



周公宅水库

## 确保 “蓄得起 放得出” 水库预泄能力 提升工程 捷报频传

10月15日，甬城一年一度的汛期已结束。今年我市经历了“轩岚诺”“梅花”两场台风，全市水库、山塘无一出险，人员无一伤亡。

说起今年防台的经历，不少业内人士表示，今年陆续投入使用的水库预泄能力提升工程功不可没，这也是我市近年来水利工程造福民生的一个缩影。



皎口水库



横山水库

### 1 “老兵”升级 防洪能力提升

宁波地处东南沿海，每年都会受到台风暴雨影响，加快完善流域防洪工程体系，补齐防洪短板和薄弱环节，切实增强洪涝灾害防御能力是关键。

目前全市境内共有水库398座，总库容19亿立方米。其中，大型水库6座，中型水库26座，小型水库366座。这些水库大多建于上世纪六七十年代，部分大中型水库存在预泄能力不足、防洪能力有限等问题。

如何加快补齐短板，打好水库这张“王牌”？

去年“烟花”台风过后，市水利局落实市委、市政府决策部署，积极谋划、全域布局，邀请相关科研设计单位的专家学者开展技术攻关，提出增建水库预泄通道，以缓解城市防洪压力的方案。

市水利局将水库预泄能力提升项目确定为2022年宁波市十大重点工程之一，一线团队仅两个月便拿出了设计方案，并在短时间内完成了项目前期相关手续。首批纳入水库预泄工程改造的有白溪、皎口、周公宅、横山、新路岙、黄坛等8座大中型水库。

### 2 确保“蓄得起、放得出”

水库预泄能力提升工程的实施，可使水库在遭遇强降雨预警时，通过预泄手段，确保水库“蓄得起、放得出”。

据介绍，水库一般具备溢洪道、泄洪闸等泄水设施，水库只有水位超出堰顶才能泄水，此时水位较高，调蓄空间有限，后续防御压力较大，而预泄能力提升工程可以通过预泄，腾出库容，提升水库后期拦蓄能力。

此项工程于年初开工，时间紧、任务重，市水利局重点工程办公室的技术人员说，为保护大坝安全，预泄工程在选址方面要科学合理，要克服施工期间对水库大坝及构筑物安全的影响，还要克服隧道和竖井施工空间小、设备重、安装难等问题。

特别是部分安装空间直径仅有三到四米，重达十几甚至几十吨的机电设备吊装施工难度非常大，且新建隧洞炸药爆破也是高难度操作，技术人员就在现场办公现场解难，抢抓进度。

经过各方的共同努力，仅半年左右，赶在主汛期前，白溪、皎口、周公宅、横山等6座水库预泄能力提升工程全部完成，新增预泄能力400立方米/秒。通过一天预泄，可以增加近3500万方的防洪库容，进一步增强水库拦蓄能力，减轻下游防洪压力。

### 3 初次亮相，首战告捷

市水利局相关负责人告诉记者，水库预泄能力提升工程一投入使用，就在今年防台中发挥了重要作用，这是一件实实在在的造福民生的水利工程。

以今年12号“梅花”台风防御为例，鉴于第11号台风“轩岚诺”过后部分水库水位较高，结合气象预报的降雨信息，水库根据上级调度指令，利用预泄能力提升工程果断预泄，降低水位，腾出库容，为后续防台成功抢占先机，赢得主动。

横山水库位于宁波市奉化区尚田街道，是奉化江流域的骨干工程之一，总库容1.1亿立方米。预泄能力提升工程投入运行后，使水库预泄能力提升到113立方米/秒，相当于预泄一天，就可以腾出一个近1000万方中型水库库容，极大地提升了水库水旱灾害防御能力。

“梅花”台风影响期间，横山水库通过预泄工程，为拦蓄洪水最大限度地腾出了库容，有效避免了水库逼近历史最高洪水位和大流量下泄，极大减轻了奉化江流域的防洪压力，保障

了水库安全运行。

据初步统计，在防御台风“梅花”期间，横山水库累计拦蓄洪水约2700万方，减少水库上下游农田淹没10万亩，避免人员转移16万人，极大地减轻了水库下游奉化城区、尚田街道、江口街道、锦屏街道、岳林街道及相关工业企业、堤防桥梁工程的损失，减灾效益约1亿元。

周公宅水库和皎口水库为同一流域两座大型梯级水库，总集雨面积259平方公里，两库总库容2.32亿方。预泄工程的实施，使得周公宅水库的预泄能力从13立方米/秒提升至53立方米/秒，使皎口水库预泄能力从120立方米/秒提升至240立方米/秒。

在“梅花”台风防御过程中，周皎两库联合调度，及早启动预排预泄，周公宅水库通过预泄工程提早泄水680万方，皎口水库通过预泄工程泄水1818万方，避免后期大流量下泄，实现错峰调洪，为流域防洪减灾发挥了重要作用。

记者 边城雨 通讯员 张小飞