

ICS 53.020.20  
J 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9462—1999

---

## 塔式起重机技术条件

Specification for tower crane

1999-08-10 发布

2000-02-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
5 试验方法 .....	8
6 检验规则 .....	9
7 标志、包装、运输、贮存 .....	10
附录 A(标准的附录) 塔式起重机稳定性要求 .....	13
附录 B(标准的附录) 塔式起重机检验判定规则 .....	15
附录 C(标准的附录) 安全装置试验方法 .....	17

## 前 言

本标准是对 GB 9462—1988《塔式起重机 技术条件》版本的修订。修订后的标准,对塔机的设计、制造和使用提出了更高的要求,以期使我国塔机总体水平更加接近国际水平。

本标准的技术内容尽可能采用国外先进标准和国际标准。

本标准取消了 1988 年版本的产品质量分等规定内容,并将 GB/T 10057—1988《塔式起重机检验规则》适当修改后并入本标准。

本标准采用了 ISO/DIS 12485-3《起重机 稳定性要求 第 3 部分 塔式起重机》的内容。由于是国际标准草案,本标准将此部分内容作为标准的附录,以便于修改与取舍。

本标准发布实施后,新设计塔机的抗倾翻稳定性及防风抗滑安全性应符合本标准规定(不再按 GB/T 13752—1992 规定),已批量生产的塔机应在三年的过渡期内做到符合本标准规定。

本标准实施之日起,同时代替 GB/T 9462—1988 及 GB/T 10057—1988。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位北京建筑机械综合研究所归口。

本标准起草单位:建设部北京建筑机械综合研究所、建设部长沙建设机械研究院、沈阳建筑机械厂、四川建筑机械厂、北京建筑工程机械厂。

本标准主要起草人:谢耀庭、许武全、梅昆、周仲、唐安立、程昌永、钟晓沧。

本标准委托建设部北京建筑机械综合研究所负责解释。

塔式起重机技术条件

代替 GB 9462—1988  
GB/T 10057—1988

Specification for tower crane

1 范围

本标准规定了塔式起重机(以下简称塔机)的主要技术要求、试验方法和检验规则。  
本标准适用于各种建筑用塔机。其他用途的塔机可参照执行。  
本标准不适用于配备有塔式起重装置的汽车、轮胎和履带起重机。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

引用标准见附录 D(标准的附录)。

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 安全操作距离 safety pass clearance

塔机运动部分与建筑物或建筑物外围施工设施之间的最小允许距离。

3.2 工作状态 ctate in service

塔机处于司机控制之下进行作业的状态(吊重运转、空载运转或间歇停机)。

3.3 非工作状态 ctate out of service

已安装架设完毕的塔机,不吊重,所有机构停止运动,切断动力电源,并采取防风保护措施的非作业状态。

4 技术要求

4.1 一般规定

4.1.1 工作环境温度为-20~40℃。如有特殊要求,按用户和制造厂的协议执行。

4.1.2 安全操作距离不小于 0.6 m。

塔机上任何部件距高压输电线最小距离应符合 GB 5144 的规定。

4.1.3 塔机的利用等级、载荷状态应符合设计规定的工作级别。

4.1.4 工作电源电压的允许偏差为其公称值的±10%。

4.1.5 用于制造塔机的材料,应有材料生产厂的出厂合格证明书,并符合 GB/T 13752 的规定。无出厂合格证明书者,应取样试验,其化学成分、机械性能应符合标准。

采用 GB/T 13752 规定之外的材料,应有可靠的理论或试验依据,并有塔机制造厂技术部门的认可。

4.1.6 塔机的抗倾翻稳定性和防风抗滑安全性应符合附录 A(标准的附录)的规定。

4.1.7 塔机应按 GB/T 17807 规定进行钢结构应力测试,并符合标准的要求。