

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4634—2024

涵洞工程技术管理规范

Specification for technical management of culvert engineering

2024-01-09 发布

2024-02-09 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

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 控制运用2

 5.1 一般规定2

 5.2 控制运用依据2

 5.3 控制运用制度3

 5.4 控制运用要求3

 5.5 闸门启闭3

 5.6 冰冻期运用3

6 工程检查和设备评级4

 6.1 一般规定4

 6.2 日常检查4

 6.3 定期检查4

 6.4 专项检查5

 6.5 设备评级5

7 安全管理5

 7.1 一般规定5

 7.2 工程保护5

 7.3 安全生产6

 7.4 应急措施6

 7.5 安全鉴定7

8 安全监测7

 8.1 一般规定7

 8.2 监测内容和要求7

 8.3 监测预警管理平台8

 8.4 监测资料整编和分析8

9 养护维修8

 9.1 一般规定8

 9.2 洞身段养护维修8

9.3 洞身与堤岸连接部位养护维修9

10 技术资料和档案管理.....9

10.1 一般规定9

10.2 技术资料归档9

附录 A (资料性) 工程检查记录表10

附录 B (资料性) 工程监测记录表20

参考文献24

前 言

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省水利厅提出并归口。

本文件起草单位：江苏省水利科教中心、江苏省灌溉总渠管理处、江苏省淮沭新河管理处、河海大学。

本文件主要起草人：孙明权、孙超君、孙猛、袁聪、徐磊、孙勇、董兆华、韩影、万青、周成洋、祁德丽、王辉、肖国俊、徐臻荣、邵莉、许永平、董于、黎龙凤、沈芳芳、张雪。

涵洞工程技术管理规范

1 范围

本文件规定了涵洞工程技术管理的总体要求、控制运用、工程检查和设备评级、安全管理、安全监测、养护维修、技术资料和档案管理。

本文件适用于级别为 1、2、3 级的水利涵洞工程,其他涵洞工程可参照执行。

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 50026 工程测量标准
GB 50179 河流流量测验规范
SL 75 水闸技术管理规程
SL 101 水工钢闸门和启闭机安全检测技术规程
SL 214 水闸安全评价导则
SL 298 防汛物资储备定额编制规程
SL 768 水闸安全监测技术规范
SL/T 722 水工钢闸门和启闭机安全运行规程
DB32/T 3259 水闸工程管理规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

涵洞工程 culvert engineering

修建在河道、堤坝等下方,与上下游河道相连的输水建筑物,主要由洞身、进口建筑物和出口建筑物组成。

3.2

压力式涵洞 pressure culvert

进、出洞口都被水流淹没,洞身涵长范围内全断面过水且洞内顶部承受水头压力的涵洞。

3.3

半压力式涵洞 semi-pressurized culvert

进口被水流淹没,只有部分洞身承受水头压力的涵洞。

3.4

无压力式涵洞 free-flow culvert

洞身全长范围内水面不接触洞顶的涵洞。

3.5

倒虹吸涵洞 inverted siphon culvert

形似倒虹吸的有压涵洞。