

建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产生物质填料18万吨项目

建设单位（盖章）： 河北泳惠农产品开发有限公司

编制日期： 2020 年 4 月

国家环境保护部制

《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。

建设项目基本情况

项目名称	年产生物质填料 18 万吨项目				
建设单位	河北泳惠农产品开发有限公司				
法人代表	朱永生	联系人	朱永生		
通讯地址	河北省临西县吕寨镇东村				
联系电话	13837186341	传真	/	邮政编码	054900
建设地点	河北省临西县吕寨镇东村				
立项审批部门	临西县行政审批局	批准文号	临行审备字（2019）51 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	A0190 其他农业	
占地面积 (平方米)	23333.45		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	10000	其中:环保投资 (万元)	50	环保投资 占总投资 比例	0.5%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2020 年 6 月		

工程内容及规模:

一、建设项目由来

目前，临西县蘑菇养殖业发展迅速，以河北光明九道菇工厂化食用菌生产基地为龙头，带动全县蘑菇养殖以井喷形式发展，各乡镇蘑菇养殖蓬勃发展。出现了多家蘑菇养殖企业。因此，食用菌棒的使用量剧增。但菌棒加工生产企业未形成产业化、规模化。因此，河北泳惠农产品开发有限公司拟投资 10000 万元建设规模化生物质填料生产线，以解决市场对大量食用菌生物填料需求，河北泳惠农产品开发有限公司位于临西县吕寨镇东村，主要建设生产车间、库房、办公楼、机修车间等。项目建设完成后年产生生物质填料 18 万吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目需进行环境影响评价，查阅《建设项目评价分类管理名录》，项目属于“二、农副食品加工业，2、粮食及饲料加工”，项目需编制报告表。受河北泳惠农产品开发有限公司委托，我单位承担了该项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，组织有关人员进行了现场踏勘，在对项目开展环境现状调查、资料收集和调研的基础上，按照

环境影响评价有关技术规范和要求，完成了本项目环境影响报告表的编制工作。

二、项目基本情况

1、项目概况

项目名称：年产生物质填料 18 万吨项目

项目性质：新建

建设地点：项目现状为空地，位于临西县吕寨镇东村。建设项目厂址中心坐标为：东经：115° 30'44.51"；北纬 36° 53'39.46"。项目周边均为空地，南侧隔空地为阳光路，东侧隔空地为县道，距离项目最近的敏感点为东侧 52m 的杨圈村，项目地理位置图见附图 1，周边关系见附图 2。

占地面积：项目占地面积为 23333.45m²，其中建筑面积为 16934m²。

项目投资：项目总投资为 10000 万元，其中环保投资为 50 万元，占总投资的 0.5%。

劳动定员及工作制度：项目共有工作人员 60 人，工作时间为每天 8 小时，年工作时间为 300 天。

生产规模：年产生物质填料 18 万吨。

2、项目建设内容及规模

项目总占地面积为 23333.45m²，建筑面积 16934m²，建设玉米芯初加工车间、生物质填料生产车间、办公区、原料仓库、生物质填料成品库房、机修车间等，平面布置图见附图 3。

表 1 项目主体、公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	规模	备注
主体工程	生产车间	1F，建筑面积 3672 m ²	用于玉米芯初加工
辅助工程	办公区	1F，建筑面积 672m ²	员工日常休息及办公
	原料仓库	1F，建筑面积 7268m ²	用于原辅材料存放
	生物质填料成品库房	1F，建筑面积 1377m ²	用于生物质填料成品的存放
	闲置库房	1F，建筑面积 3825m ²	
	机修车间	1F，建筑面积 120m ²	用于生产设备等的修理
公用工程	供电	由市政供电 110 万 kwh/a	当地供电网提供
	供水	项目新鲜水用水量为 600m ³ /a	由当地供水管网供给
	供暖	——	采用空调供暖
环保工程	废水处理	项目生产过程中不使用水，生活污水水质简单，用于泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏作农肥。	
	废气处理	破碎、筛分工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒排放；	

	固废处理	布袋收集粉尘收集后回用于生产，不合格品收集后外售，废包装材料集中收集后外售，生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理
	噪声处理	采用基础减震、厂房隔声等措施
	消防安全	消防池 500m ³

3、项目使用主要设备清单

表 2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	安装位置 (具体车间)
1	裙边档皮带输送机	TDSL1500	2	玉米芯初加工车间、生物质填料生产车间
2	破碎机	SWFP66-80	2	玉米芯初加工车间
3	风机	6-30-7.8A	2	生物质填料生产车间
4	沙克龙	Ø150*2	2	玉米芯初加工车间
5	防堵关风器	GFY250	2	玉米芯初加工车间
6	成品缝包机	DCS-B50/D	1	生物质填料生产车间
7	压块机	MY2000	2	玉米芯初加工车间
8	空气压缩机	CA-20A	1	玉米芯初加工车间
9	脉冲除尘器		2	玉米芯初加工车间
10	铲车		2	
11	叉车		1	

4、原辅材料清单

表 3 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	用量	储存方式
1	玉米芯	万 t/a	18	原料仓库
2	包装袋	t/a	3.6	原料仓库

5、公用工程

(1) 给水：用水水源来自当地供水管网，能够满足本项目生产及生活用水需求。

本项目用水主要为职工生活用水，生活用水主要为 30 名人员用水，员工生活用水参照《河北省用水定额-生活用水》(DB13/T1161.3-2016)，并根据项目实际情况，人均用水量按 40L/人·d 计，总用水量为 1.2m³/d。

其给排水平衡表见表 4，水量平衡图见图 2。

表4 项目给排水平衡表

项目	总用水量	新鲜水 m ³ /d	循环水量 m ³ /d	损耗量 m ³ /d	排放量 m ³ /d
生活用水	2.0	2.0	0	0.24	0.96
合计	2.0	2.0	0	0.24	0.96

(2) 排水

该项目废水主要为职工生活污水，产生量为0.96m³/d（288m³/a），生活废水水质简单，泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏作农肥。

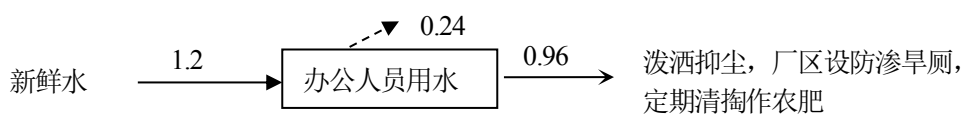


图2 项目水平衡一览表单位：m³/d

(3) 供电：电源由当地供电网提供，用于设备动力、取暖、照明等用途。

(4) 供热及制冷：项目办公区冬季供暖采用分体式空调供暖。

6、项目平面布局

项目大门位于厂区东北侧，进门北侧为办公室和休息室，厂区西侧纵贯南北为原料库，南侧为生产车间和成品库，门口南侧（厂区东南部）为成品库为机修车间，厂区北侧为库房。

7、定员及其他

本项目劳动定员 30 人，每天工作 8 小时，年工作 300 天。

8、产业政策

项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）、《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》中的限制类、淘汰类和鼓励类项目，属于允许类的项目；同时，本项目不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》中。项目已于2018年7月30日在临西县行政审批局进行备案，备案文号为：临行审备字〔2018〕53号；因此，本项目符合国家和地方产业政策的要求。

9、选址可行性及合理性分析

本项目位于临西县吕寨镇东村，在闲置土地上进行建设，占地23333.45m²，符合临西县总体规划。项目所在区域内无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹、特殊集中式水源地、风景区及其他生态保护区分布。

综上所述，本项目选址合理可行。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目租用原有窑厂场地建设，该砖窑厂已经废弃闲置，荒废多年。窑厂内主要建筑已坍塌，场地内部为空地，杂草丛生，处于多年无人管理状态，没有与本项目相关的原有污染源。

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

临西县位于河北省东南部，邢台市东南端，卫运河中游左岸。地理坐标东经115°18'—115°45'，北纬36°44'—36°57'。地处冀鲁平原腹地、两省（河北、山东）三市（邢台、聊城、德州）交界之地。东濒卫运河，南邻馆陶县，西接内丘县，北衔威县、清河县。东西横距34公里，南北纵距19公里，略呈椭圆形，总面积542平方公里，辖5镇4乡和299个行政村，总人口38万（2014年），县政府驻临西镇。京九铁路、邢临高速和邢临公路贯穿县境，是邢台市的东大门，沟通冀鲁的桥头堡。

本项目现状为空地，位于临西县吕寨镇东村。位于临西县吕寨镇东村。建设项目厂址中心坐标为：东经：115° 30'44.51"；北纬36° 53'39.46"。项目周边均为空地，南侧隔空地为阳光路，东侧隔空地为县道，距离项目最近的敏感点为东侧52m的杨圈村。厂区地理位置图见附图1，厂区周边关系图见附图2。

2、地形地貌

临西全县地势平坦，中部古堤纵贯南北，将全县分割为堤上缓岗、堤下低平两个地貌。西部海拔在33—36米之间，东部海拔在28—33米之间。地势由西南向东北稍有倾斜，地面坡降为1/5000—1/6000，堤下坡被西部高地东部卫运河左岸所围，北部又是南坡洼、白坡洼与清河、威县部分区域共同封闭洼地，最低点海拔27米。

临西县在地质构造位置上处于华北新华夏第二沉积带的东部边缘。按地质分区，属华北地台区的渤海台向斜。西靠太行山隆起带，东与华北平原断裂带接触，跨居邢衡隆起及临清拗陷两个三级构造单元，基底发育是晚中生代和第三纪时形成的北北东向晚近期活动断带，并割裂成冀县、南宫凹陷四级构造单元。基底构造控制着第四系沉积厚度。

地层属于较厚的第四系覆盖层，是一套成因类型复杂的松散亚沙土、亚粘土、粘土、中夹粉沙—粗沙的沉积，总厚度在470—600米之间。此种地层结构虽贫于矿藏，但土层深厚，无障碍层次，富含水肥，构成了农业生产的良好土壤基础。

3、水文地质

地下水：临西县地下水分为浅层地下水和深层地下水，含水层属于第四纪覆盖底层，自上而下分为4个含水组：

第一含水组，底板界面埋深10-60米，分布面积433.5平方公里，其中小于10米的66.5平方公里，大于20米的198.35平方公里，咸水矿化度2-5g/L。此含水组内粉细砂层厚度5-20米，单位涌水量1-8.3立方米/时·米，具有较大的储蓄能力。其水资源主要由天然降水，灌溉回归水、河道入渗补给水及含水砂层的静储水水组组成。

第二含水组，为承压水类型，上部为咸水，下部为淡水，无单独开采价值。

第三含水组，顶板埋深180-320米，为深层地下水，砂层厚度30米左右，单位涌水量2012立方米/时·米，此为深层地下水主要开采段，水质呈咸性。为承压水，补给来源较少，主要靠侧向径流补给和浅层地下水越界补给。

第四含水组，顶板埋深250-330米，比第二含水组粗砂层薄，单位涌水量5立方米/时·米。

本项目场地地势较平坦，防洪性能良好，浅层地下水类型为潜水，水位变化主要受大气降水影响。

4、气候条件

临西县属暖温带亚湿润大陆性季风型气候，四季分明。年平均气温13℃。1月平均气温-2.9℃，极端最低气温-21.2℃（1971年12月27日）。7月平均气温26.6℃，极端最高气温41.2℃（1966年6月22日）。

无霜期194天，年日均气温5℃以上的持续时间为249天，年日均气温0℃以上的持续时间为286天。初、终霜冻平均日期分别在10月24日和4月12日。

年平均日照为2497.8小时，平均日照百分率56%。年平均辐射总量119.2千卡/平方厘米。

平均年降水量559.6毫米，年极端降水量最大为886.3毫米（1973年），最小为274.3毫米（1972年）。

5、环境功能区规划

项目所在区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）规定的二类区；地下水属于《地下水质量标准》（GB/T14848-93）规定的III类；声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的2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 环境空气质量状况

根据《2018年邢台市生态环境状况公报》中相关数据进行判定。

表5 区域环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	26	60	43.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	50	40	125	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	131	70	187	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	69	35	197	不达标
CO	24小时平均第95位百分位数	2800	4000	70	达标
O ₃	8小时平均第90位百分位数	203	160	127	不达标

根据公报结果，项目区域为环境空气质量不达标区，不达标因子为NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}和O₃。

2 声环境质量状况

根据现场踏勘，项目周边区域声环境质量较好，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

3 水环境质量现状调查

（1）地表水

项目所在区域主要地表水为卫运河（京杭大运河）。根据地表水环境功能区划要求，卫运河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

2017年卫运河山东临清段监测断面例行监测数据见表6。

表6 2017年卫运河山东临清段断面监测数据

项目	COD	氨氮	总磷
年均值	26mg/l	0.43mg/l	0.21mg/l
标准值	30mg/l	1.5mg/l	0.3mg/l
标准指数范围	0.87	0.29	0.7

(2) 地下水

该区域地下水为全淡水区，矿化度在 0.2-0.68 之间，pH 值在 6.5-7.9 之间，呈中性和弱碱性水，硬度在 0.15-0.52g/L 之间，为微硬水，水化学类型属重碳酸盐钙型水，各项指标符合(GB5749-85)生活饮用水标准和农田灌溉水质标准，水质良好。

4 生态环境质量现状

项目所在区域植被以农作物为主，野生动物很少，生态环境质量一般。

5、土壤环境质量现状

项目所在区域土壤环境质量状况整体良好，满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 二类用地标准限值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

选址位临西县吕寨镇东村。评价范围内无自然保护区、饮用水水源地保护区、森林公园、文物景观等环境敏感点。本项目主要环境保护目标见表 7。

表 7 环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	相对本项目方位	距离 (m)	功能要求
环境空气	杨圈村	SE	52	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	东村	NE	85	
	后寨村	N	590	
	河西岗村	NW	430	
声环境	杨圈村	SE	52	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	东村	NE	85	
地下水	厂址及周围区域地下水	--	--	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准

评价适用标准

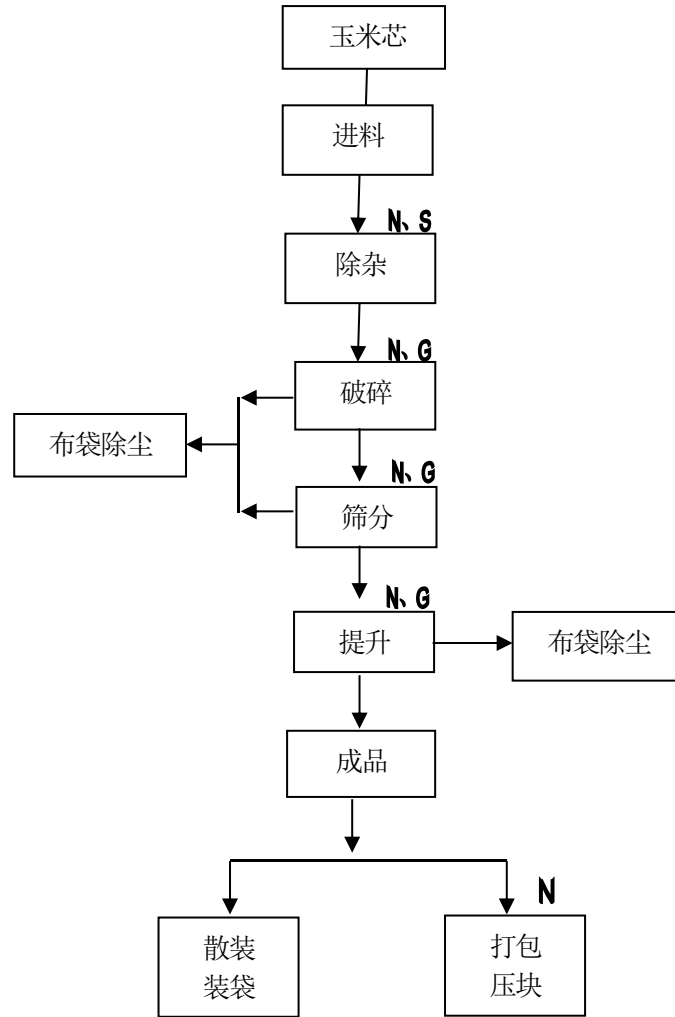
环境 质量 标准	1、大气环境				
	根据空气质量功能区分类标准，项目所在地属二类功能区，大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；具体见表 8。				
	表 8 环境空气质量标准				
	物质名称	浓度限值, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			标准来源
		小时	日平均	年平均	
	SO ₂	500	150	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准及其修改单
	NO ₂	200	80	40	
	PM ₁₀		150	70	
	TSP	—	300	200	
	2、地下水环境				
本项目区域地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类水质标准，具体见下表 9。					
表 9 地下水环境质量标准限值(单位: mg/L, pH 除外)					
类别	因子	标准限值	单位	标准来源	
地下水	pH	6.5~8.5	无量纲	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准	
	COD	≤3.0	mg/L		
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	≤450	mg/L		
	溶解性总固体	≤1000	mg/L		
	硝酸盐	≤20	mg/L		
	亚硝酸盐(以 N)	≤1.00	mg/L		
	氨氮	≤0.50	mg/L		
3、声环境					
项目所在区域环境质量执行 2 类区标准。具体标准值见下表 10。					
表 10 声环境质量标准(单位 dB(A))					
执行标准	昼间 dB(A)	夜间 d(A)	标准来源		
2 类	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008） 2 类标准		

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>本项目生产过程中产生颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及表2中无组织排放监控浓度限值；详见下表。</p>											
	<p>表 11 大气污染物排放标准</p>											
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物名称</th> <th style="width: 30%;">厂界无组织排放限值</th> <th style="width: 40%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">有组织 颗粒物</td> <td>最高允许排放浓度 120mg/m³ 最高允许排放速率 3.5kg/h</td> <td>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">无组织 颗粒物</td> <td>厂界最高浓度≤1.0mg/m³</td> <td>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中无组织排放监 控浓度限值</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	厂界无组织排放限值	标准来源	有组织 颗粒物	最高允许排放浓度 120mg/m ³ 最高允许排放速率 3.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中二级标准	无组织 颗粒物	厂界最高浓度≤1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中无组织排放监 控浓度限值		
	污染物名称	厂界无组织排放限值	标准来源									
有组织 颗粒物	最高允许排放浓度 120mg/m ³ 最高允许排放速率 3.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中二级标准										
无组织 颗粒物	厂界最高浓度≤1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中无组织排放监 控浓度限值										
<p>2、废水排放标准</p> <p>项目废水主要为生活污水，生活污水水质简单，泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排。</p>												
总 量 控 制 指 标	<p>3、噪声排放标准</p> <p>项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。具体数值见下表。</p>											
	<p>表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))</p>											
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">标准类别</th> <th style="width: 15%;">昼间</th> <th style="width: 15%;">夜间</th> <th style="width: 45%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类标准</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类标准</td> </tr> </tbody> </table>	标准类别	昼间	夜间	标准来源	2类标准	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类标准			
	标准类别	昼间	夜间	标准来源								
2类标准	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类标准									
<p>4、固体废物</p> <p>一般固体废物执行《一般工业废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)标准及修改单(环境保护部公告2013年第36号)中相关规定；。</p>												
<p>根据《“十三五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》，“十三五”期间全国主要污染物总量控制指标种类为四项：COD、氨氮、SO₂、NO_x。本项目采用空调取暖；本项目废气不使用天然气等燃料，生活污水泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，不外排。因此本项目需要不涉及重点污染物。</p> <p>综上所述，本项目污染物总量控制指标为：COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a, SO₂: 0t/a, NO_x: 0t/a。此外，本项目粉尘排放量为0.225t/a。</p>												

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

一、生物质填料生产工艺流程图



图例：G 废气、N 噪声、S 固废、W 废水

图3 生产工艺流程及产污节点图

二、建设项目主要工序简述

将外购玉米芯通过人工加入到投料口，经输送机进入风选除杂工序，除杂后进入进行破碎，破碎好的产品通过传送进行筛分，不合格产品另行分离，合格则进行包装工序。项目选用风选除杂、破碎、筛分一体机，来对玉米芯进行加工，该设备瓦全封闭，除杂、破碎、筛分工序产生的粉尘经脉冲布袋除尘器进行处理。玉米芯经处理后，实现杂质、成品玉米颗粒、

粉尘的分离。成品玉米颗粒经圆筒料仓落下经输送机送至打包机、压块机处进行分装、压块工序。项目包装分两种，一种是进入打包机装袋（30kg/袋）；第二种将成品玉米芯颗粒进行打包压块（30kg/块）。

表 12 主要排污节点一览表

类别	序号	污染源名称	排放因子	措施	排放特征
废气	G1、G3	破碎工序	颗粒物	集气罩+布袋除尘器 +15m 排气筒	连续
	G2、G4	筛分工序	颗粒物		连续
	--	原料装卸、输送、贮存过程	颗粒物	加盖篷布+厂房密闭	间歇
废水		职工生活污水	COD、氨氮	泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排	间歇
噪声	N1~N4	生产设备	噪声	基础减振+厂房隔声+距离衰减	连续
固废		职工生活	生活垃圾	集中收集后由环卫部门统一处理	间歇
		生产过程	布袋收集粉尘	回用于生产	
			不合格品	集中收集后外售	
			废包装材料	集中收集后外售	

主要污染工序：

一、施工期污染源强分析

(1)噪声：施工期作业机械如挖掘机、装载机、推土机等产生的噪声。

(2)施工扬尘：施工期作业时推土及沙石、水泥等的装卸、运输过程中有尘埃散逸，汽车运送建筑材料引起道路扬尘等。

(3)废水：运输车清洗废水、施工人员生活污水。

(4)固体废物：施工期土建施工产生的弃土以及施工人员产生的少量生活垃圾。

二、运营期污染源强分析

1、废气

本项目运营期产生的废气主要为破碎和筛分工序产生的粉尘。

2、废水

项目生产过程中用水均不外排，废水主要为生活污水，年产生量共为 288m³/a。

生活废水水质简单，泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏作农肥，不外排。

3、噪声

项目建成后的主要噪声源为破碎机、筛分机等设备运转时产生的噪声，声级值在 75～90dB(A)。

4、固废

本项目建成后，主要固体废弃物为布袋收集粉尘、不合格品、废包装材料和职工生活垃圾。

布袋收集粉尘的产生量约 0.5 万 t/a，统一收集后回用于生产；不合格产品的产生量为 10t/a，废包装材料的产生量为 0.01t/a，收集后外售；职工生活垃圾按照 0.5kg/人·d 计算，本项目生活垃圾的产生量为 4.5 t/a，统一收集后交由环卫部门进行处理。

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	除杂、破 碎、筛分 工序	颗粒物 (有组织)	93.75mg/m ³ ,4.5t/a	18.75mg/m ³ , 0.225t/a
		颗粒物 (无组织)	厂界浓度≤ 1.0mg/m ³ , 0.5t/a	厂界浓度≤1.0mg/m ³ , 0.5t/a
废水 污染物	职工生活	生活污水	泼洒抑尘, 不外排	0t/a
固体 废物	生产过程	布袋收集粉尘	0.5 万 t/a	收集后回用于生产
		不合格品	2t/a	收集后外售
		废包装材料	10t/a	收集后外售
	日常生活	生活垃圾	4.5t/a	收集后交由环卫部门处理
噪 声	项目主要产噪设备为破碎机、筛分机等机械噪声, 噪声值约为 75~90dB(A)。破碎机、筛分机选用低噪声设备, 并采取基础减振, 厂房隔声等措施, 厂界噪声值控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类排放标准限值内。			
其 他	旱厕采取 10cm 厚三合土铺底, 再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化, 使总体渗透系数低于 10 ⁻⁷ cm/s; 厂区生产车间地面进行水泥硬化, 防渗层渗透系数小于 10 ⁻⁵ cm/s			
主要生态影响(不够时可附另页) 项目现状为闲置空地, 本项目建设对该区域生态影响较小。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目不涉及拆迁内容，只对生产车间等建设进行评价。

施工扬尘主要产生于地基挖掘和施工弃土临时堆存、建筑材料及建筑垃圾的运输和堆存等过程中。另外，由于建材运输车辆进出工地，从而不可避免地使车辆轮胎将工地的泥土带出，遗洒在车辆经过的路面，在其它车辆经过时产生二次扬尘，影响周围环境空气，以上扬尘将伴随整个施工过程。

施工期的扬尘产生量与施工现场条件、管理水平、机械化程度以及气象条件有关。由类比调查和资料分析可知，当风力条件在 1.9m/s 时，150m 以外的环境受影响程度较低。本项目距离最近的敏感点为东侧 52m 的杨圈村。因此，施工期产生的扬尘不会对卫罗庵居民造成影响。

为了控制建设期施工扬尘污染，本项目施工期将按照《大气污染防治行动计划》(国发[2013]37 号)、《京津冀及周边地区落实大气污染防治行动计划实施细则》(环发[2013 年]104 号)、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》及《河北省建筑施工扬尘防治强化措施 18 条》中的相关规定进行施工：

(1)施工现场及在建工程必须封闭围挡，围挡高度不得低于 2.5m，严禁围挡不严或敞开式施工。

(2)工程施工前，施工现场出入口和场内主要道路必须混凝土硬化，严禁使用其他软质材料铺设。

(3)施工现场出入口设置水池，池内铺设碎石，减少驶出工地车辆轮胎携带的泥土量。

(4)施工现场集中堆放的土方和闲置场地必须覆盖、固化或绿化，严禁裸露。

(5)施工现场运送土方、渣土的车辆必须封闭或遮盖，严禁沿路遗撒。

(6)施工现场必须设置垃圾存放点，集中堆放并覆盖，及时清运，严禁随意丢弃。

(7)施工现场的水泥和其他易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或覆盖，严禁露天放置。

(8)建筑工程主体外侧使用符合规定的密目式安全网封闭，密目式安全网应保持整齐、牢固、无破损，严禁从空中抛撒废弃物。

(9)施工层建筑垃圾必须采用封闭式管道或装袋用垂直升降机械清运，严禁凌空抛掷。

(10)遇有4级以上大风或重度污染天气时，必须采取扬尘应急措施，严禁土方开挖、土方回填、房屋拆除。

(11)施工现场必须建立洒水清扫制度，配备洒水设备，并有专人负责。

(12)建设单位必须全额拨付安全文明措施费用，施工单位必须专款专用，严格落实施工扬尘治理的各项措施。

(13)在建筑工地四角安装在线视频监控设施，全程监控施工扬尘。采取以上措施后，可使施工期废气对周围环境的影响降至最低。

2、施工期废水影响分析

施工期废水主要为施工人员生活污水和车辆冲洗废水。施工期的生活污水水质简单，直接泼洒抑尘；车辆冲洗水排入临时沉淀池内，经沉淀后用于工地泼洒抑尘，不外排；场地内设置临时防渗旱厕，由吸粪车定期清运粪便并处置。因此，施工期废水对周围环境影响较小。

3、施工期噪声影响分析

施工期的噪声主要来自现场各类机械设备及运输车辆的运行，其特点是间歇性或阵发性，并具备流动性、噪声值较高等特征。经过类比调查和资料分析，本项目拟采用的各类建筑施工机械产噪值如下：

表 13 施工机械产噪值一览表 单位：dB(A)

序号	设备名称	声级/距离[dB(A)/m]	序号	设备名称	声级/距离[dB(A)/m]
1	装载机	80/5	4	打桩机	85/2
2	挖掘机	83/5	5	运输车辆	82/3
3	推土机	85/3			

采用点源衰减模式，预测计算本项目主要施工机械在不同距离处的贡献值，预测计算结果如下：

表 14 主要施工机械在不同距离处的噪声贡献值一览表

序号	机械名称	不同距离处的噪声贡献值[dB(A)]						施工阶段
		10m	20m	30m	40m	50m	80m	
1	装载机	60	54	50	47	44	40	土石方
2	挖掘机	63	57	53	51	47	43	

3	推土机	65	59	55	53	49	45	
4	打桩机	65	59	55	53	49	45	建筑结构
5	运输卡车	62	56	52	50	46	42	物料运输

依据上表，昼间本项目施工厂界可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)昼间要求，夜间施工噪声 30m 外才能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)标准要求。

项目距离最近的敏感点为东侧 52m 的杨圈村，经距离衰减后，项目产生的噪声不会对周边居民及学校产生不良影响。

为了确保区域内环境质量，建设单位必须加强环境管理，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的有关规定，减轻或者避免施工噪声。为减轻项目施工期间噪声对周边环境敏感点的影响，本项目提出如下噪声污染防治措施：

(1)强噪声机械的降噪措施：如改变垂直振打式为螺旋、静压、喷注式打桩机新技术，施工机械设备与基础或连接部位之间采用弹簧减振、橡胶减振、管道减振、阻尼减振技术等。

(2)控制作业时间：根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，禁止在 22:00-6:00 期间作业；如因连续浇筑和特殊需要必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或其有关主管部门证明；中高考期间禁止施工。

(3)人为噪声控制：提倡文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度，增强施工人员的环保意识，提高防止噪声扰民的自觉性，减少人为噪声污染。

(4)加强环境保护管理部门的管理、监督作用：根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，施工单位必须在开工 15 天前向县级以上人民政府环境保护行政主管部门申报该工程的项目名称、施工场所、占地面积、施工总期限，在各施工期(土石方阶段、结构阶段、装修阶段)可能产生的噪声污染范围和污染程度，以及采取防治环境污染的措施。

(5)建立“公众参与”的监督制度。

(6)合理布设施工场地及设备，高噪声设备应远离居住区及事业单位布置，确保施工噪声场界达标。

施工期的噪声影响是暂时的，随着施工的开始而结束，所以本项目对周围声环境影响

响较小。

4、固体废物影响分析

项目施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。

对于在施工过程中产生的建筑垃圾，可回收废料如钢筋头、废木板等将尽量由施工单位回收利用，其他不可回收的建筑垃圾运至指定场地，场地由施工场地管理人员指定。

对施工人员生活垃圾设置垃圾箱收集暂存，由环卫部门及时清运处理。采取以上处置措施，施工期产生的固体废物不会对周围环境产生不良影响。

5、交通运输影响分析

工程施工期间大量的建筑材料和建筑垃圾采用汽车运输进出现场，汽车运输交通噪声和物料遗洒易对沿途声环境和大气环境产生影响。为了最大程度减轻交通运输对周围环境的影响，本评价要求物料运输时采用苫布覆盖，运行时应低速禁鸣，运输路线应定线，减轻对沿线居民生活环境的影响。

6、生态影响分析

项目在建设过程中，存在建材的堆放、排水管道的敷设、垃圾清运等因素，将会破坏现有道路和周围的植被；施工场地平整过程、建筑垃圾的不合理堆放，当受到雨水冲刷时，均会产生水土流失，破坏当地自然生态。

该项目施工地基开挖产生的挖方拟全部用于项目绿化及道路铺设，挖填方平衡，工程无弃方。

工程拟采取的生态保护措施如下：

a、开挖用土以及临时堆放的土方要及时压实，并选取最佳的堆放坡度，以免遇雨流失，临时渣土堆设挡土墙；

b、尽量利用现有道路，减少临时占地；施工现场场地及道路应硬化。

c、雨季施工要随时关注气象变化，在大雨到来前做好相应水保应急工作，如压实新产生的裸露地表松土。此外，在不影响工作效率的前提下，优化工作计划，雨季应尽量缩小土方工程的工作面，避免同时产生较多裸露地表；

d、项目主体工程竣工后，要及时种植草皮、树木，恢复地表植被覆盖率。

在落实上述措施的前提下，项目施工期生态环境影响轻微。同时，随着本项目绿化工程

的实施，对区域生态环境及景观将产生有益影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 大气污染物

① 污染物源强分析

本项目营运期产生的废气主要为破碎和筛分工序产生的粉尘。

玉米芯在破碎、筛分过程中会产生粉尘，一般产生量为原产品使用量的 0.05%，即 5t/a，筛分机上方设置集气罩，粉尘经集气罩收集后进入布袋除尘器进行处理，风机风量为 5000m³/h，本项目集气罩的收集效率按照 90%计，布袋除尘器的处理效率约 95%，则颗粒物的有组织排放量为 0.225t/a，排放速率为 0.0937kg/h，排放浓度为 18.75mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，即浓度≤120 mg/m³，排放速率≤3.5kg/h。

颗粒物无组织排放为集气罩未收集粉尘，无组织排放量为 0.5t/a，排放速率为 0.20835kg/h，类比其他同行业，颗粒物厂界贡献值≤1.0 mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。

表 15 项目废气点源源强一览表

编号	污染源名称	排气筒高度(m)	排气筒内径(m)	废气量(Nm ³ /h)	出口烟气温度(°C)	污染因子	排放速率(kg/h)
1	排气筒 (P1)	15	0.4	5000	25	颗粒物	0.0937

表 16 项目废气面源源强一览表

编号	污染源名称	项目位置	面源形状	长度(m)	宽度(m)	面源初始排放高度(m)	排放因子	源强(kg/h)
1	生产车间	农村	矩形	102	36	10	颗粒物	0.2084

② 大气环境保护距离的确定

根据项目污染源初步调查结果，利用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式 AERSCREEN 模型对项目主要大气污染物的最大地面浓度及占标率进行计算。

根据源强和排放方式分析，项目估算有组织排放污染源选取配料、搅拌、破碎废气、水泥罐有组织废气，无组织排放污染源选取厂房无组织废气，计算各污染物在简单平坦地形、气象组合情况下的最大地面质量浓度 C_i 及其占标率 P_i。

表 17 估算模型参数一览表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		40.9
最低环境温度/°C		-21.2
土地利用类型		农作物
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

中国干湿分区情况见图 2。

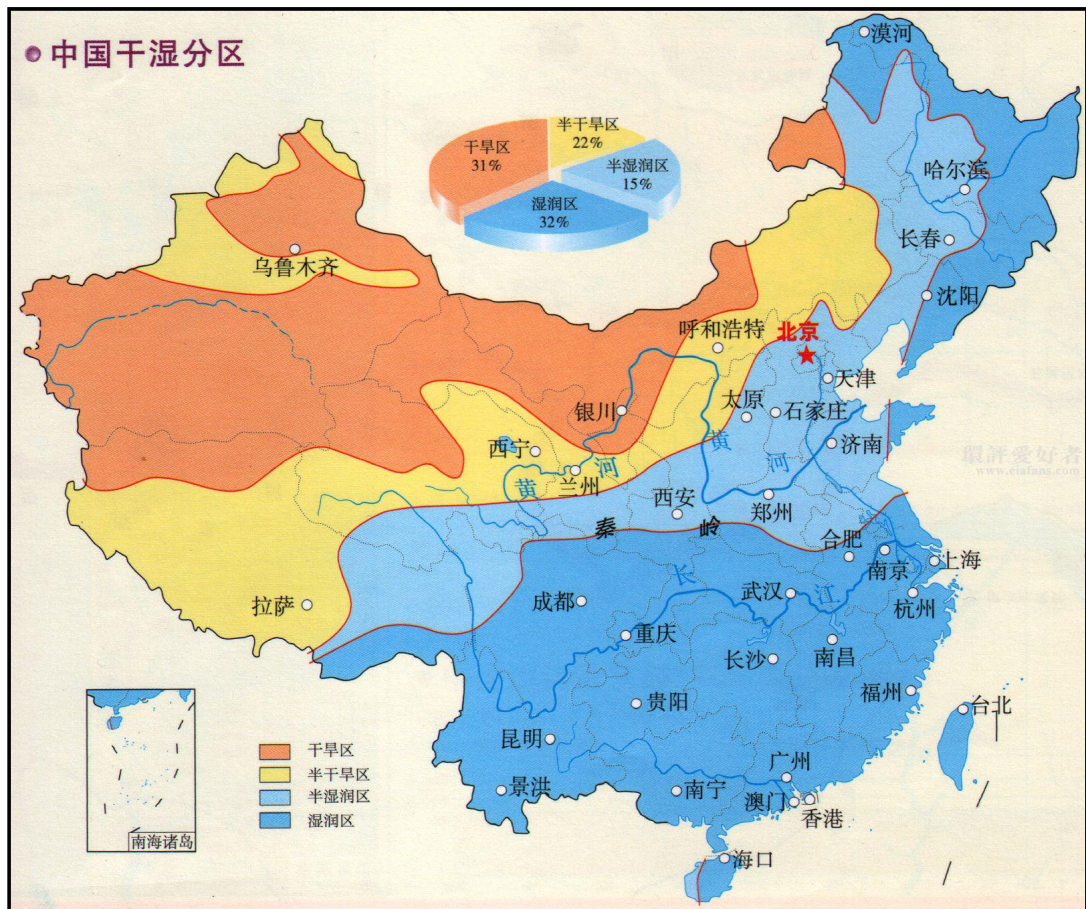


图 2 中国干湿分区图

③预测结果

经预测，项目主要污染物为粉尘其预测结果见下表。

表 18 主要大气污染物估算模式计算结果一览表

名称	评价因子	Ci	评价标准*	Pi	最大浓度 出现距离	D10%	
序号	项目	--	mg/m ³	mg/m ³	%	m	m
1	排气筒 (P1)	颗粒物	0.0034472	0.45	0.76604	100	--
2	生产车间	颗粒物	0.06764	0.9	1.503112	96	--

由上表分析可知，颗粒物有组织排放最大落地浓度为 0.0008616mg/m³，最大占标率 0.19151%，出现在下风向 100m 处，D10%未出现，颗粒物无组织排放最大落地浓度为 0.06764mg/m³，最大占标率 1.503112%，出现在下风向 96m 处，根据以上预测结果，本项目实施后不会对周围环境空气质量产生明显影响。

④大气环境影响评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ 2.2-2018)，将大气环境评价工作级别划分情况列于表 19。

表 19 评价工作等级分级表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$10\% \leq P_{max} < 1\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

综合以上分析，本项目计算得到有组织粉尘排气筒最大地面浓度占标率为 0.19151%，颗粒物无组织排放最大落地浓度为 0.06764mg/m³，最大占标率 7.51556%，小于 10%，评价等级为二级。

⑤大气环境保护距离的确定

本评价采用《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2008)推荐的估算模式 AERSCREEN 计算各无组织排放源大气环境保护距离，计算得到污染源一次贡献浓度无超标点，因此无需设置大气环境保护距离。

(3) 卫生防护距离的确定

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)中规定的各类工业企业卫生防护距离计算公式，计算本项目卫生防护距离。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D——卫生防护距离计算参数。

根据本项目各车间废气无组织排放量，计算本项目卫生防护距离，卫生防护距离计算见表 20。

表 20 卫生防护距离

序号	污染源	污染物	计算结果(m)	卫生防护距离 (m)
1	生产车间	颗粒物	10.65	50

由上表可知，以生产车间作为生产区域计算，本项目卫生防护距离为 50m。根据卫生防护距离级差原则，排放两种或两种以上时级别提高一级，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m。因此，本评价建议拟建项目生产单元废气卫生防护距离为 100m。

根据现场调查，距离厂界最近的敏感点为东侧 52m 的杨圈村，满足卫生防护距离要求。为避免当地居民生活区环境空气受本项目影响，建议今后在生产区域周围 100m 范围内不得建设永久性居住区、学校、医院和其它环境敏感设施。

表 21 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物(PM ₁₀)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>
大气环境	预测模型	AERMOD	ADMS	AUSTAL2000	EDMS/AEDT	CALPUFF	网格	其他

影响预测与评价		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	模型 <input type="checkbox"/>	√
预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>		
预测因子	预测因子()			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>				
正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>				
正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
	二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>			
非正常排放 1 浓度贡献值	非正常持续时长 ()h	C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/>			
保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>			C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>				
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>			k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子(TSP、PM ₁₀ 、非甲烷总烃、甲醇)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子()			监测点位数()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护距离	距()厂界最远()m						
	污染源年排放量	SO ₂ :(0)t/a	NO _x :(0)t/a	颗粒物:(0.143)t/a	/			
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项								

2、水环境影响分析

(1) 地表水

项目运营期废水主要是职工生活污水。

该项目污水废水量为 0.96 m³/d (288m³/a)，生活污水水质简单，泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏作农肥，不外排。

(2) 地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，本项目属于地下水IV评价范畴，因此无需对地下水进行环境影响分析。

对生产车间及旱厕进行防渗处理：

旱厕采取 10cm 厚三合土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，使总体渗透系数低于 10⁻⁷cm/s；

厂区生产车间地面进行水泥硬化，防渗层渗透系数小于 10⁻⁵cm/s。

3、声环境影响分析

营运期间的主要产噪设备为破碎机、筛分机等机械噪声，噪声值约在 75~85dB(A) 之间。破碎机、筛分机选用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声等措施，可有效缓

解项目建设对周围声环境的影响。

采取上述措施，降噪效果可达到 20~25dB(A)，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，不会对周围声环境造成明显不良影响。

为说明本项目投产后对周围声环境的影响程度，本评价预测计算项目投产后本项目厂址四周边界的噪声贡献值。根据设计部门提供的参数及类比调查结果。

①预测模式

在已知距离无指向性点声源参考点 r0 处的倍频带声压级 $L_p(r)$ 和计算出参考点 (r0) 和预测点 (r) 之间的户外传播衰减后：

$$L_{p(r)} = L_{p(r0)} - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

只考虑几何散发衰减，预测点的几个发散衰减基本公式如下：

$$L_{p(r)} = L_{p(r0)} - 20\lg(r/r_0)$$

预测点的 A 声级：

$$L_{A(r)} = 10 \lg \sum_{i=1}^8 10^{10(L_{pi(r)} - A_{Li})}$$

②预测结果及分析

经采取措施，经过距离衰减后到达敏感点处的噪声值预测值见表 21。

表 21 噪声贡献值预测结果 (单位: dB(A))

预测点	声源	厂界预测点贡献值	排放限值	超标情况
厂界东	采取降噪措施 后声级 55dB (A)	38.52	厂界：昼间 60，夜间 50	达标
厂界西		45.74		达标
厂界南		37.56		达标
厂界北		33.58		达标

由预测结果可知，项目厂界噪声昼间可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，因此，项目运营期间对周边声环境敏感点影响较小。

4、固废影响分析

本项目建成营运后，固废主要为布袋收集粉尘、不合格品、废包装材料及生活垃圾。

其中布袋收集粉尘的产生量为 0.5 万 t/a，统一收集后回用于生产；不合格产品的产生量为 2t/a，收集后外售；废包装材料的产生量为 10t/a，收集后外售，生活垃圾 4.5t/a，经集中收集后交由环卫部门处理。

采取上述措施后，营运期固体废物全部妥善处置或综合利用，不外排，不会对周围

环境造成影响。

表 22 本项目固体废物处理措施一览表

序号	污染源名称	产生量 (t/a)	固废类别	处置措施
1	布袋除尘器收尘	5000	一般固体废物	全部作为原料再利用，回用于生产
2	不合格产品	2.0	一般固体废物	破碎后，作为原料再利用
3	生活垃圾	4.5	—	由环卫部门收集后处置
4	废包装材料	10	一般固体废物	统一收集后外售

5、环保设备投资估算

本项目建设过程中需在噪声防治、废气排放、垃圾收集暂存、污水治理等环境保护工作上投入一定资金，以确保环境污染防治工程措施落实到位。该项目总投资 10000 万元，其中环保投资额预计为 50 万元，约占项目投资总额的 0.5%，具体环保工程投资见下表。

表 23 环保投资一览表

序号	分类	治理措施	投资（万元）
1	废水	生活废水：泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏作农肥	5.0
2	噪声	低噪声设备、基础减振、厂房隔声	5.0
3	废气	破碎、筛分工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒排放	25
3	固废	布袋收集粉尘收集后回用于生产，不合格品收集后外售，废包装材料集中收集后外售，生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理	5.0
4	防渗	旱厕采取 10cm 厚三合土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，使总体渗透系数低于 10^{-7} cm/s；厂区生产车间地面进行水泥硬化，防渗层渗透系数小于 10^{-5} cm/s	10.0
5	总计	——	50
6	总投资	——	10000
	所占比例	——	0.5%

6、“三线一单”符合性分析

根据环境保护部环环评[2016]150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求，逐条分析项目情况如下：

一、强化“三线一单”约束作用

(1)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。

本项目占地性质为工业建设用地，项目符合临西县土地利用总体规划，项目选址不涉及铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施，满足生态保护红线要求。

(2)环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

环境质量底线分别为：区域地下水环境质量目标为《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准，大气环境质量目标为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

项目废气中破碎工序和筛分工序产生的粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准，未收集气体满足及表2中无组织排放监控浓度限值。

生活污水水质简单，泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏作农肥，不外排。

生产设备噪声通过选用低噪声设备，安装基础减振，并设置在室内，加强设备的日常维护和保养等降噪措施后，经距离衰减，厂界噪声可满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

固体废物均采取了妥善的处置措施，不会对环境产生二次污染。

通过预测，项目建成后周边环境满足相应环境质量标准，符合环境质量底线的要求，不会对环境质量底线产生冲击。

(3) 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。

项目用水由当地供水管网供给，项目用电由当地供电网提供；项目生产用热用电，职工生活办公冬季采暖由空调提供。本项目能源利用均在区域供水、供电负荷范围内，能源消耗均未超出区域负荷上限。

(4) 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

临西县生态保护红线尚未正式颁布，评价区域内没有重点保护文物、水源保护区和珍稀动植物资源。本项目周边无限制开发建设的制约性因素。

7、环境管理与监测计划

A、环境管理及监测制度现状调查

环境管理体系与监测机构的建立能够帮助企业及早发现问题，使企业在生产发展的同时节约能源、降低原材料的消耗，控制污染物排放量，减轻污染物排放对环境产生的影响，为企业创造更好的经济效益和环境效益，树立良好的社会形象。

在运营期采取以下环境管理制度：

(1) 机构设置

本项目环境保护管理采取厂长负责制，并配备专职或兼职环保管理人员 1~2 人，负

责项目的环保工作。

(2) 环境管理机构的基本职责

①贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律、法规，按国家的环保政策、环境标准及环境监测要求，制定环境管理规章制度，并监督执行；

②掌握本企业各污染源治理措施工艺、设备、运行及维护等资料，掌握废物综合利用情况，建立污染控制管理档案；

③检查企业环保设施的运行情况，领导和组织本企业的环境监测工作，制定应急防范措施，一旦发生风险排污应及时组织好污染监测工作，并分析原因，总结经验教训，杜绝污染事故的发生；

④制定生产过程中各项污染物排放指标以及环保设施的运行参数，并定期考核统计；

⑤推广应用先进的环保技术和经验，组织开展环保专业技术培训，搞好环境保护的宣传工作，提高全厂人员的环境保护意识；

⑥监督本项目环保设施的安装、调试等工作，坚持“三同时”原则，保证环保设施的设计、施工、运行与主体工程同时进行；

⑦搞好厂区的绿化工作。

B、环境管理及环境监测制度存在的问题及改进措施

公司现状环境管理制度较完善，但尚未建立环境监测制度，为确保全厂污染物排放达到国家排放标准和总量控制指标，同时对废气和噪声防治设施进行监督检查，保证正常运行。本次评估报告建议公司建立环境监测制度，具体如下：

(1) 监测机构

环境监测是环境保护的基础，是进行污染治理和监督管理的依据，根据本项目污染物排放情况，废气和噪声的监测可委托当地环境监测站定期进行监测。

(2) 监测计划

根据生产特征和污染物的排放特征，依据国家颁布的环境质量标准，污染物排放标准及地方环保部门的要求，各污染源监测因子、监测频率情况见表 24。

表 24 监测计划一览表

序号	污染类型	监测位置	监测项目	监测时间及频率
1	废气	排气筒 (P1)	颗粒物	1 次/年
2	废气	厂界四周	颗粒物	1 次/年
3	声环境	厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/年

二、企业环境信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部第 31 号)相关规定，企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。根据企业特点，应在本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭或其他便于公众及时、准确获得信息的场所和方式公开下列信息：

(1)项目基础信息，主要内容见表 25。

表 25 企业基础信息一览表

序号	项目	内容
1	单位名称	河北泳惠农产品开发有限公司
2	法定代表人	朱永生
3	地址	河北省临西县吕寨镇东村
4	联系人及联系方式	朱永生 13837186341
5	项目的主要内容及生产规模	总占地面积为 23333.45m ² ，建筑面积 16934m ² ，建设玉米芯初加工车间、生物质填料生产车间、办公区、原料仓库、生物质填料成品库房、机修车间等，年产生物质填料 18 万吨。主要设备有输送机、破碎机、缝包机、压块机、风机、除尘器、叉车、铲车、空压机、沙克龙、关风器等设备。

②排污信息

包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

③防治污染设施的建设和运行情况；

④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

⑤其他应当公开的环境信息。

如若公司的环境信息发生变更或有新生成时，应在环境信息生成或者变更之日起三十日内予以公开。环境保护主管部门应当宣传和引导公众监督企业事业单位环境信息公开工作。

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	除杂、破 碎、筛分工 序	颗粒物	集气罩+布袋除尘器 +15m 高排气筒(P1)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标 准
			无组织	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组 织排放监控浓度限值
水 污 染 物	职工生活	生活污水	水质简单，泼洒抑 尘，厂区设防渗旱 厕，定期清掏作农 肥，不外排	不外排
固 体 废 物	生产过程	布袋收集 粉尘	收集后回用于生 产	不外排
		不合格品	收集后外售	
		废包装材 料		
	日常生活	生活垃圾	收集后交由环卫 部门处理	
噪 声	项目主要产噪设备为破碎机、筛分机等机械噪声，噪声值约为 75~90dB (A)。破碎机、筛分机选用低噪声设备，并采取基础减振，厂房隔声等措施，厂界噪声值控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类排放标准限值内，对区域声环境质量影响较小。			
其 它	旱厕采取 10cm 厚三合土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，使总体渗透系数低于 10^{-7} cm/s；厂区生产车间地面进行水泥硬化，防渗层渗透系数小于 10^{-5} cm/s			
生态保护措施及预期效果：				
无。				

结论与建议

一、结论

1.1 项目概况

项目名称：年产 18 万吨生物质填料项目

项目性质：新建

建设地点：项目现状为空地，位于临西县吕寨镇东村。建设项目厂址中心坐标为：东经：115° 30'44.51"；北纬 36° 53'39.46"。项目周边均为空地，南侧隔空地为阳光路，东侧隔空地为县道，距离项目最近的敏感点为东侧 52m 的杨圈村。

建设规模：项目占地面积为 23333.45m²，其中建筑面积为 16934 m²。

项目投资：项目总投资为 10000 万元，其中环保投资为 50 万元，占总投资的 0.5%

劳动定员及工作制度：员工共计 30 人，全年工作 300 天。

生产规模：年产生物质填料 18 万吨。

1.2、环境质量现状结论

区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

区域地下水水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准要求。

区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区标准。

1.3 厂址选择可行性分析

本项目位于临西县吕寨镇东村，在空地上进行建设，占地 23333.45m²，符合临西县总体规划。项目所在区域内无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹、特殊集中式水源地、风景区及其他生态保护区分布。

综上所述，本项目选址合理可行。

1.4 产业政策符合性分析

项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）及《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》中的限制类、淘汰类和鼓励类项目，属于允许类的项目；同时，本项目不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》中。项目已于 2019 年 8 月 15 日在临西县行政审批局进行备案，备案文号为：临行审备字（2019）51 号；因此，本项目符合国家和地方产业政策的要求。因此，本项目符合国家和地方产业

政策的要求。

1.5 环境影响分析结论

I 施工期环境影响分析

项目施工过程中产生的污染物主要包括：挖掘机、装载机、推土机等产生的噪声；推土及沙石、水泥等的装卸、运输过程中有尘埃散逸，汽车运送建筑材料引起道路扬尘等；运输车清洗废水、施工人员生活污水。本项目施工期将按照《大气污染防治行动计划》(国发[2013]37号)、《京津冀及周边地区落实大气污染防治行动计划实施细则》(环发[2013年]104号)、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》及《河北省建筑施工扬尘防治强化措施18条》中的相关规定进行施工，对施工现场进行围挡，对砂石、土方进行覆盖等，减少对周边环境的影响；施工期的生活污水水质简单，直接泼洒抑尘；车辆冲洗水排入临时沉淀池内，经沉淀后用于工地泼洒抑尘，不外排；场地内设置临时防渗旱厕，由吸粪车定期清运粪便并处置；建设过程中严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的有关规定，减轻或者避免施工噪声。施工期土建施工产生的弃土以及施工人员产生的少量生活垃圾随着施工期的结束，环境影响也将消除，施工期对周围环境影响较小。

II 运营期环境影响分析

(1) 大气环境影响分析

本项目废气主要为破碎和筛分工序产生的粉尘。

破碎工序和筛分工序产生粉尘，以颗粒物计，在筛分机和破碎机上方设置集气罩，废气收集后进入布袋除尘器中进行处理，处理完成后经15m高排气筒进行排放(P1)，经上述预测可知，颗粒物排放可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准及表2颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。

综上，本项目产生的废气均能达标排放，对外界环境影响较小。

(2) 水环境影响分析

生活污水，水质简单，泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏作农肥，不外排。

生产车间、及旱厕进行防渗处理：

旱厕采取10cm厚三合土铺底，再在上层铺10~15cm的水泥进行硬化，使总体渗透系数低于 10^{-7} cm/s；

厂区生产车间地面进行水泥硬化，防渗层渗透系数小于 10^{-5} cm/s。

综上，本项目产生的废水均能达标排放，不会对周边环境造成影响。

(3) 声环境影响分析

营运期间的主要产噪设备为破碎机、筛分机等机械噪声，噪声值约在 65~85dB(A)之间。破碎机、筛分机选用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声等措施，可有效缓解项目建设对周围声环境的影响。

采取上述措施，降噪效果可达到 20~25dB(A)，且夜间不生产，昼间厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。

综上所述，本项目不会对周围声环境造成明显不良影响。

(4) 固废影响分析

本项目建成营运后，固废主要为布袋收集粉尘、不合格品、废包装材料及生活垃圾。

本项目建成营运后，布袋收集粉尘收集后回用于生产，不合格品收集后外售，废包装材料收集后外售，生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。

综上所述，本项目固体废弃物均能得到有效处理或处置，不会对周围环境产生影响。

1.6 总量控制指标

根据《“十三五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》，“十三五”期间全国主要污染物总量控制指标种类为四项：COD、氨氮、SO₂、NO_x。本项目废气不使用天然气等燃料，生活污水泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，不外排。因此本项目需要不涉及重点污染物。

综上所述，本项目污染物总量控制指标为：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a。颗粒物 0.225t/a。

1.7 工程可行性结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，厂址选择可行，工程采取了较为完善的污染防治措施，可确保达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显的污染影响。在全面加强监督管理，严格执行“三同时”前提下，从环保角度分析项目的建设可行。

二、建议

为保护环境，最大限度减少污染物排放量，针对项目特点，本环评提出以下要求和建

议：

- 1、落实环保设施，确保污染物达标排放；
- 2、建设单位严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。
- 3、为了防止污染，严格执行排放标准，建议建设单位设置管理人员负责环境保护管理工作。

三、建设项目环境保护“三同时”验收内容

建设项目环境保护“三同时”验收一览表见下表。

表 26 项目竣工环境保护“三同时”验收一览表

废物类型	污染环节	污染物	治理措施	环保投资 (万元)	验收指标	验收标准
大气 污染物	除杂、破 碎、筛分 工序	颗粒物	集气罩+布袋除 尘器+15m 高排气筒 (P1)	25.0	排放浓度≤ 120mg/m ³	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准
			无组织		最大浓度限 值 1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控 浓度限值
水污 染物	职工生活	生活污水	水质简单，泼洒 抑尘，厂区设防 渗旱厕，定期清 掏作农肥，不外 排	5.0	不外排	不外排
固体 废物	日常生活	生活垃圾	收集后交由环 卫部门处理	5.0	合理处置， 不外排	一般固体废物执行《一般 工业废物贮存、处置场污 染控制标准》 (GB18599-2001) 标准及 修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号) 中相关 规定；生活垃圾处置执行 《生活垃圾填埋场污染 控制标准》(GB16889-08) 标准
	生产过程	布袋收集 粉尘	收集后回用于 生产			
		不合格品 废包装材 料	收集后外售			
噪声	破碎机、 筛分机	等效A声 级	减震、隔声	5.0	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB12348 —2008) 厂界2类标准
防渗 (10 万)	旱厕采取 10cm 厚三合土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，使总体渗透系数低于 10 ⁻⁷ cm/s；厂区生产车间地面进行水泥硬化，防渗层渗透系数小于 10 ⁻⁵ cm/s					
总计				50.0		/

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：

公章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1：承诺书、委托书

附件 2：营业执照

附件 3：备案信息

附件 4：土地证

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：项目防护距离包络图

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、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、声影响专项评价
- 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。