

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

## 【公示本】

项目名称：井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目

建设单位（盖章）：井研县人民医院

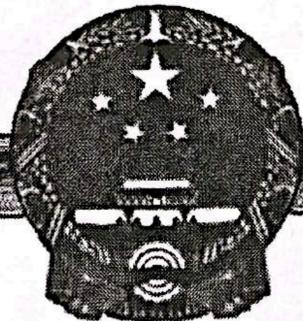
编制日期：2026年3月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1772419496000

# 编制单位和编制人员情况表

项目编号	fw5u89		
建设项目名称	井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	井研县人民医院		
统一社会信用代码	12511024451663743A		
法定代表人（签章）	郭非		
主要负责人（签字）	李吉平		
直接负责的主管人员（签字）	宋和熙		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	四川银励环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91510100MA61WECWX2		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
宋银均	20230503551000000027	BH068678	宋银均
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨庆	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，环境保护措施监督检查清单，附图附件	BH058075	杨庆
宋银均	建设项目基本情况，建设项目工程分析，主要环境影响和保护措施，结论	BH068678	宋银均



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91510100MA61WECWX2



扫描经营主体信息码，  
了解更多登记、备案、  
许可、监管信息。

名称 四川银励环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 税国群 5101099927171

注册资本 壹佰万元整

成立日期 2016年06月23日

住所 成都高新区锦城大道790号2栋4层411号

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；水土流失防治服务；水污染防治服务；节能管理服务（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）。许可项目：各类工程建设活动；建设工程监理；职业卫生技术服务；安全评价业务（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

登记机关



2025 年 0 月 20 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、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名：宋银均

证件号码：510922198212024332

性别：男

出生年月：1982年12月

批准日期：2023年05月28日

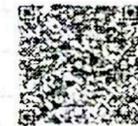
管理号：20230503551000000027



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部





# 四川省社会保险个人参保证明

参保人姓名：宋银均

性别：男

社会保障号码：51092219821202435



## (一) 历年参保基本情况

险种	当前缴费状态	累计月数(个)
企业职工基本养老保险	参保缴费	182
失业保险	参保缴费	162
工伤保险	参保缴费	162
工伤保险	暂停缴费(中断)	162

## (二) 2024年06月至2026年02月的参保缴费明细

单位: 元

缴费月份	参保单位编号	养老保险			失业保险			工伤保险		参保地	
		类型	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数		单位缴纳
202406	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	8	成都市高新区
202407	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	8	成都市高新区
202408	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	8	成都市高新区
202409	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	8	成都市高新区
202410	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	8	成都市高新区
202411	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	8	成都市高新区
202412	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	8	成都市高新区
202501	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202502	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202503	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202504	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202505	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202506	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202507	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202508	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202509	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202510	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202511	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202512	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202601	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区
202602	10010719877	企业养老	5000	800	400	5000	30	20	5000	10	成都市高新区

打印时间：2026年03月03日

说明：1. 表中“单位编号”对应的单位名称为：10010719877: 四川银励环保科技有限公司。

2. 本证明采用电子验证方式验证，不再加盖红色公章。如需验证，请登陆<https://www.schrss.org.cn/scggfw/cbznyz/toPage.do>，凭验证码 5 S r F d E K 6 w H 7 k T N 1 w g M a 2 验证，验证码的有效期至2026年06月03日(有效期三个月)。扫描左上角二维码也可验证。

3. 该表(一)历年参保基本情况中的“累计月数”不含视同缴费月数；若存在视同缴费月数或重复缴费月数情形的，以办理退休手续时核定的月数为准。

4. 该表(二)2024年06月至2026年02月的参保缴费明细，显示的是所选择时段的实缴到账明细，不含异地转入的基本养老保险缴费信息，未实缴到账的显示为空。

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	35
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	47
四、主要环境影响和保护措施 .....	53
五、环境保护措施监督检查清单 .....	75
六、结论 .....	78
附表 .....	79
建设项目污染物排放量汇总表 .....	79

## 附图

附图 1 项目地理位置图；

附图 2-1 锅炉房总平面布置示意图；

附图 2-2 井研县人民医院总平面布置示意图；

附图 3 项目外环境关系示意图；

附图 4 项目与井研县国土空间规划区位关系示意图。

## 附件

附件 1 委托书；

附件 2 立项文件；

附件 3 原有项目用地手续；

附件 4 原有项目环保手续；

附件 5 专家意见。

## 井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目环境影响报告表 技术审查意见及修改清单

专家审查意见		修改页码及内容
1	细化项目由来，补充项目建设必要性分析。	已细化项目由来，补充了项目建设必要性，见 p35。
	明确项目评价范围和评价内容。	已明确，项目评价范围及内容见 p36~p37。
	细化项目与生态环境分区管控、井研县环境空气质量改善规划等的符合性分析。	已细化，①项目生态分区管控见 p5~p24。 ②井研县环境空气质量改善规划分析见 p24~p26。
2	细化外环境关系调查，核实周边敏感保护目标的相对方位、距离、高差关系，强化环境相容性分析，并完善环境保护目标一览表。	已细化外环境关系调查，核实了周边敏感保护目标的相对方位、距离、高差关系，强化了环境相容性分析，完善了环境保护目标一览表，见 P49-P50。
	完善外环境关系图	已完善了外环境关系图，见附图 3。
3	充实工程分析，细化项目组成表。	已充实了工程分析，项目组成表见 P36~P37。
	补充依托关系一览表。	已经补充依托关系一览表，见 P37-P38。
	细化平面布置图，补充本项目与依托工程、整体项目的位置关系图，图示主要环保设施位置。	已细化了平面布置图，补充了本项目与依托工程、整体项目的位置关系图，图示主要环保设施位置，见附图 2。
	校核原辅材料使用情况，校核水平衡，校核总量控制指标。	已校核原辅材料使用情况，见 P38；已校核水平衡，见 P39~P40；已校核总量控制指标，见 P52。
4	细化主要环境影响和保护措施。校核锅炉废气产生源强，细化锅炉废气处理措施，校核污染物治理措施的可行性、有效性分析。	已细化主要环境影响和保护措施，校核了锅炉废气产生源强，细化了锅炉废气处理措施，校核了污染物治理措施的可行性、有效性分析，见 P54-P57。
	校核锅炉废水源强及规模，据此完善废水处理设施依托可行性分析。	已校核锅炉废水源强及规模，完善了废水处理设施依托可行性分析，见 P57-P61。
	核实产噪设备及排放源强，校核噪声评价成果。	已核实产噪设备及排放源强，校核了噪声评价成果，见 P61-P64。
	核实固废产生种类及产生量，完善固废管理要求。	已核实固废产生种类及产生量，完善了固废管理要求，见 P64-P66。
5	校核文本，规范、完善附图和附件。	已核实完善，文本见全文，图件见附图、附件。

编制单位：四川银励环保科技有限公司

我单位同意报告修改内容，在项目建设过程中严格按照相关法律法规要求，落实环保主体责任，按照报告表提出的各项措施落实建设。

建设单位：井研县人民医院

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目			
项目代码	2602-511124-04-01-134865			
建设单位联系人	蒋**	联系方式	***	
建设地点	四川省（自治区） <u>乐山市</u> <u>井研县</u> （区） <u>研城</u> （街道） <u>井乐大道东段66号</u>			
地理坐标	（ <u>104度04分48.51秒</u> ， <u>29度37分41.28秒</u> ）			
国民经济行业类别	C4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	“四十一、电力、热力生产和供应业”中的“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） 天然气锅炉总容量1吨/小时（0.7兆瓦）以上的；”	
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）	井研县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	川投资备【2602-511124-04-01-134865】FGQB-0025号	
总投资（万元）	30	环保投资（万元）	4.5	
环保投资占比（%）	15	施工工期	1个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	10	
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）表1专项评价设置原则表，本项目专项评价设置情况如下所示。</p>			
	<p>表 1-1 专项设置情况判定表</p>			
	序号	专项评价类别	设置原则	本项目
1	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目	不涉及	否
2	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂	不涉及	否

	3	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	经工程分析，项目危险物质储存量不超过临界值	否
	4	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及	否
	5	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及	否
<p>注：1.废气中 Toxic 有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。</p>					
由上表分析，本项目无需开展环境影响专题评价。					
规划情况			无		
规划环境影响评价情况			无		
规划及规划环境影响评价符合性分析			无		
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据国民经济行业分类与代码（GB/T4754—2017），本项目属于 <b>C4430 热力生产和供应</b>，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号）第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类”，因此本项目属于<b>允许类</b>。项目所采用的生产工艺装备和产品均不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中第三类“淘汰类”中“一、落后生产工艺装备、二落后产品”。</p> <p>同时，井研县发展和改革局以《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备【2602-511124-04-01-134865】FGQB-0025 号）予以备案，同意实施。</p> <p>因此，本项目属于允许类产业，符合相关法律法规和相关政策规定。</p>				
	<p><b>2、与土地利用规划符合性</b></p> <p>本项目选址井研县研城街道井乐大道东段66号，系依托井研县人民医院现有锅炉房闲置空地进行建设，不新增用地及建筑物，根据《井研县国土空间总体规划（2021-2035年）》“三区三线”划定成果，土地用途明确为商业服务业</p>				

用地，项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，符合土地利用规划。

项目与井研县国土空间总体规划（2021-2035年）区位关系详见附图4。

综上，本项目拟建地符合井研县城市发展规划。

### 3、与《井研县“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

2023年1月31日，井研县人民政府印发了《井研县“十四五”生态环境保护规划》，本项目与该规划符合性分析如下：

表 1-2 项目与《井研县“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

章节	具体要求	本项目情况	符合性
(四) 持续 改善 环境 质量	<p>1. 深入打好碧水保卫战</p> <p>(2) 强化水污染治理</p> <p>持续加强工业水污染治理。加快推进产业布局调整，合理利用水环境容量，调整好污染负荷的分布。继续实施主要污染物总量控制制度，建立新建项目排放总量审批制度。强化环保、能耗、安全等标准约束，督促企业建设废水处理设施并开展清洁生产，加快污染源自动监控系统建设，完善污染事故应急体系。持续开展印染、合成氨、屠宰、农产品加工等主要涉水行业、重点企业监管，落实驻厂监督员，实施常态化驻厂监督，加快推动意龙公司污水处理设施提标升级改造。推动工业集中区污水深度治理工程，完善工业园区污水管网，实施雨污分流，配套中水回用设施，排水水质稳定达到岷沱江标准中工业园区污水处理厂排放标准。……</p>	<p>本项目软水制备浓水、蒸汽发生器排污水依托现有1#污水预处理池(200m<sup>3</sup>)预处理后，蒸汽冷凝水依托现有2#污水预处理池(50m<sup>3</sup>)预处理后，进入现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网。</p>	符合
	<p>2、持续改善环境空气质量</p> <p>(1) 强化工业源污染治理</p> <p>逐步调整产业结构，以大气环境达标倒逼产业转型升级，逐步实现大气污染控制从末端治理到源头控制过渡，加快区域绿色工业发展进程。强化大气污染物排放源头控制，以空间格局及产业布局优化为切入点，通过严格环境准入、企业搬迁、产能淘汰等差异化的地域空间管理要求，控制化工、水泥、陶瓷等“两高”项目建设，严格控制园区外新建涉气工业企业，引导产业发展格局优化升级；通过提高环境准入门槛、淘汰落后产能等方式倒逼能源结构和产业结构优化升级。持续推进陶瓷、铸造、砖瓦等行业大气污染防治深度治理，深入推进颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物治理，持续推进陶瓷行业（喷雾干燥塔）清洁能源改造工程。加大不达标工业炉窑淘汰力度，鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电联产项目集中供热。</p>	<p>本项目不属于严格控制建设的石化、化工、火电、钢铁、有色金属冶炼、水泥、陶瓷等“两高”项目，主要使用能源为天然气、电等清洁能源。</p> <p>项目属于浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，涉及大气污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，不属于工业涂装、包装印刷等重点行业，不涉及产品方案</p>	符合

	<p>(2) 深化 VOCs 污染治理</p> <p>实施重点行业 VOCs 总量控制和源头替代。大力推进工业涂装、包装印刷等溶剂使用类行业及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等行业低挥发性原辅料产品的源头替代，鼓励采购使用低 VOCs 含量原辅材料的产品，建立全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业正面清单和政府绿色采购清单。</p> <p>加强重点地区、重点行业 VOCs 排放整治。严格控制涉 VOCs 排放新建项目，对新增 VOCs 排放项目实施等量或倍量替代。以井研县、集中工业区为重点，推进重点区域 VOCs 整治。持续开展全县重点行业企业“一厂一策”综合治理，实施重点行业 VOCs 达标排放整治。实施化工、家具制造等重点行业 VOCs 总量控制，深化汽车维修行业整治，促进集中高效处理，完善汽修行业管理台账和在线监测手段。</p> <p>加强无组织 VOCs 排放控制。对含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施重点管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p>	<p>及规模、生产工艺、污染防治措施等重大变动，不新增 VOCs 排放。</p>	
	<p>4. 持续加强固体废物利用与处置</p> <p>鼓励一般工业固废资源化利用。强化监管，加强工业固体废物利用与处置，推广清洁生产，从源头减少产生总量，对固体废物的收集、贮存、运输、利用和处理处置进行全程控制，实施从源头到终端的管理，有效控制并鼓励企业利用新工艺、新技术、新设备、开展技术改造，减少固废产生，对一般工业固体废物实施综合利用，就地资源转换。减少工业固体废物对环境的污染，实现固体废物减量化、资源化和无害化。推进建筑装饰、大件垃圾处置中心建设，实现废弃物再利用。</p> <p>深入推进生活垃圾分类及综合利用。制定《井研县生活垃圾分类实施方案》，全面推进生活垃圾源头减量、分类收集、清运和处理。可率先在公共机构开展垃圾分类作为试点示范，按照餐厨垃圾、可回收垃圾、有毒有害垃圾、其他垃圾进行分类收运。建立餐厨垃圾、可回收垃圾收运体系，杜绝分类后垃圾在收运处置过程中再次混收混装，可通过政府购买服务的方式将各类垃圾交由专业机构进行回收处理或者进行资源化利用。</p> <p>加强危险废物安全处置。建立医疗废物管理责任制，加大对医疗废物的监管力度，进一步加强医疗废物收集、运输、储存和焚烧管理工作，实行全过程控制，严格实施医疗废物集中处置。加大工业固废监管力度，从生产、收集、运输、利</p>	<p>本项目一般工业固体废物-废石英砂滤料、废活性炭、废离子交换树脂交由市政环卫部门统一清运处理；生活垃圾经袋装收集后暂存于生活垃圾暂存间，由市政环卫部门统一清运处理。</p>	<p>符合</p>

用、处理、存放、处置等各个环节进行全过程监控，促进工业固体废物和危险废物按规范利用和处置。鼓励企业采取清洁生产等措施，推进危险废物源头减量与资源化利用。

根据上表分析，本项目符合《井研县“十四五”生态环境保护规划》中相关规划要求。

#### 4、项目生态环境分区管控要求符合性分析

##### (1) 省级管控单元

为深入贯彻习近平生态文明思想，落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》《中共中央国务院关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》《中共四川省委关于全面推动高质量发展的决定》等文件精神，根据四川省人民政府《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（川府发〔2020〕9号），并结合原环保部发布的《关于以改善环境质量为核心的加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）文件中要求，本项目与“三线一单”符合性详述如下：

表 1-3 项目与“三线一单”文件符合性分析

项目	具体要求	本项目情况	是否符合	
《关于改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）	生态保护红线	“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。	本项目选址井研县研城街道井乐大道东段 66 号，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，根据《井研县国土空间总体规划（2021-2035 年）》，土地用途明确为商业服务业用地，已纳入当地国土空间规划，不涉及新增用地，不涉及生态保护红线范围，也不属于重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域。	符合
	环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污	根据《乐山市环境空气质量分析简报》（2026 年第 1 期）可知，四川省乐山市井研县区域环境空气质量在 2025 年数据统计中显示区域属于达	符合

	线	染防治措施和污染物排放控制要求。	标区；本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，经预测，项目废气、废水、噪声可以实现达标排放，固废得到妥善处置，项目正常运行不会明显降低区域环境空气、水环境、声环境质量。	
	资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以外规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，不涉及新增用地；本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，用水量较小，不违背资源利用上线要求。	符合
	环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入指导和约束作用。	①本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，根据《井研县国土空间总体规划（2021-2035年）》可知，地块土地用途明确为商业服务业用地，不涉及环境准入负面清单。 ②经分析，项目符合区域三线一单要求。	符合
	《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（川府发〔2020〕9号）	生态环境分区管控及其要求：按照省委“一干多支、五区协同”的区域发展战略部署立足五大经济区的区域特征、发展定位及突出生态环境问题将全省行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元优先保护单元指以生态环境保护为主的区域主要包括生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等应以生态环境保护优先为原则严格执行相关法律、法规要求严守生态环境质量底线，确保生态环境功能不降低，重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域应不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题一般管控单元指除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，主要落实生态环境保护基本要求。	项目选址井研县研城街道井乐大道东段66号，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，根据《井研县国土空间总体规划（2021-2035年）》，土地用途明确为商业服务业用地，已纳入当地国土空间规划，不涉及新增用地，属于“一干多支、五区协同”中五区中的成都平原经济区，项目占地类型为商业服务业用地，符合川府发〔2020〕9号相关要求。	符合

	<p>建立全省统一的生态环境分区管控数据应用系统，将生态环境分区管控的具体要求，系统集成到数据应用系统，实现共建共享动态更新。</p>		
<p>川府发〔2020〕9号中“五大经济区”——成都平原经济区总体生态环境管控要求</p>	<p>针对突出生态环境问题，大力优化调整产业结构，实施最严格的环境准入要求。</p> <p>加快地区生产总值（GDP）贡献小、污染排放强度大的产业（如建材、家具等产业）替代升级，结构优化。</p> <p>对重点发展的电子信息、装备制造、先进材料、食品饮料、生物医药等产业提出最严格的环境准入要求。</p> <p>岷江、沱江流域执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。</p> <p>优化涉危险废物涉危险化学品产业布局，严控环境风险，保障人居安全。</p>	<p>本项目位于乐山，属于成都平原经济区，不涉及新增用地，本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，不涉及食品饮料、生物医药等最严格的环境准入要求。项目废水产生量较少，依托现有1#污水预处理池(200m<sup>3</sup>)预处理后，进入现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网。</p>	<p>符合</p>

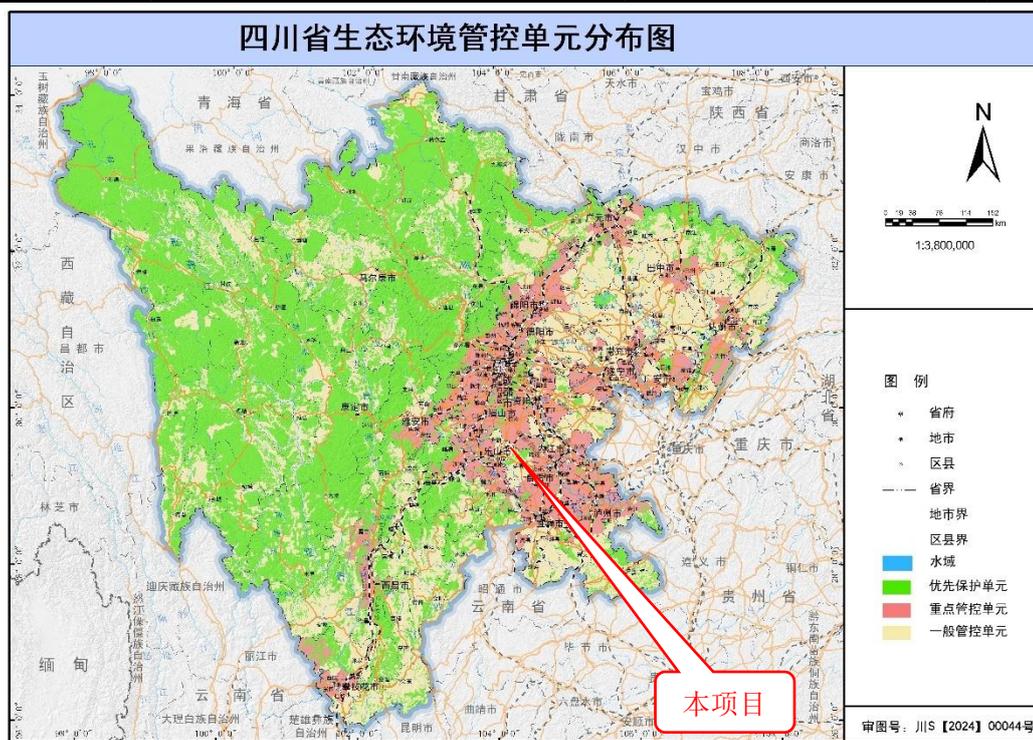


图 1-1 四川省环境管控单元分布图

## (2) 市级管控

乐山市人民政府按照省委“一干多支、五区协同”的区域发展战略和市委“一极一地一市一城一枢纽”战略定位，立足成渝地区双城经济圈区域中心城市区域特征、发展定位及突出生态环境问题，将全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元，建立生态环

境分区管控体系并监督实施，乐山市人民政府《关于印发乐山市生态环境分区管控方案（2023年版）的通知》（乐府发〔2024〕10号），根据文件要求，本项目与乐山生态分区管控符合性详述如下：

表 1-4 项目与《乐府发〔2024〕10号》分析统计表

行政区划	《乐府发〔2024〕10号》全市及各县（市、区）总体生态环境管控要求	本项目	是否符合
乐山市	1. 对化工、钢铁、水泥、陶瓷、造纸、铁合金、砖瓦等重点行业提出严格资源环境绩效水平要求。	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，不属于化工、钢铁、水泥、陶瓷、造纸、铁合金、砖瓦等重点产业。	符合
	2. 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目；鼓励现有化工企业逐步搬入合规园区。	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，不涉及化工园区和化工项目。	符合
	3. 按照工业总体布局，推进城区以及布局不合理的高排放、高能耗企业“退城入园”，引导企业在搬迁改造中压减低端、低效、负效产能。	①项目选址井研县研城街道井乐大道东段 66 号，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，根据《井研县国土空间总体规划（2021-2035 年）》可知，土地用途明确为商业服务业用地，已纳入当地国土空间规划，符合区域发展规划。	符合
	4. 严格控制高排放、高能耗项目准入；严格执行能源消费总量和强度双控制度；严格执行煤炭消费总量控制要求。	②根据 2024 年 4 月四川省发展和改革委员会 四川省经济和信息化厅联合发文《关于印发〈四川省“两高”项目管理名录（试行）〉的通知》（川发改环资函〔2024〕259 号），本项目行业不属于名录中“两高”行业。	符合
	5. 引进项目应符合园区规划环评和区域产业准入清单要求。	项目选址井研县研城街道井乐大道东段 66 号，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，根据《井研县国土空间总体规划（2021-2035 年）》可知，土地用途明确为商业服务业用地，已纳入当地国土空间规划，符合区域发展规划。	符合
	6. 深化成都平原、川南、川东北地区大气污染联防联控工作机制，加强川渝地区联防联控。强化重污染天气区域应急联动机制，深化区域重污染天气联合应对。	本项目不涉及	/
	7. 现有处理规模大于 1000 吨/日的城镇生活污水处理厂，以及存栏量≥300 头猪、粪污经处理后向环境排放的畜禽养殖场，应执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311—	本项目不涉及	/

	2016) 相关要求。		
	8. 市中区、五通桥区、沙湾区、犍为县、井研县、夹江县、峨眉山市的现有企业执行相应行业以及锅炉大气污染物排放标准中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物特别排放限值和特别控制要求。全市燃煤锅炉稳定达到超低排放限值要求，烟粉尘低于 10 毫克/立方米，二氧化硫低于 35 毫克/立方米，氮氧化物低于 50 毫克/立方米。	本项目为新建蒸汽发生器项目，使用清洁能源天然气，不涉及燃煤锅炉。	/
	9. 严禁新增钢铁、电力、水泥、玻璃、砖瓦、陶瓷、焦化、电解铝、有色等重点行业大气污染物排放。持续推进水泥、陶瓷、砖瓦、铸造、铁合金、钢铁等行业大气污染深度治理，深入推进颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物治理，持续推进陶瓷行业（喷雾干燥塔）清洁能源改造工程，加快推进五通桥涉氨排放化工企业氨排放治理。	本项目不涉及	/
井研县	<p>1. 加强区域大气污染治理，严格涉挥发性有机物排放项目环境准入。</p> <p>2. 加强茫溪河、泥溪河流域污染治理，严格执行茫溪河、泥溪河流域水污染物排放减量替代。</p> <p>3. 强化工业节水减排，禁止新建高耗水、废水排放量大的项目。</p> <p>4. 推进印染行业废水深度治理改造，强化中水回用，严格执行岷江、沱江排放标准。</p> <p>5. 合理调整水产养殖布局，推进畜禽粪污无害化、资源化综合利用。</p> <p>6. 加强城乡生态环境保护基础设施建设。</p>	<p>①本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，不涉及挥发性有机物排放。</p> <p>②本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，本项目软水制备浓水、蒸汽发生器排污水依托现有 1#污水预处理池(200m<sup>3</sup>)预处理后，蒸汽冷凝水依托现有 2#污水预处理池(50m<sup>3</sup>)预处理后，进入现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网。</p> <p>③本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，根据 2024 年 4 月四川省发展和改革委员会 四川省经济和信息化厅联合发文《关于印发&lt;四川省“两高”项目管理名录(试行)&gt;的通知》（川发改环资函〔2024〕259 号），本项目不属于名录中“两高”行业。</p> <p>④项目不涉及水产养殖、印染行业，不会明显降低区域环境空气、水环境、声环境质量。</p>	符合

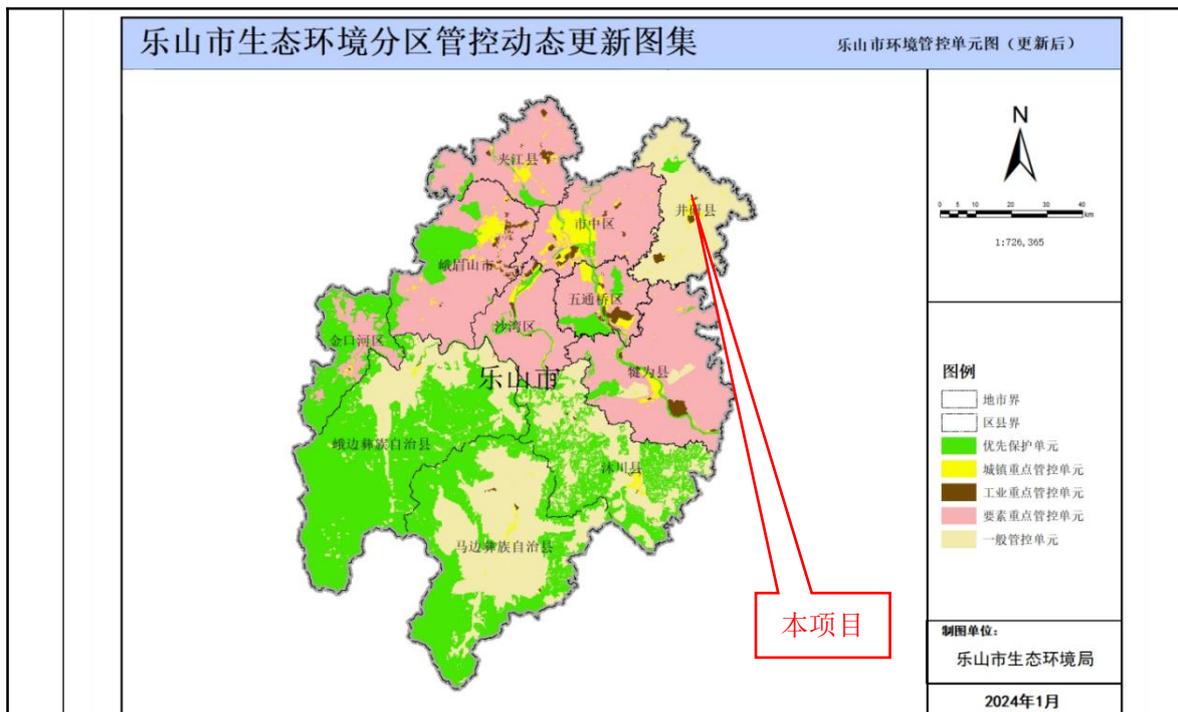


图1-2 乐山市环境管控单元分布图



图 1-3 项目与区域环境管控单元示意图（生态环境分区管控数据分析系统）

其次，根据乐山市“三线一单”生态保护红线图可知，本项目不在乐山市划定的生态保护红线范围内。

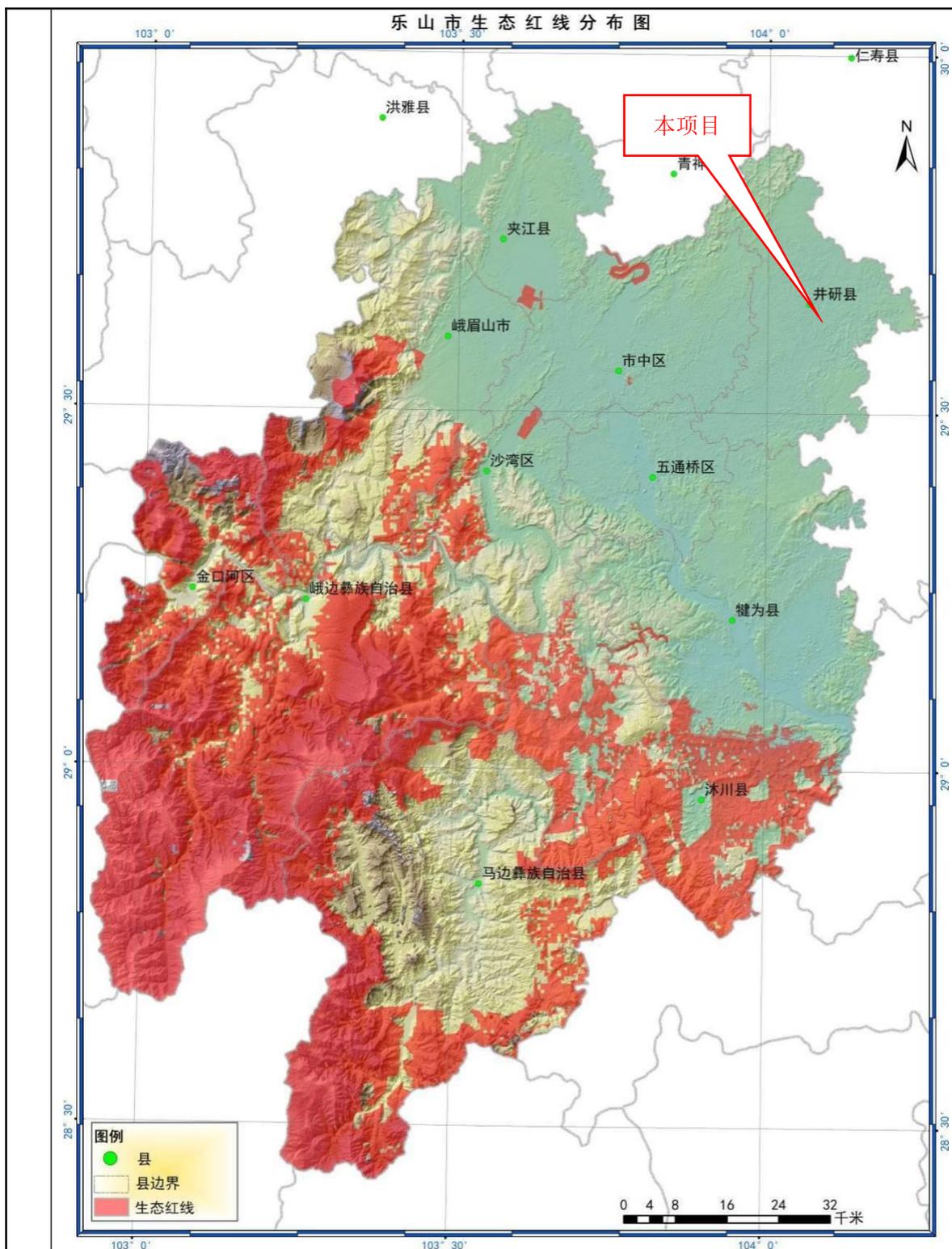


图1-4 乐山市生态保护红线范围图

(3) 与生态分区管控单元符合性分析

根据四川省生态环境厅办公室关于印发《产业园区规划环评“三线一单”

符合性分析技术要点（试行）》和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》的通知》（川环办函（2021）469号）的要求，经查询四川省政务服务网“生态环境分区管控公众服务”

（[http://www.sczfw.gov.cn/jjq/front/item/bmft\\_index?deptCode=69918285-5&areaCode=510000000000](http://www.sczfw.gov.cn/jjq/front/item/bmft_index?deptCode=69918285-5&areaCode=510000000000)），本项目生态环境管控单元有1个、环境要素管控分区有5个，详见下表：

表 1-5 项目涉及管控单元表

序号	环境管控单元名称	环境管控单元编码	行政区划	环境管控单元类型	
1	井研县城镇空间	ZH51112420001	乐山市井研县	城镇重点管控单元	
序号	环境要素管控分区名称	环境要素管控分区编码	行政区划	环境要素类型	环境要素细类
1	茫溪河-井研县-茫溪大桥-控制单元	YS5111242220002	乐山市井研县	水	水环境城镇生活污染重点管控区
2	井研县城镇集中建设区	YS5111242340001	乐山市井研县	大气	大气环境受体敏感重点管控区
3	井研县城镇开发边界	YS5111242530001	乐山市井研县	自然资源	土地资源重点管控区
4	井研县自然资源重点管控区	YS5111242550001	乐山市井研县	自然资源	自然资源重点管控区
5	井研县其他区域	YS5111243110001	乐山市井研县	生态	一般管控区

“生态环境分区管控公众服务”查询结果截图如下：

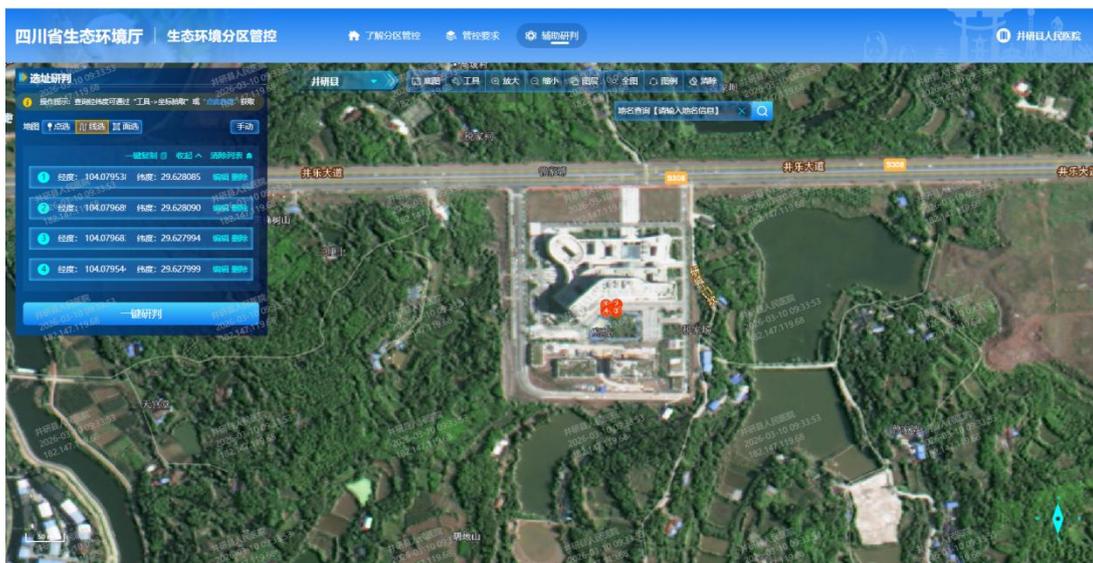


图 1-5 项目“生态环境分区管控公众服务平台”查询截图

本项目位置与生态环境管控单元的位置关系如下图。

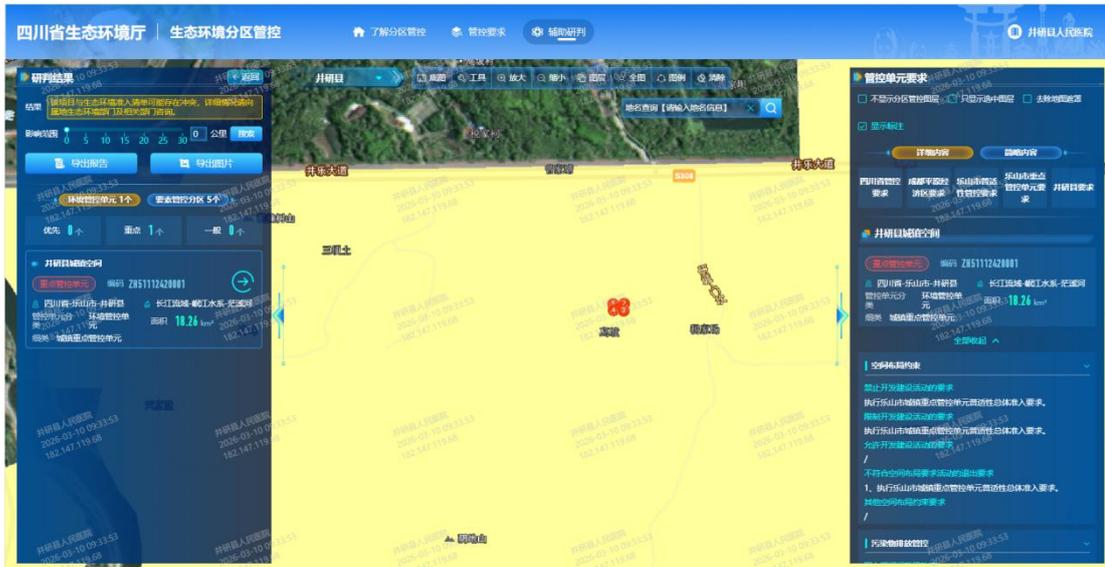


图 1-6 项目与生态环境管控单元的位置关系示意图

①与乐山市普适性要求符合性分析

根据四川省生态环境分区管控查询报告书，将项目与乐山市普适性要求分析见下表：

表 1-6 项目与乐山市普适性要求符合性分析表

市州	管控类别	管控要求	对应情况介绍	符合性分析
乐山市	空间布局约束	<p><b>【禁止开发建设活动的要求】</b></p> <p>(1) 原则上禁止新建生产性企业，经论证与周边环境相容的涉及民生的工业企业除外；(2) 禁止在长江干支流岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目；禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外）；(3) 禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化、化工、铅蓄电池制造等行业企业。严禁在人口聚集区新建涉及重金属排放的项目；(4) 禁止在长江流域禁止采砂区和禁止采砂期从事采砂活动。</p> <p><b>【限制开发建设活动的要求】</b></p> <p>(1) 严格控制在城镇空间范围内新布设工业园区。若新布局工业园区，应符合乐山市国土空间规划，并结合区域环境特点、三线成果、园区产业类别，充分论证选址的环境合理性；(2) 长江流域河道采砂应当依法取得国务院水行政主管部门有关流域管理机构或者县级以上地方人民政府水行政主</p>	<p>①本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，属于热力生产和供应，位于井研县研城街道井乐大道东段 66 号，距离长江二级支流茫溪河约 0.7km，但本项目不属于化工、尾矿库、冶炼、焦化、铅蓄电池制造或排放重金属的项目，也不涉及采砂活动。</p> <p>②本项目不涉及工业园区的布设，不涉及采砂活动。</p> <p>③项目蒸汽发生器使用清洁能源天然气，不属于</p>	符合

		<p>管部门的许可。严格控制采砂区域、采砂总量和采砂区域内的采砂船舶数量。（3）对不符合国土空间规划的现有工业企业，污染物排放总量及环境风险水平只降不增，引导企业适时搬迁进入对口园区。</p> <p><b>【允许开发建设活动的要求】</b></p> <p>（1）长江主要支流重点管控岸线：按照长江干线非法码头治理标准和生态保护红线管控等要求，持续开展长江主要支流非法码头整治；（2）加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施一批重污染企业搬迁工程；大气污染防治重点区域城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式转型升级；（3）长江干流及主要支流岸线延伸至陆域 200 米范围内基本消除畜禽养殖场（小区）。（4）加快现有高污染或高风险产品生产企业“退城入园”进度，逐步退出环境敏感区。</p> <p><b>【不符合空间布局要求活动的退出要求】</b></p> <p>（1）长江干流及主要支流重点管控岸线：加强滨水岸线管控，以生态保护为主基调，加快推进生态修复工作进程；（2）加大交通运输结构优化调整力度，推动“公转铁”“公转水”和多式联运，推广节能和新能源车辆。到 2025 年，货运水运占比增加 67%。</p> <p><b>【其他空间布局约束要求】</b></p> <p>（1）上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代；（2）对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和挥发性有机物的项目实施现役源 2 倍削减替代；（3）岷江干流及其支流执行总磷排放减量置换；（4）水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。</p>	<p>“重污染企业”。</p> <p>④项目不涉及长江干流及主要支流重点管控岸线，不涉及交通运输结构调整相关要求。</p> <p>⑤本项目废水经井研县人民医院现有污水处理站处理后排入市政污水管网，进入井研县城区第二污水处理厂处理达标后外排茫溪河，总量纳入井研县城区第二污水处理厂考核；根据工程分析，本项目排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物总量分别为 0.046t/a、0.003t/a、0.336t/a。</p>	
	<p>污染物排放管控</p>	<p><b>【现有源提标升级改造】</b></p> <p>（1）现有及新建处理规模大于 1000 吨/日的城镇生活污水处理厂执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51 2311-2016）；（2）市中区、五通桥区、沙湾区、犍为县、井研县、峨眉山市、夹江县属大气污染重点区域，执行大气污染物排放特别限值和特别管控要求；（3）全市燃煤锅炉稳定达到超低排放限值要求，烟粉尘低于 10 毫克立方米，二氧化硫低于 35 毫克立方米，氮氧化物低于 50 毫克立方米。全面落实各类施工工地扬尘防控措施，重点、重大项目工地实现视频监控、可吸入颗粒物（PM10）在线监测全覆盖。有序开展城市生活源 VOCs 污染防治；全面推广房屋建筑</p>	<p>①本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，使用清洁能源天然气，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放，严格执行大气污染物排放特别限值。本项目不涉及 VOCs 的排放。</p> <p>②本项目软水制备浓水、蒸汽发生器排污水依托现</p>	<p>符合</p>

		<p>和市政工程涉 VOCs 工序环节使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；推进加油站按照《四川省加油站大气污染排放标准》要求安装油气处理装置。加大新能源汽车在城市公交、出租汽车、城市配送、邮政快递、机场、铁路货场、重点地区港口等领域应用，地级以上城市清洁能源汽车在公共领域使用率显著提升，设区的市城市公交车基本实现新能源化。</p> <p><b>【新增源等量或倍量替代】</b></p> <p>(1)到 2030 年,城市污水处理率达到 100%；(2) 加快城市污水处理厂提标改造，推进人工湿地等深度处理设施配套建设，进一步降低人口密集区污染入河负荷；(3) 严格执行《关于实施第六阶段机动车排放标准的通告》《四川省机动车和非道路移动机械排气污染防治办法》。加快淘汰老旧车辆。严禁排放不达标车辆跨区域转移，鼓励、引导老旧车等高排放车辆提前报废更新。开展非道路移动机械污染整治。推进不达标工程机械清洁化改造和淘汰；(4) 深化扬尘污染治理。建筑施工工地全部做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。施工场地全部安装高空作业雾炮和围挡喷淋装置、在线监测和视频监控设备，监测数据与市、县主管部门联网。严格堆场规范化全封闭管理；(5) 强化挥发性有机物整治。全面淘汰开启式干洗机；推广使用符合环保要求的建筑涂料、油墨、木器涂料、胶黏剂等产品；全面推广汽修行业使用低挥发性涂料，采用高效涂装工艺，完善有机废气收集和处理系统，取缔露天和敞开式汽修喷涂作业；全面推进储油库、油罐车、加油站油气回收改造，回收率提高到 80%以上；开展餐饮、食堂、露天烧烤专项整治；(6) 到 2023 年底，市级城市污泥无害化处置率达 92%、县级城市达 85%。到 2030 年，城市生活垃圾无害化处置率达 100%，工业固体废弃物综合利用率达 100%，危废处理率 100%。(7) 新建噪声敏感建筑物时，建设单位应全面执行绿色建筑标准，合理确定建筑物与交通干线等的防噪声距离，落实隔声减噪措施。(8) 已竣工交付使用的住宅楼、商铺、办公楼等建筑物不得在午、夜间进行产噪装修作业，在其他时间进行装修作业的，应当采取噪声防治措施。(9) 乐山市 2024 年 12 月前，城市建成区新增或更新的环卫（清扫车和洒水车）、</p>	<p>有 1#污水预处理池(200m<sup>3</sup>)预处理后，蒸汽冷凝水依托现有 2#污水预处理池(50m<sup>3</sup>)预处理后，进入现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网，纳入井研县城区第二污水处理厂处理达标后外排茫溪河，总量纳入井研县城区第二污水处理厂考核。项目采用清洁能源天然气作为燃料，并配套使用低氮燃烧器，燃烧效率高、氮氧化物生成量显著降低；天然气含硫量极低，二氧化硫排放浓度远低于标准限值，颗粒物排放亦处于较低水平，本项目污染物排放总量为：颗粒物 0.046t/a；SO<sub>2</sub>: 0.03t/a；NO<sub>x</sub>: 0.336t/a，总量控制指标采取倍量替代原则。</p> <p>③本项目不涉及重金属的排放，不涉及重金属总量控制及严控准入要求。</p> <p>④本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，使用水量小，运行期间将严格践行节水理念。</p>	
--	--	--	---	--

		<p>邮政、城市物流配送车辆，新能源车比例达到 80%；城市建成区新增及更新的公交、出租汽车中，新能源和清洁能源车比例不低于 80%；党政机关、事业单位和群团组织新增及更新车辆，新能源车比例原则上不低于 30%。（10）乐山市城市主要道路“水洗机扫”全覆盖，城市及县城建成区主干道机扫率达到 100%。持续实行道路扬尘“以克论净”月通报考核，主城区及周边道路扬尘清扫量<math>\leq 10</math>克平方米，重点区域各类道路（公路）扬尘清扫量<math>\leq 20</math>克平方米。（11）乐山市 2023 年 12 月前，推进中心城区国控站点周边 10km 砖瓦企业无组织排放、隧道窑烟超低排放改造，排放标准达到颗粒物<math>\leq 10\text{mgm}^3</math>、二氧化硫<math>\leq 35\text{mgm}^3</math>、氮氧化物<math>\leq 50\text{mgm}^3</math>。2024 年 12 月底前，完成对南、西部“战区”域范围内峨胜水泥、德胜水泥、永祥新材料等 8 家水泥企业超低排放改造，排放标准达到颗粒物<math>\leq 10\text{mgm}^3</math>、二氧化硫<math>\leq 35\text{mgm}^3</math>、氮氧化物<math>\leq 50\text{mgm}^3</math>；完成市中区、沙湾区、井研县和峨眉山市 42 家铸造行业企业电炉烟气深度治理，排放标准达到颗粒物<math>\leq 15\text{mgm}^3</math>，重点整治无组织排放治理及炉窑烟气治理，实现煤粉、膨润土、硅砂等粉状物料应袋装或罐装，并储存于半封储库、堆棚及以上措施，易产生粉尘部位（浇铸、打磨等工序）必须安装二次除尘设施，做到应装尽装，并确保二次除尘设施正常运行。2024 年 8 月前，推进年产能在 150 万平方米以上的陶瓷企业喷雾干燥工序使用天然气或完成深度治理，排放标准达到颗粒物<math>\leq 15\text{mgm}^3</math>、二氧化硫<math>\leq 30\text{mgm}^3</math>、氮氧化物<math>\leq 80\text{mgm}^3</math>、氨逃逸<math>\leq 8\text{mgNm}^3</math>的标准；推进东、北部“战区”年产能在 150 万平方米以上的重点陶瓷企业完成超低排放改造，轮道窑全部安装完成 SCR 脱硝设施，并稳定运行，排放标准达到颗粒物<math>\leq 10\text{mgm}^3</math>、二氧化硫<math>\leq 30\text{mgm}^3</math>、氮氧化物<math>\leq 80\text{mgm}^3</math>。</p> <p><b>【污染物排放绩效水平准入要求】</b></p> <p>（1）现有涉及五类重金属的企业，严控污染物排放，限时整治或搬迁；（2）对拟收回土地使用权的有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、天然（页岩）气开采、铅蓄电池、汽车制造、农药、危废处置、电子拆解等行业企业用地，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业用地，应按相关要求开展土壤环境状况调查评估，符合相应规划用地土壤环境质量要求的地块，方</p>		
--	--	---	--	--

		<p>可进入用地程序。</p> <p><b>【其他污染物排放管控要求】</b></p> <p>(1) 城镇园林绿化、河湖景观、环境卫生、消防等市政用水应当优先使用再生水、雨水等非常规水源。鼓励园林绿化采用喷灌、微灌等高效节水灌溉方式。洗浴、洗车、游泳场馆等场所应当采用低耗水、循环用水等节水技术、设备和设施。餐饮、娱乐、宾馆等服务型企业应当优先采用节水型器具和设备，逐步淘汰耗水量高的用水器具和设备；</p> <p>(2) 鼓励生活污水再生利用设施建设、鼓励经处理符合使用条件的生活污水用于城市杂用、工业生产、景观用水、河道补水等方面，提高生活污水再生利用效率。</p>		
	环境风险防控	<p><b>【安全利用类农用地管控要求】</b></p> <p>(1) 依据大气污染防治和环境改善的目标，强化区域能源结构优化调整，科学合理地进行分阶段、分区域禁煤； (2) 工业重点管控单元外重点行业新建项目需达到能效标杆水平，现有项目碳排放强度下降率需大于全社会碳排放强度下降率。</p> <p><b>【污染地块管控要求】</b></p> <p>(1) 禁燃区禁止审批（核准、备案）、新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、炉窑等各类燃用高污染燃料的设施； (2) 禁止在高污染燃料禁燃区销售、燃用各类高污染燃料。</p>	<p>本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，不属于重点行业。项目蒸汽发生器使用清洁能源天然气，不涉及煤的使用。</p>	符合
	资源开发利用效率要求	无	/	/
井研县	空间布局约束	<p><b>【限制开发建设活动的要求】</b></p> <p>严格涉挥发性有机物排放项目环境准入。</p> <p><b>【其他空间布局约束要求】</b></p> <p>严格执行茫溪河、泥溪河流域水污染物排放减量替代。</p>	<p>本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，不涉及挥发性有机物的排放。本项目软水制备浓水、蒸汽发生器排污水依托现有 1#污水预处理池(200m<sup>3</sup>)预处理后，蒸汽冷凝水依托现有 2#污水预处理池(50m<sup>3</sup>)预处理后，进入现有污水处理站处理达标后排入市</p>	符合

			政污水管网，纳入井研县城区第二污水处理厂处理达标后外排茫溪河，总量纳入井研县城区第二污水处理厂考核。	
污染物排放管控	<p>【现有源提标升级改造】</p> <p>1.加强区域大气污染治理； 2.加强茫溪河、泥溪河流域污染治理； 3.推进印染行业废水深度治理改造，强化中水回用，严格执行岷沱江排放标准。</p> <p>【新增源等量或倍量替代】</p> <p>1.合理调整水产养殖布局，推进畜禽粪污无害化、资源化综合利用； 2.加强城乡生态环境保护基础设施建设。</p>		<p>①本项目浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，采用清洁能源天然气作为燃料，并配套使用低氮燃烧器，污染物可实现达标排放。</p> <p>②本项目不涉及印染、水产养殖等。</p>	符合
环境风险防控	<p>【园区环境风险防控要求】</p> <p>强化工业节水减排，禁止新建高耗水、废水排放量大的项目。</p>		<p>本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，使用水量小，运行期间将严格践行节水理念。</p>	符合
资源开发利用效率要求		无	/	/

由上表分析可知，项目与乐山市及井研县的普适性要求相符。

### ②与所属经济区要求符合性分析

根据四川省生态环境分区管控查询报告书，将项目与所属经济区（成都平原经济区）要求符合性分析见下表：

表 1-7 项目与所属经济区要求符合性分析表

所属经济区要求		对应情况介绍	符合性
成都平原经济区	区域特点	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，属于医疗配套基础设施，并非工业生产项目，不纳入区域重点管控的高耗能、高污染工业范畴。项目服务于公共医疗服务，是完善区域公共卫生服务体系、	符合
	发	成都、德阳、绵阳、眉山、乐山、资阳、遂宁、雅安8市大部分区域属于国家层面重点开发区，是重点管控单元的集中分布区域。该区域发展定位为全省第一经济增长极。到2025年，区域生产总值目标为3万亿元，人口城镇化率要达到68%，发展与环境承载压力最为突出。	

展 定 位 与 目 标	集聚区、西部内陆开放的前沿区、区域协同发展的样板区以及全面建成小康社会的先行区。重点发展电子信息、装备制造、先进材料、食品饮料产业和数字经济，建设全国重要的先进制造业基地，打造世界级新一代信息技术、高端装备制造产业集群和国内领先的集成电路、新型显示、航空航天、轨道交通、汽车、生物医药、新型材料等产业集群。	提升民生保障能力的必要建设内容，与区域环境管控要求不存在冲突。	
区 域 突 出 生 态 环 境 问 题	1、水资源时空分布不均，用水排水矛盾突出，岷江流域单位面积水污染排放量大，氮磷污染并重，结构性污染短期内难以彻底解决，水质改善压力大。 2、区域城市开发活动集中，发展与环境资源承载矛盾突出，属深盆地地形，扩散条件差，冬季灰霾污染严重，夏季臭氧污染问题凸显，环境空气质量改善压力大。 3、长江主要支流岷江流域沿江、临城产业聚集，流域性、区域性环境风险形势严峻，重金属、持久性有机物、危险废弃物和危险化学品等累积性环境风险隐患较大。	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，不新增用地，项目外排污染物较少，不会改变区域环境功能；不涉及排放重金属、持久性有机物等污染物。	符合
总 体 管 控 要 求	1、针对突出生态环境问题，大力优化调整产业结构； 2、实施最严格的环境准入要求； 3、加快GDP贡献小、污染排放强度大的产业如建材、家具等产业替代升级，结构优化； 4、对重点发展的电子信息、装备制造、先进材料、食品饮料、生物医药等产业提出最严格的环境准入门槛； 5、岷沱江流域执行岷沱江污染物排放标准； 6、优化涉危涉化产业布局，严控环境风险，保障人居安全。	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，属于医疗配套基础设施，并非工业生产项目，排放的污染物较少。项目废水依托医院现有处理设施处理后外排市政管网后进入污水处理厂处理，排放满足岷沱江流域水污染物排放标准。项目无危险化学品生产、储存，环境风险可控。	符合

由上表分析可知，项目与所属经济区（成都平原经济区）要求相符。

### ③与环境管控单元准入清单符合性分析

根据四川省生态环境分区管控查询报告书，根据乐山市准入清单从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求四个维度进行分析。具体情况如下。

表 1-8 项目生态环境准入清单涉及管控单元表

乐山市准入清单				对应情况介绍	符合性分析
环境管控单元名称及编码		重点管控单元对应管控要求			
井研	重	空间	【禁止开发建设活动的要求】	本项目为井研县人	符合

县城镇空间 (ZH51112420001)	点管控单元	布局约束	执行乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。 【限制开发建设活动的要求】 执行乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。/ 【不符合空间布局要求活动的退出要求】 1、执行乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。/	民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，使用清洁能源天然气，符合乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求分析见前文。	符合
		污染物排放管控	【现有源提标升级改造】 执行乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。 【新增源等量或倍量替代】 执行乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。/ 【污染物排放绩效水平准入要求】 执行乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。 【其他污染物排放管控要求】 无		
		环境风险防控	【企业环境风险防控要求】 执行乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。 【其他环境风险防控要求】 执行乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。		
		资源开发利用效率要求	【水资源利用效率要求】 执行乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。/ 【能源利用效率要求】 1、禁燃区内禁止销售高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等燃烧设施； 2、其他执行乐山市城镇重点管控单元普适性总体准入要求。/		
井研县自然资源重点管控区 (YS5111242550001)	要素管控分区管控要求			对应情况介绍	符合性分析
	单元特性管控要求	空间布局约束	无	/	/
		污染物排放管控	无	/	/
环境风险防控		【污染地块管控要求】 土地资源开发利用量不得超过土地资源利用上线控制性指标。	本项目选址井研县研城街道井乐大道东段 66 号，系依托	符合	

				井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，不新增用地。	
		资源开发效率要求	无	/	/
井研县城镇开发边界 (YS 5111 2425 3000 1)	单元特性管控要求	空间布局约束	<b>【禁止开发建设活动的要求】</b> 1.以城镇开发建设现状为基础，综合考虑资源承载能力、人口分布、经济布局、城乡统筹、城镇无序蔓延。科学预留一定比例的留白区，为未来发展留有开发空间。城镇建设和发展不得违法违规侵占河道、湖面、滩地。2.城镇开发边界调整报国土空间规划原审批机关审批。	本项目选址井研县研城街道井乐大道东段 66 号，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，不新增用地。	符合
		污染物排放管控	无	/	/
		环境风险防控	<b>【污染地块管控要求】</b> 土地资源开发利用量不得超过土地资源利用上线控制性指标。	本项目选址井研县研城街道井乐大道东段 66 号，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，不新增用地。	符合
		资源开发效率要求	无	/	/
井研县其他区域 (YS 5111 2431 1000 1)	单元特性管控要求	空间布局约束	无	/	/
		污染物排放管控	无	/	/
		环境风险防控	无	/	/
		资源开发效率要求	无	/	/
茫溪河-井	单元	空间布局约束	无	/	/

研县-茫溪大桥-控制单元 (YS 51112 4222 0002)	特性管控要求	污染物排放管控	<p><b>【现有源提标升级改造】</b></p> <p>1、提升污水收集率，完善城镇生活污水收集系统，推进城镇污水管网全覆盖；对进水情况出现明显异常的污水处理厂，开展片区管网系统化整治，现有污水处理厂进水生化需氧量(BOD)浓度低于 100 毫克升的城市，要制定系统化整治方案；开展旱天生活污水直排口溯源治理。2、提升城镇污水处理能力，加快补齐处理能力缺口。3、强化城镇污水处理设施运行管理，确保已建成的城镇生活污水处理设施正常运营，按要求达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》排放限值。4、提升污水处理设施除磷水平，鼓励在污水处理厂排污口下游因地制宜建设人工湿地，推进达标尾水深度“去磷”。5、强化汛期生活污水溢流处理，推进城市建成区初期雨水收集处理及资源化利用设施建设。6、加强生活污水再生利用设施建设，在重点排污口下游、河流入湖口、支流入干流处，因地制宜实施区域再生水循环利用工程。</p> <p><b>【新增源等量或倍量替代】</b></p> <p>1、对不符合国土空间规划的现有工业企业，污染物排放总量及环境风险水平只降不增，引导企业适时搬迁进入对口园区。2、对工业废水进入市政污水收集设施情况进行排查，组织开展评估，经评估认定污染物不能被城镇污水处理厂有效处理或可能影响污水处理厂出水稳定达标的，应限期退出。</p>	<p>本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，排放的废水较少，本项目软水制备浓水、蒸汽发生器排污水依托现有 1#污水预处理池 (200m<sup>3</sup>) 预处理后，蒸汽冷凝水依托现有 2#污水预处理池 (50m<sup>3</sup>) 预处理后，进入现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网，纳入井研县城区第二污水处理厂处理达标后外排茫溪河，总量纳入井研县城区第二污水处理厂考核。</p>	符合
		环境风险防控	无	/	/
		资源开发效率要求	无	/	/
井研县城镇集中建设区 (YS 51112 4234 0001)	单元特性管控要求	空间布局约束	无	/	/
		污染物排放管控	<p><b>【现有源提标升级改造】</b></p> <p>《环境空气质量标准》(GB3095-2012): 二级</p> <p><b>【新增源等量或倍量替代】</b></p> <p>是</p>	<p>项目区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2026): 二级。项目采用清洁能源天然气作为</p>	符合

	)			燃料，并配套使用低氮燃烧器，燃烧效率高、氮氧化物生成量显著降低；天然气含硫量极低，二氧化硫排放浓度远低于标准限值，颗粒物排放亦处于较低水平，本项目污染物排放总量为：颗粒物 0.046t/a；SO <sub>2</sub> ：0.003t/a；NO <sub>x</sub> ：0.336t/a，总量控制指标采取倍量替代原则。	
		环境 风险 防控	<p><b>【安全利用类农用地管控要求】</b>          1、加大交通运输结构优化调整力度，推动“公转铁”“公转水”和多式联运，推广节能和新能源车辆。到 2025 年，货运水运占比增加 67%。 2、乐山市 2024 年 12 月前，城市建成区新增或更新的环卫（清扫车和洒水车）、邮政、城市物流配送车辆，新能源车比例达到 80%；城市建成区新增及更新的公交、出租汽车中，新能源和清洁能源车比例不低于 80%；党政机关、事业单位和群团组织新增及更新车辆，新能源车比例原则上不低于 30%。</p> <p><b>【污染地块管控要求】</b>          乐山市城市主要道路“水洗机扫”全覆盖，城市及县城建成区主干道机扫率达到 100%。持续实行道路扬尘“以克论净”月通报考核，主城区及周边道路扬尘清扫量 10≤10 克平方米，重点区域各类道路（公路）扬尘清扫量≤20 克平方米。</p> <p><b>【其他环境风险防控要求】</b>          有序开展城市生活源 VOCs 污染防治，全面推广房屋建筑和市政工程涉 VOCs 工序环节使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；推进加油站按照《四川省加油站大气污染排放标准》要求安装油气处理装置</p>	本项目为井研县人民医院浆洗房配套蒸汽发生器建设项目，属于医疗民生配套类基础设施，与环境风险防控中三类环境管控要求均无冲突。且本项目不涉及 VOCs 的排放。	符合
		资源 开发 效率 要求	无	/	/
本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，属于热力生					

产和供应，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，不新增用地。项目在严格落实国家及地方相关法律法规、环境影响评价提出的各项污染防治措施后，项目的建设能满足井研县总体生态环境管控要求。

综上所述，本项目符合区域生态环境分区管控相关要求。

### 5、与大气污染防治相关文件的符合性分析

本项目与大气污染防治相关分析的符合性见下表。

表 1-9 项目与大气污染相关规划政策的符合性分析表

大气污染防治相关文件	相关内容	本项目	结论
《中华人民共和国大气污染防治法》	钢铁、建材、有色金属、石油、化工等企业生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的，应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置，或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。 产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，运营废气主要颗粒物和氮氧化物、二氧化硫，产生量较少。项目采取清洁能源天然气及低氮燃烧蒸汽发生器，产生的废气经专用排烟井（60m）引至医疗综合楼住院楼顶高空达标排放。	符合
《四川省“十四五”生态环境保护规划》	五、深化大气污染协同控制，持续改善环境空气质量，（一）深化工业源污染防治。强化重点行业污染治理。加快火电、钢铁、水泥、焦化及燃煤工业锅炉超低排放改造。推进平板玻璃、陶瓷、铁合金、有色等重点行业深度治理。深化工业炉窑大气污染综合治理，基本完成使用高污染燃料的燃料类工业炉窑清洁能源替代。 强化治理设施运行监管，确保按照超低排放限值及相关标准要求运行，减少非正常工况排放。 (四)强化污染物协同治理。 协同控制PM <sub>2.5</sub> 和臭氧污染。实施城市空气质量达标管理，已达标城市推进空气质量持续改善，未达标城市编制实施空气质量限期达标规划。以春夏季臭氧和秋冬季PM <sub>2.5</sub> 污染为重点控制时段、以不达标城市为重点控制区域，开展PM <sub>2.5</sub> 和臭氧污染协同控制研究，强化政策工具包制定与应用。以成都平原、川南、川东北地区为重点区域，强化大气污染联防联控，探索区域协同治理路径。构建省一市一县三级重污染天气应急预案体系，提升污染天气应急应对能力。实施重点行业企业绩效分级管理，全面推行差异化减排，	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，属于热力生产和供应，不涉及火电、钢铁、水泥、焦化及燃煤工业锅炉超低排放改造，项目使用清洁能源天然气和电，不使用高污染燃料。	符合

	鼓励错时生产、错季作业，监督错峰生产落到实处。		
《乐山市打赢蓝天保卫战实施方案》	推进工业污染源全面达标排放。严禁新增钢铁、电力、水泥、玻璃、砖瓦、陶瓷、焦化、电解铝、有色等重点行业大气污染物排放。加大不达标工业炉窑淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电联产项目中供热。严格施工扬尘监管。……建筑施工工地全部做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。施工场地全部安装高空作业雾炮和围挡喷淋装置、在线监测和视频监控设备，监测数据与市、县主管部门联网，在主要出入口公示相关实时监测结果，扬尘浓度不得高于临近国、省控空气自动监测站点浓度值，接受社会监督。	本项目不属于禁止新增大气污染物排放的重点行业；无工业炉窑；建设工期较短（约1个月），施工期严格落实“六个百分之百”及《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51（2682）-2020）要求，施工期废气影响较小。	符合
《乐山市污染防治攻坚战领导小组关于印发〈乐山市大气污染防治三年攻坚行动2024年度“十字措施”〉的通知》（乐污防攻坚〔2024〕2号）	充分发挥“三线一单”作用，严格建设项目准入管理，新改扩建项目严格落实国家、省市产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，严格控制钢铁、水泥新增产能，积极引导砖瓦行业产能资源整合和减量淘汰，加快推动落后产能落后装备淘汰。	①经分析，项目符合乐山市“三线一单”要求。详见前文三线一单分析。 ②根据2024年4月四川省发展和改革委员会四川省经济和信息化厅联合发文《关于印发〈四川省“两高”项目管理名录（试行）〉的通知》（川发改环资函〔2024〕259号），本项目行业均不属于名录中“两高”行业。	符合
《四川省空气质量持续改善行动计划实施方案》（川府发〔2024〕15号）	(一)严格产业准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。……严禁违规新增钢铁产能。…… (二)加快调整优化重点行业产能。严格执行《产业结构调整指导目录(2024年本)》……到2025年，推动一批烧结、高炉、转炉、焦炉等限制类装备退出或产品升级。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。推动砖瓦行业兼并重组减量置换。 (四)加强含VOCs原辅材料源头管控，严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。定期编制发布低(无)VOCs原辅材料和产品目录。在生产、销	①根据2024年4月四川省发展和改革委员会四川省经济和信息化厅联合发文《关于印发〈四川省“两高”项目管理名录（试行）〉的通知》（川发改环资函〔2024〕259号），本项目行业均不属于名录中“两高”行业。 ②本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，不涉及烧结、高炉、转炉、焦炉等限制类装备退出或产品升级。	符合

	售、进口、使用等环节严格执行VOCs含量限值标准，建立低(无)VOCs含量产品标识制度。实施重点领域原辅材料替代工程，到2025年，力争重点行业原辅材料替代比例在“十三五”末期的基础上进一步提升。..... (六)大力发展清洁能源。... (七)严控煤炭消费总量。... (八)积极推进锅炉淘汰。... (九)加快工业炉窑清洁化改造。....	③本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目,属于热力生产和供应,使用清洁能源天然气和电,不涉及 VOCs 的排放。
--	---	---

综上，本项目废气经采取环保措施后，满足《中华人民共和国大气污染防治法》《四川省“十四五”生态环境保护规划》《乐山市污染防治攻坚战领导小组关于印发〈乐山市大气污染防治三年攻坚行动 2024 年度“十字措施”〉的通知》《四川省空气质量持续改善行动计划实施方案》（川府发〔2024〕15 号）等相关大气污染防治相关文件要求。

### 6、与水污染防治相关文件的符合性分析

本项目与水污染防治相关文件的符合性分析见下表：

表 1-10 项目与水污染防治相关文件的符合性分析表

文件名称	具体要求	本项目	结论
《长江保护法》	禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，属于允许类建设项目，不涉及重污染企业和对生态系统有严重影响的产业。	符合
	禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，属于热力生产和供应，不属于化工项目。	符合
	禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，属于热力生产和供应，不属于尾矿库建设项目。	符合
	禁止在长江流域禁止采砂区和禁止采砂期从事采砂活动。	本项目不涉及采砂活动。	符合
	加强对高耗水行业、重点用水单位的用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。	本项目不属于高耗水行业。	符合
	禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。	本项目产生的固废均去向明确，得到妥善处置。	符合

		深入推进茫溪河省市共治示范工程建设。进一步开展茫溪河流域工业、城乡生活和农业农村污染强化治理。推进意龙印染等重点企业污水深度治理，进一步削减工业排放。……	本项目外排污废水较少，软水制备浓水、蒸汽发生器排污水依托现有 1#污水预处理池(200m <sup>3</sup> )预处理后，蒸汽冷凝水依托现有 2#污水预处理池(50m <sup>3</sup> )预处理后，进入现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网，对茫溪河影响较小。	符合
《乐山市打赢碧水保卫战实施方案》		推进重点行业企业达标和提标改造。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等十大重点行业专项治理方案，推动工业企业全面达标排放。	本项目不涉及	符合
		减少工业废水排放量。减少重点行业工业企业废水排放量。制浆造纸、发酵酒精和白酒、啤酒、制革及毛皮加工、无机磷化工、有机磷农药等重点行业企业要尽快实施清洁生产改造，确保单位产品基准排水量达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。加大钢铁、印染、造纸、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回收利用……。	本项目不涉及	符合
		提高环保准入门槛，充分考虑水资源、水环境承载力，以水定业、以水定产，严控高耗水、高污染项目建设，……严格岷江干流及主要支流岸线保护，严格沿江工业园区和化工、造纸等项目准入，严禁在岷江干流岸线 1 公里范围内新建布局重化工园区，严控沿岸地区新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、电镀、印染、制革、有色金属等项目。	本项目用排水较少，不属于高耗水、高排水项目。	符合
		从严控制新建、改建、扩建涉磷行业项目建设，岷江干流及其支流执行总磷排放减量置换。	本项目不涉及	符合
《乐山市三江线保护条例》		第十二条 市、县级人民政府及其有关部门应当严格落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求，加强岸线保护，恢复岸线生态功能，严格控制岸线开发建设，科学利用岸线资源。 市、县级人民政府应当统筹安全、生态、发展和民生，对岛屿实施科学规划、分类管控、合理利用。禁止违法利用、占用三江岸线。 禁止在三江岸线二百米范围内建立畜禽养殖场（小区）、发展畜禽养殖专业户。 禁止在三江岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 禁止在三江岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水	本项目不属于畜禽养殖场、化工项目、尾矿库等禁止建设项目。	符合

	<p>平目的的改建除外。</p> <p>对于不符合生态环境保护要求的既有建设项目，市、县级人民政府应当依法建立逐步退出机制。</p>		
	<p>第十九条 禁止下列破坏生态环境和自然资源的行为：</p> <p>（一）擅自设置排污口，非法排放污水，倾倒建筑垃圾、生活垃圾等固体废物；</p> <p>（二）非法砍伐、毁坏林木，破坏园林绿化等岸线景观；</p> <p>（三）擅自从事开山、采石、开矿、采砂等破坏地质环境的活动；</p> <p>（四）毁损步行道、骑行道，毁损或者擅自移动、拆除市政设施；</p> <p>（五）焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质，露天焚烧秸秆、落叶等产生烟尘污染的物质；</p> <p>（六）法律法规规定的其他禁止行为。</p>	<p>本项目为间接排放项目，不设置排污口。不涉及条例所述（二）、（三）、（四）、（五）、（六）等法律法规禁止行为。</p>	符合

综上，本项目满足《长江保护法》《乐山市打赢碧水保卫战实施方案》《乐山市三江岸线保护条例》文件要求。

### 7、与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》符合性分析

项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》的符合性分析如下：

表 1-11 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》的符合性分析

类别	相关要求	本项目情况	符合性
第二章 管控内容	第五条禁止新建、改建和扩建不符合《全国内河航道与港口布局规划》等全国港口规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目。	本项目不涉及	符合
	第六条禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035年）》的过江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过江通道线位调整的除外。	本项目不涉及	符合
	第七条，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照本实施	本项目不涉及	符合

	细则核心区和缓冲区的规定管控。		
	第八条，禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。		符合
	第九条禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。		符合
	第十条，饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事采石(砂)、对水体有污染的水产养殖等活动。		符合
	第十一条饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供(取)水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。		符合
	第十二条禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。		符合
	第十三条禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开(围)垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类徊游通道。	本项目系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，其位于井研县研城街道井乐大道东段66号，地块已纳入《井研县国土空间总体规划(2021-2035年)》“三区三线”划定成果，规划为商业服务业用地，符合区域发展规划，不涉及风景名胜区、饮用水水源保护区、饮用水水源准保护区、水产种质资源保护区、国家湿地公园。本项目废水依托井研县人民医院现有污水处理站处理后进入市政管网，属于间接排放，不新设排污口。	符合
	第十四条，禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	本项目系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，其位于井研县研城街道井乐大道东段66号，地块已纳入《井研县国土空间总体规划(2021-2035年)》“三区三线”划定成果，规划为商业服务业用地，符合区域发展规划，目前已纳入当地国土空间规划，不涉及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区、亦不涉及全国重要江河湖泊水功能区划》划定	符合
	第十五条禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。		符合
	第十六条，禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。		符合

		的河段及湖泊保护区、保留区。	
	第十七条禁止在长江、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个（四川省 45 个、重庆市 6 个）水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及捕捞	符合
	第十八条禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不属于新建、扩建化工园区和化工项目	符合
	第十九条，禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目	符合
	第二十条禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。	本项目不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目	符合
	第二十一条，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目不属于新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	符合
	第二十二条禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。  (一)严格控制新增炼油项目，未列入《石化产业规划布局方案（修订版）》的新增炼油产能一律不得建设。  (二)新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境准入条件（试行）》要求。	本项目不属于新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	符合
	第二十三条禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。	本项目属于 C4430 热力生产和供应，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令 7 号《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号）第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类”，因此本项目属于允许类，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	符合
	第二十四条禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。	本项目属于 C4430 热力生产和供应，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令 7 号《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号）第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类”，因此本项目属于允许类，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	符合

	<p>第二十五条禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）：</p> <p>（一）新建独立燃油汽车企业；</p> <p>（二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；</p> <p>（三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；</p> <p>（四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外）。</p>	<p>目。</p> <p>本项目不属于燃油汽车投资项目</p>	<p>符合</p>
	<p>第二十六条禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。</p>	<p>根据2024年4月四川省发展和改革委员会 四川省经济和信息化厅联合发文《关于印发&lt;四川省“两高”项目管理名录（试行）&gt;的通知》（川发改环资函〔2024〕259号），本项目行业均不属于名录中“两高”行业。</p>	<p>符合</p>

综上所述，本项目的建设符合《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》相关要求。

### 8、与土壤污染防治相关文件符合性分析

2016年5月28日，国务院印发《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31号）。项目与《土壤污染防治行动计划》的符合性分析如下：

表 1-12 项目与《土壤污染防治行动计划》的符合性分析

文件	相关要求	本项目情况	符合性
《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31号）	<p>（十六）防范建设用地新增污染。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；有关环境保护部门要做好有关措施落实情况的监督管理工作。</p>	<p>本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，污染物经处理后达标排放，不涉及重点污染物的排放。</p>	<p>符合</p>
	<p>（十七）强化空间布局管控。严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。</p>	<p>本项目系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，不新增用地，根据《井研县国土空间总体规划（2021-2035年）》“三区三线”划定</p>	<p>符合</p>

			成果，区域规划为商业服务业用地，符合区域发展规划。	
		<p>(十八) 严控工矿污染。</p> <p>(2) 严防矿产资源开发污染土壤。加强对矿产资源开发利用活动的辐射安全监管，有关企业每年要对本矿区土壤进行辐射环境监测。</p> <p>(3) 加强涉重金属行业污染防治。严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标。</p>	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目，不涉及矿产资源开发、涉重金属行业污染防治。	符合
		<p>(4) 加强工业废物处理处置。全面整治尾矿、煤矸石、工业副产石膏、粉煤灰、赤泥、冶炼渣、电石渣、铬渣、砷渣以及脱硫、脱硝、除尘产生固体废物的堆存场所，完善防扬散、防流失、防渗漏等设施，制定整治方案并有序实施。加强工业固体废物综合利用。</p>	本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目，不涉及前述固废，固体废物能利用的外售二次利用，不能利用的委托处置单位妥善处置。	符合
	《井研县“十四五”生态环境保护规划》	<p>3. 稳步推进土壤污染防治</p> <p>强化土壤污染风险管控。合理规划土地用途，严格空间管控，禁止在敏感区周边建设可能造成土壤污染的建设项目，防范新增土壤污染。完善土壤污染重点监管单位名录，纳入名录的应定期开展自行监测、土壤污染隐患排查。</p>	<p>①本项目系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，不新增用地；②项目所在地位于井研县研城街道井乐大道东段 66 号，根据《井研县国土空间总体规划（2021-2035 年）》“三区三线”划定成果，区域规划为商业服务业用地，符合区域发展规划，经分析符合生态环境分区管控要求。</p>	符合
	《土壤污染防治行动计划乐山市工作方案》（乐府发〔2017〕10号）	<p>(六) 优化土地资源空间布局。</p> <p>1. 合理规划土地利用空间。市、县（市、区）人民政府在编制国民经济和社会发展规划、生态文明建设规划、土地利用总体规划、城乡规划等规划时，应按照绿色发展要求，根据土壤环境承载力和区域特点，合理确定土壤环境功能定位、空间布局。全面落实《四川省主体功能区划》，形成高效、协调、可持续的国土空间开发格局，推动经济社会发展、城乡、土地利用、生态环境保护等“多规合一”，建立统一衔接的空间规划体系，引导城市建设、资源开发和产业发展合理布局。（市发改委牵头，市国土资源局、市环保局、市住建局、市农业局、市林业局参与）</p> <p>2. 严格生态保护红线分类管控。按照保护和管理的严格程度，发挥生态红线制度在空</p>	<p>本项目系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，不新增用地；项目所在地位于井研县研城街道井乐大道东段 66 号，根据《井研县国土空间总体规划（2021-2035 年）》“三区三线”划定成果，区域规划为商业服务业用地，符合区域发展规划，经分析符合生态环境分区管控要求。</p>	符合

	<p>间结构管控中的基础作用，强化生态保护红线管控区域内土壤环境保护，在一类管控区禁止任何形式的开发建设活动；二类管控区内实行负面清单管理制度。（市环保局牵头，市发改委、市国土资源局、市住建局、市水务局、市农业局、市林业局参与）</p> <p>3.科学配置土地资源。按照“一总部三基地”的工业空间布局和“一城两新区”城镇空间结构布局，深化工业化、城镇化过程中土地资源配置与保护，鼓励工业企业集聚发展，提高土地节约集约利用水平，减少土壤污染。严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化、化工、铅蓄电池制造等行业企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所，合理确定畜禽养殖布局和规模，引导畜禽养殖向规模化、集约化、标准化方向发展。（市发改委牵头，市经信委、市国土资源局、市环保局、市住建局、市水务局、市农业局参与）</p>		
<p>综上，本项目与《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）、《井研县“十四五”生态环境保护规划》《土壤污染防治行动计划乐山市工作方案》（乐府发〔2017〕10号）等土壤污染防治文件相符。</p> <p><b>9、总平面布置合理性分析</b></p> <p>结合同类型项目，项目生产区平面布局应满足以下原则：i、“因地制宜、就地取材”的原则，在满足生产工艺流程和物流、车流、人流的合理安排；功能分区明确、合理、得当，布局紧凑，节约用地，管理方便；ii、生产区与外界保持良好的交通联系；iii、建筑物布置应考虑当地的景观，与周边环境相协调；iv、充分利用当地给水、供电、通讯等基础设施。</p> <p>在上述原则下，项目为依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，主要建设内容为蒸汽发生器、纯水制备系统等。本项目根据锅炉房内闲置用地情况进行布设，整体分区布局。</p> <p>天然气燃烧废气排放口布设于井研县人民医院医疗综合楼楼顶，项目主要</p>			

噪声污染为设备噪声，通过合理布局将主要产噪机设备布设于锅炉房内，并通过隔声、基础减振等相应措施进行隔声降噪。项目工程平面布置基本合理，做到了统一布置，综合平衡，功能分区明确，工艺流程合理，管线短捷，并符合环保、消防及安全要求等。

**综上所述**，本项目在总体布局上，遵循“分区合理、工艺流畅、物流短捷；突出环保与安全”的原则，结合场地的用地条件及生产工艺，综合考虑环保、消防、劳动卫生等要求，进行了平面布置统筹安排，总图布置从环保角度合理。详见附件 2。

### **10、选址合理性分析**

本项目选址井研县研城街道井乐大道东段 66 号，依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设。项目位于井研县人民医院现有锅炉房内，500m 范围内，以散居居民为主。区域地表水体主要为厂界西侧约 0.7km 的茫溪河，为 III 类水域，主要功能为行洪及灌溉等。根据实地调查，本项目周边不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区、重点文物古迹、饮用水水源保护区，无古树名木分布。

项目通过严格落实污染防治措施，经分析对周边敏感保护目标影响很小。项目选址与国家及地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、相关规划、规划环境影响评价结论及审查意见相符，并与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单进行对照相符，符合乐山市井研县城市总体规划。项目外环境单纯，项目采取相应的污染防治措施后，污染物可达标排放，对周边环境影响可控，从环保角度看该项目选址可行。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>井研县人民医院始建于1956年，是集医疗、急救、教学、科研、预防为一体的综合性医院。为更好地解决医院基础建设发展中存在的供需矛盾，井研县人民医院于2022年6月编制了《井研县医疗综合服务体建设项目环境影响报告书》，并于2022年7月15日取得了《关于&lt;井研县医疗综合服务体建设项目环境影响报告书&gt;的审批意见》（乐市环审井字[2022]3号）。该项目由四川名承商业综合体管理服务有限公司建设，建设完成后由井研县人民医院运营管理。</p> <p>井研县人民医院目前已建设完成，设置了720张床位，运营过程中所产生的床单、衣物等需送至浆洗房清洗消毒。因原设计仅考虑院区生活供热（3台燃气锅炉），未考虑浆洗房热力供应，为保证运营期浆洗房清洗、消毒的热源需求，项目拟投资30万元，用于建设浆洗房配套用蒸汽发生器项目。本项目拟在井研县人民医院内，依托现有锅炉房用地，建设2台1t/h的蒸汽发生器，为浆洗房提供蒸汽供应。项目已于2026年2月2日取得了井研县发展和改革局的备案（备案号：川投资备【2602-511124-04-01-134865】FGQB-0025号）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》《关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（中华人民共和国国务院令 第682号）、《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院253号令的要求，本项目应进行环境影响评价工作，故于2026年2月，建设单位委托我公司承担“井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目”的环境影响评价工作。</p> <p>接受委托后，我公司根据相关法律法规并查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（部令第16号），本项目属于“四十一、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）”中“天然气锅炉总容量1吨/小时（0.7兆瓦）以上的”，应编制环境影响报告表。通过现场勘察、收集资料等工作，结合本项目的特点，按照国家有关技术规范要求，编制完成了《井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目环境影响报告表》，现呈报审查，待审批后作为开展项目建设环保设计及主管部门环境管理工作的依</p>
------	--

据。

## 2、项目概况

### (1) 项目基本情况

项目名称：井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目

建设单位：井研县人民医院

建设地点：井研县研城街道井乐大道东段 66 号

建设性质：新建

工作制度及劳动定员：项目定员共计 6 人（在原有项目内部调剂，不新增员工），蒸汽发生器运行时长为 4h/天（运行时段根据浆洗房当天需求确定），年运行 365 天。

项目总投资：项目总投资 30 万元，企业自筹 30 万元。

建设主要内容及规模：

项目拟于井研县人民医院内，依托现有锅炉房用地，建设 2 台 1t/h 的蒸汽发生器，为浆洗房提供蒸汽供应，以满足其清洗、消毒的热源需求。

### (2) 项目组成及主要环境问题

本项目主要依托锅炉房闲置用地约 10 平方米，建设 2 台 1t/h 的蒸汽发生器，为浆洗房提供蒸汽供应。建设内容分为主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施及环保措施。本项目组成及主要环境问题详见下表。

表 2-1 项目组成及主要环境问题一览表

分类	项目组成	工程内容及规模	性质	可能产生的环境问题	
				施工期	营运期
主体工程	锅炉房	-1F，位于地下室南侧，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，已设置 3 台燃气热水锅炉。本项目新建两台 1t/h 的蒸汽发生器，使用天然气作为燃料，用于为浆洗房提供蒸汽供应。	锅炉新建、锅炉房依托	噪声、废气、废水、生活垃圾、施工固废	噪声、废气、固废、废水、风险等
辅助工程	软水制备	项目新建一套软水制备系统，为蒸汽发生器提供软水供应，最大制备能力 1.2t/h。	新建		噪声、固废、废水等
公用工程	供电	由当地市政电网供应，依托井研县人民医院现有变电站设施。	依托		/
	供水	由当地自来水管网供应，依托井研县人民医院现有供水接入系统。	依托	/	
	天然气	由市政燃气管网供应，依托井研县人民医院现有燃气管网。	依托	废气	

生活及办公设施	办公区	项目依托地下室-1F 后勤科工程部办公室办公，依托现有食堂用餐。	依托		生活垃圾、废水
环保措施	废水	软水制备浓水、蒸汽发生器排污水	经 1#污水预处理池(200m <sup>3</sup> )预处理后进入人民医院现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网。	依托	废水
		蒸汽冷凝水	经 2#污水预处理池(50m <sup>3</sup> )预处理后进入人民医院现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网。	依托	废水
		生活污水	项目不新增劳动定员，不新增生活污水。	依托	废水
	废气	蒸汽发生器废气	采用清洁能源天然气，低氮燃烧+设置专用排烟井（60m）引至医疗综合楼住院楼顶高空排放。	新建	废气、噪声
	固废	一般工业固废	废石英砂滤料、废活性炭、废离子交换树脂均属于一般固废，交由市政环卫部门统一清运处理。	依托	固废
		生活垃圾	项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾。	依托	固废

### (3) 依托可行性分析

本项目依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，依托情况见下表：

表 2-2 主要公辅设施依托情况

序号	依托内容	满足性分析	结论
1	公辅工程	项目给水依托井研县人民医院现有供水接入系统。本项目用水量小，约 18.95m <sup>3</sup> /d，依托井研县人民医院现有供水接入系统可行。	满足
		供电来源于当地电网，医院内设配电房，蒸汽发生器主要能源为天然气，用电量少，能够满足生产和办公的需求。	满足
		项目天然气由市政燃气管网供应，原项目锅炉房已接通燃气管网，本项目依托井研县人民医院现有燃气管网可行。	满足
2	生活及办公设施	项目不新增劳动定员，在原有锅炉房管理人员中分配，办公及生活设施满足需求。	满足
3	废水处理设施	①项目不新增劳动定员，蒸汽发生器的管理依托原有锅炉房管理人员，不会新增生活污水，污水预处理池及污水处理站能够满足生活污水处理需求。 ②依托 1#污水预处理池可行性分析 本项目软水制备浓水、蒸汽发生器排污水排放量仅为 2.53m <sup>3</sup> /d，依托井研县人民医院现有总容积 200m <sup>3</sup> 的 1#污水预处理池预处理。该预处理池采用序批式间歇运行模式，每批次废水预处理时间约为 6-8 小时，处理完后方可排入下一批废水。原项目 1#污水预处理池废水排放量为 248.4m <sup>3</sup> /d，虽日排放总量较大，但因采用间歇排放方式，每批废水处理完毕后即腾空池容，可确保后续废水顺利进入。本项目排水	满足

		<p>量极小，可在原项目两批次处理的间隙时段均匀排入，完全能满足其暂存和处理需求，不会对原系统的处理周期和负荷造成影响，依托可行。</p> <p>③依托 2#污水预处理池可行性分析          本项目蒸汽冷凝水排放量仅 1.36m<sup>3</sup>/d，依托井研县人民医院现有总容积 50m<sup>3</sup> 的 2#污水预处理池预处理。该池采用序批式运行模式，每批次废水预处理时间约为 4-6h，处理完后方可排入下一批废水。原项目 2#污水预处理池废水排放量 76.5m<sup>3</sup>/d，虽日排放总量较大，但因采用间歇排放方式，每批废水处理完毕后即腾空池容，可确保后续废水顺利进入。本项目排水量极小，可利用原项目处理间隙均匀排入，完全能满足其暂存和处理需求，不会对原系统的处理周期和负荷造成影响，依托可行。</p> <p>④依托污水处理站可行性分析          井研县人民医院在院区东南侧设置了一套地理式污水处理站，设计处理能力为 800m<sup>3</sup>/d，井研县人民医院现有项目处理量为 514.26m<sup>3</sup>/d，剩余污水处理量为 285.74m<sup>3</sup>/d。本项目废水产生量为 3.89m<sup>3</sup>/d，污水处理站设计规模可满足废水处理要求。</p>	
4	固废	项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾，原有生活垃圾处置方式不变。本项目软水用量小，新增的软水制备固废产生量为 0.0387t/a，交由市政环卫部门统一清运处理。	满足

#### (4) 原辅材料

本项目主要原辅材料年用量汇总见下表。

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

类型	序号	名称	年用量	单位	来源，储存位置
能源	1	水	3842.13	t	市政接入
	2	电	14600	度	市政接入
	3	天然气	211408	m <sup>3</sup>	市政接入

#### (5) 主要设备

本项目所用的设备见下表。

表 2-4 项目主要设备设施清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	AUG1000-1.25-Q 低氮冷凝燃气蒸汽发生器	台	2	1t/h
2	软水制备系统	台	1	/

备注：根据浆洗房使用需求，单台蒸汽发生器运行时间约 4h/天。

### 3、能源供给、给排水、通风等公用工程

#### (1) 供电

本项目电力由当地市政电网提供。电量供应充足、可靠，能够满足项目生产要求。

(2) 给排水

①供水

本项目位于井研县研城街道井乐大道东段 66 号，周边自来水管网完善，厂区内用水主要为工作人员办公生活用水（依托）、软水制备用水，为自来水，由市政供水管网供给。

蒸汽发生器用水：本项目新建设两台 1t/h 的蒸汽发生器，蒸汽发生器使用经去除钙离子、镁离子后的软水，用水量为 2920t/a。为了控制蒸汽发生器水质符合规定的标准，需要定期从蒸汽发生器中不断地排除含盐、碱量较大的炉水和沉积的水渣、污泥、松散状的沉淀物，蒸汽发生器排污用水采用软化水清除炉水和沉淀物进行排污。根据《热力计算标准》，小于 35t/h 的锅炉排污率为 5%，则本项目蒸汽发生器排污软化水用水量为 153.3m<sup>3</sup>/a。因此蒸汽发生器使用软水总量为 3073.7m<sup>3</sup>/a。

软水制备用水：本项目蒸汽发生器补充软水量为 3073.7m<sup>3</sup>/a，软化水制备效率约为 80%，则软水设备新鲜水用量为 3842.13m<sup>3</sup>/a，软水制备浓水量为 768.43m<sup>3</sup>/a。

②排水

i、生活污水：项目锅炉工在现有锅炉工中调剂，不新增员工，不新增生活污水。

ii、生产废水：项目蒸汽发生器排污水排污率为 5%，排放量为 153.3m<sup>3</sup>/a，0.42m<sup>3</sup>/d；蒸汽经供热后部分蒸汽蒸发损失，损失量约 83%，则蒸汽损失量为 2423.6m<sup>3</sup>/a，其余部分冷凝水产生量约为 496.4m<sup>3</sup>/a，1.36m<sup>3</sup>/d；软化水制备效率约为 80%，软水制备浓水产生量为 768.43m<sup>3</sup>/a，2.11m<sup>3</sup>/d。上述废水依托现有 1# 污水预处理池(200m<sup>3</sup>)预处理后，进入现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网，纳入乐山市井研县城区第二污水处理厂处理达标后排入茫溪河。

用水排水情况见下表。

表 2-5 项目用水排水量估算表

序号	用水项目	用水规模	用水定额	用水量	排水量
1	蒸汽发生器用	/	3073.7m <sup>3</sup> /a (计入软水制备用)	8.42m <sup>3</sup> /d (计入软水制备用水)	蒸汽发生器排污水 0.42m <sup>3</sup> /d； 蒸汽发生器蒸发损失 6.64m <sup>3</sup> /d，蒸汽冷凝水量

	水		水中)	中)	1.36m <sup>3</sup> /d
2	软水制备用水	/	3842.13m <sup>3</sup> /a	10.53m <sup>3</sup> /d	软化水制备效率约为 80%，软水制备浓水量为 2.11m <sup>3</sup> /d
合计				10.53m <sup>3</sup> /d	3.89m <sup>3</sup> /d

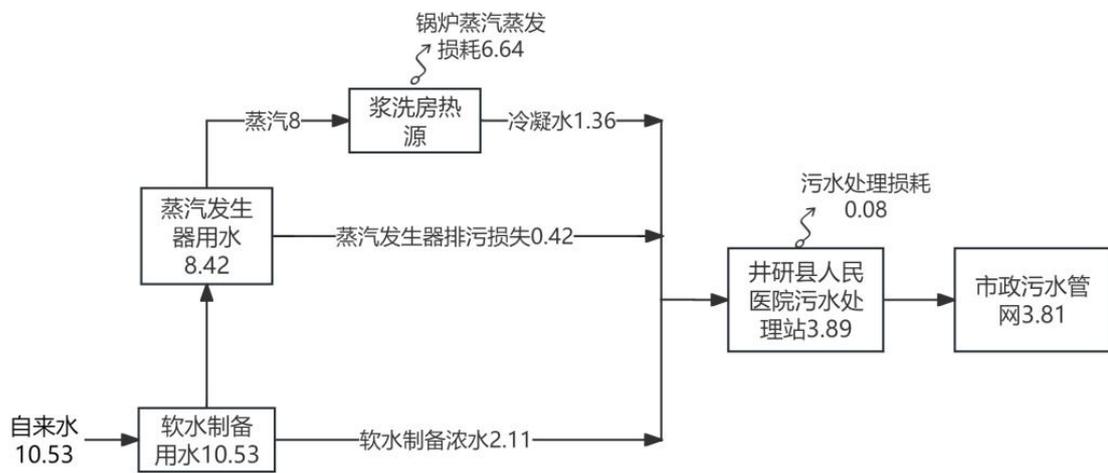


图 2-1 项目水平衡（含蒸汽平衡）（m<sup>3</sup>/d）

## 一、工艺流程简述（图示）

### （一）施工期

本项目选址井研县研城街道井乐大道东段 66 号，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，施工期主要为生产设备及配套管道的安装、环保设施的安装。项目施工基本工艺流程及产污情况详见图 2-2。

工艺流程和产排污环节



图 2-2 项目施工期工艺流程及主要产污环节

### （二）运营期

#### 1、项目生产工艺及产污环节分析

本项目为浆洗房配套用蒸汽发生器建设项目，新建两台 1t/h 的燃气蒸汽发生器，为浆洗房提供蒸汽供应。其总生产工艺流程见图 2-3。

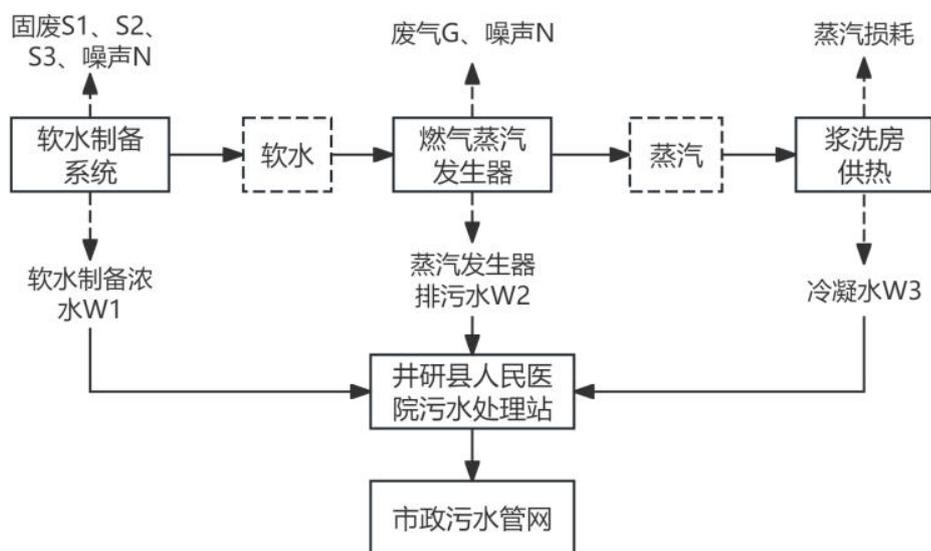


图 2-3 项目生产工艺流程及产污环节示意图

### 工艺流程简述:

#### (1) 蒸汽发生器工艺流程简介

蒸汽发生器通过燃烧清洁能源天然气燃料，加热软水使其变为蒸汽，蒸汽通过蒸汽管道进入浆洗房供清洗、消毒使用，燃气蒸汽发生器采用低氮燃烧技术，产生的烟气经通过专用排烟井（60m）引至医疗综合楼住院楼顶高空排放。蒸汽发生器生产供汽过程产生的污染主要包括蒸汽发生器废气、噪声、蒸汽发生器排污水等。

#### (2) 软水制备工艺流程简介

项目新鲜水由管道接入，进入软水制备系统，制备的软水作为蒸汽发生器用水。软水设备的工作流程如下：

①**石英砂过滤工序：**原水首先进入石英砂过滤器，过滤器内装填精制石英砂滤料，利用石英砂滤料的截留、吸附作用，去除原水中的泥沙、铁锈、悬浮物、胶体颗粒物等杂质，降低原水浊度，避免后续活性炭、离子交换树脂被悬浮物堵塞，延长后续处理单元使用寿命。当石英砂过滤器运行一段时间后，需要对其进行冲洗操作，砂滤冲洗过程为反洗 10 分钟，正洗 10 分钟。此过程设备全自动运行无需手工操作，冲洗完成后恢复过滤。

②**活性炭过滤工序：**经石英砂过滤后的出水，自流进入活性炭过滤器，过滤

器内装填颗粒活性炭，利用活性炭的物理吸附特性，吸附去除水中的余氯、部分有机物、色度与异味。本工序可有效保护后续软化树脂，保证树脂交换容量与使用寿命。由于水中有悬浮物等被吸附，活性炭过滤器内部污染程度逐步增大，因此运行过程中，要定期对过滤器进行正、反清洗，此过程设备自动运行无需手动操作，冲洗完成后恢复过滤。

**③离子交换软化工序：**预处理后的清水进入离子交换树脂罐，罐内装填离子交换树脂，水中的钙、镁硬度离子与树脂上的钠离子发生交换反应，钙、镁离子被树脂吸附，钠离子进入水体，实现水的软化。

树脂再生：当树脂吸附钙镁离子达到饱和、出水硬度超标时，盐箱内配制的饱和盐水（氯化钠溶液）自动注入树脂罐，对树脂进行再生，将吸附的钙镁离子置换出来，恢复树脂交换能力。

软水制备过程中产生的污染主要包括软水制备浓水、噪声、固废等。

## 二、主要污染工序

本工程建设施工期和运营期主要产污工序分述如下：

### （一）施工期

项目依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，主要进行设备安装，不涉及大规模土建，施工量较小。施工期污染工序主要为施工废水、施工机械废气、噪声、固废等。

施工废水：主要为施工人员生活污水（仅为施工人员如厕和洗手废水）。

施工废气：主要有施工机械设备排放尾气等。

施工噪声：主要来源于设备运输安装噪声。

施工固废：施工固废主要为包装废物、生活垃圾等。

### （二）运营期

结合工艺流程图和项目设计情况，项目运行产生的污染主要为废水、废气、噪声和固体废弃物。本项目“三废”的产生来源主要是：蒸汽发生器运行过程中产生的燃烧废气；

生产过程中产生的蒸汽发生器排污水、软水制备浓水、蒸汽冷凝水；

运营期产生的固体废弃物主要有废石英砂滤料、废活性炭、废离子交换树脂；

此外，各设备运行产生噪声。项目运行工程中产生的“三废”情况详见下表。

表 2-6 产污工序及污染物一览表

类别	污染因素	产生工序	污染环节	编号	污染因子
生产装置	废气	蒸汽发生器燃烧	蒸汽发生器废气	G	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
	废水	软水制备	软水制备浓水	W1	SS、全盐量
		蒸汽发生器排污	蒸汽发生器排污水	W2	SS、全盐量
		蒸汽供应	冷凝水	W3	SS、全盐量
	固废	软水制备	废石英砂滤料（约 3 年更换一次）	S1	废石英砂滤料
			废活性炭（约 2 年更换一次）	S2	废活性炭
			废离子交换树脂（约 6 年更换一次）	S3	废离子交换树脂
噪声	设备运行	机械噪声	N	等效声级	

**1、原工程环保手续履行情况**

表 2-7 项目环评及验收相关手续一览表

序号	项目名称	环评批复文号
1	井研县医疗综合服务体建设项目	乐市环审井字[2022]3 号

备注：井研县医疗综合服务体建设项目正在开展排污许可证申请工作，取得排污许可证后将即刻开展竣工环保验收工作。

**2、原工程现状污染物情况**

**（1）废水：**

项目运营期废水主要包括生产废水：医疗综合楼废水、食堂废水、锅炉排水等。

**原有项目治理措施：**

①医疗综合楼检验室、实验室产生的检验试剂、废液以及前三次清洗的高浓度废水均单独收集后作为医疗废物处理。因此特殊性质医疗废水主要为检验仪器清洗过程产生的低浓度酸性废水（前三次清洗废水之后的清洗废水）。项目检验、实验室酸性废水拟用酸碱中和池（项目检验科室仪器清洗槽旁设置 1.0m<sup>3</sup>中和池）收集后，采取中和法预处理，主要使用氢氧化钠、石灰作为中和剂，中和至 pH 值 7-8 后经 1#污水预处理池（200m<sup>3</sup>）预处理后排入院区内污水处理站进行处理，处理达标后排入市政污水管网。

②本项目食堂经隔油池（2m<sup>3</sup>）处理后排入 2#污水预处理池（50m<sup>3</sup>），经预

与项目有关的原有环境问题

处理后与院区其他废水一起经污水处理站处理后排入市政污水管网。

③院区医疗综合楼门诊废水、医疗综合楼医技废水和锅炉废水经 1#污水预处理池（200m<sup>3</sup>）预处理后，医疗综合楼住院废水经 3#污水预处理池（200m<sup>3</sup>）预处理后，上述院区废水一起经污水处理站处理后排入市政污水管网。本项目综合废水经院内污水站处理后出水由市政污水管网输送至井研县城区第二污水处理厂处理，不直接排入水体；项目污水处理站处理工艺采用《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）中推荐的一级强化处理+消毒工艺。

#### （2）废气：

项目运营过程中产生废气主要包括：负压吸引系统废气、病区医疗废气、实验室、检验室废气、天然气燃烧废气、食堂油烟、发电机燃烧废气、污水处理站恶臭、垃圾站异味、汽车尾气及煎药废气等。

#### 原有项目治理措施：

①负压吸引系统的废气：经紫外灯消毒+高效空气过滤器后通过内置烟道通过医疗综合楼裙楼（H=20m，废气排气口编号为 P1）楼顶排放。

②病区医疗废气：本项目常规消毒措施采用了醋酸、优氨净、复方来苏水、循环风紫外线机消毒等，能大大降低空气中的含菌量，并且加强自然通风和机械通风。设置了空调系统，包括中央空调系统、净化空调系统和分散空调系统。其中门诊楼、候诊厅、会议室、餐厅、住院部、办公、诊断和治疗室等房间一般采用全空气空调系统，末端设置高效两级空气过滤。

③实验室、检验室废气：实验废气及检验室废气经收集（通风柜或生物安全柜）通过内置烟道引至医疗综合楼裙楼楼顶（H=20m），并在烟道底部设置 1 套碱喷淋塔+过滤棉+高效过滤器过滤，废气以上处理设施处理后达标排放（H=20m，废气排气口编号为 P2）。此外实验室内部还设置有辅助消毒装置，通过紫外线、臭氧等切断微生物的传播途径，确保实验室排出的气体对环境的安全。

④天然气燃烧废气：燃气锅炉分别内置低氮燃烧装置（共 3 套），然后经编号为 P3 的专用排烟井引至医疗综合楼住院楼顶高空排放（H=60m）。

⑤食堂油烟：在厨房安装油烟净化器（处理风量 36000m<sup>3</sup>/h，净化效率不低于 85%，日运行 6h）进行处理，共计 1 套，油烟经油烟净化器处理后经过专用烟道

引至医疗综合楼裙楼楼顶（H=20m，废气排气口编号为 P4）高空排放。

⑥发电机燃烧废气：发电机废气经自带的消烟除尘装置处理后，经一根专用烟道引至医疗综合楼裙楼楼顶高空排放，排放高度 20m，废气排气口编号为 P5。

⑦污水处理站恶臭：臭气经抽风系统抽出，经紫外线消毒+二级活性炭吸附处理后引至地面站楼顶排放，排放高度 5m（废气排气口编号为 P6）。

⑧垃圾站异味：项目医疗垃圾暂存间各部分均为单独设置的密闭房间，设置了垃圾房杀菌除臭设备。医疗垃圾暂存间地面通过每天清洁和消毒，同时使用垃圾房杀菌除臭设备、机械排风系统以及空调系统，医疗废物通过专用容器及防漏胶袋密封，对病理性医疗废物采用冷冻柜储存，臭气溢出极少，医疗废物日产日清，交由医废处理资质的单位集中，收集处置。生活垃圾暂存间地面通过每天清洁和消毒，同时使用垃圾房杀菌除臭设备、机械排风系统以及空调系统，对生活垃圾采取袋装密封，每天联系市政清运。

⑨汽车尾气：地下车库设置机械抽排风系统引至地面绿化带达标排放，同时车库进出通道开阔且与地面相连，汽车尾气通过车库进出口自然扩散。加之汽车启动时间较短，废气产生量小，污染物浓度较低，运营期汽车尾气能够做到达标排放。

⑩煎药废气：煎药废气产生异味经集气罩收集后经排烟井引至医疗综合楼裙楼楼顶排放（H=20m，排气筒编号 P7），对医院内部和周边影响较小。

（3）固废：

原项目固体废物排放及处置情况见下表。

表 2-8 原项目固体废物排放及处置情况一览表

污染物名称	废物性质	实际处置方式
医疗废物	危险废物	专用容器分类收集后暂存于医疗废物暂存间，每天交由有资质单位处理
废荧光灯管		分类暂存于危废间，定期交由资质单位处理，禁止在医院内长期贮存
废过滤介质		
废活性炭		定期清掏经生石灰脱水消毒处理后，然后委托具有相应处理资质的单位立即运走，不在医院内长时间暂存。
污水处理站污泥		
在线监测废液	分类收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处理。	
生活垃圾	一般固废	分类收集，日产日清，交由市政环卫部门集中处置
餐厨垃圾（隔油池浮油）		

生活污水预处理池污泥		定期委托环卫部门进行清掏
中药渣		专用布袋收集后与生活垃圾一同市政环卫部门负责统一清运
废树脂		交由市政环卫部门负责统一清运
<p><b>3、原工程污染物总量</b></p> <p>经核查，原项目批复中未核定总量。环评中核算的总量指标为：废水中 COD 28.1557t/a、NH<sub>3</sub>-N 8.4467t/a、TP 1.5016t/a；废气中 SO<sub>2</sub> 0.2652t/a、NO<sub>x</sub> 1.1694t/a、颗粒物 0.35228 t/a。</p> <p><b>4、原项目环境污染情况说明</b></p> <p>本项目为井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，周边环境情况良好。经调查，原项目于 2022 年 6 月编制了《井研县医疗综合服务体建设项目环境影响报告书》，并于 2022 年 7 月 15 日取得了《关于&lt;井研县医疗综合服务体建设项目环境影响报告书&gt;的审批意见》（乐市环审井字[2022]3 号）。井研县人民医院现状为已建设完成，所在区域未发生过环境污染事件，无遗留历史环境问题，无以新带老措施，无与项目有关的原有环境污染问题。</p>		

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<p>本项目选址位于井研县研城街道井乐大道东段 66 号，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地约 10 平方米进行建设。</p>																																		
	<h4>一、环境空气质量</h4>																																		
	<h5>1、环境空气数据来源</h5>																																		
	<h5>(1) 基本污染物</h5>																																		
	<p>根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行），常规污染物可引用国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据。本项目位于乐山市井研县境内，故环境空气质量引用乐山市生态环境局公布的质量数据进行评价，符合《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。</p>																																		
	<p>项目位于四川省乐山市井研县，基本污染物环境质量现状数据选择四川省乐山生态环境监测中心站于 2026 年 1 月 1 日发布的《乐山市环境空气质量分析简报》（2026 年第 1 期）中井研县空气质量数据对项目所在地的大气环境质量现状进行评价。</p>																																		
	<p>2025 年，井研县环境空气中二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 浓度分别为 5<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>、14<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>、0.9<math>\text{mg}/\text{m}^3</math>、149<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>、29<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 和 47<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，各指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准（本次引用的是井研县 2025 年的环境空气质量数据，所以评价标准应采用 2025 年时的现行标准），四川乐山市井研县为达标区。</p>																																		
	<p>井研县环境空气质量现状见下表：</p>																																		
	<p>表 3-1 井研县环境质量公报</p>																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 25%;">年评价指标</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 10%;">现状浓度</th> <th style="width: 10%;">标准值</th> <th style="width: 10%;">达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>年均平均质量浓度</td> <td><math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></td> <td>5</td> <td>60</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>年均平均质量浓度</td> <td><math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></td> <td>14</td> <td>40</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>日均值第 95 百分位浓度值</td> <td><math>\text{mg}/\text{m}^3</math></td> <td>0.9</td> <td>4</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O<sub>3</sub></td> <td>8h 均值第 90 百分位浓度值</td> <td><math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></td> <td>149</td> <td>160</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>						污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况	SO <sub>2</sub>	年均平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5	60	达标	NO <sub>2</sub>	年均平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	14	40	达标	CO	日均值第 95 百分位浓度值	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.9	4	达标	O <sub>3</sub>	8h 均值第 90 百分位浓度值	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	149	160
污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况																														
SO <sub>2</sub>	年均平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5	60	达标																														
NO <sub>2</sub>	年均平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	14	40	达标																														
CO	日均值第 95 百分位浓度值	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.9	4	达标																														
O <sub>3</sub>	8h 均值第 90 百分位浓度值	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	149	160	达标																														

PM <sub>2.5</sub>	年均平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	29	35	达标
PM <sub>10</sub>	年均平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	47	70	达标

表1乐山市11个县(市、区)城市环境空气质量综合指数排名(1月1日-12月31日)

综指排名	区县	综指	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	PM <sub>2.5</sub> 污染天数	O <sub>3</sub> 污染天数
55	马边县	2.37	24	29	115	4	11	0.8	5	5
57	峨眉山市	2.41	20	35	131	3	10	0.9	5	7
67	沐川县	2.6	23	43	130	3	10	0.9	8	14
69	峨边县	2.62	23	38	127	5	14	0.8	3	11
75	金口河区	2.7	22	38	109	4	23	0.8	0	4
105	井研县	3.08	29	47	149	5	14	0.9	21	22
130	犍为县	3.25	34	52	134	4	15	1	30	8
156	夹江县	3.42	32	52	154	5	19	1	25	30
170	沙湾区	3.5	33	52	148	5	21	1.2	31	24
170	市中区	3.5	34	48	150	6	21	1.1	30	23
170	五通桥区	3.5	35	53	149	4	21	0.9	35	23

备注：表中CO浓度为mg/m<sup>3</sup>外，其余5项污染物浓度为μg/m<sup>3</sup>。

图3-1 2025年乐山市各县(区、市)环境空气质量累计数据统计图

根据上表，井研县各指标数均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准，项目所在区域为达标区。

## 二、地表水环境质量

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)要求，结合本项目的排污特点及场址周围地表水分布情况，项目最近的地表水为厂界西侧茫溪河。根据工程分析，项目废水不直接外排。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，项目评价等级为三级B，项目主要评价范围为环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。

本项目所在井研县区域地表水体主要为茫溪河。根据乐山市生态环境局现有公布2023年12月~2024年11月茫溪河省考断面茫溪河大桥的地表水水质评价结果，项目所在区域水环境保护目标水域——茫溪河水水质为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III~IV类水质标准，超标时段为5月、6月及10月，

	<p>超标因子均为高锰酸盐指数，超标倍数 0.03~0.15，茫溪河水质状况总体“良好”。 （数据来源详见：<a href="https://ssthjj.leshan.gov.cn/shbj/szzlyb/list.shtml">https://ssthjj.leshan.gov.cn/shbj/szzlyb/list.shtml</a>。）</p> <p>因此，本项目区域水环境质量现状总体“良好”。经分析，项目污废水依托井研县人民医院现有污水处理站收集处理，对区域水环境影响较小。</p> <p><b>三、声环境质量</b></p> <p>根据中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）（2021年4月1日实施）的要求，厂界外 50 米范围内存在声环境敏感目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现场勘查，本项目 50m 范围内无声环境敏感目标，因此本项目不开展声环境现状监测。</p> <p><b>四、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》(2021 年试行): “原则上不开展环境质量现状调查”，本项目采取分区防渗，阻断了污染途径，故不开展环境质量现状调查。</p> <p><b>五、区域生态环境现状调查</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染类）（试行）》，本项目位于井研县人民医院现有锅炉房内，可不进行生态现状调查。</p>
<p>环境保护目标</p>	<p>根据现场勘查项目，项目主要环境保护目标如下。</p> <p>（1）地表水</p> <p>本项目周边的河流主要为茫溪河，因此，地表水环境保护目标为周边地表水，属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类水域，保护其水体水质和水域功能不因本项目的建设而改变。</p> <p>（2）大气</p> <p>本项目以评价范围内的住户等人群集中居住为主的建筑为保护目标。其环境功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二类区，其环境空气质量不因项目建设而使其功能发生改变。</p>

(3) 噪声

施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中噪声限值规定。运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

根据相关要求，本项目评价范围内主要环境保护目标情况见下表所示：

表 3-2 环境空气保护目标（500m 范围）

编号	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离
1	东侧及东南侧散居居民敏感点	环境空气	约 22 户, 66 人	环境空气二类区	东、东南	139m
2	南侧散居居民敏感点	环境空气	约 3 户, 9 人	环境空气二类区	南	330m
3	西侧及西南侧散居居民敏感点	环境空气	约 5 户, 15 人	环境空气二类区	西、西南	243m
4	北侧及西北侧散居居民敏感点	环境空气	约 18 户, 54 人	环境空气二类区	北、西北	241m

表 3-3 声、地表水、地下水、土壤保护目标

类别	环境保护目标	方位	距离	影响规模	污染控制目标
声环境	评价范围 50 米范围内无声环境保护目标				《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
地表水	茫溪河	西	厂界最近约 0.7km	周边自然水体	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水域标准
地下水	厂界外 500 米范围内的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（无）			评价区域的地下水潜水含水层	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类
土壤	占地范围内			占地范围内	/

一、废气排放标准

施工期：施工扬尘执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020）相关限值。

表3-4《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682—2020）单位：mg/m<sup>3</sup>

监测项目	区域	施工阶段	监测点排放限值（ug/m <sup>3</sup> ）	监测时间	标准
总悬浮颗粒物（TSP）	乐山市	拆除工程/土方开挖/土方回填阶段	600	自监测起持续 15 分钟	DB51/2682-2020
		其他工程阶段	250		

污染物排放控制标准

注：其他工程阶段：指除拆除工程、土方开挖/回填阶段以外的其他施工阶段，主要包括地基建设、主体施工、室内外装饰、路基建设管道铺装、附属工程等施工阶段。

运营期：蒸汽发生器产生的天然气燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值。

表 3-5 废气污染物排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值		执行标准
			监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>	
颗粒物	/	/	周界外浓度最高点	1.0	GB16297-1996
颗粒物	20	/	烟囱或烟道	/	GB13271-2014
SO <sub>2</sub>	50	/		/	
NO <sub>x</sub>	150	/		/	
烟气黑度	≤1	/	烟囱排放口	/	

## 二、废水排放标准

结合项目实际情况，项目依托的污水处理站排水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准，氨氮、TP执行《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2015)表1标准，具体指标限值见下表。废水最终由井研县城区第二污水处理厂处理后达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中“城镇污水处理厂”排放限值标准后排入茫溪河，具体指标限值见下表：

表 3-6 依托井研县人民医院现有污水处理站排放标准

污染物	预处理标准(mg/L)	依据
pH	6-9	(GB18466-2005)表2预处理标准
COD <sub>Cr</sub>	250mg/L	
BOD <sub>5</sub>	100mg/L	
SS	60mg/L	
NH <sub>3</sub> -N	45	(CJ343-2015)表1标准
TP	8	

表 3-7 《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中标准

项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
标准限值 (mg/L)	6~9	30	6.0	1.5	0.3

## 三、噪声执行标准

施工期：执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中相关标准；  
 营运期：执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 标准，标准限值见下表。

表 3-8 项目噪声执行标准单位：dB(A)

类别	昼间 (dB)	夜间
2 类标准	60	50
建筑施工场界环境噪声限值	70	55

**三、固体废弃物排放标准**

项目一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

根据本项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，总量控制指标见下：

**废水污染物总量控制指标：**

本项目废水经井研县人民医院现有污水处理站处理后排入市政污水管网，进入井研县城区第二污水处理厂处理达标后外排茫溪河，建议总量纳入井研县城区第二污水处理厂考核。

**大气污染物总量控制指标：**

根据第四章工程分析核算项目新增大气污染物排放总量为：颗粒物 0.046t/a； SO<sub>2</sub>: 0.003t/a； NO<sub>x</sub>: 0.336t/a。

上述指标仅供环保管理部门在制定区域总量控制计划时参考。

总量控制指标

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>(一) 施工期污染物排放及保护措施</b></p> <p>本项目依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，主要进行设备安装，不涉及大规模土建，施工量小。污染物主要为施工机械废气、施工人员生活污水、噪声、固废等，根据项目施工工艺及施工期主要产污环节示意图（图2-2），将项目施工影响分析见下：</p> <p><b>1、施工废水</b></p> <p>施工期的废水主要为施工人员的生活污水，生活污水污染物简单，依托井研县人民医院现有公厕收集处理。</p> <p><b>2、施工废气</b></p> <p>本项目施工期的大气污染物主要为施工机械设备排放尾气，施工设备（如载重汽车等）产生的尾气在一定程度上会影响空气质量状况，主要污染物为 <math>C_xH_y</math>、<math>CO</math>、<math>NO_x</math> 等。</p> <p>施工机械设备排放尾气造成的污染是短期的、局部的，施工期结束后即消失，对周边环境影响较小。</p> <p><b>3、施工期噪声</b></p> <p>施工过程中会产生施工机械设备运行噪声，项目噪声来源主要为设备运输安装等。由于本次施工量较小，使用设备均为小型设备，根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013），施工机具最大噪声源强可达 90dB（A）（距声源 5m）。</p> <p>由调查项目外环境可知，项目厂界100m范围无敏感点分布，为了尽可能减少施工噪声影响，施工期应采取下列措施：</p> <p>①施工现场合理布局，施工设备均布设在负一楼锅炉房内，并关好门窗，加强阻隔切断噪声传播途径减少施工噪声影响。</p> <p>②加强施工管理，尽量采用低噪声机械，并注意对施工机械定期进行维修保养，使机械设备保持最佳工作状态，使噪声影响降低到最小范围。</p>
-----------	---

运营期环境影响和保护措施	<p>③加强施工管理，严格执行地方环境管理规定，合理安排施工时间。</p> <p>④保障设备运输车辆进出通道畅通并加强交通管理，以避免由于运输作业影响交通秩序而产生的车辆鸣笛噪声污染。</p> <p>在采取上述措施后，本项目施工噪声对周围的影响可以降到人们可接受范围内，且影响是有限的、暂时的，会随着施工期的结束而消失。</p> <p><b>4、施工期固体废弃物</b></p> <p>施工期产生的固体废物主要为包装废物、施工人员产生的生活垃圾等。</p> <p>包装废物可分类回收，交废物收购站处理；施工人员产生的生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运处理。</p> <p>综上，项目施工期主要污染物为废水、废气、噪声和固体废物，采取以上治理措施后能够满足达标排放或妥善处置，项目的施工建设对区域环境影响很小。此外，施工期环境影响是暂时的，将随着施工结束而消失。</p>
	<p><b>(二) 运营期环境影响和保护措施</b></p> <p><b>1、废气运营期环境影响和保护措施</b></p> <p><b>(1) 废气排放及治理措施</b></p> <p>项目生产运营过程中产生的废气主要为蒸汽发生器废气。</p> <p>①源强核算</p> <p>天然气燃烧后产生烟气，主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟气黑度，本评价参照《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ 991-2018）中 5.4 章节推荐的产污系数法对项目颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 等污染物源强进行核算，计算公式如下：</p> $E_j = R \times \beta_j \times (1 - \frac{\eta}{100}) \times 10^{-3}$ <p>式中：E<sub>j</sub>——核算时段内第 j 种污染物排放量，t；</p> <p>R——核算时段内燃料耗量，t 或万 m<sup>3</sup>；</p> <p>β<sub>j</sub>——产污系数，参见全国污染源普查工业源普查数据；</p> <p>η——污染物的脱除效率，本项目蒸汽发生器采取直接排放方式，脱除效率取 0。</p>

污染物系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册——锅炉产排污量核算系数手册》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，天然气燃烧各项污染物产生系数见下表。

表 4-1 燃气工业锅炉的废气产排污系数

燃料名称	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
天然气	工业废气量	m <sup>3</sup> /万 m <sup>3</sup> 原料	107753	直排	107753
	二氧化硫	kg/万 m <sup>3</sup> 原料	0.02S	直排	0.02S
	氮氧化物	kg/万 m <sup>3</sup> 原料	15.87（低氮燃烧-国内一般）	直排	15.87
	烟尘	kg/万 m <sup>3</sup> 原料	/	直排	/

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气硫分含量，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。

项目天然气使用量为 21.1408 万立方米/年，每台蒸汽发生器年工作 365 天，日工作 4h。根据中国石油西南油气田公司输气管理处分析检测中心《井研新站威乐线南西线混气天然气检测结果单》给出的天然气检测结果，本项目天然气总硫分为 8.1mg/m<sup>3</sup>，经计算可得本项目燃气废气中污染物源强如下：

经计算，本项目蒸汽发生器营运期废气污染物排放结果如下表所示：

表 4-2 蒸汽发生器营运期废气排放情况

原料名称	用量	污染物指标	排放情况		排放执行标准
			排放量	排放浓度	
天然气	21.1408 万 Nm <sup>3</sup> /a	烟气量	227.8 万 m <sup>3</sup> /a	/	/
		二氧化硫	0.003t/a	1.503mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>
		氮氧化物	0.336t/a	147.28mg/m <sup>3</sup>	150mg/m <sup>3</sup>
		烟尘 <sup>(a)</sup>	0.046t/a	<20 mg/m <sup>3</sup>	20mg/m <sup>3</sup>

本项目天然气燃烧废气污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值。

（a）根据排放标准倒推。

## ②治理措施

项目采取清洁能源，在充分燃烧的前提下采用“国内一般低氮燃烧技术+专用排烟井（60m）”污染防治措施，项目两套蒸汽发生器设备，共用一个排烟井。

天然气燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物（烟尘）排放浓度及速率均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限

值。

### 3) 废气治理结果

表 4-3 项目废气产生及排放情况表

污染源位置	污染物名称	产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	污染物排放速率 (kg/h)
天然气燃烧	有组织烟尘	0.046	0.046	0.016
	有组织 SO <sub>2</sub>	0.003	0.003	0.001
	有组织 NO <sub>x</sub>	0.336	0.336	0.115

同时，环评建议加强管理，确保环保设施正常运行；按照《乐山市打赢蓝天保卫战实施方案》，减缓重污染天气影响。

#### (2) 营运期废气环境影响分析

##### 1) 污染源参数

表 4-4 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒参数		
	经度	纬度	高度(m)	内径(m)	温度(°C)
专用排烟井 (60m)	104.079439	29.628281	60	/	60

##### 2) 治理措施可行性分析:

根据《排污许可证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，将本项目可行技术分析见下：

表 4-5 项目与《HJ95—2018》可行技术对照表

污染物 可行技术	炉型	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物
表 7 锅炉烟气可行技术	室燃炉-燃气	/	重点地区：低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术	/
本项目防治技术情况	室燃炉-燃气	/	本项目属于重点地区，采用国内一般低氮燃烧技术	/
是否可行	可行	可行	可行	可行

由上分析可知，项目采用“国内一般低氮燃烧技术+专用排烟井 (60m)”属于《排污许可证申请与核发技术规范—锅炉》(HJ95—2018)中表 7 中锅炉烟气污染防治可行技术。

根据计算，蒸汽发生器废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值，因此废气治理方案技术可行。

### 3) 污染物排放核算

表 4-6 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
一般排放口 (无主要排放口)					
1	蒸汽发生器 废气专用排 烟井 (60m)	颗粒物	<20	0.016	0.046
		二氧化硫	1.503	0.001	0.003
		氮氧化物	147.28	0.115	0.336

表 4-7 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	颗粒物	0.046
2	二氧化硫	0.003
3	氮氧化物	0.336

#### 非正常工况

项目涉及的事故排放主要是废气处理设施发生故障，主要考虑低氮燃烧器发生故障，达不到低氮燃烧要求。本项目考虑低氮燃烧器故障（低氮效果失效）时，氮氧化物产污系数按照 18.71 千克/万 m<sup>3</sup>-原料进行核算，低氮燃烧器故障时间不超过 17min。低氮燃烧器故障（无去氮效果）时，具体排放源强见下表。

表 4-8 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率/ (kg/h)	单次持续时间/ h	年发生频次/ 次	应对措施
1	天然 气燃 烧废 气	蒸汽发 生器废 气专用 排烟井 (60m)	颗粒物	<20	0.016	0.17	1	停止生 产、检修
			二氧化 硫	1.503	0.001	0.17	1	停止生 产、检修
			氮氧化 物	173.64	0.136	0.17	1	停止生 产、检修

#### 4) 结论

本项目所在地属环境空气质量达标区，经分析项目正常工况可实现达标排放，在正常工况下项目产生的废气对周围大气环境影响较小。

#### 2、废水运营期环境影响和保护措施

项目采取清污分流，废水依托现有 1#污水预处理池(200m<sup>3</sup>)预处理后，进入井研县人民医院污水处理站处理后排入市政污水管网，最终进入乐山市井研县城区第二污水处理厂处理达标后排放。

### (1) 废水排放及治理措施

#### 1) 软水制备浓水 W1

本项目软化水制备效率约为 80%，蒸汽发生器需补充软水量为 3073.7m<sup>3</sup>/a，则软水设备新鲜水量为 3842.13m<sup>3</sup>/a，软水制备浓水量为 768.43m<sup>3</sup>/a。污染物主要体现为 pH、COD、SS 等。

#### 2) 蒸汽发生器排污水 W2

本项目建设两台 1t/h 的蒸汽发生器，用水使用经过滤、离子交换软化工序处理后的软水。为了控制蒸汽发生器中的水质符合规定的标准，需要定期从蒸汽发生器中不断地排除含盐、碱量较大的炉水和沉积的水渣、污泥、松散状的沉淀物，蒸汽发生器排污用水采用软化水清除炉水和沉淀物进行排污。根据《热力计算标准》，小于 35t/h 的锅炉排污率为 5%，则本项目蒸汽发生器排污软化水水量为 153.3m<sup>3</sup>/a。

#### 3) 蒸汽冷凝水 W3

蒸汽进入浆洗房间接加热，蒸汽使用后部分自然蒸发损耗，部分形成蒸汽冷凝水，冷凝水产生量为 496.4m<sup>3</sup>/a。

**治理措施：**项目蒸汽发生器排污水、蒸汽冷凝水、软水制备浓水，废水产生量约 1418.13m<sup>3</sup>/a，3.89m<sup>3</sup>/d。软水制备浓水、蒸汽发生器排污水依托现有 1#污水预处理池(200m<sup>3</sup>)预处理后，蒸汽冷凝水依托现有 2#污水预处理池(50m<sup>3</sup>)预处理后，进入现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网，纳入乐山市井研县城区第二污水处理厂处理达标后排入茫溪河。

### (2) 营运期废水环境影响分析

#### 1) 依托 1#污水预处理池可行性分析

本项目软水制备浓水、蒸汽发生器排污水排放量仅为 2.53m<sup>3</sup>/d，依托井研县人民医院现有总容积 200m<sup>3</sup> 的 1#污水预处理池预处理。该预处理池采用序批式间歇运行模式，每批次废水预处理时间约为 6-8 小时，处理完后方可排入下一批废水。原项目 1#污水预处理池废水排放量为 248.4m<sup>3</sup>/d，虽日排放总量较大，但因采用间歇排放方式，每批废水处理完毕后即腾空池容，可确保后续废水顺利进

入。本项目排水量极小，可在原项目两批次处理的间隙时段均匀排入，完全能满足其暂存和处理需求，不会对原系统的处理周期和负荷造成影响，依托可行。

### 2) 依托 2#污水预处理池可行性分析

本项目蒸汽冷凝水排放量仅  $1.36\text{m}^3/\text{d}$ ，依托井研县人民医院现有总容积  $50\text{m}^3$  的 2#污水预处理池预处理。该池采用序批式运行模式，每批次废水预处理时间约为 4-6h，处理完后方可排入下一批废水。原项目 2#污水预处理池废水排放量  $76.5\text{m}^3/\text{d}$ ，虽日排放总量较大，但因采用间歇排放方式，每批废水处理完毕后即腾空池容，可确保后续废水顺利进入。本项目排水量极小，可利用原项目处理间隙均匀排入，完全能满足其暂存和处理需求，不会对原系统的处理周期和负荷造成影响，依托可行。

### 3) 依托井研县人民医院污水处理站可行性分析

#### ①处理规模可行性论证

井研县人民医院在院区东南侧设置了一套地埋式污水处理站，设计处理能力为  $800\text{m}^3/\text{d}$ ，井研县人民医院现有项目处理量为  $514.26\text{m}^3/\text{d}$ ，剩余污水处理量为  $285.74\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目废水产生量为  $3.89\text{m}^3/\text{d}$ ，污水处理站设计规模可满足废水处理要求。

#### ②技术可行性论证

井研县人民医院污水处理站主要工艺为：格栅-调节池-混凝沉淀-消毒（投加次氯酸钠）工艺，符合《医院污水处理技术指南》和《医院污水处理设计规范》要求，出水水质可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中相关标准限值。本项目排放的废水主要为蒸汽发生器排污水、蒸汽冷凝水、软水制备浓水，主要污染物为 SS 等，水质较为清洁，依托井研县人民医院污水处理站处理可行。

### 2) 依托井研县城区第二污水处理厂可行性分析

井研县城区第二污水处理厂位于乐山市井研县千佛镇石家桥村十组，投资 1.75 亿元，占地 45.6 亩，是茫溪河流域综合治理重点项目之一。设计规模  $2.5\text{万}\text{m}^3/\text{d}$ ，采用“预处理+改良型 A<sup>2</sup>O 生化池+二沉池+高效沉淀池+反硝化深床滤池

+ClO<sub>2</sub> 接触消毒”工艺，出水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准和表 2、表 3 相关标准以及《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 相关标准后排放至茫溪河。该项目 2018 年 11 月 19 日取得环评批复后开工建设，2019 年 12 月下旬建成投入试运行，2020 年取得排污许可证。

乐山市井研县城区第二污水处理厂规模为日处理污水 2.5 万吨，项目外排废水约 3.89m<sup>3</sup>/d，仅占污水处理能力的 0.0156%，故本项目废水纳入乐山市井研县城区第二污水处理厂处理可行；另，本项目外排污废水以清净下水为主，其水质可生化性良好，依托井研县人民医院污水处理站处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中预处理标准，满足污水处理厂纳管水质要求，不会对污水处理厂的运行造成冲击负荷。项目废水经市政污水管网排入井研县城区第二污水处理厂处理可行。项目废水排污量的少量增加不会增加对茫溪河的污染负荷，不会改变茫溪河水体功能等级。

### 3) 治理措施可行性分析:

根据《排污许可证申请与核发技术规范—锅炉》（HJ953—2018）的可行技术，本项目废水治理措施可行性见下表。

表 4-9 废水治理措施可行性一览表

废水排放去向	废水类别	主要污染物	排污许可技术规范可行技术	井研县人民医院污水处理站措施	乐山市井研县城区第二污水处理厂措施	是否可行
进入工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他排污单位污水处理厂等	生产废水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氟化物、石油类、硫化物、溶解性总固体(全盐量)、总砷、总铅、总汞、总镉	一级处理(中和、隔油、氧化、沉淀等)+二级处理(絮凝/混凝、澄清、气浮、浓缩、过滤等)	格栅-调节池-混凝沉淀-消毒(投加次氯酸钠)	预处理+改良型 A <sup>2</sup> O 生化池+二沉池+高效沉淀池+反硝化深床滤池+ClO <sub>2</sub> 接触消毒	是

项目所采取的工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范—锅炉》（HJ953

—2018)的可行技术,项目生产废水污染治理措施可行。

#### 4) 项目废水污染物排放信息

项目废水污染物排放信息详见下表:

表 4-10 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号		1
废水类别		生产废水
污染物种类		COD、NH <sub>3</sub> -N、SS 等
排放去向		井研县人民医院污水处理站处理后排入市政管网最终进入井研县城区第二污水处理厂
排放规律		间断排放,排放期间流量不稳定,无周期性规律
污染治理设施	设施编号	TW001 (依托井研县人民医院)
	设施名称	污水处理站
	设施工艺	格栅-调节池-混凝沉淀-消毒 (投加次氯酸钠)
排放口编号		DW001
排放口设置是否符合要求		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
排放口类型		<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 (依托井研县人民医院) <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

#### 5) 结论

本项目废水主要包括蒸汽发生器排污水、蒸汽冷凝水、软水制备浓水,项目生产废水依托井研县人民医院现有污水处理站处理后排入市政污水管网。项目产生的废水排放量较小,经预处理达标后排入井研县城区第二污水处理厂,处理达标后外排茫溪河,对茫溪河水质影响较小,对区域地表水环境质量影响较小。

### 3、运营期噪声环境影响和保护措施

本项目运营期噪声源主要有蒸汽发生器、软水制备系统、风机等,其运行产生的噪声值为 70~80dB(A),拟采用选用低噪声设备、基础减振、隔声、距离衰减等降噪措施处理,插入损失以 15dB(A)计。建设项目运营期间的主要噪声源详见下表。

表 4-11 项目设备噪声源强调查清单 (室内声源)

声源名称	声功率级 /dB(A)	x 坐标 /m	y 坐标 /m	z 坐标 /m	距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB(A)	运行时间	建筑物插入损失 /dB(A)	声压级 /dB(A)	建筑物外距离
------	-------------	---------	---------	---------	-----------	---------------	------	----------------	------------	--------

蒸汽发生器 1	75	37.8	12.3	2	5.5	54.46	4h	15	45.46	1m
					15.6	51.26	4h	15	39.25	1m
					8.5	52.62	4h	15	43.62	1m
					3.3	57.6	4h	15	45.59	1m
蒸汽发生器 2	75	38.1	7.8	2	10	52.13	4h	15	43.13	1m
					15.3	51.29	4h	15	39.28	1m
					4	56.31	4h	15	47.31	1m
					3.6	57	4h	15	44.99	1m
软水制备系统	70	39.5	5.4	1.5	12.4	46.64	4h	15	37.64	1m
					13.9	46.43	4h	15	34.42	1m
					1.6	58.18	4h	15	49.18	1m
					5	49.97	4h	15	37.96	1m
风机 1	80	36.1	12.6	2	5.2	59.76	4h	15	50.76	1m
					17.3	56.13	4h	15	44.12	1m
					8.8	57.5	4h	15	48.5	1m
					1.6	68.18	4h	15	56.17	1m
风机 2	80	35.4	7.8	2	10	57.13	4h	15	48.13	1m
					18	56.09	4h	15	44.08	1m
					4	61.31	4h	15	52.31	1m
					0.9	73.01	4h	15	61	1m

注：表中坐标以（104.079140，29.627922）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。每天单台蒸汽发生器运行时间约 4 小时，运行时段根据浆洗房当天需求确定。

根据项目总平面布置图和外环境关系图，本项目厂界 50m 范围内无居民。因此，本评价重点预测噪声源对项目独立用地范围的厂界影响。

假定工程的噪声源以自由声场的形式传播，仅考虑距离衰减值，忽略大气吸收、障碍物屏障等因素，从最为不利的情况出发，按照“导则”中推荐的预测模式：

（1）噪声衰减模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg \frac{r}{r_0} - \Delta L$$

式中：

LA(r)--点声源在预测点产生的声压级；

LA(r0)--参考位置 r0 处的声压级；

r--预测点距声源的距离， m；

r0--参考位置距声源的距离， m；

ΔL--各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量）。

关于 ΔL 取值，其影响因素很多，根据工程特点忽略天气、温度及地面状况等因素，主要考虑厂房隔声、建筑放射等，一般厂房隔声：L≈15dB(A)，隔声处理厂房 L≈20dB(A)。

声源设备主要集中在车间，为简化预测工作，将车间中的各声源等效为一个居于车间中部的噪声源强进行预测。

### (2) 噪声叠加模式

$$L = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中：L——某点噪声总叠加值， dB(A)；

Li——第 i 个声源的噪声值， dB(A)；

n——噪声源个数。

### (3) 预测结果

项目综合考虑墙壁隔声衰减及空气、距离衰减作用，各声源对厂界的噪声贡献值见下表：

表 4-12 噪声源对厂界预测点的噪声贡献值 单位：dB (A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标 情况
	X	Y	Z				
北侧厂界	25.2	139.8	1.2	昼间/夜间	20.33	60/50	达标
东侧厂界	154.9	7.7	1.2	昼间/夜间	11.03	60/50	达标
南侧厂界	40.8	-110.1	1.2	昼间/夜间	17.81	60/50	达标
西侧厂界	-73.5	2.2	1.2	昼间/夜间	22.38	60/50	达标



(1) 废石英砂滤料 S1

石英砂过滤器长期运行后，滤料板结、破碎、截留杂质过多，过滤效率下降，因此需要定期更换。根据业主提供的资料，项目石英砂滤料 3 年 1 换，每次更换约 0.072t，则软水制备系统废石英砂滤料产生量为 0.024t/a，交由市政环卫部门负责统一清运。本项目的废石英砂滤料为软水制备时所产生的，软水制备过程所用新鲜水为自来水，水中不含重金属等危险性物质，因此本项目产生的废石英砂滤料不属于危险废物。

(2) 废活性炭 S2

活性炭过滤器长期运行后，活性炭吸附饱和、失去吸附能力，因此需要定期更换。根据业主提供的资料，项目活性炭 2 年 1 换，每次更换约 0.02t，则软水制备系统废活性炭产生量为 0.01t/a，交由市政环卫部门负责统一清运。本项目的废活性炭为软水制备时所产生的，软水制备过程所用新鲜水为自来水，水中不含重金属等危险性物质。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，项目软水制备产生的废活性炭未沾染爆炸品、固废焚烧废气、挥发性有机物、重金属、化学原料或化学制品等，因此本项目产生的废活性炭不属于危险废物。

(3) 废离子交换树脂 S3

蒸汽发生器软水系统定期更换树脂，将产生废树脂，根据水质情况估算其更换频次为 6 年 1 次，每次更换约 0.028t，则软水制备系统废树脂产生量为 0.0047t/a，交由市政环卫部门负责统一清运。本项目的废树脂为软水制备时所产生的，软水制备过程所用新鲜水为自来水，水中不含重金属等危险性物质。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，项目软水制备产生的废离子交换树脂不属于湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生，也不属于工业废水处理过程产生，因此本项目产生的废树脂不属于危险废物。

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)、《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020) 及《国家危险废物名录（2025 年版）》，项目固废产生量及处置措施见下表。

表 4-13 项目营运期主要固废产生情况及治理措施

序	污染物	产生	产生	单	是否固	是否危	代码	产生	排放去向
---	-----	----	----	---	-----	-----	----	----	------

号		位置	规律	位	体废物	险废物		量	
1	废石英砂 滤料	软水 制备	间歇	t/a	是	否	443-999-99	0.024	交由市政 环卫部门 负责统一 清运处置
2	废活性炭		间歇	t/a	是	否	443-999-99	0.01	
3	废离子交 换树脂		间歇	t/a	是	否	443-999-99	0.0047	

(2) 一般工业固体废物的贮存、管理

固体废物不在厂内堆放，不会对厂区环境产生影响。若产生临时堆存，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

综上所述，建设单位必须按照各固体废物属性分类收集、分别处置。各固体废物的清理或外运应及时彻底，采取以上措施后，本工程固体废物均可得到妥善处理，对周围环境影响较小。

此外，考虑到医院部分固体废物的特殊性，要求在本项目产生的固体废物收集、外送过程中加强管理和责任意识，防止将医院内其他带菌固体废物等混入本项目固废中，使病菌进入外环境，造成二次污染。

**5、运营期地下水和土壤环境影响和保护措施**

(1) 土壤环境保护分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（附录 A），本项目属于“电力热力燃气及水生产和供应业 其他”，属于“IV类项目”，项目占地规模为小型（ $0.001\text{hm}^2 \leq 5\text{hm}^2$ ），根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中污染影响型评价工作等级划分表，本项目为“-”可不开展土壤环境影响评价。

(2) 地下水环境保护分析

地下水污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。本项目依托的锅炉房位于地下负一层，地面已采用水泥硬化，已满足防渗要求。

同时，由于本项目不取用地下水，也不向地下注水和排水。本项目生产废水依托井研县人民医院污水处理站处理后排入市政污水管网后，排入井研县城区第二污水处理厂；项目正常情况下不会对地下水造成污染。

**保护措施与对策：**

日常加强对锅炉房的管理，防止跑、冒、滴、漏等现象产生；经防渗、防腐处理后的设备、地坪等经常使用区域，一旦发现有破损、渗漏等情况，应及时更换新的设备或重新做防腐处理，确保项目不造成土壤、地下水的污染。

采取上述措施后，项目对土壤、地下水的影响风险在可接受范围内。

项目分区及防渗情况见下表。

表 4-14 项目地下水污染分区情况一览表

序号	构筑物	分区类别	防渗措施
1	锅炉房、水工管道	一般防渗区	经调查，项目依托的锅炉房目前地面已采取水泥硬化，满足一般防渗要求，即防渗性能应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 15m 的粘土层的防渗性能。
2	依托使用的办公生活区、厂区道路等	简单防渗区	一般地面硬化

综上，经分区防渗治理等相关治理措施，本项目的建设对地下水、土壤环境影响小。

## 6、环境风险

### (1) 风险物质调查及评价等级

根据提供建设单位资料，对比《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A、《化学品分类和标签规范第 18 部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1$ 、 $q_2$ …… $q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1$ 、 $Q_2$ …… $Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目的环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

根据调查，本项目生产过程中涉及风险物质天然气，根据《建设项目环境风

险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018) 计算 Q 值, 详见下表:

表 4-15 突发环境事件风险物质及临界量

序号	环境风险物质名称	实际厂区最大存储量 (t)		临界值 (t)	qi/Qi	$\sum_{i=1}^n qi/Qi$
		库房存量/t	生产设备中在线量/t			
1	天然气	/	0.002	10	0.0002	

计算可知:  $Q < 1$ , 环境风险潜势为 I, 可展开简单分析。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018), 建设项目环境风险评价工作等级划分原则详见下表。

表 4-16 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> 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。

### (2) 风险识别

本项目存在的环境风险类型有: ①污水泄漏或事故排放; ②蒸汽发生器废气治理措施故障; ③火灾、爆炸事故及火灾引起的次生或伴生污染物排放。

### (3) 风险事故分析

#### 1) 泄漏事故

危险物质泄漏; 污水泄漏; 废气治理设施故障。主要风险为: 水工管道破裂、人为操作失误、压力容器破裂等造成的废水泄漏、天然气泄漏, 可能导致废水污染物未经处理直接排放至环境而引起污染风险事故。天然气泄漏导致火灾、爆炸风险等。

#### 2) 蒸汽发生器废气治理措施 (低氮燃烧器) 故障

项目废气处理设施正常运行时, 可保证废气达标排放, 当废气处理设施发生故障时, 会造成废气未经有效处理排入空气中, 对环境空气造成一定影响。

#### 3) 火灾、爆炸等事故

项目蒸汽发生器发生火灾、爆炸等事故, 火灾、爆炸产生的浓烟会以爆炸点为中心在一定范围内降落大量烟尘, 爆炸点上空局部气温、气压、能见度等会产

生明显的变化，对局部大气环境（包括下风向大气环境）造成较大的短期影响。

火灾对周围环境的影响体现在火灾期间烟气对周围环境的影响，这种影响一般是短暂的。燃烧时可能产生黑烟、一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等，其烟气可对厂区内工作人员眼睛、呼吸道以及皮肤有一定的刺激性，过度接触可导致反胃，头疼、发寒、发烧、呕吐等症状。若过度接触有毒烟气甚至会引发窒息死亡，同时火灾中的各种物质燃烧会产生各种有害气体和烟尘，沿下风向扩散，对下风向的人员和环境也会造成一定的危害。

#### （4）风险管理及防范措施

##### 1) 泄漏风险防范

①管理与维护：废水排放、污水处理设施、天然气管网的管理与维护采用专人管理，定期维护，尽可能避免或减少污水非正常排放事故的发生。

②加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。

③建立安全操作规程，在平时严格按规程办事。

##### 2) 废气治理风险防范

①严格执行蒸汽发生器及低氮燃烧器运行管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置设备事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使低氮燃烧器能达到预期的处理效果，尽可能避免或减少废气非正常排放事故的发生；

②现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施低氮燃烧器等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止蒸汽发生器的运行，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管；

③治理设施等发生故障时，应及时维修，如情况严重，应立即停止运行；

④定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。

##### 3) 火灾事故的风险防范

①火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防大队。根据需要设置报警装置。

②加强对全厂员工教育，使员工了解防火知识。

③多种途径宣传消防安全；培训有较好素质和经验的巡查人员，及时发现火灾隐患；管理到位，正确使用消防设施、设备。

④按消防部门要求，在厂区内安装灭火器、干粉灭火器及其它移动消防设备等消防设施。厂区内配备的各种消防器材应严格管理，无特殊情况任何人都不得随意挪用和损坏。为确保消防设施处于正常状况下，医院在日后运营过程中，还应做到以下几点：

i、每年对灭火器材、设施进行检查，如有损坏或压力不足应及时维修更新。检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

ii、在消防器材、设施放置处，安排相应的管理者负责。

iii、保持消防器材的完整齐备，严禁将消防器材挪作他用，特殊情况必须经相关管理部门的同意。

iv、由人事科按消防培训计划组织实施，对公司内消防员进行培训，加强专业知识及消防知识的学习。

v、发生火警，立即通知有关领导并向消防队报警。

#### 4) 风险防范综合举措

①强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，将责任落实到部门和个人严格遵守操作规程。

②强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质。

③建立健全环保及安全管理部门，该部门应加强监督检查。

④必须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态，以备在事故发生时，能及时、高效率地发挥作用。

⑤要严格遵守国家有关防火防爆的安全规定，各装置考虑足够的安全防火距离，并布置相应的消防通道以及足够的消防器材等装置，并要有专人负责管理。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、四川省突发环境事件应急预案备案行业名录（2022年版），制

定并及时更新突发环境事件应急预案，并向有关部门备案，一旦发生风险事故，应立即启动预案。

综上所述，在严格落实本报告提出的各项事故防范和应急措施、加强管理的前提下，可最大限度地减少可能发生的环境风险，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内。

表 4-17 项目环境风险应急预案内容表

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：锅炉房、相关环保设施、环境敏感目标（关注人群健康影响）
2	应急组织机构和人员	医院应急机构人员，地方政府应急组织人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	消防沙、灭火器、事故应急池、消火栓等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由环境监测站负责对事故现场进行监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、项目邻近区、受事故影响的区域人员及公众对危险物质应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序和事故现场善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	记录和报告	设置环境风险事故应急处置记录，建立档案和报告制度，设专门人员负责管理。
12	附件	拟建主要负责人联系方式、主要医院联系方式、平面布置图纸、管线布置图、环保、应急和消防部门联系方式。

## （2）结论

经识别，本项目主要环境风险为天然气泄漏、废气治理设施发生事故排放、火灾、爆炸风险事故等情况，引发大气和地表水环境风险。项目  $Q < 1$ ，环境风险较小。项目按照规范建设，配套相关风险防范设施；同时加强管理，加强巡查、加强火灾防范措施、加强对员工的宣传，提高其风险防范意识和应急处置能力；按规范定期进行风险评估，查询是否需要设置风险应急预案并及时更新项目应急

预案，做好突发环境事件风险防范措施。因此。在确保各项风险防范措施得到有效实施的情况下，本项目处于风险处于可接受水平，其风险管理措施，有效、可靠，从环境风险角度而言是可行的。

表 4-18 项目环境风险简单分析内容表

项目名称	井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目			
建设地点	井研县研城街道井乐大道东段 66 号			
地理坐标	经度	104°04'48.51"	纬度	29°37'41.28"
主要危险物质及分布	天然气管道			
环境影响途径及危害后果	①污水泄漏或事故排放；②蒸汽发生器废气治理设施故障；③危险物质泄漏；④火灾、爆炸事故及火灾引起的次生或伴生污染物排放。			
风险防范措施要求	详见上述文本中相关的各项风险防范措施。			

## 7、环保管理及监测计划

### (1) 管理计划

根据本项目建设特点，建设单位建立有环境保护管理机构，配备了环保管理人员，能够履行项目环境保护岗位职责，管理工作做到制度化。本项目建成后，应将本项目纳入统一管理，其具体职能为：

- ①制定和实施各项环境监督管理计划。
- ②建立环境保护档案并进行管理。
- ③协调配合上级生态环境主管部门进行环境调查活动。

### (2) 监测计划

制定环境监测计划的目的是监督各项环保措施的落实执行情况，根据监测结果适时调整环境保护计划，为环保措施的实施时间和周期提供依据，为项目的后评估提供依据。

制定的原则是根据排污许可相关技术规范以及生态环境主管部门的要求，结合本项目的污染物排放特点来看，具体监测计划见下表。

- ①根据相关排污许可技术规范，制定环境监测计划；
- ②定期向环境管理部门上报监测结果；
- ③监测中发现超标排放或其他异常情况，及时报告医院环保管理部门查找原因、妥善处理，遇有特殊情况时应增加监测频次。

本项目监测计划根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范—锅炉》（HJ953—2018）及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）制定，具体检测计划如下表。

表 4-19 本项目环境监测计划

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
废气	专用排烟井（60m）	颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	一次/年
		氮氧化物	一次/月
噪声	厂界四周	昼间、夜间等效连续 A 声级	一次/季度
废水	废水总排口	按照井研县人民医院原有废水监测计划进行	/

### （3）竣工环保验收

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令），项目建设执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。建设项目正式投产运行前，建设单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等相关要求，及时组织开展本项目竣工环境保护验收工作，同时验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。本项目竣工环境保护验收主要内容见下表。

表 4-20 项目竣工环保验收主要内容

序号	验收对象	验收内容
1	相关批复文件	项目核准文件，相关批复文件（包括环评批复等）是否齐备。
2	核查项目内容	核查项目内容及设计方案变化情况，以及由此造成的环境影响的变化情况，是否属于重大变动。
3	环保措施落实情况	核实项目环评文件及批复中各项环保措施的落实情况及实施效果。
4	敏感目标调查	核查环境敏感目标变化情况，调查是否有新增环境敏感点。
5	污染物达标排放情况	废气、噪声是否满足评价标准要求；废水是否纳管。
6	环境敏感目标环境影响验证	/
7	环保制度落实情况	环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况。

### 8、环保投资估算一览表

本项目总投资 30 万元，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行

建设，为确保污染物达标排放，项目环保投资 4.5 万元，占总投资的 15%。项目环保投资见下表。

表 4-21 环保设施（措施）及投资估算一览表

项目	污染源	治理措施	环保投资（万元）	备注
施工期	废气	设备安装、汽车尾气等	/	无大型土建
	固废	生活垃圾、建筑垃圾	0.1	/
	噪声	建筑机械、运输车辆	/	无大型土建
	废水	生活污水	/	依托
运营期	废水	蒸汽发生器排污水、蒸汽冷凝水、软水制备浓水	0.2	运营期持续投入运行费用
	废气	蒸汽发生器废气	2	运营期持续投入运行费用
	噪声	设备、人员活动噪声	/	/
	固废	废石英砂滤料、废活性炭、废离子交换树脂	0.2	运营期持续投入运行费用
环境风险		灭火器、消防栓、防渗措施、应急预案等	2	计入基建
合计		/	4.5	/

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	蒸汽发生器废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	国内一般低氮燃烧技术+专用排烟井(60m)	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3大气污染物特别排放限值
地表水环境	蒸汽发生器排水、蒸汽冷凝水、软水制备浓水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、全盐量、SS等	本项目软水制备浓水、蒸汽发生器排水依托现有1#污水预处理池(200m <sup>3</sup> )预处理后,蒸汽冷凝水依托现有2#污水预处理池(50m <sup>3</sup> )预处理后,进入现有污水处理站处理达标后排入市政污水管网,纳入乐山市井研县城区第二污水处理厂处理达标后排入茫溪河。	井研县人民医院现有废水排放限值:执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准,氨氮、TP执行《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2015)表1标准
声环境	生产设备噪声	等效声级	采取低噪设备、隔音、减振、距离衰减等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>本项目运营期产生的固体废物主要是废石英砂滤料、废活性炭、废离子交换树脂,均属于一般固废,交由市政环卫部门负责统一清运。</p> <p>项目固废去向明确,处置措施可行,不会产生二次污染。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>建设单位采取源头控制、分区防渗等措施,在生产过程中做好对设备的维护、检修,同时加强关键部位的安全防护、警报措施,以便及时发现事故隐患,采取有效的应对措施以防事故的发生。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>1) 泄漏风险防范</p> <p>①管理与维护:废水排放、污水处理设施、天然气管网的管理与维护采用</p>			

	<p>专人管理，定期维护，尽可能避免或减少污水非正常排放事故的发生。</p> <p>②加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。</p> <p>③建立安全操作规程，在平时严格按规程办事。</p> <p>2) 废气治理风险防范</p> <p>①严格执行蒸汽发生器及低氮燃烧器运行管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置设备事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使低氮燃烧器能达到预期的处理效果，尽可能避免或减少废气非正常排放事故的发生；</p> <p>②现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施低氮燃烧器等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止蒸汽发生器的运行，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管；</p> <p>③治理设施等发生故障时，应及时维修，如情况严重，应立即停止运行；</p> <p>④定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。</p> <p>3) 火灾事故的风险防范</p> <p>①火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防大队。根据需要设置报警装置。</p> <p>②加强对全厂员工教育，使员工了解防火知识。</p> <p>③多种途径宣传消防安全；培训有较好素质和经验的巡查人员，及时发现火灾隐患；管理到位，正确使用消防设施、设备。</p> <p>④按消防部门要求，在厂区内安装灭火器、干粉灭火器及其它移动消防设备等消防设施。厂区内配备的各种消防器材应严格管理，无特殊情况任何人都不得随意挪用和损坏。为确保消防设施处于正常状况下，医院在日后运营过程中，还应做到以下几点：</p> <p>i、每年对消防器材、设施进行检查，如有损坏或压力不足应及时维修更新。检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。</p> <p>ii、在消防器材、设施放置处，安排相应的管理者负责。</p> <p>iii、保持消防器材的完整齐备，严禁将消防器材挪作他用，特殊情况必须经相关管理部门的同意。</p> <p>iv、由人事科按消防培训计划组织实施，对公司内消防员进行培训，加强专业知识及消防知识的学习。</p> <p>v、发生火警，立即通知有关领导并向消防队报警。</p> <p>4) 风险防范综合举措</p> <p>①强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，将责任落实到部门和个人严格遵守操作规程。</p> <p>②强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质。</p> <p>③建立健全环保及安全管理部门，该部门应加强监督检查。</p> <p>④必须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态，以备在事故发生时，能及时、高效率地发挥作用。</p> <p>⑤要严格遵守国家有关防火防爆的安全规定，各装置考虑足够的安全防火距离，并布置相应的消防通道以及足够的消防器材等装置，并要有专人负责管理。</p>
--	---

其他环境 管理要求	<p>依托井研县人民医院现有环保管理人员负责本项目营运期环境保护工作，管理人员要经过专业培训合格后才能上岗。管理内容包括：</p> <p>①根据《中华人民共和国环境保护法》《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《中华人民共和国固体废物污染防治法》《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等，对本工程的环境保护工作进行全面的监督及管理。</p> <p>②工程运行前，组织相关部门、单位进行检查环保设施是否按要求建设。</p> <p>③对项目环保设施进行管理，废气处理设施等环保设施由专人进行管理。项目内控制大气环境、水环境、声学环境、固体废弃物污染的重要设施，只有这些系统运转正常，才能保证区域内污染物达标排放。环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。</p> <p>④环境管理必须依靠环境监测，环境监测必须为环境管理服务。环境监测是对建设项目运营期的环境影响及环境保护措施进行监督和检查，并提出缓解环境恶化的对策与建议。项目运营后应加强管理，派专人对各设备定期检查是否出现故障。</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范—锅炉》（HJ953—2018）及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）等制定监测计划，本项目具体环境监测内容见表 4-19。</p> <p>对废气、噪声的监测，从点分布到取得数据的整个过程均应进行全面质量管理。监测方法采用国家分析方法，同时项目应规范监测取样口设置，便于监测管理。</p>
--------------	--

## 六、结论

### 1、结论

井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目选址井研县研城街道井乐大道东段 66 号，系依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设，项目选址合理，符合国家产业发展政策，符合当地区域总体规划，总图布置可行。项目污染治理措施技术经济可行，采取相应的污染防治措施后可使污染物达标排放，建设单位必须严格遵守有关管理规定，完成各项报建手续，切实保证本报告提出的各项环保措施的落实，严格按有关法律、法规及本报告提出的要求实施有效管理，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放，从环境保护角度分析，本评价认为“井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目”，依托井研县人民医院现有锅炉房内闲置用地进行建设是可行的。

### 2、建议

(1) 按照《排污许可管理条例》要求，建成投运前申领并取得排污许可手续后方可排放污染物，落实日常监测计划；

(2) 按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，在项目投入试运行后尽快完成自主验收；

(3) 加强企业内部的环境管理，确保污染治理设施的正常运行，最大限度减少污染物排放。

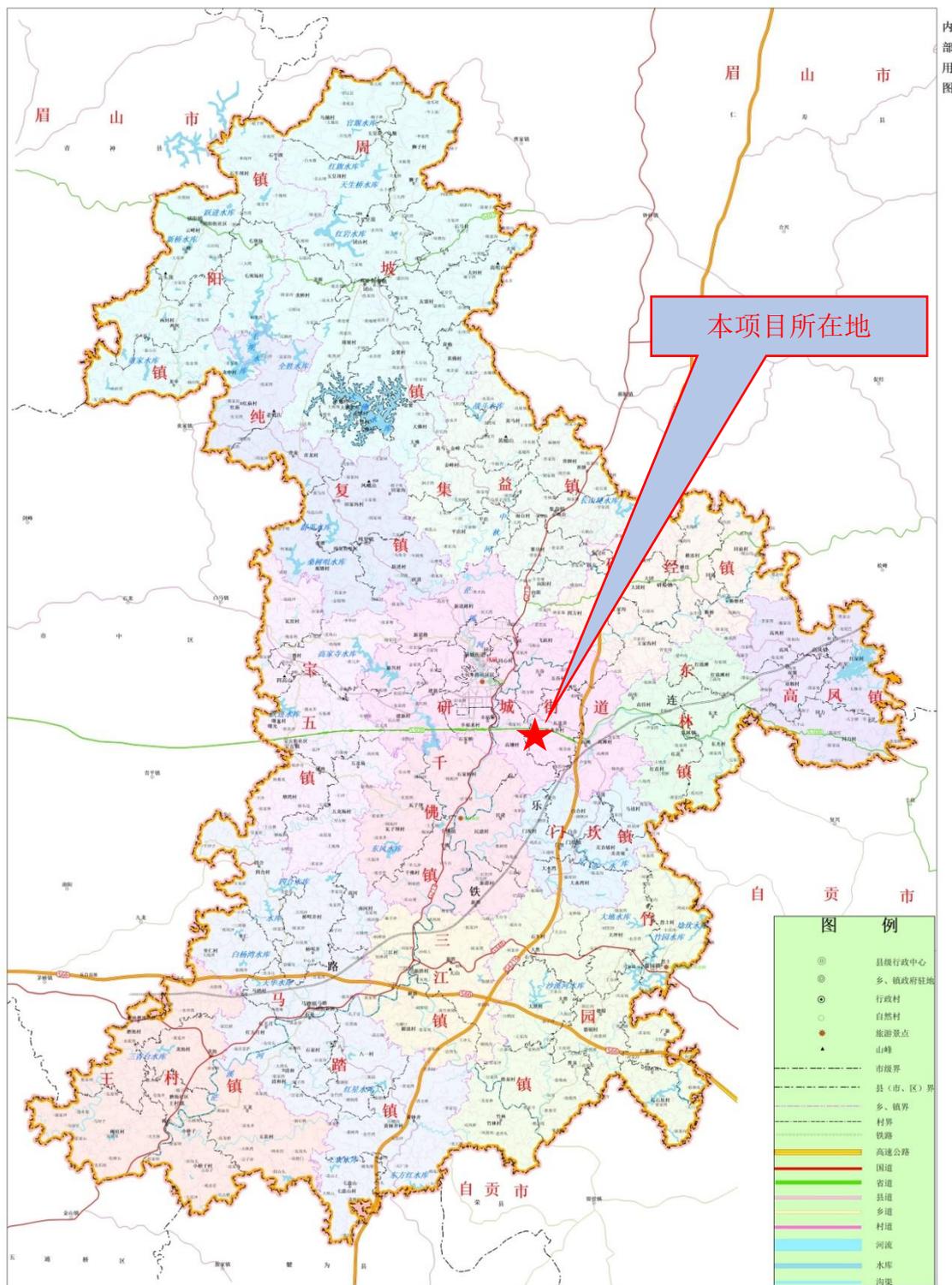
## 附表

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	0.35228t/a	/	/	0.046t/a	/	0.39828t/a	+0.046t/a
		二氧化硫	0.2652t/a	/	/	0.003t/a	/	0.2682t/a	+0.003t/a
		氮氧化物	1.1694t/a	/	/	0.336t/a	/	1.5054t/a	+0.336t/a
废水		COD	/	/	/	/	/	/	/
		氨氮	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体 废物		废石英砂滤料	/	/	/	0.024t/a	/	0.024t/a	+0.024t/a
		废活性炭	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
		废离子交换树脂	0.2t/a	/	/	0.0047t/a	/	0.2047t/a	+0.0047t/a
危险废物		/	/	/	/	/	/	/	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 井研县村级行政区划图



附图 1 项目地理位置图



乐

井



规

划

道

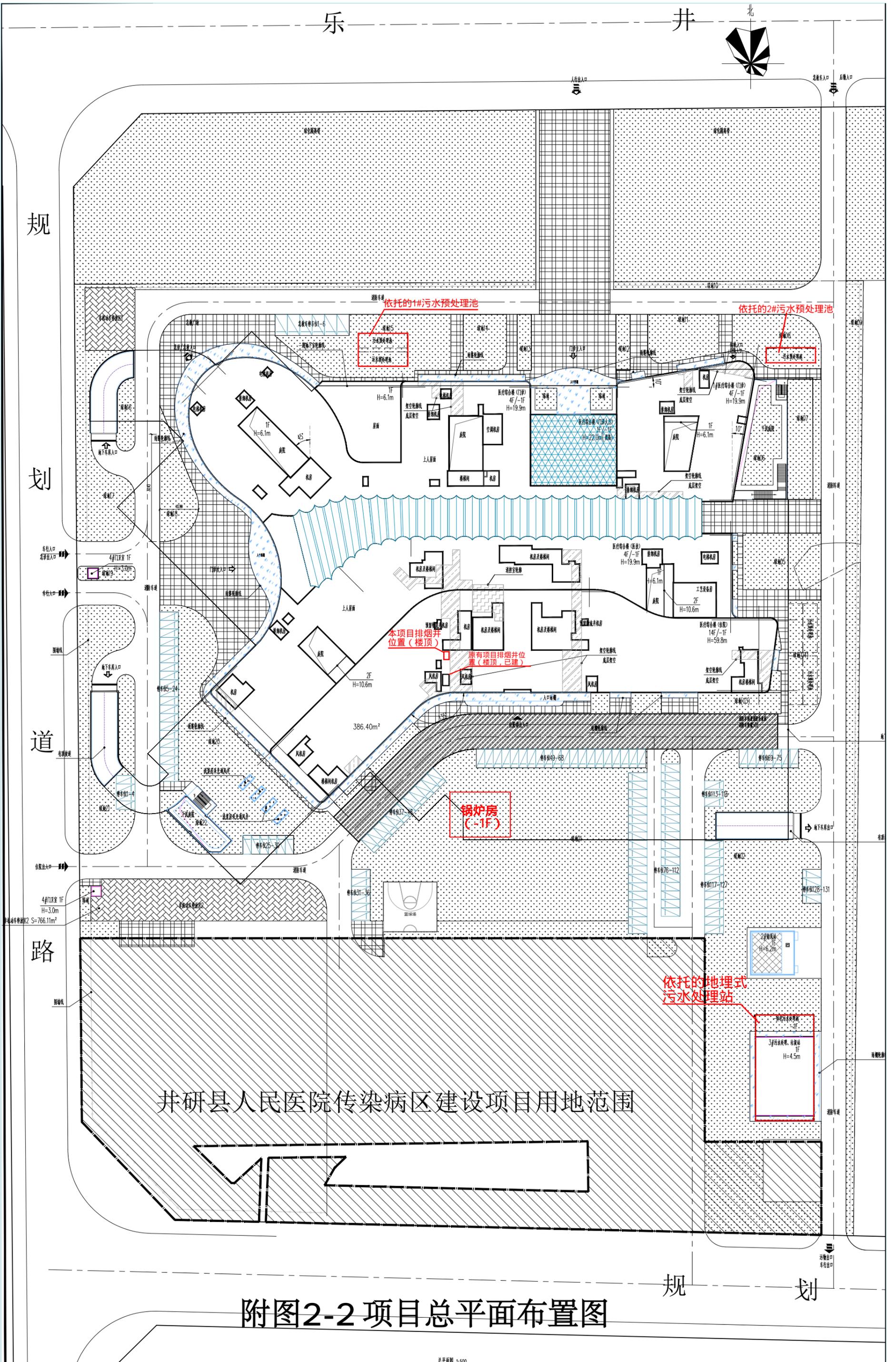
路

规

划

井研县人民医院传染病区建设项目用地范围

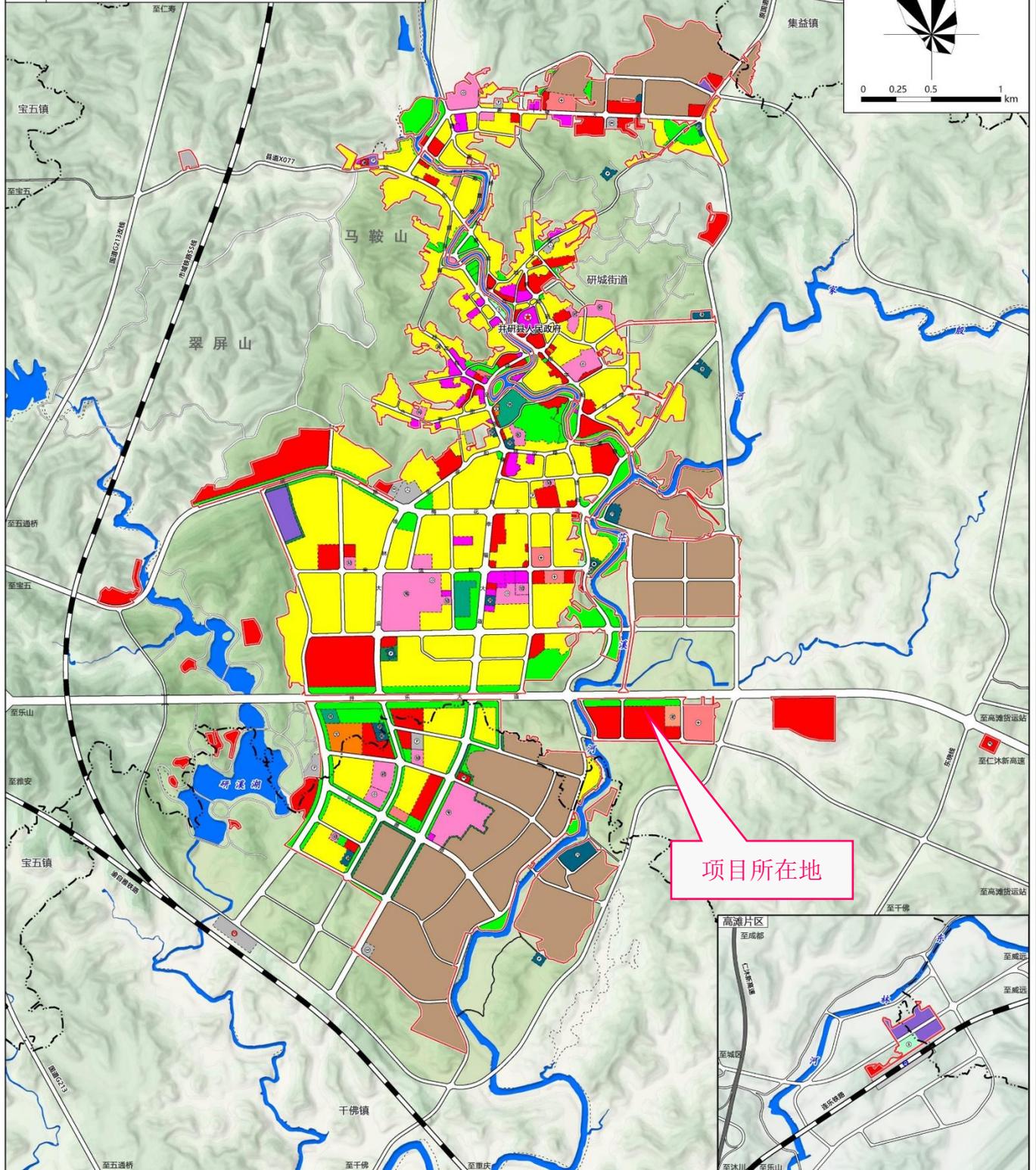
附图2-2 项目总平面布置图





# 井研县国土空间总体规划(2021—2035年)

## 31 中心城区土地使用规划图



县政府驻地	城镇住宅用地	社会福利用地	公园绿地	加油加气站	幼儿园	污水处理厂
镇(街道)界	机关团体用地	商业服务业用地	防护绿地	社会停车场	文化设施	变电站
铁路	文化用地	工业用地	广场用地	职业学校	体育设施	电信分局
城市道路	教育用地	仓储用地	长途客运站	高中	医院	邮政支局
中心城区城镇开发边界	体育用地	交通运输用地	公交场站	初中	敬老院	消防站
陆地水域	医疗卫生用地	公用设施用地	广场	小学	水厂	天然气配气站

井研县人民政府 编制  
2023年10月

井研县自然资源局 制图  
四川省国土空间规划研究院

附图4 项目与井研县国土空间规划区位关系示意图

# 委 托 书

四川银励环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目”的环境影响评价报告表的工作。

请贵公司接收委托后按国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，具体事宜待双方签订书面合同时商定。

特此委托。

委托单位：井研县人民医院（公章）

签发日期：2026年1月28日



# 四川省固定资产投资项目备案表

备案号：川投资备【2602-511124-04-01-134865】FGQB-0025 号

项目单位信息	* 项目单位名称	井研县人民医院		
	统一社会信用代码	12511024451663743A		
	项目单位类型	事业单位	注册资本	593（万元）
	* 法定代表人（责任人）	郭非	项目联系人	郭非
	固定电话	13340915571	移动电话	13340915571
项目基本信息	* 项目名称	井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目		
	项目类型	基本建设（发改）		
	建设性质	新建	所属国标行业	热力生产和供应（2017）
	* 建设地点详情	井研县研城街道井乐大道东段 66 号		
	拟开工时间	2026 年 02 月	拟建成时间	2026 年 03 月
	* 主要建设内容及规模	在井研县人民医院内，依托现有锅炉房用地，建设 2 台 1t/h 的蒸汽发生器，为浆洗房提供蒸汽供应，以满足其清洗、消毒的热源需求。		
	* 项目投资及资金来源	项目总投资	30（万元）	项目资本金
使用外汇		0（万美元）	企业自筹	30（万元）
国内贷款		（万元）	其他投资	（万元）
声明和承诺	符合产业政策声明：	√我已详细阅读政策文件		
	√不属于禁止投资建设或者实行核准、审批管理的项目			
	<input type="checkbox"/> 属于《产业结构调整指导目录》的鼓励类项目			
	<input checked="" type="checkbox"/> 属于未列入《产业结构调整指导目录》的允许类项目			
项目备案守信承诺：	<input type="checkbox"/> 属于《西部地区鼓励类产业目录》的项目			
	√本人受项目申请单位委托，办理投资项目备案手续。本人及项目申请单位承诺所填报的投资项目信息真实、准确、完整，无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，对项目信息内容及提交资料的真实性、准确性、完整性和合法性负责。			
备注				
备案机关确认信	井研县人民医院填报的井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目（项目代码：2602-511124-04-01-134865）备案信息已收到。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关规定，已完成备案。 若上述备案事项发生重大变化，或者放弃项目建设，请你单位及时通过投资项目在线审批监管平台向备案机关申请办理相应的备案变更、撤销手续。 备案机关：井研县发展和改革局			

## 提示：

**1.企业投资项目备案实行在线告知制度。**本备案表根据备案者基于其声明和承诺提供的项目信息自动生成，仅表明项目单位已依法办理项目备案、履行了项目信息告知义务，不是备案机关作出的行政许可，不构成备案机关对备案事项内容的实质性判断或保证。请项目单位按照项目建设有关规定，在项目开工建设前依法办理用地、节能、环评、安全、消防、施工许可等相关手续，各审批事项管理部门按照职能分工，对备案项目依法独立进行审查。

**2.企业投资项目备案信息实时更新可查。**本备案表中的项目信息为打印日期时的状态，若经由备案者申报变更、延期或撤销，项目信息将发生变动。项目单位、有关部门、社会公众可扫描本备案表二维码或登陆投资项目在线审批监管平台（查询网址：<http://sc.tzxm.gov.cn>）使用项目代码查询验证项目最新状态及变更记录。

**3.牢牢守住项目审批安全红线有关要求。**请项目单位落实安全生产主体责任，按照《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》有关要求，在项目可行性研究时编制安全预评价报告或安全综合分析报告；在项目初步设计时编制安全设施设计，依法须进行建设项目安全设施设计审查的，应报安全生产监督管理部门审批；项目竣工后，应依法依规经安全设施验收合格后，方可投入生产和使用。

**4.严格遵守项目备案事中事后监管规定。**请项目单位按照事中事后监管的有关规定，依法继续履行项目信息告知义务，通过投资项目在线审批监管平台及时如实报送项目开工、建设进度、竣工、放弃建设等实施信息。



川 ( 2021 ) 井研县 不动产权第 0003780 号

附 记

权利人	四川名承商业综合体管理服务有限公司
共有情况	单独所有
坐落	井研县研城街道高坡村1组、4组
不动产单元号	511124 032004 GB00002 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	商务金融用地
面积	57436.5m <sup>2</sup>
使用期限	2021年07月12日起2061年07月11日止
权利其他状况	

该宗地系挂牌出让所得。



中华人民共和国  
建设工程规划许可证

建字第 511124202200006 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。

发证机关  
日期



建设单位(个人)	四川名承商业综合体管理服务有限公司
建设项目名称	井研县医疗综合服务体建设项目
建设位置	井研县研城街道高坡村1组、4组
建设规模	总建筑面积109004.93平方米，其中地上85323.31平方米，地下22988.19平方米
附图及附件名称	

遵守事项

- 一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设工程符合国土空间规划和用途管制要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、自然资源主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。



# 乐山市生态环境局文件

乐市环审井字〔2022〕3号

## 乐山市生态环境局 关于《井研县医疗综合服务体建设项目环境影响 报告书》的审批意见

四川名承商业综合体管理服务有限公司：

你单位报送的《井研县医疗综合服务体建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经研究，现就该《报告书》提出以下审批意见：

### 一、项目基本情况

项目位于井研县研城街道高坡村1组、4组（ $104^{\circ}4'44.673''$ ， $29^{\circ}37'44.400''$ ），建设性质为新建。项目总投资7800万元，其中环保投资739.5万元，占总投资9.48%。

项目主要内容及规模：规划建设用地43746.84平方米，规划建筑面积109004.93平方米，按三级乙等综合医院要求建设。新建医疗综合楼（包括门诊、医技、住院、医疗街、地下室），垃圾

站、污水处理站、储氧站、门卫室等。设置床位 720 张，门诊量约 1100 人/天。

## 二、审批意见

该项目已取得井研县发展和改革局备案（备案号：川投资备【2019-511124-47-03-405630】FGQB-0077 号），取得国有建设用地使用权[川（2021）井研县不动产权第 0003780 号]，用途为商务金融用地，井研县行政审批局核发的建设工程规划许可证（建字第 511124202200006 号）。经报告书分析论证，项目建设符合国家产业政策，符合土地利用规划，符合《综合医院建筑设计规范》、《“十四五”卫生健康标准工作规划》，在严格落实《报告书》中提出的各项污染防治措施前提下，所产生的环境影响和环境风险均能得到有效控制，从环保角度分析项目建设可行。原则同意《报告书》评价结论和建议。你单位必须全面落实《报告书》中提出的各项环境保护对策措施及审批意见要求进行建设，确保环境安全。

## 三、项目应重点做好以下环保工作

### （一）落实施工期和运营期污染防治措施。

1. 落实各类大气污染防治措施。严格落实《乐山市 2022 年大气污染防治攻坚方案》和《乐山市扬尘污染防治条例》要求，采取施工区域临时封闭设置单独的施工出入口，落实周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭，严格执行施工工地“六必须”、“六不准”要求。燃气锅炉和燃气热水机内必须设置低氮燃烧装置，并经排烟管道引至综合楼裙楼楼顶排放。进一步优化医疗废气、污水处理站等废

气收集处理，采用紫外线消毒+二级活性炭吸附、喷雾消毒、设施封闭、设置绿化隔离带等切实可行的有效措施，防止对环境造成影响。

2. 落实水污染治理措施。项目严格落实雨污分流、分区防渗措施；生活污水、医疗废水进入医疗废水处理设施，处理达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准后，经市政管网排入井研县城区第二污水处理厂处理。

3. 落实噪音污染治理措施。优化产噪设备布设，采用低噪声设备和隔声减震等措施，实现厂界噪声达标，确保不扰民。

4. 加强固体废物污染治理措施。严格实行固废分类收集、分类处置原则，做好收集暂存。按照规范修建危废暂存间，张贴标识标牌，安装消毒设施，落实台账管理。危险废物应委托有相应危险废物经营许可证的单位进行处置。生活垃圾交由市政环卫部门定期清运。

5. 加强水土保持，防止水土流失。土石方开挖施工时间尽量避开雨季和汛期施工；对开挖的土方表面渣土及时清运，弃渣完成清运后要及时进行覆土整治绿化，尽量缩短暴露时间，减少水土流失。

（二）加强环境风险防控。进一步分析环境风险，落实环境风险事故应急预案，不断完善环境风险防范措施，避免环境风险事故的发生。

（三）本项目废水纳入井研县城区第二污水处理厂统一考核，不单独设置污染物总量控制指标。

（四）本项目不涉及放射科设备等相关内容，如需建设该部

分内容须另行开展环评。

(五) 严格执行排污许可制度。依据《中华人民共和国环境保护法》等有关法律法规规定，项目建成投运前应依法申领排污许可证。

(六) 严格执行环境保护“三同时”制度。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，你单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应按规定标准、程序、时限，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。

四、本建设项目的性质、规模、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变化的，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本批复要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法承担相应法律责任。



信息公开选项：主动公开

抄送：乐山市井研生态环境保护综合行政执法大队

# 井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目

## 环境影响报告表技术审查意见

乐山市井研生态环境局于2026年3月4日在井研县主持召开了《井研县人民医院浆洗房配套用蒸汽发生器项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)技术审查会,参加会议的有建设单位井研县人民医院、环评单位四川银励环保科技有限公司的代表和特邀专家(名单附后),会上成立了专家组。参会人员听取了建设单位对项目基本情况的介绍和评价单位对报告表主要内容的介绍,经参会代表和专家认真讨论,形成以下审查意见。

### 一、项目概况

本项目为热力生产和供应业中的锅炉建设项目,位于乐山市井研县研城街道井乐大道东段66号,总投资30万元。主要建设内容:依托现有锅炉房闲置用地约10平方米,建设2台1t/h的蒸汽发生器,为浆洗房提供蒸汽供应,以满足其清洗、消毒的热源需求。项目已在井研县发展和改革局完成备案(川投资备[2602-511124-04-01-134865]FGQB-0025号)。

评价认为,项目选址符合规划要求,无明显环境制约因素,总图布置合理,项目建设与周边环境相容,建设单位只要严格落实环境影响报告表提出的环保对策及措施,可实现所产生的污染物达标排放,不会改变区域的水环境、声环境、大气环境的功能,从环境保护角度分析,项目在所选地址建设是可行的。

### 二、报告表编制质量

报告表编制目的明确,依据较充分,重点较突出,项目概况及项目区域环境现状介绍基本清楚,区域环境敏感点及环境保护目标基本明确,针对项目建设存在的环境问题提出的污染防治措施有一定针对性,评价结论总体可信。报告表经修改完善后,可上报审批。

### 三、对“报告表”修改完善的意见

1、细化项目由来,补充项目建设必要性分析;明确项目评价范围和评价内容;细化项目与生态环境分区管控、井研县环境空气质量改善规划等的符合性分析。

2、细化外环境关系调查,核实周边敏感保护目标的相对方位、距离、高差关系,强化环境相容性分析,并完善外环境关系图、环境保护目标一览表。

3、充实工程分析。细化项目组成表,补充依托关系一览表;细化平面布置图,

补充本项目与依托工程、整体项目的位置关系图，图示主要环保设施位置；校核原辅材料使用情况，校核水平衡，校核总量控制指标。

4、细化主要环境影响和保护措施。校核锅炉废气产生源强，细化锅炉废气处理措施，校核污染治理措施的可行性、有效性分析；校核锅炉废水源强及规模，据此完善废水处理设施依托可行性分析；核实产噪设备及排放源强，校核噪声评价成果。核实固废产生种类及产生量，完善固废管理要求。

5、校核文本，规范、完善附图和附件。

专家组： 徐子 赵士强 张海涛

2026年3月4日