

ICS 53.020
P 97



中华人民共和国国家标准

GB 10055—1996

施工升降机安全规则

Building hoist—Safety rules

1996-04-05 发布

1996-11-01 实施

国家技术监督局 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了施工升降机(以下简称升降机)的设计、制造与安装的安全规则。
本标准适用于 GB/T 10052 所包括的各种型式和规格的升降机。

2 引用标准

GB 1102 圆股钢丝绳
GB 3811 起重机设计规范
GB 8918 优质钢丝绳
GB/T 10052 施工升降机分类
GB 10053 施工升降机检验规则
GB/T 10054 施工升降机技术条件
GB/T 10056 施工升降机试验方法

3 金属结构的设计安全要求

3.1 金属结构的设计计算应符合 GB 3811 中对强度、刚度和稳定性的规定。

3.2 整机稳定性

对于无固定基础的升降机,在无附着、最大独立高度时的稳定力矩不应小于最大倾覆力矩的 1.5 倍。

4 基础

4.1 基础的处理

4.1.1 升降机基础应能承受最不利工作条件下的全部载荷。

4.1.2 基础周围应有排水设施。

4.2 防护围栏

4.2.1 在基础上吊笼和对重升降通道周围应设置防护围栏。轻便型可移式升降机可采用其他措施进行围护。

4.2.2 防护围栏可采用实体钢板、冲孔钢板、焊接或编织网等制作。

4.2.3 防护围栏应能承受水平方向垂直围栏施加的 350 N 作用力而不产生永久变形,该物体为扁平等边正方体,边长 50 mm,边缘倒圆半径为 3 mm。

4.2.4 地面防护围栏的高度不应低于 1.5 m。

4.2.5 围栏门应装有机电联锁装置,使吊笼只有位于底部规定位置时围栏门才能开启,且在门开启后吊笼不能启动。