

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-12-F
坍落度筒及捣棒校验规程	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 本规程适用于新制的或使用中的以及检修后的坍落度筒及捣棒的校验。
- 1.2 坍落度筒及捣棒系用于按《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T50080—2002) 检验普通混凝土拌和物的稠度的专用设备。
- 1.3 校验周期为半年。

2 技术要求

- 2.1 坍落度筒外表面平整光洁，内壁应光滑，无凹凸部位。
- 2.2 坍落度筒的内部尺寸：底部直径 $D=200\text{mm}\pm 2\text{mm}$
顶部直径 $d=100\text{mm}\pm 2\text{mm}$
高 度 $h=300\text{mm}\pm 2\text{mm}$
筒壁厚度 $\delta \geq 1.5\text{mm}$
- 2.3 坍落度筒的底面与顶面应互相平行。高度差 $< \pm 4\text{mm}$ （直径方向上）。
- 2.4 捣棒直径为 $\varnothing 16\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ，长度 $L=600\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。
- 2.5 捣棒外表面光滑，端部应呈圆形。

3 校验用标准器具

- 3.1 标准钢卷尺：量程 30000mm，分度值为 1mm。
- 3.2 钢直尺：量程 600mm，分度值为 1mm。
- 3.3 游标卡尺：量程为 300mm，分度值为 0.01mm。

4 校验方法

4.1 外观

用感官检验坍落度筒内壁是否光滑，有无凹凸部位。捣棒外表面是否光滑，端头是否呈圆形。

- 4.2 分别用游标卡尺测量坍落度筒顶部与底部圆的三个内直径 D_1 、 D_2 、 D_3 及 d_1 、 d_2 、 d_3 ，取算术平均值。
- 4.3 用钢直尺测量筒的高度任意三点 h_1 、 h_2 、 h_3 ，取算术平均值。
- 4.4 在筒壁上任意取 3 个点，用游标卡尺测其筒壁厚度 δ ，取算术平均值。
- 4.5 用钢卷尺测量捣棒长度 L 。

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-12-F
坍落度筒及捣棒校验规程	第 2 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

5 校验结果评定

5.1 新制的、使用中的以及检修后的坍落度筒与捣棒，必须全部符合技术要求。

6 附录

6.1 校验记录。

