重庆市水利局

关于六纵线（六横线至三环高速段）水土保持

方案准予行政许可的决定

重庆城投基础设施建设有限公司：

你单位提交的六纵线（六横线至三环高速段）水土保持方案审批申请（项目代码：2020—500112—48—01—151552）和《六纵线（六横线至三环高速段）水土保持方案报告书》收悉。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》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，决定准予行政许可。

一、水土保持方案总体意见

（一）方案编制所依据的法律法规、部委规章、规范性文件、标准规范、技术文件及采用的资料基本正确。

（二）同意方案设计水平年为2025年。

（三）同意水土流失防治责任范围的界定，水土流失防治责任范围面积为49.59hm2。

（四）同意项目水土流失防治标准等级执行西南紫色土区建设类项目一级标准。

（五）同意水土流失防治目标。其中：水土流失治理度97%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率94%，表土保护率92%，林草植被恢复率97%，林草覆盖率27%。

（六）基本同意水土流失防治分区和分区防治措施体系。

（七）基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

二、水土保持方案投资

水土保持方案工程静态总投资5872.88万元，其中：主体已列投资5321.01万元，方案新增投资551.87万元（其中：工程措施费160.95万元，植物措施费4.50万元，监测措施费51.14万元，施工临时措施费150.84万元，独立费用87.70万元，基本预备费27.31万元，水土保持补偿费69.43万元）。

三、工作要求

（一）根据水土保持法律法规和规范标准，认真做好项目建设过程中水土流失防治工作，切实落实水土保持“三同时”制度。

（二）依据批准的水土保持方案与主体工程同步开展水土保持施工图设计，按程序与主体工程设计一并报经有关部门审核，作为水土保持措施实施的依据。重要防护对象应当开展点对点勘察与设计。无设计的水土保持措施，不得通过水土保持设施自主验收。

（三）严格控制施工扰动范围，禁止随意占压破坏地貌植被。加强对施工单位的管理，在招投标文件和施工合同中明确施工单位的水土保持责任，强化奖惩制度，规范施工行为。

（四）依法做好水土保持监测工作，加强水土流失动态监控。在工程建设期间应将水土保持监测季报按规定在网站公开，同时在业主项目部和施工项目部公开，并按规定向我局、所在区县水行政主管部门按时报送监测季报和总结报告。

（五）按照水土保持监理标准和规范开展水土保持工程施工监理，确保水土保持工程建设质量和进度。

（六）项目开工前向主管税务机关申报缴纳水土保持补偿费。

（七）本项目的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中水土保持措施发生重大变更的，应按照“水利部第53号令”规定办理。确需在水土保持方案确定的弃渣场以外新设弃渣场的，或者因弃渣量增加导致弃渣场等级提高的，生产建设单位应当开展弃渣减量化、资源化论证，在弃渣前编制水土保持方案补充报告，并完成弃渣场变更审批手续。

（八）严格按照批准的水土保持方案和后续设计落实各项水土保持措施，合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期间水土流失。

（九）工程完工后、项目投产使用前应及时组织开展水土保持设施自主验收，并在水土保持设施自主验收通过3个月内，向我局报备验收材料（包括水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告和水土保持监测总结报告等）。

（十）本行政许可决定有效期为3年，水土保持方案自批准之日起满3年，生产建设项目方开工建设的，其水土保持方案报我局重新审核。

附件：1．六纵线（六横线至三环高速段）水土保持方案特性表

2．六纵线（六横线至三环高速段）水土保持方案报告书专家评审意见

重庆市水利局

2023年7月 日

（此件主动公开发布）

（联系人：张春才；联系电话：023—88707091）

附件1

六纵线（六横线至三环高速段）水土保持方案特性表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 六纵线（六横线至三环高速段） | 流域管理机构 | 长江水利委员会 |
| 涉及省（市、区） | 重庆市 | 涉及地市或个数 | / | 涉及县或个数 | 两江新区、渝北区 |
| 项目规模 | 4.80km | 总投资(万元) | 135987 | 土建投资(万元) | 57662 |
| 动工时间 | 2023.09 | 完工时间 | 2025.08 | 设计水平年 | 2025年 |
| 工程占地（hm²） | 49.59 | 永久占地（hm²） | 46.26 | 临时占地（hm²） | 3.33 |
| 土石方量（万m³） | 挖方 | 填方 | 借方 | 余（弃）方 |
| 133.77 | 196.01 | 97.56 | 35.32 |
| 重点防治区名称 | 国家级、重庆市和渝北区水土流失重点治理区 |
| 地貌类型 | 构造剥蚀浅丘地貌 | 水土保持区划 | 西南紫色土区 |
| 土壤侵蚀类型 | 水力侵蚀 | 土壤侵蚀强度 | 轻度 |
| 防治责任范围面积(hm²) | 49.59 | 容许土壤流失量t/(km²·a) | 500 |
| 土壤流失预测总量(t) | 8143.81 | 新增土壤流失量(t) | 7173.53 |
| 水土流失防治标准执行等级 | 西南紫色土区建设类项目一级标准 |
| 防治目标 | 水土流失治理度(%) | 97 | 土壤流失控制比 | 1 |
| 渣土挡护率(%) | 94 | 表土保护率(%) | 92 |
| 林草植被恢复率(%) | 97 | 林草覆盖率(%) | 27 |
| 防治措施及工程量 | 防治分区 | 工程措施 | 植物措施 | 临时措施 |
| 路基工程防治区 | 主线道路防治亚区 | 主体设计：截排水沟5660m、马道排水沟4443m、雨水边沟4930m、沉沙池10座、陡坡跌落管62m、急流槽54m、排水明渠1813m方案新增：表土剥离8.13万m³ | 主体设计：填方边坡挂网喷播植草2.96hm²、填方边坡网格植草护坡8.47 hm²、挖方边坡土工格室护坡4.60hm²、挖方边坡锚杆格构护坡0.28hm²、坡脚种植池0.31hm²、景观绿化1.83hm²（乔木1510株、灌木1.57hm²、草坪1.83hm²）、明渠填方边坡喷播植草防护0.22 hm²、明渠挖方边坡喷播有机基材防护0.27hm²、缓坡绿化0.54hm² | 方案新增：临时沉沙池19座、Ⅰ型编织袋挡墙2390m、防雨布20000m² |
| 还建道路防治亚区 | 方案新增：表土剥离0.29万m³ | 主体设计：填方边坡挂网喷播植草0.60hm²、挖方边坡土工格室护坡0.11hm²、挖方边坡锚杆格构护坡0.01hm² | 方案新增：临时排水沟80m、临时沉沙池1座、防雨布1000m² |
| 桥梁工程防治区 | 方案新增：表土剥离0.59万m³、表土回填0.75万m³、全面整地2.47hm² | 方案新增：桥面下绿化2.47hm² | 方案新增：临时排水沟990m、临时沉沙池5座、临时沉浆池27座、防雨布7500m² |
| 改河工程防治区 | 方案新增：表土剥离0.33万m³ | 主体设计：明渠迎水坡面格构+土工袋植草护坡0.89hm²、渠顶花坛0.06hm²、渠背植草护坡0.18hm² | 方案新增：防雨布5000m²  |
| 表土堆场防治区 | 方案新增：全面整地3.33hm² | 方案新增：撒播植草2.98hm² | 方案新增：临时排水沟2085m、临时沉沙池7座、Ⅱ型编织袋挡墙2015m、防雨布33300m²、撒播植草3.33hm² |
| 投资(万元) | 1045.22（新增160.95） | 4441.24（新增4.50） | 150.84（新增150.84） |
| 水土保持总投资(万元) | 5872.88(新增551.87) | 独立费用(万元) | 87.70 |
| 监理费(万元) | 10.60 | 监测费(万元) | 51.14 | 补偿费(万元) | 69.43 |
| 方案编制单位 | 中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司 | 建设单位 | 重庆城投基础设施建设有限公司 |
| 法定代表人 | 薛巍 | 法定代表人 | 曾志凯 |
| 地址 | 重庆市渝中区长江二路179号 | 地址 | 重庆市渝中区中山三路128号 |
| 邮编 | 400016 | 邮编 | / |
| 联系人及电话 | 安丽芹/19\*\*\*65 | 联系人及电话 | 杨哲/13\*\*\*087 |
| 023-68\*\*\*41 |
| 传真 | （023）68\*\*\*84 | 传真 | / |
| 电子信箱 | 71\*\*\*16@qq.com | 电子信箱 | 72\*\*\*60@qq.com |

附件2

六纵线（六横线至三环高速段）水土保持方案报告书专家评审意见

2023年7月4日，重庆市水利局组织召开了《六纵线（六横线至三环高速段）水土保持方案报告书》（以下简称《水保方案》）专家评审会。渝北区水利局、两江新区城市管理局、重庆城投基础设施建设有限公司（项目法人）、天津市政工程设计研究总院有限公司（主体设计单位）、中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司（报告编制单位）的领导、代表及评审专家参加了会议。会议成立了专家组，专家组成员会前详细审阅了《水保方案》，与会人员会上认真听取了报告编制单位的汇报，进行了深入讨论。根据“渝水〔2018〕267号”、“水保监〔2020〕63号”和“渝水规范〔2021〕2号”，各专家对《水保方案》进行了质量评分，质量评定等级合格。报告编制单位会后对《水保方案》进行了修改、补充和完善，项目法人于2023年7月17日提交了修改完善后的《水保方案》（报批搞）。经专家组复核，形成专家评审意见如下：

一、综合说明

（一）方案编制所依据的法律法规、部委规章、规范性文件、标准规范、技术文件及采用的资料基本正确。

（二）同意方案设计水平年为2025年。

（三）同意水土流失防治责任范围界定，该项目水土流失防治责任范围面积为49.59hm2。

（四）同意项目水土流失防治标准等级执行西南紫色土区建设类项目一级标准。

（五）同意项目水土流失防治目标。其中：水土流失治理度97%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率94%，表土保护率92%，林草植被恢复率97%，林草覆盖率27%。

二、项目概况

（一）项目概况阐述基本清楚。

六纵线（六横线至三环高速段）位于两江新区龙兴工业园区的西北侧，起点接观音堂立交（不含），沿铜锣山东侧自南向北布线，终点接双桥立交（不含），线路全长约4.8km，其中桩号K0+000~K2+760段主线在两江新区龙兴工业园内，桩号K2+760~K4+804.28段主线在渝北区石船镇。道路等级为城市快速路，设计速度80km/h，主线双向8车道，标准路幅宽度36m，沿线含战旗立交、马道子立交等2座立交（立交为远期工程，只预留实施条件，不在本次实施范围内）。工程建设内容包括道路工程、桥梁工程、结构工程、交通工程、给排水工程、照明工程、绿化工程等。

根据项目组成划分，主要包括路基工程、桥梁工程、改河工程等。路基工程主要包括主线道路和还建道路7条/1318；桥梁工程主要包括主线桥梁4座和还改道路桥2座；改河工程主要是对现状溪门口河道改道，新建明渠长595m。因施工需要，设置施工场地2处和表土堆场7处。

工程总占地面积49.59hm²，其中：永久占地46.26hm²，临时占地3.33hm²。工程总挖方133.77万m³，填方196.01万m³，借方97.56万m³，弃方35.32万m³。弃方拟全部外运至长寿区重庆瑜彦绿环矿业有限公司石灰岩矿和重庆市长寿区业驰石材有限公司石灰岩矿项目废弃矿坑回填。借方通过接纳龙兴工业园弃土来实现。工程计划2023年9月开工，2025年08月完工，总工期24个月。工程总投资135987万元，其中土建投资57662万元。

（二）项目区地形地貌、地质、气象、水文、土壤、植被等情况阐述较为清楚。

三、项目水土保持评价

（一）基本同意对主体工程选址（线）的水土保持评价。

（二）基本同意对工程建设方案与布局、工程占地、土石方平衡、施工方法及工艺的水土保持评价。

（三）基本同意对主体工程设计中水土保持措施的评价及界定。

四、水土流失分析与预测

（一）工程建设扰动地表面积49.59hm2，损坏植被面积23.51hm2，弃方弃方35.32万m³。

（二）基本同意土壤流失量预测结果。工程建设可能产生水土流失总量8144t，新增水土流失量7174t。

（三）基本同意水土流失的危害分析和指导性意见。

五、水土保持措施

（一）基本同意项目划分为路基工程、桥梁工程、改河工程和表土堆场共4个水土流失一级防治分区。其中，路基工程防治区划分为主线道路和还建道路2个水土流失防治亚区。

（二）基本同意由主体工程设计的水土保持措施和方案新增的水土保持措施所组成的水土流失防治措施体系。

（三）基本同意各防治区防治措施布局。

1.路基工程防治区

（1）主线道路防治亚区

施工前，对施工扰动范围内可剥离表土进行剥离，并将表土运至表土堆场集中堆存。施工过程中，在填方边坡坡脚修建排水沟，在挖方边坡坡顶修建截水沟，在截排水沟出口处设置临时沉沙池，在有土石滚落的地段设置填土编织袋临时挡墙；遇降雨，对施工产生的裸露地表、边坡及临时堆土采用防雨布临时覆盖。施工后期，及时实施主体设计的雨水管网、边坡防护及景观绿化。

（2）还建道路防治亚区

施工前，对施工扰动范围内可剥离表土进行剥离，并将表土运至表土堆场集中堆存。施工过程中，遇降雨，对施工形成的裸露边坡、裸露地表和临时堆放土石方采用防雨布临时覆盖；在还建道路相邻河道和桥梁一侧填方边坡坡脚设置临时排水沟和临时沉沙池。施工后期，及时实施填方边坡挂网喷播植草，挖方边坡锚杆格构植草、土工格式植草防护等措施。

2. 桥梁工程防治区

施工前，对施工扰动范围内可剥离表土进行剥离，并将表土运至表土堆放场集中堆存。施工过程中，在桥梁工程区周边设置临时排水沟排水和临时沉沙池；桥梁桩基施工期间，在两组桥墩之间设置临时沉浆池收集晾晒泥浆；遇降雨，对施工形成的裸露地表、临时堆放土石方采用防雨布临时覆盖。施工后期，对施工扰动区域进行土地整治，然后撒播草籽绿化。

3. 改河工程防治区

施工前，对施工扰动范围内可剥离表土进行剥离，并将表土运至表土堆放场集中堆存。施工过程中，对施工形成的裸露岸坡、裸露地表和临时堆土采用防雨布临时覆盖。施工后期，及时实施岸坡格构+土工袋植草防护、渠顶花坛绿化以及渠背植草护坡等。

4. 表土堆场防治区

堆土前，在表土堆场周边设置填土编织袋临时挡墙，在挡墙外侧设置临时排水沟和临时沉沙池。表土堆放过程中，采用防雨布临时覆盖。表土堆放完成后，在表土表面撒播草籽进行临时绿化；表土取用后，对堆放场地进行土地整治，然后复耕或绿化。

（四）水土保持施工组织设计基本可行。

六、水土保持监测

水土保持监测方案基本可行。

七、水土保持投资估算及效益分析

（一）投资估算编制依据正确，费用及定额选择基本合理，编制深度基本满足规范要求。

（二）经审核，该工程水土保持方案工程静态总投资5872.88万元，其中：主体已列投资5321.01万元，方案新增投资551.87万元（其中：工程措施费160.95万元，植物措施费4.50万元，监测措施费51.14万元，施工临时措施费150.84万元，独立费用87.70万元，基本预备费27.31万元，水土保持补偿费69.43万元），详见附件。

（三）效益分析方法正确，分析结果基本合理。

八、水土保持管理

基本同意项目组织管理、后续设计、水土保持监测、水土保持监理、水土保持施工、水土保持设施验收等保障措施和要求。

附件：六纵线（六横线至三环高速段）水土保持投资估算审核表。

 专家组组长：

2023年7月19日

附件

六纵线（六横线至三环高速段）水土保持方案投资估算审核表

单位：万元

| 序号 | 工程或费用名称 | 设计投资 | 审核投资 | 增减（+/-） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 方案新增 | 主体已列 | 合计（万元） | 方案新增 | 主体已列 | 合计（万元） |
|  | **第一部分：工程措施** | **160.95** | **884.27** | **1045.22** | **160.95** | **884.27** | **1045.22** | **0.00** |
| 一 | 路基工程防治区 | 134.21 | 884.27 | 1018.48 | 134.21 | 884.27 | 1018.48 | 0.00 |
| 二 | 桥梁工程防治区 | 20.98 | 0.00 | 20.98 | 20.98 | 0.00 | 20.98 | 0.00 |
| 三 | 改河工程防治区 | 5.26 | 0.00 | 5.26 | 5.26 | 0.00 | 5.26 | 0.00 |
| 四 | 表土堆场防治区 | 0.50 |  | 0.50 | 0.50 |  | 0.50 | 0.00 |
|  | **第二部分：植物措施** | **4.50** | **4436.74** | **4441.24** | **4.50** | **4436.74** | **4441.24** | **0.00** |
| 一 | 路基工程防治区 |  | 4276.05 | 4276.05 |  | 4276.05 | 4276.05 | 0.00 |
| 二 | 桥梁工程防治区 | 2.04 |  | 2.04 | 2.04 |  | 2.04 | 0.00 |
| 三 | 改河工程防治区 |  | 160.69 | 160.69 |  | 160.69 | 160.69 | 0.00 |
| 四 | 表土堆场防治区 | 2.46 |  | 2.46 | 2.46 |  | 2.46 | 0.00 |
|  | **第三部分：监测措施** | **51.14** |  | **51.14** | **51.14** |  | **51.14** | **0.00** |
| 一 | 监测运行费 | 46.34 |  | 46.34 | 46.34 |  | 46.34 | 0.00 |
| 二 | 设备费 | 4.80 |  | 4.80 | 4.80 |  | 4.80 | 0.00 |
|  | **第四部分：施工临时措施** | **150.84** |  | **150.84** | **150.84** |  | **150.84** | **0.00** |
| 一 | 路基工程防治区 | 60.77 |  | 60.77 | 60.77 |  | 60.77 | 0.00 |
| 二 | 桥梁工程防治区 | 6.07 |  | 6.07 | 6.07 |  | 6.07 | 0.00 |
| 三 | 改河工程防治区 | 3.01 |  | 3.01 | 3.01 |  | 3.01 | 0.00 |
| 四 | 表土堆场防治区 | 77.68 |  | 77.68 | 77.68 |  | 77.68 | 0.00 |
| 五 | 其他临时工程 | 3.31 |  | 3.31 | 3.31 |  | 3.31 | 0.00 |
|  | **第五部分：独立费用** | **87.70** |  | **87.70** | **87.70** |  | **87.70** | **0.00** |
| 一 | 技术咨询费 | 67.20 |  | 67.20 | 67.20 |  | 67.20 | 0.00 |
|  | 水土保持方案编制费 | 17.82 |  | 17.82 | 17.82 |  | 17.82 | 0.00 |
|  | 科研勘测设计费 | 16.74 |  | 16.74 | 16.74 |  | 16.74 | 0.00 |
|  | 水土保持设施验收报告编制费 | 32.64 |  | 32.64 | 32.64 |  | 32.64 | 0.00 |
| 二 | 工程管理费 | 20.50 |  | 20.50 | 20.50 |  | 20.50 | 0.00 |
|  | 建设管理费 | 7.35 |  | 7.35 | 7.35 |  | 7.35 | 0.00 |
|  | 工程建设监理费 | 10.60 |  | 10.60 | 10.60 |  | 10.60 | 0.00 |
|  | 招标代理服务费 | 2.55 |  | 2.55 | 2.55 |  | 2.55 | 0.00 |
| **Ⅰ** | **第一至五部分合计** | **455.13** | **5321.01** | **5776.14** | **455.13** | **5321.01** | **5776.14** | **0.00** |
| **Ⅱ** | **基本预备费** | **27.31** |  | **27.31** | **27.31** |  | **27.31** | **0.00** |
| **Ⅲ** | **水土保持补偿费** | **69.43** |  | **69.43** | **69.43** |  | **69.43** | **0.00** |
| **总投资（Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ）** | **551.87** | **5321.01** | **5872.88** | **551.87** | **5321.01** | **5872.88** | **0.00** |