

## 刚果(金)宗戈Ⅱ水电站工程简介

刚果民主共和国(简称刚果金)宗戈Ⅱ水电站工程由中国政府援建,中国进出口银行投资、中国水电EPC总承包建设、中国标准、中国设备、中国咨询管理,是刚果(金)目前在建重点水电站工程项目,受刚果金电力公司业主委托,黄河设计公司承担项目咨询管理服务。

宗戈Ⅱ水电站工程位于刚果(金)下刚果省境内。海拔高程200~500 m。宗戈Ⅱ水电站工程距首都金沙萨(Kinshasa)约170 km,距大西洋港口城市马塔迪(Matadi)约285 km。宗戈Ⅱ首部枢纽大坝布置为刚果河下游左岸的一级支流印基西河,坝址附近河两岸较陡,水流湍急,河道宽约200 m,比降约13%。宗戈Ⅱ水电站坝址以上印基西河控制流域面积14600 km<sup>2</sup>。

宗戈Ⅱ水电站坝址上游距离宗戈Ⅰ水电站厂房尾水约1.4 km,距离当地有名的印基西河宗戈瀑布约1.9 km,坝址下游距离印基西河汇入刚果河的河口处约4.4 km。宗戈Ⅱ水电站厂房位于刚果河左岸滩地,距离刚果河上游印基西河河口约1.6 km。

刚果(金)宗戈Ⅱ水电站主要任务是发电。工程主要由首部拦河坝、引水发电系统、岸边式地面厂房三部分组成。工程利用印基西河下游约5 km河段的河道天然落差,引水发电。正常蓄水位356.00 m,最低运行水位354.00 m;电站最大净水头114.6 m,最小净水头104.8 m,设计引水流量160.5 m<sup>3</sup>/s。电站安装3台混流式水轮发电机组,单机容量50 MW,总装机容量150 MW。

宗戈Ⅱ水电站大坝轴线呈折线布置,从右至左依次布置为右岸非溢流坝、冲砂闸、溢流坝左岸非溢流坝。大坝为细石混凝土灌砌石重力坝,坝长196.071 m,坝顶高程359.8 m,坝顶宽度3.5 m,最大坝高24.8 m。

电站为地面式厂房,厂区地面高程为256.00 m。主厂房尺寸为70.2 m×24.5 m×48.3 m(长×宽×高),厂内安装3台单机容量为50 MW的混流式水轮发电机组,机组安装高程为237.00 m,尾水引入刚果河;宗戈Ⅱ水电站通过70 kV线路与宗戈开关站互联,电站布置双回220 kV输电线路送至首都金沙萨。

宗戈Ⅱ水电站主体工程2012年5月16日举行开工典礼,目前工程首部枢纽及引水发电系统完成下闸蓄水试验,首台机组启动调试,电站各项机械及电气试验基本完成,具备首台机组发电试运行条件。按照计划要求2017年底将完成全部3台机组安装试运行。

《工程监理公司》供稿