

附件 1-2

《大型输水渠道工程养护管理规程》

(征求意见稿 送审稿 报批稿)

编制说明

主编单位： 南水北调中线干线工程建设管理局

2021 年 6 月 9 日

编制说明

一、工作简况

1、任务来源

2021年3月，中国水利学会根据《中国水利学会标准管理办法》的相关规定，经过立项论证和公示后，以《关于批准<大中型泵站工程规范运行管理标准>等10项标准立项的通知》（水学[2020]94号），批准该标准立项。

本标准的编制单位为：南水北调中线干线工程建设管理局、水利部产品质量标准研究所、南水北调东线总公司。

2、主要工作过程

（1）组建标准编制组

南水北调中线干线工程建设管理局作为标准编制的主要实施机构，于2020年联合了水利部产品质量标准研究所、南水北调东线总公司等单位的专家，组建了标准编制组，制定标准编制方案，开展标准编制工作。

（2）文献和资料收集

标准编制组收集整理了渠道工作相关的国家、行业和地方标准，如《水位观测标准》（GB/T 50138）、《水文情报预报规范》（GB/T 22482）、《堤防工程管理设计规范》（SL171）、《堤防工程养护修理规程》（SL595）、《水利水电工程技术术语》（SL 26-2012）等，同时收集整理了南水北调渠道运行管理等方面标准和资料，包括《南水北调工程渠道运行管理规程》（NSBD15-2012）、《南水北调

中线干线渠道工程维修养护标准》（Q/NSBDZX 106.02—2018）等。

（3）初稿编制

编制组提出标准编制方案和技术路线，结合收集到的资料，开展标准初稿编制工作，编制过程中，通过多次沟通讨论，最终形成《长距离大型引调水渠道工程运行管理规程》（初稿）。

（4）立项申请

2020年9月，编制组依据《中国水利学会团体标准管理办法》相关规定，编制了团体标准立项申请书，提出团体标准立项申请。2020年11月12日，中国水利学会在杭州组织召开立项专家论证会议，开展了立项论证，提出大型输水渠道工程养护管理技术已在南水北调工程中广泛应用，取得良好效果。为进一步规范大型输水渠道的工程检查、监测、养护等管理工作，促进相关技术的推广，提高工程养护管理水平，填补现有标准在该领域的空白，编制本标准是十分必要的。会议同意了本标准的立项，同时提出2个方面的建议。

（5）征求意见稿编制

根据立项论证会意见，编制组进行了深入的讨论分析，并按照意见对标准初稿进行了修改完善，形成《大型输水渠道工程养护管理规程》（征求意见稿）。

3、各阶段意见处理情况

立项论证审查意见中提出2点建议，均同意采纳，具体处理情况分别如下：

（1）标准名称更改

编制组经认真研究分析,并进行多次讨论,同意将标准名称由《长距离大型引调水渠道工程运行管理规程》改为《大型输水渠道工程养护管理规程》,并根据名称对标准内容进行完善。

(2) 增加计量和安全管理等相关内容

编制组增加了渠道计量和安全管理等相关的内容。

4、主要起草人及其所做的工作

本标准的编制工作主要由南水北调中线干线工程建设管理局等单位人员完成。具体工作安排如下:

朱涛、李益、傅又群等,主要负责标准的框架制定、统筹安排标准编制的各项工程、进度控制、阶段性成果及最终成果的审核;

方勇、郑寓等,主要负责标准整体布局、修改与审核;

王峰、闫飞等,主要负责渠道养护管理分析及编制文稿;

张吉康、郝泽嘉、焦康等,主要负责标准文稿的修改与审核;

李桃、程萌等,主要负责标准资料的收集与整理及编制文稿;

许国、许立祥等主要负责标准资料的收集与整理。

二、主要内容说明及来源依据

1、主要内容

本标准共包括 8 章 2 个附录,分别为 1 范围、2 规范性引用文件、3 术语和定义、4 工程检查、5 工程检测、6 工程养护、7 安全管理与应急管理、8 档案管理,2 个附录分别是附录 A 工程检查常见问题分类分级、附录 B 表格样式。

2、来源依据

当前我国具有大量大型输水渠道工程正在运行中，如南水北调中线工程、南水北调东线工程、引滦入津、引滦入唐、引黄入晋、引大入秦等工程，且南水北调西线工程等一批输水工程正在规划中，输水渠道在保障国家灌溉用水、城市用水等方面发挥了重要作用，随着我国现代化进程不断加快，这些工程相应地需要完善。然目前运行管理相关的标准缺乏，迫切需要开展相关标准编制工作，为提高各工程运行管理效率，保障工程安全，提供技术指导和支撑。

本标准在总结南水北调渠道运行管理经验的基础上，按照国家和行业渠道管理的要求，开展编制工作。

三、专利情况说明

本标准规定的内容是在总结南水北调渠道工程养护管理经验的基础上进行编制，技术内容成熟，未涉及相关专利。

四、与相关标准的关系分析

1. 与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况。

无

2. 与国内相关标准协调性分析。

现行有关的标准是《衬砌与防渗渠道工程技术管理规程》（SL 599-2013）、《渠道防渗工程技术规范》（GB/T50600-2010）等，但这些标准主要是技术类规定，不是养护管理类标准，本标准是针对输水渠道工程的养护管理，具有一定的针对性，在满足国家标准和行业标准的基础上，提出输水渠道养护管理的明确规定，标准化对象更加

具体，操作性更强，与其他标准不存在交叉重复、矛盾等问题，协调性较好。

五、重大分歧或重难点的处理经过和依据

无。

六、预期效益（报批阶段填写）

现处于征求意见阶段，无。

七、其他说明事项

无。