

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：工矿支护产品机加工、制造项目

建设单位(盖章)：平顶山煤业(集团)六矿劳动服务公
司机用皮带扣厂



编制日期：二〇一九年四月

国家生态环境部制



N91004702

项目名称：____平顶山煤业(集团)六矿劳动服务公司机用皮带扣厂____

____工矿支护产品机加工、制造项目____

文件类型：____环境影响报告表(报批版)____

适用的评价范围：____一般项目环境影响报告表____

法定代表人：____李瑞永____(签章)

主持编制机构：____河南聚力联创环保科技有限公司____(签章)

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	工矿支护产品机加工、制造项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话			
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	河南聚力联创环保科技有限公司		
社会信用代码	91410102MA40MGA60M		
法定代表人（签字）	马文龙		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	马卫平 0371-61313588		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
马卫平	HP0012487	马卫平	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
马卫平	HP0012487	报告全文	马卫平
四、参与编制单位和人员情况			



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91410102MA40MGA60M

(1-3)

名称 河南聚力联创环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 郑州市中原区伊河路93号阳光四季园17号楼601-602号
法定代表人 马文龙
注册资本 叁佰万圆整
成立日期 2017年03月13日
营业期限 长期
经营范围 环保技术开发及技术咨询;环境影响评价咨询。
(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018年 12月 26 日

**平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂工矿支护产
品机加工、制造项目修改说明**

技术评审意见	修改说明
进一步完善项目环境现状（场地、厂房、敏感点等）调查，完善工程依托分析内容；完善原辅材料产品分区储存要求；	已完善，P4、P6、P35
细化工艺流程分析，细化营运期工程分析，复核产污环节节点、源强；细化生产过程抑尘措施，完善项目水平衡及水平衡图，进一步完善相关环保措施及可靠性分析；	已细化工艺流程分析及复核产污环节节点、源强见 P21、P22、P23、P26-28 已完善水平衡图 P34、P35
完善初期雨水收集系统，完善废气、噪声对环境目标敏感点的影响分析；明确车间防渗要求；完善环境监测计划、环境经济损益分析内容。	已完善 P26、P32、P35、P39 已完善需增加内容 P42-45
优化项目平面布置图，标明各主要设备分布及环保设施位置；细化项目环保投资及验收一览表，完善附图。	平面布置图一优化见附图 环保投资已细化 P45

《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它建议。

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，可不填写。

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	工矿支护产品机加工、制造项目				
建设单位	平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂				
法人代表	景华阳	联系人	杨晓寒		
通讯地址	平顶山市新华区六矿西大门外				
联系电话	13783287187	传真	——	邮政编码	467000
建设地点	平顶山市新华区六矿西大门外				
立项审批部门	平顶山市新华区 发展和改革委员会		项目代码	2019-410402-11-03-003767	
建设性质	新建■ 改建□ 技改□		行业类别及代码	金属制品业 C3300	
占地面积 (平方米)	6559.02		绿化面积 (平方米)	500	
总投资 (万元)	40	其中环保投 资(万元)	14.6	环保投资占总投 资比例(%)	36.5
评价经费 (万元)	/	预期投产日期		2019.05	

工程内容及规模:

1、项目背景

1.1 项目由来

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂位于平顶山市新华区六矿西大门外，主要从事矿用支护产品的生产和销售。

本次评价项目为工矿支护产品机加工、制造项目，拟在厂区内已有车间内进行生产制造；同时机用皮带扣厂内空地新建厂房，拟建年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目。

工矿支护产品机加工、制造项目与年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目均为平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂投资建设，两个项目同时进行环境影响评价工作，并拟同期建设。本次建设项目于年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目相互关系见下图：

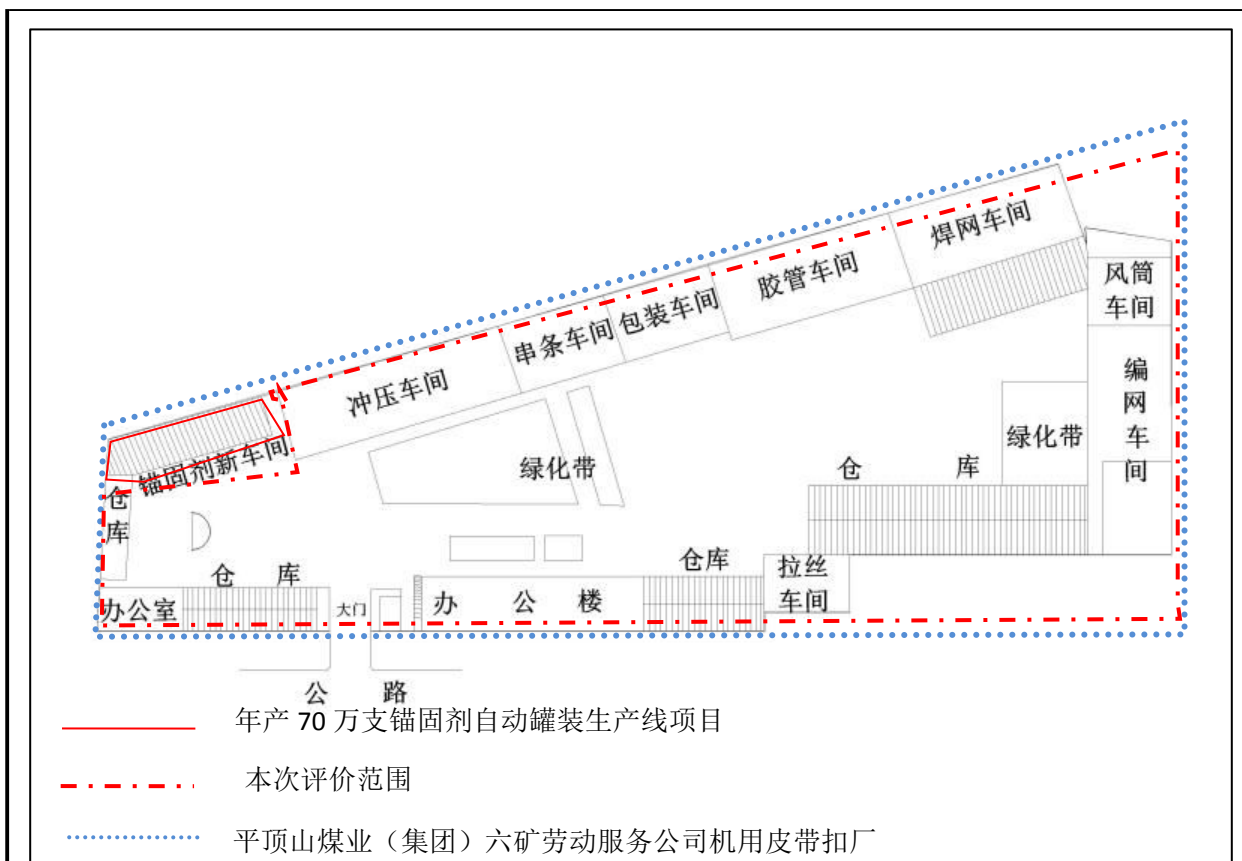


图 1 本次建设项目与年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目关系图

1.2 项目依据

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂拟投资 40 万元在平顶山市新华区六矿西大门外建设工矿支护产品机加工、制造项目项目。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 5 月 2 日），本项目属二十二/金属制品业/67 金属制品加工制造中的其他，应编制环境影响报告表，受建设单位委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作，委托书见附件 1。

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，本项目属于鼓励类第三项煤炭第三条矿井灾害（瓦斯、煤业、矿井水、火、围岩、地温、冲压地压等）防治；经对比淘汰落后生产能力、工艺和产品目录（第一批）、淘汰落后生产能力、工艺和产品目录（第二批）、淘汰落后生产能力、工艺和产品目录（第三批）以及部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本），本项目没有落后的生产能力、工艺和产品，符合国家产业政策的要求，项目已经平顶山市新华区发展和改革委员会备案，项目代码：2019-410402-11-03-003767（附件 2）。根据平顶山市国土资源局新华分

局出具的情况说明，该项目地块用地性质为工业用地，（附件 3）。根据平顶山市城乡规划局新华分局开具的证明（附件 4），该项目符合六矿独立工矿区用地规划。

2、项目概况

2.1 基本情况

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂工矿支护产品机加工、制造项目位于平顶山市新华区六矿西大门外。根据调查，项目所在厂区现有闲置厂房，本项目直接依托闲置厂房作为生产车间、仓库以及办公用房。根据现场勘查，项目西南 190m 为六福苑小区，项目北为平顶山市和胜劳务分包工程有限责任公司，东为六矿，西为空地，项目位置见附图 1，周围环境概况详见附图 2，现状照片见附图 3。

2.2 项目产品方案及规模

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂拟投资 40 万元于平顶山市新华区六矿西大门外新建工矿支护产品机加工、制造项目，主要是为工矿支护产品制造，主要生产产品为冷拔丝、皮带扣、塑料涂覆布正压风筒、胶管、金属编织网、金属钢笆网、串条 7 种产品，其中皮带扣包括普通皮带扣及高强皮带扣。年生产规模分别为冷拔丝为 2000 吨；皮带扣分为两种，普通皮带扣年产规模为 850 箱，每箱为 3600 个，高强皮带扣为 600 箱每年，每箱 1300 个；胶管年产量为 7000 根，规格为 0.5m-1m 每个；塑料涂覆布正压风筒年产规模为 1.3 万米；金属编织网为 43 万平方米每年；金属钢笆网为 6000 平方米每年；串条为 2.5 万根每年，每根规格为 1m。产品年产规模及主要产品方案一览表见下表：

表 1 项目主要产品方案一览表

产品名称		年产量
冷拔丝		2000 吨/年
皮带扣	普通皮带扣	<u>850 箱/年，3600 个/箱</u>
	高强皮带扣	<u>600 箱/年，1300 个/箱</u>
胶管		<u>7000 根/年（0.5-1m/个）</u>
塑料涂覆布正压风筒		<u>1.3 万米/年</u>
金属编织网		<u>43 万平方米/年</u>
金属钢笆网		<u>6000m²/a</u>
串条		<u>2.5 万根/年（每根 1m）</u>

2.3 工程主要内容

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂拟投资 40 万元于平顶山市新

华区六矿西大门外新建工矿支护产品机加工、制造项目，根据现场调查原厂区内有生产车间、仓库及办公房，不再新建车间；项目东侧车间主要作为风筒及金属编织网生产车间，北侧现有车间主要作为串条、胶管及金属钢笆网生产车间以及仓库，南侧主要为办公楼及拔丝车间；公用工程包括供水、排水、供电均依托现有工程。工程主要建设内容见表 2。

表 2 工程建设内容一览表

工程类别	构筑物名称			规格	备注
建筑工程	主生产车间			面积 1700m ²	依托现有车间
	库房			面积 869m ²	依托现有库房
	办公用房			面积 459m ²	依托现有办公用房
公用工程	供水			城市供水	依托现有
	排水			净化粪池处理后，排入六矿污水处理站	依托现有化粪池
	供电			市政供电	依托现有
环保工程	废气	热合	非甲烷总烃	UV 光解+活性炭吸附处理设备	依托年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目
		金属编织网	烟尘	焊烟净化机	新建工程
		金属钢笆网	烟尘	焊烟净化机	新建工程
		串条	烟尘	焊烟净化机	新建
	噪声			减震垫、厂房隔声	新建
	固废			垃圾箱	收集生活垃圾

2.4 项目主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料用量及能源消耗情况见表 3：

表 3 项目原辅材料用量及能源消耗一览表

产品	名称		用量	规格	用途	来源
冷拔丝	原材料	线材	2160t	Φ6.5mm	主要生产原料	外购
皮带扣	原材料	冷拔丝	12t/a	Φ3mm	主要生产原料	自产
		热镀锌合金钢带	27t/a	厚度 1.5mm 宽度 12mm	主要生产原料	外购
		碳素弹簧钢丝	6t/a	Φ1.98mm Φ2.27mm	主要生产原料	外购
胶管	原材料	液压支架软管	7000 根/a	二层/三层/四层	主要生产原料	外购

				/多层		
		金属接头	7000 根/a	与软管直径配套	主要生产原料	外购
塑料涂覆布正压风筒	原材料	塑料风筒涂覆布	15000 m/a	布幅宽 1.6m 宽 1.9m	主要生产原料	外购
		风筒端圈	15000 个/a	Φ1000mm Φ800mm Φ600mm	主要生产原料	外购
金属编织网	原材料	冷拔丝	120t/a	Φ2.8mm	主要生产原料	自产
			840t/a	Φ3.5mm		
金属钢笆网	原材料	线材	45t/a	Φ5.5mm、 Φ6mm	主要生产原材料	外购
串条	原材料	钢丝绳	4t/a	Φ8mm	主要生产原材料	外购
			6t/a	Φ6mm		
辅材料		液压油	<u>340kg/a</u>	<u>170kg/桶</u>	辅助生产材料	外购
		焊条	<u>3600 根/a</u> <u>约为 550kg/a</u>	<u>3.2×350mm</u>	辅助生产材料	外购
能源		水	1958.4t/a	/	生产、生活用水	城市供水管网
		电	30000kW·h/a	/	生产、办公用电	市政供电

根据建设单位提供材料，项目生产产品为多种，其原材料与生产产品应分区存放，各个产品及其原材料分区情况见附图 5-附图 11。

2.5 项目主要生产设备

项目生产设备主要有拔丝机、压力机、热合机、切割机、金属网编织机等，主要设备情况表见表 4，设备布局图见附图 4。

表 4 主要生产设备一览表

车间	设备名称	型号	数量（套）	台时产能
冷拔丝	四联拔丝机	四联	1 台	2 吨/小时
	水冷拔丝机	/	1 台	3 吨/小时
皮带扣	开式压力机	100T	1 台	1 箱/小时
	开式压力机	63T	1 台	1 箱/小时
	开式压力机	10T	5 台	1 箱/小时
	开式压力机	23T	2 台	1 箱/小时
	自动切针机	/	1 台	1 箱/小时
胶管	气动无尘	KM—350B	1 台	20 根/时

	切割机			
	扣压接头机	SX—120	2 台	15 根/时
	试压机	FXSYD	1 台	试验用
塑料涂覆 布正压风 筒	双面涂覆布 热合机	SG-II 双面	1 台	/
	缝纫机	GB6-1	2 台	/
金属编织 网	金属网编织机	JW-XX-120	4 台	10.2 平方米/小时
	缠梭机	/	4 台	/
	对焊机	UNI-7	2 台	/
金属钢笆 网	数控气动 点焊机	/	1 台	75 平方米/时
串条	点焊机	/	1 台	40 根/小时
	焊烟净化机	/	1 台	

2.6 项目总平面布置

项目以厂区原有建筑物作为生产车间、仓库及办公用房，厂区总平面布置图见图 4。

2.7 给排水

项目用水主要是由市政自来水公司统一供给，可以满足用水需求。

项目生产过程中无生产废水产生，主要废水为职工生活废水，职工废水经化粪池处理后排入六矿污水处理站。

2.8 供电

项目用电由市政供电供给，可以满足用电需求。

2.9 项目劳动定员与工作制度

本项目劳动定员 87 人，其中管理人员 10 人，生产工人 77 人，每天工作 8 小时，年生产 240 天。

3、项目与产业政策相符性分析

根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正），本项目不属于限制类和淘汰类，属鼓励类第三项煤炭第三条矿井灾害（瓦斯、煤业、矿井水、火、围岩、地温、冲压地压等）防治，符合国家产业政策要求。

本项目已在平顶山市新华区发展和改革委员会备案，项目代码为：2019-410402-11-03-003767，备案证明见附件 2。

4、项目与备案相符性分析

本项目拟建内容与备案相符性分析见表 5。

表 5 项目拟建内容与备案相符性分析一览表

项目	备案内容	拟建内容	相符性	备注
建设地点	平顶山市新华区六矿西大门外	平顶山市新华区六矿西大门外	相符	/
建设名称	工矿支护产品机加工、制造项目	工矿支护产品机加工、制造项目	相符	/
主要产品	皮带扣、冷拔丝、钢笆网、金属编织网、串条、胶管总成、风筒等支护产品	皮带扣、冷拔丝、钢笆网、金属编织网、串条、胶管总成、风筒等支护产品	相符	/
主要生产设备	开式压力机、四联拔丝机、气动自动焊网机、金属编织机、扣压接头机、试压机、热合机、缝纫机、环保设备等	开式压力机、四联拔丝机、气动自动焊网机、金属编织机、扣压接头机、试压机、热合机、缝纫机、环保设备等	相符	备案中设备为主要生产设备

由上表可知，本项目拟定建设情况与备案内容相符。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目以厂区原有建筑物作为生产车间、仓库及办公用房，不需新建厂房车间，不存在原有污染情况。

建设项目所在地自然环境社会环境概况

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

平顶山市位于河南省中南部，西依蜿蜒起伏的伏牛山脉，东接宽阔平坦的黄淮平原，南临南北要冲的宛襄盆地，北连逶迤磅礴的嵩箕山系。平顶山市因中心市区在“山顶平坦如削”的平顶山下而得名。全境东西长 140km，南北宽 133km，总面积 7882km²。地理位置位于东经 112°14′~113°41′，北纬 33°08′~34°20′。东与漯河市的舞阳，驻马店市的西平、遂平、泌阳县，许昌市的襄城县交界；西与洛阳市的伊川、汝阳、嵩县为邻；南与南阳市的方城、南召县相连；北与郑州市的登封县、许昌市的禹州接壤。中心城区东西长 40km，南北宽 17km，面积 459km²。距省会郑州市铁路里程 218km，公路里程 135km。平顶山市介于焦支、京广两大铁路干线之间，连接南阳，西通洛阳，东到周口等地，交通十分便利。

本项目位于平顶山市新华区六矿西大门外，区域环境较好，项目地理位置见附图 1。

2、地形、地貌

平顶山市处在伏牛山、外方山东部余脉与黄淮平原交接地带。地势西高东低，呈梯形展布。西部、南部、北部，巍峨的伏牛山、外方山逶迤连绵，层峦叠嶂、中部、东部为丘陵和平原，沃野坦荡，物阜民丰，平原约占土地总面积的 2/3。北部有焦赞寨、马棚山、平顶山、落鳧山、擂鼓台、龙山等山峰呈北西向排列，其中擂鼓台为群峰之首，海拔 506.5m；南部有河山、北渡山、白龟山、凤凰山、锅底山、舒山，海拔高程 135~245m，构成了白龟山水库和沙河北岸的天然堤坝。这种特殊的地貌特征，使两山间形成狭长的走廊式洼地。

3、气候气象

平顶山市地处暖温带，为大陆性季风气候区。雨水充沛，日照充足，热量资源丰富。由于受季风影响，冬季盛吹偏北风，夏季盛行偏南风，随着冬夏季环流转换，四季明显。年主导风向为东北风，次主导风向为西北风，年平均风速为 2.2m/s，最大风速 13.7m/s。

(1) 光照

平顶山市太阳总辐射地理分布是：除鲁山县、中心市区、舞钢市相对偏少外，其余地区分布较为均匀，累年平均太阳辐射总量在 112.12 到 121.49 kc/cm^2 之间变化。总辐射量有明显年变化，冬季最小，累年平均值为 18.15-19.28；夏季最大，在 37.28-41.29 之间。月辐射量最大值出现在 6 月，最小值出现在 12-1 月。

(2) 气温

平顶山市累年平均气温在 14.2-16.3 $^{\circ}\text{C}$ 之间，地理分布由西北向东南逐渐递增，最低汝州市，最高舞钢市 16.3 $^{\circ}\text{C}$ 。东西变化平稳，在 14.7-15.0 $^{\circ}\text{C}$ 之间。各月的气温地理分布由西北到东南呈上升趋势。气温冬季低，夏季高。最低气温在 1 月，月平均气温 0.5-1.3 $^{\circ}\text{C}$ 之间，最高气温在 7 月，月平均温度在 27.0-29.5 $^{\circ}\text{C}$ 之间，春季气温由低到高，秋季气温由高到低。

多年均气温 16.13 $^{\circ}\text{C}$ ，年各月平均最高气温 35.49 $^{\circ}\text{C}$ （97 年 8 月），年各月均最低点气温 -1.7 $^{\circ}\text{C}$ （97 年 1 月）。

(3) 霜期

平顶山市初霜日在 10 月 26 日期 11 月 17 日之间，终霜日在 3 月 16 日 3 月 31 日之间。初霜日叶县出现最早为 10 月 26 日，中心市区最晚为 11 月 17 日。全市霜期为 134-152 天，有霜日为 43-68 天，无霜期为 214-231 天。

4、水资源

(1) 地表水

平顶山市的地表水资源主要来自白龟山水库。目前白龟山水库与昭平台水库水资源联合调度，实际上昭平台水库亦为平顶山市的供水水源。

湛河：湛河上游称乌江河，发源于宝丰的马跑泉，横贯平顶山市区，经武湾出市区，目前是流经平顶山市区的一条主要纳污河流。湛河全长 48.3km，流速 0.8m/s，最大排洪量 80 m^3/s ，姚孟以东经人工开挖，河底宽度 40 米，最大排水量 480 m^3/s 。

(2) 地下水

平顶山市年平均地下水资源量 10.5 亿立方米，地下水资源主要组成部分为平原区和

部分山前倾斜平原区及部分倾斜平原区浅层地下水，属于松散岩类孔隙水，埋深一般不超过 8 米，含水层厚度一般在 10~30 米。

5、矿产资源

平顶山市矿产资源丰富，已发现有煤、盐、铁、铝、石膏、耐火粘土、石灰岩等 57 种矿藏，尤其煤、盐、铁储量较大。煤田面积 1044 平方公里，原煤总储量 103 亿吨，占全省总储量的 51%，素有"中原煤仓"之称；盐田面积 400 平方公里，已探明储量 2300 亿吨，含氯化钠 90%以上，是河南省唯一的盐田，居全国井盐第二位；铁矿储量 6.64 亿吨，占全省的 76.3%，矿石品位 20.78~44.13%；石膏储量 3.16 亿吨，占全省总储量的 77.3%。铝矾土、粘土、花岗岩、水泥灰岩、石灰石等几十种矿产资源品位高、储量大、易开采。丰富的矿产资源为能源、冶金、建材、化学等工业的发展，提供了有利条件。

6、土壤

平顶山市地貌是豫西山地向黄淮还平原的过渡带，山、丘、平、洼等地貌类型较多，在土壤类型上是南方的黄棕壤向北方的褐土过渡的地带，土壤种类繁多，理化性质各异，土壤营养元素含量也显示出明显的地带性差异。

根据对土壤的调查结果，平顶山市共有 10 个类型土壤：黄棕壤、棕壤、褐土、潮土、砂姜黑土、紫色土、红粘土、水稻土、粗骨土和石质土。

从分布规律上看，黄棕壤、棕壤、褐土壤属地带性土壤，其余均为微区域性土壤类型。黄棕壤与褐土大致以沙河为界，沙河以南为黄棕壤，沙河以北为褐土；棕壤土类只在鲁山和汝州两县海拔 800m 以上的山区中有小面积分布。

7、植被及生物多样性

平顶山市地处亚热带向暖温带过渡地带，在植被区划中，属于落叶阔叶林与常绿阔叶林的过渡地带。高等植物约 3000 种，210 科，900 属，占全省总数的 70%，其中仅经济价值较大的资源植物约有 1000 种，平顶山市全区各类林木占地面积 14 万公顷，林木植被覆盖率为 16.8%，据第四次森林清查资料，全市特种林面积 3228 公顷，防护林面积 12799 公顷，用材林面积 46171 公顷，经济林面积 38356 公顷，疏林地面积 1614 公顷，灌木林地面积 12912 公顷，无林地面积 59559 公顷。

评价区域内生物资源比较单一，主要为人工花草和树木，以及一些地方性杂草；动物资源主要为当地常见鸟类，昆虫，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

1、平顶山市大气污染防治攻坚战 7 个实施方案

为深入推进大气污染防治攻坚战，推动全市空气质量持续改善，根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫政办〔2018〕14 号）要求，结合我市实际，平顶山市人民政府制定了《河南平顶山市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》。与本项目相关的治理内容如下：

（一）各类施工工地扬尘治理

各类施工单位扬尘污染治理必须遵循以下三项基本要求：

（1）施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”；

（2）施工过程中必须做到“六个百分之百”，即“①工地周边百分之百围挡：施工现场围挡、塔吊、楼层外立面、绿化地面、场区起尘部位和围挡四周应设置自动喷淋装置；②物料堆放百分之百覆盖：对在施工工地内堆放的水泥、灰土、砂石等易产生扬尘污染的物料，以及工地堆存的建筑垃圾、工程渣土、建筑土方应当采取遮盖、密闭或者洒水等其他抑尘措施、③出入车辆百分之百冲洗：在施工现场出口处设置车辆冲洗设施并配套设置排水、泥浆沉淀设施，保证车辆 100%冲洗，施工车辆不得带泥上路行驶，冲洗废水排入沉淀池，沉淀后重复利用；施工现场道路以及出口周边的道路不得存留建筑垃圾和泥土；④施工现场地面百分之百硬化：施工现场出入口、主要道路、加工区等采取硬化处理措施，确因生态和耕种等原因不能硬化的，应当采取洒水或绿化等其他有效措施进行抑尘、⑤拆迁工地百分之百湿法作业：在项目拆除施工作业时，必须采取湿法作业，在场区起尘部位设置自动喷淋装置；⑥渣土车辆百分之百密闭运输：渣土车辆完全密闭运输。渣土、混凝土及垃圾运输车辆必须委托具有相应运输资格的运输单位，采取全密闭运输，车身应保持整洁，防止建筑材料、垃圾和工程渣土飞扬、洒落、流溢，严禁抛扔或随意倾倒,对不符合要求的运输车辆和驾驶人员，严禁进场进行装运作业”。

（3）城市建成区内施工现场必须做到“两个禁止”，即“禁止现场搅拌混凝土，禁止现场配制砂浆”。

（三）各类露天堆场扬尘污染治理

各类露天堆场扬尘污染治理必须符合以下六项基本要求：

（1）所有新建各类物料、废渣、垃圾等堆放场所，必须按照环境影响评价批复要求，严格采用全封闭库房、天棚加围墙围挡储库等方式实施建设，确保环保验收达标后使用；

（2）所有在用露天堆放场所，必须综合采取围墙围挡、防风抑尘网、防尘遮盖、自动喷淋装置、洒水车等措施，确保堆放物料不起尘；

（3）所有露天堆放场所物料传送部位，必须建立密闭密封系统，确保运输过程无泄漏、无散落、无飞扬；

（4）所有露天堆放场所落料卸料部位，必须配备收尘、喷淋等防尘设施，确保生产作业不起尘；

（5）所有露天堆放场所地面必须硬化处理，并划分料区和道路界限，配置冲洗、清扫设备，及时清除散落物料、清洗道路，确保堆场和道路整洁干净；

（6）所有露天堆放场所进出口，必须设置冲洗池、洗轮机等车辆冲洗设施，确保进出运输车辆除泥、冲洗到位。

（四）渣土车等物料运输车辆治理

2、基本要求。各类渣土车等物料运输车辆扬尘污染治理必须符合以下五项基本要求：（1）建设单位必须委托具有资格的运输单位进行渣土、垃圾、混凝土、预拌砂浆等物料运输，双方签订扬尘污染治理协议，共同承担扬尘污染治理责任；（2）渣土车等物料运输车辆必须随车携带驾驶证、行车证、营运证、建筑垃圾运输许可证和装卸双向登记卡，做到各项运营运输手续完备；（3）渣土车等物料运输车辆必须实施源头治理，新购车辆要采用具有全封闭高密封性能的新型智能环保车辆，现有车辆要采取严格的密封密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求，并按规定的时间、地点、线路运输和装卸；（4）渣土车等物料运输车辆出入施工工地和处置场地，必须进行冲洗保洁，防止车辆带泥出场，保持周边道路清洁干净；（5）渣土等物料运输车辆必须安装实时在线定位系统，严格实行“挖、堆、运”全过程监控，严禁“跑冒滴漏”和野蛮驾驶，确保实时处于监管部门监控之中。

自 2016 年 7 月 10 日起,所有未取得营运资质的运输单位,所有运营运输手续不全、达不到密封运输标准、未安装实时在线定位系统的车辆,一律不得从事渣土等物料运输业务;经整改符合上述五项基本要求,经监管部门审验并出具书面意见后,方可从事渣土等物料运输业务。

本次评价要求建设单位在实际建设施工过程中严格按照平顶山市大气污染防治攻坚战实施方案内容要求严格落实,本工程必须做到“六个到位”和“六个百分之百”,而且在施工现场必须做到“两个禁止”,严禁违反施工要求的施工方式和施工作业,保证项目实际建设过程中对环境的影响降至最低。

2、与《平顶山市集中式饮用水水源地环境保护实施方案(2017—2019 年)》相符性分析

根据《平顶山市集中式饮用水水源地环境保护实施方案(2017—2019 年)》总体要求,全面推进集中式饮用水水源地的规范化建设,加强饮用水水源地保护区环境污染综合整治,强化饮用水水源地突发环境污染事件的应急处置能力,建立完善的饮用水水源地环境基础状况评估和环境监管体系,保障饮用水水源地水质稳定达标,不断提高饮用水水源地的环境安全保障水平。

根据“河南省环境保护厅关于进一步明确平顶山市地表饮用水源保护区范围的函”(豫环函【2009】57 号)和《河南省平顶山市地表饮用水源地保护方案》,平顶山市地表水源地拟划范围如下:

一级保护区:白龟山水库高程 103.0m 以下的区域;昭平台水库环库路内的区域;应河、大浪河、澎河、荡泽河、沙河、团城河、清水河等主要支流入库口上游 2000m 的水域及其沿岸 50m 的陆域;沙河干流昭平台至白龟山水库间的水域;将相河、三里河、七里河、灤河、肥河入沙河口上游 2000m 的水域及其沿岸 50m 的陆域。

二级保护区:白龟山水库,环湖路东起东刘村、西至西太平村以南除一级保护区外的区域,环湖其它区域为水库高程 104.0m 以下除一级保护区外的区域;昭平台水库高程 177.1m 内的区域;将相河、大浪河一级保护区外所有的水域;其它主要支流一级水体保护区上游 2000m 的水域及其沿岸 50m 的陆域。

准保护区：汇入白龟山水库、昭平台水库、沙河所有二级保护区上游水域及其沿岸500m 的陆域。

本项目选址不在平顶山市划定的一级、二级和准保护区范围内，符合平顶山市饮用水源地规划要求。

结合平顶山市《城市集中式饮用水水源清单》，本项目不在各饮用水水源保护区内，对饮用水水源水质无影响，符合《平顶山市集中式饮用水水源地环境保护实施方案（2017—2019 年）》要求。

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、空气质量

根据环境空气质量功能区划分原则，项目所在地应为二类功能区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，且根据由中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司的《大气污染物综合排放标准详解》，具体第 244 页可知，非甲烷总烃标准时选用 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，项目所在地环境空气质量执行标准限值见下表。

表 6 现状环境质量执行标准限值（日均值 mg/m^3 ）

监测因子	SO_2 (mg/m^3)	NO_2 (mg/m^3)	PM_{10} (mg/m^3)	$\text{PM}_{2.5}$ (mg/m^3)	非甲烷总烃 (mg/m^3)
日标准值	0.15	0.08	0.15	0.075	2

根据中析源科技有限公司检测报告可知（见附件 5），项目所在环境空气质量见表 8-表

表 7 环境空气检测结果 单位： mg/m^3

检测点 位	采样日期	PM _{2.5} (日均值)	PM ₁₀ (日均值)	检测点 位	采样日期	PM _{2.5} (日均值)	PM ₁₀ (日均值)
项目区	2019.03.18	0.051	0.097	六福苑 小区	2019.03.18	0.043	0.082
	2019.03.19	0.043	0.100		2019.03.19	0.039	0.097
	2019.03.20	0.040	0.077		2019.03.20	0.027	0.088
	2019.03.21	0.029	0.061		2019.03.21	0.041	0.049
	2019.03.22	0.027	0.069		2019.03.22	0.035	0.058
	2019.03.23	0.033	0.078		2019.03.23	0.030	0.059
	2019.03.24	0.039	0.090		2019.03.24	0.044	0.071
检测点位		检测日期	二氧化硫（小时值）				
			02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00	
项目区		2018.03.18	0.014	0.026	0.015	0.022	
		2019.03.19	0.018	0.022	0.021	0.019	
		2019.03.20	0.016	0.024	0.015	0.017	
		2019.03.21	0.014	0.025	0.017	0.014	
		2019.03.22	0.017	0.021	0.021	0.018	
		2019.03.23	0.020	0.023	0.021	0.020	
		2019.03.24	0.015	0.027	0.019	0.021	
		检测日期	二氧化氮（小时值）				

		02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
	2018.03.18	0.024	0.025	0.022	0.027
	2019.03.19	0.035	0.023	0.026	0.030
	2019.03.20	0.023	0.024	0.028	0.027
	2019.03.21	0.026	0.022	0.031	0.032
	2019.03.22	0.033	0.021	0.037	0.030
	2019.03.23	0.027	0.024	0.033	0.034
	2019.03.24	0.029	0.029	0.035	0.037
	检测日期	非甲烷总烃（小时值）			
		02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
	2018.03.18	0.025	0.034	0.028	0.036
	2019.03.19	0.028	0.024	0.032	0.033
	2019.03.20	0.031	0.031	0.033	0.032
	2019.03.21	0.029	0.035	0.031	0.037
	2019.03.22	0.027	0.032	0.030	0.035
	2019.03.23	0.027	0.030	0.029	0.032
	2019.03.24	0.032	0.031	0.030	0.033
检测点位	检测日期	二氧化硫（小时值）			
		02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
六福苑小区	2018.03.18	0.017	0.025	0.019	0.024
	2019.03.19	0.022	0.026	0.021	0.023
	2019.03.20	0.015	0.023	0.022	0.019
	2019.03.21	0.022	0.025	0.023	0.021
	2019.03.22	0.019	0.027	0.024	0.024
	2019.03.23	0.024	0.024	0.018	0.022
	2019.03.24	0.022	0.026	0.021	0.024
	检测日期	二氧化氮（小时值）			
		02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
	2018.03.18	0.025	0.034	0.028	0.036
	2019.03.19	0.028	0.024	0.032	0.033
	2019.03.20	0.031	0.031	0.033	0.032
	2019.03.21	0.027	0.035	0.031	0.037
	2019.03.22	0.029	0.032	0.030	0.035
	2019.03.23	0.027	0.030	0.029	0.032
	2019.03.24	0.032	0.031	0.030	0.033
	检测日期	非甲烷总烃（小时值）			
		02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
	2018.03.18	0.41	0.43	0.39	0.37
	2019.03.19	0.43	0.50	0.42	0.41
	2019.03.20	0.52	0.45	0.51	0.44
	2019.03.21	0.42	0.42	0.44	0.51
	2019.03.22	0.48	0.49	0.42	0.43
	2019.03.23	0.44	0.41	0.48	0.48

	2019.03.24	0.49	0.44	0.40	0.40
--	------------	------	------	------	------

由上表可知，本项目所在区域环境空气主要监测因子数值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，说明本项目所在区域内环境空气质量良好。

2、地表水

湛河属淮河流域中沙河的支流，是平顶山市的纳污河流。根据平顶山市环保局公布的平顶山市 2017 年环境状况公告，2017 年沙河白龟山断面水质类别为Ⅱ类，水质状况为优；根据 2017 年河南省环境质量年报，监控的河流中沙河总体水质级别为优。

3、声环境

项目位于平顶山市新华区六矿西大门外平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂厂区内，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，项目西南 190m 为六福苑小区，2019 年 03 月 18 日至 03 月 19 日由中析源科技有限公司对厂界及敏感点进行监测，噪声监测结果见表 8。

表 8 项目边界现状噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

检测时间	监测时段			
	昼间（Leq）	夜间（Leq）	昼间（Leq）	夜间（Leq）
东边界	51.8	41.5	51.9	42.5
南边界	52.6	42.7	52.5	42.8
西边界	52	42.4	52.2	42.2
北边界	52.5	43	52.3	41.8
六福苑小区	51.2	41	51.1	41.3

由上表可知，项目各个边界现状噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准昼间要求，区域声环境较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目位于平顶山市新华区六矿西大门外，位于平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂院内。根据现场踏勘，项目东侧紧邻皮带扣厂矿用支护产品生产车间，西侧为空地，西南 190m 为六福苑小区，北为平顶山市和胜劳务分包工程有限责任公司，东为六矿，项目周边环境保护目标见下表：

表 9 项目周边主要环境保护目标一览表

名称	方位	最近距离（m）	保护级别
六福苑小区	WS	190m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类

评价适用标准

环境 质量 标准	1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 表 10 主要污染物标准限值 <table><tr><td>污染物</td><td>SO₂</td><td>NO₂</td><td>PM₁₀</td><td>PM_{2.5}</td></tr><tr><td>日均值（μg/m³）</td><td>150</td><td>500</td><td>150</td><td>75</td></tr><tr><td>1 小时均值（μg/m³）</td><td>500</td><td>200</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> 2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类 pH6~9，COD≤20mg/L，BOD5≤4mg/L ，NH ₃ -N≤1.0mg/L，总磷≤0.2mg/L 3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	日均值（μg/m ³ ）	150	500	150	75	1 小时均值（μg/m ³ ）	500	200	/	/
污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}												
日均值（μg/m ³ ）	150	500	150	75												
1 小时均值（μg/m ³ ）	500	200	/	/												
污 染 物 排 放 标 准	1、废气： 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求（颗粒物 15m 高排气筒最高允许排放浓度 120mg/m ³ ，最高排放量 3.5kg/h） 《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办【2017】162 号文（≤80mg/m ³ ，去除率＞70%，工厂企业边界挥发性有机物排放建议值中其他企业排放浓度限值 2mg/m ³ ） 2、废水：《城市污水再生利用—城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中相关标准 3、噪声：《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） 昼间≤70 dB(A)，夜间≤55dB(A) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A) 4、固废：《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）															
总 量 控 制 指 标	项目不涉及国家规定的大气总量控制指标，特征污染物颗粒物排放总量为 5.916kg/a，非甲烷总烃排放总量为 0.546kg/a，项目主要产生废水为职工生活污水，废水经化粪池处理后排入六矿污水处理站，经处理站处理后的废水综合利用不外排，故项目无新增总量。															

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、工艺流程简图

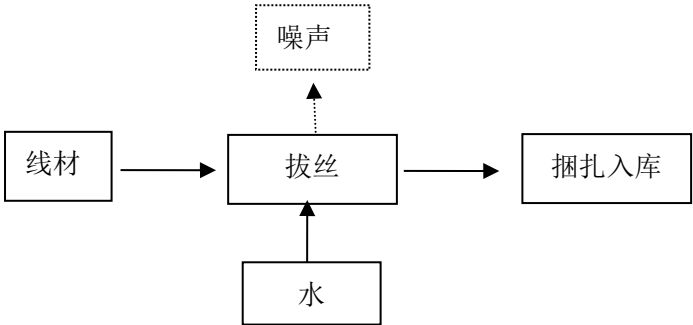


图 2 冷拔丝工艺流程图：

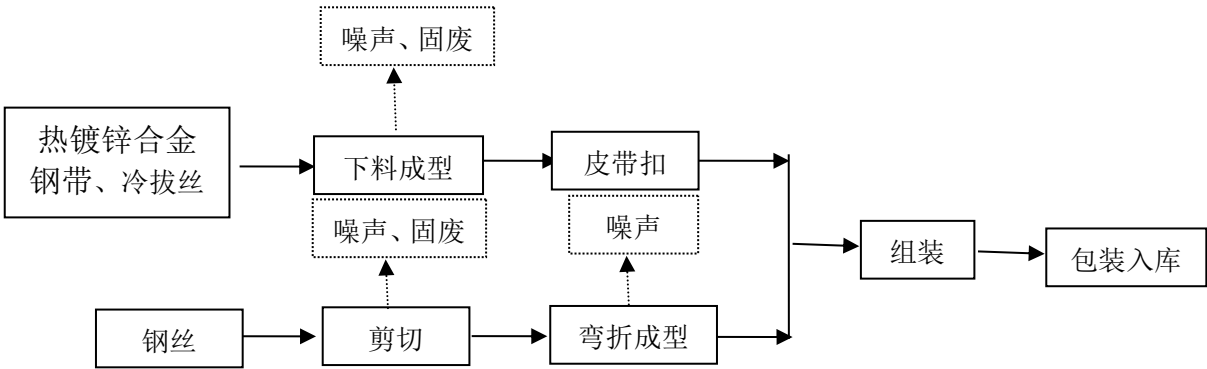


图 3 皮带扣工艺流程图

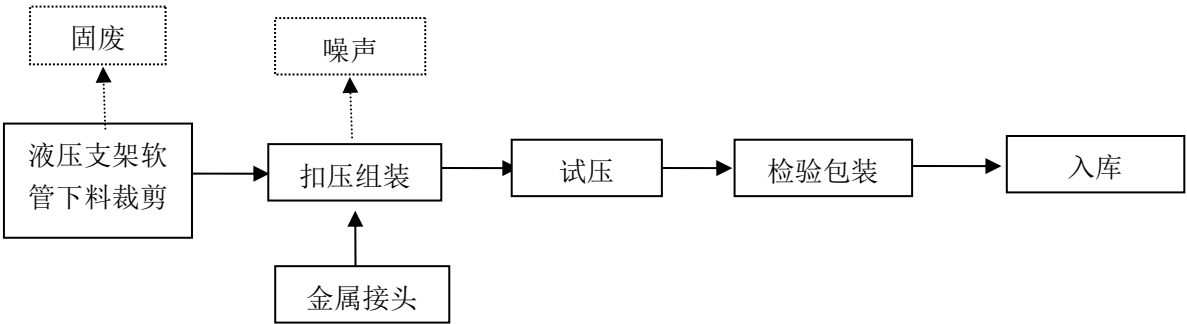


图 4 胶管工艺流程图

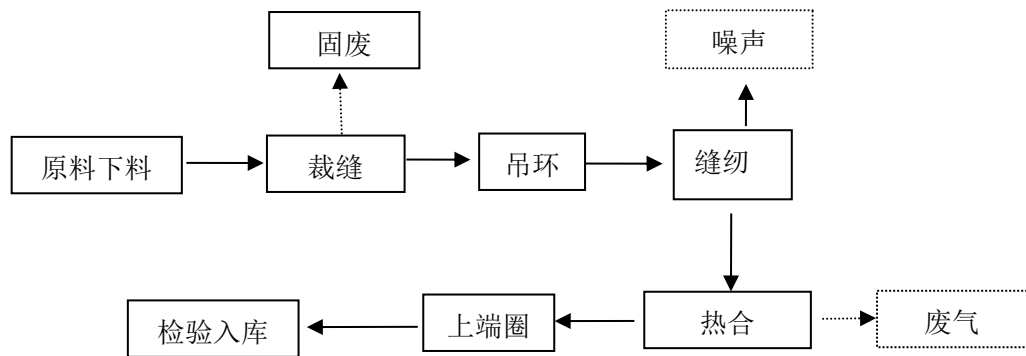


图 5 风筒工艺流程简图

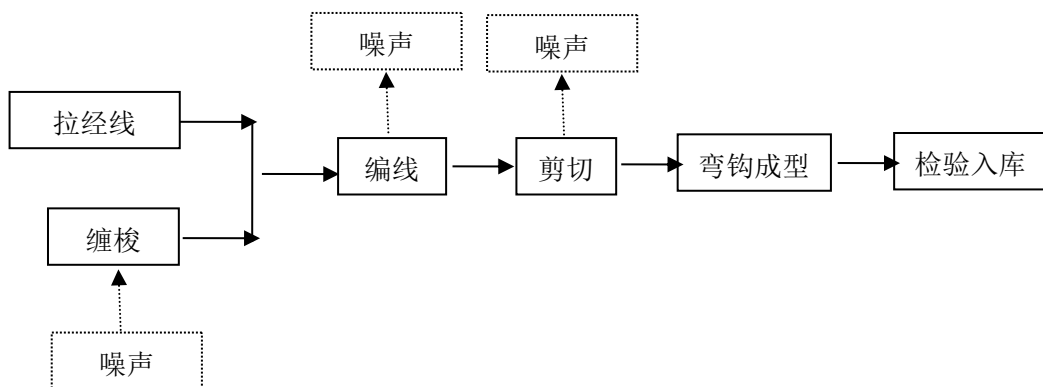


图 6 片网工艺流程简图

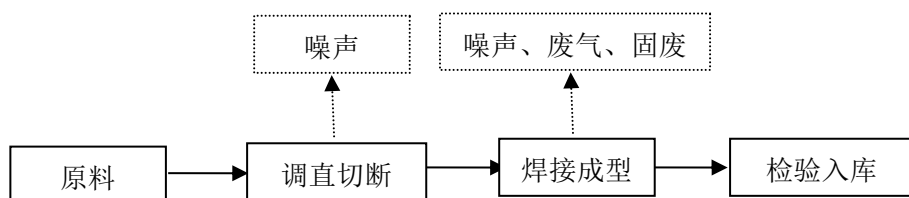


图 7 钢笆网工艺流程简图

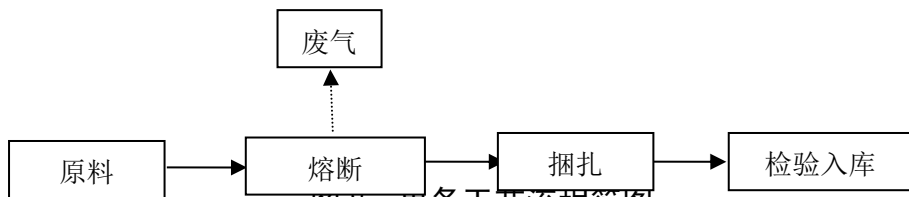


图 8 串条工艺流程简图

2、工艺流程及产污环节

冷拔丝：

原材料线材利用四联拔丝机和水冷拔丝机上的多个由大到小不同规格的模具，经拉丝之后成型为所需不同线径的线材，然后根据所需产品的需求对圆丝线径进行外观检验，经检验合格后捆扎入库。水冷拔丝机工作时需要用冷水，此过程的水仅为蒸发耗散，不产生生产废水，此生产过程主要产生噪声及边角料固废。

皮带扣：

①高强：将原材料热镀锌合金钢带送入 100T 压力机，经压力机下料、压印、挤紧、切边、冲孔、成型等一系列工作后生产成型；同时将直径为 2.27mm 的碳素弹簧钢丝经自动切针机按照生产产品规格剪切，之后经 23T 压力机冲压弯折成型，之后与皮带扣组装，然后经外观检验合格后包装入库。

②普通皮带扣：将直径为 3mm 的冷拔丝送入 63T 压力机，经压力机下料、压印、挤紧、切边、冲孔、成型等一系列工作后生产成型；同时将直径为 1.98mm 的碳素弹簧钢丝经自动切针机按照生产产品规格剪切，之后经 10T 压力机冲压弯折成型，最后与皮带扣分别用纸带固定装入纸盒入库。

此生产过程产生噪声及固废。

胶管：将购买的液压支架软管根据用户需求用气动无尘切割机截断，在截断软管时要注意断面要齐整，根据用户需求安排截断尺寸避免浪费，此过程产生边角料固废，之后将截断的软管与金属接头经扣压接头机扣压即为成品，此过程产生噪声。之后将扣压好的软管经试压机试压，在试验压力下保压 1min，不应渗漏和损坏。最后成品外观检验合格后包装入库。

塑料涂覆布正压风筒：

将塑料涂覆布按照所制产品规格进行下料裁剪，此过程产生边角料固废，之后将塑料涂覆布安装吊环，按安装口的位置对吊环进行热和，要求吊环安装成一直线，之后缝纫安装吊环的塑料涂覆布，之后将拼接部位与安装吊环处热和，热合处需平整，不得漏风，此过程会产生少量的有机废气。最后将热合的塑料涂覆布安装端圈，最后对产品进行检验是否缝合牢固，经检验合格后入库。

金属编织网：

在金属网编织机上按照宽度和长度要求拉出经线，在对拉经线时会出现断线情况，此情况需要用点焊机将其无缝焊接，在编织网上拉完经线后按照需要编织的金属网宽度选取相应长度的梭子并缠绕钢丝，然后编织纬线，按照所需片网长度剪切编织好的金属网，将剪切断的钢丝头弯折后成型，此过程会产生噪声、固废以及少量烟尘。最后检验编织成的金属网是否符合用户需求，检验合格后入库堆放。

金属钢笆网：将直径为 5mm 的线材按照生产规格截断为所需长度的经线纬线，然

后利用数控气动点焊机将不同数量的经线和纬线焊接在一起成型，此过程产生噪声及少量的烟尘，之后对金属钢笆网进行检验，合格后入库堆放。

串条：将外购的直径为 8mm 以及直径为 6mm 的钢丝绳按照用户需求截取长度，使用点焊机在截断处点焊，熔断钢丝绳，然后按照规格要求捆扎，最后检验串条两端端头熔化处无散开现象后入库存放。此过程产生烟尘。

主要污染工序：

1、运营期

(1) 废气：①风筒车间热合产生废气；②金属编织网焊接烟尘；③金属钢笆网焊接烟尘；④串条熔断烟尘。

(2) 废水：运营期项目生产过程中无生产废水产生，主要废水为职工生活废水，厂区内设厕所，化粪池污泥定期清掏用于周边农田施肥。

(3) 噪声：本项目噪声主要来自设备运行时产生的噪声。

(4) 固体废物：

①职工生活垃圾；②一般固废：各个生产工序产生的边角废料；③废包装纸；④废机油桶。

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	排放浓度 及排放量
废气	风筒热合	有组织	非甲烷	0.41mg/m ³ ，1.95kg/a	0.0325mg/m ³ ，0.156kg/a
		无组织	总烃	0.39kg/a	0.39kg/a

	金属编织网	有组织	烟尘	10mg/m ³ , 9.6kg/a	0.8mg/m ³ , 0.786kg/a
		无组织		1.92kg/a	1.92kg/a
	金属钢笆网	有组织		9.4mg/m ³ , 9kg/a	0.75mg/m ³ , 0.72kg/a
		无组织		1.8kg/a	1.8kg/a
	串条	无组织		0.69kg/a	0.69kg/a
水污染 物	生活污水 (835.2m ³ /a)	COD		300mg/m ³ 0.25t/a	50mg/m ³ , 0.048t/a
		SS		200mg/m ³ 0.18t/a	10mg/m ³ , 0.008t/a
		BOD ₅		25mg/m ³ , 0.17t/a	10mg/m ³ , 0.008t/a
		NH ₃ -N		120mg/m ³ , 0.02t/a	15mg/m ³ , 0.013t/a
	职工生活垃圾	生活垃圾	10.44t/a	依托当地环卫部门送至当地垃圾中转站统一处理	
	废包装纸	废包装纸	2t/a	出售处理	
	废边角料	废边角料	4t/a	出售处理	
	废机油桶	废机油桶	/	直接由原厂家回收处理	
噪 声	项目噪声源主要为：拔丝机、压力机、金属网编织机设备等，声级值在 50~80dB(A) 之间。采取基础减震、厂房隔声等措施后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。				
其他	/				
主要生态影响					
本项目废气、废水、固废等均能进行有效的处理和控制在达标排放，对当地生态环境基本没有影响。为了减少该项目对生态环境造成的不利影响，建议采取如下措施应加强厂区绿化建设，包括在生产及生活区植树、种草、养花等，美化厂区环境，调节生态平衡。					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

根据勘查本项目所有生产车间以及仓库、办公楼房为原来厂区建筑物，不需新建厂房车间，故不存在施工期对环境的影响。

由于项目运营时为大型机械设备，在其运行是会不定期岁对设备进行检修、维护甚至是维修，在此过程会产生废机油、或者废液压油，故需对厂房车间地面进行防渗处理，防止对地面环境产生影响。

营运期环境影响简要分析：

根据建设方提供资料及对项目具体情况进行分析，本次工程建成后主要产生的污染物主要为废水、废气、噪声及固体废物等，具体分析如下：

1、大气环境影响分析

根据建设单位提供资料，项目所有工序是在生产车间内完成，车间需完全密闭建设。

1.1 生产过程大气影响分析

本项目运营期废气主要为风筒车间热合产生废气；金属编织网焊接烟尘；金属钢笆网焊接烟尘；串条熔断烟尘。

1.1.1 风筒热合产生的废气

在塑料涂覆布正压风筒热合过程，由于热合仅在拼接部位，受热面积较小，在80~85℃下产生的非甲烷总烃量很少，约为0.15g/m³·风筒，本项目每年生产塑料涂覆布正压风筒1.3万m³/年，则废气产生量为1.95kg/a。

在热合设备上方设置集气罩，废气经集气罩收集后经管道通至年产70万支锚固剂自动罐装生产线项目生产车间，且该集气罩应设有专门的阀门，该阶段产生的废气经收集后，依托年产70万支锚固剂自动罐装生产线项目生产车间的覆膜袋式除尘器+UV光解+活性炭废气处理设备处理后经15米高排气筒排放，集气效率以80%计，净化效率以90%计，由于距离原因处理风量建议5000m³/h及以上，则该项目在生产阶段产生的非甲烷总烃总量为1.95kg/a，根据建设单位提供资料年工作时间为960h，产生浓度为0.41mg/m³，产生速率为2.03×10⁻³kg/a。经收集的非甲烷总烃的量为1.56kg/a，废气经处理后排放量为0.156kg/a，排放浓度为0.0325mg/m³。未经收集的非甲烷总烃一无组

织的形式排放，排放速率为 $4.06 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，排放量为 0.39kg/a 。

热和阶段产生的非甲烷总烃满足《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办【2017】162号文中其他行业中非甲烷总烃排气口排放限值（ $\leq 80 \text{mg/m}^3$ ，建议出去率 $> 70\%$ ）。

1.1.2 金属编织网及金属钢笆网焊接烟尘

（一）金属编织网焊接烟尘

本项目在金属编织网拉经线的过程会出现线材断裂情况，此时需要对焊机将其无缝焊接，此焊接工艺为利用两工件接触面之间的电阻，瞬间通过低电压大电流，使两个互相对接的金属的接触面瞬间发热至融化并融合。这种焊接工艺产生烟尘较少。线材断裂属于偶然现象，使用点焊机次数较少，根据企业提供资料，线材断裂约为原材料的 $1/20$ ，则需焊接线材为 48t/a ，焊烟产生量约为原材料的 0.2kg/t 原材料，则产生焊接烟尘为 9.6kg/a 。

产生的烟尘直接利用固定式焊烟净化机处理，烟尘经集气罩收集后经烟尘净化机处理，处理后的废气经排气筒排放（高度不低于 15m ），其集气效率为 80% ，处理效率为 90% ，风量为 $2000 \text{m}^3/\text{h}$ ，年运行时间为 480h ，项目产生烟尘量为 9.6kg/a ，收集的烟尘的量为 7.68kg/a ，产生浓度为 10mg/m^3 。废气经处理后排放量为 0.768kg/a ，排放浓度为 0.8mg/m^3 ，排放速率为 $1.6 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求（颗粒物 15m 高排气筒最高允许排放浓度 120mg/m^3 ，最高排放量 3.5kg/h ）。未经收集的烟尘最终无组织的形式排放，未经收集烟尘量为 1.92 ，排放速率为 $4 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ 。

（二）金属钢笆网焊接烟尘

金属钢笆网直接为经线与纬线利用点焊机焊接在一起成型，此焊接工艺为利用双面双点过流焊接的原理，工作时两个电极加压工件使两层金属在两电极的压力下形成一定的接触电阻，而焊接电流从一电极流经另一电极时在两接触电阻点形成瞬间的热熔接，且焊接电流瞬间从另一电极沿两工件流至此电极形成回路，并且不会伤及被焊工件的内部结构。这种焊接工艺产生烟尘较少，焊烟产生量约为原材料的 0.2kg/t 原材料，根据

建设单位提供资料金属钢笆网使用原材料总共为 45t，产生焊接烟尘为 9kg/a。

金属钢笆网在焊接过程中产生的烟尘直接利用固定式焊烟净化机处理，烟尘经集气罩收集后经烟尘净化机处理，处理后的废气经排气筒排放（高度不低于 15m），与金属编织网共用一根排气筒，其集气效率为 80%，处理效率为 90%，风量为 2000m³/h，年运行时间为 480h，项目产生烟尘量为 9kg/a，收集的烟尘的量为 7.2kg/a，产生浓度为 9.4mg/m³。废气经处理后排放量为 0.72kg/a，排放浓度为 0.75mg/m³，排放速率为 1.5×10⁻³kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求（颗粒物 15m 高排气筒最高允许排放浓度 120mg/m³，最高排放量 3.5kg/h）。未经收集的烟尘最终无组织的形式排放，未经收集烟尘量为 1.8，排放速率为 3.75×10⁻³kg/h。

1.1.3 串条熔断烟尘

串条生产为按照用户需求规格熔断钢丝绳，利用点焊机产生的电弧以及焊条的拨动切断钢丝绳，在利用点焊机工作的过程会产生焊接烟尘，根据企业提供资料，年用焊丝为 3600 跟，约为 350kg，经查阅相关资料每公斤焊接材料有害气体含量、焊接烟尘产生量见下表。

表 11 每公斤焊料污染物产生量一览表

焊接烟尘产生量：5~7g/kg 其中：有害物质含量	
CO: 3.8~4.2%	Fe ₂ O ₃ : 75.47%
NO ₂ : 0.056~0.18%	SiO ₂ : 10.69%
O ₃ : 0.006~0.016%	MnO: 12.57%

根据以上表格，焊接烟尘产生量按 7g/kg 焊丝 进行核算。

串条产生的烟尘直接利用焊烟净化机处理，焊烟净化机有可移动性，操作方便，不受发尘点和岗位不固定的约束。烟尘经集气罩收集后经烟尘净化机处理，其集气效率为 80%，处理效率为 90%，风量为 2000m³/h，年运行时间为 360h，项目年用焊丝为 350kg，则产生烟尘量为 2.45kg/a，经收集的烟尘的量为 1.96kg/a，产生浓度为 3.4mg/m³。废气经处理后排放量为 0.20kg/a，排放浓度为 0.28mg/m³。经处理后的烟尘及未经收集的烟尘最终无组织的形式排放，排放速率为 1.92×10⁻³kg/h，排放量为 0.69kg/a。

1.1.4 本项目废气污染物产排情况汇总

本项目各工段粉尘产排情况汇总见表 12。

表 12 项目生产车间废气产排情况一览表

有组织废气产排量									
产污环节	污染物	风机风量 m³/h	运行时间	产生情况			排放情况		
				浓度 mg/m³	产生量 kg/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³	排放量 kg/a	速率 kg/h
热合阶段	非甲烷总烃	5000	960h/a	0.41	1.95	2.03×10 ⁻³	0.0325	0.156	4.06×10 ⁻³
金属编织网	烟尘	2000	480h/a	10	9.6	0.02	0.8	0.768	1.6×10 ⁻³
金属钢笆网		2000		9.4	9	0.019	0.75	0.72	1.5×10 ⁻³
无组织排放废气									
生产车间产污环节			产生量 kg/a			排放量 kg/a			
热合阶段			0.39			0.39			
金属编织网			1.92			1.92			
金属钢笆网			1.8			1.8			
串条			0.69			0.69			

1.1.5 项目无组织排放厂界浓度预测

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的有关规定，采用推荐的估算模式（aerscreen）估算项目无组织排放周界外大气污染物最大落地浓度，预测结果见表 13。

表 13 无组织废气各距离点的浓度值一览表 单位：μg/m³

距离（m）	热合废气	金属编织网产生废气	金属钢笆网产生废气	串条产生废气
	浓度（μg/m³）	浓度（μg/m³）	浓度（μg/m³）	浓度（μg/m³）
1	6.35E+00	5.68E+01	5.82E+01	2.02E+01
100	2.47E-01	3.06E+00	2.92E+00	1.01E+00
200	9.34E-02	1.15E+00	1.10E+00	3.81E-01
300	5.31E-02	6.53E-01	6.25E-01	2.16E-01
400	3.56E-02	4.38E-01	4.19E-01	1.45E-01
500	2.62E-02	3.22E-01	3.08E-01	1.07E-01
600	2.03E-02	2.50E-01	2.39E-01	8.29E-02
700	1.64E-02	2.02E-01	1.94E-01	6.70E-02
800	1.37E-02	1.68E-01	1.61E-01	5.58E-02
900	1.16E-02	1.43E-01	1.37E-01	4.74E-02
1000	1.01E-02	1.24E-01	1.18E-01	4.10E-02
1200	7.84E-03	9.65E-02	9.22E-02	3.20E-02
1500	5.77E-03	7.10E-02	6.79E-02	2.35E-02

1800	4.49E-03	5.53E-02	5.29E-02	1.83E-02
2000	3.89E-03	4.79E-02	4.58E-02	1.59E-02
2200	3.41E-03	4.20E-02	4.02E-02	1.39E-02
2500	2.87E-03	3.53E-02	3.37E-02	1.17E-02

根据估算模式预测结果，项目无组织排放源敏感点污染物浓度及最大落地浓度见下表：

表 14 工程估算模式结果

污染源	名称	类别	评价因子	距离	浓度 (μg/m ³)
风筒热合废气	设备车间边界	无组织废气	非甲烷	<u>1m</u>	<u>6.3457E+00</u>
	最大落地浓度			<u>6m</u>	<u>0.98697E+01</u>
	六福苑小区			<u>190m</u>	<u>9.34E-02</u>
金属编织网	设备车间边界		焊接烟尘	<u>1m</u>	<u>5.68E+01</u>
	最大落地浓度			<u>12m</u>	<u>0.74079E+02</u>
	六福苑小区			<u>190m</u>	<u>1.15E+00</u>
金属钢笆网废气	设备车间边界		焊接烟尘	<u>1m</u>	<u>5.82E+01</u>
	最大落地浓度			<u>11m</u>	<u>0.78407E+02</u>
	六福苑小区			<u>190m</u>	<u>1.10E+00</u>
串条废气	设备车间边界		焊接烟尘	<u>1m</u>	<u>2.02E+01</u>
	最大落地浓度			<u>11m</u>	<u>0.27161E+02</u>
	六福苑小区			<u>190m</u>	<u>3.81E-01</u>

由计算结果可知，本项目热合阶段产生的非甲烷总烃无组织排放浓度满足《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办【2017】162 号文中工厂企业边界挥发性有机物排放建议值中其他企业排放限值为 2mg/m³。金属编织网及金属钢笆网、串条熔断产生的废气可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准（1.0mg/m³）。有上表预测结果可知，本项目产生的废气对距离本项目 190m 处的六福苑小区没有影响。

1.1.6 大气环境保护距离计算

项目建成后，根据《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 估算，预测车间外浓度贡献值，计算结果见表 15。

表 15 大气环境保护距离计算参数及结果

排放源	污染物	评价标准	源强	计算参数 (m)			大气环境保护建议距离 (m)
				长度	宽度	高度	

热合阶段	非甲烷 总烃	2mg/m ³	0.39kg/a	11	10	4	0；无超标点
金属编织 网	烟尘	1.0mg/m ³	2.688kg/a	40	30	4	
金属钢笆 网	烟尘		2.52kg/a	20	12	4	
串条熔断	烟尘		0.69kg/a	34	10	4	

由上表可知，项目运营期间废气无组织排放厂界外无超标点，因此不需设置大气环境防护距离。

1.1.7 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/TB13201-91）的有关规定，须确定无组织排放源的卫生防护距离。本次评价对非甲烷总烃无组织排放卫生防护距离的计算公示如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m--有害因素标准限值（mg/m³），粉尘取值 0.9mg/m³（《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表 2 规定 TSP 的日均浓度限制为 0.3mg/m³，本评价根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/TB13201-91）中 6.2.1 规定，即取日均浓度限制的 3 倍值为 0.9mg/m²）；

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有效半径，m。根据该生产单元占地面积（m²），计算 $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D--卫生防护距离计算系数，无因次。根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别确定；

Q_c--工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

本项目卫生防护距离计算参数及结果见表 16。

表 16 项目卫生防护距离计算参数及结果一览表

污染源	污染物	排放源强	标准限制	参数值				计算结果 (m)	卫生防护 距离 (m)
				A	B	C	D		

热合 车间	非甲烷 总烃	0.39kg/a	2.0mg/m ³	400	0.01	1.85	0.78	0.102	50
----------	-----------	----------	----------------------	-----	------	------	------	-------	----

本项目确定的卫生防护距离为热合车间外 50m，故项目四厂界外需设防距离分别为即厂区东边界外 50m，西边界外 0m，南边界外 0m，北边界外 30m。

结合项目周围环境，距离项目最近的敏感点为东北 190m 的六福苑小区，在卫生防护距离之外，该卫生防护距离内不存在环境敏感点。项目卫生防护距离包络线图见下图。



图 9 卫生防护距离包络线图

综上所述，本项目生产过程中产生的废气经采取相应的防治措施后污染物可实现达标排放，对周边环境空气质量影响较小。根据大气预测估算模式预测，本项目废气对项目西南 190m 处的六福苑小区影响较小，本项目污染防治措施可行。

1.1.8 废气防治措施

为降低项目生产过程中粉尘的影响，评价要求企业在厂区内采取如下措施：

- (1) 项目每道工序之间的传输皮带要求完全封闭，并做好机头机尾的密闭措施，防止废气的散逸、撒漏。
- (2) 项目原料、产品运输须使用全封闭车辆，严禁随意抛洒，尽量减少运输过程中扬尘的产生，并且运输过程中不穿过市区及城镇密集区。
- (3) 项目内所有裸露地面要求全部硬化或者绿化，以减少车辆出入过程产生动力

扬尘。

(4) 树木及绿地有吸收废气作用，评价建议项目边界种植高大树木及绿地。

综上所述，本项目生产过程中产生的废气经采取相应的防治措施后污染物可实现达标排放，对周边环境空气质量影响较小。

综上所述，项目各大气污染防治措施合理得当，对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

本项目运营期用水环节主要职工生活用水及绿化用水。无生产废水产生，废水主要为职工生活污水。

(1) 职工生活污水

本项目劳动定员 87 人，其中管理人员 10 人，生产工人 77 人，每天工作 8 小时，年工作 240 天。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）用水定额，企业管理人员、车间工人的生活用水一般宜采用 30~50L/人·班，本项目取 50L/人·班，项目员工用水量为 4.35m³/d（1044m³/a）。排水量按用水量的 80%计算，则项目生活污水产生量为 3.48m³/d（835.2m³/a）。

(2) 生产用水

冷拉丝车间在利用水冷拔丝机生产过程需要用水冷却降温，根据建设单位提供资料，车间内设有 0.8m×0.8m×1m 的蓄水池，在水冷拔丝机工作时，将蓄水池里的水倒入拔丝机的水槽，在拔丝机停止工作后，将水槽剩余的水排入蓄水池循环使用，不外排。此过程的水仅为蒸发耗散，需要每天补充水量为 0.2m³/d（48m³/d）。

(3) 绿化用水

根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），绿化用水定额值为 0.9m³/（m²·a），项目绿地共 500m²，则绿化用水为 450m³/a，平均 2.81m³/d，绿化用水由绿植全部吸收或蒸发，无废水排放。

综上，本项目运营期间总用水量为 8.16m³/d（1958.4m³/a），废水主要为生活污水，产生量为 3.48m³/d（835.2m³/a）。本项目水平衡图见下图：

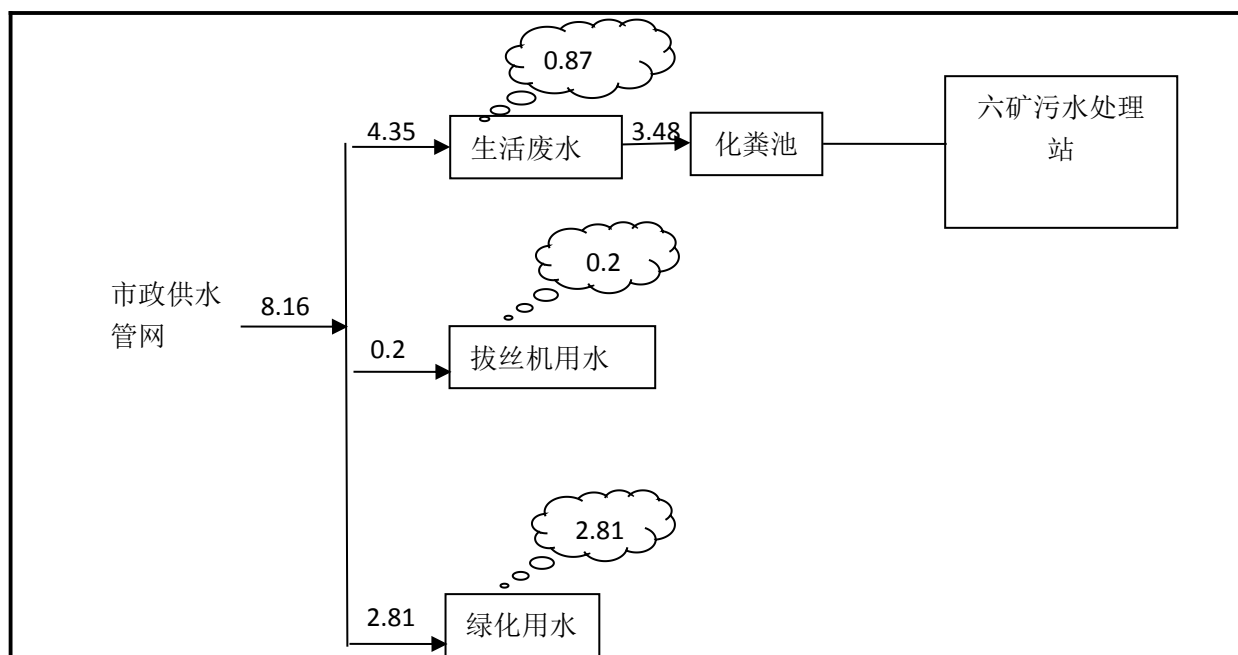


图 10： 项目水平衡图 单位：m³/d

(3) 废水水质分析

类比一般生活污水水质，废水中各项污染物的产生浓度为 **COD: 300mg/m³, BOD₅: 120mg/m³, SS: 200mg/m³, NH₃-N: 25mg/m³**，经六矿污水处理站处理后出水水质达到《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中相关标准及环保部门要求。

本项目运营期废水产生情况见表 17。

表 17 项目运营期废水产生情况一览表

废水性质		COD	SS	BOD ₅	NH ₃ -N
处理前	浓度（mg/L）	300	220	200	25
	产生量（t/a）	0.25	0.18	0.17	0.02
化粪池处理后	处理效率	15%	30%	9%	3%
	浓度（mg/L）	50	10	10	15
	产生量（t/a）	0.042	0.008	0.008	0.013
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准		500	500	400	300
《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中相关标准及环保部门要求		50	10	10	15

(4) 废水处理措施及去向分析

该项目生产过程中无废水排放，绿化用水全部吸收或蒸发，运营期废水主要为生活

污水。职工生活废水排入产区现状化粪池（12m³），之后通过排水管网进入六矿污水处理站，经处理站处理的废水用于灌溉、绿化及道路洒水，废水不外排。厂区内现状化粪池服务于年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目及本项目职工，服务职工供 97 人，根据核算年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目职工生活废水产生量为 0.4m³/d，本项目职工生活废水为 3.48m³/d，每天共产生废水量为 3.88m³/d，化粪池总容积为 12m³，满足两个项目职工人员排污需求。

根据建设单位提供资料六矿污水处理站设计日处理量为 2000m³/d，现在实际处理量为 1600m³/d，本项目每天产生废水量为 3.48m³/d，故本项目废水排入六矿污水处理站处理可行。

（5）雨水处理措施及去向分析

项目内设有雨水沟，雨天雨水经雨水沟流入项目南侧的排洪沟。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为金属网编织机、压力机、缝纫机等设备运行时产生的机械噪声和除尘器配套的风机产生的空气动力性噪声，经查阅相关资料，声级值在 50~80dB(A) 之间。

这些设备的使用均在厂房内，在固定设备和各类机械安装时局内设备基础加装减震基座，并经过距离衰减后确保厂界噪声满足《工厂企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

（1）噪声预测方法

评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）对项目营运期噪声进行环境影响分析。

本次评价选用点源的噪声预测模式，将搅拌机等设备所在位置视为一个点噪声源。在声源传播过程中，噪声经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点。其预测模式如下：

$$LA(r) = LA(r_0) - 20 * Lg(r/r_0)$$

式中：LA(r)—预测点声压级，dB(A)；

LA(r₀)—噪声源声压级，dB(A)；

r—预测点离噪声源的距离，m；

在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：

$$L=10\lg\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中：L——总声压级，dB(A)；

n——噪声源数。

(2) 噪声源环境影响预测

根据建设单位提供所有设备均设置在厂房内，并设减震消声措施，且根据场区噪声源布置距各场界及各敏感点的距离，由以上公式进行噪声值的预测计算，设备贡献结果见表 18。

表 18 设备噪声贡献一览表 单位：dB（A）

预测点	设备名称	数量 (套)	治理后源强 (dB(A))	距厂界 距离 (m)	衰减后噪声 值 (dB(A))	背景值 (dB(A))	叠加值 (dB(A))
东厂界	拔丝机	2	53	40	20.9	51.9	56.5
	压力机	9	54.5	68	17.8		
	切针机	1	50	68	13.3		
	切割机	1	50	40	17.9		
	扣压机	2	53	40	20.9		
	缝纫机	2	46	1	46		
	编织机	4	54	1	54		
南厂界	拔丝机	2	53	1	53	52.6	58
	压力机	9	54.5	20	28.5		
	切针机	1	50	20	19.0		
	切割机	1	50	30	10.5		
	扣压机	2	53	30	13.5		
	缝纫机	2	46	33	15.6		
	编织机	4	54	1	54		
西厂界	拔丝机	2	53	90	13.9	52.5	52.5
	压力机	9	54.5	15	31.0		
	切针机	1	50	15	21.5		
	切割机	1	50	106	9.5		
	扣压机	2	53	106	12.5		
	缝纫机	2	46	130	1.9		

	编织机	4	54	130	9.9		
北厂界	拔丝机	2	53	40	21.0	52.3	59.5
	压力机	9	54.5	1	54.5		
	切针机	1	50	1	50		
	切割机	1	50	1	50		
	扣压机	2	53	1	53		
	缝纫机	2	46	1	46		
	编织机	4	54	10	34		
六福苑小区	拔丝机	2	53	190	7.4	51.1	51.1
	压力机	9	54.5		8.9		
	切针机	1	50		4.4		
	切割机	1	50		4.4		
	扣压机	2	53		7.4		
	缝纫机	2	46		1.4		
	编织机	4	54		8.4		

由上表可知，项目运行期机械噪声经基础减震和距离衰减之后，厂界昼间噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，噪声经衰减叠加后在距离项目 190m 处的六福苑小区的噪声预测值约为 51.1dB（A），经分析预测项目运营时噪声对六福苑小区影响较小。

为进一步为降低设备运行期间对敏感点的影响，建议建设单位采取一定的防治措施：

- （1）生产设备应定期检修维护；
- （2）车辆进入项目内禁止鸣笛，车辆进出口应设置禁鸣标志；
- （3）应选用低噪声、低能耗、低排放的生产、运输等设备，严禁使用国家命令禁止的淘汰设备。

通过采取以上措施，可确保本项目噪声达标排放，对周边环境影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目固体废物主要是生活垃圾以及一般固体废弃物、废包装纸、废 UV 灯管、废机油桶。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员 87 人，生活垃圾产生量以每人每天 0.5kg 计，则本项目生活垃圾产生量 10.44t/a，场内集中收集后，依托当地环卫部门送至当地垃圾中转站统一处理。

(2) 一般固体废弃物

本项目产生的一般固体废弃物主要为原材料边角料，原材料边角料直接出售。

(3) 废包装纸

项目产生的废包装纸约为 2t/a，经集中收集后外售处理。

(4) 废机油桶

项目机械设备定期维护，需要液压油或者润滑油润滑，产生的废机油桶或者润滑油为危废，暂存于危废间，危废间依托年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目，位于锚固剂生产车间西北角，面积约 25m²（5m×5m），集中收集的废油桶直接由原厂家回收处理。

本项目固废产生及处置情况表：

表 19 项目各项固废产生情况及处理措施汇总表

序号	固废种类	产生量	处理措施
1	除尘器粉尘	13.392kg/a	定期清理，集中收集，与生活垃圾一起交由环卫部门处理
2	生活垃圾	10.44/a	依托当地环卫部门送至当地垃圾中转站统一处理
3	废包装纸	2t/a	出售处理
4	废边角料	4t/a	出售处理
5	废机油桶	/	直接由原厂家回收处理

项目运营期产生的各项固体废物均合理处置，对周边环境无影响。

5、运行期设备检修、清洗、维修产生的废机油的影响分析

项目运营时主要设备均为大型机械设备，设备运行期间，职工需对设备进行不定期检修、清洗，甚至是维修，在机械设备检修、清洗或者维修时，会渗漏废机油、润滑油或者是液压油，渗漏的废机油等会对环境造成影响，评价建议建设单位在每台机器设备下设置托盘以防废机油等渗漏地面，且在每个车间设置废机油桶，集中收集托盘渗漏的废机油等，收集的废机油由原厂家回收处理。

6、平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂总体污染物核算

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂拟同时新建两个项目，即年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目和工矿支护产品机加工、制造项目，两个项目均在机

用皮带扣厂内，项目建成后平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂产生的总体污染物核算情况见表 20。

**表 20 平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂
总体污染物核算情况表**

内容 类型	污染物 名称	本项目排放量	同期建设项目（年产 70 万支锚固剂自动罐装生 产线项目）排放量	平顶山煤业（集团） 六矿劳动服务公司机 用皮带扣厂总排放量
大气污染 物	烟尘	5.916kg/a	55.196kg/a	61.112kg/a
	非甲烷总 烃	0.546kg/a	6.058kg/a	6.604kg/a
固体 废物	生活垃圾	10.44t/a	0.8t/a	11.24t/a
	废包装纸	2t/a	0.5t/a	2.5t/a
	废包装桶	0	270 支/年	270 支/年
	废 UV 灯 管	0	40 支/年	40 支/年
	废活性炭	0	65.23kg/a	65.23kg/a
	废边角料	4t/a	0t/a	4t/a

7、项目选址合理性分析

评价从产业政策、环境保护的要求、项目建设对周围环境的影响等方面，对项目选址的合理性进行了分析，详见表 21。

表 21 项目选址可行性分析一览表

序号	项目	内容
1	产业政策相符性	经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于限制类和淘汰类项目，符合国家现行产业政策，项目已经平顶山市新华区发展和改革委员会备案。
2	厂址用地	项目位于平顶山市新华区六矿西大门外，根据平顶山市国土资源局新华分局出具的情况说明，项目用地性质为工业用地，项目建设符合焦店镇土地利用总体规划。
3	规划相符性分析	根据平顶山市城乡规划局新华分局的规划证明，本项目在焦店镇《六矿独立工矿区用地规划》（2011-2020）规划范围内。
4	废气影响分析	项目运营期废气主要为粉尘以及非甲烷总烃，经处理措施处理后可实现达标排放。经预测，无组织废气排放厂界浓度可满足标准要求；项目运营期废气排放对周围大气环境影响较小。
5	废水影响分析	项目生产过程中无生产废水产生，主要产生废水为职工生活废水，生活废水经化粪池处理后，排入六矿污水处理站处理。

6	声环境影响分析	项目主要生产设备噪声源强约 60~80dB(A)，在采取厂房隔音、基础减震等措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，项目运营期噪声对外环境影响较小。
7	固废影响分析	项目产生的各项固废均可实现合理处置，不会对环境造成二次污染。
8	厂址可行性结论	在采取评价建议的环保措施后，本项目对区域的环境影响较小，从环保角度分析，项目选址可行。

8、污染物总量控制分析

项目不涉及国家规定的大气总量控制指标，特征污染物颗粒物排放总量为 5.916kg/a，非甲烷总烃排放总量为 0.546kg/a，项目主要产生废水为职工生活污水，废水经化粪池处理后排入六矿污水处理站，经处理站处理后的废水综合利用不外排，故项目无新增总量。

9、清洁生产分析

根据国家发展和改革委员会发布的《机械行业清洁生产评价指标体系(试行)》，主要从该项目生产工艺与设备、提高资源利用率、节能降耗，减少污染物排放等几个方面进行分析。

经对比淘汰落后生产能力、工艺和产品目录（第一批）、淘汰落后生产能力、工艺和产品目录（第二批）、淘汰落后生产能力、工艺和产品目录（第三批）以及部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本），本项目没有落后的生产能力、工艺和产品，符合国家产业政策的要求。

项目产生的废气、废水、固废以及噪声，经过相应环保措施后，各个污染物得到合理处置及达到排放要求。

项目生产过程中无生产废水产生，主要产生废水为职工生活废水，生活废水经化粪池预处理后，排入六矿污水处理站处理。

本工程从生产过程等环节采用切实可行的清洁生产技术，从源头削减污染，生产过程控制和污染控制措施完备；工艺技术及装备符合目前国家产业政策和环保政策要求。只要加强营运后日常生产管理与维护，保证各项环保设施正常运行及生态保护恢复措施的实施，符合清洁生产要求。

10、环境管理及环境监测计划

环境管理是企业管理中一项重要的专业管理。加强环境监督、管理力度，是实现社

会经济效益、环境效益协调发展和走可持续发展道路的重要措施。环境监测是工业污染防治的依据和环境管理的“眼睛”，是基本的手段和信息基础加强项目污染监控工作，是了解和掌握企业排污特征，研究污染发展趋势，保证环保设施的正常运行和提高能源综合利用的有效途径。

10.1 环境管理

为落实各项污染防治措施，加强环境保护工作管理，应当根据企业实际情况，制定环境管理内容，其内容及职责见下表：

表 22 环境管理内容及职责

管理内容	职责
清洁生产	①职责协调并监督实施本次评价中所提出的清洁生产内容 ②经常性地组织对企业职工的清洁生产教育和培训 ③负责清洁生产的日常管理
施工期	监督环保设施建设“三同时”制度，并根据环评提出的污染防治措施落实环保设施的到位。在工程投入运行前，检查施工现场恢复情况。
竣工验收期	①在项目试生产前，汇同施工单位、设计单位检查环保设施是否符合“三同时”原则，并检查结果和项目准备试生产时间报告当地环境保护行政主管部门，经检查同意后开始进行试生产，期间监督环保设施与主体工程同时投入运行。 ②项目正式投入运行前，应对环保设施进行组织验收，通过后，工程正式运行。
运行期	①制定切合实际的环保管理制度和条例。组织开展环保宣传教育培训。 ②把污染监督和“三废”排放纳入日常管理工作，进行全方位管理。 ③实施有效的“三废”综合利用开发措施、收集整理和推广环保技术经验，及时解决运行中的环保问题。 ④按照责、权、利实施奖罚制度，对违反法规和制度的行为根据情节给与处罚。 ⑤配合当地环保主管部门，认真落实国家环保法规。接受环保管理部门的监督检查。
监测	①完成环境监测计划，整理分析各项监测资料，负责填报环境监测统计报表，建立环保档案，为环境管理提供依据 ②委托有资质监测单位，确保监测工作的正常运行

10.2 环境监测

(1) 环境监测的目的

环境检测是环境管理的重要组成部分，是环境管理的重要手段之一。通过监测可以及时发现问题、及时解决问题和总结经验，可以判断运行数据是否达到要求，确保环保设施长期高效稳定的工作。

(2) 环境监测机构

根据项目污染因素特点，结合建设单位实际情况，本次评价建议废气、噪声委托当地环境检测机构进行监测。

(3) 环境检测计划

根据本项目实际情况，项目监测主要为“三废”，企业委托有资质检测单位进行定期检测，监测内容包括废气处理设施的运行情况；厂界噪声的达标情况。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关规定，并结合企业实际情况，本次评价提出如下监测计划，详见下表 23：

表 23 营运期环境监测内容及监测频率

项目	监测位置	监测项目	监测频率	备注
废气	厂界外 10m 范围内	无组织排放：颗粒物、非甲烷总烃	每半年 1 次	委托有监测资质单位实施监测
噪声	厂界外 1m	昼间、夜间 Leq (A)	每季度 1 次，昼夜个 1 次	

在监测单位出具环境监测报告之后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题应及时采取措施，及时纠正，确保污染物排放达标。

11、环境经济效益分析

11.1 建设项目经济效益分析

本项目总投资为 40 万元，营运后可实现产品年销售收入 1800 万元，年利润 21 万元，全部投资财务内部收益率为 31.13%，财务净现值大于零，投资回收期为 3.2 年，能较快的收回投资，具有较好的经济效益。

11.2 建设项目社会效益分析

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂新建工矿支护产品机加工、制造项目，符合国家产业政策，项目建设完成后，由此而产生的社会效益主要体现在以下几个方面：

本项目建设对当地国民经济发展具有积极作用；

拟建工程投产后，可以充分利用当地劳动力资源，可减轻当地就业机会，提高当地经济收入，有助于提高当地居民生活水平和社会稳定。

综上所述，项目建设完成投产后对地方国民经济发展具有重要作用，为区域发展提

供新的经济增长点，可有效的促进社会的安定和经济的协调发展，因此，项目的建设从社会效益方面分析是可行的。

11.3 环境损益分析

为了有效控制本项目运营后对环境的污染，对废水、固废、高噪声设备均采取了合理的治理、防治措施。本项目总投 40 万元，环保投资 15.65 万元，环保工程的投入，有效的控制了大气污染，减轻了项目对周围环境的影响。环境经济损益分析如下：

本项目营运期环保设施运营支出包括环保设备的运行费、折旧费、管理费等。

①环保设施运行费 C_1

本项目污染防治措施主要的运行费用为废气治理费用，项目废气治理设施年运行费用为 1 万元。

②环保设施折旧费 C_2

$$C_2 = a \times C_0 / n = 0.8 \times 15.65 / 15 = 0.84 \text{ 万元/年}$$

式中：a——固定资产形成率；取 80%；

_____ n——折旧年限，取 15 年；

_____ C_0 ——环保投资额，万元。

③环保管理费 C_3

环保管理费用包括管理部门的办公费、检测费和技术咨询费等，按环保设施投资折旧费用与运行费用的 5% 计算。

$$C_3 = (C_1 + C_2) \times 5\% = (1 + 0.84) \times 10\% = 0.184 \text{ 万元/年}$$

④环保运行支出费用

$$C = C_1 + C_2 + C_3 = 1 + 0.84 + 0.184 = 2.024 \text{ 万元/年}$$

⑤环保建设费用占建设投资比例

$$\text{环保建设费用/总投资额} = 15.65 / 40 \times 100\% = 39.13\%$$

⑥环境成本率

环境成本率是指工程单位经济效益所需的环保运营支出。

$$\text{环境成本率} = \text{环保运营支出} / \text{工程经济效益} \times 100\%$$

$$=2.024/21 \times 100\% = 9.64\%$$

⑦环境系数

环境系数是指工程单位产值所需的环保运营支出。

$$\text{环境系数} = \text{环保运营支出} / \text{总产值} \times 100\%$$

$$=2.024/1800 \times 100\% = 0.11\%$$

⑧项目环境经济总体效益

$$\text{本项目环境经济总体效益} = \text{工程总经济效益} - \text{环保运营支出}$$

$$=21-2.024=18.976 \text{ 万元}$$

综上可知，本项目运营期环保投资占总投资额的 39.13%，环境成本率为 9.64%，环境系数为 0.11%，环境成本相对较小，环保运行支出在企业承受范围内。从环境经济损益分析结果可以看出，本项目具有较高的环境经济效益。

12、项目环保投资估算

本次项目总投资 40 万元，其中环保投资共计 15.65 万元，占总投资的 39.13%，工程环保投资一览表详见表 24，环保措施验收一览表见表 25。

表 24 项目环保投资一览表

污染因素			治理措施	数量及规格	验收内容	投资额 (万元)
运营期	废气	风筒热合废气	依托年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目	集气罩 1 个	集气罩 1 个	0.5
		金属编织网	经焊烟净化机处理后排放	焊烟净化机 1 台+排气筒(不低于 15m)	焊烟净化机 1 台	3
		金属钢笆网	经焊烟净化机处理后排放	焊烟净化机 1 台+排气筒(与金属编织网共用一根排气筒)	焊烟净化机 1 台	3
		串条	经焊烟净化机处理后排放	焊烟净化机 1 台	焊烟净化机 1 台	3
	废水	生活污水	依托现有化粪池处理后，排入六矿污水处理站	化粪池 12m ³	化粪池 12m ³	/
		生活垃圾	统一收集后，由环卫部门定期清运	设置生活垃圾收集箱 3 个	设置生活垃圾收集箱 3 个	0.15
	固废	废包装纸	集中收集后，外售处理	外售	外售	/
		废机油桶	集中收集后，暂存于危	由原厂家回收利用	由原厂家回收	/

			废间（依托年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目危废间）		利用	
		废边角料	集中收集	外售	外售	/
		噪声	建筑隔声、基础减震、消声	建筑隔声、基础减震、消声	建筑隔声、基础减震、消声	6
		合计				15.65

表 25 项目环保竣工验收一览表

项目	排放源及污染物名称	环保措施	验收内容	验收标准
废气	风筒热合废气	依托年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目	集气罩 1 个	豫环攻坚办【2017】162 号文
	金属编织网	经焊烟净化机处理后排放	焊烟净化机 1 台+排气筒（不低于 15m）	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准
	金属钢笆网	经焊烟净化机处理后排放	焊烟净化机 1 台+排气筒（与金属编织网共用一根排气筒）	
	串条	经焊烟净化机处理后排放	焊烟净化机 1 台	
废水	生活污水	依托现有化粪池处理后，排入六矿污水处理站	化粪池 12m ³	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
固废	生活垃圾	统一收集后，由环卫部门定期清运	设置生活垃圾收集箱 3 个	合理处置，不造成二次污染
	废包装纸	集中收集后，外售处理	外售	
	废机油桶	集中收集后，暂存于危废间（依托年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目危废间）	由原厂家回收利用	
	废边角料	集中收集	外售	
	噪声	建筑隔声、基础减震、消声	建筑隔声、基础减震、消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类

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	风筒热合	非甲烷总烃	依托年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目	豫环攻坚办【2017】162 号文
	金属编织网	焊烟	焊烟净化机	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
	金属钢笆网		焊烟净化机	
	串条		焊烟净化机	
水污 染物	生活污水	COD BOD ₅ SS 氨氮	依托现状化粪池，之后排入六矿污水处理站，废水不外排	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准
固体 废物	职工生活垃圾	生活垃圾	统一收集后，由环卫部门定期清运	合理处置
	废包装纸	废包装纸	出售处理	
	废机油桶	废机油桶	集中收集后由原厂家回收利用	
	废边角料	废边角料	出售处理	
噪声	项目主要生产设备噪声源强约 50~85dB(A)，在采取厂房隔音、基础减震等措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。			
其它	/			
生态保护措施及预期效果				
本项目位于平顶山市新华区六矿西大门外，区域生态结构单一，项目建成后要及时恢复绿化，项目周边及时植树种草。				

评价结论与建议

一、 评价结论

1、 产业政策符合性

经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），鼓励类第三项煤炭第三条矿井灾害（瓦斯、煤业、矿井水、火、围岩、地温、冲压地压等）防治，符合国家现行产业政策，项目已经平顶山市新华区发展和改革委员会备案，项目代码：2019-410402-11-03-003767。

2、 选址可行性分析

根据环境影响分析结果，项目无废水排放；根据平顶山市城乡规划局新华分局出具的规划证明，本项目在《六矿独立工矿区总体规划》（2011-2020）规划范围内；项目运营期产生的废气，经采取相应措施后均可做到达标排放，经预测，项目废气非甲烷总烃无组织排放厂界浓度可满足《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办【2017】162号文工厂企业边界挥发性有机物排放建议值中其他企业排放浓度限值（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ），可实现达标排放；高噪声设备置于车间内，经厂房隔声和基础减震后，四周厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求；运营期产生的固废均得到妥善处置，项目建设运营对周边环境影响较小。

综上，评价认为本项目选址可行。

3、 大气环境影响分析

本项目运营期产生的废气主要为：风筒热合产生废气；金属编织网焊接烟尘；金属钢笆网焊接烟尘；串条熔断烟尘。

①无组织废气：

风筒热合阶段的无组织废气的排放厂界最大落地浓度为 $0.98697\text{E}+01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ；《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办【2017】162号文工厂企业边界挥发性有机物排放建议值中其他企业排放浓度限值（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ），可实现达标排放。

金属编织网及金属钢笆网焊接无组织烟尘排放厂界最大落地浓度为 $0.74079\text{E}+02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织排放标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），可实现达标排放。

金属钢笆网焊接无组织烟尘排放厂界最大落地浓度为 $0.78407\text{E}+02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织排放标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），可实现达标排放。

串条熔断无组织烟尘排放厂界最大落地浓度为 $0.27161\text{E}+02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织排放标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），可实现达标排放。

②有组织废气

风筒热合阶段产生的废气，依托年产70万支锚固剂自动罐装生产线项目生产车间的覆膜袋式除尘器+UV光解+活性炭废气处理设备处理后经15米高排气筒排放，收集效率为80%，处理效率为90%，排放浓度为 $0.0325\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 $0.156\text{kg}/\text{a}$ ，排放速率 $4.06 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，可以满足《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办【2017】162号文中其他行业中非甲烷总烃排气口排放限值（ $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ，建议出去率为70%）。

金属编织产生的烟尘直接利用焊烟净化机处理，烟尘经集气罩收集后经烟尘净化机处理，处理后的废气经排气筒排放（高度不低于 15m），其集气效率为 80%，处理效率为 90%，废气经处理后排放量为 $0.768\text{kg}/\text{a}$ ，排放浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $1.6 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求（颗粒物 15m 高排气筒最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放量 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

金属钢笆网在焊接过程中产生的烟尘直接利用焊烟净化机处理，烟尘经集气罩收集后经烟尘净化机处理，处理后的废气经排气筒排放（高度不低于 15m），与金属编织网共用一根排气筒，其集气效率为 80%，处理效率为 90%，废气经处理后排放量为 $0.72\text{kg}/\text{a}$ ，排放浓度为 $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $1.5 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求（颗粒物 15m 高排气筒最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放量 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

综上所述，本项目生产过程中产生的废气经采取相应的防治措施后污染物可实现达标排放，对周边环境空气质量影响较小。

4、水环境影响分析

本项目运营期废水主要是职工生活污水，产生量为 3.48m³/d，生活污水排至化粪池处理，经化粪池处理后排入六矿污水处理站。

5、声环境影响分析

本项目噪声源主要是：搅拌机设备，其声级值在 50~80dB（A）之间。经采取基础减振、隔声等措施后，项目四周厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要，项目运营期噪声对周边环境影响较小。

6、固废环境影响分析

本项目固体废物主要是生活垃圾以及废边角料、废包装纸、废机油桶。生活垃圾依托当地环卫部门送至当地垃圾中转站统一处理；废边角料集中收集后出售处理；项目产生的废包装纸经集中收集后外售处理；项目产生的废机油桶，暂存于暂存间，然后直接由原厂家回收处理。经采取以上措施，项目产生的各项固废均可实现合理处理处置，不会对周围环境产生二次污染。

7、总量控制分析

项目不涉及国家规定的大气总量控制指标，特征污染物颗粒物排放总量为 5.916kg/a，非甲烷总烃排放总量为 0.546kg/a，项目主要产生废水为职工生活污水，废水经化粪池处理后排入六矿污水处理站，经处理站处理后的废水综合利用不外排，故项目无新增总量。

二、建议

（1）项目施工过程中应严格管理，尽可能将施工过程中产生的废水、废气、固体废弃物、噪声对区域环境的影响降到最低；

（2）严格执行环保“三同时”制度，加强管理，制定环境保护管理规章及制度，确保各项污染物达标排放；

（3）及时维护生产设备，并提高工人操作水平，使设备处于良好运转状态，减少

非正常工况噪声的产生；

（4）为员工配备相应的防护器具，减少生产车间粉尘对工人健康的危害；

（5）项目竣工后，应及时提请环保部门验收。

三、总结论

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂工矿支护产品机加工、制造项目符合国家产业政策和管理的相关要求，用地符合规划，选址可行。经采取相应的治理措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的各项污染物均能达标排放或合理处置，对周围环境影响较小。从环保角度分析，该项目可行。

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：

经办人：

公 章
年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图:

附件 1 委托书

附件 2 项目备案证明

附件 3 土地证明

附件 4 规划证明

附件 5 检测报告

附件 6 营业执照

附件 7 负责人身份证

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境示意图

附图 3 现状照片

附图 4 项目总平面图

附图 5 串条车间设备布局及产品材料分区图

附图 6 风筒车间设备布局及产品材料分区图

附图 7 皮带扣车间设备布局及产品材料分区图

附图 8 金属钢笆网车间设备布局及产品材料分区图

附图 9 金属编织网车间设备布局及产品材料分区图

附图 10 拔丝车间设备布局及产品材料分区图

附图 11 胶管车间设备布局及产品材料分区图

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，下列 6 项可另列。

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. 生态境影响专项评价

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。

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂工矿支护产品机加工、制造项目环境影响报告表技术评审意见

2019年3月19日，在新华区召开了平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂工矿支护产品机加工、制造项目环境影响报告表技术评审会议。参加会议的有：平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂、新华区环保局、新华区环境监察大队、环境影响报告表编制单位（河南聚力联创环保科技有限公司）及专家（名单附后）。与会人员实地踏勘了现场；分别听取了建设单位对项目基本情况的介绍和报告表编制人员对报告中主要内容的汇报；就该项目的建设可能对环境产生的影响进行了质询和评议，经过大家认真分析、讨论评议，形成技术评审意见如下：

一、项目基本情况概述

项目位于于平顶山市新华区六矿西大门外。项目占地6559.2m²，拟投资40万元，新建机用皮带扣厂工矿支护产品机加工、制造项目。项目以皮带扣制造、冷拔丝、钢笆网、金属编织网、串条、胶管总成、风筒等支护产品机加工模式。主要设备有：开式压力机、四联拔丝机、气动自动焊网机、金属网编织机、扣压接头机、试压机、热合机、缝纫机、环保设施等。

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目不在“限制类”和“淘汰类”的范畴，属于允许建设项目，且该项目已在平顶山市新华区发展和改革委员会备案，项目代

码：2019-410402-11-03-003767 。项目符合国家有关产业政策。

二、对报告表编制质量的总体评价

河南聚力联创环保科技有限公司所编制的报告表编制较为规范，评价模式正确，提出的不良环境影响的预防、控制或减缓对策措施原则可行，报告表编制质量合格，评价结论总体可信，经修改、补充和完善后，可作为环境保护行政主管部门审批、管理的依据。

三、报告表尚须补充、修改完善的内容

- 1、进一步完善项目环境现状（场地、厂房、敏感点等）调查，完善工程依托分析内容；完善原辅材料产品分区储存要求；
- 2、细化工艺流程分析，细化营运期工程分析，复核产污环节节点、源强；细化生产过程抑尘措施，完善项目水平衡及水平衡图，进一步完善相关环保措施及可靠性分析；
- 3、完善初期雨水收集系统，完善废气、噪声对环境目标敏感点的影响分析；明确车间防渗要求；完善环境监测计划、环境经济损益分析内容。
- 4、优化项目平面布置图，标明各主要设备分布及环保设施位置；细化项目环保投资及验收一览表，完善附图。

技术评审组

2019 年 3 月 19 日

环境影响报告表技术评审会专家签到表

2019年 月 日

[illegible]

建设项目环境影响评价 工作委托书

河南聚力联创环保科技有限公司：

我单位拟在平顶山市新华区六矿西大门外新建工矿支护产品机加工、制造项目。根据相关环保法律、法规的规定，须编报环境影响报告表，特委托贵单位承担本项目的环评工作。

请接受委托，并按规范尽快开展工作。

委托单位：

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂

2019 年 01 月 11 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2019-410402-11-03-003767

项 目 名 称: 工矿支护产品机加工、制造项目

企业(法人)全称: 平顶山煤业(集团)六矿劳动服务公司机用皮带扣厂

证 照 代 码: 91410402871755564F

企业经济类型: 集体企业

建 设 地 点: 平顶山市新华区六矿西大门外

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目以皮带扣制造、冷拔丝、钢笆网、金属编织网、穿条、胶管总成、风筒等支护产品机加工的模式。主要设备有: 开式压力机、四联拔丝机、气动自动焊网机、金属网编织机、扣压接头机、试压机、热合机、缝纫机、环保设施等。市场预测: 项目建成后可安排60-80人(含残疾职工40人)就业, 经济效益和社会效益俱佳。

项 目 总 投 资: 40万元

企业声明: 符合产业结构调整指导目录2011(2013年修订)第一类鼓励类第三项煤炭第三条之规定。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



查 询 说 明

经查询：

平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂所占用的土地，位于新华区六矿西大门外，该宗地所占土地符合土地利用总体规划，占地类为工业用地。

特此说明。



证 明

一、平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂新建年产 70 万支锚固剂自动罐装生产线项目位于该厂院内，该厂位于平顶山市新华区六矿西大门外，根据建设方提供的宗地图显示，该厂占地 6559.02 平方米。

二、平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂不在《平顶山市城市总体规划》（2011～2020）确定的建设用地范围内。

三、平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂用地在《六矿独立工矿区总体规划》（2017～2030）规划中显示为工业用地。

四、该证明仅限该单位做环境影响评价报告使用。



ZXY-BG-901-2019

检测 报告 说明

- 1、报告无本公司完整检验检测专用章、骑缝章以及  章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、本公司只对检测分析数据负责，对客户所提供数据的真实性不负任何责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

中析源科技有限公司

地 址：河南省平顶山市高新区神马大道东段飞宇汽贸城六号楼二层

邮政编码：467000

电 话：0375-6116136

传 真：0375-6116136

电子信箱：service@arschn.com

公司网址：http://www.arschn.com

ZXY-BG-901-2019

ARSCHN

项目编号：ZXY-WT-C03013-2019



检 测 报 告
(Test Report)

项目名称：	平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司 机用皮带扣厂一般性委托检测
委托单位：	平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂
检测类别：	环境空气、噪声
报告日期：	2019 年 03 月 27 日

中析源科技有限公司
Arschn Science and Technology Ltd.



表 4-1 环境空气检测结果 单位: mg/m³

检测点位	采样日期	PM _{2.5} (日均值)	PM ₁₀ (日均值)	检测点位	采样日期	PM _{2.5} (日均值)	PM ₁₀ (日均值)
项目区	2019.03.18	0.051	0.097	六福苑小区	2019.03.18	0.043	0.082
	2019.03.19	0.043	0.100		2019.03.19	0.039	0.097
	2019.03.20	0.040	0.077		2019.03.20	0.027	0.088
	2019.03.21	0.029	0.061		2019.03.21	0.041	0.049
	2019.03.22	0.027	0.069		2019.03.22	0.035	0.058
	2019.03.23	0.033	0.078		2019.03.23	0.030	0.059
	2019.03.24	0.039	0.090		2019.03.24	0.044	0.071

续表 4-1 环境空气检测结果 单位: mg/m³

检测点位	检测日期	二氧化硫 (小时值)			
		02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
项目区	2019.03.18	0.014	0.026	0.015	0.022
	2019.03.19	0.018	0.022	0.021	0.019
	2019.03.20	0.016	0.024	0.015	0.017
	2019.03.21	0.014	0.025	0.017	0.014
	2019.03.22	0.017	0.021	0.020	0.018
	2019.03.23	0.020	0.023	0.021	0.020
	2019.03.24	0.015	0.027	0.019	0.021
	检测日期	二氧化氮 (小时值)			
		02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
	2019.03.18	0.024	0.025	0.022	0.027
	2019.03.19	0.035	0.023	0.026	0.030
	2019.03.20	0.023	0.024	0.028	0.027
	2019.03.21	0.026	0.022	0.031	0.032
	2019.03.22	0.033	0.021	0.037	0.030
	2019.03.23	0.027	0.024	0.033	0.034
	2019.03.24	0.029	0.029	0.035	0.037

1 概述

受平顶山煤业 (集团) 六矿劳动服务公司机用皮带扣厂委托, 本公司于 2019 年 03 月 18 日~24 日对平顶山煤业 (集团) 六矿劳动服务公司机用皮带扣厂环境空气、噪声进行了检测。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次
环境空气	项目区、六福苑小区	二氧化硫、二氧化氮 非甲烷总烃 (小时值)	连续 7 天, 每天 4 次 (02: 00、 08: 00、14: 00、20: 00), 每次采样时间为 60 分钟
		PM ₁₀ 、PM _{2.5} (日均值)	连续检测 7 天, 每日连续采样 24 小时
噪声	项目区东、南、西、北边 界外 1m 处+敏感点六福 苑小区各设置一个检测 点位, 共 5 个检测点位	等效连续 A 声级	每天昼、夜各一次, 连续 2 天

3 分析方法及方法来源

本次检测样品的分析采用国家标准 (或推荐) 方法, 检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测项目	分析方法	分析方法标准号 或来源	分析仪器	检出限
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛 吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009 及修改单	721 型可见分光光度计	小时值: 0.007mg/m ³
二氧化氮	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和 二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二 胺分光光度法	HJ 479-2009 及修改单		小时值: 0.005mg/m ³
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 直接进样—气相 色谱法	HJ 604-2017	GC-7820 气相色谱仪	0.07 mg/m ³ (以碳计)
PM _{2.5}	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	HJ 618-2011 及修改单	AUW120D 型电子天 平	0.010mg/m ³
PM ₁₀				
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	.AWA5688 型声级计	/

4 检测分析结果统计

环境空气检测结果见表 4-1, 噪声检测结果见表 4-2, 气象参数统计表见表 4-3。

表 4-2 噪声检测结果 单位: dB(A)

检测时间	2019.03.18		2019.03.19	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
东边界	51.8	41.5	51.9	42.5
南边界	52.6	42.7	52.5	42.8
西边界	52.0	42.4	52.2	42.2
北边界	52.5	43.0	52.3	41.8
六福苑小区	51.2	41.0	51.1	41.3

表 4-3 气象参数统计表

编号	观测日期	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	低云量	总云量	天气状况
1	2019.03.18 02:00	6.0	100.9	SW	1.7	/	/	晴
2	2019.03.18 08:00	10.8	100.7	SW	1.9	1/10	2/10	晴
3	2019.03.18 14:00	21.8	100.4	SW	2.3	1/10	2/10	晴
4	2019.03.18 20:00	9.2	100.5	SW	2.4	/	/	晴
5	2019.03.19 02:00	7.5	100.8	S	1.6	/	/	多云
6	2019.03.19 08:00	11.6	100.6	S	1.8	3/10	5/10	多云
7	2019.03.19 14:00	22.4	100.3	S	2.1	4/10	5/10	多云
8	2019.03.19 20:00	13.0	100.5	S	2.5	/	/	多云
9	2019.03.20 02:00	8.3	100.8	NW	1.8	/	/	多云
10	2019.03.20 08:00	13.4	100.5	NW	2.0	3/10	4/10	多云
11	2019.03.20 14:00	25.0	100.0	NW	2.4	5/10	5/10	多云
12	2019.03.20 20:00	15.4	100.6	NW	2.5	/	/	多云
13	2019.03.21 02:00	4.0	101.0	NE	1.6	/	/	阴
14	2019.03.21 08:00	12.3	100.6	NE	1.7	7/10	8/10	阴
15	2019.03.21 14:00	15.0	100.5	NE	1.9	8/10	8/10	阴
16	2019.03.21 20:00	6.5	101.0	NE	2.4	/	/	阴

检测日期	非甲烷总烃 (小时值)			
	02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
2019.03.18	0.55	0.57	0.56	0.49
2019.03.19	0.53	0.54	0.52	0.53
2019.03.20	0.57	0.58	0.54	0.45
2019.03.21	0.51	0.52	0.49	0.56
2019.03.22	0.47	0.49	0.44	0.48
2019.03.23	0.52	0.53	0.41	0.52
2019.03.24	0.49	0.50	0.55	0.43
检测日期	二氧化硫 (小时值)			
	02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
2019.03.18	0.017	0.025	0.019	0.024
2019.03.19	0.022	0.026	0.021	0.023
2019.03.20	0.015	0.023	0.022	0.019
2019.03.21	0.022	0.025	0.023	0.021
2019.03.22	0.019	0.027	0.024	0.024
2019.03.23	0.024	0.024	0.018	0.022
2019.03.24	0.022	0.026	0.021	0.024
检测日期	二氧化氮 (小时值)			
	02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
2019.03.18	0.025	0.034	0.028	0.036
2019.03.19	0.028	0.024	0.032	0.033
2019.03.20	0.031	0.031	0.033	0.032
2019.03.21	0.027	0.035	0.031	0.037
2019.03.22	0.029	0.032	0.030	0.035
2019.03.23	0.027	0.030	0.029	0.032
2019.03.24	0.032	0.031	0.030	0.033
检测日期	非甲烷总烃 (小时值)			
	02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00
2019.03.18	0.41	0.43	0.39	0.37
2019.03.19	0.43	0.50	0.42	0.41
2019.03.20	0.52	0.45	0.51	0.44
2019.03.21	0.42	0.42	0.44	0.51
2019.03.22	0.48	0.49	0.42	0.43
2019.03.23	0.44	0.41	0.48	0.48
2019.03.24	0.49	0.44	0.40	0.40

表 5-1 质控结果

检测项目	样品 个数	密码平行		自控平行		加标回收	
		个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%
PM2.5	14	7	100	/	/	/	/
PM10	14	7	100	/	/	/	/
二氧化硫	56	28	100	14	100	7	100
二氧化氮	56	28	100	14	100	7	100
非甲烷总烃	56	28	100	/	/	/	/
测量日期	校准声级 dB (A)			备注			
	测量前	测量后	差值				
2019.03.18	94.0	93.9	0.1	测量前、后用标准声源进行校准, 差值小于 0.5dB (A), 测量数据有效。			
2019.03.19	93.8	94.0	0.2				

编制: 韩晓洁

审核: 柴明芳

签发: 郭玉涛

日期: 2019.03.27

日期: 2019.3.27

日期: 2019.3.27
中析源科技有限公司

17	2019.03.22	02:00	1.0	101.3	S	1.2	/	/	阴
18	2019.03.22	08:00	6.5	101.0	S	1.6	6/10	7/10	阴
19	2019.03.22	14:00	13.6	100.5	S	1.5	6/10	7/10	阴
20	2019.03.22	20:00	10.4	100.7	S	1.8	/	/	阴
21	2019.03.23	02:00	1.6	101.1	NE	1.8	/	/	多云
22	2019.03.23	08:00	7.3	100.8	NE	1.9	3/10	4/10	多云
23	2019.03.23	14:00	14.1	100.6	NE	2.3	4/10	4/10	多云
24	2019.03.23	20:00	10.8	100.8	NE	2.4	/	/	多云
25	2019.03.24	02:00	2.7	101.3	SW	1.2	/	/	多云
26	2019.03.24	08:00	8.1	100.9	SW	1.7	3/10	4/10	多云
27	2019.03.24	14:00	13.5	100.6	SW	2.1	3/10	4/10	多云
28	2019.03.24	20:00	9.2	100.8	SW	2.5	/	/	多云

5 检测质量控制

- 5.1 本次样品采集和分析全过程严格按照《环境空气质量监测点位布设技术规范(试行)》、《环境空气质量手工监测技术规范》、《环境噪声监测技术规范》、《环境监测质量管理规定》等有关质量保证要求规定执行。实验室分析过程中采取平行样、加标回收等质控措施。
- 5.2 环境空气检测仪器符合国家有关标准或技术要求,检测前对使用的仪器均进行流量校准合格。声级计测量前、后用标准声源进行校准,前后示值误差不大于 0.5dB,并记录存档。
- 5.3 检测分析方法采用国家颁布的标准(推荐)分析方法,检测人员经考核并持证上岗,所有检测仪器符合国家有关标准或技术要求,经计量部门检定并在有效期内。
- 5.4 检测数据严格实行三级审核制度。
质控结果见表 5-1



营业执照

统一社会信用代码 91410402871755564F

名称 平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂
类型 内资企业法人分支机构（非法人）
营业场所 平顶山市新华区六矿西大门
负责人 景华阳
成立日期 1988年09月01日
营业期限 长期
经营范围 制造，销售，修理：汽车配件、金属网、钉扣机、风筒、工矿配件、液压胶管总成、锚固剂、机用皮带扣、冷拔丝、塑钢；修理：电机修理、矿用配件修理；销售：五金交电、办公用品；其它印刷品。
（依法须经批准的项目，经相关部门批准后
方可开展经营活动）



登记机关

2017 年 7 月 10 日



附件 7

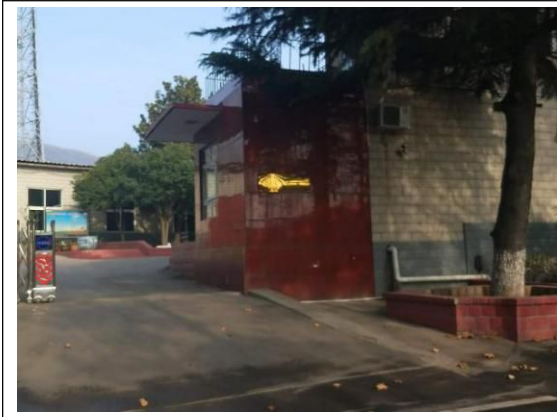




附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境示意图



项目大门



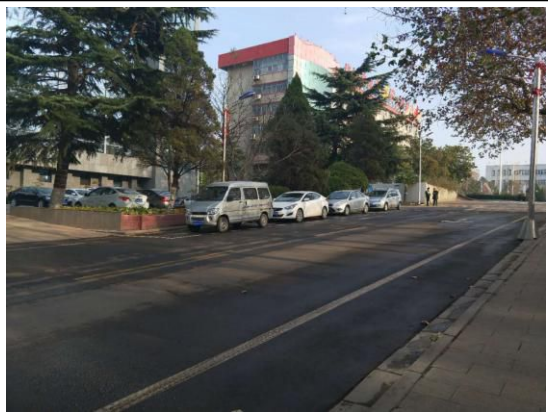
六福苑小区



项目现状

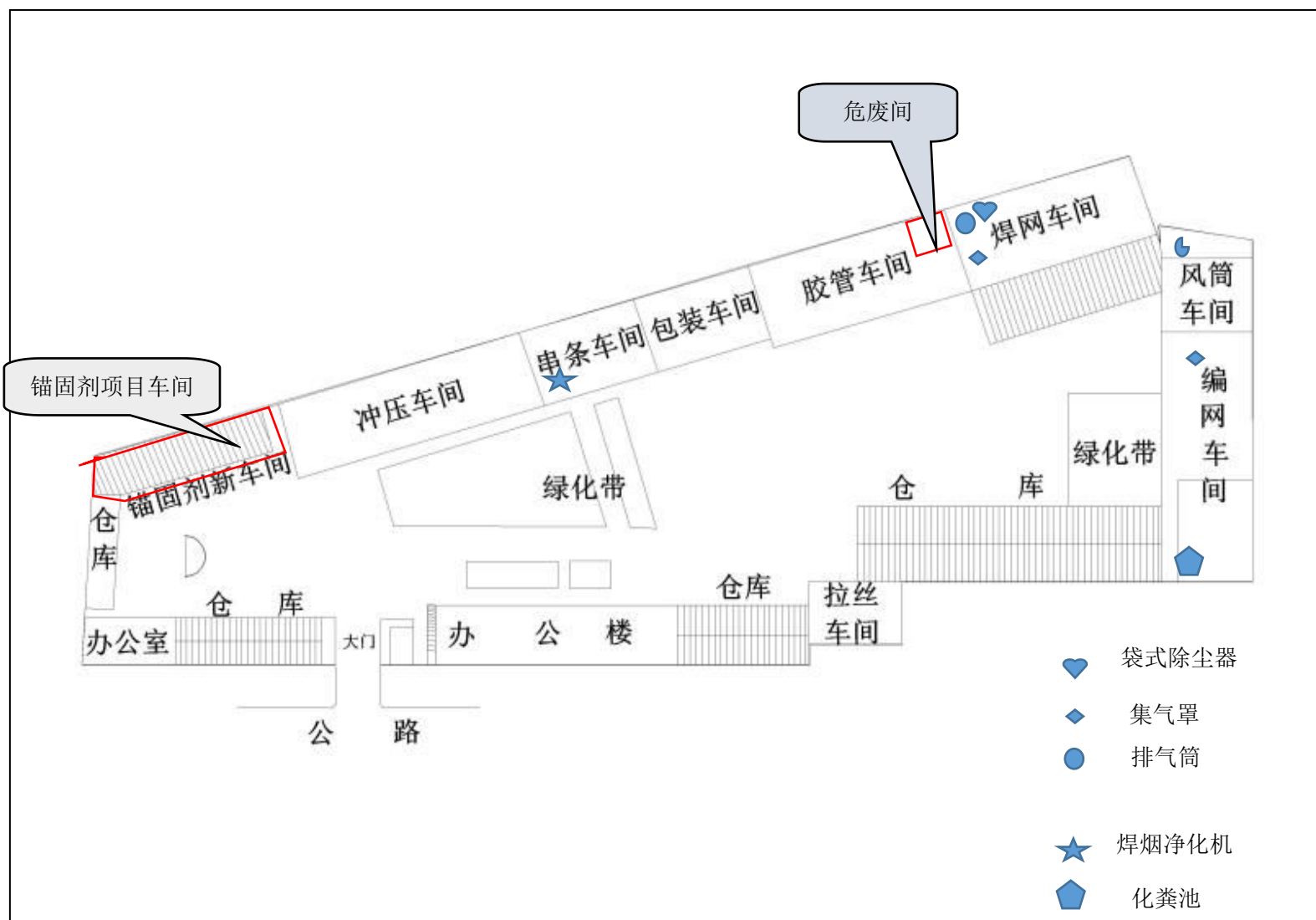


项目北

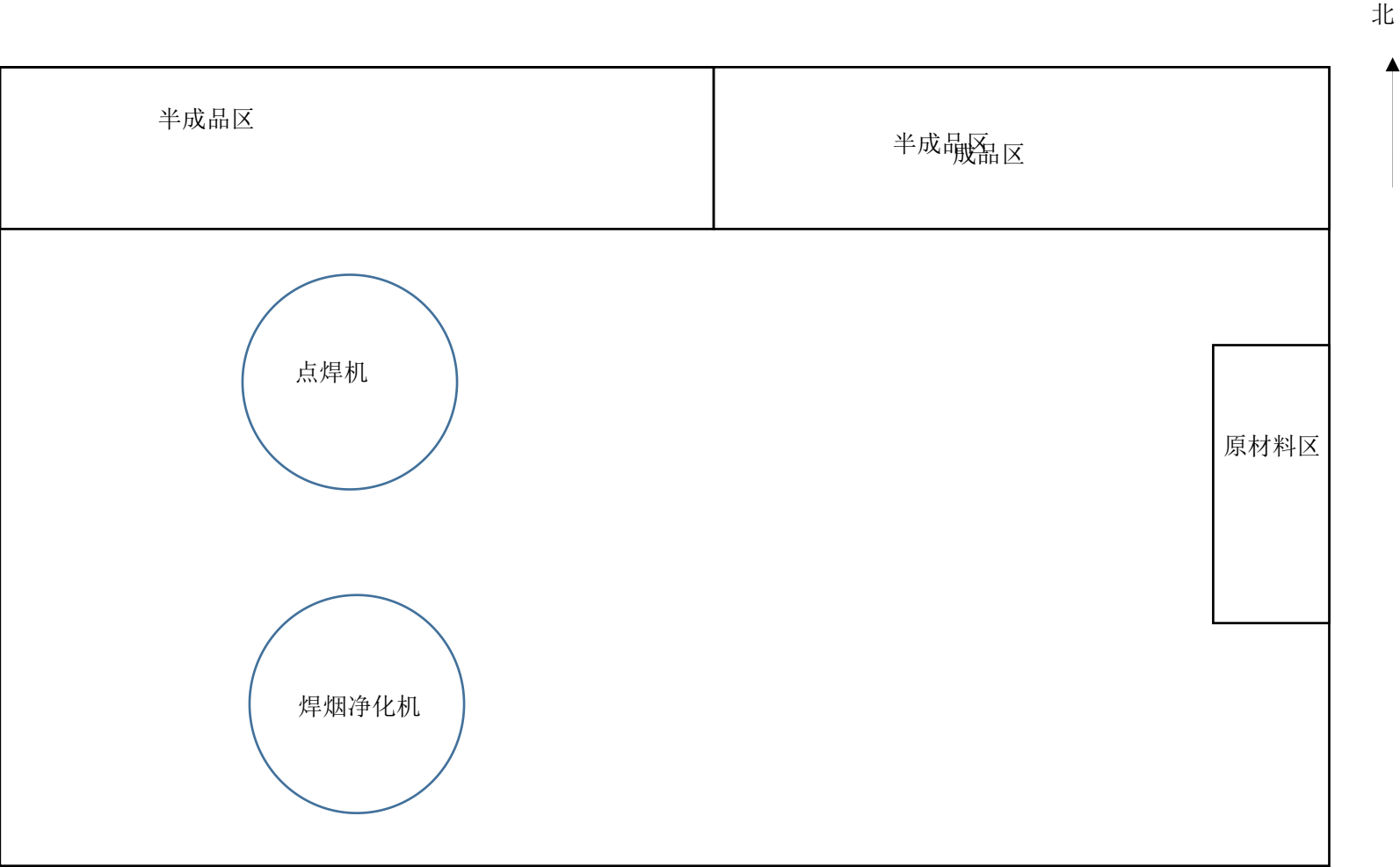


六矿

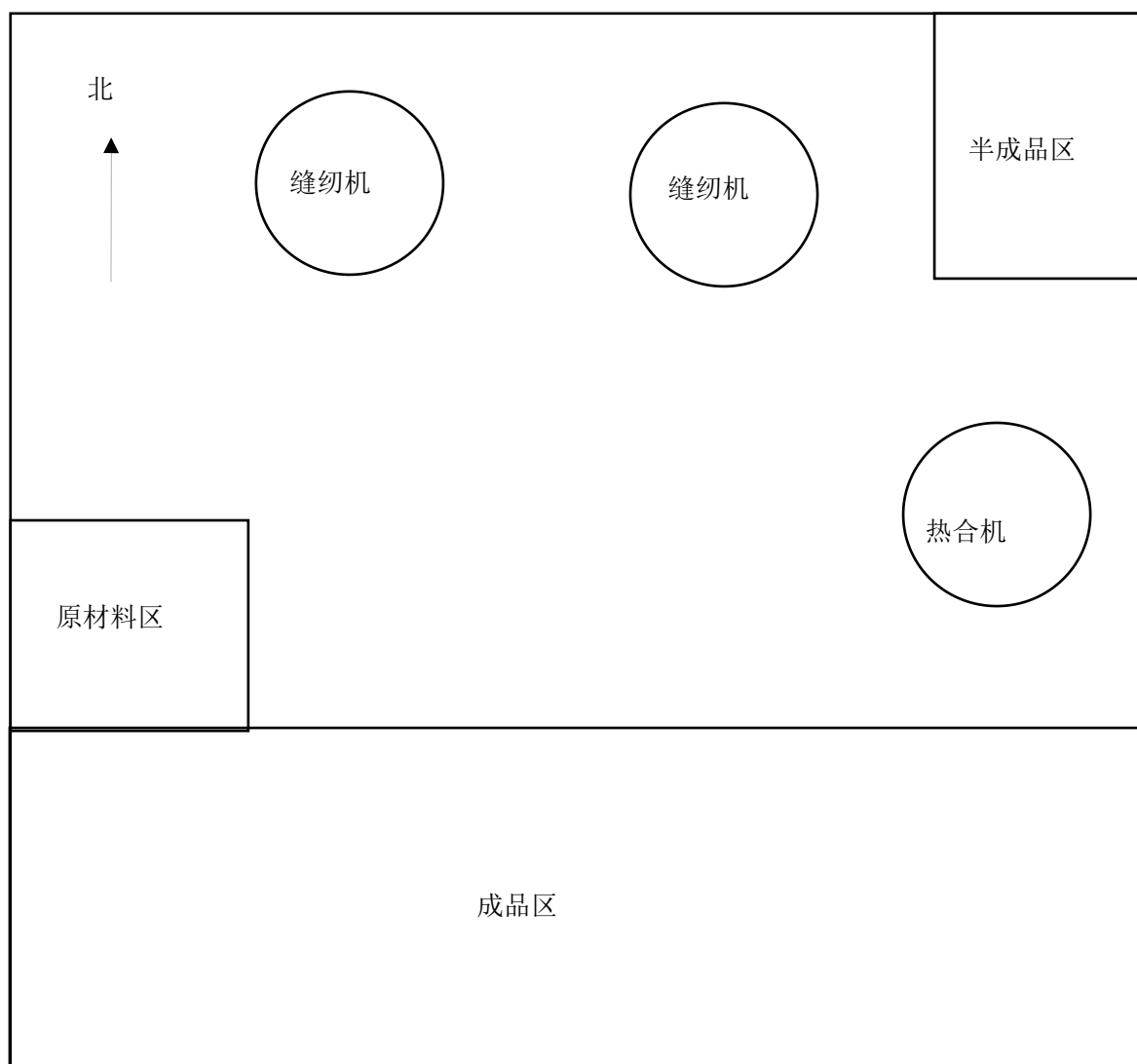
附图 3 项目现状照片



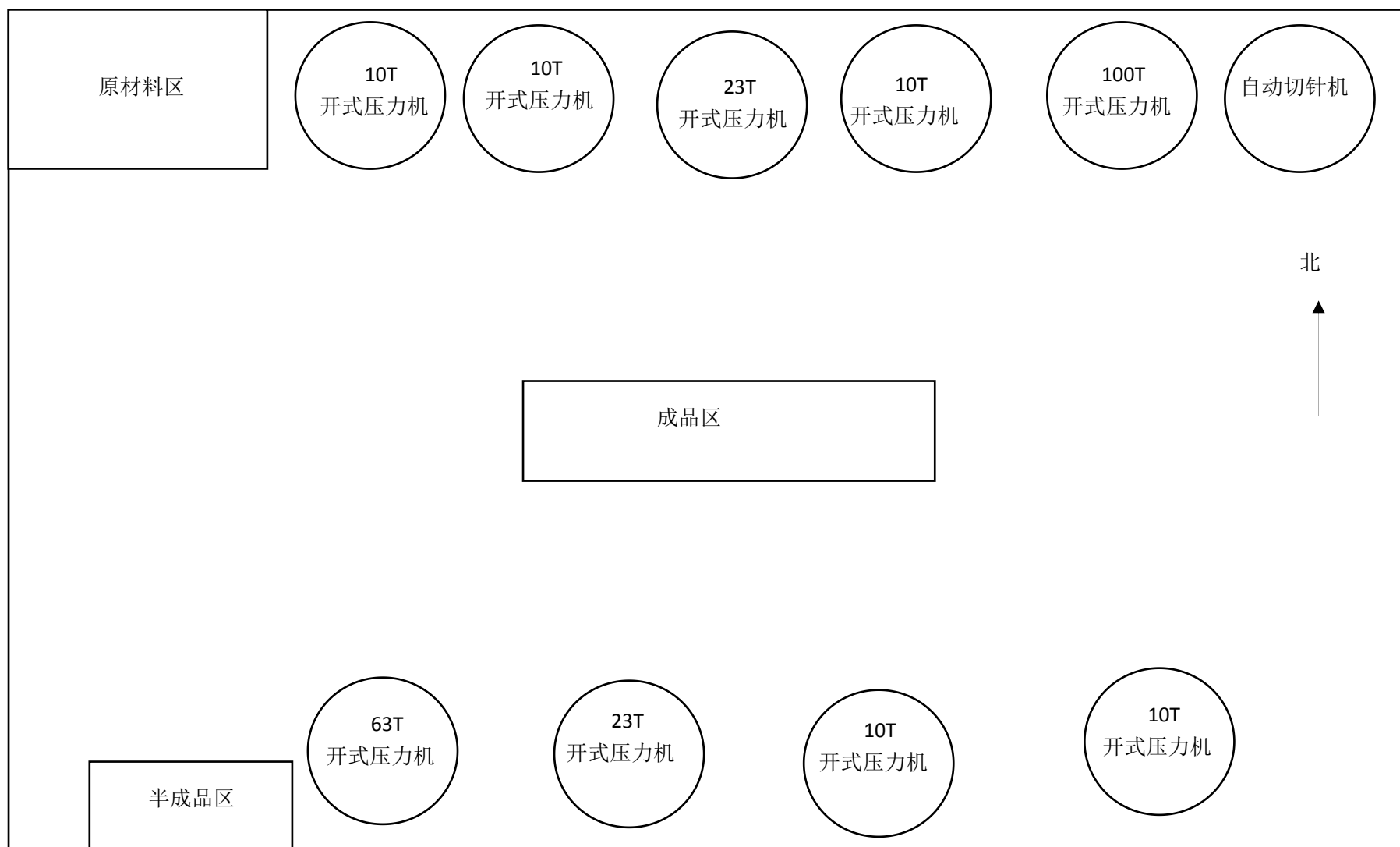
附图4 项目总平面图



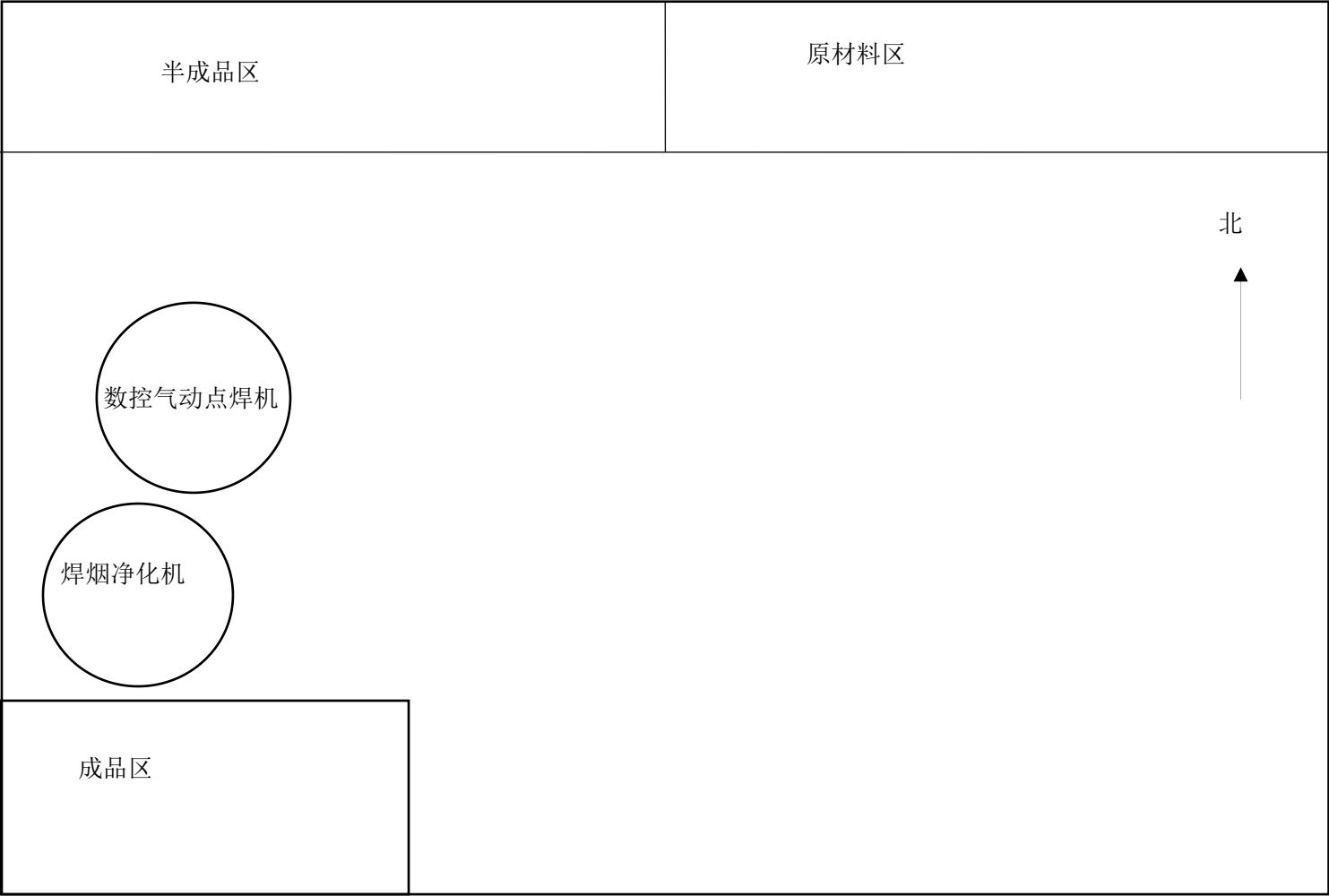
附图 5 串条车间设备布局及产品材料分区图



附图 6 风筒车间设备布局及产品材料分区图



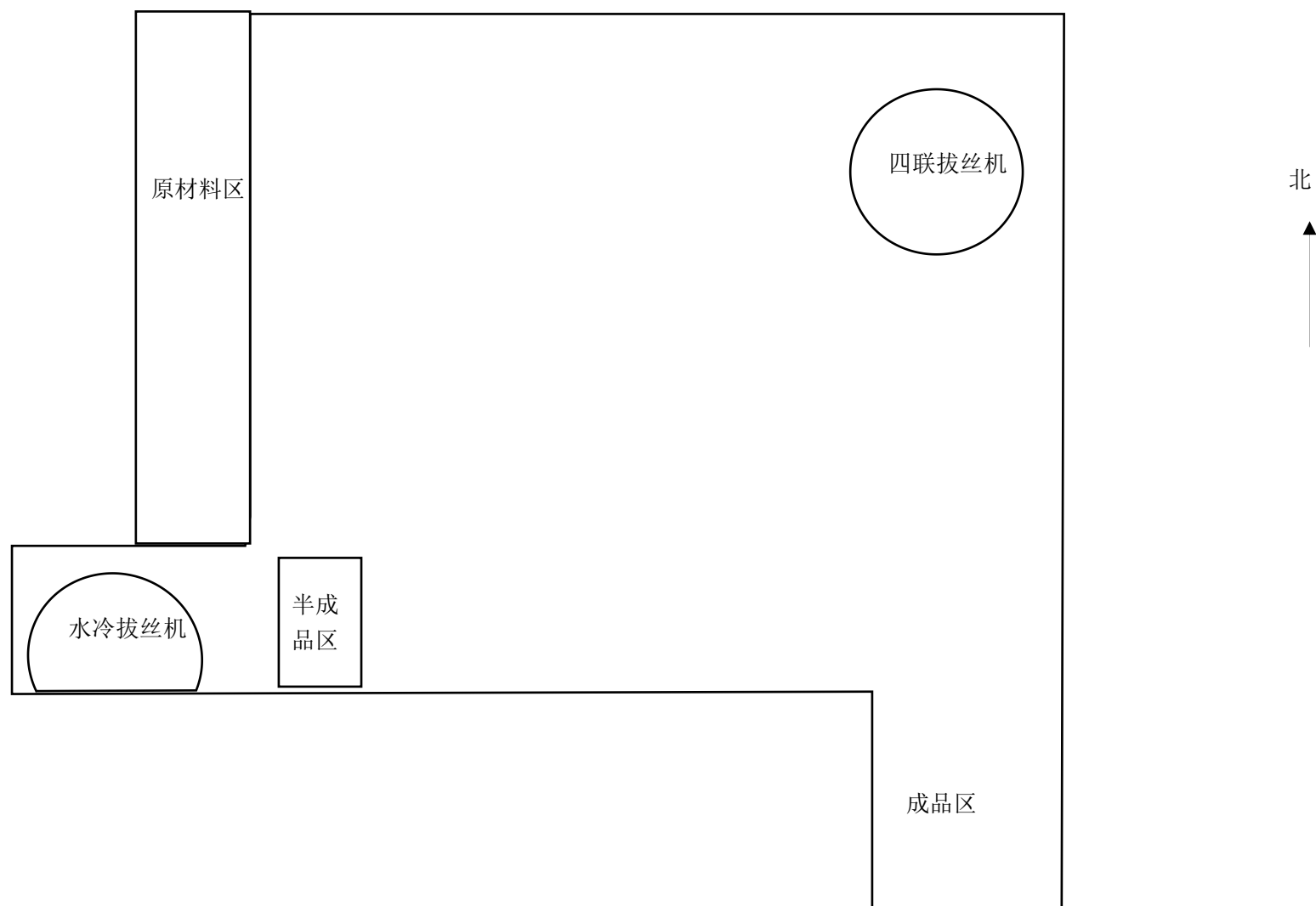
附图 7 皮带扣车间设备布局及产品材料分区图



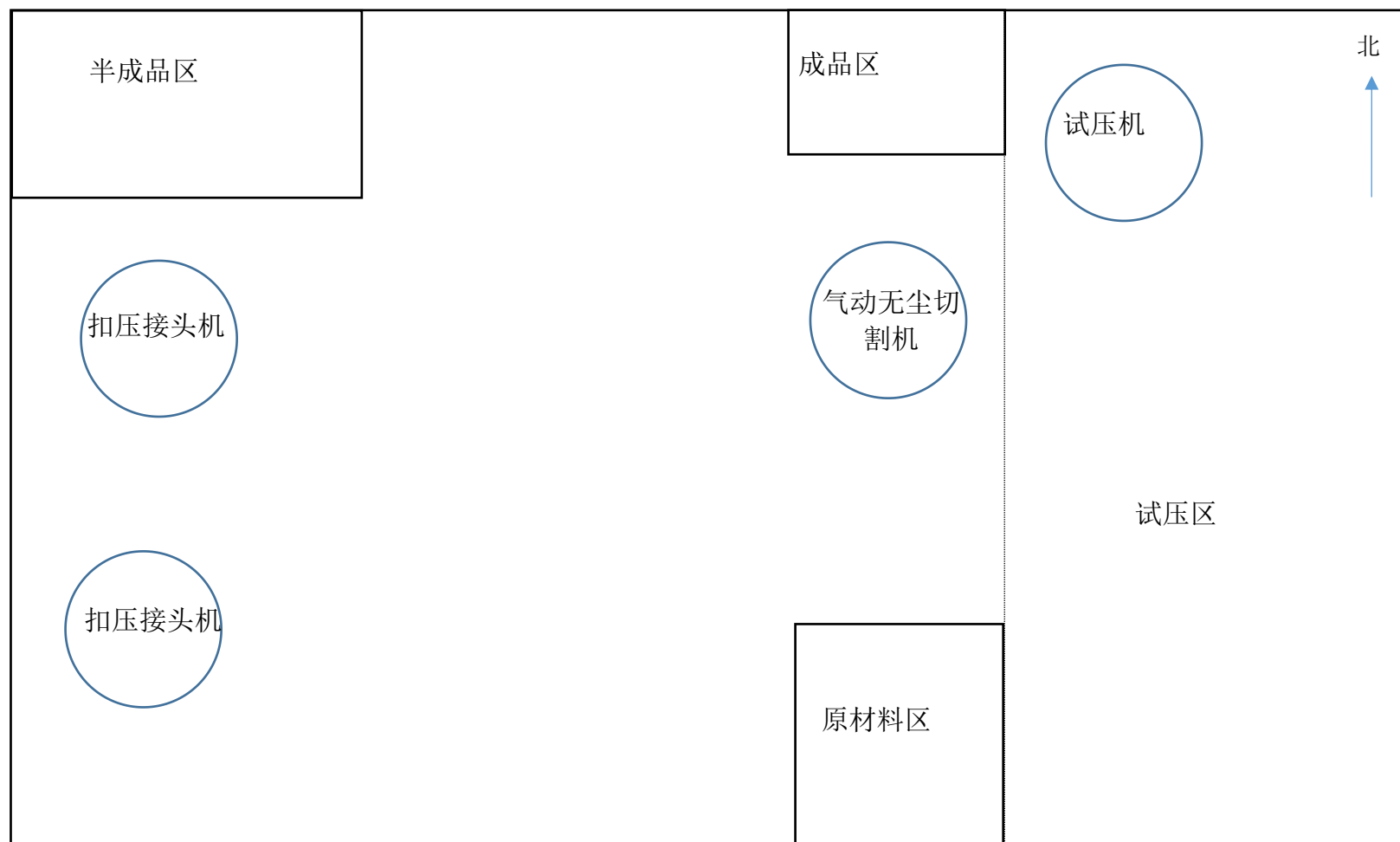
附图 8 金属钢笆网车间设备布局及产品材料分区图



附图 9 金属编织网车间设备布局及产品材料分区图



附图 10 拔丝车间设备布局及产品材料分区图



附图 11 胶管车间设备布局及产品材料分区图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：		
建设 项目	项目名称	工矿支护产品机加工、制造项目				建设内容、规模	工矿支护产品机加工、制造项目			
	项目代码 ¹	2019-410402-11-03-003767								
	建设地点	平顶山市新华区六矿西大门外								
	项目建设周期（月）	3.0				计划开工时间	2019年3月			
	环境影响评价行业类别	金属制品业				预计投产时间	2019年5月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²	金属制品业（C3300）			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别	新申项目			
	规划环评开展情况					规划环评文件名				
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号				
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.141660	纬度	33.472988	环境影响评价文件类别				
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）	
总投资（万元）	40.00				环保投资（万元）	14.60		环保投资比例	36.50%	
建设 单位	单位名称	平顶山煤业（集团）六矿劳动服务公司机用皮带扣厂	法人代表	景华阳	评价 单位	单位名称	河南聚力联创环保科技有限公司	证书编号	国环评证乙字第2565号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91410402871755564F	技术负责人	杨晓军		环评文件项目负责人		联系电话	0371-61313588	
	通讯地址	平顶山市新华区六矿西大门外	联系电话	13783287187		通讯地址	郑州市中原区伊洛路93号阳光四季园17号楼601-602号			
污 染 物 排 放 量	废水	污染物	既有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）		排放方式	
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④以新带老 ⁴ 削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁵ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵		⑦排放增减量（吨/年） ⁵
		废水量（万吨/年）			0.000		0.000	0.000		
		COD			0.000		0.000	0.000		
		氨氮			0.000		0.000	0.000		
	废气	总磷								☒ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____
		总氮								
		废气量（万标立方米/年）							/	
		二氧化硫							/	
		氮氧化物							/	
挥发性有机物	颗粒物			0.006		0.006	0.006	/		
				0.0005		0.0005	0.0005	/		
								/		
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施	
	自然保护区								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	风景名胜区				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	

注：1、国民经济部门审批发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）
 3、对多项目仅提供主体工程中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③