

## 普氏贯入仪&填土密实度及地基承载力检测仪 FG-104DJ

### 产品应用

普氏贯入仪又叫填土密实度检测仪或者地基承载力检测仪，用于检测回填土的干密度和均匀性，可节省取代环刀法灌沙灌水法在施工现场大面、全方位的检查填土质量，减少土工化验工作量，缩短工期，它适合于施工单位分层碾压分层检验，也适用于质检和监理公司抽检任意层，还适合于大专院校现场教学学习做土工实验，它没有放射线核污染，且价格低廉，体积小，便于现场携带。

该产品早已于1982年列入国际标准，在美国、日本、俄罗斯等国的工程建设中广泛使用，还陆续列入地基设计规范、地基处理技术规范、地基施工质量验收规范中。目前已广泛应用于国内的工民建、公路、铁路、道桥、市政排水、输油管线、水利、筑坝、堤防、灌渠、水库建设，机场跑道工程中。以往取一组环刀，三次燃烧至少需要8小时，结果出来时远远滞后于工程进度，对当时的现场施工失去指导意义。当发现检验指标不合格或有问题时，现场填方早覆盖两三层土了。而用贯入法一组试验最多15-20分钟，高效、快速、解放生产力。由于它的探测深度30厘米，还可加长到1.5米，所以又能及时发现软弱点和底部隐患，保证施工质量。

普氏贯入仪是基于土工试验中：土的贯入度与土的干密度之间的相关关系，土的贯入度和含水量之间的关系以及土的含水量与密实度的关系，通过大量的贯入度与环刀法平行对比试验并建立回归方程，率定出土的贯入阻力与干密度间相关数据表。通过测量贯入阻力，查表，快速地得到干密度，进而快速计算压实系数。



### 技术规格

测量范围	0 kg- 100kg(0 N- 1000N)
测试深度	0 cm- 30cm
被测材质	碾压后的各种回填土、粘土、沙土和混合土等
应用环境	公路、铁路、水库、堤防、大坝和公民建筑等
电 源	2节AA电池或接5V直流
测试精度	≤0.25%