重庆市水利局

关于长寿长江二桥工程水土保持方案

变更准予行政许可的决定

中铁建港航局集团重庆长寿长江二桥建设有限责任公司：

你司提交的长寿长江二桥工程水土保持方案变更审批申请（项目代码：2016-500115-48-01-000166）和《长寿长江二桥工程水土保持方案变更报告书》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）基本同意项目水土保持方案变更理由和内容。

（二）方案编制依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及采用的资料基本正确。

（三）同意方案设计水平年为2024年。

（四）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72.18hm2。

（五）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。

（六）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%，林草植被恢复率97%，林草覆盖率27%。结合项目现状实际，表土保护率不计列。

（七）基本同意水土流失防治分区和分区防治措施体系。

（八）基本同意水土保持方案实施进度安排。

（九）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1803.16万元，其中：主体已列1567.57万元，方案新增235.59万元，其中：工程措施67.30万元，植物措施1.48万元，监测措施12.50万元，临时措施 7.63万元，独立费用78.78万元，基本预备费10.06万元，水土保持补偿费57.840万元（含已缴纳19.330万元）。

三、工作要求

（一）建设单位应加强组织管理，根据水土保持方案要求，完善各项水土保持措施并落实管护责任，确保其正常运行，发挥水土保持功能。

（二）根据水土保持法律法规和规范标准，完善水土保持监测、监理资料，做好水土保持档案管理工作。

（三）本次方案变更后项目应缴纳水土保持补偿费57.840万元，项目法人依据原批复已缴纳水土保持补偿费19.330万元，还需缴纳水土保持补偿费38.510万元。接此许可文件后，向主管税务机关申报缴纳水土保持补偿费。

（四）工程完工后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资料（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）。

附件：1. 长寿长江二桥工程水土保持变更方案特性表

2. 长寿长江二桥工程水土保持方案变更报告书专家评审意见

重庆市水利局

2023年12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

长寿长江二桥工程水土保持变更方案特性表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 长寿长江二桥工程 | | | | 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 | | | 长寿区 |
| 项目规模 | | 全长3.833km，道路路面宽度36m，主桥路面宽度34m，引桥路面宽度31m。设计速度60km/h | | | 总投资  （亿元） | 15.83 | 土建投资  （亿元） | | | 11.59 |
| 动工时间 | | 2017年4月 | | | 完工时间 | 2022年9月 | 设计水平年 | | | 2024年 |
| 工程占地（hm2） | | 72.18 | | | 永久占地（hm2） | 18.07 | 临时占地（hm2） | | | 54.11 |
| 土石方量（万m3） | | 项目组成 | | | 挖方(万m3) | 填方(万m3) | 借方(万m3) | | | 弃方(万m3) |
| 路基工程 | | | 129.57 | 34.31 |  | | | 107.26 |
| 桥梁工程 | | | 45.57 | 16.66 |  | | | 20.13 |
| 立交工程 | | | 153.09 | 1.11 |  | | | 139.98 |
| 还建道路 | | | 1.74 | 0.28 |  | | | 1.16 |
| 弃渣场 | | | 0.11 |  |  | | | 0.11 |
| 施工便道 | | | 9.63 | 1.72 |  | | | 7.91 |
| 施工生产生活区 | | | 2.08 | 10.34 |  | | | 0.52 |
| 合计 | | | 341.79 | 64.42 |  | | | 277.37 |
| 重点防治区名称 | | | | | 三峡库区国家级水土流失重点治理区、重庆市水土流失重点治理区和长寿区水土流失重点治理区——南部低山丘陵重点治理区 | | | | | |
| 地貌类型 | | | | | 低山～丘陵地貌 | 水土保持区划 | | | | 西南紫色土区 |
| 土壤侵蚀类型 | | | | | 水力侵蚀 | 土壤侵蚀模数[t/(km2·a)] | | | | 1435 |
| 防治责任范围面积（hm2） | | | | | 72.18 | 容许土壤流失量[t/(km2·a)] | | | | 500 |
| 土壤流失预测总量（t） | | | | | 15145 | 新增土壤流失量（t） | | | | 9181 |
| 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 | | | | | |
| 防治指标 | 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（%） | | | / | |
| 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 | | 主体：I型截水沟842m、平台截水沟2454m、I型排水沟95m、II型排水沟41m、A式急流槽66m、B式急流槽46m、C式急流槽31m、I型沉沙池2口、DN400雨水管网459m、DN500雨水管网485m、DN600雨水管网818m、DN800雨水管网1126m、DN1000雨水管网227m、DN1200雨水管网316m、DN1400雨水管网172m、DN2000雨水管网51m。 | | | 主体：喷播植草0.02hm²、挂网植草6.15hm²、锚杆格构护坡0.85hm²、中央绿化带0.31hm²、人行道绿化0.50hm²。 | | | 主体：临时苫盖3000m2。 | |
| 桥梁工程 | | 主体：平台截水沟185m、DN400雨水管网68m、DN500雨水管网81m。 | | | 主体：格构护坡0.43hm²。 | | | 主体：C20砼排水沟823m。 | |
| 立交工程 | | 主体：I型截水沟733m、平台截水沟2039m、排水暗沟1150m、I型沉沙池7口、DN400雨水管网672m、DN500雨水管网725m、DN600雨水管网75m、DN800雨水管网8m、DN1400雨水管网281m。 | | | 主体：喷播植草0.03hm²、挂网植草6.97hm²、锚杆格构护坡0.19hm²、中央绿化带0.16hm²、人行道绿化0.1hm²、行道树179株、立交绿岛绿化1.26hm²。 | | |  | |
| 还建道路 | | 主体：边沟160m、平台截水沟100m。 | | | 主体：喷播植草0.13hm²、格构护坡0.31hm²。 | | |  | |
| 弃渣场 | | 主体：4m挡墙96m、6m挡墙159m、8m挡墙38m、II型截水沟3246m、II型沉沙池3口、复耕3.95hm²。  新增：护脚210m、C20砼排水沟1812m，C20砼沉沙池3口 | | | 主体：撒播草籽19.73hm2。  新增：撒播草籽1.80hm2。 | | | 主体：临时苫盖11000m²。  新增：临时苫盖15000m²。 | |
| 施工便道 | | 主体：边沟1035m。 | | |  | | |  | |
| 施工生产生活区 | |  | | | 主体：撒播草籽2.06hm2。  新增：撒播草籽0.22hm2。 | | |  | |
| 投资（万元） | 1013.55（新增67.30） | | | | | 608.29（新增1.48） | | | 22.14（新增7.63） | |
| 水土保持总投资（万元） | 1803.16（新增235.59） | | | | | 独立费用（万元） | | | | 78.78 |
| 监理费（万元） | 2.52 | | | 监测费（万元） | | 12.50 | | 补偿费（万元） | | 57.840（已缴19.330） |
| 方案编制单位 | 重庆隆湖工程设计咨询有限公司 | | | | | 建设单位 | | 中铁建港航局集团重庆长寿长江二桥建设有限责任公司 | | |
| 法定代表人 | 代数 | | | | | 法定代表人 | | 曾浩 | | |
| 地址 | 重庆市渝北区龙溪街道新南路203号 | | | | | 地址 | | 重庆长寿区晏家街道齐心大道20号5-2室 | | |
| 邮编 | 401120 | | | | | 邮编 | | 401221 | | |
| 联系人及电话 | 贾桃涛/13\*\*\*79 | | | | | 联系人及电话 | | 程栋林/18\*\*\*05 | | |
| 传真 | - | | | | | 传真 | | - | | |
| 电子信箱 | 12\*\*\*27@qq.com | | | | | 电子信箱 | |  | | |

附件2

长寿长江二桥工程水土保持方案变更

报告书专家评审意见

2023年11月21日，重庆市水利局组织召开了《长寿长江二桥工程水土保持方案变更报告书》（以下简称《水保方案》）专家评审会。长寿区水利局、中铁建港航局集团重庆长寿长江二桥建设有限责任公司（以下简称项目法人）、重庆隆湖工程设计咨询有限公司（以下简称报告编制单位）的代表参加了会议。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项目法人和报告编制单位的汇报，进行了深入讨论。根据“办水保〔2023〕177号”、“渝水〔2018〕267号”，专家组对《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12月14日提交了《水保方案》（报批稿）。经专家组复核，形成专家评审意见如下：

一、综合说明

（一）项目水土保持方案变更缘由清楚。

2010年8月26日，本项目取得了《重庆市水利局关于重庆市长寿区长江二桥工程水土保持方案的批复》（渝水许可〔2010〕97号），目前项目已建成通车。对比已批复水土保持方案，项目实施阶段水土流失防治责任范围增加30%以上，表土剥离量减少30%以上，弃渣场增加5处。依据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）规定，项目开展水土保持方案变更，符合水土保持法律法规要求。

（二）方案编制依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及采用的资料基本正确。

（三）同意方案设计水平年为2024年。

（四）同意水土流失防治责任范围界定，水土流失防治责任范围面积为72.18hm2。

（五）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。

（六）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%，林草植被恢复率97%，林草覆盖率27%。结合项目现状实际，表土保护率不计列。

二、项目概况

（一）项目概况阐述基本清楚。

长寿长江二桥工程位于重庆市长寿区晏家街道和江南街道。项目起于长寿化工园区已建成化中大道，经化中大道立交，跨越长江向南接入江南钢城形成重钢立交，终点接茶涪路支线，路线全长3.833km。项目采用双向六车道城市主干道技术标准，设计速度60km/h，路基宽度36m。项目设立交2座（化中立交和重钢立交）；跨长江大桥1401m/1座，其中：主桥长739m，北引桥长206m，南引桥长456m；还建道路503.38m/2条，其中：扇沱公路长346.38m，厂区道路长157.00m。根据建设需要，项目布设施工生产生活区5.79hm2/8处，施工便道2.41hm2/1.81km，弃渣场26.57hm2/5处。工程占地72.18hm2，其中：永久占地18.07hm2，临时占地54.11hm2。工程挖方341.79万m3，填方64.42万m3，余方277.37万m3，无借方。项目余方中，其中：241.73万m3运至弃渣场集中堆放，35.64万m3余方运至重庆长寿西南水泥厂作为原料利用。建设单位为中铁建港航局集团重庆长寿长江二桥建设有限责任公司。2016年5月，原重庆市城乡建设委员会以“渝建初设〔2016〕67号”对本工程初步设计予以批复。项目已于2017年4月开工，2022年9月完工，工期66个月。工程总投资15.83亿元，其中土建投资11.59亿元。

（二）项目区自然概况阐述基本清楚。

三、项目水土保持评价

（一）基本同意主体工程选址（线）的水土保持评价。

（二）基本同意建设方案与布局水土保持评价。

（三）基本同意对弃渣场选址的分析与评价。

本项目设置弃渣场5处，已取得重庆长寿长江二桥建设指挥部出具的弃渣场选址同意会议纪要文件。其中：北岸左侧弃渣场下游60m为川维铁路，北岸右侧弃渣场下游80m为川维铁路，双石斗弃渣场下游400m处为工业企业，建设单位委托第三方机构进行了弃渣场稳定性评估并明确了对其不存在重大影响的结论。弃渣场选址基本符合水土保持法律法规及《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）的规定与要求。

（四）同意主体工程设计中水土保持措施界定。

四、水土流失分析与预测

（一）基本同意对项目水土流失现状及影响分析。

（二）基本同意工程扰动地表面积为72.18hm2。

（三）基本同意工程建设可能造成的水土流失总量为1.51万t，其中新增水土流失量9181t。

（四）基本同意水土流失的危害性分析。

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、立交工程、还建道路、弃渣场、施工便道和施工生产生活区等7个水土流失防治区。

（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及水土保持措施典型设计。

1.路基工程防治区

目前，路基工程已实施截排水沟、雨水管网、植草护坡、综合防护、人行道及中分带绿化等措施。该区排水设施运行通畅、未出现淤积及冲刷现象；路基边坡采取植草护坡或综合护坡，防护效果较好；人行道及中分带绿化植物长势良好。该区水土流失治理效果良好，方案无需新增水土保持措施。

2.桥梁工程防治区

目前，桥梁工程已实施截排水沟、雨水管网、综合护坡等措施。该区排水设施运行通畅、未出现淤积及冲刷现象；桥台边坡采取综合护坡，防护效果较好。该区水土流失治理效果良好，方案无需新增水土保持措施。

3.立交工程防治区

目前，立交工程已实施截排水沟、雨水管网、植草护坡、综合防护、人行道及中分带绿化、立交区绿化等措施。该区排水设施运行通畅、未出现淤积及冲刷现象；路基边坡采取植草护坡或综合护坡，防护效果较好；景观绿化区植物长势良好。该区水土流失治理效果良好，方案无需新增水土保持措施。

4.还建道路防治区

目前，还建道路已实施截排水沟和综合防护措施。该区排水设施运行通畅、未出现淤积及冲刷现象；道路边坡采取综合护坡，防护效果较好。该区水土流失治理效果良好，方案无需新增水土保持措施。

5.弃渣场防治区

目前，弃渣场均已完成堆渣。按照主体设计，弃渣场已实施挡渣墙、截排水沟、复耕、撒播草籽等措施。针对弃渣场水土流失现状情况，后续应尽快落实以下措施：

（1）移民路弃渣场补充临江侧堆渣坡脚C20砼护脚和裸露区植被恢复措施。

（2）北岸右侧弃渣场补充完善周边排水沟，并顺接下游水系。

（3）双石斗弃渣场补充完善周边截排水沟，并顺接下游水系。

（4）做好弃渣场高陡边坡修整和裸露区植被恢复措施。

6.施工便道防治区

本项目包括2条施工便道。目前，其中1#施工便道已实施排水沟和植草护坡，水土流失治理效果良好，后期保留作为桥下检修道路使用。2#施工便道已被长寿经开区其他项目占用，水土流失防治责任发生转移，纳入后续项目治理范围。

7.施工生产生活区防治区

本项目包括施工生产生活区7处。其中4#、8#施工生产生活区已拆除，并撒草籽绿化，满足水土流失防治要求；1#、2#、3#、5#、6#施工生产生活区已被长寿经开区其他项目占用，水土流失防治责任发生转移，纳入后续项目治理范围。

（四）水土保持施工组织设计基本可行。

六、水土保持监测

基本同意水土保持监测方案。

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，水土保持方案工程静态总投资1803.16万元，其中：主体已列1567.57万元，方案新增235.59万元，其中：工程措施67.30万元，植物措施1.48万元，监测措施12.50万元，临时措施 7.63万元，独立费用78.78万元，基本预备费10.06万元，水土保持补偿费57.840万元（含已缴纳19.330万元）。

（三）效益分析方法正确，分析结果基本合理。

八、水土保持管理

基本同意方案中提出的组织管理、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水土保持管理要求。

附件：长寿长江二桥工程水土保持方案变更报告书投资估算审核表



专家组组长：

2023年12月15日

附件

长寿长江二桥工程水土保持方案变更报告书投资估算审核表

单位：万元

| 序号 | 工程或费用名称 | 设计投资 | | | 审核投资 | | | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方案新增 | 主体已列 | 合计 | 方案新增 | 主体已列 | 合计 |
|  | **第一部分 工程措施** | **67.30** | **946.25** | **1013.55** | **67.30** | **946.25** | **1013.55** |  |
| 一 | 路基工程防治区 |  | 419.48 | 419.48 |  | 419.48 | 419.48 |  |
| 二 | 桥梁工程防治区 |  | 9.89 | 9.89 |  | 9.89 | 9.89 |  |
| 三 | 立交工程防治区 |  | 253.41 | 253.41 |  | 253.41 | 253.41 |  |
| 四 | 还建道路防治区 |  | 6.02 | 6.02 |  | 6.02 | 6.02 |  |
| 五 | 弃渣场防治区 | 67.30 | 237.44 | 304.74 | 67.30 | 237.44 | 304.74 |  |
| 六 | 施工便道防治区 |  | 20.01 | 20.01 |  | 20.01 | 20.01 |  |
| 七 | 施工生产生活防治区 |  |  | 0.00 |  |  | 0.00 |  |
|  | **第二部分 植物措施** | **1.48** | **606.81** | **608.29** | **1.48** | **606.81** | **608.29** |  |
| 一 | 路基工程防治区 |  | 249.31 | 249.31 |  | 249.31 | 249.31 |  |
| 二 | 桥梁工程防治区 |  | 29.39 | 29.39 |  | 29.39 | 29.39 |  |
| 三 | 立交工程防治区 |  | 302.68 | 302.68 |  | 302.68 | 302.68 |  |
| 四 | 还建道路防治区 |  | 9.45 | 9.45 |  | 9.45 | 9.45 |  |
| 五 | 弃渣场防治区 | 1.32 | 14.47 | 15.79 | 1.32 | 14.47 | 15.79 |  |
| 六 | 施工便道防治区 |  |  | 0.00 |  |  | 0.00 |  |
| 七 | 施工生产生活防治区 | 0.16 | 1.51 | 1.67 | 0.16 | 1.51 | 1.67 |  |
|  | **第三部分 监测措施** | **12.50** |  | **12.50** | **12.50** |  | **12.50** |  |
| 一 | 设备折旧费 | 0.50 |  | 0.50 | 0.50 |  | 0.50 |  |
| 二 | 监测运行费 | 12.00 |  | 12.00 | 12.00 |  | 12.00 |  |
|  | **第四部分 施工临时措施** | **7.63** | **14.51** | **22.14** | **7.63** | **14.51** | **22.14** |  |
| 一 | 路基工程防治区 |  | 1.25 | 1.25 |  | 1.25 | 1.25 |  |
| 二 | 桥梁工程防治区 |  | 8.67 | 8.67 |  | 8.67 | 8.67 |  |
| 三 | 立交工程防治区 |  |  | 0.00 |  |  | 0.00 |  |
| 四 | 还建道路防治区 |  |  | 0.00 |  |  | 0.00 |  |
| 五 | 弃渣场防治区 | 6.25 | 4.59 | 10.84 | 6.25 | 4.59 | 10.84 |  |
| 六 | 施工便道防治区 |  |  | 0.00 |  |  | 0.00 |  |
| 七 | 施工生产生活防治区 |  |  | 0.00 |  |  | 0.00 |  |
| 八 | 其它临时工程 | 1.38 |  | 1.38 | 1.38 |  | 1.38 |  |
|  | **第五部分 独立费用** | **78.78** | **0.00** | **78.78** | **78.78** |  | **78.78** |  |
| 一 | 技术咨询费 | 74.48 | 0.00 | 74.48 | 74.48 |  | 74.48 |  |
|  | 水土保持方案编制费 | 51.85 | 0.00 | 51.85 | 51.85 |  | 51.85 |  |
|  | 科研勘测设计费 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |  |  | 0 |  |
|  | 水土保持设施验收报告编制费 | 22.63 | 0.00 | 22.63 | 22.63 |  | 22.63 |  |
| 二 | 工程管理费 | 4.30 | 0.00 | 4.30 | 4.3 |  | 4.3 |  |
|  | 建设管理费 | 1.78 | 0.00 | 1.78 | 1.78 |  | 1.78 |  |
|  | 工程建设监理费 | 2.52 | 0.00 | 2.52 | 2.52 |  | 2.52 |  |
|  | 招标代理服务费 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |  |  | 0 |  |
| **Ⅰ** | **第一部分至第五部分**  **合计** | **167.69** | **1567.57** | **1735.26** | **167.69** | **1567.57** | **1735.26** |  |
| **Ⅱ** | **基本预备费** | **10.06** |  | **10.06** | **10.06** |  | **10.06** |  |
| **Ⅲ** | **水土保持补偿费** | **57.840** |  | **57.840** | **57.840** |  | **57.840** | **已缴19.330** |
| **总投资（Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ）** | | **235.59** | **1567.57** | **1803.16** | **235.59** | **1567.57** | **1803.16** |  |