

ICS 53.020.99  
J 80



# 中华人民共和国国家标准

GB 28755—2012

---

## 简易升降机安全规程

Safety rules for simple lifts

2012-11-05 发布

2013-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	2
5 建(构)筑物 .....	3
6 金属结构 .....	5
7 主要零部件 .....	7
8 电气设备 .....	12
9 安全保护装置 .....	13
10 标记、标牌与安全标志 .....	15
11 操作 .....	16
12 检查、试验、维护与修理 .....	17

## 前 言

本标准的第 1 章、第 2 章、第 3 章为推荐性条款,其余为强制性条款。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本标准负责起草单位:宁波市特种设备检验研究院。

本标准参加起草单位:福建省特种设备检验研究院、浙江省特种设备检验研究院、宁波三崎起重机械有限公司、台州神力起重设备有限公司、福建省晋江市恒升机电起重有限公司、辽宁省安全科学研究院、河南省特种设备安全检测研究院、洛阳市特种设备检验所。

本标准主要起草人:曹光敏、陈峰、王建儿、刘季能、王健、马溢坚、俞仁其、钟梅员、陈辉煌、毛居双、尹献德、郭鹏伟。

# 简易升降机安全规程

## 1 范围

本标准规定了简易升降机的设计、制造、安装、改造、维修、使用、检查等方面的基本安全要求。

本标准适用于曳引式、强制式、齿轮齿条式和直接作用液压式的简易升降机。其他结构型式的简易升降机可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废

GB 6067.1—2010 起重机械安全规程 第1部分:总则

GB/T 7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语

GB 8903 电梯用钢丝绳

GB 8918 重要用途钢丝绳

GB 25856—2010 仅载货电梯制造与安装安全规范

## 3 术语和定义

GB/T 7024 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**简易升降机 simple lift**

以曳引机、卷扬机、电动葫芦、液压泵站等作为驱动装置,通过钢丝绳、齿轮齿条、链条或液压油缸等部件带动货厢,在井道内沿垂直或与垂直方向倾斜角小于 $15^\circ$ 的刚性导向装置运行的仅用于运载货物的起重机械。

#### 3.1.1

**曳引式简易升降机 traction drive simple lift**

依靠摩擦力驱动的简易升降机。

#### 3.1.2

**强制式简易升降机 positive drive simple lift**

采用链条、钢丝绳悬吊的非摩擦方式驱动的简易升降机。

#### 3.1.3

**齿轮齿条式简易升降机 pinion-and-rack simple lift**

采用齿轮齿条传动的简易升降机。

#### 3.1.4

**直接作用液压式简易升降机 direct-acting hydraulic simple lift**

液压缸与货厢直接连接,同步驱动货厢运行的简易升降机。