

# 1.1神经网络计算结果及其分析

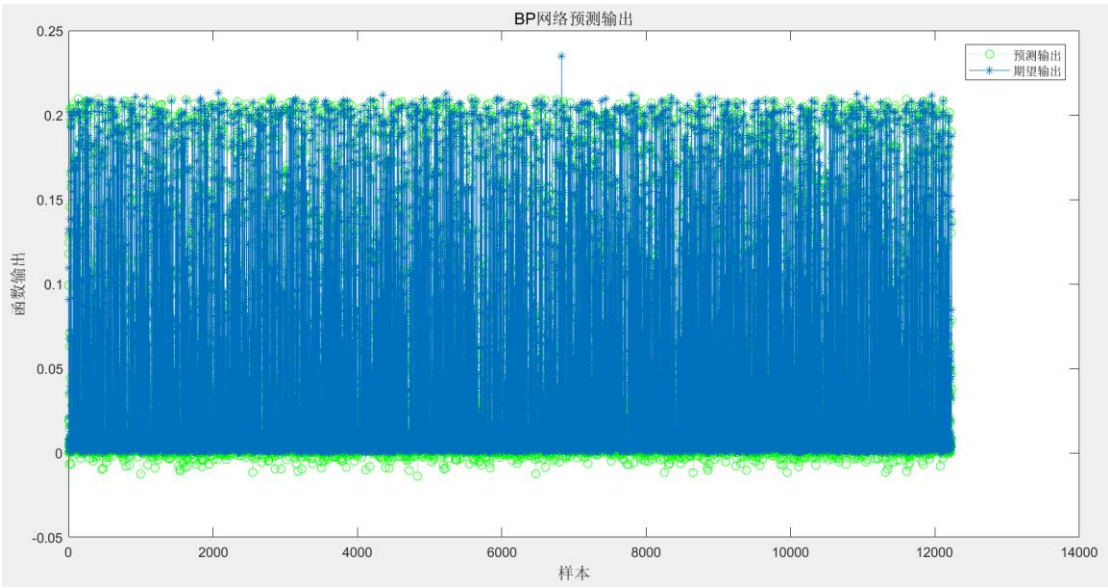


图 1.杨梅 2 隧道出口预测输出和期望输出图

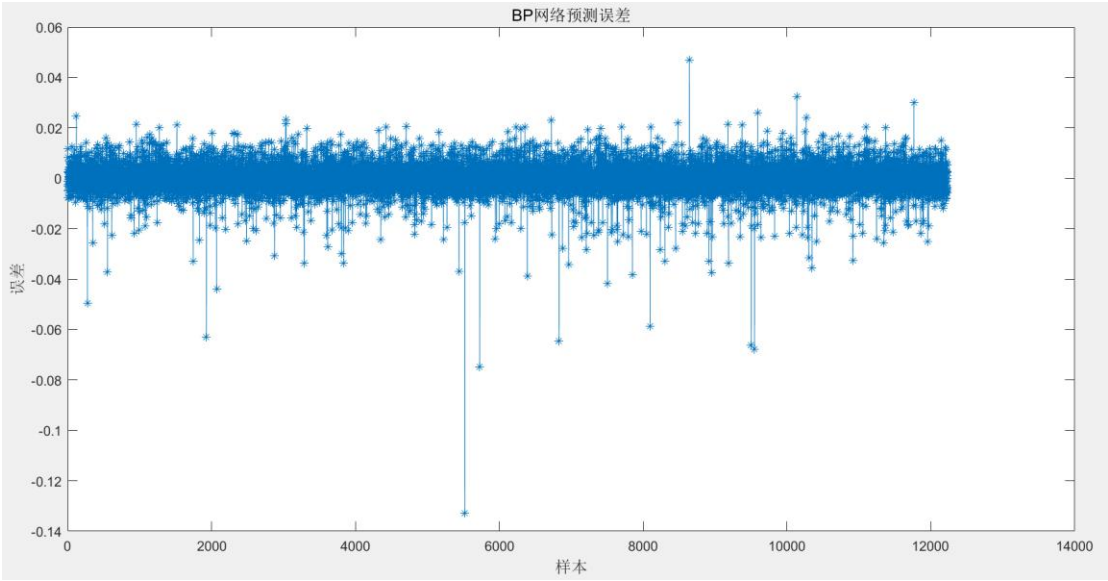


图 2.杨梅 2 隧道出口预测误差图

由图 1 可知，杨梅 2 隧道出口预测输出和期望输出结果基本吻合，走势基本一致。由图 2 可知预测数据和真实数据两者的误差基本在-0.02~0.02 之间，误差范围较小，表明神经网络预测结果基本满足要求。

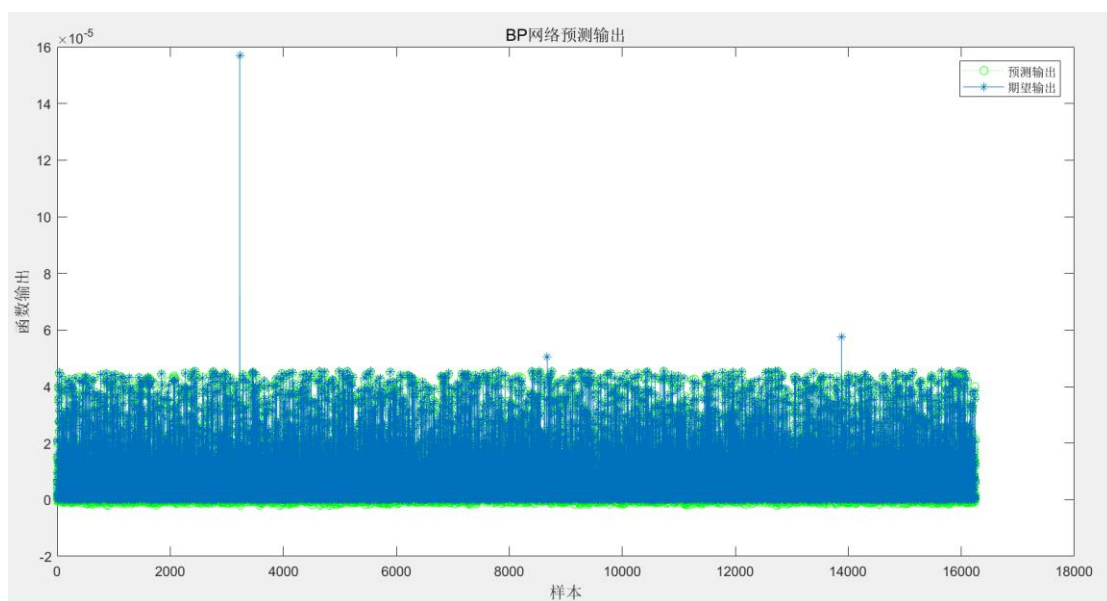


图 3.杨梅 2 隧道入口预测输出和期望输出图

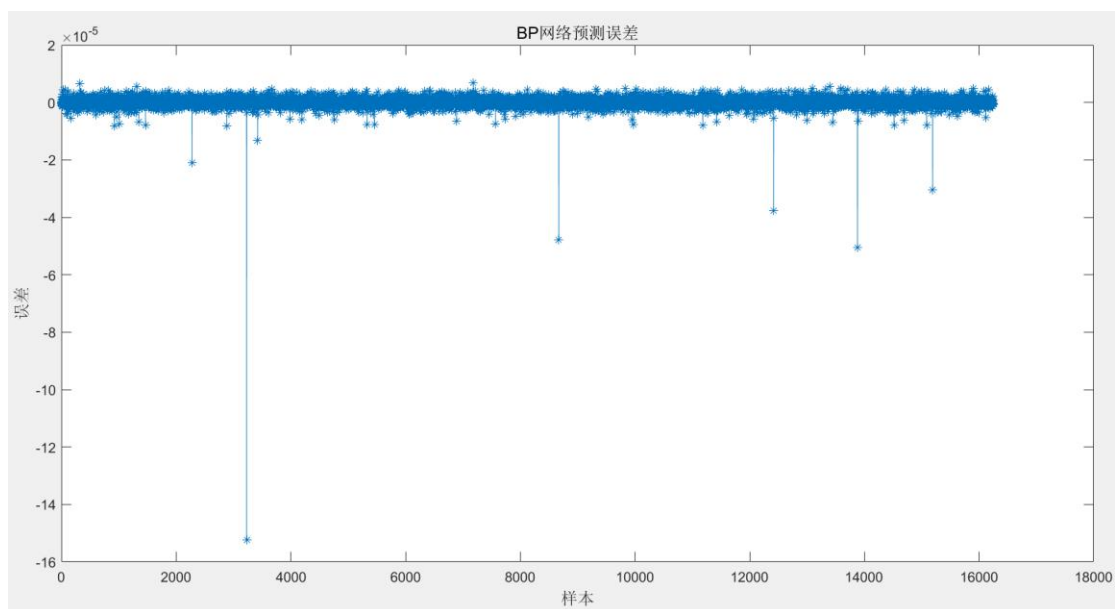


图 4.杨梅 2 隧道入口预测误差图

由图 3 可知，杨梅 2 隧道入口预测输出和期望输出结果基本吻合，走势基本一致。由图 4 可知预测数据和真实数据两者的误差基本在 0.00 附近，误差范围较小，表明神经网络预测结果基本满足要求。