

<<天平.砝码.秤检定与维修>>

图书基本信息

书名：<<天平.砝码.秤检定与维修>>

13位ISBN编号：9787502613365

10位ISBN编号：7502613366

出版时间：2000-11

出版时间：赵亚军 中国计量出版社 (2000-11出版)

作者：赵亚军 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<天平.砝码.秤检定与维修>>

内容概要

<<天平.砝码.秤检定与维修>>

书籍目录

第一章天平 第一节基础知识 1.什么是质量？

- 2.什么是重量？
- 3.质量与重量有什么区别？
- 4.什么是力矩？
- 5.什么是力偶和力偶矩？
- 6.什么是杠杆平衡原理？
- 7.杠杆怎么分类？
- 8.什么是天平的四大性能？
- 9.什么是天平的灵敏性？
- 10.什么是天平的稳定性？
- 11.什么是天平的正确性？
- 12.什么是天平的示值不变性？
- 13.天平都有哪些种类？

第二节安装 14.机械双盘天平的构造是什么？

- 15.机械单盘天平都有哪些零部件？
- 16.机械天平的级别是如何划分的？
- 17.机械天平的安装室有什么要求？
- 18.机械天平安装前如何进行清洁工作？
- 19.如何安装机械双盘天平？
- 20.如何安装机械单盘天平？

第三节检定与数据处理 21.机械天平的检定内容是什么？

- 22.天平的检定目的是什么？
- 23.机械天平的检定应当注意什么？
- 24.机械天平检定需要哪些工具？
- 25.天平的平衡位置如何进行计算？
- 26.如何计算天平的减缩系数？
- 27.杠杆式天平的计量性能指标有哪些？
- 28.如何检定机械双盘天平？
- 29.如何检定机械单盘天平？
- 30.如何检定天平的机械挂砝码？
- 31.机械天平检定的计算公式有哪些？
- 32.机械双盘光学标尺天平的检定数据如何处理？
- 33.机械单盘光学标尺天平的检定数据如何处理？
- 34.机械双盘普通标尺天平的检定数据如何处理？
- 35.机械天平的机械加码的检定数据如何处理？
- 36.机械单盘天平的机械减码的检定数据如何处理？
- 37.TG 328A型天平检定数据如何处理？
- 38.GT 2A型天平的检定数据如何处理？
- 39.普通标尺天平检定数据如何处理？
- 40.TG 328B型天平的检定及数据处理？

第四节保养与调修 41.如何正确操作机械天平？

- 42.机械天平如何进行维护保养？
- 43.天平的电源变压器有故障时，怎么排除？
- 44.天平不平衡时，怎么进行调整？
- 45.天平的显示窗（也称读数窗）上无显示时，怎么进行调修？

<<天平.砝码.秤检定与维修>>

- 46.天平横梁发生扭动时, 怎么解决?
- 47.天平开关不灵活时, 怎么进行调修?
- 48.天平框罩部有故障时, 怎么排除?
- 49.天平前门阻尼装置失灵怎么调修?
- 50.天平调整脚有问题如何排除?
- 51.天平微动开关有故障时, 怎么调修?
- 52.天平的零点微调器有故障时, 怎么进行调整?
- 53.天平的盘托有问题时, 如何进行调修?
- 54.天平阻尼器的故障怎么排除?
- 55.天平的秤盘有问题怎么解决?
- 56.天平的水准器(水平装置)失准时, 怎么进行调整?
- 57.天平的刀垫有问题时, 怎么排除?
- 58.天平翼翘板的故障如何排除?
- 59.天平机械加码系统的故障如何调修?
- 60.天平的常用工具有哪些?
- 61.天平光学读数系统故障的调修?
- 62.天平发生耳折(或耳晃)时, 怎么进行调修?
- 63.天平出现跳针(针跳)时, 怎么排除?
- 64.天平产生带针时, 怎么调修?
- 65.天平自开的故障怎么排除?
- 66.天平回力(回劲)的故障怎么调修?
- 67.天平阻碍(蹭)的故障如何排除?
- 68.天平的灵敏度不合适时, 怎么进行调修?
- 69.天平的左、右盘灵敏度不一致时, 怎么进行调整?
- 70.天平的空载与全载灵敏度不一致时, 怎么进行调修?
- 71.产生天平不等臂的原因有哪些?
- 72.如何检测天平的不等臂?
- 73.机械双盘天平不等臂时, 怎么进行调整?
- 74.天平示值变动性怎么进行调修?
- 75.天平刀子的好坏如何进行检查?
- 76.如何拆卸天平的刀子?
- 77.如何安装天平的刀子?
- 78.天平故障的综合调修怎么进行?
- 第五节单盘天平 79.单盘天平光学读数系统故障的调修怎么进行?
- 80.单盘天平机械减码系统有故障时, 怎么解决?
- 81.单盘天平阻碍(蹭)的调修怎么进行?
- 82.单盘天平空秤不平衡时, 怎么进行调整?
- 83.单盘天平的灵敏度怎么进行调整?
- 84.单盘天平带针怎么解决?
- 85.单盘天平微读机构分度与微分标尺分度的比例失准时, 怎么进行调修?
- 86.单盘天平的变动性怎么进行调修?
- 87.如何拆装单盘天平的刀子?
- 88.单盘天平的微读轮失灵时, 怎么进行调修?
- 89.单盘天平底板线路接线有问题时, 怎么解决?
- 90.单盘天平秤盘晃动怎么解决?
- 91.TG729C型单盘天平如何调修?
- 92.如何选择机械天平?

<<天平.砝码.秤检定与维修>>

- 第六节架盘天平 93.架盘天平都有哪些零部件？
94.架盘天平的检定内容是什么？
95.架盘天平的各项允许误差是多少？
96.架盘天平都有哪些规格？
97.架盘天平检定前应做好哪些工作？
98.如何检定架盘天平？
99.架盘天平不平衡怎么调修？
100.架盘天平的阻碍（蹭）怎么调修？
101.架盘天平灵敏度不好时，怎么进行调修？
102.如何调整架盘天平的四角误差故障？
103.如何调整架盘天平的不等臂故障？
104.架盘天平的变动性如何进行调修？
105.架盘天平的游码与标尺配合太松时，怎么进行调整？
- 第七节液体比重天平 106.液体比重天平都有哪些零部件？
107.液体比重天平的外观要求有哪些？
108.液体比重天平的衡量原理是什么？
109.液体比重天平的计量性能指标有哪些？
110.液体比重天平的检定需要哪些条件？
111.液体比重天平都有哪些检定项目？
112.如何检定液体比重天平？
113.液体比重天平的灵敏度不好时，怎么进行调修？
114.液体比重天平变动性的调整怎么进行？
115.液体比重天平支重距不好怎么进行调修？
116.液体比重天平V形槽口示值不准时，怎么进行调修？
117.液体比重天平的测锤体积不准时，怎么进行调修？
- 第八节托盘扭力天平 118.TN-100型托盘扭力天平由哪些零部件组成？
119.TN-100型托盘扭力天平的检定项目有哪些？
120.TN-100型托盘扭力天平的计量性能指标有哪些？
121.TN-100型托盘扭力天平如何进行维护保养？
122.TN-100型托盘扭力天平如何进行检定？
123.TN-100型托盘扭力天平的变动性如何进行调修？
124.TN-100型托盘扭力天平灵敏度不好时，如何进行调修？
125.TN-100型托盘扭力天平的四角误差有问题时，应如何排除？
126.TN-100型托盘扭力天平不等臂（偏差）故障的调修怎么进行？
127.TN-100型托盘扭力天平的游丝有问题时，怎么进行调修？
128.TN-100型托盘扭力天平开关不合适怎么调修？
129.TN-100型托盘扭力天平阻碍（蹭）时，怎么进行调修？
- 第二章秤 第一节基本知识 130.秤的平衡原理是什么？
131.三种平衡状态下的杠杆有什么特征？
132.什么是单体杠杆？
133.什么是合体杠杆？
134.什么是水平杠杆？
135.什么是倾斜杠杆？
136.什么是寓合合体杠杆？
137.什么是合力合体杠杆？
138.什么是复式合体杠杆 139.什么是杠杆系？
140.什么是并联杠杆系？

<<天平.砝码.秤检定与维修>>

- 141.什么是串联杠杆系？
- 142.什么是混联杠杆系？
- 第二节杆秤与案秤 143.杆秤都有哪些零部件？
- 144.如何检定杆秤？
- 145.杆秤的准确度如何进行调修？
- 146.案秤的结构是什么？
- 147.案秤的外观要求有哪些？
- 148.秤的使用注意事项有哪些？
- 149.秤的等级如何划分？
- 150.秤的允许误差是多少？
- 151.案秤的规格型号有哪些？
- 152.如何检定AGT-10型案秤？
- 153.如何调整案秤的四角误差？
- 154.如何调整案秤的灵敏度？
- 155.如何调整案秤的稳定性？
- 156.如何调整案秤的准确度？
- 157.如何调整案秤的变动性？
- 158.案秤上下摆动受阻怎么解决？
- 159.案秤出现阻碍（蹭）时，怎么解决？
- 160.案秤的视准器架如何更换？
- 第三节台秤 161.台秤的结构是什么？
- 162.台秤的规格型号有哪些？
- 163.台秤的外观检查如何进行？
- 164.如何检定TGT-500型台秤？
- 165.调修台秤要做好哪些准备工作？
- 166.台秤的调修步骤是什么？
- 167.如何调整台秤的稳定性？
- 168.如何调整台秤的灵敏度？
- 169.台秤的变动性故障怎么进行调修？
- 170.台秤的四角误差故障如何进行调修？
- 171.如何调整台秤的准确度故障？
- 172.如何调修台秤的阻碍（蹭）故障？
- 173.台秤不平衡怎么进行调修？
- 174.计量杠杆力点端不在视准器中间怎么进行调修？
- 175.台秤的游铊质量不准怎么解决？
- 176.台秤的计量杠杆弯曲不直怎么调整？
- 177.台秤计量杠杆上的刻度标尺片如何更换？
- 178.秤的计量标尺两面刻度不一致时，怎么进行调修？
- 179.台秤开关休止器失灵怎么调修？
- 180.顶板（横梁）损坏了怎么更换？
- 181.台秤立柱损坏了怎么更换？
- 182.台秤台板损坏了怎么解决？
- 183.台秤台框损坏了怎么解决？
- 184.台秤轮轴有问题时怎么解决？
- 185.台秤基层杠杆损坏了怎么解决？
- 186.台秤四角刀损坏了怎么更换？
- 187.台秤连杆（千斤钩）长短不合适怎么解决？

<<天平.砝码.秤检定与维修>>

188.秤的游砣固定螺丝如何防掉？

189.台秤增砣盘固定杆螺丝溢扣了怎么解决？

190.秤的衡量关系式有哪几种？

第四节地秤 191.地秤的结构是什么？

192.如何检定地秤？

193.地秤秤量准确度的故障如何进行调修？

194.地秤主游砣的质量一次调准法是什么？

195.国产地秤的型号规格有哪些？

196.如何调整地秤的灵敏度故障？

197.如何调整地秤的其他故障？

第五节度盘秤 198.度盘秤都有哪些零部件？

199.如何检定度盘秤？

200.度盘秤的工作原理是什么？

201.度盘秤最大秤量示值准确度误差的调修如何进行？

202.多圈指示度盘秤秤量准确度故障的调修如何进行？

203.度盘秤各圈（或一圈）主要秤量失准的故障如何进行调修？

204.度盘秤出现阻碍（蹭）怎么解决？

205.度盘秤附加装置的检查与调整怎么进行？

第六节有关计算及名词解释 206.如何计算游砣的质量？

207.如何计算增砣的质量？

208.什么是非自行指示秤的首次检定？

209.什么是非自行指示秤的随后检定？

210.什么是非自行指示秤的使用中检验？

211.什么是模拟指示秤的首次检定？

212.什么是模拟指示秤的随后检定？

213.什么是模拟指示秤的使用中检验？

..... 第三章砝码

<<天平.砝码.秤检定与维修>>

章节摘录

版权页：插图：43.天平的电源变压器有故障时，怎么排除？

现在，绝大多数的单位，尤其是产品质量监测和检验部门，其机械天平基本上都是电光分析天平，既然要用电，当然少不了变压器。

我们日常见到的天平变压器，一般是将电源电压220V（也有110V的）降成6V或8V输出给天平光源系统。

（1）故障原因 变压器输入端导线接触不良或断线。

变压器输出端导线接触不良或线头脱焊所致。

变压器的原线圈（也称初级线圈）或副线圈（也称次级线圈）断路或短路烧坏。

（2）调修方法 用万用表的欧姆挡检查输入端导线，确定问题部位，将接触不良部位修好。

若导线中间有断的地方，应更换新的导线（俗称电线）解决。

用万用表的欧姆挡（电阻挡）检查变压器的输出端，若接触不良，应用细砂纸打磨一下输出端的插销孔；若输出端导线脱焊，应拆开变压器的外罩，将脱焊线圈引出接头焊好，问题即可解决。

用万用表检查变压器输入端或输出端的电阻值，若有一定电阻值者，说明变压器是好的；如果阻值无穷大（万用表指针根本不动）时，说明变压器线圈有问题，应送有关单位修理或更新。

44.天平不平衡时。

怎么进行调整？

天平作为一种精密的衡量仪器，在科学研究领域和工农业生产的检验分析中，发挥着重要作用。

但是，一旦天平出现问题，非但不能提供准确的称量数据，还可能给生产检验带来不可估量的经济损失。

所以，不但天平维修的专职人员应该掌握一些维修技术，就是一般的检验分析人员，也应该学习一些简单的维修技术，如掌握天平不平衡的调修，因这种情况经常出现。

天平不平衡主要表现在平衡位置距读数窗上标准刻线有一定距离，俗称不在零点，少时差几个分度，多则几毫克，甚至更多。

（1）故障原因 天平不水平。

秤盘撒落称量物所致。

天平等臂状态下的两边悬挂系统不等重造成的。

天平不等臂

<<天平.砝码.秤检定与维修>>

编辑推荐

<<天平.砝码.秤检定与维修>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>