

陕西生力铁道轨枕有限公司地铁（轨道）轨枕生产项目竣工环境保护验收 调查报告

（固体废物）

建设单位：陕西生力铁道轨枕有限公司

编制单位：陕西天阔环保科技有限公司

二〇二〇年六月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

填 表 人：

建设单位（盖章）：陕西生力铁道轨
枕有限公司

电话：13389239478

邮编：713702

地址：陕西省西咸新区泾河新城永乐
镇尚家村尚东组（老包茂高速泾阳永
乐出口东 30 米）

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	陕西生力铁道轨枕有限公司地铁（轨道）轨枕生产项目				
建设单位名称	陕西生力铁道轨枕有限公司				
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镇尚家村尚东组（老包茂高速泾阳永乐出口东 30 米）				
主要产品名称	预应力混凝土轨枕、预应力框架板及其他（铁路及地铁混凝土预制构件、疏散平台盖板及支架、混凝土挡砟块）				
设计生产能力	预应力混凝土轨枕 50 万根/年、预应力框架板 5000 块/年及其他（铁路及地铁混凝土预制构件、疏散平台盖板及支架、混凝土挡砟块）1 万立方/年				
实际生产能力	预应力混凝土轨枕 50 万根/年、预应力框架板 5000 块/年及其他（铁路及地铁混凝土预制构件、疏散平台盖板及支架、混凝土挡砟块）1 万立方/年				
建设项目环评时间	2020 年 1 月	开工建设时间	2016 年 6 月		
调试时间	2017 年 1 月	现场监测时间	—		
环评报告表审批部门	泾河新城行政审批与政务服务局	环评报告表编制单位	陕西省现代建筑设计研究院		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	4800 万元	环保投资总概算	91 万元	比例	1.9%
实际总概算	4800 万元	实环保投资	91.2 万元	比例	1.9%
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				

	<p>环规环评[2017]4号）；</p> <p>（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）；</p> <p>（6）《陕西生力铁道轨枕有限公司地铁（轨道）轨枕生产项目环境影响报告表》（陕西省现代建筑设计研究院），2019 年 12 月；</p> <p>（7）泾河新城行政审批与政务服务局关于《陕西生力铁道轨枕有限公司地铁（轨道）轨枕生产项目环境影响报告表的批复》（陕泾河审批准[2020]50 号），2020 年 1 月 14 日；</p> <p>（8）陕西生力铁道轨枕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《陕西生力铁道轨枕有限公司地铁（轨道）轨枕生产项目环境影响报告表》及泾河新城行政审批与政务服务局关于《陕西生力铁道轨枕有限公司地铁（轨道）轨枕生产项目环境影响报告表的批复》（陕泾河审批准[2020]50 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《危险废弃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**

陕西生力铁道轨枕有限公司位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇尚家村尚东组（老包茂高速泾阳永乐出口东 30 米），在国家近年来加大了对城市轨道交通的建设和西部铁路基础设施的建设的背景下，陕西生力铁道轨枕有限公司充分把握行业发展与当地资源环境，投资 4800 万元，购置生产设备，生产铁路轨枕。主要负责西安市地铁线路等建设工程的轨枕供给。该项目于 2016 年已建设完成，属于未批先建项目，陕西省西咸新区泾河新城管理委员会对该建设单位发出了《“散乱污”企业整改通知书》。陕西省西咸新区泾河新城环境保护局于 2019 年 8 月 1 日下达行政处罚决定书（西咸泾河环罚字【2019】50 号），针对企业未进行竣工验收进行了处罚，企业于 2019 年 12 月 3 日已交了罚款，见附件。

陕西生力铁道轨枕有限公司于 2018 年 9 月委托陕西省现代建筑设计研究院编制完成了《陕西生力铁道轨枕有限公司地铁（轨道）轨枕生产项目环境影响报告表》，并于 2020 年 1 月 14 日取得了泾河新城行政审批与政务服务局关于《陕西生力铁道轨枕有限公司地铁（轨道）轨枕生产项目环境影响报告表的批复》（陕泾河审批准[2020]50 号），详见附件。

本项目于 2020 年 1 月 14 日完成环评工作并取得批复，项目于 2017 年 1 月建成投产，根据环评要求于 2020 年 1 月完成环保措施整改。于 2020 年 3 月开始进行竣工环境保护验收。本项目主要从事预应力混凝土轨枕、预应力框架板及其他（铁路及地铁混凝土预制构件、疏散平台盖板及支架、混凝土挡砟块）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，陕西生力铁道轨枕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

陕西生力铁道轨枕有限公司位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇尚家村尚东组，（地理坐标为：N 34.544627，E108.962477），项目西距尚家村 480m，南与高泾路相连，西南距磨子桥 30m，北距翻身庄 300m，区域交通便利。

3、项目组成与建设内容

项目建设用地 43.67 亩（29113.35m²），其中：建筑总占地面积 4381.07m²，其中厂房占地面积 2592m²，办公室占地面积 301.5m²，员工宿舍占地面积 437m²，其他配套建筑占地面积 1050.51m²。建设标准厂房、办公室、职工宿舍及门房等配套设施。主要生产高铁、地铁等轨道交通适用的各类轨枕、岔枕、钢弹簧浮置板、预应力框架板、减振垫轨道板等各种水泥制品构件及板材。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	生产车间	设有全自动铁路专用轨枕生产线一条及配套设备和设施，建筑面积 2748m ² 。	项目实际建设全自动铁路专用轨枕生产线一条及配套设备和设施（含框架板生产线一条、弹簧加工、刚接焊接等），建筑面积 2748m ² 。	一致
	货场	按型号分类存放已完成或未完成的产品，建筑面积 6400m ² 。	已建成货场并按型号分类存放已完成或未完成的产品	一致
	料棚	存放加工产品所需的原辅料，密闭设置，建筑面积 288m ² 。	已密闭设置料棚，存放加工产品所需的原辅料，建筑面积 800m ² （含 300m ² 备用库）	料棚面积略大
辅助工程	综合办公楼区域	办公楼 301.5m ² ，配置有鱼池、花园及停车场	实际办公楼 301.5m ² ，配置有鱼池、花园及停车场	一致
	职工灶房	使用液化石油气，已安装油烟净化装置和油水分离器	已使用液化石油气，已安装油烟净化装置和油水分离器	
	水井、水塔、储水池	为厂区供水，建筑面积 39.9m ²	为厂区供水，建筑面积 39.9m ²	
	锅炉房	一台 2t/h 天然气锅炉，提供蒸汽	实际设置一台 2t/h 天然气锅炉，提供蒸汽	
	员工宿舍	建筑面积为 437m ² ，用于职工休息	建筑面积为 437m ² ，用于职工休息	
公用工程	给水	本项目用水采用自备水井，供水管网采用生产、生活、消防三合一系统，管网环状	用水采用自备水井，供水管网采用生产、生活、消防三合一系统，管网环状布置埋	一致

		布置埋地敷设	地敷设	
	排水	项目养护用水沉淀后回用不外排，厂区办公及卫生间生活污水排入厂区化粪池沉淀处理，沉淀后的水作为绿化用水	项目养护用水沉淀后回用不外排，厂区办公及卫生间生活污水排入厂区化粪池沉淀处理，定期清掏用于周边农田施肥	不一致，生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于周边农田施肥
	供电	本项目所需电源由陕西省西咸新区泾河新城永乐镇尚家村变配电站	本项目所需电源由陕西省西咸新区泾河新城永乐镇尚家村变配电站	一致
	采暖	建有2吨自动燃气锅炉，可保障冬季供暖使用并已完成燃气锅炉低氮达标改造	建有2吨自动燃气锅炉，可保障冬季供暖使用并已完成燃气锅炉低氮达标改造	一致
环保工程	固废	生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理；沉淀池沉渣、除尘器粉尘统一收集后回用于生产；不合格产品作为道路建设的路面铺垫料或地面平整的填料综合利用；钢丝边角料外售综合利用；废机油回用于生产，废含油抹布手套危废间暂存后委托有资质单位处理。	生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处理；沉淀池沉渣、除尘器粉尘统一收集后回用于生产；不合格产品作为道路建设的路面铺垫料或地面平整的填料综合利用；钢丝边角料外售综合利用；废机油回用于生产，废含油抹布手套危废间暂存后委托有资质单位处理。	一致

4、项目产品方案及生产规模

根据实际调查可知，本项目主要为陕西生力铁道轨枕有限公司地铁（轨道）轨枕生产项目，规模为预应力混凝土轨枕50万根/年、预应力框架板5000块/年及其他（铁路及地铁混凝土预制构件、疏散平台盖板及支架、混凝土挡砟块）1万立方/年。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	预应力混凝土轨枕	万根	50	50	一致
2	预应力框架板	块	5000	5000	一致
3	其他	立方	10000	10000	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	水泥	吨	3024	3024	一致
2	碎石	吨	8784	8784	一致
3	砂子	吨	5011.2	5011.2	一致
4	矿粉	吨	576	576	一致
5	冷拔丝	吨	96	96	一致
6	螺纹钢	吨	840	840	一致
7	预应力钢丝	吨	1680	1680	一致
8	减水剂（聚羧酸）	吨	36	36	一致
9	脱模剂	吨	6	6	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	锅炉废气	低氮燃烧器改造	1 套	14.6	14.6
	无组织粉尘	封闭式料棚、雾炮级雾化机、喷淋	/	26.2	26.4
	有组织粉尘	脉冲袋式除尘器	2 套	15	15
	厨房油烟	油烟净化器	1 套	3.0	3.0
	焊接烟尘	移动式焊接烟尘除尘器	4 套	1.2	1.2
废水	生活污水、生产废水	化粪池、沉淀池	/	10	10
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	10m ²	5.5	5.5
绿化		种植花草树	6000m ²	10	10
合计				91	91.2

7、劳动定员及工作制度

该项目劳动定员 50 人，其中管理人员 18 人，轨枕生产人员 32 人。生产及配套班组、辅助生活部门实行两班制，每班工作 8 小时，每年工作 250 天，职能管理部门为单班制生产。

8、用水情况

本项目用水采用自备水井，供水管网采用生产、生活、消防三合一系统，管网环状布置埋地敷设，项目年用水量 6899t/a，主要用于生产、蒸汽锅炉和生活用水。用量情况如下图：

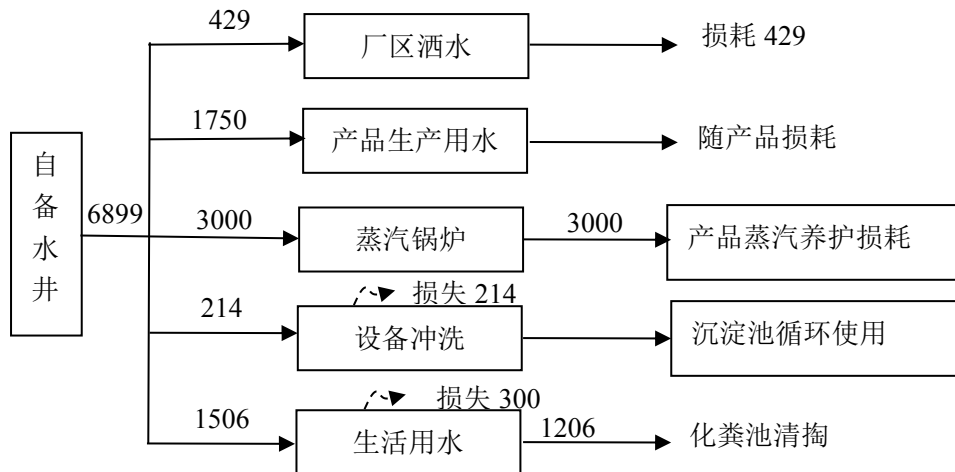


图 2-1 项目水平衡图（t/a）

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	装载机	1	1
2	搅拌站	2	2
3	混凝土灌造车	1	1
4	振动台	1	1
5	养护温度自控系统	1	1
6	液压翻模机	1	1
7	气焊切割	2	2
8	成品码垛机	1	1
9	成品出库车	1	1
10	模型输送辊道	6	6
11	喷洒脱模剂装置	1	1
12	轨枕自动张拉机	1	1

13	轨枕自动放张机	1	1
14	定长下料机（左切）	1	1
15	行车	2	2
16	龙门行车	1	1
17	气动点焊机	1	1
18	钢筋调直切断机	1	1
19	数控钢筋弯箍机	1	1
20	螺旋筋机	1	1
21	钢筋弯曲机	4	4
22	电焊机	5	5
23	逆变二氧化碳保护焊机	1	1
24	燃气锅炉	1	1
25	蒸汽养护坑	4	4
26	钢筋切断机	2	2

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

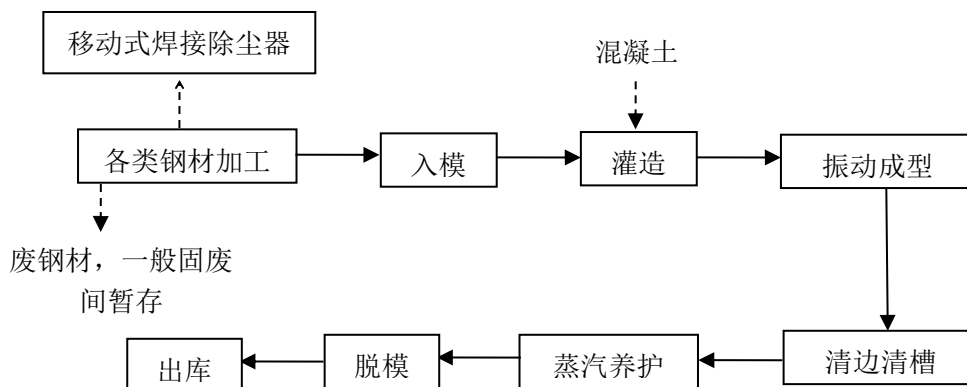


图 2-2 预应力混凝土枕生产工艺流程及产污环节图

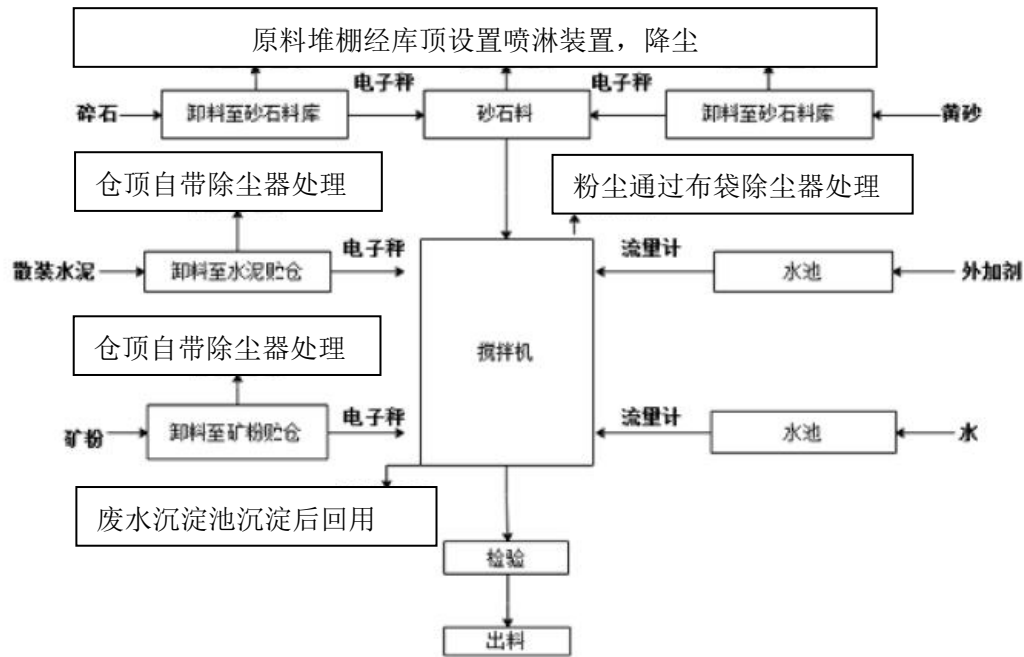


图 2-3 混凝土搅拌工段生产工艺流程及产污环节图

2、生产工艺流程简述

①各类钢材加工：包括切断、编组、入模、张拉、焊接等。

②砼制备：将符合要求的原辅料按物料配比进行搅拌混合即成。生产过程中的水泥、矿粉、砂、石、外加剂等计量工作同步进行，严格按照产品的配合比分别进行计算，再加入搅拌机进行搅拌混合。

水泥采用外购罐装水泥，运入后采用运送机卸料至水泥储罐内，经电子秤称量后加入到搅拌机内；河砂运入后卸入至砂石料棚；碎石由外购入，碎石与河砂分别称量后，一同进入砂石料棚内，经称量后计入搅拌机内；矿粉由外购入，卸入矿粉筒仓，经称量后加入搅拌机内；聚羧酸减水剂直接加入水池中混合后再经流量计打入搅拌机；以上原料按比例投入搅拌机后，再按要求加入水进行充分的搅拌混合。

③产品生产：经检验合格后混凝土灌入已布置钢材的钢模内，进行振动成型，然后进入自设养护装置养护，养护蒸汽来自燃气锅炉，待养护后用翻模机脱模，产品检验后分合格品及不合格品分类放置，钢模修整后喷隔离剂后用于生产。

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；生产过程中除尘器收集下来的灰、钢丝等剪裁产生的边角料、冲洗废水经沉淀池处理后的泥砂、不合格产品、废机油和废

含油抹布手套等。

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	除尘器收集尘	废气处理设施	石粉等	回用于生产
	沉淀池沉渣	设备清洗过程	砂石	
	边角料	钢丝剪割过程	铁金属	外售资源回收单位综合利用
	不合格产品	生产过程	废混凝土制品	作为道路建设的路面铺垫料或地面平整的填料综合利用
	生活垃圾	员工生活、办公	废纸、塑料等	统一收集后委托环卫部门清运
	废机油	设备维修	废机油	经危废间暂存后，委托有危险废物处理资质单位（陕西环能科技有限公司）处置
	废油抹布手套		含油废抹布手套	

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、原计划生活污水经化粪池处理后定期清掏用于厂区绿化，现变为定期清掏用于周边农田施肥；二、原料堆棚增设喷淋设施。

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，本项目生活污水仍综合利用；原料堆棚增设喷淋设施后，可更好的处理无组织粉尘，更易于保护环境。因此，变动内容不属于“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（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

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

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；生产过程中除尘器收集下来的灰、钢丝等剪裁产生的边角料、冲洗废水经沉淀池处理后的泥砂、不合格产品、废机油和废含油抹布手套等。

①生活垃圾

本项目劳动定员50人，生活垃圾产生量为 7t/a 。生活垃圾收集后，由环卫部门统一清运处置。

②除尘器收集尘

本项目设置2台布袋除尘器，收集的粉尘量约5t/a，统一收集后回用于生产。

③不合格品

项目运行过程会产生少量不合格产品，产生量约为5t/a，作为道路建设的路面铺垫料或地面平整的填料综合利用。

④边角料

项目钢丝下料过程中会产生少量的废边角料，产生量约为10t/a，统一收集后外售综合利用。

⑤沉淀池沉渣

项目设备清洗过程中会产生沉渣，产生量约为0.5t/a，收集后回用于生产。

⑥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 0.05t/a，废含油抹布、手套（HW49其它废物900-041-49）量约 0.02t/a，统一收集在厂区危废间暂存。废机油作脱模剂二次使用，废含油抹布手套交由有资质单位（陕西环能科技有限公司）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	除尘器收集尘	废气处理设施	一般固废	回用于生产
3	沉淀池沉渣	设备冲洗过程	一般固废	
4	边角料	钢丝下料过程	一般固废	委托资源回收单位回收利用
5	不合格品	生产过程	一般固废	作为道路建设的路面铺垫料或地面平整的填料综合利用
6	废机油	机器设备维护、维修	HW08(900-218-08)	经收集后暂存于危险废物暂存间，废机油作脱模剂二次使用，废含油抹布手套定期交由危废处置资质的单位（陕西环能科技有限公司）进行处置
	废含油抹布手套		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未严格执行“三同时”制度要求，已接受陕西省西咸新区泾河新城环境保护局的行政处罚。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	劳动人员产生的生活垃圾；生产过程中除尘器收集下来的灰、钢丝等剪割产生的边角料、冲洗废水经沉淀池处理后的泥砂、不合格产品、废机油和废含油抹布手套等。	本项目产生的废润滑油等危险废物暂存危废暂存间，定期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。	本项目已将生活垃圾统一收集后委托环卫部统一清运；除尘器收尘、沉淀池沉渣，统一收集后回用于生产，不合格产品作为道路建设的路面铺垫料或地面平整的填料综合利用，废边角料统一收集后委托资源回收单位回收利用；废机油作脱模剂二次使用，废含油抹布手套委托有危险废物处理资质的单位（陕西环能科技有限公司）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 项目概况**

本项目项目建设地点位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇尚家村尚东组（老包茂高速泾阳永乐出口东 30 米）。西距尚家村 480m，南与高泾路相连，西南距磨子桥 30m，北距翻身庄 300m。

项目总投资 4800 万元。项目建设用地 43.67 亩（29113.35m²），其中：建筑总占地面积 4381.07m²，其中厂房占地面积 2592m²，办公室占地面积 301.5m²，员工宿舍占地面积 437m²，其他配套建筑占地面积 1050.51m²。建设标准厂房、办公室、职工宿舍及门房等配套设施。主要生产高铁、地铁等轨道交通适用的各类轨枕、岔枕、钢弹簧浮置板、预应力框架板、减振垫轨道板等各种水泥制品构件及板材。

4.1.2 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，本项目不属于现行国家产业政策中规定的鼓励类、限制类且不属于淘汰类，可视为允许类项目，符合国家的产业政策。

4.1.3 选址合理性分析

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇尚家村尚东组（老包茂高速泾阳永乐出口东 30 米）。西距尚家村 480m，南与高泾路相连，西南距磨子桥 30m，北距翻身庄 300m。项目建成前属陕西省西咸新区永乐镇尚家村尚东组的一块闲置煤场，非农业用地。区域环境质量良好，环境容量较大，因此选址较为合理

4.1.4 运营期环境影响结论**(1)固体废物**

本项目运营过程中产生的生活垃圾暂存在垃圾分类回收装置中，然后袋装后由当地环卫部门定时统一清运，不对外随意排放；生产固废主要为除尘器除尘灰、沉淀池泥砂、不合格产品以及设备维修废润滑油。①除尘器除尘灰、沉淀池泥砂回用于产品生产，不露天堆放，并按照一般固废管理要求做好暂时储存管理工作；不合格产品作为道路建设的路面铺垫料或地面平整的填料且综合利用资源化利

用，临时储存符合 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》；②项目用于设备维修的润滑油量为 50kg/a，产生的废润滑油量甚微，产生的废润滑油收集后作为脱模剂二次利用于当天的生产过程，无存积的废润滑油。无害化处理、临时储存符合 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》。

因此固体废弃物经上述治理措施后，对周围环境影响较小。

实际落实情况：本项目钢丝下料产生的边角料由资源回收单位回收利用；除尘器除尘灰、沉淀池泥砂回用于生产；不合格产品作为道路建设的路面铺垫料或地面平整的填料；废机油作脱模剂二次使用，废含油抹布手套委托有资质单位（陕西环能科技有限公司）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。

4.1.5 要求与建议

（1）加强生产物料的运输及装卸管理，减少扬尘排放。

（2）加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

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、固危废等环境质量和污染物排放标准。

（二）在项目施工和运营过程中，加强噪声管理，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）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。加强项目粉尘处理设施的运行管理。在项目运营期间，建设单位应有专门的人员负责环境保护工作，确保污染物达标排放。

（四）本项目产生的废润滑油等危险废物暂存危废暂存间，定期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）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

（六）《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预应力混凝土轨枕 2000 根/d、预应力框架板 20 块/d 及其他（铁路及地铁混凝土预制构件、疏散平台盖板及支架、混凝土挡砟块）40 立方/d，项目实际生产能力达到设计能力的生产工况的 100%，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 6-1。

表 6-1 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	7	一般固废	—	委托环卫部门统一清运
2	除尘器收集尘	废气处理设施	5	一般固废	—	回用于生产
3	沉淀池沉渣	设备冲洗过程	0.5	一般固废	—	
4	边角料	钢丝下料过程	10	一般固废	—	委托资源回收单位回收利用
5	不合格品	生产过程	5	一般固废	—	作为道路建设的路面铺垫料或地面平整的填料综合利用
6	废机油	机器设备维护、维修	0.05	危险废物	900-218-08	经收集后暂存于危险废物暂存间，废机油作脱模剂二次使用，废含油抹布手套定期交由危废处置资质的单位（陕西环能科技有限公司）进行处置
7	废含油抹布手套		0.02		900-041-49	

（2）总量控制

本项目投料粉尘经集气罩收集后通过袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，主要的废气总量控制指标为 SO₂ 和 NO_x，经监测 SO₂ 未监测出，不申请总量，核算后 NO_x 的总量控制指标为 0.1t/a，与环评中核算的量一致。

（3）环境管理检查结果

①项目“三同时”落实情况

该项目为地铁（轨道）轨枕生产项目，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，且已办理排污许可证。

②环保设施安装、运行及维护情况

监测期间环保设施运转正常，已设置危废暂存间，并采用双人双锁管理制度。

③环境管理规章制度的建立及其执行情况

陕西生力铁道轨枕有限公司成立了环境保护管理部门王小拴为环保总领导小组组长，杨积仓、李中建、杨苏民为副组长。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》。

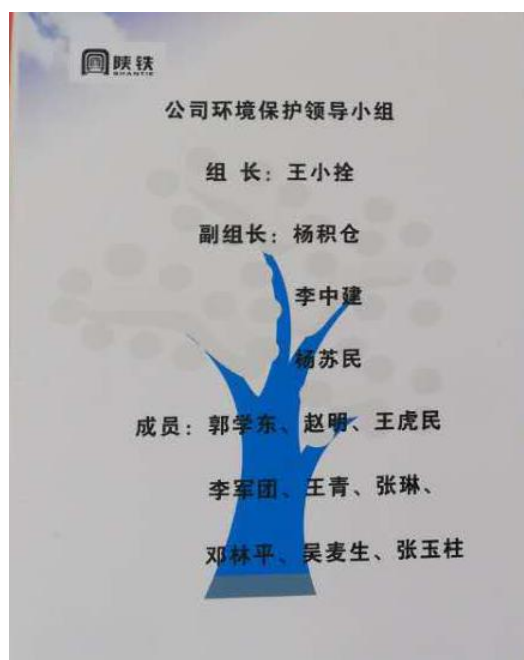
本项目环保组成员名单：

组 长：王小拴

副组长：杨积仓、李中建、杨苏民

组员：郭学东、赵明、王虎民、李军团、王青、张琳、邓林平、吴麦生、张玉柱

企业环境管理组织构架图如下



表七

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；边角料由资源回收单位回收利用；除尘器除尘灰、沉淀池泥砂回用于生产；不合格产品作为道路建设的路面铺垫料或地面平整的填料。

危险废物：废机油作脱模剂二次使用，废含油抹布手套委托有资质单位（陕西环能科技有限公司）处置。

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

陕西生力铁道轨枕有限公司地铁（轨道）轨枕生产项目建设运行过程，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。