**任务书**

**一、项目建设内容**

大官坑水闸位于广州市花都区赤坭镇黄沙塘村，闸址位于大官坑涌的下游，距离出口约1.65km，大官坑涌为白坭河的支流。工程建于1973年2月，工程任务以灌溉、排涝为主。水闸设计标准偏低，不能满足规划要求；水闸结构老化，影响正常运行。大官涌水闸原水闸经过安全鉴定为四类闸，需要拆除重建。

本次重建水闸闸址位置结合现状地形及地质勘察情况，综合水流条件、施工及运行条件等方面进行总体布置。本次重建水闸拟在原闸址处重建，水闸主体结构闸室部分需尽量避开不利条件，以免影响其结构安全。因此，拟重建水闸闸址基本选择在原址重建，轴线与现状河道中心线基本一致，闸顶与两侧渠堤平顺连接，工程总体布置协调、运行管理方便。水闸由上游连接段、闸室段、下游连接段（含消力池）三部分组成，

**二、建设规模、等级**

根据《广州市花都区防洪、排涝、排水规划报告（2018-2035年）》，大官坑涌规划防洪标准为20年一遇。因此，大官坑水闸设计洪水标准不低于20年一遇；根据《防洪标准》（GB 50201-2014）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）及《水闸设计规范》（SL265-2016）的规定，大官坑水闸工程等别为Ⅳ等，工程规模为小（1）型，主要建筑物级别为4级、次要建筑物级别为5级，设计洪水标准为20年一遇，校核洪水标准为50年一遇。本次大官坑水闸改造工程重建水闸，闸孔总净宽为20.0m，闸孔孔数为5孔，单孔净宽4.0m，闸槛高程2.0m。

**三、建设目标**

本项目建成后服务于周边8500亩农田的灌溉用水需求，并且保证大官坑涌泄洪排涝的要求，建成与社会主义现代化远景目标相适应的水安全、水资源保障体系。

**四、施工图设计服务范围**

赤坭镇大官坑水闸改造工程施工图、预算的编制以及相关施工服务。

**五、项目计划建设工期**

本工程拟安排施工期共8个月（242天），其中：施工准备期20天，主体工程工期172天，工程完建期50天。

**六、釆用主要规程规范：**

（1）《水利水电工程初步设计报告编制规程》(SL619—2021)；

（2）《防洪标准》（GB 50201-2014）；

（3）《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL 44-2006）；

（4）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）；

（5）《水闸设计规范》（SL265-2016）；

（6）《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；

（7）《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）

（8）《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）

（9）《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）

（10）《建筑地基基础设计规范》（GB5007-2011）；

（11）《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2012）；

（12）《水利水电工程钢闸门设计规范》（SL 74-2013）；

（13）其它现行有关法律、规程规范、技术标准及文件。