

# 试验室用混凝土搅拌机检验方法

SL 128—95

本方法适用于新的、使用中和检修后的试验室用混凝土搅拌机的检验。

## 一 概 述

试验室用混凝土搅拌机是《水工混凝土试验规程》SD105—82中，拌制混凝土拌和物的专用设备。

## 二 技 术 要 求

- 1 应有铭牌，其中包括型号、规格、制造厂、出厂日期和出厂编号。
- 2 外观应整洁，启动、关闭平稳。
- 3 控制器操作应灵活，电器、电路应有安全保护装置。
- 4 满载停机后再启动，应能正常运转。
- 5 采用二级配塑性混凝土时，达到均质性要求（粗骨料含量误差小于10%）的搅拌时间，应不大于2 min。

## 三 检 验 条 件

- 6 检验用仪器设备：
  - a 精度为0.1 s秒表。
  - b 5 mm孔径筛。
  - c 台称。称量50 kg，感量50 g。
- 7 试验室用混凝土搅拌机应在 $20\pm 10^{\circ}\text{C}$ 下检验，环境清洁，

无腐蚀性气体。

#### 四 检验项目和检验方法

8 将技术要求第 1、2、3 条进行搅拌机操作、外观和资料检验。

9 将额定容量的混凝土拌合 1.5 min 时停机，然后再启动，观察运行情况。0.5 min 后开始卸料，用秒表记录混凝土卸料时间。在卸料过程中，以 10 s 为间隔时间，分别取 10 kg 的混凝土试样 3 个，进行湿筛（筛孔直径 5 mm），并对粗骨料称重，粗骨料含量误差  $\Delta$  按下式计算，即

$$\Delta = \frac{G_{\max} - G_0}{G_0} \times 100\%$$

式中  $G_{\max}$ ——3 个试样中粗骨料含量最大值；

$G_0$ ——3 个试样的粗骨料含量平均值；

$\Delta$ ——粗骨料含量误差。

#### 五 检验结果处理和检验周期

10 经检验满足技术要求第 1、2、3、4、5、6 条的试验室用混凝土搅拌机为合格，发给合格证书。任何一条技术要求不合格者，均为不合格，发给检验通知书。

11 试验室用混凝土搅拌机检验周期为一年。



## 检 验 结 果

### 1 主要技术性能

满载停机启动

搅拌均匀时间     min

### 2 检验结论