

在桥隧施工中,要做好测量工作,严格按照标准施工,确保施工质量。一些裂缝或掉浆可能需要在第一次施工完成后进行回填灌浆,因此应做好二次施工的准备。隧道、桥梁关系国计民生,必须严格按照施工工艺进行。隧道和桥梁分布在不同的地理环境中,受自然环境的影响很大。针对不同情况,施工方应做好问题预测,制定计划。灌浆工艺受试验的影响很大,包括材料试验、施工工艺试验和验收试验。要求施工技术人员专业通过试验,并根据施工要求合理安排材料和设备。在现代桥隧施工中,人们不仅对质量提出了要求,而且对技术提出了更高的要求。既要满足桥梁的实用性,又要满足隧道的艺术性。桥隧施工从一开始就要按照设计图纸进行外观设计,控制工程质量,这也是现代路桥设计的要求。

### 3.3在桥梁工程的应用

在桥梁施工过程中,经常采用灌浆技术来解决墩台裂缝问题。裂缝问题难以发现,这就需要施工人员仔细观察,在有裂缝的部位做标记,分析产生裂缝的原因,并根据不同的裂缝情况选择相应的灌浆材料。裂缝问题对工程安全有很大影响。施工管理部门应重视裂缝的调查,尽快发现并处理。灌浆的实施要协调好灌浆材料、灌浆设备和施工人员,施工前应对材料和设备进行全面检查。桥隧施工的第一步是确定洞口位置。施工场地确定后,根据现场情况制定施工方案,并严格按照设计方案设置钻孔位置。同时,采用测量技术辅助放线测量工作,确保钻机位置与施工要求相匹配。

### 4 灌浆技术应用过程中的注意事项

在桥隧施工过程中,为提高灌浆质量,应注意以下施工要点:(1)钻孔中如有涌水,应立即停止钻进,严格按照有关规定进行灌浆作业。(2)如果灌浆压力在短时间内加速,则需要调整灌浆液,如清水和泥浆。下一步灌浆必须在灌浆压力达到正常状态时进行,以免影响实际灌浆效果。(3)灌浆过程中会产生很大的灌浆压力,因此有必要合理调整浆液的配比,从而大大缩短浆液的凝结时间。另外,应

采用间歇灌浆。本工程灌浆压力为0.42~0.79mpa。(4)在灌浆技术实际应用过程中,要对施工现场进行安全管理,加强对施工人员的安全技能和安全意识的培训,确保施工现场的整体安全,使施工有序进行,保证施工安全施工质量有保障。

### 结束语

综上所述,灌浆技术在我国桥隧施工中已得到广泛应用,且该技术也日趋成熟。灌浆技术是施工中的一项辅助技术,主要用于修补工程中的裂缝。因此,施工技术人员在应用灌浆技术时要注意安全和熟练的操作要点,防止施工人员因人为因素对隧道施工造成二次伤害。另外,施工队伍要结合施工现场的实际情况进行灌浆技术的实际操作,只有这样才能更好地发挥灌浆技术的作用。目前,随着科学技术的发展和环保理念的深入,需要技术人员加强对灌浆技术的研究,使其功能多样化,便于实际操作,为路桥工程提供保障,促进灌浆技术的发展中国交通运输业的发展。

### 参考文献

- [1]雷登霖.灌浆技术在桥梁隧道施工中的应用[J].黑龙江交通科技,2019,42(7):166+168.
- [2]孙彦增,马兆祥,黄林超.桥梁隧道施工中灌浆技术的应用研究[J].绿色环保建材,2019(7):121+124.
- [3]李成龙.桥梁隧道施工技术中应用灌浆法的实践探究[J].工程技术研究,2019,4(1):66+71.
- [4]凌振国.基于灌浆技术在桥梁隧道施工中的应用[J].设备管理与维修,2016(10):88-90.
- [5]周磊.浅谈灌浆法在桥梁隧道施工技术中的应用[J].中国标准化,2018(22):138-139.
- [6]蒲伟斌.桥梁隧道施工中灌浆技术的应用[J].河南水利与南水北调,2018,47(7):57-58.

## 探究林业工程中营林造林工作的思路及价值

燕巧红

(神木市天然林保护管理站 陕西 榆林 719300)

**[摘要]**当前我国的经济建设持续稳健发展,一方面给社会以及企业带来了不可估量的经济效益,另一方面给我国的生态环境也带来了极大的损害。随着可持续发展战略的提出,各行各业也都将环境保护的理念融入其中,并且取得了卓越的效果。尤以林业工程的发展最为明显,林业工程在高度满足社会需求量的基础之上,深化落实了营林造林工作的展开,不但改善了生态环境的不良状况,而且也响应了国家可持续发展战略的号召。

**[关键词]**林业工程;营林造林工作;思路;价值

### 引言

众所周知,在现阶段的社会发展过程中,国家及政府加大力度强调对于生态环境保护的重要性,在实现经济发展的同时也要实现对于生态环境的保护,进而对我国的林业经济建设也有一定的促进作用。在此情形下,政府以及相关部门应该对林业工程营林造林的工作予以高度的重视,并且应该同真实的营林造林工作状况相结合,使营林造林工作得以针对性的开展,也需要在运用明晰的思路下来确保工作的效率和质量。

### 1 林业工程中营林造林工作思路的概述

#### 1.1完善造林环境,加强制度建设

林业工程营林造林的顺利开展建立在造林环境完善和制度支持工作的顺利完成上,是开展营林造林工作中必不可少的一环。首先于造林环境完善的层面上,需要相关人员对当地林木生存情况以及市场需求量的前提下,对林区原料林范围进行较为成熟的完善,并且增强林木栽植和深度加工这两个环节之间的黏性,优化营林造林结构的同时也实现了林业工程的产业升级;无规矩不成方圆,现如今一些不法分子只是一味地追逐个人的利益,大肆的实施一些对生态环境造成严重破坏的违规行为,需要相关法律法规以及相应的监督管理体制的建设来对此类恶劣行径进行管理和处罚。

#### 1.2重视营林造林人才培养,做好设计管理

技术性被应用于各行各业的发展建设当中,如此才能充分发挥技术力量,使得经济效益和工作效率得以提高。殊不知,在营林造林工作中的技术应用就比较匮乏和单一。于是要求林业工程相关部门提高将科技应用于营林造林工作中的关注度,同时也要加大对于营林造林人才的培养力度,还需要将科研资金投入使用到营林造林工作的力度加以增强,以便能够吸引更多的人才涌入到营林造林工作中来,也能够提升营林造林工作人员的专业性和技术性水平,才能够做好设计管理工作,需要在相关从业人员有充分理论专业性的基础上,通过因地制宜、适地适树等造林原则,科学的选择造林方法、造林方式以及造林模式,使得整个林业工程建设更加合理和科学化,从而推动营林造林工作的快速发展。

#### 1.3做好检查验收,实施灵活造林

对营林造林工作的制度建设当中最关键也是最容易缺失的一点是对于检查验收制度的建设和完善,当营林造林工作基本完成以后,需要由相关的林业工程行政主管部门以及营林造林建设单位和工程监理单位共同组成验收小组来对完工的工作进行综合验收和质量认定;其次,当造林工作中的林业产业发生一些变化时,相关人员需要适时灵活的将制度规定标准加以调整,比如在一些公益林或者商品林的建设上,需要制定不同专业发展对策,来在森林旅游和产品深加工方面进行转变,以便对整个林业工程项目和结构进行及时的优化升级。

### 2 林业工程中营林造林工作的价值概述

#### 2.1生态价值

以往由于盲目追求经济建设的发展,从而使得生态资源遭受到了严重的破坏。我国的整体生态环境不容乐观,形势严峻,自然环境在调节一些恶劣生态状况的时候,会呈现一种明显的疲态。尤其是在一些缺乏林业工程建设地区,不仅水土流失情况比较严重,一些土地荒漠化状况还严重限制了当地经济发展。营林造林工作的出炉,不仅可以使自然环境对于生态环境的调节和净化能力得以恢复,水土流失的情况大为减少,而且还使土地荒漠化的现象得到了绝佳的改观,由此营林造林工作所具有的较强的生态价值便显而易见。

#### 2.2社会价值

在城市化持续加快的进程中,鉴于城市面积的拓展以及不计其数的能源被大肆消耗,对林木产生损害的同时也使得城市空气污染情况日益严重。开展营林造林工作,不仅能够使得大量的林木在光合作用的原理下来对有害气体进行吸收,从而提高了空气质量,而且还能够通过极多的林木来吸收人们日常生活当中的噪声污染,最后还能够有效改善人们周围的生活环境,提升生活舒适度的同时也增强了自身身体的健康程度。

#### 2.3经济价值

林业与整个经济体系中的诸多行业都有着密不可分的联系,比如木材作为重要的生产原料,对建筑装饰行业的产品质量以及服务质量都有会产生无比重要的影响。而食品、制造以及花卉等行业中也都可见林木的花、叶等影子。除此之外,森林植被的外观也直接影响着旅游行业的服务水平。因此加强林业工程营林造林工作,不仅可以大幅度提升我国的森林植被覆盖率,而且也能够大力推动相关行业的快速发展,为经济发展的建设有着不可磨灭的促进作用。

### 结语

由此可见,林业工程营林造林工作的开展可以在大力保护生态环境的同时,还能够对社会环境、人身健康质量、经济发展方面产生积极的驱动作用。在此基础上,更应该注重对于开展营林工作中林业结构以及制度完善的层面,加大对于高技术性人才的培养力度,以便能够有针对性的对营林造林进行设计和管理,另外也要将实际情况和理论、制度相融合,制定适宜的方式来提升造林质量,最终实现营林造林工作的有效完成。

### 参考文献

- [1]董相军.林业工程中营林造林工作的意义分析[J].居舍,2018(30)
- [2]杨雪.林业工程中营林造林工作的意义[J].山西农经,2018(05)
- [3]陈建国.加强营林造林工作 促进林业可持续发展[J].现代园艺,2017(24)
- [4]李国平.分析林业工程中营林造林工作的意义[J].现代园艺,2017(24)