

2023年电站运维班长工作总结 光伏电站 运维工作总结(优质5篇)

总结是把一定阶段内的有关情况分析研究，做出有指导性的经验方法以及结论的书面材料，它可以使我们更有效率，不妨坐下来好好写写总结吧。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的总结吗？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。

电站运维班长工作总结篇一

20__年，我公司在市公司的正确领导下，按照年初制订的工作思路，大力实施服务“三农”发展战略，各项工作取得长足进展。现将一年来的工作汇报如下：

20__年工作回顾

营销指标完成情况。（数据统计至10月份）

（一）各项指标完成情况（元至10月）

2、售电量累计完成4752.41万千瓦时，完成年计划5335万千瓦时的’89.08%。

财务指标完成情况。

（二）具体开展工作

安全生产强力度

一强内部安全稽查力度，大力进行安全反违章。公司采取定期检查和不定期稽查的方式，加强施工现场的安全稽查。截至10月，公司共进行安全稽查__次，开出安全罚单11份，处

罚违章人员？人次，累计处罚金额4950元。

三强线路树障清理力度，不断提高电网供电可靠性。经与区政府协商，对全区中低压线路及台区树障进行了全面清理。特别是对树障严重的涂镇供电所，清理树障近万棵，使该所10kv线路通道基本打通。

电网建设捷报多

公司20__年配网项目计划9个，总投资185.57万元，目前已完成6个工程施工，完成工程投资155.30万元。

公司大修项目计划6个，费用为86万元，目前已完成变电站综合整治、信息系统维护□10kv标准化线路建设、标准化台区建设等。

配合完成110kv东沟变电站施工，变电站投运在望。客户服务梁子湖分中心改建装修接近尾声，即将投入使用。沼山标准变电站建设正在实施，有望十二月底完成。

营销管理求精益

二是积极开展高损台区、窃电重灾区改造，不断加强线损管理。到目前为止，公司完成高损台区改造19个，更换电能表1700余只；完成8个窃电重灾区改造，共改造1871户。通过改造，这些台区的线损指标都控制在10%以下，改造取得了很好的效果。

三是强化过程管理，大力开展营销工作质量考核。年初，公司组织员工认真学习《鄂州公司营销工作质量记分制考核办法》，并结合营销工作质量程序化考核活动实施方案，强化过程管理，认真开展考核。通过努力，公司营销工作质量显著提高。

四是巩固周边用电整治成果，防止违章用电再反弹。为了有效巩固周边用电成果，公司一方面对全部安装卡表进行了检查，确保卡表正常运行；另一方面坚持每月10天抄一次表，确保线损稳中有降。

电站运维班长工作总结篇二

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。

电站运维班长工作总结篇三

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！

电站运维班长工作总结篇四

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。

我做为公司安全员，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。

电站运维班长工作总结篇五

一、电站前期建设投产试运行准备工作

为实现电站顺利投产与运行管理，保证电网安全稳定运行，

德令哈项目部根据国标《光伏发电工程验收规范》和省电力公司调度字〔2011〕87号《关于加强青海电网并网光伏电站运行管理的通知》要求，按照《青海电网光伏电站调度运行管理规定》并结合电力行业标准dl/t1040-2007《电网运行准则》，对德令哈光伏电站工程建设、运行管理等进行了统一的系列规划尤其是针对电站运行及维护详细编写了运营大纲，并按大纲要求逐一检查落实，为电站顺利投产奠定了良好基础。

1、严格内业管理，夯实管理基础。

2011年7月公司成立德令哈光伏电站项目部，负责电站的建设和维护工作。项目部从成立之日起以严格管理，精准施工、规范建档为主线，以“12.31”发电为目标，全面参与电站设备安装与调试工作，结合光伏电站并网技术规范，分别验证建设工程不符合项和存在问题的整改，同时结合设备安装与调试对电站运维人员进行了岗位模拟演练与操作。全程参与了从电站的管理和运行操作及系统调度的接令与执行，形成了闭环，为后期维运管理奠定了良好的基础。

2、强化安全生产培训

项目，结合德令哈电站的具体要求，项目组全面总结分析及析了德令哈安全生产以主运维工作中有关安全责任的重点、难点问题，探讨总结电站试运行及商运行期间的安全生产管理，研究部署责任目标和工作任务。对项目组成员及时组织了以《运规》、《安规》和《调规》为重点的集中讲课与考试，并编制了《试运行流程及责任划分》，明确了安全学习内容，强化安全生产的动态控制，时刻做到与上级安全管理要求一致，确保电站安全运行。

3、全面参与图纸审查与工程验收

在整个工程建设期期间，项目工程部为顺利施工安装，对工

程各个系统分册图进行仔细深入的阅读，一方面更加彻底地掌握设计原则和思路，同时在实际施工安装中针对施工图设计中存在的偏差，及时与技术部门沟通，反馈技术部门修改完善。

4、投产试运行

项目投产试运行阶段主要配合技术部做了以下几个方面的工作 1) 依据事先编制的“试运行流程及责任划分”，明确项目部各人员的岗位责任及要求，完成了电站启动前初步验收单元工程和分部工程的质量评定，并形成了初步验收鉴定书。

2) 整理上报电站主要设备参数、电气

一、二次系统图、监控系统图，对电站电气主结线设备进行命名和编号。

3) 对电站生产现场的全部设备及时建档，编制安全标识、标号等。4) 及时动态了解电站并网试运行的各项程序，按期完成了初审及试运行启动整套程序。

5、运行管理

电站运行工作要求是特殊工种人员。运行人员要全天候对发电设

备各项参数进行监视操作和调整，必须持之以恒周而复始的工作，以确保全厂设备安全、经济、稳定运行及设备检修安全措施的正确无误。1) 强化安全生产，落实安全生产责任制。

严格落实上级会议精神，定期组织召开运维安全生产例会，编制安全生产简报，严格执行《运规》、《安规》和《调规》牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，落实安全生产责任，强化安全管理，确保电站安全运行。

2) 加强缺陷管理，严格电站建设质量管理。

按《光伏电站接入电网技术规定》、《光伏发电工程验收规范》及《关于加强青海电网并网光伏电站运行管理的通知》的要求，我们每周对建设期缺陷、运行期缺陷进行统计，对主要设备加密巡视管理，采取与厂家及建设单位联合消缺，严格电站建设质量管理。使影响电站发电的主要缺陷做到可控在控，为保证电站电能质量和多发、满发做出了切实有效的工作。(与上面的是重复了!，删除一处!)3) 加强现场管理，确保设备安全稳定运行。

结合电站实际，对从设备管理、人员管理、运行分析等制定了管理流程图和标准，使安全生产管理更具有实用性、可操作性。具体措施：一是加强运行人员在当值期间的监督职责，及时发现异常，防患于未然，并在专用记录本上作简要记录和签名。二是严格执行两票三制，并对两票三制编写了详细的培训教材。三是严格贯彻执行调度命令，当接到调度命令时，应复诵无误后应迅速执行。四是做好电站运行事故预想及演练工作。

同时结合现场运营维护的经验及故障处理，对业主方运维人员强化动手能力，实行一对一传帮带强化训练，在较短时间内使他们的安全运维基础及故障处理能力得到较快提升。

5) 过程监督，完善改进。

针对电站监控系统布设及原理，在数据采集与在线监测和故障报警方面进行了诊断分析，重点对电池板及逆变器的性能进行了跟踪统计，在不同环境条件下进行了效率的对比，并绘制了（时间—负荷功率）日曲线关系图，通过它可清楚地反映光伏电站日运行情况。同时对监控系统监测软件操作、数据提取过程及数据分析方法及名称定义方面提出了改进建议。

二、掌握光伏电站光伏组件的性能特性，应配备的主要测试仪器以及要测试的项目

2、智能型太阳能光伏接线盒综合测试仪：对接线盒在光伏组件实际工作状态中的压降、漏电流、温漂以及导通直流电阻，正反向电压电流等参数测试。

三、如何定期开展预防性试验工作

电气预防性试验是为了发现运行中设备的隐患,预防发生事故或设备损坏;对设备进行的检查、试验或监测,是保证电气设备安全运行的有效手段之一。因而如何定期开展预防性试验工作非常重要。

首先要依据国家《电力设备预防性试验规程》、行业有关标准、规范及设计资料,制定企业适宜的电力设备预防性试验制度(包括试验项目、内容、周期、标准等)。

二是做好预试结果的分析判断。由于预试结果对判定电气设备能否

继续长期稳定安全运行起着不可替代的作用,因而如何对预试结果做出正确的分析和判断则显得更为重要。

三是加强技术管理,提高试验水平。将历年的试验报告,设备原始档案规范管理;试验结果应与该设备历次试验结果相比较,与同类设备试验结果相比较,参照相关的试验结果,根据变化规律和趋势,进行全面分析后做出判断。

四是加强试验人员的责任心,试验结果的准确与否,除了工作经验、技术水平以外,在很大程度上决定于试验人员的责任心。所以加强试验人员的责任心也是预防性试验必不可少的重要条件。

四、光伏电站正常情况下应储备的备品备件

做好备品配件工作是及时消除设备缺陷，防止事故发生后，缩短事故抢修时间、缩短停运时间、提高设备可用效率，确保机组安全经济运行的重要措施。备品配件可分为事故备品、轮换备品和维护配件。在正常情况下应储备备品备件可参照随设备提供的附件和备品备件及调试和试运行期易损的元器件进行储备。

五、电池板的清理

电池板的清理工作或采用外包或自行两种清理方式均可以。由于光伏电站地处荒漠戈壁滩上，沙尘袭来尘埃落在太阳能电池板上，辐照强度降低，严重地影响了发电效率。所以必须做好电池板面清理工作，也是电站提高经济效益的途径之一。

1、清洗费用估算

因素，年清洗费用应在20万元。如果电站较大，采用自己购买设备，聘用员工进行不间断清洗，成本还会有所下降，发电效率会稳步提高。

2、清洁费用与发电量的比较

目前光伏发电10wm的年均发电量按设计值约在1583万千瓦时左右。实际新装电池板前三年比设计值约高8%-10%，然后逐步衰减。电价为1.15元/千瓦时，如此算来，每年发电按1600万千瓦时计算，收入约为1840万元左右。如果不清洁，以西部沙尘的影响程度分析，做过实践比较，清洗过的电池板比没清洗过的电池板一周内发电效率要高8%-10%，逐日衰减，约一月时间效率只高1%-2%左右（测试时间在风沙季节3-4月）。按10兆瓦设计值1583万千瓦时的收入计算。平均清洗效率提高6%，可以降低109万元的经济损失，减去清洗人工工资及管

理费20万元，至少还有89万元的盈余，此值为保守值。

六、太阳能发电综合效率因素分析

太阳能光伏发电效率的高低，有几个方面因素需要特别注意

1、运营维护要勤跟踪，巡检不要走过场，监控后台各方阵数据巡检，一小时不能低于一次，跟踪数据是否有较大变化。及时发现隐患及时根除，方阵巡检一天不能少于一次（特别在中午辐照度比较高时、重点观察逆变器及室内温度、保证良好的散热），要保证发电效率的出勤率高，还要保证有一定数量备品备件、易损件，确保一旦出问题后能及时更换。有可能一个几元钱的小元器件，会损失几千元甚至上万元的发电效率。

2、电池板的清洗频率要保证，具体情况根据电池板表面清洁程度确定，但在西北地区基本上要保证一月有一次的清洗频率，清洗后的发电效率最低可保证在7%以上。

3、电池板组件的选择也很重要，该场站现有两家的电池板，通过单一验证发电数据比较发现，两者相差4%-6%，采购价格相差不大。

按此差据计算，不到一年两者相差成本就可持平。所以前期选择电池组件也是一个很关键的因素。

4、逆变器发电效率比较；此场站有一套国内知名国企生产的逆变器，通过同电池板组件、同单元数量20天的发电效率比较，在阳光很充足，当天发电量很高的情况下，两者相差我们只高0.1-0.5%，但在多云天气时要高出另外一家2%-4%，所以逆变器在阳光比较充足的情况下，发电效率基本都平衡。主要考验在天气不稳的情况下，逆变器电压下跌拖垮稳定的效率上。

七、生活条件

光伏电站一般建于荒漠和戈壁滩上，风沙较大、紫外线很强，生活用水极其困难（水含碱量大），买菜及交通极不方便，娱乐活动没有，“白天巡站场、晚上数星星”是项目组员工工作生活的真实写照。为了丰富员工生活，场站拟购置乒乓球台、羽毛球、积极协调准备光纤接入。

努力解决内地员工的思乡之情，建议安排员工轮休制度，保证员工不超过两月能回家一次。以保持更有激情与活力的员工维护好场站的运行维护工作，为场站多发、满发、保发做出积极的贡献。