

最新光伏电站运维年度总结汇报(优质5篇)

总结是对某一特定时间段内的学习和工作生活等表现情况加以回顾和分析的一种书面材料，它能够使头脑更加清醒，目标更加明确，让我们一起来学习写总结吧。总结怎么写才能发挥它最大的作用呢？以下我给大家整理了一些优质的总结范文，希望对大家能够有所帮助。

光伏电站运维年度总结汇报篇一

从20xx年在赤城县试行光伏扶贫试点以来，全市11个国定贫困县区已实施光伏扶贫规模135.9026万千瓦，覆盖贫困户106896户，现已全部建成并网发电（村级光伏扶贫项目1077个46.9026万千瓦，覆盖贫困户74158户；集中式光伏扶贫项目35个89万千瓦，覆盖贫困户32738户）。光伏扶贫覆盖贫困户数占全市贫困户数的47%（全市贫困户22.9万户）。截至目前，累计结算光伏发电收益46747.24万元，累计分配收益44434.21万元，光伏扶贫实际受益贫困户158856户。光伏扶贫已成为我市精准扶贫的有效手段和产业扶贫的重要支柱。

1、“十三五”建设任务圆满收官

为推动获批光伏扶贫电站按时并网发电，圆满收官，我们高度重视，立足可再生能源扶贫工作专班职责，主要领导亲自挂帅、分管领导具体负责，专人盯办。制定了周汇报月通报制度，建立了督导机制，健全了全市光伏扶贫台账和问题整改台账，定期召开全市光伏扶贫项目调度会，协调解决存在的问题，每月深入扶贫电站一线，督导各县区做好问题整改工作；实行考核制度，每月对各县区完成情况进行量化、排名，确保了电站全部按时并网发电。

2、“四大模式创新”成效凸显

在推进项目实施过程中，我们因地制宜，不断创新机制，探索光伏扶贫新模式，打造张家口市特色光伏扶贫产业。

一是先进技术创新，低倍聚光、碲化镉弱光发电技术、双波n型等先进光伏组件以及单轴太阳能跟踪支架系统，在我市光伏扶贫项目中不断应用推广，提高了光伏扶贫电站发电量，增加了贫困户扶贫收益。二是建设模式创新，充分利用荒山荒坡等未利用地、大力推广高架农光、林光等“光伏+”电站。三是商业模式创新，我们与国家电网有限公司创新合作模式，成立张北国容绿色能源有限公司，推动光伏扶贫等多领域合作，在张北县合作共建的100mw光伏发电项目，前三年收益全部用于脱贫攻坚□20xx年该项目扶贫收益结算1687万元，全部用于补齐非贫困村的短板，实现贫困村与非贫困村相对均衡的发展，促进和巩固村级经济与社会发展。四是运维模式创新□20xx年2月，赤城、怀安、万全以及桥东区政府，委托市能源局统一招标，让技术全面、服务周到、价格合理的公司中标，采取集中运维的方式，运维成本8分/瓦，比全市平均运维费用降低了2分/瓦，提高了扶贫收益。

3、电站平稳运行发电量高

全市光伏扶贫电站总规模135.9026万千瓦，总投资为102.5452亿元□20xx年全市光伏扶贫电站等效平均利用小时数为1599小时，超出规定等效利用小时数199小时（我市为二类地区，二类地区等效利用小时数为1400小时），总发电量20.5817亿千瓦时，故障发生率为0.09%。

4、收益稳定增收扶贫效果好

截止到20xx年底，全市光伏扶贫电站累计结算发电收益46747.24万元，累计分配收益44434.21万元，未分配收益2313.02万元，受益贫困户实际为158856户。其中，收益分

配用于公益岗位资金21933.52万元，用于小型公益事业资金8624.68万元，用于奖励补助资金10296.02万元，村集体留存收入3579.99万元。

20xx年之后，光伏扶贫的工作重心将转变为电站管理维护、规范贫困户收益分配。

一是高度重视，专题研究。接到国考反馈整改问题通知后，我们迅速组织召开了局党组扩大会议，认真传达了市委扶贫开发 and 脱贫工作领导小组20xx年两次会议精神，深入学习了市委书记、市委扶贫开发 and 脱贫工作领导小组组长回建同志及市政协主席、市委扶贫开发 and 脱贫工作领导小组常务副组长刘宝岐同志的讲话要求，就抓好国考反馈问题的整改落实，进行了研究部署，制定了具体措施。

二是科学部署，压实责任，印发了《张家口市20xx年度国家脱贫攻坚成效考核光伏扶贫反馈问题整改方案》，市政协主席、市委扶贫开发 and 脱贫工作领导小组常务副组长刘宝岐、专班组长郭英常务副市长先后分别召开了专班调度会议，对国考反馈光伏扶贫问题整改工作进行了调度和部署；专班组织召开了各县区光伏扶贫工作部署会，听取了各县区光伏扶贫开展情况，并部署安排下一阶段光伏扶贫整改工作。

4月7日，省扶贫办下发了《关于村级光伏扶贫电站发电能力有关情况的通报》，我市被通报发电能力低下村级光伏扶贫电站43个。接到通报次日，我们选取数量最多、难点最大、问题最复杂的阳原、怀安、赤城、崇礼等县区，由主管领导带领有关人员、并聘请专家及技术人员，深入实地，对通报电站逐个进行认真排查，我们及时召开专班调度会进行安排部署，并建立日报告、周调度、月通报制度，督促相关县区通过更换故障设备、调整指标容量和电站规模、核对发电传输数据、定期巡检等方式进行整改。同时，为进一步加强全市村级光伏扶贫电站平稳高效运行，及时发现并解决发电能力异常等问题，我们在排查分析的基础上，及时与市供电公

司沟通对接，调取了20xx年村级光伏扶贫电站整年度发电数据，进行分析对比，下发了《关于20xx年度村级光伏扶贫电站发电能力情况的通报》，要求各县区开展全面排查，举一反三，找问题、查原因，制定切实可行的整改措施，确保电站安全稳定运行，有效提高发电能力。同时，我们多次带领专家赴现场，帮助运维公司制定整改方案，细化整改措施，推动电站整改。

三是统筹推进，有序整改。光伏扶贫问题整改工作分三个阶段进行：第一阶段是举一反三，全面排查，督导县区以国考整改为契机，与巡视巡查、督查暗访、省考、审计等反馈光伏扶贫问题统筹推进，举一反三，开展脱贫攻坚“回头看”，全面排查电站隐患及薄弱环节，建立问题台账。第二阶段是整改落实，对排查出的光伏扶贫问题，全面分析梳理汇总，建立整改台账，要明确责任部门、责任人、整改措施及完成时限，确保所有问题按时整改到位，目前光伏扶贫电站平稳高效运行，43个电站整改发电能力有较大提升，发电能力指数全部超过规定的85%。

（一）继续抓好问题整改

结合国考和正在开展的“回头看”工作，全面排查防火、运维、收益分配等环节存在的薄弱环节，举一反三，继续抓好整改工作，形成常态督导机制，定期对全市各县区电站发电能力等运维管理进行督导、考核、通报，确保电站运行稳定，保障光伏扶贫收益最大化。

（二）建立健全长效机制

制定《张家口市村级光伏扶贫电站运维监督管理办法（试行）》，明确市、县及供电部门、运维公司职责，齐抓共管，有序开展村级光伏扶贫电站运维管理工作，目前《张家口市村级光伏扶贫电站运维监督管理办法（试行）》已报市政府审定，近期将下发实施。

（三）建立数字化监管平台

拟建立市级光伏扶贫电站运维监管中心，对全市村级光伏扶贫电站实施监督管理、提供技术支持和大数据分析，及时全面监控各县区村级光伏扶贫电站的发电能力和运维情况，实现对电站的动态监测和20年全寿命周期管理。目前正在完善市级监管中心组建方案和《数据接入方案和视频接入方案》，力争年内完成。

光伏电站运维年度总结汇报篇二

北i-2变电所20xx年全年供电5747万千瓦时，功率因数在0.95以上，两票合格率100%，倒闸操作1281项无差错，安全运行727天。为实现班组安全生产的长足发展。我们生产过程中努力做到个人无违章、岗位无隐患、班组无事故、过程无危险。并在心里都种下一个目标：拧成一股绳，争做第一名。为此我们从安全、设备、技术、人员四方面入手。

“一切事故可以预防”是北i-2变电所成员的安全准则。结合变电所工作的实际，变电所制定和完善了各类设备启停、巡视、日常工作等内容的岗位风险识别卡，辨识每一种工作的危险点，并进行风险评价、风险控制，使危险点在班组得到控制，并将岗位风险识别卡列入安全制度。明确执行制度要严在贯彻落实上，严在事故发生前，使规章制度真正起到导向和制约作用。如清扫二次线前开展危险点分析，辨识危险因素，检查使用的工具是否或采取绝缘包扎措施；是否站在干燥的绝缘物上进行、并戴线手套和安全帽；资料及手续是否完备；做好相应安全措施后，方可进行工作。此外我们加强安全护具管理，定点定位，定期试验，按护具试验报告在《安全用具实验记录》正确填写数据及结论。将护具情况列入安全护具动态表，使岗位人员对护具情况一目了然。定期考核安全护具正确使用方法。工作中真正实现“不伤害他人、不伤害自己、不被他人伤害”。

通过每季度根据天气变化对运行设备进行重点运行提示；定期强化、风险预知培训；引导岗位人员以“第三者”角度发现缺陷及隐患。值班长李慧梅巡视设备时发现10千伏原料气压缩机8315开关b相下触头温度超温达到82℃，比其他触头温度高出30℃。及时汇报分公司电力调度，并联系开关厂家和生产维修大队处理，开关厂家更换开关b相动触头后，开关送电再次检查触头温度三相平均为49℃。避免发生因开关接触电阻增大，造成触头温度过高，将绝缘外壳烧毁、开关爆炸等电力恶性事故。

一座35千伏变电所，一、二次设备有几十台、电器元件数以千计。其中任一台设备或任一元器件发生故障，都可导致变电所、电网异常，甚至事故的发生。因此我们严把设备检修质量；重视设备维护保养；定期进行设备评级；使设备始终处于受控状态。

在高压设备检修时，我们要求检修人员更换主变呼吸器硅胶及油封内变压器油、清扫高压设备卫生、按标准验收设备缺陷是否消除以及是否有新的遗留问题等。35千伏ii段母线检修结束后送电操作时，当合上35千伏母联8333开关对ii段母线进行充电时，发现35千伏ii段母线b相相电压不正常，只有正常值22千伏的一半10千伏，而且数值不断下降，立即停止操作，汇报油田网调。配合检修人员进行查找，发现ii段电压互感器8335二次回路继电器常闭接点虚接造成b相相电压下降。处理后继续操作检查8335b相相电压恢复正常。避免了检修后出现新的遗留问题。低压配电装检修严格执行分公司电气设备检修卡制度，并细化180个抽屉开关一个抽屉开关一张检修卡，详实检修过程，落实检修质量。

制定设备维护制度，每季度对事故照明进行一次放电，对二次设备进行一次清扫，每月进行一次蓄电池测试及远红外线测温。及时对设备进行防腐刷漆及固定螺丝除锈工作。为户外高压设备区各类构架标出安全距离等。

值班过程中，每个人都可能遇到不同的电气设备异常及事故情况。这些异常及事故发生时的现象及处理过程是最实用的教材。利用付班时间每人总结自己经历过的事故进行讨论。通过真实案例编写题目，做到反事故演习、事故预想的. 演练不走形式，落到实处。使每个人都能及时了解变电所出现过的问题，设备的薄弱环节，以及正确处理方法。

规范完善设备台帐等各类资料管理，将每台设备资料分为静态、动态两类。静态资料为设备投产应具备的说明书、合格证、图纸等；动态资料为设备运行后每年检修试验报告、发生的故障及每年制作的运行小结等。做到技术资料清晰层次，规范标准。每月开展月度运行分析，针对薄弱环节，查漏堵缺，提高管理实效性。

变电所日常管理中严格规范两票、双措、二十四种记录、一表、两分析，通过日常检查、指导、月末审核等，切实提高了技术资料管理水平，得到了专业部门认可。作为分公司20xx年开展变配电所达标活动的示范所，北i-2变电所制作的以各种记录填写、各种记录呼应为内容的标准化资料多媒体，在分公司变配电所推广。

只有了解设备，才能发现风险”，我们从岗位技能培训上入手，练就扎实基本功。每月月度考试采用随班闭卷考试，列入奖金考核，打消值班人员蒙混过关消极情绪，真正实现个人技能的提高。通过多种形式扎实的培训工作，涌现出李慧梅等岗位能手。

班组成员文化水平不同，安全技术各异，开展结对帮促活动。如签订《师徒合同》。加强员工间互相学习，互相配合，互相监督的工作氛围。做到互查思想，看每个人的安全意识是否牢固树立；互查工作，看每个人是否严格执行岗位标准。时刻提醒大家每一次倒闸操作都蕴含着危险。都是对设备的绝缘性能和质量，对人员技术和素质的考验。我们如果一伸错了手就可能造成机毁人亡的大事故。使每个人都意识到必

须严格执行操作规程和操作规程。

结合变电所自身实际情况建立班组各阶段目标，并开展活动使全所人员都为目标实现而努力。如开展“我是变电所主人”活动，每月每班对照金牌验收标准找差距，提建议。提倡“班组整体实力”，本着“用爱筑所，以情驻心”的文化理念，引导全所人员认识到“集体荣誉我荣誉”。如在练习仿宋字过程中，我们提出哪怕一小时只写几个字，也要写出横平竖直，不能因为自己拖变电所整体后腿。经过刻苦练习，班组仿宋字整体水平有了很大提高。

script;/script

光伏电站运维年度总结汇报篇三

岁末临近，新春将至，不知不觉□xx年转眼间已经过去了。近一年来我在站领导的正确领导和关怀下，在值长的带领下，在各班组成员的帮助下已从当初一个参加变电运行工作的新人，成为如今运行工作中的一名正值班员，并紧紧围绕公司中心任务，坚持“安全第一，预防为主”的方针，奋力拼搏，在各个方面都取得较好的成绩，全面优质地完成了上级领导下达的各项任务。

回顾一年来的工作，我主要做了以下几个方面安全生产是所有工作的重中之重，一年中我加强对《电业安全工作规程》的学习；及时学习安全简报、督查通报和事故快报，吸取事故教训，举一反三；严格“两票三制”，规范操作，杜绝习惯性违章，夯实了安全生产的基础。在今年各项倒闸操作，特别是综合性检修的送电过程中，我能严格按照倒闸操作规范化流程进行，顺利的完成了本年度的倒闸操作。

我还积极参加日常安全活动和上级部署的各项专题安全活动。通过日常安全活动的参加，认真学习安全生产的方针政策、上级的规定指示和要求，认真学习上级下发的.各种安全文件

安全简报和事故通报，认真学习相关规程和制度，我找到了许多工作中的不足，安全意识也得到了很大的提高。另外根据季节特点以及上级要求我还积极参与春季安全大检查、秋(冬)季安全大检查和“安全月”活动等工作，按照上级的部署和要求，以实事求是的工作态度进行认真学习排查，和同事们找出安全生产中的薄弱环节和设备缺陷。

过硬的业务技能是安全生产的前提，所以在安全生产的同时我还积极开展对自身的业务技能培训。通过一年多的学习和工作经验的积累，虽然在业务水平上有了一定的提高。但是目前，随着本所设备的不断更新，必须加强岗位技能的培训。为此，要加强自身业务学习，刻苦钻研技术水平，提高自身的业务技能和对事故的应急处理能力，在作好每月的技术问答、现场考问和事故预想、以及每季的反事故演习同时，主动参与到变电站检修试验工作，向现场调试检修的师傅讨教，把书本上的知识同具体设备有机结合起来学习。在完成自身本职工作的同时，还积极参与班组布置的各项工作。

今年我们班组于年初成立了qc小组，我在小组中负责qc的制作工作。我们qc小组的课题于xx月在站发布，成果得到了站领导评委的一致认可。本次qc活动使我的工作能力和解决问题的能力都得到了很好的锻炼。

一年来在站领导和值长正确领导下，虽然我做了上述工作，取得了一定的成绩，但与上级领导的要求相比，与其它班组成员所取得的成绩相比还存在一定的差距。主要有以下几个方面自身的专业业务水平不高，事故应急处理能力不强。虽然通过三年多的学习和工作经验的积累，在业务水平上有了一定的提高，也成为了一名正值班员。但由于我在变电运行这个工作岗位上时间还不长，所以业务水平和工作经验与其它老同志比还是比较低，离一名合格的正值班员还有一段距离。安全意识还不够强。有时的安全活动没有能够认真的投入，在平时对于安全在思想上有时还有点松懈。

具体表现是在平时工作中还有一些习惯性违章现象没有完全杜绝，例如：操作时监护不到位，巡视时不按规定的巡视路线巡视和没有按规定时间巡视等现象。对于上述不足之处，在xx年的工作中，我要总结经验教训，找出差距，克服不足之处，特别的安全生产工作方面。在成绩面前我要保持清醒的头脑，充分认识到不安全的因素还可能存在，只有通过坚持“安全第一，预防为主”的方针，周密细致的工作，才能防患于未然。所以我决心在新的一年里要做到：

第一，进一步增强工作责任心和使命感。

第四，加强自身思想政治学习，在思想上认识到安全活动的重要性，通过安全活动不断地提高自身的安全意识。回顾历史，展望未来，我们正面临着一个继往开来的新的发展时期，历史赋予了我们机遇，同时也赋予我们责任。

随着超高压发展的不断深入，我将以积极的姿态来调整自己，使自己能一直紧跟公司发展的步伐。在新的一年里，一步一个脚印，团结一致、克服困难，努力工作，为公司明天的繁荣做出应有的贡献！

光伏电站运维年度总结汇报篇四

时光荏苒□20xx年即将来临，回首过去的一年，内心不禁感慨万千。虽然没有轰轰烈烈的战果，但也算经历了一段不平凡的考验和磨砺。非常感谢xx热电厂这个学习的平台，令我在工作中不断的学习，不断的进步，慢慢的提升自身的素质与才能。回首过程□xx热电厂再次陪伴我走过人生的一个重要阶段，使我学到了很多。偏领导对我的支持与关爱，令我感受到人间的温情。有各级领导的协助，我在工作中更加的得心应手，围绕本人的工作岗位，对照相关标准，严以律己，较好的完成各项工作任务。因为有各级的正确领导xx热电厂的发展才会更上一个崭新的台阶。

我作为公司安全员，充分认识到安全生产的重要性。除了熟悉本职工作外，首先要以身作则，这样才能保证职工的人身安全和设备安全。

保证人身和设备的安全运行，这与日常的安全管理是分不开的，每年的“春安”“秋安”安全月活动的开展，每月的安全分析会，各种安全文件和事故通报，安全月报及时认真的组织学习，进行事故分析，吸取事故教训。总结良好的工作方法，对各专业的工作场所、重大源心中有数，减少事故的发生。让运营公司的职工从思想上能够认识到“安全”的重要性，自觉做到人人事事保安全。

公司是一个有着189名职工的大单位，分管着厂里的吃、喝、拉、撒，人多、面广、点多的设备运行维护工作稍不注意就会出现这样那样的不安全事件。所以要严格执行两票三制，坚决杜绝无票作业，严格执行三制制度的落实。每天坚持到现场检查各项制度的执行情况，每周对两票检查2-3次发现问题及时提出批评不留情面。在一次检查工作中发现个别民工安全帽戴的不规范对全体民工进行了安全教育，并讲述了安全帽的重要性（安全帽救了一个人的命）。

一年来，坚持严格要求自己，勤奋努力，时刻牢记安全生产的各项规章制度，在自己平凡而普通的工作岗位上，努力做好本职工作，树立安全第一、预防为主、综合治理的安全理念，时刻牢记：安全就是效益。

自己最大的热情是组织公司的职工参加分工会组织各种娱乐活动，让职工可以劳逸结合，并取得了不错的成绩。三·八组织的女职工拔河比赛了第一名的成绩，厂工会组织的乒乓球比赛荣获团体第三名。对有困难的职工，为他们送去关怀和温暖，使他们常常的感到大家庭的幸福。

总结一年的工作，虽然有不足，但会尽自己最大努力做到最好。

光伏电站运维年度总结汇报篇五

摘要：

目前，光伏电站设备台账仍然停留在传统的手工填写层面，设备数量多和繁琐的书面记录大大增加运维人员的工作量，直接影响设备台账记录的及时性及完整率。本文结合光伏电站设备管理的实际情况，自行设计开发动态化、系统化、全生命周期的设备管理系统，介绍其功能组成和开发设计流程，分析其在实际应用中的可行性。

关键词：光伏；运维

一、绪论。

1、光伏电站设备概况。

某光伏电站由50个1mwp发电方阵组成。每个发电方阵通过对应的14个汇流箱、2台直流柜、2台逆变器、1台箱式变压器，经逆变升压后汇至35kv母线，经1台主变压器升压至110kv后接入电网。升压站内配置控制、测量、信号、保护等自动装置。总计1072台设备，这些设备均需建立完整的台账。

2、设备管理存在的主要问题。

（1）内容填写问题。

光伏电站普遍存在设备数量多、设备台账多、运维人员少的特点，传统的纸质版台账记录仍采用手工填写，少填、误填、乱填现象时有发生，填写格式固定死板，无法根据实际情况灵活记录。

（2）保存问题。

纸质版台账数量多，存放占用空间大，使用频率较高，容易发生丢失现象；同时长期保存的纸质版台帐容易老化、字迹模糊、易被损坏，需设专人对台帐进行保管，给光伏电站标准化管理增加了难度。

（3）统计分析问题。

传统的设备台账记录条理性差，无法快速直观地对某一设备的运行维护情况查阅统计，也无法针对某一类故障的发生时间、恢复时间、故障次数、处理方法等情况进行汇总分析，严重影响光伏电站的运维效率。

二、系统的功能组成。

1、设备管理系统简介。

设备管理系统作为电站全部设备运维信息的整合系统。针对光伏电站设备数量多、运维人员少等特点，结合传统设备台帐所反映出的问题。以建立系统化、动态化、全生命周期的设备管理系统为目的。其功能涵盖缺陷记录、检修维护记录、设备参数查询、备品备件查询和故障查询等方面，有效提高了设备管理水平和工作效率。

2、功能简介。

（1）登录及注册。

系统启动后弹出用户登录窗体，通过输入用户名和密码登录系统；新用户注册需向管理员询问注册码。系统权限分为管理员和一般用户，其中管理员具备填写、修改内部数据的权限；一般用户只能浏览查询系统内信息。用户注册界面注册信息包括单位名称、详细地址、操作员、手机号等内容，新注册的用户均为一般用户。

（2）设备检索。

光伏电站设备数量多，通过设备检索界面可以快速定位到某一设备进行编辑或浏览，发电厂区以50个方阵按钮组成，点击某方阵按钮弹出方阵设备检索界面，包括箱变、通讯柜、逆变器、直流柜、汇流箱，并设有明显的设备编号。选择相应的设备会弹出该设备的“设备参数、备品备件、运行维护”的选择窗体，点击相应的按钮可以查看编辑设备参数、备品备件、维护信息的相关信息。

（3）设备信息与内容。

每个设备包括设备参数、备品备件、维护情况信息。设备参数和备品备件建立此系统时写入，维护情况随设备运行情况及时填写。系统中所有的表格均为相互独立的工作簿，保障在编辑过程中不会对其他表格信息造成冲突、干扰等影响。其中设备主要参数内容包括设备名称、设备编号、制造单位、日期、容量、电压、频率等信息，设备备品备件内容包括设备名称、型号厂家及备注等信息，维护情况包括故障处理和设备检修，同一类设备参数记录在一个表格中，避免了在信息录入过程中的重复填写，提高了效率；同时也大大减少了系统的占用空间，操作更加快速灵活。

（4）故障查询。

设备维护情况表中具有“搜索”功能，用于查询统计同一类故障信息。

三、系统设计。

1、应用开发技术平台。

本文所介绍的设备管理系统利用vb进行设计开发，首先利用excel录制宏得到软件的vba代码，在vba编辑器中调试运行

成功后再复制到vb的“代码”区域中。在vb中“添加模块”、增加必要的控件、按vb规定适当修改代码，调试运行成功后按vb格式存储。最后，编译并得到实用软件的可执行文件。

2、开发设计。

(1) 利用excel宏创建vba源代码。

在excel中，每个用键盘或者菜单命令完成的动作均能被记录下来，可以将这些操作组合为宏，并将其记录为vba代码。创建宏有两种形式。第一种是通过excel自带的‘录制宏器录制，另一种是在vba环境中直接编写代码。在实际工作中，一般将二者结合使用。下面根据上述方法创建实例软件的vba源代码，步骤如下：

第一步，准备工作。由于在使用vba与录制宏之前，解锁excel中vba功能。

第二步，进入“开发工具”选项卡“代码”组中，单击“录制宏”按钮，弹出“录制新宏”对话框，单击“确定”，开始录制宏。

第三步，依次设置单元格格式。

第四步，进入“开发工具”选项卡“代码”组中，单击“停止录制”按钮停止录制宏。

第五步，进入“开发工具”选项卡“代码”组中，单击“宏”按钮，选择要查看的宏的名字，单击“编辑”按钮，进入宏的代码查看窗口，进行代码修改及简化，即可得到vba源代码。

(2) 创建系统中的应用窗体。

设备管理系统总体结构由登录注册窗口、主窗口、方阵窗口、详情窗口、查询窗口和用户管理窗口等模块组成，通过建立窗体，在窗体中设计程序，达到功能的实现。

（3）系统调试。

系统调试的目的是发现程序和系统中的错误并及时予以纠正。在一个系统中调试应该包括程序调试、功能调试（分调）、总调。分调将一个功能内所有程序按次序串联起来调试，这种调试的目的主要是保证内部控制关系正确和数据内容正确，同时测试模块的运转效率。总调就是将主控制调度程序和功能模块联结起来调试，对系统各种可能的使用形态及其组合在软件中的流通情况进行能行性调试。

四、总结。

本文分析了光伏电站设备管理的主要问题，针对这些问题，自行设计开发了设备管理系统，并介绍了其功能组成、设计流程等内容。通过该系统实现了设备系统化、动态化、全生命周期管理，提高了设备管理水平和工作效率。

参考文献：

[1]《excelvba入门与应用》清华大学出版社、宋阳

[2]《excelvba与vsto基础实战指南》电子工业出版社、罗刚君.