



中华人民共和国国家标准

施 工 升 降 机

Building hoist

1996-04-05 发布

1996-11-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

| | |
|---------------------------------|----|
| GB/T 10052—1996 施工升降机分类 | 1 |
| GB 10053—1996 施工升降机检验规则 | 4 |
| GB/T 10054—1996 施工升降机技术条件 | 7 |
| GB 10055—1996 施工升降机安全规则 | 14 |
| GB/T 10056—1996 施工升降机试验方法 | 20 |

1 主题内容与适用范围

本标准规定了施工升降机的型式与基本参数。

本标准适用于所有型式的施工升降机。

本标准不适用于电梯、矿用提升机和调度绞车。

2 术语

2.1 施工升降机

施工升降机(以下简称升降机)是一种用吊笼(或平台、料斗等)载人、载物沿导轨架作上下运输的施工机械。

它主要应用于建筑施工与维修,也可以作为仓库、码头、船坞、高塔、高烟囱等用的运输机械。

2.2 齿轮齿条式升降机

采用齿轮齿条传动的升降机。

2.3 钢丝绳式升降机

采用钢丝绳提升的升降机。

2.4 混合式升降机

一个吊笼采用齿轮齿条传动,另一吊笼采用钢丝绳提升的升降机。

2.5 导轨架

用以支撑和引导吊笼运行的金属构架。

2.6 标准节

组成导轨架的可以互换的单元。

2.7 额定载重量 $Q_{\text{额}}$

单独一个吊笼允许装载的最大质量。

2.8 最大提升高度 H_{max}

吊笼运行至最高上限位置时,吊笼内底平面与底座底平面间的垂直距离。

2.9 倾斜式升降机的最大行程 S_{max}

倾斜式升降机,吊笼运行允许的最大距离。

2.10 额定提升速度 $V_{\text{额}}$

吊笼装载额定载重量,在额定功率下稳定上升的设计速度。

2.11 对重

具有一定质量,悬挂在绕过导轨架顶部绳轮系统的钢丝绳上,对吊笼起平衡作用的重物。

3 分类

3.1 型式