土石方工程施工组织设计方案(终版)

建设单位：XXX

施工单位：XXX

工程名称：某某项目土石方工程

编制人：XXX

时间：2021 年 8 月

土石方工程施工组织设计方案

目录

一、编制依据。3

1.1相关法律法规。3

1.2工程合同及技术协议。3

1.3工程施工图纸及技术文件。3

1.4工程施工现场实际情况。3

2、编制原则。4

二、工程概况。5

2.1场地概况。5

2.2工期要求。5

2.3质量要求。5

一、编制依据

1.1相关法律法规：本方案编制遵循国家相关法律法规，如《中华人民共和国建筑法》等。

1.2工程合同及技术协议：本方案根据工程合同及技术协议要求编制。

1.3工程施工图纸及技术文件：本方案根据工程施工图纸及技术文件编制。

1.4工程施工现场实际情况：本方案结合工程施工现场实际情况进行编制。

二、工程概况

2.1场地概况：本工程位于某某地区，场地地形平缓，土地性质为黄土。

2.2工期要求：本工程工期为6个月，需按时完成。

2.3质量要求：本工程质量要求严格，需按照国家相关标准及技术规范进行施工。同时，要求保证施工安全，避免发生安全事故。

以上为本工程土石方工程施工组织设计方案的基本内容，经审核符合相关要求。

三、施工组织部署

1、临时施工道路及设施的布置

在施工前，必须规划好临时施工道路和设施的布置，以确保施工的顺利进行。这包括确定施工道路的宽度和路面材料，以及放置临时设施，如施工用的仓库、办公室和厕所等。

2、排水系统的布置

在施工过程中，排水系统是至关重要的。必须规划好排水系统的布置，以确保施工现场的排水畅通。这包括确定排水管道的位置和材料，以及放置排水设施，如沉淀池和排水泵等。

3、供水系统的布置

供水系统也是必须规划好的。必须确定供水管道的位置和材料，以及放置供水设施，如水塔和水泵等。这可以确保现场有足够的水供应，以满足施工的需要。

4、供电系统的布置

供电系统的布置也是必须考虑的。必须确定电缆的位置和材料，以及放置供电设施，如发电机和变压器等。这可以确保现场有足够的电力供应，以满足施工的需要。

5、技术准备

在施工前，必须进行充分的技术准备，以确保施工的质量和效率。这包括制定施工方案和施工图纸，确定施工过程中需要使用的材料和设备，以及培训工人和技术人员等。

6、现场准备

在施工现场，必须进行充分的现场准备工作，以确保施工的顺利进行。这包括清理现场和确定施工区域的边界，设置安全标志和警示标志，以及放置施工设备和材料等。

7、劳动力计划

在施工过程中，必须制定好劳动力计划，以确保现场有足够的工人和技术人员，以满足施工的需要。这包括确定工人和技术人员的数量和工作时间，以及培训和管理工人和技术人员等。

施工总体方案和技术措施

总体施工方案

本项目的总体施工方案是在保证工程质量的前提下，尽可能缩短施工周期，降低施工成本，提高施工效率。为此，我们将采用先进的施工技术和设备，严格控制施工进度和质量，确保工程按时按质完成。

XXX 开挖及外运的施工方法

XXX开挖和外运是本项目的重要施工环节。我们将采用先进的土方机械设备，结合人工作业，对XXX进行开挖和外运。同时，我们将注意保护现场环境，防止对周边环境造成污染和破坏。

XXX回填施工方法

XXX回填是本项目的另一个重要施工环节。我们将采用先进的土方回填技术，结合人工作业，对XXX进行回填。同时，我们将注意保护现场环境，防止对周边环境造成污染和破坏。

施工质量目标及保证措施

工程质量目标

本项目的工程质量目标是按照相关标准和规范进行施工，确保工程质量符合国家标准和客户要求。为此，我们将严格控制施工质量，对每个施工环节进行严格的质量检查和控制。

确保工程质量的技术组织措施

为确保工程质量，我们将采用先进的施工技术和设备，配备专业的技术人员和管理人员，对施工过程进行全程监控和管理。同时，我们将加强施工安全管理，确保施工过程中不发生安全事故。

六、施工技术及安全管理措施

为确保安全生产，我们将采取以下技术组织措施和安全保证措施，并实施安全用电措施。

1.技术组织措施：我们将根据工程实际情况，合理安排施工顺序，并采用平行流水及均衡施工方法。同时，我们将严密监控工程施工全过程，运用网络技术控制施工进度，抓住关键线路，确保工期目标实现。

2.安全保证措施：我们将严格执行中华人民共和国标准和设计、施工规、《安全操作规程》及招标文件中的有关规定，切实响应招标文件的要求。

3.安全用电措施：我们将采取安全用电措施，确保用电安全，防止电气火灾事故的发生。

七、环境保护体系与措施

我们将遵守中华人民共和国和当地政府的有关法令、法规及有关规定，执行环境保护措施，保护环境。

编制依据：

1.相关图纸：我们将依据《总平面图》、《地下室平面图》等相关图纸进行编制。

2.工程地质勘察报告：我们将参考XXX御府项目工程地质勘察报告进行编制。

3.相关标准：我们将遵守《建筑基坑支护技术规程》（120—2012）、《建筑基坑工程监测技术规范》（GB -2012）和《建筑地基基础设计规范》（GB-2012）。

4.设计图纸：我们将参考XXX御府项目工程基坑支护设计图纸进行编制。

5.现场实勘情况及相似工程施工经验。

编制原则：

1.遵守法律法规：我们将严格遵守中华人民共和国和当地政府的有关法令、法规及有关规定。

2.响应招标文件：我们将严格执行招标文件中的要求。

3.合理安排施工顺序：我们将根据工程实际情况，围绕重点项目周密部署，合理安排施工顺序。

4.严密监控全过程：我们将采用平行流水及均衡施工方法，坚持对工程施工全过程严密监控，运用网络技术控制施工进度，抓住关键线路，确保工期目标实现。

工平面布置，减少工程消耗，降低生产成本。

免基坑塌陷和施工安全事故的发生。

6、为了确保工程安全，我们严格遵守安全防护规程和《安全操作规程》，定期组织安全会议，进行安全防护教育，建立健全安全管理体系，落实安全责任制，坚持安全检查制度，以实现 五无、二控制、一消灭”的安全目标。

7、在制定施工方案时，我们优先考虑环境保护措施，注重明施工，确保交通畅通、周边秩序良好、居民正常生活，树立本项目及我们单位的良好形象。

8、我们严格执行 S9001 系列质量标准，对施工过程进行有效控制，建立健全工程质量保证体系，完善质量管理制度，建立质量控制流程，抓住关键施工工序，确保本项工程建成精品工程。

9、我们根据当地的水地质、气象条件及施工工期要求，优化施工组织设计，充分发挥本单位施工工艺水平及管理水平，

物要素，确保工程的顺利实施。

二、工程概况

1.场地概况

本工程场地西侧地下室边界有 2 处鱼塘，部分小沟、小河，小部分区域被垃圾回收站占有，其余位置为素土覆盖；场地南侧地下室边界有 2 处鱼塘，部分小河、小沟，其余位置为素土覆盖；场地东侧地下室边界有一处鱼塘，2 处干涸的鱼塘（软质基础），其余位置为素土覆盖；场地北侧地下室边界一处干涸的鱼塘（软质基础），一处有浮萍（有水），其余位置为素土覆盖。场地内部主要为鱼塘和菜地，有小部分灌木、香蕉地。场地内部小河、小沟较多，大部分为硬素填土，部分为软质地基。

根据地勘报告，场地表面存约 2 米厚素填土下存在约 2~7 米厚淤泥层。本场地地面标高变化较大，主要地面高程约为 1.7~2.7m，负一层地下室垫层底标高为-1.7m，负一层底板面

，局部二层地下室垫层底标高为-5.6负二层底板面标高为-4.950m，基坑开挖深度负一层范围为 3.40~5.20m，负二层范围为 7.30m。在一二期图纸挖方量上考虑先挖土后打桩的施工顺序要求，需要将基底超挖 20cm 后回填砖渣（即一层地下室开挖至-1.9m，二层地下室开挖至-5.8m），总开挖量约 22 万方。项目填方量约 10 万方。

2.工程施工

本工程施工为土石方开挖、运输、回填碾压，腐殖土、淤泥、表面附着物、地下障碍物等按要求处理。由于原土质松软，淤泥层较厚，基坑底需要回填砖渣垫层，确保足以承载打桩的承载力。本工程施工为砖渣回填、回填碾压、场地清表等按要求处理，避免基坑塌陷和施工安全事故的发生。

本工程总计需要开挖 22 万方土方，回填约 10 万方，具体工程量以实际情况为准。工期为 52 个日历天（不含法定节假日），预计开工时间为 2017 年 3 月 10 日，具体开工时间以招标件和业主要求为准。在施工过程中，我们将严格执行 S9001：2000 质量保证体系中的质量方针，注重社会效益的发挥，做到优质、安全、快速完成本合同的施工任务。安全目标为无重

以内。我们将建立以项目经理为首的安全生产领导小组，制订有效措施，建立定期性的检查制度，以预防为主，消灭安全隐患于萌芽状态。

在施工组织部署方面，我们将在项目场地内设置北面有 2 条南北向运输便道主道，南面有 1 条东南运输便道主道，并根据现场实际施工需要增加支道。主出入口设置在项目东侧和北侧的村道，在项目东侧幼儿园及西北角设置基坑出土口坡道。我们将采用装配式活动房或就近租用合适的房屋。施工道路宽 6m，高 1.5m，北侧长 174.7m，南北走向 33.17m，总长 216.9m，在北侧路转入南北向道路拐弯位设置 8 米宽弯道。并在项目东面 15#幼儿园处设置一期基坑坡道，在项目西北角设置二期基坑坡道，用做进行土方外运及施工车辆进入基坑的通道。

在排水系统的布置方面，我们将始终保证本区域内雨水的畅通排放，必要时采用钢筋砼圆管涵排水。同时，在砖渣回填时要注意对高边坡的防护，采取一定的措施，防止崩塌发生。我们还将沿山坡设置排洪沟、截洪沟，均采用石砌沟道。

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/796212211232011015