

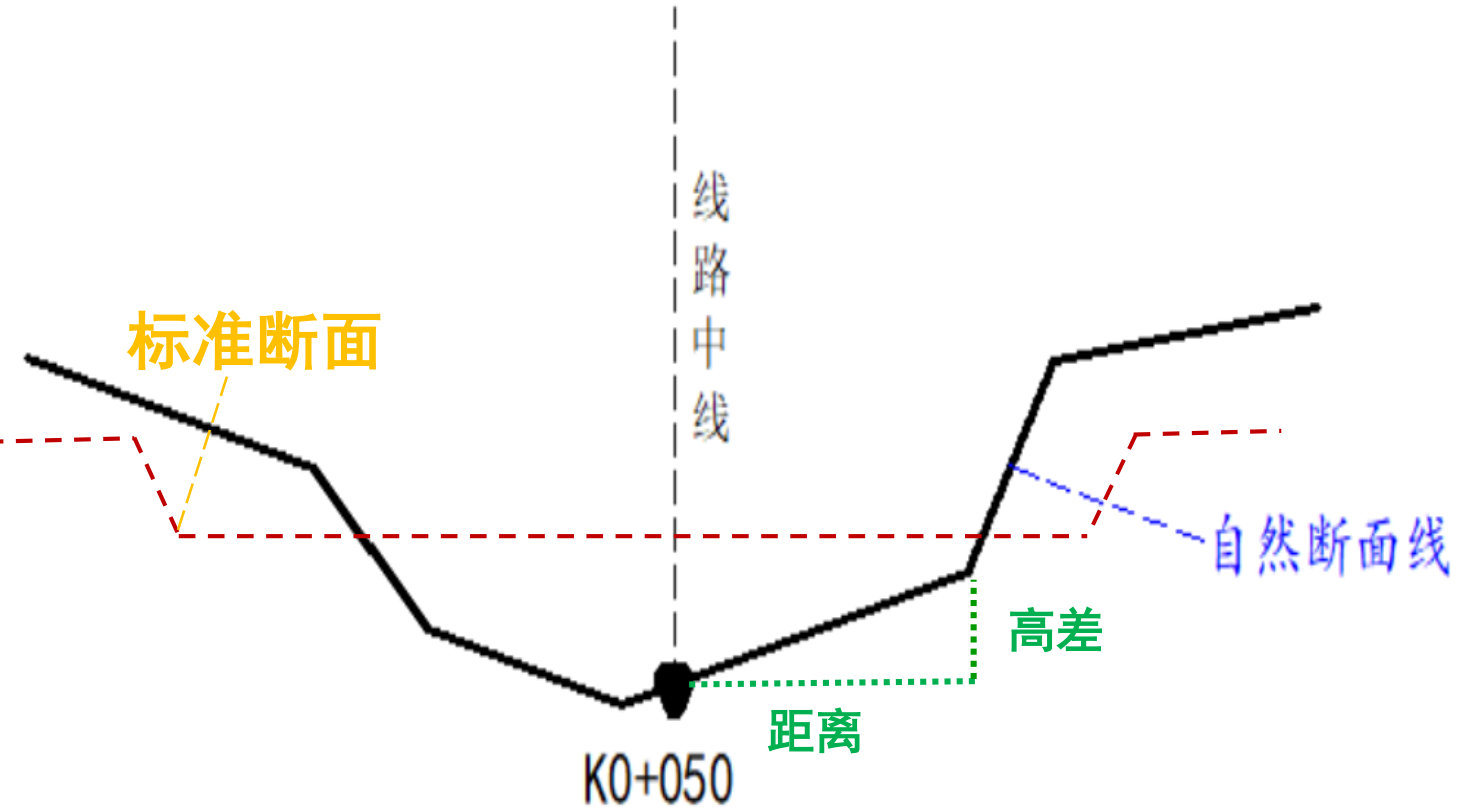


设计 才志 复核 审核 签字 复核 审核 签字 审核 签字

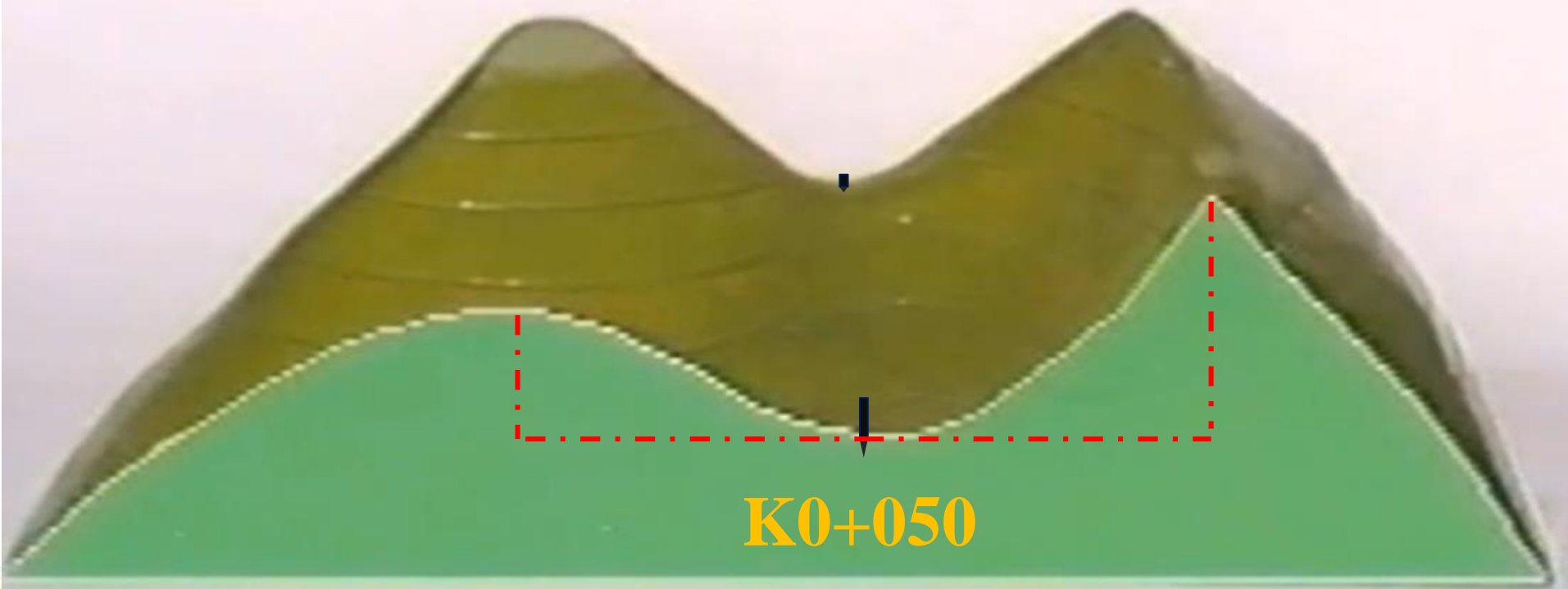
图例

用地界址

高速公路

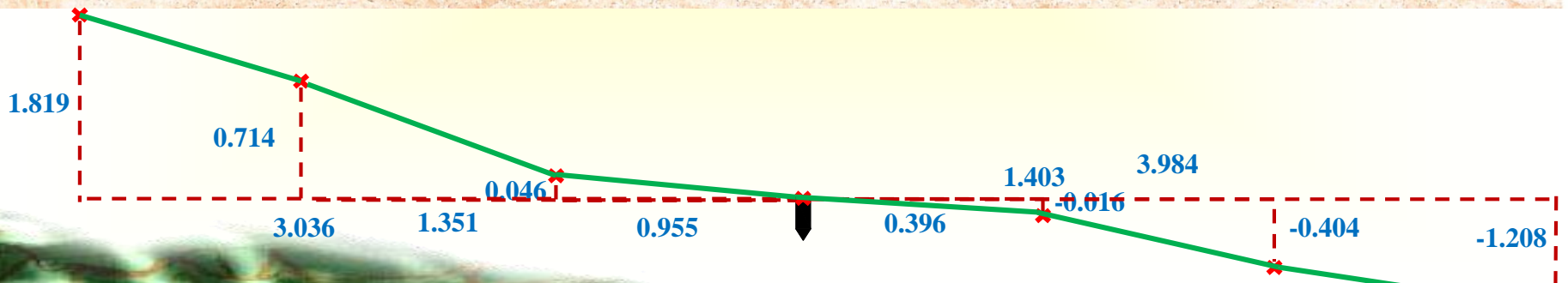
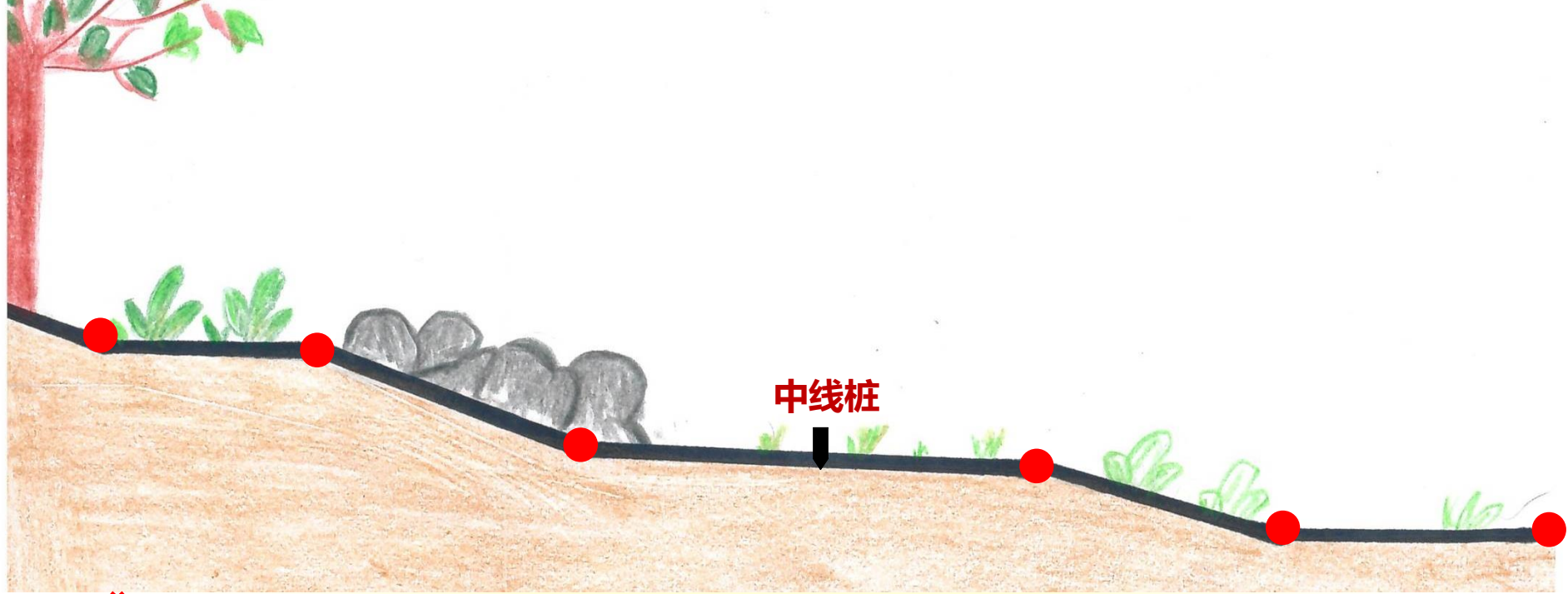


横断面测量

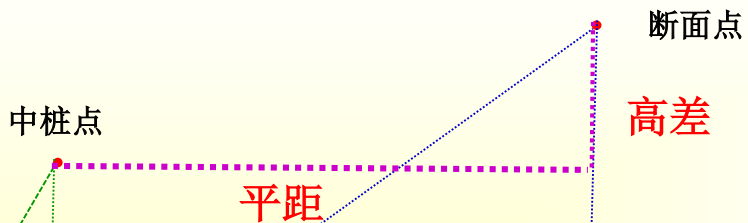




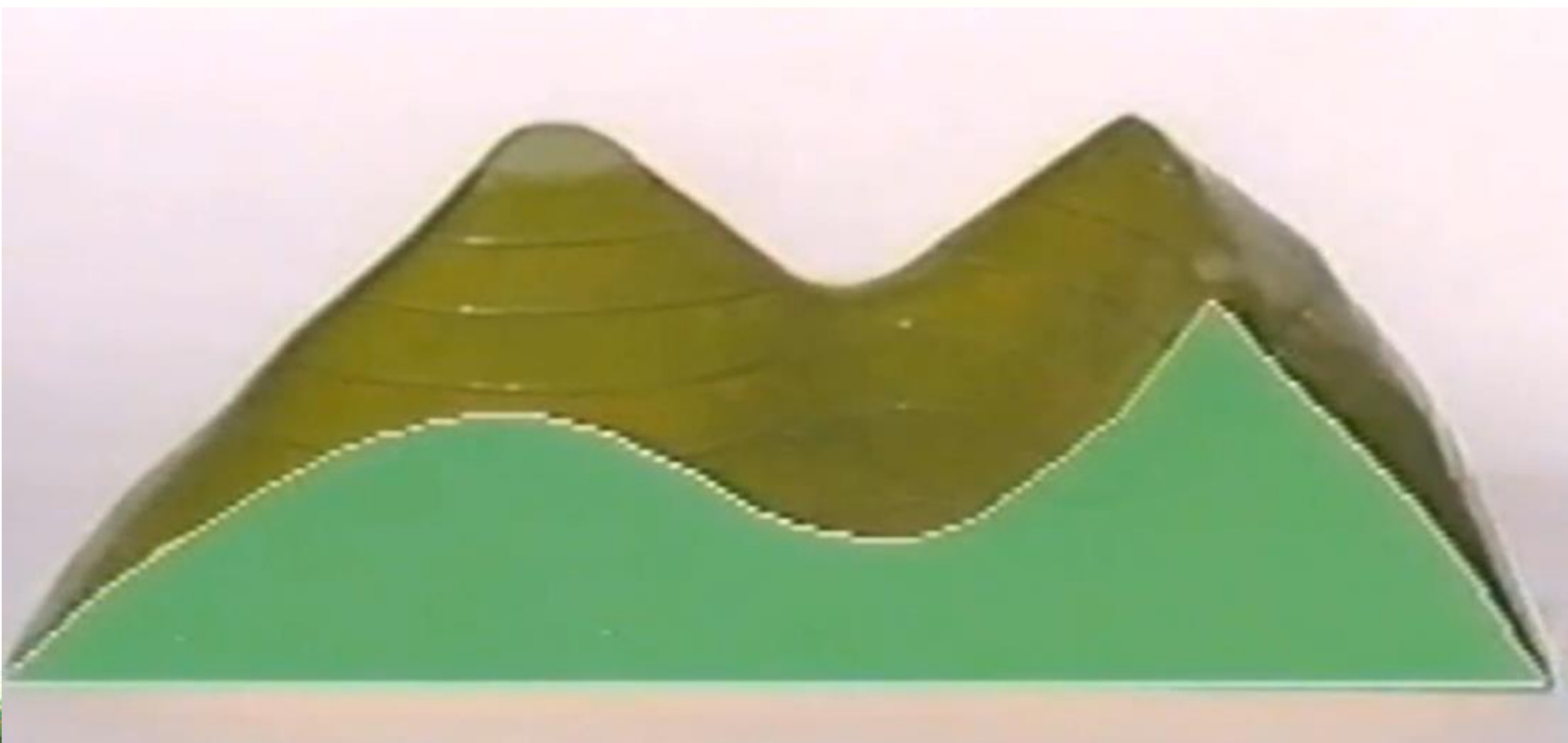
穿针引“线”，“路”通天下-----线路测量



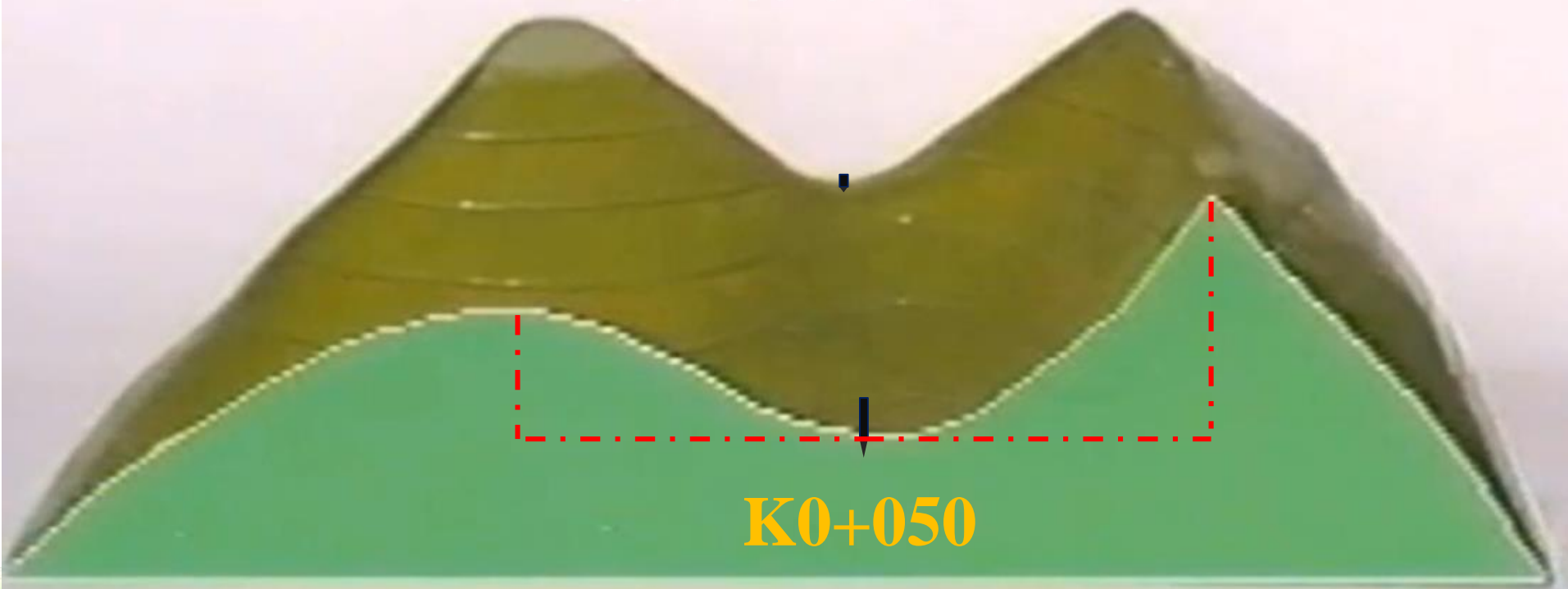
穿针引“线”，“路”通天下-----线路测量




穿针引“线”，“路”通天下-----线路测量



横断面测量



横断面测量方法优化

测量方法	测量特点	测量效率	仪器架设要求
水准仪	一次只能测一个断面，需要读取的数据较多	较低	架设在断面上
水准仪+皮尺	一次可以测量多个断面，至少3名测量人员	较低	合适的位置
全站仪	一次只能测量一个断面，数据自动测记	较低	架设在断面上
对边测量法	 一次可以测量多个断面	很高	合适的位置
全站仪坐标法	一次可以测量多个断面	较高	点位坐标已知
RTK坐标法	 可以测量多个断面，1名测量人员即可	很高	上方无严重遮挡