

新标准灌砂仪

产品名称	新标准灌砂仪
公司名称	北京鑫宇路达仪器设备有限公司
价格	150.00/套
规格参数	品牌:鑫宇路达仪器设备 型号:无
公司地址	北京市丰台区
联系电话	010-61295029 13501239127

产品详情

为了更快更好的检测现场原状砂砾土的密度国家修改了试验标准新灌标准砂仪更准确方便

中华人民共和国*国家*联合发布土工试验方法标准适用范围：灌砂法密度试验仪适用于现场测定原状砂砾质土的密度：

新标准灌砂法密度试验仪见附图4.2。包括有：1.漏斗；2.漏斗架；3.防风筒；4.套环；附有三个固定器。2) 台称：称量10kg，感量5g，或称量50kg，感量10g；

3) 量砂：粒径0.25~0.5mm干燥，清洁均匀砂10~40kg；4) 其他：量砂容器（有盖），直尺、铲土工具等。新标准灌砂法密度试验仪（2）操作步骤（用套环）1) 在试验地点，将面积约400cm²×40cm²的一块地面铲平。如检查填土压实密度时应将表面未压实土层清除掉，并将压实土层铲去一部分（其深度视需要而定），使试坑底能达到规定的取土深度。附图4.2 灌砂法质量密度试验仪2) 称盛量砂的容器加量砂的质量，按附图4.2：将仪器放在整平的地面上，用固定器将套环位置固定。开漏斗阀，将量砂经漏斗灌入套环内，待套环灌满后，拿掉漏斗，漏斗架及防风筒（无风可不用防风筒），用直尺刮平套环上砂面，使与套环边缘齐平。将刮下的量砂细心倒回量砂容器，不得丢失，称量砂容器加*次剩余量砂质量。3) 将套环内的量砂取出，称其质量，倒回量砂容器内，环内量砂允许有少部分仍留在环内。4) 在套环内挖试坑。其尺寸大致如附表4.5。

试坑尺寸与相应的zui大粒径，附表4.5 挖坑时要特别小心，将已松动的试样全部取出。放入盛试样的容器内，将盖盖好，称容器加试样质量，并取代表性试样，测定其含水量。

灌砂法容重试验仪5) 在套环上重新装上防风筒、漏斗架及漏斗。将量砂经漏斗灌入试坑内。量砂下落速度应大致相等，直至灌满套环。6) 取掉漏斗、漏斗架及防风筒，用直尺刮平套环上的砂面，使与套环边缘齐平。刮下的量砂全部倒回量砂容器内，不得丢失。称量砂容器加第二次剩余量砂质量。

7) 本试验称质量精度：称量小于10kg为5g；大于10kg时为10g。

灌砂法容重试验仪8) 按下式计算湿质量密度及干质量密度：

式中 ρ_0 ——质量密度 (g/cm³)； ρ_d ——干质量密度 (g/cm³)；

m_1 ——量砂容器加原有量砂总质量 (g)； m_2 ——量砂容器加*次剩余量砂质量 (g)；

m_3 ——从套环中取出的量砂质量 (g)；

m_4 ——试样容器加试样质量 (包括少量遗留量砂质量 (g)；

m_5 ——量砂容器加第二次剩余量砂质量 (g)； m_6 ——试样容器质量 (g)；

w_1 ——含水量 (%)； ρ_n ——往试坑内灌砂时量砂的平均质量密度 (g/cm³)；

ρ_s ——挖试坑前，往套环内灌砂时量砂的平均质量密度 (g/cm³)，计算至0.01 (g/cm³)。

，灌砂法容重试验仪 若量砂被浸湿或混有杂质时，应充分风干过筛后再行使用。土中有很大孔隙，量砂可能进入其孔隙时，可按天然地面或试坑外形，松弛地放一层柔软纱布，再向套环或试坑中灌入量砂。因量砂质量密度随灌砂时量砂的落距及试坑尺寸而不同，故式中的量砂质量密度 ρ_s 及 ρ_n 必须采用与灌砂条件相适应的质量密度。

若经量砂质量密度校验证明 ρ_s 与 ρ_n 相差很小时，式中 ρ_s 可用 ρ_n 代替。

，灌砂法容重试验仪3) 操作步骤 (不用套环)

1) 按用套环操作步骤——准备试验地点，在刮平的地面上按其操作步骤4) 的规定挖坑。

2) 称盛量砂容器加量砂总质量，在试坑上放置防风筒和漏斗，将量砂经漏斗灌入试坑内，量砂下落速度应大致相等，直至灌满套环。3) 试坑灌漏量砂后，去掉漏斗及防风筒，用直尺刮平量砂表面，使与原地面齐平，将多余的量砂倒回量砂容器，不足时可以补充。称量砂容器加剩余量砂质量。

灌砂法容重试验仪4) 按下式计算湿质量密度及干质量密度：

式中 m_7 ——量砂容器加剩余量砂质量 (g)，计算至0.01 (g/cm³)。

5) 本试验需进行二次平行测定，取其算术平均值记录。灌砂法密度试验仪