



中华人民共和国国家标准

GB/T 21682—2019
代替 GB/T 21682—2008

旋 挖 钻 机

Rotary drilling rig

2019-05-10 发布

2019-12-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 技术要求	3
6 试验方法	8
7 检验规则	15
8 使用说明书	17
9 标志、包装、运输和贮存	17
附录 A (资料性附录) 试验记录表	19
附录 B (资料性附录) 可靠性试验记录表	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21682—2008《旋挖钻机》。与 GB/T 21682—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加和删除了规范性引用文件(见第 2 章,2008 年版的第 2 章);
- 修改和删除了部分术语和定义(见第 3 章,2008 年版的第 3 章);
- 增加了基本参数内容(见 4.3,2008 年版的 4.3.1);
- 修改了一般要求(见 5.1,2008 年版的 5.1);
- 增加和修改了整机性能要求(见 5.2,2008 年版的 5.2);
- 增加、修改和删除了主要零部件技术要求(见 5.3,2008 年版的 5.3);
- 增加和修改了安全及环保要求(见 5.4,2008 年版的 5.3.11);
- 修改了可靠性要求(见 5.5,2008 年版的 5.4);
- 删除了外观要求(见 2008 年版的 5.5);
- 增加和修改了试验方法(见第 6 章,2008 年版的第 7 章);
- 修改了检验项目表(见表 7,2008 年版的表 8);
- 修改了型式检验判定规则(见 7.3.4,2008 年版的 9.2.4);
- 修改了使用说明书的要求(见第 8 章,2008 年版的第 10 章);
- 修改了标志、包装、运输和贮存的要求(见第 9 章,2008 年版的第 11 章)。

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(SAC/TC 328)归口。

本标准负责起草单位:北京建筑机械化研究院有限公司、徐州徐工基础工程机械有限公司。

本标准参加起草单位:三一重工股份有限公司、山河智能装备股份有限公司、北京中车重工机械有限公司、北京建研机械科技有限公司、东北石油大学、恒天九五重工有限公司、机械科学研究院工程机械军用改装车试验场、江苏泰信机械科技有限公司、浙江永安工程机械有限公司、中地君豪建筑工程有限公司、深圳市专业基础工程有限公司、山东德建集团有限公司、中国建设教育协会。

本标准主要起草人:郭传新、姜文革、贾丽、于卓伟、何清华、牛慧峰、赵伟民、刘双、徐群清、邸鹏远、辛鹏、林登、苏辉、詹欣扬、孙余、张世平、朱建新、陈曦、黎起富、相振松、林永安、李志永、鲁卫涛、樊敬亮、张航、田长军、王春琢、马肖丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 21682—2008。

旋 挖 钻 机

1 范围

本标准规定了旋挖钻机的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、使用说明书、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于电动机或内燃机驱动的履带式、轮胎式、步履式旋挖钻机。

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 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4351.1 手提式灭火器 第 1 部分:性能和结构要求

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件

GB 7258 机动车运行安全技术条件

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 8499 土方机械 测定重心位置的方法

GB/T 8593.1 土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第 1 部分:通用符号

GB/T 8595 土方机械 司机的操纵装置

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

GB/T 17299 土方机械 最小入口尺寸

GB/T 17300 土方机械 通道装置

GB/T 17771—2010 土方机械 落物保护结构 实验室试验和性能要求

GB/T 19929 土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法

GB/T 20082 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法

GB 20178 土方机械 机器安全标签 通则

GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)

GB/T 21153 土方机械 尺寸、性能和参数的单位与测量准确度

GB/T 21935 土方机械 操纵的舒适区域与可及范围

GB 26545—2011 建筑施工机械与设备 钻孔设备安全规范

JB/T 5943 工程机械 焊接件通用技术条件

JB/T 5945 工程机械 装配通用技术条件

JB/T 5946 工程机械 涂装通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 7920.6 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。