



# 中华人民共和国行业标准

MT 237.3—91

## 多绳提升容器 B 型钢丝绳悬挂装置 圆尾绳悬挂装置

本文件由矿山安全标准服务平台免费向社会提供，更多标准文件请关注矿山安全标准化技术委员会公众号，或通过国家矿山安全监察局-服务互动-矿山安全标准服务平台获取

根据国家矿山安全监察局公告（2026年 第2号），  
自2026年4月21日起标准号变更为：KA 237.3—1991。

1991-02-02 批准

1991-05-01 实施

中华人民共和国能源部 批准



## 目 次

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 1 | 主题内容与适用范围 .....  | 1 |
| 2 | 引用标准 .....       | 1 |
| 3 | 型式、规格、基本参数 ..... | 1 |
| 4 | 技术条件 .....       | 2 |



多绳提升容器 B 型钢丝绳悬挂装置  
圆尾绳悬挂装置

1 主题内容与适用范围

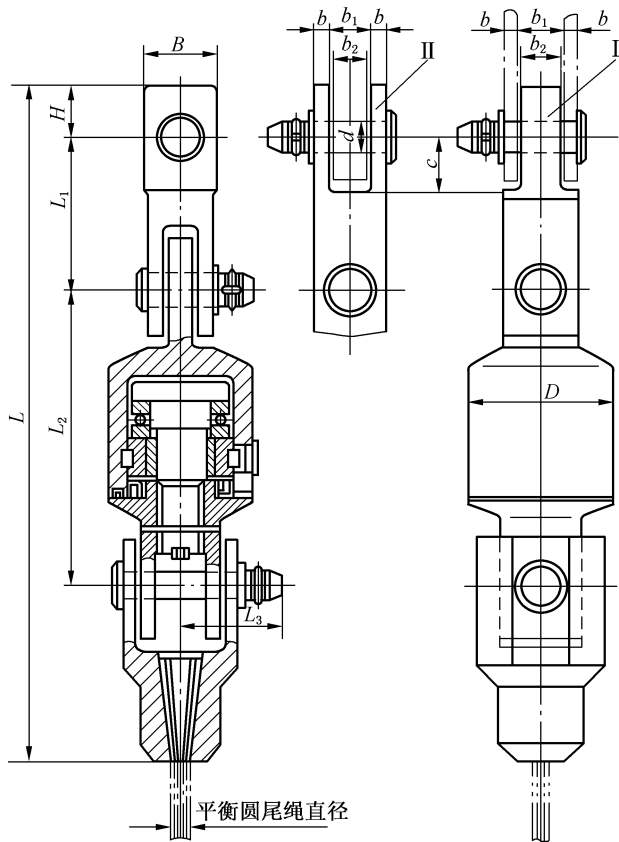
本标准规定了圆尾绳悬挂装置的型式、规格、基本参数。本标准适用于多绳提升容器与平衡圆尾绳的连接,也适用于单绳提升容器与平衡圆尾绳的连接。

2 引用标准

- GB 699 优质碳素结构钢钢号和一般技术条件
- GB 1102 圆股钢丝绳
- Q/ZB 61 合金结构钢

3 型式、规格、基本参数

3.1 本标准规定的圆尾绳悬挂装置制成上、下两部分,可相对转动并用短圆柱滚子连接,完全封闭、绳头采用浇注合金式连接,结构型式见图。



圆尾绳悬挂装置图

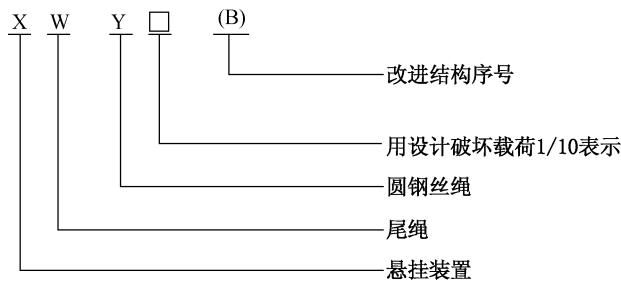
注：本装置分 I、II 两种型式,选用时请注明。

3.2 按设计破坏载荷不同,圆尾绳悬挂装置规格分为 600,1 000,1 500,1 800 kN,其基本参数与尺寸见表。

圆尾绳悬挂装置基本参数与主要尺寸表

| 圆尾绳悬挂装置型号  |                | XWY60(B) | XWY100(B) | XWY150(B) | XWY180(B) |
|------------|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 基本参数       | 设计破坏载荷,kN      | 600      | 1 000     | 1 500     | 1 800     |
|            | 适用的圆尾绳直径,mm    | 28~38    | 40~51     | 50~65     | 55~65     |
|            | 配合用提升钢丝绳直径,mm  | 19~28    | 28~35     | 35~45     | 50~55     |
|            | 单向推力球轴承型号      | 8 317    | 8 418     | 8 420     | 8 420     |
|            | 设备自重,kg        | 156      | 270       | 397       | 427       |
| 主要尺寸<br>mm | B              | 110      | 130       | 160       | 170       |
|            | b <sub>1</sub> | 45       | 55        | 65        | 65        |
|            | b <sub>2</sub> | 40       | 50        | 60        | 60        |
|            | b              | 20       | 25        | 30        | 30        |
|            | C              | 90       | 100       | 120       | 140       |
|            | d              | 54.5     | 59.5      | 79.5      | 79.5      |
|            | D              | 210      | 260       | 300       | 300       |
|            | L <sub>1</sub> | 250      | 280       | 350       | 350       |
|            | L <sub>2</sub> | 521      | 641       | 723       | 752       |
|            | L <sub>3</sub> | 131      | 160       | 190       | 190       |
|            | L              | 1 141    | 1 346     | 1 558     | 1 702     |

3.3 型号编制方法:



标记示例:

设计破坏载荷 1 000 kN 的圆尾绳悬挂装置为:XWY100(B)。

4 技术条件

按 MT 237.3《多绳提升容器 B 型钢丝绳悬挂装置 技术条件》的有关规定执行。

附加说明:

本标准由中国统配煤矿总公司基建部提出。

本标准由北京煤炭设计研究院负责起草。

本标准主要起草人刘奎英。

本标准委托北京煤炭设计研究院负责解释。