

《边防检查学》课程实验教学大纲

[编写] 林慧青

[审核] 吴江皓

[课程类别] 必修课

[课程学时] 51

[开课学期] 第六学期

[实验学时] 6

[授课专业] 公安学院边管专业

一、实验教学任务和目的

边防检查学是一门专业性、实践性非常强的课程，因此实验是本课程必不可少的教学环节。通过6学时的验证、模拟和设计性实验，使学生加深对课堂所学边防检查学基本知识的理解，而且可以掌握边防检查的基本理论、作用、内容以及任务，掌握护照、证件和签证的基本内容和了解检查仪器的使用，为今后的工作奠定基础。

二、实验教学基本要求

本课程实验以模拟操作为主，综合性设计性实验为辅，通过实验教学应达到以下基本要求：

- 1、了解边防检查的意义、内容和任务。
- 2、了解世界各国的护照、证件和签证的基本内容。
- 3、了解各种检查仪器的特点和使用方法。
- 4、了解边防检查在出入境管理中的地位和作用。

三、实验教学内容

实验项目一 认识出入境证件

一、预习要求

认真阅读教材和实习指导书，了解关于各国护照、签证及代用证件的相关知识

二、实验目的

通过本实验，使学习者能够了解世界各国护照及代用证件的式样、防伪特征和世界各国签证的式样、防伪特征。

三、实验内容及要求

- 1、掌握紫外光灯的使用方法
- 2、掌握高倍放大镜的使用方法
- 3、了解护照的基本防伪特征

本实验使学生了解和掌握各国护照的式样和基本防伪特征

- (1) 在常光下，检查各国护照的式样、基本结构
- (2) 在长波紫外光下，检查各国护照的防伪特征
- (3) 在高倍放大镜下，检查各国护照的防伪特征

4、了解签证的基本防伪特征

本实验使学生了解和掌握各国签证的式样和基本防伪特征

- (1) 在常光下，检查各国签证的式样、基本结构
- (2) 在长波紫外光下，检查各国签证的防伪特征
- (3) 在高倍放大镜下，检查各国签证的防伪特征

5、了解海员证等护照代用证件的基本防伪特征

本实验使学生了解和掌握各国常见代用证件的式样和基本防伪特征

- (1) 在常光下，检查各国护照代用证件的式样、基本结构
- (2) 在长波紫外光下，检查各国护照代用证件的防伪特征
- (3) 在高倍放大镜下，检查各国护照代用证件的防伪特征

通过本实验，使学生了解和掌握世界主要国家使用的护照、签证及其他代用证件的式样、主要防伪特征，为以后的证件检查工作奠定基础。实验完成后，根据实验情况写出实验报告。

四、实验时间：2 学时

实验项目二 文件检测仪的基本操作

一、预习要求

认真阅读教材和实习指导书，熟悉各国护照、签证及代用证件的样式，了解长波紫外光、红外透射光的特性。

熟悉保安守护的方法。

二、实验目的

了解 DOCUCENTER 3000 型文件检测仪的工作原理及其基本操作。

三、实验内容和要求

1、长波紫外光的应用

- (1) 将一张白纸放在 DOCUCENTER 3000 型文件检测仪光源下，按下接收带通截止滤色片键盘上的 **WB** 键，进行相机白平衡。
- (2) 打开 365 纳米长波紫外光，将护照样本放置载物台上，检测护照的荧光防伪标记。
- (3) 适当调整图像积分开关。
- (4) 适当调整光圈。

2、红外透射光的应用

- (1) 打开 **DIA** 光源。
- (2) 用光强调节旋钮调节光强。
- (3) 将护照样本放置载物台上。
- (4) 检查水印、缩微印刷、机械擦痕等。

3、侧光的应用

- (1) 打开侧光光源。

- (2) 打开挡光板，调节侧光反光镜至最佳角度。
- (3) 将护照样本放置载物台上，检查钢印、浮雕、凹版印刷等。
- (4) 轻微关闭光圈。
- (5) 调节积分旋钮。
- (6) 选择 BG38 红外截止滤色片，除去红色背景，显示真彩色图像。

根据实验教材中实验步骤，了解 DOCUCENTER 3000 型文件检验仪的主要组成部分及附件，掌握 DOCUCENTER 3000 型文件检验仪控制面板各开关的使用，掌握使用 DOCUCENTER 3000 型文件检验仪的防护措施，掌握 DOCUCENTER 3000 型文件检验仪各光源的使用，掌握 DOCUCENTER 3000 型文件检验仪激光滤波片的使用。实验完成后，根据实验情况写出实验报告。

四、实验学时：2 学时

实验项目三 立体显微镜的基本操作

一、预习要求

认真阅读教材和实习指导书，掌握关于各国护照、签证及代用证件的特点。

二、实验目的

熟悉 PAG700L 立体显微镜的基本操作

三、实验内容和要求

1、掌握 PAG700L 立体显微镜的安装调试

- (1) 了解 PAG700L 立体显微镜的部件。
- (2) 将变焦显微镜安装在底座上。
- (3) 将目镜插入显微镜目镜观察孔。
- (4) 去掉物镜前的保护玻璃。
- (5) 安装多关节夹持装置。
- (6) 安装照明光源。

2、掌握 PAG700L 立体显微镜与 CCD 摄像机的连接

- (1) 松开显微镜上的凸起的固定螺钉。
- (2) 取下目镜部分。
- (3) 装好视频转接口并拧好螺丝。
- (4) 重新装好目镜。
- (5) 将摄像机装在视频转接口上。
- (6) 用视频线将摄像机与监视器连接起来，接好电源线。

3、使用 PAG700L 立体显微镜

- (1) 将分光器调整到右侧。
- (2) 打开光源。
- (3) 将连续放大倍数调到最大。
- (4) 目镜屈光度调为 0。
- (5) 将护照样本放置底座上。
- (6) 调整显微镜左侧旋钮，同时在目镜中可看到清晰图像。

- (7) 将分光器调至视频输出。
- (8) 光圈设为 0。
- (9) 在监视器上观察图像。
- (10) 适当调整 CCD 摄像机, 取得最清晰图像。

根据实验教材中实验步骤, 完成实验, 总结使用 PAG700L 立体显微镜的体会, 并写出实验报告。

四、实验学时: 2 学时

实验项目四 出入境证件真伪鉴别综合练习

一、预习要求

认真阅读教材和实习指导书, 熟悉各国护照、签证及代用证件的样式和特点, 了解检验仪和立体显微镜的使用方法。

二、实验目的

- 1、进一步了解各国出入境证件的防伪特征。
- 2、进一步掌握文件检验仪、立体显微镜的使用方法

三、实验内容和要求

- 1、用文件检验仪和立体显微镜检验护照样本的防伪特征。
- 2、用文件检验仪和立体显微镜检验签证样本的防伪特征。
- 3、用文件检验仪和立体显微镜检验代用证件样本的防伪特征。
- 4、模拟演练出入境证件检查、鉴别操作。
- 5、模拟演练发现伪假出入境证件时的处置。

根据实验教材中实验步骤, 通过实验总结实施出入境证件检查的体会, 实验完成后, 根据实验情况写出实验报告。

四、实验学时: 2 学时

实验项目五 出入境交通运输工具检查综合演练

一、预习要求

认真阅读教材和实习指导书, 熟悉出入境交通运输工具的制度以及交通运输工具的制度检查的程序。

二、实验目的

- 1、了解对出入境交通运输工具进行检查的基本程序。
- 2、掌握发现违法交通运输工具后的处置措施。

三、实验内容和要求

- 1、出入境火车的车体检查
 - (1) 熟悉火车车体检查的方案;
 - (2) 掌握各种突发事件的处置措施;
 - (3) 登上车体, 按照由两侧到中间的顺序检查。
 - (4) 对方案中规定的座位下、卫生间、通风孔道等重点部位进行检查。
- 2、出入境飞机的机体检查
 - (1) 熟悉飞机机体检查的方案;

- (2) 掌握各种突发事件的处置措施;
- (3) 登上飞机, 进行巡视检查。
- (4) 对方案中规定的座位、卫生间等重点部位进行检查。

3、 出入境船舶的船体检查

- (1) 熟悉船体检查的方案;
- (2) 掌握各种突发事件的处置措施;
- (3) 登上船舶, 按照由下至上、由外至内的顺序检查。
- (4) 对方案中规定的船舱、甲板等重点部位进行检查。

根据实验教材中实验步骤, 通过实验总结实施出入境交通工具检查的体会, 实验完成后, 根据实验情况写出实验报告。

四、实验学时: 2 学时

四、实验项目与学时分配

序号	实验项目名称	学时	要求	类型	主要设备	实验室
1	认识出入境证件	2	必做	操作	各国护照及代用证件样本、世界各国签证样本、高倍放大镜、紫光灯	校内
2	文件检测仪的文本操作	2	必做	操作	DOCUCENTER 3000 型文件检测仪和普通护照样本	校内
3	立体显微镜的基本操作	2	必做	模拟	PAG700L 立体显微镜和普通护照样本	校内
4	出入境证件真伪鉴别综合练习	2	必做	操作	AG700L 立体显微镜 OCUCENTER 3000 型文件检测仪和普通护照样本	校内
5	出入境交通工具检查综合演练	2	必做	操作	客运火车车厢模型、客运飞机机体模型和客运轮船船体模型	校内

五、考核方式:

实验教学内容单独考试并记入该课程平时成绩, 占课程总成绩的 10%。

六、实验教材及参考书

1、教材：

《出入境边防检查学》、张明新主编，中国公安大学出版社、2002年版

2、参考书：

《中华人民共和国出入境边防检查条例》

《中华人民共和国中国公民出入境管理法》

《中华人民共和国外国入出境管理法》

《出入境管理学》，王国良主编，中国公安大学出版社、2002年版