

手拉葫芦

手拉葫芦(又称倒链)是一种使用简易、携带方便的手动起重机械。运用了轮轴的原理从而起到了省力的作用。是一种不需要底部铺垫固定，且可将重物在空间中升在任何一个需要的位置上的一种小型起重工具，它不仅可用于重装，也可用作收紧缆绳及庞大设备运输时的固定，还可以用于对口、找正等。

手拉葫芦在重载状态下，拉动手拉链条，各机构运转灵活，不应有卡阻或时松时紧的现象。

手拉葫芦用途

手拉葫芦广泛用于工厂、矿山、码头、仓库、船舶、建筑工地、农业生产等各个领域，用以升降货物和吊装设备，对于露天及无电作业更有其重要之功用。

手拉葫芦安全操作规范

一、一般规则

- 1、使用的链条葫芦必须是正式厂家的合格产品。
- 2、.严禁超负荷起吊或斜吊并禁止吊拔埋在地下或凝结在地面上的重物，在-10℃以下，不得超过其额定起重量的一半。
- 3、悬挂手拉葫芦的支撑点必须牢固、稳定
- 4、严禁将下吊钩回扣到起重链条上起吊重物
- 5、不允许抛掷手拉葫芦
- 6、用户不得改动产品的原设计，更换的零部件必须达到原设计要求。

二、起吊前的检查

- 1、在使用前须确认机件完好无损，传动部分及起重链条润滑良好，空转情况正常。
- 2、起吊前检查上下吊钩是否挂牢。严禁重物吊在尖端等错误操作。
- 3、起重链条应垂直悬挂，不得有错扭的链环，双行链的下吊钩架不得翻转。
- 4、吊钩应在重物重心的铅垂线上，严防重物倾斜、翻转。
- 5、起吊物件时，必须捆绑牢固可靠。吊具、吊索应在允许负荷范围。

三、 操作

- 1、工作时葫芦的挂钩、销子、链条、刹车等装置必须保持完好。
- 2、严禁用人力以外的其他动力操作。
- 3、在起吊重物时，严禁人员在重物下做任何工作或行走，以免发生人身事故。
- 4、操作者应站在与手链轮同一平面内拽动手链条，使手链轮沿顺时针方向旋转，即可使重物上升；反向拽动手链条，重物即可缓缓下降。
- 5、在起吊过程中，拉动链条应与链轮盘方向一致，拉链条时用力要均匀，不得突然猛拉不得斜向曳动，以防跳链、掉槽、卡链现象发生。
- 6、使用时如发生卡链，应将重物垫好后，方可检修。
- 7、操作者如发现手拉力大于正常拉力时，应立即停止使用，防止手链条磨损。
- 8、吊物如需要高处停留一段时间，应将手瓣链牢固的拴在起重链上进行保险，并要有安全绳，以防自锁失灵。
- 9、手拉葫芦不得用于高处寄存重物或设备。
- 10、链条磨损达 15% 以上严禁继续使用。
- 11、切勿将润滑油渗入磨擦片内，以防自锁失效。
- 12、严禁用两台及两台以上的手拉葫芦同时起吊重物。
- 13、放下物件时，必须缓慢、轻放，不允许自由落下。

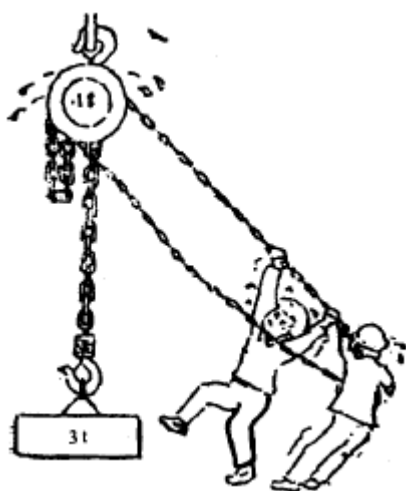
四、 日常检查和保养

- 1、检查起重链条有无过量磨损腐蚀变形和外部损伤。
- 2、检查所有转动件转动是否灵活紧固件不得松动。
- 3、检查吊钩的磨损和变形吊钩应无裂纹锐角毛刺腐蚀翘曲和扭转等有害缺陷。
- 4、各传动部件应定期加油脂润滑制动器的摩擦表面之间必须保持清洁无油污以保证制动性能可靠。
- 5、.制动器的摩擦表面必须保持干净。制动器部分应经常检查，防止制动失灵，发生重物自坠现象。
- 6、起重链条使用时应经常涂敷润滑油不应粘上泥土等杂物以免带入起重链轮而沉积在凹处影响正常啮合。
- 7、使用完毕的手拉葫芦清理干净并涂上防锈油脂，存放在干燥场所，长期放置不用时应适当防护和妥善保管。

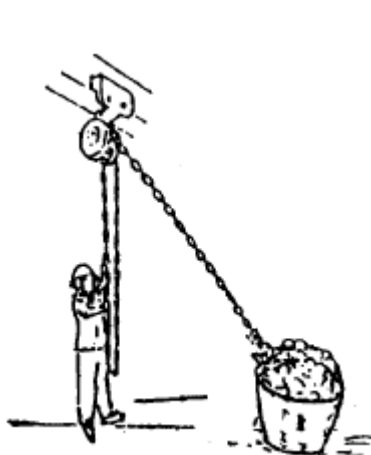
五、定期检查和保养

- 1、检查时间间隔应按作业的频繁程度和作业环境来确定但每年不得少于 1 次。
- 2、必须由熟悉产品结构和性能的人员按使用维护说明书的要求进行拆卸检查。
- 3、拆卸重新组装后的手拉葫芦，应按规定做相关实验，符合要求后方可继续使用。

六、 不规范使用示意图



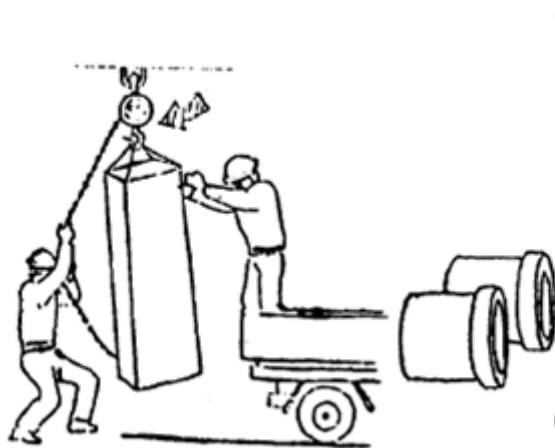
超负荷起吊



斜吊



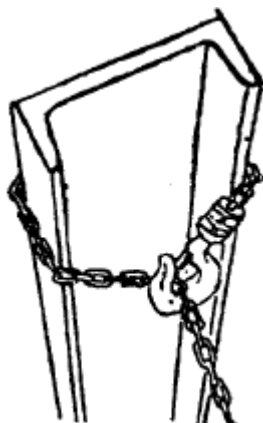
抛掷手拉葫芦



上升、下降距离超过起升高度



下吊钩回扣到起重链条



吊钩组件翻转