卷筒 起重机

产品名称	卷筒 起重机
公司名称	长沙市占涛起重机械有限公司
价格	100.00/个
规格参数	配件适用对象:起重机
公司地址	中国 湖南 长沙市 长沙市雨花区环保科技园
联系电话	86-073185587111/85018400/85018455 13517481998

产品详情

配件适用对象　　起重机

卷筒简介

科技名词定义

中文名称：卷筒 英文名称：drum;winding drum;hoist drum 其他名称：滚筒;绳筒;绞筒
定义1：两端具有凸缘，用以收放和储存绳索的圆筒。 所属学科：船舶工程(一级学科)
；船舶机械(二级学科) 定义2：矿井提升机或矿井提升绞车上用以缠绕钢丝绳的部件 所属学科：
煤炭科技(一级学科) ；矿山机械工程(二级学科) ；矿井提升(三级学科)
定义3：两端具有侧板的圆筒体，用于卷绕渔具的纲索或网具并作多层贮存的工作部件。 所属学科：
水产学(一级学科) ；渔业船舶及渔业机械(二级学科)

卷筒分为：弹簧卷筒，电动卷筒，其中弹簧卷筒又分为：气管卷筒和电缆卷筒，电动卷筒分为：径向单排缠绕电缆卷筒和单层缠绕电缆卷筒。

气管卷筒的主要特点是：

◆ 轻结构坚固外壳

◆ 产品规格繁多，最大程度满足客户需求

◆ 用于气体，水，油和润滑油等

◆ 适用于20—200bar 气压环境

◆ 容易安装

◆ 可选配带棘轮方式

其中国内用的比较多的是电缆卷筒。

电缆卷筒分为：弹簧驱动式电缆卷筒和电机驱动式电缆卷筒。

一、弹簧驱动式电缆卷筒用于控制电缆的卷起和放出，主要用于起重机，堆垛装置或废水处理技术等场合。

螺旋弹簧驱动卷筒更加可靠，价格更低，可以与电动卷筒相互替换。特别是对于移动设备没有内部电源的情况下。

弹簧驱动卷筒的法兰由镀锌金属板材制成，并且法兰的外缘经过卷曲处理。卷轴核心由金属板材制成，外层用聚酯涂层保护，能很好的起到防止腐蚀的作用。

二、卷筒设计的基本原则

在右面的图表中，弹簧卷筒“ 水平放线 ”和“ 垂直放线 ”的两种应用方式都有表示。

横向电缆安装：

- 可以向1或2个方向出线。

- 电缆在连续平面上拖拽或用间隔小于1m的支撑将电缆撑离地面。

-安装高度从电缆拖拽平面到卷筒中心不超过1m。

- 不考虑电缆转向

- 运行速度为： 10米/分钟--60米/分钟

-最大加速度可达0.3 m/s²

垂直电缆安装：

- 卷筒安装在顶端

- 电缆出现方向垂直向下

-运行速度为： 10米/分钟--40米/分钟

-最大加速度可达0.3 m/s²

-自由下垂的电缆长度l0不考虑。

三、卷筒和电缆的选择

如果应用在如下极端特殊的环境，强烈建议跟我们联系：

-运行速度小于10 m/min

- 强烈震动 - 应用在海上，盐或者腐蚀性空气中 -温度低于-15 ° c - 急弯路径 - 需要强制导向（见下栏）

如果安装了强制导向器必须保证导向器与卷筒之间的距离为卷筒宽度的6倍。

弹簧卷筒必须安装在电缆可以自由放出和卷起，并且没有障碍物的位置上。强制导向和尺寸太小的导向轮在任何情况下都不允许的。

•

四、卷筒型号 有av12, av19, av28, av40, av50 和 av60多个系列

• 采用热镀锌钢材料

• 可选聚酯涂层或不锈钢卷筒

• 最多可满足高达52极供电需要，这取决于选用电缆的横截面积。

• 模块化集电滑环，许用电流最高达200a

• 防护等级高达ip65/66

• 适合室内和室外环境使用

• 电缆容量取决于电缆的厚度和鼓轮的种类，电缆长度最高可达135m

五、弹簧卷筒选型需要提供的参数:

• 安装类型

• 电缆参数: 直径，每米的重量，最小弯曲半径（=鼓轮的半径）

• 根据额定电流, 最高温度和最大的电缆层数决定所需电缆内芯尺寸。

• 注意电缆层数会影响到电缆的正确选型。

• 根据供电点位置和行走长度计算卷筒卷起长度。

• 附加电缆长度 (和安装位置)用来计算所需的电缆长度。

• 速度，安装高度以及供电方式（末端供电还是中间供电）来选择弹簧。（供电点要能承受足够的张力

六、主要安装类型:

标准水平往复:水平安装在移动设备上，电缆最低点与卷筒之间的高度差在1m左右并且需要支撑离开地面。

提升机构: 采用卷筒在上，电缆自然垂下的垂直安装方式。

国内的卷筒目前还处在发展阶段，用的比较广泛的有akapp-stemmann卷筒。