



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28391—2012

---

## 建筑施工机械与设备 人力移动式 液压动力站

Building construction machinery and equipment—Manually mobile hydraulic  
power units

2012-05-11 发布

2012-10-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准根据人力移动式液压动力站的使用要求和研发、生产等情况以及国内现行相关标准的规定而制定的,其中的主要技术指标及其试验方法参照了美国 HTMA(液压工具制造协会)的相关技术文件。

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。

本标准起草单位:合肥英腾嘉科技发展有限责任公司、深圳市华测检测技术股份有限公司、北京建研机械科技有限公司。

本标准主要起草人:段胜杰、韦建军、李冰、陈文武、孙华山、蒋慧。

# 建筑施工机械与设备 人力移动式 液压动力站

## 1 范围

本标准规定了人力移动式液压动力站(以下简称动力站)的范围、分类、要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于以中小型发动机为动力源、通过手推或手拉来进行移动的液压动力站。该类液压动力站主要用于驱动手持式液压破碎镐等手持式液压施工工具(以下简称液压工具)。

注:爆炸性气体环境用的动力站,还应符合有关爆炸性气体环境用设备标准的规定。

## 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 液压系统通用技术条件

GB/T 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置设计与制造一般要求

GB/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则

GB 16754 机械安全 急停 设计原则

GB/T 17299 土方机械 最小入口尺寸

GB/T 18153 机械安全 可接触表面温度 确定热表面温度限值的工效学数据

GB 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

JG/T 83—1999 土方机械 护板与护罩的定义和技术要求

## 3 分类

### 3.1 型式

动力站的人力移动方式为手动推拉式。

动力站按其结构型式可分为整体式和拆分式;按其与液压工具之间的液压管路接口连接方式可分为快速接头连接式、螺纹连接式和法兰连接式。

### 3.2 主参数

动力站的主参数为发动机的额定功率和动力站的额定输出流量。制造商可以选择其中一个或两个主参数表示在自定义的型号代号中。

## 4 要求

### 4.1 通则

#### 4.1.1 冷热表面和尖锐边角

在人员有可能接触的热或冷的表面,应按照 JG/T 83—1999 的 4.8 和 GB/T 18153 的要求配备防