浅谈城市道路路基工程施工二级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/538/2021\_2022\_\_E6\_B5\_85\_E 8 B0 88 E5 9F 8E E5 c55 538159.htm 随着我国公路交通事业 的发展,水泥混凝土道路的建设迅速。目前,在建设规模上 每年超过1×104km,这样的建筑规模和速度是世界各国道路 建设史上首屈一指。而在道路施工中,路基与基层施工是非 常重要和关键的。路基是道路工程的重要组成部分,既是路 线的主体,又是路线的基础。在道路建设中,路基工程不仅 工程量大,而且投资巨大,路基施工质量的好坏,直接影响 路面的使用效果,提高路基的强度和稳定性,保证路基施工 质量是关系到整个道路施工质量的关键。 基层承受由面层传 递而来的行车荷载垂直应力作用,并抵御环境因素的影响, 是构成路面整体强度的主要组成部分。因此,在路面基层施 工中,既要保证基层具有足够的强度,也应保证具有良好的 水湿稳定性和持久性。1工程概况 滁州市纬五路标段道路工 程,位于滁州城东区,西起外环路东边线,东至城市大外环 中线,沿线自西向东与规划的经四路、经五路相平交,并跨 越西干线,横穿郑郢垂钓中心、南窑队,有部分拆迁,现状 地势高低起伏,沿线现状有部分水塘,其余基本为耕田,道 路总长度2443.62m。道路红线宽度为50.0m,横穿面采用3块 板的形式,其中机动车道20.1m,两侧绿化带宽各3.0m,非机 动车道宽6.0m,人行道宽各5.5m。2路基施工2.1路基施工前 的准备工作 2.1.1施工前的调整与落实 开工前与设计单位进行 现场测量交底,按设计图纸认清实地水准点和导线桩,并做 好桩位记录,对施工范围内的测量标志,必须给予妥善保护

。核实施工范围内对施工有影响的需拆迁的各种建筑物、构 筑物的位置。对拆迁的电线杆、地下电缆等隐蔽设施,必须 时需所属单位派人现场监护。复测原地面和纵向断面是否符 合设计图纸的要求,弄清沿线缺土、余土、借土、弃土地段 和数量,以便土方平衡调整,并对土方进行复核。 2.1.2施工 测量 把固定路线的主要控制点、直线上的整桩与加桩等予以 复测恢复,并将上述各桩点沿垂直方向平移到地面之外,作 为辅助基线,用钢尺量距,以便确认。用钢尺进行路线长度 的复核丈量2次,按复核测量的结果,定出整桩和加桩。测设 时应以附近控制点为准,并用相邻控制点进行效核,控制点 与测设点之间距离不宜大于100m。在中心桩测设后,应测量 横截面方向,根据道路设计横截面及现状地面高计算确定道 路两侧边桩位置(包括挖方、填方数值)。在中心桩、边桩 上标出设计高程标志。施丁测量记录应在正式记录本上填写 , 并按规定整理测量资料。 2.2路基施工 2.2.1路基挖方施工 施 后用推土机进行清表、清淤,清除后的淤泥、表土推至绿化 带范围。根据设计路基高程,确定各断面的开挖深度及宽度 ,并作出控制桩标志。新老路面相接处应挖台阶,台阶宽 为80cm, 高20cm左右, 保证路基质量要求。挖掘机挖装, 自 卸车运至指定地点。推土机粗平,平地机精平。根据试验确 定的下沉值,进行控面标高预留,对其CBR值进行测定达到 设计要求时进行路床碾压,快车道压实度 95%,慢车道、 人行道压实度 93%。当CBR值达不到设计要求,采取换填 翻挖或掺石灰进行处理,并在施工中根据实际情况确定处理 方法。 2.2.2路基填方施工 路基施工前,对原地面进行填表,

将原地面边坡处理成高20cm~30cm、宽80cm~100cm台阶,便 于新老路基结合。根据设计要求,确定填方段各断面的填筑 高度和宽度,利用推土机从挖方路段取土分层平行摊铺,虚 铺厚度控制在30cm以内。利用振动式压路机和三轮压路机进 行碾压,快车道路床顶面30cm范围内压实度>93%。路基填 方高度 > 80cm时,将基底平整压实,压实度 > 85%后再进行 填筑施工;填筑高度 < 80cm时,将清表后的土质基底表面翻 松30cm后再平整、压实、快车道压实度应 > 95%。慢车道、 人行道压实度 > 93%。根据不同的填料分层填筑,各种填料 层厚度应 > 50cm。根据断面填筑高度控制铺设厚度,严格控 制路床顶面最后1层的压实厚度 10cm。填筑时,控制好填土 料的粒径和含水率,当填土料含水率较大时,作适当的翻晒 ;含水率较小时用洒水车进行均匀喷洒,使之达到最佳含水 率时,方进行平整碾压。成型后的路床表面用平地机作最后 的整平,三轮压路机碾压,使之满足平整度和压实度的验收 要求。 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细 请访问 www.100test.com