


湖南石油化工职业技术学院毕业设计答辩记录表

学生姓名	吴聪颖	班级	分析 3171	学号	201701120133	
专 业	工业分析技术		指导教师	万琼		
题 目	红枣中铁含量的测定					
答辩时间	2019 年 10 月 29 日		答辩地点	图书馆		
<p>答辩小组组长：陈媛</p> <p>答辩小组成员：彭欢 万琼 刘文虎</p>						
<p>【问题及回答要点】</p> <p>1、简述该设计的实验原理。</p> <p>答：二价铁离子能与邻二氮菲在一定的 pH 范围内生成橘色络合物。最后通过所得的吸光度值和铁离子标准曲线在分光光度法的测量下得到红枣中铁离子浓度，并计算得到红枣中的总铁含量。</p> <p>2. 如何精密度的评定？</p> <p>答：根据上述图片中的吸光度值和曲线绘制中各点的位置可看出第四个瓶子中所测得的溶液浓度偏低，所以这也直接影响到了最后标准曲线的绘制。而且在比色皿的挑选上也会在一定程度上影响到测定结果，所以比色皿的一定要保持表面清洁。</p> <p>3. 请自我评价分析测试的结果。</p> <p>答：本实验采用的是分光光度法测定红枣中铁的含量，经过测量所得到的数据并不是特别好，所以我认为出现这种情况的原因有可能是溶液在配制或是移液的过程中数据不够精密，最终导致测得的数据不够好。</p>						
记录人签字：					2019 年 10 月 29 日	