

一级建造师《公路工程实务》讲义(三) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/235/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_235709.htm

熟悉路基施工测量技术

一、内容提要1、路基施工测量技术（熟悉）2、公路工程施工综合排水（熟悉）3、路基施工主要爆破技术（了解）4、路面基层(底基层)施工技术（掌握）5、沥青路面的施工技术（掌握）6、水泥砼路面的施工技术（掌握）二、重点、难点

1、路面基层(底基层)施工技术（掌握）2、沥青路面的施工技术（掌握）3、水泥砼路面的施工技术（掌握）三、内容讲解

1B411040 熟悉路基施工测量技术

1B411041 路基施工测量技术(1)坐标法放样。(2)传统法放样

1)切线支距法：在没有全站仪的情况下，利用经纬仪和钢尺，以曲线起(终)点为直角坐标原点，计算出欲放点x、y坐标。2)偏角法：在没有全站仪的情况下，利用经纬仪和钢尺，以曲线起(终)点为极坐标极点，计算出欲放点、d偏角和距离。例：利用经纬仪和钢尺，以曲线起点或终点为极坐标原点，计算出欲放点偏角

，距离d，进行放样的方法称为()。A切线支距法 B偏角法 C

坐标法 D．极坐标法答案：B

1B411050 熟悉公路工程施工综合排水

1B411051 路基地下水排水设置与施工要求(1)排水沟、暗沟

1)设置：当地下水位较高，潜水层埋藏不深时，可采用排水沟或暗沟截流地下水及降低地下水位，排水沟或暗沟设在路基旁侧时，宜沿路线方向布置，设在低洼地带或天然沟谷处时，宜顺山坡的沟谷走向布置。排水沟可兼排地表水，在寒冷地区不宜用于排除地下水。

2)施工要求：应在沟壁与含水量地层接触面的高度处，设置一排或多排向沟中倾斜的渗

水孔。沟壁外侧应填以粗粒透水材料或土工合成材料作反滤层。

(2)渗沟1)设置：为降低地下水位或拦截地下水，可在地面以下设置渗沟。渗沟有填石渗沟、管式渗沟和洞式渗沟三种形式。2)施工要求：填石渗沟的施工要求填石渗沟通常为矩形或梯形。在冰冻地区，渗沟埋深不得小于当地最小冻结深度。填石渗沟只宜用于渗流不长的地段，且纵坡不能小于1%，宜采用5%。出水口底面标高，应高出沟外最高水位0.2m。

管式渗沟的施工要求管式渗沟适用于地下水引水较长、流量较大的地区。管式渗沟的泄水管可用陶瓷管、混凝土、石棉、水泥或塑料等材料制成。

洞式渗沟的施工要求洞式渗沟适用于地下水流量较大的地段。

(3)渗井1)设置：当路基附近的地面水或浅层地下水无法排除，影响路基稳定时，可设置渗井，将地面水或地下水经渗井通过下透水层中的钻孔流入下层透水层中排除。2)施工要求：渗井直径50~60cm。渗井离路堤坡脚不应小于10m。

(4)检查井1)设置：为检查维修渗沟，每隔30~50m或在平面转折和坡度由陡变缓处宜设置检查井。2)施工要求：检查井一般采用圆形，内径不小于1.0m，在井壁处的渗沟底应高出进底0.3~0.4m，井底铺一层厚0.1~0.2m的混凝土。

例：填石渗沟只宜用于渗流不长的地段，且纵坡不能小于()。A . 4% B . 3% C 2% D . 1%

答案：D

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