

ICS 53.020.20
R 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 19912—2005

轮胎式集装箱门式起重机安全规程

Safety code for the rubber-tyred gantry crane

2005-09-14 发布

2006-04-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 基本要求	1
4 主要零部件	1
5 金属结构	3
6 电气系统	3
7 安全保护装置	3
8 安装与试验	4
9 使用与保养	4
10 操纵系统	4
11 检验与维修	4

前 言

本标准参照 ISO 4309:1990《起重机械用钢丝绳检验和报废实用规范》、BS 7121:1989《起重机安全使用实用规范》与欧洲搬运工程协会标准 FEMsect. 1:1987《起重机械设计规范》等标准制定的。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由交通部水运科学研究所归口。

本标准起草单位:交通部水运科学研究所、上海港机股份有限公司、上海国际港务(集团)有限公司、广州港务(集团)有限公司、华南理工大学。

本标准主要起草人:饶京川、桂寿平、谢琛、莫晓明、陆范宜、宋延俊。

轮胎式集装箱门式起重机安全规程

1 范围

本标准规定了轮胎式集装箱门式起重机(以下简称起重机)在设计、制造、安装试验、使用保养、维修与检验等方面的安全技术要求。

本标准适用于装卸 GB/T 1413 规定的 1AA、1A、1CC、1C 型国际集装箱的起重机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

- GB/T 1413 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量
- GB/T 3811—1983 起重机设计规范(neq ISO 4301:1980)
- GB 4053.1 固定式钢直梯 安全技术条件
- GB 4053.2 固定式钢斜梯 安全技术条件
- GB 4053.3 固定式工业防护栏杆 安全技术条件
- GB/T 4942.1 旋转电机外壳防护分级(IP 代码)(idt IEC 60034-5)
- GB/T 4942.2 低压电器外壳防护等级(eqv IEC 947-1)
- GB/T 5905—1986 起重机试验规范和程序(idt ISO 4310:1981)
- GB/T 5972—1986 起重机械用钢丝绳检验和报废实用规范(eqv ISO 4309:1981)
- GB/T 6067—1985 起重机械安全规程(neq NF E52-122:1975)
- GB/T 8918 钢丝绳
- GB/T 14783—1993 轮胎式集装箱门式起重机技术条件
- GB/T 15362—1994 轮胎式集装箱门式起重机试验方法
- JT/T 295 岸边集装箱起重机修理技术规范
- JT 399 港口大型装卸机械防风安全要求
- JTJ 244 港口设备安装工程质量检验评定标准

3 基本要求

- 3.1 起重机的设计、制造和安装应按规定程序批准的图样和有关技术文件进行,并应符合 GB/T 14783 的相关规定。
- 3.2 起重机工作环境条件应符合 GB/T 14783 的相关规定。
- 3.3 用于制造起重机的材料应符合 GB/T 14783 的规定。
- 3.4 起重机的整机稳定性应符合 GB/T 3811 的相关规定。
- 3.5 起重机明显位置处应有标牌,标牌应注明制造厂、制造日期、产品型号、出厂号和安全使用的主要参数等内容。

4 主要零部件

4.1 齿轮与减速器

- 4.1.1 减速器宜采用中硬齿面或硬齿面啮合。