

# 建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项 目 名 称： 普照文化园  
建设单位（盖章）： 都江堰市普照文化交流中心  
编 制 日 期： 2023年10月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设内容 .....	19
三、生态环境现状、保护目标及评价标准 .....	31
四、生态环境影响分析 .....	43
五、主要生态环境保护措施 .....	73
六、生态环境保护措施监督检查清单 .....	85
七、结论 .....	87

## 附图：

- 附图 1 本项目地理位置图
- 附图 2 本项目外环境关系及环境保护目标分布图
- 附图 3 本项目监测布点图
- 附图 4 本项目总平面布置及分区防渗图
- 附图 5 本项目室外管线总平面布置图
- 附图 6-1~附图 6-6 本项目各楼层平面布置图
- 附图 7 本项目与青城山-都江堰风景名胜区位置关系图
- 附图 8 大观社区村域产业布局规划图
- 附图 9 大观社区用地布局规划图
- 附图 10 大观社区村域排水工程规划图
- 附图 11 本项目与普照寺位置关系图
- 附件 12 项目施工总平面图

**附件：**

附件 1 建设项目环境影响评价委托书

附件 2 四川省固定资产投资项目备案表

附件 3 本项目相关会议文件

附件 4 都江堰市规划和自然资源局关于青城山镇大观社区丽江七组约 1283.25 平方米流转集体建设用地规划条件的通知书

附件 5 都江堰市规划和自然资源局关于普照文化园项目的情况说明

附件 6 土地利用现状图

附件 7 界址点成果表

附件 8 搬迁补（赔）偿安置协议

附件 9 用地相关手续及不动产权证书

附件 10 都江堰市青城山镇大观社区丽江七组集体建设用地地质灾害危险性评估意见

附件 11 都江堰市青城山镇大观社区村庄规划

附件 12 普照文化园情况介绍

附件 13 都江堰市规划和自然资源局关于都江堰市委统战部（民宗局）关于提供普照文化园项目建设与生态保护红线关系的回函

附件 14 环境质量现状监测报告

附件 15 建设单位登记证书和法人身份证

附件 16 关于都江堰市普照文化交流中心普照文化园项目污水去向的情况说明

附件 17 四川省林业和草原局关于同意普照文化园项目进入四川大熊猫栖息地世界自然遗产缓冲区的审核意见 川林护函[2023]852 号

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	普照文化园		
项目代码	2108-510181-04-01-353358		
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	四川省（自治区） <u>  </u> 都江堰市 <u>  </u> 青城山镇 <u>  </u> 大观社区（街道） <u>  </u> 丽江七组（具体地址）		
地理坐标	（ <u>  </u> 103度 <u>  </u> 33分 <u>  </u> 25.3840399秒， <u>  </u> 30度 <u>  </u> 50分 <u>  </u> 56.8858927秒）		
建设项目行业类别	五十、社会事业与服务业 113 文化馆	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）/长度（km）	1283.25m <sup>2</sup>
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）	都江堰市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	川投资备【2108-510181-04-01-353358】FGQB-0262号
总投资（万元）	***	环保投资（万元）	41
环保投资占比（%）	0.68	施工工期	9个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____		
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）》（试行）表1判定，判定结果如下： <b>表1-1 专项评价设置情况判定</b>		
	专项评价的类别	需要设置专项评价涉及项目类别	本项目
	地表水	水力发电：引水式发电、涉及调峰发电的项目； 人工湖、人工湿地：全部； 水库：全部； 引水工程：全部（配套的管线工程等除外）； 防洪除涝工程：包含水库的项目； 河湖整治：涉及清淤且底泥存在重金属污染的项目	本项目为文化园，不涉及表中涉及的项目类别
			无需设置地表水专项

专项评价 设置情况	地下水	陆地石油和天然气开采：全部； 地下水（含矿泉水）开采：全部； 水利、水电、交通等：含穿越可 溶岩地层隧道的项目	本项目不涉及 表中涉及的项目 类别	无需设置地下 水专题
	生态	涉及环境敏感区（不包括饮用水 水源保护区，以居住、医疗卫生、 文化教育、科研、行政办公为 主要功能的区域，以及文物保护单 位）的项目	本项目位于 <b>世界自然遗产四川大熊猫栖息地缓冲区内</b> ，属于环境敏感区	<b>需要设置生态 专项评价</b>
	大气	油气、液体化工码头：全部；干 散货（含煤炭、矿石）、件杂、 多用途、通用码头：涉及粉尘、 挥发性有机物排放的项目	本项目不涉及 表中涉及的项目 类别	无需设置大气 专项
	噪声	公路、铁路、机场等交通运输业 涉及环境敏感区（以居住、医疗 卫生、文化教育、科研、行政办 公为主要功能的区域）的项目； 城市道路（不含维护，不含支路、 人行天桥、人行地道）：全部	本项目不涉及 表中涉及的项目 类别	无需设置大气 专项
	环境风险	石油和天然气开采：全部；油气、 液体化工码头：全部；原油、成 品油、天然气管线（不含城镇天 然气管线、企业厂区内管线）， 危险化学品输送管线（不含企业 厂区内管线）：全部	本项目不涉及 表中涉及的项目 类别	无需设置环境 风险专项
注：“涉及环境敏感区”是指建设项目位于、穿（跨）越（无害化通过的除外）环境敏感区，或环境影响范围涵盖环境敏感区。环境敏感区是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中针对该类项目所列的敏感区。				
规划情况	规划名称：《青城山-都江堰风景名胜区总体规划（2017-2030年）》 《都江堰市青城山镇大观社区村庄规划（2020-2035）》			
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	<b>1、与青城山-都江堰风景名胜区总体规划（2017-2030年）符合性分析</b> 本项目位于成都市都江堰市青城山镇大观社区，根据《青城山-都江堰风景名胜区总体规划（2017-2030年）》，该项目位于外围保护带，为自然山林景观区。青城山-都江堰风景名胜区划分为一级保护区、二级保护区、三级保护区，实施分级控制保护，并对一级、二级保护区实施重点保护控制。并划定外围保护地带 100.05km <sup>2</sup> ，按照“镇村星罗、绿廊沟通、水系串联、田野纵横”的要求塑造其整体景观格局；划定“两线两带”进行规划管控；划定城镇建设区、平原乡村景观区、自然山林			

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>景观区实施分区管理。</p> <p>普照文化园项目位于青城山-都江堰风景名胜区外围保护地带自然山林景观区。规划说明书中相关控制措施要求“保护区域内文化遗产，并适度开展文化旅游活动；逐步进行退耕护岸林，改为经济林或用材林，远期对部分人工林进行生态改良，提升动栖息地生态水平；适度发展生态旅游和度假活动，严格建设和土地审批，控制酒店和游览设施无序扩张；山区建筑风貌应该以川西传统建筑风貌为主，建筑高度控制在 3 层以下，并一律建成坡屋顶形式；通过居民外迁、集中合并等做事逐步通过整合集中建设用地，降低人类活动对环境的影响；禁止对水源、空气有污染的项目进驻。”</p> <p>根据都江堰市普照文化交流中心委托设计单位提供的设计图纸及设计说明，普照文化园借鉴青城山建筑文化特色，传承川西建筑风貌的特征，建筑整体外观融入环境，采用中式风格，在屋顶上设置层层后退的坡檐，建筑物为3层，符合《青城山—都江堰风景名胜区总体规划（2017-2030年）》。</p> <p><b>2、与《都江堰市青城山镇大观社区村庄规划（2020-2035）》符合性分析</b></p> <p>本项目位于成都市都江堰市青城山镇大观社区范围内，其村庄规划，即《都江堰市青城山镇大观社区村庄规划（2020—2035年）》目前正处于审批阶段。该村庄规划按法定程序先后经都江堰市城乡规划和土地资源管理委员会 2021 年第 5 次办公室会议（2021 年 7 月 22 日、23 日）和都江堰市城乡规划和土地资源管理委员会 2021 年第 6 次主任会议（2021 年 8 月 13 日）审批，原则上通过。都江堰市规划和自然资源局也据此于 2021 年 8 月 16 日对普照文化园项目出具宗地《规划条件通知书》，以加快推进项目的后续工作。据都江堰市规划和自然资源局提供的审批阶段的村庄规划，相关内容如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>第二章 村庄规划定位及目标</b></p> <p style="text-align: center;"><b>第十条 规划定位</b></p>
-------------------------	---

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>以都江堰文化底蕴及青城山天然生态景观为基础，以餐饮住宿为硬件支撑，以文化产业和旅游度假为项目支撑，以休闲体育和观光休闲为辅助支撑，依托青城外山景区和普照寺，形成以禅艺为核心的文化康养休闲度假示范村、国家禅养度假胜地。</p> <p><b>第十一条 规划目标</b></p> <p><b>1、产业发展目标</b></p> <p>围绕普照寺文化产业发展，立足原生态、高品质、国际化的开发理念，形成文化研学基地、绿色康养时尚目的地，结合身、心、灵，形成闹中有静，营造全方位的都市人健康体验新场景。</p> <p><b>第五章 产业发展规划</b></p> <p><b>第十五条 产业空间布局</b></p> <p>充分利用山水生态资源，结合普照文化及农耕文化本底，构建“一核一带两区多点”的产业空间结构，形成“生态禅养+休闲度假”的发展格局。</p> <p><b>一核为普照文化康养产业园</b>，以“禅意生活”为主题，融入现代时尚的文化艺术体验，为青城山的游客提供健康、时尚、远离尘嚣、怡然自得的不同形式、不同级别、不同感受的文旅体验“园”。</p> <p><b>一带为禅养文化发展带。</b></p> <p>《都江堰市青城山镇大观社区村庄规划（2020—2035年）》第二章村庄规划定位及目标中提到要依托普照寺禅艺文化打造文化康养休闲度假示范村、国际禅养度假胜地。本项目普照文化园建成后将积极践行社会主义核心价值观，大力开展中华优秀传统文化学习体验项目，在场地空间内常规举行文化论坛、音乐会、艺术展览、巴蜀文明交流、国学讲座、禅茶体验等活动，传播正能量，促进社会和谐，推动地方发展，符合《都江堰市青城山镇大观社区村庄规划（2020—2035年）》中相关要求。</p>
-------------------------	---

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>3、与《都江堰市青城山康养文旅发展片区国土空间总体规划》（2021-2035年）符合性分析</b></p> <p>本项目位于成都市都江堰市青城山镇大观社区。根据《都江堰市青城山康养文旅发展片区国土空间总体规划》（2021-2035年）（2022.11）文本，青城山康养文旅发展片区共划分8大村级片区，分别为大观片区、卉景片区、泰安片区、宿仙片区、五桂片区、长寿片区、耆亭片区、上元片区。其中大观片区包括大观社区、大通社区、欣禾社区，以大力拓展休闲旅游为主导功能...<b>规划指出：</b>坚持底线思维，贯彻落实都江堰市“三区三线”划定成果，划定耕地和永久基本农田、生态保护红线和城镇开发边界三条控制线，并将其作为调整经济结构、发展产业、推进城镇化不可逾越的红线...<b>严格保护片区内3处世界遗产</b>——四川大熊猫栖息地世界自然遗产、青城山—都江堰世界文化遗产和都江堰世界灌溉遗产，划定核心保护区63.96平方公里、缓冲区94.57平方公里，按照《保护世界文化和自然遗产公约》以及国家相关法律，加强对遗产及其缓冲区的保护和管理...严格保护芒城遗址、青城山古建筑群、玉堂窑址3处国家级文物保护单位，普照寺、青城山建福宫、青城山摩崖石刻、三佛洞摩崖造像4处省级文物保护单位...<b>生态控制区。</b>生态保护红线外，需要予以保留原貌、强化生态保育和生态建设、限制开发建设的区域，区域面积12591.50公顷，占片区总面积41.85%。区域内限制各类新增开发建设行为，允许在不降低生态功能、不破坏生态系统稳定性的前提下，探索生态空间观游憩、文化休闲等多重功能的发挥。</p> <p>本项目位于成都市都江堰市青城山镇大观社区。根据都江堰市规划和自然资源局出具的《关于都江堰市委统战部（民宗局）关于提供普照文化园项目建设与生态保护红线的回函》，普照文化园项目未在《都江堰市国土空间总体规划（2021-2023年）》生态保护红线内。</p> <p>本项目位于四川大熊猫栖息地世界自然遗产缓冲区范围内，项目业主已委托四川省林业和草原调查规划院于2023年8月完成了《普照文化园项目对四川大熊猫栖息地世界自然遗产影响评价专题报告》，并</p>
-------------------------	--

	<p>取得了四川省林业和草原局出具的审核意见（见附件17）。</p> <p>本项目不在普照寺文物保护单位的保护范围和建设控制地带内，根据都江堰市普照文化交流中心委托设计单位提供的设计图纸及设计说明，普照文化园建设红线最外侧距离建设控制地带范围线（外延20米）25m，东南面距离普照寺省级文物保护单位保护范围边界约45m。由于项目距离普照寺较近，项目在设计过程中特别强调与周围环境气氛相协调。</p> <p>本项目位于都江堰市优先保护单元（一般生态空间），本项目为普照文化园建设项目，项目的建设是打造地方文化品牌提升国学文化传播影响效应的需要，是提升普照寺佛教文化保藏与体验功能的需要。因此，项目的建设《都江堰市青城山康养文旅发展片区国土空间总体规划》（2021-2035年）不冲突。</p>
<p><b>其他符合性分析</b></p>	<p><b>1、项目产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国家发改委2019年第29号），本项目不属于其中鼓励类、限制类及淘汰类项目。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发【2005】40号）中的第十三条，“不属于鼓励类、限制类及淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的为允许类”，因此确定本项目为允许类。</p> <p>同时，都江堰市发展和改革局以“川投资备【2108-510181-04-01-353358】FGQB-0262号”文件对本项目予以了备案。</p> <p>因此，本项目符合国家现行产业政策。</p>

其他符合性分析

## 2、项目与“三线一单”的符合性分析

### (1) 成都市总体要求

成都市人民政府就落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，制定生态环境准入清单（简称“三线一单”），建立生态环境分区管控体系并监督实施，发布了《成都市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》（成府发〔2021〕8号）。2022年1月，成都市生态环境局出具了关于印发《成都市生态环境准入清单（2022年版）》的通知。根据成都市环境管控单元分布图（图1-1），本项目选址于成都市都江堰市青城山镇大观社区，位于都江堰市优先保护单元（一般生态空间——都江堰青城山风景名胜区）。



图1-1 成都市生态保护红线图

其他符合性分析

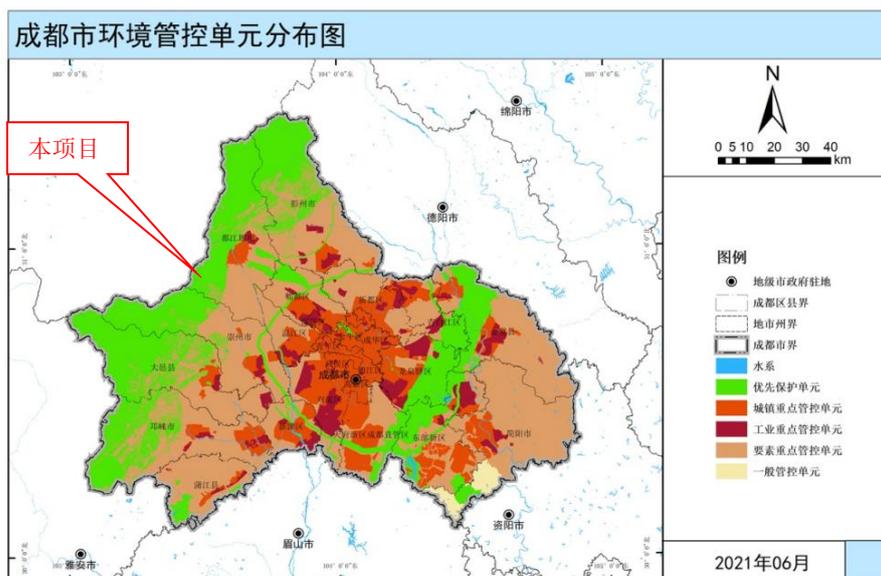


图1-2 成都市环境管控单元分布图

本项目与所在区域环境管控单元的位置关系图如下，网址  
[http://103.203.219.138:8083/gis2/n\\_index.html](http://103.203.219.138:8083/gis2/n_index.html)。

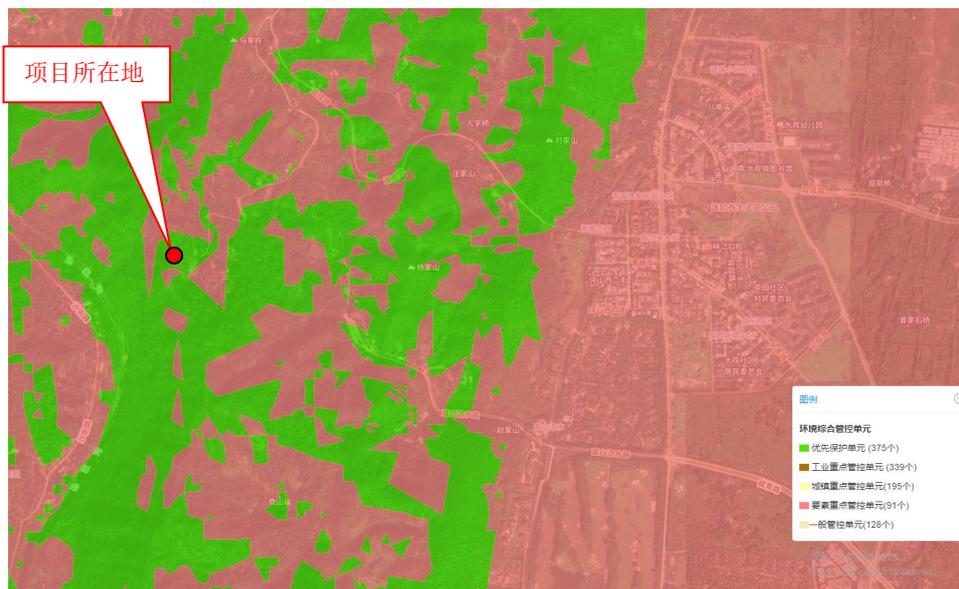


图1-3 四川省“三线一单”数据分析系统

其他符合性分析

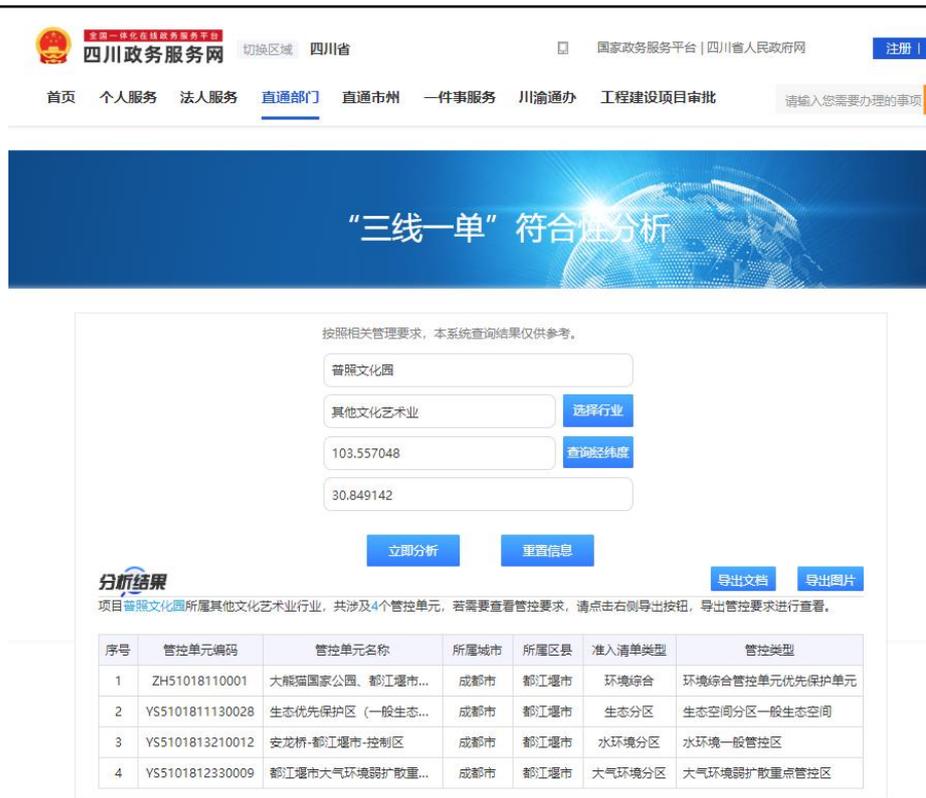


图1-4 项目所属“三线一单”管控单元查询情况

表1-2 本项目与成都市总体管控要求符合性分析

环境管控单元类型	总体生态环境管控要求	本项目情况	符合性分析
优先保护单元	优先保护单元中，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。其中，生态保护红线原则上按照禁止开发区域的要求进行管理，自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动；一般生态空间按限制开发区域的要求进行管理，原则上不再新建各类开发区和扩大现有工业园区面积，已有的工业开发区要逐步改造成为低能耗、可循环的生态型工业区。	本项目位于成都市都江堰市青城山镇大观社区，属于都江堰青城山风景名胜区外围保护带，位于优先保护单元中的一般生态空间，本项目按照一般生态空间要求进行建设和管理。	符合
市域	总体管控要求	本项目情况	符合性分析

其他符合性分析	成都市	<p>1. 坚持绿色发展。针对突出生态环境问题，大力优化调整产业结构，实施严格的环境准入要求，鼓励发展节能环保产业。</p> <p>2. 协同减污降碳。坚决遏制“两高”项目盲目发展并推进其绿色转型，对现存企业执行最严格排放标准和总量控制要求。加大能源结构调整，逐步优化扩大高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>3. 提高清洁能源占比。加大交通运输结构调整，鼓励推广新能源汽车，加大货运“公转铁”运输比例。</p> <p>4. 提升产业能级。对重点发展的电子信息、装备制造、新型材料、食品饮料、生物医药等产业执行最严格的资源环境绩效要求，达到国内先进水平。加快 GDP 贡献小、污染排放强度大的产业如建材、家具等产业转型升级。优化涉危涉化产业布局，严控环境风险，保障人居安全。</p> <p>5. 降低工业消耗。工业企业单位工业增加值能耗达到国内先进水平及以上；工业园区污染能耗物耗水耗指标对应满足国家级、省级生态工业园或更高要求等。</p> <p>6. 强化“三水”统筹。优化水资源、水生态、水环境“三水”统筹，实行最严格水资源管理制度，严控引入水资源消耗大和水污染排放大的产业。</p> <p>7. 从严标准执行。全域执行岷沱江污染物排放标准及成都市锅炉大气污染物排放标准；全域执行大气污染物特别排放限值；全域落实挥发性有机物无组织排放控制标准中的特别控制要求。</p> <p>8. 建立完善全过程污染土壤环境管理体系。严格执行建设用地再开发利用场地调查评估、风险管控和修复制度，完善建设用地管理、准入、退出等监管流程，健全部门联动监管机制，合理确定土地用途</p>	<p>本项目位于成都市都江堰市青城山镇大观社区，建设内容为一座占地面积约 1283.25m<sup>2</sup>的文化园，施工期污染通过采取相关措施后不会对环境造成明显影响，且施工期短，污染也会随着施工期结束而结束。营运期污染物主要为生活垃圾及生活污水，经采取相关措施后不会对环境造成明显影响。</p>	符合

其他符合性分析	“西控”区域	<p>坚持“提质增效、绿色成长”，塑造充分彰显川西风貌的生态之城。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《四川省饮用水水源保护管理条例》《成都市饮用水水源保护条例》等保护性要求，加强水环境保护，严格保障人居饮水安全。</li> <li>2. 严守耕地红线，严控非农建设占用耕地规模，严格保障人居粮食安全。</li> <li>3. 提升生态功能，优化城乡空间布局。按照国家生态保护红线的管控要求严格管控红线内所有建设行为；城镇建设区及制造业产业园区不能突破城镇开发边界。</li> <li>4. 强化文化资源的保护和利用、提升城镇品质，推动农商文旅体融合发展。</li> <li>5. 新、改、扩建电子信息企业应参考执行成都市“三线一单”生态环境分区管控中电子信息行业资源环境绩效准入门槛。</li> </ol>	<p>本项目位于成都市都江堰市青城山镇大观社区，为文化园建设项目，占地类型为集体建设用地，不属于耕地。不涉及饮用水水源保护区。</p>	符合
	<p><b>(3) 生态环境准入清单符合性分析</b></p> <p>根据《成都市生态环境局关于印发&lt;成都市生态环境准入清单(2022年版)&gt;的通知》(成环发[2022]8号)，本项目与成都市生态环境准入清单的符合性分析如下见表 1-3。</p>			

表1-3 本项目与成都市“三线一单”符合性分析					
“三线一单”的具体要求			项目对应情况介绍	符合性分析	
类别	对应管控要求				
其他符合性分析	ZH51018110001、大能猫国家公园、都江堰市西区水厂沙河集中式饮用水水源地、优先保护单元	空间布局约束 普适性单管要求	<p>风景名胜区禁止开发建设活动的要求：</p> <p>(1) 禁止修建储存或者输送爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性物品的设施，或者其他破坏景观、污染环境、妨碍游览和危害风景名胜区生态、公共安全的建筑物和构筑物。(2) 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和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。</p> <p>(3) 在风景名胜区及其外围保护地带内，不得设立开发区、度假区，不得建设破坏景观、污染环境的工矿企业和其他项目、设施。</p> <p>(4) 在游人集中的游览区和自然环境保留地内，不得建设旅馆、招待所、疗养机构、生活区以及其他影响观瞻或污染环境的工程设施；在重要景点上，除必需的保护设施外，不得兴建其他工程设施；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。</p> <p>(5) 禁止任何单位和个人在风景名胜区内从事开山采石、围湖造田、开荒等改变地貌和破坏环境、景观的活动。</p>	<p>本项目建设一座文化园，占地面积约1283.25m<sup>2</sup>，位于风景区外围保护地带，项目建成后产生污染物的主要为少量的生活污水和生活垃圾，生活污水依托普照寺污水管网接入市政污水管网后进入大观污水处理厂进行处理后排放；生活垃圾由环卫部门进行统一清运。根据都江堰市普照文化交流中心委托设计单位提供的设计图纸及设计说明，普照文化园借鉴青城山建筑文化特色，传承川西建筑风貌的特征，建筑整体外观融入环境，采用中式风格，在屋顶上设置层层后退的坡檐，建筑物为3层，符合《青城山—都江堰风景名胜区总体规划（2017-2030年）》，本项目不属于破坏景观、污染环境的项目。</p>	符合
			<p>风景名胜区限制开发建设活动的要求：</p> <p>(1) 在国家级风景名胜区内修建缆车、索道等重大建设工程，项目的选址方案应当报省、自治区人民政府建设主管部门和直辖市人民政府风景名胜区主管部门核准。</p> <p>(2) 风景名胜区内内的建设项目应当符合风景名胜区规划，并与景观相协调，不得破坏景观、污染环境、妨碍游览。在风景名胜区内进行建设活动的，建设单位、</p>	<p>本项目建设一座文化园，占地面积约1283.25m<sup>2</sup>，不属于缆车、索道等重大建设工程，已取得都江堰区人民政府建设主管部门和直辖区人民政府风景名胜区主管部门文件，取得相关用地手续。</p> <p>项目符合风景名胜区规划规划，与景观相协调。</p> <p>项目建成后产生污染物的主要为少量的生</p>	符合

其他符合性分析			<p>施工单位应当制定污染防治和水土保持方案，并采取有效措施，保护好周围景物、水体、林草植被、野生动物资源和地形地貌。</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求： 对现有不符合要求和规划、造成污染或破坏的设施，应限期治理或退出。</p>	<p>生活污水和生活垃圾，生活污水依托普照寺污水管网接入市政污水管网后进入大观污水处理厂进行处理后排放；生活垃圾由环卫部门进行统一清运。</p>	
	单元清单要求	空间布局约束	<p>禁止开发建设活动的要求：执行优先保护单元普适性管控要求；</p> <p>限制开发建设活动的要求：执行优先保护单元普适性管控要求；</p> <p>允许开发建设活动要求： 1、位于单元内一般生态空间内的，符合所在法定保护地管理规定、且有合法手续、且污染物排放及环境风险满足管理要求的企业，可继续保留，污染物排放只降不增，并进一步加强日常环保监管；允许以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建，引导企业结合产业结构调整、技改升级等，适时搬迁；</p> <p>2、其余执行优先保护单元普适性管控要求。</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求： 1、位于该单元内一般生态空间内的，不具备合法手续工业企业，或污染物排放超标、环境风险不可控的企业，属地政府应按相关要求责令关停并退出； 2、其余执行优先保护单元普适性管控要求。</p>	<p>本项目为文化园建设项目，已取得都江堰发展和改革委员会的备案文件，同时取得相关用地手续，不属于禁止和限制开发的建设活动。</p>	符合
<p>综上，本项目符合《成都市人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（成府发[2021]8号）及《成都市生态环境局关于印发&lt;成都市生态环境准入清单（2022年版）&gt;的通知》（成环发[2022]8号）的相关要求。</p> <p><b>3、项目与相关法规和条例的符合性分析</b></p> <p><b>(1) 本项目与《四川省世界遗产保护条例（2016修订）》符合性分析</b></p>					

表1-4 与《四川省世界遗产保护条例（2016 修订）》符合性分析			
序号	要求	本项目	符合性
1	<p>第十八条：“世界遗产保护范围内的建设等活动应当严格遵守世界遗产保护规划。世界遗产保护范围内的建设项目应当经省人民政府世界遗产行政主管部门审核同意并按照建设项目有关规定报批。</p> <p>第二十七条：“禁止在世界遗产保护范围内实施以下行为：</p> <p>（一）建设污染环境、破坏生态和造成水土流失的设施；</p> <p>（二）非法砍伐林木、猎捕野生动物、采挖野生植物；</p> <p>（三）在文物古迹、人文景物或者设施上刻划、涂污；</p> <p>（四）在世界遗产核心保护区、保护区范围内进行开山、采石、垦荒、开矿、取土等破坏地表、地貌的活动；</p> <p>（五）在世界遗产核心保护区、保护区范围内修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性等物品设施；</p> <p>（六）在世界遗产核心保护区、保护区设立各类开发区、度假区；</p> <p>（七）在世界遗产核心保护区建设宾馆、招待所、疗养院及各类培训中心等建筑物、构筑物和其他设施；</p> <p>（八）在世界遗产保护区、缓冲区未经省人民政府世界遗产行政主管部门审核进行建设；</p> <p>（九）其他损害或者破坏世界遗产真实性和完整性的行为。”</p>	<p>本项目位于四川大熊猫栖息地世界自然遗产缓冲区范围内，不位于世界遗产的核心保护区和保护区。</p> <p>本项目建设一座文化园，项目建成后产生污染物的主要为少量的生活污水和生活垃圾，生活污水接入市政污水管网后进入大观污水处理厂进行处理后排放；生活垃圾由环卫部门进行统一清运，不属于《条例》第二十七条中的禁止在世界遗产保护范围内实施的建设行为，因此不属于禁止性项目。</p> <p>本项目在四川大熊猫栖息地世界自然遗产缓冲区内建设，项目业主按照《四川省世界遗产保护条例（修订）》的要求，组织开展该项目对四川大熊猫栖息地世界自然遗产影响评价工作，识别项目对四川大熊猫栖息地世界自然遗产的突出普遍价值是否有影响，并提出施工优化方案和遗产影响消减措施，已经四川省林业和草原局审核（见附件17）。</p>	符合
<p>其他符合性分析</p> <p>(2) 本项目与《四川大熊猫栖息地—卧龙·四姑娘山·夹金山脉世界自然遗产保护规划》符合性分析</p>			

表1-5 与《四川大熊猫栖息地—卧龙·四姑娘山·夹金山脉世界自然遗产保护规划》符合性分析

序号	要求	本项目	符合性
1	<p>《四川大熊猫栖息地—卧龙·四姑娘山·夹金山脉世界自然遗产保护规划》对遗产地进行了功能区划，所划分的区域由如下类型：遗产地分为核心区和保护区；遗产地周边又限定了外围保护区。</p> <p>各功能区的管理应遵循下列原则：<b>核心区：</b>不允许任何目的的砍伐、狩猎、烧山、采集、居所开发、采矿和工业生产活动；不允许新建公路、大中型水利工程等基础设施和扩建已有基础设施；不允许大众旅游进入核心区；放牧只允许在指定范围的高山草甸上，以起到维护高山草甸的作用；科学研究应限制在非破坏性的采集、观察和监测上；在废弃的耕地上应注重栖息地的恢复；已有的矿区和污染性工业应关闭；对区内的居民提供优惠的条件以鼓励其自愿向区外移民。<b>保护区：</b>因有人类的居住而允许有限制的人为活动。在此区域内农业不应再扩张，所有坡度大于25°的农业地应采取人工促进自然更新的做法尽快恢复栖息地，重建大熊猫种群的通道；道路和其他基础设施的建设应严格控制，如必需修建时应进行严格的、科学的环境评估和监测；可开展旅游，但必须将游客的数量控制在环境容量以内，并及时监测旅游对环境的影响；区内居民对自然资源的依赖应通过寻找替代来源的方式逐渐减少；已有的矿区和污染性工业应逐渐关闭。<b>外围保护区：</b>位于提名地之外，但大多数地区仍位于现有保护区和风景区之内，其主题依然时保护。在此区内不应允许打猎、烧山等活动；对森林资源的利用必须建立可持续发展的机制；坡度25°以上的耕地应按照现行政策的要求退耕还林；不允许新建对环境有害的工业和矿区，已有的要逐步关闭；大中型基础设施建设必须进行严格的环境评估；开展旅游时应对游客人数进行监控，最大限度地减少他们对环境的负面影响。</p>	<p>普照文化园建设项目位于遗产地保护规划的保护区，符合《四川大熊猫栖息地—卧龙·四姑娘山·夹金山脉世界自然遗产保护规划》管控要求，需进行严格的、科学的环境评估和监测。</p> <p>项目业主已组织开展该项目对四川大熊猫栖息地世界自然遗产影响评价工作，已经四川省林业和草原局审核。</p>	符合

其他符合性分析

(4) 本项目与《四川省风景名胜区条例》符合性分析

表1-6 与《四川省风景名胜区条例》符合性分析			
序号	要求	本项目	符合性
1	<p>第二十七条 在风景名胜区内禁止进行下列活动：</p> <p>(一)超过风景名胜区总体规划确定的容量接待游客；</p> <p>(二)非法占用风景名胜区土地；</p> <p>(三)从事开山、采石、挖砂取土、围湖造田、掘矿开荒、修坟立碑等改变地貌和破坏环境、景观的活动；</p> <p>(四)采伐、毁坏古树名木；</p> <p>(五)在景观景物及公共设施上擅自涂写刻画；</p> <p>(六)在禁火区域内吸烟、生火；</p> <p>(七)猎捕、伤害各类野生动物；</p> <p>(八)攀折树、竹、花、草；</p> <p>(九)向水域或者陆地乱扔废弃物；</p> <p>(十)敞放牲畜，违法放牧；</p> <p>(十一)其他损坏景观、生态和环境卫生等行为。</p>	<p>本项目位于青城山-都江堰风景名胜区外围保护带，无条例中禁止的建设项目或活动。同时，项目在设计过程中特别强调与景观相协调，不得破坏景观、污染环境、妨碍游览，与条例的要求相一致。</p>	符合
<b>(4) 本项目与文物保护相关法规符合性分析</b>			
表1-7 与文物保护相关法规符合性分析			
相关法规	要求	本项目	符合性
其他符合性分析 中华人民共和国文物保护法	<p>第十七条 文物保护单位的保护范围内不得进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业。但是，因特殊情况需要在文物保护单位的保护范围内进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业的，必须保证文物保护单位的安全，并经核定公布该文物保护单位的人民政府批准，在批准前应当征得上一级人民政府文物行政部门同意；在全国重点文物保护单位的保护范围内进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业的，必须经省、自治区、直辖市人民政府批准，在批准前应当征得国务院文物行政部门同意。</p> <p>第十八条 根据保护文物的实际需要，经省、自治区、直辖市人民政府批准，可以在文物保护单位周围划出一定的建设控制地带，并予以公布。 在文物保护单位的建设控制地带内进行</p>	<p>本项目不在普照寺文物保护单位的保护范围和建设控制地带内，根据都江堰市普照文化交流中心委托设计单位提供的设计图纸及设计说明，普照文化园建设红线最外侧距离建设控制地带范围线（外延20米）25m，东南面距离普照寺省级文物保护单位保护范围边界约45m</p>	不涉及

		<p>建设工程，不得破坏文物保护单位的历史风貌；工程设计方案应当根据文物保护单位的级别，经相应的文物行政部门同意后，报城乡建设规划部门批准。</p> <p>第十九条 在文物保护单位的保护范围和建设控制地带内，不得建设污染文物保护单位及其环境的设施，不得进行可能影响文物保护单位安全及其环境的活动。对已有的污染文物保护单位及其环境的设施，应当限期治理。</p>	
	<p>四川省文物保护管理办法</p>	<p>第十条 文物保护单位的保护范围内，不得进行其它建设工程。如有特殊需要，必须经原公布的人民政府和上一级文化行政管理部门同意。在全国重点文物保护单位范围内进行其它建设工程，必须经省人民政府和国家文化行政管理部门同意。</p> <p>第十一条 重要的文物保护单位，根据保护文物的实际需要，经省人民政府批准，可在这些单位的周围划出重点保护区和一般保护区。在重点保护区内，严禁开山采石、毁林开荒、放牧打鸟和建设工程。在一般保护区内的工厂企业和其他单位，不得超标排放有害和污染环境的废水、废气、废渣以及噪音、恶臭；在修建新建筑和构筑物时，新建筑物的形式、高度、体量、色调应与周围环境气氛相协调，其设计方案必须征得当地文化行政管理部门同意，并经城乡规划部门批准。</p>	<p>本项目不在普照寺文物保护单位的保护范围和建设控制地带内，根据都江堰市普照文化交流中心委托设计单位提供的设计图纸及设计说明，普照文化园建设红线最外侧距离建设控制地带范围线（外延20米）25m，东南面距离普照寺省级文物保护单位保护范围边界约45m。由于项目距离普照寺较近，项目在设计过程中特别强调与周围环境气氛相协调</p> <p>符合</p>
<p>综上所述，本项目的建设符合《四川省世界遗产保护条例（2016 修订）》、《四川大熊猫栖息地世界自然遗产保护管理规划》、《四川省风景名胜区条例》、《中华人民共和国文物保护法》、《四川省文物保护管理办法》中相关要求。</p> <p><b>4、项目用地符合性分析</b></p> <p>本项目选址于成都市都江堰市青城山镇大观社区，占地面积1283.25m<sup>2</sup>。</p> <p>2021年8月，都江堰市规划和自然资源局出具了关于青城山镇大观社区丽江七组约1283.25平方米流转集体建设用地规划条件的通知书</p>			

（见附件4）。同时，项目取得了《不动产权证书》（见附件9：川（2021）都江堰市不动产权第0033587号），使用面积为1283.25m<sup>2</sup>，建设用途为村庄公共服务设施用地。

综上，本项目符合规划要求，用地合法。

## 二、建设内容

<b>地理位置</b>	<p>本项目位于四川省成都市都江堰市青城山镇大观社区丽江七组，位于普照寺西北方向，与都江堰城区直线距离约 12km。拟建项目中心经纬度为：东经 103.557231°，北纬 30.849242°。项目位于青城山-都江堰风景名胜区外围保护地带，根据《普照文化园项目对四川大熊猫栖息地世界遗产影响评价专题报告》，项目所在地处在四川大熊猫栖息地世界自然遗产地缓冲区范围内，占地红线距大熊猫遗产地核心区最近距离 8.5km。</p> <p>项目现状用地范围呈不规则形状，现有建筑待拆除；基地内部南低北高（北侧高程 770.32m，南侧高程 769.66m，南北高差约 0.66 m）；基地外部南、西、北三面为坡地；基地外部东面为现状硬化地坪，地势较为平整，但与基地之间的高差较大（场地高程 760.84m，与基地高差约 8.03 m），间隔 3 阶台地（局部 4 阶）；周边可达基地的乡村道路位于现状硬化地坪的东北角（毗邻普照寺西门）。</p> <p>项目地理位置详见附图 1。</p>
<b>项目组成及规模</b>	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>为落实习近平总书记关于切实加强文化保护传承利用等方面的重要指示批示精神，在“十四五”时期进一步完善全国城乡公共文化服务体系，提升文化自然遗产保护水平，推动文化旅游融合和高质量发展。基于此，《都江堰市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》拟针对都江堰市开展文化地标建设行动，加快形成张大千艺术博物馆、张孔山纪念馆、南怀瑾纪念堂、董寿平故居等馆藏群落，建成并开放李冰纪念馆，建设青城山国际道文化交流中心、普照文化康养产业园、世界水利博物馆、都江堰历史博物馆等文化新地标。普照文化园项目在此基础上被提出，该项目是深入实施文化赋能战略，全面提升文化软实力、创造力的重要组成部分，是打造“天府文化”的展示窗口和交流基地，在提升城市文化凝聚合力、创造活力、增强吸引力方面具有重要意义。为提升都江堰市文化品牌引领力，繁荣发展文化事业和哲学社会科学，顺利完成“十四五”规划目标任务，项目建设十分必要。</p>

2021年9月1日，都江堰市发展和改革局以《四川省固定资产投资项目备案表》备案号：川投资备【2108-510181-04-01-353358】FGQB-0262号对项目进行了备案同意。

## 2、项目概况

项目名称：普照文化园

建设地点：都江堰市青城山镇大观社区丽江七组

建设单位：都江堰市普照文化交流中心

建设性质：新建

总投资：企业自筹6000万元

建设工期：总工期为9个月，于2023年10月开工，计划2024年6月建成。

## 3、项目建设内容及规模

本项目主要建设内容为一座地下一层地上三层的主体建筑普照文化园以及广场、绿化等辅助工程。普照文化园主要布设活动厅、大堂、国学堂（多功能报告厅）、展览区等。项目占地面积约1283.25m<sup>2</sup>，总建筑面积为2837.90m<sup>2</sup>，其中地上建筑面积为1765.32m<sup>2</sup>，地下建筑面积为1072.58m<sup>2</sup>。主体建筑外墙轮廓长29.30m，宽21.10m，建筑规划高度29.00m，消防高度21.90m。

## 4、经济技术指标

表 2-1 本项目经济技术指标一览表

项目		数据	单位	备注
建设用地面积		1283.25	m <sup>2</sup>	
总建筑面积		2837.90	m <sup>2</sup>	
其中	地上建筑面积	1765.32	m <sup>2</sup>	
	地下建筑面积	1072.58	m <sup>2</sup>	
容积率		1.38	/	
建筑密度		49.97%	/	
绿地率		5.00%	/	
消防高度		21.90	m	计算到屋面
规划高度		29.00	m	计算到最高点

名称		建设内容及规模	可能产生的环境问题	
			施工期	运营期
主体工程	普照文化园	地上3F,地下1F。总面积约2837.90m <sup>2</sup> ,其中地上1765.32m <sup>2</sup> ,地下1072.58m <sup>2</sup> 。 -1F: 设活动厅(容纳约200~250人),接待室,附属的配套用房及服务设施(包括男女卫生间、新风机房、补风机房、消防水池、消防水泵房、生活水泵房、变电所、控制室等)。 1F: 设大堂(能容纳250~300人活动及参观),包括展厅、前厅及接待厅),附属的配套用房及服务设施(包括男女卫生间、无障碍卫生间、空调机房、消控室、储藏室等)。 2F: 设能容纳250~300人学术交流、会议及讲演的国学堂(多功能报告厅),观景阳台、附属的配套用房及服务设施(包括男女卫生间、储藏间等)。 3F: 能容纳贵宾30~50人参观的展览区(小型精品博览区),观景阳台,附属的配套用房及服务设施(包括男女卫生间、茶水间等)。	施工扬尘 施工废水 施工噪声 施工弃土 建筑垃圾	生活污水、生活垃圾、生活噪声、建筑垃圾
	拆除工程	拆除现有的2栋2层的建筑,建筑面积约429.16m <sup>2</sup>		
	广场、绿化	广场主要为硬质铺装,位于普照文化园主体建筑南、北侧,绿化面积为64.16m <sup>2</sup>		
辅助工程	生活水泵房	位于负一楼北侧位置		噪声
	消防水泵房	位于负一楼西侧位置		噪声
	消防水池	位于负一楼北侧位置,约120.40m <sup>2</sup> ,有效容积约500m <sup>3</sup>		/
	空调系统	设有VRV多联机空调系统,采用风冷,室外机位于屋顶		噪声
公用工程	供水	由当地的自来水管网供应		/
	供电	由当地的电网供应,由配电房分配用电		/
	排水	实行雨污分流排水制,雨水就近排入西南侧雨水沟;污水经污水管网汇入预处理池(4m <sup>3</sup> )处理后通过普照寺后门的污水检查井和管道接入普照寺内部的污水管网,再经市政污水管网进		/

项目组成及规模

项目 组 及 模 目 成 规			入大观镇污水处理厂进行处理			
	办公生活设施	办公	员工办公在每层设置专门的区域		生活污水 生活垃圾	
		食宿	本项目不设食堂、不设住宿		/	
	临时工程	施工道路	场地东侧已有一条乡村道路，可供车辆进出		/	
		施工场地	设置在红线范围内，主要用于施工机械停放、施工材料堆放及加工等施工活动		/	
		施工场所	项目临近普照寺寺庙，依托普照寺寺庙作为临时施工设计、现场施工办公室、员工食堂、卫生间等设施，不新建临时施工场所。		/	
		隔油沉淀池	主要对车辆冲洗废水进行隔油沉淀，然后回用		/	
	环保工程	废水	实行雨污分流排水制，雨水就近排入地表水体；污水经污水管网汇入预处理池（4m <sup>3</sup> ）处理后通过普照寺后门的污水检查井和管道接入普照寺内部的污水管网，再经市政污水管网进入大观镇污水处理厂进行处理		生活污水、 污泥	
		噪声	设备采用低噪声设备，减振、降噪等措施进行治理		/	
		固体废物	生活垃圾设置专门垃圾桶收集，交由环卫部门清运处置		/	
	建设征	项目占地	本项目永久占地 0.1283hm <sup>2</sup> ，临时占地 0.0408hm <sup>2</sup> ，临时占地主要为管线施工临时占地，施工结束后进行迹地恢复	水土流失	/	
	备注：本项目不设置锅炉房、不设置备用发电机、不设置食堂和住宿					
	6、主要原辅材料					
	表 2-3 本项目原辅料一览表					
	项目		名称	年用量	来源	
原辅料	施工期	砖	1000m <sup>3</sup>	外购		
		水泥	160t	外购		
		钢材	130t	外购		
		混凝土	300m <sup>3</sup>	外购		
		木材	120m <sup>3</sup>	外购		
能源		水	10000m <sup>3</sup> /a	市政供水		
		电	10 万 kw.h/a	市政供电		
7、工作制度及劳动定员						
本项目实行一班制，8h，年工作日 365 天，劳动定员 20 人。						

**8、项目公用工程及辅助设施**

(1) 给水

本工程用水由都江堰市政给水管网供给，给水引入管从市政给水管上接入，本项目不设食堂及住宿。本项目给水主要包括文化园外来活动人员生活用水和工作人员生活用水，生活用水和外来活动人员用水由市政自来水管供给。

**外来活动人员生活用水:**参照《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009)续表 3.1.10 中“会展中心(博物馆、展览馆)，每 m<sup>2</sup> 展厅面积每日用水定额 3~6L”，同时参照《四川省用水定额》(川府函[2021]8 号)中表 35 中“R885 博物馆(含美术馆、艺术馆、展览馆、科技馆、天文馆等)用水定额为 2.2m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>.a)，折算后约 6.0L/(m<sup>2</sup>.d)”并综合考虑实际情况后，本项目普照文化园用水定额按 6.0L/(m<sup>2</sup>.d) 取值。

**员工生活用水:**设置员工 20 人，均不在项目区内食宿。参考《四川省用水定额》(川府函[2021]8 号)中表 5，西部高山高原区农村居民生活用水定额为 120L/(人·d)，但考虑到本项目工作人员不在项目区内食宿，用水定额取值 100L/(人·d)，生活用水量为 2m<sup>3</sup>/d (730m<sup>3</sup>/a)。

本项目用水情况具体见表 2-4。

表 2-4 项目营运期用排水情况一览表

类别	规模	用水定额	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	排水量 (m <sup>3</sup> /d)	备注
文化园活动人员用水	2837.9m <sup>2</sup>	6L/(m <sup>2</sup> .d)	17.03	14.47	排水量按用水量 85%计
员工生活用水	20 人	100L/(人.d)	2.00	1.70	排水量按用水量 85%计
绿化用水	64.16m <sup>2</sup>	2.5L/m <sup>2</sup> .d	0.16	/	全部蒸发损耗
未预见用水	按总用水量 10%计		1.92	/	全部蒸发损耗
合计			21.11	16.17	

项目水平衡图见下图。

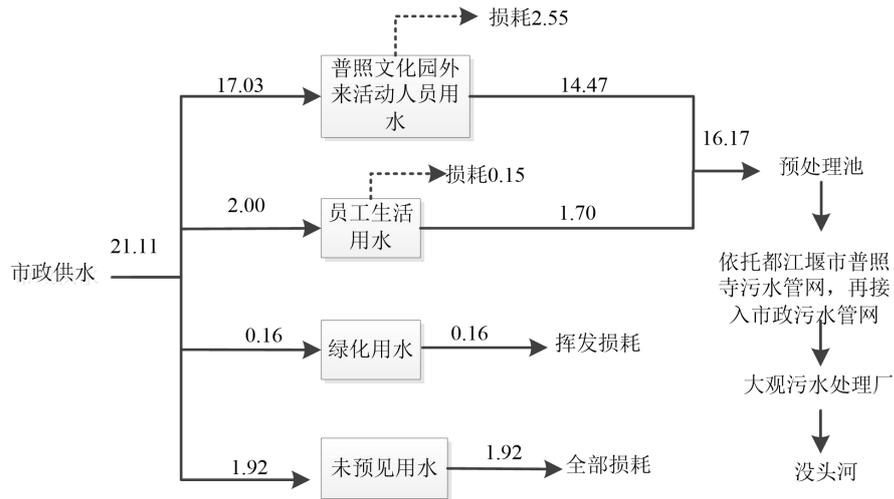


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

(2) 排水

本工程室内外排水采用污水与雨水分流制系统，雨水就近排入西南侧的雨水沟。

根据分析，项目运行期废水主要为文化园外来活动人员和工作人员生活污水，根据水平衡分析，生活污水产生量为 16.17m³/d。

根据现场踏勘，项目东南面普照寺后门设置有市政污水检查井和管网。本项目污水经主体建筑外本次沿现状村道修建的污水管网（约 74m）汇入场界西南侧的预处理池（容积 4m³）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，接入普照寺后门处污水检查井，再通过普照寺内部的污水管网收集，最后通过普照寺污水排口接入市政污水管网，进而进入大观污水处理厂进行处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 城镇污水处理厂污染物排放浓度限值后排入没头河，最后排入味江。

(3) 电源

由市政电网供电，并引入配电房，由配电房分配用电，不设备用发电机。

(4) 消防系统

本项目设有室内、室外消防栓系统，负一楼北侧设有一个消防水池，有效容积约 500m²。

(5) 空调系统

本项目空调系统为 VRV 多联机空调系统，它由室外主机和多个室内机组

	<p>成。空调系统采用风冷，各层均采用多联式空调系统，室外机放置于屋顶专用平台。</p>
<p>总平面及现场布置</p>	<p><b>1、项目平面布置</b></p> <p>(1) 总体布局</p> <p>本项目整个场地呈不规则的四边形布置，南北走向长约 48m，东西走向宽约 27m。平面布置上由普照文化园主楼 1 栋（地下 1F，地上 3F）、绿化、广场组成。主楼设置 2 个出入口，分别为主出入口及 VIP 出入口。其中主出入口朝东，通过现状硬化地坪连接既有的乡村道路；VIP 出入口朝北。项目充分利用自然景观，植被与建筑物相结合，建设内容单一，平面布置较为简单。</p> <p>(2) 公辅设施</p> <p>项目公共及辅助配套的生活水泵和消防水泵等设施全部置于负一楼的独立封闭房间内，均采取了相应的隔声、减振措施，并利用距离衰减的作用，有效避免了对外来活动人员及员工的干扰，其布设位置合理。</p> <p>(3) 环保设施</p> <p>预处理池：根据项目设计，在项目西南侧设置一个预处理池，容积为 4m<sup>3</sup>，采用钢筋混凝土的结构，底部及周边做防渗处理。项目污水经污水管网收集后，汇入预处理池处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后通过拟建的污水管网接入都江堰市普照寺现有污水管网，再通过都江堰市普照寺污水排口接入市政污水管网，进而进入大观污水处理厂进行处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 城镇污水处理厂污染物排放浓度限值后排入没头河，最后排入味江。总体而言，项目总体设计基本合理，交通相对便利。</p>



图 2-2 项目效果图

总 平  
面 及  
现 场  
布 置

## 2、施工平面布置

施工便道：项目东北侧 650m 处为道观路，与道观路相接的既有乡村道路可直接通往本项目所在地，可作为施工便道，能满足工程施工对外来物资的运输要求，无需新建施工便道。

施工场所：项目临近普照寺寺庙，依托普照寺寺庙作为临时施工设计、现场施工办公室、员工食堂、卫生间等设施，不新建临时施工场所。

施工场地：设置在场内南侧，主要用于施工机械停放、施工材料堆放及加工等施工活动。工程所需砂石、水泥等各种建筑工程材料外购后经东侧既有的村道运至施工场地。

## 3、工程占地

项目建设用地面积 1.92 亩，合计 1283.25 平方米，约 0.1283 hm<sup>2</sup>。项目具体建设主要包括大堂（包括展厅、前厅及接待厅）、国学堂（多功能报告厅）、展览区（小型精品博物馆）、活动厅及主体建筑修建后外围广场完善。

根据三调土地利用现状调查成果，项目占地区全部为建设用地。项目占地包括永久占地和临时占地，永久占地面积为 0.1283hm<sup>2</sup>；临时占地为管线施工临时占地，占地面积为 0.0408hm<sup>2</sup>，利用现有村道进行相关管线的敷设，现状地类为交通服务场站用地和农村宅基地，不占用永久基本农田，项目施工完成后 3 个月内撤除临时占地上所有设施设备，恢复原状。

恢复原则：不造成水土流失、使用原状土就行回填、与周边自然环境和地形

	<p>地貌协调、可持续、经济合理。</p> <p>恢复措施：回填、场地平整、清理零散石块和垃圾。</p>
<p style="text-align: center;">施工 方案</p>	<p><b>1、施工工艺</b></p> <p>(1) 施工工艺流程</p> <p>本项目主要施工期主要内容为原有建筑的拆除、场地平整、基础开挖、主体建筑修建、内外装饰、设备安装等，项目施工期的工艺流程及产污情况见下图：</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR     A[原有建筑拆除] --&gt; B[场地平整]     B --&gt; C[基础开挖]     C --&gt; D[主体建筑修建]     D --&gt; E[建筑装饰]     E --&gt; F[道路广场、管线施工]     F --&gt; G[绿化]     G --&gt; H[竣工验收]          A -.-&gt; P[噪声、建渣、弃土、生活垃圾、扬尘、机械尾气、装修废气、施工废水、生活污水]     B -.-&gt; P     C -.-&gt; P     D -.-&gt; P     E -.-&gt; P     F -.-&gt; P </pre> </div> <p><b>图 2-3 施工期工艺流程及产污节点图</b></p> <p>(2) 施工工艺流程简介</p> <p>①原有建筑拆除</p> <p>项目为原有建筑上拆旧建新，首先要对原有建筑进行拆除以及硬化地面进行破碎，原有房屋拆除过程中产生的建筑垃圾部分外售废品回收站，部分外运至指定的地方进行处置。</p> <p>②场地平整、基础开挖</p> <p>原有建筑拆除后，及时运走建筑垃圾，主要通过挖掘机，装载机等机械进行施工，然后对场地进行平整、基础开挖。项目的主要施工方法及工艺：地下室施工→场地平整→基础施工→主体建构筑物施工→道路广场及绿化施工→装修（饰）工程等。</p> <p>③主体建筑修建</p> <p>地基完成后即进行主体建筑的修建，采用人工与机械的结合方式。主要建设内容为一座地下一层地上三层的普照文化园，以及广场、步梯、阶梯景观等。</p> <p>基坑工程设计采用钻孔灌注桩排桩 + 二道钢筋混凝土水平内支撑，止水帷幕采用 φ600 水泥搅拌桩。设计排桩间距为 1.2m，嵌固深度为 7.5m，桩</p>

<b>施工方案</b>	<p>体采用 C30 钢筋混凝土，排桩顶部设钢筋混凝土冠梁。施工荷载要求：基坑坡顶 15m 范围内堆载不得超过 15kPa；内支撑、围檩梁，支撑加强板带设计未考虑施工荷载，施工时严禁堆载。基坑开外须采取水平分段、垂直分层的方法施工，开挖一段、支护一段。</p> <p>主体工程在项目区地下室外围先修建支护桩+预应力锚索支护结构体系进行保护后，再采用挖掘机斗容量为 1.2m<sup>3</sup> 的单斗挖掘机进行土方挖掘，其一次开挖深度不大于 2.5m，并配备 15t 的自卸汽车统筹将开挖土石方运至场地平整回填区域。在地下室的开挖过程中，根据区域内的地下水情况，适当的布设临时排水沟，将区域内的降雨通过明沟+水泵的形式外排至周边的雨水沟；地下室开挖施工期间配套降水设施，保障施工安全，土石方运输过程中施工车辆已全部采用遮盖防护措施，避免了泥土洒落。</p> <p>④建筑装饰</p> <p>利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，对楼层铺设面砖、地面塑胶地板、粉刷涂料以及设备安装等，有噪声、废气产生。</p> <p>⑤道路广场、管线施工</p> <p>道路施工采用机械施工为主，人工为辅。路面各结构层全部由专业队伍承担。底基层、基层均以摊铺机分层摊铺，压路机压实，各面层采用洒布机喷洒透层油，摊铺机配以自卸车连续摊铺沥青拌和料，压路机碾压密实成型。</p> <p>管网主要为埋地敷设，采取明槽开挖施工方式。主要施工工艺为：施工场地清理→沟槽开挖→垫层基础→安装护管→管线试压→覆土回填。</p> <p>项目用地四至无市政管线接口。</p> <p>1) 所需管线需要从外部引入，其中：</p> <p>污水接到普照寺庙北侧外的市政管网，雨水接到基地西南角现状雨水沟，电话、网络、有线电视信号、10KV 电源接到普照寺寺庙北侧道路。</p> <p>2) 管线施工临时占地：约 0.0408 公顷，开挖总宽度：约 5 米，开挖总长度：约 81.6m，其中：消防管道 2m 宽，1m 深；污水管道 1m 宽，1m 深；强电管道 1m 宽，1m 深；弱电管道 1m 宽，1m 深。</p> <p>⑥绿化美化：包括项目范围内的植被恢复和种植等。</p> <p>⑦竣工验收：工程竣工后，即可进行竣工验收。</p>
-------------	---

## 2、施工时序和施工周期

本项目计划工期为 9 个月，2023 年 10 月~2024 年 6 月底完成施工。具体施工计划详见下表

表 2-5 本项目施工周期横道表

分项工程	2023 年			2024 年					
	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
基础工程	■	■							
主体工程			■	■	■	■	■		
砌体工程				■	■	■	■		
装饰装修工程					■	■	■	■	
屋面工程							■	■	
节能工程								■	■
水电预埋、安装工程		■	■	■	■	■	■	■	■
消防工程						■	■	■	■
通风与空调							■	■	■
电梯工程								■	■
附属工程								■	■
竣工验收									■

## 3、施工条件

### (1) 施工交通

本项目位于都江堰市青城山镇大观社区丽江七组，处在普照寺西北方向，与都江堰城区直线距离约 12km。项目东北侧 650m 处为道观路，与道观路相接的既有乡村道路可直接通往本项目所在地，所以交通非常便利，不需要另设施工便道。

### (2) 施工用电、用水

本工程项目用电来自市政供电，施工用水来自市政供水管网。

## 4、建材供应

### (1) 混凝土

由于本工程靠近市区，工程区域内交通道路十分发达，周边由多处商品砼拌合站，日产商品砼量可以满足施工需要，砼建议采用商品砼，平均运距

<p>施工方案</p>	<p>在 10km 范围内。</p> <p>（2）其他建材</p> <p>水泥、钢筋、砖块、木材等建材可从本区建材供应市场采购，平均运距约 10km。</p> <p>（3）机修、汽修</p> <p>施工期所使用的设备、车辆、机械均委托社会维修门店进行，本项目仅进行停放，不进行机修。</p>
<p>其他</p>	<p>无</p>

### 三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	<p><b>1、生态功能区划</b></p> <p>2013年4月，四川省人民政府以“川府发[2013]16号”文印发《四川省人民政府关于印发四川省主体功能区规划的通知》。《四川省主体功能区规划》根据《国务院关于编制全国主体功能区规划的意见》（国发[2007]21号）、《全国主体功能区规划》编制。</p> <p>规划将四川省国土空间分为以下主体功能区按开发方式，分为重点开发区域、限制开发区域和禁止开发区域。</p> <p>重点开发区域是有一定经济基础、资源环境承载能力较强、发展潜力较大、集聚人口和经济的条件较好，从而应该重点进行工业化城镇化开发的城市化地区。限制开发区域分为两类：一类是农产品主产区，即耕地较多、农业发展条件较好，尽管也适宜工业化城镇化开发，但从保障国家农产品安全以及中华民族永续发展的需要出发，必须把增强农业综合生产能力作为发展的首要任务，从而应该限制进行大规模高强度工业化城镇化开发的地区；一类是重点生态功能区，即生态系统脆弱或生态功能重要，资源环境承载能力较低，不具备大规模高强度工业化城镇化开发的条件，必须把增强生态产品生产能力作为首要任务，从而应该限制进行大规模高强度工业化城镇化开发的地区。</p> <p>禁止开发区域是依法设立的各级各类自然文化资源保护区域，以及其他禁止进行工业化城镇化开发、需要特殊保护的重点生态功能区。国家层面禁止开发区域，包括国家级自然保护区、世界文化自然遗产、国家森林公园、国家地质公园、国家级风景名胜区、国家重要湿地和国家湿地公园等。省级层面的禁止开发区域，包括省级及以下各级各类自然文化资源保护区域、重要水源地以及其他省级人民政府根据需要确定的禁止开发区域。</p> <p>本项目位于四川省成都市都江堰市青城山镇大观社区丽江七组，位于青城山-都江堰风景名胜区外围保护地带，项目所在地处在四川大熊猫栖息地世界自然遗产地缓冲区范围内，项目不在《都江堰市国土空间总体规划（2021-2023年）》生态保护红线内。项目已在都江堰市发展和改革局备案，项目不占用基本农田保护区。项目建设符合《四川省主体功能区规划》。</p>
--------	--

生态环境现状

根据《四川省生态功能区划》(2010年)三级区特征表,该区域属于“ I 四川盆地亚热带湿润气候生态区” — “ I1 成都平原城市-农业生态亚区” — “ I1-2 平原中部都市-农业生态功能区”。该区在成都市辖区内,面积 0.59 万 km<sup>2</sup>。

该区域主要特征是:地貌为冲积扇平原。年均气温 15~17℃, ≥10℃ 的活动积温 4668.8~5266.7℃, 年降水量 870~1400 毫米。大部分地区属岷江水系,少部分属沱江水系。植被以人工栽培植物为主。

该区主要生态问题是:人口密度大,人为活动影响强烈,工业污染、城镇污染、农业面源污染突出,河流污染较严重。

表 3-1 四川省生态功能区划三级区特征一览表

生态区	I四川盆地亚热带湿润气候生态区
生态亚区	I-1 成都平原城市-农业生态亚区
生态功能区	I-1-2 平原中部都市-农业生态功能区
所在区域与面积	在成都市辖区内。涉及 16 个县级行政区面积 0.59 万 km <sup>2</sup>
主要生态特征	地貌为冲积扇平原。年均气温 15~17℃, ≥10℃ 的活动积温 4668.8~5266.7℃, 年降水量 870~1400 毫米。大部分地区属岷江水系,少部分属沱江水系。植被以人工栽培植物为主。
主要生态问题	人口密度大,人为活动影响强烈,工业污染、城镇污染、农业面源污染突出,河流污染较严重。
生态环境敏感性	土壤侵蚀轻度敏感,生境轻度敏感,水环境污染极敏感,酸雨轻度敏感。
主要生态服务功能	人居保障功能,农产品提供功能,水文调蓄功能
生态保护与发展方向	发挥大城市辐射作用,构建成都平原城市群,推进城乡一体化和城市生态园林化,以循环经济为核心,以高新技术产业为主导,建设航天航空、电子、中成药及生物制品工业基地。充分利用历史文化资源,大力发展旅游业及相关产业链。城市郊区发展现代农业及观光农业;加强基本农田保护和建设,保护耕地。合理调配水资源,满足城市生态用水,提高城市中水回用能力。严格限制污染大、能耗高的产业,严格控制农村面源污染和城市环境污染;防治水环境污染,保障饮用水安全。

本项目属于普照文化园项目,位于青城山-都江堰风景名胜区外围保护地带,项目所在地处在四川大熊猫栖息地世界自然遗产地缓冲区范围内,项目不在《都江堰市国土空间总体规划(2021-2023年)》生态保护红线内,施工期严格限制施工作业范围,严格规范施工行为,科学合理开发自然资源,施工期和营运期采取减缓不利环境影响的措施,防止资源开发造成生态环境破坏和环境污染,符合区域生态保护与发展方向,因此,项目建设符合《四川省生态功能区划》。

4、生态环境质量现状

2023 年,都江堰市普照文化交流中心委托编制了《都江堰市普照文化园

项目生态影响专项评价》，根据该专题评价，其主要结论如下：

(1) 陆生植物

根据 2023 年《都江堰市普照文化园项目生态影响专项评价》，都江堰市普照文化园项目评价区域共有维管束植物 87 科，197 属，252 种，包括蕨类植物 13 科 15 属 21 种，占评价区域总科数的 13.63%，总属数的 5.73%，总种数的 6.46%；裸子植物有 5 科 7 属 7 种，占评价区域总科数的 2.72%，总属数的 1.07%，总种数的 0.80%；被子植物有 69 科 175 属 224 种，占评价区域总科数的 83.63%，总属数的 93.18%，总种数的 92.72%。

表 3-2 评价区维管植物科属种统计表

门类		科数	所占比例(%)	属数	所占比例(%)	种数	所占比例(%)
蕨类植物		13	14.94	15	7.61	21	8.33
种子植物	裸子植物	5	5.75	7	3.55	7	2.78
	被子植物	69	79.31	175	88.83	224	88.89
合计		87	100	197	100	252	100

区域的植被类型主要有以下几种：

表 3-3 评价区自然植被分类系统

植被型组	植被型	群系组	群系	分布区域	工程占用情况	
					占用面积 (hm <sup>2</sup> )	占用比例 (%)
I. 阔叶林	一、亚热带常绿、落叶阔叶混交林	(一) 楠木林	1. 楠木林	山坡、山谷	/	/
		(二) 青冈林	2. 青冈林	山地阳坡处	/	/
		(三) 丝栗(栲)林	3. 丝栗(栲)林	山坡、山脊、阳坡	/	/
		(四) 灯台树林	4. 灯台树林	山坡、山脊、山谷	/	/
II. 灌丛	四、亚热带、热带常绿阔叶、落叶阔叶灌丛(常含稀树)	(五) 悬钩子灌丛	5. 悬钩子灌丛	林缘	/	/
		(六) 密蒙花灌丛	6. 密蒙花灌丛	林缘	/	/
III. 草丛	五、亚热带、热带草丛	(七) 菜蕨草丛	7. 菜蕨草丛	林缘	/	/

根据调查访问、资料文献并结合中国生物多样性红色名录一高等植物卷，

发现此次评价区内 252 种维管束植物中共有 28 种重要野生植物，包括有中国特有种 28 种，无极小种群野生植物。对于工程占用情况，大部分重要野生植物均未被工程占用。

评价区内有国家 II 级保护植物楠木（桢楠）、梓叶槭，国家 I 级保护植物银杏、水杉，均为人工栽培树种或已挂牌保护的名木古树。普照寺开基于清康熙甲子，距今约三百余年，寺庙内及周边有众多古树。据统计，影响评价区范围内有古树名木 204 株。

评价区有外来入侵物种 2 种：小蓬草、一年蓬，入侵植物种类和数量较少，未形成优势群落，在评价区零星分布。

本次评价对各个样地的生物多样性分灌木层、草本层进行定量描述，计算结果见下表。

表 3-4 评价区植物群落物种丰富度和物种多样性

	Shannon-Wiener 指数 (H)	Simpson 指数 (D)	Pielou 均匀度指数 (J)	Margalef 丰富度指数 (M)
乔木层	2.42	0.83	0.79	2.08
灌木层	1.75	0.69	0.81	3.21
草本层	2.43	0.86	0.85	3.19

根据上表可以看出，乔灌木不同层片的物种多样性指数差别较大，草本层的物种数接近整个样地物种总数的 50%左右。Shannon-Wiener 指数 (H) 表现为草本层 > 乔木层 > 灌木层，Simpson 指数 (D) 表现为草本层 > 乔木层 > 灌木层，Pielou 均匀度指数 (J)、Margalef 丰富度指数 (M) 表现为草本层 > 灌木层 > 乔木层。由此可看出，群落物种多样性在很大程度上取决于草本层，总体表现为草本层 > 灌木层 > 乔木层。

### (2) 陆生动物

根据 2023 年《都江堰市普照文化园项目生态影响专项评价》，评价区共有陆生脊椎动物约 107 种，其中两栖动物共有 7 种，分隶 1 目、4 科，爬行动物共有 10 种，分隶 1 目、4 科，鸟类 71 种，隶 11 目 31 科，兽类 19 种，隶 5 目 9 科。

表 3-5 评价区陆生脊椎动物统计

类群	目	科	种	国家二级保护动物
两栖纲	1	4	7	0
爬行纲	1	4	10	0
鸟纲	11	31	71	4
哺乳纲	5	9	19	0
合计	18	48	107	4

评价区内有两栖类 7 种，隶属于 1 目 4 科。调查和访问确认，评价区内没有国家 I、II 级保护的两栖类分布。

评价区内有爬行类 10 种，隶属于 1 目 4 科，分别为壁虎科 1 属 1 种，石龙子科 1 属 1 种，蝮科 1 属 2 种，游蛇科 4 属 6 种。调查和访问确认，评价区内没有国家 I、II 级保护的爬行类分布。

评价区域内共分布有鸟类 71 种，隶属 11 目 31 科。其中雀形目 52 种，占总种数的 73.24%；非雀形目 19 种，占总种数的 26.76%。

评价区内有兽类 19 种，隶属于 5 目 9 科。从物种的目级组成看，该区兽类以啮齿目种类占优势，其所含物种数占到了该区兽类物种总数的 63.16%。从科级组成看，该区兽类以啮齿目的鼠科种类最多，其所占比例为 42.11%。

评价区内有国家级保护动物 4 种（普通鵲、领鸛鹑、画眉、红嘴相思鸟）。根据《中国生物多样性红色名录》，评价区动物中有易危动物 3 种（黑眉锦蛇、乌梢蛇、王锦蛇），中国特有种 5 种。

### (3) 生态系统

评价区主要有 6 种生态系统类型，分别是森林生态系统、灌丛生态系统、草地生态系统、湿地生态系统、农田生态系统、城镇生态系统，按照生态系统类型 II 级划分，森林生态系统为阔叶林，灌丛生态系统为阔叶灌丛，草地生态系统为草丛，湿地生态系统为河流，农田生态系统为耕地和园地，城镇生态系统为工况交通地和居住地。

本项目生态环境现状详见生态影响专项评价。

#### 4、大气环境质量现状评价

本项目位于成都市都江堰市，项目所在区域的大气常规污染物引用成都市都江堰生态环境局于 2023 年 3 月 1 日公布的《2022 年都江堰市环境质量概况》（[http://www.djy.gov.cn/dyjgb\\_rmzfwz/c130713/2023-03/01/content\\_35bca438a83](http://www.djy.gov.cn/dyjgb_rmzfwz/c130713/2023-03/01/content_35bca438a83)

e4ee29ff2932d845a5b85.shtml) 中相关内容:

2022年都江堰市环境空气质量达到国家空气质量二级标准。AQI指数范围为20~179,全年空气质量优良天数为317天,优良率为86.8%,较2021年上升1.3个百分点。空气质量级别为优130天、良187天、轻度污染43天、中度污染5天。细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)的年均浓度为29.2微克/立方米,同比2021年下降7.6%;可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)的年均浓度为45.2微克/立方米,同比2021年下降8.3%;二氧化硫(SO<sub>2</sub>)的年均浓度为9.1微克/立方米,同比2021年增长18.2%;二氧化氮(NO<sub>2</sub>)的年均浓度为24.9微克/立方米,同比2021年下降7.4%;一氧化碳(CO)的年均95百分位数浓度为1.3毫克/立方米,同比2021年持平;臭氧(O<sub>3</sub>)的年均90百分位数浓度为160微克/立方米,同比2021年增长9.6%。

表3-6 都江堰市空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (微克/立方米)	标准值 (微克/立方米)	占标率 (%)	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年均浓度	29.2	35	83.43	达标
PM <sub>10</sub>		45.2	70	64.57	达标
SO <sub>2</sub>		9.1	60	15.17	达标
NO <sub>2</sub>		24.9	40	62.25	达标
CO	年均95百分位数浓度	1300	4000	32.5	达标
O <sub>3</sub>	年均90百分位数浓度	160	160	100	达标

由上表可知,都江堰市为达标区。

## 5、地表水环境质量现状

项目污水经内部污水管网收集后,汇入预处理池处理,处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后通过拟建的污水管网接入都江堰市普照寺现有污水管网,再通过都江堰市普照寺污水排口接入市政污水管网,进而进入大观污水处理厂进行处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中表1城镇污水处理厂污染物排放浓度限值后排入没头河,最后排入味江。没头河、味江属于岷江水系。项目所在区域的地表水环境质量引用成都市都江堰生态环境局于2023年3月1日公布的《2022年都江堰市环境质量概况》

([http://www.djy.gov.cn/dyjgb\\_rmzfwz/c130713/2023-03/01/content\\_35bca438a83](http://www.djy.gov.cn/dyjgb_rmzfwz/c130713/2023-03/01/content_35bca438a83))

e4ee29ff2932d845a5b85.shtml) 中相关内容:

2022 年岷、沱江水系都江堰段水质总体为优, 全市 5 个水环境质量监测断面水质均达到或优于划定类别, 均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类要求, 与 2021 年相比无明显变化。清水河和柏木河出境断面扣缴监测因子全年达标, 未出现水质超标扣缴资金情况。水质实测类别表见下表。

表3-7 水质实测类别表

河流名称	江安河(土桥)	走马河	徐堰河	黑石河	羊马河
全年水质类别	II	II	II	II	II

通过上表可知, 岷、沱江水系都江堰段水质总体为优, 因此, 本项目所在区域地表水环境质量为达标。

### 3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(生态影响类)》(试行): “无相关数据的, 大气、固定声源环境质量现状监测参照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)相关规定开展补充监测”, 根据其要求“厂界周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目, 应监测保护目标环境质量现状并评价达标情况”。由于西南侧的普照寺距离本项目约 45m, 本次在项目厂界和普照寺处共设置了 5 个噪声现状监测点位。

本项目评价标准采用《声环境质量标准(GB3096—2008)2 类标准等效声级: 昼间<60dB(A), 夜间<50dB(A), 将监测结果与评价标准进行对照, 得出监测结果见表 3-8。

表3-8 噪声环境现状评价结果一览表 dB(A)

监测时间	监测点位		昼间监测结果	标准限值	达标情况
2022.3.14	1#	项目东北侧场界	52	60	达标
	2#	项目东南侧场界	50	60	达标
	3#	项目西南侧场界	49	60	达标
	4#	项目西北侧场界	50	60	达标
	5#	项目东南侧普照寺	50	60	达标

从上表可知, 项目所在区域昼间噪声值能达到《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类声环境功能区标准要求。

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题

项目所在地原有闲置建筑，本次施工需对原有房屋等进行拆除，现阶段已经拆除。



A-基地待拆除建筑

B-现状硬化地面

生态环境保护目标

根据现状调查，项目场界 50m 范围内敏感点有普照寺，500m 范围内有大观镇居民、晋阳小学等，项目场界外 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，评价范围内涉及的主要环境保护目标见下表。

表 3-9 评价范围内主要生态环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	坐标		保护对象	规模	保护级别（环境功能）	相对场址方位	相对场界直线距离/m
		经度（°）	纬度（°）					
地表水	味江	103.55564	30.847598	河道	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准	W	260
大气	大观镇居民	103.553977	30.847305	居民	约200人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	W	300~500
	大观镇居民	103.560246	30.851944	居民	约20人		EN	290
	大观镇居民	103.561130	30.849084	居民	约6人		E	390
	普照寺	103.558164	30.848391	僧人	约60人		ES	45
	晋阳小学	103.553474	30.847321	学生	约400人		W	382
声环境	普照寺	103.558164	30.848391	僧人	约60人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准	ES	45
地下水	本项目红线范围外延500m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等保护目标。					《地下水质量标准》（GB/T14848	/	/

			-2017)III类标准		
生态	陆生生态	项目周边的植物、植被及野生动物等	不破坏生态系统的结构和功能,保持生态系统完整性	/	/
评价标准	<b>1、环境质量标准</b>				
	(1) 环境空气				
	项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级浓度限值。标准值见表 3-10。				
	表 3-10 大气环境质量标准限值				
		污染物	取值时间	浓度限值 (ug/m <sup>3</sup> )	备注
		SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其 2018年修改单中二级标准
			日平均	150	
			1 小时平均	500	
		NO <sub>2</sub>	年平均	40	
			日平均	80	
			1 小时平均	200	
		一氧化碳	24 小时平均	4000	
			1 小时平均	10000	
		臭氧	日最大 8 小时平均	160	
			1 小时平均	200	
	PM <sub>10</sub>	年平均	70		
		日平均	150		
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35		
		日平均	75		
	总悬浮颗粒物	年平均	200		
		日平均	300		
	氮氧化物	年平均	50		
		日平均	100		
		1 小时平均	250		
	(2) 地表水				
	项目所在地水域水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类				

标准，详见下表。

表 3-11 地表水质量标准限值 单位：mg/L

项目	pH	DO	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	总磷	石油类
标准限值	6~9	≥5	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.05

(3) 环境噪声

本项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体见表：

表 3-12 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准

适用区域	标准值[Leq:dB(A)]	
	昼间	夜间
2 类区	60	50

2、污染物排放控制标准

(1) 废水

项目运营期废水来源为生活污水，经预处理池收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后通过普照寺内部的污水管网最后进入市政污水管网到达大观污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 城镇污水处理厂污染物排放浓度限值后排入没头河，最后排入味江。

表 3-13 运营期废水排放标准值 单位：mg/L

标准	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	总磷
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	6~9	500	300	400	/	/
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)	/	/	/	/	45	8
《岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）	/	30	6	/	1.5	0.3

(2) 废气

项目运营期无废气产生；施工期大气污染物主要为粉尘等，执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/2682-2020），详见下表

表 3-14 《四川省施工场地扬尘排放标准》

监测项目	区域	施工阶段	监测点排放限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	监测时间
总悬浮颗粒物 (TSP)	成都市、自贡市、泸州市、德阳市、绵阳市、广元市、遂宁市、内江市、乐山市、南充市、宜宾市、广安市、达州市、巴中市、雅安市、眉山市、资阳市	拆除工程/土方开挖/土方回填阶段	600	自监测起持续 15 分钟
		其他工程阶段	250	

(3) 噪声

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相关标准。运营期噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准：昼间<60dB(A)，夜间<50dB(A)。

(4) 固废

执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制准》(GB18599-2020)。

(5) 生态

以不减少区域内珍稀濒危动植物，不破坏生态系统完整性为标准，水土流失以不改变土侵蚀类型为标准。

其他

本项目为生态影响类建设项目，运营期基本无废气污染物产生。

本项目生活废水量为  $5902.05\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生活污水经预处理池处理后接入普照寺污水管网再经市政污水管网进入大观污水处理厂进行处理后达标排放，项目总量控制指标纳入大观污水处理厂总量控制指标。本项目不设置总量控制指标。项目废水排放口按照《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准：COD $500\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准：氨氮  $45\text{mg}/\text{L}$ ，总磷  $8\text{mg}/\text{L}$ 。污水处理厂排口按照《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标准：COD  $30\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮  $1.5\text{mg}/\text{L}$ ，总磷  $0.3\text{mg}/\text{L}$ 。

本项目污水进入大观污水处理厂的量：

$$\text{COD: } 5902.05\text{m}^3/\text{a} \times 500\text{mg}/\text{L} = 2.95 \text{ (t/a)}$$

$$\text{氨氮: } 5902.05\text{m}^3/\text{a} \times 45\text{mg}/\text{L} = 0.27 \text{ (t/a)}$$

$$\text{总磷: } 5902.05\text{m}^3/\text{a} \times 8\text{mg}/\text{L} = 0.05 \text{ (t/a)}$$

污水处理厂进入地表水体的量：

$$\text{COD: } 5902.05\text{m}^3/\text{a} \times 30\text{mg}/\text{L} = 0.18 \text{ (t/a)}$$

氨氮： $5902.05\text{m}^3/\text{a} \times 1.5\text{mg/L} = 0.01 \text{ (t/a)}$

总磷： $5902.05\text{m}^3/\text{a} \times 0.3\text{mg/L} = 0.002 \text{ (t/a)}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/938054003030006023>