



中华人民共和国国家标准

GB 13749—92

柴油打桩机 安全操作规程

Diesel pile driver—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

柴油打桩机 安全操作规程

GB 13749—92

Diesel pile driver—Safety operation rules

1 主题内容与适用范围

本标准规定了筒式柴油打桩机的操作人员、场地、天气以及作业前、作业中和作业后的安全要求。

本标准适用于 GB 8515 中规定的筒式柴油打桩锤(以下简称柴油锤)与 JG/T 5006 中规定的桩架组成的筒式柴油打桩机(以下简称打桩机)。

2 引用标准

GB 8515 筒式柴油打桩锤分类

GB 5144 建筑塔式起重机安全规程

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,了解所操作的打桩机的构造、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 对打桩机所配置的动力装置、卷扬机、液压装置、电气装置等应按其操作规程操作。

3.4 选择适合工程要求的打桩机,保证施工安全。

3.5 如需停机较长时间时,应将柴油锤落下垫好,打桩机处于安全状态。

3.6 遇雷、雨、雪、雾和六级以上风等恶劣气候时,应停止作业。风速超过七级或有强台风警报时,应将打桩机迎风向停置,放下柴油锤并增设防风缆绳。必要时,应将桩架放倒。打桩机必须采取防雷措施,遇雷电时,人员必须远离打桩机。

3.7 打桩机的组装、拆卸应严格按照使用说明书中规定的程序操作。

3.8 打桩机起架或落架时,应先检查卷扬机的卷筒制动是否可靠,然后按使用说明书中规定的程序起、落架。

4 作业条件

4.1 施工场地坡度应满足打桩机稳定性要求,土壤承载能力不得小于 0.085 MPa。

4.2 轨道铺设应符合使用说明书的规定。

4.3 施工场地土壤承载能力达不到 4.1 条的规定时,应铺设路基箱或枕木或钢板。

4.4 在基坑和围堰内作业,应配备足够的排水设备。

4.5 打桩机与周围的架空输电线的安全距离应符合 GB 5144 中的有关规定,作业区应有明显标志或围栏。