重庆市水利局

关于奉节县新民河、长滩河流域综合治理工程

（长滩河段）洪水影响评价

准予行政许可的决定

重庆奉节水电开发有限公司：

根据你单位关于奉节县新民河、长滩河流域综合治理工程（长滩河段）洪水影响评价的行政许可申请（项目编码：2312-500236-04-05-562626），我局组织专家对《奉节县新民河、长滩河流域综合治理工程（长滩河段）洪水影响评价报告》进行了审查。根据《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国河道管理条例》、《行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定和专家评审意见，现就该工程洪水影响评价作出准予行政许可决定。

一、工程段位于云阳县、奉节县界河长滩河及其支流。同意工程所在长滩河、温家沟支沟防洪评价标准10年一遇。

二、原则同意工程建设对河道行洪及河势稳定影响较小的结论。

工程位于羊市镇，分为长滩河上段、下段及温家沟支沟段。工程治理岸线总长12941m。本工程涉河建筑物包括护岸工程、穿堤排洪工程及附属建筑物。

（一）护岸工程

长滩河干流段上段起于肖家梁止于关口河，护岸长858.92m；下段起于杨家咀止于温家沟汇合口，护岸长1383.87m。温家沟段位于温家沟汇入长滩河汇合口左岸，护岸长939.42m。

（二）穿堤排洪工程

长滩河干流段新建排洪建筑物9座，分别位于桩号R4+827.38、R4+882.60、R5+640.64、R9+414.78、R9+597.50、R9+700.74、R10+130.67、R10+388.35、R10+700.34，采用钢筋砼箱涵或管涵。温家沟段新建排洪建筑物4座，分别位于桩号WZ0+179.80、WZ0+424.55、WZ0+565.41、WZ0+908.55，采用钢筋砼箱涵或管涵。

（三）附属建筑物

人行步道两段，共长1347.12m，路面宽2.0m~3.0m。

道路硬化长727.61m，路面宽6.0m。

三、有关要求

（一）项目法人应妥善处理好第三方合法水事权益，落实权属单位及管理部门要求。

（二）工程开工前，项目法人要将施工方案报送当地水行政主管部门。由当地水行政主管部门对施工期进行施工管理，并服从防汛指挥部门的统一指挥。项目法人要高度重视河道保护工作，严禁向河道内倾倒弃土弃渣，施工完工后应及时拆除施工设施，清除弃渣等阻碍物，确保行洪安全。

（三）工程开工后，项目法人要及时将施工放样资料报送市河道事务中心，市河道事务中心将对工程控制坐标在内的涉河事项进行核查。

（四）工程竣工后，项目法人应报告市河道事务中心，市河道事务中心将对工程控制坐标在内的涉河事项进行全面复核；市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。

（五）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；若要继续建设，应重新履行行政许可手续。工程建设过程中涉河建设方案有较大变更的，也应按规定重新办理许可手续。

（六）项目法人应严格按照批复的内容和要求实施。

附件：奉节县新民河、长滩河流域综合治理工程（长滩河段）洪水影响评价报告专家评审意见

重庆市水利局

2025年2月20日

（此件主动公开发布）

（联系人：张翔宇；联系电话：023-88707092）

附件

奉节县新民河、长滩河流域综合治理工程

（长滩河段）洪水影响评价报告专家评审意见

2024年11月14日，市水利局组织召开了《长滩河综合治理项目（云阳县堰坪镇段、奉节县羊市镇段）洪水影响评价报告（送审稿）》专家复审会，该报告包含“云阳县长滩河综合治理项目（堰坪镇段）”和“奉节县新民河、长滩河流域综合治理工程（长滩河段）”两个项目。勘设处、河道处，云阳县水利局、奉节县水利局，重庆奉节水电开发有限公司（以下简称项目法人）、重庆农高实业集团有限公司、重庆宏源勘测设计有限公司（以下简称报告编制单位）的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，会上听取了项目法人关于项目情况的介绍及报告编制单位关于报告主要内容的汇报，对报告进行了认真评审，评定等级为合格，并提出了修改意见。会后报告编制单位根据专家意见进行了修改补充，提交了《奉节县新民河、长滩河流域综合治理工程（长滩河段）》（报批稿）（以下简称《报告》）。经专家组复核，形成评审意见如下：

一、评价范围

《报告》拟定的评价范围基本合适。

二、评价标准

根据《奉节县城市防洪规划（2018-2035年）》，工程河段防洪标准定10年一遇。《报告》采用10年一遇评价标准合适。

三、项目涉河建设方案

奉节县新民河、长滩河流域综合治理工程（长滩河段）位于羊市镇，工程分为长滩河上段、下段及温家沟支沟段。工程治理岸线总长12941m。本工程涉河建筑物包括护岸工程、穿堤排洪工程及附属建筑物。

（一）护岸工程

1. 长滩河干流段

上段：上段起于肖家梁止于关口河，护岸长858.92m。桩号R4+077.45（肖家梁）～R4+371.25（杨家河坝）段对已成重力挡墙加宽、加高，堤顶高程218.62m～214.31m（1985国家高程基准，下同）；桩号R4+371.25（杨家河坝）～R4+872.78（关口河汇合口）段采用“镇脚+斜坡+平台”护岸型式，堤顶高程214.31m～209.24m；桩号R4+872.78（关口河汇合口）～R4+936.37（关口河）段采用重力式挡墙型式，堤顶高程为209.24m～208.50m。桩号R5+005.75～R5+768.53段在挡墙迎水侧修建护脚。

下段：下段起于杨家咀止于温家沟汇合口，护岸长1383.87m。桩号R9+366.65（杨家咀段）～R10+750.52（温家沟汇合口），护岸型式采用“镇脚+斜坡+马道”护岸型式，堤顶高程189.08m～188.53m。

1. 温家沟段

位于温家沟汇入长滩河汇合口左岸，护岸长939.42m。护岸型式采用“镇脚+斜坡+马道”护岸型式，堤顶高程210.45m～189.88m。

（二）穿堤排洪工程

1. 长滩河干流段

新建排洪建筑物9座，分别位于桩号R4+827.38、R4+882.60、R5+640.64、R9+414.78、R9+597.50、R9+700.74、R10+130.67、R10+388.35、R10+700.34，采用钢筋砼箱涵或管涵，编号为1#～9#。1#排洪箱涵总长12.4m，箱涵尺寸为1.2m×1.5m，为C30钢筋砼结构。2#排洪管涵总长31.6m，管涵内径1.2m，C25钢筋砼预制结构。3#排洪箱涵总长14.6m，箱涵尺寸为1.2m×1.5m，为C30钢筋砼结构。4#排洪箱涵总长27.5m，箱涵尺寸为1.5m×1.5m，为C30钢筋砼结构。5#排洪管涵总长28.6m，管涵内径为1.2m，为C25钢筋砼预制结构。6#排洪箱涵总长25.1m，箱涵尺寸为1.5m×1.5m，为C30钢筋砼结构。7#排洪箱涵总长27.2m，箱涵尺寸为1.5m×1.5m，为C30钢筋砼结构。8#排洪箱涵总长26.1m，箱涵尺寸为1.5m×1.5m，为C30钢筋砼结构。9#排洪管涵总长17.8m，管涵内径为1.2m，为C30钢筋砼预制结构。

2. 温家沟段

新建排洪建筑物4座，分别位于桩号WZ0+179.80、WZ0+424.55、WZ0+565.41、WZ0+908.55，采用钢筋砼箱涵或管涵，编号为10#～13#。10#排洪管涵总长14.6m，管涵内径为1.2m，为C25钢筋砼预制结构。11#排洪管涵总长18.6m，管涵内径为1.2m，为C25钢筋砼预制结构。12#排洪管涵总长17.4m，管涵内径为1.2m，为C25钢筋砼预制结构。13#排洪管涵总长11.0m，管涵内径为1.2m，为C25钢筋砼预制结构。

（三）附属建筑物

1. 人行步道

河道桩号R6+531.89（谭家湾）～R6+922.12（红寨岭）段路面硬化，长390.23m，路面宽3.0m；河道桩号R6+922.12（红寨岭）～R7+879.01（羊市停车场）段修建人行步道，长956.89m，路面宽2.0m。

1. 连接道路

桩号R8+639.04（场镇）～R9+366.65（杨家咀）段道路硬化长727.61m，路面宽6.0m。

奉节县水利局、云阳县水利局、奉节县羊市镇人民政府及云阳县堰坪镇人民政府均同意该项目建设方案。

工程涉河建筑物主要控制点坐标见附表1～附表3。

四、水文、河道演变及洪水影响分析计算

水文、河道演变及洪水影响分析计算基本合理。

五、防洪综合评价结论

据《报告》，工程建设后对工程河段的行洪影响范围和影响程度都比较小。



专家组组长：

2025年2月11日

附表1 长滩河右岸堤线坐标表（上游段）

| 编号 | 桩号 | 坐 标 值 | | 转弯半径R（m） | 平面转角α（°） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Y |
| 1 | R4+077.45 | 3408473.075 | 599843.623 | -- | -- |
| 2 | R4+102.58 | 3408489.547 | 599824.646 | 31.28 | 7°47' |
| 3 | R4+106.82 | 3408492.317 | 599821.432 |
| 4 | R4+111.26 | 3408495.443 | 599818.286 | 170.29 | 20°57' |
| 5 | R4+173.55 | 3408546.228 | 599782.824 |
| 6 | R4+191.75 | 3408562.791 | 599775.278 | -- | 2°38' |
| 7 | R4+196.59 | 3408567.104 | 599773.068 | 103.00 | 6°0' |
| 8 | R4+207.37 | 3408576.938 | 599768.663 |
| 9 | R4+219.16 | 3408587.935 | 599764.414 | 1221.38 | 0°45' |
| 10 | R4+235.04 | 3408603.185 | 599760.011 |
| 11 | R4+244.95 | 3408612.833 | 599757.724 | -- | 3°12' |
| 12 | R4+259.40 | 3408627.059 | 599755.180 | -- | 0°51' |
| 13 | R4+264.20 | 3408631.793 | 599754.407 | -- | 1°5' |
| 14 | R4+277.90 | 3408645.264 | 599751.944 | -- | 2°6' |
| 15 | R4+282.85 | 3408650.172 | 599751.232 | 100.00 | 8°9' |
| 16 | R4+297.09 | 3408664.359 | 599750.197 |
| 17 | R4+320.15 | 3408687.419 | 599750.158 | 100.00 | 6°33' |
| 18 | R4+331.58 | 3408698.822 | 599750.791 |
| 19 | R4+349.40 | 3408716.536 | 599752.794 | 144.04 | 5°2' |
| 20 | R4+362.05 | 3408729.002 | 599754.894 |
| 21 | R4+371.25 | 3408737.994 | 599756.840 | -- | 1°59' |
| 22 | R4+375.90 | 3408742.566 | 599757.664 | 103.00 | 10°13' |
| 23 | R4+394.26 | 3408760.254 | 599762.516 |
| 24 | R4+424.96 | 3408789.459 | 599771.978 | 100.00 | 8°59' |
| 25 | R4+440.63 | 3408803.924 | 599777.952 |
| 26 | R4+446.17 | 3408808.865 | 599780.462 | -- | 0°14' |
| 27 | R4+471.04 | 3408831.081 | 599791.631 | -- | 5°48' |
| 28 | R4+495.40 | 3408851.632 | 599804.723 | 100.00 | 7°3' |
| 29 | R4+507.93 | 3408861.292 | 599812.700 |
| 30 | R4+519.14 | 3408870.353 | 599819.290 | 91.20 | 7°3' |
| 31 | R4+529.32 | 3408878.937 | 599824.761 |
| 32 | R4+539.94 | 3408887.675 | 599830.805 | -- | 2°10' |
| 33 | R4+543.25 | 3408890.283 | 599832.842 | -- | 3°19' |
| 34 | R4+550.32 | 3408896.427 | 599836.312 | 36.01 | 11°15' |
| 35 | R4+552.65 | 3408898.503 | 599837.356 |
| 36 | R4+561.12 | 3408906.298 | 599840.674 | 103.10 | 4°43' |
| 37 | R4+569.09 | 3408913.955 | 599842.898 |
| 38 | R4+570.89 | 3408915.720 | 599843.217 | 672.00 | 0°41' |
| 39 | R4+589.14 | 3408933.913 | 599843.887 | 70.90 | 14°45' |
| 40 | R4+600.00 | 3408944.764 | 599843.394 |
| 41 | R4+621.06 | 3408965.465 | 599846.431 | 53.33 | 22°37' |
| 42 | R4+640.76 | 3408983.695 | 599853.885 |
| 43 | R4+647.46 | 3408989.893 | 599856.419 | 66.01 | 5°49' |
| 44 | R4+659.05 | 3409000.617 | 599860.810 |
| 45 | R4+666.24 | 3409007.435 | 599863.113 | -- | 3°36' |
| 46 | R4+672.59 | 3409013.360 | 599865.385 | 94.10 | 3°52' |
| 47 | R4+677.45 | 3409017.956 | 599866.972 |
| 48 | R4+688.42 | 3409028.103 | 599871.148 | -- | 3°19' |
| 49 | R4+698.36 | 3409037.518 | 599874.307 | -- | 3°49' |
| 50 | R4+712.17 | 3409050.638 | 599878.635 | -- | 0°18' |
| 51 | R4+725.83 | 3409063.799 | 599882.302 | -- | 2°41' |
| 52 | R4+733.06 | 3409070.900 | 599883.650 | 82.33 | 5°2' |
| 53 | R4+735.71 | 3409073.525 | 599883.978 |
| 54 | R4+763.98 | 3409101.674 | 599883.102 | 91.10 | 17°47' |
| 55 | R4+788.19 | 3409125.421 | 599878.422 |
| 56 | R4+827.38 | 3409163.761 | 599870.280 | -- | 0°50' |
| 57 | R4+853.66 | 3409189.452 | 599864.755 | -- | 0°9' |
| 58 | R4+862.35 | 3409197.943 | 599862.930 | -- |  |
| 59 | R4+872.38 | 3409206.700 | 599864.200 |  |  |
| 60 | R5+005.75 | 3409249.578 | 599853.007 | -- | -- |
| 61 | R5+018.84 | 3409259.590 | 599844.575 | -- | 0°26' |
| 62 | R5+035.46 | 3409272.387 | 599833.964 | -- | 0°41' |
| 63 | R5+040.63 | 3409276.405 | 599830.713 | -- | 3°9' |
| 64 | R5+046.30 | 3409280.999 | 599827.396 | -- | 4°56' |
| 65 | R5+057.93 | 3409290.981 | 599821.424 | -- | 4°33' |
| 66 | R5+069.83 | 3409301.648 | 599816.141 | -- | 3°41' |
| 67 | R5+076.02 | 3409307.358 | 599813.757 | -- | 3°18' |
| 68 | R5+083.15 | 3409313.767 | 599810.636 | -- | 3°0' |
| 69 | R5+089.94 | 3409320.020 | 599807.986 | -- | 0°43' |
| 70 | R5+103.47 | 3409332.538 | 599802.867 | -- | 0°50' |
| 71 | R5+134.28 | 3409360.889 | 599790.786 | -- | 6°13' |
| 72 | R5+169.30 | 3409394.399 | 599780.629 | -- | 0°2' |
| 73 | R5+231.46 | 3409453.876 | 599762.568 | -- | 0°11' |
| 74 | R5+299.93 | 3409519.328 | 599742.464 | -- | 0°10' |
| 75 | R5+372.69 | 3409588.816 | 599720.896 | -- | 0°21' |
| 76 | R5+421.98 | 3409635.981 | 599706.569 | -- | 0°8' |
| 77 | R5+468.60 | 3409680.552 | 599692.910 | -- | 0°10' |
| 78 | R5+514.01 | 3409723.928 | 599679.473 | -- | 0°1' |
| 79 | R5+566.94 | 3409774.491 | 599663.793 | -- | 0°8' |
| 80 | R5+615.98 | 3409821.362 | 599649.381 | -- | 0°9' |
| 81 | R5+636.99 | 3409841.456 | 599643.260 | 23.00 | 9°23' |
| 82 | R5+640.76 | 3409845.135 | 599642.461 |
| 83 | R5+650.26 | 3409854.621 | 599641.930 | 17.00 | 19°36' |
| 84 | R5+656.07 | 3409860.270 | 599640.677 |
| 85 | R5+672.03 | 3409875.036 | 599634.619 | -- | 1°11' |
| 86 | R5+691.18 | 3409892.594 | 599626.986 | -- | 1°1' |
| 87 | R5+726.28 | 3409925.027 | 599613.561 | -- | 0°21' |
| 88 | R5+768.53 | 3409964.893 | 599596.774 | -- | -- |

附表2 长滩河右岸堤线坐标表（下游段）

| 编号 | 桩号 | 坐 标 值 | | 转弯半径R（m） | 平面转角α（°） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Y |
| 1 | R8+896.14 | 3002366.651 | 527906.604 | 140.80 | 19°34' |
| 2 | R8+944.21 | 3002389.263 | 527948.765 |
| 3 | R9+083.58 | 3002479.349 | 528055.099 | 88.00 | 23°36' |
| 4 | R9+119.82 | 3002507.732 | 528077.219 |
| 5 | R9+122.39 | 3002510.044 | 528078.354 | -- |  |
| 6 | R9+193.15 | 3002573.566 | 528109.519 | 88.00 | 19°18' |
| 7 | R9+222.80 | 3002602.157 | 528116.817 |
| 8 | R9+246.27 | 3002625.548 | 528118.726 | 88.00 | 17°54' |
| 9 | R9+273.76 | 3002652.164 | 528125.175 |
| 10 | R9+306.57 | 3002682.457 | 528137.766 | 44.00 | 30°50' |
| 11 | R9+330.25 | 3002705.674 | 528140.679 |
| 12 | R9+382.05 | 3002757.095 | 528134.465 | 88.00 | 15°40' |
| 13 | R9+406.11 | 3002780.294 | 528128.368 |
| 14 | R9+483.14 | 3002852.150 | 528100.625 | 88.00 | 12°34' |
| 15 | R9+502.44 | 3002869.255 | 528091.760 |
| 16 | R9+508.54 | 3002874.327 | 528088.380 | 44.00 | 36°20' |
| 17 | R9+536.44 | 3002891.279 | 528066.799 |
| 18 | R9+573.98 | 3002904.103 | 528031.523 | 100.32 | 19°42' |
| 19 | R9+608.46 | 3002921.670 | 528002.049 |
| 20 | R9+629.29 | 3002935.235 | 527986.247 | -- | 2°30' |
| 21 | R9+690.36 | 3002976.998 | 527941.690 | 75.68 | 9°55' |
| 22 | R9+703.45 | 3002985.081 | 527931.415 |
| 23 | R9+761.81 | 3003014.635 | 527881.086 | 100.32 | 4°7' |
| 24 | R9+769.01 | 3003018.503 | 527875.010 |
| 25 | R9+815.96 | 3003046.205 | 527837.104 | 75.68 | 19°1' |
| 26 | R9+841.08 | 3003057.419 | 527814.761 |
| 27 | R9+886.02 | 3003070.668 | 527771.816 | 1036.62 | 1°30' |
| 28 | R9+913.08 | 3003080.664 | 527746.669 |
| 29 | R9+928.63 | 3003088.233 | 527733.084 | -- | 7°57' |
| 30 | R9+978.84 | 3003118.499 | 527693.021 | 100.32 | 7°47' |
| 31 | R9+992.46 | 3003126.858 | 527682.283 |
| 32 | R10+101.10 | 3003199.255 | 527601.279 | 111.24 | 14°33' |
| 33 | R10+129.34 | 3003219.571 | 527581.773 |
| 34 | R10+198.66 | 3003274.123 | 527539.010 | 84.05 | 7°40' |
| 35 | R10+209.89 | 3003282.644 | 527531.700 |
| 36 | R10+261.66 | 3003318.191 | 527494.065 | 87.35 | 16°15' |
| 37 | R10+286.43 | 3003336.237 | 527477.216 |
| 38 | R10+323.80 | 3003365.077 | 527453.453 | 35.20 | 85°40' |
| 39 | R10+376.43 | 3003412.856 | 527456.245 |
| 40 | R10+394.43 | 3003425.320 | 527469.231 | 31.68 | 18°58' |
| 41 | R10+404.92 | 3003433.690 | 527475.468 |
| 42 | R10+419.15 | 3003446.765 | 527481.101 | 56.32 | 32°37' |
| 43 | R10+451.22 | 3003471.132 | 527501.271 |
| 44 | R10+478.55 | 3003486.444 | 527523.911 | 56.32 | 10°0' |
| 45 | R10+488.38 | 3003491.214 | 527532.491 |
| 46 | R10+531.90 | 3003508.968 | 527572.232 | 31.68 | 24°7' |
| 47 | R10+545.23 | 3003516.770 | 527582.920 |
| 48 | R10+553.46 | 3003522.901 | 527588.405 | 56.32 | 13°25' |
| 49 | R10+566.66 | 3003531.620 | 527598.271 |
| 50 | R10+602.20 | 3003551.884 | 527627.474 | 31.68 | 10°1' |
| 51 | R10+607.74 | 3003555.420 | 527631.723 |
| 52 | R10+620.32 | 3003564.278 | 527640.654 | 163.68 | 10°48' |
| 53 | R10+651.17 | 3003587.932 | 527660.386 |
| 54 | R10+687.21 | 3003617.822 | 527680.535 | 22.00 | 76°18' |
| 55 | R10+716.51 | 3003626.161 | 527706.402 |
| 56 | R10+750.52 | 3003613.082 | 527741.800 | -- | -- |

附表3 温家沟左岸堤线坐标表

| 编号 | 桩号 | 坐 标 值 | | 转弯半径R（m） | 平面转角α（°） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Y |
| 1 | WZ0+000.00 | 3413246.730 | 600460.191 | -- | -- |
| 2 | WZ0+078.76 | 3413274.617 | 600386.535 | 85.64 | 20°33' |
| 3 | WZ0+109.48 | 3413290.685 | 600360.540 |
| 4 | WZ0+128.21 | 3413302.329 | 600345.902 | 100.00 | 10°44' |
| 5 | WZ0+134.84 | 3413305.950 | 600340.355 | -- |  |
| 6 | WZ0+145.59 | 3413311.828 | 600331.350 | 30.00 | 18°37' |
| 7 | WZ0+155.34 | 3413315.748 | 600322.476 |
| 8 | WZ0+158.95 | 3413316.457 | 600318.937 | 30.67 | 23°4' |
| 9 | WZ0+171.29 | 3413315.710 | 600306.700 |
| 10 | WZ0+209.67 | 3413307.456 | 600269.223 | -- | 1°14' |
| 11 | WZ0+241.31 | 3413301.314 | 600238.182 | 100.00 | 25°51' |
| 12 | WZ0+286.43 | 3413283.034 | 600197.349 |
| 13 | WZ0+303.22 | 3413272.918 | 600183.947 | -- | 0°38' |
| 14 | WZ0+348.54 | 3413245.218 | 600148.080 | -- | 0°0' |
| 15 | WZ0+370.86 | 3413231.570 | 600130.409 | 100.00 | 35°52' |
| 16 | WZ0+433.48 | 3413180.737 | 600095.625 |
| 17 | WZ0+469.54 | 3413146.153 | 600085.415 | 100.00 | 10°36' |
| 18 | WZ0+488.03 | 3413129.002 | 600078.575 |
| 19 | WZ0+558.84 | 3413065.932 | 600046.383 | 30.00 | 80°54' |
| 20 | WZ0+601.20 | 3413051.029 | 600010.423 |
| 21 | WZ0+622.26 | 3413057.515 | 599990.386 | -- |  |
| 22 | WZ0+643.29 | 3413063.993 | 599970.377 | 40.39 | 18°55' |
| 23 | WZ0+656.63 | 3413069.500 | 599958.295 |
| 24 | WZ0+674.26 | 3413078.116 | 599942.905 | -- | 0°0' |
| 25 | WZ0+851.56 | 3413164.723 | 599788.201 | -- | 0°0' |
| 26 | WZ0+863.72 | 3413170.664 | 599777.587 | -- | 2°51' |
| 27 | WZ0+877.84 | 3413176.938 | 599764.941 | 100.00 | 4°31' |
| 28 | WZ0+885.72 | 3413180.157 | 599757.754 |
| 29 | WZ0+894.01 | 3413183.245 | 599750.063 | 100.00 | 5°13' |
| 30 | WZ0+903.11 | 3413186.247 | 599741.472 |
| 31 | WZ0+939.52 | 3413196.684 | 599706.591 | -- | -- |

备注：坐标系统为2000国家大地坐标系。