二级建造师:小导管注浆加固土体技术二级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_ E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645892.htm 小导管注浆加固土 体技术 1.小导管注浆是浅埋暗挖隧道超前支护的一种措施。 在软弱、破碎地层中凿孔后易塌孔,且施作超前锚杆比较困 难或者结构断面较大时,应采取超前小导管支护。超前小导 管支护必须配合钢拱架使用。在条件允许时,也可在地面进 行超前注浆加固.在有导洞时,也可在导洞内对隧道周边进行 径向注浆加固。www. E xamda.CoM考试就到百考试题 2.小导 管注浆支护的一般设计如下:钢管直径30-50mm,钢管长3 ~5m,钢管钻设注浆孔间距为100-150mm,钢管沿拱的环向 布置间距为300-500mm,钢管沿拱的环向外插角为50~150, 小导管是受力杆件,因此两排小导管在纵向应有一定搭接长 度,钢管沿隧道纵向的搭接长度一般不小于1m.3.采用小导管 加固时,为保证工作面稳定和掘进安全,应确保小导管安装 位置正确和足够的有效长度,严格控制好小导管的钻设角度 。用作小导管的钢管钻有注浆孔,以便向土体进行注浆加固 ,也有利于提高小导管自身刚度和强度。 4.小导管注浆宜采 用水泥浆或水泥砂浆。注浆施工应根据土质条件选择注浆法 :在砂卵石地层中官采用渗入注浆法.在砂层中官采用劈裂注 浆法 在黏土层中宜采用劈裂或电动硅化注浆法 在淤泥质软土 层中宜采用高压喷射注浆法。 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