

ICS 53.020.20
J 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 26471—2011

GB/T 26471—2011

塔式起重机 安装与拆卸规则

Tower crane—The rules of installation and disassembly

中华人民共和国
国家标准
塔式起重机 安装与拆卸规则
GB/T 26471—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 0.75 字数 11 千字

2011年9月第一版 2011年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43352 定价 16.00 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 26471—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

前 言

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：四川省标准化研究院、抚顺永茂建筑机械有限公司、四川建设机械(集团)股份有限公司、长沙中联重工科技发展股份有限公司、广西建工集团建筑机械制造有限责任公司、重庆市土木学会建筑机械专业委员会。

本标准主要起草人：张应杰、程昌永、杨路、杨玲、田若南、董思军、邓小芹、田福生、林永、董丹、祈仁俊、陈世教。

止操作,排除故障确认无误后方可继续进行。

8.2.5 塔机在爬升过程中,严禁套架装置出现脱轨现象。

8.2.6 塔机在爬升过程中,若出现问题,应立即停止爬升作业,及时排除问题后再恢复爬升作业。

8.2.7 塔机加节与下部塔身可靠连接后,应将加节上部与下支座按使用说明书规定进行连接。塔身上部与下支座所有连接件可靠连接后,塔机方可回转。

8.3 液压爬升系统

8.3.1 液压系统应设置防止过载和液压冲击的装置。

8.3.2 液压系统中应设置滤油和其他防止污染的装置,过滤精度应符合系统中选定的液压元件的要求。

8.3.3 油箱应有足够的容量,在连续作业中最高温度不超过 80℃。

8.3.4 液压元件的技术要求应符合有关标准的规定。

8.3.5 液压传动应平稳,不得有异常噪声。

8.3.6 应保证液压缸在有效行程内的任意位置上能准确、平稳地停止。

8.3.7 维护保养和注意事项:

——选用专用液压油(液压油的固体污染清洁度等级不得大于 19/16)应经过滤油机过滤后从油箱回油过滤器或滤清器将油加入到油标高度;

——初次启动液压泵时,应先检查液压泵旋转方向是否正确,吸油管路是否漏气,在一切正常后方可进行试运转;

——在冬季启动液压泵时,应空载多次伸缩活塞杆使油温上升,液压装置运转灵活后,再进入正常运转;

——应经常检查各处管接头连接是否严密、可靠,不得发生漏油现象;

——液压泵、液压缸和阀类元件如发现渗漏应及时检修;

——液压爬升前,应将液压系统中的空气排净;

——溢流阀、平衡阀的压力调整锁定后,不得随意变更;

——应定期清洗或更换滤芯,按规定期限更换指定的液压油。

9 附着装置的安装与拆卸

9.1 附着装置的安装

9.1.1 塔机安装的高度超过最大独立高度时,应按照使用说明书的要求安装附着装置。

9.1.2 附着装置的安装高度和间距应符合使用说明书规定。

9.1.3 塔身与构筑物附着点的距离及方位应尽可能满足使用说明书的规定。当附着参数超出使用说明书规定时,应与制造商联系,由有资格的专业人员设计。

9.1.4 附着框架应尽可能在靠近标准节有水平支撑的位置安装,或根据使用说明书安装。

9.1.5 附着装置的安装作业应符合第 5 章的规定。

9.1.6 支承构件与附着框架和建筑物之间应按使用说明书规定可靠连接。

9.1.7 建筑物附着点处的承载能力应满足使用说明书的要求。

9.1.8 安装附着装置时,应先在同一高度平面内安装附着框和附着连接件,待调整起重臂的方位和变幅小车在起重臂上的位置,使塔身相对于塔身中心处于最佳平衡状态后再安装支承杆。安装方法和顺序应按使用说明书的规定进行。

9.1.9 附着装置安装后,最高附着点以下塔身轴线对水平面的垂直度不大于 2/1 000。

9.2 附着装置的拆卸

拆卸附着装置前应先降低塔身,当塔身下降到爬升套架下端与最高附着装置之间的安全距离时,并保证在其下面的附着装置处于夹紧有效状态,才能拆卸该道附着装置。拆卸方法和顺序应按使用说明书

塔式起重机 安装与拆卸规则

1 范围

本标准规定了塔式起重机(以下简称“塔机”)安装与拆卸的基本要求、基本架设高度的安装与拆卸、安装与拆卸前的准备、爬升、附着装置的安装与拆卸、内爬式塔机的安装与拆卸、安全保护装置的调试、安装后的调试与验收。

本标准适用于组装式上回转塔机,其他类型的塔机可参照执行。不适用于配备有塔式起重装置的汽车、轮胎和履带起重机。也不适用于自行架设式塔机。

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 5031 塔式起重机

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

GB/T 23723.3—2010 起重机 安全使用 第 3 部分:塔式起重机(ISO 12480-3:2005, IDT)

GB/T 23724.3 起重机 检查 第 3 部分:塔式起重机(GB/T 23724.3—2010,ISO 9927-3:2005, IDT)

GB 50169 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范

3 术语

GB/T 6974.3 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

基本架设高度 basic sitting height

塔机安装到爬升前的最小安装高度。

3.2

过渡节 transition section

联接不同断面尺寸或不同连接尺寸的塔节之间的连接塔节。

4 安装拆卸塔机的施工单位

4.1 施工单位应取得安装许可资质。

4.2 安装拆卸人员应符合 GB/T 23723.3—2010 的第 5 章的有关规定。

4.3 安装主管应符合 GB/T 23723.3—2010 中 9.9.3 和 9.9.4 的规定。

5 基本要求

5.1 安装的塔机应具有制造商出具的产品合格证。

5.2 遇有大风、大雾、雷电、雨天等恶劣气候,禁止安装拆卸塔机,具体要求按制造商提供的使用说明书的规定。塔机安装拆卸作业时,塔机的最大安装高度处的风速不大于 12 m/s。

5.3 夜间进行塔机安装拆卸,现场应配备足够亮度的照明。