附件1

福田区禾镰坑水库和莲塘尾水库除险加固

项目简介

## 项目背景

党中央、国务院高度重视水库安全，习近平总书记专门作出重要批示“要求在‘十四五’期间解决防汛中的薄弱环节，确保现有水库安然无恙”。《国务院办公厅关于切实加强水库除险加固和运行管护工作的通知》明确提出，到2025年底前，完成全国存量和新鉴定病险水库的除险加固工作。2021年9月，深圳市政府批准实施《深圳市水库除险加固三年攻坚行动实施方案（2021-2023年）》。2022年5月，深圳市水务局、深圳市发改委、深圳市财政局联合印发《深圳市水务局、深圳市发展和改革委员会、深圳市财政局关于进一步明确水库除险加固项目相关事项的通知》，进一步明确水库除险加固项目的相关事项。

为进一步提高水库安全保障水平和水资源保障能力，奠定建设幸福福田坚实的水务基础，福田区水务局按照以上文件要求及深圳市水务局审定的“一库一策”方案报告内容，组织开展禾镰坑水库和莲塘尾水库除险加固项目的实施工作。

## 建设内容及规模

禾镰坑水库、莲塘尾水库均为小（2）型水库，工程等别为V等，主要建筑物级别为4级。本次除险加固的建设内容主要围绕大坝加固、泄洪建筑物加固、输水建筑物加固、机电及金属结构改造等子项开展。

（一）禾镰坑水库

1.上游坝面加固设计，对大坝上游混凝土护坡局部存在的麻面和裂缝进行处理。

2.泄洪消能建筑物加固设计，对溢洪道尾水渠右侧浆砌石边墙进行砂浆抹面，增加其抗冲能力。

3.输水建筑物加固设计，采用紫外光固化管道修复法补强加固输水涵管，更换输水涵管进水口闸门与启闭设备。

（二）莲塘尾水库

1.溢洪道、溢洪道左侧边坡、近坝库岸左岸边坡加固。

2.输水涵管金属结构加固设计，更换输水涵管闸门、吊耳及启闭设备。

3.库尾沉砂池修复。

4.库岸水土流失整治。

5.输水涵管末端，进入出水井前部加固，增设一处三防物资堆放点，坝后坡新建排水沟。