



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21682—2008

---

## 旋 挖 钻 机

Rotary drilling rig

2008-04-22 发布

2008-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类 .....	2
5 技术要求 .....	4
6 空载试验 .....	8
7 试验方法 .....	9
8 可靠性试验 .....	16
9 检验规则 .....	17
10 使用说明书 .....	18
11 标志、包装、运输和贮存 .....	19
附录 A (资料性附录) 测试记录表 .....	20
附录 B (资料性附录) 可靠性试验记录表 .....	26

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：北京建筑机械化研究院、北京建研机械科技有限公司。

本标准参加起草单位：北京市三一重机有限公司、大庆石油学院、徐州徐工筑路机械有限公司、湖南山河智能机械股份有限公司、山东福田重工股份有限公司、徐州东明机械制造有限公司。

本标准主要起草人：郭传新、黄志明、姜国平、赵伟民、杨满江、朱建新、吴岳、林东明。

# 旋 挖 钻 机

## 1 范围

本标准规定了旋挖钻机的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。  
本标准适用于电或内燃机驱动的履带式、轮式、步履式旋挖钻机。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1147 内燃机 通用技术条件
- GB/T 3766 液压系统 通用技术条件(GB/T 3766—2001,eqv ISO 4413:1998)
- GB/T 3811 起重机设计规范
- GB/T 7920.6 建筑施工机械与设备 打桩设备 术语和商业规格(GB/T 7920.6—2005,ISO 1886:2002,MOD)
- GB/T 8593.1 土方机械 司机操纵和其他符号显示符号 第1部分:通用符号(GB/T 8593.1—1998,eqv ISO 6405-1:1991)
- GB/T 8593.2 土方机械 司机操纵和其他显示符号 第2部分:机器、工作装置和附件的特殊符号(GB/T 8593.2—1998,eqv ISO 6405-2:1993)
- GB/T 8923—1988 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级(eqv ISO 8501-1:1988)
- GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验(eqv ISO 2409:1992)
- GB 14048.1 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则(GB 14048.1—2006,IEC 60947-1:2001,MOD)
- GB/T 16937.1 土方机械 司机视野准则(GB/T 16937.1—1997,eqv ISO 5006-3:1993)
- GB/T 17299 土方机械 最小入口尺寸(GB/T 17299—1998, idt ISO 2860:1992)
- GB/T 17300 土方机械 通道装置(GB/T 17300—1998, idt ISO 2867:1994)
- GB/T 17771 土方机械 落物保护结构 实验室试验和性能要求(GB/T 17771—1999,eqv ISO 3449:1992)
- GB/T 17921 土方机械 座椅安全带及其固定器(GB/T 17921—1999, idt ISO 6683:1981)
- JB/T 3873 土方机械 重心位置测定方法(JB/T 3873—1999, idt ISO 5005:1977)
- JB 6028 工程机械 安全标志和危险图示通则(JB 6028—1998,eqv ISO 9244:1995)
- JB/T 7690 工程机械 尺寸和性能的单位与测量精度(JB/T 7690—1995,eqv ISO 9248:1992)
- JG/T 81 土方机械 舒适的操纵区域和操纵装置的可达范围(JG/T 81—1999, idt ISO 6682:1986)
- JG/T 5006 桩架技术条件
- JG/T 5006.2—1993 桩架性能试验方法
- JG/T 5011.11 建筑机械与设备 装配通用技术条件
- JG/T 5011.12 建筑机械与设备 涂漆通用技术条件
- JG/T 5011.13 建筑机械与设备 除锈通用技术条件
- JG/T 5035—1993 建筑机械与设备用油液固体污染清洁度分级