电子天平的校准方法介绍

Introduce about Calibration Method of Electronic Balance

□张　莹　Zhang Ying

【作者简介】张莹,女,工程师。工作单位:云南省计量测试技术研究院。通讯地址:650032 云南省昆明市东寺街昆福巷7号。

【摘　要】本文介绍了几种常用进口(合资)品牌的电子天平的校验方法,有助于检定人员和使用者校准、使用电子天平。

【关键词】电子天平　砝码　校准

【收稿时间】20003-05-19

电子天平较机械天平而言,以其使用方便、快捷、准确而受到越来越多的天平使用者的青睐,于是各种品牌、型号的电子天平应运而生,进口(或合资)的产品也不失时机地进入中国市场,被中国企业所接受。正确使用电子天平的关键是要在使用前校准电子天平,由于各种品牌、型号电子天平的校准方法不同,给检定人员和使用者带来不便,因此本文就一些常用进口(合资)品牌、型号的电子天平的校准方法作一些介绍,供同行参考。

1. 瑞士 Mettler 天平的校准

1.1 AE系列天平的内校

(1)轻按天平的控制杆并保持至:"CAL"时松开控制杆。

(2)等几秒钟后,显示屏显示"CAL100"(100字样不停闪动)。

(3)将天平右侧下部写有"CAL"字样的校准杆慢慢推至后端。

(4)数秒后显示屏上显示"100.0000"紧接着又显示"CAL0"时再把校准杆挪回原位,显示由此转为"……"然后是"0.0000",天平校准完毕,可进行称量。

1.2 AT系列天平的内校

AT系列天平出厂时已设置全自动自校功能,在这种情况下,只要当时有环境变化导致校准需要天平即给自己校准和线性化,因此,一般情况不必给天平校准,当需要启动内置校准砝码进行自动校准时,可采用下法:

(1)反复短促地按《Menu》键,直到显示屏中出现"CAL INT"字样。

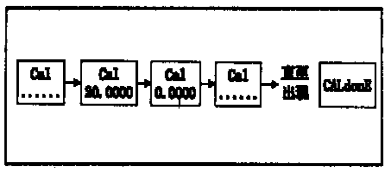
(2)按《Set》键启动校准步骤。

(3)数秒后,显示屏上出现"CAL End"蜂鸣声响起且天平回到称量方式。

1.3 AG系列天平的内校

(1)持续按住《CAL》键,直到显示屏上出现"CAL int"字样。

(2)天平显示校准过程如下图



1.4 AT、AG系列的天平外校

如果想利用外部校准砝码校准天平,对于AT天平可按下列步骤进行。

(1)短促地反复按《Menu》键直到显示屏中出现"CAL USEr"字样。

(2)按《Set》键启动校准步骤,能在很短的时间后可听见蜂鸣声响且显示相应的校准砝码重量值,如200g

(3)打开防风罩,加载所提示砝码。

(4)等候直到蜂鸣器响起,移走砝码。

(5)当蜂鸣器再次响且显示屏出现"0.0000"时,即校准完毕。

对于AG天平,可按下列步骤进行:

(1)按住"CAL"键不放直到出现"UAr1 CAL"。

(2)待出现"CAL200g"时,可按《F》键来选择你所用的校准砝码重量值。

(3)选好后按《Menu》启动校准过程。

(4)根据天平提示在称盘上放外校砝码。

(5)数秒后,显示稳定的外校砝码重量值时取下砝码。

(6)显示屏出现零位时,校准完毕。

2. 德国 Sartorius 天平的校准

2.1 BP系列天平的校准

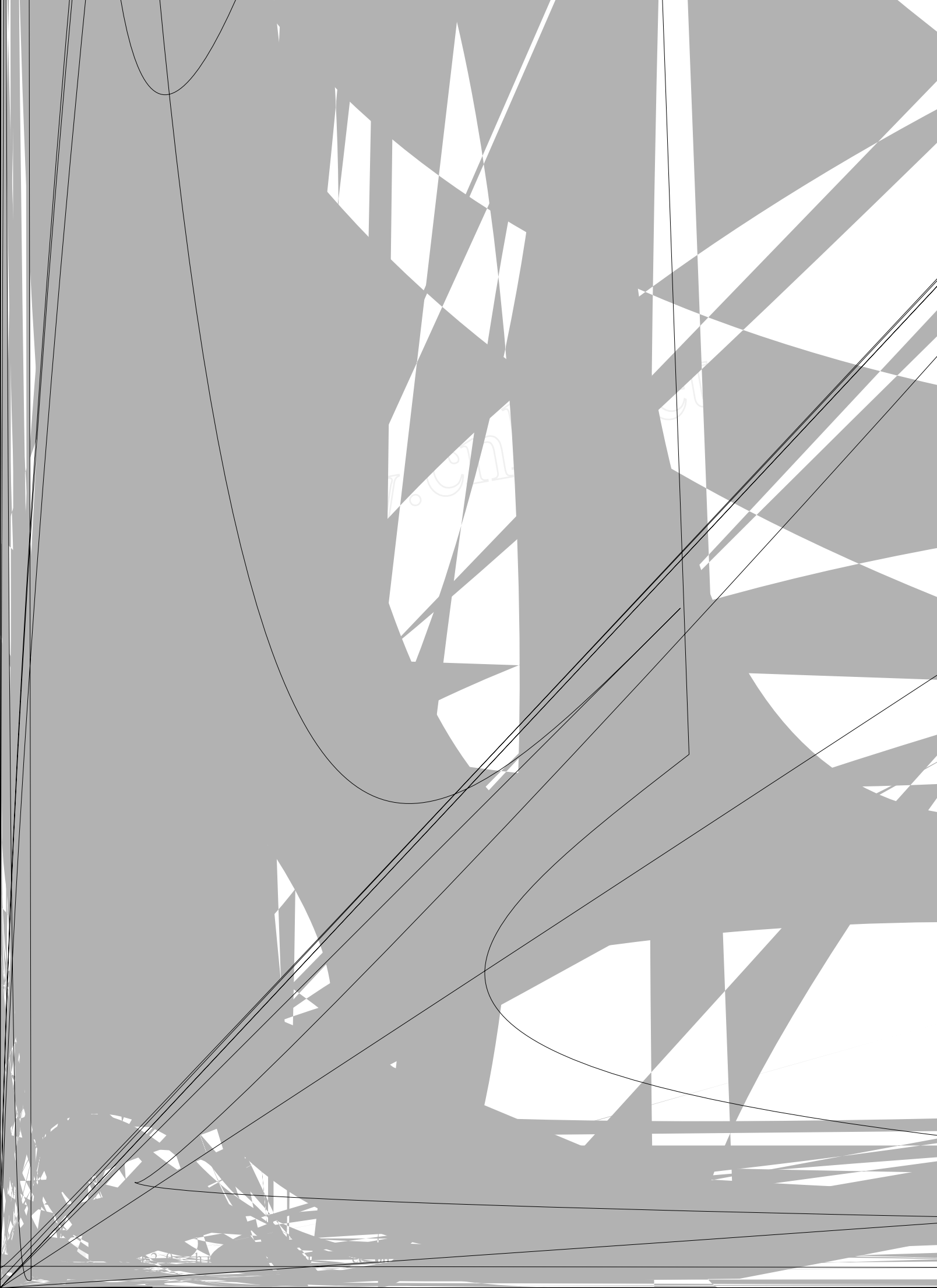
(1)按《CAL》键,显示屏出现"C"字样,说明正在进行校准。

(2)稍后显示屏上显示"CC"字样,同时发出蜂鸣声。

(3)数秒后重新置零,即完成校准。

当菜单选择为外部校正时,BP系列天平的校准可按以下步骤进行:

(1)清零后,按"CAL"键,显示屏上显示[illegible]应的校准砝码重量,如 200.0000 CAL

(2)按[illegible]码放在称量盘上,天平开始校准。

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net