

市政公用工程管理与实务命题点解读(9)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_ti2020/640/2021_2022__E5_B8_82_E6_94_BF_E5_85_AC_E7_c55_640079.htm 命题点25 城市道路石灰稳定土基层施工技术要求

(1)粉碎土块，最大尺寸不应大于15 mm。生石灰应在使用前7~10 d充分消解，用水量约为石灰重量的1~5倍，用10 mm方孔筛筛除未消解灰块。丁地上消解石灰的方法有花管射水消解法和坑槽注水消解法。消解用水可采用自来水或不含油质、杂质的水。根据所用层位、强度要求、土质、石灰质量经试验选择最经济合理的石灰掺量。为提高强度，减少裂缝，可掺加最大粒径不超过0.6倍石灰土层厚度的集料。(2)拌和应均匀，每层摊铺虚厚不宜超过200 mm，严格控制灰土的含水量。(3)碾压应在最佳含水量时进行，先用8t压路机稳压，如发现摊铺和碾压的缺陷，加以改进后即用12 t以上压路机碾压。碾压方向分别由两路边开始向路中心，每次重轮重叠 $1/2 \sim 1/3$ 。要保持路拱和横坡不变。碾压一遍后检查平整度和标高，即时修整，控制原则应是“宁高勿低，宁刨勿补”。(4)交接及养护：施工间断或分段施工时，交接处预留300~500mm不碾压，便于新旧料衔接。常温季节，灰土层上洒水湿润养护7 d。养护期严禁车辆通行。(5)应严格控制基层厚度和高程，其路拱横坡应与面层一致。(6)应在春末和夏季组织施工。施工期间的日最低气温应在5℃以上，并应在第一次重冰冻(-3℃~-5℃)到来之前1~1.5个月完成。命题点26水泥稳定土的分类、特性及适用情形水泥稳定土根据混合料中原材料的不同，可分为：水泥土、水泥砂、水泥碎石(级配碎石和未筛分碎石)和水泥砂砾。同

时用水泥和石灰稳定某种土得到的混合料，称为综合稳定土。因此，水泥稳定土具有良好的整体性，足够的力学强度，抗水性和耐冻性。水泥稳定土可(适用)各种交通类别的基层和底基层，但水泥土不应作高级沥青路面的基层，只能作底基层，在快速路和主干路的水泥混凝土面板下，水泥土也不应用作基层。

命题点27 影响水泥稳定土强度的主要因素

1. 土质 土的类别和土质是影响水泥稳定土强度的重要因素，各类砂砾土、砂土，粉土和黏土均可利用水泥稳定，但稳定效果不同。用水泥稳定级配良好的碎(砾)石和砂砾效果最好，不但强度高，而且水泥用量少；其次是砂性土；再次之是粉性土和黏性土。对有机含量较多的土、硫酸盐含量超过0.25%的土及重黏土(难以粉碎和拌和)，不宜用水泥来稳定。
2. 水泥成分和剂量 试验研究证明，水泥的矿物成分和分散度对其稳定效果有明显影响。对于同一种土，一般情况下硅酸盐水泥的稳定效果较好，而铝酸盐水泥的稳定效果较差。在水泥硬化条件相似，矿物成分相同，随水泥分散度的增加，其活性程度和硬化能力也有所增大，从而使水泥土的强度提高。水泥土的强度随水泥剂量的增加而增长，过多的水泥用量虽能获得强度的增加，但经济上却不一定合理，效果上也不一定显著。试验和研究证明，水泥剂量以5%~10%较为合理。
3. 含水量 含水量对水泥稳定土强度影响最大，当含水量不足时，水泥不能在混合料中完全水化和水解，不能充分发挥水泥对土的稳定作用，影响强度的形成。同时，含水量小，达不到混合料的最佳含水量也影响水泥稳定土的压实。因此，使含水量达到最佳含水量的同时，也要满足水泥完全水化和水解作用的需要。
4. 施工工艺过程 水泥、

土和水拌和得均匀，且在最佳含水量下充分压实，使之干密度最大，其强度和稳定性就高。水泥稳定土从开始加水拌和到完全压实的延迟时间要尽可能最短，一般不应超过3-4h。若时间过长，则水泥凝结，在碾压时，不但达不到规定的压实度，而且也会破坏已硬化水泥的胶凝作用，反而使水泥稳定土强度下降。把二级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费题库 二级建造师论坛 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