# 桩基础工程危险源控制措施方案

来源：网络 作者：静谧旋律 更新时间：2024-07-21

*桩基础工程危险源控制措施方案一、编制依据1、\*\*\*\*\*\*桩基础项目经理部《重大危险源清单》；2、《建筑施工安全检查标准（JGJ59-99）》；3、国家及地方相关规范。二、重大危险源：1、吊装作业2、临时用电3、施工动火4、夏季高温作业5、机...*

桩基础工程危险源控制措施方案

一、编制依据

1、\*\*\*\*\*\*桩基础项目经理部《重大危险源清单》；

2、《建筑施工安全检查标准（JGJ59-99）》；

3、国家及地方相关规范。

二、重大危险源：

1、吊装作业

2、临时用电

3、施工动火

4、夏季高温作业

5、机械操作

三、重大危险源控制措施

对以下危险性较大的分部分项工程制定控制措施：

（一）、吊装作业

1、防止高空坠落

(1)吊装人员应戴安全帽；

(2)吊装工作区应有明显标志，并设专人警戒，与吊装无关人员严禁入内。起重机工作时，起重臂杆旋转半径范围内，严禁站人或通过；

(3)运输、吊装构件时，严禁在被运输、吊装的构件上站人指挥和放置材料、工具；

2、防止物体打击

(1)高空往地面运输物件时，应用绳捆好吊下。吊装时，必须用吊笼或钢丝绳、保险绳捆扎牢固后才能吊运和传递，不得随意抛掷材料物体、工具，防止滑脱伤人或意外事故；

(2)构件必须绑扎牢固，起吊点应通过构件的重心位置，吊升时应平稳，避免振动或摆动；

(3)起吊构件时，速度不应太快，不得在高空停留过久，严禁猛升猛降，以防构件脱落；

(4)构件就位后临时固定前，不得松钩、解开吊装索具。构件固定后，应检查连接牢固和稳定情况，当确定连接安全可靠，才可拆除临时固定工具和进行下步吊装；

(5)夜间作业应有充分照明。

3、防止起重机倾翻

(1)起重机行驶的道路必须平整、坚实、可靠，停放地点必须平坦；

(2)起重机不得停放在斜坡道上工作，不允许起重机两条覆带或支腿停留部位一高一低或土质一硬一软；

(3)起吊构件时，吊索要保持垂直，不得超出起重机回转半径斜向拖拉，以免超负荷和钢丝绳滑脱或拉断绳索而使起重机失稳。起吊重型构件时应设牵拉绳；

(4)起重机操作时，臂杆提升、下降、回转要平稳，不得在空中摇晃，同时要尽量避免紧急制动或冲击振动等现象发生。未采取可靠的技术措施和未经有关技术部门批准，起重机严禁超负荷吊装，以避免加速机械零件的磨损和造成起重机倾翻；

(5)起重机应尽量避免满负荷行驶；在满负荷或接近满负荷时，严禁同时进行提升与回转(起升与水平转动或起升与行走)两种动作，以免因道路不平或惯性力等原因引起起重机超负荷而酿成翻车事故；

(6)吊装时，应有专人负责统一指挥，指挥人员应位于操作人员视力能及的地点，并能清楚地看到吊装的全过程。起重机驾驶人员必须熟悉信号，并按指挥人员的各种信号进行操作；指挥信号应事先统一规定，发出的信号要鲜明、准确。

(7)

在风力等于或大于六级时，禁止在露天进行起重机移动和吊装作业；

(8)起重机停止工作时，应刹住回转和行走机构，锁好司机室门。吊钩上不得悬挂构件，并应升到高处，以免摆动伤人和造成吊车失稳。

（二）、临时用电

根据国家JGJ

46-2024规范规定，为了加强施工现场用电管理，保障施工现场用电安全，防止触电事故发生，制定以下措施：

1、安装作业前，必须按规范、标准、规定对安装作业人员进行安全技术及操作规程的交底工作；

2、在建工程外侧与外电高压线路未达到安全距离应增设屏障遮栏、围栏或保护网等防护；

3、施工现场专用的中性点直接接地的供电线路必须实行TN-S接零保护系统，同时必须做到三级控制两级保护，电箱为标准电闸箱，并采取防雨、防潮措施；

4、电气设备应根据地区或系统要求，做保护接零，求做保护接地，不得一部分设备做保护接零，另一部分设备做保护接地；

5、必须由持有上岗证件的专职电工，负责现场临时用的电管理及安拆；

6、对新调入工地的电气设备，在安装使用前，必须进行检验测试。经检测合格方能投入使用；

7、专职电工对现场电气设备每日进行巡查，项目部每周、公司每月对施工用电系统、漏电保护器进行一次全面系统的检查；

8、配电箱设在干燥通风的场所，周围不得堆放任何防碍操作、维修的物品，并与被控制的固定设备距离不得超过3

米。安装和使用按“一机、一闸、一箱、一漏”的原则，不能同时控制两台或两台以上的设备，否则容易发生误操作事故；

9、配电箱应标明其名称、用途，粘贴、明示管理人员姓名、联系方式并做出分路标志，门应配锁，现场停止作业1小时以上时，应将开关箱断电上锁；

10、照明专用回路设置漏电保护器，灯具金属外壳做接零保护，在潮湿和易触及带电体的照明电源必须使用安全电压，电气设备架设或埋设必须符合要求，并保证绝缘良好。任何场合均不能拖地；

11、线路过道应按规定进行架设或地埋，破皮老化线路不准使用；

12、使用移动电气工具作业时，必须按规定穿戴绝缘防护用品；

13、凡从事与用电有关的施工作业时，必须实行电工跟班作业。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找