

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-83-F
XD- I 型手动相对密度仪操作规程	第 1 页 共 1 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

1 概述

1.1 量筒: 容积 500ml 和 1000ml, 后者内径应大于 60mm。

1.2 长颈漏斗: 颈管的内径为 1.2cm, 颈口应磨平。

1.3 锥形塞: 直径为 1.5cm 的圆锥体, 焊接在铁杆上。

1.4 砂面拂平器: 十字形金属平面焊接在铜杆下端。

2 操作步骤

2.1 称取烘干的代表性试样 700g, 均匀缓慢地倒入漏斗中, 将漏斗和锥形塞杆同时提高, 移动塞杆, 使锥体略离开管口, 管口应经常保持高出砂面 1~2cm, 使试样缓慢且均匀分布地落入量筒中。试样全部落入量筒后, 取出漏斗和锥形塞, 用砂面拂平器将砂面拂平、测记试样体积, 估读至 5ml。用手掌或橡皮板堵住量筒口, 将量筒倒转并缓慢地转回到原来位置, 重复数次, 记下试样在量筒内所占体积的最大值, 估读至 5ml。取上述两种方法测得的较大体积值, 计算最小干密度。

2.2 取代表试样 2000, 拌匀, 分 3 次倒入金属圆筒进行振击, 每层试样宜为圆筒容积的 1/3, 试样倒入筒后用振动叉以每分钟往返 150~200 次的速度敲打圆筒两侧, 并在同一时间内用击锤锤击试样表面, 每分钟 30~60 次, 直至试样体积为变为止。如此重复第二层和第三层。取下护筒, 刮平试样, 称圆筒和试样的总质量, 计算出试样质量。

3 维护和保养

3.1 应经常保持仪器的整洁, 每次使用完后须擦拭干净。

