

# 水泥混凝土路面施工质量控制的一点意见

黑龙江省嫩江县地方道路管理站 冯勋凯 李楠

质量工程建设的关键,而影响工程质量的因素是很多的,所以不允许任何一个施工环节出现问题。从原材料品质、施工工艺和设备,从化验工作到最后成品都要严格把关,对工程施工实行全过程的管理,现就水泥混凝土路面施工质量浅谈几点意见:

## 1 严格控制原材料质量

工程质量很大程度上取决于原材料的质量,所以必须对原材料进场进行严格把关,不合格材料不准进场。

材料进场必须有厂家出厂质量检验单,地产材料必须进行试化验以控制其质量是否符合要求,同时,对如水泥、钢材等主要材料必须进行二次化验以确定水泥是否超期存储,钢材是否符合国家有关标准,以确定其准确性和可靠性。

## 2 成立工地试化验室

公路工程的施工质量判断有许多是要通过试化验结果才能做出结论的。因此必须加强工地试化验工作,对各种原材料、半成品、成品的物理、力学、化学性质进行测定,而对混凝土配合比、密实度、强度和模量试验等是直接关系混凝土工程质量的关键,关系到工程能否验收。

把好配合比设计是工程中的重中之重,骨料的级配、尺寸对混凝土抗折、抗压强度影响极大,而水灰比的选择直接关系到混凝土的强度和干缩变形,混合料配合比是否合适,直接决定着砼面层的工程质量,因此,必须把好混合料配合这一关。

## 3 严格对测量工作进行监控

测量工作是工程技术人员对承包商的路线放样和有关几何指标进行检查和控制的重要手段,工程开工之前,监理人员要对施工单位的测量结果进行复核,不合格者不准开工。为了避免因测量基础数据有误,导致工程目标的施工测量数据,如路基与路面结构层的标高,路面与桥梁结合部的标高,控制数据和路线的边桩与中桩数据等。

## 4 水泥路面垫层的控制

做为砂(砾)石产量丰富的嫩江地区,砼路面一般均

采用砂(砾)石垫层,而其活性大,天然级配不一致,会给施工带来很多不便,如不注意其级配,施工中汗水不饱满就很难达到强度要求,工艺掌握不好又会影响其基层施工的质量,所以要严格控制砂垫层施工。

## 5 水泥砼路面基层质量的检验

基层完成后,监理工程师应及时检查其强度和质重,特别是控制好标高和平整度,要随时抽检,压完一段检验一次,为砼面层打下良好的施工基础。避免支立砼面层模板时下刨基层。基层检验合格后,方可进行砼面层的施工。

## 6 认真抓好试验段工作

对试验段工程的施工,必须进行现场监理,坚持全过程旁站,以便及时发现问题,解决问题,及时总结施工工艺、施工组织等经验,通过试验段施工来核准所采用材料配比,拌合方式、机械实效、松铺系数,允许延迟时间,每个工作段适宜延长等问题。

## 7 搅拌站及铺筑现场的旁站监理

旁站搅拌站监理人员应及时随时观察计量混凝土的水灰比、坍落度、水泥用量、石料用量、砂率等指标及时掌握混凝土的质量情况,一旦发现混凝土质量有变化及时调整。

## 8 接缝及养生

接缝处是混凝土板易破损部位,其构造施工工艺,填缝料均应按设计文件和规范要求施工。切缝时间要特别注意掌握好,切缝人员需具备足够的切缝经验,应尽量早,防止断板现象发生。

养生工作也很重要,及时养生保湿,防止忽干忽湿出现温度梯度和湿度梯度,避免早期重载,这样从养生上可以杜绝早期裂缝。

## 9 其他方面

在水泥砼路施工过程中,注意横、纵缝的直顺,灌缝饱而不冒,路面与构造物的联接平顺,排水构造物配套施工等因素都要综合考虑,以保证水泥混凝土路面的整体完整、美观。

严格执行操作规程的情况下,向病人及家属说明操作的必要性和危险性,采取理解,给予支持,这样既成功抢救病人,又保护了自己。

良好的素质不是天生就有的,必须经过不断学习训练而提高。良好的素质是提高护理质量的重要环节,也

是成功抢救病人的可靠保障。几年来由于注重对急诊护士自身职业素质的培养,使全体护士自身素质得到明显提高,无医疗差错事故和纠纷发生,也为成功抢救病人和医院建设奠定了良好基础。做为一名护士,只有具备了以上素质,才能成为一名非常出色的急诊护士。