

# 2023年继电保护课程设计总结与体会(大全7篇)

写总结最重要的一点就是要把每一个要点写清楚，写明白，实事求是。总结怎么写才能发挥它最大的作用呢？那么下面我就给大家讲一讲总结怎么写才比较好，我们一起来看看吧。

## 继电保护课程设计总结与体会篇一

继电保护计算在电力系统中扮演着极为重要的角色。通过对电力故障的快速判断和响应，保障了电力系统的正常运行和人们的生活全面发展。在进行继电保护计算的过程中，我积累了一些心得体会，希望通过本文与大家分享。

### 第一段：了解准确的数据输入的重要性

在进行继电保护计算时，准确的数据输入是至关重要的。任何一个参数的误差都可能导致计算结果的错误，并进一步影响到保护装置的动作与判断准确性。因此，在进行计算之前，我们务必要对所有的电力系统参数都要有充分的了解，并进行一些列的检查。例如，电流和电压互感器的变比是否正确，电源电压是否稳定，以及节点电压和电流的测量点位置是否正确等。只有确保数据的准确性，继电保护计算的结果才会更为可靠。

### 第二段：算法选择与验证的完整流程

在继电保护计算中，选择适当的算法是一个至关重要的决策。不同的算法有其适用的范围和特点，因此我们需要根据实际情况选择合适的算法。在选择算法之后，我们需要通过一系列的验证过程来验证该算法的准确性和可靠性。其中包括对系统实际状况的模拟，与实际数据进行比对，以及与其他算

法的对比等。只有通过验证过程，我们才能够确认选用的算法是否具有可靠性，能够保证系统的正常运行。

### 第三段：分析和解读计算结果的重要性

继电保护计算的结果通常是一个包含大量数据的报告，这些数据包含了诸多开关状态和保护动作情况。对于这些数据的分析和解读，能够帮助我们深入了解电力系统的运行情况和隐患情况。通过对计算结果的细致分析，我们可以找出其中存在的问题和潜在的风险，并进行相应的优化和改进。因此，在继电保护计算过程中，我们要重视对计算结果的分析和解读。

### 第四段：与其他专业合作的重要性

继电保护计算通常是一个复杂而综合的过程，涉及到多个专业的知识领域。为了保证计算结果的准确性和可靠性，我们需要与其他专业的人员进行密切的合作和沟通。例如，与电力系统设计人员合作，了解电力系统的结构和参数；与控制人员沟通，了解电力系统的运行状态和潜在故障等。只有与其他专业进行合作，我们才能够更好地理解和分析电力系统，从而做出正确的保护计算。

### 第五段：不断学习和改进的重要性

在进行继电保护计算的过程中，我们要时刻保持学习的态度，并及时跟进科技进步和规范的更新。只有通过不断的学习和改进，我们才能够跟上时代的发展和变化，并适应新的计算方法和技术。同时，我们还应该加强与同行的交流和合作，通过互相学习和交流经验，提高自身的继电保护计算能力。

### 总结：

继电保护计算是一个复杂且重要的工作，通过本文的分享，

我希望大家能够提醒大家在进行继电保护计算时要注意数据的准确性、算法的选择和验证、计算结果的分析 and 解读、与其他专业的合作以及学习和改进的重要性。只有在各个方面做到充分准备和研究，我们才能够保证继电保护计算的准确性和可靠性，从而进一步保障电力系统的安全和可靠运行。

## 继电保护课程设计总结与体会篇二

继电保护计算是电力系统运行中十分重要的一环，它能够迅速地判断和隔离电力系统故障，确保电力系统的正常运行。我在进行继电保护计算过程中，深有体会地认识到了计算的重要性和挑战性。下面是我对继电保护计算的心得体会。

### 一、理论知识的扎实是必要的

要进行继电保护计算，首先要掌握电力系统的基本理论知识，如电气技术基础、电气自动化技术等。只有掌握了这些理论知识，才能准确地理解和分析电力系统的运行情况，保证继电保护计算的准确性和可靠性。

### 二、细致入微的观察和检查至关重要

在进行继电保护计算时，需要对电力系统的各个环节进行仔细的观察和检查，确保各项参数和数据的准确性。这些参数和数据包括线路电阻、电容、电感、短路电流、故障点位置等。只有进行了细致入微的观察和检查，才能保证继电保护计算的准确性和有效性。

### 三、合理运用计算软件和工具

在继电保护计算中，合理运用计算软件和工具能够大大提高计算的效率和准确性。例如，采用MATLAB等专业的计算软件，能够通过编程语言进行各种数值计算，快速得到计算结果。同时，还可以利用计算软件中的各种工具，如绘图工具、

曲线拟合工具等，对数据进行分析和处理。因此，合理运用计算软件和工具是进行继电保护计算的必要手段。

#### 四、多角度思考，减少误差

在进行继电保护计算时，要注意从多个角度思考问题，尽量避免误差的出现。通过对不同的情况和条件进行分析和比较，可以找到最优的计算方法和方案。同时，在计算的过程中，要始终保持谨慎和严谨的态度，避免出现低级错误，确保继电保护计算的准确性和可靠性。

#### 五、不断学习和完善自己

继电保护计算是一个需要不断学习和提高自己的过程。随着电力系统的不断发展和变化，继电保护计算也在不断创新和完善。因此，作为一个从事继电保护计算的人员，要不断学习和了解最新的计算方法和技术，提升自己的技能水平。只有不断学习和完善自己，才能在继电保护计算中更好地发挥作用。

总之，继电保护计算是电力系统运行中不可或缺的一环。通过我的实际体会和经验，我认识到理论知识的扎实、细致入微的观察和检查、合理运用计算软件和工具、多角度思考以及不断学习和完善自己都是进行继电保护计算的重要要素。希望我的心得体会能够对广大从事或将要从事继电保护计算的人员有所启发和帮助。

### 继电保护课程设计总结与体会篇三

近日，我有幸参加了一场关于继电保护的讲座。这次讲座让我对继电保护有了更深入的了解，也对电力系统的稳定性和安全性有了更清晰的认识。在这次讲座中，我领悟到了继电保护的重要性、技术发展的趋势以及培养自身能力的重要性。以下是我对这次讲座的心得体会。

首先，我深刻认识到继电保护对电力系统的重要性。在讲座中，讲师生动地向我们介绍了继电保护的基本原理和功能。继电保护是电力系统中必不可少的一项技术，它可以及时准确地检测到电力系统中的故障情况，并向控制设备发送信号，使系统能够快速做出反应，保证电力系统的安全运行。如果没有继电保护系统，电力系统将面临严重的安全隐患，可能引发火灾、短路、设备损坏甚至人员伤亡。因此，继电保护不仅关乎电力系统的稳定运行，也关系到公众的生命财产安全。

其次，我了解到继电保护技术在不断发展的趋势。随着电力系统的规模不断扩大，电力设备的复杂性逐渐增加，继电保护技术也在不断地发展和完善。讲座中，讲师介绍了当前最先进的数字式继电保护装置，它拥有更强大的功能和更高的可靠性，可以准确地识别故障和异常情况，并及时采取措施，保证电力系统的安全运行。此外，讲座还提到了智能化继电保护装置的出现，这极大地提高了继电保护的自动化水平，减轻了操作员的负担。继电保护技术的不断发展，使得电力系统的运行更加高效稳定。

最后，讲座中强调了培养自身继电保护能力的重要性。在现代电力系统中，继电保护技术已经成为电气工程师必备的技能之一。讲座中，讲师建议我们要通过学习相关的专业知识，掌握继电保护的基本原理和方法，不断提高自己的技术水平。同时，参与实际的工程项目，亲自动手操作和维护继电保护装置，培养自己在实践中解决问题的能力。此外，要保持关注继电保护技术的最新发展，参加相关的培训和学术交流，了解前沿的研究成果。只有不断学习和提高，才能更好地适应电力系统的发展需求。

综上所述，这次继电保护讲座让我对继电保护有了更深入的了解。我认识到了继电保护对电力系统的重要性，了解了继电保护技术发展的趋势，并意识到培养自身继电保护能力的重要性。通过这次讲座，我对于继电保护有了更全面的认识，

相信这对我今后的学习和工作都有着积极的影响。我会不断努力，提高自己的技术水平，为电力系统的稳定运行和公众的安全做出自己的贡献。

## 继电保护课程设计总结与体会篇四

近日，我参加了一场关于继电保护的讲座，深受启发和感动。在这次讲座中，我学到了很多关于继电保护的知识，也拓宽了自己对电力系统的了解，同时，我也深切感受到了继电保护在电力系统中的重要性。以下是我对这次讲座的心得体会。

首先，我了解到继电保护在电力系统中的重要性。讲座中，演讲者强调了继电保护的作用和意义。他指出，继电保护是电力系统可靠运行的基石，它可以及时发现电力系统中的故障，并采取措施予以保护，确保系统的稳定性和安全性。通过这次讲座，我明白了电力系统中任何一个环节的故障都可能对整个系统造成严重的影响，甚至导致系统崩溃。因此，继电保护的重要性不可忽视，它要求我们在电力系统运行的每一个环节都要做好故障预防和保护。

其次，讲座中的案例分析使我认识到继电保护的复杂性。在讲座中，演讲者给我们展示了一些实际案例，并详细解析了案例中的故障和保护问题。这些案例中涉及到了许多复杂的电力系统运行机理和继电保护原理，要求我们在实际工作中能够熟练地运用这些知识。通过分析这些案例，我深刻体会到了继电保护工作的复杂性和技术含量之高。我意识到，要想成为一名优秀的继电保护工程师，不仅需要扎实的理论基础，还需要具备丰富的实践经验和良好的分析能力。

再次，讲座中的实践操作让我亲身体会到继电保护的实际操作。在讲座的最后，演讲者邀请我们参观了一些电力系统设备，并亲自演示了继电保护的实际操作过程。我们亲自演示了继电保护的调试过程，学习了如何进行继电保护的配置和校验。通过这些实践操作，我感受到了继电保护的具体操作

流程和实际应用效果。这让我更加深刻地认识到了理论和实践的相结合的重要性，也增加了我对继电保护工作的兴趣和热情。

最后，讲座中的专业知识对我个人的职业发展起到了重要的指导作用。讲座中，演讲者系统地讲解了继电保护的基本概念、原理和技术要求等方面的知识。这些知识不仅提高了我的专业水平，还扩展了我的专业视野。我认识到，作为一名继电保护工程师，要不断学习和掌握最新的技术和知识，不断提升自己的能力和竞争力。同时，我也明确了自己未来的职业发展方向和目标，为自己的未来规划提供了重要的参考依据。

综上所述，这次关于继电保护的讲座对我来说是一次有意义的学习和交流活动。通过这次讲座，我对继电保护有了更加深入的理解和认识，也为我未来的职业发展提供了指导和帮助。我相信，通过不断学习和努力，我会成为一名出色的继电保护工程师，为电力系统的安全运行贡献自己的力量。

## 继电保护课程设计总结与体会篇五

20xx年，在局党组的领导下，在相关科室的大力协助下，我科紧紧围绕“保红线、保增长”的指导思想，面对金融危机带来的冲击和影响，积极转变工作作风，着力提高工作效率，较好地完成了耕地保护和用地保障各项工作。现将一年来的工作情况总结如下：

一年来，我科结合今年开展的“保增长保红线”和“企业发展服务年”活动，积极应对新的经济形势，从保障区域经济发展的大局出发，主要做了以下工作：

### （一）创新工作方式，全力保障我市建设用地

1、建章立制，承诺时限。

我科除全面、规范贯彻落实部、省有关扩内需保增长等各项文件精神外，起草下发了《关于进一步加强企业帮扶工作深入开展“企业服务年”活动的通知》(焦国土资[20xx]95号)。进一步提高办件效率，按照上级部门要求简化并规范了建设项目报批材料和建设项目审核程序，着力减少申报用地中的不规范、不完善现象。同时承诺在办理建设项目用地审批过程中，属权限内审批的，凡符合要求的并受理的报件，从受理到办结，均控制在6—8个工作日内完成；属权限外审批的，对符合要求并受理的报件，从受理到上报，必须在4—6个工作日内完成，切实为用地单位提供最优质、最快捷的服务。

3、严格建设用地报批材料审查及批后报备。首先是严格按照建设用地审批集审、会签制度对建设项目报批材料进行的审查，通过相关业务口审查会签制度的实施，进一步规范建设项目用地的审查程序和审查质量；其次是坚持落实各业务口会签通过后再办理制度，杜绝走形式，确保每个建设项目的审批都能作到公开和公正，准确无误；三是严格建设用地报备制度。各县(市)在国家、省批准建设用地后10内向省报备相关电子文字、图件等数据材料，为进一步强化征地批后监管提供有力保障。

(二)强力推进节约集约用地，努力构建保障科学发展新机制积达334亩。

(三)完善规范征地相关制度，切实维护被征地农民权益

随着经济社会的快速发展，我市原有土地附着物补偿标准已不适应当前的实际情况，为保护地上附着物所有权人的权益，根据我市目前的物价水平，参考外地市实施的附着物补偿标准，我们起草并报政府出台了《焦作市建设征收土地地上附着物补偿标准》，较大幅度提高了附着物补偿标准；同时针对实际征地过程中出现的同地不同价，征地价格随意性强等导致征地难等问题，对2x05年征地区片地价成果进行了修订，新修订的征地区片综合地价中增加了被征地农民的社会保障费用，使得被征地农民农民生活水平不降低，长远生计有保障。

## (一)、强化耕地保护共同责任机制

今年我市首次将耕地保护责任目标从政府综合目标考核体系中单列，市政府与六县(市)、五区政府签订了09年度耕地保护目标责任书，进一步明确了耕地保护的政府责任。同时出台了《焦作市耕地保护责任目标考核细则》，对耕地保护的各項责任目标进行了量化分解；成立了由贾书君副市长任组长的耕地保护目标管理责任考核领导小组，确定由领导小组每年11月对各县(市)区贯彻落实《耕地落实保护目标责任书》情况进行考核，评定考核等级，并对各县(市)区年度耕地保护目标责任落实情况情况进行排名，实行奖惩。

## (二)、开展全面自查，认真备检

(四)强化土地开发整理项目管理，不断提高耕地数量和质量项目区道路、水利、电力、林网等建设标准和工程质量，今年共计新修水泥路45.66公里，新打机井1067眼，完成地埋管36.7公里，配置变压器167台，铺设高低压线路97公里。六是加大2x08年-2x12年土地开发整理项目实施方案的编制工作。组织专家对六县计60万亩的土地整理规划方案进行了论证并上报省厅，为争取国家资金，改善我市耕地耕种条件打下了基础。

## (五)、大力推进土地综合整治工作

今年9月份我科起草下发了《焦作市国土资源局关于加快推进土地综合整治工作的通知》，《通知》对加快推进我市土地综合整治工作的目标、要求和具体措施进行了详细部署，明确了奖惩和时限。经过调研，初步确定了孟州市姚庄等7个村为试点村，其余县(市)采取“试点先行”的办法逐步稳妥推进。

## (一)积极开展“保增长保红线”和“企业服务年”活动

今年按照省厅和上级部门的统一安排和部署，我局从四月份起先后掀起了“保增长保红线”和“企业服务年”活动序幕，作为两活动的组织牵头科室，我科先后研究起草了《焦作市国土资源局保增长保红线工作方案》（焦国土资20xx86号）和《焦作市国土资源局关于进一步加强企业帮扶工作深入开展“企业服务年”活动的通知》（焦国土资20xx95号）。确定了两项工作的总体要求、目标任务、时间安排、方法步骤和保障措施。还编印国家、省、市政府及国土资源部门一系列扩内需保增长政策文件宣传册600本发送局属各单位、各级政府部门和广大用地单位手中，营造了良好的活动氛围。同时借助报刊、杂志、广播、电视、网络等新闻媒体，进行全方位地宣传。截止日前，共编发工作简报编发25期，省厅刊登6期，配合法制室举办了保增长保红线“多氟多”杯国土资源法律法规电视知识竞赛，收到了良好的社会反响。其次以“双保”和“企业服务年”活动为契机，按照各自的职责分工和分包单位，深入各县(市)、区、及重点企事业单位，听取各县(市)、区党委政府和重点企事业单位对国土资源管理工作的意见和建议，对提出的问题进行了认真梳理和及时解决，受到了用地单位的一致好评。

## (二)、积极落实并完成政府和其它部门交办督办协办的各项工作

完成了人大代表、政协委员八个提案的答复和反馈工作；认真落实上级部门督办交办等各项工作的落实及材料上报工作。

## (三)、狠抓科室内部管理，着力提高科室人员业务水平

今年以来，我科以“科学发展观”学习活动为契机，狠抓科室内部管理。通过认真的学习、针对科室存在的工作效率不高，内部管理散乱等问题集中查摆、并进行了剖析和整改，全科人员的工作作风有了明显改观，服务意识得到了进一步加强；同时，注重业务学习，采取集中学习和讨论的形式，对土地新政加强学习，不断提高人员综合素质。今年我科狠抓

信息写作难这个薄弱环节，注重捕捉信息和加强学习。全年我科共完成信息篇，其中国家级信息篇，圆满完成了市局下达的任务目标。

## (一)存在的主要问题

20xx年我们的工作虽然取得了一定成绩，但还存在一些问题。主要表现在学习和领会新政策的深度还不够，缺乏破解难题的具体措施和办法，部分工作程序还不够规范，保障经济发展的管理和服还需要进一步加强，思想还不够解放，工作效率还有待于进一步提高……这些问题，需要我们在明年的工作中不断探索研究，着力解决。

## (二)明年工作打算

明年，我科将继续以科学发展观为指导，继续围绕“双保”，做好用地与耕地保护的各项工作：

### 1、用地保障工作

(1)继续做好省市重点项目特别是拉动内需刺激经济增长项目的用地服务保障工作。一是要进一步强化服务意识，提高工作效率，保证项目及时落地；二是要严格用地供应审查，严格按照国家有关定额标准供应土地，促进土地节约、集约利用，防止浪费滥占土地；三是大力推进土地综合整治工作，为产业集聚区、省市重点项目提供用地保障；四积极探索循环经济利用的新思路及方式，大大提高土地利用效率。

(2)积极探索、破解征地难问题。根据目前征地难、进地难的问题，在充分调研的基础上，提出破解办法；积极推进农村集体所有建设用地流转，并建立一套完善的操作模式和运转流程。

### 2、耕地保护工作

(1) 进一步落实耕地保护考核的共同责任机制，落实奖惩政策，将耕地保护责任社会化变成日常的工作。

(2) 强力推进土地开发整理项目。做好土地开发整理项目库，土地综合整治项目库的建立入库工作；续加强20xx年国家投资土地开发整理项目监管工作；继续严格执行耕地占补平衡制度，加大耕地储备库建设保证城市建设用地；，积极推进土地综合整治工作，在各县(市)试点的基础上，全面铺开土地综合整治工作。

(3) 加强基本农田保护管理。在二次调查的成果上积极开展基本农田各项保护工作，建立和实现基本农田管护信息系统，实现地、图、牌、责相一致，积极探索耕地保护补偿资金模式等。

## 继电保护课程设计总结与体会篇六

期继电保护培训班（青工班）”。通过这次培训，让我从中受益匪浅。这次培训实用性强，既增长了理论知识，又安排了现场时间实践，对工作有很大启示。培训期间，感谢华能淮阴电厂的技术人员、工程学院的老师和公司领导百忙之中抽出时间为我们上课，无私的传授经验和知识，在各方面为我们创造便利的条件，使我的个人理论和动手能力都有很大的提高。

在培训期间，整个培训主要分为理论学习和现场实践两个部分。我们主要进行了几个方面的学习：

理论学习部分主要邀请了南京工程学院的教师为我们上课，

主要讲述了电机学、电力系统、继电保护原理、继电保护自动装置以及继电保护整定及装置测试五门课程。作为电厂的一员，只有掌握专业理论知识，学以致用，才能更好的完善工作，并针对实际工作中遇到的问题进行分析和讨论，进而

提出解决方案。

在电机学课程中，我们主要学习了电厂中常见的变压器和同步电机相关理论。变压器方面着重介绍变压器的运行原理、空载特性以及主要参数；变压器的常见故障和接线组别问题。同步电机方面主要介绍了发电机的电枢反应原理，同步电机数学模型，发电机并网条件以及同步电机的功角特性，让我对电厂中的电机设备有了系统的认识和理解，为相关专业知识的学习奠定了基础。

在电力系统课程中，我们主要从电力系统整体出发，学习电力系统的组成和要求，明确发电厂在电力系统中的地位和作用，熟悉了电力系统的稳态和暂态过程，电力系统故障的常见特点。针对电厂着重介绍了电厂内的一次系统和二次系统的设备及其功用。学会用故障分量法对电力系统最为普遍的电力系统短路及接地故障进行分析。让我们建立系统的大局观，更好明确故障的危害和影响，并掌握科学的分析和解决问题的方法。

在继电保护原理的课程中，我们主要针对现在常见的主要保护原理进行讲解。在差动保护中，着重介绍主变差动、发电机差动、母线差动的原理和动作条件，特别针对变压器保护因接线方式产生的误差和补偿方式以及二次谐波制动做出了具体论证分析，对于保护装置中常见的比率制动差动和故障分量法也做出了详细的解释。同时介绍了电力系统振荡对保护装置动作的影响。通过对这部分知识的学习，让我对大学中学习的继电器保护和现在普遍采用的微机保护之间融会贯通，将现有知识和实际情况联系起来，可以说是本次培训中自己收获最大的一部分。

在继电保护整定及装置测试课程中，我们真正做到了从实际

出发，以电厂中常见的rCS—985发变组保护、dgt—801发变组保护和pST 692u变压器保护为实际算例，结合30mw机组实际参数，进行了常见主变差动保护、发电机差动保护、高厂变差动保护、复压过流保护定值的整定计算。并且结合目前应用最为普遍的博电pw4661继电保护测试仪，讲解了rCS—985主要保护的测试和校验方法。可以说是本次理论学习中最具有实际指导意义的一门课程，几种保护型号完全切合我厂的实际工况，结合实际工作出现的问题，认真向老师和各位电厂同仁请教，获得了很大的收获和提高。

在继电保护自动装置课程中，主要介绍了电力系统中常见的几种自动装置。主要学习了备自投装置和快切装置[aat]的原理和运行方式；自动重合闸装置[arc]的原理和应用；自动准同期装置的合闸条件以及自动励磁调节器的简单原理和操作。随着电厂自动化程度的提高，自动化设备和保护的应用也愈加广泛。很多保护装置都和自动化装置进行了整合，同时也是智能电网对电厂设备提出的新要求，对于我们有实际的意义。

在结束了理论学习之后，华能淮阴电厂为我们提供了#1机组的rCS—985发变组保护、rCS—915母差保护和savr—20xx自动励磁调节装置作为实践平台，让我们进行几种设备的校验工作，作为一名电厂职工，现场工作才是日常工作的重点，通过实践让我能够加强对之前理论知识的巩固和提高，真正做到了理论实际相结合。

rCS—985发变组保护是我国电厂应用最为普遍的发变组保护。针对rCS—985差动保护的变斜率比率制动特点有了更加深刻的认识，对日后工作的进行提供了重大的帮助和支持。

rCS—915母差保护也是电厂中一种常见保护，由于我厂之前

进行了厂网改造，线路保护移交至变电站部分，这也是我第一次在实际工作中接触此类保护。工作之前详尽阅读了设备说明书、接线图和校验报告等技术资料，在不影响安全的前提下，我主要针对差动保护的启动、速断定值和比率制动特性进行了校验。

savr—20xx自动励磁调节装置作为目前国内电厂普遍采用

的励磁装置型号，我厂四期#7、#8机也采用该型号励磁装置。主要做了小电流、欠励、过励 $v/f$ 限制等静态试验。值得一提由于实验机型是三机励磁系统，副励磁机采用的是中频机来模拟，和我厂的自并励方式并不相同。在试验中我按着之前积累的方法进行 $v/f$ 限制试验总是存在差异，经过大家的交流和思考才发现是由于判断依据不同造成的。提高了自身判断和处理问题的能力。

在进行学习和实践之余，还组织我们参观南瑞继保和南瑞电控的生产研发机构。让我们第一次亲眼见到现代化的生产体系和经营模式，既开拓了眼界，又增长了见识。同时还组织来自全国各地华能电厂的同行们进行互相学习，针对现场工作中遇到的问题和心得进行了分享和交流，能够结识来自不通电厂的继电保护同仁，也是这次培训的一大收获。

此次培训对我来说不仅是一次理论武装，更是一次实践指导，

具有重要的现实意义。非常感谢公司给我这次学习培训机会，在培训中我时刻严格律己，认真听讲，做好笔记，边学习边交流，边实践边总结，是我的综合水平得到了进一步提高。在今后的工作中更要认真学习，虚心请教，吸取别人优点和长处，不断提高自身能力，做好本职工作，争取百尺竿头更进一步。我有信心通过自身努力和付出，为公司创造更多的价值。衷心祝愿公司明天更加美好辉煌！

# 继电保护课程设计总结与体会篇七

20xx年的上半年就要过去了，广大继电保护专业人员在局领导的大力支持和亲切关怀下，兢兢业业、无私奉献，克服重重困难，圆满完成了各项工作任务。上半年，全区继电保护正确动作率均保持了较高的水平，二次设备定期检验工作和缺陷消除工作均达到了年初制定的安全生产责任书的要求，技改工程也能够按期高质量完成。对于在工作中发现的有关继电保护和自动装置的问题和隐患，能够认真对待，及时解决，保证了电网的安全、稳定、可靠运行。

## 1、继电保护和自动装置的定期检验工作

继电保护和自动装置的稳定运行是电网安全运行的保障，对继电保护和自动装置的定期检验是保证装置正常运行的得力措施，全体继电保护工作人员为此付出了辛勤的努力，并取得了显著成效。上半年，包括年度预试工作在内，共对170套继电保护和自动装置进行了检验，检验过程严格遵守部颁规程和检验条例，对继电保护中的每一元件、每一回路都逐项检验，认真细致，不留死角。检验完毕后，及时撰写检验报告，报告格式详细齐全、内容清晰明了、审查无漏项。对于在检验工作中发现的问题，及时进行了整改。例1：3月14日，在220kv崔楼变电站进行110kv线路的定检工作，在给保护装置断掉操作电源再给上后，出现控制回路断线情况。110kv线路保护操作装置采用许继四方公司生产的scx—11j型三相操作箱，经过认真审阅图纸，发现为操作回路中压力闭锁常开接点1yjj损坏，不能闭合所致。1yjj的打开使得装置的负电源无法到达跳合闸线圈，构不成闭合回路，出现了控制回路断线。在这次定检工作中，共发现8个110kv线路间隔的操作箱存在这个问题，全部予以更正。

例2：6月14日，在220kv梁庙变检验梁110kv母差保护时，检验人员通过监测压板电位变化，发现母差保护动作后，母联

开关不出口跳闸，经进一步检查，发现母联出口继电器[mcj]的串联电阻损坏，该电阻损坏后，母联继电器mcj无法励磁，母联出口继电器[mlj]不动作，其接点不闭合，导致母联开关不跳闸，更换mcj串联电阻后正常。

例3：4月27日，在220kv梁庙变进行220kv线路i[ii]裕梁的定检工作，在检查二次回路时，发现开关机构中用于非全相保护的接触器，由于二次接线拆除不全，存在寄生回路，容易误动，导致开关误跳闸。考虑到实际采用的为微机保护装置中的非全相保护，开关机构中的非全相保护已经弃置不用，因此，将机构中用于非全相保护的二次接线全部拆掉，排除了寄生回路造成的干扰，保证了开关的正确动作。

## 2、日常缺陷处理工作

设备维护是检修部门的工作重点，设备维护水平的高低直接关系到电网安全可靠运行的程度，各级领导对消缺工作都十分重视。在缺陷消除工作中，本着“一类缺陷不过天，二类缺陷不过月，三类缺陷不过季”的方针，不管白天夜晚、刮风下雨，缺陷就是命令，出现紧急情况时都能及时到达现场，排除了一个个危及电网安全的隐患和险情。凭着高度的责任心和高超的技术水平，有力的保障了变电设备的正常运行，也充分体现了我局继电保护队伍的整体水平和工作作风。

例如，自今年4月份以来[220kv崔健线光纤通道频繁报出“通道异常”信号，保护人员在处理时通过自环式检测法，发现崔健1光纤接口装置有问题，联系厂家进行更换，更换后正常。十多天后，该装置又出现异常，崔健1光纤接口装置频繁闪烁告警，经查为光纤盒有问题，更换光纤盒，重新对光纤进行熔接后通道恢复正常。

## 3、技术改造工程

按照省公司调度中心的要求，完成了220kvzg变220kv母线保

护的更换工作。进一步提高了保护装置的微机化率。

1、按照年度定检计划的要求，认真进行保护装置定期检验工作。

按照年初制定的“20xx年度继电保护和自动装置定检工作计划”认真进行下半年的装置定期检验工作，定检工作的开展应避免与渡夏期间抗旱保电工作相冲突，合理安排定检时间，保证设备该检必检的同时，最大限度的保证供电负荷。

2、千方百计做好设备维护工作，不准因为设备缺陷影响供电负荷。

我们的电网网架相对薄弱，输配电装备水平、设备可靠性以及自动化程度等方面相对落后，电网运行的外部环境较差，电网故障的机率相对也较大，要避免大面积停电事故和电网瓦解事故的发生，必须千方百计做好缺陷消除工作，争取设备缺陷能够按期消除，消缺率达到100%，使保护装置和自动设备处于良好的运行状态。

3、认真落实“五查”、“六复核”工作，加大反措执行力度。

认真进行继电保护专业的“五查”、“六复核”工作，加强专业技术管理，并形成长效机制，对发现的问题及时制定有效的整改措施。具体的说，在一个保护班组内，由工作负责人牵头，成立专门工作小组，对所辖变电站内的装置进行认真细致的检查，对自查中的发现的问题能举一反三，制订整改措施和计划，认真整改。

进一步贯彻落实《“防止电力生产重大事故的二十五项重点要求”继电保护实施细则》，加大反措执行力度。目前，我局在反措执行方面，还有潜力可挖。例如：反措中要求220kv主变保护应实行双重化配置，而截止20xx年底，我局共有220kv变电站5座，主变8台，两台为双配□cl变崔#1变□jk

变健#1变），其余均不满足二十五项反措要求。再如：反措中要求母线保护、主变保护作用于断路器双跳闸线圈，而我局220kv变电站母线保护均为单配置□220kv开关机构均为双线圈，双操作回路。商222开关为双跳闸线圈的sf6开关，但其保护为许继早期电磁式保护，单操作回路，亦无法实现双跳。

问题的解决需要各个部门之间的沟通和协作，我们要做的是，针对我局目前的反措执行情况，制定切实可行的年度、月度反措实施计划，认真执行，逐月考核，同时，严格执行上级部门要求完成的反措工作。

#### 4、图纸管理的微机化。

图纸是继电保护人员必不可少的技术资料，缺少图纸或图实不符会严重影响继电保护人员的工作质量，进而给电网稳定运行带来隐患。但随着新设备的不断投运和老设备的更新改造，难免会或多或少的存在着图纸不符的现象。因此，要对管辖范围内的图纸进行及时整理、绘制和补充。为了提高工作效率减轻劳动强度、图纸管理必须实现微机化，按照局里的要求，争取在20xx年底实现5座220kv变电站的图纸微机化工作。

#### 5、完成电网内各变电站的备自投新装工作，切实增强供电可靠率。

按照省公司对电网备自投装置要求，根据##电网的实际情况，针对220kv变电站和110kv变电站，分别制定切实可行的备投方案。对于220kv变电站，全站失压后，由110kv侧备用电源恢复对220kv变电站110kv母线供电。对于110kv变电站，工作电源开关跳闸后，由备用电源恢复对110kv变电站全站供电。下半年，完成220kv##变、zg变、cl变、jk变，110kv西郊变、宁陵变、董店变、王集变的备自投装置安装工作。

## 6、加强专业队伍建设，培养综合性技术人才。

加强技术培训工作，培训方式应灵活多样，培训内容应涉及到通讯、计算机网络等专业，培训的方向是培养综合性技术人才。在专业队伍建设方面，在保持相对稳定的基础上，坚持踏实、勤奋、严肃、认真的专业作风，营造团结协作的工作氛围，走可持续发展的道路。目前，继电保护专业队伍具有较高的水平，今后要在管理创新、业务流程再造，人力资源优化方面有所突破。

总之，在下半年的工作中，要进一步加强图纸定值、设备台帐、检验报告等的管理，更充分的使用〈〈继电保护综合信息管理系统〉〉，完善各种专业档案，完善继电保护各项制度，完善各种继电保护运行、检验规程。一方面努力更新专业技术知识跟上电网发展的步伐，另一方面积极探索新形势下的继电保护管理工作，最终使继电保护装置正确动作率保持在较高水平，构筑可靠的保证电网安全的第一道防线。

尊敬的领导：

我叫刘勇，于20xx年7月份毕业于山东理工大学，所学专业为自动化。后分配至国网山东博兴县供电公司工作，到现在已经有六年的时间，在这六年的时间里我一直在公司检修工区从事变电检修继电保护工作。主要负责的有20多项变电工程项目继电保护调试及项目技术管理工作，并在变电站工程电气安装的工作实践中，对变电工程的专业知识、专业方向有了更深入的理解和掌握，在日常工作中感觉到专业理论基础发挥了坚实有力的作用；我进一步熟悉和了解变电工程有关的技术标准、规程规范、相关的法律法规、技术政策；认真钻研新规程、新标准的修订，及时掌握专业技术的最新动态和要求，对变电工程施工技术管理提供有力的帮助；工作之余，坚持计算机技术和一、二次施工及标准化检修的理论学习，在施工实践中积极应用，使自己的综合能力取得长足的进步；多年来的施工技术实践，对自己的继电保护专业素质、

组织协调、分析判断等综合能力都得到了有力锻炼和坚实的提高。

我作为变电工程项目专业技术负责，到目前为止参加并完成了110kv乐安变电站□110kv村魏变电站□110kv成达变电站□110kv张王变电站□350kv李韩变电站建设工程□110kv清河变电站□110kv官张变电站改造工程等多个项目。以上每一工程在质量上均满足设计要求，未发生任何安全责任事故，按时或提前完成任务，并达标投产送电一次成功，施工质量和施工技术水平等许多方面收到了诸多业主的一致好评。

六年来，无论是作为变电站工程的项目参与人，还是作为变电站工程的项目技术负责人，我都是在技术上严格要求自己，力争每一项工作都做的精益求精。我所参与过的工程全部都是顺利地投入运行，没有发生任何重大安全、质量事故。

在日常的施工中，积极钻研专业技术的同时也积累了丰富难得的宝贵经验。一分耕耘，一分收获，这些既是对我以前工作的肯定，也是对以后工作的一种鞭策，我以后一定会更加强化在专业知识方面的优势，发挥自己的特长，为公司争得更高的荣誉，创造更大的效益。

积极响应公司科学管理标准化。根据多年变电工程的施工经验，认真总结变电工程的各种施工技术方案、标准化检修作业指导书，这些都促进了施工技术管理标准化。使变电工程技术管理工作更科学、更规范、更到位。

在工程施工中协调、组织、沟通和指导起着举足轻重的作用，负责变电站继电保护工作以来，特别强调发挥集体作用，弘扬团队精神；挖掘每个施工人员的潜能，发挥各自一技之长，是我的责任；面对近几年来施工工程多、任务重，工程施工人员又严重缺员的情况，为了能保质保量地完成工程公司的各项施工任务，我通过加强继电保护班内部人员的合理搭配，发扬团结合作，紧密配合的团队精神，在充分挖掘集体潜力

的基础上，对公司变电工程施工计划进行了充分的分析、研究，从而大大提高了工作效率，并圆满地完成了工程公司的各项施工任务。

在这几年的工作中，虽然在继电保护专业方面积累了一定的经验，但我也深知自己的知识有限，还要不断加强理论知识的学习。我也会以本次技师申请为契机，不断的去完善自己，把自己所学应用到实际工作中，并毫无保留的贡献给班组成员，以期培养出更多优秀的继电保护调试人员。

为了适应电力建设事业飞速发展，我将在今后的工作中不断的加强学习，努力提高自己的管理水平和技术水平，大胆探索新方法、新工艺，并应用到实际施工中，及时总结经验，踏踏实实做好每一项工作，为电力建设作出更大的贡献。