



# 中华人民共和国国家标准

GB 13750—92

---

## 振动沉拔桩机 安全操作规程

Vibratory pile driver-extractor  
—Safety operation rules

1992-11-05 发布

1993-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 振动沉拔桩机 安全操作规程

GB 13750—92

Vibratory pile driver-extractor

—Safety operation rules

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了振动沉拔桩机的操作人员、场地、天气以及作业前、作业中、作业后的安全要求。

本标准适用于 GB 8517 中规定的振动桩锤(以下简称振动锤)与 JG/T 5006 中规定的桩架组成的振动沉拔桩机(以下简称桩机)。

### 2 引用标准

GB 8517 振动桩锤分类

GB 5144 建筑塔式起重机安全规程

GB 8518 振动桩锤技术条件

JG/T 5006 桩架技术条件

### 3 一般要求

- 3.1 操作人员必须经过专门训练,了解桩机的构造、原理、操作和维护保养方法,并持有操作证,方可操作。
- 3.2 操作人员必须分工明确。
- 3.3 桩机的电气故障必须由电工处理。
- 3.4 对桩机所配置的动力装置、卷扬机、电气装置、液压装置等应按其操作规程操作。
- 3.5 桩机的试车、安装、拆卸、拖运等应严格执行使用说明书的规定。
- 3.6 遇雷、雨、雪、雾和风速六级以上恶劣气候时,应停止作业。风速超过七级时,应将桩机迎风向停置,将桩管沉入土中 3 m 以下或将振动锤放到地面,并增加防风缆绳。必要时,应将桩架放倒。桩机必须采取防雷措施,遇雷电时,人员必须远离桩机。

### 4 作业条件

- 4.1 施工现场坡度应满足桩机的稳定性要求,土壤承载能力不得小于 0.085 MPa。在基坑和围堰内作业时,应配备足够的排水设备。
- 4.2 桩机与架空输电导线的安全距离应符合 GB 5144 中的有关规定。作业区应有明显的安全标志或围栏。
- 4.3 轨道铺设应符合使用说明书的规定。
- 4.4 施工现场土壤承载能力达不到 4.1 条规定时,应铺设路基箱或枕木或钢板。
- 4.5 供电源到桩机电控柜的距离应在 150 m 以内,工作电压不得超过额定电压的 $\pm 5\%$ 。

中华人民共和国建设部 1992-11-05 批准

1993-05-01 实施