

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	万子利	班级	电气 3172 班	学号	201702110214
专 业	电气自动化技术	指导教师	彭建新		
题 目	中石化长岭炼化烷基化变电所设计（电源进线、母联回路保护、PT 柜设计）				
答辩时间	2019 年 11 月 6 日	答辩地点	实 303		
<p>答辩小组组长：刘学芹</p> <p>答辩小组成员：高莉莉、余功成、湛云临</p>					
<p>【问题及回答要点】</p> <p>1. 何为系统最大/最小运行方式？在电流保护整定/校验时各选择那种运行方式？</p> <p>答：系统电源等效阻抗最大时短路电流最小，称为最小运行方式；系统电源等效阻抗最小时短路电流最大，称为最大运行方式；整定选最大运行方式，灵敏度效验时选择最小运行方式。</p> <p>2、你的设计中对于 6KV 电源进线考虑了哪些保护方案？</p> <p>答：要求保护动作的快速性，对电源进线而言，首先考虑电流速断保护。进线电流速断保护应与变压器，压缩机的电流速断保护相配合。按变压器母线短路电流动作值整定、按躲过变压器末端短路电流整定、按躲过电机的启动电流整定。还有定时限过电流保护和低电压保护。</p> <p>3、请你画出三相五芯柱电压互感器接线图，说明电压互感器作用。</p> <p>答：电压互感器的作用是高电压变成低电压，以便于仪器仪表进行测量。</p> <p style="padding-left: 20px;">接线图画对了一部分。</p>					
记录人签字：梁焯			2019 年 11 月 6 日		

