

建设项目环境影响报告表

项目名称：乌拉特前旗鑫荣农牧专业合作社节水灌溉生产项目

建设单位：乌拉特前旗鑫荣农牧专业合作

编制日期：2015年10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。

建设项目基本情况

项目名称	乌拉特前旗鑫荣农贸专业合作社节水灌溉生产项目				
建设单位	乌拉特前旗鑫荣农贸专业合作				
法人代表	王强	联系人	王强		
通讯地址	乌拉特前旗先锋镇公庙村				
联系电话	15332889602	传真		邮政编码	014400
建设地点	乌拉特前旗先锋镇公庙村				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建		行业类别		
总占地面积	2997.3m ²		绿化面积		
总投资	240 万元	环保投资	7 万元	比例	2.9%
评价经费		施工期限	2015 年 10 月-2016 年 10 月		

一、项目由来

乌拉特前旗鑫荣农贸专业合作成立于 2009 年，主要经营粮食购销，种子、化肥、地膜、农机配件等销售，当前，节水灌溉和设施农业在乌拉特前旗快速发展，农用滴灌带需求量逐年递增，由于公庙村目前尚无农用滴灌带生产厂家，且与周围其他生产厂家相距较远，无法满足当地市场发展需求。为了顺应形势发展，乌拉特前旗鑫荣农贸专业合作拟在乌拉特前旗先锋镇公庙村建设节水灌溉生产项目。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定和要求，企业委托内蒙古环科园环境科技有限责任公司对该项目进行环境影响评价工作。内蒙古环科园环境科技有限责任公司接受委托后，组织有关技术人员经现场踏勘、收集相关资料后，编制完成了《乌拉特前旗鑫荣农贸专业合作社节水灌溉生产项目环境影响报告表》。

二、项目概况

1、建设地点

项目拟建于乌拉特前旗先锋镇公庙村境内。

2、项目建设规模及内容

① 建设规模

项目建成后，主要进行滴灌带和软带生产加工，设 2 条滴灌带生产线，生产规模为 180t/a；设 1 条软带生产线，生产规模为 50t/a。

②建设内容

项目总占地面积为 2997.3m²，建设内容为 1 栋 2 层办公综合楼，1 间滴灌带生产车间，1 间软带生产车间，1 间原料库房，1 间成品库房，1 间配电室，厂区硬化及道路。具体内容详见表 1。

表 1 项目组成一览表

项目名称	主要建设内容				备注
	名称	栋数	层数	建筑面积 (m ²)	
主体工程	滴灌带生产车间	1	1	340	砖混土结构，内设 2 条滴灌带生产线
	软带生产车间	1	1	150	砖混土结构，内设 1 条软带生产线
	原料库房	1	1	250	砖混土结构，主要存放再生颗粒、聚乙烯树脂、抗老化剂、黑色母粒
	成品库房	1	1	180	
辅助工程	办公综合楼	1	2	600	砖混土结构
	配电室	1	1	10	砖混土结构
公用工程	供电	接入公庙已有供电网络			
	给水	由场区自打井供给			
	排水	厂区建旱厕			
	供暖	办公楼供暖采用电暖气			
环保工程	废气治理	滴灌带生产线	热熔挤出工段设 2 个集气罩，1 套活性炭吸附装置		废气经集气罩收集后，汇集至一个烟道，经活性炭吸附装置处理后，由 16m 高的排气筒排放
		软带生产线	热熔挤出工段设 1 个集气罩，1 套活性炭吸附装置		废气经集气罩收集后，经活性炭吸附装置处理，由 16m 高的排气筒排放
	废水治理	冷却水循环水池	厂区建一座 15m ³ 玻璃钢循环水池		
	固废治理	废活性炭	设收集装置		

项目所需设备见表 2。

表 2 生产设备表

	名称	数量	单位	备注
滴灌带生产线	SJDY-60-AIII 单翼迷宫式滴灌带生产线	2	套	每套配备自动上料系统 1 套 (包括搅拌机、提升机); 单螺杆挤出机 (含配电柜) 1 台; 挤出模具 1 套; 成形牵引机 1 台; 收卷机 1 台
软带生产线	SJ-90	1	套	SJ-90×25/1 单螺杆挤出机 1 台; 挤出模具 (含口模、芯棒、定径套、加热圈) 1 台; 配电柜 1 台; 真空水槽 1 台; 压辊牵引机 1 台; 薄壁管收卷机 1 台;

③原辅材料消耗及贮存

滴灌带、软带生产线的主要生产原料为再生颗粒、聚乙烯树脂颗粒、抗老化剂及色母粒等，全部从本地购买，详情见表 5。

表 5 拟建项目生产原料消耗及贮存

序号	项目生产线	原料清单 (t/a)	性状	贮存方式
1	单翼迷宫式滴灌带	再生颗粒 126t; 聚乙烯树脂 36t; 抗老化剂 10.8t, 黑色母粒 7.2t	聚乙烯树脂是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。熔点: 140℃, 具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达-70~-100℃), 化学稳定性好, 常温下不溶于一般溶剂, 吸水性小。	储存在原料库
2	PE 软带生产线 (Φ63-125)	再生颗粒 35t; 聚乙烯树脂 10t; 抗老化剂 3t, 黑色母粒 2t	抗老化剂是无色透明的, 颗粒状; 不易燃、不腐蚀、与不饱和树脂的相容性良好, 兼具长效抗氧、抗黄变作用性能。 色母粒是由树脂(聚乙烯和大量颜料(达 50%)或染料配制成高浓度颜色的混合物。主要作用为着色。	储存在原料库

④生产规模及产品方案

项目建成后，共生产 2 种产品，产品方案及生产规模见表 6。

表 6. 产品方案及生产规模表

序号	产品名称	规格	生产规模
1	单翼迷宫密封滴灌带	2000m/卷, 直径 16mm, 一卷 24kg。	180t
2	PE (Φ63-Φ125) 软带	100m/卷, 直径分为 63mm、75mm、90mm、110mm、125mm, 主要生产直径为 75mm (一卷 13kg) 和 90mm (一卷 13kg)。	50t

⑤劳动定员及生产时间

项目劳动定员 10 人，生产时间为 180 天/年，每天工作 8 小时。

⑥项目投资估算

项目总投资为 240 万元。

3、公用工程

①给水

项目供水水源来自场区自打井，滴灌带、软带生产过程中冷却水用量为 20m³/a，冷却水重复使用。定期补充新水，新水补充量为 12m³/a。

项目劳动定员 10 人，厂区建设旱厕，职工生活用水按照 50L/d. 人计算，则项目用水量为 0.5t/d (90t/a)。

②排水

滴灌带、软带生产过程冷却水重复使用，有少量水随滴灌带带出，损耗量为

12m³/a;

生活排水：排水量按生活日用水量的 85%计，为 0.425t/d (76.5t/a)。厂区建设旱厕，生活污水厂区泼洒抑尘。

项目用水、排水平衡表

用水项目	用水量		排水量	
	循环用水量	补充新水量	损耗量	排放量
冷却水	20m ³	12m ³ /a	12m ³ /a	0
生活用水	90t/a		14.5	76.5t/a

③ 供暖、供电

供暖：厂区办公楼供暖采用电暖气供给。

滴灌带、软带生产工艺中加热工段采用电加热。

供电：接入市政供电网络。

4、平面布置

项目滴灌带生产车间和软带生产车间相邻，布置在厂区北侧，办公综合楼位于厂区西侧，原料库房和成品库房布置在厂区东侧，厂区大门朝南开放。详细见厂区平面布置图。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：无。

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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

一、地理位置

乌拉特前旗位于内蒙古自治区西部，河套平原东端，隶属巴彦淖尔市，东临包头，西接五原，南以黄河为界与鄂尔多斯市杭锦旗、达拉特旗隔河相望，北与乌拉特中旗接壤。地理位置在东经 $108^{\circ} 11'$ — $109^{\circ} 54'$ ，北纬 $40^{\circ} 28'$ — $41^{\circ} 16'$ 之间，总面积 7476km^2 。

先锋镇位于乌拉特前旗中南部，座落于旗政府乌拉山镇东南 30km 处，东与包头市接壤，西与旗政府所在地乌拉山镇相连，南临黄河与鄂尔多斯市隔河相望，北接 110 国道及京藏高速。总面积 670km^2 。

项目选址于乌拉特前旗先锋镇公庙村，项目占地范围中心地理坐标为 $N40^{\circ} 37' 12.7''$ $E108^{\circ} 57' 54.1''$ 。

二、地形地貌

项目区地形南高北低，海拔高度由 1500m 降至 1000m 。地理坐标：东经 $109^{\circ} 100''$ — $110^{\circ} 45''$ ，北纬 $40^{\circ} 00''$ — $40^{\circ} 30''$ 。本地区分三大自然类区，南部属鄂尔多斯台地北端，占总面积的 24%，系丘陵土石山区。

在地质结构上，该区处于鄂尔多斯台向斜东翼，新生界以下地层总体为一向西缓倾斜的单斜构造，地质构造简单，地层平缓，无褶皱和岩浆活动，无发现烧变岩及其它不良地质现象。

三、气象

先锋镇大陆性季风气候明显，年平均气温 7.2°C ，活动积温 3120°C ，日照数为 3202 小时，无霜期 146 天，年降雨量为 286 毫米。

由于其地理位置及特殊的地理环境使得该地的气候特征主要表现为：冬季寒冷、雨雪较少，春季干旱风大，夏季炎热、降水偏少且相对集中，秋季气温剧降。该地区年平均气温为 7.7°C ，极端最高气温为 39.9°C ，极端最低气温为 -27.9°C ；年平均气压为 895.9hPa ；年平均相对湿度为 51%；年降水量为 301.1mm ；年蒸发量为 2125.8mm ；年最大风速为 21.3m/s ，最大风速对应风向为 NW；年日照时数 2885.8h；年最大冻土深度为 154cm ，年最大积雪深度为 10cm ，年扬沙日数 17.5 天，年沙尘暴日数为 3.2 天，年雷暴日数 28.1 天，年冰雹日数 2.0 天。年平均风速为 2.0m/s ；该地区年主导风向为 NNW 风，出现频率为 12.4%，

NW 风的出现频率也较高，为 10%，静风的年出现频率为 20.6%。全年以 WNW 方向的风平均风速最大，为 3.0m/s。

四、水文特征

乌拉特前旗境内水道均属黄河水系。黄河由西向东流经旗南部。季节性河流有乌松秃力河、苏海河、昆独仑河、摩楞河，山洪沟 104 条，黄河灌渠有总干渠、长济渠、塔布渠、三湖河、华惠渠、义和渠、通济渠、总排干沟、通长干沟、长塔干沟、塔南干沟、三湖一分、二分、三分、四分干沟、新安干沟、通北分干沟，河流总长度为 1817.9km。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护）

先锋镇成立于 2005 年 12 月，由原黑柳子镇、先锋乡、公庙镇合并而成。辖 12 个行政村 169 个村民小组，20205 户，51398 人，耕地面积 35 万亩，镇内盛产枸杞、西甜瓜、架豆、油花葵、巴美肉羊等农副产品。其中枸杞最负盛名。全镇种植面积 6 万余亩，种植历史 50 多年，年产干果 1600 多万斤，产值近 2 亿多元，是先锋镇的支柱产业。

项目区周围环境

乌拉特前旗鑫荣农贸专业合作社节水灌溉生产项目选址于乌拉特前旗先锋镇公庙村境内，项目北侧为空地；西侧临原公庙村旧政府院；南侧为公庙村道路；东侧为住户。

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）

1. 空气环境质量现状

企业委托乌拉特前旗环境监测站对项目区的空气环境质量现状进行监测，监测点位为项目区。监测结果见下表 7。

表 7. 空气质量现状监测结果表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

采样点位	24h 浓度范围		标准限值
	浓度范围	超标倍数	
项目区			
SO ₂	22-23	0	150
NO ₂	11-12	0	80
PM ₁₀	93-114	0	150

监测结果显示，评价区内 SO₂、NO₂、PM₁₀ 浓度均较低，24h 浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

2. 地下水环境质量现状

企业委托乌拉特前旗环境监测站对项目区地下水质量现状进行监测，监测地点为厂区内北水井，井深 53m，监测时间为 2015 年 9 月 24 日-25 日，监测结果见表 8。

表 8 项目区地下水监测结果表 单位：mg/L

项目名称	监测结果	执行标准	项目名称	监测结果	执行标准
pH	7.69	6.5-8.5	氨氮	0.025L	≤0.2
总硬度	353	≤450	六价铬	0.004L	≤0.05
硫酸盐	54.9	≤250	铁	0.074	≤0.3
氯化物	90.5	≤250	锰	0.01L	≤0.1
氰化物	0.004L	≤0.05	挥发酚	0.0003L	≤0.002
溶解性总固体	686	≤1000	镉	0.002	≤0.01
硝酸盐氮	9.54	≤20	铅	0.005L	≤0.05
汞	4×10^{-5} L	≤0.001	高锰酸盐指数	1.06	≤3.0
砷	0.0009	≤0.05	氟化物	0.84	≤1.0
亚硝酸盐氮	0.005L	≤0.02			

注：执行标准为《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准

监测结果表明，项目区地下水井中所监测项目均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

3. 声环境质量现状

企业委托乌拉特前旗环境监测站对项目区周围声环境现状进行监测，共设噪声测试点位 4 个，分别在厂界四周，监测时间 2015.9.24，监测结果见表 9。

表 9 声环境现状监测 单位：dB (A)

监测点位	监测结果		评价结果
	昼间	夜间	
1#东场界	48.8	41	符合 GB3096-2008 中 2 类标准限值
2#北场界	46.7	40.4	
3#西场界	49.2	42.2	
4#南场界	59.3	48.7	
GB3096-2008 中 2 类标准	昼间 60dB(A)	夜间 50dB(A)	

监测结果显示，项目区东、北、西、南侧环境噪声现状监测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

1.保护项目区周围空气环境质量，使项目区周围环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准。

2.保护项目区周围地下水的现状使用功能，使项目区周围地下水质量不因本项目的建设而降低。

3.保护周围声环境质量，使厂界东、西、南、北侧周围声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

评价适用标准

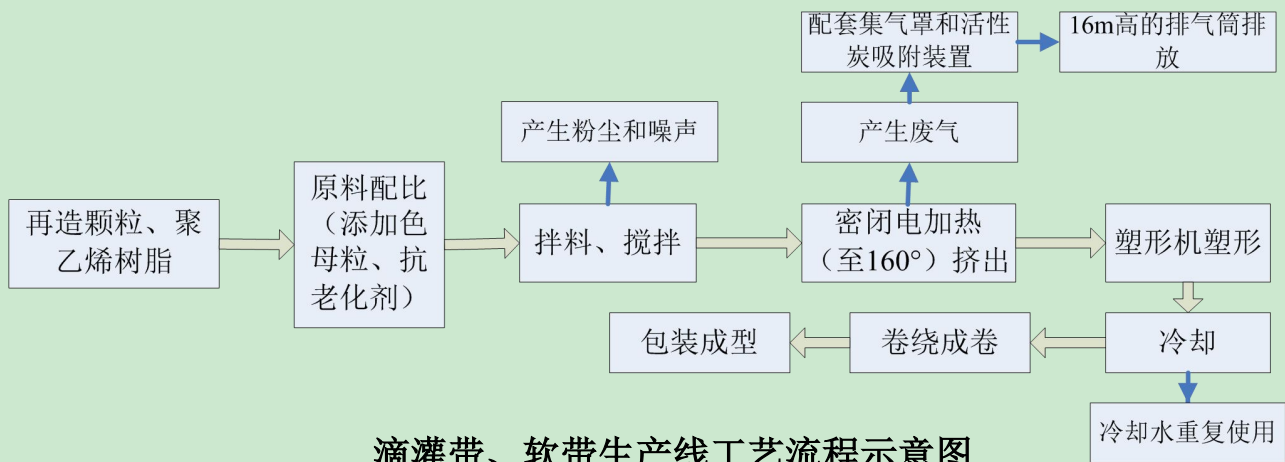
环境质量标准	<p>(1) 《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准</p> <p>(2) 《地下水质量标准》(GB/T14848—93) III类标准;</p> <p>(3) 《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类标准;</p>
污染物排放标准	<p>① 《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 二级标准;</p> <p>② 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);</p> <p>③ 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准;</p> <p>④ 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)</p>
总量控制指标	

建设项目污染源分析

生产工艺流程

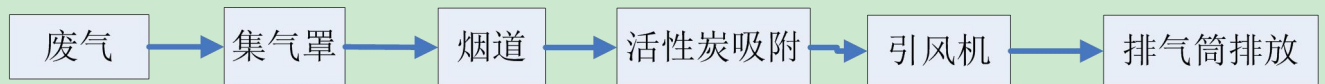
一、 工艺流程及产污环节

滴灌带、软带生产线



滴灌带、软带生产线工艺流程示意图

废气治理措施工艺流程



二、 工艺流程简述和污染治理措施说明

1、滴灌带、软带生产

1) 工艺流程

将购买来的再生颗粒、聚乙烯树脂颗粒、色母粒、抗老化剂按一定比例倒入拌料机中搅拌均匀，搅拌均匀的原料由提升机提升至加热挤出机进料口倒入，经电加热 160° 热熔后，挤出成条状，经挤出模具塑形，塑形结束后滴灌带已经成型，经冷却槽冷却（冷却水循环使用，定期补水），由收卷机缠绕成卷。

2) 污染治理措施

滴灌带、软带生产加热的原料主要为再生颗粒和聚乙烯树脂（熔点 140℃），再生颗粒的主要成分也是聚乙烯树脂，经查阅资料，聚乙烯树脂加热至 160℃ 时，可分解产生酸、酯、不饱和烃、过氧化物、一氧化碳、二氧化碳、甲醛、乙醛等挥发性混合物。

项目在滴灌带生产线的 2 个集气罩经汇集至一个烟道，由引风机抽至 1 套活性炭吸附装置吸附处理，并在生产车间设置 16m 高的排气筒，废气经处理后经排气筒排放。软带生产线废气经集气罩收集，由引风机抽至 1 套活性炭吸附装置吸附处理，并在生产车间设置 16m 高的排气筒，废气经处理后经排气筒排放。

三、主要污染工序

(一)、施工期

1. 施工期扬尘:

施工扬尘主要来自挖掘扬尘及现场堆放扬尘；建筑材料的现场搬运及堆放扬尘；施工车辆运输扬尘等。

2. 施工期噪声

主要来源于施工现场的各类机械设备噪声和物料运输交通噪声，噪声源强在75-115dB(A)之间。

3. 施工期废水污染源

项目施工期不设生活区和混凝土拌合场，项目建设无施工废水产生。

4. 施工期固体废物

施工固废主要为建筑垃圾，包括各种废建筑材料，如碎材料、砖块、水泥块、废木料、以及工程土等。

(二)、运营期

1、废气

项目废气主要为滴灌带、软带生产过程中的电加热挤出工段产生废气、拌料过程中的粉尘。

滴灌带、软带生产线拌料、搅拌过程产生少量粉尘，电加热挤出工段产生少量废气。废气中主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃等混合气体，废气中污染物的产生量按生产规模的0.01%计算，项目生产规模为滴灌带180t/a、软带50t/a，废气中颗粒物和非甲烷总烃的产生总量为0.023t/a。

办公综合楼采取电暖气供暖，无废气产生。

2、废水

滴灌带、软带生产线中，只需定期补充新水，冷却水重复使用。

办公综合楼职工产生盥洗废水，产生量为76.5t/a，厂区设旱厕，少量盥洗水厂区洒水抑尘。

3、固体废弃物

滴灌带、软带生产线均有残次品产生，残次品集中收集，可用作原料。

废气处理工艺中，一套活性炭吸附装置中活性炭填量为50kg，项目共配套2

套活性炭吸附装置，活性炭更换周期为半个月更换一次，产生废活性炭的量为1.2t/a，厂区设废活性炭收集容器收集，定期由原购买活性炭的公司回收。

办公综合楼职工产生的生活垃圾，按0.5kg/人·天计算，产生量为1.8t/a。

4、噪声

滴灌带、软带生产过程主要是搅拌、切割等设备运行噪声，噪声源强在80-105dB（A）之间。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物 名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污 染物	滴灌带、 软带生 产	排气口	颗粒物、非 甲烷总烃	0.023t/a	0.023t/a
水污染 物	办公综 合楼	工作人 员	废水	76.5t/a	0
固体废 物	滴灌带、 软带生 产	生产车 间	残次品	少量	0
		废气处 理	废活性炭	1.2t/a	0
	办公综 合楼	工作人 员	生活垃圾	1.8t/a	1.8t/a
噪 声	滴灌带、 软带生 产	搅拌、切 割等设 备	噪声	85-105dB (A)	85-105dB (A)
其 他	无				

主要生态环境影响

该项目对生态环境的影响主要发生在施工期，施工期场地平整、地基开挖、道路管线施工、基础设施施工等会造成地面裸露，植被破坏、水土流失等现象；由于项目施工范围小，施工量少，施工期短，对周围生态环境影响较小。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

1. 施工期空气环境影响分析

施工期大气主要污染物为施工粉尘、施工场地的二次扬尘及粉状物料在搬运、使用过程中的二次扬尘。

主要采取以下防治措施：晴天或无降水时，对施工场地和道路洒水，对进出车辆限速，对粉状物料运输采取苫布遮盖，施工现场车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，在洗车平台清洗轮胎及车身，减少轮胎将粉尘带出；施工场地设置高于 2.5m 的围挡围栏，实行封闭施工。

2. 施工期噪声环境影响分析

施工现场噪声主要来源于各类机械设备和车辆交通噪声。

施工期噪声防治措施如下：选用先进、低噪声设备，增加减震垫，加强设备的维护与管理。施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小。合理安排施工计划，避免高噪声设备同时开启；高噪声设备合理布局。禁止在中午及夜间 22 点—次日凌晨 6 点之间施工。

3. 施工期水环境影响分析

施工期现场不设混凝土拌合站，采用商品混凝土，无施工废水产生。因此，施工废水主要为施工人员生活污水，产生量小，就地泼洒抑尘。

4. 施工期固体废物排放分析

项目施工垃圾主要为挖掘土方和建筑垃圾。挖掘土方可全部用于项目场地内的绿化造景，各类建筑材料可回收利用的卖至废品回收站，不可回收利用的运至当地城管部门指定堆放地点。另外，施工人员产生的生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清理。

运营期环境影响分析：

1、废气对环境的影响分析

企业拟将 2 条滴灌带生产线布置在一个生产车间内，软带生产线布置在另一车间内。

滴灌带、软带生产车间内滴灌带、软带生产线拌料搅拌工段产生少量粉尘，主要污染物为颗粒物；电加热挤出工段在 160° 产生少量废气，废气中主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃等混合物。

滴灌带、软带生产线所用原料（再生颗粒、聚乙烯树脂、抗老化剂、色母粒）均为包装成品，且均为颗粒状，拌料搅拌过程产生的粉尘较少，项目所在地地势开阔，通过采取开窗通风可减少粉尘对室内操作人员的不利影响；在滴灌带、软带生产线分别配套集气罩，废气经集气罩收集，汇集至烟道后，经活性炭吸附装置处理后，由 16m 高的排气筒排放，经处理后废气中主要污染物（颗粒物、非甲烷总烃）排放量 $\leq 0.023\text{t/a}$ （ 0.016kg/h ），采取以上措施后，废气中主要污染物排放可得到有效控制，废气中主要污染物排放速率符合《大气污染物综合排放标准》中二类标准（排放速率限值：颗粒物 3.5kg/h 、非甲烷总烃 10kg/h ）。

采取以上措施后，废气对周围环境的影响均在可控制范围内。

2、废水对环境的影响分析

滴灌带、软带生产线中，冷却水重复使用，冷却水不外排。

办公综合楼职工生活、办公产生的盥洗污水，产生量为 76.5t/a ，厂区泼洒抑尘。

采取以上措施后，废水对周围环境影响很小。

3、固体废物对环境的影响分析

在各生产线均有残次品产生，残次品车间内集中收集，同聚乙烯树脂颗粒用于原料。

废气处理工艺中，废活性炭的产生量为 1.2t/a ，根据《国家危险废物名录》（2008）中危险废物种类，本项目经吸附后的活性炭不属于《国家危险废物名录》（2008）中危险废物，更换的废活性炭设收集装置，按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关规定贮存后，由原购

买的公司回收。

生活垃圾产生量为 1.8t/a，集中收集后由环卫部门定时清运。

采取以上措施后，固废均得到合理处置，对周围环境影响较小。

4、噪声对环境的影响分析

项目噪声主要来源于滴灌带生产车间搅拌、挤出等设备噪声，噪声源强见表 8。墙壁对噪声的衰减值大约为 15dB(A)，假定噪声源以自由声场的形式传播，仅考虑距离衰减值，忽略大气吸收、障碍物屏障等因素，预测点距离各车间外 1 米处最大噪声值 dB(A)。

表 8 项目运行期噪声产生及治理情况

噪声源	设备类型	产生位置	源强 dB(A)	治理措施	距离生产车间外 1 米处最大噪声值 dB(A)
滴灌带、软带生产车间	搅拌、挤出等	厂区北侧	80~90	室内布置	75

滴灌带生产车间与软带生产车间相邻，布置在厂区北侧，距离最近北厂界为 10m，厂区东侧临住户，生产车间距厂区东厂界 12m，本次预测针对两个车间噪声值在最近厂界的噪声值。

噪声预测采用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)推荐的预测模式，计算拟建项目生产运营期产生的噪声值。

$$L_2 = L_1 - 20 \lg\left(\frac{r_2}{r_1}\right)$$

式中： L_2 —距噪声源不同距离处的声级值，dB(A)；

L_1 —距噪声源 r_1 处的声级值，dB(A)；

r_1 — L_1 与噪声源距离，为车间外 1m；

r_2 — L_2 与噪声源距离，10m，15m，20m，30m。

按照上面给出的计算公式，将本项目噪声随距离衰减预测结果列于表 9。

表 9 项目运行期设备噪声距离衰减预测结果表

	距离声源 1 米处噪声值 dB(A)	10m	15m	20m	30m
滴灌带、软带生产车间	75	55	51.8	49	45.5

预测结果显示，本项目噪声经采取基础减震和室内布置后，到达厂界处噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值（昼

间：60dB（A），夜间 50dB（A）。项目夜间不生产，运营期噪声对周围居民影响很小。

采取以上措施后，可有效减少噪声对周围环境影响。

5、环保投资估算

本项目总投资 240 万元，其中环保投资 7 万元，环保投资占总投资的 2.9%，环保投资一览表见表 8。

序号	验收内容		环保措施	监测因子	监测点位	投资估算 (万元)	验收标准
1	废气治理	滴灌带、软带生产线废气	3 个集气罩、2 套活性炭吸附装置和 16m 高的排气筒	颗粒物、非甲烷总烃	排气筒排放口	5	符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准
2	废水治理	循环水	循环水池	-	现场检查	0.5	无乱排现象
3	噪声治理		设备室内布置、减震垫减震	等效声级	厂界	0.5	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
4	固废治理	生产残料	室内集中堆放		现场检查		综合利用
		废活性炭	收集装置	-	现场检查	0.5	由原购买公司回收
		生活垃圾	设垃圾收集箱		现场检查	0.5	无乱堆乱放现象
合计						7	

6、选址合理性分析及产业政策符合性

项目选址于乌拉特前旗先锋镇公庙村内，已取得乌拉特前旗规划局出具的建设用地规划条件书（条字第 152824201500025 号），项目选址符合乌拉特前旗总体规划。

根据环境影响分析结果，生产过程中产生的废气、废水、固废、噪声经采取治理措施后，对环境的影响较小，符合评价要求，在严格执行和落实设计及环评要求的各项环保措施的基础上，从环境保护角度分析该项目选址合理。

本项目属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）修正版相关条款规定的允许类项目，与《产业结构调整指导目录(2011 年本)》的符合。

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	滴灌带、软带生 产线		(1)电加热挤出 废气 (2)拌料、搅拌 工段粉尘	(1)电加热挤出废气配套 集气罩收集后经活性炭 吸附装置处理，通过 16m 高的排气筒排放 (2)车间开窗通风	符合《大气污染物综合排 放标准》中二类标准
水污染 物	办公 综合楼	工作人 员	生活污水	厂区建设旱厕	厂区洒水抑尘
固废污 染物	滴灌 带、软 带生 产线	切割工 段	生产残次品	回收利用	综合利用
		废气治 理	废活性炭	设收集装置	符合《一般工业固体废物贮 存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)，由原购 买活性炭的公司回收
	办公 综合楼	工作人 员	生活垃圾	设垃圾收集箱，由环 卫部门定时清运	合理处置
噪 声	滴灌 带、软 带生 产线	搅拌、 切割设 备	噪声	设备车间内布置，基础 减震	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》2 类标准

生态保护措施及预期效果

工程建成后，可以在周边种植一些高大的乔木，如杨树、柳树、松树等物种，起吸尘和阻尘的作用，可以减少粉尘污染，改善厂区周边局部区域环境。

结论与建议

结论

一、环境质量现状结论

(1)项目区空气环境质量监测结果表明，SO₂、NO₂、PM₁₀日均值符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准。

(2)项目地下水现状监测中所监测项目均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准。

(3)项目区昼间、夜间噪声监测结果均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。

二、环境影响分析结论

1. 施工期

①施工期产生的废气主要为施工扬尘，经洒水抑尘、苫布遮盖、设立围栏等措施后对环境影响较小。

②施工期噪声主要来源于施工机械噪声和物料运输交通噪声，经优化总图、加强施工管理、机械保养等措施后对周围环境影响较小。

③施工期无废水产生。

④施工期固废主要为建筑垃圾，集中堆放后清运到城管部门指定的建筑固废堆放场，对周围环境影响较小。

2. 运营期

①废气

滴灌带、软带生产线均布置在车间内，拌料粉尘通过采取车间开窗通风，电加热挤出工段废气配套集气罩收集，经活性炭吸附装置处理后，由16m高的排气筒排放。废气对周围大气环境影响较小。

②废水

办公综合楼职工产生的生活盥洗废水，产生量为76.5t/a，厂区设旱厕，盥洗废水厂区泼洒抑尘。

③固废

滴灌带、软带生产过程产生的残次品集中收集后回收利用，废气治理措施中废活性炭由原购买公司回收，不外排。

职工生活垃圾设垃圾收集箱，集中收集后由环卫部门定时清运。

④噪声

噪声源主要是各生产工艺中的设备噪声，通过设备室内布置、基础减震等措施，对周围环境影响较小。

三、选址合理性结论

项目选址已取得乌拉特前旗规划局关于该地块的规划条件书，项目选址符合乌拉特前旗总体规划。

生产过程中产生的废气、固体废物、噪声经采取治理措施后，对环境的影响符合环境功能要求，在严格执行和落实设计及环评要求的各项环保措施的基础上，从环境保护角度分析该项目选址合理。项目采取以上环保措施后对周围环境影响较小从环保角度考虑选址合理。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

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 项目平面布置

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、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

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。

主要生态破坏控制指标

影响及主要措施 生态保护目标	名称	级别或 种类数量	影响程度 (严重、一 般、小)	影响方式 (占用、阻隔 或二者皆有)	避让、减免影响的 数量或采取保护 措施的种类数量	工程避让 投资(万元)	另建及功能 区 划调整投资 (万元)	迁地增殖 保 护投资 (万元)	工程防护治理投 资 (万元)	其它												
自然保护区																						
水源保护区																						
重要湿地		--																				
风景名胜区																						
世界自然、人文遗产地		--																				
珍稀特有动物								--														
珍稀特有植物								--														
类别及 形式 占用 土地 (hm ²)	基本农田		林地		草地		其它		移民及 拆迁人 口数量	工程占地拆迁人 口	环境影响 迁移人口	异地 安置	后靠 安置	其它								
	临时占用	永久占用	临时占 用	永久占用	临时占用	永久占用																
面 积								0.29973														
环评后减缓和恢 复的面积																						
噪声 治理费用	工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及工艺 (万元)	其它		治理水 土流失 面 积	工程 治理 (km ²)	生物治理 (km ²)	减少水土 流 失量(吨)	水土流失治理率(%)										