

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10522.4—2021

矿用自动控制防水闸门 第 4 部分：操作及维护要求

Automatic waterproof door for mining—
Part 4: Technical regulation for operation and maintenance

2021-01-07 发布

2021-04-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 操作	2
4.1 操作技术要求	2
4.2 试验操作方式	2
4.3 应急操作方式	3
5 维护	3
5.1 维护技术要求	3
5.2 维护方式	3

前 言

NB/T 10522《矿用自动控制防水闸门》分为四个部分：

- 第 1 部分：机械装置；
- 第 2 部分：电液控制系统；
- 第 3 部分：工程设计、施工及验收规范；
- 第 4 部分：操作及维护要求。

本部分为 NB/T 10522 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国煤炭工业协会提出。

本部分由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本部分起草单位：神东煤炭集团有限责任公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、淮北中矿机械电子工程有限责任公司。

本部分主要起草人：杨鹏、杜善周、彭志刚、南海龙、王永军、李建华、张国彦、王世栋、郭建军、张博成、杜芳田、郑厚发、杨扬、高天强、刘灏泽。

矿用自动控制防水闸门

第4部分：操作及维护要求

1 范围

NB/T 10522 的本部分规定了矿用自动控制防水闸门(以下简称防水闸门)操作的一般技术要求及各系统机构中零部件的维护质量要求。

本部分适用于矿用自动控制防水闸门。

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。

GB/T 150—2011(所有部分) 压力容器

GB/T 3766—2015 液压传动系统及其元件的通用规则和安全要求

GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备

GB 3836.13 爆炸性环境 第13部分:设备的修理、检修、修复和改造

GB/T 9877 液压传动 旋转轴唇形密封圈设计规范

GB/T 14048.4—2020 低压开关设备和控制设备 第4-1部分:接触器和电动机起动器 机电式接触器和电动机起动器(含电动机保护器)

MT/T 661—2011 煤矿井下用电器设备通用技术条件

MT/T 1097—2008 煤矿机电设备检修技术规范

TSG R0004—2009 固定式压力容器安全监察规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用本文件。

3.1

防水闸门手动操作方式 **manual operation mode of waterproof door**

通过手动操作的方式控制防水闸门的动作。

3.2

防水闸门自动操作方式 **automatic operation mode of waterproof door**

通过自动控制程序完成防水闸门的动作。

3.3

防水闸门应急操作方式 **emergency operation mode of waterproof door**

发生突水时防水闸门的应急操作方式。