

陕西东邦环保材料有限公司保温防
腐管道及墙体节能保温节能复合板
及岩棉复合板的生产项目一期项目

竣工环境保护验收调查报告

(固体废物)

建设单位：陕西东邦环保材料有限公司

编制单位：陕西天阔环保科技有限公司

二〇二〇年八月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填 表 人：

建设单位（盖章）：陕西东邦环保材料有限公司

电话：13323063835

邮编：713702

地址：西咸新区泾河新城永乐镇工业密集区

编制单位（盖章）：陕西天阔环保科技有限公司

电话：15691818981

邮编：710100

地址：陕西省西安市长安区太阳水岸新城小区 12 号楼 1701

表一

建设项目名称	陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目				
建设单位名称	陕西东邦环保材料有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>				
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永乐工业园				
主要产品名称	高密度聚乙烯外护管				
设计生产能力	高密度聚乙烯外护管 3000t/年				
实际生产能力	高密度聚乙烯外护管 3000t/年				
建设项目环评时间	2018 年 11 月	开工建设时间	2018 年 12 月		
调试时间	2019 年 12 月	现场监测时间	—		
环评报告表 审批部门	泾河新城生态环境局	环评报告表编制 单位	陕西企科环境技术有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	23 万元	比例	23%
实际总概算	100 万元	实环保投资	23.5 万元	比例	23.5%
验收依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》(主席令第 9 号), 2015 年 01 月 01 日; (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日修订); (3)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号), 2017 年 10 月 1 日; (4)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4 号); (5)关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(环境部公告 2018 年第 9 号, 2018 年 5 月 15 日); (6)《陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节				

	<p>能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目环境影响报告表》（陕西企科环境技术有限公司），2018年11月；</p> <p>(7) 泾河新城生态环境局关于《陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目环境影响报告表的批复》（陕泾河环批复[2018]38号），2018年12月3日；</p> <p>(8) 陕西东邦环保材料有限公司提供的其他资料。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、验收标准：</p> <p>依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本次对该项目固废污染防治设施进行验收，根据《陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目环境影响报告表》及泾河新城生态环境局关于《陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目环境影响报告表的批复》（陕泾河环批复[2018]38号）以及项目的实际情况，本次验收监测执行的验收标准如下：</p> <p>固体废物：固体废物一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单规定；危险废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单规定。</p>

表二

工程建设内容：

1、项目由来

陕西东邦环保材料有限公司位于西咸新区泾河新城永乐镇工业密集区，是一家生产、加工防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板制品的企业，为满足市场需求，项目规划资 100 万元在泾河新城工业密集区永乐园区南北大道 23 号建设陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目。该项目已取得了泾河新城行政审批局陕西省东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目》的备案确认书，项目代码为 2018-600206-30-03-033543（项目立项文件见附件 1）。根据备案，项目主要建设内容为：高密度聚乙烯外护管生产线 7 条，防腐保温直埋管生产线 4 条，保温节能复合板生产线 1 条，岩棉复合板生产线 1 条，天然气管道 3PE 外防腐生产线 1 条。本次验收范围为一期建设内容，主要为 7 条高密度聚乙烯外护管生产线。

2018 年 7 月委托陕西企科环境技术有限公司编制完成了《陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 3 日取得了泾河新城生态环境局关于《陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目环境影响报告表的批复》（陕泾河环批复[2018]38 号），详见附件。

本项目于 2018 年 12 月 3 日完成环评工作并取得批复，然后于 2018 年 12 月中旬开始建设，2019 年下半年完成生产设备安装并具备建设项目竣工环境保护验收条件。因疫情拖延，于 2020 年 3 月进行竣工环境保护验收。本项目主要从事高密度聚乙烯外护管的生产。本项目各项环保设备已安装完成，且稳定运行，具备建设项目竣工环境保护验收条件。

根据中华人民共和国国务院《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）、《环境保护部关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）中的有关规定，陕西东邦环保材料有限公司委托陕

西天阔环保科技有限公司组织竣工环境保护验收相关事宜。根据调查结果，编制了该项目竣工环境保护验收报告。

2、地理位置

陕西东邦环保材料有限公司位于陕西省西咸新区泾河新城永乐工业园，（地理坐标为：N 34.532815, E108.951507），项目北临晟泰机械制造公司，东临亢营·国道，区域交通便利。

3、项目组成与建设内容

项目共计租赁厂房面积 10600m²，本次项目涉及建筑面积为 3528m²。本次一期验收主要为 7 条高密度聚乙烯外护管，项目建成后年产高密度聚乙烯外护管 3000t。项目租赁的生产厂房、生活办公楼、给排水管网系统等均为现有。项目实际建设情况与本项目环评影响报告表及批复中建设情况见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要建设内容一览表

类别	项目组成	环评阶段建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	高密度聚乙烯 外护管 生产线	项目共计设置 7 条生产线，建筑面积 2856m ² ，主要包含混料区、挤出车间。其中 6 条位于厂区西南侧，1 条生产线位于厂区西北侧。	项目实际建 7 条生产线，建筑面积 2856m ² ，其中 6 条位于厂区西南侧，1 条生产线位于厂区西北侧。	一致
储运工程	原料、成品 储存 区	位于整个厂房中部西侧位置，建筑面积 672m ² ，主要用于储存原材料聚乙烯颗粒和消泡剂以及产品的储存	实际位于整个厂房中部西侧位置，建筑面积 672m ² ，主要用于储存原材料聚乙烯颗粒和消泡剂以及产品的储存	一致
	运输	采用社会车辆运输原料和产品。	采用社会车辆运输原料和产品。	
公用工程	给水	供水由市政供水管网供给。	由市政供水管网供给	一致
	排水	区域污水处理厂运行后：生活污水直接经过所在厂区 100m ³ 的化粪池处理，处理达标后通过市政管网排入区域污水处理厂处理。	本项目生活污水排入现有 100m ³ 的化粪池处理后，排入市政管网，最终进入泾河新城第三污水处理厂	一致
	供电	依托现有，厂区用电由当地供电管网供给	依托现有，厂区用电由当地供电管网供给	一致
	采暖、制冷	办公室设置分体式空调，生产采用电加热方式。	实际办公室设置分体式空调。生产采用电加热方式。	一致

环保工程	固废	一般工业固废：废编织袋、纸箱交相关单位回收利用；不合格品和废边角料回用于生产不外排。	实际废编织袋、纸箱交废品回收单位回收利用；不合格品和废边角料回用于生产不外排。	一致
		危险废物：废活性炭、废机油交有资质单位处置	废活性炭、废机油危废间暂存后交陕西明瑞资源再生有限公司处置	
		生活垃圾：生活垃圾由环卫部门统一收集运至垃圾填埋场。	生活垃圾由环卫部门统一收集运至垃圾填埋场。	

4、项目产品方案及生产规模

根据实际调查可知，本项目主要为陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目，主要建设7条高密度聚乙烯外护管，规模为年产高密度聚乙烯外护管3000t。具体产品方案详见下表：

表 2-2 项目产品方案

序号	名称	单位	环评阶段设计产量	验收阶段设计产量	变化情况
1	高密度聚乙 烯外护管	吨	3000	3000	一致

5、原辅材料用量情况

表 2-3 项目主要原辅材料消耗清单

序号	名称	单位	环评阶段用量	验收阶段用量	变化情况
1	高密度聚乙 烯颗粒	吨	2800	2800	一致
2	黑色母	吨	2	2	一致
3	消泡剂	吨	200	200	一致

6、环保投资

表 2-4 项目环保投资一览表 单位：万元

项目		拟采取的环境保护措施	数量	环评阶段投 资 (万元)	环实际投 资 (万元)
废气		集气罩（收集效率≥90%）+UV 光解+活性炭吸附装置（吸附效率≥85%）	2 套	15	15
噪声治理		隔声、减振、柔性连接、设置隔声等措施	/	5.0	5.0

固废治理	生活垃圾	垃圾桶	/	0.5	0.5
	危险废物	危废暂存间+交有资质单位处置	5m ²	2.5	3
	合计		23	23.5	

7、劳动定员及工作制度

本项目厂区有职工 20 人，合计年运行 2400h，单班 8 小时制，年运行 300d。

8、用水情况

项目租赁陕西明泽建设工程有限公司已有生产厂房，给水依托已有给水管网，已有给水管网接城市供水管网。本项目用水主要为职工生活用水和冷却水补充用水。

①冷却水补充用水

运营期生产过程中需要进行冷却，设冷却水水池用于冷却工序。项目设冷却水池 1 个，容积均为 400m³（已建）。生产过程中冷却水循环使用，不外排，以蒸汽形式损耗，冷却水每天补充新鲜水量 2t/d，年使用时间 120d，合计 240m³/a。

②生活用水

本项目劳动定员 20 人，根据陕西省《行业用水定额》（DB/T943-2014）及实际用水情况，职工用水每人每天 35L 左右，则每天企业每天用水量为 0.7m³，年用水量为 122.5m³。

综上，本项目用水量为 2.7m³/d，362.5m³/a。

9、生产设备：

本项目主要生产设备与环评一致，见表 2-5。

表 2-5 项目主要生产设备

序号	设备名称	数量(台/套)	
		环评阶段	实际建设
1	热熔挤出机	7	7
2	定径成型	7	7
3	切割	2	2
4	撕碎机	1	1
5	混料机	7	7

10、主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

1、生产工艺流程

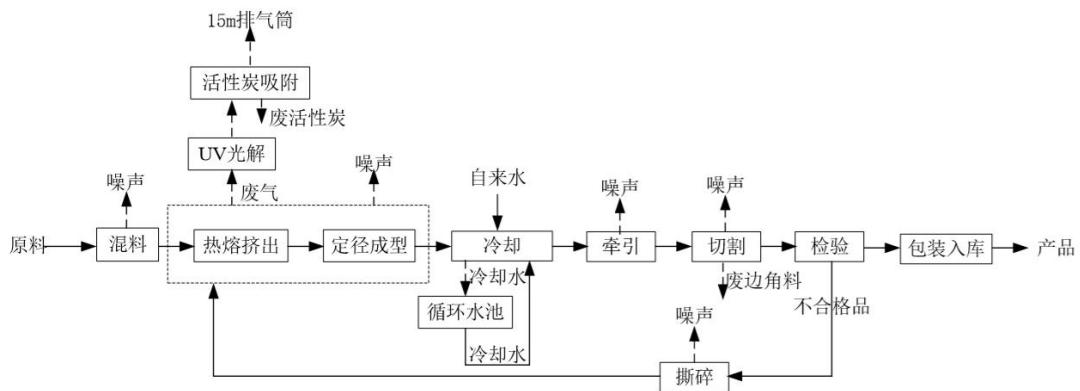


图 2-1 运营期生产工艺流程及产污环节图

2、生产工艺流程简述

①混料：根据所生产管材类型不同，所用原、辅材料用量不同，将聚乙烯颗粒、色母粒、消泡剂按一定比例进行混配，在混料机中搅拌均匀。为保证管材质量，每批原料进厂由质检部门根据原材料检验规则检验原料的熔融指数、水分含量及热稳定性等，各项指标应符合标准要求，方可投入生产。

②热熔挤出：挤出成型是利用塑料粒子的热物理性质，原料经投料口送入熔融挤出机，启动熔融挤出机电加热装置使颗粒料达到熔融（熔融温度约为150~200℃，该过程封闭式）状态，熔融后的物料再经挤出机双螺杆设施挤出成管型。挤出时的工作温度低于塑料分解温度。

③定径：本次项目5条生产线采用内定径进行定径，2条生产线采用真空定径。真空定径主要过程为熔体从模头挤出，经由定径套进入真空箱，管材的外径、壁厚、表面质量基本定型。

④冷却：采用间接冷却，定型后产品不与冷水接触，冷却水定期补充，冷却后再返回循环水池循环使用，循环水不外排。

⑤牵引：定型后的管材需经过牵引机牵引并根据客户需要对部分管材进行定距激光喷码。

⑥切割：半成品管材按要求长度进行切割，切割长度公差要控制在相应管材标准范围内（PE给水管按照客户要求盘成定尺的整盘），本项目切割均为无屑

切割。

⑦检验：成品质量检验过程中应严格按照国家标准或产品内控标准进行检验。检验内容包括管材表面质量、管材外径、壁厚、不圆度、切割长度等。

⑧撕碎：不合格产品经过撕碎机破碎成粒径为小颗粒，再进入热熔挤出及后续生产工序。由于撕碎成较大颗粒，而非破碎成粉末，所以破碎工序基本不产生粉尘。

⑨包装入库：管材按照包装标准采用制定的包装袋进行包装、封口，在指定地方堆放。

项目营运固废主要污染工序为：

固废：劳动人员产生的生活垃圾；生产过程中产生的废编织袋和纸箱、不合格品和废边角料、废活性炭、废机油、废含油抹布手套。

项目运行过程中的危险废物属性判定情况见表所示。

表 2-5 本项目固废产污情况

名称		产生环节	主要污染物	处理方式及排放去向
固废	生活垃圾	员工生活、办公	生活垃圾	委托环卫部门统一清运
	废编织袋和纸箱	包装	废编织袋和纸箱	委托物资回收单位综合利用
	不合格品和废边角料	切割	聚乙烯树脂	破碎回用于生产
	废活性炭	废气处理设施	废活性炭	经专用容器收集，委托有危险废物处理资质单位(陕西明瑞资源再生有限公司)处置
	废机油、废油抹布手套	设备维修	废机油及废油抹布、手套	

项目变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2003年9月1日起施行）、《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部办公厅文件（环办[2015]52号）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》有关规定，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。”

经现场踏勘，实地调查、逐一对照环评及批复要求，建设内容和环评建设内容基本一致。主要变动内容为：一、原计划 7 条生产线共计配置 3 套 UV 光解+活性炭吸附装置处理系统+3 个排气筒，因实际生产无淡旺季之分，根据布局及生产操作需求，将西南侧区域、西北侧区域各设置一套 UV 光解+活性炭吸附装置处理系统+15m 排气筒。

对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》有关规定，本项目环保措施处理工艺仍为“UV 光解+活性炭吸附装置处理系统+15m 排气筒”，且处理后的非甲烷总烃可以满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中相应限值要求，不属于“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动”，因此本项目不存在重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放:

项项目运营过程中产生的固体废物污染物会对周围环境造成一定的影响，各项污染处理设施位置见附图，主要的污染源及污染防治措施如下：

1、固体废弃物

根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》中的规定，要求企业不再使用 UV 光解装置，因此不再产生废 UV 灯管。项目运营中产生的固体废物主要为：劳动人员产生的生活垃圾；生产过程中产生的废编织袋和纸箱、不合格品和废边角料、废活性炭、废机油、废含油抹布手套。

①生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，按每人天产生 0.5kg 生活垃圾，则项目生活垃圾产生量为 0.01t/d，1.75t/a。生活垃圾收集后，由环卫部门统一清运处置。

②废编织袋和纸箱

本项目产生的废编织袋和纸箱约 3t/a，委托资源回收单位回收利用。

③不合格品和边角料

项目运行过程切割和检验工序产生的不合格品和废边角料产生量约为产品产量的 1%，约为 30t/a，经过撕碎机撕碎后回用于生产不外排。

④废活性炭

产生于有机废气的处理，根据建设单位提供的设计资料，项目运营期活性炭的使用量为 1t/a。统一收集在厂区危废间暂存，交由有资质单位（陕西明瑞资源再生有限公司）处理。

⑤废机油，废含油抹布、手套

项目设备年检修产生的废机油（HW08废矿物油与含矿物油废物900-218-08）约 0.3t/a，废含油抹布、手套（HW49其它废物900-041-49）量约 0.01t/a，统一收集在厂区危废间暂存，交由有资质单位（陕西明瑞资源再生有限公司）处理。

2、项目污染治理设施汇总表

项目主要污染防治措施见表 3-1。

表 3-1 污染治理设置汇总表

序号	固废名称	来源	危废类别与代码	处理措施与设施
1	生活垃圾	员工生活、办公	一般固废	委托环卫部门统一清运
2	废编织袋和纸箱	包装过程	一般固废	委托资源回收单位回收利用
3	不合格品和边角料	切割等	一般固废	破碎回用于生产
4	废活性炭	废气处理	HW49(900-041-49)	经收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由危废处置资质的单位（陕西明瑞资源再生有限公司）进行处置
5	废机油	机器设备维护、维修	HW08(900-218-08)	
	废油抹布、手套		HW49(900-041-49)	

3、“三同时”制度落实情况

本项目根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，及时履行各项报批手续，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全，本项目建设内容相对简单，建设单位未进行设计，无相关设计及施工资料。企业在施工和设备安装过程中严格落实“三同时”制度要求，施工调试阶段未受到附近群众的投诉与信访。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。经现场勘查，项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表见表 3-2。

表 3-2 项目环评批复及环评要求与建议落实情况

类型	污染物名称	环评及其批复要求	实际建设落实情况
固废	生活垃圾；废编织袋和纸箱、不合格品和废边角料、废活性炭、废机油、废含油抹布手套	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。	本项目已将生活垃圾统一收集后委托环卫部统一清运；废编织袋和纸箱，统一收集后委托资源回收单位回收利用；不合格品和废边角料破碎后回用于生产；废活性炭、废机油、废含油抹布手套统一收集后委托有危险废物处理资质的单位（陕西明瑞资源再生有限公司）处理。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

4.1.1 建设项目环评报告表的主要结论

(1) 项目基本情况

本项目位于西咸新区泾河新城永乐镇工业密集区，租赁陕西明泽建设工程有限公司 闲置生产厂房及办公附属用房建设本项目。项目共计租赁面积 10600m²，其中本次一期 项目共计使用建筑面积 3528m²。本次项目共计投资 100 万元，主要建设高密度聚乙烯外护管生产线 7 条，项目建成后年产高密度聚乙烯外护管 3000t。项目租赁的生产厂房已经建成。

(2) 产业政策及规划符合性分析

本项目属于塑料管材的制造，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，因此视为允许类项目，且项目生产设备均不属于产业结构调整指导目录中所列出的淘汰类设备。本项目不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97 号）内。

该项目已取得了泾河新城行政审批局《陕西省东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目》的备案确认书，项目代码为 2018-600206-30-03-033543。项目符合国家产业政策及地方有关规定。

(3) 区域环境质量现状

①空气环境质量

监测结果表明：监测期间，项目所在区环境空气中 SO₂ 与 NO₂ 1 小时均值和 24 小时均值，PM₁₀ 24 小时均值均符合《环境空气质量标准》二级标准要求，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中的参考标准，当地环境空气质量良好。

②声环境质量

监测结果表明：监测期间，项目所在厂区各厂界昼、夜噪声监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）3 类标准要求，项目区声环境质量良好。

(4) 固体废物

本项目产生的废包装材料由厂家回收利用；生产过程中产生的边角料、不合

格品经破碎后回用于生产；本项目有机废气采用活性炭吸附工艺产生的废活性炭属于危险废物，委托有资质单位处置；项目设备检修产生的废机油属于危险废物，委托有资质单位处置。项目员工产生的生活垃圾经垃圾桶收集后，定期交由环卫部门统一清运处理。可见，本项目产生的固体废物全部妥善处置，对周围环境影响很小。

实际落实情况：本项目产生的废包装材料由资源回收单位回收利用；生产过程中产生的边角料、不合格品经破碎后回用于生产；本项目有机废气处理设施产生的废活性炭，委托有资质单位（陕西明瑞资源再生有限公司）处置；项目设备检修产生的废机油、废含油抹布手套，委托有资质单位（陕西明瑞资源再生有限公司）处置。项目员工产生的生活垃圾经垃圾桶收集后，定期交由环卫部门统一清运处理本项目产生的除尘器收集尘定期外售。

4.1.2 要求与建议

4.1.2.1 要求

(1) 按照设计及环评要求认真落实各项污染防治措施，认真执行环保设施与主体工程“三同时”制度，工程建成后，经验收合格后，方可正式运行；

(2) 要求建设单位落实本环评提出的环保措施，确保热熔挤出、定径等工序产生的有机废气达标排放。

(3) 项目运营期间产生的危险废物必须交有资质单位处置，不得随意丢弃。

(4) 泾河新城第二污水处理厂建成运行前，员工生活污水经过现有厂区100m³ 的化粪池预处理后，定期清运拉运肥田，保证生活污水不外排。

4.1.2.2 建议

(1) 项目运营期间，应加强设备的日常维护工作，保证其正常安全运行。

(2) 车间内部设备进行合理布局，并采用国家推荐的节能设备和同类产品设备中效率较高者，达到清洁生产要求。

(3) 针对项目生产过程中可能产生的事故，要贯彻预防为主的原则，增强安全生产与环境保护意识，完善并严格执行各项工作规程，杜绝事故的发生。

4.2 审批部门审批决定

(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、噪声等环境质量标准和污染物排放标准。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) 在项目营运期间，对于生产工艺所产生的挥发性有机废气应严格按照+集气罩收集+UV 光解+活性炭吸附装置，通过 15m 高的排气筒排放。建设单位应由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) 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。

(五) 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。

表五

验收监测质量保证与质量控制

①固体废弃物调查内容

- 1) 各种固体废弃物（特别是危险废物）的最终处置去向等；
- 2) 检查各种固体废弃物（特别是危险废物）的堆存、转运是否符合一般固废《一般工业固废贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- 3) 各种固体废弃物（特别是危险废物）的备案情况。

②环境管理制度检查内容

主要检查项目产生的固体废弃物的来源、种类以及是否按照环评的要求的处置方式进行处置等。

环境管理检查主要内容包括以下内容：

- (一) 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况，环评批复及环评结论建议落实情况；
- (二) 环境管理制度、环境保护机构、环保设施运行及维护情况；
- (三) 环保审批手续及“三同时”制度执行情况。

表六

验收调查内容：

- 1、企业建设内容及生产工况；
- 2、项目所产生的固体废物种类、来源、数量、去向、性质等；
- 3、企业危险废物贮存间建设达标情况；
- 4、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；
- 5、环境管理制度、机构的设置情况。

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收期间, 经统计实际平均每天生产高密度聚乙烯外护管 8 吨, 项目实际生产能力达到设计能力的生产工况的 8%, 项目各项环保设施已安装到位, 且运行稳定, 满足验收工况要求。监测期间项目白天生产, 夜间不生产。

验收监测结果:

(1) 固体废弃物调查结果

本项目运营过程中产生的固体废弃物种类、属性、产污环节及处置去向见表 7-1。

表 7-1 固废处置情况表

序号	固废名称	产生工序	产生量 (t/a)	种类	危废代码	处置方式
1	生活垃圾	员工生活、办公	1.75	一般固废	—	委托环卫部门统一清运
2	废编织袋和纸箱	包装过程	3	一般固废	—	委托物资回收单位综合利用
3	不合格品和边角料	切割等	30	一般固废	—	破碎回用于生产
4	废活性炭	废气处理	1	危险废物	900-041-49	经专用容器收集, 委托有危险废物处理资质
5	废机油	机器设备维护、维修	0.3		900-218-08	
6	废油抹布、手套		0.01		900-041-49	

(2) 危险废物处置情况

企业为设置危险废物暂存间 1 处, 暂存生产过程中产生的危险废物, 定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。

①危险废物暂存间

项目在厂区西侧设置危废暂存间 1 处, 面积约 5m²。危废暂存间为单独房间, 能够做到防风、防雨、防晒; 地面涂刷环氧树脂漆进行了防渗处理; 产生的废活性炭, 废机油, 废含油抹布、手套分区进行存放; 设置了危险废物环保管理台账。危废暂存容器及墙体标识均按规范设置, 并采用双人双锁管理制度。

②委托处置单位

陕西明瑞资源再生有限公司成立于 2010 年, 目前正常运行, 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》, 目前正常运行。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，该公司有能力处理本项目产生的各类危险废物。

(3) 环境管理检查结果

①项目“三同时”落实情况

该项目为保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目，项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

②环境管理规章制度的建立及其执行情况

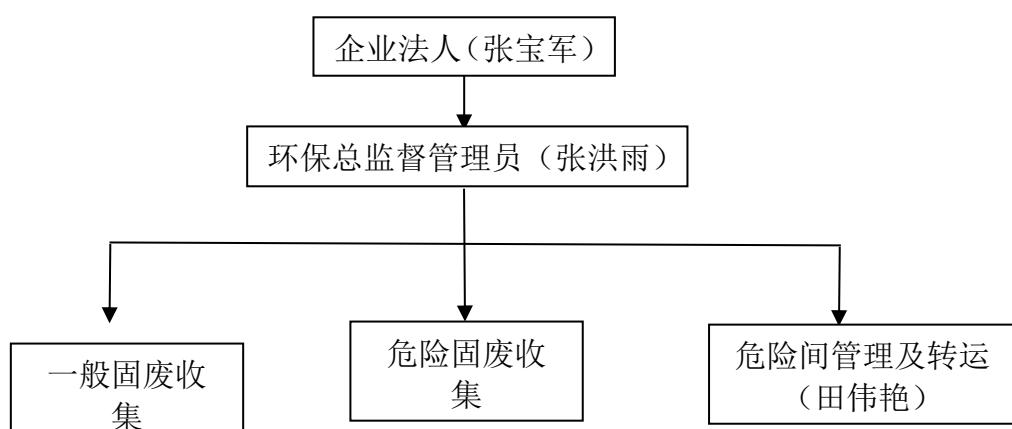
陕西东邦环保材料有限公司成立了环境保护管理部门张洪雨为环保总监督管理员。生产科负责废气处理设施日常维护。为加强危险废物管理，保护生态环境，保障人体健康，维护公共安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规，结合本公司实际，已建立《危废管理制度》、《一般固废管理制度》、《生产运行管理制度》，已建立排污许可证制度，完成排污许可证填报。

本项目环保组成员名单：

组长：张宝军

组员：张洪雨、田伟艳

企业环境管理组织构架图如下



表八

验收监测结论：

1、固废处置结论

一般固废：主要为生活垃圾，统一收集后委托环卫部门统一清运；废编织袋和纸箱委托资源回收单位回收利用；不合格品和边角料破碎后回用于生产。厂区已设置一般固废暂存区。

危险废物：主要是活性炭、废机油、废含油抹布手套，统一收集后委托有危险废物处理资质的单位（陕西明瑞资源再生有限公司）处理。

本项目危险废物临时贮存场地严格执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的有关规定，已设置防雨、防扬散、防流失、防渗漏等措施，避免造成二次污染。采取以上措施后，项目产生的固废对周围环境影响很小。

2、环境管理检查结论

本项目已办了环境影响的审批手续，项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。

3、验收结论

陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目建设运行过程，能按照国家环境保护相关法律法规要求，设立环保机构，健全各项环保管理制度；严格落实环评及批复提出的环保措施和建议，环保设施运转正常，管理措施得当，符合国家有关的规定和环保管理要求。

根据验收调查结果，项目固体废物按照环评要求妥善处置，处置率为 100%。综上所述，该项目总体上符合竣工验收的要求。

4、建议与要求

- (1) 加强固废的有效处置。
- (2) 健全环境管理制度，加强对危险废物转运台账的管理。

建设工程项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项 目	项目名称	陕西东邦环保材料有限公司保温防腐管道及墙体节能保温节能环保复合板及岩棉复合板的生产项目一期项目			建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永乐工业园							
	行业类别	C2922 塑料板、管、型材制造			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	高密度聚乙烯外护管 3000t/年	建设项目开工日期	2018年12月	实际生产能力	高密度聚乙烯外护管 3000t/ 年		投入试运行日期	2019年12月				
	投资总概算	100万元			环保投资总概算	23万元	所占比例(%)	23%					
	环评审批部门	泾河新城生态环境局			批准文号	陕泾河环批复[2018]38号	批准时间	2018年12月3日					
	初步设计审批部门	/			批准文号	/	批准时间	/					
	环保验收审批部门	/			批准文号	/	批准时间	/					
	实际总投资	100万元			实际环保投资	23.5万元	所占比例(%)	23.5%					
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	15	噪声治理(万元)	5	固废治理(万元)	3.5	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/	
	新增废水处理设施能力	/					年平均工作时	2400h					
建设单位	陕西东邦环保材料有限公司			邮政编码	713702	联系电话	13323063835		环评单位	陕西企科环境技术有限公司			
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(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氨 氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	颗粒物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
特征其他的	Vocs	-	-	-	-	0.074	-	-	-	0.074	-	-	

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——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；污染物排放量——吨/年