

ICS 91.100.30

Q 14

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 375.5—1997

---

## 矿用菱镁混凝土制品 拱形支架技术条件

Products made of magnesium oxychloride concrete  
used in mines—Technical condition of arch support

1997-12-30 发布

1998-06-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 前 言

本标准根据 MT/T 375.1—94《矿用菱镁混凝土制品通用技术条件》的要求,参考 MT/T 375.2《矿用菱镁混凝土制品梯形支架技术条件》而编制的,本标准规定了矿用菱镁混凝土制品拱形支架的应用范围,技术要求、试验方法,检验规则、标志、包装、运输、贮存。

矿用菱镁混凝土拱形支架适于在煤矿静压巷道使用,它的质量直接关系到井下的安全生产,本标准突出了对拱形支架的质量指标的控制。本标准是对 MT/T 375.1—94、MT/T 375.2—94、MT/T 375.3—94、MT/T 375.4—94 系列标准的完善与补充。

本系列标准包括以下部分:

- MT/T 375.1—94 矿用菱镁混凝土制品 通用技术条件
- MT/T 375.2—94 矿用菱镁混凝土制品 梯形支架技术条件
- MT/T 375.3—94 矿用菱镁混凝土制品 窄轨轨枕
- MT/T 375.4—94 矿用菱镁混凝土制品 背板、沟盖板和挡煤板技术条件
- MT/T 375.5—94 矿用菱镁混凝土制品 拱形支架技术条件

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院北京建井所。

本标准主要起草人:郭爱民、屠丽南、王惠云、郭建明。

本标准委托煤炭科学研究总院北京建井研究所负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 矿用菱镁混凝土制品 拱形支架技术条件

MT/T 375.5—1997

**Products made of magnesium oxychloride concrete  
used in mines—Technical condition of arch support**

### 1 范围

本标准规定了菱镁混凝土拱形支架(以下简称“支架”)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于顶压大(但不大于  $30 \text{ kN/m}^2$ )、侧压小、无底鼓的矿山静压巷道支护用菱镁混凝土拱形支架。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2828—87 逐批检查记数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 13262—91 不合格品率的记数标准型一次抽样检查程序及抽样表

MT/T 375.1—94 矿用菱镁混凝土制品通用技术条件

MT/T 375.2—94 矿用菱镁混凝土制品梯形支架技术条件

### 3 定义

本标准采用下列定义:

菱镁混凝土拱形支架(氯氧镁混凝土拱形支架) magnesium oxychloride concrete arch support  
由配筋菱镁混凝土拱形顶梁(以下简称“顶梁”)和柱腿组成的承受矿山压力的构件。

### 4 要求

4.1 支架应符合本标准的要求,并按经规定程序批准的图样和技术文件制造。

4.2 原材料应符合 MT/T 375.1 中 4.1 的规定。

4.3 拱形支架结构应符合图 1 的规定,顶梁和柱腿应符合图 2、图 3 的规定。尺寸允许偏差应符合表 1 的规定。