**中国计算机用户协会团体标准**

《堤防工程管理信息系统建设要求》T/CCUA LX015－2022

（征求意见稿）编制说明

1. 标准编制的背景

堤防是我国防洪工程体系的重要组成部分，是保障堤防两岸保护区人民生命财产免受洪水灾害的屏障，在防洪实践中发挥着显著的减灾效益。据全国水利发展统计公报显示，截至2017年底，我国已建成五级以上江河堤防30.6万公里，累计达标堤防21.0万公里，保护6.1亿人口、4.1千万公顷耕地。1998年大洪水，长江干堤累计出现险情9000余处。2016年7月长江中下游五省强降雨，导致各种工程险情3338处，其中堤防险情就达3200多处，累计投入抗洪抢险1749万人次，这些数据表明，我国堤防防洪能力有显著提升，但险情仍然较多，部分支流堤防和河湖堤防仍存在标准低、隐患多、风险大、影响面广等问题，是流域防洪体系的短板。由于堤防线长面广，易受到自然和人为活动的影响及破坏，一旦工程失事，将会影响堤防保护区经济建设及千百万人民生命财产安全。因此加强对堤防工程建设、修复加固和管理是非常重要的。

计算机应用技术的推广和网络技术的迅速发展，使当今社会真正步入了网络时代和信息时代，信息利用已经成为人们各种社会活动的基础，为了更好的对堤防进行管理和维修养护，建设堤防工程管理信息系统是必不可少的。

云计算、大数据、物联网、区块链等新一代信息技术的发展，给我国的信息化建设带来了全新的提升空间，信息系统工程也从以前的单一工程向系统化、标准化发展，推动着信息系统工程建设与服务向更高层次发展。

为进一步推进行业自律机制建设，科学有效地评估信息系统工程服务提供者的能力水平，营造公平、公正、有序、诚信的行业环境，增强企业核心竞争力，引导信息系统工程服务者有效管理，提高工程投资效益，保证工程质量，促进信息技术应用持续稳定发展，我会组织制定了《堤防工程管理信息系统建设要求》。规定了在堤防工程信息系统建设工作中，应以建立和完善统一的技术体系为目标，遵循坚持统一标准、统一程序的原则，按照堤防安全管理的要求，统一规范化建设堤防工程信息系统。

二、任务来源

根据中国计算机用户协会下达的团体标准制修订计划，江西省计算机用户协会、中铁水利信息科技有限公司和中铁水利水电规划设计集团有限公司作为主要牵头单位筹建了标准起草组，承担《堤防工程管理信息系统建设要求》的研制任务。该标准的立项计划号为T/CCUA LX015－2022，技术归口单位为中国计算机用户协会。

三、编制过程

2022年5月，在中国计算机用户协会指导下，由江西省计算机用户协会、中铁水利信息科技有限公司和中铁水利水电规划设计集团有限公司等单位组织团体标准起草单位。

2022年5月，成立了起草小组，明确各单位工作任务，并制定工作计划。

2022年5月，完成现有规范引用文件调研与梳理。

2022年6月，起草小组完成市场调研，并对堤防信息化管理的现状进行分析整理。

2022年6月，初步完成标准内容起划，形成初稿。

2022年6月，中铁水利信息科技有限公司组织了初审会，收集专家对文件初稿的反馈意见。

2022年6月，根据收到的7条修改意见，接受并修改意见7条。

2022年7月，中国计算机用户协会组织专家对该团体标准进行了立项论证会，并对该标准进行了评审，中铁水利信息科技有限公司等单位根据收集的专家修改意见，进行了修改。

2022年7月，根据收到的21条修改意见，接受并修改意见21条。

2022年11月，中国计算机用户协会组织专家对该团体标准进行了初审，收到修改意见34条，接受并修改意见34条。

2022年12月，收到中国计算机用户协会标委会提出了5条修改意见，接受并修改意见5条。

2023年2月，收到中国计算机用户协会标委会提出了5条修改意见，接受并修改意见5条。

2023年2月，完成了标准征求意见稿文本。

五、标准主要内容

本标准主要规定了堤防工程信息系统需要满足的要求与遵守的要求提出了堤防工程信息系统的总体设计原则、系统功能、数据管理规范、系统开发的硬件和软件要求、安全要求以及系统维护要求。

本标准声明了五个术语及定义。

本标准适用于堤防工程信息系统建设，指导企业对堤防工程信息系统进行开发建设。

六、有关技术的说明

参考的标准如下：

GB/T 11457 软件工程 术语

GB/T 22080-2016 信息安全技术 安全技术 信息安全管理体系要求

GB/T 24363-2009 信息安全技术 信息安全应急响应计划规范

GB/T 25070-2019 信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求

GB/T 30146-2013 公共安全 业务连续性管理体系要求

GB/T 36957-2018 信息安全技术 灾难恢复服务要求

GB/T 37961-2019 信息技术服务 服务基本要求

GB 50174-2017 数据中心设计规范

《关键信息基础设施安全保护条例》（中华人民共和国国务院令第745号）

江西省河道堤防安全管理条例 江西省水利厅

七、关于标准的性质

鉴于本标准的内容，建议主管部门将该标准作为推荐性团体标准发布。

八、有关专利的说明

本标准不涉及专利问题。

标准起草组

2023年02月02日