

重型机床 基础

第1部分：设计与施工指南

Heavy-duty machine tools—Foundation—
Part 1: Design and construction guides

2019-12-30 发布

2020-02-01 实施

中国机床工具工业协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 基础设计的基本规定	2
6 基础施工的基本规定	4
7 基础验收的基本规定	4
8 机床安装的基本规定	6
附录 A (资料性附录) 基础的混凝土厚度	7
附录 B (资料性附录) 导轨磨床和平面磨床隔振措施举例	8
附录 C (规范性附录) 单位 (子单位) 工程质量竣工验收记录格式	9
附录 D (规范性附录) 工程质量评估报告	10
附录 E (规范性附录) 龙门铣床的变形误差	11
附录 F (资料性附录) 采用瓦德里西科堡公司专用灰浆 (KM2 系列) 灌注地脚螺栓和调整垫铁时的 示例	13
参考文献	16

前 言

T/CMTBA 1001《重型机床 基础》分为以下两个部分：

——第1部分：设计与施工指南；

——第2部分：承载变形计算及测量方法。

本部分为T/CMTBA 1001的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中国机床工具工业协会提出。

本部分由中国机床工具工业协会重型机床分会归口。

本部分起草单位：北京北一机床股份有限公司、中国中元国际工程有限公司、北京工业大学、武汉重型机床集团有限公司。

本部分主要起草人：王禹、刘宇凌、郑亚琦、郭冰冰、刘志峰、赵永胜、徐皓莉。

本部分为首次发布。

重型机床 基础

第1部分：设计与施工指南

1 范围

本部分规定了重型机床基础的设计、施工、安装、验收时应遵循的准则。
本部分适用于重型机床中现浇结构的钢筋混凝土独立基础。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 50007—2011 建筑地基基础设计规范
- GB 50010—2010 混凝土结构设计规范
- GB 50021—2001 岩土工程勘察规范
- GB 50040—1996 动力机器基础设计规范
- GB 50202—2018 建筑地基基础工程施工质量验收标准
- GB 50204—2015 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB/T 50448—2015 水泥基灌浆材料应用技术规范
- GB 50463—2008 隔振设计规范
- GB/T 50476—2008 混凝土结构耐久性设计规范
- GB 50496—2018 大体积混凝土施工标准
- GB 50666—2011 混凝土结构工程施工规范
- T/CMTBA 1001.2—2019 重型机床 基础 第2部分：承载变形计算及测量方法

3 术语和定义

GB 50007—2011、GB 50010—2010、GB 5049—2018、GB 50021—2001中界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了GB 50007—2011、GB 50010—2010、GB 50496—2018、GB 50021—2001中的某些术语和定义。

3.1

地基 subgrade, Foundation soils

支承基础的土体或岩体。

[GB 50007—2011，定义2.1.1]

3.2

基础 foundation

将结构所承受的各种作用传递到地基上的结构组成部分。