小组办公室<关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作>的通知》（冀气领办[2018]177号）、《河北省大气污染防治工作领导小组办公室<关于做好2020年锅炉治理工作>的通知》（冀气领办函[2020]16号）的要求安装低氮燃烧器，保证各项污染达标排放，治理措施可

行。

综上所述，项目燃气锅炉烟气治理措施可行。

1.3 废气非正常工况污染源源强核算及防治措施

(1) 废气非正常工况污染源源强核算

锅炉采用“低氮燃烧技术”，如低氮燃烧器发生事故，会导致氮氧化物非正常排放。非正常工况持续时间按4h计。污染源非正常排放量核算情况见表4-2。

污染源非正常排放量核算情况见表4-2。

表 4-2 污染源非正常排放核算表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 / (mg/m ³)	非正常排放速率 / (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次
DA001	低氮燃烧器故障	NO _x	137	0.41	4	1

(2) 废气非正常工况防治措施

如发现氮氧化物异常排放，应关停锅炉，停止生产，对低氮燃烧器进行检查、维修，待低氮燃烧设备恢复正常后，再恢复正常生产工作。企业应加强环保治理设施日常维护，并做好环保台账记录，采取以上措施后，可最大限度减少废气非正常排放。

1.4 项目排放源基本情况

项目废气排放口正常排放情况见表4-3。

表 4-3 废气排放口基本情况（正常工况）

名称	编号	类型	底部中心坐标/°		高度 /m	出口内径/m	烟气温度/℃	污染物
			经度	纬度				
锅炉烟囱	DA001	一般排放口	115.557614	38.932787	15	0.4	100	颗粒物
								SO ₂
								NO _x

1.5 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）中相关规定，制订本项目自行监测计划，监测计划见表4-4。

运营期环境影响和保护措施

表 4-4 排污单位自行监测方案

污染物类别	监测位置	监测因子	监测周期	排放标准
锅炉烟气	DA001	颗粒物	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉标准
		SO ₂	1 次/年	
		NO _x	1 次/月	
		林格曼黑度	1 次/年	

1.6 大气影响分析结论

项目所在区域为不达标区，基本污染物除 SO₂、CO 达标外，其他污染物均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求。项目 500m 范围内环境保护目标为北常堡村（厂区北侧 300m）。项目废气污染物为燃气锅炉烟气，主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x，经预测项目各污染物均达标排放，满足河北省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉标准，预计不会对周围大气环境产生不良影响。

2. 地表水环境影响分析

项目废水包含生活污水、锅炉定期排污水，其中生活污水主要污染物为 COD、氨氮、总磷、总氮、SS 等，废水产生量为 96m³/a，排入厂区化粪池，定期清掏沤肥；锅炉排水产生量为 300m³/a，主要污染物为 SS、全盐量，该废水属于清洁下水，用于厂区地面泼洒抑尘。

项目废水不外排，不会对周围地表水环境产生不良影响。

3. 声环境影响分析

3.1 噪声源强分析

本项目噪声主要为纸张复合生产线、锅炉风机等设备运行噪声，噪声源强约为 80~90dB（A）。项目经选用低噪声设备，同时采取“设备基础减震+厂房隔声”等降噪措施。本项目主要噪声源及源强见表 4-5。

项目废水不外排，不会对周围地表水环境产生不良影响。

3. 声环境影响分析

3.1 噪声源强分析

本项目噪声主要为纸张复合生产线、锅炉风机等设备运行噪声，噪声源强约为 80~90dB（A）。项目经选用低噪声设备，同时采取“设备基础减震+厂房隔声”等降噪措施。本项目主要噪声源及源强见表 4-5。

表 4-5 产噪设备及降噪措施一览表

序号	设备名称	位置	数量	产噪声级 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	纸张复合生产线	生产车间	2 条	80	选用低噪声设备， 设备基础减振、厂 房隔声等	20
2	锅炉风机	锅炉房	1 台	90		20

表4-6 产噪设备位置

序号	噪声源	坐标	
		X	Y
1	纸张复合生产线	140	30
2	纸张复合生产线	145	30
3	锅炉风机	112	-5

注：厂区西南角为（0,0）。

3.2 预测模式

本次噪声预测计算，仅考虑屏障作用及传播距离引起的衰减。评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T2.4-2009）中的无指向性几何发散衰减模式对厂界的影响值进行预测，预测模式如下：

$$L(r)=L(r_0)-20\lg(r/r_0)-\Delta L$$

多点源对评价点的影响采用声源叠加模式：

$$L_c = 10\lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

其中：L(r)—预测点处声级，dB(A)；

L(r₀)—声源处声级，dB(A)；

r—声源距离测点处的距离，m；

ΔL—各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量)，dB(A)；

L_c—预测点合成噪声级，dB(A)；

n—噪声源个数；

L_i—第 i 个噪声源作用于评价点的噪声级，dB(A)。

3.3 预测结果

本次评价对厂界噪声的贡献值进行预测，各预测点噪声预测结果分别见表 4-7。

表 4-7 噪声预测结果一览表

单位: dB(A)

预测点名称	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值	42.71	41.15	14.58	41.06

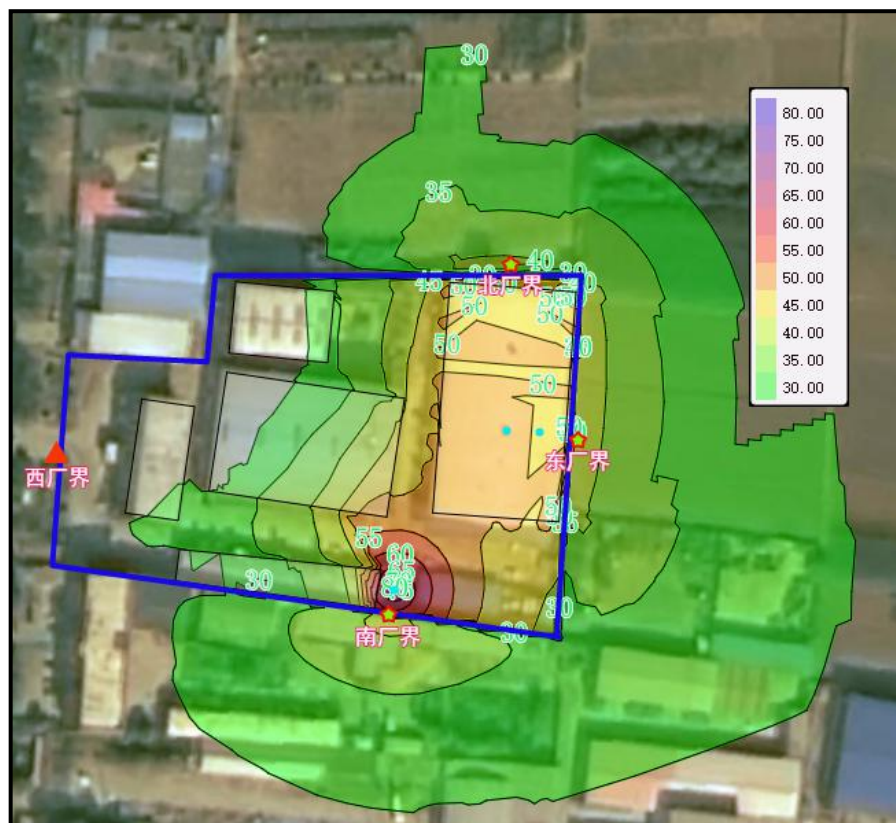


图4-1 项目噪声预测等声级线图

经预测可知,项目噪声贡献值为14.58dB(A)~42.71dB(A),西厂界噪声其排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准、其余厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

因此,项目营运期不会对周边声环境造成污染,区域声环境能够保持现状水平。

3.4 监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、制定本项目噪声自行监测计划,监测计划如表 4-8。

运营期环境影响和保护措施

表 4-8 项目监测计划一览表

污染类型	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	厂界外1米	等效连续A声级	1次/季	西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准
				其余厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

4. 固废环境影响分析

项目固体废物主要为生产过程产生的纸制品下脚料、不合格品，锅炉软水制备产生的废离子交换树脂和职工生活垃圾，均为一般固废，其中纸制品下脚料、不合格品产生量为 5t/a，经收集后外售；离子交换树脂每三年更换一次，产生量为 3t/次（折合 1t/a），由生产厂家回收；职工生活垃圾产生量为 3t/a，交由环卫部门定期清运。

项目产生固体废物均属于一般固废，建设单位应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，堆场必须做好堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好固体废物转移运输途中的污染防范措施，在落实好各项污染防治措施的前提下，项目产生的一般固体废物不会对周围环境产生不利影响。

5. 地下水及土壤环境影响分析

（1）污染途径

本次评价分建设期、营运期分别识别地下水及土壤环境影响途径。

①建设期：项目租赁闲置厂房建设，只涉及设备安装等，不涉及土壤污染影响。

②营运期：地下水及土壤污染途径主要为车间地面开裂，玉米淀粉胶泄漏通过裂缝进入土壤环境中，玉米淀粉中氢氧化钠在土壤中不断迁移进入地下水；化粪池防渗层破裂导致污水进入土壤和地下水。

项目地下水及土壤环境影响源及影响因子识别一览表见表 4-9。

表 4-9 土壤、地下水环境影响源及影响因子识别一览表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	特征因子	备注
生产车间	粘合工序	垂直入渗	pH	非正常工况
化粪池	职工生活	垂直入渗	COD、氨氮	非正常工况

（2）环保措施与对策

本项目土壤、地下水污染防治措施将按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则采取如下防治措施：

①源头控制措施

加强员工培训教育，减少玉米淀粉胶的跑、冒、滴、漏现象，生产过程严格按操作规程操作，及时清理地面散落胶。

②分区防渗措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）防渗等级的划分依据：建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性来进行判定。现分述如下：

厂区分分为一般防渗区、简单防渗区，具体措施见表 4-10。

表 4-10 厂区分区防渗表

防渗级别	防渗区域	防渗技术要求
一般防渗区	生产车间、化粪池	生产车间地面水泥防渗，铺设人工防渗层，其等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$
简单防渗区	厂区道路	一般地面硬化

（3）结论

项目经采取有效的地下水及土壤污染防控措施，不会对项目周边地下水及土壤环境造成污染影响。

6.环境风险评价

（1）风险物质识别

经比对《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录，同时结合项目生产特性，最终确定项目环境风险物质主要为天然气，项目天然气采用市政管网供给，厂区不设置储罐等贮存设施，无需进行专项评价。

（2）风险源分布情况及污染途径

锅炉燃料采用市政天然气管道供给，厂区设置天然气调压站，进口压力为 0.32-0.36MPa，出口压力为 7-9kPa。本项目环境风险类型主要为天然气泄漏，以及因泄漏引发的天然气火灾、爆炸以及次生灾害（纸制品火灾）等。

营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

①本项目风险源分布情况如下：

表 4-11 危险单元划分及危险性识别情况

危险单元	危险物质	最大存在量	风险源	危险性	触发因素
天然气管道	天然气	/	天然气管道	泄漏、火灾、爆炸	管道阀门、法兰等因腐蚀、老化、密闭不严、误操作等造成破裂或泄漏，可燃物质在空气中形成爆炸性气体，一旦遇到火源即可引发火灾爆炸事故

②危险物质向环境转移的可能途径主要有如下几个方面：

a.大气扩散：天然气泄漏引发火灾以及次生灾害（纸制品火灾）等，发生火灾事故时伴生污染物（主要为 CO、颗粒物等）进入大气环境，通过大气扩散对项目周围环境造成危害；

b.地表水、地下水环境扩散：项目环境风险物质为天然气，天然气泄漏不会造成地表水、地下水环境污染。

表 4-12 危险物质向环境转移的途径识别表

序号	风险单元	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	备注
1	天然气管线	天然气管线	甲烷	管道泄漏，及遇明火引发火灾、爆炸伴生/次生污染物排放	大气扩散	周边居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等	/

(3) 环境风险防范措施

①工程设计上的防范措施

总图布置方面，在满足工程要求的基础上，设计上注重生产安全，满足防火、防爆要求。根据车间(工序)生产过程中火灾、爆炸危险等级及毒物危害程度分级进行分类、分区布置。合理划分管理区、工艺生产区、辅助生产区及储运设施区，各区按其危害程度采取相应的安全防范措施进行管理。在建筑物设计中严格按照《建筑设计防火规范》等规定，并按照《建筑灭火器配置设计规范》等要求配置相应的消防器材。

a.天然气管道选用安全、可靠、质量合格的产品，满足《城镇燃气设计规范(2020 年版)》（GB50028-2006）要求。

运营期环境影响和保护措施	b.燃气管线均做防雷、防静电接地等。 c.将天然气管线远离纸制品生产车间、库房，减少可能发生的安全隐患，便于风险防范及生产管理。 d.生产车间、库房等设置禁止烟火等警示标志，远离火源，减少纸制品火灾风险。 e.厂区设置灭火器、消防栓等消防器材。 ②泄漏风险防范措施 a.禁止在燃气管道上方及近旁动工开挖和修建建筑物，不得在管道上方及近旁从事其它生产活动。 b.在管道中心线两侧及管道设施场区外各 50m 范围内，禁止爆破、修筑大型建筑物、构筑物工程。 c.制定严格的运行操作规程制度，管线区域附近设置禁止烟火等警示标志，对操作人员进行岗位培训，防止误操作带来的风险事故。 d.按规定进行设备维修、保养、更换易损及老化部件，防止泄漏事故发生。 ③管理防范措施 a.加强员工的思想、道德教育，提高员工的责任心和主观能动性：完善并严格遵守相关的操作规程，加强岗位培训，落实岗位责任制；加强设备管理，特别是对易产生有毒物质泄漏的部位加强检查。 b.对贮槽、输送管道、管件等以及与之相关的设备进行重点安全监督，进行经常检查。 c.加强事故管理，在生产工程中注意对其它单位相关事故的研究，充分吸取经验和教训。 d.严格遵守动火制度。 e.定期检修输送管道、阀门等，防止泄漏。 （4）应急预案 预防是防止事故发生的根本措施，但必须有应急措施，一旦发生事故，处
--------------	---

运营期环境影响和保护措施	置是否得当关系到蔓延的范围和损失大小。企业应根据项目风险物质泄漏、火灾等事故的风险情况制定切实可行的应急预案，以应对可能发生的应急危害事故，一旦发生事故，即可以在有准备的情况下对事故进行紧急处理，将事故危害和环境污染降低到最小程度。 事故发生后应立即启动应急响应程序，并采取相应措施，同时也为后续的清理工作创造有利条件，以减轻对环境的影响程度。包括关闭系统、隔绝泄漏区域、保护人身安全、隔离火源并尽快处理蒸汽云团。 （4）结论 综上所述，项目经采取有效的环境风险防范措施，制定完善的安全管理、降低风险的规章制度，在管理、控制、监督、运营及维护方面采取有效措施后，项目运营的安全性将得到有效保证，环境风险事故的发生概率可控制在可接受水平。
--------------	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	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	锅炉烟囱 DA001	SO ₂ NO _x 颗粒物	安装低氮燃烧器+1根15m高烟囱	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 表1 燃气锅炉标准
地表水环境	生活、办公	COD、SS NH ₃ -N、 TN、TP	排入厂区化粪池，定期清掏 沤肥	不外排
	锅炉	SS、全盐量	泼洒地面抑尘	
声环境	厂界	等效声级	选用低噪声设备，同时采取 设备基础安装 减震+厂房隔 声等降噪措施	西厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 4类标准，其余厂界执行3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	纸制品下脚料、不合格品：收集后外售； 废离子交换树脂：由生产厂家回收； 生活垃圾：收集后交由环卫部门集中处置			
土壤及地下水污染防治措施	①源头控制措施：加强员工培训教育，减少玉米淀粉胶的跑、冒、滴、漏现象，生产过程严格按操作规程操作，及时清理地面散落胶。 ②分区防渗措施 a 简单防渗区：厂区道路水泥硬化处理； b 一般防渗区：生产车间、化粪池水泥硬化，铺设人工防渗层，其等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s； ③跟踪监测：制定地下水跟踪监测计划			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	1.严格按照《建筑设计防火规范》等规范进行总图布置； 2.采取燃气泄漏等风险防范措施； 3.加强员工管理防范措施； 4.制定应急预案			

其他环境 管理要求	根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面图和给排水管网图等。在厂区“三废”及噪声排放点，设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》(GB15562.1-1995)及《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)中有关规定。 (1) 废气排放口和噪声排放源图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按 GB15562.1-1995 执行。 (2) 固体废物贮存、处置场图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按 GB15562.1-1995 执行。		
	表 5-1 排放口标志牌示例		
	排放口名称	排放口编号	图形示例
	废气排放口	DA001	
	噪声排放源	/	
一般固废贮存场所	/		

六、结论

本评价认为，项目建设内容符合国家及地方产业政策，项目位于保定市徐水区留村镇北常堡村，保定市自然资源和规划局徐水区分局已为项目出具规划意见，符合徐水区土地利用总体规划。项目建设符合“三线一单”、“四区一线”的相关要求。项目废气治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）中可行技术，废气、噪声经治理后可达标排放，项目废水不外排，固废全部妥善处置，符合“总量控制”要求。从环保角度讲，该项目建设可行。

报告表附表、附图、附件及专项评价清单

附表：

附表 1：建设项目污染物排放量汇总表

附图：

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：建设项目周边关系图

附图 3：建设项目厂区平面布置图

附图 4：建设项目与生态保护红线相对位置图

附图 5：建设项目与保定市环境管控单元分布图相对位置图

附图 6：建设项目与保定市“四区一线”相对位置示意图

附图 7：建设项目声环境功能区划图

附件：

附件 1：委托书

附件 2：承诺书

附件 3：营业执照

附件 4：企业投资项目备案信息

附件 5：土地规划意见及厂房租赁协议

附件 6：临时供水协议

附件 7：行政处罚决定书

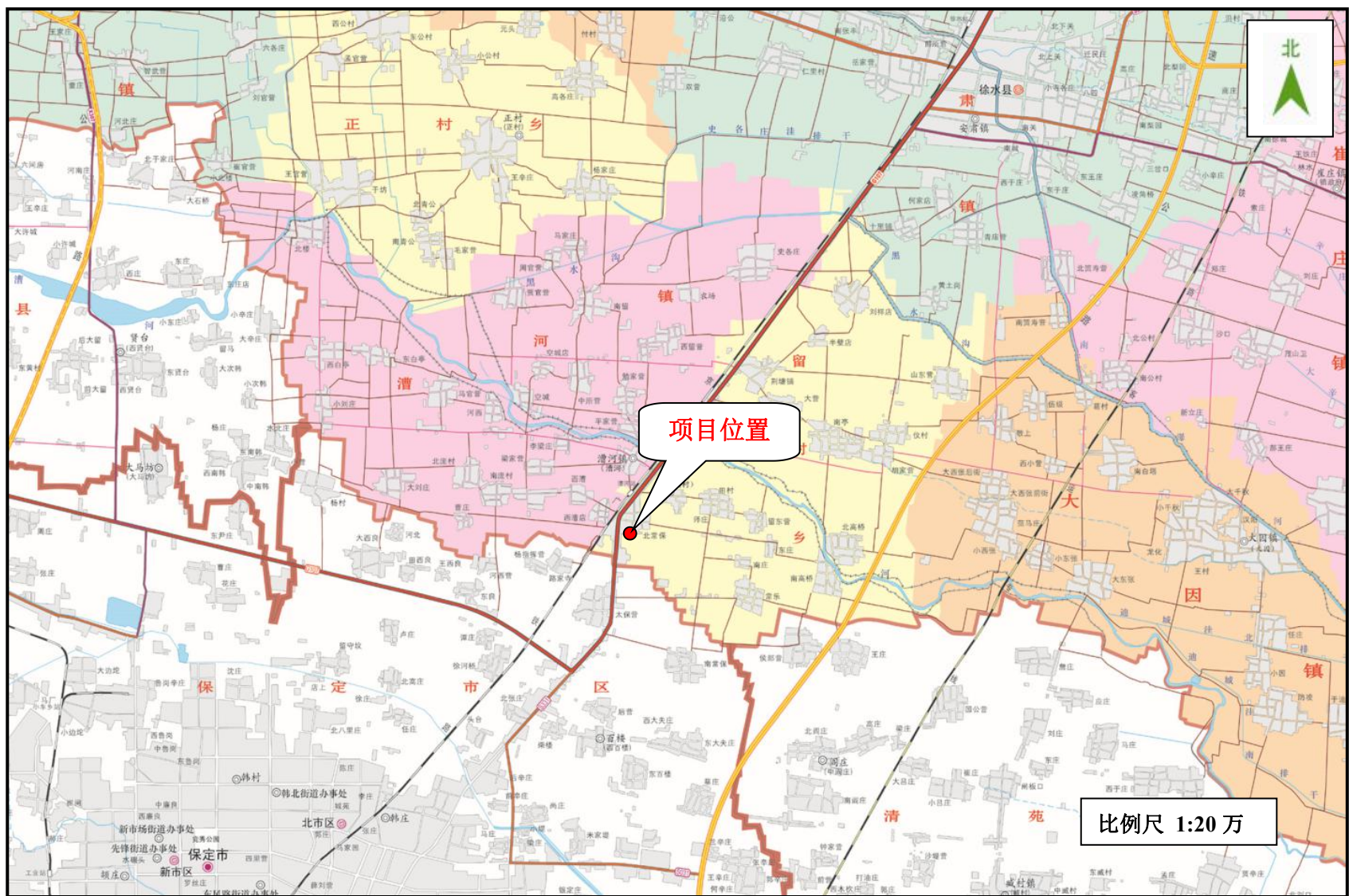
专项评价：无

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	SO ₂	0t/a	0t/a	0t/a	0.036t/a	/	0.036t/a	+0.036t/a
	NO _x	0t/a	0t/a	0t/a	0.240t/a	/	0.240t/a	+0.240t/a
	颗粒物	0t/a	0t/a	0t/a	0.021t/a	/	0.021t/a	+0.021t/a
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	纸制品下脚 料、不合格品	0t/a	0t/a	0t/a	5t/a	/	5t/a	+5t/a
	废离子交换 树脂	0t/a	0t/a	0t/a	1t/a	/	1t/a	+1t/a

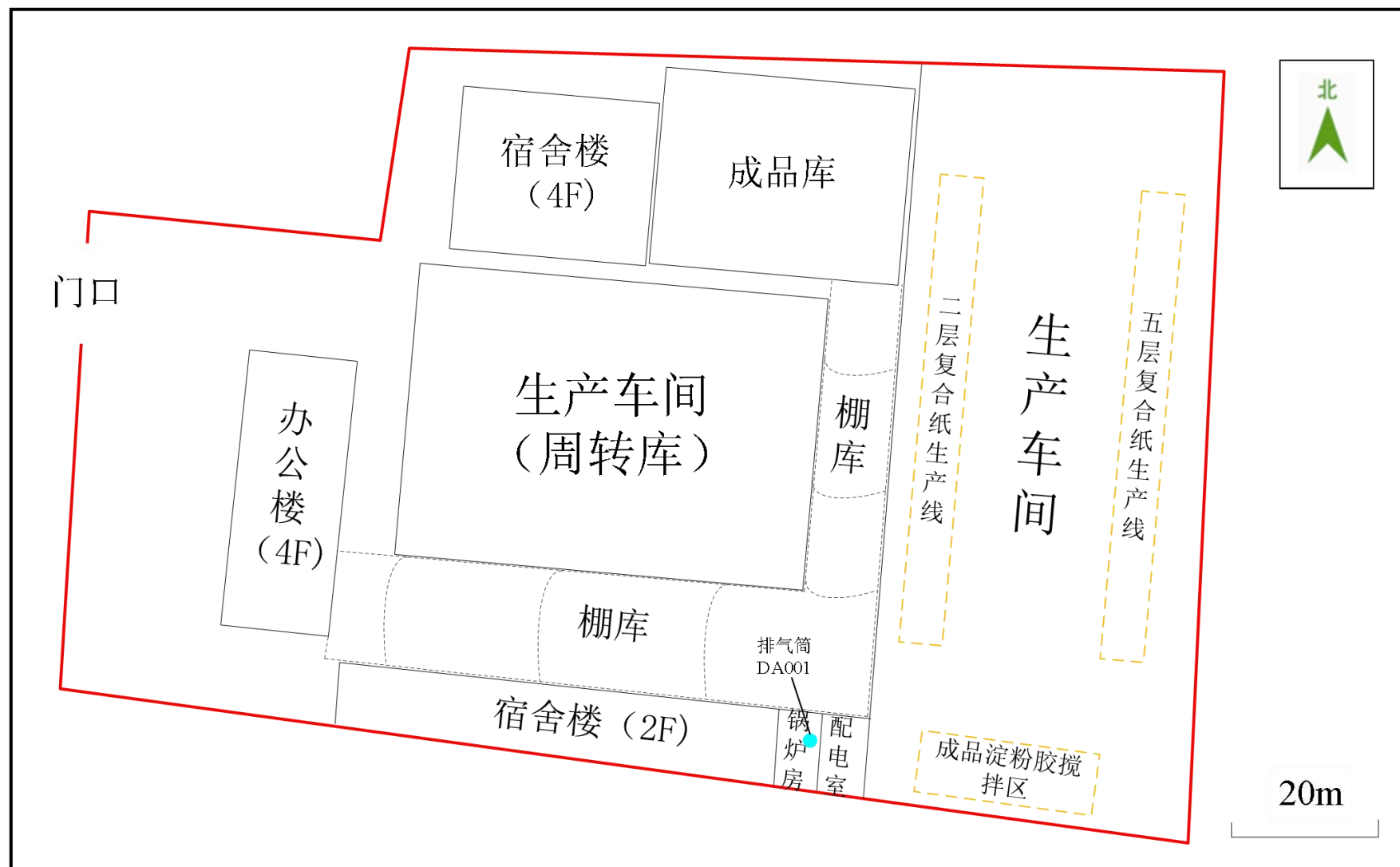
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



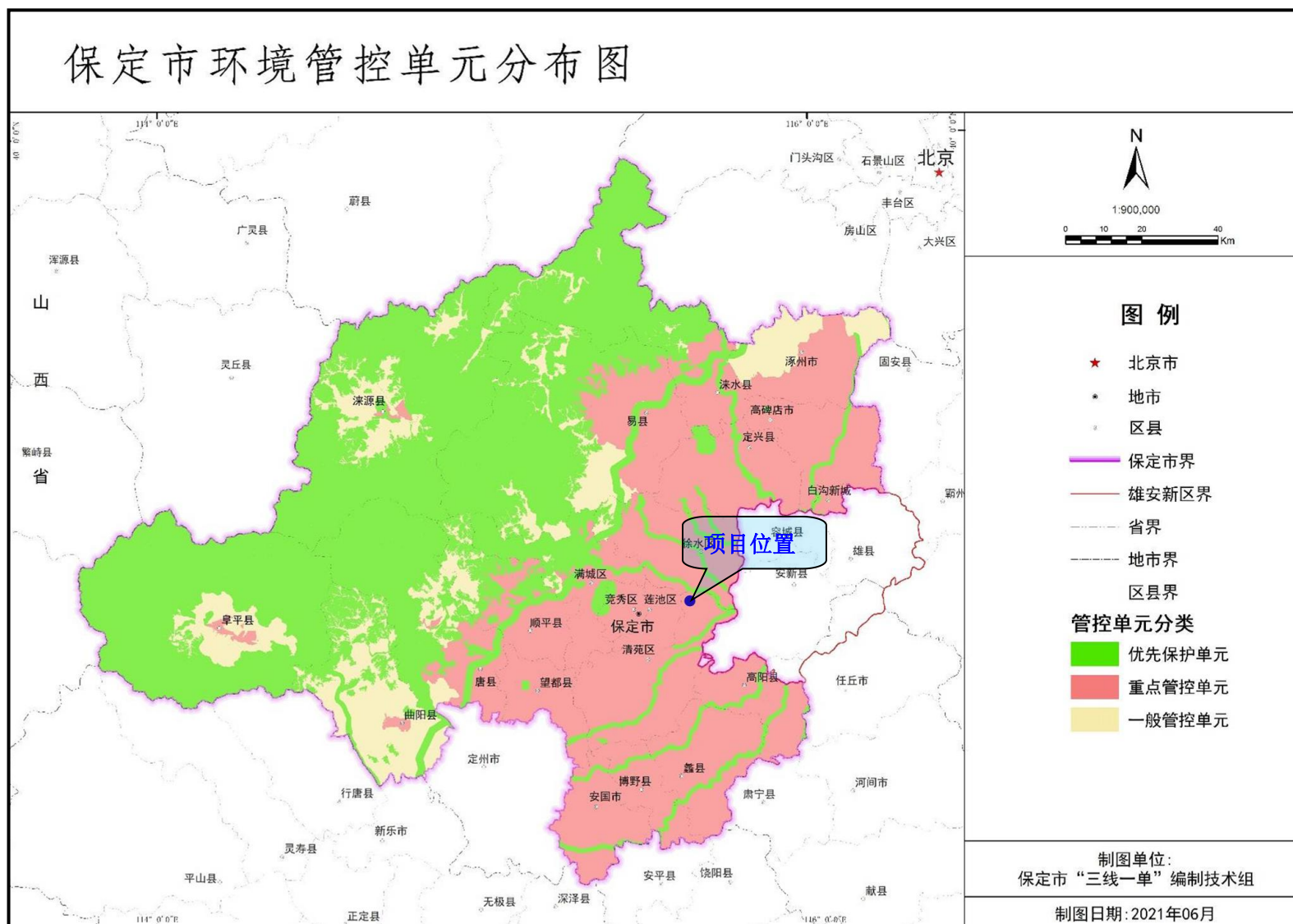
附图1 建设项目地理位置图



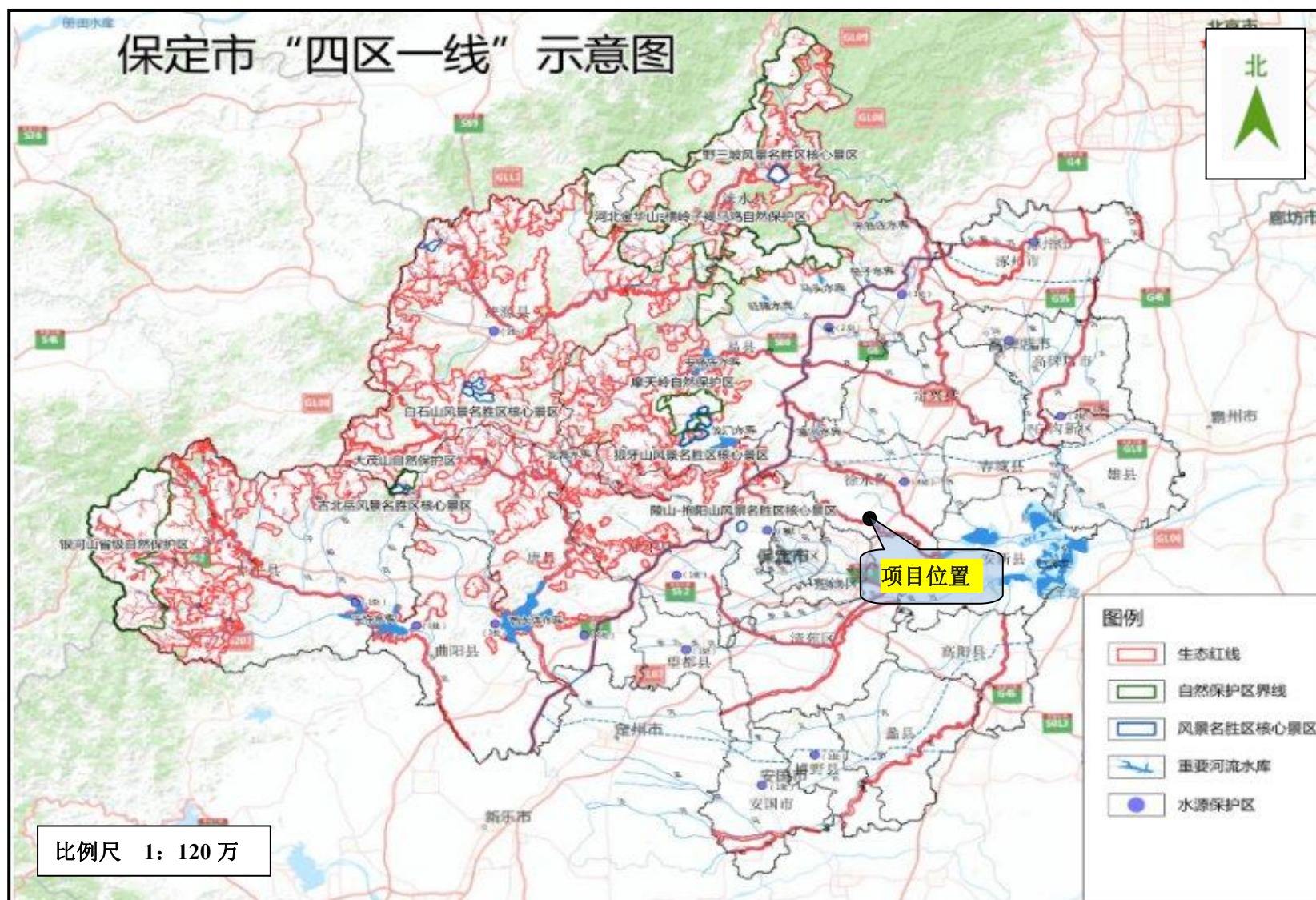
附图2 建设项目周边关系图



附图 3 建设项目厂区平面布置图



附图5 建设项目与保定市环境管控单元分布图相对位置图



附图 6 建设项目与保定市“四区一线”相对位置示意图



附图 7 建设项目声环境功能区划图

委托书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令
第682号《建设项目环境保护管理条例》的规定，兹委托保定
市秋乙环保科技有限公司承担《河北中盛紫征包装制品有限
公司纸张复合项目环境影响报告表》的编制工作，望尽快开
展工作为盼。

委托单位(盖章):

委托代理人签字: 



2020年5月20日

承诺书

我单位郑重承诺：

一、《河北中盛紫征包装制品有限公司纸张复合项目环境影响报告表》中建设内容、附件均由我（单位）提供，全部真实有效。

二、如项目建设地点、性质、工艺、规模及污染防治措施发生重大变化，我（单位）依法重新报批环境影响评价文件。

如项目自环评文件批准之日起超过五年才开工建设，我（单位）依法重新报审原环评文件。

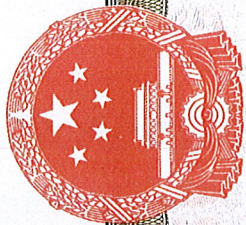
以上承诺我（单位）严格履行，否则自愿承担相应责任。

委托单位(盖章):



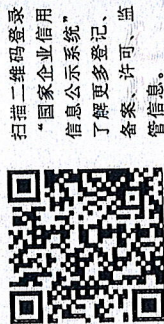
委托代理人签字: 李辉

2020年5月20日



营业执照

统一社会信用代码
91130609MA0EQL4E9A



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、监
备案、许可、监
管信息。

副本编号: 1-1

(副本)



名称 河北中盛 Zheng 包装制品有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 李辉

注册资本 壹仟万元整

成立日期 2020年04月08日

营业期限 限

住所 保定市徐水区留村镇北常堡村

经营范围 瓦楞纸及纸板容器、非瓦楞纸及纸板容器、纸袋、塑料袋、塑
料薄膜、塑料包装箱及容器制造;加工纸制造。(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7月28日

备案编号：徐水发改备字（2020）71号

企业投资项目备案信息

河北中盛紫征包装制品有限公司关于纸张复合项目的备案信息变更如下：

项目名称：纸张复合项目。

项目建设单位：河北中盛紫征包装制品有限公司。

项目建设地点：保定市徐水区北常堡村。

主要建设内容及规模：项目占地241.1亩，租赁厂区内原有建筑进行建设，建设内容包括2座生产车间，1座办公楼，2座宿舍楼，1座成品库及基础配套设施。项目建成后年加工复合纸张1600万平方米，行业类别为“C-2223 加工纸制造”。采购二手生产设备：纸张复合生产线2条、6t/h燃气锅炉1台等生产设备。

项目总投资：2600万元，其中项目资本金为1500万元，项目资本金占项目总投资的比例为57.69%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。的备案信息无效。

注：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，项目单位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；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

保定市徐水区发改局

2020年06月12日

项目代码：2020-130609-22-03-000119



保定市自然资源和规划局徐水区分局 关于对河北中盛紫征包装制品有限公司拟 占地的规划意见

依据保定市徐水区留村镇人民政府来函、河北中盛紫征包装制品有限公司的申请及提供保定精艺测绘有限公司出具的河北中盛紫征包装制品有限公司勘测定界图 2021-078 号，经在徐水区总体利用规划图（2010-2020 年）上套核，拟占地位置位于留村镇北常堡村村南，总占地面积 16065.24 平方米，为允许建设地区，符合徐水区土地利用总体规划。

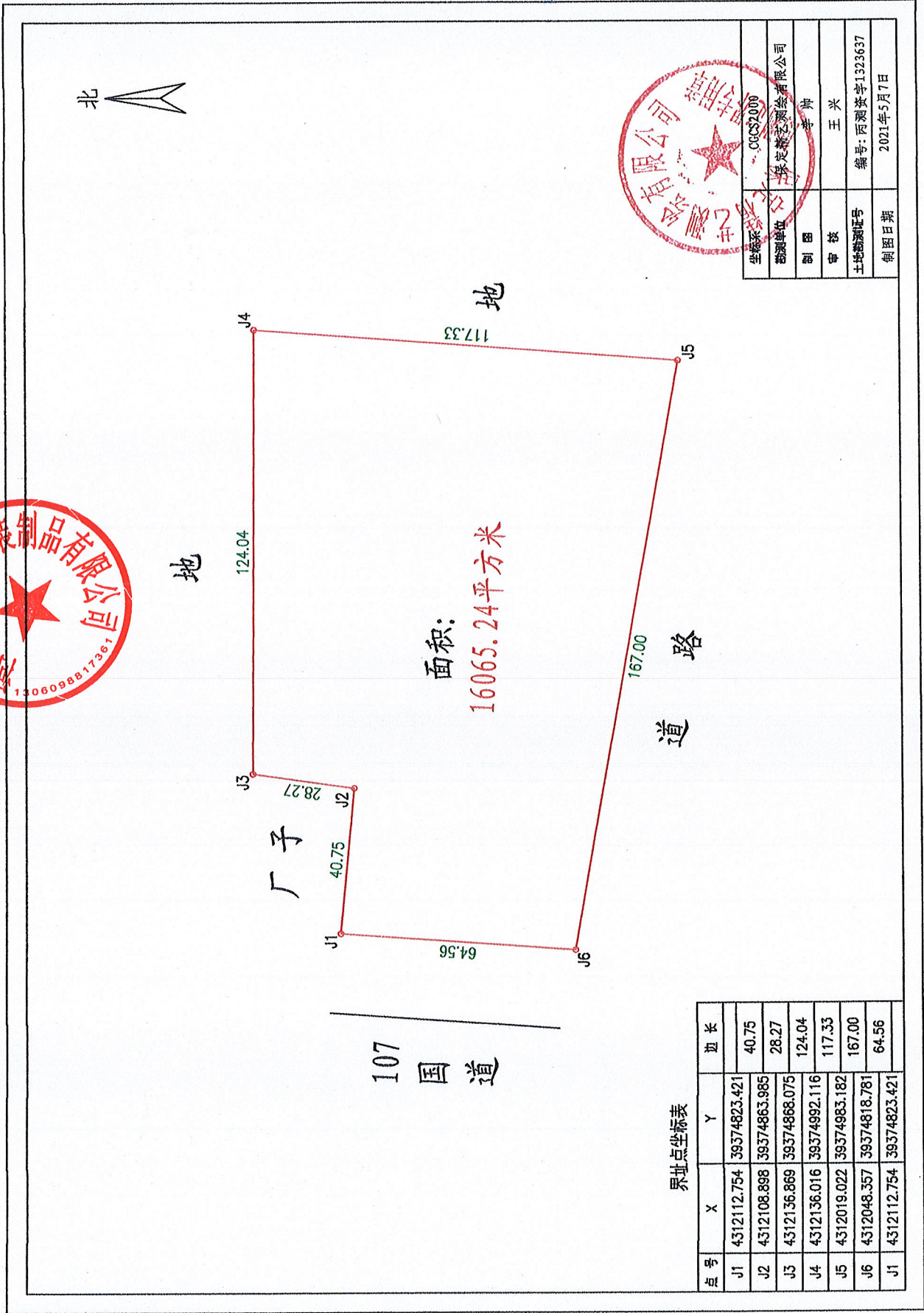
该意见仅用作该地块拟占地的土地利用总体规划情况，不作为项目单位用地或开工建设的依据，项目单位用地需依法按照程序办理建设用地使用权手续后方可持证动工建设。

2021 年 5 月 19 日



河北中盛紫征包装制品有限公司勘测定界图

图号: 2021-078号



租赁协议

甲方：北常堡村村民委员会

乙方：河北中盛紫征包装制品有限公司

经双方协商甲方同意将该村地一块租给乙方用于生产经营，协议如下：

一、地理位置

107 国道路东 北常堡村。四至：东至本村闲散地，南至美荷涂料，西至 107 国道，北至本村散地。

二、地亩数

该地块面积是：16065.24 平米

三、租赁年限及缴纳方式

租赁期为 11 年，2020 年 04 月 8 日起—2031 年 04 月 7 日止。租金按年付一年交一次，租金共计小写：210000 元大写：贰拾壹万元整。

租金于每年 04 月 1 日交清全年租金，否则出租方有权终止此协议。

甲方签字：

2021 年 5 月 13 日



乙方签字：

2021 年 5 月 13 日



临时供水说明

河北中盛紫征包装制品有限公司在徐水污水处理厂进行临时取水，必须遵守《中华人民共和国民法典》、《城市供水管理条例》等有关法律、法规和规章。

一、用水方从供水方自取用水。待公共供水管网及附属设施铺设完成后，达到满足用水需求后，停止临时取水。

二、供水方供水水质符合污水处理厂排放标准，仅能用于用水方进行生产，不得用于饮用或其他。

三、用水方在取水过程中，无论何种原因产生的任何后果和相关责任由用水方全部承担。

四、建设项目名称：河北中盛紫征包装制品有限公司

用水地址：保定市徐水区留村镇北常堡村

五、用水量：月用水量 200 吨—300 吨，以实际用水量为准。



保定创杰市政工程有限公司



保定市生态环境局

行政处罚决定书

保徐环罚字(2021)0038号

河北中盛紫征包装制品有限公司

统一社会信用代码: 91130609MA0EQL4E9A 地址: 保定市徐水区留村镇北常堡村

法定代表人(负责人): 李辉

我局于 2021 年 4 月 26 日对你(单位)进行了调查,发现你(单位)实施了以下环境违法行为: 你单位于 2020 年 6 月 10 日(开工日期),在保定市徐水区留村镇北常堡村开工建设的河北中盛紫征包装制品有限公司项目,其环境影响评价文件在未经批准的情况下,擅自开工建设。

以上事实,有 建设项目开工照片、录像;现场检查(勘察)笔录; ;调查询问笔录;营业执照/个人身份证;授权委托书;被授权人身份证 等证据为凭。

本机关认为你(单位)的上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条:“建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的,建设单位不得开工建设。”的规定。

(描述陈述、申辩和听证意见及采纳情况;如有从轻或减轻处罚等情形的,应进行描述并阐述理由)

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款:“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表,或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表,擅自开工建设的,由县级以上生态环境主管部门责令停止建设,根据违法情节和危害后果,处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款,并可以责令恢复原状;对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员,依法给予行政处分。”第二款:“建设项目环境影响报告书、报告表未经批准或者未经原审批部门重新审核同意,建设单位擅自开工建设的,依照前款的规定处罚、处分。”的规定,保定市生态环境局行政处罚裁量标准,我局决定对你(单位)处以如下行政处罚:罚款伍万柒仟陆佰元整

限你(单位)自收到本处罚决定之日起十五日内缴至指定银行和账号。逾期不缴纳罚款的,我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条第一项规定每日按罚款数额的3%加处罚款。

收款银行: 徐水区联社 户名: 徐水区财政局收费管理中心

账号: 223002012006638

你(单位)如不服本处罚决定,可在收到本处罚决定书之日起60日内向 保定市人民政府 或者 河北省生态环境厅 申请行政复议,也可以在6个月内直接向保定市竞秀区人民法院起诉。申请行政复议或者提起行政诉讼,不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议,不提起行政诉讼,又不履行本处罚决定的,我局将依法申请人民法院强制执行。



2021年6月10日



河北省罚缴统一收据 (电子)



票据代码: 0000112351
校验码: 935907
开票日期: 20210611

票据代码: 13025221
缴款人统一社会信用代码: 91130609MA0EQL4E9A
缴款人: 河北中德泰隆环保科技有限公司

项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额 (元)	备注
050125	生态环境行政处罚收入		1.00		57600.00	

金额合计 (大写) 伍万柒仟陆佰元整 (小写) 57600.00

处罚决定书号: 冀环罚字【2021】0038号 处罚日期: 2021-06-10

其他信息



缴款识别码: 36062006643099

收款单位 (章) 生态环境部生态环境监察局徐水区分局 复核人: 收款人: