### （一）GA-DBN模型训练结果

1.遗传算法最佳个体的参数: [77.88016296455487, 73.1757986017687, 0.011084804251300779]

2.训练集指标：

准确率: 0.9804

召回率: 0.9810

精度: 0.9788

F1分数: 0.9798

3.验证集指标：

准确率: 1.0000

召回率: 1.0000

精度: 1.0000

F1分数: 1.0000

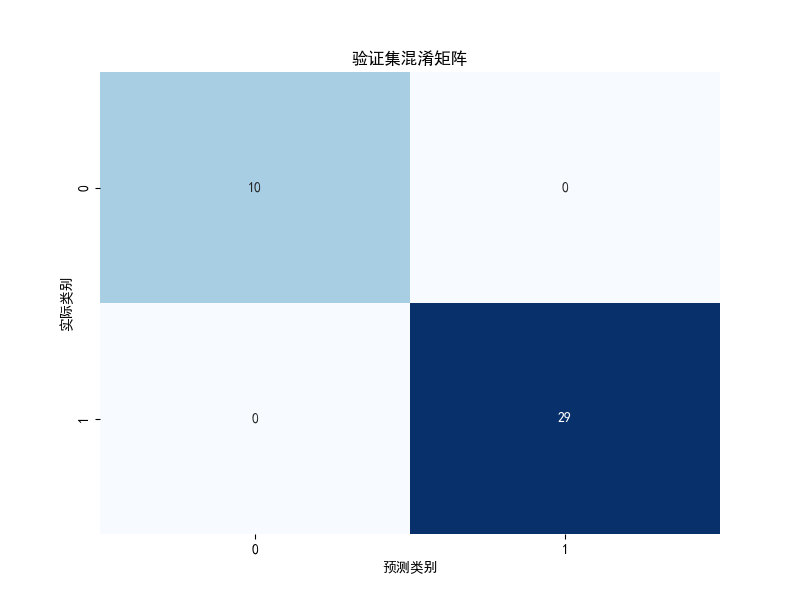


图1 DA-DBN验证集混淆矩阵

### （二）SVM模型训练结果

1.训练集指标：

训练集准确率: 0.9935

训练集召回率: 0.9914

训练集精度: 0.9948

训练集F1分数: 0.9930

2.验证集指标：

验证集准确率: 0.9744

验证集召回率: 0.9792

验证集精度: 0.9688

验证集F1分数: 0.9732

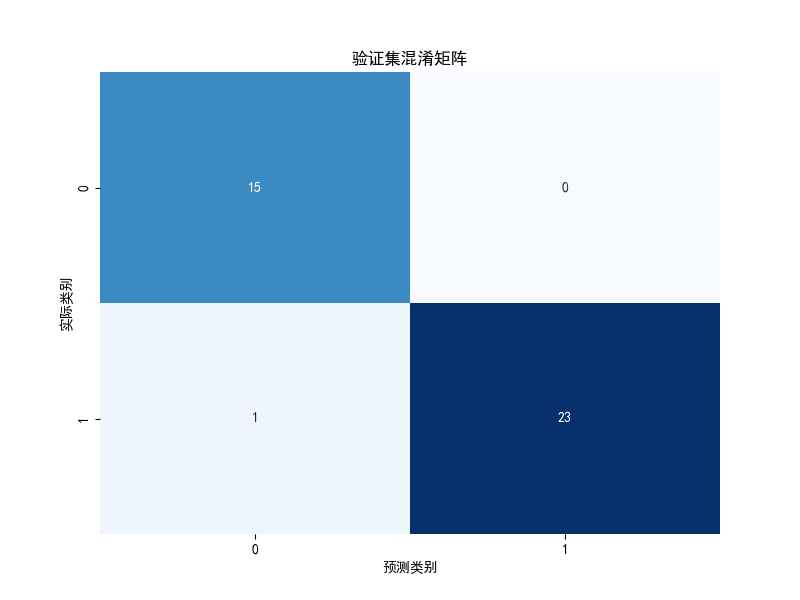


图2 SVMmodel验证集混淆矩阵