



XXXXXXXXXXXXXXXXX工程

土方开挖及土方回填工程 施工监理实施细则

XXXXXXXXXXXXX 项目管理有限企业

XXXXXXXXXXXX 项目监理部

2023 年 09 月 30 日

目 录

一、工程概况	1
二、编制根据	1
三、合用范围	2
四、监理工作流程	2
五、监理工作的质量目的值	3
六、设计规定	3
七、规范规定	3
A、土方开挖	3
B、土方回填	5
八、监理工作措施、监控要点及措施	6
8.1 审核土方开挖及土方回填工程施工方案	6
8.2 旁站监理的内容及规定	6
A、土方开挖	6
B、土方回填	7
8.3 土方开挖和土方回填工程监理控制要点	7

8.5 防止土方工程质量常见病多发病的措施	13
8.6 关键工序和部位的影像资料	14
九、施工承包单位向监理单位提交的报审表及有关资料	14

XXXXXXXXXX 项目

土方开挖及土方回填工程施工监理实施细则

一、工程概况

1、工程名称：

2、工程地点：。

3、工程规模：

4、重要建设内容：含建筑工程、装修工程、室外总体工程、绿化景观工程、幕墙工程、钢构造工程、消防设施工程、环境工程、人防工程等。

5、工程概算投资额或建筑安装工程费：

6、参建单位：

建设单位：

设计单位：

勘察单位：

监理单位：

施工单位：

二、编制根据

1.1 项目设计的施工图及其有关阐明。

1.2 合用规范

1) 《建设工程监理规范》（GBT 50319-2023）

2) 《建筑工程施工质量验收统一原则》（GB 50068-2023）

3) 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（ GB 50007-2023 ）

4) 《基坑工程设计规范》（ DGJ08-11-1999 ）

1.3 本工程的地质勘测汇报

1.4 本工程的监理规划

1.5 本工程的施工方案

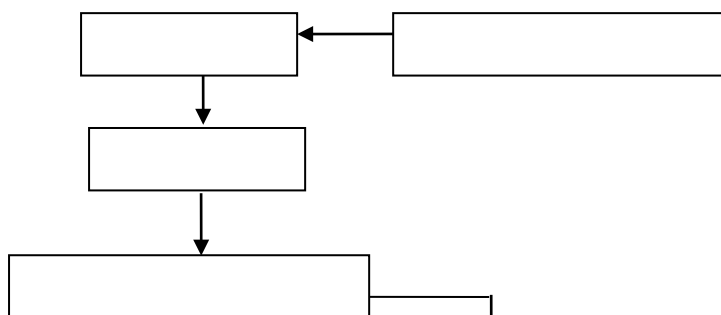
三、合用范围

本细则合用于 XXXXXXXX 项目土方开挖及土方回填。

四、监理工作流程

本项目的基坑土方开挖和土方回填工程施工和监理工作流程如图一所示。

图一 基坑土方开挖和土方回填工程施工和监理工作流程图



不合格

合格

注：

1、土方回填程序可参照上述流程，回填次序应按基底排水方向由高至低分层进行，并应相对两侧或四侧同步进行，务必到达设计规定压实程度。

2、本工程后来浇带分隔为一种检查批。

五、监理工作的质量目的值

土方开挖和土方回填质量目的均应符合设计和施工规范的规定。

六、设计规定

6.1 基坑开挖时，应将 PHC 管桩顶端周围用人工挖除。

6.2 基坑底标高以上 300mm 必须用人工开挖，以防桩顶与挖土机械碰撞发生断裂。

6.3 基坑开挖时应注意：

6.3.1 土方开挖从基坑中部向四面进行，分层开挖，严禁超挖。

6.3.2 排水明沟不容许布置在基坑内围护桩边。

6.3.3 围护桩顶及基坑边的超载不得超过 20Kpa 。

6.4 基坑开挖至设计标高后，应在 48h 内进行垫层和砼垫层施工。

6.5 基坑土方开挖必须保证围护构造安全和周围环境安全为前提，并按《建筑地基和基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2023）表 7.1.7 进行基坑变形监控。

七、规范规定

A、土方开挖

1、有关土方开挖工程规范强制性条文

1) 建筑地基基础工程施工质量验收规范 7.1.3 条文规定：

土方开挖的次序、措施必须与设计工况相一致，并遵照“开槽支撑，先撑后挖，分层开挖，严禁超挖”的原则。

2) 基坑（槽）、管沟土方工程验收必须保证支护构造安全和周围环境安全为前提。当设计有指标时，以设计规定为根据，如无设计指标时应按表（原规范）7.1.7 的规定执行（表 1）。

表 1 原规范表 7.1.7 基坑变形的监控值（cm）

基坑类别	围护构造墙顶位移监控值	围护构造墙体最大位移监控值	地面最大沉降监控值
一级基坑	3	5	3
二级基坑	6	8	6
三级基坑	8	10	10

注：1、符合下列状况之一，为一级基坑：

- 1) 重要工程或支护构造做主体构造的一部分；
- 2) 开挖深度不小于 10m；

1) 与临近建筑物，重要设施的距离在开挖深度以内的基坑；

2) 基坑范围内有历史文物、近代优秀建筑、重要管线等需严加保护的基坑。

2、三级基坑为开挖深度不小于 7m，且周围环境无特别规定期的基坑。

3、一级和三级外的基坑属二级基坑。

4、当周围已经有的设施有特殊规定期，尚应符合这些规定。

2、挖方前应做好地面排水和减少地下水位工作。

3、平整场地的表面坡度应符合设计规定。

4、土方工程施工应常常测量和校核其平面位置、水平标高和边坡坡度。平面控制桩和水准控制点应采用可靠的保护措施，定期复测和检查。土方不应堆在基坑边缘。

5、土方开挖前应检查定位放线、排水和减少地下水位系统。

6、施工过程中应随时观测周围的环境变化。

7、土方开挖工程的质量检查原则应符合规范（GB50203-2023）

表 6.2.4 的规定（表 2）。

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/347200104015006113>