

嘉陵江流域上游（广元段）水环境综合治理二期工程（泡石沟）-新建滚水坝 13 座行洪论证与河势稳定评价报告

审查意见

2024 年 11 月 19 日，广元市利州区水利局在广元组织专家，对《嘉陵江流域上游（广元段）水环境综合治理二期工程（泡石沟）-新建滚水坝 13 座行洪论证与河势稳定评价报告》（以下简称《报告》）进行了审查，参加审查的单位有：广元市利州区水利局、广元市城市发展集团有限公司、四川水方工程勘测设计有限公司等单位代表及专家。专家对《报告》提出了修改意见，《报告》编制单位根据专家组意见进行了补充、修改、完善，经专家审阅后，形成如下审查意见：

一、总体评价

《报告》基础资料基本能满足行洪论证及河势稳定影响评价要求，评价依据充分，评价范围及防洪标准合适，技术路线正确，内容较全面，基本满足《四川省水利厅关于加强河道管理范围内有关活动管理的通知》和《四川省河道管理范围内建设项目行洪论证与河势稳定报告编制大纲（试行）》的要求。

二、基本情况

嘉陵江流域上游（广元段）水环境综合治理二期工程（泡石沟）-新建滚水坝 13 座位于利州区雪峰街道办事处，均位于泡石沟主沟道。滚水坝均采用 C25 砼结构，坝长 23.25~33.7m，坝高 3~4m，蓄水高度均为 1m。滚水坝横断面采用梯形结构，顶宽 4m，迎水面坡比为

1:0.2，背水面坡比为 1:0.7，底宽为 6.7m~7.6m。13 座拦水坝位置坐标及主要参数见下表 1。

滚水坝工程等别为 V 等，其主要永久性建筑物级别按 5 级设计，次要永久性建筑物按 5 级设计，临时性建筑物按 5 级设计，故确定本工程的设计洪水标准为 10 年一遇，校核防洪标准为 20 年一遇。

表 1 13 座拦水坝位置坐标及主要参数表

| 序号 (自下而上) | 桩号 | 坐标 | | 坝长 m | 坝高 m | 蓄水高度 m | 坝顶宽 m | 坝底宽 m | 下游护坦长度 m | 河底高程 m | 坝基高程 m | 坝顶高程 m |
|-----------|-----------|------------|-----------|---------|---------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | | X | Y | | | | | | | | | |
| 滚水坝 1# | P0+128.67 | 3589541.19 | 582929.01 | 33.7 | 3 | 1 | 4 | 6.7 | 5 | 478.7 | 476.7 | 479.7 |
| 滚水坝 2# | P0+275.98 | 3589616.68 | 583055.35 | 30.44 | 4 | 1 | 4 | 7.6 | 5 | 479 | 476 | 480 |
| 滚水坝 3# | P0+649.84 | 3589894.98 | 583300.69 | 23.62 | 3 | 1 | 4 | 6.7 | 5 | 482.64 | 480.64 | 483.64 |
| 滚水坝 4# | P0+772.59 | 3589961.64 | 583380.96 | 28.81 | 4 | 1 | 4 | 7.6 | 5 | 484.08 | 481.08 | 485.08 |
| 滚水坝 5# | P0+896.36 | 3589941.39 | 583493.23 | 29.59 | 3 | 1 | 4 | 6.7 | 5 | 484.6 | 482.6 | 485.6 |
| 滚水坝 6# | P1+015.61 | 3589896.85 | 583600.21 | 28.9 | 3.8 | 1 | 4 | 7.42 | 5 | 485.5 | 482.7 | 486.5 |
| 滚水坝 7# | P1+212.78 | 3589892.11 | 583806.97 | 33.13 | 4 | 1 | 4 | 7.6 | 5 | 486.25 | 483.25 | 487.25 |
| 滚水坝 8# | P1+388.86 | 3589958.53 | 583969.98 | 23.25 | 4 | 1 | 4 | 7.6 | 5 | 488 | 485 | 489 |
| 滚水坝 9# | P1+625.31 | 3590026.46 | 584195.32 | 25.16 | 3 | 1 | 4 | 6.7 | 5 | 490.27 | 488.27 | 491.27 |
| 滚水坝 10# | P1+966.54 | 3590202.1 | 584489.47 | 25.45 | 3 | 1 | 4 | 6.7 | 5 | 493.98 | 491.98 | 494.98 |
| 滚水坝 11# | P2+256.32 | 3590377.54 | 584715.02 | 23.84 | 4 | 1 | 4 | 7.6 | 5 | 496.41 | 493.41 | 497.41 |
| 滚水坝 12# | P3+345.91 | 3591142.68 | 585464.96 | 26.82 | 3 | 1 | 4 | 6.7 | 5 | 511.07 | 509.07 | 512.07 |
| 滚水坝 13# | P3+668.31 | 3591434.52 | 585602.51 | 25.74 | 4 | 1 | 4 | 7.6 | 5 | 515.28 | 512.28 | 516.28 |

三、河道演变

同意河道演变分析及结论，根据工程所在河段的河道特点、工程布置情况，河道在汛期河流造床时，水流条件与天然情况相比，变化很小，河床可能发生局部、暂时、微弱的变形，但河道本身在较短的时间内能够自动调整到冲淤平衡状态。

四、行洪论证与计算

（一）水文：同意滚水坝防洪标准为 10 年一遇；工程河段防洪标准为 50 年一遇。同意洪水计算采用方法，基本同意洪水计算结果。

（二）壅水分析：基本同意壅水分析计算采用的方法，其成果可供洪水影响评价使用。

（三）冲刷与淤积：基本同意冲刷深度的计算方法及结论。

（四）河势影响：基本同意河势稳定的分析结论。

五、防洪综合评价

（一）同意与现有防洪标准、有关技术和管理要求的适应性分析及相适应的结论。

（二）基本同意对河段行洪的影响分析。

（三）同意对河势稳定的影响分析的结论。

（四）同意对防汛抢险的影响分析的结论。

（五）基本同意对第三合法水事权益人影响较小的分析和结论。

六、防治与补救措施

（1）施工过程中注意对护坡的保护，并加强监测，如发现边坡出现垮塌应及时防护加固。

（2）本工程新建的滚水坝中 3#、4#、5#、6#、8#、9#、11#处

的堤防高度均不满足 50 年一遇洪水位要求，若要在该处修建滚水坝，必须对滚水坝及其回水范围内的堤防进行加高后方可实施。

(3) 滚水坝 2#处涉及一座桥梁，泡石沟 2 号桥；滚水坝 7#处涉及一漫水桥及道路，滚水坝的修建需处理好与上述建筑物的关系，并取得其管理范围的同意后方可实施。

(4) 滚水坝建成后会回水范围内的污水检查井淹没，对此造成不利影响，需对淹没范围内的污水检查井采取相应措施。

(5) 基本同意《报告》的其他补救措施方案。

七、结论与建议

1、结论

(1) 拟建滚水坝位于广元市利州区雪峰街道境内，位于泡石沟河口段，拦截泡石沟。本工程的修建对其他相关规划影响较小。

(2) 工程河段防洪规划防洪标准为 50 年一遇洪水，滚水坝防洪标准为 10 年一遇设计洪水，20 年一遇校核洪水，符合《防洪标准》(GB50201-2014)的相关要求。

(3) 工程建设后，滚水坝 3#、4#、5#、6#、8#、9#、11#处两岸的堤防高程均不满足河道的行洪要求，建议上述位置滚水坝不进行建设，如确需进行建设，必须再采取补救措施，并征得水利部门同意后方可进行建设。

(4) 滚水坝 1#、2#、7#、10#、12#、13#建设后河道及两岸堤防依旧能满足 50 年一遇的洪水泄洪，但水位雍高较高，对河道行洪有一定影响。

(5) 同意《报告》其他结论。

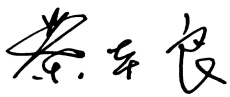
2、建议

(1) 建议业主应按有关法规及时将施工方案上报相关部门审批，待方案批准后方可施工，在施工期做好协调汇报、质量监督和竣工验收。

(2) 滚水坝 1#、2#处现状已经处于下游南河上“雪峰橡胶坝”的回水范围内，本工程建成后对该处的水位影响不大，建议取消这两处坝的修建。

(3) 滚水坝建成后对河道的行洪均有一定影响，对河道相应位置的水位有较大雍高，建议设置专人进行管理。

(4) 同意《报告》其他建议。

专家组长：

2025年02月25日