

岩土工程师考试专业辅导：工程地质测绘5 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_94842.htm 第五节 航卫片和陆地摄影在工程地质测绘中的应用 航卫照片、卫星照片和陆地摄影照片，真实地、集中地反映了较大范围内的岩土类型，地质结构、地貌、水文地质条件和物理地质现象，详细判释研究能给人一个宏观的总体认识。近年来国内外都已经渐渐将其应用于工程地质测绘，特别是用语研究区域稳定性、道路选择和滑坡等不良现象，实践证明效果是良好的。尤其是在人烟稀少、交通不便的偏远山区进行工程地质测绘，运用航卫片就更有特殊的意义，它能起到减少测绘工作量、提高测绘精度和速度的作用，值得进一步推广。来源

：www.examda.com 卫片、航片和陆地摄影像片都是按照一定的比率尺缩小了的自然景观的综合立体影像图。各种不同的地质体和地质现象由于有不同的产状、结构和物理化学性质，并受到内外营力的不同形式、不同程度的改造，形成各式各样的自然景观，这些自然景观虽然都是表现现象却都包含有一定的地质内容。而这些自然景观的直接映象就是象片上的色调、各具特点的形态影像，因此影像中就包含着吩咐的地质现象。能区分出不同的地质体或地质现象间地质信息的差别，就能在象片上划分出地质体或地质现象。所以带有地质信息的各种影像特征也就是结实标志，如色调、形状、形式、结构、阴影等。作为直接影像的象片能客观、全面而准确地反映出地表的自然景观，不但可以直接解释地质现象二千准确性也远优于地形图。卫片视域广阔，能将大范围内的

地质现象联系起来综合分析，对查明和评价区域稳定性有重要的意义，特别是对查明活断层更能收到良好的效果。莫尔纳(Molnar,1975,1977,1978)就是利用卫片判定了我国的一些大的活断层。来源：www.examda.com 航片主要是用作大中比率尺工程地质测绘的底图，以迅速而较准确地查明建筑区的工程地质条件；底阳关道角航片可以迅速而有效地查明活断层；航片对研究崩塌、滑坡、泥石流、地震砂土液化、流动沙丘等物理地质现象有分厂有效，可以较迅速地判定各种不稳定地段，并可以用以对某些地质作用的发展进行监测。来源：www.examda.com 陆地摄影县片是以摄影经纬仪或立体照相机拍摄的，也成立体象对形式。这种象片可以把距离相机数十米至数百米范围内有地质细节精确地记录下来，并将象片转绘成详细的地质图，用以表示这部分岩体的结构细节。故用基坑编录最为理想。必须指出，由于自然景观回随气候、地形、植被等因素而变化，所以好多地质信息也回随地而异，因此象片的判释必须与室地观察互相配合、互相应证才能收到良好的效果，而决不能用象片判释代替必要的地面工作。象片的判释工作最好成绩是从有地质资料大地区开始，然后逐渐外推。来源：www.examda.com 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