

最新小学科学教师年度考核个人总结 小学教师个人年度考核总结(通用10篇)

报告在传达信息、分析问题和提出建议方面发挥着重要作用。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的报告吗？下面我给大家整理了一些优秀的报告范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

建筑结构师工作总结报告篇一

为此，本文就建筑设计遵循的原则，建筑结构的基本要求，多层和高层房屋以及单层大跨度房屋的常见结构型式等有关问题进行分析。

【关键字】 建筑;结构;设计;型式

引言

结构是建筑物赖以存在的物质基础，在一定意义上，结构支配着建筑，这是因为，任何建筑物都要耗用大量的劳力和材料来建造，建筑物首先必须抵抗或承受各种外界的作用如风力、重力、地震等，合理的选择结构材料和结构型式，即可满足建筑物的美学原则，又可以带来经济效益。

一、建筑设计遵循的原则

1. 满足使用功能要求

由于建筑物所处的环境和使用性质不同，除满足空间尺寸要求外，还要满足某些建筑物的特殊要求，如保温、通风、隔热、吸声等，在构造设计时要综合相关专业的技术知识，优化设计，选择经济合理的构造措施，满足建筑使用功能要求。

2. 确保结构安全

正确的结构计算时保证建筑物安全的前提，除对建筑结构、构件进行必要的计算外，对阳台栏杆、楼梯扶手、构件接缝等，要采取必要的措施，保证其在使用过程中的安全和可靠。

3. 注重建筑经济的综合效益

建筑构造设计要处处考虑经济合理，采用合理的构造方案，就地取材，节约材料，在保证质量的前提下降低造价，并减少建筑物的运行费用、维护费用。

二、建筑结构的基本要求

新型建筑材料的生产、施工技术的进步、结构分析方法的发展，都给建筑设计带来了灵活性和更广阔的空间。

但是，这种灵活性并不排除现代建筑结构需要满足的基本要求。

其要求包括以下方面：

1. 稳定。

整体结构或结构的一部分作为刚体不允许发生危险的运动，这种危险可能来自结构自身，也可能来自地基的不均匀沉陷或基土的滑移，例如意大利的比萨斜塔由于地基不均匀沉降引起的倾斜。

2. 平衡。

平衡的基本要求就是保证结构和结构的任何一部分都不发生运动，力的平衡条件总能得到满足，从宏观上来看，建筑物总是静止的。

平衡的要求是结构与“机构”即几何可变体系的根本区别，因此建筑结构的任何部分都应当是几何不变的。

3. 经济。

现代建筑的结构部分造价通常不超过建筑总造价的30%，因此，结构的采用应当是使建筑的总造价最经济。

结构的经济性并不是指单纯的造价，而是体现在多个方面，而且结构的造价受材料和劳动力价格比值的影响，还受施工方法、施工速度以及结构的维护费用的影响。

4. 美观。

美学对结构的要求有时甚至超过承载能力的要求和经济要求，尤其是象征性建筑和纪念性建筑更是如此，应当懂得，纯粹质朴和真实的结构会增加美的效果，不正确的结构将明显的损害建筑物的美观。

5. 优化。

应在建筑方案设计的基础上，在满足结构安全的前提下，充分优化结构设计，必要时应委托专业的设计公司进行结构设计和结构的优化设计，降低建筑物的自身荷载，减少主要材料的消耗，通过工程概算及其主要技术经济指标分析结构设计的优化程度。

结构专业的优化设计，不是以牺牲结构安全度和抗震性能来求得经济效益的，而是以结构理论为基础，以工程经验为前提，以对结构设计规范实质内涵的理解和灵活运用为指导，以先进的结构分析方法为手段，对设计进行深入调整、改善与提高，对成本进行审核和监控，是对结构设计再加工的过程。

“优化”工作是以原设计为基础，在充分尊重原设计的基础上，着眼于结构体系和结构布置的合理性和高新技术的应用，同时，“优化”的过程也是发现差错、纠正不足的过程，通过优化降低不安全因素，从而保证项目的技术质量和经济质量。

结构设计优化是精益求精的过程，将会带来合理的设计、带来经济技术效益。

实现上述各项要求，在结构设计中就要贯彻“经济合理、技术先进、安全适用、确保质量”的结构设计原则，保证结构和建筑的和谐统一。

三、建筑结构选型

一个好的建筑设计，需要有一个好的结构型式去实现。

而结构型的最佳选择，要考虑到建筑上的使用功能、结构上的安全合理、艺术上的造型美观、造价上的经济，以及施工上的可能条件，进行综合分析比较才能最后确定。

以下针对多层和高层房屋以及单层大跨度房屋的常见结构型式的受力特点、适用范围进行简单分析。

多层和高层房屋结构的主要承重结构体系有：混合结构体系、框架结构体系、剪力墙结构体系等。

1. 混合结构体系

这是多层民用建筑房屋中最常用的一种结构型式，其墙体、基础等竖向构件采用砌体结构，而楼盖、屋盖等水平构件则采用钢筋混凝土梁板结构。

结合抗震要求，在进行混合结构房屋设计和选型时，应注意

以下一些问题。

(1) 层高和房屋最大高宽比

限制房屋的高宽比，是为了保证房屋的刚度和房屋的整体抗弯承载力，普通砖、多孔砖和小砌块砌体房屋的层高不应超过4.5m□

(2) 多层房屋的层数和高度限制

一般情况下，房屋的层数和总高度不应超过表中的规定。

显然，采用烧结普通砖砌体的混合结构，其层数和总高度均比其他砌体的要好，对医院、教学楼等及横墙较少的多层砌体房屋应比表中规定的降低3m□层数相应减少一层；各层横墙很少的多层砌体房屋，还应根据具体情况再适当降低总高度和减少层数。

(3) 纵横墙布置

在进行结构布置时，应优先采用横墙承重或纵横墙共同承重方案；纵横墙的布置宜均匀对齐，沿平面内宜对齐，沿竖向上下连续，同一轴线上的窗间墙宜均匀。

楼梯间不宜设置在房屋的尽端和转角处。

2. 框架结构体系

与混合结构类似，框架结构也可分为横向框架承重、纵向框架承重及纵横双向框架共同承重等布置形式。

一般房屋框架采用横向框架承重，在房屋纵向设置连系梁与横向框架相连；当楼板为预制板时，楼板顺纵向布置，楼板现浇时，一般设置纵向次梁，形成单向板肋形楼盖体系。

当柱网为正方形或接近正方形，或者楼面活荷载较大时，也往往采用纵横双向布置的框架，这时楼面长采用现浇双向板楼盖或井字梁楼盖。

框架结构体系包括全框架结构、内框架砖房和底部框架上部砖房几种形式。

现浇钢筋混凝土框架结构房屋的适用高度分别为60m、55m、45m和25m。

现浇框架结构的整体性和抗震性能都较好，建筑平面布置也相当灵活，广泛用于6—15层的多层和高层房屋，如学校的教学楼、实验楼、办公楼、医院等(其经济层数为10层左右、房屋的高宽比以5—7为宜)。

在水平荷载作用下，框架的整体变形为剪切型。

四、结束语

建筑住宅在国家基本建设投资中占有很大的比例，因此在建筑结构设计中必须正确处理适用、经济、美观等几方面的关系。

根据不同类型的建筑，正确的把握好结构的类型，更不能忽略建筑设计的经济性，要在满足使用要求下，用较少的投资建造美观、简洁、大方的建筑，让人们居住的更加舒适、健康。

参考文献

1. 熊丹安，建筑结构，华南理工大学出版社，版

建筑结构师工作总结报告篇二

尊敬的领导：

您好！首先感谢您给我这次难得的机遇，请您在百忙之中抽出一点时间，以平和的心态来看完这封求职信，由于时间仓促，准备难免有不足和纰漏之处，请予以谅解！

在校期间，我积极向上、奋发进取，不断从各个方面完善自己，取得长足的发展，全面提高了自己的综合素质。在工作中我能做到勤勤恳恳、认真负责、精心组织、力求做到最好。在假期实践的工作中，使我学会了思考，学会了做人，学会了如何与人共事，锻炼了组织能力和沟通，协调能力，培养了吃苦耐劳，乐于奉献，关心集体，务实求进的思想。

其实，只想报着一种平静而真诚的心情，把这看作是交流和沟通的平台。真的，这可能是我人生中又一转折，至少会是人生中一次不一般的经历。

首先，我想表明一下个人的工作态度。也可能是阅历的浅薄吧。一直到现在我都固执地认为：我的工作就是一种学习的过程，能够在工作中不断地汲取知识。当然，钱很重要，不过对我来说，充实而快乐的感觉就是最大的满足了！

如果非要推销自己的话，我想个人的生活经历让自己考虑问题更细致一些。第一，从十六岁开始，一直独自一人在外生活，自理能力不成问题。第二，从中专生至本科生，（尤其中间经历了到甲级设计院实践的过程）让我更加有一种紧迫感和危机感。第三，从设计单位到施工单位，设计单位让我自省，施工单位让我自强。真的很感谢这两种经历，无论从哪方面来说，锻炼价值都是相当大的。在工作中，一直是以本科生的学识，中专生的姿态来要求自己，做到了“三心”，即细心，耐心，恒心；“二意”，即诚意，真意。

当然，自己也并不是具备什么压倒性的优势，甚至从某种程度来说，优势即是劣势，虽然不曾离开这个行业，施工和设计都有过一些经历，但都只能说刚刚上道而已。要走的路还长！再者，离开设计也有一段时间了，重新开始又将是一个艰苦的过程！可不管怎么说，只要兴趣所在，心志所向，我想这些都是完全可以克服的。

我会踏踏实实地做好属于自己的一份工作，竭尽全力的在工作中取得好的成绩。我相信经过自己的勤奋和努力，一定会做出应有的贡献。随信附上我的简历，如果有幸成为贵公司的一员，我将从小做起，从现在做起，虚心尽责，勤奋工作，在实践中不断学习，发挥自己的主动性，创造性，竭力为公司的发展添一份光彩。

最后，恭祝贵公司事业蒸蒸日上，祝您工作顺利！请予以考虑我这个新兵。愿与贵公司携手共筑美好未来！

此致

敬礼！

求职人□xx

xx年xx月xx日

建筑结构设计工作总结报告篇三

一、高层建筑设计概况

1、抗震结构设计：随着建筑结构设计技术的增长，我国高层建筑设计抗震要求不断提高，高层混凝土的结构构件需要根据抗震结构的分类、裂度、结构类型、房屋高度等众多因素来采取不同的抗震机构设计。抗震结构设计需要因地制宜，根据高层建筑结构所处的地理位置和周围环境来综合考

考虑房屋结构设计的性能。

2、控制侧向位移：高层建筑设计中，因为高度的不断增加，因此建筑物随着高度的变化都会发生一定的侧向位移现象，这个主要和建筑物横向水平载荷力有关，所以高层建筑设计需要考虑结构具备一定的刚度和承压力。如果发生侧向位移对于建筑物自身的质量安全非常不利，直接会导致坍塌的现象发生。

3、承载力的基础设计：与一些底层和中层建筑的设计相比，高层建筑的承载力设计必须要具备足够的刚度。除此之外，高层建筑的外墙、玻璃等保护设施除了具备可靠的承载力，还需要和主体结构保持可靠的连接。

4、水平位移限值和舒适度：通常情况下，高层建筑设计对于水平位移的限值有严格的要求，对于风载荷力、地震度、弹性作用等都有合适的计算方法。楼盖结构要具备合适的舒适度，竖向震动频率不能小于3赫兹。

二、影响高层建筑设计的一些因素

1、高层建筑设计的基本因素：高层建筑设计是一项负责的设计工程，因为高度等众多条件的限值，需要综合考虑建筑施工场地的地质条件、楼层上部结构的类型、房屋的高度、施工技术和施工条件等因素。除此之外，还要分析建筑物周期建筑和底下结构的类型，保证高层建筑物不能发生塌陷和偏移等情况。经过科学分析设计得出最佳的结构设计方案，并且保证建筑物不能对周围建筑造成任何影响。而且，高层建筑的地基埋入地层的深度要经过严密核算，保证上部结构的稳定性，避免出现倾斜等现象，要保证高层建筑的主体结构和地面作用力保持垂直的状态。

2、短肢剪力墙的设计：在目前的高层建筑设计中，国家对于高层建筑设计中的短肢剪力墙设计非常重视，在目前新

的国家建筑规定中，也对短肢剪力墙的设计做出了明确的规定，并且对于短肢剪力墙也给出了明确的定义。短肢剪力墙的设计要求也有明确的设计原则，一般主要要求厚度和高度的设计在5墙和墙之间，如果涉及到高层建筑结构设计的具体应用，尽量可以使用短肢剪力墙的设计原则。

3、嵌固端的设计：高层建筑结构设计的嵌固端一般出现在2层或者2层以上的地下室顶板之上，也可以设计到2层或者2层以上的人防顶板的上面。如果在具体的设计中，设计师因为忽视其中任何一个因素都可能会导致后期建筑的安全性，带来一定的安全隐患。因此，嵌固端作为高层建筑结构设计中的稳定部分，需要重点研究和设计，相对于高层建筑结构设计来说，位于底层的嵌固端起到了非常重要的作用，对于稳定地基非常有利。

4、结构规则性的设计：在现代的新型结构设计中，高层建筑结构的规则性设计中有了一些明确的规定，比如高层建筑结构刚度方面的对比性和一些平面设计规则性的要求。我国的建筑法规中虽然做出了一些要求，但是在实际的建筑设计中仍然有一些违章行为的发生，进而造成目前建筑质量出现严重问题。因此，对于高层建筑结构规则设计的案例中，为了避免出现一些建筑单位出现后期修改图纸的现象，对于一些已经设计完成的施工图纸和施工方案都需要严格按照高层建筑结构设计的具体规定来执行，严谨出现私自改图或者擅自改变施工方法的现象出现。在具体的结构设计中，要严格依靠计算工具来分析，促进高层建筑的质量提高。

5、共振设计：高层建筑物之所以能在地震的时候发生共振，主要是发生地震的时候产生的频率与房屋建筑的频率处于类似相同的震动范围，因此当地震出现的时候，高层建筑容易发生共振产生倒塌的现象。因此在高层建设结构设计中共振设计也占据非常重要的地位。所以在进行高层建筑结构设计的时候，可以提前考察周边地震带的频率，在结构设计中尽可能将高层建筑结构的共振设计频率远离地震带的频率，避

免地震发生的时候容易产生共振现象。

6、高层建筑结构设计的平移：高层建筑设计中因为高度的增加水平位移的发生几率比较大，因此在具体的设计中，要综合考虑周边地震周期、高层建筑结构的刚度等问题，避免因设计不够发生水平位移的现象，影响高层建筑结构的稳定性和后期使用的安全性。在结构设计中，需要综合考虑高层建筑结构涉及到的周边因素，确保高层建筑结构设计不发生水平位移的现象。

三、结束语：

随着地球资源不断匮乏现象的出现，城市建筑面积也越来越少，相对于空间结构利用来说，高层建筑必然会成为以后建筑行业出现频率最高的建筑类型。因此对于目前想要居住安全性的人类来说，如果想要提高建筑行业的高层结构设计，只有事先了解到高层建筑设计的一些主要因素，在具体的设计中，只有按照科学性的设计法则才能保证高层建筑结构设计的稳定性和安全性，精度计算才能让建筑行业的发展更加广阔。

作者：吴立明单位：江苏铭天建设有限公司

建筑结构师工作总结报告篇四

- 1、主体竣工，即日预售。
- 2、顾客是咱们的上帝，品质是上帝的要求。
- 3、争创第一流，不搞”豆腐渣”！
- 4、祝贺某某楼盘喜封金顶。
- 5、百年大计质量第一。

- 6、科学管理靠团队力量建满意工程。
- 7、宝盖万年在；华夏千秋盛！
- 8、”再提高，上水平”，确保工程质量和安全！
- 9、零缺点的`生产过程，一百分的优质产品。
- 10、强化质量监督，严把质量关口。
- 11、质量是交通建设的灵魂和性命！
- 12、封顶大吉。
- 13、筑百年工程，创世纪金牌。
- 14、依法严格管理确保质量安全。
- 15、质量职责重于泰山，我为质量挑起重任！
- 16、建设优质工程，创造优良信誉！
- 17、投入多一点，方法好一点，绩效自然高一点。
- 18、只有不完美的产品，没有挑剔的顾客。
- 19、祝贺封顶大吉。
- 20、抓好廉政建设，建设优质工程！
- 21、加强交通建设管理，确保工程建设质量！
- 22、百年工程，今日完工。
- 23、封顶大吉~！

- 24、保证工程质量，造福子孙后代！
- 25、精心设计是工程质量的灵魂。
- 26、从严管理扎实工作确保质量。
- 27、不绷紧质量的弦，弹不出市场的调。
- 28、每一天进一步，踏上成功路。
- 29、市场竞争不一样情弱者，不创新突破只有出局。
- 30、加强质量管理建设优质工程。
- 31、搞好质量教育增强质量意识。
- 32、贺**楼盘成功封顶！

建筑结构的师工作总结报告篇五

各位领导，各位业主朋友，各位来宾及媒体界的同仁，感谢大家光临两湖天下封顶大典，很荣幸与大家一起共同见证今天这一光辉的事件和荣耀的时刻。

黄金楼市作为一家房地产营销策划公司，在服务于两湖天下的四年时间里，一方面竭尽全力，在项目的产品定位、品牌塑造、销售管理等环节和领域不断导入一线城市先进的理念和模式，为两湖天下的发展呕心沥血；另一方面与时俱进，在洪俊董事长和重振董事长的人格魅力感召下转变心态，意识到只有客户满意两湖天下才会热销、只有两湖天下成功黄金楼市才能成功，把作生意的心态变成作事业的心态，减少或杜绝短期行为，逐年成倍增加投入，用于强化培训、扩充团队、添加设备，以作三个项目的投入来作一个项目，以确保万无一失，把两湖天下的营销策划和整合推广工作作到极

致。

大家都知道，开发商打的广告越多，广告费花的也就越多，而广告费是要摊到房价里去的，因此，为了保证不增加买房者的负担，两湖天下严格控制各项广告开支，黄金楼市也因此而创造性地开辟了几项免费性的广告渠道和措施：

4、衍生服务，回馈业主。为了促进销售，黄金楼市专门成立了武汉豪布斯卡环境艺术设计有限公司这家二级公司，两湖天下开盘的时候，黄金楼市就给买房者赠送了3000元的“黄金楼市装修优惠券”，到时候业主在装修的时候可以按市场价（多方询价之后取平均值）交给武汉豪布斯卡环境艺术设计有限公司，那么武汉豪布斯卡环境艺术设计有限公司在结算的时候直接给这些客户免除3000元装修款；同时，为了促进两湖天下套数最多的116平方“豪布斯卡”户型，黄金楼市推出“买豪布斯卡送豪布斯卡”的活动，只要购买116平方“豪布斯卡”户型的客户，将来把新房装修业务按市场价（多方询价之后取平均值）交给武汉豪布斯卡环境艺术设计有限公司，那么，黄金楼市就向他们赠送豪布斯卡橱柜一套。

以上四种措施，都大大节约了两湖天下的广告费用。到目前为止，两湖天下原定的按销售总额的1.5%预定的广告费（按商业加住宅约8.5亿的销售总额推算）大约要1275万，目前才花了200万左右（新售楼部装修费用约80万），节约了1000万，摊到880户，每户节约了11363元。

各位业主，两湖天下在没有开盘之前，是同惠投资的两湖天下；在交楼之后，就是各位业主的两湖天下。当然，至始至终，两湖天下也是开发商、设计院、建筑单位、监理单位、地质勘探单位的两湖天下，这五家单位对两湖天下的质量是终身负责，今天的封顶仪式，也是这五位单位的一个期中考试，他们的表现很优秀，希望各位业主给他们掌声鼓励！

两湖天下已很成功，但我们还为走向更终极的成功而加油！

各位朋友，各位业主，让我们共同努力，期待20xx年12月两湖天下交楼的美好日子早日到来！谢谢！

建筑结构的师工作总结报告篇六

1、结构设计的基本方法

1.1大样详图针对某个节点或部位进行详细说明，即放大图，建筑结构楼梯等均有大样详图，做到建筑的外观和内部结构保持一致并达到最佳比例，做到最标准化，以达到施工方便、快捷，并且保持简单易操作的原则。在尺寸和标高的问题上，一定要严格遵守规则，不可随意变更，并应当保证两个图都有实际依据。也可以稍作修改完成设计。使建筑的外观以及内部的结构强度达到最优配比，并且保持方便施工的原则，在尺寸和标高的问题上一定要严格遵守规则，不可随意变更，但是，要注意结构标高与建筑标高之间的差别，他们是不同的。注意增减的调配要恰当，量的改变上一定要遵循客观精准的原则。

1.2楼梯楼梯板的设计要根据人流密谋、承载重力的不同进行设计，不能千篇一律的都是一种规格，特别是楼梯梯度要根据实际需要做好控制，梯梁的位置要根据需要安排好，做到楼层上下位置统一，这样做的目的兼顾了使用功能，又美观大方，对以后进行装饰做好铺垫。一些检测达不到标准和不合格的地方可以利用折板型楼梯解决问题。注意梁的高度以及净空之间的配合程度，并且要使用恰当的温度进行操作，长度和宽度也都要配比，沉降要保持均匀，不可偏移或者局部下沉，产生结构被破坏。

2、结构设计应注意的问题

2.1关于箱、筏基础底板的阳角问题阳角面积在整个基础底面积中所占比例较小，可砍成直角或斜角。如果底板钢筋双向双排，且在悬挑部分不变，阳角不必加辅射筋，达到一定强

度后就可以了，做太多变动没有实际意义，这就需要专业人员进行灵活控制。

2.2关于箱、筏基础底板的挑板问题在建筑的整体过程中，必须保证节约材料的原则，避免不必要的浪费，在出挑板底板部分的钢筋，按照一般的布置方法布置的时候，不大可能出现钢筋的数量影响所有底板的钢筋，因此算起来还是比较节省的。特定部位设挑板，还可调整沉降差和整体倾斜。出挑板工作完成以后，可以减少基地所具有的附加应力，特殊需要可以使用窗井进行工作。

2.3框架结构顶层的柱子纵筋问题框架结构顶层的柱子纵筋有时比下层大许多，要使用大直径的钢筋，有时候施工人员只是做了简单的捆绑，达不到对应标准，这样做不但不能增加拉力，还减少了钢筋与混凝土的裹力。正确的方式应该是采用机械连接或焊接。

2.4关于梁、板的计算跨度梁板结构是在梁的中心线上有一刚性支座，取消梁的概念，将梁板统一认为是一变截面板。在扁梁结构中，梁高比板厚大不了多少时，应将计算长度取至梁中心，选梁中心处的弯距和梁厚，及梁边弯距和板厚配筋，取二者大值配筋。

2.5柱子对结构的稳定性影响柱子对结构的稳定性以及抗击地震的反应能力是很高的，在整修结构中起到重要作用，一般的施工中，柱子的造价均不高，特别是在整体比例中占量并不大。柱子纵筋上升为计算值2.5倍时，需要按需要适当提升纵筋的比例。

2.6抗震缝抗震缝是应对自然灾害的有效措施，间隙一定要留足，按照设计标准和要求，防震缝在地震时有40%发生了碰撞，所以在设计之初就应增大抗震缝间距，保证在灾害发生时，能及时有效的起到保护作用。

2.7关于回弹再压缩建筑基坑在挖掘后会产生一定程度的反弹，在对建筑箱基进行沉降值计算时，应以基底的压力进行计算和考虑，通过专业分析，落实到设计方案中。坑边土一定程度上影响了计算的精确性，往往造成计算值沉降大于实际沉降的情况，一般情况都应该预留出来，考虑到实际操作的便利，这就需要设计人员对现场的深度了解的掌握专业的熟练能力。

3、结束语

结构设计既是专业要求高的工种，同时也需要设计人员有一定的美学修养，在这个前提下，最重要的是应该有象形思维和逻辑思维的能力，不同的设计要有不同的创新思想，不能千篇一律的做呆板的设计。可以说，设计人员不但要有以上专业能力，还要有实际施工经验，精细到每一个小的零件布置和安排，适应整体规划，特别是要与施工人员和检测人员及时沟通调整，用高度负责的态度对待设计工作，只有这样，才能进一步促进我国建筑业良性发展。

建筑结构师工作总结报告篇七

首先，我们要对原有房屋建筑结构进行实地的考察，并且要对房屋原有结构进行加固适当的取样和实验，最后还要将房屋构造的评定工作做细做实，这项工作对于整个房屋建筑结构加固工程至关重要。同时，相关的检测工作要在相应的质量检测专业单位进行，并且要给这项房屋建筑结构加固原有材料的检测出具检测评定报告，有了权威的检测报告，就要根据房屋建筑结构的实际情况进行相应的房屋建筑结构加固技术及施工方案的设计。其次，我们在房屋建筑结构加固设计的时候要考虑到建筑物本来的承受能力，并进行现场的实地勘察，做出合理的施工方案。再者，在房屋建筑结构加固之前，确保以前的设计以及需要的原材料都是符合此次房屋建筑结构加固工程施工的要求，并且要严格按照房屋建筑结构加固相关技术规范进行切实可行的施工，施工过程中还要

时时监督、检查以及向设计的专业人员反馈房屋建筑结构加固施工的一些成果，根据实际情况，在房屋建筑结构加固的必要时候进行有效的修改加固方案。

4结束语

综上所述，房屋建筑结构加固的设计与施工，并不是一项简单的工程。在实际生活中，我们不仅要增加对建筑物结构加固技术的学习，熟练掌握房屋建筑结构加固的技术和方法，同时还要有一系统完整的房屋建筑结构加固管理方案，能够在房屋建筑结构加固时做出及时准确高效的方案，才能出色的完成房屋建筑结构加固工作，达到设计之前考量的预期效果。在房屋建筑构架加固技术方面仍然要进行深入的学习钻研和交流，开发新的房屋建筑架构加固技术，促使建筑行业的持续稳定的发展，为人类的生活带来满意和幸福感，满足大都市的建筑要求。

参考文献：

- [1]王亚勇. 我国大型公共建筑抗震加固技术[j].工程质
量, (12).
- [2]陆善琳. 房屋建筑工程中的结构加固设计与施工技术[j].建
筑建材装饰, (1).
- [3]杜洋. 浅谈房屋建筑结构加固设计及施工技术应用[j].城市
建设理论研究(电子版), (31).
- [4]刘合洋, 吕作飞. 房屋建筑施工关于结构加固技术的应用[j].房地
产导刊, 2014(25).
- [5]李随兵. 房屋建筑施工关于结构加固技术的应用[j].房地
产导刊, 2014(32).

建筑电气工程师工作总结报告篇八

建筑电气动工是工程项目中主要的构成部分。主要包含以下三方面:供配电系统、照明系统和电力系统。对于建筑电气动工的前期准备环节,电气设计工作人员要对建筑项目的电气安装设计有明确的技术要求。在动工之前要对电气动工图纸进行详细的阅读与研究,设计图纸是动工的基础,熟练的掌握图纸的内容,有助于了解工程中各系统的详细工作,对动工中遇到的问题可以及时的发现,可以更好的控制工程的质量。之后就是对电气安装动工进度计划以及动工方法的掌握,对于电气动工图纸和有关专业动工图纸一定要仔细的核对。电气安装技术工作人员应和其他专业动工技术工作人员成立一个研讨小组,对与电气安装动工的整个过程实施详细的分析,对于图纸的研究中一定要把可能存在的问题都找出来,选用合理的动工组织方案,有利于日后动工中实施重点控制。当前,因为在动工前期预备工作做的不好,导致工程的质量出现的问题比较常见,因此电气动工人员一定要对电气系统的组成和功能很好的把握,综合线路的方向和用户的需求等等因素,科学合理的划分,以免在动工主体竣工之后产生一些线路重复或者另需布线不合理等现象发生,这样会给工程带来许多麻烦。电气材料的质量关系着整个建筑电气工程的质量,此外,在安装动工之前一定要准备充足预备件、预埋管道和零配件等等基础配件。

2促进建筑电气和建筑结构协作的方案

2. 1防雷方面的分析

2. 1.1防雷引线的设计安装在总体建筑之中,即便是结构模式之间有所差异,然而钢筋混凝土在当代的建筑中使用很广泛。例如构造柱、框架柱、剪力墙等等,结合《建筑物抗震设计规范》的有关标准,应选取能够可以发挥到导电作用的混凝土柱,亦或是墙的主筋当作导线。混凝土柱中的钢筋一般选用以下三种方法进行连接,如焊接、绑扎、机械连接等,

为了保证其导电的作用充分的发挥出来，通常情况下使用搭接焊接的方法，在这个环节上值得说明的是，必须选用圆钢来当作搭接的钢筋，不要用螺纹钢。他们当中作为引线的主筋不要运用搭接的方法，最好选用对头碰焊的方法，这样才使得其导线的作用更好的发挥出来，一般情况下在对头焊接的条件下，运用圆钢实施补焊搭接的方法，此时的效果是最佳。

2. 1.2接闪器的设置分析人们对当代建筑本身的质量以及安全有所要求，除此之外对建筑艺术性的要求也在与日俱增。要想使得建筑更漂亮，建筑物顶端的薄壳、曲面等形式都应有效的使用好。如此也就增加了建筑物的顶端的形状复杂性，对防雷设计来讲难度也增大了。在建筑物的突出位置、显要部位需有防雷处理，因为楼顶部的. 钢筋拥有极强的导电性，所以，对于他们也要安设防雷装置。我们在考虑其功能的基础上，对于相关因素也要综合的考虑。建筑的顶端一般须有防水处理，这样才可以放心居住与办公，与此同时顶端抗裂的要求也比较高，所以，在目前的浇筑之中，通常都选用现浇混凝土板来作为建筑物的顶端。在这里面包含钢筋上、下两部分钢筋，钢筋与钢筋之间有很多绑扎点，如此可以很好的确保钢筋导电的作用的发挥。经过以上叙述，我们得出，假如选用建筑本身的钢筋作为接闪器，那么对于绑扎点一定要实施焊接处理，这样他们才会拥有导电的效果。注意一点，对于选用建筑物本身的钢筋当作接闪器，需要在特定的条件下来完成。假如建筑物自身的顶端混凝土表面有破损，允许保温层有一些破坏。有的金属的导电，例如广告牌、金属架，要设立一定的导电通路，其尺寸与国家的标准要相吻合。

2. 2对拟定的电气系统做合理的分析在设计动工图纸的时候，一定要把握好电气设计和土建配合的问题，对拟定设计的所有电气系统做合理的剖析，例如机电开关柜的基础型钢预埋与电气设备，以及线路的固定件预埋，相关电气设施需要的预留孔的位置等等进行准确的定位，找到科学合理的预留点和预埋件方位。工程动工的时候，电气设计工作人员一定要

和电气动工人员，以及土建动工方一起对动工图纸进行审核，及时协调、沟通，以免出现电气预留点与预埋件的漏掉现象。另一点，掌握土建动工的计划与动工方案，比如建筑内的横梁、隔墙和地面等之间的连接方法，运用合理的电气设计方案来辅助土建动工。在实际的工程动工的中，建筑电气设计和土建工程在设计环节上的相互协作很主要。设计图纸的准确性，是实际动工工作的基础，相互做好协调工作，这就要求电气设计工作人员要有一定的实践经验，对于总体建筑工程要十分的熟悉，同时在动工中要具备极强的责任心。

2. 3分析接地型式和它的安全保护配置的运用在建筑电气设计当中，专业电气设计工作者一定要注意接地型式和它的安全保护配置的运用，接地系统的好坏与用户的人身安全有直接的关联，同时与建筑内电气设备的正常运行也密切相关，怎样才能把握好接地系统的形成，这就需要对于设备类型、环境条件、维护能力等等因素熟悉的掌握。我们可以看出，在建筑电气的设计当中，接地系统的设计具有重要意义。不管什么样的建筑物，在建筑电气设计当中一定要有接地系统设计。此外因为现在荧光灯照明的广泛使用，它引发的三次谐波叠加在中性线上，使得中性线上的电流量增大了，假如把中性线与设备外壳连接，一定会引发电击或者火灾。假如在 $tn-s$ 系统中把中性线和保护线一起与设备外壳连接，危害隐患更大，所有和保护线连接设备，他们的外壳全都带电，会使得电击事故的范围扩大。假如把中性线、保护线、直流接地线全都与设备外壳连接，电子设备就会遭到影响不能运行。所以建筑应该安设电子设备的直流接地、交流工作接地、安全保护接地等等。除此之外因为建筑内部拥有防静电需求的程控交换机房、计算机房、消防及火灾报警监控室等等，这些精密电子仪器设备很容易遭受电磁波的干扰，因此在设计当中，一定要把防静电接地与屏蔽接地的要求考虑好。通常情况，上面所讲的多种接地全部有助于建筑物基础内主钢筋当作接地极，动工当中，要以基础钢筋的动工作为起始点，电气动工工作者一定要结合接地需求，与土建动工中的钢筋的焊接与接地电阻的测试工作协调好。

3总结

总体来讲，由于着科技的进步，建筑工程技术难度、动工难度也加大了，建筑结构和设计动工之间的协调一致是重中之重。要想使得建筑动工的相关工艺、技术得到完善，在未来的建筑动工之中，建筑者一定要具备高技术、高素质，如此才会推进中国建筑行业健康稳定的发展。

建筑结构师工作总结报告篇九

[摘要] 随着我国城市化的不断发展，大型公用建筑发展迅速，但是如何充分发挥公用建筑本身服务大众的功能，成为当前施工和施工管理应该重点关注的问题。在新时代的发展下BIM技术被应用于公用建筑结构施工和管理中，本文通过分析BIM技术在大型公用建筑结构施工和管理中的具体应用，以期促进大型公用建筑的建设。

[关键词] BIM技术;大型公用建筑;建筑结构;施工;管理

BIM技术是指利用建筑工程实施过程中产生的数据信息构建的一种与实际建筑贴近的虚拟模型，这种模型的构建连接了数字信息仿真技术，其项目中所出现的信息都与真实信息相贴近。BIM技术的实际应用并不是简单的集成信息资料。BIM技术的应用比较复杂，充分发挥BIM技术的作用可以提升施工效率，减少风险和安全隐患的出现几率，并适当控制施工成本，保证建筑的经济效益。