

江苏省地方标准

DB32/T 3834—2020

水利工程螺杆式启闭机检修技术规程

Specification for operation and maintenance of mobile pumping set

2020-07-14 发布

2020-08-14 实施

江苏省市场监督管理局 发布

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 一般规定 2

 4.1 检修范围 2

 4.2 检修分类 2

 4.3 检修周期 3

 4.4 检修内容 3

 4.5 检修要求 5

5 小修 5

6 大修 6

 6.1 大修准备 6

 6.2 解体检修 6

 6.3 组装 7

 6.4 部件大修 8

 6.5 防腐 11

7 控制保护系统 11

 7.1 电气控制设备 11

 7.2 限位及开度指示装置 12

 7.3 自动化控制系统 12

8 试运行与验收 12

 8.1 试运行前检查 12

 8.2 试运行 12

 8.3 验收 13

附录 A（规范性附录） 常见故障及处理方法 14

附录 B（资料性附录） 螺杆式启闭机备品备件明细表 15

附录 C（资料性附录） 螺杆式启闭机大修报告与验收卡 16

附录 D（资料性附录） 大修主要材料 18

附录 E（规范性附录） 检修专用工具 19

附录 F（规范性附录） 检修技术要求 20

参考文献 21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：江苏省淮沭新河管理处、江苏省通榆河蔷薇河送清水工程管理处、河海大学、江苏省水利机械制造有限公司。

本标准主要起草人：钱邦永、肖怀前、罗震、孙承祥、许永平、王震球、殷振兴、祁国虎、周晓锋、尤宽山。

水利工程螺杆式启闭机检修技术规程

1 范围

本标准规定了水利工程螺杆式启闭机(启闭力 1 t~10 t)的一般规定、小修、大修、控制保护系统、试运行与验收。

本标准适用于水利工程螺杆式启闭机检修,其他螺杆式启闭机检修可参照执行。

水利工程螺杆式启闭机检修除应执行本标准外,尚应符合现行其他有关标准的规定和使用环境的特殊要求。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

SL 101 水工钢闸门和启闭机安全检测技术规程

SL 226—1998 水利水电工程金属结构报废标准

SL 381—2007 水利水电工程启闭机制造安装及验收规范

DB32/T 2334.4 水利工程施工质量检验与评定规范 第 4 部分:电气设备与自动化

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

螺杆式启闭机 screw type hoist

一种用螺纹杆直接或通过导向滑块、连杆与闸门门叶相连接,螺杆上下移动以启闭闸门的机械。

3.2

启闭机规格 specification of hoist

启闭机的规格按设计额定荷载和行程表示。

注:改写 SL 381—2007,定义 3.2。

3.3

启闭机行程 lift of hoist

启闭机启吊闸门时所能达到的最大高度或距离。

3.4

额定荷载 rated load

在设计水头下,由设计确定的启闭机在特定位置能够满足正常启闭闸门所具有的操作力。

[SL 381—2007,定义 3.11]

3.5

允许偏差 allowable deviation

偏离标准值的允许最大范围。

[DB32/T 2334.3—2013,定义 3.18]