

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6391.1—92

---

### 起重机滑接输电装置 型式和基本参数

1992-07-14 发布

1993-07-01 实施

---

中华人民共和国机械电子工业部 发布

# 起重机滑接输电装置 型式和基本参数

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了起重机滑接输电装置的术语、型式和基本参数。

本标准适用于向工作在室内或室外的各种用途的起重机械、运输机械等其他移动受电设备提供电能的滑接输电装置(以下简称装置)及其附件,其额定电压为交流 1200 V 及以下,工作频率 50 Hz,直流为 1500 V 及以下。

注:工作频率为 60 Hz 的移动受电设备可等同使用。

## 2 引用标准

GB 156	额定电压
GB 2900.1	电工术语 基本术语
GB 2900.18	电工术语 低压电器

## 3 术语

### 3.1 一般术语

本标准术语未作规定的有关术语及其定义可参见 GB 2900.1、GB 2900.18。

### 3.2 专用术语及其定义

#### 3.2.1 滑接输电装置

外部具有可靠的绝缘保护,内设输电导轨,依靠滑动接触方式,向移动受电设备提供电能的输电装置。

#### 3.2.2 滑接输电导管(简称滑接导管)

具有连续开口槽的半封闭导管,其内部配置有与外壳绝缘的一极或一极以上的输电导轨,导管内可以行走集电器。

#### 3.2.3 滑接输电导线(简称滑接导线)

采用连续开口绝缘外壳,裹覆滑接输电导线,集电器由开口插入滑接输电导线。

#### 3.2.4 输电导轨

在滑接导管或导线内,承载电流,并作为集电器滑接移动轨道的导体。

#### 3.2.5 极数

装置内输电导轨总线数。

#### 3.2.6 外壳

滑接导管或导线最外层裸露于空间的部分。

#### 3.2.7 绝缘支承

在滑接导管或导线内对输电导轨进行有效绝缘和支承的部分。

#### 3.2.8 弧形滑接导管或导线

制作成一定弧形的滑接导管或导线。

**3.2.9 检修单元**

提供移动受电设备断电检修场所或断电检修集电器场所的单元。

**3.2.10 热膨胀补偿单元**

用以补偿滑接导管或导线,受热后在长度方向变化的单元。

**3.2.11 顶端供电器**

将电源引入滑接导管或导线端部的单元。

**3.2.12 中间供电器**

将电源引入滑接导管或导线中部某点的单元。

**3.2.13 端帽**

使滑接导管或导线端部封闭和绝缘的单元。

**3.2.14 集电器**

通过集电刷与滑接导管或导线中的输电导轨滑动接触,将电能同步输送给移动受电设备的单元。

**3.2.15 导入管**

集电器由外部进入滑接导管或导线的导向单元。

**3.2.16 集电刷**

集电器内通过与输电导轨接触,传输电能的部件。

**3.2.17 牵引器**

由移动受电设备向集电器提供行走动力的传动单元。

**3.2.18 张力牵引装置**

给滑接导线的输电导轨施加张力的牵引装置。

**3.2.19 悬吊器**

将滑接导管或导线悬挂或安装在固定支架上的单元。

**3.2.20 额定工作电压**

装置极间最大电压为额定工作电压。

**3.2.21 额定电流**

装置在室内正常使用条件下,接电持续率 100 %,环境温度 40 °C 时,允许承载的安全电流。

**4 产品分类**

**4.1 型式和代号**

装置按结构型式分为:

滑接输电导管装置——代号 QHG, 参见图 1;

滑接输电导线装置——代号 QHA, 参见图 2。

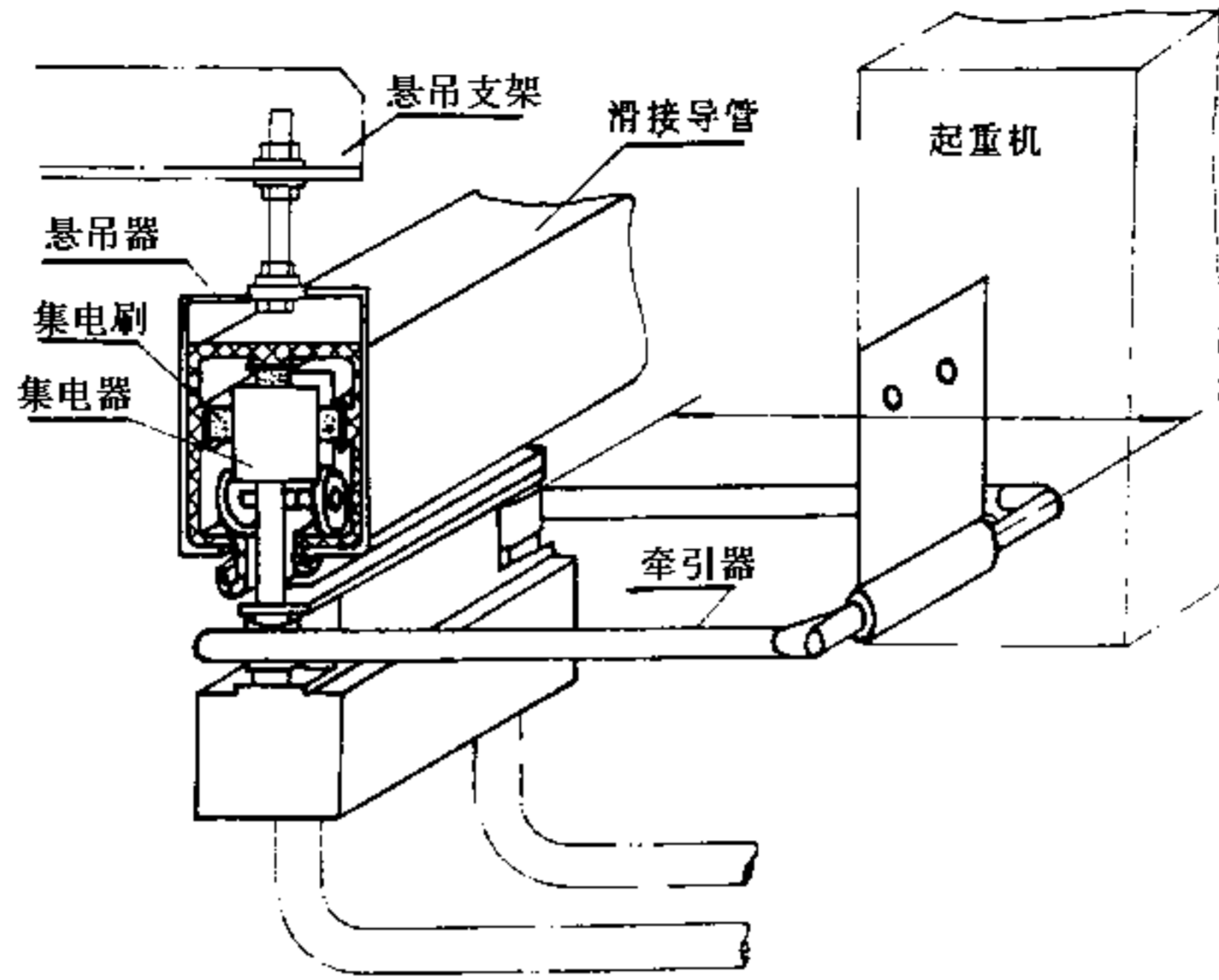


图 1

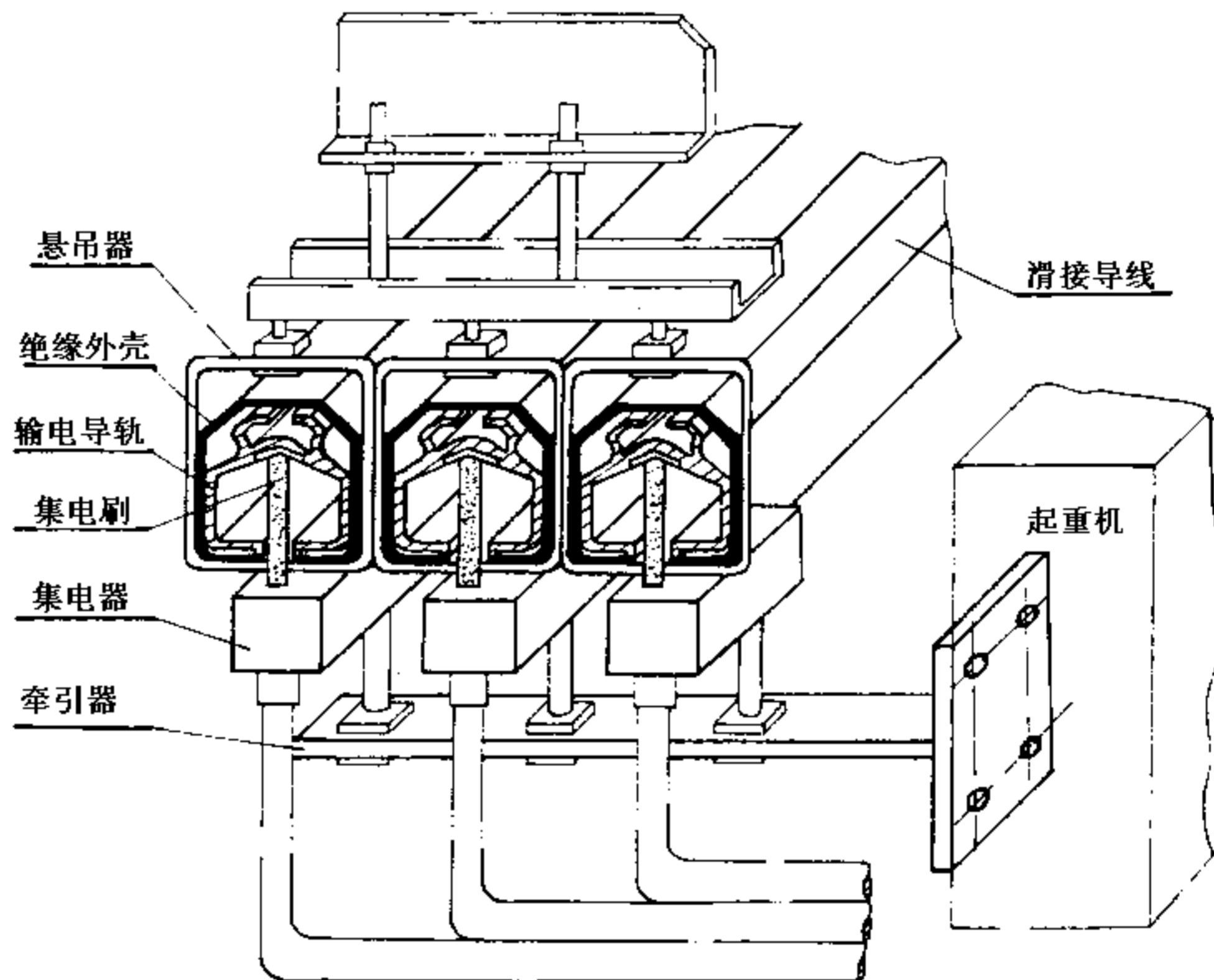


图 2

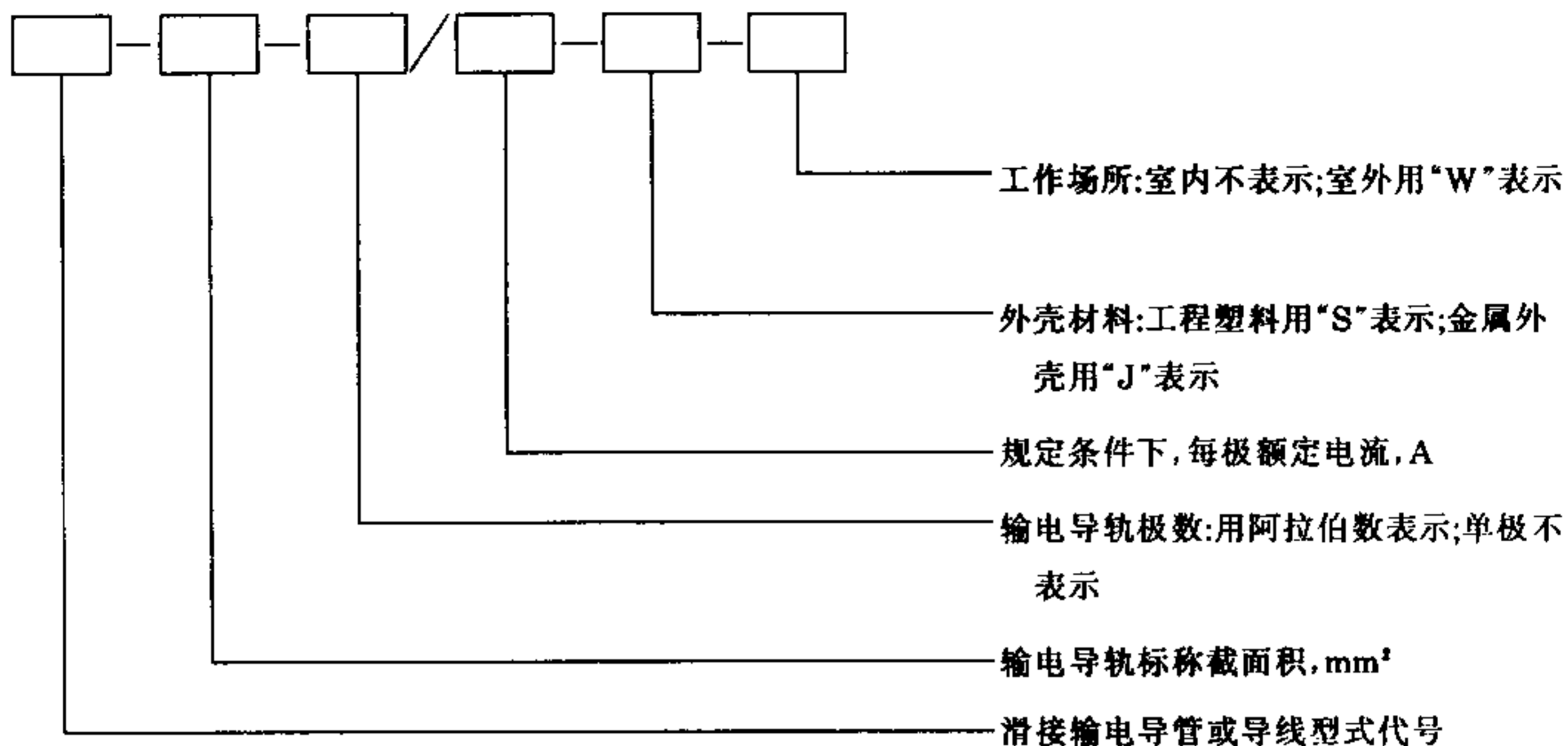
#### 4.2 基本参数

基本参数以输电导轨标称截面积( $\text{mm}^2$ )表示,其值应优先符合以下数列:

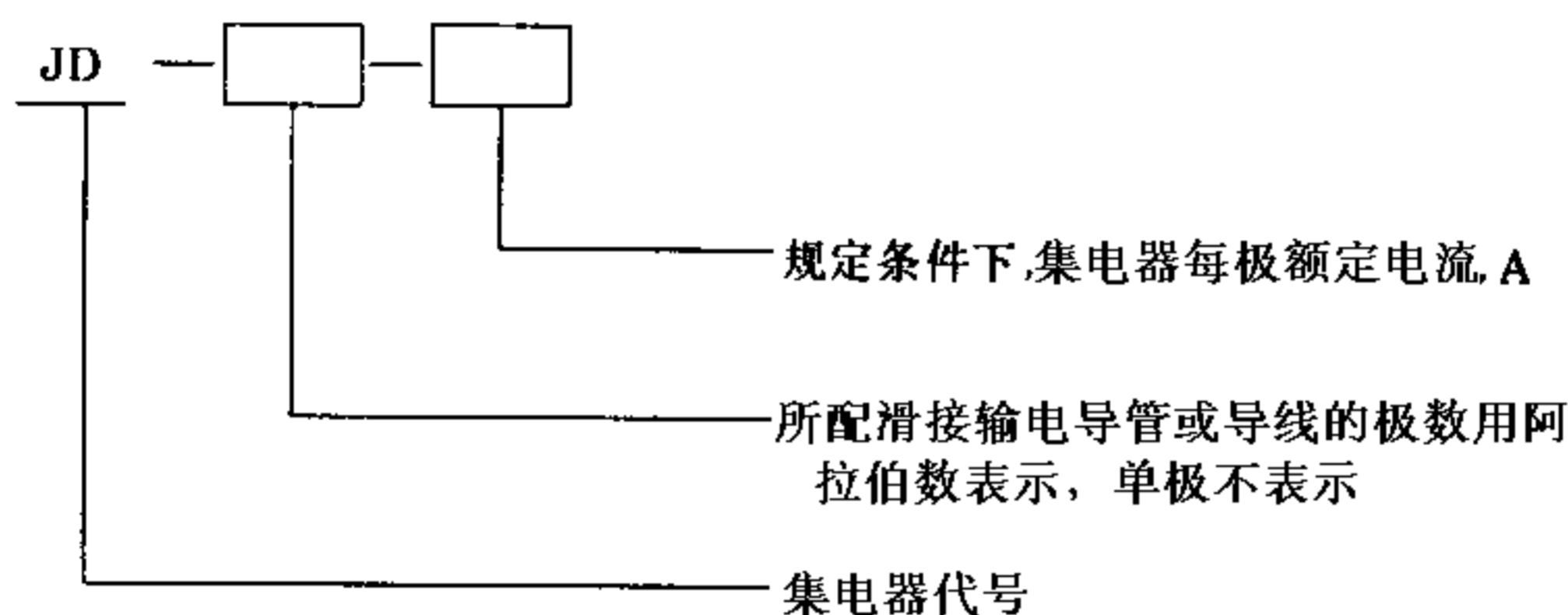
6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630, 800, 1000.

#### 4.3 型号表示方法

a. 滑接输电导管或导线表示为:



b. 集电器表示为:



4.4 标记示例

4极输电导轨标称截面积为 50 mm<sup>2</sup>、额定载流量 180 A、工程塑料外壳、用于室内的超重机滑接导管表示为:

滑接导管 QHG—50—4/180 S JB/T 6391.1

1极输电导轨、标称截面积 16 mm<sup>2</sup>、额定电流 80 A、工程塑料外壳、用于室外的起重滑接导线表示为:

滑接导线 QHA—16/80—S—W JB/T 6391.1

每极电刷额定电流为 100 A 的四极集电器表示为:

集电器 JD—4—100 JB/T 6391.1

每极电刷额定电流为 180 A 的单级集电器表示为:

集电器 JD—180 JB/T 6391.1

附加说明:

本标准由机械电子工业部北京起重运输机械研究所提出并归口。

本标准由无锡市滑导电器厂、机械电子工业部北京起重运输机械研究所负责起草。

本标准主要起草人韦思润、肖立群、钱根源。

中 华 人 民 共 和 国  
机 械 行 业 标 准  
起 重 机 滑 接 输 电 装 置  
型 式 和 基 本 参 数

JB/T 6391.1—92

\*

机械电子工业部机械标准化研究所出版发行  
机械电子工业部机械标准化研究所印刷  
(北京 8144 信箱 邮编 100081)

\*

版权专有 不得翻印

\*

开本 880 × 1230 1/16 印张 1/2 字数 8 000  
1993 年 2 月第一版 1993 年 2 月第一次印刷  
印数 0.001—1000 定价 1.20 元  
编号 0698