

# 浅谈园林绿化工程土方地形的施工技术

邓军

绵阳市尚景园林工程有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i7.1487

**[摘要]** 在园林绿化施工中,注重土地的利用率,在最大化的利用原有地形的同时对于需要绿化的土地进行设计规划。使原有的土地经过改造后适用于园林绿化工程,以达到园林绿化工程的绿化目的。园林绿化过程繁杂,包含环节较多。本文主要通过分析园林绿化工程中土方地形的施工技术,研究施工过程中的技术性难点以及解决方法。促进园林绿化施工顺利的进行并且能够最终达成绿化目标。

**[关键词]** 园林绿化;工程施工;土方地形;施工技术

随着城市化的推进,人们经济能力、生活水平的提高,园林绿化工程越来越被大众需要。工程覆盖遍及城市的各个角落。园林绿化工程不仅提升了城市形象,而且绿色植被的增多,为人民提供了一个健康绿色的生活环境,增强了人们的生活幸福感,让生活在城市的人民感受到绿意。园林绿化施工涉及到多个方面,土地方形施工是其重要的一个环节。通过土地方形的施工工程,能够有效改善整个园林的形态,除此之外,对于整个施工的后续质量也是有着深远的影响。因此,在施工过程中,必然要将园林工程中的土方地形进行全方位的探讨,完善施工技术,为园林绿化施工打下良好的基础。

## 1 土方地形施工技术的前期准备工作

园林绿化工程中土方地形的施工主要包括工程前期施工技术的准备以及工程施工过程中技术工作。前期准备是工程顺利开始进行的前提,才能够为后续施工进行技术上的保障。笔者分析总结,土方地形施工技术的前期准备主要从图纸的分析查看,清理施工现场以及定点放线这三个方面出发。

### 1.1 分析查看图纸

园林绿化工程土方地形施工涉及到土地尺寸等多个数据。因此,在开始施工之前,应仔细查看图纸,进行施工可行性分析。对于图纸上数据进行研究核查,同设计施工人员进行沟通整体的尺寸是否有误,图纸标高是否合理。在对设计图纸细致分析之后,应该从整体上对于工程概况有所认知,确定工程的范围、以及细节。对于应达成的目标有所了解。详细了解目标地区的水文地貌,根据资料分析来确定保留哪些原有地貌以及对那部分土地进行改造。在图纸分析后,施工人员应同设计人员敲定工程进度时间节点,明确各部门职责。让施工人员对工程的前期准备以及时间进度等有明确的了解。

### 1.2 清理施工场地

在明确图纸,确定工期后。为了保障后期土方施工能够顺利开展,应对与相应绿化土地进行清理工作。在土地周围标出施工场地,规定非工作人员禁止入内并标出。对于土地

上原由的障碍物进行清理。在园林施工中,部分工程施工场地大,在这种情况下可以采用机械进行清理。但是根据土质的情况不同,如果土质较差而且土地狭窄的情况下,则要采用人工方式进行清理。在清理施工现场时,要种种各种淤泥、腐植土、较大的卵石的处理,如果存在积水的情况,必须要进行排除。如果在施工区域内进行树桩进行挖出,应注重挖出后应对产生的土坑进行回填,避免其后期对土方施工造成影响。

### 1.3 定点放线

园林绿化土方施工中,主要采用方格网法,所以手工放线过程就尤为重要,放线过程中要注意将方格网防于地面,以便对网进行把控。在每一个交点位置要打桩木,桩木应侧面平滑。在桩木上标好桩号以及标高。如若在工程场地比较狭窄而长的地区。例如沟渠等进行前期放线作业是,放线施工则比较复杂。体现在中心桩的位置以及中心线的位置较难确定。因此,在中心桩的位置确定是,要使用水准仪与经纬仪辅助定位,确保中心桩的位置古河土方地形的施工设计要求。每一个桩位的距离保持在20米到50米之间,具体的距离应根据实际情况在做确定。前期的定点放线是园林绿化土方施工工程顺利进行的基础,做好定点放线工作,能够有效的提高施工工程作业效率,降低施工成本。

## 2 目前园林绿化工程土方地形施工中存在的问题

在园林绿化工程土方地形施工实践过程中,依旧存在着部分隐患,如不能得到重视解决,土方地形施工工程的质量堪忧,安全性稳定性无法得到保证。其中主要有两个影响因素:

### 2.1 人为因素

人为因素主要体现在以下几个方面,也是主要的因素之一,必须从源头上加以把控。(1)施工方在工程开始前不能够做出最优的土方地形施工方案,在工程实施过程中,对于质量的管理把控有失,致使工程质量不达标。(2)工程材料未能严格筛选以及施工人员的未按照规范操作,致使其土方地形施工不符合要求。(3)土方地形施工完成后,施工单位验收时,没有遵循严格要求的原则,未能发现提出问题,给工

程实施埋下隐患。

## 2.2 自然因素

另一个重要因素则为自然原因。由于地质、气候的变化原因,也影响了土方地形施工的效用。部分区域内地质结构无法满足施工条件。气候的变化则容易导致工程结构出现热胀冷缩,引起变形,开裂等事故。除此之外,还存在降水等水流侵蚀土壤等诸多自然因素。

## 3 园林绿化工程土方地形施工技术

在前文中,笔者对于土方地形的施工技术进行的详细的分析。在施工总,土方地形的施工技术包含了以下四个方面,依次是挖方、运土、填土以及压实。在工程施工实践中,可四个方面是比不可缺的,只有在工程施工掌握好这四个方面的施工技术,就能够确保土方地形施工工程的顺利进行。

### 3.1 园林绿化工程土方地形施工中的挖方技术分析

在进行园林绿化工程土方地形施工中挖方分为机器挖方以及人工挖方两种。在这两种情况中,都需要对水沟、排水沟进行截流。如果缺少这些安全措施则不能够进行挖方作业。在施工中,如果要实施大面积挖掘,应注重从中间开始挖掘,在从中间开始向外进行,无论是人工挖掘还是机械挖掘,挖出的土能够向外运。同时要准守从上到下的原则,挖方深度要严格按照设计图纸进行,施工人员要时刻查看,避免过度挖掘。在大雨天气时,可停止挖掘工作,避免出现安全问题。除此之外,施工现场的土质情况也不同忽视,在工程要求是垂直向下挖时,挖方松散土要控制在一定的范围之内。在施工过程中,为了避免安全事故的产生,施工人员避免在开挖的土壁向里面开挖。在挖方的过程中要对土质情况以及坡度进行研究,保留施工要求中所需要的坡度。在挖方作业中有以下几点需要特别注意。(1)在挖方的施工时,要严格准守不超挖的原则,在挖掘接近槽底是要使用水准仪进行标高的控制;(2)如果在雨天作业,随着作业难度的增加,要一段接着一段的开挖或者停止作业。(3)在对沟渠进行挖方作业时,注意边皮的坡度,如果边坡过陡,就需要对边坡进行支护。

### 3.2 园林绿化工程土方地形施工中的运土与填土技术分析

在土方地形施工中,挖出的土向外运是重要的一个环节,在运土之前要对施工地路况进行研究,计算好运输的线路以及废土的卸载地。目前,大多数的运输路线采用回环式

路线。准备好运土路线是良好的完成后续工作的基础。将挖出的土运出,同时也要讲外面运进的土回填。在外边运回的土回填是,要尽量做到卸土的位置不偏不倚。工程负责人可指定人员进行卸土指挥,避免回填土随意堆放。在进行填土时,如填土地块上方有杂物等,要及时的清理。回填过程中,每一层的土要进行压实。具体情况要依据每层土的厚度而定。

### 3.3 园林绿化工程土方地形施工中的压实技术分析

土方的压实对于技术要求较高,要保证土壤在压实过程中均匀分布的同时,也要对土壤中的水分含量进行评估。如果土壤较为干燥,则要进行洒水处理,如果水分比较大,则应放置直到水分蒸发。这样才能够有一个好的压实效果。

### 3.4 园林绿化工程土方地形施工中的后期整理技术分析

土方地形施工后期的整理工作对于园林景观的最终效果任然后很大影响。土方地形工程接近工程的尾声时,施工单位对已完成工程需做全面的检验及复核,对于不符合合同标准的施工部分,需及时做好修复工作。与图纸设计方及时沟通竣工事宜。竣工验收阶段,重点工作主要有以下几点:首先,对于工程结算资料的完整性符合,其次工程量的符合。以及现场收尾工程的合理化进行。例如在施工中使用剩余的沥青、白灰、水泥等等。对于已种植的植物产生的杂草应清除,确保园林景观的整体性。

## 4 结束语

土方地形施工作为园林绿化工程的重要组成部分,对于保证园林绿化工程整体的稳定性以及质量都有着重要的作用。但是,在其施工过程中,需要引起足够的重视,注意施工中易出现的人为问题,以及因自然因素所引起的种种问题。做好施工前准备工作,选择合适的设计方案,同时做好其施工过程中的质量管理工作。技术人员应不断的加强研究深度,不断的健全土方地形工程的技术。保证项目能够顺利进行,为施工单位赢得最大化的社会效益以及经济利益。

### 参考文献:

[1]张晋.当前旅游景区园林绿化工程中的问题及对策[J].现代园艺,2017(04):206-207.

[2]李春林.园林绿化工程施工管理现状及改善对策[J].现代园艺,2018(01):143.

[3]谭东明,刘萍.园林绿化施工质量的影响因素及应对措施分析[J].现代园艺,2017(04):209.