

05年安全生产技术培训讲义[机械](4)(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_05\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_c62\\_94387.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022_05_E5_B9_B4_E5_AE_89_E5_85_c62_94387.htm)

载荷状态 名义载荷谱系数KP  
起重机利用等级U0 U1 U2 U3 U4 U5 U6 U7 U8 U9Q1 - 轻 0.125  
A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8Q2 - 中 0.25 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8  
Q3 - 重 0.5 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 Q4 - 特重 1.0 A2 A3 A4 A5  
A6 A7 A8 (2) 机构工作级别按各个工作机构的利用等级 (机  
构工作的繁忙程度，即机构设计总使用寿命期内处于运转状  
态的总小时数) 和载荷状态 (表明机构受载的轻重程度) 来  
划分。机构工作级别的划分载荷状态 名义载荷谱系数km 机  
构利用等级T0 T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9L1 - 轻 0.125 M1 M2  
M3 M4 M5 M6 M7 M8L2 - 中 0.25 M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8  
L3 - 重 0.5 M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 L4 - 特重 1.0 M2 M3  
M4 M5 M6 M7 M8 (二)起重机构件及其安全技术1.起重挠性构  
件及其卷绕装置 (1) 钢丝绳用途：起重机的重要零件之一起  
升机构、变幅机构、牵引机构捆绑、挂钩用吊索桅杆起重机的  
张紧绳缆索起重机与架空索道的承载索和牵引索1)钢丝绳  
的构造与种类钢丝绳的构造 芯丝 股 绳钢丝绳的类型1)  
按钢丝的接触状态分类点接触 (普通型)：等直径钢丝捻制  
，各层钢丝的捻距不等不同层钢丝之间点接触，容易磨损、  
折断，寿命较低用于捆绑吊索线接触：直径不等的钢丝捻制  
，不同层钢丝间线接触承载力高、挠性好、寿命较高用于起  
重机工作机构2)按钢丝绳的捻向分类判断股、绳的捻向是否  
一致交互捻 (交绕绳) 股与绳的方向相反使用中不易扭转和  
松散在起重机上广泛使用，起升机构必须采用同向捻 (顺绕

绳) 股与绳的方向相同易扭转、松散一般只用作牵引绳不扭转钢丝绳 股与绳的扭转力矩相等起升高度大的起重机上使用钢丝绳的安全系数机构工作级别 M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8 安全系数 n 4 4.5 5 6 7 9 其他用途钢丝绳安全系数用途 支承动臂 起重机械自身安装 揽风绳 吊挂和捆绑安全系数 n 4 2.5 3.5 6

注：对于吊运危险物品的起升用钢丝绳一般应选用比设计工作级别高一级的安全系数。钢丝绳的标记圆股钢丝绳的国家标准GB1102规定，钢丝绳技术参数的标记方法

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)