附件1 防洪评价报告主要成果简表

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 湖南怀化沅陵用坪-荔溪35千伏线路工程防洪评价报告 |
| **所在水系** | 沅江水系 |
| **位置描述** | **项目整体****位置概述** | 项目位于怀化市沅陵县荔溪乡和筲箕湾镇境内 |
| **跨舒溪****地理位置** | 湖南怀化沅陵用坪-荔溪35千伏线路工程J2、J3杆塔跨过舒溪，档距为346m，位于沅陵县筲箕湾镇株木山村。 |
| **跨杨溪****地理位置** | 湖南怀化沅陵用坪-荔溪35千伏线路工程Z23、J6杆塔跨过杨溪，档距为295m，位于沅陵县荔溪乡光明村李井界组。 |
| **建设项目****基本情况** | **建设项目****立项情况** | 湘发改能源[2024]988号 |
| **建设项目****防洪标准** | 10年一遇 |
| **总体布置** | 湖南怀化沅陵用坪-荔溪35千伏线路工程跨舒溪采用架空线路一跨过河，跨河杆塔为J2-J3杆塔，档距为346m，J2杆塔中心基础高程为242.8m，距离舒溪河道管理范围96.4m，J3杆塔中心基础高程为242.1m，距离舒溪河道管理范围157.6m。线路弧垂最低点高程为249.22m。 |
| 湖南怀化沅陵用坪-荔溪35千伏线路工程跨杨溪采用架空线路一跨过河，跨河杆塔为Z23-J6杆塔，档距为295m，Z23杆塔中心基础高程为521.1m，距离杨溪河岸线161.2m，J6杆塔中心基础高程为480.1m，距离杨溪河岸线83.6m。线路弧垂最低点高程为405.1m。 |
| **分析计算****主要结果** | **水文分析****计算** | 湖南怀化沅陵用坪-荔溪35千伏线路工程跨舒溪十年一遇设计洪峰流量为310.789$m^{3}/s$，设计水位为196.23m。湖南怀化沅陵用坪-荔溪35千伏线路工程跨杨溪十年一遇设计洪峰流量为61.864$m^{3}/s$，设计水位为427.1m，二十年一遇设计洪峰流量为73.108$m^{3}/s$。 |
| **壅水和行洪能力分析** | 一跨过河，两岸杆塔均未设置在河道管理范围内，对河道行洪能力无影响。 |
| **冲刷淤积河势稳定分析** | 一跨过河，两岸杆塔均未设置在河道及水库管理范围内，对河道冲刷淤积和河势稳定无影响。 |
| **工程安全净高分析计算** | 湖南怀化沅陵用坪-荔溪35千伏线路工程跨舒溪工程净高为52.99m。湖南怀化沅陵用坪-荔溪35千伏线路工程跨杨溪工程净高为77.0m。 |
| **消除和减轻主要影响措施** | 线路工程的建设对河道及水库影响很小，不需要采取防洪补救措施。 |

