

ICS 93.160
CCS P 55

团 体 标 准

T/CHES 41—2020

寒冷地区渠道冻害评价导则

Guidelines for frost damage evaluation of canal in cold regions

2020-12-16 发布

2021-02-01 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《寒冷地区渠道安全监测 技术规程》等 10 项团体标准的公告

水学〔2020〕182 号

经理事长专题办公会批准,决定发布《寒冷地区渠道安全监测技术规程》等 10 项团体标准,现予以公告。

标准自 2021 年 2 月 1 日起实施。

序号	标准名称	标准编号	批准日期	实施日期
1	寒冷地区渠道安全监测技术规程	T/CHES 40—2020	2020.12.16	2021.2.1
2	寒冷地区渠道冻害评价导则	T/CHES 41—2020	2020.12.16	2021.2.1
3	水质涕灭威、克百威和甲萘威的测定 液相色谱法	T/CHES 42—2020	2020.12.16	2021.2.1
4	水利水电工程白蚁实时自动化监测 预警系统技术规范	T/CHES 43—2020	2020.12.16	2021.2.1
5	水利工程白蚁防治技术规范	T/CHES 44—2020	2020.12.16	2021.2.1
6	雷达水位计	T/CHES 45—2020	2020.12.16	2021.2.1
7	区域节水评价方法(试行)	T/CHES 46—2020	2020.12.16	2021.2.1
8	非结构化水文资料数据库结构标准	T/CHES 47—2020	2020.12.16	2021.2.1
9	液压升降坝设计规范	T/CHES 48—2020	2020.12.16	2021.2.1
10	冷却水工程水力、热力模拟技术规程	T/CHES 49—2020	2020.12.16	2021.2.1

中国水利学会
2020 年 12 月 16 日

前 言

本导则根据中国水利学会《关于批准〈寒冷地区渠道安全监测技术规程〉等 2 项标准立项的通知》(水学(2019)77 号)计划安排,按照《工程建设标准编写规定》(建标[2008]182 号)的要求起草。

本导则共 8 章和 4 个附录,主要技术内容包括:总则、术语、基本规定、巡视检查、常规监测、专项监测、监测自动化系统以及监测资料整理与整编等。

本导则的某些内容可能涉及专利,本规程的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本导则由中国水利学会归口。

主编单位:南京水利科学研究院

参编单位:新疆水利水电科学研究院

西北农林科技大学

新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局

黑龙江省水利科学研究院

中水东北勘测设计有限责任公司

主要起草人:蔡正银 石 泉 高长胜 贺传卿 王正中

何 宁 黄英豪 苏 珊 王怀义 张 晨

张桂荣 苏安双 李登华 李 卓 武颖利

周彦章 郭万里 钱亚俊 何 斌 詹小磊

马栋和 汪璋淳 朱 洵 谭 春 王骥玮

韩 迅

主要审查人:顾冲时 温彦锋

目 次

前言	(I)
1 总则	(1)
2 术语和定义	(2)
3 工程现状调查	(3)
3.1 一般规定	(3)
3.2 技术资料收集	(3)
3.3 现状调查分析	(4)
4 评价方法	(6)
5 指标评价	(8)
5.1 指标标准值与指标评价等级	(8)
5.2 指标特征值	(13)
5.3 指标评价	(13)
6 渠道冻害综合评价	(14)
附录 A 工程现状调查报告编制要求	(15)
附录 B 渠道冻害综合评价报告编制要求	(16)
标准用词说明	(17)
条文说明	(19)

1 总 则

1.0.1 为加强寒冷地区渠道安全管理,掌握工程运行状况,规范渠道冻害评价工作,制定本导则。

1.0.2 本导则适用于寒冷地区 2 级以上衬砌渠道的冻害评价工作,其他等级的衬砌渠道可参照执行。

1.0.3 渠道冻害评价工作分为工程现状调查、指标评价、渠道冻害综合评价三个阶段。

1.0.4 本导则主要引用下列标准。

GB 50007—2011	建筑地基基础设计规范
GB 50021	岩土工程勘察规范
GB/T 50123	土工试验方法标准
GB/T 50145—2007	土的工程分类标准
GB 50176—2016	民用建筑热工设计规范
GB 50324	冻土工程地质勘察规范
GB/T 50662—2011	水工建筑物抗冰冻设计规范
SL 23—2006	渠系工程抗冻胀设计规范
SL 197	水利水电工程测量规范
JGJ 118	冻土地区建筑基础设计规范

1.0.5 寒冷地区渠道冻害评价除应符合本导则的规定外,尚应符合国家现行有关标准的规定。