

土工实验室

土工实验室为岩土工程设计方案提供完备、可靠的土质参数信息。拥有丰富的海洋岩土工程土工试验经验，与全面的高级土工试验设备。能够提供浅水与深水岩土工程规划与设计所需的土质参数，包括土的物性指标、固结参数、静力学参数与动力学参数等试验技术成果。

试验能力

可依据 GB/T 50123、ASTM Volume 04.08、NORSOK STANDARD G-001、BS 1377 等国内外土工试验标准进行土的物性与分类试验、常规力学试验和高级土工试验。具备先进的试验方案设计和试验结果整合分析能力，可开展特殊岩土参数试验及工程特性研究。

试验设备

多种物性试验仪器

常规三轴仪

逐级加荷固结仪

恒应变速率固结仪

64MPa 高压三轴仪（含弯曲元测试）

落锥仪

多功能三轴仪（含弯曲元测试）

动三轴仪

共振柱测试系统

静单剪仪

动单剪仪

室内与船载两用型箱式取样测试系统

流变仪

直剪仪

电动十字板

常水头及变水头渗透仪

电动击实仪

电导率测试仪

试验项目

物性与分类试验

阿太堡界限测定 含水率试验 比重试验 颗粒分析试验 相对密度试验 密度计试验 土的渗透性试验

静强度与变形试验

逐级加荷固结试验 恒应变速率固结试验 土的蠕变试验 高围压条件三轴压缩与三轴拉伸 K_0 /不等向固结条件下的三轴压缩与三轴拉伸 电动十字板强度测试试验 K_0 固结条件下的静单剪试验 箱式取样软土强度测试试验 土的直剪强度试验

动强度与变形试验

应力控制的动单剪试验 应变控制的动单剪试验 砂土液化特性试验 小应变条件下的剪切模量与阻尼比试验

其他试验

管土相互作用模型试验 土的流变特性 电导率测试 土的剪切波速测试



64MPa 高压三轴仪



静单剪仪



恒应变速率固结仪



动单剪仪



共振柱测试系统



常规三轴试验仪