

高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管  
项目竣工环境保护验收调查报告表  
(固体废物)

建设单位： 陕西金牌天宇通保温材料有限公司

编制单位： 睿柯环境工程有限公司陕西分公司

2019 年 8 月

# 高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目竣工环境保护验收监测报告表(固体废物)验收组意见

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修正）》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，2019 年 7 月 3 日，陕西省西咸新区泾河新城环保局在项目企业会议室组织召开了高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目（固体废物）竣工环境保护验收会，参加会议的有建设单位（陕西金牌天宇通保温材料有限公司）、环评单位（北京中科尚环境科技有限公司）、验收编制单位（睿柯环境工程有限公司陕西分公司）等单位的代表及有关专家（名单附后）共 8 人，与会代表与专家现场考察了项目环保设施建设及运行情况，会议成立了验收工作组。会上建设单位对项目情况做了简要汇报，监测单位对竣工环保验收检测报告内容进行了详细汇报，经过认真讨论形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

项目名称：高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目

项目性质：新建

投资总额：580 万元

环保投资：22.29 万元

建设地点及规模：项目位于泾河新城崇文镇北丈村陕西钰源物流钢材加工中心内一号厂房内。设计生产能力为年生产高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管 200km。该项目于 2018 年 12 月完成了《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目环境影响报告表》的编制工作，并取得了陕西省西咸新区泾河新城环境保护局关于《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目环境影响报告表的批复意见》（陕泾环批复[2018]54 号）。

项目建设内容与环评及环评批复中建设内容基本一致，且各项环保设施安装到位、运行稳定，具备建设项目竣工环境保护验收条件。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，陕西金牌天宇通保温材料有限公司自行组织对高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目进行环保竣工验收工作。企业委托睿柯环境工程有限公司陕西分公司对该项目工程污染源进行了验收监测工作，最终编制完成了《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目竣工环境保护验收监测报告表》。

## 验收范围

本次验收范围为环境影响报告表评价内容，即生产车间、挤塑车间、成品摆放区、办公住宿用房及各项配套的环保设施。

## 二、环境保护设施建设情况

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废原料袋、废边角料、废活性炭、废过滤棉、抛丸机布袋除尘器收集的粉尘、废机油以及UV光解一体化设备更换出的废旧灯管等。

### ①生活垃圾

项目生活垃圾（包含餐厨垃圾）的产生量约5kg/d，1.5t/a，分类收集后交由项目租赁的钰源公司处理，委托说明见附件4。

### ②废原料袋

项目废原料袋的产生量约为0.5t/a，在车间内定点暂存后，定期外售给相关单位回收，协议见附件2。桶装原料的废原料桶由厂家回收。

### ③废边角料

项目聚乙烯外护管挤塑过程中产生废边角料约0.3t/a，破碎后重新回用于挤塑过程中，不向外环境排放。

### ④收集的粉尘

项目抛丸机使用次数较少，其自带布袋除尘器收集的粉尘量很小，约0.1t/a，含大量金属颗粒，在车间内用专用容器暂存，定期外售给相关单位回收利用。回收协议见附件2。

### ⑤废机油

项目设备维修产生的废机油属于危险废物，危废代码HW08:900-214-08，产生量约0.01 t/a，在危废暂存间内暂存后，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处置，委托处置协议见附件3。

### ⑥含油抹布（手套）

项目设备维修产生的含油抹布（手套）属于危险废物，危废代码HW49:900-041-49，产生量约0.005 t/a，在危废暂存间暂存后交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。

### ⑦废活性炭

项目UV光解一体化设备中的活性炭需要定期更换，更换出的废活性炭属于危险废物，危废代码HW49:900-041-49，在危废暂存间暂存后，交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。

项目UV光解一体化设备中填装活性炭2组，每组108块，共216块，质量约54kg，根据本项目环保设计单位提供的数据，活性炭需每六个月更换1次，则项目产生的废活性炭量约108kg/a，即0.108t/a。

#### ⑧废过滤棉

项目UV光解一体化设备中填装过滤棉2组，根据项目环保设计单位提供的数据，过滤棉需每六个月更换一次，项目产生的废过滤棉为危险废物，危废代码HW49:900-041-49，产生量约8kg/a，即0.008 t/a。

#### ⑨废旧灯管

本项目废气处理过程中UV光解一体化设备，安装40组灯管，使用一段时间后会产生产废旧灯管（类别为HW29非特定行业，废物代码为900-023-29，生产、销售及生产过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源）为危险废物，项目实际生产中环保设备为新安装，危废暂存间内无暂存废旧灯管，UV光解灯管大约3-5年更换一次，本项目更换的UV光解废旧灯管，要求最终交由有资质单位回收。

### 三、固废检查情况

项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；废原料袋在车间内定点堆存后，定期外售给相关单位回收利用；废原料桶由厂家回收；废边角料收集破碎后回用于生产；除尘器收集的粉尘在专用容器暂存，定期外售给相关单位回收；危险废物（包括废机油、废活性炭、废过滤棉、废旧灯管等）在危废暂存间暂存后交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。项目产生的各项固体废物去向合理，符合环评要求。

### 四、工程建设对环境的影响

项目已按照环评及批复要求进行了各环保措施的建设，验收检查结果可知，本项目运营期产生的固体废物采取相应措施后，均可做到合理处置，对周围环境影响较小。


### 五、验收结论及后续要求

综上所述，陕西金牌天宇通保温材料有限公司高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目在建设过程中严格落实了环评报告及其批复提出的各项污染防治措

施，经检查，固体废物及危险废物得到妥善处置，验收组同意该项目固体废物环保设施通过竣工环境保护验收。

### 后续要求：

完善管理制度并做好危险废物收集、暂存、转运及台账工作。

验收专家组：王智强 徐永成

2019 年 7 月 3 日

表一

建设项目名称	高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目				
建设单位名称	陕西金牌天宇通保温材料有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	泾河新城崇文镇北丈村陕西钰源物流钢材加工中心内一号厂房				
主要产品名称	高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管				
设计生产能力	高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管 200km/a				
实际生产能力	高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管 200km/a				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间		2019 年 1 月	
调试时间	/	验收现场监测时间		2019 年 4 月	
环评报告表审批部门	陕西省西咸新区泾河新城环境保护局	环评报告表编制单位		北京中科尚环境科技有限公司	
环保设施设计单位	西安冠创环保科技有限公司	环保设施施工单位		西安冠创环保科技有限公司	
投资总概算(万元)	500	环保投资总概算(万元)	16	比例	3.2%
实际总投资(万元)	580	环保投资(万元)	22.29	比例	3.84%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1； 2、中华人民共和国国务院《建设项目环境保护管理条例》，（国务院令第 682 号），2017.10.1； 3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2016 修订）》2016.11.7； 4、《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，2002.7.1； 5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，2002.7.1； 6、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017. 11. 20； 7、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，（公告 2018 年 第 9 号），2018. 5. 16；				

	<p>8、《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目环境影响报告表》（北京中科尚环境科技有限公司，2018 年）；</p> <p>9、陕西省西咸新区泾河新城环境保护局关于《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目环境影响报告表的批复意见》（陕泾河环批复[2018]54 号）。</p>
验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	<p><b>1、固体废物执行标准</b></p> <p>固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改通知单（环保部公告[2013]36 号）中的有关规定；危险废物参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）中的有关规定。</p>

表二

**工程建设历程:**

陕西金牌天宇通保温材料有限公司于 2018 年 4 月 27 日取得了高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目备案确认书,并在泾河新城行政审批局备案。同月,企业委托北京中科尚环境科技有限公司编制了该项目环境影响报告表报泾河新城环保局审批,并于 2018 年 12 月,取得了陕西省西咸新区泾河新城环境保护局关于《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目环境影响报告表的批复意见》(陕泾河环批复[2018]54 号)。

项目于 2019 年 1 月开始建设,同年 3 月建成。2019 年 4 月企业委托睿柯环境工程有限公司陕西分公司进行该项目竣工环境保护验收工作,接受委托后,我公司对项目情况进行了充分了解,并安排工作组对项目固体废物环境保护设施进行了现场调查,最终编制完成了《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目竣工环境保护验收调查报告表(固体废物)》。

**工程建设内容:**

## 1、工程主要建设内容

本项目主要建设内容由主体工程、环保工程、公用工程及辅助工程等部分组成,实际建设组成及环评内容见表 1。

表 1 本项目实际建设情况与环评内容一览表

类别	项目名称	环评建设内容	实际建设内容	与环评是否一致
主体工程	生产车间	1 层,建筑面积6775m <sup>2</sup> ,安装发泡机、抛丸除锈机、外护管设备、穿管机、液压发泡平台等设备形成1条高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管生产线	1 层,建筑面积3300m <sup>2</sup> ,分为加工区和成品区两部分。北侧为成品区,约1600 m <sup>2</sup> ,用于成品堆存,南侧约1700 m <sup>2</sup> ,安装1台抛丸除锈机、3台发泡机、液压发泡平台和穿管机等设备,用于部分原料堆存、聚氨酯发泡和预制管成型加工过程。	有变动,环评中生产车间中设置 4 台发泡机,实际建设过程中设置 3 台发泡机
	挤塑车间	-	1层,建筑面积1000 m <sup>2</sup> ,安装5套挤塑机,用于聚乙烯原料堆存和聚乙烯外护管制作。	
	成品摆放区	-	露天,面积约2000 m <sup>2</sup> ,用于聚乙烯外护管成品堆存。	
辅助	办公室	1 层,建筑面积100m <sup>2</sup> ,和生产车间位于同一钢结构厂房内,用	1 层,建筑面积 100m <sup>2</sup> ,和生产车间位于同一钢结构厂房内,用	一致



工程		于员工办公	于员工办公	
	宿舍	1 层, 建筑面积 40m <sup>2</sup> , 用于员工住宿	1 层, 建筑面积约 100m <sup>2</sup> , 用于员工住宿	面积变大
公用工程	给水	市政给水管网供给	市政给水管网供给	一致
	排水	运营期采取雨污管道分流, 雨水由雨水管道直接排入市政雨水管网; 生活污水依托陕西钰源物流有限公司化粪池处理后定期清掏不外排。	运营期采取雨污管道分流, 雨水由雨水管道直接排入市政雨水管网; 生活污水依托陕西钰源物流有限公司化粪池处理后定期清掏不外排。	一致
	供电	由市政电网接入	由市政电网接入	一致
	供暖和制冷	生产热源为电加热, 生活供暖制冷采用分体式空调	生产热源为电加热, 生活供暖制冷采用分体式空调	一致
环保工程	废气	有机废气经处理效率为90%的UV 光解一体化设备处理后由1根15m 高的排气筒排放; 抛丸粉尘经抛丸机设备自带的布袋除尘器处理后室内排放	有机废气经处理效率为 90%的UV 光解一体化设备处理后由 1 根 15m 高的排气筒排放; 抛丸粉尘经抛丸机设备自带的布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放	一致
	废水	生活污水依托陕西钰源物流有限公司化粪池处理后定期清掏不外排	生活污水依托陕西钰源物流有限公司化粪池 (约18m <sup>3</sup> ) 处理后定期清掏不外排, 清掏协议见附件4。	一致
	噪声	对生产设备设置基础减振、厂房隔声等措施处理	对生产设备设置基础减振、厂房隔声等措施处理	一致
	固体废物	生活垃圾交由环卫部门统一清运; 废原料袋袋外售给相关单位回收; 废活性炭暂存在本项目危废暂存间中, 交由有危废处置资质的单位处置; 收集的粉尘外售给相关单位回收	生活垃圾交由环卫部门统一清运; 废原料袋外售给相关单位回收, 协议见附件 2; 废机油、废活性炭等危险废物在危废暂存间中暂存, 委托陕西明瑞资源再生有限公司处置, 委托协议见附件 3; 收集的粉尘外售给相关单位回收, 协议见附件 2	一致

## 2、工程变动情况

(1) 原环评中拟购置安装挤塑机 5 台, 发泡机 4 台, 环评要求每台挤塑机和发泡机处各设置 1 个集气罩, 共设置 9 个集气罩收集有机废气后引至 UV 光解一体化设备处理后由 1 根 15m 高排气筒排放。

实际建设情况为项目仅安装了 5 台挤塑机和 3 台发泡机, 每台挤塑机处设置 1 个集气罩+软皮帘, 每台发泡机两端各设置 1 个集气罩, 共设置 11 个集气罩, 收集有机废气后引至 UV 光解一体化设备 (UV 光解+活性炭吸附) 处理后由 1 根 15m 高排气筒

排放。

(2) 原环评中抛丸粉尘经抛丸机设备自带的布袋除尘器处理后室内排放；实际建设情况为：抛丸机设备自带一套布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒，抛丸粉尘经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。排放形式由无组织变为有组织。

### 3、验收范围

本次验收范围为环境影响报告表评价内容，即生产车间、挤塑车间、成品摆放区、办公住宿用房及各项配套的环保设施。本次验收仅针对项目实际建设过程中变动后的设备，即 4 台发泡剂变为 3 台，若后期增加设备，新增部分需重新验收。

### 4、项目环保设施及投资情况说明

原环评中环保投资估算约 16 万元，约占项目总投资估算的 3.2%。根据现场调查，项目基本落实了原环评中提出的环保措施，实际环保投资约 22.29 万元，占项目实际总投资的 3.84%。项目环保设施及投资情况详见表 2。

表 2 环保投资情况一览表

污染物		环评中环保设备	估算投资(万元)	实际建设情况	实际投资(万元)	环保设施与环评一致性
废气	有机废气	UV 光解一体化设备+15m 排气筒排放	10	UV 光解一体化设备+15m 排气筒排放	12	一致
	粉尘	设备自带布袋除尘器	-	设备自带布袋除尘器+15m 排气筒	-	基本一致,增加 1 根 15m 排气筒
	食堂油烟	-	-	油烟净化器 1 台	0.2	一致
废水	生活污水	依托钰源物流公司已建化粪池	0	依托钰源物流公司已建化粪池	0	一致
	餐饮废水	-	-	油水分离器	0.2	增加
	循环冷却水	-	-	2 个循环水池	5	增加
噪声	设备噪声	基础减振、厂房隔声	0	基础减振、厂房隔声	0	一致
固废	生活垃圾	垃圾桶若干	3	垃圾桶若干	0.05	一致
	废原料带	单独暂存容器		定点堆放	-	基本一致
	收集的粉尘	单独暂存容器		单独容器暂存	0.02	一致
	废机油、废活性炭等	危废暂存点		危废暂存间	2	基本一致
环境管理			1	环境管理	1	一致
环境监测			2	环境监测	2	一致
合计		16 (万元)		22.29 (万元)		

### 原辅材料消耗及水平衡：

#### 1、主要原辅材料

项目主要原辅材料及用量见表 3。

表 3 原辅材料用量统计一览表

序号	材料名称	包装方式	数量(t/a)		
			环评	实际	一致性
1	聚醚多元醇	液态，桶装	300	约 300	基本一致（项目销售和 生产为订单制，实际用 量以订单量为准，但不 超过设计生产能力）
2	多亚甲基多苯基异氰酸酯	液态，桶装	300	约 300	
3	聚乙烯颗粒	固态，袋装	3000	约 3000	
4	钢管	固态，袋装	5000	约 5000	
5	色母	固态，袋装	-	约 0.3	环评未提及

#### 2、水源及水平衡

本项目用水主要为生活用水和冷却循环水，由自来水管网供给。

生活用水：项目劳动定员 20 人，生活用水量约  $2\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水产生量约  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ （ $480\text{m}^3/\text{a}$ ），依托陕西钰源物流有限公司化粪池处理后定期清掏不外排。

循环冷却水：项目聚乙烯外护管经挤塑机制作成型后需进行冷却，项目冷却水用量约  $1\text{m}^3/\text{d}$ ，项目设置一座冷却塔，塔下设置两个循环水池，各  $7.5\text{m}^3$ ，共  $15\text{m}^3$ ，冷却沉淀后的水循环使用，循环补充水量约  $0.1\text{m}^3/\text{d}$ （ $30\text{t/a}$ ）。

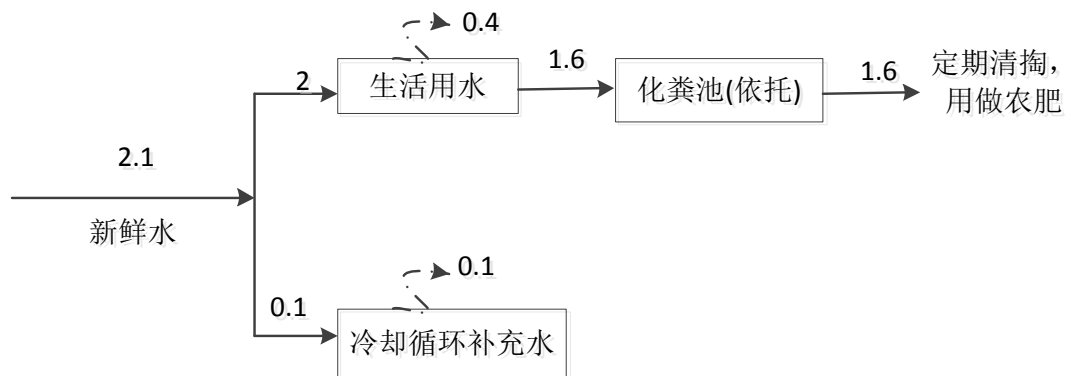


图 1 项目水平衡图 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

#### 3、能源消耗

项目能源消耗种类为电能，年用电量约 240 万 kWh。

## 主要工艺流程及产污环节

根据项目生产方案，项目生产工艺流程以及产污环节分别见图 2。

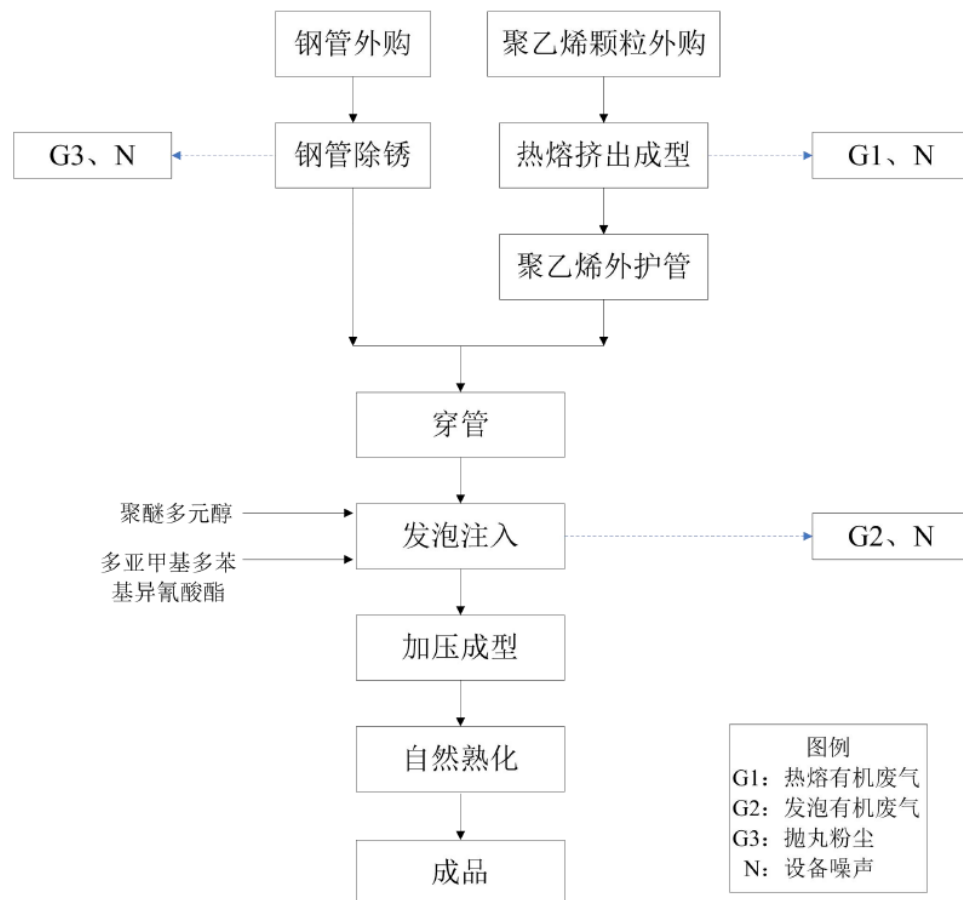


图 2 工艺流程及产污环节图

### 生产工艺流程简述:

- 1、钢管外购：本项目根据订单采购钢管，采购来的钢管尺寸符合要求，本项目厂内对钢管进行抛光；
- 2、聚乙烯外护管的加工：将聚乙烯颗粒加入到挤塑机中，进行加热挤出成型，成型后的外护管尺寸、形状符合要求。加热方式为电加热，加热温度为150~180℃，转化为熔融状态后，保持温度为170℃；
- 3、穿管：将钢管和聚乙烯外护管使用穿管机穿在一起；
- 4、发泡注入：将聚醚多元醇和多亚甲基多苯基异氰酸酯一起加入到发泡机中搅拌，搅拌均匀后直接注入到两管中间；
- 5、加压成型：在液压平台上进行加压成型；
- 6、自然熟化：成型后的保温管进行自然熟化，熟化后即为成品。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放（固体废物）**

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废原料袋、废边角料、废活性炭、废过滤棉、抛丸机布袋除尘器收集的粉尘、废机油以及UV光解一体化设备更换出的废旧灯管等。

**①生活垃圾**

项目生活垃圾（包含餐厨垃圾）的产生量约5kg/d，1.5t/a，分类收集后交由项目租赁的钰源公司处理，委托说明见附件4。

**②废原料袋**

项目废原料袋的产生量约为0.5t/a，在车间内定点暂存后，定期外售给相关单位回收，协议见附件2。桶装原料的废原料桶由厂家回收。

**③废边角料**

项目聚乙烯外护管挤塑过程中产生废边角料约0.3t/a，破碎后重新回用于挤塑过程中，不向外环境排放。

**④收集的粉尘**

项目抛丸机使用次数较少，其自带布袋除尘器收集的粉尘量很小，约0.1t/a，含大量金属颗粒，在车间内用专用容器暂存，定期外售给相关单位回收利用。回收协议见附件2。

**⑤废机油**

项目设备维修产生的废机油属于危险废物，危废代码HW08:900-214-08，产生量约0.01 t/a，在危废暂存间内暂存后，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处置，委托处置协议见附件3。

**⑥含油抹布（手套）**

项目设备维修产生的含油抹布（手套）属于危险废物，危废代码HW49:900-041-49，产生量约0.005 t/a，在危废暂存间暂存后交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。

**⑦废活性炭**

项目UV光解一体化设备中的活性炭需要定期更换，更换出的废活性炭属于危险废物，危废代码HW49:900-041-49，在危废暂存间暂存后，交由陕西明瑞资

源再生有限公司处置。

项目UV光解一体化设备中填装活性炭2组，每组108块，共216块，质量约54kg，根据本项目环保设计单位提供的数据，活性炭需每六个月更换1次，则项目产生的废活性炭量约108kg/a，即0.108t/a。

#### ⑧废过滤棉

项目UV光解一体化设备中填装过滤棉2组，根据项目环保设计单位提供的数据，过滤棉需每六个月更换一次，项目产生的废过滤棉为危险废物，危废代码HW49:900-041-49，产生量约8kg/a，即0.008 t/a。

#### ⑨废旧灯管

本项目废气处理过程中UV光解一体化设备，安装40组灯管，使用一段时间后会产生产废旧灯管（类别为HW29非特定行业，废物代码为900-023-29，生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源）为危险废物，项目实际生产中环保设备为新安装，危废暂存间内无暂存废旧灯管，UV光解灯管大约3-5年更换一次，本项目更换的UV光解废旧灯管，要求最终交由有资质单位回收。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定：

1 项目环评报告表主要结论与建议

一、结论

1、项目概况

陕西金牌天宇通保温材料有限公司投资500 万元租用陕西钰源物流有限公司钢材加工中心内一号厂房建设高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目。本项目总占地面积约为8500m<sup>2</sup>，设置1 条高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管生产线，建成后年产高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管200km/a。

2、环境质量现状

（1）环境空气：监测结果表明，项目所在地环境空气中常规监测指标SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>24 小时平均浓度值和SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>1 小时平均浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；非甲烷总烃1 小时平均浓度值参考《大气污染物综合排放标准详解》（1997 年10 月）中非甲烷总烃的质量标准限值2.0mg/m<sup>3</sup>，满足该标准要求，说明项目所在地环境空气质量良好。

（2）声环境：监测结果表明，本项目厂界昼、夜间噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准要求，说明项目所在地声环境质量状况满足使用功能。

3、项目运营期环境影响分析

（1）大气环境影响分析

项目有机废气有组织排放经处理效率为90%的UV 光氧一体化设备处理后由1根15m 高的排气筒排放，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2 的相关要求，对环境影响较小；项目有机废气无组织排放的最大地面浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2 的相关要求，对环境影响较小。综上所述，本项目大气污染物采取上述措施后对环境影响较小。

（2）水环境影响分析

本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排，满

足陕西省地方标准《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中的二级标准，SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准的要求，总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中B级标准，对环境影响较小。

### （3）噪声环境影响分析

本项目运营期主要噪声源为生产设备产生的设备噪声，经基础减振、厂房隔声后，厂界噪声贡献值达到《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对环境影响较小。

### （4）固废环境影响分析

生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；废原料袋收集后由相关单位回收利用；废活性炭收集后交由有危险废物处置资质的单位处置；收集的粉尘外售给相关单位回收利用。各固废去向明确，不产生二次污染，对环境影响较小。

综上所述，采取相应措施后，项目排放的污染物可以做到达标排放，对周围环境的影响在可承受范围之内，建成后能维持当地环境质量现状。因此环评认为，该建设项目可行。

## 二、要求与建议

### 1、要求

（1）环保设施与主体工程要求同时设计，同时施工，同时投产使用；

（2）设置专/兼职的环保管理人员对项目区内的各项环保设施运行情况进行管理检查，确保环保设备运转正常；推广和应用先进的环保技术和经验，最大限度降低污染物的排放量，达到环保要求。

### 2、建议

（1）企业要不断加强环境管理，做好持续清洁生产工作，加大技术设备改造，加强管理，不断提高企业综合竞争力。

## 2、审批部门审批决定

2018年12月19日，陕西省西咸新区泾河新城环境保护局出具了《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目环境影响报告表的批复》（陕泾河环批复[2018]54号），批复内容如下：

陕西金牌天宇通保温材料有限公司：



你公司报送的《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目环境影响报告表（报批稿）》（以下简称《环评报告表》）收悉。经审查，现批复如下：

#### 一、项目建设内容和总体要求

项目位于西咸新区泾河新城崇文镇北丈村陕西钰源物流钢材加工中心内一号厂房。总占地面积约为 8500 平方米，设置 1 条生产线。年产高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管 200km。项目总投资 500 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资的 3.2%。

依据 2018 年 10 月 30 日评审会形成的审查意见，项目在全面落实《环评报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。在严格按照危险废物相关政策管理，采取有效的环境风险防范措施的前提下，该项目《环评报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

#### 二、项目建设与运行管理中应做好以下工作

（一）项目建设及运行过程中，应严格执行环评报告中关于使用空气、地表水、噪声等环境质量和污染物排放标准。施工期间，严格落实陕西省、西咸新区及泾河新城有关扬尘治理要求，确保 6 个百分百全面落实；施工渣土不得随意堆放和弃置。

（二）在项目施工和运营过程中，加强施工处噪声管理，严防噪声扰民，应建立公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求，定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

（三）在项目运营期间，对于生产工艺所产生的挥发性有机废气应严格按照集气罩+活性炭+15m 排气筒处理，建设单位应有专门的人员负责环境保护工作，加强环保设施运行管理，确保污染物长期稳定达标排放。

（四）危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

（五）严格落实报告表提出的污染防治措施，做好废水、噪声等的污染控制。加强项目粉尘、生产废水处理设施的运行管理，确保污染物达标排放。

三、项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序办理竣工环境

保护验收（或竣工验收备案）。经验收合格（验收备案）后，项目方可正式投入运行。

四、《环评报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定项目开工建设的，应当报我局重新审核。

表五

**验收监测质量保证及质量控制**

陕西金牌天宇通保温材料有限公司委托睿柯环境工程有限公司陕西分公司进行高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目竣工环境保护验收工作。

睿柯环境工程有限公司陕西分公司主要承接建设项目环境影响评价、捐贡环境保护验收和环境风险应急预案编制等环境保护类相关业务，业务范围主要涉及陕西省西安、西咸新区、咸阳、渭南、商洛、宝鸡、延安等各市及区县。公司现有专业技术人员 13 人，其中注册环境影响评价工程师 3 人，助理工程师 7 人。

接受委托后，我公司立即组织专业技术人员成立验收工作组，对项目进行了全面了解并对现场实际建设生产内容及环保设施进行了调查，最终编制完成了《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目（固体废物）竣工环境保护验收调查报告表》。

表六

**验收调查内容：**

项目固体废物竣工环境保护验收过程中调查内容如下：

- 1、企业建设内容及生产工况；
- 2、生产过程中产生的固体废物种类、来源、数量、去向、性质等；
- 3、企业产生的危险废物是否委托处置，委托的危险废物处置单位是否具有相应范围的危险废物处置资质；
- 4、企业环境管理制度设置情况。

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

陕西金牌天宇通保温材料有限公司高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目处于正常生产状态。

**验收调查结果：****1、生产工况**

企业实行订单制生产，设计生产能力为高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管200km/a，实际生产情况以订单为准。验收调查期间，企业实际生产量约600m/d，工况约为90%。

**2、固体废物产生情况**

项目固体废物产生情况见表。

**表 固体废物产生情况表**

序号	固体废物	来源	数量(t/a)	去向	性质
1	生活垃圾	职工生活	1.5	分类收集，交由项目租赁的钰源公司处理	一般固体废物
2	废原料袋	原料拆装	0.5	定点暂存，外售相关单位回收	
3	废边角料	挤塑工序	0.3	破碎后回用于生产	
4	收集的粉尘	抛丸	0.1	定点暂存，外售相关单位回收	
5	废机油 HW08:900-214-08	设备维修	0.01	危废暂存间暂存，交陕西明瑞资源再生有限公司	危险废物
6	含油抹布(手套) HW49:900-041-49	设备维修	0.005		
7	废活性炭 HW49:900-041-49	有机废气处理	0.108		
8	废过滤棉 HW49:900-041-49	有机废气处理	0.008		
9	废旧灯管 HW29:900-023-29	有机废气处理	-	危废暂存间暂存，最终委托有资质单位处理	

**3、危险废物处置情况**

企业生产过程中产生的危险废物设置危废暂存间一座，在危废暂存见暂存后交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。

**(1) 危废暂存间**

项目设置1处危废暂存间，面积约10m<sup>2</sup>，房间密闭，地面刷环氧树脂漆进行了防渗处理，对产生的HW08废矿物油和HW49其他废物（废活性炭、废过滤棉、含油抹布(手套)）分区域进行存放。

## （2）委托处置单位

陕西明瑞资源再生有限公司成立于2010年，位于陕西省咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园内，执有陕西省环境保护厅颁发的《陕西省危险废物经营许可证》。主营业务为HW08废矿物油、HW09油/水、烃/水混合物或乳化液、HW11精（蒸）馏残渣、HW34废酸、HW35废碱、HW42废有机溶剂、HW49其他废物的收集、贮存、处置。

企业与陕西明瑞资源再生有限公司签订了危险废物委托处置合同，见附件3，该公司有能力处理本项目产生的危险废物。

## 4、管理制度情况

企业制订了《企业环保档案及人员设置管理制度》、《有机废气处理设施管理制度》、《除尘器运行管理制度》、《一般固体废物管理制度》、《生活垃圾清运管理制度》、《危险废物管理制度》等环境管理制度，并要求员工严格执行各项管理制度。

表八

**验收检查结论：**

**一、结论**

通过对陕西金牌天宇通保温材料有限公司高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目运营期间固体废物进行竣工环境保护验收检查，形成如下竣工环境保护验收监测结论：

**1、固体废物验收检查结果**

项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；废原料袋在车间内定点堆存后，定期外售给相关单位回收利用；废原料桶由厂家回收；废边角料收集破碎后回用于生产；除尘器收集的粉尘在专用容器暂存，定期外售给相关单位回收；危险废物（包括废机油、废活性炭、废过滤棉、废旧灯管等）在危废暂存间暂存后交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。项目产生的各项固体废物去向合理，符合环评要求。

**2、工程建设对环境影响**

项目已按照环评及批复要求进行了各环保措施的建设，验收检查结果可知，本项目运营期产生的固体废物采取相应措施后，均可做到合理处置，对周围环境影响较小。

**3 验收结论**

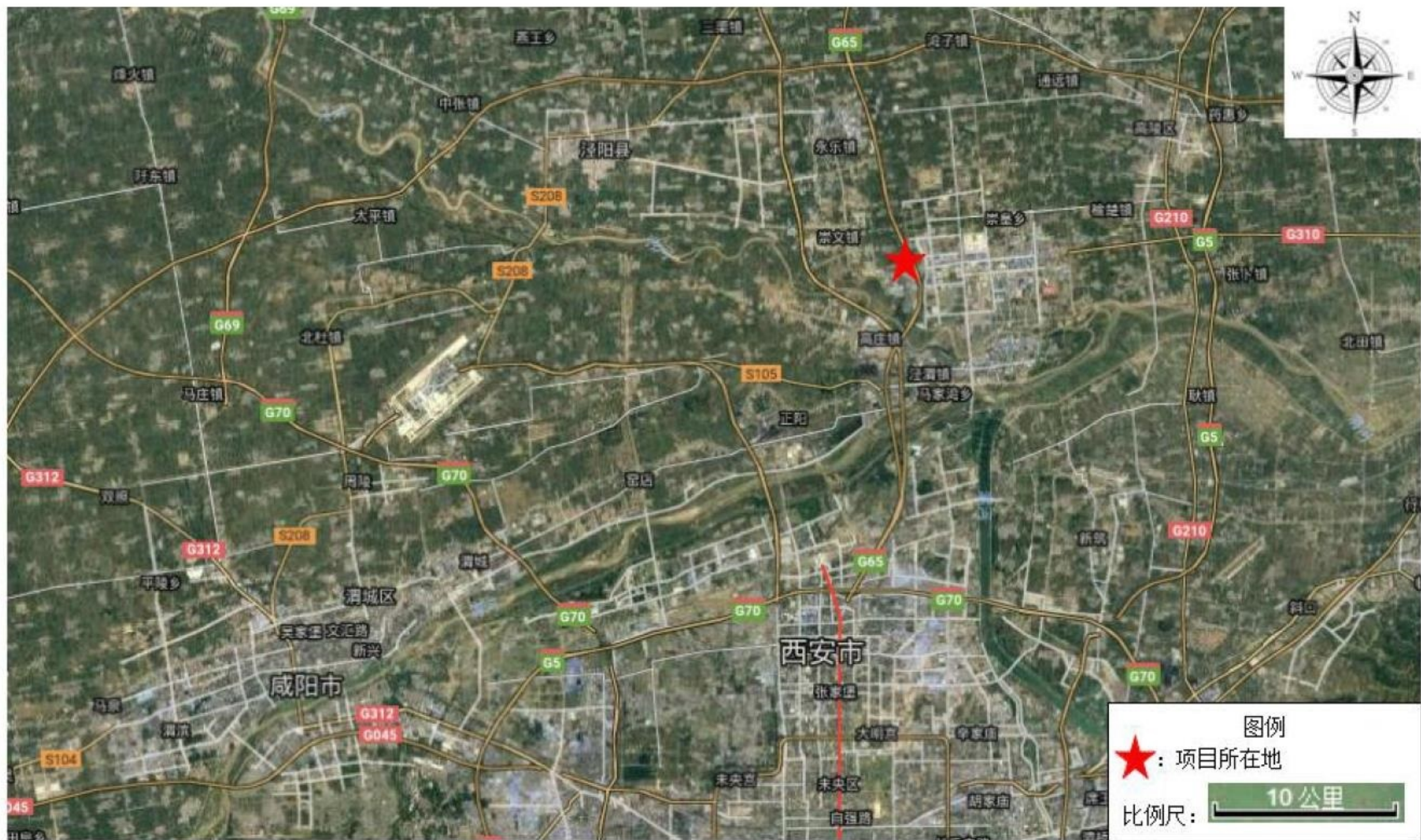
综上所述，陕西金牌天宇通保温材料有限公司高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目在建设过程中严格落实了环评报告及其批复提出的各项污染防治措施，经检查，固体废物及危险废物得到妥善处置，总体上达到建设项目环境保护竣工验收条件，建议项目固体废物环保设施通过竣工环境保护验收。

**二、建议**

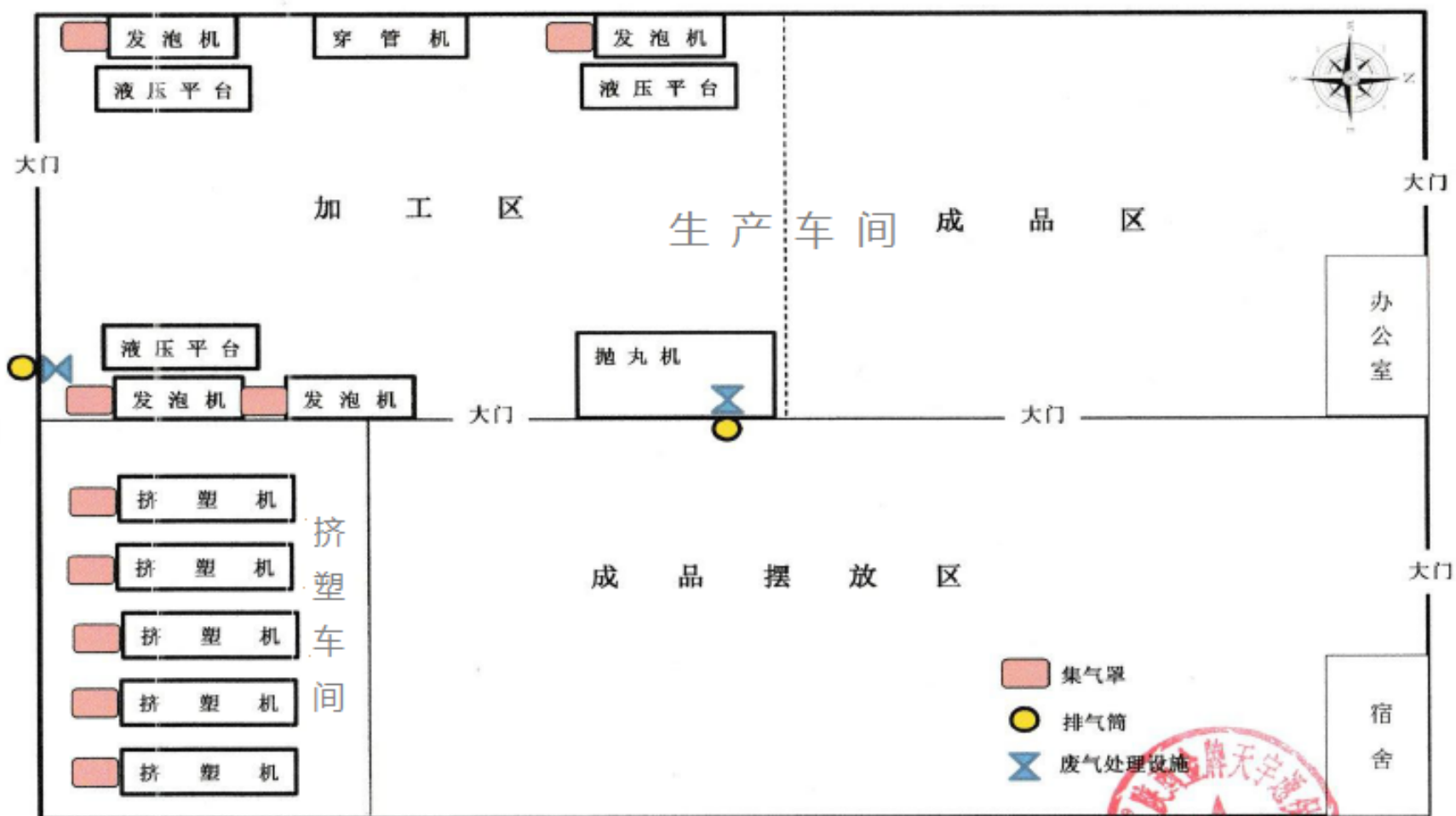
- 1、加强危险废物管理，做好危险废物收集、暂存、转运及台账管理工作。
- 2、加强设备运行管理，维护记录等。
- 3、加强厂区环境卫生管理。
- 4、项目挤塑过程生产出的聚乙烯外护管为露天堆放，建议覆盖。

5、验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，并将验收报告及其他档案资料存档备查。





附图1 地理位置图



附图2 平面布置图







危废暂存间（分区标识、台账）



危废暂存间（制度上墙）



危废暂存间（分区标识、台账）



危废暂存间（地面防渗、出入口设围堰）



生活垃圾分类收集桶



危废暂存间（标识、双锁）

# 陕西省西咸新区泾河新城环境保护局

陕泾河环批复〔2018〕54号

## 高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管 项目环境影响报告表的批复意见

陕西金牌天宇通保温材料有限公司：

你公司报送的《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目环境影响报告表（报批稿）》（以下简称《环评报告表》）收悉。经审查，现批复如下：

### 一、项目建设内容和总体要求

项目位于西咸新区泾河新城崇文镇北丈村陕西钰源物流钢材加工中心内一号厂房。总占地面积约为 8500 平方米，设置 1 条生产线。年产高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管 200km。项目总投资 500 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资的 3.2%。

依据 2018 年 10 月 30 日评审会形成的审查意见，项目在全面落实《环评报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。在严格按照危险废物相关政策管理，采取有效的环境风险防范措施的前提下，该项目《环评报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

### 二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作



(一) 项目建设及运行过程中, 应严格执行环评报告表中关于适用空气、地表水、噪声等环境质量和污染物排放标准。施工期间, 严格落实陕西省、西咸新区及泾河新城有关扬尘治理要求, 确保 6 个百分百全面落实; 施工渣土不得随意堆放和弃置。

(二) 在项目施工和运营过程中, 加强施工处噪声管理, 严防噪声扰民, 应建立畅通的公众参与平台, 及时解决公众担忧的环境问题, 满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息, 并主动接受社会监督。

(三) 在项目运营期间, 对于生产工艺所产生的挥发性有机废气应严格按照集气罩+活性炭+15m 排气筒处理, 建设单位应有专门的人员负责环境保护工作, 加强环保设施运行管理, 确保污染物长期稳定达标排放。

(四) 本项目产生的废弃机油桶、含油废手套和废棉花以及地面油渍清理产生的含油锯末等应交由有资质单位处理。危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案, 暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求。

(五) 严格落实报告表提出的污染防治措施, 做好废水、噪声等的污染控制。加强项目粉尘、生产废水处理设施的运行管理, 确保污染物达标排放。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后, 必须按规定程序办理竣工环境保护验收(或竣工验收备案)。经验收合格(验收备案)后, 项目方可正

式投入运行。

四、《环评报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定项目开工建设的，应当报我局重新审核。





## 原料袋和除尘器收集的粉尘外售协议

甲方：陕西天宇通保温材料  
有限公司

乙方：张洪锋

公民身份证号码：1304

532

联系电话：13 170

经甲乙双方协商一致，现就甲方厂区废原料袋和除尘器收集的粉尘一事达成如下协议：

一、甲方同意将公司内生产车间所产生的废旧原料袋和除尘器收集的粉尘，按照市场价格 30 元（100kg）外售给乙方。

二、整理废旧原料袋和除尘器收集的粉尘过程中，乙方使用的交通工具和人员自身安全均由乙方自行负责、自行承担，甲方不承担任何因此而发生的安全责任。

三、协议期限为壹年，自签定之日起算。外售协议从 2019 年 4 月 16 至 2020 年 4 月 16 日。

本协议一式两份，双方各执一份。签字盖单后生效，未尽事宜，双方协商解决。

甲方：陕西天宇通保温材料有限公司

乙方：张洪锋

年 月 日

2019 年 4 月 25 日





资质编号: 20190779

合同编号: MRXA2019-02-0126

# 危险废物委托处置合同

签约地点: 西 安

签订日期: 2019 年 3 月

## 危险废物处置合同书

甲方(委托方): 陕西金牌天宇通保温材料有限公司

乙方(受托方): 陕西明瑞资源再生有限公司

甲方陕西金牌天宇通保温材料有限公司委托乙方陕西明瑞资源再生有限公司处理危险废物, 双方达成如下协议:

### 第一条 危险废物回收处置种类、处置方式、费用标准:

危废处置种类、处置方式、费用标准:						
序号	危废名称	危废编号	包含处置量	处置费用	超出部分 处置单价	付费方
1	废矿物油	HW08	不限量	5000 元/年	0 元	甲方
2	废乳化液	HW09	50 公斤		6 元/公斤	
3	其他废物	HW49	30 公斤		6 元/公斤	
备注	1、合同签订时, 甲方向乙方支付 5000 元 (大写: 伍仟元整) 处置费用。(处 置量以上表包含处置量为准) 2、所转移的危险废物超出上表包含处置量时, 超出部分甲方需按上表超出 部分处置单价当场向乙方支付处置费用, 否则乙方有权不拉运超出本分。 3、多次转移危险废物前, 甲方需按 5000 元/车次向乙方支付运输费用。					

### 第二条 甲方责任和义务

- (一) 合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理, 合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。
- (二) 危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的技术要求。
- (三) 将待处理的危险废物集中摆放, 并负责协助乙方装车, 包括提供叉车、卡板等。
- (四) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:
  - 1、品种未列入本合同(尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质);
  - 2、标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严;
  - 3、两类及以上危险废物混合装入统一容器内, 或者将危险废物与非危险废物



混装。

### 第三条 乙方责任和义务

- (一) 必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。
- (二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求,并在运输和处理处置过程中,不产生对环境的二次污染,否则承担因此产生的法律责任。
- (三) 负责危险废物的转移到处置厂区后的装车工作。
- (四) 负责危险废物入处置厂区的验收、接收危险废物。

### 第四条 危险废物的转移、运输

- (一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行。
- (二) 若发生意外或者事故,甲方交乙方之前,责任由甲方承担;甲方交乙方之后,责任由乙方负责。

### 第五条 危险废物的包装

包装方式、标准及要求: 参照附件。

### 第六条 危险废物的计量

委托处置危险废物计量、交接由甲乙双方共同进行:

- (一) 在甲方工作区内免费计量,或委托第三方计量,计量结果双方签字确认;
- (二) 按实际计量数填列《危险废物转移联单》,作为结算依据。

### 第七条 合同费用的结算及支付

- (一) 合同费用结算时间:

乙方应在单次危险废物收运之日起3个工作日内向甲方提交陕西明瑞资源再生有限公司的《危险废物处理处置费用结算单》。

- (二) 乙方接收甲方的危险废物后,以双方签字确认的《危险废物转移联单》确认危险废物种类、数量及第一条约定的收费标准为依据进行结算,按陕西明瑞资源再生有限公司《危险废物处理处置费用结算单》确认单次处置费用总额,单次处置费用总额为甲方应付乙方单次危险废物处理处置费用总额。

- (三) 结算方式:

- 1、危险废物处置: 可现金支付,也可银行转账;
- 2、结算信息如下:

公司名称: 陕西明瑞资源再生有限公司

资质编号: 20190779

合同编号: MRXA2019-02-0126

银行账号: 2704090101201000048894

开户行: 礼泉县农村信用合作联社

(四) 合同费用支付:

按年结算, 甲方应在签订后一个月内付清乙方的相关费用。

第八条 违约责任

合同双方任何一方违反本合同中规定, 均须承担违约责任, 并向对方支付合同总额的 5% 的罚金, 同时赔偿由此给对方的损失。

第九条 不可抗力

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于追究责任。

第十条 合同争议的解决

因本协议发生争议, 由双方友好协商解决; 若协商不成的, 任何一方均可向甲方所在地管辖的人民法院提起诉讼。

第十一条 其他事宜

(一) 本协议有效期为壹年, 从 2019 年 3 月 15 日起至 2020 年 3 月 14 日止。

(二) 甲方危险废物的转移必须由乙方的危险货物运输车辆进行转移, 甲方因用其他车辆进行危险废物转移所产生的任何责任与乙方无关。

(三) 未尽及修正事宜, 经双方协商解决或另行签约, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

(四) 本协议一式肆份, 甲方持贰份, 乙方持贰份。

(五) 本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章/合同章方可正式生效。

甲方(签章): 陕西金牌天宇通保温材料有限公司

乙方(签章): 陕西明瑞资源再生有限公司

企业负责人:

企业负责人: 张峰

委托代表签字:

委托代表签字:

电话:

电话: 029-82481849, 18089214591

传真:

传真: 029-86112963

地址:

地址: 咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园



附件:

## 危险废物包装技术要求

### 一、一般要求:

- 1、液态、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装, 包装桶的材质可为钢铁和高密度塑料, 选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液体物质的液面须距桶盖 10cm 以上, 每桶总重量不能超过 200 公斤。
- 2、对于一般性、化学性质相对稳定的固体、半固态(含水率低即不产生明显滴漏)的危险废物可采用中等强度以上的不破损的塑料编织袋进行包装。装袋完毕, 封口严实。每袋总重量不能超过 50 公斤。
- 3、危险废物包装完毕后。须按要求填写完整危险废物标签内容, 并在其包装物上粘贴完好。

### 二、特殊要求:

- 1、对于高腐蚀性的危险废物必须选用耐腐蚀性强的包装材质, 口盖必须封闭严密。
- 2、对于易燃易爆的危险废物必须选用气密性、抗暴性良好的包装材质。

## 说明

陕西金牌天宇通保温材料有限公司（以下简称“乙方”）租用陕西钰源物流有限公司（以下简称“甲方”）位于泾河新城北丈村北的陕西钰源物流加工中心内作为保温材料加工使用租赁期共 8 年，自 2018 年 5 月 1 日起至 2026 年 4 月 40 日止。

乙方在租赁期间应向甲方支垃圾清洁费等，乙方产生的生活垃圾（包括餐厨垃圾）均交由甲方处置。特此说明。





# 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设单位盖章：陕西金牌天宇通保温材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目				项目代码				建设地点		西咸新区泾河新城崇文镇北丈村			
	行业类别（分类管理名录）		塑料制品制造（其他）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管 200km/a				实际生产能力		高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管 200km/a		环评单位		北京中科尚环境科技有限公司			
	环评文件审批机关		陕西省西咸新区泾河新城环境保护局				审批文号		陕泾环批复[2018]54号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2019/01				竣工日期		2019/03		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		西安冠创环保科技有限公司				环保设施施工单位		西安冠创环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		睿柯环境工程有限公司陕西分公司				环保设施监测单位		陕西阔成检测服务有限公司		验收监测时工况		100%			
	投资总概算（万元）		500				环保投资总概算（万元）		16		所占比例（%）		3.2			
	实际总投资		580				实际环保投资（万元）		22.29		所占比例（%）		3.84			
	废水治理（万元）		5.2	废气治理（万元）		12.2	噪声治理（万元）		0	固体废物治理（万元）		2.07	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
运营单位		陕西金牌天宇通保温材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		916100057069434X8		验收时间		2019.6				
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	排放增减量(12)			
	废水			/	/	480		0								
	化学需氧量			/	/	0.134		0								
	氨氮			/	/	0.012		0								
	废气			/												
	二氧化硫			/												
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	危险废物			/	/											
与项目有关的其他特征污染物		非甲烷总烃				0.438	0.384	0.054								

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（—）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染排放浓度—毫克/升

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

陕西金牌天宇通保温材料有限公司高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目（以下建成“项目”）环境保护措施设计纳入了初步设计中，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

项目施工过程中将环保设施纳入施工合同。与工程相关的环境保护措施建设资金投入到位，并与主体工程做到了同时设计、同时施工、同时投产使用。该工程建设过程中，组织实施了项目环境影响报告表批复中提出的环境保护对策措施要求。

#### 1.3 验收过程简况

陕西金牌天宇通保温材料有限公司投资 580 万元用于建设高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目。

2018 年陕西金牌天宇通保温材料有限公司委托北京中科尚环境科技有限公司进行了高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目环境影响报告表的编制工作，并于同年 12 月取得了陕西省西咸新区泾河新城环境保护局关于项目环境影响报告表的批复意见（陕泾环批复[2018]54 号）。

2019 年 4 月委托睿柯环境工程有限公司陕西分公司进行了该项目的竣工环境保护验收工作，同月睿柯环境工程有限公司陕西分公司对企业固体废物处置进行了检查，最终编制完成了《高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目竣工环境保护验收调查报告表（固体废物）》。

本项目竣工环境保护验收调查报告于 2019 年 6 月编制完成，2019 年 7 月，陕西省西咸新区泾河新城环境保护局在企业会议室组织召开了高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目竣工环境保护验收会议，经验收工作组经过认真讨论，形成验收意见具体如下：“综上所述，陕西金牌天宇通保温材料有限公司高密度聚乙烯外护管聚氨酯预制直埋保温管项目在建设过程中严格落实了环评



报告及其批复提出的各项污染防治措施，经检查，固体废物及危险废物得到妥善处置，验收组同意该项目固体废物环保设施通过竣工环境保护验收。”

#### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

建设项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

#### **2 其他环境保护措施的落实情况**

##### **2.1 制度措施落实情况**

###### **（1）环保组织机构及规章制度**

本项目开始运行后，建立有环保设施运行档案。

本项目的设有专人负责环保及相应的环保规章制度。

###### **（2）环境风险防范措施**

本项目未编制环境风险应急预案，现要求企业按照当地管理部门要求编制环境风险应急预案，并报管理部门备案。

###### **（3）环境监测计划**

本项目已按环境影响报告表制定了监测计划。

##### **2.2 配套措施落实情况**

###### **（1）区域削减及淘汰落后产能**

本项目不涉及。

###### **（2）防护距离控制及居民搬迁**

本项目不涉及居民搬迁。

##### **2.3 其他措施落实情况**

本项目不涉及。

#### **3 整改工作情况**

项目竣工验收期间，项目危废暂存间出口未设置门沿。整改期间，企业对危废暂存间出口设置了 5cm 高的门沿，防治危险废物出现倾倒等现象时流出危废暂存间。