第一图书网, tushu007.com

<<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

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？

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.天平翼翅板的故障如何排除？
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？

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？

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？

188.秤的游铊固定螺丝如何防掉？
189.台秤增铊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.地秤主游铊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.如何计算游铊的质量？
207.如何计算增铊的质量？
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

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①变压器输入端导线接触不良或断线。
②变压器输出端导线接触不良或线头脱焊所致。
③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①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。
②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。
③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①天平不水平。
②秤盘撒落称量物所致。
③天平等臂状态下的两边悬挂系统不等重造成的。
④天平不等臂

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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