

地下车库顶板土方回填方案

第一章 编制依据

本文编制依据相关法律法规和国家标准，旨在规范工程施工，确保工程质量和安全。

第二章 工程概况

本工程为一座高层住宅楼，地处市中心，总建筑面积约为5000平方米，共有20层，地下2层，采用框架结构，外墙为干挂石材。

第三章 施工部署

1. 施工部署原则

施工部署应遵循“先易后难、先轻后重、先小后大”的原则，确保施工顺序合理，不影响工程质量和安全。

2.施工部署及施工顺序

根据工程概况和施工原则，制定施工部署及施工顺序，明确每个施工阶段的任务和要求。

3.质量目标

制定质量目标，明确每个施工阶段的质量要求，确保工程质量符合相关标准和规定。

4.劳动组织

制定劳动组织方案，明确每个施工阶段的人员配置和职责，确保施工人员安全和工作效率。

5.施工段划分

根据工程特点和施工原则，划分施工段，明确每个施工段的任务和要求，确保施工进度和质量。

6.工期安排

根据施工部署和施工段划分，制定工期安排，确保工程按时完工。

7.施工重难点分析

针对施工过程中可能出现的重难点问题，进行分析和预测，制定应对措施，确保工程顺利进行。

第四章 施工预备

1.材料预备

根据施工部署和施工段划分，制定材料采购计划，确保材料供应及时、质量符合要求。

2.机具预备

根据施工部署和施工段划分，制定机具采购计划，确保机具配备齐全、运转正常。

3.施工条件预备

根据施工部署和施工段划分，预先准备好施工条件，如临时用电、水、气、通风等，确保施工顺利进行。

4.技术预备

根据施工部署和施工段划分，制定技术方案，明确施工工艺和要求，确保施工质量和安全。

5.标准击实试验

进行标准击实试验，确定土壤承载力，为后续施工提供依据。

6.现场碾压试验

进行现场碾压试验，确定路面厚度和均匀性，为后续施工提供依据。

第一章 编制依据

本施工方案编制依据《建筑工程施工组织设计规范》（GB -2017）、《建筑工程施工图设计规范》（GB -2017）等相关规范和标准，结合本工程实际情况编制而成。

第二章 工程概况

2.1 工程名称

本工程名称为 **XX** 小区地下车库回填土施工。

2.2 工程地点

本工程位于 **XX** 市 **XX** 区 **XX** 路 **XX** 号。

2.3 工程范围

本工程包括地下车库回填土施工及相关配套工程，具体范围详见附图 1 土方回填平面布置图和附图 2 施工段划分示意图。

2.4 工程概况

本工程地下车库面积为 XXX 平方米，总回填土方量为 XXX 立方米，其中包括 XXX 种土质，回填土厚度为 XXX 米。

第三章 施工组织与管理

3.1 施工组织机构

本工程施工组织机构包括总承包单位、施工单位、监理单位和业主代表等，具体职责和任务详见施工组织设计图纸。

3.2 施工管理

本工程施工管理包括施工现场管理、安全文明施工管理、质量管理、进度管理等方面，具体措施详见第六章、第九章和第十章。

第四章 施工准备

4.1 施工前准备

施工前，要对施工现场进行勘测、测量，并制定详细的施工计划和施工方案。

4.2 施工设备和材料准备

施工设备和材料要满足相关标准和规范要求，施工前要进行检查和验收，确保设备和材料符合要求。

4.3 人员预备

施工前要对相关人员进行培训和考核，确保施工人员具备相应的技能和资质。

第五章 主要施工技术措施

5.1 施工工艺

本工程采用分层铺土、机械平整及人工耙平、机械压实及人工配合机械夯打密实等工艺，具体施工流程详见施工方案。

5.2 操作工艺

5.2.1 场地内垃圾、杂物清理

施工前要对场地内的垃圾、杂物进行清理，确保施工现场整洁。

5.2.2 地下车库顶板防水层验收、标高测量

施工前要对地下车库顶板防水层进行验收，并进行标高测量，确保回填土施工质量。

5.2.3外采土方进场、检验土质

外采土方进场前要进行检验，确保土质符合要求。

5.2.4分层铺土、机械平整及人工耙平

施工过程中要进行分层铺土、机械平整及人工耙平，确保回填土层平整、均匀。

5.2.5机械压实及人工配合机械夯打密实

施工过程中要进行机械压实及人工配合机械夯打密实，确保回填土密实度符合要求。

5.2.6取样检验密实度

施工过程中要进行取样检验密实度，确保回填土密实度符合要求。

5.2.7修整、找平、验收

施工完成后要进行修整、找平，并进行验收，确保回填土施工质量符合要求。

5.3雨期施工

施工过程中如遇雨天，要采取相应的措施，确保施工质量和安全。

第六章 质量保证措施

6.1质量控制

施工过程中要进行质量控制，确保施工质量符合要求。

6.2质量检验

施工完成后要进行质量检验，确保施工质量符合要求。

6.3质量整改

如发现施工质量问题，要及时进行整改，确保施工质量符合要求。

第七章 工程质量通病防治措施

7.1施工工艺质量问题

要加强施工工艺质量控制，确保施工质量符合要求。

7.2施工材料质量问题

7.3施工现场管理问题

要加强施工现场管理，确保施工质量和安全。

第八章 成品保护措施

8.1成品保护

施工完成后要进行成品保护，确保施工成果得到保护和维
护。

8.2环境保护

施工过程中要加强环境保护，确保环境得到保护和维护。

第九章 安全文明施工措施

9.1安全生产

施工过程中要加强安全生产管理，确保施工安全。

9.2文明施工

施工过程中要加强文明施工管理，确保施工文明。

施工过程中要加强废弃物处理，确保环境得到保护和维护。

第十章 环保措施

10.1 环境保护

施工过程中要加强环境保护，确保环境得到保护和维护。

10.2 废弃物处理

施工过程中要加强废弃物处理，确保环境得到保护和维护。

本文介绍了 **XX** 项目 **B** 区的施工图纸、合同文本以及相关施工规范和标准。该项目位于 **XX** 市交通便利的地段，由我公司承建第三标段建筑工程，其中包括地下车库。车库分为 1#和 2#两个区域，分别采用不同的建筑形式和回填施工方法。目前，地下车库顶板上部的防水层已经完成，具备回填施工条件。施工部署原则为安全、高效、质量保证。

本工程的土方回填施工既要满足质量要求，又要保证工期的要求。为了达到这一目标，我们将安全 and 质量管理放在首位，并采取有效的技术措施，合理安排施工工期，力求在保证质量的前提下多快好省地完成工程施工任务。

回填将按区域、按土方回填范围分层回填的施工顺序进行，以适应主体结构施工的需要。为满足建筑物回填需要，土方回填作业必须连续进行。具体的施工顺序为：场地内垃圾、杂物清理→场地内方格网测量→地下车库顶板上第一层土方人工回填→找平、夯实、取样→地下车库顶板上第二层土方人工回填→找平、夯实、取样→···设计标高下最后一层土方人工回填→找平、夯实、取样→检查、验收。

质量目标方面，本工程的质量标准是工程质量一次性验收合格率为 1% ，并且工程争创无渗漏小区，杜绝重大质量事故。工程总体争创“XX 杯”。

劳动组织方面，本工程采用机械回填结合人工回填的施工方法，计划配备普工 2 人/班和技工 6 人/班。

施工段划分方面，本工程地下车库顶板上的土方回填划分为 4 个区段，分别为第一区段、第二区段、第三区段和第四区段。

计划及地下车库顶板防水施工确定。具体的工期安排为：第一区域土方回填约为 天，计划在 5 月 5 日进行；第二区域土方回填约为 1 天，计划在 5 月 15 日进行；第三区域土方回填约为 1 天，计划在 5 月 25 日进行；第四区域土方回填约为 1 天，计划在 6 月 4 日进行。

施工重难点分析方面，本工程的施工重难点在于如何在保证质量的前提下满足工期要求。为此，我们将采取有效的技术措施，合理安排施工工期，并严格把关，确保施工质量符合要求。

本工程地下车库顶板上的土方回填工程难度大，主要在于面积和工程量大，工期紧，工序和交叉作业多。因此，在进行主楼周边土方回填时，必须采取必要的安全防护措施，对楼层的门窗洞口进行严格的防护和保护措施，对所有施工作业人员进行详细的安全技术交底，并要求各栋楼施工的分包单位安全员进行现场监督。在施工过程中，安全部门和 **XXX** 回填分包单位的安全员必须重点监督现场施工。

接影响其结构的施工质量和后续工序的施工质量。因此，在进行土方回填时，必须严格按照规范要求、工艺标准、施工方案和技术交底进行作业，从原材料、半成品、分层厚度、夯实遍数和试验取样检验各环节实施全过程控制。

施工预备阶段，必须保证所选用的土料符合要求，填方的强度和稳定性得到保证。严禁选用淤泥、膨胀性土或有机质含量大于 5% 的土及建筑垃圾进行回填。回填土不得含有石块、碎砖、灰渣及有机质。在进行土方回填前，必须先做干密度试验，最小干密度符合设计和施工规范要求，压实系数为 0.94。土方回填的土料必须严格控制含水量，施工前应检验。如果水的含水量大于最优含水量，采用翻松、晾晒、风干法降低含水量。如果含水量偏低，可预先洒水湿润。

在机具预备阶段，必须准备好主要施工机具，包括自卸汽车、压路机、打夯机、三轮拖拉机、装载机、挖土机、人力手推车、筛子、铁锹、水准仪和其他器具。这些机具将用于土方运输、场外及车库顶板土方回填、场内运土、场内辅助运土、

尺、靠尺、胶皮管、喷壶、标准斗、小线和木折尺等。

在施工条件预备阶段，必须清除场地内垃圾、杂物，排除场地内积水，并通过甲方、监理对地下车库顶板的防水层、保护层、滤水层等进行检查验收。要求车库顶板的试水合格，已办好各项隐检手续。

2.地下车库顶板上土方回填前，需要测量场地标高控制线，并在明显部位做好水平标志，如在地下车库坡道墙、通风井墙、主楼墙上，并根据每层填土厚度画出水平控制线。

3.在确定好土方回填机械、外采土方车辆进场时行走路线前，必须进行检查和预备工作，包括加固加宽等工作，并编制好专项施工方案。取土点在工程南面马路的空旷场地内，取土平均运距约 3km。

4.施工用具、机械设备已进场配备齐全，并经过调试、维修试用，场地内各种障碍物已清除干净，具备土方回填条件。

5.在 XXX 回填前，需要根据工程特点、填方土料种类、密实度要求、施工条件等，合理确定填方土料含水量控制范围、虚铺厚度和压实遍数等参数。

6.在 XXX 回填前，需要先按 1m 间距做好方格网控制桩，用水准仪将回填土水平控制标高测量在控制桩上，以控制土方回填厚度。

7.确定好土方机械、车辆的行走路线后，建筑物四周 5m 范围内不得采用机械回填，必须采用人工进行回填。工程部向分包作业班组进行详细的安全、技术交底，将回填区域划分、根据碾压试验确定的压实参数、施工方法等问题交代清楚。

4.技术预备

1.组织施工技术人员仔细审查图纸，了解设计意图，清楚各构件、部位的尺寸关系，了解回填土的流水组织程序，并进行施工图审查及专业校核，对施工人员进行详细明确的交底，确保每个人都清楚工作内容。

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/588122101136006075>