

武汉防汛屏障+1

这个国家重点水利工程主体工程完工

武汉晚报讯(记者宋磊 杨丝涵 通讯员刘静怡 刘丁维)武汉经开区通顺河畔,一道重新整修的堤防如长龙卧野。近日,杜家台分蓄洪区蓄滞洪和安全建设工程(以下简称杜家台建设工程)主体工程完工,具备运用条件,为武汉增添一道坚固防汛屏障。

5月13日,记者来到杜家台工程现场时,只见新建的竹林湖泵站静静伫立在通顺河出口处的长江左岸,远方,一条大堤沿河道一路铺展。

“应对汛期考验,这里准备就绪!”项目建设方、武汉城发集团所属碧水集团工程管理安全部部长覃明勇指着这片平原介绍道,杜家台分蓄洪区是长江与汉江之间的一片低洼地带,自1956年建成以来,已分洪、分流运用21次,累计分蓄洪量近200亿立方米。

这项工程为何而建?覃明勇指着地图向记者解释,由于汉江下游河道上宽下窄,汛期时,汉江上游来水压力较大,原分蓄洪区工程在许家台片建闸口、行洪道,将汉江来水引至通顺河,后排入长江。但在夏季,长江水位高于通顺河,黄陵矶自排闸只能关闭,上游来水无法排江,对蓄洪区及堤防形成较大压力。同时,围堤不达标、穿堤建筑物病险多、安全设施落后,不能满足分蓄洪区及时有效启用的需要。



通顺河边,新合垸堤整修一新。

记者范芃 摄

杜家台建设工程是国务院确定的全国172项重大水利工程之一,于2021年12月启动建设。

项目新建竹林湖泵站、新建及加固堤防106.7公里及防汛道路115公里等,对有力分流汉江下游超额洪水、保障武汉市防洪安全具有重要作用。“如同为蓄洪区开辟一条快速排水通道,并为河道加筑起更坚强的屏障,守护蓄洪区安全。”覃明勇通俗解释。

更为重要的是,该工程沿下东城垸东端,新建一道7.4公里的

邓安隔堤,隔堤建成后将汉南区主城区整体隔离在蓄洪区外,形成安全区。

竹林湖泵站内,4台抽水泵机组已完成调试。项目施工方负责人张爱平告诉记者,这座泵站夏季开启时,能将通顺河的江汉来水强力抽排入长江,最高抽排能力可达140立方米/秒,“这个抽排能力相当于,只用1天半时间,就能把整个南湖的水抽干”。

记者沿法山路走上加固一新

的新合垸堤,这里是杜家台建设工程的一部分。这里岸坡规整,草木茵茵,平坦宽阔的水泥路取代了原来的碎石路,延伸去向远方,如长龙守护着一旁的通顺河。

张爱平介绍,此次堤防加固工程量较大,土方总量超1000万立方米,百余公里堤防整体加高培厚,堤顶宽度4.5米至6米,堤顶高程29.15米至29.65米,“目前工程已达到使用条件,汛情严峻时可按需启用,守护城市安澜”。

武汉科研团队发现全新物种

长江鱼类家族再添新成员

记者日前从武汉城建集团获悉,其所属长江文明馆(武汉自然博物馆)与中国科学院水生生物研究所合作,在长江流域发现盘鮡属(Discogobio)鱼类一新物种——尖吻盘鮡(D. acutusirostris)。相关研究成果已发表于国际动物分类学权威期刊《Zootaxa》(被SCI收录)。

据了解,尖吻盘鮡是长江文明馆研究人员继窄缘盘鮡(D. angustimarginis)之后,发现的同属第二个新物种,也是该馆在长江流域发现的第五个鱼类新物种。这一新发现,不仅为长江鱼类家族再添新成员,也为“长江大



尖吻盘鮡。

受访方供图

保护”战略背景下的生物多样性保护工作奠定了重要的科学基础。

科研团队介绍,这一鱼类新物种采自长江流域洞庭湖水系的沅江上游,栖息于清澈的山涧溪流中。尖吻盘鮡的下唇特化为一

个吸盘,吸盘中央具马蹄形肉质隆起,可强力吸附于溪流中的石块上。其吸盘较长,边缘延伸至眼睛前缘垂直线的下方;吻部则密布细小颗粒状珠星。与盘鮡属其他物种相比,尖吻盘鮡的吻部略尖,因此得名“尖吻盘鮡”。

根据历史文献记录及最新研究结果,与尖吻盘鮡在洞庭湖水系同域分布的物种为四须盘鮡(D. tetrebarbatus)。科研人员通过分子系统学与形态学分析发现,这两个物种在基因上存在显著差异(分子遗传距离达到7.3%),同时在鳞片数目、吻部珠星大小、胸腹部覆鳞情况等外部形态特征上也表现出明显差异。本次研究还揭示,四须盘鮡本身可能为一个复合种,包含多个隐存物种。

长江文明馆(武汉自然博物馆)科研团队表示,随着长江流域生物多样性调查研究的不断深入,未来将有望发现更多鱼类新物种,为长江生态系统的保护与研究注入新的活力。

九派新闻记者邓小龙 通讯员蒲凯伦 王康璐