

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2017年工程建设标准规范制修订及相关工作计划〉的通知》(建标〔2016〕248号)的要求,标准编制组经过广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,修订了本标准。

本标准的主要内容是:总则,术语和符号,工程规划,防渗衬砌材料,工程设计,混凝土预制槽(板)制造,工程施工,施工质量控制与验收,工程监测,工程管理等。

本次修订的主要内容是:

1. 标准化内容明确为防渗衬砌,提出防渗等级概念及技术指标;
2. 对设计内容进行系统梳理,渠基纳入设计章节,完善设计方法,充实结构设计及稳定验算内容;
3. 补充渠道衬砌与防渗材料性能检验方法;
4. 按有关标准,局部调整了《渠道防渗工程技术规范》GB/T 50600-2010 中章节结构和有关内容。

本标准由住房和城乡建设部负责管理,由水利部负责日常管理,由中国灌溉排水发展中心负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送水利部(地址:北京市西城区白广路二条2号;邮编:100053)。

本标准主编单位:中国灌溉排水发展中心

本标准参编单位:中国水利水电科学研究院
西北农林科技大学
黑龙江省水利科学研究院

河北省水利水电勘测设计研究院

宁夏回族自治区水利厅

内蒙古河套灌区管理总局

长安大学

新疆维吾尔自治区水利厅

江西省赣抚平原水利工程管理局

天津市泽宝水泥制品有限公司

本标准主要起草人员:张绍强 杜秀文 张爱军 张 滨

杨海宁 邢义川 党 平 郭慧滨

何武全 王洪彬 步丰湖 安 鹏

孙景路 马俊永 刘龙虎 杨方福

郑建行

本标准主要审查人员:冯广志 赵竞成 王志民 吴剑疆

李广信 李红举 刘鹏刚 李文峰

高亚平

目 次

1	总 则	(1)
2	术语和符号	(2)
2.1	术语	(2)
2.2	符号	(4)
3	工程规划	(7)
3.1	规划目标及防渗等级划分	(7)
3.2	渠道设计流量复核	(9)
3.3	工程总体布局	(10)
4	防渗衬砌材料	(13)
4.1	一般规定	(13)
4.2	混凝土	(13)
4.3	砌石	(16)
4.4	沥青混凝土	(17)
4.5	土工膜	(22)
4.6	模袋混凝土	(22)
4.7	膨润土防水毯	(23)
4.8	土工格室	(25)
4.9	塑料土工格栅	(27)
4.10	机编钢丝网	(28)
4.11	保温材料	(31)
4.12	伸缩缝填充材料	(32)
4.13	膜料的过渡层与保护层	(35)
5	工程设计	(37)
5.1	一般规定	(37)