

《JGJ/T 187-2019塔式起重机混凝土基础 工程技术标准》知识培训

掌握最新技术规范，确保工程质量与安全

目录

01 标准概述

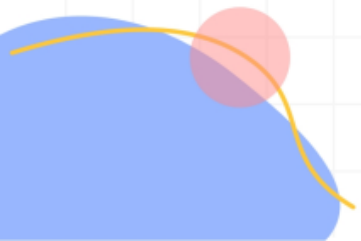
03 常见基础类型及应用

05 安全与维护

02 塔式起重机混凝土基础设计要点

04 施工与质量验收规范

06 案例分析与经验分享



01

标准概述

标准背景与制定过程

标准制定背景

塔式起重机在现代建筑工地中广泛应用，其稳定性和安全性至关重要。由于混凝土基础是塔式起重机的重要组成部分，原有的技术规程已无法满足新的工程需求，因此制定新的技术标准成为必然选择。

标准内容审议与完善

在标准草案完成初稿后，组织了多次专家研讨会和技术评审会，对标准的内容进行深入讨论和审查。最终通过综合各方意见，不断完善和优化标准内容，确保其全面覆盖混凝土基础工程技术的关键要求。



制定过程与参与单位

新标准的制定由住房和城乡建设部牵头，联合多家行业协会和专业机构共同参与。制定过程中广泛收集了一线施工经验和最新科研成果，确保标准的科学性和实用性。

发布与实施时间

经过严格的审定流程，JGJ/T 187-2019《塔式起重机混凝土基础工程技术标准》于2019年11月1日正式发布，并于当月开始实施。这一举措为塔式起重机的基础工程提供了更为明确和严格的技术指导，有助于提升工程质量和安全水平。

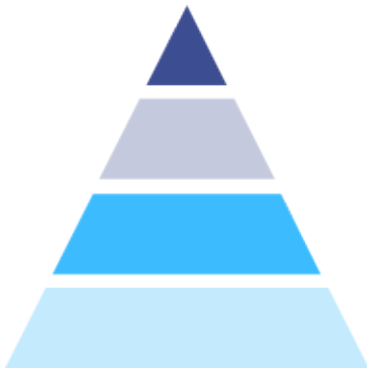
标准主要内容

标准定义与范围

JGJ/T 187-2019《塔式起重机混凝土基础工程技术标准》旨在规范塔式起重机混凝土基础工程的设计、施工及质量验收，确保其安全适用、技术先进且经济合理。该标准适用于所有类型的塔式起重机混凝土基础工程。

材料与工艺

混凝土材料选择应符合高强度、耐久性和抗腐蚀性等要求。施工工艺包括挖掘、浇筑和压实等步骤，需严格按照标准操作规程进行，以确保基础的质量和强度。



设计要求

设计阶段需考虑塔式起重机的荷载、稳定性和地基条件等因素。设计应符合相关力学计算要求，保证基础具有足够的承载能力和稳定性，以适应不同工况下的应力变化。

质量验收

质量验收是确保工程质量的重要环节。验收内容包括基础的尺寸、强度、平整度和外观质量等。只有达到标准要求的基础，才能进行后续的设备安装和使用。

标准修订对比

新标准与旧标准主要差异

新修订的标准JGJ/T 187-2019在技术要求、安全规范和施工细节上都有显著变化。例如，对混凝土的强度等级和配筋要求更为严格，增加了对抗震性能的考量，并优化了基础的设计流程。

技术更新与改进

新标准引入了许多新技术和新工艺，如预制混凝土基础的应用，以及更先进的地基检测设备。这些更新不仅提高了工程质量，还缩短了施工时间，提升了整体施工效率。

新增条款与删除内容

新标准中加入了关于绿色建筑和可持续发展的要求，例如鼓励使用环保材料和节能设计。同时，一些老旧且不再适用的条款被删除，如某些已经过时的地基处理方式，以确保标准的前瞻性和实用性。

国际标准对比

新标准在制定过程中参考了多项国际标准，特别是在抗震设计和材料选择方面。与国际标准对比，JGJ/T 187-2019更具针对性地满足了中国市场的需求，同时也为国内企业进入国际市场提供了技术支持。



02

塔式起重机混凝土基础设计要点

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/786032151055011005>