

专家意见

姓名	邓远平	工作单位	四川蜀水生态环境建设有限责任公司
职称	高级工程师	手机号码	13018283368
专家库在库编号	CSZ—ST015		
<p>广元市老年养护中心（一期）建设项目位于本项目位于广元经济技术开发区石龙办事处白龙村内，行政区划为广元市利州区。中心地理坐标：东经 105°39'38.99"、北纬 32°23'44.37"。项目建设性质属新建。建设内容包括：新建 2 栋呈四合院布置的建筑，总建筑面积 16596.79m²，其中地上建筑面积 13499.61m²，地下建筑面积 3097.18m²。设置养老床位 300 张，配套建设道路、绿化、停车场、排水沟、围墙等基础设施，并购置相关设备。</p> <p>该工程建设区由地下工程区、建构筑物区、道路广场区、景观绿化区组成。本工程总占地面积 1.69hm²，均为永久占地。其中：建构筑物区占地 0.38hm²，道路广场区占地 0.80hm²，景观绿化区占地 0.51hm²，地下工程占地 0.31hm²（位于项目占地区地下不重复计列征占地面积）。占地类型为工矿仓储用地和其他土地。本项目土石方挖填总量 4.46 万 m³（自然方，下同），其中开挖总量 1.04 万 m³（其中表土剥离 0.07 万 m³），回填利用 3.42 万 m³（含绿化利用 0.18 万 m³），借方 2.51 万 m³（其中外购腐殖土 0.11 万 m³、精神康复中心借调 0.27 万 m³、外借土石方 2.13 万 m³），弃方 0.12 万 m³。弃方全部运到龙潭乡元山村弃土场堆放。本项目不涉及拆迁安置与专项设施改（迁）建。</p> <p>工程总投资 5626 万元，其中土建投资 4863 万元。资金来源为：争取上级补助资金、地方配套及自筹等。本项目计划于 2022 年 7 月开工，2024 年 6 月建成，建设工期为 24 个月。</p> <p>本项目位于原广元磐鑫管桩有限公司厂区，现状地面主要有厂区建筑物及设备在建构筑物，地形平坦，东北侧临近自然边坡，有植被发育。该地块范围内高差较平坦（呈西北高东南低），场地高程介于 470.10~483.00m 之间，场地相对高差约 12.90m。项目区属亚热带季风性湿润气候，四季分明。多年平均气温 16.1℃，年平均降水量 941.8mm，多年平均湿度 69%，平均风速每小时 3.60m。利州区属亚热带常绿阔叶林，区内森林覆盖率 59.23%。</p>			

项目建设区广元市利州区属于国家级水土流失重点预防区（嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区），容许土壤流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。工程区水土流失类型以水力侵蚀为主，水土流失形式以面蚀、沟蚀为主，平均土壤侵蚀模数约 $683\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，水土流失强度以轻度为主。

2022年3月，受编制单位四川益瑞优工程设计有限公司委托，对《广元市老年养护中心（一期）建设项目水土保持方案报告表》（以下简称《报告表》）进行技术评审。编制单位按专家意见修改完善后，形成技术审定意见如下：

一、项目及项目区概况

- （一）项目概况介绍清楚、全面。
- （二）项目区基本情况介绍清楚、准确。

二、主体工程水土保持分析与评价

- （一）主体工程选址水土保持制约性因素的分析清楚，评价合理，工程建设不存在重大水土保持制约因素。
- （二）对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价合理。
- （三）主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价合理。

三、水土流失防治责任范围

项目建设区水土流失防治责任范围界定明确、合理，共 1.69hm^2 。

四、水土流失预测

水土流失预测内容全面，方法可行。为保证水土流失防治的时效性，水土保持措施制定和实施必须以工程施工期为重点，及时采取防护措施，迅速恢复植被，并在工程建设结束后采取人工手段迅速恢复植被，以有效减轻水土流失的发生。

五、水土流失防治目标

本项目水土流失防治执行西南紫色土区一级标准，防治目标明确、合理。设计水平年水土流失防治目标为：水土流失治理度 97%、土壤流失控制比 1.05、表土保护率 92%、渣土防护率 92%、林草植被恢复率 97%、林草覆盖率 25%。

六、防治分区及防治措施体系和总体布局

(一) 将水土流失防治划分为地下工程区、建构筑物区、道路广场区、景观绿化区共 4 个防治分区，分区合理。

(二) 水土流失防治措施体系合理可行，措施等级、标准明确，满足有关规范的要求。各分区主要防治措施布设如下：

1、地下工程区

临时措施：(主体设计)：地下室基坑浆砌砖排水沟 200m、集水坑 2 口、沉淀池 1 个；(方案新增)：防雨布遮盖 600m²。

2、建构筑物区

(1) 工程措施：(主体设计)：屋面雨水排水管 110m、雨水沟 410m；(方案新增)：表土剥离 0.01 万 m³。

(2) 临时措施：(方案新增)：防雨布遮盖 400m²。

3、道路广场区

(1) 工程措施：(主体设计)：DN400 排水管道 500m、检查井 12 座、雨水口 34 座；(方案新增)：表土剥离 0.01 万 m³。

(2) 临时措施：(主体设计)：洗车槽 1 个，施工生产生活区临时排水沟 100m；(方案新增)：临时排水沟 400m、临时沉沙凼 5 个、土工布铺设 650m²、防雨布遮盖 1500m²。

4、景观绿化区

(1) 工程措施：(主体设计)：框格植草护坡 2100m²、外购腐殖土 0.11 万 m³、土地整治 0.51hm²；(方案新增)：表土剥离 0.05 万 m³，表土回覆 0.07 万 m³。

(2) 植物措施：(主体设计)：撒播草籽 0.51hm²、栽植乔木 114 株、栽植灌木 456 株、穴状整地 570 个。

(3) 临时措施：(方案新增)：土袋挡墙 60m、临时排水沟 230m、临时沉沙凼 3 个、土工布防冲 375m²、防雨布遮盖 1300m²、密目网遮盖 5100m²。

七、水土保持监测

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》(水保〔2019〕160 号)，文件对编报水土保持报告表的项目未作监测规定，故本项目可不开

展监测。

八、水土保持投资估算

水土保持投资估算编制原则、依据正确，估算结果合理。

九、水土保持效益分析

水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。水土保持方案实施后，各项水土流失防治指标基本达到方案防治目标，建设区水土流失基本得到有效治理和控制，生态环境得到恢复或改善。

十、图件齐全，设计图纸规范

十一、其他

综上所述，该《报告表》符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，可上报审批。

签名：邓正平

日期：2022年3月31日

注：

一、专家应对以下内容给出明确的意见：

- 1、项目概况是否介绍清楚；
- 2、项目区概况是否介绍清楚；
- 3、项目选址选线制约性因素分析评价是否清楚和合理；
- 4、防治责任范围是否明确、合理；
- 5、防治目标是否明确、合理；
- 6、水土保持措施布设是否合理、可行；
- 7、水土保持投资是否合理。

二、更多意见可以附表

姓名 邓逸年

性别 男

出生年月 1958.1

专业名称 水土保持

资格名称 主任工程师



评审组织 四川省水利厅
技术正高级职称委员会

审批机关 四川省职称改革
工作领导小组

批准时间 2011年3月

本证书表明持证人符合国家颁布的《试行条例》规定的相应专业技术职务任职条件，具备相应专业技术职务任职资格。

This is to certify that the credential holder is up to the tenure of the corresponding professional and technical position prescribed in the Proposed Regulations issued by the state and therefore has full qualifications for the corresponding professional and technical position.



编号:
00

0054770

Personnel Department of
Sichuan Province

网站名称：四川省水利厅

网址：<http://slt.sc.gov.cn/scsslt/gsgg/2018/1/11/8b2f7636867a4480aa39cb6d802c17cd.shtml>



四川省水利厅技术审查专家库名单

<http://slt.sc.gov.cn/scsslt/gsgg/2018/1/11/8b2f76...>

水土保持专家 (126名)

编号	姓名	专业	职称	单位名称
CSZ-ST001	马东涛	水土保持	研究员	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所
CSZ-ST002	马胜荣	水土保持	高工	通江县水土保持办公室
CSZ-ST003	王友平	水土保持	高工	巴州区水务局
CSZ-ST004	王志勇	水土保持	高工	南部县水务局
CSZ-ST005	王丽槐	水土保持	教高	成都南岩环境工程有限责任公司
CSZ-ST006	王虎	水土保持	高工	四川省水利水电勘测设计研究院
CSZ-ST007	王国民	水土保持	高工	宜宾市水利电力建筑勘测设计研究院
CSZ-ST008	王拱吉	水土保持	高工	通江县水土保持办公室
CSZ-ST009	王艳秋	水土保持	高工	四川省水利水电勘测设计研究院
CSZ-ST010	王莉	水土保持	高工	中国电建成都勘测设计研究院有限公司
CSZ-ST011	王海星	水土保持	高工	中国电建成都勘测设计研究院有限公司
CSZ-ST012	王德康	水土保持	高工	雅安市水利水电勘测设计研究院
CSZ-ST013	孔祥周	水土保持	高工	攀枝花市水土保持生态环境监测分站
CSZ-ST014	邓东周	水土保持	高工	四川省林业科学研究院
CSZ-ST015	邓远平	水土保持	高工	四川省蜀水生态环境建设有限责任公司
CSZ-ST016	卢莉	水土保持	副教授	四川大学
CSZ-ST017	卢喜平	水土保持	高工	四川省水利科学研究院
CSZ-ST018	叶星	水土保持	高工	成都市水利电力勘测设计院