2024年度阳江市阳春市三甲镇高标准农田改造提升建设项目（示范）

设计总说明

一、工程概况

2024年度阳江市阳春市三甲镇高标准农田改造提升建设项目（示范）计划实施面积为2000亩，其中高效节水灌溉面积1000亩。项目区涉及三甲镇大新村委会、庞洞村委会、京冲村委会、新楼村委会，大冲村委会共五个村委会。

本项目的建设内容有：新建渠道28条共8399m，新建生产路2条共499m，维修旧渠4段共90m，清理淤积水渠16000m，漏水重新铺底C20砼1000m2，新建涵管（D-50cm）3座共9m，新建机耕板（下田坡道）83座，新建人行板208座，新建项目标识牌28块，水位尺28处，松木闸板317块。

二、设计主要依据和规范

（1）《高标准基本农田建设标准》(TD/T 1033-2012)；

（2）《农田建设补助资金管理办法》（财农(2022)5号）；

（3）《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288—2018）；；

（4）《高标准农田建设通则》（GB/T 30600--2014)；

（5）《水利水电工程水文计算规范》（SL278-2002）

（6）《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；（17）

（7）　《广东省高标准农田建设项目初步设计文件编制技术规程（试行）》（粤农农办[2022]150号）；

（8） 其他有关的技术规程、规范、标准、规定。（18）《泵站设计规范》（GB 50265-2010）。

三、坐标与高程

采用2000国家大地坐标系，高程基准采用1985国家高程基准。

四、主要材料

　　（1）钢筋采用HPB300级和HRB400级，其强度设计值分别为：fy=270N/mm

　　（2） 除有特别说明外，混凝土强度等级为：垫层C15，素混凝土C20，钢筋混凝土C25。

　　（3） 砂石、水的质量要求按国家相应规范、规定执行。

五、施工要求

（1）渠道每隔10-15m设置伸缩缝一道，缝宽20mm，缝间采用聚乙烯闭孔泡沫板分缝；

（2）渠道每隔100m或在渠道分岔口，设一个闸口，设置“松木闸板-Ⅰ”采用，具体位置可根据现场实际情况确定;

（3）渠道根据实际需要（约20-30m）留设农田进水口300mm，设置“松木闸板-Ⅱ”，具体位置可根据现场实际情况适当调整;

（4） 规划人行盖板布置在内宽大于60cm的沟渠上，每50米布置一个； 5、规划下田坡道每100米布置一个,具体位置应由现场实际情况确定。

项目地理位置图

