

吊装、起重的安全技术安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/546/2021_2022__E5_90_8A_E8_A3_85_E3_80_81_E8_c62_546953.htm

1. 撬棍 撬棍是一种工具式拉杆，长度一般为1.5m左右，在使用中应注意以下几点。（1）撬棍工作时承受较大的弯矩，选用时其形状、大小应便于操作；不要用其它杆件替代，以免造成难以操作或折断、压扁、变形等。（2）撬拨重物时，支点要选用坚固构件，不要用易滑动、易破碎或不规则物体，以免因打滑而伤人。（3）高处使用撬棍作业时，其临边危险处禁止操作。防止撬棍滑脱，人体重心失控，造成人员坠落。（4）使用撬棍时，不可随意加长和松手，防止滑倒，掉落伤人，多人同时作业须有统一指挥。

2. 滚杠 滚杠是人工搬运重物进行短距离运输时，将重物与地面的滑动磨擦转为滚动磨擦的圆形杆件。它可大大地减小重物与地面的磨擦力，但在使用中应注意以下几点。（1）同一重物下所用滚杠一定要保持规格一致，即直径、长短、材质相同。滚杠长度须大于重物底宽，且两端应露出不少于15cm的长度。（2）在摆放滚杠时，应注意手的位置，当滚杠为钢管时，应拇指在外，其余手指伸在管内以免压伤手指。（3）滚杠在滚动时应注意观察，发现有歪斜、偏位时应用大锤或撬棍拨正，严禁用手、脚直接与滚杠接触。（4）滚杠可用圆木、圆钢、钢管或钢管内灌入砂子、混凝土做成。

3. 手拉葫芦（倒链） 手拉葫芦是以环形链条作为它的起重柔性件的手动起重工具。即可垂直吊物，又可横向拉物，是一种结构紧凑、使用方便的链式起重机械。主要有WA、SH、SBL三种类型。起重量

为0.5~30t，起升高度为2.5~3m，特制的量大起升高度为12m。这一起重工具，在施工中应用相当广泛，使用中应注意的事项如下：（1）手拉葫芦必须按其额定起重量范围使用，严禁超载。气温在10℃以下使用时，起重量减半，操作时拉动环链不得过快、拉力要均衡，拉链方向始终应与链轮的切线方面一致。（2）垂直吊物时，拉动环链的操作人员应站在葫芦的侧下方。接链人数可依据吊物轻重设置，最多不可超过4人。但在正常吊物中，若突然拉力增大，应先查明原因，不可盲目增加人力。（3）起重前要认真检查吊钩、链条、齿轮是否完好，制动力矩是否有效。如传动齿轮有裂纹、断齿或齿厚磨损达30%应报废；链环产生塑性变形或直径磨损10%应报废；制动力矩可采用试吊方法检验，认定确定可靠后，方可进行正常作业。

4. 绞磨

绞磨是一种以人力为动力的卷扬设备。这构造简单，操作方便，只要推动推杆，鼓轮转动，依靠钢丝绳与鼓轮产生的磨擦力，带动钢丝绳即可牵引或提升重物。在使用中应注意以下事项：（1）绞磨需用地锚固定，用钢丝绳锁牢。绞磨前第一个钢丝绳导向滑轮必须与鼓轮卷入的钢丝绳在同一水平面上。（2）钢丝绳缠绕在鼓轮上的圈数一般为3~5圈，缠绕方法是拉稍绳头在上，牵引绳头在下，顺序缠绕不准压绳。（3）绞磨转动时，拉稍绳应随之绷紧，即边牵引起绷紧。拉稍力较小时可用人力，较大时可借助其它物体。（4）绞磨应有制动设施。停止时应用别棍将鼓轮别住，将拉稍绳锚住，以防推杆受反作用力回转伤人。（5）应根据起重物的牵引力配备推杆和人力，人均推力可按150N（15kg）计算，其牵引力不宜超过5t，推杆人应用力平稳，精神集中，互相呼应。

百考试题注册安

全工程师站点 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