

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 Δ 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；

Δ ——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。

附 录

附录 1

试验室用混凝土搅拌机检验记录表

送检单位： 仪器编号： 检验编号：

检验项目	技 术 要 求	检验数据	结论
外观	1. 应有铭牌、产品合格证书、产品说明书 2. 外观应整洁,启动、关闭平稳 3. 控制器操作灵活,电器电路有安全装置		
搅拌机性能测试	1. 满载停机再启动,应正常运转 2. 达到均匀性要求的搅拌时间不大于 2 min		
结论	检验员 审核员		

检验时间： 年 月 日

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