

电气工程达标措施

王东升

(新疆天富)

摘要:随着新疆大开发的不断深入,电力行业不断发展,工程建设的质量问题关系牵扯到企业的管理、发展、效益、今后企业的安全运行、企业的形象和发展壮大。发挥新技术优势,以适应新形势下的电力行业工程施工过程中的质量和管理。

关键词:安全;电气设备;制度;创优质工程

中图分类号:TU71 **文献标识码:**A **文章编号:**1003-5168(2013)09-0103-01

一 电气专业在施工中的安全工作

要始终坚持“安全第一、预防为主”的方针,首先对新进厂员工进行安全培训。并制定本工程的安全技术措施及安全组织措施。并编制人员信息表,对施工人员工作的各环节进行安全技术交底。设专职安全员、负责人。要求施工班组每天上班前要根据当天的工作安排进行安全交底,工作交底,工作过程中的重点难点,注意事项。安全工具及设施要落实到位。

临时安全用电组织措施应注意下列内容:(1)建立安全定期或不定期检查制度。从临时用电开始,定期或不定期对临时用电进行检测,应符合国家标准。发现隐患和不符合规定立即督促整改,整改后方能继续开工,并做好检测记录。对施工队伍进行考核和评估,并调整好人员比例。要对技工进行持证上岗。(2)建立临时用电施工过程中的组织组织、技术措施制度,并建立相应的技术档案。(3)建立技术交底制度。(4)建立电气维修制度。(5)建立工程拆除制度。(6)建立安全教育和培训制度,严禁无证上岗。酒后上岗。

总之,随着电厂电气智能化的发展,电厂中的电气工程在整个电厂工程中将占有越来越重要的比重,电气一个环节出现问题,机、炉、输煤、化学各专业将不能正常运行,因此涉及专业及领域更多,技术更新也快,也将更加复杂,要想把此项工作做好管好、与时俱进,才能创优质工程。

1.本工程是由河南第一火电承建,土建由兵团六建承担,总建筑面积为75945.63平方米,具有体量大、工期紧、施工难度大、工艺复杂等特点。电气工程各级管理及参施人员应牢固树立“树精品意识 创优质工程”的思想观念;在质量管理工作中,突出预控和过程控制、生产控制、合格控制到位,以有效的过程控制,做到了“事前交底预防,事中强化过程控制,事后考核总结”,使一些技术难题和质量通病得以解决和改进。

2.在施工过程中,我们首先要根据招标文件中要求的确保工程的质量目标,与建设、设计、监理、施工等单位紧密配合、相互协调,针对工程的特点、重点、难点,管理目标等分布分项进行整体策划,目的在于完善工程预控的能力,增强工程过程管理能力,使工程能实现由过程监控、持续改进,过程总结最终达到创优质工程的目标。

3.确保主体结构质量优良是实现创优目标的重要内容。我们在总结历年安装经验的过程中做到以下几点工作:(1)建设主体结构标准是编制、评估项目可行性研究和投资估算的重要依据,建设主体结构标准应根据技术进步和投资者的实际情况制订。(2)施工阶段电气方面着重与土建,安装单位密切配合。要做到粗活细作,细活精作。还必须保证建筑的各项使用功能安全,可靠,建筑工程与电气工程协调配合。

二 应具有的责任心及工作能力

电气工程师应对所负责的电气工程高度负责的责任心,深入现场,调查研究,搜集工程的有关资料,对工程进行多方案分析比较,充分应用自己的专业水平,深入、细致地搞好电气工程的技术、质量、签证、进度、安全等管理工作。为企业提出最优方案不仅在技术上要先进、可行,而且在经济上要合理。而且工

程师必须具有综合的业务水平和工作协调能力,如工程概预算、招投标及工种配合、各种关系的协调等等。

1.在图纸审核阶段

要认真审查设计图纸是否符合相关规范或有关技术质量标准,设计是否合理和优化。要根据工程的具体功能情况与设计院、乙方,及早协调明确哪些系统,避免主体完工后再补上系统,要审查设计是否体现了工程的经济性、施工可行性的原则,如各专业之间缺乏沟通,不一致的地方多等等,这些问题如不及早提出、处理。对工程质量带来很大的影响。对于重要的工程变更或者图纸修改,必须通过相应的审查,在组织有关方面研究、分析、讨论、确认后,才予发布变更实施。

2.电气施工中控制管理

工程质量不同于科学实验,不能有失败,不能拿工程质量做“实验”。电气工程质量的好坏直接影响是否可靠、安全、正常运行,是百年大计,否者会影响社会效益及经济效益。

(1)施工准备阶段的质量控制。电气工程师不能只停留在按图施工的水平,要全面熟悉设计图纸,根据现场情况发现图纸中的不足,对隐蔽签证,要以图纸为依据,标明被隐蔽部分、项目和工艺、质量完成情况及时与设计院、施工单位沟通,提出处理意见解决的办法。

(2)施工阶段的质量控制。施工中必须根据已会审后的电气设计图纸和有关技术文件,按照国家现行的电气工程施工及验收规范,当地有关工程建设的法规、文件技术方案进行。施工中若发现图纸问题应及时提出并处理,不允许未经同意私自变更设计。确认其达到相关质量要求,才能进行下一道工序。严格推行规范化操作程序,编制符合规范、工艺标准、可操作的质量控制程序。记录调试记录。盖章并存档。

3.安装及调试阶段

重点注意以下几个问题:每个工序检查和验收,应当按照规定进行相应的自检,在自检合格后向监理工程师提交质量验收通知单,监理在收到通知后,在合同规定的时间内检查其工序质量,在确认其质量合格后,签发质量验收单,此时方可进入下道工序。采取质量一票否决制度。

要求工作按程序进行,安装、调试、监理验收通过送能送电试运,系统送电必须制定预案,做好反事故预想及应对方案,各方人员组织到位。严禁凭“经验”、凭感觉、侥幸的心理送电。设备运行调试要按先单体后系统、空载后带负荷系统进行。

三 工程造价方面电气工程师应注意的几个问题

工程决算审核是一项十分重要的工作,它直接关系到甲乙双方双方的经济利益。对建设单位来说,要精打细算,尽可能降低工程造价;对施工单位而言,为了追求经济效益。通常多报结算。电气工程必须熟练地掌握工程概预算及造价控制方面的有关内容,全面熟悉施工方(总包商)签定的合同条款是否合理。工程过程中是否按合同执行,对没有做的或没做到位的给予即使指出,严格遵守签证的原则和程序,避免因签证引起纠纷。要从工程的经济性出发,对电气设计中严格影响工程投资的部分仔细斟酌。



论文写作，论文降重，
论文格式排版，论文发表，
专业硕博团队，十年论文服务经验



SCI期刊发表，论文润色，
英文翻译，提供全流程发表支持
全程美籍资深编辑顾问贴心服务

免费论文查重：<http://free.paperyy.com>

3亿免费文献下载：<http://www.ixueshu.com>

超值论文自动降重：http://www.paperyy.com/reduce_repetition

PPT免费模版下载：<http://ppt.ixueshu.com>

阅读此文的还阅读了：

- [1. 电气工程施工质量控制探讨](#)
- [2. 抽水站改造中电气工程施工质量管理实例](#)
- [3. 再论耐力素质与达标](#)
- [4. 电气工程与自动化专业综合实验平台建设的思考与探索](#)
- [5. 建筑电气工程质量管理与安全措施](#)
- [6. 论配电网降损节能的几个关键措施](#)
- [7. 浅论电气工程施工的技术准备与成本控制措施](#)
- [8. 广东刑事照相录像工作的现状及对策](#)
- [9. 现阶段网通公司通信线路整治的标准和意义](#)
- [10. 构建电气工程专业实践创新能力的实践教学体系](#)
- [11. 高邮市北澄子河近期实现水质达标的优先控制措施](#)
- [12. 对建筑电气工程中节能设计措施进行探讨](#)
- [13. 刍议电气工程及自动化发展中的相关问题及对策](#)
- [14. 浅析微免教学达标技巧](#)
- [15. 浅议电气工程的质量控制和安全管理](#)
- [16. 常用建筑电气工程安全保护分析](#)

17. 大学生毕业设计的思考与实践
18. 浅析如何提高电气工程及其自动化
19. 电气工程管理措施探讨
20. 不达标高校将被限制招生
21. 电气工程施工质量通病与防治
22. 丙烯腈装置扩能改造后提高外排污水合格率
23. HDS工艺处理高酸高污染负荷型重金属废水
24. 高速公路房建电气工程施工监理要点
25. 刍议电气工程中自动化设备的抗干扰措施
26. 浅谈电气工程的质量控制
27. 电气工程达标措施
28. 浅析党校档案目标管理浙江省三级达标的关键措施
29. 浅谈电气工程的质量管理
30. 探讨管理在电气工程施工中的重要性
31. 关于电气工程的探讨
32. 液体二氧化硫产品含水量超标原因分析和改进措施
33. 强化建筑电气工程造价控制的思考
34. 把学生的《达标》落到实处
35. 电厂电气工程安装存在的质量问题及防治措施研究
36. 论电气工程安装中质量问题分析及防治措施
37. 体育教学中提高身体素质的研究
38. 聚氯乙烯(PVC)离心母液废水治理利用探讨
39. 基于电气工程自动化发展的几个问题研究
40. 保证迎评购书质量的对策
41. 浅谈电气工程施工管理存在的问题及改进措施
42. 强化电气施工质量思考
43. 建筑电气工程安全及质量问题
44. 县级供电企业线损管理分析
45. 探讨建筑电气工程施工及质量控制的方法
46. 钻探安全生产标准化建设与达标措施
47. 通吕运河控制断面水质达标分析
48. 现状及达标预测——包头市全面建设小康社会分析之一
49. 电气工程施工质量通病与防治
50. 浅析浮板在蛙泳教学达标中的运用