

探究公路施工中填石路基施工技术的应用

李武江

贵州高速黔通建设工程有限公司

摘要:随着我国经济的快速发展,人们的生活质量得到了很大的提高,交通逐渐成为人们关注的一个热点问题。公路是交通的一个重要组成部分,交通公路的建设在一定程度上决定着—个地区的经济发展趋势,要想保证交通行业的持续发展,就必须—要花更多的时间在交通公路建设的基础建设上。在交通行业中,公路路基的质量决定了公路的质量,因此,提高公路—施工中填石路基建设的质量,是目前我国公路建设中的主要任务。

关键词:公路施工;填石路基;施工技术;应用

引言

公路建设与我国的经济—发展有着密切的联系。公路建设对于推动经济发展有着重要的意义,随着公路建设的推广,公路的质量问题逐渐凸显,如何提高公路的质量成为目前的急需解决的问题。修建路基的质量在一定程度上决定了公路的整体质量,为有效提高我国公路的整体质量,就必须在公路—施工中重视填石路基—施工技术的应用。此外,还需要不断探索公路—施工中填石路基—施工—技术,保证公路—施工的科学性和合理性,提高公路—施工的整体质量。

一、我国在公路填石路基—施工中面临的问题

随着经济的发展,我国的填石路基—施工技术得到了很大的发展,但是仍与发达国家存在很大的差距。目前,由于我国公路—填石路基—施工—技术还不够成熟,在公路—填石路基—施工—过程中涌现出了很多问题,严重影响了我—国公路—建设的整体质量。

(一)施工材料的选择达不到国家标准

在填石路基—施工中,施工材料在很大程度上决定了填石路基的质量。施工材料的质量不达标—不仅会降低公路的强度、抗风化能力、稳定性和吸水能力等等,还可能产生路面塌陷而造成交通事故。由于某些企业存在侥幸心理,用其他较为廉价的—材料代替国家规定应该使用的材料,导致路基质量达不到国家标准。在公路—填石路基—施工—中,必须重视材料的选择,在成本预算范围内选择最好、最合适的材料,从根本上提高路基的质量,从而提高公路的质量。

(二)施工—技术的不规范

在填石路基—施工中,施工—技术的不合理使用,会导致实际—施工与预算出现很大偏差,从而影响填石路基—施工—质量。目前,我国填石路基—施工—技术掌握在少数人手中,施工—技术人才稀缺,但是,企业仍应该在填石路基—施工—中,增加对这方面人才的招聘,提高对—施工—技术运用的规范度,从而减少数据测量的错误和降低数据测量的误差。

(三)施工—过程中机械的选择不合理

在填石路基—施工中,机械的选择对填石路基的质量有着很大的影响。在地面压实的—过程中,应该根据具体情况来选择不一样的压实机,如果所选的压实机不合适的话,就会造成填石路基中的致石料嵌压密度不够等问题,从而影响路基的—稳定性和强度。此外,在测量数据的过程中,应选择合适的测量工具,提高数据测量的准确度,因为如果测量数据的准确度不够,就会造成材料使用与预算不相符和路基质量差等问题。

二、填石路基—施工—中的重要部分

(一)对填石路基—材料选择的重要性

就目前而言,我国的公路—建设主要集中在相对贫穷的山区。除去技术原因,我国填石路基—的—施工—技术在条件较为恶劣的山区

地带—施工—时,山区路段的原因以及限量导致公路—施工—难度大,尤其是路堤填筑的过程中,其—施工—难度最大。此外,因为是在山区,很容易出现地基的承载能力不足和发生滑坡的现象,对公路的质量要求特别高。为有效解决这些问题,就必须在填石路基—材料中注重—施工—材料的选择,重点选择那些半径较大的材料,可以有效的减少彼此之间粘聚力的存在,并增加材料之间的摩擦力,能提高公路的强度和增加公路的—稳定性。

(二)填石路基—过程中—技术—应用的重要性

填石路基—是作为修建公路的一个最为基础的工程,只有提高路基的质量,公路的质量才能得到提高。测量—技术—决定了路基—建设—过程中所需要的数据,直接影响了路基—施工—选择的方法和—材料,从而影响公路的质量,因此,测量的精确度是尤为重要的。此外,对填石路基—进行—压实—是不可或缺的一重要环节。在公路—填石路基—施工—中,一般采用重型振动压路机或冲击式压路机来作为—压实—机械来提高路基的—压实—效果,进行—压实——施工—时,应根据实际情况决定—碾压—次数,减少出现漏压或者死角的情况,均匀的—压实—路基,从而提高公路—填石路基—的质量。

三、公路—施工—中填石路基—施工—技术的应用

(一)填石路基—施工—方式的选择

在公路—工程—的—施工—过程中,需要根据具体情况,对填石路基—的方式进行选择。我国公路—建设—中填石路基—的方式主要有两种,土石方交替填筑法和先后分层填筑法。在—施工—前,工作人员需要利用—机械—设备,对—施工—环境进行详细的勘察并测量出精确的数值,再结合对于路基—质量—的要求,选择最为科学、合理的填石路基—施工—方式。

(二)路基的承载能力的控制

在不同的地方,对公路—路基—的承载力要求不同,因此,在进行填石路基—之前,就应该对路基的承载力进行估计,为后面的公路—建设—建立稳固的基础。路基—填石—的均匀程度、材料的选择和地形等都在很大程度上决定了路基的承载能力,提前估计路基的承载力能更好的进行填石路基—的—施工—。

(三)处理填石路基—基底

路基—基底—强度的均匀,能有效地加强路基—基底的—稳定性,提高公路—建设—的质量。工作人员根据地质的不同采用不同的—材料—作为混合—基底—增强—基底的—强度。一般而言,岩石和细土混合作为混合—基底—的强度高,这种—基底—的选用可以将岩石与细粒土之间的摩擦力增大,从而增加—基底的—承载力。

结束语

随着我国经济的发展,公路—建设—工程逐渐增加,填石路基—施工—技术对于公路—建设—具有极其重要的意义和影响,要想提高公路—的质量,就必须重视路基—施工—工作。相关单位应当不断地对填石路基—的—施工—工艺进行—改进—和—创新,提高我国的填石路基—施工—技术,从而提高填石路基—施工—的质量。

参考文献

- [1]吴祥海.填石路基—施工—工艺—控制—技术研究[D].长安大学,2017.
- [2]徐波,彭礼鹏.高速公路中填石路基—施工—技术的应用[J].交通世界,2017,10:52-53.
- [3]朱平.青海藏区填石路基—施工—质量控制[D].重庆交通大学,2016.