



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14743—2009

代替 GB/T 14743—1993, GB/T 14744—1993

---

## 港口轮胎起重机

Port of wheel crane

2009-10-30 发布

2010-03-01 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 产品分类及基本参数 .....	2
4 技术要求 .....	3
5 试验方法 .....	10
6 检验规则 .....	17
7 标志、包装、运输和贮存 .....	17
附录 A (规范性附录) 试验仪器及工具 .....	19
参考文献 .....	20

## 前 言

本标准代替 GB/T 14743—1993《港口轮胎起重机技术条件》和 GB/T 14744—1993《港口轮胎起重机试验方法》。本标准整合修订 GB/T 14743—1993 和 GB/T 14744—1993。

本标准与 GB/T 14743—1993 和 GB/T 14744—1993 相比主要变化如下：

- 删除了起重机按起升卷筒及下降方式对产品的分类方法；
- 起重机最大起重量增加到 80 t(见表 1)；
- 修改了起重机的基本参数(见表 2)；
- 修改了起重机回转机构的工作级别的规定(见表 4)；
- 增加了起重机液压系统、液压元件、液压油的选择、更换、污染等级及测量方法(见 4.3.4 和 4.5.14)；
- 增加了起重机选用发动机与液力变矩器的动力性能应满足起重机规定的联合动作的要求(见 4.3.5)；
- 修改了起重机尺寸参数允许偏差(见表 7)；
- 增加了起重机作业时噪声限值及测量方法的要求(见 4.3.20 和 5.13)；
- 增加了起重机行驶时的照明信号应符合 GB 7258 的规定(见 4.6.13)。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由交通部水运科学研究院归口。

本标准起草单位：上海国际港务(集团)股份有限公司、上海信达机械有限公司。

本标准主要起草人：包起帆、徐德麟、许来宝、闻君、金茂海、金顺其、沈济民。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14743—1993；
- GB/T 14744—1993。

# 港口轮胎起重机

## 1 范围

本标准规定了港口轮胎起重机(以下简称起重机)的产品分类及基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于港口装卸件杂货及散货用的轮胎起重机。

## 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 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢(GB/T 700—2006,ISO 630:1995,NEQ)
- GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口(GB/T 985.1—2008,ISO 9692-1:2003,MOD)
- GB/T 985.2 埋弧焊的推荐坡口(GB/T 985.1—2008,ISO 9692-2:1998,MOD)
- GB/T 1147(所有部分) 中小功率内燃机
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值(GB/T 1184—1996,eqv ISO 2768-2:1989)
- GB/T 1243 传动用短节距精密滚子链、套筒链、附件和链轮(GB/T 1243—2006,ISO 606:2004, IDT)
- GB/T 1591 低合金高强度结构钢
- GB/T 3323 金属熔化焊焊接接头射线照相(GB/T 3323—2005,EN 1435:1997,MOD)
- GB/T 3766 液压系统通用技术条件(GB/T 3766—2001,eqv ISO 4413:1998)
- GB/T 3811 起重机设计规范
- GB 3847 车用压燃式发动机和压燃式发动机汽车排气烟度排放限值及测量方法
- GB/T 4025 人-机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器的编码规则(GB/T 4025—2003,IEC 60073:1996, IDT)
- GB/T 5117 碳钢焊条
- GB/T 5118 低合金钢焊条
- GB/T 5905 起重机试验规范和程序
- GB/T 5972 起重机用钢丝绳检验和报废实用规范(GB/T 5972—2006,ISO 4309:1990, IDT)
- GB/T 5973 钢丝绳用楔形接头
- GB/T 5974.1 钢丝绳用普通套环
- GB/T 5974.2 钢丝绳用重型套环
- GB/T 5975 钢丝绳用压板
- GB/T 5976 钢丝绳夹
- GB/T 6067 起重机械安全规程
- GB/T 6068 汽车起重机和轮胎起重机试验规范
- GB/T 6072.1 往复式内燃机 性能 第1部分:功率、燃料消耗和机油消耗的标定及试验方法通用发动机的附加要求(GB/T 6072.1—2008,ISO 3046-1:2002, IDT)