



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37400.1—2019

---

## 重型机械通用技术条件 第 1 部分：产品检验

Heavy mechanical general technical specification—  
Part 1: Products inspection and test

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 37400《重型机械通用技术条件》分为 16 个部分：

- 第 1 部分：产品检验；
- 第 2 部分：火焰切割件；
- 第 3 部分：焊接件；
- 第 4 部分：铸铁件；
- 第 5 部分：有色金属铸件；
- 第 6 部分：铸钢件；
- 第 7 部分：铸钢件补焊；
- 第 8 部分：锻件；
- 第 9 部分：切削加工件；
- 第 10 部分：装配；
- 第 11 部分：配管；
- 第 12 部分：涂装；
- 第 13 部分：包装；
- 第 14 部分：铸钢件无损探伤；
- 第 15 部分：锻钢件无损探伤；
- 第 16 部分：液压系统。

本部分为 GB/T 37400 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国冶金设备标准化技术委员会(SAC/TC 409)提出并归口。

本部分起草单位：中国重型机械研究院股份公司、秦皇岛秦冶重工有限公司、中冶华天南京工程技术有限公司、中国一重集团有限公司、太原重工股份有限公司、泰尔重工股份有限公司、上海电气上重碾磨特装设备有限公司、二重(德阳)重型装备有限公司。

本部分起草人：张广勇、胡觉凡、苏静、夏娟、陈晓光、高建辉、杨凤民、卫卫、芦强、石海军、张志刚、李雪民、刘李梅、阎颖、夏清华、葛燕飞、浦跃奋、方运中、冯海军。

# 重型机械通用技术条件

## 第 1 部分：产品检验

### 1 范围

GB/T 37400 的本部分规定了重型机械产品(主要包括冶炼、轧制、重型锻压、连铸、矿山机械等和与其配套的机械)的零部件、配套件和外购半成品(经轧制工艺后形成的沿长度方向断面尺寸一致的原材料)的一般检验要求。

本部分适用于重型机械产品的检验。

本部分不适用于压力容器的检验。

### 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/T 2970 厚钢板超声检测方法

GB/T 4162 锻轧钢棒超声检测方法

GB/T 37400.2 重型机械通用技术条件 第 2 部分:火焰切割件

GB/T 37400.3 重型机械通用技术条件 第 3 部分:焊接件

GB/T 37400.4 重型机械通用技术条件 第 4 部分:铸铁件

GB/T 37400.5 重型机械通用技术条件 第 5 部分:有色金属铸件

GB/T 37400.6 重型机械通用技术条件 第 6 部分:铸钢件

GB/T 37400.7 重型机械通用技术条件 第 7 部分:铸钢件补焊

GB/T 37400.8 重型机械通用技术条件 第 8 部分:锻件

GB/T 37400.9—2019 重型机械通用技术条件 第 9 部分:切削加工件

GB/T 37400.10 重型机械通用技术条件 第 10 部分:装配

GB/T 37400.11 重型机械通用技术条件 第 11 部分:配管

GB/T 37400.12—2019 重型机械通用技术条件 第 12 部分:涂装

GB/T 37400.13 重型机械通用技术条件 第 13 部分:包装

GB/T 37400.14 重型机械通用技术条件 第 14 部分:铸钢件无损探伤

GB/T 37400.15 重型机械通用技术条件 第 15 部分:锻钢件无损探伤

GB/T 37400.16 重型机械通用技术条件 第 16 部分:液压系统

### 3 检验依据

检验应以下列文件中的要求为依据:

- a) 订货合同或订货技术要求;
- b) 符合订货合同或订货技术要求规定的产品图样、设计文件、生产文件及有关技术标准。