

# 团 体 标 准

T/CHES 63—2022

---

## 活塞式调流调压阀技术导则

Technical guideline for plunger control valve

2022-02-22 发布

2022-05-05 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《活塞式调流调压阀 技术导则》等 4 项团体标准的公告

水学〔2022〕26 号

经理事长专题办公会批准,决定发布《活塞式调流调压阀技术导则》等 4 项团体标准,现予以公告。  
标准自 2022 年 5 月 5 日起实施。

| 序号 | 标准名称                    | 标准编号           | 批准日期      | 实施日期     |
|----|-------------------------|----------------|-----------|----------|
| 1  | 活塞式调流调压阀技术导则            | T/CHES 63—2022 | 2022.2.22 | 2022.5.5 |
| 2  | 倒虹吸工程技术管理规程             | T/CHES 64—2022 | 2022.2.22 | 2022.5.5 |
| 3  | 生态护坡 预制混凝土装配式<br>护岸技术规程 | T/CHES 65—2022 | 2022.2.22 | 2022.5.5 |
| 4  | 生态护坡 蜂格网应用导则            | T/CHES 66—2022 | 2022.2.22 | 2022.5.5 |

中国水利学会  
2022 年 2 月 23 日

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语、定义和符号..... 2

    3.1 术语和定义 ..... 2

    3.2 符号 ..... 2

4 性能及技术要求 ..... 3

    4.1 一般要求 ..... 3

    4.2 性能要求 ..... 3

    4.3 技术要求 ..... 4

5 设计与选型 ..... 6

    5.1 基本参数 ..... 6

    5.2 选型设计 ..... 7

    5.3 布置 ..... 9

6 试验 ..... 9

    6.1 模型试验 ..... 9

    6.2 工厂检验、试验及出厂验收 ..... 10

    6.3 阀门特性试验 ..... 12

7 安装调试及验收..... 14

    7.1 安装前检查 ..... 14

    7.2 安装 ..... 15

    7.3 调试检查 ..... 15

    7.4 专项验收 ..... 16

8 运行及维护..... 16

    8.1 运行 ..... 16

    8.2 维护 ..... 16

    8.3 故障排除 ..... 16

附录 A (资料性) 流量-开度试验记录 ..... 18

附录 B (资料性) 流量-压差-开度试验记录 ..... 19

附录 C (资料性) 空化系数-开度记录 ..... 20

附录 D (资料性) 噪声-压差-流量试验记录 ..... 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 8 章和 4 个附录,主要内容包括范围、规范性引用文件、术语与符号、性能及技术要求、设计与选型、试验、安装调试及验收、运行及维护等。

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:中国灌溉排水发展中心。

本文件参编单位:武汉大学、长江水利委员会长江勘测规划设计研究院、云南省水利水电勘测设计研究院、甘肃省水利水电勘测设计研究院、内蒙古自治区水利水电勘测设计院、陕西省水利水电勘测设计研究院、博纳斯威阀门股份有限公司、株洲南方阀门股份有限公司、安徽红星阀门有限公司、武汉阀门水处理机械股份有限公司、武汉大禹阀门股份有限公司、阀安格水处理系统(太仓)有限公司。

本文件主要起草人:许建中、蒋劲、李端明、李娜、金德山、郭建平、孙江河、唐平、董旭荣、廖志芳、黄靖、韩安伟、关彦韬、马志祥、戴斌。

# 活塞式调流调压阀技术导则

## 1 范围

本文件规定了公称直径 100 mm~2 400 mm、公称压力 2.5 MPa 以下的活塞式调流调压阀的性能及技术要求。

本文件适用于输水系统和泄放水系统活塞式调流调压阀的设计选型、试验、安装调试及验收、运行及维护。

## 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 1047 管道元件 公称尺寸的定義和選用
- GB/T 1048 管道元件 公称压力的定义和选用
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 5210 色漆和清漆 拉开法附着力试验
- GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定涂膜硬度
- GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 1 部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级
- GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验
- GB/T 12221 金属阀门 结构长度
- GB/T 12225 通用阀门 铜合金铸件技术条件
- GB/T 12227 通用阀门 球墨铸铁件技术条件
- GB/T 13927 工业阀门 压力试验
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB/T 17241.6 整体铸铁法兰
- GB/T 17241.7 铸铁管法兰 技术条件
- GB/T 30832 阀门 流量系数和流阻系数试验方法
- GB/T 32808 阀门 型号编制方法
- SL 176 水利水电工程施工质量检验与评定规程
- SL 223 水利水电建设工程验收规程
- HG/T 3091 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范
- JB/T 8219 工业过程控制系统用普通及智能型电动执行机构
- JB/T 13601 液压驱动装置 技术条件
- ISO 5211 工业阀门 部分旋转执行机构附件 (Industrial valves—Part-turn actuator attachments)
- ISA-RP 75.23—1995 评价控制阀空化的考虑因素 (Considerations for Evaluating Control Valve Cavitation)