石柱水利许可〔2022〕17号

石柱土家族自治县水利局

关于重庆市石柱县下路街道等10个乡镇（街道）垃圾

收运系统六塘乡垃圾中转站工程洪水影响

评价报告准予行政许可的决定

石柱土家族自治县环境卫生所：

你所报来《重庆市石柱县下路街道等10乡镇（街道）垃圾收运系统六塘乡垃圾中转站工程洪水影响评价报告》（以下简称《报告》）的送审稿等相关资料收悉。我局于2022年3月29日组织专家对《报告》（送审稿）进行了技术评审，评价单位重庆禹赐工程技术咨询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**

石柱县六塘乡垃圾中转站工程位于六塘乡六塘村四坪组油房沟处，六塘乡垃圾中转站占地面积1.2亩，总建筑面积100.6m2，项目投资270.82万元。

项目建设内容主要包括中转站防洪堤、垃圾分类房、压缩中转房、生活服务设施等土建及安装工程；采购垃圾压缩机、可卸式压缩垃圾箱、可卸式垃圾中转车、抽风除尘除臭系统、渗滤液处理系统、清洗设备、灭蝇消毒设备、称重及显示设备等垃圾中转清运及相关辅助设备；配套完善进出场道路、综合管网等工程。

**二**、原则同意工程涉河建设方案

本工程的涉河建筑物主要是防洪堤挡墙及进场公路挡墙。工程涉河方案基本合理。

 涉河建设方案特征参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 涉河项目类别 | 特征参数名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 一 | 水工程 |  |  |  |  |
| （三） | 防洪护岸工程 |  |  |  |  |
| 1 |  | 保护对象规划防洪标准 | 年一遇 | 20 |  |
| 2 |  | 工程设计洪水标准 | 年一遇 | 20 |  |
| 3 |  | 控制断面集雨面积 | Km2 | 9.03 |  |
| 4 |  | 设计断面洪水流量 | m3/s | 78.4 |  |
| 5 |  | 设计洪水位 | m | 1124.75-1121.78 |  |
| 6 |  | 护岸堤顶高程 | m | 1125.3-1124.5 |  |
|  7 |  | 护岸高程最大高度 | m | 5.65 |  |
| 8 |  | 建筑物轴线长度 | m | 69.312 |  |
| 9 |  | 占用行洪断面面积 | m2 | 7.18 | CS7 |
| 10 |  | 占用河道岸线面积 | 亩 | 0.15 |  |
| 11 |  | 缩窄率 | % | 25.1 |  |
| 二 | 其他涉水工程 |  |  |  |  |
| （三） | 进场公路工程 |  |  |  |  |
|  |  | 长度 | m | 52.42（涉河21.82） | 轴线长度 |
|  |  | 路面高程 | m | 1124.5 |  |
|  |  | 设计防洪标准 | 年一遇 | 20 |  |
|  |  | 设计断面洪水流量 | m3/s | 78.4 |  |
|  |  | 设计洪水位 | m | 1120.978 |  |
|  |  | 占用行洪断面面积 | M2 | 0 |  |
|  |  | 占用河道岸线面积 | 亩 | 0.13 |  |
|  |  | 缩窄率 | % | 0 |  |

|  |
| --- |
| 主要涉河建筑物控制点坐标 |
| 建筑物名称 | 建筑物控制坐标编号 | X | Y | 标高（m） | 备注 |
| 堤防 | t1 | 3313616.128 | 525356.836 | 1125.3 | 堤顶 |
| t2 | 3313630.991 | 525359.269 | 1125 | 堤顶 |
| t3 | 3313634.813 | 525358.324 | 1124.89 | 堤顶 |
| t4 | 3313638.248 | 525355.729 | 1124.7 | 堤顶 |
| t5 | 3313639.691 | 525354.397 | 1124.6 | 堤顶 |
| t6 | 3313652.211 | 525340.317 | 1124.5 | 堤顶 |
| t7 | 3313654.173 | 525336.987 | 1124.5 | 堤顶 |
| t8 | 3313661.200  | 525316.984 | 1124.5 | 堤顶 |
| 进场公路 | G1 | 3313676.742 | 525288.847 | 1124.5 | 路基顶 |
| G2 | 3313675.696 | 525294.928 | 1124.5 | 路基顶 |
| G3 | 3313673.578 | 525299.946 | 1124.5 | 路基顶 |
| G4 | 3313661.200  | 525316.984 | 1124.5 | 路基顶 |

三、原则同意工程防洪评价标准

工程河段（六塘河）防洪标准为10年一遇；六塘乡垃圾中转站工程防洪标准为20年一遇。以上洪水影响评价采用的防洪标准符合《防洪标准》(GB50201-2014)的规定。

四、原则同意水文分析计算

报告所采用的水文基础资料基本满足水文计算要求，设计流域参数基本正确。

设计洪水计算控制断面流域参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 所在河流 | 控制断面 | 流域面积 F（km2） | 河道长度 L（km） | 河道比降 J（‰） |
|
| 控制断面 | 六塘河 | CS1 | 9.03 | 5.439 | 42.37 |

报告中洪峰流量的推算方法基本正确。各断面设计洪水分别采用推理公式法、瞬时单位线法和水文比拟法共3种方法推求，经综合比较，采用实测暴雨按推理公式法计算成果。控制断面采用洪水流量成果如下表。

控制断面设计洪峰流量成果表

|  |  |
| --- | --- |
| 断面 | 各频率洪峰流量设计值Qp(m3/s) |
| 1% | 2% | 4% | 5% | 10% | 20% |
| 控制断面 | 110 | 96.6 | 86.4 | 78.4 | 64.6 | 50.8 |

五、原则同意洪水分析计算

报告的洪水水面线计算方法基本正确，各河段水面线、过水面积、流速计算成果基本合理正确。

六、原则同意防洪综合评价意见

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：重庆市石柱县下路街道等10乡镇（街道）垃圾收运系统六塘乡垃圾中转站工程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4月21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4月21日

**附件**

**石柱县六塘乡垃圾中转站工程洪水影响评价报告**

**专家评审意见**

2022年3月29日，石柱县水利局组织召开了《石柱县六塘乡垃圾中转站工程洪水影响评价报告》（送审稿）（以下简称《报告》）专家技术评审会。参加会议的有石柱县水利局、石柱土家族自治县城市管理局、石柱土家族自治县环境卫生所（申报单位）和重庆禹赐工程技术咨询有限公司（报告编制单位）等单位代表和专家组成员。专家组会前详细审阅了该《报告》，会上业主代表介绍了项目背景及前期工作情况。专家组成员认真听取了评价单位的汇报，对《报告》进行了认真讨论和审查，并提出了修改意见。编制单位于2022年4月11日完成了《报告》的修改工作，经专家组复核, 原则同意该《报告》内容，并形成以下评审意见。

一、项目基本情况

石柱县六塘乡垃圾中转站工程位于六塘乡六塘村四坪组油房沟处。六塘乡现状总人口约1.48万人，其中城镇人口约0.05万人，日平均垃圾产量7.6t/d，垃圾年产生量为2755.8t/a，根据《生活垃圾转运站技术规范》（CJJ/T47-2016）相关规定，六塘乡垃圾中转站设计规模为10t/d，属小型V类。六塘乡垃圾中转站占地面积1.2亩，总建筑面积100.6m2，项目投资270.82万元。

项目建设内容主要包括中转站防洪堤、垃圾分类房、压缩中转房、生活服务设施等土建及安装工程；采购垃圾压缩机、可卸式压缩垃圾箱、可卸式垃圾中转车、抽风除尘除臭系统、渗滤液处理系统、清洗设备、灭蝇消毒设备、称重及显示设备等垃圾中转清运及相关辅助设备；配套完善进出场道路、综合管网等工程。

本工程涉河建筑物为垃圾中转站的防洪堤挡墙和进场公路挡墙，主要设计为C20埋石砼挡墙，挡墙长度共计69.312m，防洪堤挡墙顶设计高程1125.3～1124.50m，垃圾中转站地坪标高1124.5m，堤顶宽为1.5m，底部高程1118.85～1121.62m，高4.1～5.65m，设计埋入河床深度为1m。进场公路挡墙长32.15m，路面高程为1124.5m，其设计及构造要求与防洪堤一致。

二、报告中对工程位置及建设任务等基本情况的介绍较清楚。

三、防洪标准

工程河段（六塘河）防洪标准为10年一遇；六塘乡垃圾中转站工程防洪标准为20年一遇。以上洪水影响评价采用的防洪标准符合《防洪标准》(GB50201-2014)的规定。

四、工程涉河建设方案

本工程的涉河建筑物主要是防洪堤挡墙及进场公路挡墙。工程涉河方案基本合理。

 涉河建设方案特征参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 涉河项目类别 | 特征参数名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 一 | 水工程 |  |  |  |  |
| （三） | 防洪护岸工程 |  |  |  |  |
| 1 |  | 保护对象规划防洪标准 | 年一遇 | 20 |  |
| 2 |  | 工程设计洪水标准 | 年一遇 | 20 |  |
| 3 |  | 控制断面集雨面积 | Km2 | 9.03 |  |
| 4 |  | 设计断面洪水流量 | m3/s | 78.4 |  |
| 5 |  | 设计洪水位 | m | 1124.75-1121.78 |  |
| 6 |  | 护岸堤顶高程 | m | 1125.3-1124.5 |  |
|  7 |  | 护岸高程最大高度 | m | 5.65 |  |
| 8 |  | 建筑物轴线长度 | m | 69.312 |  |
| 9 |  | 占用行洪断面面积 | m2 | 7.18 | CS7 |
| 10 |  | 占用河道岸线面积 | 亩 | 0.15 |  |
| 11 |  | 缩窄率 | % | 25.1 |  |
| 二 | 其他涉水工程 |  |  |  |  |
| （三） | 进场公路工程 |  |  |  |  |
|  |  | 长度 | m | 52.42（涉河21.82） | 轴线长度 |
|  |  | 路面高程 | m | 1124.5 |  |
|  |  | 设计防洪标准 | 年一遇 | 20 |  |
|  |  | 设计断面洪水流量 | m3/s | 78.4 |  |
|  |  | 设计洪水位 | m | 1120.978 |  |
|  |  | 占用行洪断面面积 | M2 | 0 |  |
|  |  | 占用河道岸线面积 | 亩 | 0.13 |  |
|  |  | 缩窄率 | % | 0 |  |

|  |
| --- |
| 主要涉河建筑物控制点坐标 |
| 建筑物名称 | 建筑物控制坐标编号 | X | Y | 标高（m） | 备注 |
| 堤防 | t1 | 3313616.128 | 525356.836 | 1125.3 | 堤顶 |
| t2 | 3313630.991 | 525359.269 | 1125 | 堤顶 |
| t3 | 3313634.813 | 525358.324 | 1124.89 | 堤顶 |
| t4 | 3313638.248 | 525355.729 | 1124.7 | 堤顶 |
| t5 | 3313639.691 | 525354.397 | 1124.6 | 堤顶 |
| t6 | 3313652.211 | 525340.317 | 1124.5 | 堤顶 |
| t7 | 3313654.173 | 525336.987 | 1124.5 | 堤顶 |
| t8 | 3313661.200  | 525316.984 | 1124.5 | 堤顶 |
| 进场公路 | G1 | 3313676.742 | 525288.847 | 1124.5 | 路基顶 |
| G2 | 3313675.696 | 525294.928 | 1124.5 | 路基顶 |
| G3 | 3313673.578 | 525299.946 | 1124.5 | 路基顶 |
| G4 | 3313661.200  | 525316.984 | 1124.5 | 路基顶 |

五、报告所采用的水文基础资料基本满足水文计算要求，设计流域参数基本正确。

设计洪水计算控制断面流域参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 所在河流 | 控制断面 | 流域面积 F（km2） | 河道长度 L（km） | 河道比降 J（‰） |
|
| 控制断面 | 六塘河 | CS1 | 9.03 | 5.439 | 42.37 |

****