

ICS 53.020.99
J 80



中华人民共和国国家标准

GB 40160—2021

升降工作平台安全规则

Safety rules for elevating work platforms

2021-04-30 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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	2
4 整机	2
5 结构	3
6 机构及零部件	4
7 安全装置	12
8 液压系统	16
9 电气系统	17
10 操纵系统	17
11 安装与拆卸	17
12 操作	18
13 检查与维护	20
14 使用信息	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

升降工作平台安全规则

1 范围

本标准规定了升降工作平台在设计、制造、安装、使用和维护中应遵守的安全技术要求。

本标准适用于以下升降工作平台：

——举升式升降工作平台；

——导架爬升式工作平台；

——悬吊式升降工作平台；

——异型轨道式工作平台。

本标准不适用于施工升降机。

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 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱

GB/T 3098.2 紧固件机械性能 螺母

GB/T 3480.5 直齿轮和斜齿轮承载能力计算 第5部分：材料的强度和重量

GB/T 3811 起重机设计规范

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 5226.32 机械电气安全 机械电气设备 第32部分：起重机械技术条件

GB 7258 机动车运行安全技术条件

GB/T 7932 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求

GB/T 17888.3 机械安全 进入机械的固定设施 第3部分：楼梯、阶梯和护栏

GB/T 17888.4 机械安全 进入机械的固定设施 第4部分：固定式直梯

GB/T 19154—2017 擦窗机

GB/T 19155—2017 高处作业吊篮

GB 24543 坠落防护 安全绳

GB/T 25849—2010 移动式升降工作平台 设计计算、安全要求和测试方法

GB/T 27547—2011 升降工作平台 导架爬升式工作平台

GB 50661 钢结构焊接规范

JB/T 11169—2011 固定式升降工作平台

JB/T 12786 升降工作平台 术语与分类

JGJ 82 钢结构高强度螺栓连接技术规程

ISO 6336-1 直齿轮和斜齿轮承载能力的计算 第1部分：基本原则、说明和一般影响因素(Calculation of load capacity of spur and helical gears—Part 1: Basic principles, introduction and general influence factors)

ISO 6336-2 直齿轮和斜齿轮承载能力的计算 第2部分：轮齿表面耐用能力(点蚀)的计算[Calculation of load capacity of spur and helical gears—Part 2: Calculation of surface durability (pittings)]