

团 体 标 准

T/CHES 79—2022

大中型输水渠道工程维修养护规程

Maintenance and management code of practice on large and
medium water convey canal project

2022-12-30 发布

2023-01-30 实施

中国水利学会 发 布

中国水利学会标准发布公告

关于批准发布《大中型输水渠道工程维修养护规程》等
11 项团体标准的公告

水学〔2022〕189 号

经理事长专题办公会议批准,决定发布《大中型输水渠道工程维修养护规程》等 11 项团体标准,现予以公告。

标准自 2023 年 1 月 30 日起实施。

序号	标准名称	标准编号	批准日期	实施日期
1	大中型输水渠道工程维修养护规程	T/CHES 79—2022	2022.12.30	2023.1.30
2	液压启闭机活塞杆陶瓷复合涂层技术规范	T/CHES 80—2022	2022.12.30	2023.1.30
3	农田水利工程碳排放计算导则	T/CHES 81—2022	2022.12.30	2023.1.30
4	引调水工程地表水环境影响论证导则	T/CHES 82—2022	2022.12.30	2023.1.30
5	水利水电工程施工节水与废污水资源化利用技术导则	T/CHES 83—2022	2022.12.30	2023.1.30
6	生态护坡 特拉锚垫应用指南	T/CHES 84—2022	2022.12.30	2023.1.30
7	针式水位计	T/CHES 85—2022	2022.12.30	2023.1.30
8	河湖水系连通水安全保障能力评价技术导则	T/CHES 86—2022	2022.12.30	2023.1.30
9	可闻声波水位计	T/CHES 87—2022	2022.12.30	2023.1.30
10	可闻声波雨量计	T/CHES 88—2022	2022.12.30	2023.1.30
11	河湖生态流量保障实施方案编制技术导则	T/CHES 89—2022	2022.12.30	2023.1.30

中国水利学会
2022 年 12 月 30 日

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	2
5 工程检查	2
5.1 一般规定	2
5.2 检查内容	3
5.3 检查方法	5
5.4 检查要求	5
5.5 检查记录	5
6 工程监测	6
6.1 一般规定	6
6.2 监测内容	6
6.3 监测频次	7
6.4 监测精度	7
6.5 数据采集	7
6.6 监测资料	8
7 养护	10
7.1 一般规定	10
7.2 渠道内坡、外坡	10
7.3 防护堤和截流沟	11
7.4 道路	11
7.5 监测设施	11
7.6 附属设施	11
7.7 养护资料	12
8 工程维修	12
8.1 建筑物混凝土	12
8.2 砌石	13
8.3 渠道内坡、外坡	13
8.4 渠道过水面	14
8.5 运行维护道路	14
8.6 渠道其他设施维修	15

9 安全管理..... 15

9.1 一般规定 15

9.2 安全生产 15

9.3 应急管理 16

附录 A（规范性） 渠道检查项目常见问题分类分级 17

附录 B（资料性） 表格样式 21

前 言

根据中国水利学会团体标准制修订计划安排,本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件共分为 9 章和 2 个附录,主要内容包括总体要求、工程检查、工程监测、工程养护、工程维修、安全管理等。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国水利学会归口。执行过程中如有意见或建议,请寄送至中国水利学会(地址:北京市西城区白广路二条 16 号,邮编 100053),以便今后修订时参考。

本文件主编单位:中国南水北调集团南水北调中线有限公司。

本文件参编单位:水利部产品质量标准研究所、南水北调东线总公司、南京水利科学研究院。

本文件主要起草人:朱涛、李益、傅又群、韦耀国、崔婷婷、胡建永、李震东、邱信蛟、杨乐乐、孙畅、方勇、郑寓、程萌、顾晓伟、董长娟、高岐涛、盖永伟、槐先锋、李明新、吕玉峰、张吉康、郝泽嘉、焦康、王峰、闫飞、于茜、刘梅、孙庆宇、李桃、许国、许立祥、方毅、边超、丁言梅、陈斌、孙锐。

大中型输水渠道工程维修养护规程

1 范围

本文件规定了大中型输水渠道工程养护管理的工程检查、监测、养护、维修、安全管理等内容。
本文件适用于大中型输水渠道工程中明渠渠段的维修、养护和安全管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 11822 科学技术档案案卷构成的一般要求
GB/T 12897 国家一、二等水准测量规范
GB/T 12898 国家三、四等水准测量规范
GB/T 18894 电子文件归档与电子档案管理规范
GB 50092 沥青路面施工及验收规范
GB/T 50290 土工合成材料应用技术规范
DL/T 5211 大坝安全监测自动化技术规范
JTG/T F20 公路路面基层施工技术细则
JTG F40 公路沥青路面施工技术规范
JTG 5142 公路沥青路面养护技术规范
JTJ 073.1 公路水泥混凝土路面养护技术规范
SL/T 62 水工建筑物水泥灌浆施工技术规范
SL 230 混凝土坝养护修理规程
SL 274 碾压式土石坝设计规范
SL 430 调水工程设计导则
SL 621 大坝安全监测仪器报废标准
SL 677 水工混凝土施工规范

3 术语和定义

SL 430 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

监控系统 control system

利用计算机、可编程序控制器、通信、传感器、视频等技术对生产过程进行实时监视和控制的系统。

3.2

渠坡防护 canal slope protection

对渠道两侧裸露的坡面以及渠道采取的防护措施。

注:主要包括草皮护坡、砌石护坡、生态混凝土预制块护坡、喷(锚)混凝土护坡、土工合成材料护坡以及其他类型的生态护坡等。