



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37681—2019

---

## 大型铸钢件 通用技术规范

Heavy steel castings—General technical specification

2019-06-04 发布

2019-06-04 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国大型铸锻件标准化技术委员会(SAC/TC 506)归口。

本标准起草单位：二重(德阳)重型装备有限公司、中国第一重型机械股份公司、中信重工机械股份有限公司、沈阳铸锻工业有限公司、太原重型机械集团有限公司。

本标准主要起草人：刘显有、李骏骋、肖章玉、谢军虎、张亚才、徐恩献、杨树文、卫心宏、徐文金、林平、李彬、许诺、马宏、刘洪生。

# 大型铸钢件 通用技术规范

## 1 范围

本标准规定了大型铸钢件(以下简称为“铸件”)的订货要求、制造工艺、技术要求、检验规则和试验方法、验收和发货等。

本标准适用于采用砂型或导热性与砂型相当的铸型铸造的大型铸钢件。

## 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 222 钢的成品化学成分允许偏差

GB/T 223(所有部分) 钢铁及合金化学分析方法

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 228.2 金属材料 拉伸试验 第2部分:高温试验方法

GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法

GB/T 2039 金属材料 单轴拉伸蠕变试验方法

GB/T 3375—1994 焊接术语

GB/T 4334 金属和合金的腐蚀 不锈钢晶间腐蚀试验方法

GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)

GB/T 5611—2017 铸造术语

GB/T 5677 铸钢件射线照相检测

GB/T 5678 铸造合金光谱分析取样方法

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法

GB/T 6414—2017 铸件 尺寸公差、几何公差与机械加工余量

GB/T 6477—2008 金属切削机床 术语

GB/T 7233.1 铸钢件 超声检测 第1部分:一般用途铸钢件

GB/T 7233.2 铸钢件 超声检测 第2部分:高承压铸钢件

GB/T 9443 铸钢件渗透检测

GB/T 9444 铸钢件磁粉检测

GB/T 9452 热处理炉有效加热区测定方法

GB/T 11170 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)

GB/T 11261 钢铁 氧含量的测定 脉冲加热惰气熔融-红外线吸收法

GB/T 11351—2017 铸件重量公差

GB/T 11352—2009 一般工程用铸造碳钢件

GB/T 13298 金属显微组织检验方法

GB/T 13299 钢的显微组织评定方法