

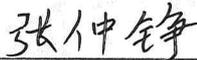
建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 企业服务配套项目
建设单位(盖章): 平顶山锦美秀洗涤有限公司
编制日期: 2024年3月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	566i9v		
建设项目名称	平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目		
建设项目类别	41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	平顶山市锦美秀洗涤有限公司		
统一社会信用代码	91410425MAD7RQ5U2M		
法定代表人（签章）	张志权		
主要负责人（签字）	张仲铮		
直接负责的主管人员（签字）	张仲铮		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	平顶山市润青环保科技有限公司		
统一社会信用代码	914104006780903028		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张丹丹	2017035410352013411801000540	BH 001052	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张丹丹	审核	BH 001052	
蔡二鹤	全本	BH 004441	

建设项目环境影响报告表编制情况承诺书

本单位平顶山市润青环保科技有限公司（统一社会信用代码914104006780903028）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为张丹丹（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035410352013411801000540，信用编号BH001052），主要编制人员包括张丹丹（信用编号BH001052）、蔡二鹤（信用编号BH004441）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024年2月28日





环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、环境保护部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
具有环境影响评价工程师的执业水平和
能力。



姓 名: 张丹丹

证件号码: 410423198502024029

性 别: 女

出生年月: 1985年02月

批准日期: 2017年05月21日

管 理 号: 2017035410352013411801000540



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
环境保护部



用于平顶山市锦美洗涤有限公司 企业服务配套项目
环境影响评价报告表环评使用



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
914104006780903028



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 平顶山市润青环保科技有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2008年07月29日

法定代表人 张朝煜

营业期限 2008年07月29日至2028年07月28日

经营范围 环境影响评价、环保技术咨询、环保技术推广、环保管家服务、竣工环保验收服务、污染场地调查、清洁生产审核、环境应急预案编制服务、环境污染损害鉴定(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)

住所 平顶山市新城区长安大道与育英路交叉口西北侧蓝湾国际大厦东1单元17层西户1704号房

登记机关



2019年 11月 27日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
<http://10.8.1.130:9080/TopIcis/CertTabPrint.do>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局 监制 9-12-5

表单验证号码e6844ac90b5e402e8cf3599567d9ffcd



河南省社会保险个人参保证明
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证		证件号码			
社会保障号码			姓名	张丹丹	性别	女
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月		
平顶山市润青环保科技有限公司	企业职工基本养老保险		201108	-		
平顶山市润青环保科技有限公司	失业保险		201507	-		
平顶山市润青环保科技有限公司	工伤保险		201806	-		
润青环保科技有限公司(中业代理)	工伤保险		201109	201805		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3750	●	3750	●	3750	-
02	3750	△	3750	△	3750	-
03					3750	-
04						-
05						-
06						-
07						-
08						-
09						-
10						-
11						-
12						-
说明: 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						



打印时间:2024-02-27

河南省社会保险个人权益记录单
(2024)

单位: 元

证件类型	居民身份证	证件号码	410421198801106021			
社会保障号码	410421198801106021	姓名	蔡二鹤	性别	女	
联系地址	河南省宝丰县石桥镇王庄村134号		邮政编码	467000		
单位名称	平顶山市润青环保科技有限公司		参加工作时间	2014-08-01		

账户情况

险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额及利息	累计存储额
基本养老保险	31816.44	600.00	0.00	115	600.00	32416.44

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2014-08-01	参保缴费	2015-07-01	参保缴费	2014-08-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3750	●	3750	●	3750	-
02	3750	●	3750	●	3750	-
03	3750	△	3750	△	3750	-
04	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

说明:

- 本权益单仅供参保人员核对信息。
- 扫描二维码验证表单真伪。
- 表示已经实缴, △表示欠费, ○表示外地转入, -表示未制定计划。
- 若参保对象存在在多个单位参保时, 以参加养老保险所在单位为准。
- 工伤保险个人不缴费, 如果缴费基数显示正常, -表示正常参保。



数据统计截止至: 2024.03.08 15:15:34

打印时间: 2024-03-08



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91410425MAD7RQ5U2H



请于每年1月1日至6月30日登陆
河南省企业信用信息公示系统
参加企业信用年度报告

扫描二维码登录
国家企业信用
信息公示系统
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 平顶山市锦美秀洗涤有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 张志权

经营范围 一般项目：洗染服务；洗烫服务；专业保洁、清洗、消毒服务；餐饮器具集中消毒服务；化工产品生产（不含许可类化工产品）；日用化学产品制造；生态环境材料制造；日用百货销售；文具用品批发；厨具卫具及日用杂品批发；体育用品及器材批发；消毒剂销售（不含危险化学品）；家用电器销售；办公设备耗材销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 壹拾万圆整

成立日期 2024年01月03日

住所 河南省平顶山市郟县城关镇产业集聚区创业路与兴隆路交叉口东70米168号（河南军威时代训练装备有限公司院内）

登记机关



2024 年 01 月 03 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



单位信用承诺书

平顶山市锦美秀洗涤有限公司，统一社会信用代码为 91410425MAD7RQ5U2H。为营造诚实守信的环保信用环境，树立企业诚实守信守法经营形象，郑重作出如下承诺：

一、提供的所有资料均合法、真实、有效，并对所提供资料的真实性负责；

二、遵守国家法律、法规、规章和政策规定，开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；

三、若发生违法失信行为，将依照有关法律、法规规章和政策规定接受处罚，并依法承担相应责任；

四、自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督，积极履行社会责任；

五、自愿按照信用信息管理有关要求，将信用承诺信息纳入各级信用信息共享平台，并通过各级信用网站向社会公开。



承诺单位（加盖公章）

法定代表人签字：

张远权

2024年3月7日

环评单位责任声明及承诺书

根据环境保护法律法规、环境影响评价技术导则与标准，我单位平顶山市润青环保科技有限公司编制完成了平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目环境影响报告表，相关责任声明及承诺如下：

1、我单位严格按照各项法律、法规和技术导则规定，接受建设单位委托，依法开展环境影响评价工作，并编制项目环评文件。

2、我单位基于独立、专业、客观、公正的工作原则，对建设项目可能造成的环境影响进行科学分析，并提出切实可行的环境保护对策和措施建议，对环评文件所得出的环境影响评价结论负责。

3、我单位对该环评文件负责，不存在复制、抄袭以及资质盗用、借用等行为。生态环境主管部门按照《环境影响评价法》、《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》对本次环境影响评价工作进行监督，将该环评文件纳入信用考核范畴。若存在失信行为，依法依规接受信用惩戒。

法人（签章）：

单位（盖章）：

2024年3月1日



平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目
环境影响报告表专家意见修改说明

1.完善项目周边环境现状以及敏感目标内容。

详见报告表 P18、P32 中黑体下划线部分内容。

2.明确废水源强依据，进一步论证预处理系统可行性。

详见报告中 P41、P44-45 中黑体下划线部分内容。

3.完善环保投资以及验收一览表内容，完善附图附件。

详见报告表 P59 中黑体下划线部分内容及相应的附图附件内容。

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	30
四、主要环境影响和保护措施	35
五、环境保护措施监督检查清单	60
六、结论	62
建设项目污染物排放量汇总表	63

附图：

附图一：项目所在地地理位置图

附图二：本项目在郟县经济技术开发区中的位置

附图三：项目周围环境示意图

附图四：项目厂区平面布置图

附图五：项目实景实测图

附件：

附件 1：委托书

附件 2：河南省企业投资项目备案证明

附件 3：项目所在厂区土地证

附件 4：项目厂房租赁协议

一、建设项目基本情况

建设项目名称	平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目		
项目代码	2401-410425-04-01-716208		
建设单位联系人	张仲铮	联系方式	15738172991
建设地点	河南省平顶山市郟县产业集聚区创业路与兴隆路交叉口 河南军威时代训练装备有限公司院内		
地理坐标	(E113 度 16 分 20.953 秒, N33 度 57 分 36.889 秒)		
国民经济行业类别	O8030 洗染服务; D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	91 热力生产和供应工程
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	郟县经济技术开发区管理委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	1000	环保投资(万元)	11
环保投资占比(%)	1.1	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地面积(m ²)	2500
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 《郟县经济技术开发区发展规划(2022-2035年)》; 审批机关: 河南省发展和改革委员会; 审批文件名称及文号: 《河南省发展和改革委员会关于同意平顶山市开发区整合方案的函》(豫发改工业函【2022】35号)。		
规划环评	规划环境影响评价文件名称: 《郟县经济技术开发区发展规划(2022-2035年)环境影响报告书》;		

<p>境 影 响 评 价 情 况</p>	<p>审查机关：河南省生态环境厅；</p> <p>审查文件名称《郑县经济技术开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书的审查意见》；</p> <p>审查文号：豫环审【2024】2号。</p>
<p>规 划 及 规 划 环 境 影 响 评 价 符 合 性 分 析</p>	<p>1、与《郑县经济技术开发区发展规划（2022-2035年）》符合性分析</p> <p>根据《郑县经济技术开发区发展规划（2022~2035年）》，其主要规划内容如下：</p> <p>（1）规划期限</p> <p>本次规划的规划时限为2022-2035年，其中近期规划2022-2025年；远期规划2026年-2035年。</p> <p>（2）规划范围</p> <p>根据《河南省人民政府办公厅关于公布河南省开发区四至边界范围的通知》（豫政办【2023】26号），本规划提出规划（围合）面积和规划建设用地面积两个界线，其中规划（围合）面积为 1436.72 公顷，规划建设用地面积为 1302.33 公顷。</p> <p>①规划（围合）面积</p> <p>本规划中的规划范围指开发区规划（围合）范围，指为确保开发区形态规整、区域完整，破解开发边界内天窗和碎图斑较多问题，以开发区建设用地范围为基础、根据管理需要而统筹划定的开发区规划（围合）面积。</p> <p>郑县经济技术开发区规划范围用地总面积 1436.72 公顷，由东部园区、西部园区、南部园区三个园区组成。</p> <p>东部园区规划范围：北至北环路，东至东环路，南至南二环路，西至迎宾大道—建业路，面积为 1285.81 公顷。</p> <p>西部园区规划范围：北至桃李路，东至郑景路，南至南环路，西至规划路，面积为 105.56 公顷。</p> <p>南部园区规划范围：北至规划地块边界，东至规划地块边界，南至国道 311，西至规划平一路，面积为 45.33 公顷。</p>

根据本项目所在地的实际位置，项目属于东部园区的规划范围内。

②规划建设用地面积

本规划城镇开发边界指不突破城镇开发边界的界线，是与国土空间规划衔接的重要方面，指由各地上报经省直部门联合审查通过的位于城镇开发边界内的建设用地面积，是开发区考核时的面积基数。郑县经开区城镇开发边界内用地面积1302.33公顷。

（3）主导产业定位

装备制造业、医药产业、食品产业。

（4）产业布局规划

根据产业分析、各类产业特点及用地投放时序，主要功能园区布局分为装备制造产业功能区、医药产业功能区、新兴产业功能区、现代物流园、返乡创业园、高低压电气产业园、食品产业功能区、科技创新功能区、现代厨具产业功能区、高铁商务功能区、新能源产业园。

根据郑县经济技术开发区发展规划（2022-2035年）中产业功能布局图，本项目所在地属于高低压电气产业园。该产业园的规划面积61.21公顷。以天晟电器为主导，发展高低压电器产业链集聚园区，打造郑县高低压电气制造基地。本项目为布草洗涤项目，不属于高低压电气生产项目，不属于主导产业，但与主导产业不违背。

（5）供热设施现状

根据调查，郑县经济技术开发区尚未规划集中供热热源，项目采用自备燃气锅炉作为热源。

本项目运营期间厂区设置1台3t/h的燃气锅炉作为厂区布草洗涤、整烫及平整的热源使用。

（6）污水处理设施现状

东部园区：东部园区管网采取五横一纵的整体布局，凤翔大道、龙山大道、东坡大道、文化路、南环路布设D600~D800污水干管，自西向东汇入南北向东环路D1000污水干管，再由北向南汇入郑县第二污水处理厂。其他南北向道路

铺设 D400 污水干管，废水汇入五条东西横向污水干管，汇入南北向东环路污水干管，再进入邾县第二污水处理厂处理。本项目位于东部园区，在邾县第二污水处理厂的收水范围内。

邾县第二污水处理厂位于原集聚区东南，乔庄以北 350m 处，一期建设规模为 3.0 万 m³/d，二期规划建设规模为 6.0 万 m³/d。一期工程已于 2013 年建成运行，废水处理能力 3 万 m³/d，中水处理能力 0.5 万 m³/d。规划收水范围是原南环路以北、青龙东路以南、紫云路以东、郑万高铁以西；以及文化路至南环路之间的城市范围，服务面积约为 19.86km²。目前实际运行规模为 2 万 m³/d（余 1 万 m³/d 规模未投产，闲置中），日处理量在 1.7 万 m³/d 左右，经处理后的污水水质排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准，处理后废水向南排入双庙河。第二污水厂东部园区内配套收水主干管均已建成，规划服务范围为原邾县产业集聚区规划范围，规划收水以工业污水为主。

本项目位于邾县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河南军威时代训练装备有限公司院内，其属于邾县第二污水处理厂的收水范围内。本项目运行期间废水采用“二级絮凝沉淀”工艺处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准后经市政污水管网进入邾县第二污水处理厂集中处理。

由此可知，本项目建设符合邾县经济技术开发区产业布局和产业发展总体规划。

2、与《邾县经济技术开发区发展规划（2022~2023 年）环境影响报告书》符合性分析

《邾县经济技术开发区发展规划（2022~2023 年）环境影响报告书》已于 2024 年 1 月 11 日取得河南省生态环境厅审查意见。根据报告书内容，项目与其相符性分析如下：

（1）生态环境准入清单

本项目与邾县经济技术开发区生态环境准入清单相符性分析见下表：

表 1 与郟县经济技术开发区生态环境准入清单相符性分析			
类别	环境准入条件	本项目情况	判定情况
产业发展	禁止《产业结构调整指导目录》淘汰类项目入驻。	本项目属于允许类建设项目，符合《产业结构调整指导目录》	符合
产业类别及产业结构	新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、碳达峰目标和相关行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。	项目不属于两高项目	符合
	新建、改建、扩建“两高”项目应采用先进的工艺技术和装备，国家、省绩效分级重点行业新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平。	项目不属于两高项目	符合
	装备制造业鼓励在园区建设集中喷涂中心，禁止露天和敞开式喷漆项目。	本项目不涉及	/
	医药产业严格控制含生物发酵工艺、溶剂提炼工艺及化学合成工艺的制药项目。	本项目不涉及	/
	铸造企业不得采用无芯工频感应电炉、无磁轭（≥0.25吨）铝壳中频感应电炉、水玻璃熔模精密造纸氯化铵硬化磨具、铝合金六氯乙烷精炼等淘汰工艺和装备。	本项目不涉及	/
	禁止以机械加工、铸造、铁合金等名义新增钢铁产能。	本项目不涉及	/
	严格控制新建生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	本项目不涉及	/
禁止新建燃煤、重油及高污染燃料的锅炉项目，锅炉鼓励采用天然气等清洁能源。在保障各企业工业用蒸汽的等级、压力及用汽的连续性的基础上，原则上园区集中供热覆盖范围内不再新增分散式燃气锅炉项目，原有的自备锅炉应逐步拆除。	本项目布草清洗过程采用1套3t/h的燃气锅炉供给，其属于清洁能源的锅炉	符合	
生产规模和工艺技术先进性	新建企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平，否则禁止入驻。	本项目设置的锅炉设备采用国际领先水平的低氮燃烧技术，生产工艺、设备、污染治理技术水平先进，其清洁生产水平均满足同行业国内先进水平，且符合国家产业政策，项目已通过郟县经济技术开发区管理委员的备案，同意项目入驻	符合
空间布局约束	禁止新建选址不符合“三线一单”和规划环评空间管控要求的项目入驻。	项目符合郟县经济技术开发区“三线一单”和规划环评空间管控要求	符合
	工业区与生活居住区之间设置绿化隔离，在生活居住区周边严格控制建设含有喷漆、电镀等工序以及涉及易燃、易爆和有毒化学品的工业企业，食品产业园周边严格控制建设含喷漆工序的工业企业。	项目四周为园区道路，建设有绿化带，距离居民区较远	符合
	被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名	项目不涉及	/

	录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务设施用地。		
污染物排放管控	新建项目VOCs排放需实行区域内等量或倍量削减替代。园区内涉及VOCs废气排放的企业废气治理措施采用两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。	项目不涉及	/
	入区企业的废水需通过污水管网排入园区污水处理厂处理，在不具备接入污水管网的区域，禁止入驻涉及废水直接排放的企业。	项目废水经厂区收集预处理后接入市政污水管网排入园区污水处理厂，目前厂区管网已经与市政接通	符合
	电镀项目应满足河南省及当地重金属污染控制要求，重金属排放指标实行区域减量替代。电镀企业应推行电镀废水分类收集、分质处理。镀铬、镍、铅、镉的电镀工段废水（包括含铬钝化、镍封、退镀工序等）及相应清洗废水应全部回用，实施零排放。	项目不涉及	符合
	新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。	项目不涉及	符合
环境风险防控	项目应严格按照环境影响评价文件要求落实环境风险防范措施。	项目运营期间严格落实环境风险防范要求	符合
	涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案。	项目不涉及	符合
资源开发利用	入驻项目应采用集中供水。有条件时，应优先使用污水处理厂中水。	本项目采用市政集中供水	符合

本项目虽然不属于园区主导产业，但与园区规划不相违背，项目采用的污染防治措施均满足园区污染排放管控要求。

3、与《郑县经济技术开发区发展规划（2022~2023年）环境影响报告书》审查意见相符性分析

《郑县经济技术开发区发展规划（2022~2023年）环境影响报告书》于2024年1月11日通过了河南省生态环境厅的审查，审查文号为豫环函【2024】2号，本项目与审查意见的相符性分析见下表：

表2 与郑县经济技术开发区发展规划（2022~2023年）

环境影响报告书环评审查意见符合性分析

序号	内容	审查意见要求	本项目情况	是否符合
1	坚持绿色	规划应贯彻生态优先、绿色低碳、集约高效的绿色发展、协调发展理念，根据国家、省发展战略，以	本项目为布草洗涤项目，其符合国家当前	符合

	低碳高质量发展	环境质量改善为核心,进一步优化先进制造业开发区的产业结构、发展规模、用地布局等,做好与区域“三线一单”成果的协调衔接,实现开发区绿色低碳高质量发展目标。	产业政策,符合郟县经济技术开发区的区域“三线一单”管控要求。	
2	加快推进产业转型	开发区应遵循循环经济理念,积极推进产业技术进步和园区循环化改造;入区新、改、扩建项目应实施清洁生产,生产工艺、设备、污染治理技术,以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平,确保产业发展与生态环境保护相协调。	本项目为平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目,主要建设1台3t/h的天然蒸汽锅炉,供给车间布草清洗烘干整烫热源使用,项目锅炉采用低氮燃烧技术降低污染物产生,洗涤废水收集经絮凝沉淀处理达标后接入市政污水处理厂进一步处理。项目运营期间单位产品用水量为0.049t/套产品,废水产生量为0.029t/套产品,即项目的生产工艺、设备、污染治理技术,以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率较低,均可达到同行业国内先进水平。	符合
3	优化空间布局严格空间管控	进一步加强与国土空间规划的衔接,保持规划之间协调一致;做好规划控制和生态隔离带建设,加强对开发区及周边生活区的防护,对开发区内存在的郟县第二水厂地下水井群水源保护区,严格落实饮用水源保护有关要求,避免开发区建设活动对地下水饮用水源保护区产生不良影响,确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	郟县经济技术开发区按照空间管控要求实施。	符合
4	强化减污降碳协同增效	根据国家和河南省关于工业炉窑、挥发性有机物治理等大气和水、土壤污染防治相关要求,严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值;严格执行污染物排放总量控制制度,新增污染物排放指标应做到“等量或倍量替代”,确保区域环境质量持续改善;结合“双碳”目标,强化碳评价及减排措施,推进减污降碳协同增效。	本项目新增的废气污染物严格执行污染物排放总量倍量替代,废水污染物严格执行等量替代的总量控制制度。	符合
5	严格落实项目入驻要求	严格落实《报告书》生态环境准入要求,鼓励符合开发区功能定位、国家产业政策鼓励的项目入驻;装备制造鼓励在园区建设集中喷涂中心,禁止露天和敞开式喷涂项目;电镀发展立足于为开发区内装备制造企业配套,鼓励采用无氰、无氟、无磷、低毒、低浓度和少用络合剂的清洁生产工艺和全自动控制的电镀装备;医药产业禁止入驻含生物发酵工艺、溶剂提炼工艺及化学合成工艺的制药项目;严格控制使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	本项为布草洗涤项目,符合国家产业政策,不属于装备制造业、不属于电镀业、不属于医药产业,项目生产过程不涉及使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	符合
6	加快	建设完善集中排水、供气、供水等基础设施,加快	郟县经济技术开发区	符合

	开发区环境基础设施建设	推进郑县第二污水处理厂改造，将一期工程改造为工业污水处理工程，完善配套管网建设，实现工业废水单独收集、有效处理，开发区污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；适时推进郑县第三污水处理厂建设，对污水处理厂进行出水水质提标改造，不断提高区域水资源利用率，进一步减少对纳污水体影响；园区固废应有安全可行的处理处置措施，不得随意弃置，危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100%安全处置。	按照环境基础设施建设要求实施。	
7	建立健全生态环境监管体系	统筹考虑区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜，建立健全开发区环境监督管理、区域环境风险防范体系和联防联控机制，加强环境风险预警体系建设，建立有效的拦截、降污、导流等措施，在郑县第二污水处理厂附近设置事故水池，并在双庙河设置临时拦截坝，在双庙河排入北汝河前设固定闸坝，切实防范事故废水进入外环境；加强应急保障体系建设，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升开发区环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全；建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，健全大气污染物自动监测体系，做好长期跟踪监测与管理，并根据监测评估结果适时优化调整开发区发展规划。	郑县经济技术开发区按照要求建立健全生态环境监管体系。	符合
8	适时开展环境影响跟踪评价	规划批准后，应严格按照规划要求，落实《报告书》提出的各项措施，推动开发区高质量发展。规划实施过程中产生重大不良环境影响时，要及时开展环境影响跟踪评价。规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面进行重大调整或者修订的应当重新或者补充进行环境影响评价。	郑县经济技术开发区按照要求落实。	符合
<p>由以上分析可知，本项目建设符合《郑县经济技术开发区发展规划（2022～2023 年）环境影响报告书》审查意见中的相关要求。</p>				
其他符合性分析	<p>1、报告表编制依据</p> <p>本项目为平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目，主要进行布草清洗，项目建设 1 台 3t/h 的天然气蒸汽锅炉，供给车间布草清洗烘干整烫热源使用。</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及修改单，本项目的布草洗涤属于 O8030 洗染服务业，设置的燃气锅炉属于 C4430 热力生产和供应。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）内容，同时结合《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》常见问题解答中的相关内容：（六十六）宾馆饭店及医疗机构等义务集中洗涤项目环评类别的判定-95</p>			

内容确定，本项目的报告表编制依据如下所示：

表 3 项目报告表编制依据一览表

序号	依据	报告书	报告表	登记表	本项目	
1	《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》	第四十一项“电力、热力生产和供应业”91-热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气【2017】2号《高污染燃料目录》中规定的燃料）	/	本项目建设 1 台 3t/h 的天然气蒸汽锅炉
2	《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》常见问题解答	（六十六）宾馆饭店及医疗机构等衣物集中洗涤项目环评类别的判定-95	名录中对宾馆饭店及医疗机构衣物集中洗涤、餐具集中清洗消毒项目未作规定，不纳入环评管理。如该类项目建设污水处理设施的，根据“95 污水处理及其再生利用”工业废水处理相关规定，确定环评类别			本项目实际生产中仅在厂区内建设二级沉淀池对生产废水进行预处理，且废水最终进入污水处理厂进一步处理，属于间接排入地表水体且不排放重金属
3	《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》	第四十三项“水的生产和供应业”95-污水处理及其再生利用	新建、扩建日处理 10 万吨及以上城乡污水处理的；新建、扩建工业废水集中处理的	新建、扩建日处理 10 万吨及以上城乡污水处理的；新建、扩建其他工业废水处理的（不含建设单位自建自用仅处理生活污水的；不含出水间接排入地表水体且不排放重金属的）	其他（不含提标改造项目；不含化粪池及化粪池处理后中水处理回用；不含仅建设沉淀池处理的）	

综合以上分析确定，本项目应编制报告表。

2、产业政策符合性分析

经对比《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于鼓励类、淘汰类，也不属于限制类，属允许类，且项目已通过郑县经济技术开发区管理委员会备案，项目代码为 2401-410425-04-01-716208。

由此可知，项目建设符合国家当前产业政策。

3、与郑县“三线一单”符合性分析

（1）生态保护红线

本项目位于郑县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河南军威时代训练装备有限公司院内，属于租赁军威时代公司南侧 1 号厂房第 2 车间的一层厂房，

租赁面积 2500m² 进行项目建设，项目用地为工业用地。根据调查，项目场地周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地，饮用水源保护区等环境敏感区，亦不在郟县划定的生态红线保护区范围内。

由此可知，本项目符合郟县生态保护红线的要求。

(2) 资源利用上线

本项目能源消耗为市政管道天然气，天然气属于清洁能源，项目能耗水平较低；项目用水采用市政供水管网供给，不采用地下水，不超出当地水资源利用上线；生产废水经厂区自建的污水沉淀池预处理后接入集聚区市政污水管网，最终进入郟县第二污水处理厂进一步处理，不随意外排；且项目用地为租赁工业用地，不新增占地，符合郟县土地利用总体规划。

由此可知，项目建设符合资源利用上线要求。

(3) 环境质量底线

本项目区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单标准，根据 2022 年度环境空气质量现状调查，项目区域环境空气 PM₁₀、PM_{2.5} 超标外，其余因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求。

本项目运营期天然气蒸汽锅炉采用低氮燃烧方式，产生的废气污染物均可实现达标排放，对区域环境空气影响不大，不会改变本地区的环境空气质量。通过《平顶山市 2023 年蓝天保卫战实施方案》（平环委办【2023】13 号）的实施，区域环境空气质量将得到有效改善。

本项目所在区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 标准，根据 2022 年对北汝河鲁渡断面的监测数据可知，项目所在区域地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 标准限值要求。本项目运营期生产废水经自建的污水处理设施预处理后排入郟县第二污水处理厂集中处理，对地表水环境影响较小，不会降低周围地表水环境质量。

由此可知，本项目建设符合环境质量底线要求。

(4) 生态环境准入清单

根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）》，本项目所在环境管控单元名称为郑县经济技术开发区，所处管控单元分类为重点单元（环境管控单元编码为ZH41042520001），其生态环境准入清单见下表：

表 4 郑县环境管控单元生态环境准入清单

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	管控要求	本项目情况	符合性	
ZH41042520001	郑县经济技术开发区	重点管控单元	空间布局约束	<p>1.区内不符合开发区产业定位的企业，逐步搬迁或者关停。在区内建设项目的大气环境防护距离内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。</p> <p>2、禁止不符合园区规划及规划环评的项目入驻。</p> <p>3.新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p>	<p>1、本项目为平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目，项目主要建设1台3t/h的蒸汽锅炉用于厂区的清洗烘干整烫使用，项目建设符合集聚区产业发展总体规划。</p> <p>2.本项目符合园区规划及规划环评要求。</p> <p>3、本项目不属于两高项目。</p>	符合
			污染物排放管控	<p>1.严格执行污染物排放总量控制制度。严格控制大气污染物排放，开发区应实施集中供热、供气，区内不得建设燃煤锅炉，逐步拆除区内企业自备锅炉，鼓励采用天然气等清洁能源。</p> <p>2.保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。入园企业均不得单独设置废水直接排放口，以减少对下游饮用水源地的影响。</p> <p>3.新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。</p> <p>4.新建耗煤项目应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p> <p>5.电镀项目废水应分类收集、分质处理。非电镀废水不得混入电镀废水处理系统。镀铬、镍、镉的电镀工段废水（包括含铬钝化、镍封、退镀工序）及相应清洗废水全部回用，实施零排放。</p>	<p>1、本项目严格执行污染物排放总量控制制度。</p> <p>2、本项目运行期间生产废水经厂区自建的污水设施处理后排入郑县第二污水处理厂集中处理，最终废水出水可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。本项目不单独设置废水直接排放口。</p> <p>3、本项目不属于两高项目，不涉及该内容。</p> <p>4、本项目不涉及燃煤。</p> <p>5、本项目不涉及电镀。</p>	符合
			环境	1.加强集聚区环境安全管理工作，严格	1、本项目营运后加	符合

		<p>风险 防控</p> <p>危险化学品管理，建立集聚区风险防范体系以及风险防范应急预案，在基础设施和企业内部生产运营管理中，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污染事故。</p> <p>2.加强集聚区环境监督管理，完善环境管理机构，制定环境管理目标、管理制度和监测措施，编制并实施环境保护工作规划和实施方案，指导入区项目建设。建立环境管理（含监测）资料档案，加强环保宣传、教育及培训，实施环境保护动态化管理。</p>	<p>强区管理，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污染事故。</p> <p>2、本项目不涉及该条内容，但企业应加强环境管理，加强环保宣传、教育及培训，实施环境保护动态化管理。</p>	
	<p>资源 开发 效率 要求</p>	<p>1.加强水资源集约利用，进一步控制水资源消耗。严格用水全过程管理，推进区域再生水循环利用，加强企业内部工业用水循环利用。</p> <p>2.积极发展可再生能源，持续扩大可再生能源开发利用规模，严控煤炭消耗总量，严格落实能源消费总量和强度“双控”制度。</p>	<p>符合</p> <p>郑县经济技术开发区按区域资源开发效率要求实施。</p>	<p>符合</p>

根据河南省三线一单综合信息平台中对本项目所在地的查询结果显示如下：



本项目为平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目，主要建设 2 条布草洗涤线，同时设置 1 台 3t/h 的天然气蒸汽锅炉，项目不属于“两高”项目，符合国家当前产业政策；项目符合园区规划要求，符合郑县环境管控单元生态环

境准入清单中管控要求。

综上所述，本项目符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量底线，不超出当地资源利用上线，符合当地生态环境准入清单。由此可知，本项目建设符合郟县“三线一单”的要求。

4、与饮用水源地规划相符性分析

(1) 与《河南省县级集中式饮用水源保护区划》相符性分析

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办【2013】107号），郟县涉及2个县级饮用水源地，分别为郟县自来水公司及郟县二水厂地下水井群，其保护区划分情况如下：

①郟县自来水公司地下水井群（眉山大道以南，共3眼井）

一级保护区范围：取水井外围50米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外围500米外公切线至眉山大道所包含的区域。

②郟县二水厂地下水井群（共5眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围50米的区域（5号、6号取水井）；8号、9号、10号取水井外围150米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，5号、6号、9号、10号取水井东至和平路、西至复兴路、南至行政路、北至眉山大道北600米的区域，8号取水井外围500米的区域。

本项目位于郟县经济技术开发区创业路中段路东河南军威时代训练装备有限公司院内，距离郟县二水厂东南侧约3.8km，距离最近的郟县二水厂地下水井群8号取水井二级保护区范围2100m，不在郟县集中式饮用水水源保护区范围内，项目建设符合郟县县级集中式饮用水源保护区规划要求。

(2) 乡镇集中式饮用水源保护区

根据河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知（豫政办【2016】23号），郟县乡镇饮用水水源保护区涉及冢头镇、长桥镇、堂街镇、姚庄乡的地下水井群。

本项目选址位于邾县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河南军威时代训练装备有限公司院内,距离划定的乡镇饮用水源保护区的各乡镇地下水井群较远(距离邾县冢头镇 7.4km, 距离邾县长桥镇 8.2km, 距离堂街镇 8.2km, 距离姚庄乡小崔庄 9.6km), 本项目不在其划定的保护区范围内, 符合邾县乡镇级饮用水源保护区规划要求。

(3) 南水北调中线工程饮用水源保护区规划

根据《河南省南水北调路线工程建设领导小组办公室、河南省环境保护厅 河南省水利厅 河南省国土资源厅关于印发南水北调一期工程总干渠(河南段)两侧饮用水水源保护区划的通知》(豫调办【2018】56号)中的规定, 南水北调中线一期工程河南段邾县境内的划定范围如下: 分段桩号 SH46+046.3~SH56+530.0, 该区段一级保护区宽度 100m, 二级保护区宽度 1000m。

经调查, 本项目选址位于邾县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河南军威时代训练装备有限公司院内, 在南水北调中线工程右岸, 距离南水北调中线工程最近距离约为 6km, 不在南水北调中线工程一、二级保护区范围内, 项目建设符合南水北调规划要求。

5、与《平顶山市 2023 年蓝天保卫战实施方案》(平环委办【2023】13 号)相符性分析

为贯彻落实党中央国务院、省委省政府和市委市政府关于深入打好污染防治攻坚战的决策部署, 持续改善全市环境空气质量, 深入推进 2023 年全市大气污染防治攻坚工作, 推动环境空气质量持续改善, 不断增强人民群众蓝天幸福感, 特制定本方案。

与本项目相关的内容如下:

(五) 推进工业企业综合治理

18.开展锅炉综合治理“回头看”。2023 年底前, 全面淘汰 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉(含茶水炉, 经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施); 鼓励淘汰 4 蒸吨/小时以下生物质锅炉保留及现有生物质锅炉应采用专用炉具, 禁止掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料; 推进燃气锅炉低氮燃烧改造, 取消烟气

再循环系统开关阀，确有必要保留的，通过设置电动阀、气动阀或铅封等方式加强监管。加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，强化全过程排放控制和监管力度，对于污染物无法稳定达标排放的，依法依规实施整治。将新建燃煤锅炉、10 蒸吨/小时及以上燃气锅炉、4 蒸吨/小时及以上生物质锅炉实施自动监控载入排污许可证；持续推动已建成燃煤锅炉、10 蒸吨/小时及以上燃气锅炉、4 蒸吨/小时及以上生物质锅炉实施自动监控，督促排污单位安装自动监控设施、与生态环境部门联网，并载入排污许可证。

本项目选址位于郟县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河南军威时代训练装备有限公司院内，主要新建 1 台 3t/h 的天然气蒸汽锅炉，用于厂区布草洗涤过程的清洗、烘干和整烫使用。项目新建的燃气锅炉不属于取缔、淘汰类的锅炉。本次评价要求建设单位对锅炉采用低氮燃烧技术，减少污染物的产生与排放。

6、与重点行业绩效分级指标符合性分析

本项目设置的锅炉为天然气锅炉，不属于国家 39 个重点行业和省级 12 个重点行业，属于《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中的涉锅炉/炉窑企业，锅炉/炉窑的管控为差异化管控。

根据《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（豫环委办【2023】3 号）文件附件 1（秋冬季重污染天气消除攻坚战行动方案）的相关内容“强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平”。

本项目参考《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中的涉锅炉的“通用行业绩效指标”，其对标情况如下所示：

表 5 本项目与“涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标”相符性分析

差异化指标	A 级企业	B 级企业	本项目
-------	-------	-------	-----

能源类型	以电、天然气为能源	其他	本项目设置的锅炉采用天然气为能源，满足 A 级要求。
生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。		项目为鼓励类，符合相关产业政策和相关规划，可满足 A 级要求。
污染治理技术	<p>1.电窑：PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。</p> <p>2.燃气锅炉/炉窑： (1) PM^[1]采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； (2) NO_x^[2]采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。</p> <p>3.其他工序（非锅炉/炉窑）：PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。</p>	<p>1.燃煤/生物质/燃油等锅炉/炉窑： (1) PM 采用覆膜袋式除尘、滤筒除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、四电场及以上静电除尘等高效除尘技术（除湿电除尘外，设计效率不低于 99%）； (2) SO₂^[3]采用石灰/石-石膏、氨法、钠碱法、双碱法等湿法、干法和半干法（设计效率不低于 85%）； (3) NO_x 采用低氮燃烧、SNCR/SCR、湿式氧化法等技术；</p> <p>2.电窑、燃气锅炉/炉窑：未达到 A 级要求。</p> <p>3.其他工序（非锅炉/炉窑）：PM 采用袋式除尘或其他先进除尘工艺。</p>	<p>1、本项目不涉及；</p> <p>2、本项目为天然气蒸汽锅炉，PM 可稳定达标排放，不再设置袋式除尘装置；燃气锅炉采用低氮燃烧技术；</p> <p>3、不涉及。</p> <p>本项目运营期间锅炉废气的污染治理技术可满足 A 级要求。</p>
排放限值	锅炉	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于： 燃煤：10、35、50mg/m ³ 燃气：5、10、50/30 ^[4] mg/m ³ （基准含氧量：3.5%）	<p>PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于： 燃煤/生物质：10、35、50mg/m³ 燃油：10、20、80mg/m³ 燃气：5、10、50/30^[4] mg/m³（基准含氧量：燃煤/生物质/燃油/3.71、28.1mg/m³，满足</p>
		氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m ³ （使用氨水、尿素作还原剂）	燃气锅炉的特别排放限值要求，符合 A 级要求
	其他工序	PM 排放浓度不高于 10mg/m ³	不涉及
监测监控水平	重点排污企业主要排放口 ^[6] 安装 CEMS，记录生产设施运行情况，数据保存一年以上。		本项目设置的锅炉排放口属于废气一般排放口。本次评价要求监控监测水平按照 A 级要求实施
<p>备注^[1]:燃气锅炉在 PM 稳定达到排放限值情况下可不采用除尘工艺； 备注^[2]:温度低于 800℃的燃气燃油的干燥窑、热处理窑和燃气/生物质锅炉，在稳定达到排放限值情况下可不采用 SCR/SNCR 等工艺； 备注^[3]:采用纯生物质锅炉、窑炉，在 SO₂ 稳定达到排放限值情况下可不采用脱硫工艺； 备注^[4]:新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域，执行该排放限值； 备注^[5]:确定生物质发电锅炉基准含氧量按 6%计； 备注^[6]:主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范XX工业》确定。</p>			
<p>本次评价要求企业按照要求进行建设，按照要求做好管理台账，采取相应的治理措施后，厂区的燃气锅炉项目绩效分级水平可满足 A 级要求。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

随着平顶山市及周边县市区旅游事业的蓬勃发展，其配套产业酒店业也发展迅猛，而酒店业的下游配套服务却稍显薄弱，特别是洗涤一块的服务提供相对较少。同时医用纺织品的洗涤消毒工作是预防和控制医院感染的环节之一，随着医疗机构后勤工作社会化的逐步推进，医用织物交由社会化洗涤服务是大势所趋。2015年8月19日国家卫生和计划生育委员会办公厅发布了《国家卫生计生委办公厅关于<加强医疗机构医用织物洗涤消毒管理工作的通知>》，该通知明确指出加强医疗机构医用织物洗涤消毒管理，对于提高医院管理水平、预防医院感染、改善患者就医体验具有重要意义，同时也明确规定了可由社会化洗涤服务机构承担医疗机构医用织物洗涤、消毒工作。

经过对市场的充分考察和分析研究后，平顶山市锦美秀洗涤有限公司决定在郟县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河南军威时代训练装备有限公司院内投资1000万元建设“平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目”，主要为平顶山市郟县周边宾馆酒店及医疗机构产生的布草提供星级洗涤服务，其中洗涤的医用布草均来源于一般医疗机构，不涉及传染病专科医院。医用布草在医院出场前，先进行预消毒，再采用安全、专用运输工具统一运输至本项目厂区内。

该项目主要建设全自动洗涤线2条，同时配备新建1台3t/h的天然气蒸汽锅炉，服务于布草清洗烘干和整烫环节。项目建设完成后最高可实现日洗涤布草3000套。

平顶山市锦美秀洗涤有限公司委托平顶山市润青环保科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司立即对项目建设区域和周边进行现场踏勘、进行资料收集工作；在收集资料基础上，进行工程分析和环境影响分析后，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求编制完成《平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目环境影响报告表》。

根据实际情况调查，项目位于郟县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河

南军威时代训练装备有限公司院内，项目所在车间距离东侧辛庄村最近距离为**110m**，项目西侧距离友谊路**85m**，距离西侧平顶山市华安电气有限公司厂区大气自动监测点约**500m**，距离西北侧四知堂中医院**280m**，距离西侧郟县公安局森林警察大队**180m**，距离东北侧郟县公安局王集派出所**440m**。

项目周围环境保护目标分布图见附图。

2、工程组成及建设内容

本项目工程组成及建设内容见下表：

表 6 本项目工程组成及建设内容一览表

工程组成	工程名称	主要工程内容	备注	
主体工程	洗涤车间	建筑面积 2500m ² (25m×100m)，厂房为人字顶，最低处 6m，最高处 7m；厂房分为两个区域，分别建设酒店洗涤线 1 条，医院洗涤线 1 条	1F，租赁现有钢结构厂房	
		宾馆布草洗涤线		生产线位于车间内北部分，车间分区包括脏衣分拣区、洗涤区、烫平及折叠区等，共设置 5 台全自动工业洗脱机、4 台全自动高效烘干机、1 台五滚筒烫平机、1 台折叠机、1 台送布机等设备；同时设置仓库
		医院布草洗涤线		生产线位于车间内南部分，车间分区包括脏衣分拣区、洗涤区、烫平及折叠区等，共设置 3 台全自动工业洗脱机、3 台全自动高效烘干机、1 台五滚筒烫平机、1 台折叠机、1 台送布机等设备；同时设置仓库
储运工程	原料区	位于各生产线区域的分拣区	在车间内	
	成品区	位于各生产线区域的产品仓库区		
辅助工程	锅炉房	锅炉房设置 1 台 3t/h 的燃气蒸汽锅炉，配设一套 4t/h 的软水制备设施	依托，不再新建	
	办公用房	在车间内分区域设置		
	门卫室	厂区进出口处设置了 20m ² 的门卫室		
公用工程	供水	由市政管网供给	依托厂区现有	
	供电	接入集聚区市政现有供电设施供给		
	供气	接入集聚区现有市政供气管网	新建	
	蒸汽	项目设置的 1 台 3t/h 天然气蒸汽锅炉供给洗脱、烘干、烫平使用	新建	
	排水	雨污分流		依托厂区现有
项目生活污水依托厂区已有的化粪池收集处理后最终进入市政污水管网				
生产废水经厂区污水收集预处理系统处理后，最终接入市政污水管网		新建		
环保工程	废气	锅炉安装低氮燃烧器，产生的锅炉烟气通过 1 根 8m 高的排气筒排放	新建	
	废水	锅炉排水（含软水制备废水）、洗涤废水经厂区污水处	新建	

		理设施预处理后接入市政污水管网最终进入郟县第二污水处理厂进一步处理	
	噪声	厂房隔声，设备安装减震垫	新建
	固废	废离子交换树脂更换后交由厂家回收，综合利用	新建
		洗涤剂废弃包装集中收集后由物资回收公司回收处理	新建
		污泥定期清掏后袋装委托环卫部门统一处理	新建
		厂区设置生活垃圾桶，生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理	新建

3、主要设备情况

本项目主要生产设备情况见下表：

表 7 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称		规格型号	数量	作用	备注
1	宾馆布草洗涤	全自动洗脱机	XGQ100	4 台	洗涤	外购
			XGQ50	1 台	洗涤	外购
		烘干机	HGQ100	3 台	烘干	外购
			HGQ50	1 台	烘干	外购
		五滚筒平机	YPAY3300	1 台	烫平	外购
		折叠机	SBQ3300	1 台	折叠	外购
		送布机	ZD-3300V	1 台	送布	外购
2	医疗机构病床用品洗涤	全自动洗脱机	XGQ100	2 台	洗涤	外购
			XGQ50	1 台	洗涤	外购
		烘干机	HGQ100	2 台	烘干	外购
			HGQ50	1 台	烘干	外购
		五滚筒平机	YPAY3300	1 台	烫平	外购
		折叠机	SBQ3300	1 台	折叠	外购
		送布机	ZD-3300V	1 台	送布	外购
3	公用	天然气蒸汽锅炉	Q=3t/h	1 台	提供蒸汽	外购
		软水制备设备	4t/h	1 台	锅炉软水	外购

本项目厂区对锅炉用水配套设置了 1 套离子交换树脂的软水制备设备，其处理能力为 4t/h，32t/d，锅炉用水量为 3t/h，24t/d，软水制备设施可满足锅炉使用需求。

4、产品方案

本项目主要是为一般性医院医用布草、酒店布草等提供洗涤服务，无生产性产品产生。根据企业自身发展和市场需求，项目具体生产规模如下表所示：

表 8 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	洗涤量	单重	总重	备注
1	酒店布草	2000 套/d	800g/套	480t/a	年运行 300 天

2	医用布草	1000 套/d	400g/套	120t/a	
3	合计	3000 套/d	/	600t/a	/

备注：

(1) 酒店布草

酒店布草在洗涤过程中，均采用分类洗涤、分批次洗涤、分机洗涤，酒店布草多为酒店床单、床罩、被套、枕套类、浴衣等，且每次洗涤量基本不会达到水洗机的最大荷载能力。本项目对酒店布草清洗线设置了 5 台全自动工业洗脱机（处理能力为 4 台 100kg、1 台 50kg）、4 台全自动高效烘干机（处理能力为 3 台 100kg、1 台 50kg）、1 台五滚筒平机、1 台折叠机、1 台送布机等设备。

根据核算，酒店布草的洗脱机一次性清洗量可达到 450kg，按照满负荷运行计算，每筒清洗时间为 1h，则每天可清洗 8 筒，每年清洗量可达到 1080t/a；烘干机每筒运行时间为 1h，则每天烘干 8 筒，每年清洗量可达到 840t/a；本项目建成后的生产设备完全可满足设计的最大生产能力。

(2) 医用布草

本项目洗涤的医用布草均来源于邳县当地及周边县市区的一般医院，不涉及传染病专科医院的医用布草。主要针对医疗机构的医用布草进行收集、洗涤、消毒、配送等，包括患者使用的衣物、床单、巾、手术巾等，以及医生、护士、实习生、卫生员等医务人员使用的工作服、帽、手术衣、布巾、地巾等。医用布草在医院出场前，先进行预消毒，再由医院采用安全、专用运输工具统一运输至本项目厂区内。

本项目对医院布草清洗线设置了 3 台全自动工业洗脱机（处理能力为 2 台 100kg、1 台 50kg）、3 台全自动高效烘干机（处理能力为 2 台 100kg、1 台 50kg）、1 台五滚筒平机、1 台折叠机、1 台送布机等设备。

根据核算，医院布草的洗脱机一次性清洗量可达到 250kg，按照满负荷运行计算，每筒清洗时间为 1h，则每天可清洗 8 筒，每年清洗量可达到 600t/a；烘干机每筒运行时间为 1h，则每天烘干 8 筒，每年清洗量可达到 600t/a；本项目建成后的生产设备完全可满足设计的最大生产能力。

5、主要原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表：

表 9 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	年使用量	来源	最大储存量	备注
洗涤材料					
1	无磷强力洗衣粉	9t/a	外购成品	1t	粉状，不含磷
2	无磷乳化剂	2t/a	外购成品	0.2t	液态，主要作用去油
3	彩漂粉	3t/a	外购成品	0.3t	粉状，主要作用漂白
4	氯漂粉	3t/a	外购成品	0.3t	粉状，主要作用漂污
能源					
1	天然气	54 万 m ³ /a	天然气管道从厂区南侧已经铺设至场地内，沿南侧围墙自东向西铺设至锅炉房		天然气供给锅炉使用
2	食盐	0.02t/a	市场外购袋装，配置为 5%的食盐水		用于离子交换树脂再生使用
3	水	44160t/a	接厂区现有市政供水管网		/
4	电	50 万 KW · h/a	接厂区现有市政电网		/

(1) 无磷强力洗衣粉

洗衣粉的主要成分是阴离子表面活性剂，烷基苯磺酸钠，少量非离子表面活性剂。烷基苯磺酸钠（LAS）是一种人工合成的洗涤剂，能溶于水。活性物含量 30%~40%，不皂化物含量为 3%（以 100%活性物计），pH 值约 8，溶于水，具有去污、湿润发泡、乳化、分散的表面活性。本项目使用的洗衣粉不含磷成分。

(2) 无磷乳化剂

乳化剂是乳浊液的稳定剂，是一类表面活性剂。乳化剂的作用是：当它分散在分散质的表面时，形成薄膜或双电层，可使分散相带有电荷，这样就能阻止分散相的小液滴互相凝结，使形成的乳浊液比较稳定。乳化剂由多种表面活性剂复配而成，浓缩高效，无毒性，具有极强的润湿、乳化、分解能力，从而具有很好的去污能力。本项目使用的乳化剂不含磷成分。

(3) 氯漂粉

氯漂粉为有机氯漂白剂，有效含量为 12%。主要成分为次氯酸钠，其溶于水后首先分解出次氯酸（HClO），次氯酸进一步水解，释放出氧化能力很强、能破坏色素基团从而使色渍消失的初生态氧[O]。氯漂粉具有强烈去渍、去污、漂白、

消毒、杀菌功能，不损伤织物，用量少而效果好。

(4) 彩漂粉

彩漂粉属含氧漂白剂，pH 值为酸性，在它释放出活性时能发挥漂白、去渍除菌等作用，与各种洗衣粉配合使用时能促进活性氧的释放。能有效去除汗渍、茶渍、血渍、果汁等污渍，并能有效除菌、除臭，且不会损伤织物纤维。白色彩色织物均可使用。

(5) 天然气

本项目设置 1 台 3t/h 的天然气蒸汽锅炉，锅炉天然气消耗量为 225m³/h，每日运行 8h，年运行 300d，则总耗气量为 54 万 m³/a。

6、劳动定员及工作制度

项目职工定员为 10 人，运营期间工作制度为 1 班 8 小时，年工作时间 300d。

7、总投资

项目总投资 1000 万元，全部由企业自筹。

8、公用工程

(1) 给水和排水

给水：项目生产用水来自于郑县经济技术开发区供水管网，可以满足厂区生产、生活使用。

排水：项目采用雨、污分流制。项目废水采用“污污分流、清污分流”的原则。生产车间产生的废水经自建污水处理设施进行预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，最终进入郑县第二污水处理厂；雨水经厂区雨水管网收集后排至厂区外市政雨水排水系统。

(2) 电力

项目用电由郑县经济技术开发区供电系统供给，可满足厂区生产、生活使用。

(3) 供热

本项目洗脱、烘干、烫平工序需要使用蒸汽，采用自备燃气锅炉提供蒸汽。根据项目运行过程中的蒸汽使用情况，其蒸汽及水平衡图如下所示：

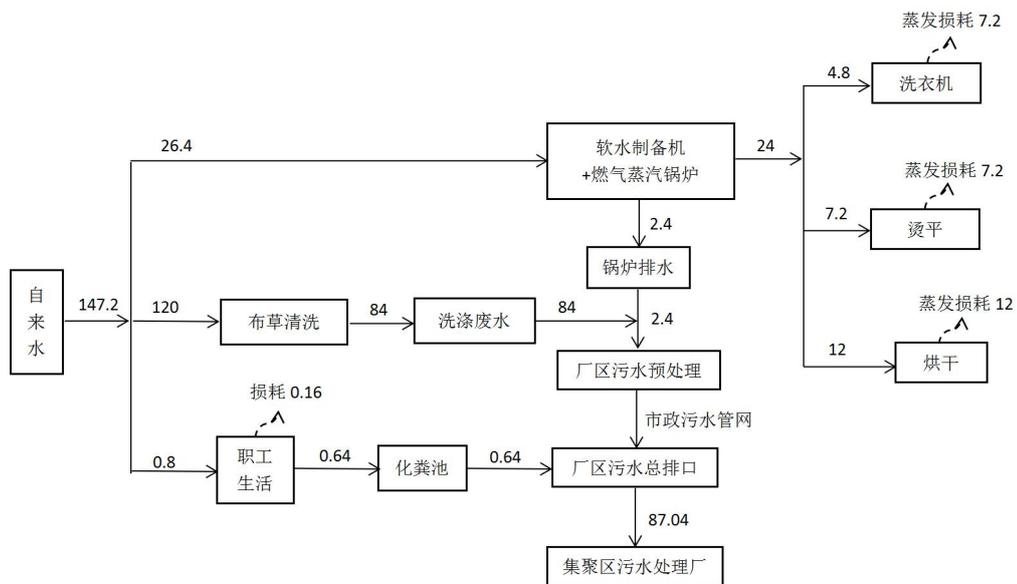


图 1 项目蒸汽及水平衡图 单位：t/d

9、厂区平面布置

本项目租用河南军威时代训练装备有限公司标准化厂房，系租用该公司已建南侧厂房的第二跨厂房，东侧两跨车间目前闲置，作为仓库使用。厂区北侧为平顶山帅凯再生资源有限公司废塑料再生利用项目和平顶山博裕胶粘科技有限公司年产 940 万平方米胶带一次性包装项目的使用车间。

本项目使用的车间呈现南北方向，以中部为分界线平均分为两个区域，车间南北两侧设置 2 个出入口，其中北侧通道为酒店布草清洗生产线的进出口，自北向南一次布置为清洗区、烘干区和整理区；厂区南侧通道为医用布草清洗生产线的污衣进出口，自南向北依次布置为清洗区、烘干区和整理区。厂区生产线分区布置，严格区分作业区，禁止混合混用。

锅炉房位于整个车间的中部区域的东侧，同时为两个生产线提供热源蒸汽，满足使用。项目生产车间功能区划的设置完全根据厂区内生产工艺流程的顺畅便捷设置。项目经营过程中的运输线路流向合理，线路短捷，车间内部功能分区明确，整体布置紧凑。

由此可知，本项目平面布置合理。

1、施工期

项目利用河南军威时代训练装备有限公司标准化厂房，经装修后用作洗涤生产车间。项目施工期的施工内容主要为在车间内进行功能区域划分，设置锅炉房，安装设备，修建废水收集沟等。施工期主要污染源有施工期机械噪声、扬尘、固体废物、施工人员生活污水、生活垃圾等。施工期的施工活动简单，工期短，施工活动结束后施工影响随即消失，对外环境的影响较小。

2、运营期工艺流程图

(1) 酒店布草清洗工艺流程及产污环节

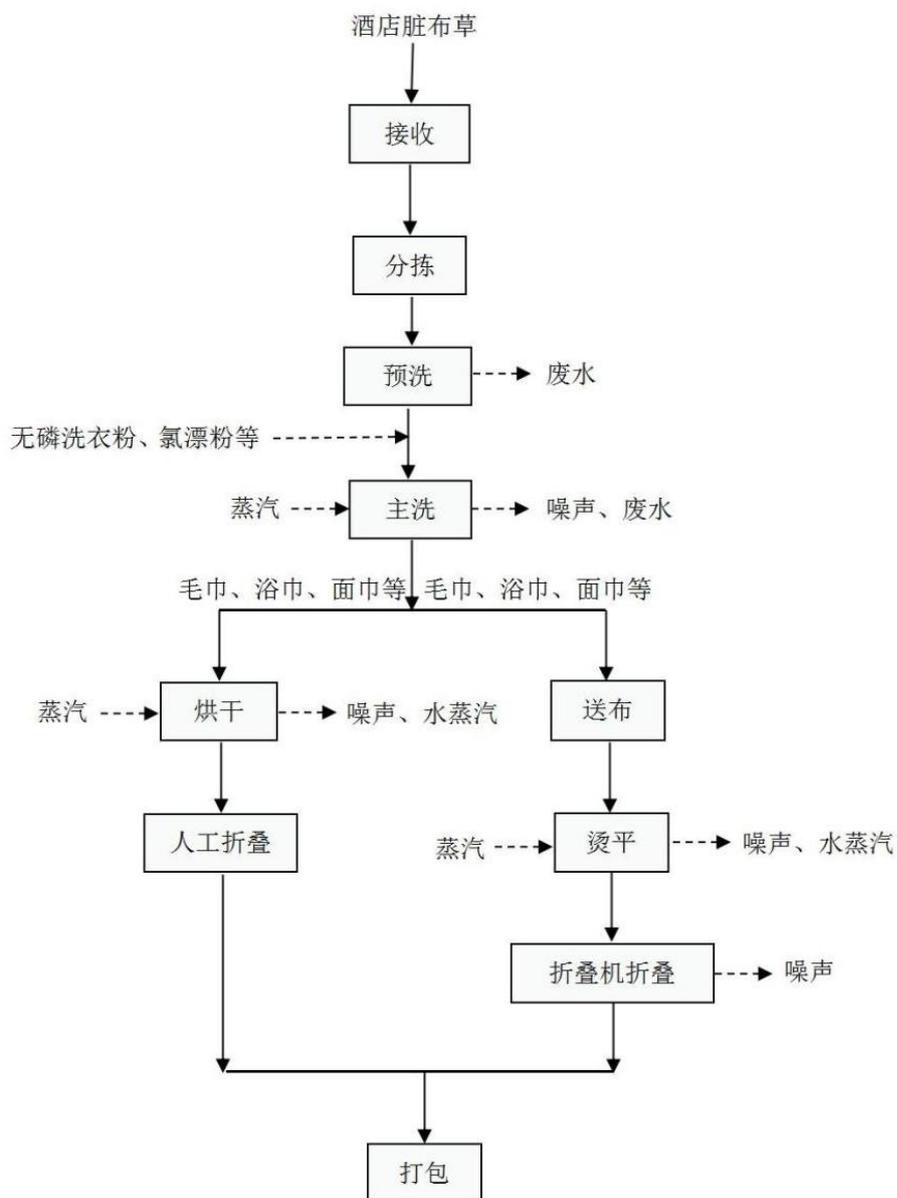


图 2 酒店布草清洗工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述:

①接收

脏布草收集后由工作人员进行接收并做登记处理。

②分拣

在布草分拣区的分类台分别按要求对布草进行清点和分拣处理;根据织物的不同色泽、受污垢的状况、织物的质料(棉、麻、丝、毛、化纤、混纺等)不同分类存放,并做好洗涤准备。

③预洗、主洗

根据分拣后的布草清洗要求进行清洗,清洗采用温度不高于 35℃的水在浸泡池进行浸泡预洗,预洗是水溶性去污的清洗过程,一般织物的预洗采用低温、高水位,预洗时间不宜低于 10min,预洗后将布草放入自动洗涤脱水机中并倒入洗涤剂、乳化剂、彩漂剂进行全面洗涤(直接通入蒸汽与水混合),提高水温至 60~80℃去除污渍,洗涤后进行脱水处理,洗衣机工作周期为 50~60 分钟/筒(包括装衣、取衣的时间);洗涤生产废水进入项目自建的污水收集设施(废水收集池为 15m³,分为两格,处理工艺为二级絮凝沉淀处理工艺)处理。

④烘干

对清洗后脱水布草通过干衣机进行烘干处理,烘干采用燃气锅炉提供蒸汽(直接通入蒸汽),烘干机工作周期为 40~60 分钟/筒(包括装衣、取衣的时间)。

⑤熨烫

对烘干后的布草进行熨烫处理。

⑥折叠

使用折叠机对布草进行折叠处理。

⑦打包

对折叠后的产品采用一次性包装袋进行打包。

(2) 医院布草清洗工艺流程及产污环节

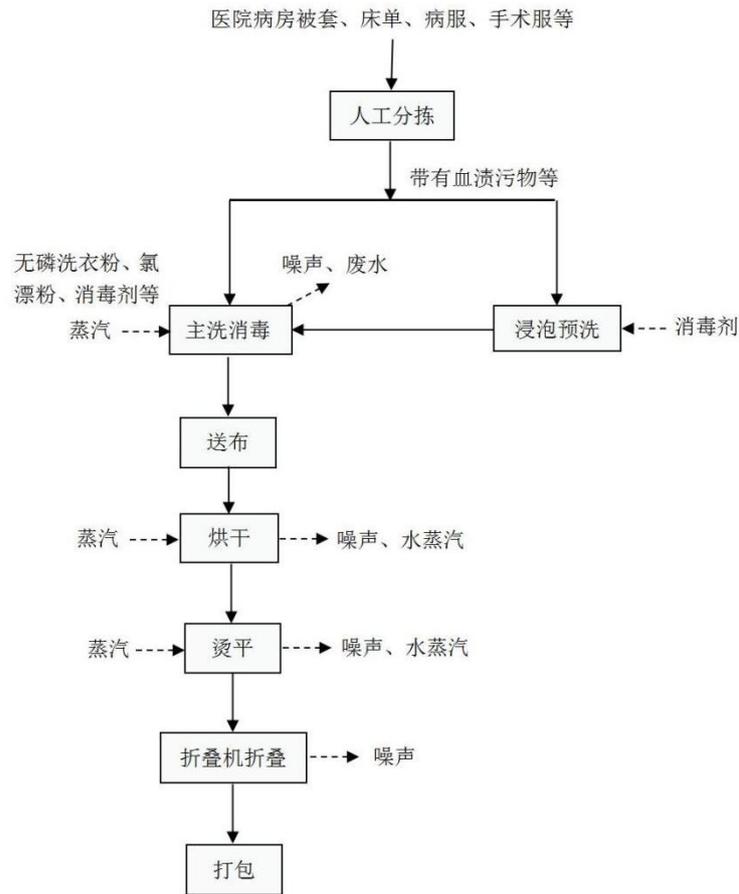


图3 医院布草清洗工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

①接收

来源于一般医院的医用纺织品，包括医用被套、医用床单、医用枕套、手术方巾、医用毛巾等医用布草，以及衣物等医用服装，通过专用运输工具运输至本项目区域内经人工卸放至生产车间内的原料库房。

②分拣

人工将污染区的医用纺织品运至分拣区，人工对医用纺织品进行分类，可分为医用被套、医用床单、医用枕套、手术方巾、医用毛巾、医用服装等，并分拣出带有血渍或污渍较多的医用纺织品。

③浸泡

人工将分拣完成后的医用纺织品送至清洗区，然后将带有血渍或污渍较多的医用纺织品放置浸泡池内，并人工添加衣用消毒液，浸泡约 30min，其余的医用

纺织品进入清洗区的洗衣机内待洗。清洗区设置有 2 个不锈钢结构的浸泡水池，无盖，单个浸泡水池 LxBxH=1.6mx0.8mx0.8m，容积约为 1m³，共可盛约 2m³ 的清水，浸泡完成后打开浸泡池内的排水阀门，将浸泡废水通过重力流至污水处理设施的二级沉淀池内处理。

④主洗消毒

人工将浸泡完成后的医用纺织品送至清洗区的洗衣机内，然后在洗衣机内进行清洗、消毒，清洗过程采用通入热蒸汽进行热洗涤，人工将洗衣机的清洗温度设定在 80℃，洗涤周期包括 3 次洗涤，具体为第一次为预洗涤、第二次为主洗涤、第三次为漂洗涤，每次时间约 20min，则每个洗涤周期所需时间为 60min。

④烘干

人工将脱水后的医用纺织品送至烘干区，在烘干前应目测检查洗涤后的医用纺织需要重新进行洗涤工序。若医用纺织品已无污渍，则品是否干净，发现仍有污渍时，人工加入到烘干机内进行烘干。烘干工序采用高温蒸汽烘干，烘干温度 80℃~85℃，烘干时间约 40-60min。

⑤熨烫

人工将烘干后的医用纺织品送至烫平区，使用烫平机进行烫。烫平工序采用高温烫，动力为天然气锅炉产生的蒸汽，温度高于 100℃，烫时间约 10s。

⑥折叠

使用折叠机对布草进行折叠处理。

⑦打包

对折叠后的产品采用一次性包装袋进行打包。

(3) 天然气蒸汽锅炉

本项目运营期天然气锅炉生产工艺流程及产排污环节见下图所示：

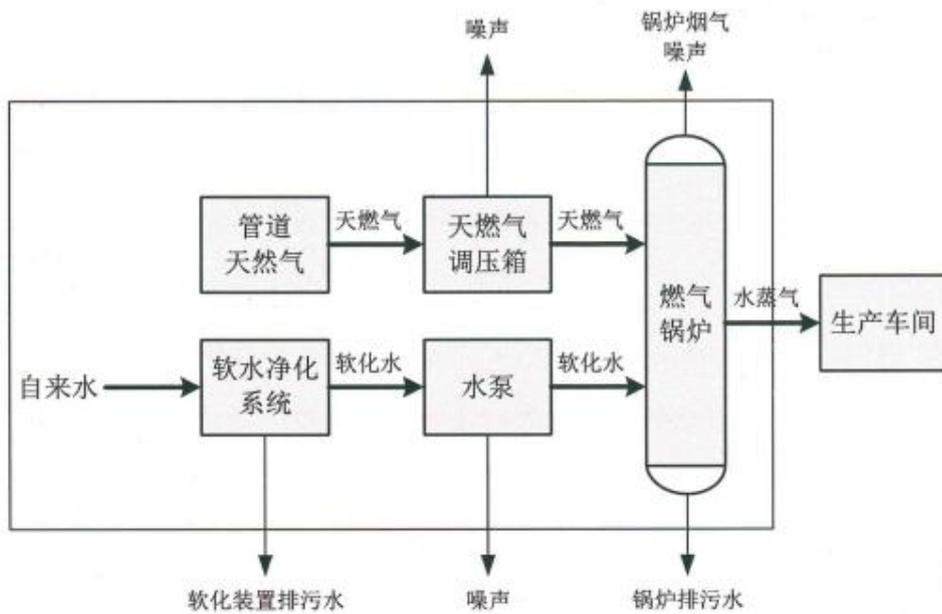


图 4 锅炉运行工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

项目燃气锅炉工作原理是通过燃烧头向锅炉的炉膛内喷射天然气，通过燃烧头上的点火装置，把炉膛内充满的混合气体点燃，达到对锅炉的炉胆、炉管加热的效果。天然气燃烧过程会产生燃烧废气，主要污染物为二氧化硫、氮氧化物和烟尘，本项目通过在锅炉喷嘴上安装低氮燃烧器降低 NO_x 产生和排放量。同时锅炉长久运行，锅水腐蚀金属也会产生一些腐蚀产物，因此在锅水中可能含有各种可溶性和不溶性杂质，在锅炉运行中，这些杂质绝大部分留在锅水中，随着锅水的不断蒸发，这些杂质浓度逐渐增大，为了控制锅炉水质，需定期对锅炉排污，以排出部分盐质，该部分排水即为锅炉运行过程产生的锅炉排污水。

(4) 软水制备设备

本项目锅炉软水制备采用离子交换法，其生产工艺流程及产污环节见下图：

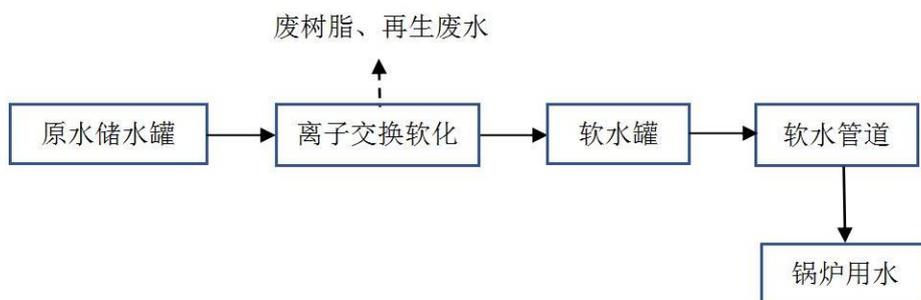


图 5 锅炉软水制备工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

离子交换器即由盛装树脂的容器、树脂、阀或调解器以及控制系统组成。本项目采用离子交换柱进行处理，当含有硬度离子的原水通过软水器内树脂层时，水中的钙、镁离子被树脂交换吸附，同时等物质量释放出钠离子。经软水器内流出的水就是去掉硬度离子的软化水。

当树脂吸附一定量的钙、镁离子之后，达到饱和交换容量就必须进行再生。再生过程就是用饱和盐水浸泡、冲洗树脂层，把树脂中的钙、镁离子再置换出来，并随再生液排出罐外，树脂恢复交换能力。采用钠离子软化法进行处理，处理后的水不改变原水的 pH 值，不会在锅炉或管路中形成结垢。

3、产污环节汇总

本项目生产过程中产污环节见下表：

表 10 本项目生产过程产污环节一览表

项目	产污工序	污染物
废气	天然气蒸汽锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度
废水	职工生活	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮
	洗涤废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS
	锅炉排水	pH、COD、溶解性总固体（全盐量）
固废	离子交换树脂	废树脂
	洗涤剂	废旧包装
	污水处理	污泥
	职工生活	职工生活
噪声	洗衣机、烘干机、锅炉等	设备噪声

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境质量现状

本项目位于郑县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河南军威时代训练装备有限公司院内，根据当地环境功能区划，该区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单。本次环境空气质量现状引用郑县环境空气质量统计结果（2022年），监测因子为SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO、O₃八小时等共6项，其监测结果见下表：

表 11 郑县环境空气质量达标情况一览表

监测点位	污染物	评价指标	现状浓度	标准限值	单位	标准指数	达标情况
郑县	PM _{2.5}	年均值	41.1	35	μg/m ³	1.17	超标
		24小时平均第95百分位数	102	75	μg/m ³	1.36	超标
	PM ₁₀	年均值	82.4	70	μg/m ³	1.18	超标
		24小时平均第95百分位数	170	150	μg/m ³	1.13	超标
	SO ₂	年均值	9.9	60	μg/m ³	0.16	达标
		24小时平均第98百分位数	32	150	μg/m ³	0.21	达标
	NO ₂	年均值	18.4	40	μg/m ³	0.46	达标
		24小时平均第98百分位数	40	80	μg/m ³	0.5	达标
	CO	24小时平均第95百分位数	1.1	4	mg/m ³	0.27	达标
	O ₃	8小时平均第90百分位数	158	160	μg/m ³	0.98	达标

由上表可知，区域环境空气质量除PM₁₀、PM_{2.5}超标外，其余各监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。郑县区域污染物PM_{2.5}、PM₁₀超标，其中PM_{2.5}年均值标准指数为1.20、PM₁₀年均值标准指数为1.17，由此可知，项目所在地属于环境空气质量不达标区域。

通过平顶山市2023年蓝天保卫战实施方案的施行，区域环境空气质量将得到有效改善。

2、地表水环境质量现状

区域环境质量现状

本项目运营期生产废水经厂区污水收集设施预处理后进入郟县第二污水处理厂集中处理，最终排入双庙河（位于本项目南侧 1900m），双庙河为北汝河支流。为了解项目区域地表水环境现状，本次评价采用 2022 年平顶山市对北汝河鲁渡断面的监测数据，北汝河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，其监测结果见下表：

表 12 地表水现状水质监测结果分析 单位：mg/L

河流	监测断面	监测因子	监测值 (年均值)	III 标准 限值	标准指数	超标率 (%)	最大 超标 倍数	评价 结果
北 汝 河	鲁 渡 断 面	pH 值	8	6~9	0.5	0	0	达标
		高锰酸盐指数	3.0	6	0.50	0	0	达标
		COD	13	20	0.65	0	0	达标
		BOD ₅	2.2	4	0.55	0	0	达标
		氨氮	0.23	1.0	0.23	0	0	达标
		总磷	0.05	0.2	0.25	0	0	达标
		石油类	0.01	0.05	0.20	0	0	达标
		挥发酚	0.0002	0.005	0.04	0	0	达标
		汞	0.00002	0.0001	0.20	0	0	达标
		铅	0.0004	0.05	0.008	0	0	达标
		铜	0.002	1.0	0.002	0	0	达标
		锌	0.029	1.0	0.029	0	0	达标
		氟化物	0.48	1.0	0.48	0	0	达标
		硒	0.0003	0.01	0.03	0	0	达标
		砷	0.0006	0.05	0.012	0	0	达标
		镉	0.00003	0.005	0.006	0	0	达标
		六价铬	0.004	0.05	0.08	0	0	达标
		氰化物	0.002	0.2	0.01	0	0	达标
阴离子表面活性剂	0.03	0.2	0.15	0	0	达标		
硫化物	0.004	0.2	0.02	0	0	达标		

由上表监测结果可知，郟县北汝河鲁渡断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，说明北汝河水质现状较好。

3、声环境质量现状

本项目周围 50m 范围内无声环境保护目标，不再进行噪声质量现状评价。

4、生态环境现状

结合本项目情况,项目属于位于已批准规划环评的产业园区内且符合规划环评要求、不涉及生态敏感区的污染影响类建设项目, 可仅做生态影响简单分析。

1、大气环境

本项目位于郑县经济技术开发区,项目所在地周围主要为工业企业,厂址外500m 范围内无自然保护区、风景名胜区,本项目所在车间周围大气环境保护目标情况见下表:

表 13 项目周围大气环境保护目标

序号	坐标		保护对象	保护内容(人)	环境功能区	方向	项目车间距离(m)
	X	Y					
1	113.264047901	33.965193358	四知堂中医院	150	二类区	NW	280
2	113.270968000	33.960397568	辛庄村	1780	二类区	E	110
3	113.263232509	33.963728872	郑县公安局 森林警察大队	50	二类区	W	180
4	113.271416575	33.964078404	郑县公安局 王集派出所	50	二类区	NE	440

环境保护目标

2、声环境

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目用水接厂区现有供水管网,由集聚区市政供水管网统一供给。经调查,公司厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

本项目位于郑县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河南军威时代训练装备有限公司院内,不新增用地,用地性质为工业用地,周边多为工业企业,不涉及生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、废气污染物排放标准

项目燃气锅炉执行《河南省锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值,具体标准限值见下表:

表 14 废气污染物排放标准

锅炉类别	污染物	排放限值	污染物排放监控位置	锅炉房装机总容量	烟囱最低允许排放高度

燃气锅炉	颗粒物	5mg/m ³	烟囱或烟道	3t/h	8m
	二氧化硫	10mg/m ³			
	氮氧化物	30mg/m ³			
	烟气黑度	≤1	烟囱排放口		

2、废水污染物排放标准

本项目运营后职工生活污水依托军威公司厂区现有化粪池收集预处理后进入市政污水管网；本项目运营中的洗涤废水、锅炉排水等收集后经絮凝沉淀处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准后接入市政污水管网，最终排入邳县第二污水处理厂集中处理，本项目厂区外排废水排放限值如下表：

表 15 污水综合排放标准 单位：mg/L

污染物	三级标准	备注
pH（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准
SS	≤400	
COD	≤500	
BOD ₅	300	
氨氮	/	
阴离子表面活性剂（LAS）	20	

3、噪声排放标准

（1）施工期噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定的排放限值，具体限值见下表：

表 16 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

（2）运营期噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体限值见下表：

表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
3类	65	55

4、固废执行标准

一般工业固体废物贮存和处置方法执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染

	<p>物控制标准》（GB18599-2020）中的规定。</p>
总量控制指标	<p>根据当前总量控制因子和当地环保部门的要求，污染物总量控制指标为COD1.3t/a、氨氮 0.13t/a；颗粒物 0.014t/a、二氧化硫 0.021t/a、氮氧化物 0.163t/a，其中废气污染物从区域削减源中倍量替代。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目为平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目，项目全部在现有场地内进行，不新增占地。项目施工过程中主要进行设备安装，同时建设锅炉房，不涉及地基开挖等施工。施工期主要为设备的安装，由于施工量较小，且均在封闭的车间内进行施工，所以施工期对周围环境产生的影响较小。

1、大气污染防治措施

本项目施工期派专人对厂区道路及时清扫和洒水，减少道路表面粉尘量，降低道路运输扬尘对周围环境空气的影响。本项目选址在军威时代公司厂区内，厂区现有道路为水泥硬化路面，且本项目施工期车辆运输量较小，在保持道路路面清洁和地面湿润的情况下，道路运输扬尘产生量较小，对周围环境空气影响不大。

2、水污染防治措施

本项目选址在军威时代公司厂区内，施工期厕所可依托厂区办公楼现有厕所，施工现场不再单独设置厕所。本项目施工期较短，施工人员较少，生活污水产生量较小。施工人员生活污水依托军威时代公司厂区公厕现有化粪池处理后，排入聚集区市政污水管网，最终进入郟县第二污水处理厂集中处理，对周围地表水环境影响不大。

3、噪声污染防治措施

项目施工期严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），采用低噪声施工机械，要加强设备保养和维护，保持良好的工况，并尽量分散噪声源，降低对周围声环境的影响。日常必须加强对施工人员的管理，减少人为原因产生的高噪声。本项目生产设备、锅炉及配套设备的安装均在车间内进行，且所用施工设备较少，噪声源强本身较低，经车间隔声和一定距离衰减之后，对周围声环境影响不大。

4、固废污染防治措施

施工期固废主要为废包装材料和施工人员生活垃圾。

（1）废包装材料

废包装材料主要来源于锅炉设备的外包装，成分为塑料、木箱等，厂区分类收集后可出售给当地废品回收站，不随意排放，对周围环境影响不大。

(2) 生活垃圾

施工人员产生的生活垃圾要收集到厂区内指定的分类垃圾箱内，并及时送集聚区垃圾中转站，最终由环卫部门集中清运并合理处置，对周围环境影响不大。

1、废气

1.1 产排污环节及污染物种类

本项目运营期废气产污环节、类别及污染物种类如下表：

表 18 废气产污环节、类别及污染物种类

废气类别	产污环节	污染物种类
锅炉废气	锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度

1.2 污染物产排情况

参考生态环境部《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》（公告 2021 年第 24 号）中 4430-工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉中天然气炉的产污系数，污染物产生系数如下所示：

表 19 燃气工业锅炉废气产排情况一览表

产品名称	原料	工艺名称	规模等级	污染物指标	系数单位	产污系数
蒸汽/热水/其它	天然气	室燃炉	所有规模	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	107753
				二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.02S
				氮氧化物	千克/万立方米-原料	3.03（低氮燃烧-国际领先）

备注：（1）产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为 200 毫克/立方米，则 S=200。根据《天然气》（GB17820-2018）中天然气质量要求，一类天然气中总硫含量≤20mg/m³，二类天然气中总硫含量≤100mg/m³，本项目采用一类天然气，天然气中含硫量（S）为 20 毫克/立方米，则 S=20。

（2）颗粒物参考《河南省锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）编制说明编写要求，统计已安装自动监控设施的 108 个燃气锅炉排放口 2020 年 1 月~6 月在线监控小时数据，颗粒物的平均排放浓度为 2.45mg/m³。

本项目设置 1 台 3t/h 的燃气锅炉，锅炉天然气消耗量为 225m³/h，54 万 m³/a。

根据以上系数核算，项目运行期间锅炉天然气燃烧废气产排情况如下所示：

表 20 锅炉燃烧污染物产排情况一览表

产生单元	污染物	产生情况		治理措施	排放情况	
		产生浓度	产生量		排放浓度	排放量
		mg/m ³	kg/a		mg/m ³	kg/a
燃烧	烟气	/	5818662m ³ /a	低氮	/	5818662m ³ /a

运营期环境影响和保护措施

锅炉	颗粒物	2.45	14.25	燃烧	2.45	14.25
	SO ₂	3.71	21.6		3.71	21.6
	NO _x	28.1	163.62		28.1	163.62

本项目运行期间设置的 1 台 3t/h 的燃气锅炉的燃烧废气经 1 根 8m 高的排气筒排放。

1.3 废气排放形式及治理设施可行性

根据《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 7 锅炉燃气污染防治可行技术如下表：

表 21 锅炉烟气污染防治可行技术一览表

燃料类型	炉型	废气产污节点名称	污染物项目	排放形式	污染防治设施
天然气	室燃炉	锅炉烟气	二氧化硫	有组织	/
			氮氧化物		低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术
			颗粒物		/

本项目锅炉房的天然气锅炉采用低氮燃烧器烟气治理，处理达标后的废气统一通过 1 根 8m 高排气筒排放。

项目采取的低氮燃烧技术措施符合《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 7 锅炉烟气污染防治可行技术一览表中的推荐技术要求，项目采取的技术可行。

1.4 污染物排放量情况

本项目营运后废气污染物排放量见下表：

表 22 项目废气污染物排放量

废气类别	排放形式	污染因子	治理措施	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
燃气锅炉废气	有组织	颗粒物	/	2.45	0.006	0.014
		SO ₂	/	3.71	0.009	0.021
		NO _x	低氮燃烧	28.1	0.068	0.163

1.5 废气排放口基本情况

根据《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中的内容“锅炉排污单位废气排放口分为主要排放口和一般排放口，单台出力 10 吨/小时（7 兆瓦）及以上或者合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）及以上锅炉排污单位的所有烟

排放口为主要排放口，其他有组织排放口均为一般排放口；单台出力 10 吨/小时（7 兆瓦）以下且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下锅炉排污单位的所有有组织排放口为一般排放口。”

本项目运行期间设置 1 台 3t/h 的燃气锅炉，其属于一般排放口。本项目废气排放口见下表：

表 23 废气排放口基本情况

编号	名称	地理坐标 (°)	排放口 类型	排气筒 高度 (m)	排气筒 内径 (m)	温度 (°C)	流速 (m/s)
DA001	燃气锅炉 废气排放口	E113.27236348 N33.96018028	一般排放口	8	0.6	50	16.99

1.6、废气排放标准及达标分析

本项目锅炉废气污染物中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度分别为 2.45mg/m³、3.71mg/m³、28.1mg/m³，其排放浓度均满足《河南省锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)中新建燃气锅炉标准限值要求(颗粒物≤5mg/m³，SO₂≤10mg/m³，NO_x≤30mg/m³)，可实现达标排放。

1.7 废气监测要求

根据《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)，锅炉排污单位废气自行监测按《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)要求执行。项目营运后建设单位应对锅炉废气开展自行监测，实际监测工作建议委托有资质的环境检测机构完成。

本项目废气排放口为一般排放口，结合当地环保部门和排污许可证对企业废气检测的要求，本项目监测计划见下表：

表 24 废气排放监测指标及监测频次

监测点位	监测因子	排放形式	最低监测频次
锅炉烟囱排气筒	氮氧化物	有组织	1 月 1 次
	林格曼黑度		1 年 1 次
	颗粒物		
	二氧化硫		

1.8 非正常工况

本项目非正常工况主要为低氮燃烧器出现故障，则锅炉不能正常运行。非正

常工况发生频率按 1 年 1 次，发生故障后及时关闭天然气锅炉，尽快进行维修。
为保证项目正常运行，要求项目实际运行中采取以下措施：

(1) 安排专人负责环保设备的日常维护、管理，做好维护管理台账，及时发现天然气燃烧器设备存在的隐患，确保设施正常运行。

(2) 建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位按照最低检测要求对项目排放的各类污染物进行定期检测，确保低氮燃烧器运行正常，污染物可满足达标排放。

(3) 在低氮燃烧设备停止运行或出现故障时，生产工序必须相应停止运营。

因此，企业在日常生产中应定期对低氮燃烧生产设备进行管理和维护，及时巡查低氮燃烧器的运行情况，使其处于最佳运行状态，做好相应的应急预案，避免出现燃气锅炉低氮燃烧器故障现象。一旦发生事故状态，应及时停产，立马检修。

2、废水

2.1 废水产生情况

本项目运营期废水产生环节主要为锅炉排污水（含软水再生废水）、洗涤废水以及职工生活污水等。其产污环节、类别及污染物种类如下表：

表 25 废水产污环节、类别及污染物种类

序号	类别	产污环节	污染物种类
1	洗涤	洗涤废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS
2	职工生活	生活废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮
3	锅炉	锅炉排水	pH、COD、溶解性总固体（全盐量）
4	软水制备	离子交换树脂	

2.2 废水污染物产排情况

(1) 职工生活用、排水

本项目建成后职工 10 人，每天 8h，年工作 300 天，本项目不再单独设置职工食堂。参照《河南省地方标准工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）中的城镇居民生活用水（II 型小城市，城区常住人口 < 20 万）定额标准先进值，职工用水量按 80L/人·d 计，废水产生量按 80% 计，则项目运营期职工用排水情况见下表：

表 26 项目职工用排水量一览表

职工	用水标准	日用水量 (t/d)	年用水量 (t/a)	日废水量 (t/d)	年废水量 (t/a)	备注
10 人	80L/人·d	0.8	240	0.64	192	年工作 300 天

由上表可知，本项目营运后生活污水量为 0.64t/d，192t/a。参照《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材—社会区域类环境影响评价》（2007 版，中国环境科学出版社）中的生活污水水质浓度确定，生活污水水质为 COD: 350mg/L，BOD: 170mg/L，SS: 240mg/L，NH₃-N: 24mg/L。

(2) 锅炉系统用、排水

本项目锅炉水质经软水制备设备处理后进入锅炉，属于锅外水处理，锅炉运行过程中产生的废水为锅炉排污水（主要包括锅炉定期排污水和离子交换树脂再生废水），该部分废水水质比较清洁，污染物浓度均较低，水污染物主要为 pH、COD、溶解性总固体（全盐量）。

① 锅炉用水

本项目天然气蒸汽锅炉为可调控负荷运行，本次评价按照最大生产需要蒸汽量 3t/h 考虑，则每日锅炉用水量为 24t/d，7200t/a。

② 锅炉排水

项目锅炉在运行过程中为防止锅炉结垢，每日需定时排放一部分锅炉水；软水制备器定期需要再生，再生过程会产生再生废水；则锅炉运行过程中的排污水为锅炉排水及软化器处理废水。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中锅炉排污单位废水类别及主要污染物类别，锅炉排污水的主要成分为 pH、COD、溶解性总固体（全盐量）。

参考生态环境部《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》（公告 2021 年第 24 号）中 4430-工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和“化学需氧量”的产污系数中“全部类型锅炉（锅外水处理）”中工业废水量的产生系数如下所示：

表 27 4430-工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称
蒸汽/	天然气/高炉	全部类型	工业废	吨/万立方米	13.56（锅炉	物理+化

热水/ 其它	煤气/转炉煤 气/焦炉煤气 /炼厂干气	锅炉（锅 外水处 理）	水量	-原料	排污水+软 化处理废水）	学法+综 合利用
-----------	---------------------------	-------------------	----	-----	-----------------	-------------

本项目运营期间燃气用量为 54 万立方米/a，由上表产污系数计算，项目锅炉废水产生量为 732.2t/a，2.4t/d。

综上所述，厂区锅炉房用水量为 7932.2t/a，26.4t/d。

③锅炉排水水质情况

锅炉排水水质参考《环境影响评价工程师职业资格登记培训系列教材-社会区域类环境影响评价》（2007 版，中国环境科学出版社）中的数据，即 COD：50mg/L、溶解性总固体 1200mg/L。

同时类比《淄博市技师学院燃气锅炉供暖项目竣工环境保护验收监测报告》（2019 年）中对锅炉排污水的水质检测，该项目新建 4 台 0.7MW（1t/h）燃气热水锅炉及软水制备机组等配套设施以满足学校教职工供暖需求。根据对锅炉排水进行的实际检测，锅炉排水水质中全盐量浓度为 937~1006mg/L，其实际检测的废水水质中全盐量浓度接近《环境影响评价工程师职业资格登记培训系列教材-社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社）中确定的溶解性总固体浓度限值，说明锅炉排水水质的类比参照数据可靠。

综合以上分析，确定本项目锅炉排污水的水质为 pH 值 6~9(无量纲)，COD：50mg/L、溶解性总固体（全盐量）1200mg/L。

（3）洗涤废水

根据《河南省地方标准工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）中的相关标准，洗染服务行业中湿洗类别的用水定额为 60L/干 kg，根据本项目的设计服务能力，年洗涤干重布草种类为 600t/a，则总用水量为 36000t/a，120t/d。洗涤废水的产生系数按 0.7 计，则洗涤废水的产生量为 25200t/a，84t/d。洗涤废水的主要污染物为 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、LAS。

本次评价类比参考同类行业竣工环境验收监测报告，其类比情况如下：

表 28 类比项目洗涤废水污染物产生情况表

序号	类比项目	洗涤类别	规模
1	《广东洁优智能洗涤服务有限公司新建项目（一期）验收报告表》（2023 年 5 月）	酒店布草	7728 吨/a

2	《汇通大河湾洗涤厂年洗涤4万套布草(酒店、医院)建设项目竣工环境保护验收监测报告表》(2020年)	酒店、医院布草	4万套/a
---	---	---------	-------

本次评价类比参考的实际检测结果如下所示:

表 29 类比项目废水水质检测结果表 单位: mg/L

监测项目	pH(无量纲)	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	阴离子表面活性剂
《广东洁优智能洗涤服务有限公司新建项目(一期)验收报告表》进水水质	<u>7.0</u>	<u>424</u>	<u>134</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>3</u>
《汇通大河湾洗涤厂年洗涤4万套布草(酒店、医院)建设项目竣工环境保护验收监测报告表》进水水质	<u>7.4</u>	<u>151</u>	<u>54.6</u>	<u>56</u>	<u>8.8</u>	<u>0.21</u>

参考以上类比数据,本次评价按最大浓度确定,则本项目洗涤废水的污染物浓度为 pH 值 6~9(无量纲), COD: 424mg/L、BOD₅: 134mg/L、SS: 56mg/L、NH₃-N: 20mg/L、阴离子表面活性剂: 3mg/L。

(4) 废水排放

综合以上分析,本项目运营期间的生产废水排放情况如下所示:

表 30 本项目废水产排情况表 单位: mg/L

生产设施	排水量(t/a)	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	阴离子表面活性剂	溶解性总固体(含盐量)
锅炉排水(含离子树脂再生废水)	732.2	6-9	50	/	/	/	/	1200
洗涤废水	25200	6-9	424	134	56	20	3	/
混合浓度	25932.2	6-9	413	130	54.4	19.4	2.9	33.8

(5) 项目污水处理可行性

本项目属于洗染服务,项目运营过程中厂区外排废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,厂区内布草洗涤环节产生的废水设置“二级絮凝沉淀”的污水预处理工艺后接入市政污水管网,最终进入邳县第二污水处理厂进一步处理,其中二级沉淀池总容积为 15m³,分为两格。

布草洗涤废水可以分为洗涤废水、清洗废水和甩干废水,其水质浓度随清洗次数呈减少趋势。布草洗涤废水的主要特点表现在废水中的主要污染物是阴离子表面活性剂 LAS,使废水容易产生泡沫。废水中高浓度的 LAS 对微生物细胞的活

性和增殖具有一定的阻碍作用；布草洗涤废水含有有机物；布草洗涤废水含有短纤维的固体杂物，水质浑浊。

根据布草洗涤废水的特点分析，其处理方法有物化法、生物法及两者相结合的方法。本项目厂区内对洗涤废水设置二级絮凝沉淀的预处理工艺，处理后的废水通过市政污水管网进入市政污水处理厂进一步处理。

混凝沉淀法属于物化法，主要是通过投加混凝药剂，在水中发生水解反应产生异电荷胶体，与废水中的悬浮物即布草洗涤废水中的短纤维等杂质接触、结合而形成细小矾花，并逐步生成大的固体颗粒因重力作用沉下来，从而将杂质从水中分离出来。混凝沉淀法不仅可以去除大部分固体杂物、短纤维，还可以附带去除废水中的一部分有机物。COD 去除率可以达到 30-60%，SS 去除率可以达到 40-70%。本次评价去除效率按照平均值计。

本项目厂区内对洗涤废水设置“二级絮凝沉淀”的预处理工艺，处理后的废水接入市政污水管网进入市政污水处理厂进一步处理。根据厂区运行过程中的废水水质核算，厂区混合废水经预处理后水质如下：

表 31 厂区废水处理站废水产排情况表

生产设施	排水量 (t/a)	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	阴离子表面活性剂	溶解性总固体 (含盐量)
锅炉排水 (含软化再生废水) (mg/L)	732.2	6-9	50	/	/	/	/	1200
洗涤废水 (mg/L)	25200	6-9	424	134	56	20	3	/
混合浓度 (mg/L)	/	6-9	413	130	54.4	19.4	2.9	33.8
二级絮凝沉淀去除效率 (%)	/	/	45	/	55	/	/	/
处理后浓度 (mg/L)	/	6-9	227.1	130	24.5	19.4	2.9	33.8
生活污水浓度 (mg/L)	192	6-9	350	170	240	24	/	/
厂区废水总排口混合浓度 (mg/L)	/	6-9	228	130	26	19	2.8	33.5
《污水综合排放标准》三级	/	6-9	500	300	400	-	20	/
是否满足	满足	满足	满足	满足	满足	满足	满足	满足
污水处理厂进水水质标准 (mg/L)	/	6-9	360	/	240	30	/	/

本公司属于洗染服务，厂区对生产环节的废水设置“二级絮凝沉淀”工艺，其采取的措施满足《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中锅炉废水污染防治可行技术要求；且本项目的污水经二级絮凝沉淀工艺处理后的废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足郟县第二污水处理厂的进水水质标准，所以本项目运营期废水进入郟县经济技术开发区污水处理厂进一步处理可行。

2.6 排入郟县第二污水处理厂处理的可行性分析

郟县第二污水处理厂位于原集聚区东南，乔庄以北 350m 处，一期建设规模为 3.0 万 m³/d，二期规划建设规模为 6.0 万 m³/d。一期工程已于 2013 年建成运行，废水处理能力 3 万 m³/d，中水处理能力 0.5 万 m³/d。规划收水范围是原南环路以北、青龙东路以南、紫云路以东、郑万高铁以西；以及文化路至南环路之间的城市范围，服务面积约为 19.86km²。目前实际运行规模为 2 万 m³/d（余 1 万 m³/d 规模未投产，闲置中），日处理量在 1.7 万 m³/d 左右，经处理后的污水水质排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准，处理后废水向南排入双庙河。第二污水厂东部园区内配套收水主干管均已建成，规划服务范围为原郟县产业集聚区规划范围，规划收水以工业污水为主。

目前污水厂的废水处理能力的剩余容量为 0.3 万吨/a，本项目污水产生量为 86.4t/d，项目各污染物浓度较低，水量较小，且废水水质满足污水处理厂进厂指标要求，不会增加污水处理厂处理负荷，对其冲击较小。

由此可知，项目废水进入污水处理厂可行。

3、噪声

3.1 噪声源调查

本项目运营期高噪声设备主要为全自动洗脱机、烘干机、五滚筒平机、折叠机、送布机、锅炉风机等，项目设备均置于室内，经类比《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A 常见噪声源及其声功率级，本项目主要生产设备声功率级在 70~85dB（A）之间。本项目噪声源为固定声源，高噪声设备均置于封闭车间内，采取厂房隔声，基础减振，设备定期润滑、检修，高耗能

设备加装变频器，锅炉风机加装消声装置等措施降噪。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），工业声源应按照室外和室内两种声源分别计算。

1、室内声源等效室外声源声功率级计算

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。

计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级公式如下：

$$L_{p1} = L_{w1} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{w1} ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常数； $R=S\alpha / (1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数，取平均吸声系数 0.48；锅炉房为 $100m \times 25m \times 6m$ ，表面积 $6500m^2$ ，则 $R=6000$ ；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB； N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB; TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB;

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级:

$$L_{w2} = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中: L_{w2} ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

如果声源处于半自由声场, 则预测点处声压级计算公式如下:

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 8$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

L_w ——由点声源产生的倍频带声功率级, dB;

r ——预测点距声源的距离, m。

2、项目噪声源调查结果

本项目室内噪声源强见下表:

表 35

锅炉房设备室内噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	生产线	声源名称	型号	声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
							X	y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离/m
1	生产车间	宾馆布草洗涤	1#全自动洗脱机	/	80	减振	109.09	80.54	2	2	63.13	16	59.5	1	
2			2#全自动洗脱机	/	80	减振	109.09	74.52	2	2	63.13				
3			3#全自动洗脱机	/	80	减振	109.52	70.66	2	2	63.13				
4			4#全自动洗脱机	/	80	减振	109.52	64.21	2	2	63.13				
5			5#全自动洗脱机	/	80	减振	108.66	60.34	2	2	63.13				
6			1#烘干机	/	75	减振	109.09	92.14	2	2	58.13				
7			2#烘干机	/	75	减振	109.52	96	2	2	58.13				
8			3#烘干机	/	75	减振	113.81	99.01	2	2	58.13				
9			4#烘干机	/	75	减振	95.34	67.65	2	2	58.13				
10			五滚筒平机	/	70	减振	97.92	79.68	1	5	45.86				
11		折叠机	/	70	减振	97.06	86.55	1	5	45.86					
12		送布机	/	70	减振	98.35	95.57	1	5	45.86					
13		医疗机构病床用品洗涤生产线	1#全自动洗脱机	/	80	减振	106.94	50.89	2	2	63.13				
14			2#全自动洗脱机	/	80	减振	106.08	44.88	2	2	63.13				
15			3#全自动洗脱机	/	80	减振	105.22	39.29	2	2	63.13				
16			1#烘干机	/	75	减振	103.07	33.28	2	2	58.13				
17			2#烘干机	/	75	减振	104.79	25.97	2	2	58.13				
18			3#烘干机	/	75	减振	103.93	19.1	2	2	58.13				
19			五滚筒平机	/	70	减振	95.34	14.8	1	5	45.86				
20			折叠机	/	70	减振	89.75	17.81	1	5	45.86				
21			送布机	/	70	减振	86.32	18.24	1	5	45.86				
22			锅炉房	离子交换树脂	/	70	减振	110.81	55.62	2	2				53.13

23		锅炉风机		85	减振	109.95	51.32	1	2	68.13	08:00-16:00		
<p>备注：本次评价以项目河南军威时代训练装备有限公司厂院的西南角位置为坐标原点。</p>													

3.2 厂界噪声达标情况分析

根据本项目主要高噪声设备的分布状况和室外源强，依据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中噪声预测模型，计算出各声源对厂界的噪声贡献值。

点声源的几何发散衰减的基本公式如下：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m。

拟建工程声源在预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测的产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源内工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源内工作时间，s。

根据本项目噪声源在厂区内的分布，选择主要高噪声源对厂界的影响进行预测。对于室内声源，将车间内设备声级相加后以生产车间作为点源进行预测，预测结果见下表：

表 36 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

站位	噪声源	处理后源强	与噪声源距离 (m)	贡献值	标准	达标情况
东厂界	生产车间	59.5	90	20.4	65	达标
南厂界	生产车间	59.5	20	33.4	65	达标
西厂界	生产车间	59.5	60	23.9	65	达标
北厂界	生产车间	59.5	105	19.0	65	达标

本项目昼间生产，夜间不生产。由上表预测结果可知，本项目营运后公司

厂界昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，厂界噪声可以实现达标排放，对周围声环境影响不大。

3.3 噪声防治措施

为进一步降低设备噪声对周围声环境的影响，本次评价要求建设单位采取以下防治措施：

（1）从声源上降噪：根据本项目噪声源特征，建议在设计和设备采购阶段，在满足工艺设计的前提下，优先选用低噪声、低振动型号的锅炉设备，从声源上降低设备本身的噪声。

（2）从传播途径上降噪：除选择低噪设备外，在安装上注意锅炉设备、风机本身应带减振底座，安装位置具有减振台基础，主排风管在锅炉风机出口要配置消声器，排风管道进出口加柔性软接头。生产车间全封闭，生产设备全部放置于生产车间内。

（3）合理布局：采用合理布局的设置原则，尽量将高噪声设备布置在车间中部。

（4）加强管理：平时加强对各噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

3.4 环境监测

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）中相关规定，并结合企业实际情况，本次评价提出如下噪声监测计划，详见下表：

表 37 噪声监测内容及监测频次

检测内容	监测点位	检测项目	监测频次	备注
厂界噪声	厂界外 1m	昼间、夜间 L_{eq} (A)	每季度 1 次，昼夜 各 1 次	委托有监测资质的 单位实施监测

根据公司实际情况，项目运行期间对厂区厂界噪声制定相应的检测计划。

四、固体废物

4.1 固废产生环节

（1）职工生活垃圾

项目营运后职工定员 10 人，职工生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，则

生活垃圾产生量 5kg/d、1.5t/a。项目厂区内配设分类垃圾收集桶，生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处理。

(2) 废弃包装物

项目生产过程中产生洗衣粉、乳化剂、彩漂剂、氯漂剂等的废弃包装，年产生量为 0.3t/a，建设单位拟设置原料包装桶临时贮存点，分类收集后定期由物资回收公司回收利用。

(3) 污泥

项目拟设置二级沉淀池的污水处理设施处理车间内产生的污水，污水处理设施运行过程中产生一定量的污泥。根据 SS 的去除率进行计算，SS 的去除量为 0.78t/a，则本项目污泥（含水率为 60%）产生量为 1.95t/a，污泥定期清掏袋装后委托当地的环卫部门清运处置。

(4) 废离子交换树脂

本项目软水制备设备采用离子交换法制备，离子交换树脂更换频次较低，离子交换树脂平均每 5 天再生一次，6 个月更换一次，离子交换器内的树脂每次更换量为 0.1t，则废离子交换树脂产生量为 0.2t/a。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），HW13 有机树脂类废物中危废代码是 900-015-13：湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂属于危险废物，本项目离子交换树脂主要用于自来水净化，不属于 900-015-13 行业，因此本项目软水制备产生的废离子交换树脂不属于危险废物。废离子交换树脂经收集后交由厂家回收，综合利用，不外排。

本项目固废产生环节及名称见下表：

表 38 本项目固废产生环节及名称

序号	产生环节	名称	属性
1	废弃包装	包装袋	一般固废
2	离子交换器	废离子交换树脂	一般固废
3	职工生活	生活垃圾	/
4	污水预处理	污泥	一般固废

4.2 环境管理要求

为降低固体废物收集、贮存、处置、转移过程中对周围环境的影响，本次评价要求建设单位做好以下防治措施：

(1) 一般工业固体废物贮存场所设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求；为加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单的要求设置环保图形标志；

(2) 一般工业固体废物分类收集，应按要求及时存放到一般固废暂存区，并分区存放，严禁混储。

(3) 一般固废暂存区应做好防风、防雨、防晒及防渗漏。

(4) 在一般固废暂存区张贴一般固废标识牌。

(5) 厂区应建立完备的记录、存档和报告制度，并对各类固废的去向、用途、用量等进行跟踪、记录和报告，相关资料至少保存 5 年以上。

4.3 固废产生情况及去向

本项目营运后全厂固废产生情况及去向见下表：

表 39 本项目固废产生情况及去向汇总

序号	固废名称	来源	产生量 (t/a)	固废属性	贮存方式	去向
1	废弃包装	洗涤剂包装袋	0.3	一般工业固废	分类存放在一般固废暂存区	厂区内收集暂存后由物资回收单位收集
2	废离子交换树脂	锅炉纯水制备设备	0.2			暂存后交由供货厂家回收
3	职工生活	生活垃圾	1.5	生活垃圾	生活垃圾收集桶集中收集	由当地环卫部门统一进行处理
4	污泥	污水处理	1.95	一般工业固废	定期清掏装袋	

综上所述，本项目固废综合处置率为 100%，不会对周边环境造成影响。

5、环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水

平。

(1) 风险调查

评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 A.1 对其危险分类进行判别。本项目所涉及的危险物质主要为天然气和氯漂剂中的次氯酸钠，天然气的主要成分为甲烷，本项目涉及的主要化学品性质如下所示：

表 40 主要化学品理化性质和毒性

物质	成分	相态	比重	易燃易爆性		毒性		
				燃点℃	沸点℃	LD50 (mg/kg)	车间标准	毒物等级
	甲烷	气态	0.55	/	-161.5	/	/	微毒
	次氯酸钠	液态	1.25	/	-16	5800	/	微毒

本项目运营期危险物质的情况调查如下表：

表 41 本项目危险物质调查一览表

序号	名称	数量		分布
		年用量 (t)	最大储存量 (t)	
1	甲烷	297	0.0012	天然气输气管道，随用随取
2	次氯酸钠	0.36	0.036	厂区仓库内

天然气管道从本项目厂区西南侧沿围墙高空架设自东向西铺设至锅炉房内，输气管道长度约为 70m，管道直径为 20cm，厂区正常运行期间，燃气管道内储存的天然气体积约为 2.2m³，折合质量为 1.2kg；厂区一次性储存洗涤剂氯漂剂中次氯酸钠的最大含量为 0.036t。

(2) 风险潜势的判断

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B、C，本项目涉及的风险物质为天然气和次氯酸钠。天然气的主要成分为甲烷，天然气为管道输送，不在厂区内临时储存，风险物质储存在天然气管道中，次氯酸钠存在于洗涤剂氯漂剂中，厂区风险物质的一次性存在线量与临界量的比值情况见下表。

表 42 危险物质临界量与实际储存量一览表

序号	物质名称	危险标记	实际量储存 q (t)	标准临界量 Q (t)	q/Q
1	甲烷	易燃气体	0.0012	10	0.00012
2	次氯酸钠	腐蚀性	0.036	5	0.0072

3	合计	/	/	/	0.00732
---	----	---	---	---	---------

①单元内存在的危险物质为单一危险物质时，计算该物质的总量和其临界量比值，即为 Q。

②单元内存在的危险化学品为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$$

式中：q₁、q₂…、q_n——每种危险化学品最大存储量，t。

Q₁、Q₂…、Q_n——每种物质的临界量，t。

由此可知，本项目 Q=0.00732<1。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I 类。

（3）评价等级

环境风险评价等级判别见下表：

表 43 评价等级划分一览表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价等级	一	二	三	简单分析*

*是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

综上，本项目环境风险潜势值为 I，评价工作等级为简单分析。

（4）影响途径

根据项目的特点并调研同类型项目的事故类型，本项目主要事故类型为天然气输气管道发生泄漏以及泄漏后遇到明火可能会引起火灾等；洗涤剂 and 彩漂剂、氯漂剂包装物破损泄漏造成地表水和地下水等污染。

本项目生产中使用的天然气为输气管道直接连接，厂区内不设置储气罐，输气管道进入厂区后在厂区内设置管道阀门，控制进厂使用的天然气流速；洗涤剂和彩漂剂、氯漂剂采用封闭的包装桶储存在单独的原料仓库内，可将原料封闭在单独的储存区域内。

（5）环境风险防范措施

1) 加强厂区内天然气使用的安全管理和检查，避免天然气出现泄漏；定期

检查次氯酸钠溶液的包装桶是否破损泄漏。

2) 落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。

3) 要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。作好操作人员的技术培训和风险教育，提高操作人员的技术素质、风险意识和应变能力。要对设备操作人员进行法制和纪律教育，做到严格执行各项规章制度，不能违章作业、冒险蛮干。要用法律、法规、纪律约束、统一生产行为，从而控制由于人的异常行为导致风险事故发生。

4) 企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。

5) 做好总图布置和建筑物安全防范措施。项目严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）和《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）和《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2008）等相关规定，进行总平面布置，设置建筑物耐火等级、防火间隔、防火分区和防火构造等，车间内按要求设室内消火栓灭火系统、灭火器装置。

6) 准备各项应急救援物资：有可能发生事故的生产场所设置相应的事故应急照明设施，并应设置必备的防尘防毒口罩、防护手套、防护服、呼吸器、急救药品与器械等事故应急器具。

7) 天然气管道应按期检查，禁止吸烟，远离火源、热源、电源，无产生火花条件，禁止明火作业；设置醒目易燃标志。

6、总量控制

(1) 总量控制指标

项目在运营后厂区设置 1 台 3t/h 的天然气蒸汽锅炉，燃气锅炉在运行过程中会产生颗粒物、SO₂ 和 NO_x，且项目锅炉运行过程产生的锅炉废水，结合当地污染物总量控制指标要求，确定本项目总量控制指标为 COD、NH₃-N、颗粒物、

SO₂ 和 NO_x。

①水污染总量控制指标

根据工程分析可知，本项目运行期间的废水排入郑县第二污水处理厂进一步处理，因此本次项目对排入郑县第二污水处理厂的废水进行总量申请，总量控制因子为 COD、NH₃-N。

由工程分析可知，本项目运行过程中废水总排放量为 26124.2t/a。

根据污染物总量申请核定方法，末端进入污水处理厂的污水，污染物排放浓度以污水处理厂的出水水质计。本项目运营期间厂区污水排入产业集聚区污水管网，最终进入郑县第二污水处理厂做进一步处理。

郑县经济技术开发区污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）中一级 A：COD：50mg/L、NH₃-N：5mg/L，所以本项目污水总量实际排放指标总量申请浓度按 COD：50mg/L、NH₃-N：5mg/L，运营期实际废水最大排放量如下所示：

表 44 本项目废水污染物最大排放量

序号	污染物	排放浓度 (mg/L)	废水量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)
1	COD	50	26124.2	1.30
2	NH ₃ -N	5		0.13

结合当地的环保管理要求，本项目投产运营后厂区废水新增 COD 的总量指标 1.30t/a，NH₃-N 总量控制指标 0.13t/a。

②废气污染总量指标

本项目锅炉废气执行《河南省锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）

表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值。

根据工程分析可知本项目各污染物最高允许排放量核算如下表：

表 45 本项目燃气锅炉废气排放量

序号	产污点位	污染物	标准浓度限值 (mg/m ³)	废气量 (m ³ /a)	年最高允许排放量 (t/a)
1	燃气锅炉	颗粒物	2.45	5.8×10 ⁶	0.014
		SO ₂	3.71		0.021
		NO _x	28.1		0.163

由上表可知，本项目营运后锅炉污染物新增总量控制指标为：颗粒物：

0.014t/a、SO₂: 0.021t/a, NO_x: 0.163t/a。

7、环境管理

本项目环境管理纳入军威时代公司进行统一管理。军威时代公司设置了环境管理机构，主要负责项目建设及生产的环境管理，对建设项目执行有关环保规章制度的情况进行监督检查，协同有关部门解决生产中出现的环境问题，并接受当地生态环境主管部门的技术指导和监督。该部门还负责建立公司环保档案和日常监督管理，针对工程特点，环境管理应遵循生产全过程管理要求，通过严格控制过程参数和处理流程，尽可能减少生产过程中的污染物排放。环保机构具体职责如下：

(1) 组织制定环保管理、年度实施计划和远期环保规划，并负责监督贯彻执行。组织宣传贯彻国家环保方针政策、进行员工环保知识教育。

(2) 认真贯彻执行“三同时”制度、排污申报登记制度、完善环境管理各类台账。

(3) 强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施运行正常，杜绝污染事故发生。

(4) 定期委托当地环境检测部门开展厂区例行检测；对例行检测结果进行统计分析，了解掌握工艺中的排污动态，发现异常要及时查找原因并及时改正，确保企业能够按国家和地方法规标准达标排放，并反馈给生产部门，防止污染事故发生。

(5) 建立环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源检测报告、环保设施及运行记录以及其他环境统计资料。

8、环保投资及竣工验收

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 11 万元，占总投资的 1.1%，项目环保投资及竣工验收一览表见下表：

表 46

环保措施及竣工验收一览表

单位：万元

序号	项目名称		环保工程内容	数量	验收指标	投资金额
1	废气治理	燃气锅炉	燃气锅炉安装低氮燃烧器，降低污染物产排量	1 台	污染物排放浓度满足《河南省锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值	2
2	废水治理	锅炉排水	厂区设置二级絮凝沉淀(15m ³ ，分为两格)对锅炉排水及洗涤废水进行预处理后引至厂区废水总排口，最终进入郟县第二污水处理厂	1 套	厂区废水经二级絮凝沉淀处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)及污水处理厂进水水质标准后进入郟县第二污水处理厂	3
		洗涤废水				
3	噪声治理		设备减振、消声	/	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准限值	5
4	固废治理	一般固废	废树脂	/	集中收集后在厂区内一般固废间暂存后由厂家回收	1
			废旧包装	/		
			污泥	/	定期清掏袋装后送当地环卫部门进行统一处理	
		职工生活	生活垃圾		厂区设置生活垃圾收集桶收集后交当地的生活垃圾收集系统进行统一处理	
总计						11

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		锅炉烟囱（DA001）	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 烟气黑度	低氮燃烧器 +8m 高排气筒	《河南省锅炉大气污染物排放标准》 （DB41/2089-2021）表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值
地表水环境		锅炉废水 软水制备设备 洗涤废水	pH、COD、 溶解性总 固体（全 盐量） pH、COD、 BOD、氨 氮、阴离 子表面活 性剂、溶 解性总固 体（全盐 量）	厂区设置二级 絮凝沉淀对 废水进行预 处理后引至 厂区内污水 处理站，最 终进入郑 县第二污水 处理厂	厂区锅炉废水经二级絮凝沉淀处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）后最终进入郑县第二污水处理厂
声环境		设备运转	厂界噪声 L _{Aeq}	厂房隔声，基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准
电磁辐射				/	
固体废物				废离子交换树脂更换在厂区内暂存后交由厂家回收，综合利用；洗涤剂废旧包装在厂区内临时收集暂存后交物资回收公司回收利用；污水沉淀池产生的污泥定期清理袋装后交由当地环卫部门统一处理；职工生活垃圾由厂区内生活垃圾收集桶集中收集后送至当地生活垃圾中转站进行统一处理。	
土壤及地下水污染防治措施				/	
生态保护措施				/	
环境风险防范措施				1) 加强厂区内天然气使用的安全管理和检查，避免天然气出现泄漏；加强厂区内的彩漂剂、氯漂剂原料的储存条件。 2) 落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。 3) 要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。 4) 企业按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。 5) 做好总图布置和建筑物安全防范措施。项目严格按照规定，进行	

	<p>总平面布置，设置建筑物耐火等级、防火间隔、防火分区和防火构造等，车间内按要求设室内消火栓灭火系统、灭火器装置。</p> <p>6) 准备必备的防尘防毒口罩、防护手套、防护服、呼吸器、急救药品与器械等事故应急器具。</p> <p>7) 天然气管道应按期检查，禁止吸烟，远离火源、热源、电源，无产生火花条件，禁止明火作业；设置醒目易燃标志。</p>
<p>其他环境 管理要求</p>	<p>/</p>

六、结论

平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目位于郟县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河南军威时代训练装备有限公司院内，用地为工业用地，项目建设符合国家当前产业政策，符合郟县经济技术开发区产业发展规划，符合郟县三线一单管控要求。

本项目建成运营后具有较明显的社会、经济、环境综合效益；各污染物在采取相应的治理措施后，可满足相应的国家排放标准，对周围环境影响较小；项目实施后能满足区域环境质量与环境功能的要求。建设单位在运营期应当在执行“三同时”原则的基础上，严格执行国家的环保法律法规，切实落实本环评中提出的各项污染防治措施，将对周围环境影响降低到可接受的程度，从环保角度看，在当前环保政策前提下，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量) ③	本项目 排放量(固体废 物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气		颗粒物				0.014t/a		0.014t/a	
		二氧化硫				0.021t/a		0.021t/a	
		氮氧化物				0.163t/a		0.163t/a	
废水		COD				1.30t/a		1.30t/a	
		氨氮				0.13t/a		0.13t/a	
一般工业 固体废物		废离子交换树脂				0.2t/a		0.2t/a	
		污泥				1.95t/a		1.95t/a	
		废弃包装袋				0.3t/a		0.3t/a	
		职工生活垃圾				1.5t/a		1.5t/a	

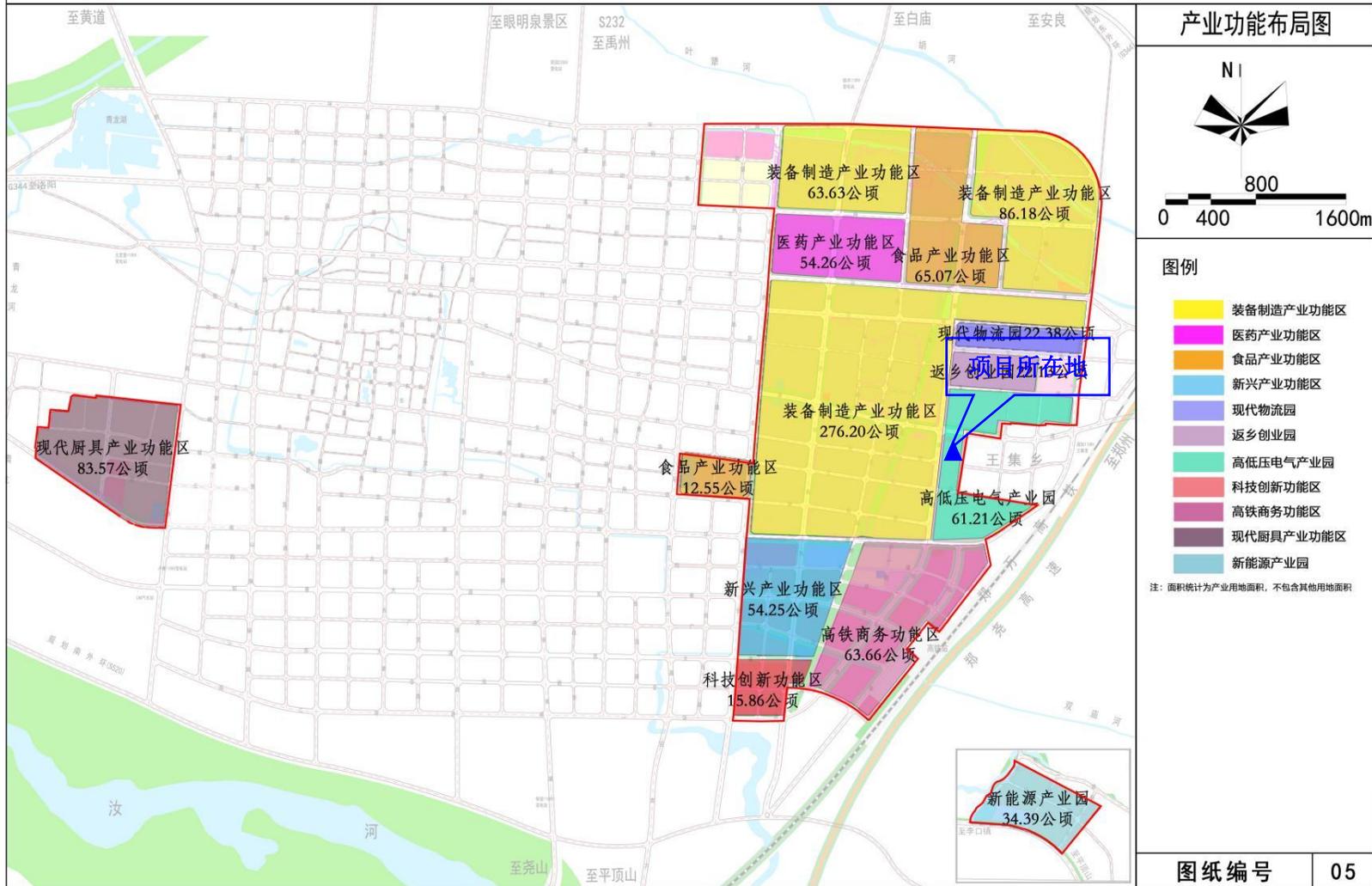
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

邾县经济技术开发区发展规划（2022—2035年）



附图二 本项目在邾县经济技术开发区中的位置

邾县经济技术开发区发展规划（2022—2035年）





附图三 本项目周围环境示意图



工程师现场踏勘照



军威公司进出口



项目使用车间北硬化道路



项目使用车间现状



项目使用车间南侧现状



项目使用车间西侧现状

附图五 本项目场地实景实测图

平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目

环境影响报告表技术评审意见

2024年3月7日，河南嘉利达环保科技有限公司受平顶山市生态环境局郟县分局委托，在郟县组织召开了《平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有：平顶山市生态环境局郟县分局、建设单位（平顶山市锦美秀洗涤有限公司）、环评单位（平顶山市润青环保科技有限公司）及邀请的专家。与会人员会前察看了项目拟选厂址及周边环境状况和环境敏感点情况，听取了建设单位关于项目情况的简单介绍、评价单位关于报告表编制内容的汇报。

项目编制主持人张丹丹现场参加会议。经审核，项目编制主持人身份信息符合《建设项目环境影响报告表编制监督管理办法》有关要求，项目现场踏勘相关影像和环境影响评价文件质控记录符合要求。

会议组成了技术评审组（名单附后），负责报告表技术评审。经过认真咨询、讨论和评议，形成技术评审意见如下：

一、项目基本情况

1.项目基本建设概况

平顶山市锦美秀洗涤有限公司决定在郟县经济技术开发区创业路与兴隆路交叉口河南军威时代训练装备有限公司院内投资1000万元建设平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目，主要为平顶山市郟县周边宾馆酒店及医疗机构产生的布草提供星级洗涤服务，其中洗涤的医用布草均来源于一般医疗机构，不涉及传染病专科医院。项目主要建设全自动洗涤线2条，同时配备新建1台3t/h的天然蒸汽锅炉，服务于布草清洗烘干和整烫环节。项目建设完成后最高可实现日洗涤布草3000套。

2.项目代码（备案情况）

根据郟县经济技术开发区管理委员会出具的企业投资项目备案证明（项目代码 2401-410425-04-01-716208），项目符合国家产业政策。

二、区域环境质量现状

1.环境空气

项目区域 2022 年环境空气检测因子除 PM₁₀、PM_{2.5} 日均值、年均值超标外，其余各检测因子 SO₂、NO₂ 日均值和年均值，CO 日均值和 O₃8 小时均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单要求。

2.地表水

项目区域 2022 年地表水北汝河鲁渡断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的规定限值，说明当地的地表水环境质量较好。

3.声环境

项目场地生产区周边 50m 范围内不存在声环境敏感点，不再对声环境质量现状进行现状评价。

三、项目拟采取的污染防治措施、风险防范措施和环境影响分析结论

1.废气

项目运行期间设置的 1 台 3t/h 的燃气锅炉采用低氮燃烧器烟气治理，从源头降低污染物的产生，天然气锅炉的燃烧废气经 1 根 8m 高的排气筒排放。

2.废水

锅炉房运行过程中产生的锅炉排水及洗涤过程产生的废水经厂区现有的污水预处理系统处理后接入市政污水管网，最终进入郟县第二污水处理厂进一步处理。

3. 噪声

项目运营后主要高噪声设备为洗衣机、烘干机、折叠机、锅炉、风机等设备，采用隔声、减振等降噪措施处理后，各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求，厂界噪声可以实现达标排放。

4. 固废

废离子交换树脂属于一般固废，更换后在厂区收集暂存后定期交至厂家回收，不外排；废弃包装物在厂区内收集后交由物资回收公司回收利用；职工生活垃圾经垃圾收集桶收集后交由环卫部门统一处理。

四、专家技术审查结论

1. 报告表编制质量

该项目环境影响报告表编制较为规范，工程分析比较清楚，提出的污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，报告表编制质量合格。

2. 技术审查结论

报告表原则通过技术审查，经修改、补充和完善后，可作为生态环境行政主管部门项目审批的依据。

五、报告修订完善意见

- 1、完善项目周边环境现状以及敏感目标内容。
- 2、明确废水源强依据，进一步论证预处理系统可行性。
- 3、完善环保投资以及验收一览表内容，完善附图附件。

专家组签字：



日期：2024年3月7日

建设项目环境影响报告表（报批版）修改情况
专家确认回执单

项目名称：平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目

建设单位：平顶山市锦美秀洗涤有限公司

评审会地点：郟县

评审会时间：2024年3月7日

建设项目环境影响报告表（送审版）评审会修改意见

- 1、完善项目周边环境现状以及敏感目标内容。
- 2、明确废水源强依据，进一步论证预处理系统可行性。
- 3、完善环保投资以及验收一览表内容，完善附图附件。

建设项目环境影响报告表（报批版）修改确认意见

技术评审组专家意见

专家签名

已修改完善

李曉紅

已修改

王 家 凡

已修改

趙 延 陽

平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目

环境影响报告表评审专家签到表

姓名	单位	职务/职称	联系电话
赵延刚	河南省平顶山生态 环境监测中心	高工	13787856928
裴晓红	河南城建学院	教授	1525513766
王会平	平顶山生态监测站	高工	13183325548

委托书

平顶山市润青环保科技有限公司：

根据国家对建设项目的管理规定，兹有我单位平顶山市锦美秀洗涤有限公司企业服务配套项目委托贵公司进行环境影响评价，望抓紧时间，以使下一步工作顺利进行。



2024年1月19日

郟县经济技术开发区管理委员会

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2401-410425-04-01-716208

项目名称：企业服务配套项目

企业(法人)全称：平顶山市锦美秀洗涤有限公司

证照代码：91410425MAD7RQ5U2H

企业经济类型：私营企业

建设地点：平顶山市郟县郟县产业集聚区创业路与兴隆路交叉口（河南军威时代训练装备有限公司院内）

建设性质：新建

建设规模及内容：该项目总投资 1000 万元，位于郟县经济技术开发区创业路与侯公大道交叉口东南角 2500 平方米厂房。计划建设日洗涤布草等 3000 套项目，为酒店布草清洗、工业/医院布草清洗等。主要设备：洗涤自动化流水线 2 条，配套建设天然气锅炉一台。工艺技术：布草收集—清洗—熨烫—烘干。

项目总投资：1000 万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



权利人	河南军威时代训练装备有限公司
共有情况	房屋单独所有
坐落	河南省平顶山市郟县侯公大道与创业路交叉口南路东(1#厂房)
不动产单元号	410425 200201 GB00046 F00010001
权利类型	国有建设用地使用权 / 房屋所有权
权利性质	国有出让 / 自建房
用途	工业用地 / 工业
面积	宗地面积: 40340.33㎡ / 房屋建筑面积: 10096.00㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2018年06月01日 起 2068年05月31日 止
权利其他状况	房屋结构: 钢结构 房屋总层数: 1 所在层数: 第1层 房屋竣工时间: 2022 持证人: 河南军威时代训练装备有限公司

继续本数: 1
附注:

锦美秀环评一甲

厂房租赁合同

出租方(以下简称甲方): 河南军威时代训练装备有限公司

身份证号码: 410425197701154051 / 电话号码: 17576625557

承租方(以下简称乙方): 平顶山市锦美秀洗涤有限公司

身份证号码: 410425197805216050 / 电话号码: 138730193

根据有关法律法规,甲乙双方经友好协商一致达成如下厂房租赁合同条款,以供遵守。

第一条、租赁物位置、面积、功能及用途。

1.1 甲方将位于 南面1号厂房第2车间一层厂房 (以下简称租赁物) 租赁于乙方使用。租赁物面积经甲乙双方认可确定为 2500 平方米。

1.2 本租赁物的功能为 标准化厂房, 以包租的方式供乙方使用并自行管理。如乙方需转变使用功能, 须经甲方书面同意, 因转变功能所需办理的全部手续有乙方按政府的有关规定申报, 因改变使用功能所应交纳的全部费用由乙方自行承担。

1.3 所租赁物使用必须符合产业集聚区规划要求和环保、消防要求和安全生产要求方可使用。不符合这几项要求进入场内所产生的后果自负。

第二条、租赁期限。

2.1 租赁期限为 10 年, 即从 2024 年 1 月 18 日起至 2034 年 1 月 18 日止。

2.2 租赁期限届满三个月前提出, 乙方要求继续承租的, 经甲方同意后, 乙方应与甲方重新签订租赁合同。在同等承租条件下, 乙方有优先权。

第三条、厂房租赁费用及相关事项。

3.1 租金

租金单价为每月 7 元/平方米, 租赁面积 2500 平方米, 全年租金为人民币 210000 元。(大写: 贰拾壹万整)。办公室每平米 元。租赁面积 (), 全年租金 () 元。总合计 () 元 (办公室另算)

3.2 甲方提供租赁物使用所需配套水、电, 水电费按相关部门收费标准由乙方自行承担。

3.3 甲方应提供能使乙方正常生产的水、电及排污管道, 体现在以下几点:

- ①有实际负荷 130KW 以上三相电源。
- ②有正常生产、生活使用的水源, 消防水符合压力要求。
- ③排污管道能正常, 通畅。

第四条、租赁费用的支付。

4.1 乙方在签订合同后一个月内向甲方一次性交付定金 30000 元，该定金甲方应在乙方交纳剩余租金时予以冲抵。签订合同后两个月内，乙方交清当年全部租金元。如乙方在两个月内没有交清当年全年租金，合同解除，定金不予退还。

4.2 租金按年度支付，乙方应在签订本合同之日一次性支付当年的租金，以后每年 1 月 18 日前向甲方支付下一年度的租金，逾期支付租金一个月的，应当承担当年租金 10% 的违约金给甲方，逾期超过两个月的，甲方有权解除合同，无论签多少年租金不定，三年不变，三年之后租金随行就市。

第五条、租赁物的转让。

5.1 在租赁期限内，若遇甲方转让出租物的部分或全部产权，或进行其他改建，甲方应确保受让人继续履行本合同。在同等受让条件下，乙方对本出租物享有优先使用权。

5.2 若甲方行为导致乙方无法正常生产，甲方应当退还乙方相应时间的租金。

第六条、场所的维修、建设。

6.1 乙方在租赁期间享有租赁物所有设施的使用权。乙方应负责租赁物内相关设施的维护，并保证在本合同终止时归还甲方。归还时保证租赁场地及设施完好无损。

6.2 乙方因正常生产需要，可以在租赁物内享有自主的空间利用权力。固定资产建设，由双方另行协商解决。

6.3 租赁物以及租赁场地以内的设施如有损坏，乙方应在 3 日告知甲方，并由乙方在 7 日内修复完毕，并在修复后告知甲方。乙方如未及时修复，由甲方修复的，所产生费用由甲方直接从乙方交纳的履约保证金中扣除，乙方应在修复费用扣除后的一个月內补齐扣除的保证金。

6.4 租赁期间，如房屋发生非乙方原因造成的自然损坏，或人为损坏，或屋面漏水等，维修费用由甲方承担，甲方应在接到乙方通知之日起三天内予以修缮，超过三天，乙方有权自行修缮，但费用由甲方承担。

第七条、合同的解除和终止。

7.1 本合同履行过程中，双方可协商解除合同。同时，乙方逾期支付租金超过两个月，甲方有权解除合同，并要求支付租金赔偿损失。

7.2 本合同提前终止或有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期限届满之日将乙方所有的物品全部搬离租赁物，并将租赁物交付甲方。乙方将租赁物及设施完好交付给甲方后。

第八条、适用法律。

本合同受中华人民共和国法律的管辖，本合同在履行中发生争议，应由双方协商解决，若协商不成，任何一方可以向租赁物所在地人民法院起诉。

第九条、其它条款。

10.1 本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

10.2 合同效力：本合同经双方签字、盖章或按印和收到乙方支付一年租金款后生效。



甲方：河南军威时代训练装备有限公司 乙方：平顶山市锦美秀洗涤有限公司



法人或授权人签字：朱付杰



法人或授权人签字：张志权

签订时间：2023年12月30日

签订时间：2023.12.30.

锦美秀洗涤有限公司