

施工前施工准备工作

第一章 施工准备

在开始施工之前，需要做好充分的准备工作。这包括合同预算、施工技术准备、现场与周围环境的处理、施工现场准备、劳动力准备、材料准备、机械设备准备以及质量检验仪器的配备等。

第一节 合同预算

施工前必须制定合同预算，以确保施工能够按照预算进行，并且不会超出预算范围。预算应该包括所有必要的费用，如劳动力、材料和机械设备等。

第二节 施工技术准备

在施工之前，需要对施工技术进行充分的准备工作。这包括对施工过程中可能出现的问题进行预先规划和解决方案的制

定。同时，还需要对施工人员进行培训，确保他们能够熟练掌握所需的技术。

第三节 现场与周围环境的处理

在施工现场周围环境的处理方面，需要考虑到各种可能的影响因素，如交通、噪音和污染等。为了减少对周围环境的影响，需要采取相应的措施，如设置隔离带、采用噪音减少措施和进行环境保护等。

第四节 施工现场准备

在施工现场的准备工作中，需要对施工现场进行充分的规划和布置。这包括对施工区域进行划分、设立安全警示标志、设置施工用水和电力等基础设施，并确保施工现场的安全和顺畅。

第五节 劳动力准备

在施工之前，需要对劳动力进行充分的准备工作。这包括对施工人员的数量、技术和培训进行充分的规划和安排，以确保施工人员能够胜任所需的工作，并且能够保证施工进度和质量。

第六节 材料准备

在施工之前，需要对所需的材料进行充分的准备工作。这包括对材料的品质、数量和交付时间进行充分的规划和安排，以确保材料能够按时到达施工现场，并且符合所需的要求。

第七节 机械设备准备

在施工之前，需要对所需的机械设备进行充分的准备工作。这包括对机械设备的数量、品质和使用时间进行充分的规划和安排，以确保机械设备能够胜任所需的工作，并且能够保证施工进度和质量。

第八节 质量检验仪器的配备

在施工之前，需要对质量检验仪器进行充分的准备工作。这包括对质量检验仪器的数量、品质和使用时间进行充分的规划和安排，以确保质量检验能够按时进行，并且符合所需的要求。同时，还需要对质量检验人员进行培训，以确保他们能够胜任所需的工作。

第九节现场准备

现场准备是施工准备工作中最重要的一环，它直接影响到施工的质量和进度。现场准备包括场地清理、场地平整、场地测量、场地标志等工作。在现场准备过程中，要特别注意安全问题，确保施工现场的安全。

第十节先进工艺及新技术措施

随着科技的发展和施工行业的不断进步，先进工艺和新技术的应用已成为施工准备工作中必不可少的一部分。在施工前，要对先进工艺和新技术进行充分的调研和了解，制定相应的施工方案和技术措施，以提高施工效率和质量。

第十一节施工准备工作框图

施工准备工作框图是施工准备工作的重要组成部分，它包括施工前期准备、施工材料准备、施工组织准备、施工现场准备、施工安全准备等多个方面的内容。通过制定施工准备工作框图，可以更好地规划和组织施工准备工作，确保施工顺利进行。

第十二节 施工准备工作计划表

施工准备工作计划表是施工准备工作的具体实施方案，它包括了各项工作的时间安排、责任分工、工作内容等。通过制定施工准备工作计划表，可以更好地协调各个部门之间的工作，确保施工准备工作的顺利进行。

第十三节 配合业主完成施工报建的有关手续

施工报建手续是施工准备工作中必不可少的一环，它包括了施工许可证申请、环保审批、安全评估等多个方面的内容。在施工前，要与业主充分沟通，了解业主的要求和标准，积极配合完成施工报建的有关手续。

第十四节季节性施工准备

季节性施工准备是指在施工过程中，根据不同季节的特点，采取相应的施工措施和准备工作。例如，在夏季要注意防暑降温，保证施工人员的身体健康；在冬季要注意防寒保暖，保证施工材料的质量。

第十五节隐检验收、技术复核计划

隐检验收和技术复核是施工准备工作中的重要环节，它可以确保施工质量的合格和可靠。在施工前，要制定相应的隐检验收和技术复核计划，明确验收标准和验收程序，加强对施工质量的监督和管理。

在施工前，应组织施工人员认真熟悉设计文件、图纸、资料，检查是否齐全、有无遗漏、差错或相互之间矛盾之处，并及时向设计单位提出补齐或更正，并作出记录。

在研究设计图纸、资料的过程中，需要与现场实际情况核对，并在必要时进行补充调查，以便作好准备。

与甲方一起了解原有地下管线及地上构造物情况，便于施工时采取保护措施，避免发生意外事故。

做好各种原材料试验、沥青砼及砂浆配合比的试验工作，并报监理方审批。

施工前应对测量仪器如水准仪、激光经纬仪、钢尺进行校核。

对建设单位所交付的 xx 校区施工配套工程中心桩、道路控制点、雨污水管道、控制点进行检查复核。

加密控制网，保证控制网的可靠性，应做好保护桩。主控点（或保护桩）均应稳固可靠，保留至工程结束。对主控点等重要标志至少由二组相互检查核对，并作出测量和检查核对记录。

根据建设单位提供的水准点，建立施工临时水准点网，每 100 米设置一点。

实测成果经内业计算，须符合设计及测量规范要求，并上报监理复核检测认可后，方能使用测量成果。

了解沿线各单位因施工受到的影响情况，以及车辆交通影响，以便提出安排方案。

根据设计方案，有哪些新材料、新工艺、新机具需要事先进行科研工作。

加强与设计的结合工作：进一步了解各种设计作法，并向设计单位介绍施工经验资料，使各种做法能进一步完善，减少出现较大的设计变更。

设计各类施工工艺，安排、试验、审核。

编制施工机具、材料、构件加工和外购委托计划，力求保证工期进度的需要。

根据建设单位的要求和提供的情况，绘制具体的施工总平面图。

根据施工清单预算提出的劳动力计划，做好组织落实，保证施工需要。

在施工前，应查明施工区域附近受施工影响的建筑物、管线，及时采取措施解决可能发生的问题，防止发生意外。同时，合理安排施工作业时间，保证周围附近已建设施不受影响。

根据建设单位指定的水源、电源、水准点和轴线控制桩，架设水电线路和各种生产、生活用临时设施。

清除现场障碍，搞好场地平整。围护好场地，注意环境卫生，场容整洁。

三、在施工前认真组织测量放线，确保定位准备，同时要
做好控制桩和水准点的工作。

四、在施工现场，需要做好道路和排水的措施，特别是要妥善处理拌和机和生活区的污水。

六、引入坐标点的方法：项目经理部进场后，以城市规划部门及业主提供的测量点为起算依据，利用智能型全站仪，沿整个施工现场布设一条附和导线，进行整个场区的控制。

第五节：劳动力准备

为保证工程质量和工期，公司决定派强有力的项目班子及抽调有丰富经验的班组进场施工。根据施工进度计划，组织施工班组继续进场，并对技术性工种的施工人员进行岗位培训，实行挂证上岗。

建立拟建工程项目的领导机构，设立现场项目部，建立精干施工队伍，集合施工力量，组织劳动力进场，并向施工队伍、工人进行施工组织设计、计划技术交底并建立健全各项管理制度。对特殊及技术工种必须持有统一考核颁发的操作作业证及技术等级证书。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/777045004141006111>