

# 最新水电站安全生产会议记录内容 水电站年终总结(优质8篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

## 水电站安全生产会议记录内容篇一

xxxx年是云南能投全面做实的攻坚之年，在公司领导和厂部领导的正确指挥及全体职工的辛勤努力下，安全度汛、稳定发电、顺利、圆满地完成了各项工作任务指标，现我对这年来的工作进行一个简单的总结并对xxxx年做个工作规划：

- 1、认真做好值班长交代的各项工作，按要求完成各项安全生产指标，全面认识各项工作风险点，克服麻痹思想和侥幸心理。
- 2、加强操作和工作的规范化，严格执行《两票三制》制度和“三讲一落实”工作，有效防止了误操作事故的发生。
- 3、加强设备巡视，及时发现设备存在的缺陷并采取有效措施，确保设备安全运行，排除各种故障对设备带来的安全隐患。
- 4、在汛期坚持“安全第一、常备不懈、以防为主、全力抢险、度电必争”的防汛工作方针，在这半年来未发安全事故，未发生违反调度命令事件，未发生人员责任被电网考核或通报批评的事件，未发生误操作现象。
- 5、在作风上，能遵章守纪、团结同事、务真求实、乐观上进，始终保持严谨认真的工作态度和一丝不苟的工作作风。
- 7、认真完成日常生产各项重点汇报工作，按时并正确无误上

报日生产数据报表、防汛值班工作及各类检查报表，使公司能够及时、准确地掌握我厂的安全生产情况。

1、设备巡检、运行分析记录、生产数据上报等方面存在问题，须要进一步加强，安全意识还不够高，对于部分细节问题还存在侥幸心理。

2、对现场设备及操作不够熟练。在实际工作中，还需要加大力度对厂内各部系统设备的学习管理，抓好安全生产上存在的薄弱环节，为今后的各项工作奠定基础。

3、设备检修质量和设备检修工艺及要求不掌握，不能灵活运用理论知识分析问题和解决问题、无法将理论联系到实际工作中。

4、专业理论基础还不够扎实，学习主动性不够高，业余时间不能够加强自身理论学习的熟悉与提高，实际动手能力有所退化，应加强学习，进一步提高自己动手能力。

5、考虑问题不够全面，工作中的细枝末节往往成为工作完成关键，处理问题时对人、事和物的分析欠缺考虑，自己的思想意思不够坚定，还有组织能力和沟通能力有待提高。

1、继续做好自己的本职工作，对设备巡检、运行分析记录、生产数据上报等不足之处，进行总结并认真改进。对操作票、工作票不熟悉的地方认真学习，并在实际工作加以运用。

2、为了更好更优的完成领导交代的各项工作任务，认真学习电厂设备操作和维护手册，提高个人的业务技能，配合值班长做好班前班后会，做好缺陷记录工作，积极参加安全活动会，排除一切安全隐患，制定部分危险点分析及其控制措施，做好事故预想，确保在新的一年里机组能够安全、可靠、稳定运行。

2、杜绝人身死亡事故、杜绝电厂负主要责任的重大电网事故、杜绝人员责任的重大设备事故、杜绝重大施工机械损坏事故、杜绝电气误操作事故、杜绝重大火灾、交通事故、杜绝重大垮塌和水淹厂房事故、杜绝环保问题被政府通报事件。

3、汛期来临加强和调度联系，做到度电必争，争取每天按计划完成发电量，为全年的计划发电量而努力。

4、认真执行电厂“三讲一落实”实施细则，严格执行本值在上班期间的班前、班后会，避免发生违反电厂、公司规章制度及违反调度纪律的事件。

5、全面提高安全意识，加强“二票三制”的管理，杜绝习惯性违章，严重性误操作。

6、积极报名参加公司电厂组织的各项技能鉴定学习实践活动，正确处理好实践学习和理论学习的关系，力争思想理论修养和岗位业务素质的全面提高。

最后我将在以后的工作中继续努力学习、好好工作，做好自己的本分工作，更好完成以后的工作任务。

## 水电站安全生产会议记录内容篇二

发包方(简称甲方):

承包方(简称乙方):

原则，结合施工现场的具体情况，甲方将该工程：项目的水电安装工程承包给乙方施工，经双方协商一致，达成以下协议条款。

一工程概况

工程名称： 工程地点： 施工内容： 图纸范围内所有室内水电安装工程， 结构类型：

## 二、乙方进场人数(附名册)

乙方应按国家有关规定及本协议书中内容的规定，承担本工程的全部水电安装工作，并组织进场所需工种人员，相关工种、特殊工种必须持上岗证书，无关人员不得进驻现场。

## 三、工期进度要求

(一)开工日期： 年 月 日

(二)总(日历)工期： 个月

(三)具体工期与作业内容，必须遵照甲方制定的进度节点完成施工。

四、承包方式与范围(一)承包方式： 包工、包料、包质量、包辅材、包工具、包工期、包安全、包文明施工。

(二)承包范围： 1图纸范围内的所有室内的水电安装工程(包工包料)。

2乙方负责现场所有临时水电的安装工作。

3夜间施工乙方必须派专人值班(不补任何加班费)。

(三)计价方式：

1、采用可调价格合同，合同价款调整方法：

、\_按定额计价方式计价：建筑、装饰及安装等工程按《20\_\_年云南省建筑工程消耗量定额及统一基价表》、《20\_\_年云南省装饰装修工程消耗量定额及统一基价表》、《20\_\_年云

南省安装工程消耗量定额及单位估价表》及《20\_\_年云南省建筑安装工程费用定额》以及相关计价文件，按一类工程取费，缺项部分套用相似或相近定额项目，无定额及相近可套项目，参考市场价格。

、施工期间颁发新定额或出台有关政策性文件、规定、办法，则按有关政策性文件执行

2、水电材料及辅材按施工期间内每月的《昆明建设工程造价信息》中对应材料价格作为最终结算价格。

3、人工调差按总承包合同执行。

4、甲方按照水电安装工程总造价下浮5%支付给乙方。

5、签证部分，甲方按照实际签证支付给乙方。

6、材料送检费用由乙方负责。

五、工程要求：

甲方提前提供完整的蓝图及蓝图电子版，及施工用水用电。

(一)质量要求：按9002质量标准和工程质量验收标准组织施工。

1必须具备承包工作范围相应的工程技术和组织管理能力，能够独立履行相应的现场管理职责，施工人员也必须具备相应的资质、操作证和上岗证。

2乙方必须依据国家有关规范和标准，按照设计图纸(含书面通知)和

施工组织设计要求进行施工，工程验收每个部分必须合格，通过备案并达到合格标准。

3乙方必须积极配合甲方，如实做好工程施工过程的记录，并接受甲方的质量检查及现场签证和各种试验。

4对检出的不合格品(项)，乙方必须无条件地进行及时整改，直至通过质量检验达到要求。

5乙方必须负责对半成品及成品进行切实有效的保护，其保护措施须事先报经甲方认可，以保证产品的交验质量。

6乙方必须配备相应的技术人员和管理人员。

若因乙方技术不到位或对图纸理解造成的错误，遗漏及返工。

乙方除承担工程款和工期外，还应赔偿相应的材料费。

7对在管理进度质量安全文明施工等方面严重不足或经建设单位、监理、甲方管理人员提出整改而未整改者进行相应的经济处罚，严重者清退出场。

8保修期为一年。

## (二) 工期要求

1、乙方必须按甲方制定的进度计划组织施工，乙方接受监理单位、建设方及甲方工程施工管理人员对进度的检查、整改、监督；工程实际进度与施工进度计划不符时，乙方应按建设方、监理工程师或甲方的要求提出整改措施，经确认后执行。

### 2、工期延误

(1)乙方在施工中要积极主动施工，预埋线管不单独安排时间，钢筋安装完工时水电的预埋也必须完工。

(2)如因乙方自身原因延误工期，一切损失由乙方自行承担；

(3)如甲方原因造成的工期延误，一切损失由甲方承担，并工期顺延。

### (三)成本控制要求

1乙方必须科学管理、合理施工，避免窝工现象发生;努力提高工效，履行节水，节电、节材料等原则。

2各种工程材料必须实行限额领料，乙方超耗部分及因乙方返工造成浪费和因返工延误的工程损失全部由乙方承担。

3乙方如用到甲方的材料必须经甲方同意签字方可领用。

4乙方领出的材料如出现丢失或损坏，乙方双倍赔偿。

5乙方必须遵守甲方材料的管理制度。

### (四)安全施工要求

1甲方对乙方进行安全技术交底及安全教育。

2乙方必须遵守执行安全生产法规、条例、规章、操作规程，严格按“一标三规范”要求组织施工检查。

3乙方必须对所属员工进行安全教育，未进行安全技术交底和安全教育不得上岗操作，更不得违章指挥、违章作业。

4乙方做好劳动保护工作，按国家有关规定为其操作层人员缴纳意外伤害保险，且回执单上交甲方备案。

5乙方在施工过程中所发生的(包括由乙方原因造成的人员)工伤、死亡、病残按劳动部办公厅《关于如何确认临时用工主体的复函》规定办理，均由乙方负全部责任，甲方不予承担。

## 六、付款方式

进度款支付按照月进度实施

1、乙方每月 号报当月工程进度，甲方在次月5号前支付乙方进度的 %的工程款。

2、乙方安装调试完成后申请甲方及开发商组织验收，一次性竣工验收合格后，如乙方提交验收申请一周后未验收的，或者开发商开始使用的，视为整个工程验收合格，乙方配合甲方向开发方办理完工程竣工结算手续后的 日内，甲方向乙方支付工程款的97%。

发包方(简称甲方):

承包方(简称乙方):

年月日

## 水电站安全生产会议记录内容篇三

甲方(发包单位):

乙方(承包单位):

甲方同意将 工程承包给乙方施工，为保质保量按时完成施工任务，经双方协商一致同意订立如下合同条款，望双方共同执行。

一、工程项目名称(工程地点): 工程价款360000元整。元整。清淤及加固;文星水电站2.2km引水明渠清淤及加固。), 清淤固工程), 包模板2300元/米。

二、承包方式:



1、包工包料；

2、包工不包料。

三、甲方要求乙方进场及竣工时间：年月月工，雨天顺延。

四、乙方在施工过程中，应按甲方提供的图纸或甲方工程技术人员现场指导施工，未经甲方许可不得随意更改尺寸，隐蔽工程应经甲方有关人员验收后方可施工。乙方在施工中应注意安全，不得违章操作。

五、乙方应保证工程施工质量，不得偷工减料，若工程质量不合格造成返工的材料费及工资，由乙方自负，同时应做到保证质量的前提下求美观。

六、付款办法：

1、总工程价款(金额大写元整；

3、在施工期间甲方若违约无法按工程进度付款，造成乙方停工待料，而拖迟工期，后果由甲方负责，乙方若无故拖迟工期则后果由乙方自负。

七、乙方工程不得转包或分包，若发现则甲方有权终止合同，所造成的经济损失由乙方自负。

八、本协议一式贰份，甲、乙双方各执一份。

九、补充协议：

甲方：（公章）法人代表：

乙方：（公章）法人代表：

年 月 日

# 水电站安全生产会议记录内容篇四

水力资源丰富的中国，许多江河湖泊都拥有各种形式的水电站。其中，大藤峡水电站被誉为中国西南地区最大的水电站，拥有巨大的发电能力。近日，我有幸参观了大藤峡水电站，深受震撼和启发。通过参观和了解，我对中国水利事业的发展和水电站的建设有了更深刻的认识和体会。下面将在五段式文章中简要分享这次参观的心得体会。

## 第一段：参观前的准备

在参观之前，我对大藤峡水电站的信息进行了一些了解。我了解到，大藤峡水电站位于四川省宜宾市的金刚山下，建于1963年，属于水库式混凝土双曲拱坝。它是四川特大型的水利、水电工程，总装机容量超过2000兆瓦，在中国西南地区的水电站中具有重要的地位。对于这一基本信息的了解，为我参观活动的顺利进行打下了基础。

## 第二段：参观过程的感受

一进入大藤峡水电站，我被宏伟壮观的建筑群所吸引。建筑群内高大的发电机轮毂、巨大的发电机组、空调运行高频的轰鸣声，让人陶醉其中。同时，大藤峡水电站内的工作人员们更是井井有条，看起来他们是如此的专业和熟练。参观过程中，负责陪同的工作人员向我们生动地介绍了机房的结构和发电的原理。通过这次参观，我更深刻地了解到了水电发电的原理和设备。

## 第三段：发电对当地的影响

大藤峡水电站的建设对当地经济和社会发展起到了重要的推动作用。水电站的建设为当地带来了大量的工作机会，增加了居民的就业机会，提高了生活水平。同时，水电站也为当地的发展提供了巨大的动力。水电站的建设让当地的工农业

得到了更好的发展，为当地经济的繁荣做出了贡献。在参观中，我从参观的工作人员那里了解到，大藤峡水电站每年的发电量能够满足近几个省份的总用电需求，这个数字令人叹为观止。

#### 第四段：水电站的环保意义

大藤峡水电站的建设对环境保护也有很大的贡献。相比于传统的煤电发电方式，水电是一种较为清洁、环保的能源。水力发电没有燃烧产生废气和废渣，不会对大气环境产生二氧化碳等污染物。水电站的建设也减少了煤炭的燃烧，可以有效减少温室气体的排放，对全球气候变暖的抵制起到了积极的作用。通过参观大藤峡水电站，我深刻感受到了水电站的环保意义，也更加支持水力发电的发展。

#### 第五段：个人体会与思考

通过这次参观，我对中国水利事业的发展和水电站的建设有了更深刻的认识。大藤峡水电站的巨大能力和对当地及环境的积极影响，让我对水电站的发展有了更大的信心和期望。同时，我也认识到水电站的建设需要更多的专业人才和先进技术，希望我们的国家能够加大力度发展水力发电，进一步推动水利事业的发展。

总而言之，大藤峡水电站的参观给我留下了深刻的印象。通过参观，我更加深入地了解了水力发电的原理和设备，也认识到了水电站对当地经济和环境的积极影响。这次参观使我对中国水利事业的发展有了更深刻的认识和思考，也让我对水电站的发展充满了信心和期望。

## 水电站安全生产会议记录内容篇五

近日，笔者前往中国长江电力有限公司下属的两河口水电站参观学习。经过全方位的观察和深入的了解，深深感受到这

座水电站的巨大能源价值和独特的技术风貌。在此，笔者结合自身所见所闻，谈一下我的心得体会。

## 第二段：能源富集之水电站

作为世界最大的水电发电国家，中国拥有丰富的水力资源，发电能力占总装机容量的三分之一以上，两河口水电站就是其中的佼佼者。水电站座落于神仙洞，依傍曾经磅礴激流的新江河段。工程总库容61.9亿立方米，装机容量1,100,000千瓦，年发电量达50亿千瓦时，是目前世界上最大的地下厂房式水电站。站内设有两台主机组，每台主机组均由7台水轮机组成，利用流速高达14.61米/秒的水流，一次性产生惊人的1,100万千瓦电量。作为中国电力企业的骨干水电站之一，两河口水电站不仅为全国大规模送电提供有力支持，也让更多地区有机会享受到清洁、安全、稳定的电力供应。

## 第三段：关键技术应用

要实现这样庞大的能源输出和稳定的电力供应，关键就在于两河口水电站的先进技术应用。在初始设计阶段，工程师采用先进的CFD计算流体动力学模拟，对工程内部管道系统进行优化，使其具有更好的运行效率和更高的传输效益。此外，还采用新型的自耗式钢管混凝土法进行施工，以最大程度地提高整个工程千斤顶承载能力，确保水电站设施在瞬间大水流冲击下稳定运行，保障水电站的安全运营。此外，科学自动化的维护系统能够自动执行、实时监测运行数据，提高了运行效率、降低了工作人员工作量，同时保证维护质量和服务水平。可以说，两河口水电站的高效能源利用和可靠稳定的电力供应，都归功于其所采用的科学技术和层层审批的质量检验标准。

## 第四段：环保意识与责任担当

在设施优化和稳定运行的同时，两河口水电站运营商也不断

加强环保意识，积极履行企业社会责任。为减轻水电站周边居民的用电压力，水电站精心规划了“以电代煤”项目，为居民提供安全、品质保证的热电暖服务，同时减少了废气排放，改善了周边环境质量。在水电站周边的唐山湾建有鱼类栖息区和绿化带，并进行生态环境保护及修复工作，同时引进蔬菜基地农业项目和光伏发电项目，实现了水电、光伏、绿色食品从互补一体的发电模式。这体现了两河口水电站在稳定生产的同时，不断逐步完成企业社会责任的坚定决心。

## 第五段：结论

两河口水电站的成功运营，展示了中国电力科技水平和企业社会责任的实际成果。策划、建设和运营一个这样庞大的工程不仅需要艰辛的技术攻关和严格的质量控制，还需要企业与社会共建、共享的环保理念和责任担当。相信未来，在先进技术、科学规划和良好环保意识的不断重构下，两河口水电站将越来越为人们所熟知，并为这个高度电力依赖的时代，创造更多清洁、绿色、可持续的能源。

## 水电站安全生产会议记录内容篇六

大藤峡水电站是中国位于重庆市沙坪坝区大藤峡的一座水电站，是一个了解相关事宜的好去处。近日，我有幸参观了大藤峡水电站，深受其规模之宏大和工艺之精湛所折服。游览过程中，我不仅对中国水电发展取得的巨大成就有了更深入的了解，还对环境保护、节能减排等方面有了更深的思考。以下是我对大藤峡水电站的心得体会。

首先，在游览大藤峡水电站的过程中，我被它的奇妙水电工艺所震撼。站在巨大的挡水坝前，我忍不住为工程师们的智慧和技術而感到敬佩。这座大坝不仅高度巍峨，而且结构紧凑，充分利用了大藤峡河谷的潜力，将水能转化为电能。电站内部坐落着巨大的涡轮机组，水流从大坝中注入，通过涡轮机转子旋转产生电能。这个过程让我深刻体会到水电发电

的独特之处，让我更加惊叹于中国水电工程的伟大和创造力。

其次，大藤峡水电站也给我带来了环境保护的思考。在了解水电发电的同时，我也得知了电站在建设过程中对环境的影响和保护措施。大坝修建的过程中，充分考虑了生态保护问题，采用了生态砌块、人造钢筋网等技术，努力减少了对江河生态环境的破坏。大坝上游的水质和鱼类数量也得到了有效的保护和提升。此外，大藤峡水电站还能够充分利用水流资源，减少对化石燃料的依赖，从而减少温室气体的排放。这给我启示：发展水电资源的同时，我们也要注意保护自然环境，探索更加可持续和清洁的能源发展路径。

再次，大藤峡水电站的参观过程也让我对节能减排问题有了更深的思考。在水电发电过程中，通过有效地利用水资源，可以大幅度减少能源浪费。与传统的燃煤发电相比，水电不仅能够减少二氧化碳的排放，还减少了大量的煤炭消耗和烟尘排放。水电发电是一种清洁、高效的能源形式，符合现代社会对环保和可持续发展的要求。因此，我深信水电发电这种低碳能源将在未来取得更大的重要性和应用前景，从而带动中国节能减排事业的发展。

最后，大藤峡水电站参观让我深切感受到了中国水电发展取得的巨大成就。作为世界上最大的水电发电国家，中国拥有众多的水电站，为国家的经济发展做出了巨大贡献。水电不仅是中国能源发展的重要组成部分，也是中国清洁能源战略的重要支撑。大藤峡水电站的宏伟工程，不仅代表着中国水电技术的进步，更展示了中国人民的智慧和勇气。通过参观大藤峡水电站，我更加坚定了对中国未来水电发展的信心，也更加期待未来的科技创新和环境保护工作。

总的来说，参观大藤峡水电站是一次独特的体验，让我对水电发电的原理和技术有了更深入的了解。同时，也让我对环境保护和节能减排问题有了更深的思考。中国水电发展的巨大成就给予了我更多的信心和动力，相信中国未来的水电工

程发展将更加壮观和令人瞩目。同时，我也希望更多的人能够参观大藤峡水电站，了解水电工程的巨大魅力，以及对社会和环境带来的积极影响。

## 水电站安全生产会议记录内容篇七

### 一、实习时间：

201\*年6月6日—201\*年6月18日

实习地点□xx-x水电站

### 二、实习目的及意义：

通过实习，从而把书本上的理论和现实中的技术结合起来，让我们对所学过的各种仪器设备有一个感性的直观认识；并从实习中提高我们的交流团结协作能力，用所学过的知识去分析解决现实中的问题。除此外，实习还是我们在大学期间的最后一次特殊的学习，是一门意义重大的必修课，给我们去电力部门工作打下扎实的基础，同时也为继续深造的同学一次实践的机会。

### 三、实习单位简介：

xx-x电站是一座位于沱江流域的小水电站，它属于四川富益电力股份有限公司，而四川富益电力股份有限公司是一家集“发、输、配、供、用、建、管”于一体的集团型电力生产经营企业，曾荣获四川省“工业企业最佳效益500强”、自贡市“工业企业利税前十强”称号，保持省级银企合作“诚实守信单位”、自贡市“a级纳税信用等级”。

xx-x电站以发电为主，兼有防洪、灌溉、航运等综合利用效益。库区容量有4120亿立方米，为下游农业灌溉等提供了很

多方便;电站内现有三台发电机组，每台机组的装机容量是6900kw□设计年发电量合计1.73万千瓦时，供电人口100万人，受益面积15万公顷。

#### 四、实习内容：

当我来到黄泥滩时，心情特别激动，这是我平生第一次进入水电站，也是我第一次真正意义上利用专业知识进行实际操作实习。

到站当天，受到电站领导和员工的热情接待。随后，由领导给我们讲了进入厂房的注意事项和相关的规定，由于我们是进行的电方面的操作，所以需时时处处注意安全，切实遵守安全操作规程，听从安排，长能确保人身、设备、仪器的安全，避免给个人和集体造成损失。当我们了解完这一切后，正式进入实习环节。

首先，我们的任务是参观电站设备等。先进入的是厂房，厂房又分为上部结构和下部结构，上部结构包括各层楼板及其梁柱系统、吊车梁和构架、以及屋顶及围护墙等。其作用主要为承受设备重量、活荷重和风雪荷载等，并传递给下部结构;下部结构包括蜗壳、尾水管和尾水墩墙等结构。对于河床式厂房，下部结构中还包括进水口结构。其作用主要为承受水荷载的作用、构成厂房的基础，承受上部结构、发电支承结构，将荷载分布传给地基和防渗等。接着我们观看了发电机组和它的一些控制设备，那些控制设备都是记录有关发电机的运行状态，比如发电机运行时的温度，压力，输入输出的电流，电压等等。黄泥滩水电站是一个的中小型自动化水电站。需要大量的数据来检查运行状态，所以这的工作人员和技术人员必须每隔一定时间去抄表和检查，他们边工作的同时边给我们讲解有关设备的工作状态和解答我们提出的各种问题，我们从他们口中知道了那些励磁柜用途和原理，并且了解了很多的有关检查设备的方法。接下来我们观看了巨大的水轮机，共有三台，连接水轮机的是压力管道，压力管



道是指从水库、前池或调压室向水轮机输送水量的管道。观看完厂房，我们坐船观看了库区以及船闸，工程师给我们讲解了船闸的构造及用途等。

接下来的几天，我们先听取了站内工程师们的讲座。讲座内容为发电站的历史、水电站的分类、水电站的优缺点、水电站的组成与水力发电的流程以及入厂的注意事项和操作规程等。着重对以下内容作的具体的讲解：

(一)水电站基情况：水电站建设投资大，电站建成后运行成本较低，水能是一种环保可再生的能源，利用水电站机组开停比较方便可以做为调峰的职能。小型水电站对环境无大的影响，发电效率很高，能源利用率可达到80%，调节库区水量。不足之处是受自然环境影响较大，坝式水电站涉及库区围堰的淹没。电站按单机容量可分为大中小水电站。组成：挡水线路、泄水线路、排沙设施、发电引水系统、发电系统工程(主要设备水轮发电机组)、灯泡换流式机组(黄泥滩)、出口开关额定电压6300kv主变35kv□调速装置、励磁装置、冷却系统。水力发电工艺流程原理：水的势能通过流道推动水轮机的转动(水能-机械-电能)转子随水轮机一起转动(制动装置由汽压、油压、水压操动)。主接线一次线路连接原则：运行可靠、检修方便、连接经济。

(二)电业安检作业规程：“安全生产、均匀合作”；电力作业安全适用于：发电、变电、配电农户和其安电气设备；安规：高压设备对地电压大于250v低压设备对地电压小于或等于250v；安全措施分类：全部停电、部分停电、不停电；保证安全的组织措施：工作票制度。

剩下的日子，我们按照规定，进行了水机运行、中控运行、机械检修、电气检修等实际的操作，具体内容如下：

(一)水机运行

首先了解水轮发电机的铭牌：型号sf16—1613300□额定电流611a□额定容量6900kva□额定电压6300v□额定功率因数0.9(滞后)，额定频率50hz□相数 3 ，飞逸转数360r/min □额定励磁电流325a □额定励磁电压260v□再观看周围的控制设备，那些都是记录着有关发电机的运行状态，如发电机运行时的温度，压力，输入输出的电流，电压等等。

黄泥滩用是贯流式水轮发电机，对于贯流式水轮发电机有如下技术要求：

- 1、发电机为卧式灯泡贯流式结构，与水轮机共用一根主轴、反向推力轴承与径向轴承共用同一油槽。正向推力轴承和径向轴承均没有高压油顶起装置。
- 2、发电机采用密闭强迫行循环空气冷却系统，设有了高效轴流同机和6个空气冷却器。
- 3、定子、转子绕组均采用f级绝缘结构。
- 4、主引出线方位为+y偏-x方向5度，中性引出线方位为+y偏+x方向5度。
- 5、发电机没有纵、横联接阻尼绕组及一个接地碳刷装置。
- 6、测量发电机各部位温度，在定子槽内没有18个平面钢热电阻测量元件，在正反推力轴承、导轴承及各部位温度导轴承及空气冷却器处均埋设wzc-200型温度计并没有信号测温装置。
- 7、发电机采用机械制动装置，制动器采用气压复位，制动器工作气压0.7mpa□在30%~35%额定转速时连续制动，制动时间约2min□
- 8、发电机各部分冷却器允许最大工作水压0.25mpa□试验压

力为0.4mpa□

9、发机没有4个容量为2000w的中热器。

10、发电机采用可控硅谷自并激静止励磁系统。

11、发电机没有水雾灭火装置。

## (二) 中控运行

利用微机控制回路的接线原理，观察记录各运行数据，主要控制方式有利用控制装置和接线回路按指定的要求控制回路，断路器控制回路(电站和变电所重要元件)。

高压断路器有手动式(交流电源)、电磁式(直流电源)、弹簧式(交直流两用电源)。

利用信号回路观察一次回路的各种状态。

事故信号分为有自动复归信号、闪光母线信号、中央复归信号。

操作机构分为以下几种：1、手动操作机构(操作作手柄)结构简单，成本少，但不能自动重合闸。2、电磁操做机构应用广泛，对电源要求高，噪声振动大。红灯指示合闸状态，绿灯指示分闸状态(状态监视和回路监视)。3、弹簧操作机构，消耗功率不大、机械闭锁。

## (三) 机械检修

机械检修的'内容主要有以下几个方面：1、主机 2、电机维护3、水系统：技术供水泵、消防水泵、水池、排水泵 4、油系统：压力油泵、高压减载油泵、地位油泵、集油泵 5、气系统：中、低压空气机 6、起闭系统：尾水工作门、进口检

修门、拦污栅、行车、电动葫芦 等等。

空气冷却循环为：风机——转子——气隙——定子——空气冷器——风筒——风机。

继电器：油压动作、继电器动作、调节活塞。

灯泡贯流式水轮发电机：磁极装配、转子支架、转子支配、磁极线圈、轴承装配、轴承下游盖、润滑油管装配、径向轴瓦、轴承座、轴承支架、通风系统、油泵装置。

#### (四) 电气检修

进行电气检修先，首先观看电气配电柜注意事项(转换门开关前务必先断开空气断路器然后再转换刀开关)。

电气配电柜包括：风机油泵，母线联络闸主厂配电箱，报警装置逆变电源 $\square$ ac/dc220v $\square$ 励磁电流互感器柜，电调用互感器柜，测量用互感器柜，发电机出口开关柜 $\square$ (jy/v2-10)6000v600a主变低压侧开关柜，电电机出口开关柜，测量，调用，励磁用互感器柜升缩器(控制水量)等。

#### (五) 参观变电站

在工程师的带领下，我们先后到了意志变电站和安河变电站，观看了变电站的变压器的一次和二次实物接线，同时还观看了电气配电室，工程师给我们讲解了变压器的保护装置以及接线方法，各个开关刀闸所控制的器件以及原理作用等。最后观看了中控室和它的自动控制装置以及各类仪器仪表。

### 五、 实结

通过短暂的实习，让我受益非浅，以前觉得书本上很空洞的东西现在清楚明了了许多，我真正的感到了“实践出真知”

这句话的内涵，自己亲身实践的东西是自己永生难忘的。从小的方面来说，我深切体会到了做好自己工作的重要性，在做事之前，要周全考虑到各个方面，特别是我们学理工的，更要有逻辑思维和一丝不苟的态度来对待事情，例如：在电站中和工作人员一块实习，必须认真负责，要记录好那些数据，并且要检查那些机组的运转是否正常，记录完一定数据还要分析，这些都是技术员必须认真做好的，因为分析数据可以早发现机组运行时的一些运行即将出现的问题，从而做好检修工作，不然的话，若机组一出现故障，那损失是相当巨大的。正是因为他们对工作认真负责、一丝不苟，所以从未发生过重、特大安全事故，希望他们继续保持发扬这种精神。这是我们应该学习的精神。

## 水电站安全生产会议记录内容篇八

近期，我们学校组织了一次实践活动，参观了附近的水电站。这是一个非常有意义的活动，使我们深入了解了水电站的工作原理、运行流程以及对环境的影响。通过这次活动，我不仅学到了很多知识，还深受启发和感悟。

首先，参观水电站让我们对水力发电有了更深入的了解。水电站是通过水能转换为电能的装置，利用水流驱动涡轮旋转产生动力，再通过发电机将机械能转化为电能。我了解到，水电是一种清洁、可再生的能源，不会产生温室气体和污染物的排放，对环境友好。此外，水电是一种稳定可靠的能源，不受能源短缺和价格波动的影响，能够满足人们的基本用电需求。

其次，参观水电站让我认识到水力发电对环境的影响。尽管水电站是一种环保能源，但也存在一定的环境问题。首先，兴建水电站需要大量的土地，可能会对当地的生态环境造成破坏，影响动植物的生存和繁衍。其次，水电站会改变河流的水流速度和流向，对下游河流生态系统造成一定的影响。

此外，水电站还会产生一些废水和废气，需要进行处理和排放，否则会对水生生物和空气造成污染。

通过参观水电站，我还了解到水力发电的运行流程。在水电站，水从水库中引流到发电机组，通过涡轮产生动力，带动发电机发电。发电过程中需要严格控制水流速度和涡轮旋转速度，以保证发电机的正常运行。此外，还需要对水流进行监测和管理，防止水质污染和损害发电设备。发电后的电能经过输电线路送往供电系统，再被分配到各个用户。整个运行流程需要高度的自动化和稳定性，确保供电的可靠性和安全性。

通过这次实践活动，我不仅学到了水力发电的知识，还深受启发和感悟。首先，水力发电是一种非常重要和有效的清洁能源，应该大力发展和推广。随着全球能源需求的增加和环境问题的加剧，发展可再生能源已经成为当务之急。其次，我深刻认识到环保与经济发展是可以兼顾的。尽管水力发电存在一定的问题，但通过科学规划、充分评估和有效治理，可以最大限度地减少对生态环境的影响。最后，我也明白了水力发电的重要性和应用领域的广泛性。水力发电不仅可以用于满足居民和工业的用电需求，还可以应用于农业灌溉、城市供水以及交通运输等领域。

总之，参观水电站的实践活动让我从多个角度深入了解了水力发电的原理、环境影响以及运行流程。通过这次活动，我不仅学到了丰富的知识，更深受启发和感受到了水力发电的重要性。我相信，在未来的发展中，水力发电将发挥更大的作用，实现经济效益与环境友好的双赢。