

试论建筑深基坑支护工程的监理措施

肖航艳

上海三凯工程咨询有限公司 上海 200093

【摘要】建筑工程一直都是我国的重点项目，在社会经济发展越加迅速的过程中，建筑项目的规模不断扩大，并且取得了良好的建设效果。深基坑支护工程在建筑工程当中是一项要点，对于整体建设施工质量的影响较大。在实施建筑深基坑支护施工时，最主要的就是合理利用施工技术，同时做好监理工作，解决目前存在的众多问题。文章主要通过分析深基坑支护施工的特点及其重要性，对工程监理措施的利用进行简要的探讨。

【关键词】建筑工程；深基坑支护；工程监理

很多深基坑支护都是建筑工程的临时加固措施，其主要是为了提高建筑地基的稳定性，避免发生建筑倒塌等事故。实际上，我国在深基坑支护施工方面的投入较少，在实施监理工作的过程中整体表现尚不成熟，导致综合效果不佳。因此需要在实施建筑深基坑支护工程监理时强化工作方案的制定，提高建筑工程的土地资源利用率，保障整体建设施工安全。

1 深基坑支护施工特点

深基坑支护施工的特点主要有三点。第一，基坑深度资源紧缺。近年来，我国建筑行业的发展如雨后春笋，建筑市场在进一步提高市场整体份额的同时开始不断扩大建筑规模，增加项目数量。尤其是我国人口众多，人均土地资源较少，因此很多区域都推行节约土地资源，开始开展高层建筑建设施工。在这种情况下，基坑深度需要不断加大，并且整体稳固性要有所提高，但是现有的资源难以满足实际需求。第二，施工环境复杂。所有建筑工程项目都需要考虑施工环境，逐渐兴起的高层建筑主要出现在交通复杂、人口密集的区域，周边的建筑物通常较多。在这种复杂的环境下实施深基坑支护需要提高建筑安全性，在较大的难度下保证施

工人员的安全，一旦产生安全事故则不堪设想。第三，受地域影响较大。我国不同的地域在地理及自然环境等方面存在较大的差异，在实施深基坑支护施工及监理时难以制定统一的标准。其次，基坑开挖的深度也会随着支护方式及资源的不同产生差异，因此在施工终会受到较大的地域影响。图1为大型建筑深基坑支护工程的示意图，我国在很多工程项目建设当中都是采取这种形式完成作业。

2 建筑深基坑支护施工重要性

在实施建筑深基坑支护施工及监理工作时，需要明确其能够产生的作用，才能够确保建设监理方案的准确性。深基坑支护对于建筑物的安全性及稳定性保障有重要的作用，在实施工程项目建设施工时，需要为后续建筑施工奠定基础，还需要在设计要求上进行边缘修正等。不同的地区在地质上存在差异，这对于建筑施工来说尤为重要，因此还需要做好基坑支护加固工作。很多建筑工程在后期测绘施工的过程中对于数据的要求比较严格，实施深基坑支护就能够为测绘施工提供准确的数据，促使建筑施工的地质条件与有关的环境相互契合。建筑深基坑支护施工及监理在很大程度上是为了提高建筑基底的稳定性，促使建筑的有效渗透率能够通过支护施工。对于任何一项工作来说，都需要保证其质量符合要求，达到标准。建筑深基坑支护施工就能够在一定程度上促使后续建筑施工质量符合要求，对于整体项目建设来说能够起到较强的保护作用。

3 建筑深基坑支护工程的监理措施分析

3.1 前期准备

前期准备在建筑工程施工中非常有必要，很多工程项目就是由于缺乏充分的前期准备导致后期的工作难以得到控制。建筑深基坑支护工程作为整体建筑项目当中难度较大的一项内容，要求监理人员针对前期准备进行排查及监管，通过有效的勘测及调查提高建筑施工监理实效性。在实施前期准备监理工作时，需要对内部存在的问题进行分析，



图1 大型建筑深基坑支护工程示意图

