石柱水利许可〔2022〕31号

石柱土家族自治县水利局

关于石柱县水环境综合治理PPP项目-冷水镇

排水系统升级改造项目洪水影响评价报告

准予行政许可的决定

石柱三峡水环境综合治理有限责任公司：

你司报来《石柱县水环境综合治理PPP项目-冷水镇排水系统升级改造项目洪水影响评价报告》（以下简称《报告》）的送审稿等相关资料收悉。我局于2022年5月19日组织专家对《报告（送审稿）》进行了技术评审，评价单位广东省水利电力勘测设计研究院有限公司根据专家组的初审意见进行修改完善后交专家组复核形成《报告》（报批稿）报送我局。根据《行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定，结合专家评审意见，现就该项目洪水影响评价作出行政许可决定如下：

**一、工程概况**

冷水镇排水系统升级改造项目主要建设内容为修建一条DN400-DN800的污水主管7081m，恢复现状DN300-DN800的雨水主管128m，新建检查井及沉泥井共157个，新建倒虹吸井12个，新建跌水井一个，新建混凝土支墩2个。概算总投资4834.90万元。

**二**、原则同意工程涉河建设方案

工程涉河建筑主要为挡土墙、污水管道、检查井。涉河挡土墙共4段，自下游往上第一段为W142~W128（检查井编号）段，王家拦河坝~王家公路桥段，位于双河坝河右岸，建设任务为管道开挖恢复及保护管道，长度168.91m，挡墙型式为浆砌石挡墙+植草护坡，护岸至现状高程，堤顶高程1415.55~1418.34m；第二段为W113~W104段，王家公路桥上游~双龙桥段，位于双河坝河左岸，此段建设任务为管道开挖恢复现状河堤，长度377.67m，挡墙型式为直立式浆砌石挡墙，护岸至现状高程，堤顶高程1415.35~1417.35m；第三段为W92~W89段，位于双河坝河右岸，建设任务为管道开挖恢复及保护管道，长度165.52m，挡墙型式为直立式浆砌石挡墙，护岸至现状高程，堤顶高程1420.58~1421.24m；第四段为W76~W74段，位于双河坝河左岸，此段建设任务为管道开挖恢复，长度80.26m，挡墙高3m，型式为直立式浆砌石挡墙，堤顶高程1423.5m。

污水管道共17处涉河，涉河总长度1709.71m，其中1处跨河，涉河长度16.9m；7处穿河，涉河长度149.17m；其余涉河管道涉河方式为临河河。涉河检查井共75座，其中倒虹井10座。

工程涉河位置及方案布置基本合理。

涉河建筑物特征参数表

| 序号 | 涉河项目类别 | 涉河建筑物类别 | 特征参数名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 管道 | 穿河管道 | 长度 | m | 149.17 |  |
| 2 | 数量 | 处 | 7 | 118~W119、W115~W116、W104~W103、W96~W98、W92~W91、W89~W88、W56~W57 |
| 3 | 埋入河床深度 | m | 1.55~5.06 | W96~W98管段由于规划冷枫路将对河流进行改道，现状设计埋设深度为1.55m,其余穿河管段埋深为4.06~5.06m |
| 4 | 管径 | mm | 400/500/600 |  |
| 5 | 管材 |  | 焊接钢管 |  |
| 6 | 比降 | ‰ | 0.3 |  |
| 7 | 设计洪水标准 | 年一遇 | 10 |  |
| 8 | 跨河管道 | 长度 | m | 16.9 |  |
| 9 | 数量 | 处 | 1 | W164-W165 |
| 10 | 管径 | mm | 800 |  |
| 11 | 比降 | ‰ | 0.3 |  |
| 12 | 设计洪水标准 | 年一遇 | 10 |  |
| 13 | 设计洪水位 | m | 1393.5 |  |
| 14 | 管底标高 | m | 1394.269~1394.176 |  |
| 15 | 无管道时行洪断面 | m2 | 46.56 |  |
| 16 | 有管道时行洪断面 | m2 | 46.56 |  |
| 17 | 行洪断面占用率 | % | 0 |  |
| 18 | 占用河道管理范围面积 | m2 | 13.416 |  |
| 19 | 占用岸线长度 | m | 1.6 |  |
| 20 | 临河管道 | 长度 | m | 1543.64 | 包括检查井及污水管道 |
| 21 | 数量 | 处 | 9 |  |
| 22 | 管径 | mm | 400/500/600/800 |  |
| 23 | 管材 |  | 球墨铸铁管/HDP缠绕结构壁管 |  |
| 24 | 设计洪水标准 | 年一遇 | 10 |  |
| 25 | 无管道时行洪断面 | m2 | 8.47~19.32 |  |
| 26 | 有管道时行洪断面 | m2 | 8.47~19.32 |  |
| 27 | 行洪断面占用率 | % | 0 |  |
| 28 | 占用河道管理范围面积 | m2 | 1108.8275 |  |
| 29 | 占用岸线长度 | m | 2016.05 |  |
| 30 | 挡土墙 | W142~W128段 | 长度 | m | 168.91 | 浆砌石挡墙+护坡 |
| 31 | 堤顶高程 | m | 1415.55~1418.34 |
| 32 | 占用河道管理范围面积 | m2 | 101.346 |
| 33 | 占用岸线长度 | m | 168.91 |
| 34 | W113~W104段 | 长度 | m | 377.67 | 直立式挡墙 |
| 35 | 堤顶高程 | m | 1415.35~1417.35 |
| 36 | 占用河道管理范围面积 | m2 | 302.136 |
| 37 | 占用岸线长度 | m | 377.67 |
| 38 | W92~W89段 | 长度 | m | 165.52 | 浆砌石挡墙 |
| 39 | 堤顶高程 | m | 1420.58~1421.24 |
| 40 | 占用河道管理范围面积 | m2 | 82.76 |
| 41 | 占用岸线长度 | m | 165.52 |
| 42 | W142~W131段 | 长度 | m | 80.26 | 浆砌石挡墙 |
| 43 | 堤顶高程 | m | 1423.5 |
| 44 | 占用河道管理范围面积 | m2 | 40.13 |
| 45 | 占用岸线长度 | m | 80.26 |

涉河检查井控制坐标表

| 序号 | 检查井编号 | 坐标 | | 井底标高（m） | 涉河方式 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Y |
| 1 | W165 | 551850.393 | 3340123.74 | 1394.176 | 跨河 | 管底标高 |
| 2 | W164 | 551871.238 | 3340100.796 | 1394.269 |
| 3 | W148 | 551998.622 | 3339614.904 | 1399.314 | 临河 |  |
| 4 | W147 | 552016.989 | 3339606.987 | 1399.874 | 临河 |  |
| 5 | W146 | 552036.585 | 3339602.988 | 1400.174 | 临河 |  |
| 6 | W145 | 552056.529 | 3339587.914 | 1399.874 | 临河 |  |
| 7 | W144 | 552060.104 | 3339568.236 | 1401.274 | 临河 |  |
| 8 | W143 | 552058.873 | 3339548.274 | 1401.794 | 临河 |  |
| 9 | W142 | 552033.953 | 3339493.694 | 1402.014 | 临河 |  |
| 10 | W141 | 552026.268 | 3339470.957 | 1402.85 | 临河 |  |
| 11 | W140 | 552034.503 | 3339446.296 | 1403.058 | 临河 |  |
| 12 | W139 | 552050.562 | 3339431.259 | 1402.734 | 临河 |  |
| 13 | W138 | 552083.066 | 3339421.287 | 1404.084 | 临河 |  |
| 14 | W137 | 552140.006 | 3339402.37 | 1406.364 | 临河 |  |
| 15 | W136 | 552189.886 | 3339398.906 | 1406.764 | 临河 |  |
| 16 | W135 | 552201.477 | 3339319.75 | 1410.624 | 临河 |  |
| 17 | W134 | 552180.79 | 3339305.713 | 1410.829 | 临河 |  |
| 18 | W178 | 552196.97 | 3339992.745 | 1411.815 | 临河 |  |
| 19 | W177 | 552214.673 | 3339029.292 | 1411.911 | 临河 |  |
| 20 | W176 | 552256.682 | 3338993.793 | 1412.076 | 临河 |  |
| 21 | W127 | 552264.072 | 3338984.339 | 1412.112 | 临河 |  |
| 22 | W126 | 552266.425 | 3338966.493 | 1412.166 | 临河 |  |
| 23 | W125 | 552259.24 | 3338952.197 | 1412.214 | 临河 |  |
| 24 | W124 | 552240.532 | 3338932.729 | 1412.295 | 临河 |  |
| 25 | W123 | 552241.653 | 3338926.834 | 1412.313 | 临河 |  |
| 26 | W122 | 552204.629 | 3338918.227 | 1412.427 | 临河 |  |
| 27 | W121 | 552157.959 | 3338936.218 | 1412.077 | 临河 |  |
| 28 | W120 | 552117.524 | 3338981.891 | 1412.76 | 临河 |  |
| 29 | W119 | 552053.554 | 3338979.928 | 1410.561 | 穿河 |  |
| 30 | W118 | 552048.097 | 3338998.128 | 1410.656 |  |
| 31 | W117 | 552013.892 | 3338984.023 | 1412.816 | 临河 |  |
| 32 | W116 | 551949.833 | 3338995.032 | 1411.226 | 临河 |  |
| 33 | W115 | 551934.659 | 3338989.952 | 1411.306 |  |
| 34 | W112 | 551844.71 | 3338906.716 | 1414.191 | 临河 |  |
| 35 | W111 | 551840.128 | 3338846.892 | 1414.371 | 临河 |  |
| 36 | W110 | 551828.852 | 3338798.18 | 1414.021 | 临河 |  |
| 37 | W109 | 551812.236 | 3338740.527 | 1414.701 | 临河 |  |
| 38 | W108 | 551792.473 | 3338683.875 | 1414.881 | 临河 |  |
| 39 | W107 | 551782.689 | 3338645.09 | 1414.501 | 临河 |  |
| 40 | W106 | 551780.254 | 3338627.255 | 1415.055 | 临河 |  |
| 41 | W105 | 551780.254 | 3338595.256 | 1415.151 | 临河 |  |
| 42 | W104 | 551781.052 | 3338578.008 | 1412.257 | 临河  临河 |  |
| 43 | W103 | 551792.978 | 3338578.008 | 1412.317 |  |
| 44 | W97 | 551874.566 | 3338265.288 | 1416.697 | 临河 |  |
| 45 | W93 | 551915.099 | 3338081.832 | 1414.403 | 临河  临河 |  |
| 46 | W92 | 551909.73 | 3338070.543 | 1414.466 |  |
| 47 | W91 | 551879.545 | 3338031.944 | 1417.779 | 临河 |  |
| 48 | W90 | 551842.361 | 3337998.518 | 1418.429 | 临河 |  |
| 49 | W89 | 551795.412 | 3337955.779 | 1416.164 | 临河  临河 |  |
| 50 | W88 | 551785.584 | 3337955.779 | 1416.164 |  |
| 51 | W87 | 551762.141 | 3337942.512 | 1418.647 | 临河 |  |
| 52 | W86 | 551740.646 | 3337912.397 | 1419.258 | 临河 |  |
| 53 | W85 | 551748.401 | 3337868.07 | 1419.393 | 临河 |  |
| 54 | W84 | 551761.529 | 3337809.524 | 1419.573 | 临河 |  |
| 55 | W83 | 551759.987 | 3337749.544 | 1419.253 | 临河 |  |
| 56 | W76 | 551574.14 | 3337532.909 | 1422.703 | 临河 |  |
| 57 | W75 | 551536.619 | 3337526.886 | 1422.817 | 临河 |  |
| 58 | W74 | 551507.145 | 3337521.297 | 1422.407 | 临河 |  |
| 59 | W73 | 551479.63 | 3337516.105 | 1423.006 | 临河 |  |
| 60 | W57 | 551211.187 | 3337085.731 | 1421.92 | 临河 |  |
| 61 | W56 | 551199.365 | 3337061.154 | 1422.06 |  |
| 62 | W14 | 550576.171 | 3336367.141 | 1437.88 | 临河 |  |
| 63 | W13 | 550548.988 | 3336396.485 | 1438.4 | 临河 |  |
| 64 | W12 | 550539.594 | 3336414.141 | 1438.16 | 临河 |  |
| 65 | W11 | 550522.324 | 3336450.221 | 1439.18 | 临河 |  |
| 66 | W10 | 550501.745 | 3336484.521 | 1439.7 | 临河 |  |
| 67 | W9 | 550483.679 | 3336493.101 | 1440.02 | 临河 |  |
| 68 | W8 | 550449.169 | 3336509.009 | 1441.28 | 临河 |  |
| 69 | W7 | 550415.222 | 3336530.166 | 1442.08 | 临河 |  |
| 70 | W6 | 550386.219 | 3336557.713 | 1442.38 | 临河 |  |
| 71 | W5 | 550352.634 | 3336567.564 | 1443.58 | 临河 |  |
| 72 | W4 | 550321.354 | 3336583.266 | 1444.28 | 临河 |  |
| 73 | W3 | 550288.35 | 3336605.867 | 1444.1 | 临河 |  |
| 74 | W2 | 550253.375 | 3336625.275 | 1444.92 | 临河 |  |
| 75 | W1 | 550215.444 | 3336637.973 | 1445.24 | 临河 |  |

涉河挡墙控制坐标表

| 编号 | 坐标 | | 挡墙顶高程（m） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Y |
| DD1 | 3338930.939 | 552235.149 | 1415.24 | 第一段，W142~W128 |
| DD2 | 3338934.692 | 552240.05 | 1416.46 |
| DD3 | 3338950.673 | 552255.451 | 1418.11 |
| DD4 | 3338995.311 | 552253.131 | 1418.34 |
| DD5 | 3339028.076 | 552214.231 | 1418.34 |
| DD6 | 3339034.757 | 552208.381 | 1417.16 |
| DD7 | 3339061.41 | 552191.387 | 1415.55 |
| DC1 | 3338578.008 | 551783.222 | 1417.35 | 第二段，W113~W104 |
| DC2 | 3338585.254 | 551782.358 | 1417.30 |
| DC3 | 3338592.231 | 551784.19 | 1417.30 |
| DC4 | 3338623.258 | 551782.261 | 1417.21 |
| DC5 | 3338626.66 | 551782.34 | 1417.21 |
| DC6 | 3338640.888 | 551784.372 | 1417.03 |
| DC7 | 3338643.493 | 551784.924 | 1416.75 |
| DC8 | 3338692.884 | 551798.866 | 1416.78 |
| DC9 | 3338693.529 | 551799.068 | 1416.54 |
| DC10 | 3338744.941 | 551816.117 | 1416.23 |
| DC11 | 3338786.947 | 551827.373 | 1416.20 |
| DC12 | 3338817.949 | 551835.717 | 1416.07 |
| DC13 | 3338818.179 | 551835.777 | 1416.05 |
| DC14 | 3338838.676 | 551841.033 | 1416.00 |
| DC15 | 3338845.501 | 551842.286 | 1415.99 |
| DC16 | 3338894.386 | 551847.791 | 1415.89 |
| DC17 | 3338906.348 | 551847.867 | 1415.77 |
| DC18 | 3338908.842 | 551847.726 | 1415.54 |
| DC19 | 3338924.15 | 551845.901 | 1415.50 |
| DC20 | 3338937.357 | 551848.952 | 1415.42 |
| DC21 | 3338944.613 | 551853.632 | 1415.35 |
| DB1 | 3337956.633 | 551794.649 | 1420.60 | 第三段，W92~W89 |
| DB2 | 3337959.468 | 551796.697 | 1420.67 |
| DB3 | 3337984.806 | 551821.351 | 1421.20 |
| DB4 | 3337988.049 | 551824.912 | 1421.24 |
| DB5 | 3337997.401 | 551837.568 | 1421.06 |
| DB6 | 3338009.235 | 551852.036 | 1421.03 |
| DB7 | 3338017.611 | 551860.92 | 1420.87 |
| DB8 | 3338026.556 | 551868.567 | 1420.75 |
| DB9 | 3338039.275 | 551879.441 | 1420.81 |
| DB10 | 3338053.792 | 551892.808 | 1420.71 |
| DB11 | 3338058.759 | 551896.15 | 1420.61 |
| DB12 | 3338068.326 | 551900.523 | 1420.58 |
| DB13 | 3338074.396 | 551905.461 | 1420.59 |
| DB14 | 3338073.531 | 551907.966 | 1420.60 |
| DA1 | 3337518.665 | 551505.087 | 1423.50 | 第四段，W76~W74 |
| DA2 | 3337524.381 | 551527.878 | 1423.50 |
| DA3 | 3337525.046 | 551531.08 | 1423.50 |
| DA4 | 3337529.681 | 551559.09 | 1423.50 |
| DA5 | 3337528.612 | 551576.839 | 1423.50 |
| DA6 | 3337526.599 | 551583.726 | 1423.50 |

三、原则同意工程防洪评价标准

本工程涉河段河道防洪标准按10年一遇，污水管道防洪标准按10年一遇，基本符合国家《防洪标准》（GB50201-2014）及《室外排水设计规范》（GB50014-2006）等相关规定。

四、原则同意水文分析计算

设计洪水计算暴雨参数选用黄水雨量站实测暴雨资料和《手册》查值暴雨资料，计算方法分别采用《手册》中推理公式法和综合瞬时单位线法推求设计洪水，根据综合分析后选择适用于本流域的计算方法。

程流域特征参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 河流 | 断面位置 | 集雨面积(km2） | 河长（km) | 比降（‰） |
| 双河坝河 | 新田湾 | 3.40 | 3.59 | 36.473 |
| 双龙桥 | 9.15 | 7.01 | 14.048 |
| 王家河坝 | 13.62 | 7.46 | 12.629 |
| 峡谷漂流拦河坝 | 17.90 | 10.87 | 16.23 |
| 肖家坝河 | 河口 | 4.10 | 3.94 | 32.323 |

五、原则同意洪水影响评价

本工程的建设对河道上下游未造成壅水影响，不会导致河势发生变化。本工程对河势稳定、防洪安全河流行洪无影响。

六、原则同意防洪综合评价意见

报告的洪水水面线计算方法基本正确，各河段水面线计算成果基本合理正确，报告对行洪、河势及上下游影响的综合评价结论基本正确合理，提出的防治补救措施基本合理。

七、有关要求

（一）项目法人应妥善处理占地补偿等第三方合法水事权益。

（二）工程开工后，项目法人要及时将施工放样资料报送我局河道管护站，河道管护站将对工程控制坐标在内的涉河事项进行核查。

（三）工程竣工后，项目法人应报告县河道管护站，县河道管护站将对工程控制坐标在内的涉河事项进行全面复核；县水利局根据复核报告，参加工程项目的综合验收。工程经验收合格后方可启用。

（四）工程建设过程中涉河建设方案有较大变更的，应按规定重新办理许可手续。

（五）项目法人应严格按照批复的内容和要求实施。

（六）该许可文件仅作为该项目洪水影响评价许可。

（七）本行政许可决定有效期为3年，自签发之日起计算，期满后若该工程未开工建设，本行政许可决定自行失效,确需延期的,项目业主应在有效期届满前30日内提出延期申请，工程建设过程中涉河建设方案有较大变更的，应按规定重新办理许可手续。

附件：石柱县水环境综合治理PPP项目-冷水镇排水系统升级改造项目洪水影响评价报告专家评审意见

石柱土家族自治县水利局

2022年8月8日

抄送：刘学彬局长，秦华副主任，县河道站，水行政执法支队。

石柱土家族自治县水利局办公室　　　 2022年8月8日印发

**石柱县水环境综合治理PPP项目**

**-冷水镇排水系统升级改造项目专家评审意见**

2022年5月19日，石柱县水利局在5楼会议室组织召开了《石柱县水环境综合治理PPP项目-冷水镇排水系统升级改造项目洪水影响评价报告（送审稿）》（以下简称《报告》）专家评审会。石柱县水利局、石柱三峡水环境综合治理有限责任公司（项目法人）、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（报告编制单位）等代表及评审专家参加了会议。会议成立了专家组，专家组会前详细审阅了《报告》内容，会上听取项目法人及报告编制单位的汇报，对《报告》进行了认真评审，并提出了修改意见。会后编制单位根据专家意见进行了修改补充完善，于2022年6月28日提交了《石柱县水环境综合治理PPP项目-冷水镇排水系统升级改造项目洪水影响评价报告》（报批稿），经专家组再次复核，提出专家评审意见如下：

一、《报告》内容基本完整，基本符合《重庆市水利局关于印发涉水建设项目洪水影响评价报告编制大纲（试行）的通知》（渝水〔2018〕279号）的编制要求。

二、评价范围基本合理，工程评价河段下游起于峡谷漂流拦河坝，上游止于曹家湾，评价河段总长7.88km；肖家坝河段：下起于肖家坝河河口，上止于八龙村公路桥，评价河段总长0.357km。

三、本工程涉河段河道防洪标准按10年一遇，污水管道防洪标准按10年一遇，基本符合国家《防洪标准》（GB50201-2014）及《室外排水设计规范》（GB50014-2006）等相关规定。

四、《报告》涉河建设方案基本可行。冷水镇排水系统升级改造项目涉河建设内容主要为挡土墙、污水管道、检查井。

（一）挡土墙共4段，自下游往上游布置情况如下：

第一段为W142～W128（检查井编号）段，王家拦河坝～王家公路桥段，位于双河坝河右岸，建设任务为管道开挖恢复及保护管道，长度168.91m，挡墙型式为浆砌石挡墙+植草护坡，护岸至现状高程，堤顶高程1415.55m～1418.34m；

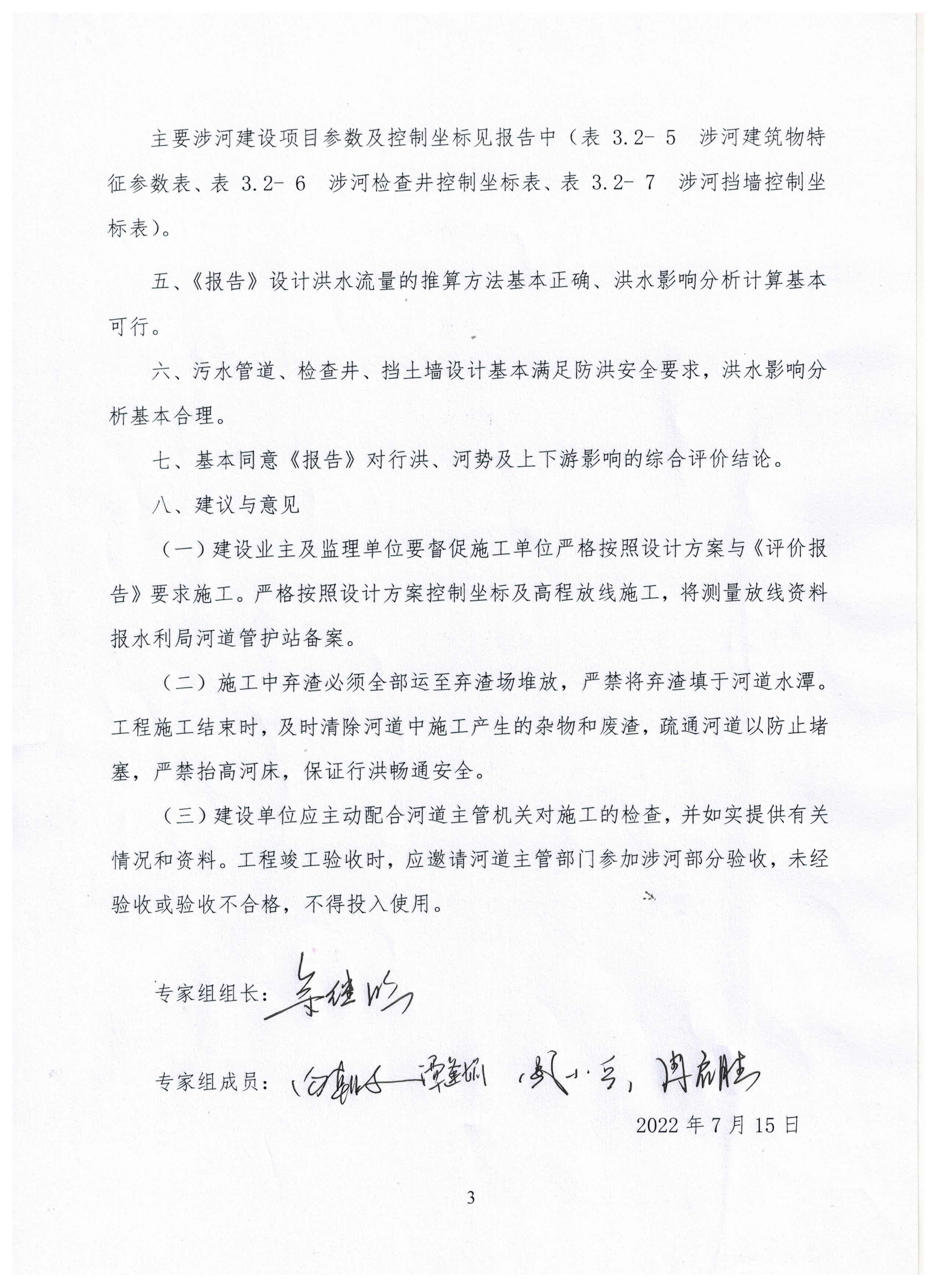
第二段为W113～W104段，王家公路桥上游~双龙桥段，位于双河坝河左岸，此段建设任务为管道开挖恢复现状河堤，长度377.67m，挡墙型式为直立式浆砌石挡墙，护岸至现状高程，堤顶高程1415.35m～1417.35m；

第三段为W92～W89段，位于双河坝河右岸，建设任务为管道开挖恢复及保护管道，长度165.52m，挡墙型式为直立式浆砌石挡墙，护岸至现状高程，堤顶高程1420.58m～1421.24m；

第四段为W76～W74段，位于双河坝河左岸，此段建设任务为管道开挖恢复，长度80.26m，挡墙高3m，型式为直立式浆砌石挡墙，堤顶高程1423.5m。

（二）污水管道共17处涉河，涉河总长度1709.71m，其中1处跨河，涉河长度16.9m；7处穿河，涉河长度149.17m；其余涉河管道涉河方式为沿河。穿河管段7处，分别为118～W119、W115～W116、W104～W103、W96～W98、W92～W91、W89～W88、W56～W57，穿河管段管材均采用焊接钢管，管径为DN600/DN500/DN400。W96～W98管段埋设于原河床以下深度为1.55m，其余穿河管段埋设于原河床以下深度为4.06m～5.06m。跨河管段1处，为W165～W164，长度16.9m，管径为DN800，管材为焊接钢管。沿河管段大都埋设于现状道路以下，长度2016.05m，管材均为HDP缠绕结构壁管，管径为DN800/DN600/DN400，管道埋深1.16m～3.99m。

（三）涉河检查井共75座，其中倒虹井10座。井底标高1394.176m～1394.269m。

****