

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-82-F
砂的相对密度仪自校规程	第 1 页 共 1 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

1 总则

- 1.1 本规程适用于砂的相对密度仪的校验。
- 1.2 砂的相对密度仪系按《土工试验方法标准》(GB/T 50123-1999) 和《公路土工试验规程》(JTG E40-2007) 用于测试砂的最大干密度与最小干密度的专用仪器。
- 1.3 校准周期为半年。

2 技术要求

- 2.1 仪器应有铭牌。
- 2.2 击锤应能在金属圆筒内自由下落。
- 2.3 砂的相对密度仪的有关参数应符合下表：

金属圆筒类型 (容积)	金属圆筒		击锤			振动叉		长颈漏斗颈管内径 (mm)	锥形塞直径 (mm)
	内径 (mm)	高度 (mm)	锤座直径 (mm)	锤质量 (g)	落高 (mm)	击球直径 (mm)	击球间距 (mm)		
250 mL	50±0.1	127±0.3	50±0.1	1250±5	150±0.3	30±0.06	180±0.4	12±0.04	15±0.04
1000 mL	100±0.2	127±0.3	100±0.2	1250±5	150±0.3				

3 校验用标准器具

- 3.1 游标卡尺：量程为 200 mm，分度值为 0.02 mm。
- 3.3 电子秤：量程为 5000 g，分度值为 1g。

4 校验方法

- 4.1 用手动目测检查，应符合技术要求 2.1、2.2 规定。
- 4.2 用游标卡尺分别对称测量金属圆筒内径与高度、击锤锤座直径与落高、振动叉击球直径与击球间距、长颈漏斗颈管内径、锥形塞直径各二次，相应平均值应符合技术要求 2.3 规定。
- 4.4 用电子秤称量锤质量，应符合技术要求 2.3 规定。

5 校验结果评定

- 5.1 砂的相对密度仪符合技术要求 2.1 至 2.3 即为合格。

6 附录

- 6.1 校验记录。