

建设项目环境影响报告表

项目名称: 新建年产 31000 吨 PE、PVC 废塑料破碎项目

建设单位(盖章): 定州市广月红旋塑料加工厂

编制日期: 2020 年 7 月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

编制单位和编制人员情况表

项目编号	E7u1o		
建设项目名称	新建年产31000吨PE、PVC废塑料破碎项目		
建设项目类别	30_086废旧资源(含生物质)加工、再生利用		
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)	定州市广月红塑料加工厂		
统一社会信用代码	92130682M A 0E69496L		
法定代表人(签章)	冯红海	冯红海	
主要负责人(签字)	张玉龙	张玉龙	
直接负责的主管人员(签字)	张玉龙	张玉龙	
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	河北星之光环境科技有限公司		
统一社会信用代码	9113010055447526XP		
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
李晓霞	2013035110352013110713000962	BH 000452	李晓霞
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李晓霞	建设项目基本情况; 评价适用标准; 建设项目工程分析; 项目主要污染物产生及预计排放情况; 结论与建议; 建设项目所在地自然环境社会环境简况; 环境质量状况; 环境影响分析; 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	BH 000452	李晓霞



营业执照

(副本) 副本序号: 2-1
统一社会信用代码 9113010055447526XP

名称 河北星之光环境科技有限公司
 类型 有限责任公司
 住所 河北省石家庄市桥西区维明南大街266号恒大城4号商业办公楼02单元0708
 法定代表人 张占才
 注册资本 陆佰万元整
 成立日期 2010年05月05日
 营业期限 2010年05月05日 至 2030年05月04日
 经营范围 污染物处理技术研发、咨询；环境评价及技术咨询；环境工程设计、施工咨询；环境监测、环保立项、环保申报审批咨询；清洁生产咨询；环保产品咨询；建设工程项目环境监理；环保设施运营；环境污染治理技术服务。（法律、法规及国务院决定禁止或者限制的事项，不得经营；需其它部门审批的事项，待批准后，方可经营。）



登记机关

2017 年 11 月 30 日



附 3

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位河北星之光环境科技有限公司（统一社会信用代码9113010055447526XP）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新建年产31000吨PE、PVC废塑料破碎项目环境影响报告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表的编制主持人为李晓霞（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2013035110352013110713000962，信用编号BH000452），主要编制人员包括李晓霞（信用编号BH000452）、（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)：河北星之光环境科技有限公司



2020年7月16日

建设项目基本情况

项目名称	新建年产 31000 吨 PE、PVC 废塑料破碎项目				
建设单位	定州市广月红旋塑料加工厂				
法人代表	冯红海	联系人	张玉龙		
通讯地址	河北省定州市北方循环经济示范园区初加工区 7 号路 59 号				
联系电话	13582076718	传真	/	邮政编码	073000
建设地点	定州市北方（定州）再生资源产业基地 7 号路 59 号、057 号、61 号、63 号				
立项审批部门	定州市行政审批局	批准文号	定行审项目[2020]251 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	C4220 非金属废料和碎屑加工处理		
占地面积（平方米）	约 4000（6 亩）	绿化面积（平方米）	/		
总投资（万元）	500	其中：环保投资（万元）	5	环保投资占总投资比例	1%
评价经费（万元）		预期投产日期			
<p>工程内容及规模：</p> <p>随着塑料工业的蓬勃发展及塑料的大规模使用，废旧塑料的产生量急剧增加，废旧塑料不能合理的利用、回收，将会产生严重的污染。</p> <p>2014 年定州市人民政府研究，决定成立北方（定州）再生资源产业基地。为了加快北方（定州）再生资源产业基地的开发建设，河北瀛源集团与定州市人民政府签署了框架合作协议，投资 42 亿元建设北方（定州）再生资源产业基地项目，委托河北博鳌项目管理有限公司编制了《河北瀛源再生资源开发有限公司北方（定州）再生资源产业基地总体规划（2014-2022 年）环境影响评价报告书》，2014 年 7 月 31 日取得定州市环境保护局的批复意见（定环保书【2014】5 号；在项目建设过程中，各企业废气治理措施及园区污水处理厂处理工艺发生变更，委托河北博鳌项目管理有限公司编制《河北瀛源再生资源开发有限公司北方（定州）再生资源产业基地环境影响评价补充报告》，2015 年 11 月 17 日取得《定州市环境保护局关于河北瀛源再生资源开发有限公司北方（定州）再生资源产业基地项目补充报告的函》。</p> <p>北方（定州）再生资源产业基地首创了“政府主导、市场（企业）运作”的新型管理模式，工业结构和工业水平发生了根本转变，彻底改变了原来产品单一、工艺水平相对落</p>					

后的面貌。之后企业陆续落户，现有产业主要以橡胶塑料加工业、产品交易业、现代物流业等为主，已经形成工业聚集区。为了完善北方（定州）再生资源产业基地环境管理，摸清该区域环境承载力，论证北方（定州）再生资源产业基地建设以及规划的环境可行性，实现可持续发展，2018年9月北方（定州）再生资源产业基地管理委员会委托河北正润环境科技有限公司编制《北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响报告书》，2018年10月11日取得《定州市环境保护局关于北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响评价报告书审查情况的函》（定环规函【2018】3号）。

定州市广月红旋塑料加工厂购买北方（定州）再生资源产业基地7号路59号、057号、61号、63号厂房，投资500万元，购进破碎机、磨粉机等生产设备，以国内采购（非进口）的PE、PVC废料为原材料生产再生PE、PVC破碎料。为了更好的对园区各企业环境管理进行监督检查，落实环保责任主体，响应《定州市人民政府办公室关于整改规范塑料行业的通知》（定政办字【2019】37号）要求，河北瀛源再生资源开发有限公司要求入园企业各自办理环保手续。2020年5月28日定州市行政审批局对定州市广月红旋塑料加工厂“新建年产31000吨PE、PVC废塑料破碎项目”备案申请进行了批复（定行审项目[2020]251号）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令682号）有关规定，该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令44号）及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（生态环境部令1号）中的规定，本项目属于“三十、废弃资源综合利用业-86、废旧资源（含生物质）加工、再生利用-其他”，应编制环境影响报告表。为此，定州市广月红旋塑料加工厂于2020年6月2日委托河北星之光环境科技有限公司承担“新建年产31000吨PE、PVC废塑料破碎项目”的环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织技术人员进行现场踏勘、资料收集与调研，并按《环境影响评价技术导则》等要求编写完成了本项目环境影响评价报告表。

1、建设项目概况

- （1）项目名称：新建年产31000吨PE、PVC废塑料破碎项目；
- （2）建设单位：定州市广月红旋塑料加工厂；
- （3）建设性质：新建；

(4) 建设地点：项目位于定州市北方（定州）再生资源产业基地 7 号路 59 号、057 号、61 号、63 号，四个厂区由北向南相邻排列，形成一个整体，厂区中心地理位置坐标为 N38°23'7.99"，E114°55'59.07"；

(5) 项目投资：项目总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 1%；

(6) 项目占地：项目占地面积 4000m²（6 亩），建筑面积为 3200m²；

(7) 项目主要产品及生产规模：项目建成后年产 PE、PVC 再生破碎料 31000 吨。

(8) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员为 20 人，采用三班制，每班工作 8h，年工作 300d。

2、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1。

表 1 主要生产设备一览表

序号	设备名称		数量（套）	备注
1	生产车间 1	破碎机	1	水破，PE 破碎
2		甩干机	1	/
3		提料机	1	/
4		磨粉机	1	精细粉碎，湿法作业
5		磁选机	1	/
6		撕碎机	1	/
1	生产车间 2	破碎机	4	水破，1台PE破碎，3台PVC破碎
2		甩干机	4	/
3		提料机	4	/
4		磨粉机	4	精细粉碎，湿法作业
5		磁选机	4	/
6		撕碎机	4	/
1	生产车间 3	破碎机	1	水破，PE破碎
2		甩干机	1	/
3		提料机	1	/
4		磨粉机	1	精细粉碎，湿法作业
5		磁选机	1	/
6		撕碎机	1	/
1	生产车间 4	破碎机	1	水破，PE和PVC破碎
2		甩干机	1	/
3		提料机	1	/
4		磨粉机	1	精细粉碎，湿法作业
5		磁选机	1	/
6		撕碎机	1	/

3、主要建筑物

本项目主要建筑物见表 2。

表 2 主要建筑物一览表

序号	名称	建筑面积 (m ²)	高度 (m)	结构形式	备注
7 号路 57 号					
1	生产车间 1	240	8	钢构	PE 破碎
2	库房 1	160	8	钢构	/
3	库房 2	150	8	钢构	/
4	办公区	100	3	砖混	办公及临时休息
7 号路 59 号					
1	生产车间 2	360	8	钢构	PE、PVC 破碎
2	库房 3	240	8	钢构	/
3	库房 4	160	8	钢构	/
4	办公区	120	3	砖混	办公及临时休息
7 号路 61 号					
1	生产车间 3	240	8	钢构	PE 破碎
2	库房 5	320	8	钢构	/
3	办公区	150	3	砖混	办公及临时休息
7 号路 63 号					
1	生产车间 4	360	8	钢构	PE、PVC 破碎
2	库房 6	280	8	钢构	/
3	库房 7	200	8	钢构	/
4	办公区	120	3	砖混	办公及临时休息
合计		3200	/	/	/

4、主要原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗情况见表 3。

表 3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	类别	名称	消耗量	单位	备注
1	原辅材料	废 PE 塑料	15530	t/a	外购, 非进口, 带有石块等杂物, 需人工分拣
2		废 PVC 塑料	15530	t/a	
3	能源	电	60 万	kW h/a	由园区供电系统提供
4		水	4740	m ³ /a	由园区供水管网供应

PE 塑料 (聚乙烯): 是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上, 也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭, 无毒, 手感似蜡, 具有优良的耐低温性能 (最低使用温度可达 -100~-70℃), 化学稳定性好, 能耐大多数酸碱的侵蚀 (不耐具有氧化性质的酸)。常温下不溶于一般溶剂, 吸水性小, 电绝缘性优良。

PVC 塑料（聚氯乙烯）：刚性 PVC 是使用最广泛的塑料材料之一。PVC 材料是一种非结晶性材料。PVC 材料在实际使用中经常加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及其它添加剂。PVC 材料具有不易燃性、高强度、耐气候变化性以及优良的几何稳定性。PVC 熔点 212℃，密度 1.380g/cm³，吸水率 (ASTM) 0.04-0.4，热容 (c) 0.9kJ/(kg K)。

5、公用工程

(1) 给排水

①给水

本项目厂区供水由园区供水管网供给。项目用水主要为职工生活用水与破碎清洗用水，新鲜水用量为 15.8m³/d。

本项目生产用水主要为破碎、清洗用水，用水量为 15m³/d。

本项目生活用水仅为盥洗用水，项目劳动总定员为 20 人，年工作 300 天，根据《河北省用水定额》(DB13T1161-2016)确定用水标准为 40L/人 d，则职工用水量为 0.8m³/d。

②排水

项目废水主要为破碎、清洗、甩干废水产生量为 13.5m³/d，经沉淀池沉淀后部分回用于生产，部分外排经污水管网排入定州绿源污水处理有限公司进一步处理，根据企业提供循环水量约用水量的 80%，则破碎、清洗、甩干废水排放量为 1.5m³/d。生活污水产生量为 0.64m³/d，经污水管网排入定州绿源污水处理有限公司进一步处理。项目给排水平衡见图 1 和表 4。

表 4 项目给排水平衡一览表 单位：m³/d

序号	用水单元	总用水量	新鲜水	循环水量	损失水	废水量
1	破碎、清洗、甩干	15.0	15.0	12	1.5	1.5
2	生活废水	0.8	0.8	0	0.16	0.64
3	合计	15.8	15.8	12	1.66	2.14

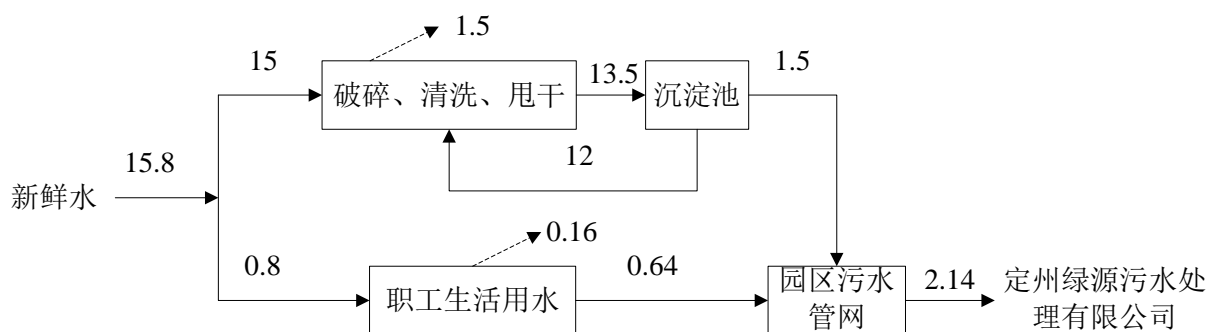


图 1 给排水平衡图 (m³/d)

(2) 供热

本项目生产过程不用热；办公室冬季采暖采用空调，厂区内不设采暖锅炉。

(3) 供电

项目用电由园区供电系统提供，项目用电量 60 万 kW h/a。可满足项目用电要求。

6、平面布置

本项目位于定州市北方（定州）再生资源产业基地 7 号路 59 号、057 号、61 号、63 号，占地面积 4000m²（6 亩），其中大门位于厂区东侧，厂区中部南、北两侧为库房，生产车间位于厂区西侧，办公区位于厂区东侧。厂区平面布置详见附图 3。

7、“三线一单”及“四区一线”符合性分析

本项目“三线一单”符合性分析具体见下表。

表 5 “三线一单”符合性分析一览表

内容	分析内容	本项目情况	符合性分析
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。	本项目位于定州市北方（定州）再生资源产业基地 7 号路 59 号、057 号、61 号、63 号，周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态保护目标。本工程不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内。	符合
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。	本项目购买基地现有厂房建设，运营过程中消耗一定的电能和水资源。项目资源消耗量相对区域资源利用总体来说较小，不会触及资源利用上线。	符合
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。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目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響，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	本项目各污染物均采取了有效的治理措施，本项目在落实本评价提出的环保措施后，环境影响是可接受的，不会触及环境质量底线。	符合

负面清单	<p>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。根据《保定市主体功能区负面清单》（2013年），将保定市分为限制开发区域和禁止开发区域。</p>	<p>项目所在地不在限制开发区域和禁止开发区域。本项目属于废旧资源加工、再生利用，位于定州市沙河经济开发区北方（定州）再生资源产业基地再生资源初加工区，以外购 PE、PVC 废塑料为原料，生产能力为年产 PE、PVC 破碎料 31000t，不在该功能区的负面清单，同时本项目已在定州市行政审批局备案（定行审项目[2020]251号）。</p>	符合
------	---	---	----

本项目“四区一线”符合性情况见表 6。

表 6 “四区一线”符合性分析

内容	符合性分	是否符合政策要求
自然保护区	本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内	符合
风景名胜区	本项目不在《河北省级风景名胜区名单》	符合
河流湖库管理区	本项目未列入重点河流湖库管理范围内	符合
饮用水水源保护区	本项目未列入饮用水水源地保护区范围内	符合
生态保护红线区	本项目位于定州市北方（定州）再生资源产业基地7号路59号、057号、61号、63号，不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内。	符合

8、项目选址合理性分析

项目位于定州市北方（定州）再生资源产业基地 7 号路 59 号、057 号、61 号、63 号。根据园区用地布局规划，项目占地为二类工业用地，符合园区总体规划。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，项目选址可行。

9、产业政策符合性分析

①项目为废旧资源利用业，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于“四十三、环境保护与资源节约综合利用，26、再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化”，为鼓励类建设项目。

②本项目不属于《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、淘汰类项目。

③2020 年 5 月 28 日定州市行政审批局对“新建年产 31000 吨 PE、PVC 废塑料破碎项目”备案申请进行了批复（定行审项目[2020]251 号）。

④项目符合《废塑料综合利用行业规范条件》、《关于开展废塑料加工利用行业污染

专项整治工作的通知》、《定州市人民政府办公室关于整改规范塑料行业的通知》相关要求，具体见表 7。

表 7 其他政策相符性分析

环境管理政策名称及相关内容		本项目	分析结果
废塑料综合利用行业规范条件	废塑料综合利用企业所涉及的热塑性废塑料原料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、废弃一次性医用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料。	本项目的原材料为 PE、PVC 废塑料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、废弃一次性医用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料。	符合
	新建及改造、扩建废塑料加工企业应符合国家产业政策及所在地区土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划。企业建设应有规范化设计要求，采用节能环保技术及生产装备。	本项目符合国家、地方产业政策；项目位于北方（定州）再生资源产业基地 7 号路 59 号、057 号、61 号、63 号，根据产业基地用地规划，项目占地为工业用地；项目符合“三线一单”的要求；项目废水、噪声、固废均采用相应的治理措施，可达标排放。	符合
	在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内，不得新建废塑料综合利用企业；已在上述区域投产运营的废塑料综合利用企业，要根据该区域规划要求，依法通过搬迁、转产等方式逐步退出。	项目附近无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特殊保护的区域	符合
	废塑料破碎、清洗、分选类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨。	本项目年处理 31000 吨废塑料	符合
	企业应具有与生产能力相匹配的厂区作业场地面积。	项目厂区占地面积 4000m ² ，总建筑面积为 3200m ² ，厂区内建设生产车间、库房、办公室、配电室等，各功能区分开布置，能够满足企业生产活动需求。	符合
	企业应对收集的废塑料进行充分利用，提高资源回收利用效率，不得倾倒、焚烧与填埋。	本项目购进废塑料，分拣其中不能利用的杂物后，剩余的均加入破碎生产线生产破碎料，无倾倒、焚烧、填埋等情况发生。	符合
	塑料再生加工相关生产环节的综合电耗低于 500 千瓦时/吨废塑料。	本项目年用电量为 60 万 kW h，综合电耗为 5 千瓦时/吨废塑料，低于 500 千瓦时/吨废塑料。	符合
废塑料综合利用行业规范条件	PET 再生瓶片类企业与废塑料破碎、清洗、分选类企业的综合新水消耗低于 1.5 吨/吨废塑料。塑料再生造粒类企业的综合新水消耗低于 0.2 吨/吨废塑料。	项目新鲜水用量为 4740m ³ /a，塑料破碎综合新水消耗为 0.15 吨/吨废塑料，低于 1.5 吨/吨废塑料。	符合
	废塑料破碎、清洗、分选类企业。应采用自动化处理设备和设施。其中，破碎工序应采用具有减振与降噪功能的密闭破碎设备；清洗工序应实现自动控制和清洗液循环利用，降低耗水量与耗药量；应使用低发泡、低残留、易处理的清洗药剂；分选工序鼓励采用自动化分选设备。	项目废塑料破碎生产线采用自动化破碎机，具有减振和降噪功能，不添加药剂	符合
	企业加工存储场地应建有围墙，在园区内的企业可为单独厂房，地面全部硬化且无明显破损现象。	本项目购买定州市北方（定州）再生资源产业基地 7 号路 59 号、057 号、61 号、63 号，厂区建有围墙，地面全部硬化，无破损现象。	符合

	企业必须配备废塑料分类存放场所。原料、产品、本企业不能利用废塑料及不可利用废物贮存在具有防雨、防风、防渗等功能的厂房或加盖雨棚的专门贮存场地内，无露天堆放现象。企业厂区管网建设应达到“雨污分流”要求。	本项目原料存放在库房，产品存放于产品库房，项目一般固体废物分类暂存在一般固体废物暂存处，做到防风、防雨、防渗，防止污染地下水。园区采用雨污分流制。	符合
--	--	---	----

续表 7 其他政策相符性分析

	环境管理政策名称及相关内容	本项目	分析结果
废塑料综合利用行业规范条件	企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物，应采取相应的处理措施。如企业不具备处理条件，应委托其他具有处理能力的企业处理，不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋。	本项目分拣的杂物收集后，委托具有处理能力的企业处理。	符合
	企业应具有与加工利用能力相适应的废水处理设施，中水回用率必须符合环评文件的有关要求。废水处理后需要外排的废水，必须经处理后达标排放。企业应采用高效节能环保的污泥处理工艺，或交由具有处理资格的废物处理机构，实现污泥无害化处理。除具有获批建设、验收合格的专业盐卤废水处理设施，禁止使用盐卤分选工艺。	生活污水与生产废水混合，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及定州绿源污水处理有限公司进水水质要求后排入园区污水管网，进入定州绿源污水处理有限公司集中处理；项目不进行塑料分选。	符合
关于开展废塑料加工利用行业污染专项整治工作的通知	按功能划分厂区，包括管理区、原料区、生产区、产品贮存区、污染控制区（包括不可利用的废物的贮存和处理区）。各功能区应有明显的界限。	本项目建设办公室、库房、生产车间、配电室、一般固体废物暂存处，各功能区有明显的界限。	符合
	加工利用场地建有围墙，地面全部硬化且无明显破损现象。原料、产品及不可利用废物贮存在具有防雨、防风、防渗、防火等功能的厂房或加盖雨棚的专门贮存场地内，无露天堆放现象。	本项目购买定州市北方（定州）再生资源产业基地7号路59号、057号、61号、63号，厂区建有围墙，地面全部硬化，无破损现象。项目原料、产品等均入库贮存，一般固废暂存在一般固体废物暂存处，不露天堆放。	符合
	年加工利用废塑料能力不低于5000吨（以PET为原料的化纤类生产企业除外）。	本项目年处理31000吨废塑料。	符合
	厂区具有雨污分流和污水收集系统。	北方（定州）再生资源基地排水系统为雨污分流制系统，厂区雨水排出厂区，进入园区南侧大沙河。厂区建设有污水管道，连接园区污水管网。	符合
	产生废水的企业应具有与加工利用能力相适应的废水处理设施，废水经处理后达标排放，或者按规定将废水排入集中处理设施。生活污水不排入市政污水管网，须经处理后达标排放。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978）或相应类别的地方相关标准。	项目生活污水与生产废水混合，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及定州绿源污水处理有限公司进水水质要求后排入园区污水管网，进入定州绿源污水处理有限公司集中处理。	符合
	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应类别的要求或地方相关标准要求。	本项目位于园区，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。	符合
禁止委托其他单位或者个人代为分拣、破碎、清洗进口废塑料。	本项目购进的塑料为非进口塑料。	符合	

	具有防风、防雨、防渗漏功能且加工利用能力相适应的专用不可利用固体废物收集和贮存设施。	厂区设有一般固体废物暂存处，收集项目产生的固体废物。具有防风、防雨、防渗漏功能，且满足项目固废储存要求。	符合
--	--	--	----

续表 7 其他政策相符性分析

	环境管理政策名称及相关内容	本项目	分析结果
关于开展废塑料加工利用行业污染专项整治工作的通知	不可利用的残余废塑料、废弃过滤网、污水处理污泥及其他固体废物应以无害化处理处置，无露天焚烧现象。委托其他单位处理处置的，所委托的单位必须符合建设项目环境保护有关的规定。	本项目一般固废分类收集后，暂存在一般固废暂存处，定期交由具有相应处理能力的单位处置，不露天焚烧。	符合
定州市人民政府办公室关于整改规范塑料行业的通知	所有企业的厂区及车间内外，环境卫生整洁有序，厂区地面硬化绿化，生产车间建设环氧地坪漆等抑尘地面，原料区、产品区、办公区等功能区划清晰。原料库、产品区落实全封闭，做到防风、防雨、防晒、防渗，所有生产原料必须全部入库，严禁在库外堆放原料。	本项目厂区全部硬化；生产车间涂抹环氧地坪漆；各功能区划分清晰；库房为全封闭彩钢结构，所有原材料全部入库。	符合
	涉水企业各生产单元要做好废水及沥水收集，并落实必要的防腐防渗措施，排水需全部进入污水处理厂集中处置。	项目生活污水与生产废水混合后排入园区污水管网，进入定州绿源污水处理有限公司集中处理。	符合

综上所述，项目建设符合当前国家和地方产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目目前已建成，购置新建空置厂房，经现场踏勘，无存在的环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

定州市地处于北纬 38°14'至 38°40'，东经 114°48'至 115°15'之间，太行山东麓，华北平原西缘，河北省中部偏西，平均海拔 43.6m。定州位于保定和石家庄之间，市区距北京 196km，距天津 220km，距石家庄 68km，距保定 56km，距河北国际机场 38km，距黄骅港 165km。京广铁路、107 国道、京深高速公路南北纵贯，朔黄铁路横穿东西。

本项目厂址位于定州市北方（定州）再生资源产业基地 7 号路 59 号、057 号、61 号、63 号，厂区中心地理位置坐标为 N38°23'7.99"，E114°55'59.07"，厂区西侧、南侧、北侧均为塑料加工厂，东侧为 7 号路，距该厂区最近的敏感点为北侧 770m 处的南辛兴村。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

2、地形地貌

定州市地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全市自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度 61.4~71.4m，东南地面高程 33.2~36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4‰~0.7‰。

项目厂址所在区域地形平坦开阔，工程地质条件良好。

3、气候与气象

定州市属暖温带半干旱季风气候区，春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪，四季分明，定州多年气候资料见表 8。

表 8 区域多年气象要素一览表

序号	项目	单位	数值	序号	项目	单位	数值
1	多年平均气温	℃	13.3	7	多年最小降雨量	mm	291.9
2	极端最高气温	℃	41	8	多年平均相对湿度	%	63.0
3	极端最低气温	℃	-18.2	9	多年平均蒸发量	mm	1634.38
4	多年平均气压	hpa	1010.2	10	多年平均日照时数	h	2417.4
5	多年平均降雨量	mm	481.8	11	多年平均风速	m/s	2.0
6	多年最大降雨量	mm	779.6	12	多年最大风速	m/s	21.7

4、水文地质

该区域内地下水主要储存在第四系含水层中，根据水文地质特点，将第四系含水层化

分为以下几个含水组。

第一含水组：该含水组为全新统，底界埋深30~70m，为孔隙潜水及承压水。

第二含水组：该含水组为上更新统，底界埋深80~200m，为承压水。

第三含水组：为中更新统，底界埋深180~410m，为承压水。

第四含水组：为下更新统，底界埋深380~550m，为承压水。

定州市主要开采第一水层，含水层岩性京广铁路以西主要以砾卵石，以东主要为砾质粗砂，由西向东含水层颗粒由粗变细，大部分地区含水层厚度在30~40m，部分地区含水层厚度在20~30m。

地下水埋深由于受水文地质条件的影响，从西向东呈由深变浅趋势，地下水流向自西向东，其速度逐渐缓慢，运动形式为层流，天然水力坡度甚小，为1.2/1000~1.5/1000。本区域地下水条件良好。

5、地表水

定州市境内的地表水系属于大清河水系南支，主要包括唐河、沙河、孟浪河，均为季节性河流。

①唐河

唐河发源于山西省浑源县东龙咀村，经灵邱县入河北省流经涞源县，至唐县钓鱼台村入定州市境内，经西潘村、西阪村、东阪村、齐连屯村、过京广铁路，经唐城村、北李庄村至泉邱村出境入望都县。在定州市境内长 42.9km，流域面积 302.5km²。

②孟良河

孟良河发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。由东沿里村入定州市境内，经大寺头村、大杨庄、西五庄，穿京广铁路至沟里村，东南流经韩家洼村、纸房头村、东朱谷村、石板村、刘良庄等，至西柴里村出定州市。在定州市境内长 38km，流域面积 165km²。

③沙河

沙河发源于山西省繁峙县东北白坡头村，经阜平县、曲阳县、新乐市入定州市大吴村，在东西张谦村分为南北两支，北支为主流，于安国市大李庄南两支合流，至军洗村以下称渚龙河，下经博野县、蠡县、高阳县入白洋淀。在定州市境内长 26.4km，流域面积 105.5km²。

同时区域内有一农业灌溉管道-王快干渠，从孟良河引水，由定州市明月店镇沟里村向东流经韩家洼村、八角郎村、南关村、尹家庄村、东堤村、东旺村，全长 24.6km，现

状作为定州市排洪及灌溉河渠，主要接纳当地居民生活废水，水质较差。

项目厂界南距沙河 410m，项目生活污水与生产废水混合后排入园区污水管网，通过园区污水管网排入园区定州绿源污水处理有限公司，因此项目建设对沙河环境影响较小。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、定州市沙河经济开发区概况

定州市人民政府于 2012 年 12 月委托河北大地建设科技有限公司编制了《定州市沙河经济开发区总体规划(2012-2020 年)》，并委托中勘冶金勘察设计院有限责任公司编制了《定州市沙河经济开发区总体规划(2012-2020 年)环境影响报告书》，该报告书于 2013 年 5 月通过保定市环境保护局的审查。

(1) 规划范围

定州市沙河经济开发区位于河北省定州市南部，距定州市区约 18 公里、涉及李亲顾镇、高蓬镇、周村镇、叮咛店镇、号头庄乡等五个乡镇。园区主要沿沙河布置，聚集区长约 16 km，宽约 5 km，为东西向带状工业区。规划范围包括三大片区，分别为双天片区、沙河北片区和沙河南片区，规划区总面积为 40.36 km²。

双天片区北至号头庄乡梁家营村南 220 m 处、东至梁家营村东、南至现状沟渠、西至定深公路以西 450 m，规划范围为 2.94 km²；沙河北片区北至现状防洪外堤、东至东杨村村东、南至规划防洪堤、西至市界，规划范围为 8.32 km²；沙河南片区北至规划防洪堤、东至规划沙河南支防洪堤、南至六家村和李亲顾村南，西至市界，规划范围为 29.10 km²。

本项目位于定州市沙河经济开发区沙河北片区北方(定州)再生资源产业基地内。

(2) 规划年限

近期：2012 年-2015 年；远期：2016 年-2020 年。

(3) 开发区定位

中国北方现代农业专业机械制造及总装配送基地；专业丝网及金属制品出口加工基地；塑料制品加工集散基地；京津石农副产品加工配送基地。

(4) 产业规划

规划产业包括农业成套机械及机械零部件制造业、丝网及金属制品加工业、塑料制品及新型建材制造业、农副产品加工制造业和高新技术产业。

表 9 定州市沙河经济开发区规划产业发展方向一览表

序号	规划产业	行业
1	农业成套机械及机械零部件制造业	农业成套机械、机械零部件制造、汽车零部件制造
2	丝网及金属制品加工业	传统丝网金属制品业
3	塑料制品及新型建材制造业	废旧塑料回收再生、塑料深加工、新型建材制造
4	农副产品加工业	特色冷鲜菜及果蔬深加工、肉类深加工、粮油加工业
5	高新技术产业	生物科技研发与制造

(5) 规划布局

形成“一带、两轴、三区、五园”的功能明晰、设施完善、生态和谐、独具特色的经济开发区。

一带：开发区南部沿沙河的产业带和绿化景观带。通过沿沙河规划东西向的园区路，将沿河布置的产业用地连为一体，另外沙河绿化景观带也是定州市南部重要的绿化廊道。

两轴：开发区内沿省道定魏公路和定深公路，两条南北向的发展轴，是开发区对外联系的主要通道，并将开发区三大片区连为一体。

三区：在用地布局上集中连片，基础设施配套相对独立的三大片区，分别为双天片区、沙河北片区和沙河南片区。

五园：在三大片区内依托产业布局形成的农机及机械配件产业园、丝网及金属制品产业园、塑料制品及新型建材产业园、农副产品加工产业园、高新技术产业园。

(6) 市政公用工程、建设进度

① 给水工程

规划给水厂不仅供给开发区供水，同时对城乡统筹安置区提供生活用水。规划建设四个地下水厂，具体如下：

双天片区水厂位于双天片区中北部，占地 1.63 公顷，水厂供水规模为 1.5 万 m^3/d ，近期服务开发区，远期可服务叮咛店镇区和号头庄乡政府所在地。

沙河北片区水厂为周村镇南辛兴村南，占地 7.04 公顷，水厂供水规模为 3 万 m^3/d 。

沙河南片区依托李亲顾镇和高蓬镇建设两个水厂，一个位于李亲顾镇，占地面积 4.05 公顷，供水规模为 4 万 m^3/d ；一个位于高蓬镇钮店村村西，占地 5.35 公顷，供水规模为 5 万 m^3/d 。

产业基地内建设集中供水设施，打 2 眼取水井（生产取水井一眼，生活取水井一眼），井深约 200 m，设计供水规模为 0.8 万 m^3/d ，可以满足生产、生活用水需要。

② 排水工程

规划采用雨污分流式排水体制，雨水就近排入各受水体，污水排入污水处理厂处理。

规划在经济开发区三大片区分别建设污水处理厂，形成三大污水管网系统。

规划在双天片区建设污水处理厂一座，占地 3.13 公顷，规模为 1 万 m^3/d 。据统计，双天片区周边村庄和叮咛店镇区生活污水排放量约为 6300 m^3/d ，双天片区污水处理厂尚有 1700 m^3/d 处理能力。

规划在沙河北片区建设污水提升泵站一座，占地 3.75 公顷，规模为 2 万 m³/d，远期可根据需要扩建为污水处理厂。

规划在沙河南片区建设污水处理厂一座，占地 12.29 公顷，规模为 7 万 m³/d。

③电力工程

根据用电负荷预测，并考虑周边地区的用电需求，扩容现状李亲顾镇 110kV 变电站，容量增加至 1×31.5 万 kw 和 1×40 万 kw，新建南庞村 110kV 变电站，容量为 1×40 万 kw，两者均为沙河南片区提供电源。

升级周村镇 110kV 变电站，容量增加至 2×5 万 kw，为沙河北片区提供电源。升级叮咛店镇 110kV 变电站，容量增加至 1×40 万 kw，为双天片区提供电源。规划在高蓬村南部，预留高压走廊南端规划建设 220 kV 变电站，容量为 2×180 万 kw，以满足开发区远期用电量。产业基地北部新建 110kV 变电站一座，电源由周村乡供电设备接入。

④供热工程

开发区采取分区供热，规划建设四个集中供热站，热媒采用 130~80℃ 高温热水。

双天片区建设集中供热站一座，位于规划区北部，占地面积为 1.9 公顷，供热负荷为 60MW。环评建议设置 2×50t/h 循环流化床锅炉，热效率 85%。

沙河北片区建设集中供热站一座，位于南辛兴村南，占地面积为 5.89 公顷，供热负荷为 180MW，可服务周边乡镇。环评建议设置 4×65t/h 循环流化床锅炉，热效率 85%。

沙河南片区建设集中供热站两座，一处位于物流片区内，占地面积为 3.48 公顷，供热负荷为 120MW；一处位于李亲顾镇居住组团内，占地面积为 3.6 公顷，供热负荷为 180MW。环评建议设置 4×65t/h 循环流化床锅炉，热效率 85%。

目前，定州市沙河开发区尚未建设集中供热站。拟在产业基地北部建设集中供热站，供热负荷约 49.28MW，拟选用容量为 20T 的全湿背式燃气锅炉三台，可以满足项目冬季采暖用热需求。

⑤燃气工程

开发区内燃气用户以陕京输气管线为气源，经定州天然气门站向外输送，定州天然气门站位于定州县城西部。规划沿定深公路和定魏公路铺设天然气高压长输管线，在开发区三个片区内建设高中压调压站。

目前，定州市富源天然气有限公司已与河北瀛源再生资源开发有限公司达成供气意向，富源天然气公司将天然气管网铺设至产业基地东北部，在产业基地内建设调压站一座，

可以满足项目使用天然气的需要。

⑤环卫工程

规划设置 3 座中型垃圾中转站，分别位于李亲顾镇居住组团、高蓬镇钮店居住组团和双天居住组团，为全封闭型。

开发区主要废物是生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物等。开发区生活垃圾全部送定州市生活垃圾填埋场，其它一般固体废物进行综合利用和外售处置，危险废物则应委托具有危险废物经营资质的单位进行安全处理。

目前，定州市沙河开发区尚未建设垃圾中转站。拟在产业基地内建设一座中型垃圾中转站。

2、北方（定州）再生资源产业基地概况

北方（定州）再生资源产业基地项目位于定州市沙河经济技术开发区沙河北片区内，产业基地中心坐标北纬 38°23'07.33"，东经 114°55'48.66"。2018 年 9 月河北定州经济开发区管理委员会委托河北正润环境科技有限公司编制《北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响报告书》，2018 年 10 月 11 日取得《定州市环境保护局关于北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响评价报告书审查情况的函》。

（1）规划范围

北方（定州）再生资源产业基地规划范围为：东邻省道 234（定无公路），西邻小吴村，南邻大沙河，北邻南辛兴村、怀德村，规划总用地面积为 3.13km²（4690 亩）。

（2）规划年限

北方（定州）再生资源产业基地规划期限为 2014 年—2022 年，其中近期：2014 年-2016 年；中期：2017 年-2019 年；远期：2020 年-2022 年。

（3）发展定位

定州市人民政府结合定州市区域经济发展的要求和北方（定州）再生资源产业基地现状产业情况，以市场为导向，以企业为主体，以重点工程为依托，逐步建成区域特色鲜明、功能完善、地位突出、布局合理的园区，主导产业为再生资源加工业。整体园区布局分为六大板块，包括生产加工、产品交易板块、物流配送板块、综合服务板块、教育培训及基础配套板块。

（4）产业定位

主导产业为：再生资源加工业，以废塑料、废橡胶再生资源为生产原料的企业为主，

配套发展产品交易及现代物流业。

(5) 总体布局规划

以工业生产为主，人员相对一般城市较少，园区主要规划商务办公、综合服务、农民培训中心设施，区内公共设施布局为：“一轴、多点”的结构。

一轴：打造一条产业轴线，从西到东贯穿工业生产、配套生活区、商务办公区。

多点：配套生活片区、商务办公片区，工业区内的公共服务设施呈点状分布，并分级配置，形成各个片区的中心。

(6) 市政公用工程

①给水工程

北方（定州）再生资源产业基地现状有 2 个供水站，分别位于振吴街西侧、经十一路西侧。规划供水范围为规划区，满足现状供水需求。

规划区远期用水将由地表水水厂和园区污水处理厂中水联合供水，新鲜水用水为地表水。

基地用水由园区供水管网供给。

②排水工程

北方（定州）再生资源基地排水系统为雨污分流制系统。

基地西北高东南低，自然坡度在 0.3‰-0.5‰之间，沙河位于园区南侧，北方（定州）再生资源产业基地雨水排入沙河。

北方（定州）再生资源产业基地现有一座污水处理厂—北方（定州）再生资源产业基地污水处理厂，位于定州市周村镇东南，经六路以西，纬一路以北，沙河北岸，总占地面积 2.42 公顷。设计处理能力为 10000m³/d 污水处理厂，设计进水水质为：COD≤450mg/L，BOD₅≤200mg/L，NH₃-N≤35mg/L，SS≤300mg/L，TN≤40mg/L，TP≤4mg/L，处理工艺为“预处理+中和调节池+气浮池+改良 A/A/O 生物综合池+转盘滤池+消毒工艺”，处理出水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准及《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）和《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）相应标准，处理后用于园区企业中水、园区规划的景观用水及绿化、抑尘用水。

污水处理厂工程服务范围为：周村镇规划区内的全部生活污水及产业基地达到国家综合排放标准的工业污水。

污水处理厂现实际接收污水量为 2000m³/d。园区现状污水管网、雨水管网已完成铺设，可以满足规划区污水收集处理与雨水收集排放需求。

本项目位于北方（定州）再生资源基地内，废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及定州绿源污水处理有限公司进水水质要求，排入定州绿源污水处理有限公司集中处理。

③供电工程

在园区北侧新建 110kV 变电站一座，预留用地 0.3 公顷，电源由周村乡供电设备接入。

基地用电由园区供电系统供给。

④供热工程

在园区中北部建设燃气供热站，安装 3 台 20t/h 的全湿背式燃气锅炉。

本项目办公室取暖采用电，生产无需供热。

⑤供气工程

基地天然气来自位于定州县城西部的定州天然气门站，沿定深公路和定魏公路铺设天然气高压长输管线，在园区内建设中压调压站，基地内天然气管网以调压站为中心向四周尽量呈环状辐射的布置方式，并采取中压一级管网设置，工作压力 0.4Mpa，直接由中压管配气，经调压至用户。

⑥环卫设施

规划设置 1 座中型垃圾中转站，位于园区三废处置中心内。垃圾收集方式以垃圾桶定点收集为主，逐步实现垃圾袋装化和垃圾分类收集。统一规定建成区道路的清扫保洁时间和垃圾的倾倒时间、地点、方式。垃圾收集点服务半径不大于 70m。垃圾桶的服务半径在 200m 以内。沿街两旁和路口、公交站点设置废物箱，废物箱间距在商业街为 25-50m，生活性干路为 50-80m，一般道路为 80-100m。

本项目生活垃圾收集后交环卫部门集中处置。

3、环境功能区划

根据环境功能区划分要求，本项目所在区域属《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区；地下水属《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类区；沙河属《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准；声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

（1）环境空气质量达标区判定

《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中规定，环境空气质量现状调查与评价中，常规因子数据优先采用国家和地方生态环境主管部门公开发布的评价基准环境质量公报或环境质量报告中的数据或结论；其次采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据。本项目采用定州市 2018 年环境空气质量监测网的常规监测数据。

本评价采用定州市交通局、定州市武装部、定州市商务局监测点 2018 年连续 1 年的环境空气质量监测数据，判定环境质量达标情况。

表 10 区域空气质量现状及评价表

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	年平均质量浓度	128	70	194.5	不达标
	PM ₁₀ 24 小时平均 第 95 百分位数	292	150	194.7	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	68	35	194.3	不达标
	PM _{2.5} 24 小时平均 第 95 百分位数	203	75	270.7	不达标
CO	CO ₂₄ 小时平均 第 95 百分位数	3100	4000	77.5	达标
O ₃	8h 平均质量浓度 第 90 百分位数	195	160	121.9	不达标
SO ₂	年平均质量浓度	26	60	43.3	达标
	SO ₂ 24 小时平均 第 98 百分位数	83	150	55.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	42	40	105.0	不达标
	NO ₂ 24 小时平均 第 98 百分位数	100	80	125	不达标

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中 6.4.1.1，城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。根据上表，项目所在评价区域 2018 年 SO₂、CO 污染物年评价指标达标，NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 和 O₃ 四项基本污染物年评价指标均不达标，因此，判定项目

所在区域为不达标区。项目所在区域正在稳步实施落实《国家打赢蓝天保卫战三年行动计划》（国发〔2018〕22号）、《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》（冀政发〔2018〕18号）中相关要求，持续改善区域环境空气质量。

2、地下水环境质量现状

为查明项目区所在地附近地下水环境质量现状，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）对评价区范围内地下水水位、水质的动态进行监测，监测对象为潜水和承压水。

（1）地下水监测点布设

本项目地下水为三级评价，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），三级评价项目潜水含水层水质监测点应不少于3个，一般情况下，地下水水位监测点数宜大于相应评价级别地下水水质监测点数的2倍（不少于6个）。本次评价引用《河北增利橡胶科技有限公司环境质量现状监测数据报告》（HBLH（2019）环第088号）地下水监测中水质监测数据，水质监测数据设3个潜水和1个承压水监测井，监测时间为2020年1月。同时引用《北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响报告书》中的水位数据监测结果，监测时间为2018年6月。

地下水监测井点位置符合地下水导则要求，本次评价所有监测点情况见表11及附图6。

表11 监测井点一览表

编号	位置	监测点位		监测层位	高程(m)	埋深(m)	井深(m)	监测项目
		X	Y					
Q1	大吴村	114°55'20"	38°23'30"	承压水	-	-	-	水质
Q2	大吴村	114°55'20"	38°23'30"	潜水	-	-	-	水质
Q3	南辛兴村	114°56'27"	38°23'26"	潜水	-	-	-	水质
Q4	园区内	114°56'25"	38°23'06"	潜水	-	-	-	水质
S1	大吴村	114°54'47.08"	38°23'44.15"	潜水	53.85	18.28	50	水位
S2	小吴村	114°54'46.03"	38°23'5.65"	潜水	55.77	21.44	45	水位
S3	中节能厂区	114°55'25.63"	38°23'4.68"	潜水	51.15	17.5	80	水位
S4	南辛兴村	114°56'6.84"	38°23'36.54"	潜水	53.16	19.36	80	水位
S5	规划区内东侧	114°56'51.46"	38°23'20.52"	潜水	52.98	20.22	60	水位
S6	怀德村	114°58'1.45"	38°23'25.87"	潜水	54.35	22.36	65	水位

（2）地下水水质监测与评价

1) 监测项目

本次工作水质监测因子： K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、氟化物、铁、锰、砷、汞、六价铬、铅、镉、总大肠菌群、菌落总数、石油类、硫酸盐、氯化物，共 30 项。

2) 监测时段

本次工作地下水水质引用数据监测时间为 2020 年 1 月 13 日，监测 1 天。

3) 评价方法

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)，水质评价方法采用标准指数法。

①对于评价标准为定值的水质因子，其标准指数计算公式：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{si}}$$

式中：

P_i —第 i 个水质因子的标准指数，无量纲；

C_i —第 i 个水质因子的监测浓度值，mg/L；

C_{si} —第 i 个水质因子的标准浓度值，mg/L。

②对于评价标准为区间值的水质因子(如 pH 值)，其标准指数计算公式：

$$P_{pH} = \frac{7.0 - pH}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH \leq 7 \text{时}$$

$$P_{pH} = \frac{pH - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH > 7 \text{时}$$

式中：

P_{pH} —pH 的标准指数，无量纲；

pH—pH 监测值；

pH_{su} —标准中 pH 的上限值；

pH_{sd} —标准中 pH 的下限值。

4) 检测方法

采用国家相关监测分析方法，各因子监测分析法见表 12。

表 12 地下水各因子检测方法

检测项目	检测方法来源	仪器名称及型号	检出限
pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	pH 计 PHS-3E 固 PH1806411	/
总硬度（以CaCO ₃ 计）	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸钠滴定法	25mL 滴定管 D-201	1.0mg/L
氨氮（以N计）	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 721E 固 FG1005179	0.02mg/L
硝酸盐氮（以N计）	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标硝酸盐氮》GB/T5750.5-2006 5.3 离子色谱法	离子色谱仪 IC6000 固 SP2703585	0.15mg/L
亚硝酸盐氮（以N计）	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 固 FG1002077	0.001mg/L
耗氧量（以O ₂ 计）	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》GB/T5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 滴定管 D-201	0.05mg/L
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 8.1 称量法	电子天平 FA2004 固 TP2903109 电热鼓风干燥箱 101-1AB 固 GZ1102177	/
Cl ⁻	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 2.2 离子色谱法	离子色谱仪 IC6000 固 SP2703585	0.15mg/L
SO ₄ ²⁻	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 1.2 离子色谱法	离子色谱仪 IC6000 固 SP2703585	0.75mg/L
K ⁺	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T11904-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120A 固 YC3201113	0.05mg/L
Na ⁺	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T11904-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120A 固 YC3201113	0.01mg/L
Mg ²⁺	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T11905-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120A 固 YC3201113	0.02mg/L
Ca ²⁺	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T11905-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120A 固 YC3201113	0.02mg/L
CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻	《地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根》DZ/T0064.49-1993	25mL 滴定管 D-201	5mg/L
挥发酚（以苯酚计）	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 9.24-氨基安替吡啉直接分光光度法	可见分光光度计 721E 固 FG1004140	0.002mg/L

续表 12 地下水各因子检测方法

检测项目	检测方法来源	仪器名称及型号	检出限
硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 1.3 铬酸钡分光光度法（热法）	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 固 FG100207	5mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	可见分光光度计 721E 固 FG1004140	0.002mg/L
砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	双道原子荧光光度计 AFS-230E 固 YC3202141	0.001mg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 固 FG1002077	0.004mg/L
铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 2.1 原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAclc900Z 固 YC3204599	0.3mg/L
锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 3.1 原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAclc900F 固 YC3204599	0.1mg/L
氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.7-2006 3.1 离子选择电极法	PH 计 PHS-3E 固 PH1806411	0.2mg/L
氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.7-2006 2.1 硝酸根容量法	25mL 滴定管 D-103	1.0mg/L
汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 8.1 原子荧光法	双道原子荧光光度计 AFS-230E 固 YC3202141	0.0001mg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAclc900Z 固 YC3205600	0.0025mg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAclc900Z 固 YC3205600	0.0005mg/L
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T5750.5-2006 2.2 滤膜法	生化培养箱 SPX70B111 固 PY1903382 不锈钢立式电热蒸汽 灭菌器 YM50 固 MJ1703469	/
菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱 SPX70B111 固 PY1903382 不锈钢立式电热蒸汽 灭菌器 YM50 固 MJ1703469	/
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 T6 新世纪固 FG100207	0.01mg/L

5) 评价标准

监测项目均执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

6) 水质监测结果及评价

地下水监测结果及评价结果见表 13。

表 13 地下水水质监测及评价结果

监测层位			浅层						深层	
监测点位置			大吴村		南辛兴村		园区内		大吴村	
监测因子	单位	标准值	监测值	标准指数	监测值	标准指数	监测值	标准指数	监测值	标准指数
pH	无量纲	6.5~8.5	8.11	0.74	7.71	0.47	7.73	0.49	7.53	0.35
溶解性总固体	mg/L	1000	360	0.36	330	0.33	340	0.34	275	0.28
总硬度	mg/L	450	266	0.59	269	0.60	287	0.64	138	0.31
耗氧量	mg/L	3.0	2.74	0.91	1.78	0.59	1.72	0.57	0.35	0.12
氨氮	mg/L	0.50	0.20	0.40	0.25	0.50	0.17	0.34	0.16	0.32
硝酸盐氮	mg/L	20	4.97	0.25	4.78	0.24	4.78	0.24	0.58	0.03
亚硝酸盐氮	mg/L	1.00	0.003	0.01	0.004	0.00	0.003	0.00	ND	/
挥发性酚类	mg/L	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
氰化物	mg/L	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
氟化物	mg/L	1	0.2	0.20	0.2	0.20	0.2	0.20	ND	/
硫酸盐	mg/L	250	122	0.49	72	0.29	70	0.28	39	0.16
氯化物	mg/L	250	29.5	0.12	28.8	0.12	28.5	0.11	15.3	0.06
砷	μg/L	10	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
汞	μg/L	1	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
铅	μg/L	10	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
六价铬	mg/L	0.05	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
镉	μg/L	5	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
铁	mg/L	0.3	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
锰	mg/L	0.1	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
总大肠菌群	MPN/100mL	3.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
菌落总数	CFU/mL	100	56	0.56	71	0.71	43	0.43	66	0.66
石油类	mg/L	0.05	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/

项目区域地下水化学类型见表 14。

表 14 地下水化学类型分析表

监测层位		浅层									深层		
监测点位		大吴村			南辛兴村			园区内			大吴村		
监测项目		质量浓度 mg/L	毫克当量 mmol/L	毫克当量百分 数%	质量浓度 mg/L	毫克当量 mmol/L	毫克当量百分 数%	质量浓度 mg/L	毫克当量 mmol/L	毫克当量百分 数%	质量浓度 mg/L	毫克当量 mmol/L	毫克当量百分 数%
阴离子	K ⁺	2.44	0.063	1.08	2.73	0.07	1.20	2.09	0.05	0.89	2.82	0.07	1.51
	Na ⁺	12.5	0.543	9.39	13.1	0.57	9.75	13.4	0.58	9.69	49.4	2.15	44.76
	Ca ²⁺	81	4.050	69.96	78	4.05	69.35	83	4.15	69.04	38	1.90	39.60
	Mg ²⁺	13.6	1.133	19.58	13.8	1.15	19.69	14.7	1.23	20.38	8.14	0.68	14.14
	合计	/	5.789	100.00	/	5.84	100.00	/	6.01	100.00	/	4.80	100.00
阳离子	CO ₃ ²⁻	/	0.000	0.00	/	0.00	0.00	/	0.00	0.00	/	0.00	0.00
	HCO ₃ ⁻	140	2.295	41.36	185	3.03	57.70	206	3.38	60.54	236	3.87	77.07
	SO ₄ ²⁻	117	2.438	43.92	69.8	1.45	27.67	68.6	1.43	25.62	35.5	0.74	14.73
	Cl ⁻	29.0	0.817	14.72	27.3	0.77	14.63	27.4	0.77	13.84	14.6	0.41	8.19
	合计	/	5.549	100.00	/	5.26	100.00	/	5.58	100.00	/	5.02	100.00
地下水化学类型		HCO ₃ •SO ₄ - Ca 型			HCO ₃ •SO ₄ - Ca 型			HCO ₃ •SO ₄ - Ca 型			HCO ₃ - Na•Ca 型		

从评价结果可以看出：

- ①评价区浅层地下水监测点监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，水质良好。
- ②评价区深层地下水监测点监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，水质良好。
- ③由监测结果可以看出：区域浅层地下水化学类型为 HCO₃•SO₄- Ca 型；区域深层地下水水化学类型为 HCO₃ - Na•Ca 型。

(3) 地下水水位监测

本次评价工作引用《北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响报告书》6个潜水含水层地下水位监测点监测数据（检测时间为2018年6月），见表15。

表 15 地下水水位监测情况一览表

编号	地点	监测点位置		地表高程(m)	水位埋深(m)	井深(m)	检测时间
		X	Y				
S1	大吴村	114°54'47.08"	38°23'44.15"	53.85	18.28	50	2018年 6月
S2	小吴村	114°54'46.03"	38°23'5.65"	55.77	21.44	45	
S3	中节能厂区	114°55'25.63"	38°23'4.68"	51.15	17.5	80	
S4	南辛兴村	114°56'6.84"	38°23'36.54"	53.16	19.36	80	
S5	规划区内东侧	114°56'51.46"	38°23'20.52"	52.98	20.22	60	
S6	怀德村	114°58'1.45"	38°23'25.87"	54.35	22.36	65	

3、地表水环境现状

沙河地表水水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求

4、声环境质量现状

项目所在区域环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于定州市北方（定州）再生资源产业基地，根据现场踏勘调查，项目评价区域内无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区及其他需要特别保护的敏感目标。根据工程性质及周围环境特征，确定该项目的环境保护目标及保护级别见表16。

表 16 主要环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	保护对象	经纬度		保护内容	方位	相对厂界最近距离	保护级别
		经度	纬度				
环境空气	南辛兴村	114°54'33.61"	38°32'12.57"	居民	N	770m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	北辛兴村	114°56'34.07"	38°32'11.17"	居民	N	1600m	
	大吴村	114°55'37.11"	38°32'59.65"	居民	NW	1100m	
	小吴村	114°55'37.11"	38°32'59.65"	居民	W	1600m	
地表水	沙河	--			S	410m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准
地下水	区域地下水						《地下水质量标准》 (GB/T14848—2017)III类标准
声环境	厂界外 1m						《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3类区标准

评价适用标准

1、环境空气：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃、TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 二级标准，标准值见表 17。

表 17 大气环境质量标准一览表

环境要素	执行标准及类别	项目		标准值	
				单位	数值
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级	PM ₁₀	24 小时平均	μg/m ³	150
		PM _{2.5}	24 小时平均		75
		TSP	24 小时平均		300
		SO ₂	24 小时平均		150
			1 小时平均		500
		NO ₂	24 小时平均		80
			1 小时平均		200
		NO _x	24 小时平均		100
			1 小时平均		250
		O ₃	日最大 8 小时平均		160
			1 小时平均		200
		CO	24 小时平均		mg/m ³
1 小时平均	10				

2、地下水环境：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准，标准值见表 18。

表 18 地下水质量标准一览表

环境要素	执行标准及类别	项目		标准值	
				单位	数值
地下水环境	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类	pH	--	无量纲	6.5~8.5
		总硬度	≤	mg/L	450
		耗氧量	≤		3.0
		溶解性总固体	≤		1000
		氨氮(以 N 计)	≤		0.50
		亚硝酸盐(以 N 计)	≤		1.00
		氨氮	≤		0.2
		氟化物	≤		1.0

环境
质量
标准

续表 18 地下水质量标准一览表

环境要素	执行标准及类别	项目		标准值	
				单位	数值
地下水环境	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	硫酸盐	≤	mg/L	250
		氯化物	≤		250
		挥发性酚类	≤		0.002
		氰化物	≤		0.05
		铁	≤		0.3
		锰	≤		0.10
		锌	≤		1.00
		镉	≤		0.01
		砷	≤		0.05
		汞	≤		0.001
		铬(六价)	≤		0.05
		铅	≤		0.01

3、地表水：沙河地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中IV类标准。

表 19 地表水环境质量标准

环境要素	污染物名称	标准值	单位	标准来源
地表水环境	pH	6~9	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中表 1 中 IV类标准
	溶解氧	≥3	mg/L	
	高锰酸盐指数	≤10		
	COD	≤30		
	BOD	≤6		
	NH ₃ -N	≤1.5		
	总磷(以 P 计)	≤0.3		
	总氮(湖、库,以 N 计)	≤1.5		
	氟化物(以 F 计)	≤1.5		
	氰化物	≤0.2		
	挥发酚	≤0.01		
	粪大肠菌群数	≤20000	个/L	
石油类	≤0.5	mg/L		

4、声环境：厂界噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准，标准值见表 20。

表 20 声环境质量标准

环境要素	时段	标准值	单位
声环境	昼间	≤65	dB(A)
	夜间	≤55	

1、废水

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及定州绿源污水处理有限公司进水水质要求。

表 21 废水污染物排放标准 单位：mg/L（pH 无纲量）

类别	污染物	定州绿源污水处理有限公司	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准	本次评价执行标准
外排废水	pH	6.5~9.5	6~9	6.5~9
	BOD ₅	200	300	200
	COD	450	500	450
	SS	300	400	300
	氨氮	35	--	35
	TP	4	--	4
	TN	40	--	40

2、噪声

运营期：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 22 噪声排放标准一览表

类别	污染源	污染物	标准值	标准来源
噪声	运营期噪声	Leq	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准

3、固废

运营期固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的相关规定。

总量控制指标

根据河北省环境保护厅《关于启动做好“十三五”主要污染物总量控制规划编制工作的通知》（冀节减办[2016]2号）要求，并结合该项目的污染源及污染物排放特征，将COD、NH₃-N、TN、TP、SO₂、NO_x、VOCs、颗粒物作为污染物总量控制因子。

本项目项目破碎、清洗、甩干废水与生活废水排入园区污水管网，进入定州绿源污水处理有限公司进一步处理，故涉及COD和NH₃-N的排放。项目生产不用热，办公室冬季采暖和夏季制冷采用空调，不设锅炉，故不涉及SO₂、NO_x的排放，生产过程中无废气产生。

根据《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）的规定，本次评价以污染物达标排放量作为污染物总量控制指标。

废水污染物总量核算见表23。

表23 废水总量核算表

项目	污染物浓度标准限值 (mg/L)	生产时间 (d/a)	废水排放量 (m ³ /d)	污染物年排放量 (t/a)
COD	450	300	2.14	0.289
氨氮	35	300	2.14	0.022
TP	4	300	2.14	0.003
TN	40	300	2.14	0.026
核算公式	污染物年排放量(t/a)=污染物浓度(mg/L)×废水量(m ³ /d)×生产时间(d/a)/10 ⁶			
核算结果	核算可知，本项目污染物年排放量约为：COD：0.289t/a；氨氮：0.022t/a；TP：0.003t/a；TN：0.026t/a。			

综上所述，项目建议总量控制目标值为：SO₂：0t/a；NO_x：0t/a；颗粒物：0t/a；非甲烷总烃：0t/a；COD：0.289t/a；氨氮：0.022t/a；TP：0.003t/a；TN：0.026t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

本项目主要为 PE、PVC 废塑料加工为破碎料，具体工艺流程及排污节点如下：

(1) 人工分拣

外购PE、PVC废塑料进行人工分拣，分拣出原料中的石块等杂物。

(2) 切断

部分产品通过撕碎机切断成较小物料。

(3) 湿法破碎、清洗

人工加料至破碎机进行湿法破碎，破碎后PE、PVC废塑料粒径为2cm左右。根据客户需求，部分产品通过磨粉机进行精细粉碎，粉碎成米粒大小。破碎后在水槽内进行清洗，去除原料表面沾染的灰尘。为保证破碎水水质，破碎水在水槽内沉淀后定期外排一部分，补充新鲜水，定期清理废渣。

本项目破碎、粉碎采用湿式破碎，不会产生颗粒物。本项目购进的未破碎废PE管料、PVC塑钢等，塑料上主要沾有一些尘土、油污等，破碎用水全部为新鲜水，不添加洗涤剂化学物质。

(4) 甩干

PE、PVC破碎料经提料机提升至甩干机，脱除剩余水分。

(5) 包装

甩干后的PE、PVC破碎料装入包装袋中，之后人工封口。

本项目产生的废水主要为湿法破碎、粉碎过程中产生的废水（W1）、清洗过程产生的废水（W2），甩干过程中产生的废水（W3），经沉淀后通过园区污水管网排入定州绿源污水处理有限公司；噪声主要为撕碎机、破碎机、提料机和甩干机运行中产生的设备噪声（N），采取基础减振、厂房隔声等措施；固废为石块等杂物（S1），沉淀废渣（S2），定期交由具有相应资质的单位处置。

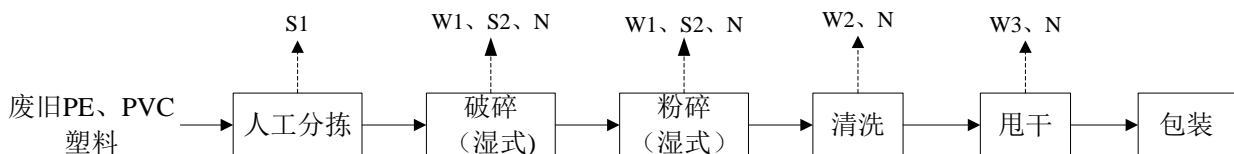


图2 生产工艺流程及排污节点图

项目排污节点一览表见表 24。

表 24 项目各工段排污节点一览表

污染物类型	序号	污染源	污染因子	产生特征	治理措施	
废气	/	/	/	/	/	
废水	W1	湿式破碎	pH、COD、SS、 TN、TP、 NH ₃ -N、石油类	间断	沉淀	经污水管网排入定州绿源污水处理有限公司进一步处理
	W2	清洗				
	W3	甩干				
	W4	生活废水	pH、BOD ₅ 、 COD、SS、氨氮、TP、TN	间断	--	
噪声	N	生产设备	噪声	间断	基础减振、厂房隔声	
固体废物	S1	人工分拣	杂物	间断	定期交由具有相应资质的单位处置	
	S2	清洗	沉淀废渣	间断		
	S3	职工生活	生活垃圾	间断	送当地环卫部门指定地点处置	

主要污染工序：

- (1) 废气：本项目采用湿法破碎，无废气产生。
- (2) 废水：本项目废水主要为生产废水以及职工生活废水。
- (3) 噪声：本项目的噪声主要为生产设备产生的噪声。
- (4) 固废：项目固体废物主要为人工分拣产生的杂物、清洗过程产生的沉淀废渣及职工生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气污 染物	/	/	/	/
水污 染物	破碎、清洗、 甩干废水 (450m ³ /a)	pH	6.5~9	pH6.5~9 COD397.7mg/L, 0.247t/a BOD ₅ 7.1mg/L, 0.035t/a SS276.4mg/L, 0.164t/a 氨氮 20.5mg/L, 0.015t/a TN30.2mg/L, 0.020t/a TP1.6mg/L, 0.001t/a 石油类 17.2mg/L, 0.008t/a
		COD	400mg/L; 0.18t/a	
		SS	280mg/L; 0.126t/a	
		氨氮	20mg/L; 0.009t/a	
		TN	30mg/L; 0.014t/a	
		TP	1.5mg/L; 0.0007t/a	
		石油类	18mg/L; 0.008t/a	
	生活废水 (192m ³ /a)	pH	6.5~9	
		COD	350mg/L; 0.067t/a	
		BOD ₅	180mg/L; 0.035t/a	
		SS	200mg/L; 0.038t/a	
		氨氮	30mg/L; 0.006t/a	
		TN	35mg/L; 0.007t/a	
		TP	4mg/L; 0.0008t/a	
固 体 废 物	分拣	分拣杂物	30t/a	委托具有处理能力的企业 处理
	沉淀	沉淀废渣	30t/a	
	职工生活	生活垃圾	3t/a	定期送环卫部门指定地点 处置
噪 声	本项目噪声主要为生产设备运行过程产生的噪声,产噪声级为 75~85dB(A)。			
其 他	库房、厂区道路水泥硬化,生产车间水泥硬化、建设环氧地坪地面;采取 防渗措施,要求等效黏土防渗层 Mb≥1.5m,渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s			
主要生态影响 (不够时可附另页)				
无				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目目前已建成，不再分析施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目采用湿法破碎，无废气产生，不会对大气环境产生影响。

2、水环境影响分析

(1) 地表水环境影响分析

本项目废水采用雨污分流。废水主要为破碎、清洗、甩干废水及职工生活废水。本项目购进的未破碎废 PE、PVC 塑料管、板等，塑料上主要沾有一些尘土、油污等，破碎用水全部为新鲜水，不添加洗涤剂化学物质，项目主要污染物为 SS、石油类，另外还有 COD、NH₃-N、TN、TP。废水经沉淀后各污染物的排放浓度为：COD400mg/L、NH₃-N20mg/L、TN30mg/L、TP1.5mg/L、石油类 18mg/L、SS280mg/L。

生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N、SS、TN、TP，各污染物的产生浓度分别为 COD350mg/L、BOD₅180mg/L、NH₃-N30mg/L、SS200mg/L、TN35mg/L、TP4mg/L。

项目生活污水与破碎、清洗、甩干废水一起进入园区污水管网，项目综合废水水质及排放量见表 25。

表 25 项目综合废水水质及排放量情况一览表

污染工序	废水量	主要污染物浓度（单位：mg/L、pH 无量纲）							
	(m ³ /d)	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	TN	TP	石油类
破碎、清洗、甩干废水	1.5	6.5~9	400	-	280	20	30	1.5	18
生活废水	0.64	6.5~9	350	180	200	30	35	4	-
综合废水	2.14	6.5~9	385.0	53.8	256.1	23.0	31.5	2.2	12.6
污染物排放量 (t/a)	--	--	0.247	0.035	0.164	0.015	0.020	0.001	0.008

项目外排综合废水水质中各因子排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准以及定州绿源污水处理有限公司进水水质要求。

本项目废水排入定州绿源污水处理有限公司处理，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目地表水环境影响评价等级为三级 B。

定州绿源污水处理有限公司设计处理能力为 10000m³/d，实际处理污水 2000m³/d，园区现状污水管网已完成铺设，可以接受本项目排放的污水，项目废水排放满足定州绿源

污水处理有限公司进水水质要求。本项目废水经污水管网排入定州绿源污水处理有限公司处理后全部回用，不排入外环境，不会对周围地表水环境产生污染影响。

(2) 地下水环境影响分析

1) 地下水等级判定

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）的相关规定，地下水环境影响评价工作等级依据建设项目行业分类和地下水环境敏感程度分级进行判定。由附录 A《地下水环境影响评价行业分类表》可知，本项目属于“155、废旧资源（含生物质）加工、再生利用”中废塑料加工、再生利用，地下水环境影响评价类别为III类。依据地下水环境敏感程度分级表划分项目所在地的地下水环境敏感程度，地下水环境敏感程度分级表见表 26。

表 26 建设项目的地下水环境敏感程度分级表

敏感程度	地下水环境敏感特征
敏感	集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源)准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其它保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。
较敏感	集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源)准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源(如矿泉水、温泉等)保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区。
不敏感	上述地区之外的其它地区

本项目周围无集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）保护区，也没有除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其它保护区；但项目周边存在分散式饮用水水源井，项目敏感程度属于较敏感。

依据评价工作等级分级表划分项目地下水环境影响评价工作等级，评价工作等级分级表见表 27。

表 27 建设项目评价工作等级分级表

环境敏感程度	项目类别	I 类项目	II 类项目	III 类项目
	敏感	—	—	二
较敏感	—	—	二	三
不敏感	—	二	三	三

综上，本项目类别为III类，地下水环境敏感程度为较敏感，依据分级表可判定本项

目地下水环境影响评价等级为三级。

2) 地层岩性

依据区域地质资料，区域地壳运动表现为太行山隆起继续上升，拗陷区继续下降。新生代以来沉积了巨厚的第三系，厚度达 2000~4000m，第三纪地层为上新统超覆不整合于下第三系及中新统之上。古地理环境表现为向东倾斜的单斜地形，在此基础上沉积了第四系。厚度由西向东逐渐加大，一般由 200~580m。按成因类型和岩性特征，第四系自上而下分为：

①全新统（Q₄）：冲积洪积粗砂、中砂、细砂及灰黄色粉土、粉质粘土。底部有淤泥质粉质粘土。厚度 8~15m。主要分布于唐河、大沙河及两侧，零星分布在孟良河沿岸。底板埋深多在 25~40m。

②上更新统（Q₃）：上部：由上而下为棕黄色黄土状粉质粘土、粉质粘土、粉土及少量的粘土，含钙质结核；中为松散的中砂、细砂及粗砂；下由西北向东南为砾石、粗砂含砾石、中砂含砾石。厚度自西向东渐增，由 20~28m 至 45~48m，顶部裸露地表，区内皆有分布。

下部：顶为棕黄色、黄棕色粉质粘土、粘土，含钙质结核，局部为粉土，由西向东有增厚的趋势；往下为唐河及大沙河一期扇的冲洪积物，自西向东依次为漂砾、卵石、砾石，含粗砂、中砂、分选较差，局部夹有粉土透镜体，分布在南辛兴、北车寄、纸方头、北庄子一线以西，向东渐变为粗砂含砾石、夹薄层砾石、中砂、细砂，局部夹有粉质粘土透镜体，分布于东杨庄西北；底部卵砾石及粗砂有不同程度的风化现象，西部夹有黄褐色泥砾，厚度 34~80m，底板深度 60~124m。另外，在辛店子一带为中砂含砾石、粉质粘土。底板埋深多在 110~140m。

③中更新统（Q₂）：岩性为冲洪积的棕黄、棕红色粘土、粉质粘土、卵石、粗砂、中砂，具风化现象，半固结夹泥砾。底板埋深在 290~360m。

④下更新统（Q₁）：岩性为冲洪积的杂色粘土、粗砂、砾卵石及混粒土，半固结-固结。底板埋深在 500~580m。

3) 地质构造

在地质构造位置上，定州市处于保定断凹的边缘，处于中朝准地台（I 2）的华北断拗（II 24）西北部。多次构造运动造成本区地质构造相当复杂，其展布方向以 NE 及 NNE 向为主，NW 向次之，成为控制各级构造单位的分界线，并控制了新生界底板的形态及

沉积厚度。园区范围内未发现明显断裂构造。定州市所处基底构造示意图如下：

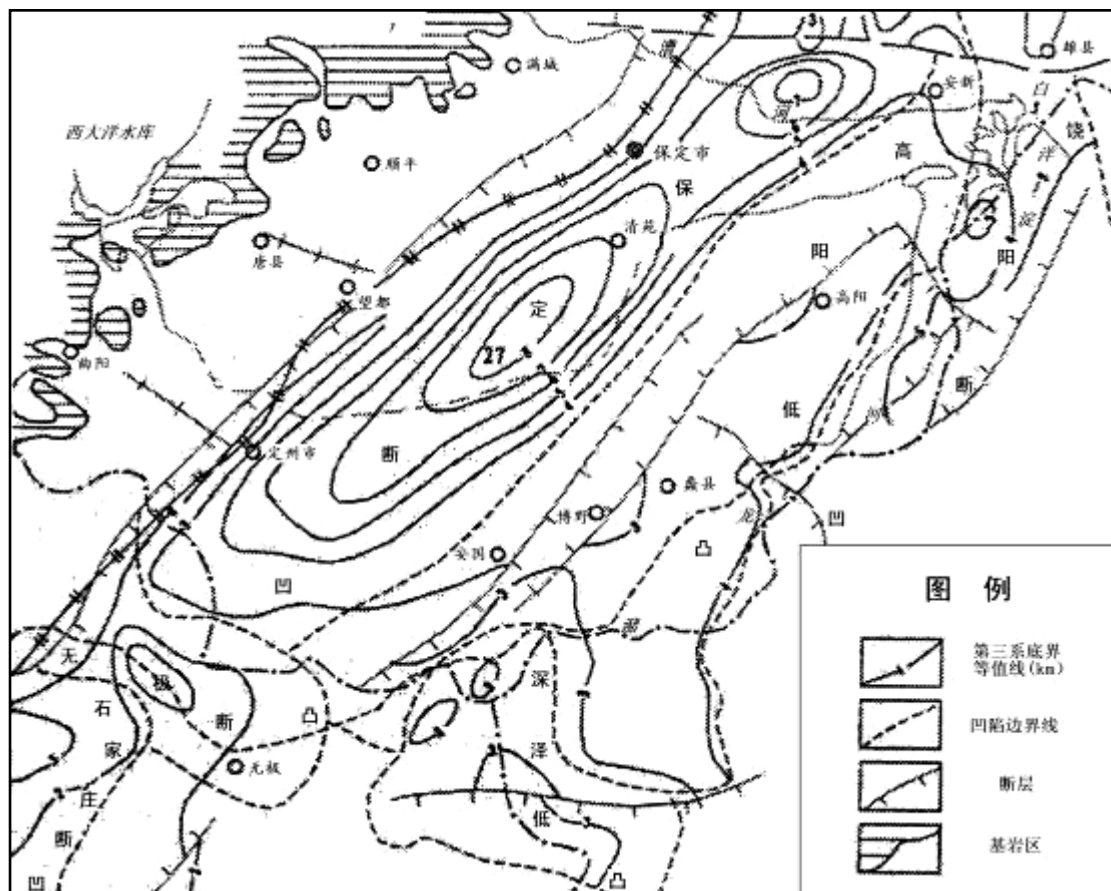


图 4 定州市所处基底构造示意图

区域水文地质条件

1) 地下水类型及含水岩组划分

本项目所在区域位于定州市西南部北方（定州）再生资源产业基地内，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲洪积扇的中上游地段，含水层为第四系松散岩类孔隙水含水层，厚度约 500~580m。按照地下水的赋存条件、水力特征，以水文地质条件为依据，将含水层自上而下划分为 I、II、III、IV 四个含水层组。其中 I、II 含水组为浅层含水层，III、IV 含水层组为深层含水层。

①浅层含水层属潜水-微承压水，该浅层含水层分上下 I、II 两段含水组，上段含水层组岩性以粗砂为主，下段含水层组多为粘性土与砂砾石互层，是该区域次级含水层。

定州位于唐河冲洪积扇的南翼、大沙河冲洪积扇的北翼及两扇的交叠地带，共划分四个水文地质区：唐河冲洪积扇水文地质区、大沙河冲洪积扇水文地质区、扇间水文地质区、交叠带水文地质区。本项目位于大沙河冲洪积扇水文地质区。该区位于大沙河冲

洪积扇的北翼，分布于南留营以南，大杨庄、明月店以西，怀德营及叮咛店以南。含水介质为卵石、砾石及砂。南留营以南，寨西店、大道庄、宋村以西为卵石分布地区。粒径大者大于 300mm，一般在 10mm，分选差，含砾石、砂。含水组厚度自西向东，由 30m 渐增至 60m。单井出水量一般在 4000~5000m³/d。寨西店、大道庄以东为砾石、粗砂含砾及中砂含砾石分布地区，分选性及富水性较好。颗粒由西向东逐渐变细，含水组厚度由 70m 渐增至大于 115m 单井出水量一般在 6000~8000m³/d。水位埋深自西向东由 8~10m 逐渐变为 4~6m。地下水流向自西向东。总之，该区变化规律为：自西向东，含水组颗粒由粗变细，层数由少到多，厚度逐渐增厚，单井出水量由小到大。矿化度 0.13~0.4g/L。水化学类型为 HCO₃•SO₄- Ca 型水。该含水层组主要用于农业灌溉。详见图 5，柱状图见 6。

项目评价区以开采浅层地下水为主，当地农林供水站成井深度多在 40~60m 左右，现有企业成井深度多在 80~120m，均为浅层地下水。

②深层含水层属承压水，将该含水层分为上下 III、IV 两段含水组，III 段含水组底板为 Q₂ 底界，埋深 290~360m，含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 110~120m，受唐河和沙河冲洪积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 40~50m³/h•m。

IV 段含水层组底板为 Q₁ 底界，埋深 500~580m，含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m。该含水层为居民饮用水。

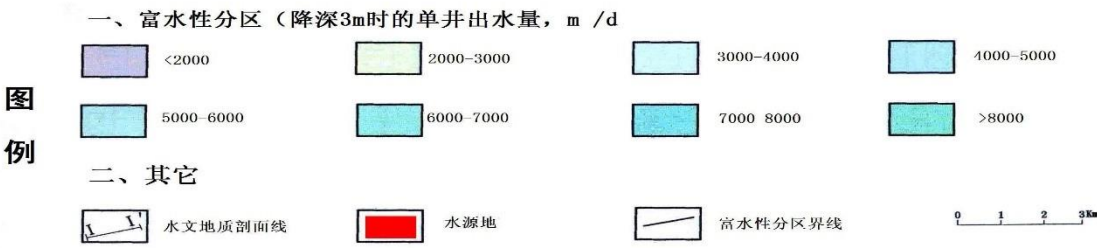
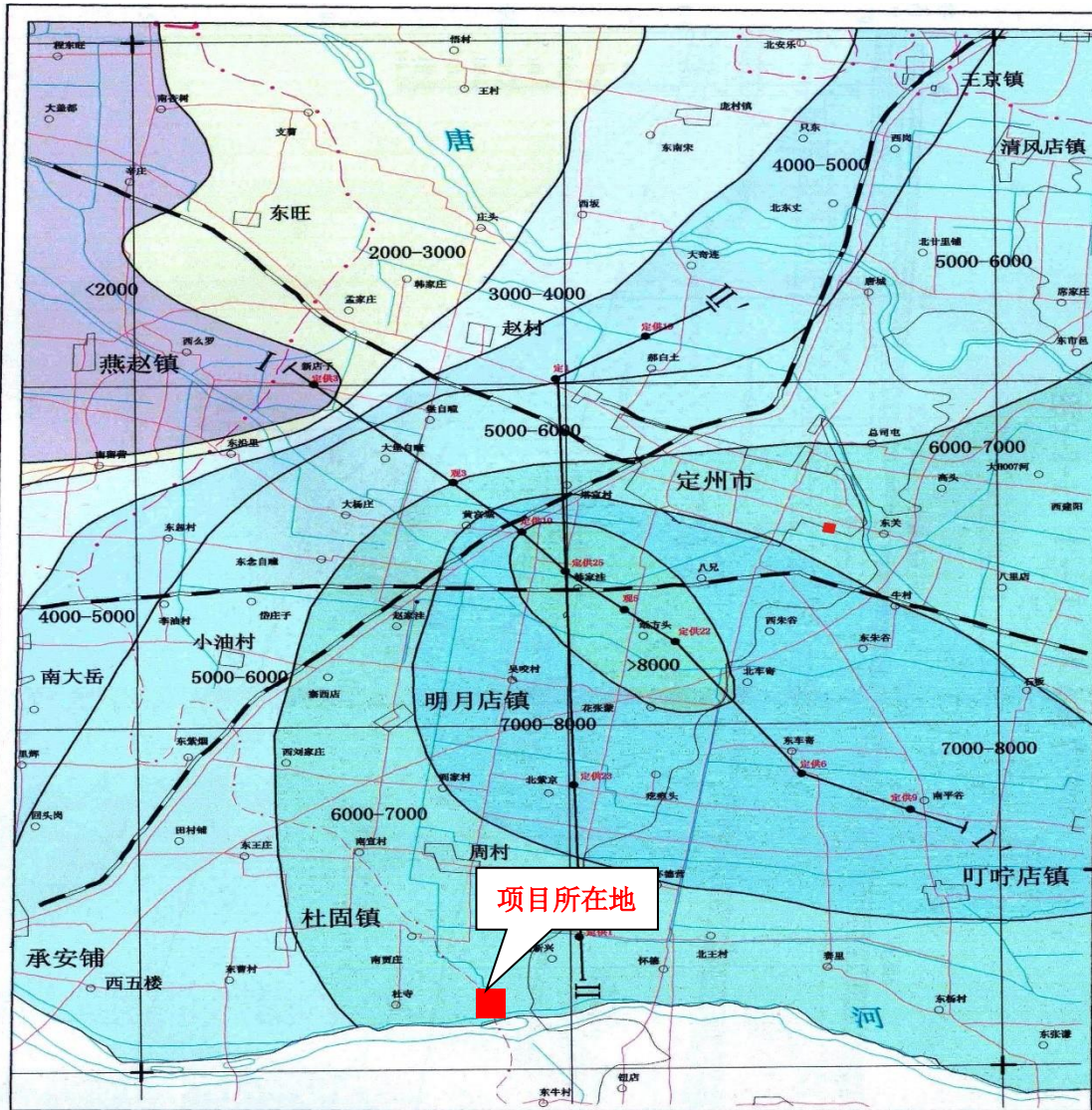


图 5 区域水文地质图

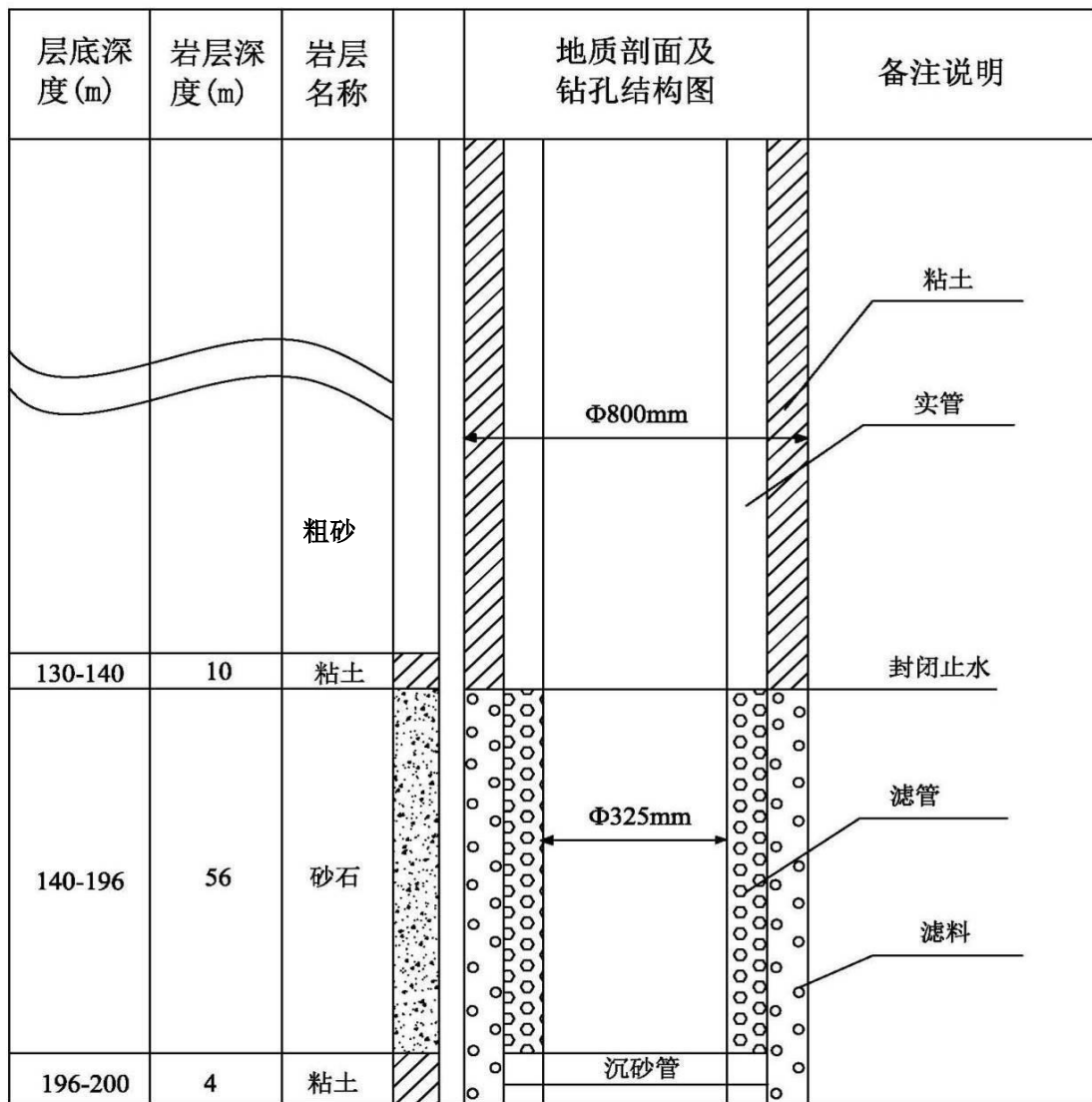


图6 水井柱状图

(来源：中节能定州环保能源有限公司生活垃圾发电项目工程水资源论证报告)

2) 地下水补、径、排条件

地下水的补给、径流、排泄条件取决于含水层成因类型、埋藏条件、人工开采等因素的综合作用。特别是开采量的大小直接影响着地下水的补径排特征，对地下水流场的变化起主导作用。

浅层水补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲洪积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为0.5‰~1.43‰。

深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式以侧向径流排泄为主，人工开采为辅。深层地下水流向自西北向东南，水力坡度一般为1.67‰~0.75‰，西部水力坡度大于东部。

3) 地下水水位动态特征

调查区地势平坦，在自然状态下，地下水水位埋藏深度随地形起伏和季节而变化，在人工开采条件下，由于水文地质条件的差异，开采强度的不同，造成地下水水位埋藏深

度在水平展布上有明显的区别。

① 地下水年内动态特征

项目评价区浅层水通过包气带与外界相通，易于降水入渗补给，主要消耗于人工开采，地下水位变化，在年内具有明显的季节性升降，降水量大小是影响水位变化的主要因素。水位年动态规律一般为每年的2~3月份春灌开始后，由于抽取地下水，地下水水位由上升状态渐变为下降状态，4~6月份随着对地下水开采量的增加，地下水水位下降速度加快，在雨季到来之前则会出现年最低水位，枯水年低水位期继续推后。7~9月份进入雨季后，由于降水入渗补给和对地下水开采的停止或减小，地下水水位由最低值开始逐渐回升，到翌年2~3月份春灌前出现最高水位。因此，本区3月至6月底或7月份为水位下降期；6、7月到11月底或年底为水位上升期；年底至翌年2、3月水位缓慢上升，为稳定期。地下水位年变幅1~2m，总趋势是地下水位逐年下降，地下水动态类型属于降水渗入补给—开采型。

② 地下水位年际动态特征：

年际间水位变化：地下水位的多年变化与降水量关系密切，丰水年呈恢复趋势，枯水年呈下降趋势，由河北省环境地质勘查院在定州设置的动态水位观测点来看，水位呈下降趋势（图7），20年地下水水位平均下降了20m。

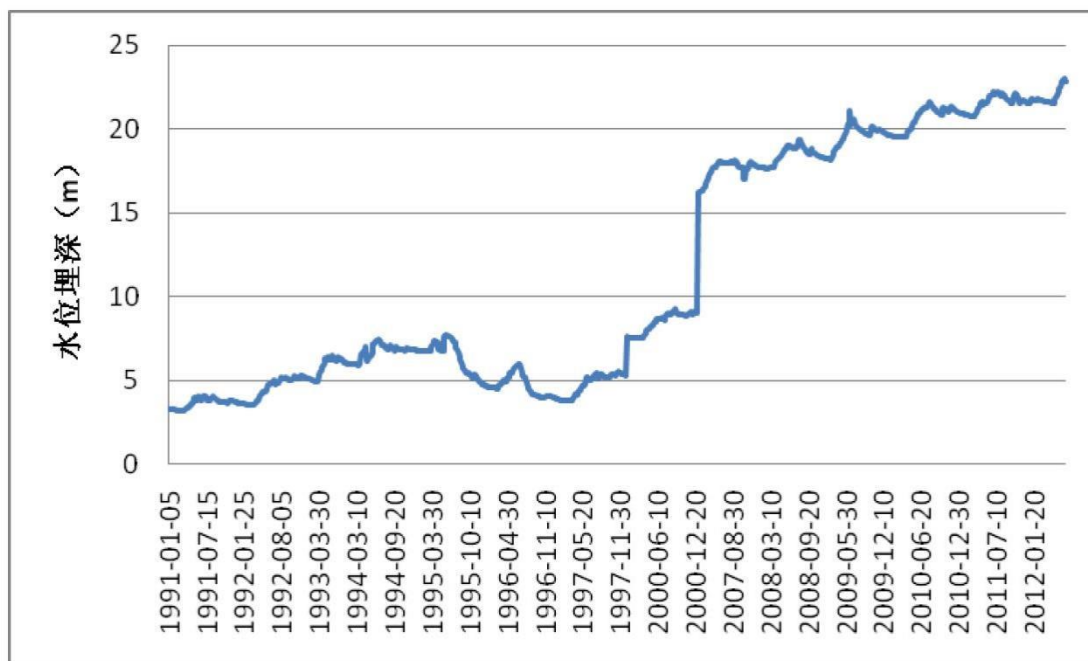


图7 西城乡支白土村北地下水监测点水位动态曲线

包气带岩性及防污性能

根据《北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响报告书》（2018年9月）中2组渗水试验、3组抽水试验，得到北方（定州）再生资源产业基地所在区域渗透系数值分别为 $1.96 \times 10^{-3} \text{cm/s}$ 、 $4.05 \times 10^{-3} \text{cm/s}$ 。

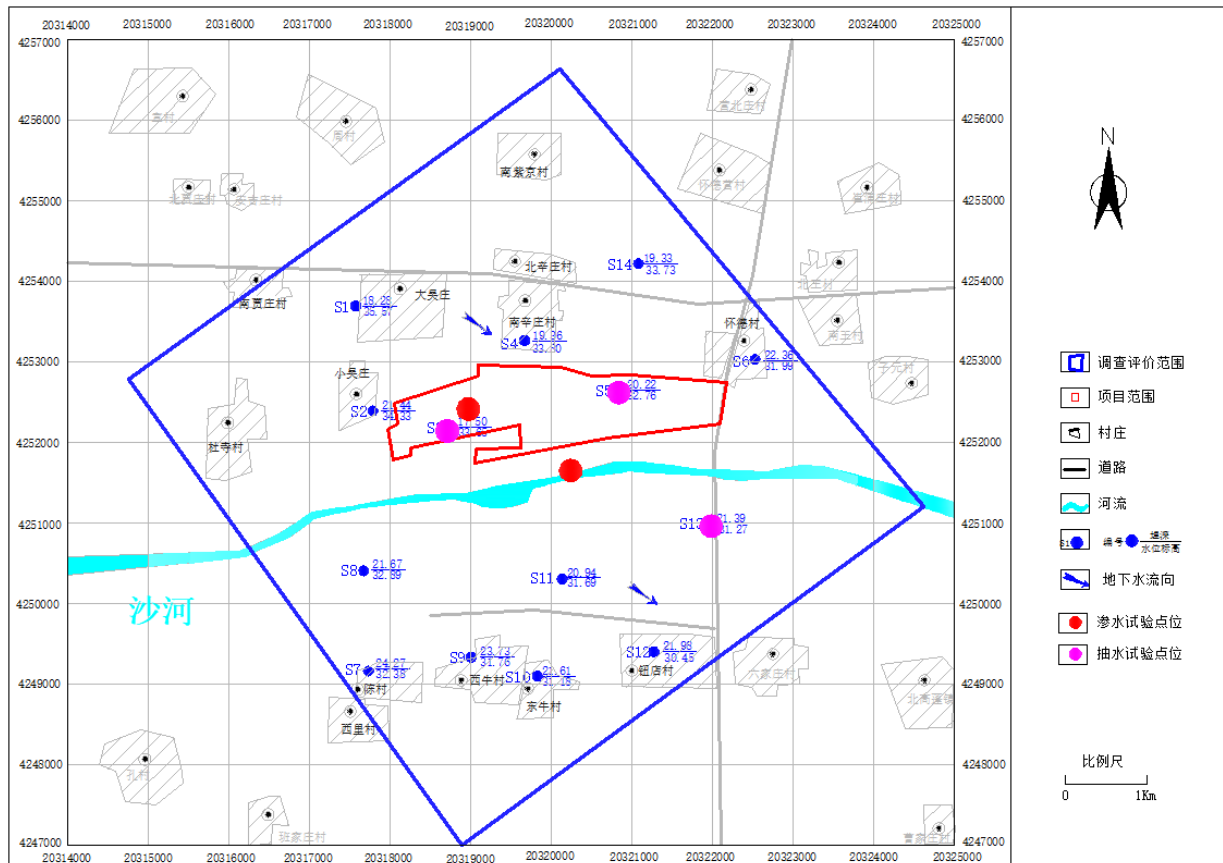


图8 野外试验点位分布图

根据北方（定州）再生资源产业基地勘查报告显示，包气带岩性自上而下依次为细砂、中砂、粗砂、中砂，最大揭露厚度为42m。详细地层岩性见表28、图9、图10。

表28 地层岩性主要特征一览表

地质年代 成因	分层编 号	岩土名 称	地层描述	密度	层底埋深	层底标高
Q ₄ ^{ml}	①	耕土	浅黄，稍湿，以细砂为主，含植物根系。	松散	0.50	49.21-50.45
Q ₄ ^{al}	②	细砂	灰白，稍湿，主要矿物分为长石、石英，含有云母等暗色矿物。	松散-稍密	3.50-4.80	45.31-46.91
	③	中砂	灰白，稍湿，主要矿物分为长石、石英，含有云母等暗色矿物。	松散-稍密	16.20-20.50	29.93-34.16
Q ₄ ^{al+pl}	④	粗砂	浅黄，湿-饱和，主要矿物分为长石、石英，含有云母等暗色矿物，含有少量卵石，粒径20mm-50mm，最大粒径80mm。	密实	30.00-34.50	15.86-20.43
	⑤	中砂	灰白，稍湿，主要矿物分为长石、石英，含有云母等暗色矿物	密实	未揭穿此层，最大揭露厚度7.9m。	

水文地质剖面图

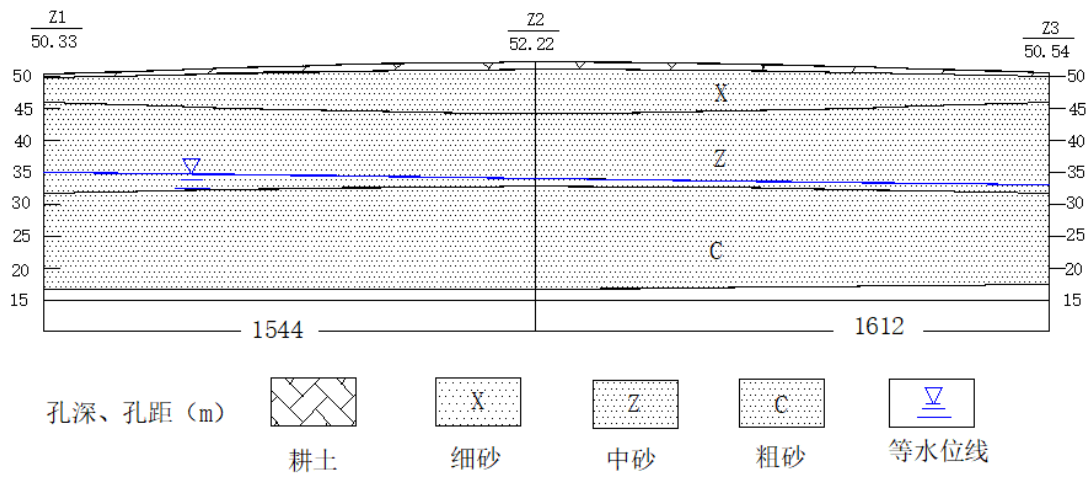


图9 北方（定州）再生资源产业基地地质剖面图

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		定州市生活垃圾焚烧发电厂政府补贴项目填埋区岩土工程勘察							
工程编号		6FG326		钻孔编号		8			
孔口高程 (m)		50.33	坐标		X=4250228.21	开工日期	2017.01.09	稳定水位深度 (m)	21.40
孔口直径 (mm)					Y=493456.11	竣工日期	2017.01.09	稳定水位日期	2017.01.17
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200	地层描述	取样	标贯 击数 (击)	
①	Q ^m ₄	49.83	0.50	0.50	↓	耕土: 浅黄, 松散, 稍湿, 以细砂为主, 含植物根系		=8.0	
②	Q ^{a1} ₄	46.03	4.30	3.80	↓	细砂: 灰白, 松散-稍密, 稍湿, 主要矿物成分为长石、石英, 含有云母等暗色矿物		1.50-1.80 =11.0 3.50-3.80	
③					↓	中砂: 灰白, 稍密-中密, 稍湿, 主要矿物成分为长石、石英, 含有云母等暗色矿物		=13.0 6.00-6.30	
					↓			=17.0 8.50-8.80 =23.0 11.00-11.30 =30.0 13.50-13.80 =32.0 16.00-16.30 =35.0 18.50-18.80	
④	Q ^{a1+p1} ₃	16.63	33.70	15.10	↓	粗砂: 浅黄, 密实, 湿-饱和, 主要矿物成分为长石、石英, 含有云母等暗色矿物, 含有少量卵石, 粒径20mm-50mm, 最大粒径约为80mm, 含量约5%-10%		=41.0 21.00-21.30 =43.0 23.50-23.80 =47.0 26.00-26.30 >50.0 28.50-28.80 >50.0 31.50-31.80	
⑤					15.33	35.00	1.30	↓	中砂: 灰白, 密实, 饱和, 主要矿物成分为长石、石英, 含有云母等暗色矿物
				校对	审核	日期	图号	72	

图 10 钻孔柱状图

由表 28、图 9、图 10 可知, 包气带的第一岩性主要为细砂, 两组渗水试验所得渗透系数值分别为 $1.96 \times 10^{-3} \text{cm/s}$ 、 $4.05 \times 10^{-3} \text{cm/s}$, 评价区域包气带天然防污性能弱。

污染源及污染途径分析

地下水污染途径是多种多样的，大致可归为四类：①间歇入渗型。大气降水或其它灌溉水使污染物随水通过非饱水带，周期地渗入含水层，主要是污染潜水。淋滤固体废物堆引起的污染，即属此类。②连续入渗型。污染物随水不断地渗入含水层，主要也是污染潜水。废水聚集地段和受污染的地表水体连续渗漏造成地下水污染，即属此类。③越流型。污染物是通过越流的方式从已受污染的含水层（或天然咸水层）转移到未受污染的含水层（或天然淡水层）。污染物或者是通过整个层间，或者是通过地层尖灭的天窗，或者是通过破损的井管，污染潜水和承压水。地下水的开采改变了越流方向，使已受污染的潜水进入未受污染的承压水，即属此类。④径流型。污染物通过地下径流进入含水层，污染潜水或承压水。污染物通过地下岩溶孔道进入含水层，即属此类。

根据工程所处区域的地质情况，项目可能对地下水造成污染方式主要是渗入型污染，即污染物通过包气带土层进入地下含水层。因此该项目污染地下水的途径主要有以下几条：

①防渗措施达不到要求，污染物有可能垂直下渗；

②管道的跑冒滴漏或发生故障，致使废水非正常排放，从而对地下水环境造成不利影响。

地下水污染防渗措施

本项目所在区域包气带的防污性能弱，为了防止污染物及各种构筑物渗漏对区域地下水造成污染，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，地下水分区防渗根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，提出防渗技术要求。其中污染控制难易程度分级和天然包气带防污性能分级分别参照表 29、30 和表 31 进行相关等级的确定。

表 29 污染控制难易程度分级参照表

污染控制难易程度	主要特征
难	对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理。
易	对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理。

表 30 天然包气带防污性能分级参照表

分级	包气带岩土渗透性能
强	岩(土)层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$, 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-6} cm/s$, 且分布连续、稳定。
中	岩(土)层单层厚度 $0.5m \leq Mb < 1.0m$, 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-6} cm/s$, 且分布连续、稳定。岩(土)层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$, 渗透系数 $1 \times 10^{-6} cm/s < K \leq 1 \times 10^{-4} cm/s$, 且分布连续、稳定。
弱	岩(土)层不满足上述“强”和“中”条件。

表 31 地下水污染防渗分区表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	易-难	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
一般防渗区	中-强	易	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行
	弱	易-难	其他类型	
	中-强	难		
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

评价区包气带渗透系数为 $1.96 \times 10^{-3} \sim 4.05 \times 10^{-3} cm/s$, 天然包气带防污性能分级为“弱”。本项目废水主要污染物为 pH、COD、BOD₅、氨氮、SS、总氮、总磷, 无重金属、持久性污染物, 为其他类型, 因此项目厂区为一般防渗区, 具体防渗措施如下:

表 32 项目采取的防渗措施一览表

序号	防渗区域	防渗措施	防渗要求
1	库房、厂区道路	水泥硬化, 无破损现象	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行
2	生产车间	水泥硬化, 无破损现象, 铺设环氧地坪漆等	

采取上述措施后, 可以有效的阻止污染物下渗, 防止项目对地下水造成污染影响。

3、声环境影响分析

项目实施后噪声主要为生产设备产生的噪声, 产噪声级为 75~85dB(A)。考虑到产噪设备对周边声环境保护目标的影响, 采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等噪声防治措施, 隔声降噪效果 20dB(A)。本项目主要噪声源及源强见表 33。

表 33 产噪设备及降噪措施一览表

序号	设备名称	数量(台)	产噪声级 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	破碎机	7	85	基础减振、厂房隔声	20
2	甩干机	7	75	基础减振、厂房隔声	20
3	提料机	7	75	基础减振、厂房隔声	20
4	磨粉机	7	85	基础减振、厂房隔声	20
5	磁选机	7	75	基础减振、厂房隔声	20
6	撕碎机	7	80	基础减振、厂房隔声	20

(1) 预测内容

依据声源的分布规律及预测点与声源之间的距离，把噪声源简化成点声源，依据已获得的声学数据，利用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的预测模式计算。

(2) 预测模式

①无指向性点声源几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

②空气吸收的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算：

$$A_{atm} = a(r-r_0)/1000$$

式中：r—预测点距声源距离（m）；

r₀—参考点距声源的距离（m）；

a—空气吸收系数。

③其他衰减

(3) 预测结果及分析

各预测点贡献值预测结果见表 34。

表 34 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	52.5	52.4	54.1	52.2

由上表可知，运营期间厂区噪声源对四周厂界贡献值为52.2~54.1dB(A)，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，经距离衰减后，项目运营期不会对厂区周围声环境产生明显影响。

4、固废环境影响分析

本项目固体废物包括包括人工分拣产生的杂物、清洗过程产生的沉淀废渣、职工生活垃圾。

项目杂物、沉淀废渣均为一般固体废物，其中分拣杂物产生量为30t/a，沉淀废渣产生量为30t/a，为一般固体废物，定期交由具有相应资质的单位处置；项目劳动定员为20人，每年工作300天，生活垃圾产生量以0.5kg/人 d计算，约为3t/a，定期送环卫部门指定

地点处置。

项目产生的固废全部合理处置，不会对周围环境造成不利影响。

5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于污染影响型建设项目，根据污染影响型建设项目类别判定评价等级。

（1）评价工作等级划分依据

污染影响型项目根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见表35。

表35 评价工作等级划分表

占地规模 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

（2）本项目土壤环境影响评价等级

①建设项目类别

根据导则附表A.1，项目属于“环境和公共设施管理业”中“废旧资源加工、再生产利用”，项目类别为III类。

②建设项目占地规模

项目总占地面积为4000m²<5hm²，占地规模为小型。

③ 建设项目所在地敏感程度

表36 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

本项目位于定州市北方（定州）再生资源产业基地7号路59号、057号、61号、63号，项目四周均为废旧塑料加工企业，判定土壤环境敏感程度为“不敏感”。

综上所述，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

6、分表计电

为避免治污设备不按规定开启、治污设备低效运行、企业擅自偷换监控设备等情况，建议项目环保设备、生产设备各自引用一条电路，并安装智能电表，建议实行分表计电方式，确保环保设备能够正常运行。

7、排污口规范化

根据原国家环保总局下发《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发[1999]24号)的要求，各废水、噪声等排放口需要进行规范化。

(1) 污染源排放口要遵循便于采集样品、便于监测计量、便于日常监督管理的原则，严格按排放口规范化整治要求进行。

(2) 污染源排放口必须按照国家颁布的有关污染物强制性排放标准的要求，监测点位处设置监测平台及排放口标志牌。

(3) 建立规范化排污口档案，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，同时上报当地生态环境局建档以便统一管理。

(4) 本项目生产过程中排放的污染物为废水、噪声、固废。

废水：保证废水达标排放，在污水排放口设置环境保护图形标志牌。

噪声：噪声源要求对厂界噪声敏感、且对外界影响最大处设置该噪声源的监测点。

固废：一般工业固废堆场应设置环境保护图形标志牌，做到防火、防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。

各排放口设置标志牌如表 37。

表 37 排放口标志牌示例

排放口名称	编号示例	图形标志	要求
废水排放口	FS-01		辅助标志内容(1)排放口标志名称；(2)单位名称；(3)编号；(4)污染物种类； 辅助标志字型：黑体字 标志牌尺寸：(1)提示标志：480×300mm；(2)警告标志：边长 420mm 标志牌材料：1.5~2mm 冷轧钢板，表面采用搪瓷或反光贴膜
噪声源	ZS-01		
一般工业固废	GF-01		

8、环境管理与监测计划

(1) 环境管理制度

①环境管理机构设置

根据国家有关规定要求，为切实加强环境保护工作，搞好全厂污染源的监控，设立专门环境管理机构，并配备专职或兼职环保管理人员若干名，负责本企业环保工作。

②环境管理机构职能

- a、协助厂领导贯彻执行国家及其各级政府有关环境保护的法规和政策；
- b、建立和监督全厂环境保护、清洁生产的管理制度和岗位责任制；
- c、建立环境保护档案，负责处理全厂的环境管理工作中的有关事宜；
- d、项目运行时负责监督环保设施正常运行、维护管理，落实环保政策；
- e、制定厂内各工段污染物排放指标和环保设施运行指标和考核指标，并定时考核和统计；
- f、与当地各级环保主管部门保持密切的联系，及时通报各自环保信息；
- g、落实环境保护监测计划；
- h、负责生产车间内整洁。

(2) 监测计划

通过对企业运行中环保设施进行监控，掌握废水、噪声等污染源排放是否符合国家或地方排放标准的要求，做到达标排放，同时对废水、噪声防治设施进行监督检查，保证正常运行。根据该项目生产特点和主要污染物排放情况，提出如下监测要求：

- a、厂方应定期对废水、厂界噪声进行监测；
- b、建设单位可进行监测的项目定期向当地环境管理部门上报监测结果，建设单位不能自行进行监测的项目需委托有监测资质单位进行监测；
- c、监测中发现超标排放或其它异常情况，及时报告企业环保管理部门查找原因、解决处理，遇有特殊情况时应随时监测；

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）相关规定，制定本项目监测方案，监测方案见表 38。

表 38 本项目环境监测计划一览表

项目	污染类型	监测点位	监测项目	监测频次
污染源	废水	项目总排水口	流量、pH、COD、氨氮	1 次/月
			石油类、BOD ₅ 、SS、总磷	1 次/半年
	噪声	厂界外 1 米	等效连续 A 声级	1 次/季

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施		预期治理效果
大气 污 染 物	/	/	/		/
水 污 染 物	破碎、清洗、 甩干废水	pH	沉淀	排入定州绿 源污水处理 有限公司	满足《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4 三级 标准及定州绿源污水处 理有限公司进水水质要求
		COD			
		SS			
		氨氮			
		TN			
		TP			
		石油类			
	生活废水	pH	--		
		SS			
		COD			
		BOD ₅			
		氨氮			
		TP			
		TN			
固 体 废 物	分拣	分拣杂物	委托具有处理能力的企 业处理		
	沉淀	沉淀废渣			
	职工生活	生活垃圾	定期送环卫部门指定地 点处置		
噪 声	本项目噪声源主要为生产设备产生的噪声，产噪声级为 75~85dB(A)。采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施，经距离衰减后，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。				
其 他	库房、厂区道路水泥硬化，生产车间水泥硬化、建设环氧地坪地面；采取防渗措施，要求等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s				
生态保护措施及预期效果					
无					

结论与建议

一、结论

1、项目概况

- (1) 项目名称：新建年产 31000 吨 PE、PVC 废塑料破碎项目；
- (2) 建设单位：定州市广月红旋塑料加工厂；
- (3) 建设性质：新建；
- (4) 建设地点：项目位于定州市北方（定州）再生资源产业基地 7 号路 59 号、057 号、61 号、63 号，四个厂区由北向南相邻排列，形成一个整体，厂区中心地理位置坐标为 N38°23'7.99"，E114°55'59.07"；
- (5) 项目投资：项目总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 1%；
- (6) 项目占地：项目占地面积 4000m²（6 亩），建筑面积为 3200m²；
- (7) 项目主要产品及生产规模：项目建成后年产 PE、PVC 再生破碎料 31000 吨；
- (8) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员为 20 人，采用三班制，每班工作 8h，年工作 300d。

2、产业政策符合性结论

①项目为废旧资源利用业，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于“四十三、环境保护与资源节约综合利用，26、再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化”，为鼓励类建设项目。

②本项目不属于《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、淘汰类项目。

③2020 年 5 月 28 日定州市行政审批局对“新建年产 31000 吨 PE、PVC 废塑料破碎项目”备案申请进行了批复（定行审项目[2020]251 号）。

④项目符合《废塑料综合利用行业规范条件》、《关于开展废塑料加工利用行业污染专项整治工作的通知》、《定州市人民政府办公室关于整改规范塑料行业的通知》相关要求。

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

3、选址符合性结论

项目位于定州市北方（定州）再生资源产业基地 7 号路 59 号、057 号、61 号、63 号。根据园区用地布局规划，项目占地为二类工业用地，符合园区总体规划。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，项目选址可行。

4、环境影响分析结论

本项目采用湿法破碎，无废气产生，不会对大气环境产生影响。

(2) 水环境影响分析

①地表水环境影响评价结论

本项目废水为破碎、甩干废水和职工生活污水，职工生活废水与破碎、甩干废水一同排入定州绿源污水处理有限公司。处理后用于园区企业中水、园区规划的景观用水及绿化、抑尘用水。

定州绿源污水处理有限公司设计处理能力为 10000m³/d，实际处理污水 2000m³/d，园区现状污水管网已完成铺设，可以接受本项目排放的污水。本项目污水经定州绿源污水处理有限公司处理后全部回用，不排入外环境，不会对周围地表水环境产生污染影响。

②地下水环境影响分析结论

为防止“跑、冒、滴、漏”等情况产生，减轻项目运行对地下水的污染影响，项目库房、厂区道路水泥硬化，生产车间水泥硬化、建设环氧地坪地面；采取防渗措施，要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。

采取上述措施后，项目建设不会对周围水环境产生污染影响。

(3) 声环境影响分析

本项目实施后噪声主要为生产设备产生的噪声，采取基础减振、厂房隔声等措施降噪。经采取上述降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

因此，项目营运期不会对厂区周围声环境产生明显影响。

(4) 固体废物

本项目固体废物包括包括人工分拣产生的杂物、清洗过程产生的沉淀废渣、职工生活垃圾。

项目杂物、沉淀废渣均为一般固体废物，其中分拣杂物和沉淀废渣定期交由具有相应资质的单位处置；生活垃圾定期送环卫部门指定地点处置。

项目产生的固废全部合理处置，不会对周围环境造成不利影响。

(5) 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）土壤环境影响评价工作等级划分原则，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

5、总量控制

根据河北省环境保护厅《关于启动做好“十三五”主要污染物总量控制规划编制工作的通知》（冀节减办[2016]2号）要求，并结合该项目的污染源及污染物排放特征，将COD、NH₃-N、TN、TP、SO₂、NO_x、VOCs、颗粒物作为污染物总量控制因子。

本次评价建议以国家、地方污染物排放标准对项目总量核算结果作为本项目总量控制指标，总量控制指标为：SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、VOCs：0t/a、颗粒物：0t/a、COD：0.289t/a、氨氮：0.022t/a、总磷0.003t/a、总氮0.026t/a。

6、项目可行性结论

本项目建设符合国家产业政策和地方相关政策的要求；项目生产过程在满足环评提出各项要求和污染防治措施与主体工程“三同时”的基础上，正常生产条件下各种污染物能够达标排放，满足防护距离要求，本项目的建设对环境影响较小。从环境保护的角度分析，该项目建设是可行的。

二、建议

- (1) 搞好日常环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工的环保意识。
- (2) 认真执行“三同时”制度，确保各项环保措施落到实处。
- (3) 加强厂区绿化。

三、建设项目环境保护“三同时”验收内容

本项目环境保护“三同时”验收内容见表39。

表 39 本项目“三同时”污染防治设施验收表

污染源		污染物	环保设施/措施		设备数量	验收标准	标准限值	投资(万元)
废水	破碎、清洗、甩干废水	COD BOD ₅ SS 氨氮 TP TN 石油类	沉淀	定州绿源污水处理有限公司	--	pH: 6.5~9 BOD ₅ ≤200mg/L COD≤450mg/L SS≤300mg/L 氨氮≤35mg/L TP≤4mg/L TN≤40mg/L 石油类≤30mg/mL	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 三级标准及定州绿源污水处理有限公司进水水质要求	2
	生活废水		--					
噪声	生产车间	设备噪声	基础减振, 厂房隔声		--	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准	1
固体废物	分拣	分拣杂物	委托具有处理能力的企业处理		--	全部综合利用或妥善处置		1
	沉淀	沉淀废渣						
	职工生活	生活垃圾	送环卫部门指定地点处置					
其他	库房、厂区道路水泥硬化, 生产车间水泥硬化、建设环氧地坪地面; 采取防渗措施, 要求等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, 渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s						1	
环保投资			5					

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

附件 1 营业执照

附件 2 备案证

附件 3 工业厂房购房协议

附件 4 园区审批意见

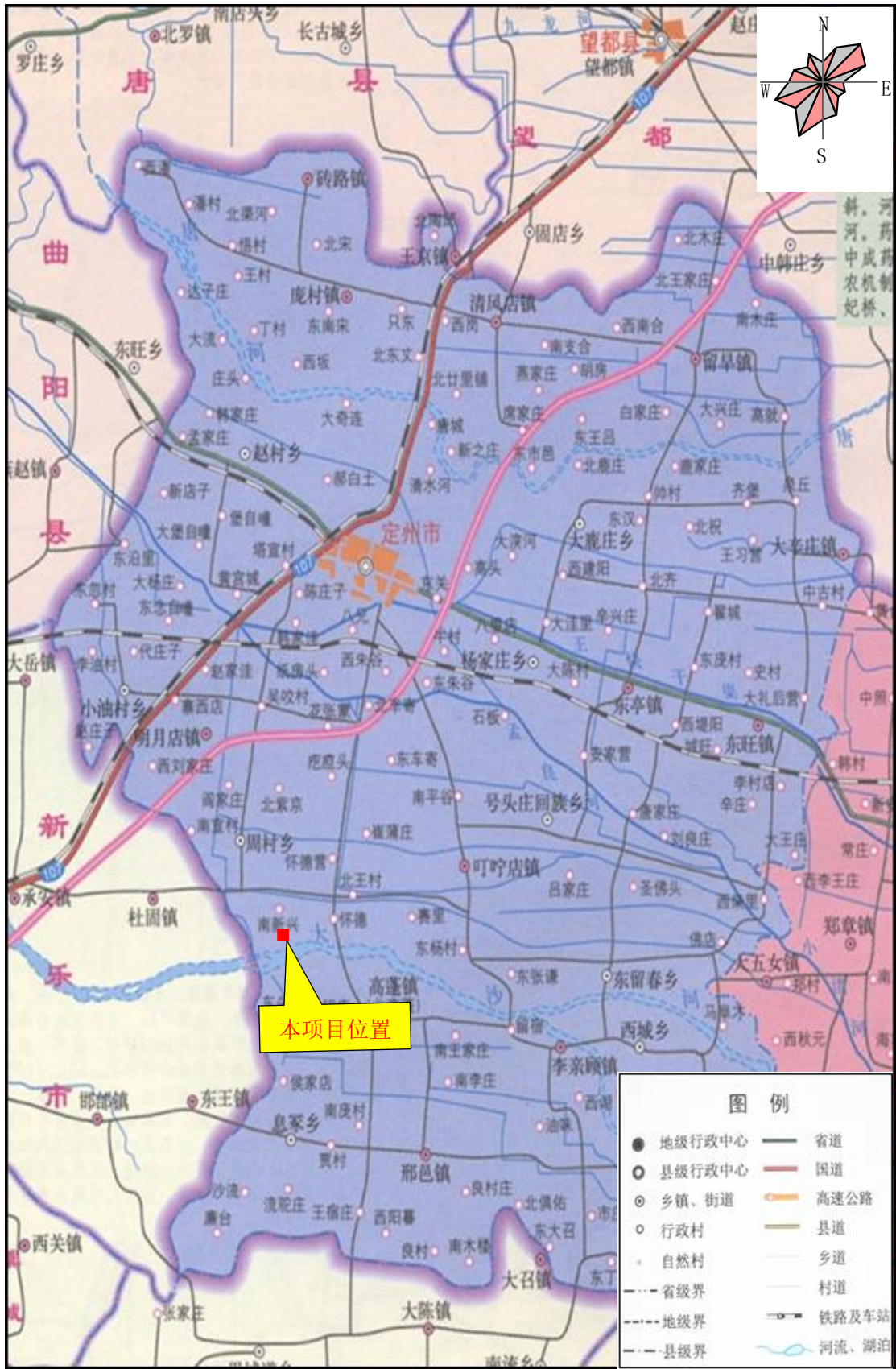
附件 5 监测报告

附件 6 承诺书和委托书

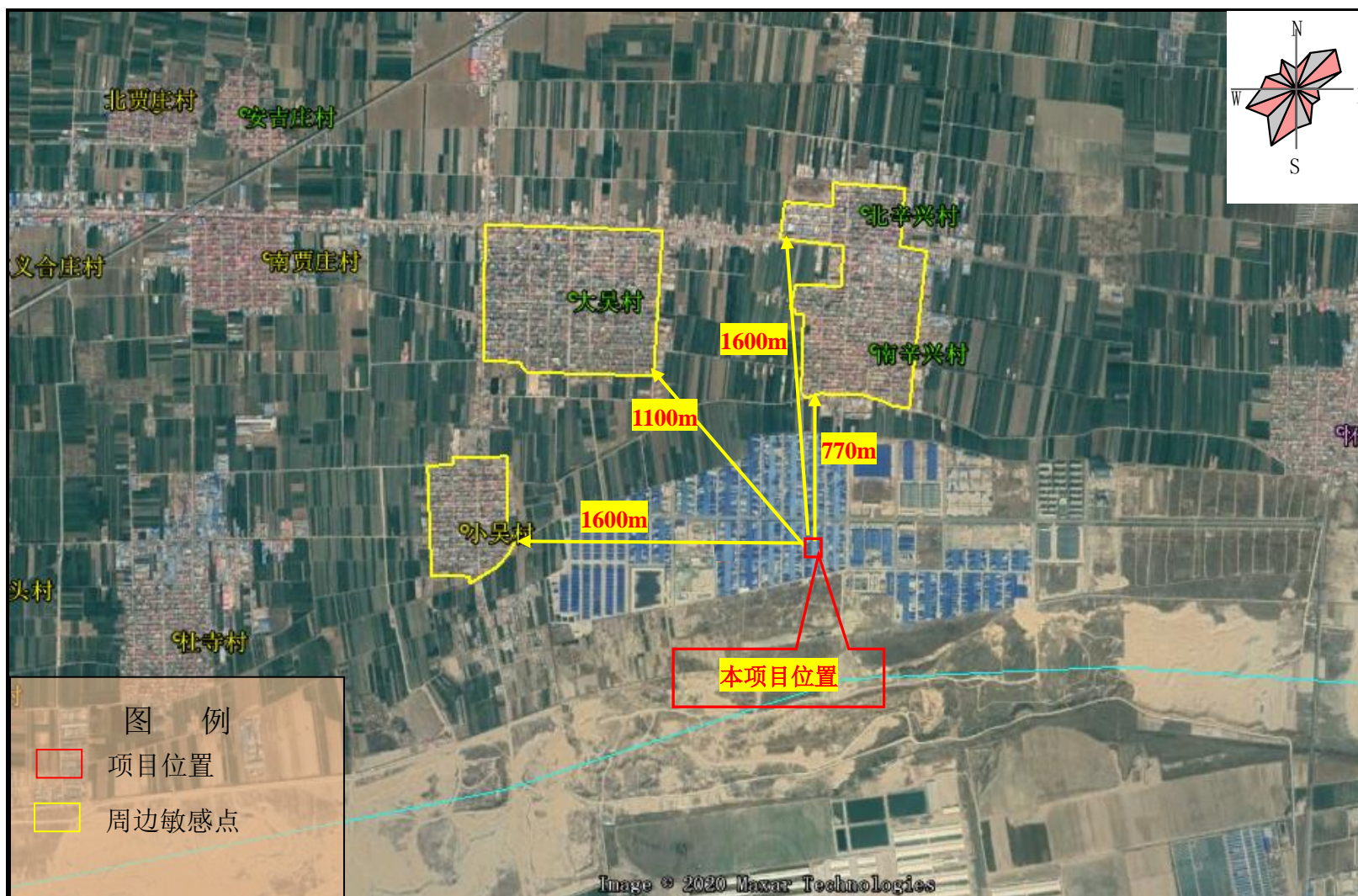
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态影响专项评价
4. 声环境专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

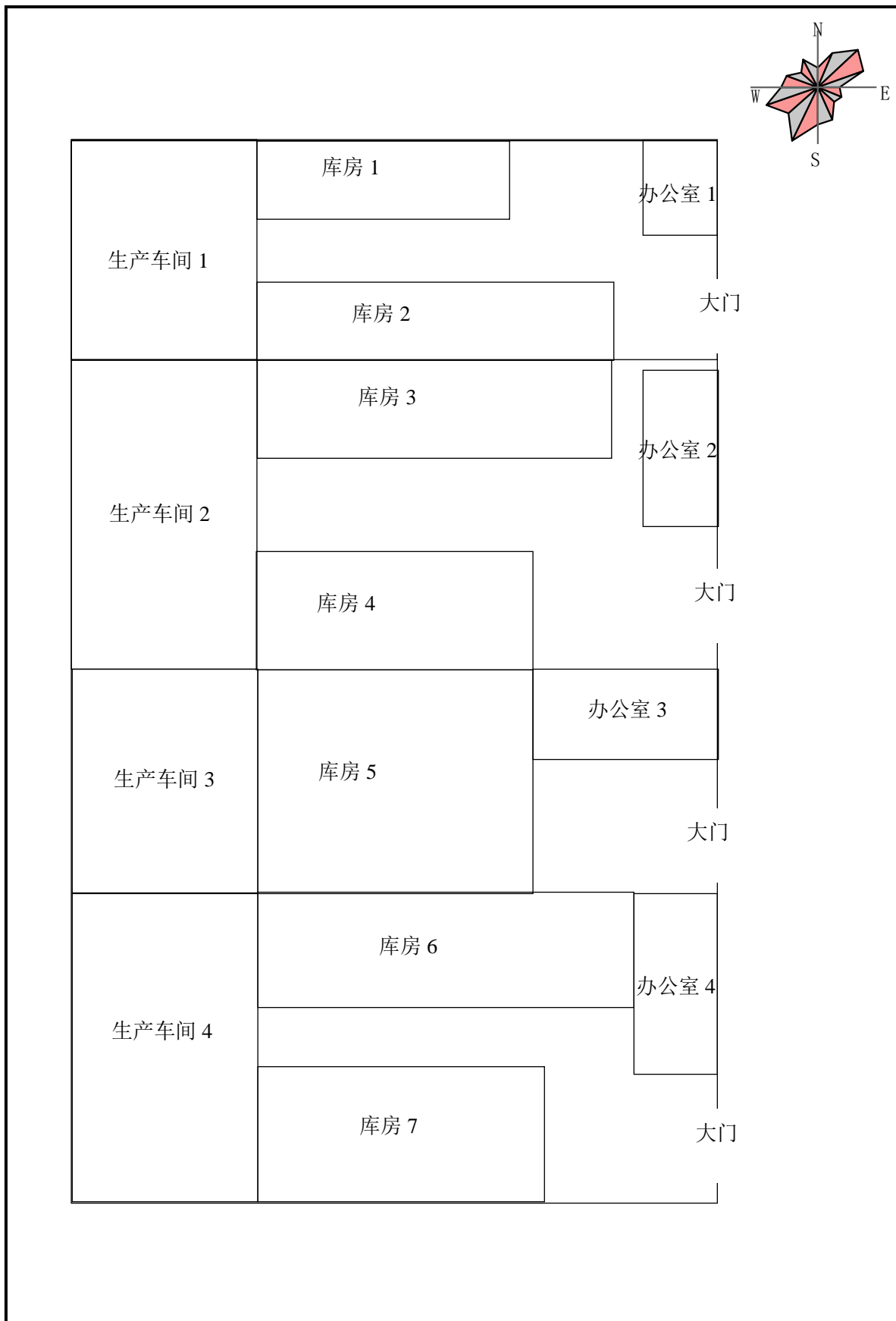
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图 比例尺 1: 20000

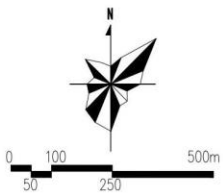
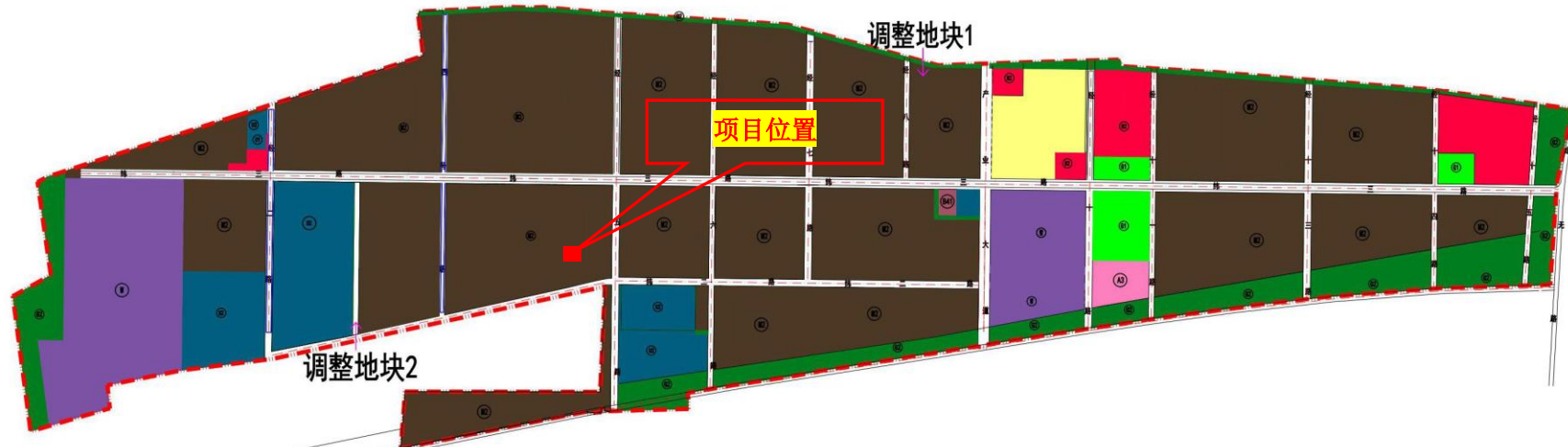


附图2 本项目周边关系图 比例尺 1: 33000



附图 3 本项目厂区平面布置图

比例尺 1: 400



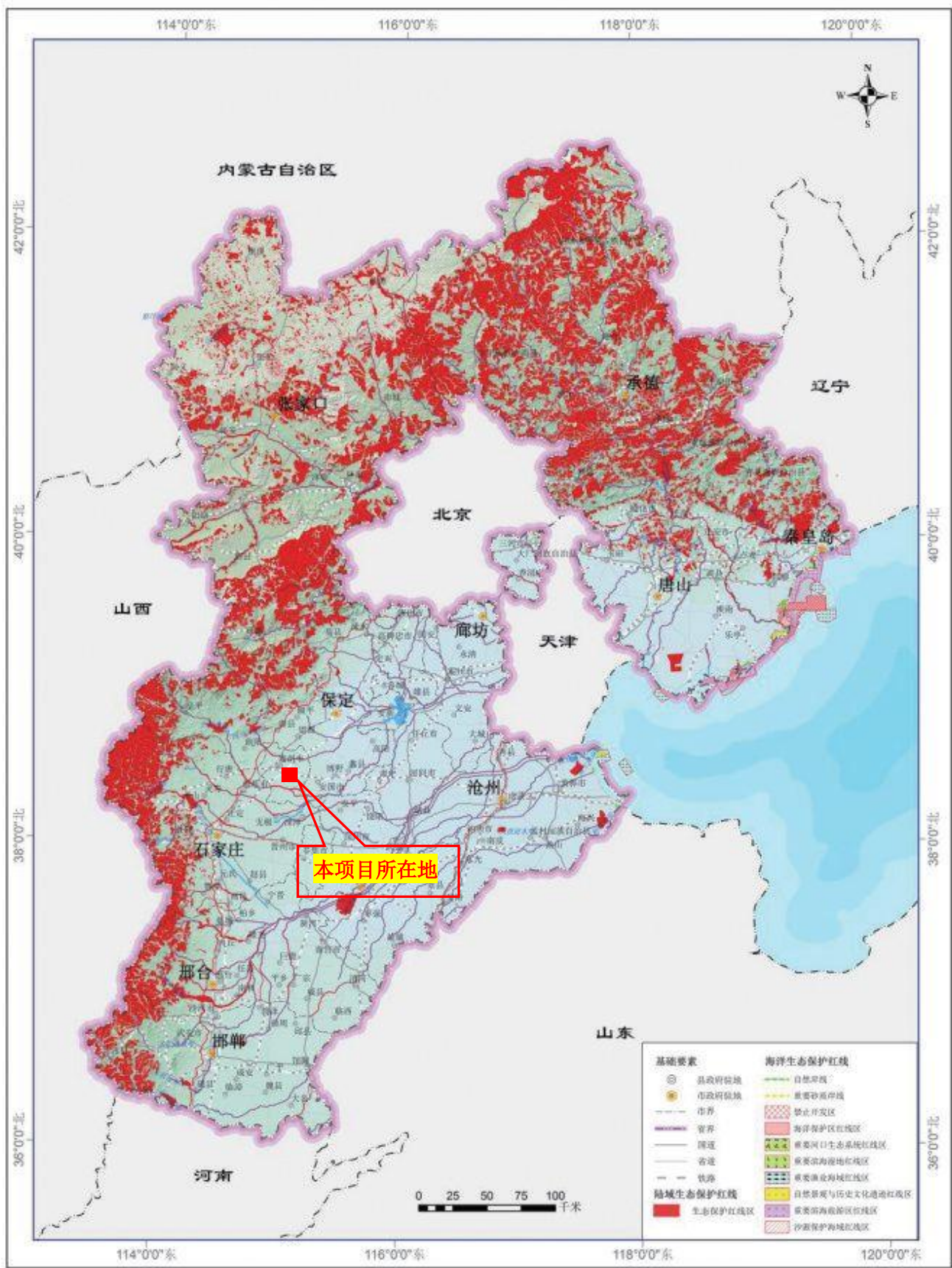
图例

- | | | | |
|---------|--------|--------|----------|
| 二类居住用地 | 二类工业用地 | 安全设施用地 | 道路用地 |
| 教育科研用地 | 物流仓储用地 | 公园绿地 | 桥梁 |
| 商业用地 | 供应设施用地 | 防护绿地 | 村庄建设用地 |
| 商务用地 | 环境设施用地 | 水域 | 规划用地范围界线 |
| 加油加气站用地 | | | |

定州市人民政府
定州市城乡规划设计所
[冀]城规编(173059)号

2019年11月

附图 4 园区用地布局规划图



附图 5 河北省生态保护红线分布图



统一社会信用代码
92130682MA0E69496L

营业执照

(副本)



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 定州市广月红旋塑料加工厂
类型 个体工商户
经营者 冯红海
经营范围 废旧塑料加工（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）***

组成形式 个人经营
注册日期 2019年10月08日
经营场所 河北省定州市北方循环经济示范园区初加工区7号路59号

登记机关



2019年10月8日

备案编号：定行审项目（2020）251号

企业投资项目备案信息

定州市广月红旋塑料加工厂新建年产31000吨PE、PVC废塑料破碎项目的备案信息如下：

项目名称：新建年产31000吨PE、PVC废塑料破碎项目。

项目建设单位：定州市广月红旋塑料加工厂。

项目建设地点：定州市北方（定州）再生资源产业基地7号路59号、057号、61号、63号。

主要建设内容及规模：该项目总占地面积6亩，总建筑面积3200平米，主要建设生产车间、库房及办公区，新建年产PE、PVC废塑料破碎生产线7条，配置破碎机、甩干机、提料机、磨粉机、磁选机、撕碎机等配套设施及相关环保设备（以上设备均为环保类），企业污水全部排入污水处理厂再循环利用。项目建成后年可生产PE、PVC破碎料31000吨。

项目总投资：500万元，其中项目资本金为300万元，项目资本金占项目总投资的比例为60%。

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，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；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
2020年05月28日

项目代码：2020-130689-29-03-000122



厂房租赁合同

出租方(甲方): 郭伟斌

承租方(乙方): 冯孔海

根据国家有关规定, 甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜, 双方达成协议并签定合同如下:

一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房座落在北方(定州)再生资源产业基地7号路59号院, 61号院, 63号院,

二、厂房租赁期限

1、厂房租赁自 2020 年 7 月 1 日起, 至 2021 年 6 月 30 日止。租赁期壹年。

3、租赁期满, 甲方有权收回出租厂房, 乙方应如期归还, 乙方如需继续承租的, 应于租赁期满前三个月, 向甲方提出要求, 经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、租金支付方式

1、甲、乙双方约定, 该厂房租赁每年租金为人民币大写: 壹拾捌万元, 小写 180000.00 元。

2、乙方年租金分 一次性 支付。

四、其他费用

1、租赁期间, 乙方使用该厂房所发生的相关费用(如水、电、煤气、物业费、安保费用等)由乙方承担。

本合同一式两份

甲方: 郭伟斌

2020年

定州市环境保护局文件

定环保书【2014】5号

定州市环境保护局 关于河北瀛源再生资源开发有限公司北方 (定州)再生资源产业基地项目环境影响报 告书批复意见

河北瀛源再生资源开发有限公司:

你单位报来的《河北瀛源再生资源开发有限公司北方(定州)再生资源产业基地项目环境影响报告书》收悉,根据专家评审意见和定州市评估中心评估意见,经研究批复如下:

一、该环境影响报告书编制较规范,内容全面,同意连同本批复作为项目的工程设计、建设和环境管理的依据。

二、项目为再生资源再生利用项目,项目总投资42亿元,占地4690亩,产业基地位于定州沙河经济开发区内,东临S234省道,南临大沙河,西临大吴村、北临南辛兴村。定州市发展改革局、定州市城乡规划局、定州市国土资源局出具相关意见。

三、本项目主要建设内容:再生资源产业基地主要建设生产加工区,产品交易区,物流配送区,综合服务区,教育培训区及基础配套区六大区块。生产加工区(废旧塑料再生利用)主要建设原材料分拣区、初加工区、深加工区。

废旧塑料再生利用以外的建设内容，不在本次环境影响评价范围，如需建设另行办理环评审批手续。

三、项目建设过程中要认真落实环评文件中的各项建设内容和污染防治措施，确保污染物达标排放。项目内容应与环评文件相符，我局将依据环评文件和本批复进行验收。

1、严格按照环评提出的准入条件，设置行业类别。不满足准入条件的项目及原材料，一律不得进入本基地。

2、建设项目施工期严格落实环评要求，采取设置围挡、渣土覆盖、定期洒水等措施，防治扬尘污染；通过限制施工时间、采用低噪声设备、设置声屏障等措施，防治施工噪声污染；合理处置施工期废水、建筑垃圾及弃土，防治施工期对周边环境的污染。

3、运营期的工艺废气按照统一收集、统一处理、达标排放的原则，根据厂区布局合理设置污染防治设施。破碎及研磨工序产生的粉尘采用布袋除尘器，注塑废气、造粒废气经二级活性炭吸附+碱水喷淋塔等措施通过15米高排气筒排放（同时满足高于排气筒周边半径200米范围内建筑物高度5米以上），执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；食堂油烟通过集气罩加油烟净化器，执行《餐饮业油烟排放标准》（GB18483-20014）表2大型标准。

4、运营期的废水中清洗废水经隔油池、沉淀池，离心脱水废水经循环水池；均循环利用，不外排。冷却水经冷却塔+循环水池回用于冷却系统，生活污水经产业基地污水处理站处理，采用一体式膜+生物反应器处理工艺，执行《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》（GB、T18920-2002）用于道路广场、绿化用水及产业基地公园湿地的景观用水。

5、严格落实噪声防治措施，厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

6、合理处置运营期的固废。不可用废料及废鞋面回收后外卖；造粒废料回用于生产；研磨除尘灰作为胶粉成品外卖；

废活性炭由厂家回家或委托有危废资质单位处置；除尘灰、污水处理站污泥以及职工生活垃圾由环卫部门统一处理。设置危险废物贮存室，执行《危险废物贮存污染控制标准》。

7、燃气锅炉污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)新建燃气锅炉大气污染物排放标准。

四、项目建设完成后，需向环保部门申请试生产，试生产三个月内申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入运营。该项目的三同时监管由定州市环境监察大队负责。



定州市环境保护局
关于河北瀛源再生资源开发有限公司
北方定州再生资源产业基地项目补充报告的函

定环函【2015】9号

河北瀛源再生资源开发有限公司：

你公司报来的《河北瀛源再生资源开发有限公司北方定州再生资源产业基地项目环境影响评价补充报告》收悉，经研究，函复如下：

一、项目审批情况

《河北瀛源再生资源开发有限公司北方定州再生资源产业基地项目环境影响评价报告书》已于2014年7月获定州市环境保护局批复，批复文号定环书【2014】第5号。

二、项目变更情况

河北瀛源再生资源开发有限公司北方定州再生资源产业基地项目对污水处理站处理工艺、有机废气及烟尘的处理工艺进行了调整。

三、建设项目在落实原环评提出的要求外，变更部分需按照《河北瀛源再生资源开发有限公司北方定州再生资源产业基地项目环境影响评价补充报告》“三同时”验收一览表的内容，建设相应的污染防治措施，满足相应的污染物排放标准，原环评及补充报告“三同时验收一览表”为项目建设和验收的依据。

2015年11月17日



定州市环境保护局文件

定环规函【2018】3号



定州市环境保护局 关于北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响评价报告书审查情况的函

河北定州经济开发区管委会：

你单位2018年10月9日送审的《北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响评价报告书》收悉，经研究函复如下：

依据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院《规划环境影响评价条例》的规定，相关部门和专家组成的审查小组对河北定州经济开发区管委会组织编制的《北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响评价报告书》（以下简称“《报告书》”）进行了审查，并由审查小组出具审查意见。建议在相关规划草案审批时，将《报告书》结论及审查意见作为决策的重要依据，从源头预防环境污染和生态破坏，避

免规划实施及园区建设对环境造成不良影响，促进经济、社会和环境全面协调可持续发展。

附：北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响评价报告书审查意见





180312341837
有效期至2024年04月29日止

监 测 报 告

HBLH (2019) 环第 088 号



项目名称：河北增利橡胶科技有限公司环境质量现状监测

委托单位：河北增利橡胶科技有限公司


检测类别：委托检验

检测单位：河北绿环环境科技有限公司



2020年2月

说 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。由委托单位自行采样送检的样品只对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印（整体复印除外），涂改无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  无效。
- 6、本报告无授权签字人签发无效。

河北绿环环境科技有限公司

通讯地址：河北省石家庄市鹿泉区上庄镇上庄村新园街 32 号
科瀛智创谷中心 28 号楼 A 栋

联系电话： 0311-83981045 0311-83981020

一、项目概况

项目名称：河北增利橡胶科技有限公司环境质量现状监测

项目地址：定州市北方（定州）再生资源产业基地迎宾路 1 号

河北绿环环境科技有限公司于 2020 年 1 月 11 日至 2020 年 1 月 17 日对河北增利橡胶科技有限公司环境空气、地下水和噪声进行了监测。

二、监测依据及仪器信息

表 1 监测依据及仪器信息表

序号	监测类别	监测项目	监测标准名称及标准号	检测仪器名称及型号	检出限
1	环境空气	非甲烷总烃 (以 C 计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II 固 QX2106551	0.07mg/m ³
2		总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	智能中流量总悬浮微粒/ 大气采样器 TH-150C 固 CY0536045 电子天平 MS105DU 固 TP2904161 恒温恒湿间 YKX-3WS 固 PM6102533	0.001mg/m ³
3	地下水	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120A 固 YC3201113	0.05mg/L
4		钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120A 固 YC3201113	0.01mg/L
5		钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120A 固 YC3201113	0.02mg/L
6		镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120A 固 YC3201113	0.002mg/L
7		碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	25mL 滴定管 D-201	5mg/L
8		重碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	25mL 滴定管 D-201	5mg/L

续表 1 监测依据及仪器信息表

序号	监测类别	监测项目	监测标准名称及标准号	检测仪器名称及型号	检出限
9	地下水	Cl ⁻	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.2) 离子色谱法	离子色谱仪 IC6000 固 SP2703585	0.15mg/L
10		SO ₄ ²⁻	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (1.2) 离子色谱法	离子色谱仪 IC6000 固 SP2703585	0.75mg/L
11		pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (5.1) 玻璃电极法	pH 计 PHS-3E 固 PH1806411	---
12		溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8.1) 称量法	电子天平 FA2004 固 TP2903109 电热鼓风干燥箱 101-1AB 固 GZ1102177	---
13		总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25mL 滴定管 D-201	1.0 mg/L
14		耗氧量 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 滴定管 D-102	0.05mg/L
15		氨氮 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (9.1) 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 721E 固 FG1005179	0.02mg/L
16		硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (5.3) 离子色谱法	离子色谱仪 IC6000 固 SP2703585	0.15mg/L
17		亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (10.1) 重氮偶合分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 固 FG1002077	0.001mg/L
18		挥发酚 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (9.2) 4-氨基安替吡啉直接分光光度法	可见分光光度计 721E 固 FG1004140	0.002mg/L

续表 1 监测依据及仪器信息表

序号	监测类别	监测项目	监测标准名称及标准号	检测仪器名称及型号	检出限
19	地下水	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.1) 异烟酸-吡唑酮分光光度法	可见分光光度计 721E 固 FG1004140	0.002mg/L
20		氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (3.1) 离子选择电极法	pH 计 PHS-3E 固 PH1806411	0.2mg/L
21		硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (1.3) 铬酸钡分光光度法 (热法)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 固 FG1002077	5mg/L
22		氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.1) 硝酸银容量法	25mL 滴定管 D-103	1.0mg/L
23		砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (6.1) 氢化物原子荧光法	双道原子荧光光度计 AFS-230E 固 YC3202141	1.0µg/L
24		汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (8.1) 原子荧光法	双道原子荧光光度计 AFS-230E 固 YC3202141	0.1µg/L
25		铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (11.1) 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900Z 固 YC3205600	2.5µg/L
26		六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 固 FG1002077	0.004mg/L
27		镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (9.1) 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900Z 固 YC3205600	0.5µg/L
28		铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (2.1) 原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900F 固 YC3204599	0.3mg/L

续表 1 监测依据及仪器信息表

序号	监测类别	监测项目	监测标准名称及标准号	检测仪器名称及型号	检出限
29	地下水	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (3.1) 原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900F 固 YC3204599	0.1mg/L
30		总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.2) 滤膜法	生化培养箱 SPX 70BIII 固 PY 1903382 不锈钢立式电热蒸汽灭菌器 YM50 固 MJ1703469	---
31		菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1.1) 平皿计数法	生化培养箱 SPX-70BIII 固 PY 1903382 不锈钢立式电热蒸汽灭菌器 YM50 固 MJ1703469	---
32		石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 固 FG1002077	0.01 mg/L
33	噪声	噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5680 固 SJ2603146 声校准器 AWA6221B 固 SJ2604176	---

此页以下空白

三、采样及样品信息

根据本项目特点及周围环境特征，具体采样及样品信息见表 2 及图 1。

表 2 采样及样品信息表

序号	监测类别	监测点位名称	监测因子	监测频次	采样现场及样品描述	备注
1	环境空气	厂址	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	连续监测 7 天。非甲烷总烃 1 小时平均浓度每天采样 4 次，每次采样时间不少于 45 分钟；总悬浮颗粒物 24 小时平均浓度每天采样不少于 24 小时。	密封良好，无破损	---
2	地下水	大吴村（潜水）	钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH 值、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、镉、六价铬、铁、锰、铅、氟化物、总硬度、耗氧量、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、总大肠菌群、菌落总数、石油类	监测 1 天，监测 1 次。	无色、无味、无漂浮物、无沉降物	N:38°24'11" E:114°55'13"
3		南辛兴村（潜水）			无色、无味、无漂浮物、无沉降物	N:38°23'47" E:114°56'40"
4		厂区东南（潜水）			无色、无味、无漂浮物、无沉降物	N:38°22'55" E:114°57'41"
5		大吴村（承压水）			无色、无味、无漂浮物、无沉降物	N:38°23'53" E:114°55'23"
6	噪声	厂界东▲1#	噪声	连续监测 2 天，每天昼夜各监测 1 次。	主要噪声源： 车辆、风机 敏感建筑物及人群： 无	---
7		厂界南▲2#				---
8		厂界西▲3#				---
9		厂界北▲4#				---

表 3 车流量监测信息表

单位：辆/20min

监测时间	监测地点	车流量					
		昼间			夜间		
		大	中	小	大	中	小
2020.1.11	厂界南▲2#	0	2	10	0	0	0
	厂界西▲3#	0	10	6	0	0	2
	厂界北▲4#	0	4	30	0	0	4
2020.1.12	厂界南▲2#	0	3	20	0	0	0
	厂界西▲3#	0	8	12	0	0	5
	厂界北▲4#	0	5	24	0	0	2

2020 年 1 月 11 日监测期间天气阴，东北风，最大风速为 1.2m/s。
2020 年 1 月 12 日监测期间天气阴，西南风，最大风速为 0.8m/s。

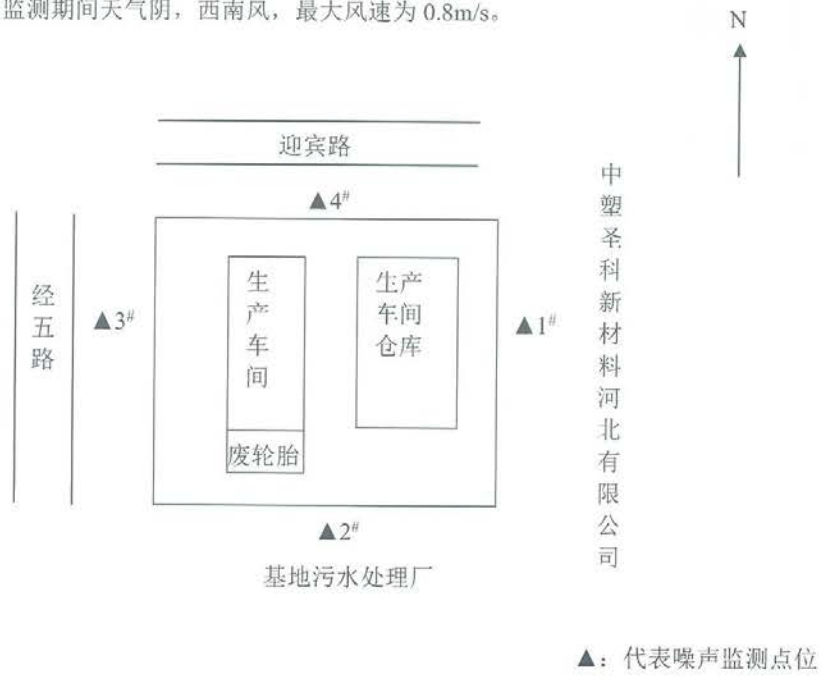


图 1 监测点位示意图

此页以下空白

四、监测结果

表 4 非甲烷总烃监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测结果 (以 C 计)
		厂址
2020.1.11	2:00-3:00	0.64
	8:00-9:00	0.67
	14:00-15:00	0.71
	20:00-21:00	0.73
2020.1.12	2:00-3:00	0.67
	8:00-9:00	0.61
	14:00-15:00	0.78
	20:00-21:00	0.70
2020.1.13	2:00-3:00	0.65
	8:00-9:00	0.81
	14:00-15:00	0.67
	20:00-21:00	0.74
2020.1.14	2:00-3:00	0.63
	8:00-9:00	0.68
	14:00-15:00	0.70
	20:00-21:00	0.75
2020.1.15	2:00-3:00	0.71
	8:00-9:00	0.77
	14:00-15:00	0.66
	20:00-21:00	0.64
2020.1.16	2:00-3:00	0.73
	8:00-9:00	0.65
	14:00-15:00	0.78
	20:00-21:00	0.70
2020.1.17	2:00-3:00	0.63
	8:00-9:00	0.60
	14:00-15:00	0.69
	20:00-21:00	0.82

表 5 总悬浮颗粒物监测结果 单位: mg/m³

监测日期	监测时间	监测结果
		厂址
2020.1.11	24 小时平均	0.223
2020.1.12	24 小时平均	0.192
2020.1.13	24 小时平均	0.212
2020.1.14	24 小时平均	0.331
2020.1.15	24 小时平均	0.315
2020.1.16	24 小时平均	0.336
2020.1.17	24 小时平均	0.383

此页以下空白

表 6 地下水水质监测结果

监测日期	监测项目	单位	大吴村 (潜水)	南辛兴村 (潜水)	厂区东南 (潜水)	大吴村 (承压水)
2020.1.13	钾	mg/L	2.44	2.73	2.09	2.82
	钠	mg/L	12.5	13.1	13.4	49.4
	钙	mg/L	81	78	83	38
	镁	mg/L	13.6	13.8	14.7	8.14
	碳酸根	mg/L	ND	ND	ND	ND
	重碳酸根	mg/L	140	185	206	236
	Cl ⁻	mg/L	29.0	27.3	27.4	14.6
	SO ₄ ²⁻	mg/L	117	69.8	68.6	35.5
	pH 值	无量纲	8.11	7.71	7.73	7.53
	溶解性总固体	mg/L	360	330	340	275
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	266	269	287	138
	耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	2.74	1.78	1.72	0.35
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.20	0.25	0.17	0.16
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	4.97	4.78	4.78	0.58
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	0.004	0.003	ND
	挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND	ND
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
	氟化物	mg/L	0.2	0.2	0.2	ND
	硫酸盐	mg/L	122	72	70	39
	氯化物	mg/L	29.5	28.8	28.5	15.3
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	
汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	

续表 6 地下水水质监测结果

监测日期	监测项目	单位	大吴村 (潜水)	南辛兴村 (潜水)	厂区东南 (潜水)	大吴村 (承压水)
2020.1.13	铅	µg/L	ND	ND	ND	ND
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
	镉	µg/L	ND	ND	ND	ND
	铁	mg/L	ND	ND	ND	ND
	锰	mg/L	ND	ND	ND	ND
	总大肠菌群	CFU/100mL	0	0	0	0
	菌落总数	CFU/mL	56	71	43	66
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND

表 7 噪声监测结果

噪声值		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
		测定值	测定值
2020.1.11	厂界东▲1#	59.9	47.7
	厂界南▲2#	54.5	46.9
	厂界西▲3#	56.3	47.2
	厂界北▲4#	60.4	48.0
2020.1.12	厂界东▲1#	59.1	47.3
	厂界南▲2#	55.1	46.5
	厂界西▲3#	55.7	47.5
	厂界北▲4#	59.9	47.6

-----以下无正文-----

采样人员：董晓雷、李子寒等

分析人员：马立娜、郭欣、范肖肖、张雪丽等

报告编写人：程卫红

日期：2020 年 2 月 28 日

审核人：范任

日期：2020 年 2 月 28 日

批准人：高永强

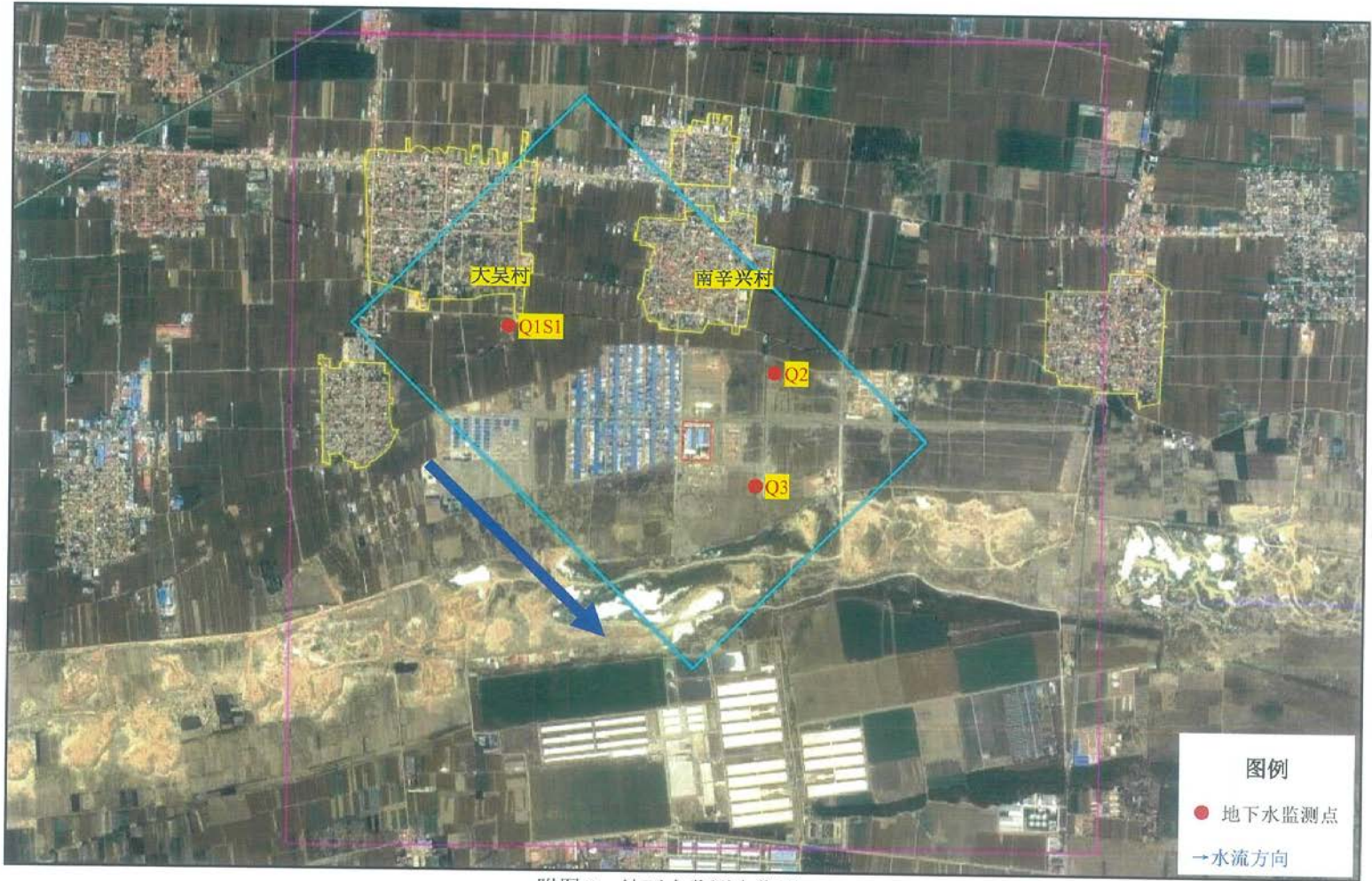
日期：2020 年 2 月 28 日





图例
 ▲ 环境空气监测点
 ★ 噪声监测点

附图 1 环境空气和噪声监测点位图



附图 2 地下水监测点位图

委 托 书

河北星之光环境科技有限公司：

兹委托贵公司开展定州市广月红旋塑料加工厂新建年产 31000 吨 PE、PVC 废塑料破碎项目环境影响评价工作，望贵公司抓紧时间编写完成该项目环境影响评价报告表。有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另行约定。

定州市广月红旋塑料加工厂



承诺书

我单位郑重承诺《定州市广月红旋塑料加工厂新建年产 31000 吨 PE、PVC 废塑料破碎项目》环境影响报告表中的内容真实有效，如有不符，本单位自愿承担相应责任。该环境影响报告表内容不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，同意环境影响报告表内容公开。

特此承诺。

河北星之光环境科技有限公司

2020年6月18日



承诺书

我单位郑重承诺，《定州市广月红旋塑料加工厂新建年产 31000 吨 PE、PVC 废塑料破碎项目》环境影响报告表中，所提供的数据、资料（包括原件）均为真实、可信的，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺。

定州市广月红旋塑料加工厂

2020年6月18日



建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		定州市广月红旋塑料加工厂				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：							
建设 项目	项目名称	新建年产31000吨PE、PVC废塑料破碎项目				建设内容、规模		建设内容：项目占地面积4000m ² （6亩），建筑面积为3200m ² ，建设生产车间、库房、办公区，购进破碎机、磨粉机等生产设备。 建设规模：项目实施后年产PE、PVC再生破碎料31000吨。							
	项目代码¹	2020-130689-29-03-000122													
	建设地点	定州市北方（定州）再生资源产业基地7号路57号、59号、61号、63号													
	项目建设周期（月）					计划开工时间									
	环境影响评价行业类别	86、废旧资源（含生物质）加工、再生利用				预计投产时间									
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类别²		C4220 非金属废料和碎屑加工处理							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名		北方（定州）再生资源产业基地总体规划环境影响评价报告书							
	规划环评审查机关	定州市环境保护局				规划环评审查意见文号		定环规函[2018]3号							
	建设地点中心坐标³（非线性工程）	经度	114.933075		纬度	38.385553		环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）	
总投资（万元）	500.00				环保投资（万元）		5.00		环保投资比例		1.00%				
建设 单位	单位名称	定州市广月红旋塑料加工厂		法人代表	冯红海		评价 单位		单位名称	河北星之光环境科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第1257号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	92130682MA0E69496L		技术负责人	张玉龙				环评文件项目负责人	李晓霞		联系电话	0311-87162339		
	通讯地址	定州市北方（定州）再生资源产业基地7号路59号、057号、61号、63号		联系电话	13582076718				通讯地址	石家庄市桥西区维明南大街266号恒大华府4号公寓2单元7楼					
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					排放方式			
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵						
	废水	废水量(万吨/年)				0.424			0.424				<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____		
		COD				1.687			1.687						
		氨氮				0.087			0.087						
		总磷				0.007			0.007						
		总氮				0.128			0.128						
	废气	废气量（万标立方米/年）							0.000				/		
		二氧化硫				0.000			0.000				/		
		氮氧化物				0.000			0.000				/		
颗粒物				0.000			0.000				/				
挥发性有机物				0.000			0.000				/				
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施				名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施				
	生态保护目标														
	自然保护区														
	饮用水水源保护区（地表）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
	饮用水水源保护区（地下）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
风景名胜区				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③；当②=0时，⑥=①-④+③