

FM100 色觉测试

我们常说的“色棋测试”“色珠测试”“色域排序测试”指的是用 FM100 色棋进行颜色相关从业人员的色觉测试



FM100-Huetest 色觉测试是 1943 年由 Farnsworth 根据呈色原理, 选用标准孟塞尔 (Munsell) 色样设计而成。目前已被各种与色彩打交道的行业广泛应用;

1. 色棋工具构成: 由四个黑色塑料盒子、93 个色相棋子;

2. 棋子个数: 其中有 85 个可移动的色相棋子, 按照颜色色相变化的规律分装在 4 个塑料盒子中, 每个盒子的两端各有一个固定的色相棋子, 作为色序参考, 四个盒子中总计为 93 个色相棋子。

85 个可移动棋子的背面有都有一个单一的顺序色相号;

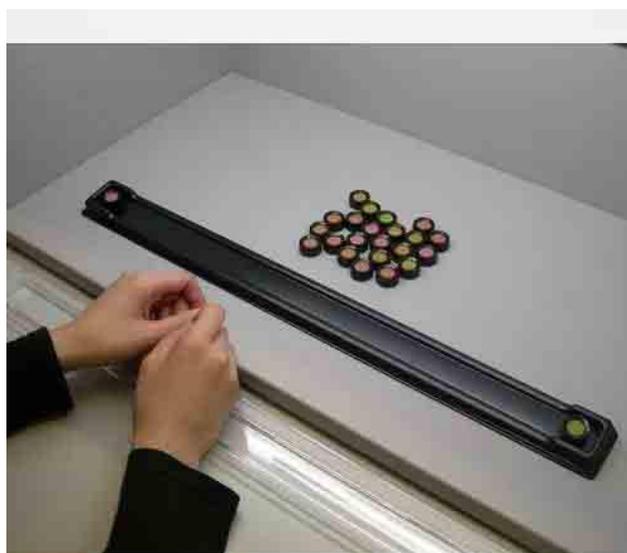
3. 评分系统 (Farnsworth Munsell 100 Hue Scoring System) 为一个光盘, 内有计分软件; 可安装在电脑中, 用于最后计分、保存测试记录和出具测试报告;

4. 用途:

a 将色觉正常的人的辨色能力分为极好、一般和较差三类;

b 对色觉异常的人确定其 混色区 (带)、色觉障碍的类型和程度;

c 评价医学治疗效果;



5. 测试环境: 建议在标准光源箱 (如 Macbeth Judgell 或 SPLIII) 的 D65 标准光源下, 光源照 射入射角度为 90 度, 观测角度为 60 度; 如果没有标准光源箱, 建议选择晴朗天空的北窗 日光;

6. 测试操作流程:

a 打开四个塑料盒中任意一个, 除固定的色相棋子不动外, 将其他棋子打乱, 使其 所有色相棋子随机排列; 然后, 依次将其他三个塑料盒子中的棋子参考前面操作打乱, 使其随机排列;

b 取前面准备好的任意一个塑料盒子将其放置在标准光源箱中, 给被测试人 示范排序规则 (按照色相顺序排序), 并告知被测试人, 每个塑料盒子排列允许时间约 2 分钟, 如果超过 2 分钟会提醒他, 但不会将盒子取走, 还会允许他排列, 另外要强调排列的准确性比速度更重要, 并让其预排一次;

c 将色相棋子恢复随即次序, 开始正式测试, 同时计时每盒棋子用时允许约 2 分钟; 允许受检者按照其喜欢的方式排列棋子; 如果排列时间超过 2 分钟, 小声提醒, 但不要干扰他, 让其完成排序;

d 依次完成全部 4 盒棋子的排序;

e 注意: 如果有多人参与测试, 其他测试人员不得靠近测试人, 不得参与排序, 或观看评论测试, 以免干扰被测试人;

7. 评分:

a.打开软件 FM100Hue.exe;

b 盖上每个塑料盒子的透明盖子, 再倒向打开盒子, 按 照棋子的实际顺序, 在评分软件中, 调整软件中棋子的顺序; 依次完成 4 盒棋子的顺序记 录;

c 填写被测试人姓名, 年龄, 工作年限, 测试时间, 职业类型, 批注等点击保存 (save); 然后点击“分析” (Analysis) 则右侧可以看到其错误分数;

上海罗中科技发展有限公司

地址: 上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mal: info@roachelab.com www.roachelab.com

RoacheLab
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

