# 2024年电厂工作计划(三篇)

来源：网络 作者：风月无边 更新时间：2024-09-05

*电厂工作计划一一、工作任务完成20\_\_年7月14日，我荣幸的来到了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_热电有限公司，成为一名新员工。刚走出校园的我，没有任何的工作经验，而电厂的工作是专业性极强的，所以公司为了让我们这...*

**电厂工作计划一**

一、工作任务完成

20\_\_年7月14日，我荣幸的来到了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_热电有限公司，成为一名新员工。刚走出校园的我，没有任何的工作经验，而电厂的工作是专业性极强的，所以公司为了让我们这批新入职的员工更好的工作为我们精心安排了实习。很多专业知识对我来说虽然极具吸引力，但还是非常陌生，和其他同事比起来，自知存在着太大的差距。而我也知道自己最大缺点之一就是粗心急躁，在学习上不够踏实，不够稳定。初来时的兴奋逐渐被压力所取代，心里充满了自卑与自责。但是领导在看望我们时告诉我们学习方法以及给我们定下了正确的学习目标，在同事们的帮助下，我又重拾起了信心，虽然自己现在的成绩还不好，但相信在不远的将来，我一定会追上同志们的脚步，成为一名合格的电厂员工。

记得来公司报道的那天，我们就被拉到了部队进行学习，学的第一节课，就是安规，后来去了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_培训中心，集团领导除了给我们介绍了公司概况，组织机构以及发展愿景主要给我们讲的还是安全教育的问题。以至于来到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_公司之后还是先进行了安规的考试。可见集团对安全的重视程度。这一系列的安全教育以及培训都给我留下了极深的印象，因为疏忽任何小的隐患都有可能造成今后大的事故。这在我们进行跟班实习之后有了更进一步的认识。师傅们在进行现场操作时不厌其烦重复口令以及极尽严格的两票制度都是为了规避危险。这使我牢牢的记住了“安全第一、预防为主”的方针，向老员工学习，使自己的安全意识不断的提高和增强，才能为公司更好的服务。

在进行跟班实习之初，我们只是在集控室学习书本上的知识，并没有下现场，但是几天之后值长发现我们总是在集控室学习，就告诫我们要多下现场，我们已经工作了，工作就要注重实际的东西，课本里的东西并不是全部。于是我们拿着系统图在现场查系统，对于我们这些新员工来说，厂房里是一个全新的世界，我们对厂房里的.设备和系统流程充满了好奇和新鲜感。给水泵的嘈杂在我们耳里是最美妙的音乐，除氧器蒸汽的涌动是我们前进的最好动力。我们什么都不懂，师傅们就是我们前进的明灯，白天我们在现场跟着师傅干活，学习实操。晚上上班时，我就在盘前问师傅各种问题，系统的流程、dcs的操作，师傅也不厌其烦的为我解答各种问题。师傅们对系统的熟悉，对系统宏观的把握让我折服。在闲聊的时候师傅们也经常问我问题，有时能从一个很小的设备故障引出对整个系统的影响，很多都是我没有想到的。可以说在现场实习为我打开了另一扇学习的窗户。今后我要多向老员工学习，使自己在工作道路上少走弯路，争取早日成为一名合格的运行人员，为公司服务。除此之外，也要多配合同事的工作，对上级以及师傅交代的工作，我仍会以积极的心态去对待，力所能及的去完成。

二、工作不足之处

通过近五个月的工作，我发现了自身存在的很多缺点与不足。例如学习工作的主动性不强，工作时缺乏思考，也不注意总结，尤其是在学习中细心不够，又容易急躁，在很多事情的处理上都不够成熟，做不到统筹规划。在今后的工作中，除了一如既往的听从领导安排，虚心向各位领导和同事们学习他们对待工作的认真态度和强烈责任心之外，也应该加强与同志之间的沟通交流，通过不断的学习和总结来增加自己的知识面，逐步提高学习成绩，努力提高工作水平。同时更应该加强个人修养，修正自己的行为，自觉加强学习。也希望大家在我做的不好的地方及时的加以纠正和批评，我都会虚心的接受并改正。

三、工作计划

在新旧交替的时刻做出以上总结，是对自己过去的的自省也是对今后工作生活的激励。展望临近的20\_\_年，我意识到，只有行动上有方向，工作上有目标，心中才能真正有底，才能够做到忙而不乱，紧而不散，条理清楚，事事分明，逐步摆脱刚参加工作时只顾埋头干，不知思考总结的现象。面对现今就业难的大局，能够成为公司的一员，并且能够结识这么多真诚、热心的同事，我一直都倍感珍惜，也心怀感激。在这个团队中，我时刻都在感受着她的活力与激情。贾总在带领着前辈们用汗水铸就了公司荣耀的同时，也为公司的发展铺就了前进的道路。我们要继承好这个团队的优良传统和作风，更要通过自身的努力为她增色添彩，成就公司美好篇章。在以后的学习工作中我要提高自己的学习积极性和主动性，让自己尽快的成长为一名合格的运行人员，为公司未来的发展做出自己应有的贡献。

**电厂工作计划二**

各党支部、各单位：

为进一步认真贯彻落实集团公司和铝业公司安全一号文件精神，进一步落实各级人员的安全责任，充分发挥党政工团齐抓共管和宣传、教育、监督作用，不断提高广大职工的安全意识、安全责任和安全技能，确保我厂20\_\_年安全工作目标的顺利实现，现将20\_\_年安全宣传教育工作安排如下：

一、指导思想：

以\_\_\_\_\_\_\_\_\_为指针，牢固树立以人为本、安全发展的理念，认真贯彻落实国家安监总局《安全文化建设“十二五”规划》，按照“党管安全”的新要求，以引深安全宣传教育12法和“12·60”工作法、创建安全文明家庭为主线，引导舆论，调控行为，形成人人讲安全、个个保安全、互相教育、互相激励、互相监督、互相提醒、互相保护的浓厚安全氛围，努力构建本质安全型电厂。

二、安全宣传教育工作目标：

1、强化员工安全自保责任，规范员工安全行为养成，杜绝“三违”行为。

2、建塑安全亲情文化，深入开展创建安全文明家庭活动，全年选塑“安全文明家庭”10户。

3、深入开展“干部上讲台、培训到现场、思想教育到个人”活动，强化员工自我防范意识、增强安全技能，提高安全生产的本领。

4、充分发挥党政工团齐抓共管的作用，督促各系统按照分管安全工作的职责和手段，加强现场管理，提高预控能力。

5、推进“控非停、保需量”措施的落实，努力降低设备事故，杜绝人身事故。

三、重点工作安排：

（一）营造安全氛围、开展安全主题活动

要根据不同季节我厂安全工作的重点和要求，努力营造浓厚的安全氛围，做好安全舆论的正向引导，适时调控员工的安全行为，认真组织各类安全检查，加大安全考核力度，形成强大的安全合力。安全监察部要充分利用安全宣传栏适时做好安全事故的通报，发出安全预测预报，及时公示“三违”及处罚情况，在厂的内部网站“安全管理”定期发布安全知识、安全工作情况和事故案例；党群工作部要定期开展安全事故或安全先进典型事迹宣讲、安全知识竞赛、安全签名、悬挂标语、三违人员现身说教等活动，要利用安全宣传栏、安全宣传牌版和《兆丰电力》等形式，大力宣传安全的重要性和弘扬先进典型事迹，鞭策后进。

认真组织开展好“3.31安全反思日”、“全国安全生产月”等安全主题活动；组织开展安全专题\_\_\_\_\_\_\_\_\_和安全研讨会活动；“全国安全生产月”活动要按照上级安排部署去组织落实。安全主题活动形式要有创新，安全监察部和党群工作部要根据职责分工在每次活动前下发活动方案。

（二）签订安全承诺、进行目标激励

元月上旬由党群工作部将《自备电厂职工安全承诺书》下发至各单位，每个职工按照安全承诺书要求，制定年度安全目标、安全计划，人人都要提炼自己的安全格言警句，让家属填写“安全亲情寄语”，写出“个人安全承诺”，并对上年度安全工作进行反思、回顾总结出自己工作中可能出现的危险因素。

要通过对“职工安全承诺”的考核，进行安全目标激励。“安全承诺书”同时也是职工基本情况信息档案，由各单位综合干事负责检查和管理。要结合职工个人实际，记载安全教育培训情况、安全考核奖惩、三违帮教情况以及重大事项情况，并坚持每半年由车间对职工安全工作进行一次评定活动。党群工作部牵头、安全监察部和人力资源部配合，每个季度末要对各单位职工安全承诺书的执行情况进行一次检查。

（三）务求实效地开展“一周三培”安全教育活动

根据集团公司要求，结合我厂实际，继续坚持车间（专业）集中和班组分散安全（培训）活动，机关部室和职能人员周一安全（培训）活动。集中安全（培训）活动由车间管理人员组织，重点学习安全政策、事故案例教育、事故预想演练、安全警示教育、安全状况分析、安全工作总结、落实上级安排；分散安全（培训）活动由班组长或班组安全员组织，重点学习安全规程、安全技术培训、安全风险辨识、事故案例教育（本专业）、事故预想演练（本专业）、安全专题分析、安全工具检查、设备设施检查、落实上级安排以及班组安全情况分析；周一安全（培训）活动由部门或车间领导组织，参加人员是全体管理技术人员，重点学习安全政策、安全规程、安全技术培训、事故案例教育、安全警示教育、安全工作总结、落实上级安排。

要按照集团公司“培训到现场”的工作要求，落实各级领导和管理技术人员到班组包保安全（培训）的责任。要求厂副总以上领导至少参加2次安全（培训）活动，其中到所包班组至少1次；机关中级管理人员每月至少参加3次安全活动，其中到所包班组1-2次；基层中级管理人员每月至少参加4次安全活动。安全活动期间各车间班组要悬挂安全活动红旗。

（四）搞好三违帮教、开展案例教育

要对“三违”人员进行刨挖根源、谈心交心、沟通说服，帮助并教育其认识危害，清除逆反心理、腻烦情绪，使其知错认错，认罚服管、觉醒觉悟。各生产车间、后勤服务中心和墙材厂要建立《“三违”帮教登记本》，凡是“三违”必须帮教，一般三违由车间管理人员实行帮教，严重“三违”必须实行过“五关”，即学习关、谈心帮教关、现身说教关、曝光亮相关、家属签字关，同时将“三违”帮教记录装入职工安全档案中。

规程技能靠培训，安全思想意识靠宣传教育，靠血淋淋的事故案例教育警醒职工，案例教育要作为安全宣传教育工作的主题工作抓紧落实。安全监察部牵头，在3月底前编写第三本《事故案例教材》；党群工作部根据安全生产活动月要求，组织各类安全宣教活动；各单位要利用每周安全活动，按照每月一案的要求分专业进行案例教育，确保每个月讲深讲透一个案例、职工了解掌握一起事故案例，全年熟知剖析12例事故案例。

（五）建立常摸机制、搞好身心调适

各支部要以引深“安全宣传教育12法”和“12.60”工作法为主线，健全《12.60安全教育情况登记台帐》，并及时摸排分析安全不放心人员，开展一人一事安全思想教育。每月25日前，将月度安全宣教汇总表、《12.60人员摸排帮教情况统计表》和重点人员的具体情况（电子版）报党群工作部。

各支部要加强职工的职业道德教育，倡导爱岗敬业教育，提高员工的责任意识；党群工作部要重新发放《民情记事本》，全体政工干部要结合职工的实际情况，针对性的开展安全思想教育，全年下来，必须确保车间领导能与每个职工谈一次心，彼此交流沟通各自的想法和看法。

（六）搞好党员安全先锋岗、群监网、青监岗、家属安全联保和“安全文明家庭”创建活动

党员安全生产先锋岗活动由各党支部负责，要实行党员对生产现场的安全把关，体现一个党员一面安全旗帜榜样。党员要带头遵章遵纪保安全，本人不发生“三违”和事故；开展党员身边无三违、查处隐患保安全活动；开展党员查处一个“三违”、发现一个隐患活动，形成党员保安全、反三违、查隐患、堵漏洞的安全氛围。

群监网工作由工会组织负责，要健全群监网工作组织网络体系，坚持厂工会设立群监委员会、各车间设立群监委员、每个班组设立1至2名群监网员的组织设置；二月份要对群监网员进行整顿，要在整顿的基础上，对群监网员按照车间工会提出意见，厂工会、安全监察部集体审定后进行注册并发放上岗徽章；群监网员在日常工作中要主动发现和查处“三违”、安全隐患，要坚持每月一次的集体上岗活动。

青监岗活动由共青团组织负责，团总支、团支部积极开展青年安全监督岗和青年安全生产示范岗活动。团总支要根据集团公司和铝业公司青年安全生产示范岗管理办法，制定本单位青年安全生产示范岗管理标准，并会同群监网员进行每月一次的集体上岗活动。

家属安全联保由厂女职委负责，要创新工作方法，及时向员工家属通报员工安全技能帐户考核情况、安全生产情况，反馈工作必须有家属签字。安全监察部要将三违人员情况及时反馈给厂女职委，女职委联保员通过谈心帮教、送温暖、和家属沟通反馈等形式，开展安全联保活动。

“安全文明家庭”创建工作，由厂文明办牵头、厂女职委协助负责，三月份要制定“安全文明家庭创建方案”，从二季度开始实施。年底要在全厂选树10户厂级“安全文明家庭”进行表彰奖励。

四、有关工作要求

1、明确分工，加强考核。

基层各单位要紧紧围绕铝业公司和厂安全一号文件精神，突出工作重点，明确分工，责任到人。各党支部书记是安全宣传教育工作的第一责任人和组织者，党政工团女工家属，要既有协作，又有分工。一季度要根据实际，重新修订“安全宣教工作考核细则”，厂党总支每季首月上旬组织安全监察部、人力资源部和党群工作部，对各单位进行一次安全宣传教育检查考核，检查情况将纳入经济责任制和党建责任制考核。

2、狠抓落实，提高执行力

厂党总支和各党支部要把安全宣传教育工作作为政工干部的专业抓紧抓实，力争虚功实做、虚功实效。要定期研究解决工作中遇到的问题，要结合不同时期、不同阶段的安全工作重点，思考、研究解决安全宣教工作中遇到的新情况，提出管用、实用、有用的安全宣传教育新的方法、新的手段。

附件：自备电厂20\_\_年安全宣教工作分解

二〇\_\_一月二十日

**电厂工作计划三**

在公司领导的关心和指导下，通过电站全体成员过去一年的辛勤耕耘，在胜利完成了公司下达的电站、开关站的既定工作目标的基础上，配合业主验收、接收投产了双电站，并迅速进行了大量消除设备缺陷、现场环境整治工作，使双电站的安全生产状况迅速步入正轨并取得了较好的发电收益。为巩固过去一年取得的成果，争取在新的一年中各项工作能更上一层楼，作计划如下：

总体目标：

1、经济效益目标：完成或超额完成公司下达的发电量任务;

2、安全目标：实现安全经济运行;不发生人身轻伤及以上的事故;不发生责任性设备事故;无防火、防汛责任事故;

3、生产目标：主设备完好率100%;继电保护和自动装置正确率100%;主设备消缺月度完成率100%;发电设备强迫停运次数不超过0.5次/年台;

4、现场文明生产目标：保持生产现场的整理、整洁，做到文明生产。

为实现上述各级目标，现将具体的工作计划如下：

一、优质完成或超额完成公司下达的发电量指标

发电量是电站经济运行的重要指标，为保证电站的最大经济效益，运行维护电站讲继续采取必要的措施：

1、通过1月份对电站一号机组和二号机组以及3月份对双电站一号机组、二号机组以及三号机组的小修工作，检查机组状态、消除机组缺陷，为汛期稳定运行创造条件。

2、通过对维护保养计划细则条款的完善，提高设备维护保养质量，对设备进行精心维护、精心作业，实现“设备零缺陷管理”，努力杜绝因设备缺陷原因造成的电量损失。

3、制定周密的工作计划，使工作计划的实施率控制在90%以上。在进行设备操作、检修前，充分做好准备工作，提前进行演练，在保证安全的前提下尽量缩短操作时间，减少因操作时间长引起的电量损失。

4、根据双电站投产后的具体情况，完善负荷分析，在保证发电量的基础上进一步探索降低耗水率，有效利用有限的水量，减少弃水和泥沙淤积。合理调配负荷，提高机组运行水头，实现设备运行的最高效益。

5、通过过去的总结，对厂用电用电率进行总结分析，继续深挖节能潜力;对于双电站要根据设备特点，摸索尝试节能手段，降低厂用电用电率。

6、积极配合公司经营人员，根据现场实际情况，提供可多发电量的信息。

7、积极主动与调度搞好和谐工作，培训值班人员与省调人员的工作协调能力;集控中心每日掌握好水情、水库水位与负荷的关系、两站发电耗水量和时间差别关系，及时与公司和省调进行联系，确保电站的最佳经济运行。

8、严格执行“两票三制”，规范员工工作行为，杜绝安全因素造成的经济损失。

9、严格控制负荷曲线，对负荷曲线的控制采取三重把关，杜绝人为因素造成的不合格电量的产生。

二、建立科学的设备维护管理系统，保证设备健康运行

设备的健康状态直接影响电站的经济运行，对电站的安全运行有着直接的联系。运行维护电站按水电站职业化管理的要求，根据多年来运行维护管理经验，建立科学的、系统的设备维护管理。

(一)根据维护计划、标准，精心进行设备维护保养

1、根据维护保养计划细则条款，加强培训和演练，根据《设备年度保养计划》和“细则条款”制定出相应的月度保养计划;

2、完善设备“十字保养”法，即：清洁、调整、紧固、润滑、防腐。根据现场设备运行情况，对具体设备或具体元件实行定期“十字保养”;

3、建立设备维护标准，参照有关标准、厂家技术资料编写并完善检修设备的质量及工艺标准，对检修质量点进行有效的监理和控制;

(二)建立对设备在线监测，减少设备缺陷的产生

1、通过仪器、仪表及人的感观对设备进行在线监测，通过数据分析和比较，预先得知设备是否要出现故障。

2、对设备存在的缺陷建立相应的档案，加强巡检次数，对缺陷的发展情况进行跟踪，使得带病运行的设备处于监控范围内，如：当发现某设备有渗油现象，便对其现象进行记录，记录由渗油发展为漏油的时间、漏油间隔时间等，判断是否进行检修，并合理安排低谷时进行消缺。

(三)建立标准化的维护管理。标准化的维护作业，关系着设备的检修质量、设备的使用寿命等，是保证设备健康运行的管理制度。

三、认真执行水电厂的电能质量、金属、化学、绝缘、热工、电测、环保、继电保护、节能和坝工十个方面的技术监督。

目前十大技术监督正已开始建立，计划在上半年完成，建立相关的台帐，下半年对开始对十大技术监督进行不断的完善，按技术监督的要求做好相应的工作计划、工作总结及相关记录。建立技术监督网，明确各级人员的职责。

四、安全管理

运行维护电站通过制定严格的安全管理，目标是实现\_\_年度安全经济运行;不发生轻伤、重伤事故;不发生设备事故;无防火、防汛责任事故。

1、不断完善安全管理制度，明确各部门、岗位人员的安全职责，做好安全网控制;

2、做好安全检及安全性评介管理，完成年度安全性检查、安全性评价、节前安全性检查及专项检查的计划，对检查出的安全隐患及时整改;

3、做好反事故措施计划及安全技术劳动保护措施计划;

4、做好员工安全教育，组织员工学习国家有关电力安全生产的方针、政策、法令的规定;学习安全管理规定、运行维护操作规程、特殊工种技术操作规程;以电力生产中的事故案例结合本单位实际情况总结经验和教训并制定相应预防措施;定期开展反事故学习、消防演习和防汛演习。

5、做好专用工具、安全工器具、电动工器具的管理工作，按规定时间对安全工器具做检验工作，做好安全工器具的台帐管理。

6、做好消防管理工作，成立消防组机构，明确各级安全职责，制定防火的具体措施。

五、现场文明生产管理

通过现场5s管理，继续巩固深化电站现场管理水平，改进开关站现场管理情况，彻底改变双电站生产现场现状，并在年内使双合电站现场文明生产管理基本达到一流水电厂管理水平。

1、通过规范仪容仪表、言行，树立电站的对外形象;

2、完善设备、设施的标示工作，使现场达到目视化管理;

3、持续改进“5s”活动，建立“5s”活动实施计划。

六、技术资料管理

对运行维护管理过程中的原始记录、图纸资料等进行科学的管理，考虑到纸制数据记录不方便查阅，运行维护电站进一步完善数据库管理系统，并形成管理制度，部分重要记录采用数据库和手工记录两种方式同时进行，对数据库的管理采用定期备份。健全所有的书、表台账，本年内不断对需要的技术资料进行不断的完善。

1、图纸资料分类、定期整理、标示，对现场接线更换后，及时对图纸做出修改;

2、现场台账通过数据库管理，事先对所有技术台账进行分类，要求运行值班员将相关的技术资料、数据等分类录入计算机，形成制度，定期备份;

3、运行维护电站需健全和完善下列书、表、台账记录：

发电机直流绝缘电阻记录、电动机直流绝缘电阻记录、变压器直流绝缘电阻记录、断路器分合闸记录、检修交待记录、设备油耗记录、设备定期试验轮换记录、继电保护及自动装置记录、机组震动与摆度记录、设备缺陷记录、避雷器放电记录、闸首水位定期校核记录、运行日志、监控装置运行记录、设备测温记录、设备点检记录、工作票记录、工作票间断记录、不安全情况记录、事故预想记录、运行分析记录、考问讲解记录、接地装拆记录、巡回检查记录、闸首闸门启闭操作记录、电量统计表、流量台账、负荷曲线执行表、生产情况简报、水情报表、公司报表、电气月报表、机械月报表、电测监督记录、电能质量监督记录、化学监督记录、环保监督记录、继电保护监督记录、绝缘监督记录、金属监督记录、节能监督记录、热工监督记录、坝工监督记录。

4、根据一年来的设备的运行情，完成对《双电站运行规程》、《九寨集控中心运行规程》进行首次修编工作;

5、编制写《双电站维修规程》，收集资料对《双电站维修规程》进行完善并报经公司审查批准;

七、设备管理

为搞好电站及闸首、电站及闸首、九寨集控中心和开关站的设备管理，在\_\_年完善下面各项设备管理工作：

1、设备履历管理，完善双电站及闸首设备基础资料库，进一步核实电站、闸首及开关站设备基础资料库，对设备异动进行核查确保设备资料为最新。

2、设备缺陷管理，做好设备缺陷的记录和消缺工作，记录好消缺情况，对未及时消除的缺陷建立设备缺陷跟踪记录。电站年缺陷控制在30项以内，消缺率达到90%以上 。双电站年缺陷控制在60项以内，消缺率达到90%以上。

3、做好设备检修工作，工作中严格按照工艺步骤、质量标准施工，同时做好标准化检修工作。检修工作结束后，做好设备详细的检修交待。

4、做好设备验收工作，在检修工作前，按工艺标准、检修质量编制设备验收标准，检修结束后，根据检修内容，按照验收标准对设备进行验收。小修及以下的检修，按两级验收原则进行;改造、小修及以上的检修按三级验收原则进行;

5、建立设备可靠性管理体系，做好可靠性数据统计及信息管理;

6、做好\_\_年设备评级工作;

7、做好特种设备(如：压力容器、起重机械)的管理工作，对特种设备进行监测，制定好相应的维护计划。

八、完成员工培训工作

\_\_年培训目标：每位员工熟练掌握设备性能、操作技能，重点掌握设备事故、故障、异常的处理和处置，提高设备维护技能。

1、系统的编制员工培训计划，由运行维护管理工程师实施并由项目总工进行检查，采取定期和不定考试，检查培训实施情况和结果;

2、通过团队集中学习，总结个人维护技能，相互交流，达到一人会人人都会;

3、加强电焊、起重特殊工种的培训，定期对特殊工种到映电总厂接受培训;

4、结合实际情况，做好不同情况下的反事故、防汛、消防及全厂应急预案的演习，并做好记录，检查员工对上述演习的学习情况。

5、通过对备用值班员和新上岗值班员的强化培训，迅速体改其业务水平，从而提高电站整体业务水平。

九、物资管理

1、继续完善物资管理规定，对物资采购进行详细计划，尽量减少临时物资采购;

2、对所采购物资及时入库、定期盘点，确保做到“三统一”;

3、对库存备品材料加强保养管理，避免物资库存期间损坏、损失。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找