



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25695—2010

---

## 建筑施工机械与设备 旋挖钻机成孔施工通用规程

Building construction machinery and equipment—  
Borehole construction general regulations for rotary rig

2010-12-23 发布

2011-07-01 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 .....	1
4 施工前期准备 .....	2
5 成孔施工工艺流程 .....	4
6 成孔施工 .....	7
7 终孔检验 .....	10
8 施工现场安全 .....	10

## 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：北京市三一重机有限公司、北京建研机械股份有限公司、北京南车时代重工机械有限责任公司、湖南山河智能机械股份有限公司、福田雷沃国际重工股份有限公司、山东鑫国基础工程有限公司、郑州川岛机械设备有限公司、深圳市华测检测技术股份有限公司、北京建筑机械化研究院。

本标准主要起草人：黎中银、郭传新、黄志文、吴岳、朱建新、王庆军、魏德胜、郭冰、伏卫忠、易迪升、吴方晓、刘慧彬。

# 建筑施工机械与设备

## 旋挖钻机成孔施工通用规程

### 1 范围

本标准规定了建筑施工机械与设备 旋挖钻机成孔施工(以下简称:旋挖钻成孔)的工艺规程。  
本标准适用于旋挖钻机的成孔施工。

### 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 50202 建筑地基基础工程施工质量验收规范

GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准

JGJ 46 施工现场临时用电安全技术规范

JGJ 94 建筑桩基技术规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **稳定液 drilling fluid for stability of borehole wall**

钻孔过程中起到保护孔壁、平衡土压力及悬浮渣土等作用并具有与混凝土不相混合特性的浆液。稳定液的主要材料包括水、膨润土、重晶石、羧甲基纤维素、钠盐、碱类、渗水防止剂、腐殖酸族分解剂及木质素族分解剂等,稳定液又俗称泥浆。

#### 3.2

##### **黏度 viscosity**

泥浆在流动时,泥浆内部固体与固体之间、固体与液体之间、液体分子之间的内摩擦力。施工现场常规使用的测量方法是漏斗黏度测量法,单位为秒。

#### 3.3

##### **泥皮 mud wall**

由稳定液的扩散作用在孔壁上形成具有一定强度的低渗透层。

#### 3.4

##### **清孔 hole clean**

对孔底沉渣进行清理达到设计要求的过程。

#### 3.5

##### **超方 ouergROUTING**

混凝土灌注量大于设计要求的用量。