

1.2.1 渝黔背靠背联网工程换流站新建工程

换流站站址推荐隆盛站址、比选新盛站址。其中推荐隆盛站址位于重庆市綦江区隆盛镇，位于重庆市区东南约 55km，隆盛镇石梁村北约 2.3km。

本期建设规模：1）容量， $2\times 1500\text{MW}$ ；2）联接变， $(12+1)\times 575$ 兆伏安（其中 1 台备用）；3）换流阀，IGBT 换流阀，4.5 千伏/3 千安；4）500 千伏交流出线，重庆侧 4 回、贵州侧 2 回；5）无功配置方案，本期重庆侧出线不装设高抗，贵州侧至红城变双回 500kV 出线在换流站侧各装设 1 组 150Mvar 的高抗。

1.2.2 500kV 红城变电站间隔扩建工程

500kV 红城变电站位于贵州省遵义市习水县二郎镇莫洛村附近。

500kV 红城变电站于 2022 年投入运行，500kV 红城变电站现有工程均已落实前期环境影响评价报告及批复提出的环保措施。

本期新建 2 回至渝黔换流站出线间隔，新建 1 回至金海湖站出线间隔。

1.2.3 500kV 金海湖变电站间隔扩建工程

500kV 金海湖变电站位于贵州省毕节市七星关区八寨镇茅栗坪村。

500kV 金海湖变电站为在建变电站。

本期新建 1 回至红城出线间隔和 1 组 150 Mvar 线路高抗。

1.2.4 开断 500kV 海棠～隆盛、圣泉～隆盛单线 π 接入换流站线路工程

交流线路由 2 部分组成，开断海棠～隆盛、圣泉～隆盛单线 π 接入渝黔换流站：全线为单回/同塔双回路架设，路径长约 4.2km，单回路路径长约 2.0km，同塔双回路路径长约 2.2km。

1.2.5 换流站～红城变 500kV 线路工程

线路路径拟定了东、西两个方案，其中推荐方案西方案线路路径总长约 128.7km，其中重庆段长度为 55.7 公里，按同塔双回路架设，线路均位于綦江区；贵州段线路长度为 $2\times 73\text{km}$ ，按两个单回路架设，线路均位于贵州省遵义市习水县。

1.2.6 红城变～金海湖变 500kV 线路工程

线路路径拟定了东、中、西三个大方案，其中推荐方案中方案线路路径长度为 139km，按单回路架设，线路位于贵州省遵义市习水县、仁怀市、毕节市七星关区、四川省泸州市古蔺县。