



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7920.6—2005  
部分代替 GB/T 7920.6—1987

## 建筑施工机械与设备 打桩设备 术语和商业规格

Building construction machinery and equipment  
Piling equipment  
Terminology and commercial specifications

2005-07-01 发布

2006-01-01 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 商业规格 .....	5
4.1 打桩设备的一般特征 .....	5
4.2 打桩设备的主要特征 .....	7
附录 A(资料性附录) 打桩设备的示例 .....	12
附录 B(资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 11886:2002 章条编号对照 .....	30
中文索引 .....	31
英文索引 .....	35

## 前 言

本标准修改采用 ISO 11886:2002《建筑施工机械与设备 打桩设备 术语和商业规格》(英文版)。本标准代替 GB/T 7920.6—1987《桩工机械术语》的部分内容。

本标准根据 ISO 11886:2002 重新起草。为了方便比较,在资料性附录 B 中列出了本标准条款和国际标准条款的对照一览表。

本标准与 ISO 11886:2002 的技术差异如下:

### 1 对规范性引用文件:

- a) 在考虑到与国际标准技术内容相一致的情况下,引用了等同采用国际标准最新版本的我国国家标准;
- b) 删除了属于参考性的国际标准和欧洲标准。

### 2 对术语和定义:

为适合我国打桩设备的具体特点,在保留国际标准 ISO 11886 技术内容的基础上,修改如下:

- a) 在底盘的类型中增加了步履式和走管式底盘;
- b) 修改了静力压拔桩机的注解。

为了便于使用,本标准还作了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除国际标准的前言和引言。

### 3 对商业规格:

- a) 在底盘的类型中增加了步履式和走管式底盘;
- b) 在底盘的动力源和传动类型中增加了电动机;
- c) 在桩锤的类型中增加了振动桩锤;
- d) 在振动桩锤中增加了振动质量和偏心体质量;
- e) 在蒸气/空气锤和液压锤中增加冲程参数。

### 4 对附录 A 增加了步履式和走管式底盘及其示例。

### 5 增加了附录 B“本标准章条编号与 ISO 11886:2002 章条编号对照”、“中文索引”和“英文索引”。

本标准与 GB/T 7920.6—1987 的差异如下:

1. 本标准对原标准中桩锤、桩架、桩机等按 ISO 11886:2002 进行转化,但不包括成孔机械术语。
2. 增加了图示。

本标准附录 A 和附录 B 均是资料性附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由北京建筑机械化研究院归口。

本标准负责起草单位:北京建筑机械化研究院。

本标准参加起草单位:三一重工股份有限公司、上海金泰股份有限公司、山东威海建工机械厂、北京桩工机械厂、江苏东达工程机械股份有限公司、金牛集团郑州勘察机械有限公司、河北新河新钻有限公司、哈尔滨四海工程机械制造公司、浙江振中工程机械股份有限公司、湖南山河智能机械股份有限公司。

本标准主要起草人:杨文军、马鸿忠、张悦、黎中银、张德宏、王凤良、常乃麟、常唐国、于景华、李建生、王殿文、曹荣夏、何清华。

# 建筑施工机械与设备

## 打桩设备

### 术语和商业规格

#### 1 范围

本标准规定了主要型式的打桩设备的术语和定义及商业规格。

本标准适用于施工现场桩的布置、桩位上桩的沉设、拔取等设备。

本标准不适用于采用非机械方法沉拔桩的机械和设备,例如压力灌浆微型桩施工用机械。

#### 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 18576—2001 建筑施工机械与设备 术语和定义

#### 3 术语和定义

GB/T 18576—2001 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

##### 3.1

**打桩设备 piling equipment**

沉设、拔取桩或纵向构件的机器和部件。

##### 3.2

**底盘 base carrier/carrier machine**

支撑、移动打桩设备和桩的机器。

注:底盘可安装所需的动力系统和打桩设备控制系统,可以是改装的起重机、土方机械和其他以打桩为目的而设计或改装的机器,例如履带式、轮式、轨道式、浮动式、步履式、走管式底盘。底盘应包含联接立柱和导向系统的装置。

##### 3.3

**履带式底盘 crawler-mounted carrier**

使用履带行走机构移位的底盘。

参见图 A.1、图 A.2 和图 A.3。

##### 3.4

**轮式底盘 wheel-mounted carrier**

使用轮式行走机构移位的底盘。

参见图 A.4 和图 A.5。

##### 3.5

**轨道式底盘 rail-mounted carrier**

使用轮式行走机构在轨道上移位的底盘。

参见图 A.6。