

实验二十五 警戒作业效绩的测定

1 引言

警戒是一种持续性注意，是指个体在一定环境中为觉察特定的、难以预测又较少出现的信号所保持的准备状态。

警戒作业的绩效受多种因素的影响，随持续时间延长而下降。信号出现的频率较高时易为人们觉察，信号出现频率较低时则容易被漏报，但过高的信号出现频率同样也会引起觉察效率下降。信号的某些特性，如刺激维度、强度及信噪比、预告信号的设置和信号呈现的位置安排等都影响作业的绩效。

本实验的目的在于通过对 60 分钟警戒作业效绩的测定，学习绘制和分析警戒作业效绩曲线，了解影响警戒作业效绩的因素。

2 方法

2.1 被试

根据实际情况选择一名以上被试。

2.2 仪器

警戒测定仪。

2.3 程序

(1) 让被试坐在警戒仪前，眼睛注视仪器面板。

(2) 主试向被试陈述如下指导语：“请注意仪器面板上的指针，实验启动后，指针每秒跳动一个为正常跳动，当指针跳动两个视为错误跳动，这时请你在 2.5 秒内按键，提前按键或延迟案件都是错误的。整个实验需 60 分钟，请尽量保持注意力集中。”

(3) 先让被试练习 2—3 次后，开始正式实验。

(4) 每名被试实验 60 分钟，分为 6 个单元，每个单元 10 分钟。

3 结果

3.1 从仪器查看被试的实验结果，并将结果记入下表。

表 1 实验结果记录

| 时间（分钟） | 正确（次数） | 错误（次数） |
|--------|--------|--------|
| 0~10 | | |
| 10~20 | | |
| 20~30 | | |
| 30~40 | | |
| 40~50 | | |
| 50~60 | | |

3.2 绘制警戒作业效绩曲线。

4 讨论

4.1 根据绘制的警戒作业效绩曲线，分析作业时间对警戒作业的影响。

4.2 分析影响警戒作业效绩的因素。

4.3 收集实验结果，分析警戒作业效绩是否存在个体差异。如果存在个体差异，是根据实验结果分析哪些方面的个体差异与警戒作业效绩有关？

5 参考文献

郭秀艳, 李林, 薛庆国等. 短时作业中警戒效绩的影响因素——兼用信号检测论分析. 心理科学, 1999, 24(1): 439~442