

ICS 53.020.20
J 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 26558—2011

GB/T 26558—2011

桅杆起重机

Derrick cranes

中华人民共和国
国家标准
桅杆起重机
GB/T 26558—2011

*

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 2.75 字数 77 千字
2011年10月第一版 2011年10月第一次印刷

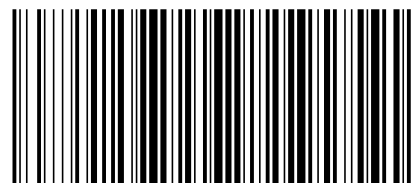
*

书号: 155066·1-43547 定价 39.00 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 26558-2011

2011-06-16 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

表 C.1 (续)

| 序号 | 检验项目 | 要求 | 缺陷等级 | | | 检验类别 | | 备注 | |
|---|------|--|--|----|----|------|----|----|--|
| | | | 致命 | 严重 | 一般 | 型式 | 出厂 | | |
| 12 | 安全装置 | 缓冲器、止挡装置 | 5.6.2.2.2 5.6.2.3.5 5.6.2.5.6 | △ | | | √ | √ | |
| | | 臂架防后倾措施 | 5.3.5.3 5.3.5.7c) 5.3.6.4 5.3.7.3 | △ | | | √ | √ | |
| 13 | 结构试验 | 在以下各种工况时,桅杆、臂架、缆绳、斜撑等部件的实测应力满足规范及设计要求: a) 臂架在最大额定起重量允许的最大幅度,起吊最大额定起重量 G_{nmax} 及 $1.25 G_{nmax}$; b) 臂架回转一定角度,在最大额定起重量允许的最大幅度,起吊最大额定起重量 G_{nmax} 及 $1.25 G_{nmax}$; c) 臂架在最大幅度,起吊相应的额定起重量 G_n 及 $1.25 G_n$; d) 臂架回转一定角度,在最大幅度,起吊相应的额定起重量 G_n 及 $1.25 G_n$ 。 | △ | | | √ | — | | |
| 注 1: △——指明不合格项目所属缺陷等级; 注 2: √——指明该检项目。 | | | | | | | | | |
| a 包括桅杆、臂架、基座、斜撑、地梁、缆绳顶盖、地锚及其连接、钢丝绳、钢丝绳附件、机构零部件。 | | | | | | | | | |

C.2 起重机检验合格判据

起重机检验合格判据见表 C.2。

表 C.2 起重机检验合格判据

| 缺陷等级 | 缺陷数量及组合 | | | |
|---|---------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 致命 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 严重 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 一般 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| 型式试验时,在四种组合中,缺陷数达到任一组合的判定数,即判定起重机为不合格;出厂检验时不允许有致命和严重缺陷,一般缺陷由制造商与用户协商;重复的检验项目其故障只计算一次。 | | | | |

目次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 分类、基本参数 4

5 技术要求 6

6 试验方法 21

7 检验规则 23

8 信息标识 23

9 包装、运输和贮存 24

附录 A (资料性附录) 缆绳的计算 26

附录 B (资料性附录) 常用地锚型式及计算 28

附录 C (规范性附录) 起重机检验项目及合格判据 33

参考文献 37

表 C.1 (续)

| 序号 | 检验项目 | | 要求 | 缺陷等级 | | | 检验类别 | | 备注 | |
|-----------|------------|----------------|-----------|---------|----------|----|------|------------|----|------------------|
| | | | | 致命 | 严重 | 一般 | 型式 | 出厂 | | |
| 5 | 结构、机构和整机安全 | 起重机与输电线的最小空间距离 | 5.11.8 | △ | | | √ | — | | |
| | | 缆绳越过公路架空高度 | 5.5.3.2f) | △ | | | √ | — | | |
| | | 缆绳张紧装置 | 5.5.3.2d) | | △ | | √ | √ | | |
| | | 运动绳通过道路保护措施 | 5.5.3.3j) | | △ | | √ | — | | |
| 6 | 电气 | 电机保护 | 5.10.3.1 | | △ | | √ | √ | | |
| | | 线路保护 | 5.10.3.2 | △ | | | √ | √ | | |
| | | 错相与缺相保护 | 5.10.3.3 | △ | | | √ | √ | | |
| | | 零位保护 | 5.10.3.4 | △ | | | √ | √ | | |
| | | 失压保护 | 5.10.3.5 | △ | | | √ | √ | | |
| | | 失电保护 | 5.10.3.6 | △ | | | √ | √ | | |
| | | 紧急停止 | 5.10.4.6 | △ | | | √ | √ | | |
| | | 超速开关 | 5.10.3.7 | △ | | | √ | √ | | |
| | | 避雷和接地 | 5.10.3.8 | △ | | | √ | √ | | |
| | | 绝缘电阻 | 5.10.2.6 | △ | | | √ | √ | | |
| 7 | 空载试验 | 运转情况 | 正常 | △ | | | √ | √ | | |
| | | 操纵情况 | 灵活、可靠 | △ | | | √ | √ | | |
| | | 变幅卷筒钢丝绳余留圈数 | 5.5.3.3b) | | △ | | √ | — | | |
| | | 起升卷筒钢丝绳余留圈数 | 5.5.3.3d) | | △ | | √ | — | | |
| | | 卷筒凸缘高度 | 起升机构 | 5.5.5.2 | | △ | | √ | √ | 按说明书中最大容绳量计 |
| | | | 变幅机构 | | | △ | | √ | √ | 按臂架仰角达到最大角度时容绳量计 |
| | | 最大幅度允差 | | ±2% | | | △ | √ | — | |
| | | 最小幅度允差 | | ±10% | | | △ | √ | — | |
| 最小幅度时起升高度 | | ≥设计值 | | | △ | √ | — | | | |
| 回转角度允差 | | ±2% | | | △ | √ | — | 非 360°回转机构 | | |
| 8 | 额定载荷试验 | 运转情况 | 正常 | △ | | | √ | — | | |
| | | 操纵情况 | 灵活、可靠 | △ | | | √ | — | | |
| | | 吊具升降速度 | 电力驱动 | | ±5% | | △ | √ | — | |
| | | | 柴油机驱动 | 上升 | -5%~+10% | | △ | √ | — | |
| 下降 | -5%~+25% | | | | | | | | | |

前 言

本标准的附录 C 为规范性附录,附录 A、附录 B 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:华电郑州机械设计研究院有限公司。
 本标准主要起草人:郝红兵、司健、李纲、胡水根、李太周、王继东、王明勤、王令怡、解清。