

# 公路工程施工中的填石路基施工技术研究

李保权

铁岭市弘达公路工程监理有限公司

**摘要:**公路工程施工过程中运用填石路基施工技术时,应注重开展地基处理工作,以及要求施工人员压实填石路基。同时,选用质量完好的石料进行填石路基施工,以此确保公路质量完好,并增强填石路基的承载力、预应力,因此,施工中应依照要求和规定运用填石路基施工技术,如此一来,能够有效提高填石路基的稳固性和稳定性,并保证填石路基的质量合格。

**关键词:**公路工程;施工;填石路基施工技术

## 前言

详细分析填石路基质量不好的原因,经分析归纳得出填石路基不稳固,主要在于选用的石料质量不好,并且,未按照规定运用填石路基施工技术,致使填石路基质量不达标不合格,从而必须重新建设填石路基,不仅延长施工时间,还在规定的时间内完不成填石路基施工,难以提高施工效率和填石路基质量,对此,以下文章提出了运用填石路基施工技术的规定和运用要点,以此确保填石路基质量合格,同时提高公路工程施工质量。

### 一、公路工程施工中的填石路基施工技术的规定

为了确填石路基施工质量符合要求,公路工程的施工单位对于填石路基施工技术提出了严格的规定。首先,施工人员必须了解填石路基施工技术的应用要点,明确要点后,施工人员在指定的路段填筑岩石,填筑过程中仔细观察路基的整体结构,如果发现路基的稳定性较差,应立即查明原因,仔细查看过后,了解到石料的质量不好,对此,施工人员应立即向工程的监理人员汇报这一情况,从而促使监理人员将质量不好的石料退还给厂家,然后,选购质量合格达标的石料,进而确保施工人员在实际施工中运用的石料质量完好无损,这样能够保证路基质量没有问题。其次,施工人员应按照相关规定,压实填石路基,压实路基时,先压平建设完成的路基,再用石料填筑路基,有效提高填石路基的稳定性和质量,并且,加强填石路基的抗压强度和硬度,以此保证车辆通过填石路基的路段,不会出现断面和开裂的现象,有利于保障通车安全,由此可知,施工人员依照规定和严格的要求,运用填石路基施工技术,能够使公路具有良好的性能以及具有安全性和稳定性。

### 二、公路工程施工中的填石路基施工技术研究

#### (一)开展地基处理工作

填石路基的质量,直接影响公路的质量,因此,公路工程的施工单位为了提高公路质量,明确提出严格的规章制度,从而促使施工人员依照规定灵活运用填石路基施工技术,运用过程中施工人员积极开展地基处理工作,工作中施工人员认真铺筑材料,并认真处理施工中发现的问题,尽快解决发现的问题,能够消除安全隐患,并确保填石路基稳固,有效防止路基出现坍塌和沉降的现象,因此,施工单位强调进行施工作业时,必须注重开展地基处理工作,能够使施工人员提高对地基处理工作的重视程度,进而按照要求清理填石路基周围的杂草和碎石,清理过程中填平凹陷的地方,确保填石路基光滑平整,才能够进行填石路基施工作业。如果不注重进行地基处理工作,容易因为路面不干净、不平整,而导致路基不稳固,并且,还会出现很多问题,所以说,在进行填石路基施工作业之前,必须开展地基处理工作,做好地基处理工作为填石路基施工奠定坚实的基础,这样能够提高填石路基的施工质量。

#### (二)压实填石路基

公路工程开展施工作业时,明确提出运用填石路基施工技术的要求,能够使施工人员按照要求,先填筑路基,之后,启动压实机器,开始压实填石路基,压实过程中施工人员采用渐进式的方法和分层压实法,通过运用不同的压实方法,有利于提升压实效果,以及增强填石路基的稳固性,以此确保填石路基的整体结构结实、稳固,不容易出现质量通病问题。因此,施工人员关注施工速度的同时,还应注重依照要求启动压路机,压实各个路段的填石路基,边压实边观察路基碾压的厚度和公路表面,仔细观察过程中及时发现厚度不均匀的地方和凹陷的地方,对于发现的现象,及时修复,并在凹凸不平的地方进行摊铺,摊铺时能够填充空隙处,以及加固填石路基,进而增强填石路基的承载能力,保证填石路基稳固结实,才能开展压实填石路基的工作,压实时注意控制路基的厚度,还应控制压路机的碾压速度,做到匀速碾压,有助于提升填石路基的压实度和质量。除此之外,施工人员压实填石路基的过程中注意压实4~6遍,每一遍时间控制在15分钟到半个小时之间,这样能够增强填石路基的硬度和厚度,以及提高填石路基的安全性和稳固性。

#### (三)选用质量达标的石料

公路工程进行填石路基施工时,十分注重检查石料,检查时及时发现石料的质量不好,并且,很多石料的含水量较多,如果运用质量不达标的石料,很容易导致施工质量不合格,从而出现返工的情况,为了避免出现这种情况,施工单位提出必须按照要求选后质量达标的石料,若因为选购的石料质量残次,导致公路质量有问题,选购材料的部门需承担责任,进而促使选购人员认真选择质量合格达标的石料,这样能够确保施工中运用的石料质量达标,并保证填石路基时不会出现开裂的现象,因此,要想提高公路质量,必须做到灵活运用填石路基施工技术,以及选用质量达标的石料,如此一来,能够防止施工中出现质量不好的问题,同时杜绝出现沉降、开裂的现象,所以说,对填石路基的质量进行控制时,应注重选用质量没有问题的石料,以此保障建设的填石路基和各个路段质量合格达标,进而提高公路质量和填石路基的质量。

### 三、总结

综上所述,要想确保填石路基质量没有问题,公路工程应对对于运用填石路基施工技术提出规定和要求,能使施工人员依照要求认真开展地基处理工作,并注重压实填石路基,以及选用质量达标的石料建设填石路基、公路,这样能够提高填石路基施工质量,同时增强填石路基的稳定性、稳固性、舒适性、安全性,说明依照规定运用填石路基施工技术,有效提高公路质量和施工效果,这对于推动公路工程可持续发展十分有利。

### 参考文献

- [1]钟孝署.公路施工中填石路基施工技术的应用刍议[J].智能城市,2019,5(16):154-155.
- [2]周彰松.公路工程施工中填石路基施工技术[J].黑龙江交通科技,2019,42(08):54+56.
- [3]邢灿连.公路工程项目中的填石路基施工技术[J].交通世界,2019(22):28-29.
- [4]张瑞川.公路工程项目中的填石路基施工技术[J].交通世界,2019(22):32-33.