

ICS 53.020.20
J 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 26473—2011/ISO 15442:2005

GB/T 26473—2011/ISO 15442:2005

起重机 随车起重机安全要求

Cranes—Safety requirements for loader cranes

(ISO 15442:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
起重机 随车起重机安全要求
GB/T 26473—2011/ISO 15442:2005

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 3.5 字数 105 千字
2011年9月第一版 2011年9月第一次印刷

*
书号: 155066·1-43308 定价 48.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 26473-2011

2011-05-12 发布

2011-12-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
3.1 定义	2
3.2 术语	5
4 重大危险项目	6
5 安全要求	6
5.1 概述	6
5.2 结构计算	7
5.3 应力分析	7
5.4 随车起重机的布置	7
5.5 液压系统	8
5.6 限制器和指示器	9
5.7 操纵系统	10
5.8 操纵台	11
5.9 电气系统	12
5.10 安装	13
6 安全要求的验证	14
6.1 概述	14
6.2 试验和试验程序	17
7 使用信息	18
7.1 概述	18
7.2 说明书	18
7.3 标识	18
附录 A (资料性附录) 重大危险一览表	22
附录 B (资料性附录) 布置和安装示例	25
附录 C (资料性附录) 说明	31
附录 D (资料性附录) 危险运动示例	32
附录 E (规范性附录) 无线控制器和控制系统的附加要求	33
附录 F (规范性附录) 作业和设定功能的符号	35
附录 G (资料性附录) 垂直布置的地面操纵系统	37
附录 H (资料性附录) 水平布置的地面操纵系统	39
附录 I (资料性附录) 高座椅控制装置和遥控器	41
附录 J (规范性附录) 起重力矩为 250 kN·m 及以下随车起重机操作室最小尺寸	43
附录 K (资料性附录) 高位操纵台示例	44
附录 L (资料性附录) 随车起重机安装	46
参考文献	51

参 考 文 献

- [1] GB/T 3811 起重机设计规范.
- [2] FEM1.001:1997 起重机械设计规范.
- [3] DIN 18800-1:1990 钢结构 设计和构造.
- [4] DIN 18800-1/A1:1990 钢结构 第 1 部分:设计和构造 修正方案 1.
- [5] DIN 15018-1:1984 起重机 钢结构 验证和分析.
- [6] DIN 15018-2:1984 起重机 钢结构 设计和构造原则.
- [7] DIN 15018-3:1984 起重机 钢结构 车载起重机设计.
- [8] NEN 2019/NBN 52003 起重机 金属结构.
- [9] NEN 2023/NBN 52007 起重机 结构的安全要求.
- [10] IKH 4.30.01 起重机钢结构标准 计算.
- [11] BS 2573 起重机设计规范 分类、应力计算和结构设计准则.
- [12] JIS B 8821:2002 起重机钢结构计算标准.
- [13] AISC 许用应力法和极限状态法的应力设计与(材料力学)极限设计.
- [14] AISC 载荷和阻力系数设计.
- [15] AWS D14.3 土方机械焊接技术条件.
- [16] SAE J 1078 分析确定液压伸缩悬臂起重机臂架能力的推荐方法.
- [17] SAE J 1063 悬臂起重机结构 试验方法.
- [18] CEN/TS 13001-3-1 起重机 通用设计 第 3-1 部分:钢结构的极限状态和能力证明.
- [19] CEN/TS 13001-3-2 起重机 通用设计 第 3-2 部分:钢丝绳的极限状态和能力证明.

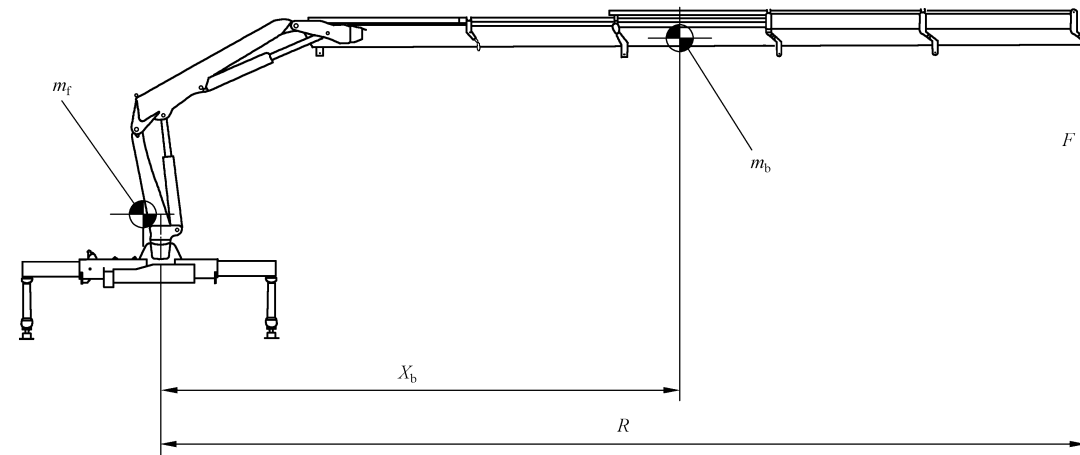


图 L.2 随车起重机数据

前 言

本标准等同采用 ISO 15442:2005《起重机 随车起重机安全要求》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 15442:2005。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除 ISO 15442:2005 的前言,修改了 ISO 15442:2005 的引言;
- 对于 ISO 15442:2005 中引用的国际标准,用已被采用为我国的标准,代替对应的国际标准;对于未被采用为我国标准的国际标准,在本标准中均被直接引用;
- ISO 15442:2005 中引用的 ISO 13852《机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离》和 ISO 13853《机械安全 防止下肢触及危险区域的安全距离》,在本标准发布后不久被 ISO 13857:2008《机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离》代替,同时 ISO 13857 已转化为 GB 23821—2009,故本标准即引用 GB 23821;
- 对“总的理论回转力矩”用 M_1 表示;对“允许的取力器最大扭矩”用 M_2 表示。
- 规范性引用文件中增加图 6 注中 ISO 3864-1:2002。

本标准附录 E、附录 F、附录 J 为规范性附录,附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 G、附录 H、附录 I、附录 K、附录 L 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本标准起草单位:徐州徐工随车起重机有限公司。

本标准主要起草人:陈维、程磊、赵馥平、陈志伟、陈宝凤、常晓梅。