



中华人民共和国国家标准

GB/T 20863.5—2007/ISO 4301-5:1991

起重机械 分级 第5部分：桥式和门式起重机

Cranes—Classification—
Part 5: Overhead travelling and portal bridge cranes

(ISO 4301-5:1991, IDT)

2007-03-21 发布

2007-08-01 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

前 言

GB/T 20863《起重机械 分级》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：流动式起重机；
- 第 3 部分：塔式起重机；
- 第 4 部分：臂架起重机；
- 第 5 部分：桥式和门式起重机。

本部分为 GB/T 20863 的第 5 部分。

本部分等同采用 ISO 4301-5:1991《起重机械 分级 第 5 部分：桥式和门式起重机》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 4301-5:1991。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- “ISO 4301 的本部分”一词改为“GB/T 20863 的本部分”；
- 删除 ISO 4301-5:1991 的前言；
- ISO 4301-5:1991 引用的 ISO 4301-1:1986,用已等同转化为我国的国家标准表示。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本部分起草单位：北京起重运输机械研究所,大连重工·起重集团有限公司。

本部分主要起草人：陈璇。

起重机械 分级

第 5 部分：桥式和门式起重机

1 范围

GB/T 20863 的本部分根据起重机及其机构在预计寿命期间内完成的工作循环次数和代表名义载荷状态的载荷谱系数,规定了桥式和门式起重机的分级。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20863 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 20863.1 起重机械 分级 第 1 部分:总则(GB/T 20863.1—2007,ISO 4301-1:1986, Cranes and lifting appliance—Classification—Part 1:General, IDT)

3 工作级别

起重机整机及其机构应按 GB/T 20863.1 进行分级。

桥式和门式起重机根据使用条件分级的一般原则见表 1。

在起重机使用等级和载荷状态未知的情况下,起重机的工作级别宜按照同类型起重机的最低工作级别考虑。

表 1 各种用途的桥式和门式起重机及其机构的工作级别

序号	起重机类型	起重机使用频繁程度	起重机整机 工作级别	机构工作级别		
				起升	小车运行	大车运行
1	人力驱动起重机		A1	M1	M1	M1
2	装配用车间起重机		A1	M2	M1	M2
3a)	电站用起重机		A1	M2	M1	M3
3b)	维修用起重机		A1	M3	M1	M2
4a)	车间起重机	很少使用	A2	M3	M2	M3
4b)	车间起重机	中等频繁使用	A3	M4	M3	M4
4c)	车间起重机	频繁使用	A4	M5	M3	M5
5a)	货场用起重机	吊钩式,很少使用	A3	M3	M2	M4
5b)	货场用起重机	抓斗或电磁盘式,频繁使用	A6	M6	M6	M6
6a)	废料场起重机	吊钩式,很少使用	A3	M4	M3	M4
6b)	废料场起重机	抓斗或电磁盘式,中等频繁使用	A6	M6	M5	M6
7	卸船机		A7	M8	M6	M7
8a)	集装箱搬运起重机		A5	M6	M6	M6
8b)	岸边集装箱起重机		A5	M6	M6	M4