

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3x-25-F
灌砂密度测定仪校验规程	第 1 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

1 总则

1.1 本规程适用于灌砂密度测定仪的校验。

1.2 灌砂密度测定仪是按《土工试验方法标准》(GB/T50123—1999)的要求测定出现场粗粒土密度的专用仪器。

1.3 校验周期为半年。

2 技术要求

2.1 仪器应有铭牌。

2.2 灌砂筒表面整洁平滑。

2.3 阀门应操作灵活,开关自如,无堵塞、漏现象。

2.4 标准砂密度的测定。

2.5 锥体内量砂质量的测定。

3 校验用标准器具

3.1 天平：称量 10 kg，最小分度值 5g。

4 校验方法

4.1 用目测和手动来检查，要符合 2.1、2.2、2.3 条要求。

4.2 测量标准砂密度

4.2.1 用天平称量容砂瓶与锥体质量,准确至 5 g。

4.2.2 用天平称量灌满砂后容砂瓶、锥体和标准砂的总质量,准确至 5 g。

4.2.3 用天平称量容砂瓶、锥体和水的总质量,准确至 5 g。

4.2.4 重复测定 3 次,3 次测值间的差值不得大于 3mL,取 3 次测值的平均值,计算标准砂的密度。

4.3 测量锥体内量砂质量。

4.3.1 将容砂瓶灌满砂关掉落阀门,并倒掉锥体内多余的砂,称量容砂瓶、锥体和标准砂的总质量,准确至 5 g。

4.3.2 将容砂筒倒置在平整的瓷盘内,打开阀门,使砂注入瓷盘内,当砂停止流动时迅速关闭阀门,称量灌砂后砂和容器质量,并计算出锥体内量砂质量

5 校验结果评定

5.1 灌砂密度仪符合技术要求即为合格。

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3x-25-F
灌砂密度测定仪校验规程	第 2 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

6 附录

6.1 校验记录。

