一级结构基础辅导:水准测量原理结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/544/2021\_2022\_\_E4\_B8\_80\_E 7 BA A7 E7 BB 93 E6 c58 544169.htm 一、水准测量原理由 国家设立的水准原点的高程,作为全国高程控制网的起始点 。我国水准原点设立在山东青岛。从国家水准原点出发,用 一、二、三、四等水准测量测定布设在全国范围内的各等水 准点。一、二、等水准测量称为精密水准测量,为全国高程 控制网的骨干,三、四等水准网遍布全国各地,以上总称为 国家水准点。在国家水准点的基础上,为每项工程建设而进 行工程水准测量,或为地形图测绘而进行图根水准测量,称 为普通水准测量。水准测量的原理是利用水准仪提供的水平 视线,在竖立在欲测定高差的两点上的水准尺上读数,根据 读数计算高差。中间法水准测量可以抵消高差测定中的地 球%百考试题%曲率影响。 设水准测量的进行方向为从A至B , A称为后视点, a为后视读数; B称为前视点, b称为前视读 数。如果已知A点的高程HA,则B点的高程为: HB=HA hab HA a=HB b HA=HB a-b B点的高程也可以通过水准仪的视线 高程Hi来计算,即 Hi=HA a HB=Hi - b 中间法水准测量还可 以抵消仪器误差的影响。设两水准点(代号BM)之间距离较 远或高差较大,不可能安置一次仪器即可测量得两点间的高 差,此时可以在水准路线中间加设若干革命个临时的立尺点 , 称为转点(代号TP), 依次连续安置水准仪, 测定相邻各 点间的高差,最后取各高差的代数和,得到起、终两点间的 高差, 称为连续水准测量。 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