



中华人民共和国国家标准

GB/T 24817.3—2016/ISO 7752-3:2013
代替 GB/T 24817.3—2009

起重机 控制装置布置形式和特性 第 3 部分：塔式起重机

Cranes—Control layout and characteristics—
Part 3: Tower cranes

(ISO 7752-3:2013, IDT)

2016-10-13 发布

2017-05-01 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 24817《起重机 控制装置布置形式和特性》分为以下 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 24817 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 24817.3—2009《起重机械 控制装置布置形式和特性 第 3 部分：塔式起重机》，与 GB/T 24817.3—2009 相比主要技术变化如下：

- 标准名称改为“起重机 控制装置布置形式和特性 第 3 部分：塔式起重机”；
- 删除了“技术要求”一章(见 2009 年版第 4 章)；
- 删除了“轮式操纵装置”的内容(见 2009 年版 5.2)；
- 增加了对“操纵台”和“停车时间控制”的要求(见第 5 章和第 6 章)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 7752-3:2013《起重机 控制装置布置形式和特性 第 3 部分：塔式起重机》。

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：北京建筑机械化研究院、浙江省建设机械集团有限公司、马鞍山方圆支承股份有限公司、广东省建筑科学研究院、广西建工集团建筑机械制造有限责任公司、锦州港股份有限公司、徐州建机工程机械有限公司、北京建研机械科技有限公司。

本部分主要起草人：孙艳秋、叶进其、关元清、王亚平、弋宝山、姜渭、王建军、王汉炜、谢程、周紫晗。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 24817.3—2009。

起重机 控制装置布置形式和特性

第 3 部分:塔式起重机

1 范围

GB/T 24817 的本部分规定了 GB/T 6974.3—2008 和 ISO 4306-3:2003/Amd 1:2011 所定义的塔式起重机(以下简称“塔机”)控制装置的特殊要求,以及用于载荷定位的基本控制装置的布置。

注:对于起重机控制的基本原则和要求,见 GB/T 24817.1。

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 6974.1—2008 起重机 术语 第 1 部分:通用术语(ISO 4306-1:2007, IDT)

GB/T 6974.3—2008 起重机 术语 第 3 部分:塔式起重机(ISO 4306-3:2003, IDT)

GB/T 24817.1—2016 起重机 控制装置布置形式和特性 第 1 部分:总则(ISO 7752-1:2010, IDT)

ISO 4306-3:2003/Amd 1:2011 起重机 术语 第 3 部分:塔式起重机(Cranes—Vocabulary—Part 3: Tower cranes)

IEC 60204-32:2008 机械安全 机械电气设备 第 32 部分:起重机械技术条件(Safety of machinery—Electrical equipment of machines—Part 32: Requirements for hoisting machines)

3 术语和定义

GB/T 6974.1—2008、GB/T 6974.3—2008、ISO 4306-3:2003/Amd 1:2011 和 GB/T 24817.1—2016 界定的术语和定义适用于本文件。

4 控制装置

4.1 要求

控制装置应符合 GB/T 24817.1—2016 的要求。

4.2 基本控制布置

4.2.1 概述

基本控制装置应按图 1 进行布置,并按:

- 右边:载荷上升和下降,塔机行走;
- 左边:动臂或小车变幅,塔机回转。