# 建筑实习实践心得[5篇范文]

来源：网络 作者：雾花翩跹 更新时间：2025-03-11

*第一篇：建筑实习实践心得建筑设计实务实践心得指导老师：\* \*专 业：建筑学姓 名：\*\*\*\*\*\*\* 学 号：\*\*\*\*\*\*\*\*\*建筑设计实务实践心得建筑实务实践实习报告作为一个大学生有别于中学生就在于他更重视培养学生的实践能力，尤其在注重素...*

**第一篇：建筑实习实践心得**

建筑设计实务实践心得

指导老师：\* \*

专 业：建筑学

姓 名：\*\*\*\*\*\*\* 学 号：\*\*\*\*\*\*\*\*\*

建筑设计实务实践心得

建筑实务实践实习报告

作为一个大学生有别于中学生就在于他更重视培养学生的实践能力，尤其在注重素质教育的今天，社会实践活动一直被视为高校培养德、智、体、美、劳全面发展的新世纪优秀人才的重要途径。建筑实务实习是学校教育向课堂外的一种延伸，也是推进素质教育进程的重要手段。它有助于我们接触社会，了解社会；同时实践也是我们学习知识，锻炼才干的有效途径，更是大学生服务社区，回报社会的一种良好形式。

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”，毕业实习是每个学生走向社会、走上工作岗位必不可少的一个重要环节，我很庆幸在大学期间我能进入微建筑工作室，在这里的学习让我觉得充实而有活力。大四上学期，我继续在工作室完成好了我的建筑实务实习，我为了学习而工作，让我学到了很多在课堂上根本就学不到的知识，受益匪浅，也打开了视野，增长了见识，这样的经历对我来说是弥足珍贵的，我也在这次的实习中体会到了自己的不足，1、实践实习内容

这次实习对我来说是一个挑战，我个人比较喜欢做概念设计，所以对于实际项目我总有点恐惧，因为实际项目有更多的局限和约束。但是在工作室期间，老师和同学们的努力让我一点一点改变了这样的看法。在这之后我开始慢慢接触了住宅设计、学校设计、公建建筑、规划等一系列项目，开始建模并绘制效果图，与甲方沟通、文本制作等等，在熟练掌握专业软件的同时，我得到更多的是专业知识的灌输，同时，我也被建筑设计师们严谨专业孜孜以求的态度深深的打动了，我意识到我们应该珍惜最后这段呆在象牙塔里的生活，我们应该去时刻学习，不断进步，应该去追求更好的设计，更完美的人性化的设计方案。哪怕是一个简单的版面设计，我们也应该让它有不一样的可能。

在老师和所里几位优秀的前辈的指导下，我学习到了方案设计更有效的方法，学习到做方案时多查阅资料多借鉴优秀方案的设计手法和细部处理将会使设计过程更加有效率。通过绘制平立剖图以及方案报建知道了在实际项目中细节是必须注意的，然而概念方案和投标方案则不应把注意力放在细节上，应该做到先

建筑设计实务实践心得

抓总体规划，首先满足功能需求且满足方案得可实施性，不同性质的项目的这些不同是之前没有意识到的。建筑方案阶段和施工图阶段应使方案达到能施工又符合规范要求，达到设计、施工标准化。之前的课程设计也许只是用书本上的理论知识，不会考虑太多的问题，更不可能想到自己看到的图纸是否能施工，通过实习让我对这个问题认识更加深刻。

所谓实践是检验真理的唯一标准，在实习期里,我初步接触了建筑设计的一些运作,完整的接触了多种建筑方案的设计，从方案设计到方案报建，以及施工图绘制，熟悉了方案设计、方案投标、方案报建的流程。通过亲身经历，使我了解了实际项目和课程设计的不同，在学校学习到的专业知识只是理论上的，与实际项目有一定的差别，我们作为应用型大学的学生，我们应该用“初生牛犊不怕虎”的精神，勇于做一个全才，而不是纸上谈兵的小将。

2、个人感悟

一周的实习时间倏忽即逝，我在紧张与懊悔中对自己做了一次深刻的自我总结。紧张的是在这一周中，我们大家都在奋力一搏，尽力在这一周的时间内把自己的方案做到更好，改了又改，想了又想，大脑的高速运转让我们每个人心里都崩了一根弦。懊恼的是结束了之后才发现自己大学三年学的知识太少太少了，专业性的知识只接触个皮毛，我突然发现我希望的未来曙光黯淡下去了，百般无奈决不能仅仅是无奈，所以这次实习对我来说注定是一次跃进，是在走入社会，走向工作岗位之前，我的一次自我蜕变。我要在最后这一年宝贵的时光里大补特补，充实每一天，每一天都有新的收获，每一天都有进步!

在设计院这段时间，充分的让自己了解的更多，更全面。通过与其他同事的交流，间接的了解一些规范、控规方面的内容，以前只是理论上研究，现在在设计院通过图纸，实际的工程去接触，别有一番味道！

总体来说，我觉得这次在设计公司的实习还算是比较满意的。首先，这次实习达到了我设定给自己的最低要求：初步了解到设计院的架构设置和工作流程、工作环境，设计人员的日常工作开展情况，以及认识到一些从事设计工作的结构师、设计师等等。其次，我还提高自己对电脑制图软件的应用水平，并学到了一些以前从来没有学过的制图软件。除此之外，在多次的修整制图的过程当中，让我加深了对设计的认识。不过令我觉得不满意的地方还有很多：在日常的交流中

建筑设计实务实践心得

不够主动积极，引致在工作时产生困难；此外，自己的电脑软件操作水平有限，再进行工作的过程中往往遇到相当大的难度„„相信我能够充分吸取这次实习的经验和教训，在日后的工作中能够完善自我，尽自己最大的能力成为能够对社会做出贡献的年青人。

实习可以说是毕业前的模拟演练，在即将走向社会，踏上工作岗位之即，这样的磨砺很重要，相信这七个月的实习生活中学到的东西，会对我以后的工作有很大帮助，这是我人生的第一次走入社会，第一次走向工作，从中我意识到到生活和想象中的有些不同，会有压力会有难处，但最重要的是知道自己要什么并且努力去争取。

3、实践心得

通过这段时间的实习，我感慨很多，总结如下：

1、严谨的工作态度，务实的工作作风。

我更多的是学到了规范，搞设计不像在学校那样自己随心所欲的，要在规范 的范围内进行设计，要在甲方的建议祁想法中进行设计，综合考虑经济，政治，文化等方面的综合因素。

2、团队精神和良好的人际交往能力。

设计设计部门是特殊的，每接到一个项目都要通过与各种阶层的人运用各种不同的交流手段获得与项目有关的基础资料。只有足够的精准的基础资料，才能设计出更合理的、切合实际的设计方案。

建筑不仅仅是建筑，如果只有建筑本身，它是空间，有了其他专业的参与，那才是房间。在建筑设计过程中，怎样与结构、水电专业的人沟通协调。这是一个非常重要的技能，也是很重要的团队精神的体现。在这个过程中我亲身经历和熟悉了设计院的工作程序，开阔了眼界．和设计所的同事在一起，我感觉到非常的快乐和满足。他们就像是朋友、老师和长辈一样的帮助和指导我，我内心非常地感谢他们。总之，经过这次实习之后，我从专业技能到为人处事，都真真切切的在现实之中得到了提高。

3、任劳任怨

我们到公司去实习，由于我们不是正式职员，所以公司多数是把我们当学生看待。公司在这个期间一般不会给我们什么重要的工作去做，可又不想让我们闲

建筑设计实务实践心得

着，因此，他们会交给我们一些比较简单的工作。与此同时，我们应该自己主动找一些事情来做，从小事做起，刚开始也只有这样。

4、明确目标 端正态度

平时，我们不管做什么事，都要明确自己的目标，就像我们到公司工作以后，要知道自己能否胜任这份工作，关键是看你自己对待工作的态度，态度对了，即使自己以前没学过的知识也可以在工作中逐渐的掌握。因此，要树立正确的目标，在实现目标的过程中一定要多看别人怎样做，多听别人怎样说，多想自己应该怎样做，然后自己亲自动手去多做。只有这样我们才能把事情做好。

5、后期自我反思

通过这次为期一周的建筑设计实物实践实习，我收获的不仅仅心得体会，还有个人缺点的总结与反思，初进设计院时，总是眼高手低，感觉自己什么都会，软件都很精通，但经过一周的实习，我发现我错了，其实自己的会的太少太少了，并且一套简单的cad图都画不好，所以谦虚的看待自己，把自己看低点才是最重要的！与此同时，我们应该自己主动找一些事情来做，从小事做起，刚开始也只有这样。

同时，态度决定一切，对于一件事情，无论能不能做到成功，都要保持一颗良好的心态去做到最终，做到自己满意为止，即使不成功也够了。

良好的工作态度会使我们在以后的工作中走得更加顺利，专业知识缺乏可以继续充电，但工作态度不端正，就很难在社会中立足，我想，一颗积极热情的心，一腔热爱建筑的满满正能量，才正是我们学生最需要拥有的东西。

6、工作总结

我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在未来的工作中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。感谢前辈们对我的教诲，这次实习除了在专业方面得到了非常大的收获之外，我还学会了怎样和同事们友好相处，虚心向他们请教，怎样与结构、水电专业的人沟通协调。亲身经历和熟悉了设计院的工作程序，开阔了眼界。和设计所的同事在一起，我感觉到非常的快乐和满足。他们就像是朋友、老师和长辈一样的帮

建筑设计实务实践心得

助和指导我，我内心非常地感谢他们。总之，经过这次实习之后，我从专业技能到为人处事，都真真切切的在现实之中得到了提高。为我今后的工作打下了坚实的基础。

总之，在设计院的实习，让我成长了很多，专业知识的增长和社会经验的积累将帮助我在未来的工作中顺利前进。感谢实习期间左老师，郝工和尚景设计的同事们对我的指导和教诲，感谢在这期间帮助过我的人。这次的实习不仅让我变得更加成熟，为今后的工作奠定了基石，更让我的建筑理论知识和现实得到了初步的融合。

这次实习划下了圆满的句号，再回首时发现现在的我较之初入建筑所成长了许多，专业知识的增长和经验的积累将帮助我在未来的工作中顺利前进，建筑是门综合学科，建筑方案的实施需要各部门的协作才能完成，我必需全方位进一步提升自己，争取在建筑领域最终获得成功。

建筑设计实务实践心得

建筑设计实务实践心得

景观

方案1

方案2

**第二篇：建筑实习心得**

社会实践感想

实践是大学生活的第二课堂,是知识常新和发展的源泉,是检验真理的试金石,也是大学生锻炼成长的有效途径。一个人的知识和能力只有在实践中才能发挥作用,才能得到丰富、完善和发展。大学生成长,就要勤于实践,将所学的理论知识与实践相结合一起,在实践中继续学习,不断总结,逐步完善,有所创新,并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成的综合素质和能力,为自己事业的成功打下良好的基础。

这次实习让我深刻体会到读书固然是增长知识开阔眼界的途径，但是多一些实践，畅徉于实事当中，触摸一下社会的脉搏，给自己定个位，也是一种绝好的提高自身综合素质的选择。此次学期末我跳出了象牙塔，来到了工地生产实习，在社会这个大学校中学习实践知识。这也是我第一次真正接触社会，感受社会。

首先本此实习最大的收获就是学会了适应环境。未去工地之前我从没想象过六礼拜的实习我能坚持下来。但是通过这次实习我适应了这种工地生活。虽说以后不一定去工地工作，但有了这段时间的锻炼，不论以后做什么工作心中都有了一种吃苦耐劳的毅力，也学会了适应环境。另外就是在工地上知道了一些与学校不同的问题，就是在工地上知道了作为一名技术人员应该怎样去和工人交流等。

其次，通过这次实习使我对工程方面的有关知识在实际上有了更深一些的了解。应该说在学校学习再多的专业知识也只是理论上的，与实际还是有点差别的。这次实习对我的识图及作图能力都有一定的帮助，识图时知道哪些地方该注意、须细心计算。在结构上哪些地方须考虑施工时的安全问题，在绘图时哪些地方该考虑实际施工中的问题。到即能施工又符合规范要求，达到设计、施工标准化。没有这次实习也许绘图只是用书本上的照搬照画，不会考虑太多的问题，更不可能想到自己的设计是否能施工。

工地虽苦，但能学的是一些现实东西，锻炼的是解决问题的实践能力。

另外，通过帮助资料员填写部分资料，使我对填写施工资料也有了一定的认识，知道什么时候该填什么资料，需什么人签字等，这些是我以前没有接触过的。最后一点就是：这次实习我见到了只有在课本中才见过的打桩机械，了解了它的工作程序与原理。

实践结束后有必要好好总结一下，首先，通过九礼拜的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的唯一标准，通过旁站，使我近距离的观察了整个道路的构造过程，学到了很多很适用的具体施工知识，这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要基础的知识。

大学生活是紧张而又充满期望的日子，学习的闲暇时总是憧憬着背起行囊，远离亲人朋友以及师长护佑，去走真正属于自己的路。然而当我们终于可以像刚刚长满羽毛的雏鹰般离开长者们搭建好的巢穴，独自一人走上社会工作这个大舞台时，却发现人生的道路原来是如此的坎坷不平，任何人的成功都是经历一番狂风暴雨的。作为一名刚刚接触专业知识的大学生来说，如果在学习专业课之前直接就接触深奥的专业知识是不科学的，为此，学院带领我们进行了这次实习活动，让我们从实践中对这门自己即将从事的专业获得一个感性认识，为今后专业课的学习打下坚实的基础。

短短六礼拜的实习生活中，让我学会了不少东西，会对我以后工作有很大帮助的，这是我 人生的第一次走入社会，第一次走向工作，感觉生活真的很不容易。我很高兴能为自己家乡的建设事业贡献了一点绵薄之力，那里的王技术员成为了我生产实习的启蒙老师。我也很荣幸有这样一个经验丰富而又慈祥的师傅来带我，这样我能够充分的将所学的理论与实践结合起来。如我们常用的管道，有些管道只在书上提到，而现实生活中是很难见到的。管道的施工技术，这些完全要在实践的环境中才能深刻的学习和体会到。又如煤气管道的煤气管道的严密性试验的具体操作，只有亲身体会才能深刻的了解其技术。

实习实质是毕业前的模拟演练，在即将走向社会，踏上工作岗位之即，这样的磨砺很重要。希望人生能由此延展开来，真正使所学所想有用武之地。

**第三篇：建筑电气实习心得**

学习总结

照明布置

1、空调插座单独引线

2、公共卫生间用防水防潮灯，不安装插座

3、走廊用声控灯

4、走廊有方向指示灯及应急灯、安全出口指示灯，引自应急配电箱ALE

5、灯最多一路有25个，插座10个

6、灯、插座、空调插座分开引线

7、所有卫生间灯+走廊灯、声控灯出一条线，走廊声控灯按照5-6米一个，应急灯15-20米一个。1楼门口放置安全出口标志，还有一只应急灯。高楼层在楼梯口放置安全出口标志、应急灯。

8、卫生间的灯要居中布置

9、灯按照窗的位置分行布置，靠近窗的一排用一个开关控制

10、引出线要从设备引出

11、门厅内外灯要分开控制，门外灯用一级开关控制，门内用一级开关控制

12、照度计算:1.选房间 2.查旧表，此时选择荧光灯YG-31-1 3.飞利浦，2975 双电源

13、计划灯的个数及位置时一定要注意梁的位置，不能冲突

14、休息室的卫生间淋浴旁边加热水器插座，水盆旁边放置插座以备吹风机、刮胡刀的用电，带淋浴的卫生间的插座和灯单独引出一条回路。

15、楼梯处上下楼梯放置一个声控灯，上下上放置两个声控灯

16、办公楼在楼道要有应急照明灯、应急方向指示灯、楼梯口设置安全出口标志，在一楼大厅也需要设置安全出口标志。应急灯15-20米一个

防雷与接地：

1、接闪器：可为避雷针、避雷网、避雷带。避雷带做法：在屋顶采用10个的热镀锌圆钢做避雷带，三级防雷网格不大于20\*20或16\*24米，二级防雷网格不大于10\*10或12\*8米。

2、引下线;利用建筑物钢筋混凝土柱子内的两根直径不小于16的主筋通长焊接作为引线线，间隔不得大于25米。

3、接地极：为建筑物基础底梁的上下两层钢筋中的两根主筋通长焊接形成的基础接地网。

4、引下线上与接闪器连接，下与接地极连接。

总等电位与局部等电位

1、总等电位箱：位置：一楼或者负一楼。总等电位箱中有 铜等电位端子，分别将配电箱的地排、弱电间设备的金属外壳、入户金属管以及接地网接在铜端子上，连接线采用40X4的镀锌扁钢，总等电位连接均采用等电位卡子，禁止在金属管道上焊接。

2、局部等电位箱：带有淋浴和浴盆的卫生间做局部等电位。位置：在卫生间水盆下方，底边距离地面0.3米。局部等电位箱为LEB接线端子，分别将卫生间热水管金属扶手浴帘杆浴巾架接卫生间插座PE线毛巾架金属地漏连接至LEB接线端子上，同时在钢筋接地网合适位置接出两根大于16MM的钢筋接至LEB接线端子上。

一次系统图绘制

1、线路PE地线的选择：当S35时，地线为母线的一半。N线与相线相等；

2、导线套管

BV线2.5、4 分别套16、20的PVC管

YJV线10都套40的PVC管，25套63的PVC管

3、载流量的问题查阅规范。

关于图层

拿到建筑图纸后将不需要的部分比如尺寸标注、建筑说明、门窗名字点击一下，点图层隔离——全选——删除，然后点击解除图层隔离。然后点击图层管理器，右键全部选择，点击锁住。即可锁住无关的图层。

3、转条件图，可以将不需要的图层锁住。

多层居民楼电气设计

1、车库灯距离卷帘门3米。

2、强电部分：

1、生活用卫生间要有热水器插座、水盆边上的吹风机插座、洗衣机插座。办公室公共卫生间无需插座，办公楼休息室的卫生间一般设置热水器插座，吹风机插座

2、厨房设置抽油烟机插座、厨房插座供电磁炉使用、冰箱插座（可放置在餐厅）

3、主卧和客厅放置空调插座。

4、厨房和卫生间放置防尘灯，客厅放置吊灯。

3、强电系统图：一楼有个总的配电箱，至每层一个照明配电箱，出线至每户的强电配电箱。

4、弱电部分：包括有线电视系统、网络系统、可视电话系统。每户客厅和主卧放置电视、网线、电话插座。门口放置可视电话系统。书房放置网线电话插座。线都由分线箱来。

1、有限电视线由一楼集线器分向各个单元（SC50），在单元集线箱分至每层的穿线箱

(PVC40)，由各层穿线箱分至每户分线箱(PVC25)。

2.电话、网线：由电信间引两芯光纤至每单元一层总弱电箱，然后上引至每层弱电箱，由层弱电箱直接配线给每户分线箱，每户2芯单模光缆PVC20-WC，至户内引出一根网线，1根网线有8条线，网线只需要其中四根，另外四根中有两根是电话线。

3、可视电话系统由主机直接引至各户，只需要提供一个电源即可。

关于导线选择

1、当S60时，进户线采用10方的线，照明采用2.5（PVC16CC），插座4（PVC20FC）适用于居民楼。

剩余电流保护

1、剩余电流正常每户5Ma,那么额定电流为300，动作电流为180的剩余电流保护器能够带36户。

如何计算小区变压器容量

将所有单相负荷相加得到P1，P1乘以需要系数除以功率因数得到视在功率，除以变压器负载率0.85即可。

等电位箱的放置

MEB箱放置在总进电箱的旁边，,画在接地网平面图上，并文字标注出来(利用40\*4镀锌扁钢从MEB引下至接地母线)LEB箱放置在卫生间洗脸盘下方，画图时画在弱电平面图中，并文字标注出来，利用柱内两根不小于φ16柱筋焊接起来，从局部等电位联结箱引下至接地母线，只有在有淋浴的卫生间才设置。

强弱电配电箱的分布

1． 强电配电箱在1楼或地下室有总进电箱，有几个单元楼就有几条出线，出线至单元配电箱MX1、MX2….等等，单元配电箱MX1出线包括每户4KW,以及车库和储藏室用电，公共用电，出线至每层每户，每户户内有户内配电箱AJ，AJ一般有六条出线，分别是照明、厨房插座、卫生间插座、普通插座、空调（无漏电保护卧室）、空调（有漏电保护客厅）。

2、弱电箱包括电视和电话、网络，首先在一楼或者地下一层电视有总集线箱一般和中间单元公用一个，从总集线箱分至各个单元集线箱，每层设置穿线箱，户内有分线箱，集线箱至穿线箱使用40的PVC管连接，穿线箱与分线箱使用1根25的PVC管连接。电话、网络箱在每个单元分别设置总箱，在总箱上至层每户，可设置层箱，一般不设。主要看总箱能够分出多少户，如果户数够的话就不设置层箱。

天正电气快捷键设置

设置-工具条-快捷键设置-点击需要设置的快捷键-输入快捷键-点击设置快捷键即可

车间项目设计心得

车间为钢结构，即用钢柱支撑起来的。屋顶是用钢柱及钢筋支撑，所以避雷网就不用做了，直接使用屋顶的钢筋即可，但要在四周画出引下线，不超过25米一个。接地网就把钢柱用40\*4的镀锌扁铁连接起来即可。做出引下线。灯要做广照灯，一般一个跨度一个灯。要有应急灯和安全出口、方向指示灯。配电箱有动力箱、照明箱、应急照明箱。总箱要求动力与照明分开。

火灾应急照明

除二类居住建筑外，高层建筑的疏散走道和各个安全出口应设置灯光疏散指示灯及安全出口标志。

疏散标志灯离出口不大于10米，正常间隔不大于20米，需要走人的拐角处应该设置标志灯，不走人的拐角疏散标志灯与拐角不大于10米。安全出口标志灯设置在楼梯口的里侧上方。

宏正冷风库车间、办公楼错误总结

1． 车库灯和插座离卷帘门3米以上，控制卷帘门的插座要和灯在一条直线上。

2． 休息室的照度100即可休息室的灯可用普通灯，休息室的电视插座对着门，即床头在带门的那一侧。3． 办公室的私人卫生间灯和插座连在一起引出一条出线，公共卫生间和走廊的声控灯一条回路。办公楼大厅的大灯单独引出一条回路。4． 配电箱的位置要选好。放在楼梯口一边上。5． 应急指示灯的方向一定要对。

路灯设计心得

1.路灯15-20米一只，25只以内一条回路。

2.不管什么设计一定要遵循1.横平竖直，所有灯都放在一条直线上，看起来美观。

2.取中点放置。两排的时候一定要放置在中线上。当不能确地

点的时候，取两条直线的交点。

3.首先是设计灯放在哪个位置，不是直接上来就画，设计好位置和方法之后再进行绘制。4.观察有没有相同的部位。直接镜像或者复制。

照度值要求

1、公共照明照度值：低档：门厅100 走廊50 楼梯30自动扶梯150 电梯前厅75 公共卫生间75 车库75 休息室100 储藏室、仓库100 疏散通道0.5

高档的为低档2倍。2.车间照度50，办公室300.，办公室的文件整理、复印、发行室照度300，资料室档案室200.设计室500，其他都是300，高档办公室500

消防水池

1、消防泵的支路断路器按照三倍设备额定电流以上选择整定电流。交流接触器按照1.8倍的电流选择。热继电器按照1.1倍选择。因为泵的启动电流很大。

2、PE、N、PEN线都是保护线，按照16、35来选。小于16的按照S，16-35按照16，大于35按照S/2..3、潜水泵微断带漏电保护。

4、消防泵房箱防护等级为IP65。

5、消防水池加液位探测器引至消防控制室的消防控制器。

高位水箱

1、内设稳压泵，（一用一备），自带控制箱，需要配一路电源，采用NHYJV-5X4电缆。用作：当消防管网引泄露或者消防时喷水导致管网压力降低时启动使管网保持一定压力。当压力低至一定值时，稳压泵停止工作，位于消防水池室内外的消防给水泵启动，在消防水池中抽水给楼内管网补充水。

2、水箱液位探测器：信号线引至消防控制室的液位显示屏。

3、水箱消毒器：需要供电 BV 3X4

4、消火栓启泵按钮引至消防控制室的消防控制器。

高层消防学习心得

1.探测器：包括感烟探测器(5.8)和感温探测器(3.6)，一般使用感烟探测器，因为火灾时首先产生烟，然后是温度升高。地下车库（车会产生尾气）、厨房（有油烟）、锅炉房、发电机房、烘干车间、换热站、吸烟室宜使用感温探测器。放置位置：卧室，客厅，楼梯间，前室，走廊，电梯机房和防排烟功能机房，电井等。在宽度小于3米的内走道顶棚上设置点型探测器时，宜居中放置。距离：感烟探测器两个相距不大于15米，感温探测器两个间距不大于10米，离墙不大于7米（安装距离的一半）且不小于0.5米。2.、手动火灾报警按钮带电话插孔：

放置位置：设置疏散通道及出入口处。距离：每个防火分区至少一个，防火分区的任何位置到按钮的距离不大于30M 安装高度：1.3-1.5，有明显标志。3.声光报警器

安装位置：宜设置在每个楼层的楼梯口、消防电梯前室、建筑内部拐角等处的明显位置。不宜与安全出口指示标志灯设置在同一面墙上。经常与带消防电话插孔的火灾报警按钮成对出现。

3、消火栓按钮：根据水专业的图来设置消火栓位置。

4、消防电话

安装位置：各种机房、配电间、消防控制室有总机。

5、消防应急广播：

安装位置：走道和大厅

距离要求;一个防火分区的任何位置到广播距离不大于25 走道最后一个扬声器距离走道不大于12.5米。安装高度大于2.2米 6.广播

每个报警区域应均匀设置火灾警报器。安装高度 大于2.2米。

二、消防流程图;消防控制器收到感烟器报警信号、手动报警信号、消防栓按钮、水流指示器、压力开关、信号阀等报警信号后，分析哪里有火灾，停空调机，关防火卷帘门，关防火门，将挡烟垂臂，开送风阀，开排烟阀，关电控防火阀。

启动声光报警器，消防应急广播，启动喷淋泵、消防泵，启动正压送风机、排烟风机，消防电梯迫降至一楼、停非消防用电、强启应急照明。

1.打印硫酸纸流程

1.2.3.4.选择打印机500 特性-自定义特性-选择纸张-S1、颜色黑白 打印格式表-颜色全选、淡显100、线宽0.2.图形尺寸S1纵向/横向按照打印机上的纸张选大小，大纸为横向，小纸为纵向。右下角横纵按照图纸得横纵来选择。

2.转图成PDF：

打印------打印机或绘图仪名称：WG-PDF 3.转图成T3格式：

文件布图-批转旧版-选择所要转化的文件。

照明配电箱分支线的供电半径为30-50米----摘自全国民用建筑工程设计技术措施P77页。

低压线路的低压半径赢根据具体供电条件，干线一般不超过250米，当供电容量超过500KW，供电局里超过250米时，宜增设变配电所。----摘自全国民用建筑工程设计技术措施P16页。

万达保鲜库办公楼设计问题

1.门卫、会议室、休息室都要有电视插座和电视网口。

2.配电箱到各条分支要遵循节省电线的原则，靠近配电箱的地方引出。3.对照原图看是不是把门之类的转化掉了。5.车间电箱功率因数取0.9，办公室取0.85 6.冷库机房配电箱从动力箱引出。

7.住宅楼、办公室、车间总电箱开关使用带漏电4P开关。

8.一楼楼梯处休息台的灯不做，体现在二楼平面图上。如果进门处没有门厅直接为楼梯此时应在楼梯前居中设置灯。

9.一定要和结构要梁图纸，严禁将灯放置在梁上，如果出现灯具在梁上或者在梁的旁边，应在满足照度的前提兼顾美观调整灯的个数。

10.办公楼的电视箱要每层楼一个，即使没有电视线，也要预留以备其他用，（如监控）。网络配电箱每层一个，一般都会做，住宅楼的层穿线箱一般不做

青松玻璃厂办公楼设计问题

1.某层楼梯处的灯做好用开关控制。

2.不是一个平台处的灯不要连接在一起，比如休息台处灯和楼梯处的灯连接起来施工比较方便。

3.安全出口标注要显眼，一眼就能看到，不一定全放在楼梯口处，可以放在楼道头上。

4.四楼有楼梯就要设置灯、应急照明，可做引下线与三楼的灯连接在一起。

5.不带淋浴和浴盆的卫生间不要做等电位。6.风机、泵供电回路学习总结2024.11.18 风机配电箱里面强电元器件有断路器、接触器、热继电器，消防控制信号接至控制端子排，利用弱电控制回路控制电机的启停并反馈信号。控制箱大小尺寸为410X90X240 潜水排污泵、稳压泵自带控制箱，仅需提供一路电源即可。其他泵例如消防给水泵等都是由断路器、接触器、热继电器回路单独供电，消防控制同风机

浪涌保护器的使用2024.11.19 浪涌保护器保护电压等级分为1、2、3、4类，电压分别是6、4、2.5、1.5KV，6kv主要用于箱变内部（电源处），4KV主要用于屋顶上的设备，主要是送风机、排烟风机。2.5KV主要用于总电箱处，用1类试验，1.5KV主要用于电子信息设备，弱电箱。综上，总进线箱用2.5KV的I类试验，风机上使用2.5KV的二类试验。

风机与阀 2024.11.19 70度：为常开（防火阀），位置位于空调通风风管中，控制方式为70度熔断器控制关闭，并送出信号。联动关闭空调、通风机。保护空调和风机。

280度：有常开（防火阀）与常闭（排烟防火阀）之分。常开位于排烟风机旁。常开控制方式为280度熔断器熔断控制关闭，并送出信号。联动关闭排烟风机。常闭位于排烟竖井、排烟风口旁。常闭控制方式为收到报警，打开阀联动打开排烟风机，到280度时关闭阀门并联动关闭排烟风机。

排烟阀（SE）：常闭。位于排烟风管中和风口旁。控制方式得到报警信号后电控开，联动打开排烟风机。

正压送风阀：常闭。位于消防电梯前室、楼梯前室、正压送风口。控制方式为收到报警信号后，打开阀门并联动控制开启正压送风机。

自垂百叶：常闭。无需电动控制。位置位于楼梯间、正压送风口。正压送风机启动吹起自垂百叶。

消防系统图：

1、卷帘门分两步控制：第一步烟感探测器控制降半，第二步

温感探测器控制归底。需要两个输入输出模块。

2、防火阀：有电动防火阀需要24V直流电源控制关断，所

以有外控24V电源。

3、排烟风机要有现场起停按钮、联动台手动启停按钮、模块

联动控制启停、防火阀联动启停。防火阀触点串入启动回路。联动台手动启停按钮需要在联动控制器引一条控制电缆至控制箱（NH-KVV-14\*1.5-SC25-CC）。

4、对于风机及泵的控制箱，可以进入一条回路，因为在控制箱可以将两个电机的供电电源短接，即从同一母排引电源。

消防控制线：

1、广播线B，单独一个回路

2、电话线F，控制电话和带电话插孔的报警按钮。

3、电源线D，所有输出模块都需要电源线。

4、二总线：报警总线FS和控制总线FC需要通过所有模块。

桥架设置原则：

1.有电井时可做桥架，桥架在电井中穿过。

2.强电每户出线大于32的管时且户数大于6时设置桥架。比如旅馆、酒店等。

车间设置插座的问题

车间不设置插座外，其他仓库、更衣室、消毒间等位置即经常有人活动的地方要设置插座。

稳压泵与消防泵：

稳压泵维持系统平时的压力，当压力升高，达到稳压水容积时，自动停止运行。当压力降低至一定点时，稳压泵自动开启，将稳压水容积提升至高水位。当火灾时消火栓投入使用更多时，系统压力开始下降，当降至水容积的最低水位时，停止稳压泵。

系统压力开始下降，位于干线上的低压压力开关动作联动消防水泵启动。当高位水箱流出水时，出水管上的流量开关动作联动启动消防水泵。

天正右侧工具栏：ctrl+ 下方工具栏：初始设置-电气设定-开启天正快捷工具条

布局调成黑色背景:输入OP命令，显示-颜色-统一颜色黑。布局元素勾掉显示背景颜色。

**第四篇：建筑测量实习心得**

篇一：建筑工程测量实训心得报告

建筑工程测量实训心得报告

在2024年6月13日至15日，我班进行了为期13天的建筑工程测量实训，本次实训的类容主要有两个，第一是对教学楼的地形图测绘，第二是对图纸要求进行放样，建筑工程测量，是一门需要理论教学内容与实际操作相结合的综合课程。实训是理论课程的延生，是检验真理的试金石。在课堂上，书本中抽象的叙述说明，往往使我们一下难以很好掌握，但当我们面对着实物实际的操作后，我们将能非常迅速、牢固的掌握相关的知识点。更重要的，实训能使我们在能更加熟练、精准的操作基础上，更贴近实际运用的作业，及独立的完成所需的测量实际任务，这样也是大学生锻炼成长的有效途径。所以，深知实训重要性的我必须认真的把握好这难得的学习机会。

在本次实训中，我巩固了课堂教学知识，加深对控制测量学的基本理论的理解，能够用有关理论指导作业实践，做到理论与实践相统一，提高分析问题、解决问题的能力，从而对控制测量学的基本内容得到一次实际应用，使所学知识进一步巩固、深化。掌握用测量平差理论

处理控制测量成果的基本技能。通过完成控制测量实际任务的锻炼，提高独立从事测绘工作的计划、组织与管理能力，培养良好的咱也品质和职业道德。熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。

实训过程中，我们共学习使用了以下仪器：水准仪，经纬仪，标杆，水准尺，三脚架，钢尺，图纸等。

实训过程：导线从一组已知控制点出发，经过8个点，又回到起始点上，形成一闭合多边形，成为闭合导线。由于测量了多边形的各内角及边长，闭合导线也具有检核作用。角度检核条件：多边形各内角的观测值之和与其理论值之差，应满足限差要求，其中n为多边形角个数。坐标增量检核条件：上述理论值应为零，可实际上一般不等于零，但也应该满足限差要求。测角：导线转折角的测量采用测回法观测用经纬仪测一测回，当盘左、盘右两半测回角值的较差不超过±40″时，取其平均值。量边：两点之间进行往返测量水准测量：水准测量原理：水准测量是利用水准仪提供的水平视线，借助于带有分划的水准尺，直接测定地面上两点间的高差，然后根据已知点高程和测得的高差，推算出未知点高程。

在这次的实训中我们对以前的学习又有了更深刻的认识：

1.水准测量。学习水准路线，是为了给以后做导线测量奠定基础。在检验所测数据的时候，做到发现错误立即解决。外业结束后，进行内业高差闭合差的计算，在限差允许的范围内，即按水准路线长度或测站数进行调整，若超过限差，必须重测。直到合格为止。

2.角度﹑距离测量。在角度测量方面，我们要做到精益求精。在

每一个测站上检验，如果超限则立即返工重测。

3．测距完成后开始导线平差的计算，经过反复计算及校正，保证导线闭合误差在允许范围内。然后根据给定的方位角及指定点的坐标计算其余方位角及坐标。数据计算完成后，进行碎部点的测量工作，测绘地形图

实践是检验真理的唯一标准。总的来说，这次实训让我体会到了外业的艰辛，内业的耐心，工作的细心。我们锻炼了实际的能力，让我在未来面对选择时更有信心和勇气。感谢老师给了我们参与这次实际工程的机会，同时也要感谢老师对我们十多天的耐心指导。

这次实训对于以后踏入社会有了一个很好的的接轨。感谢学校给我们的这次机会。我们会珍惜在学校的学习时间，学习更多的专业知识，为日后的工作打下基础。希望学院能够为我们开设更多有益我们工作准备的实训课程！

xx专业

xxx 学号xxxxxxxx 篇二：工程测量实习心得

工程测量实习心得

学号：3110510610 姓名：邹振

为期两周的工程测量实习在测绘工程学朱军桃老师的指导下圆满结束了，我本人在此次实习期间获益良多。工程测量是一门实践性很强的技术基础课。测量实验、实习是学习环节中不可或缺的环节。只有通过操作仪器、观测、记录、计算、绘图、编写实验、实习报告等，才能巩固课堂所学的基本理论，掌握仪器操作的基本技能和测量作业的基本方法。

通过本次实习，巩固、扩大和加深我们从课堂上所学的理论知识，掌握了经纬仪和水准仪的基本操作方法。还有学会了建筑放样及四等水准测量的基本方法、地形图认识、剖面图绘制及土方样计算和汇水面积计算方法，获得了测量实际工作的初步经验与基本技能，着重培养了我们的独立工作能力，进一步熟悉了测量仪器的操作技能，提高了计算与绘图能力，并对测量这一专业领域有了一次感性认识，对于土木人员今后学习与工作有很大的促进。总而言之，这次工程测量实习积累了很多实用有效且对今后工作有帮助的专业知识与经验。

学习土木工程专业的我们，毕业以后从事的职业大都与工程建设专业有关联的领域，作为一名工程建工作者，就必须具备细心、耐心、毅力和做事严谨的态度。在此次实习过程中就深有体会了。与此同时，也对团队合作的重要性又跟深入的理解。一次测量实习要完整做完，单靠一个人的力量和构思是远远不够的，也是不可能将要做的工作做好，只有小组全体人员的协力合作和团结一致才能让实习快速而高效率的完成。另外，这次工程测量实习也培养了我们小组的分工协作能力，互帮互助，让全体小组成员都对实习全过程中所涉及的仪器的使用方法了解并掌握与熟练操作及巩固与之相关联的理论知识。同时也增进了我们的交流与沟通，这次实习的目的是让每个组员都学到知识且会实际操作并且能够单独完成一项工作，达到相应的锻炼效果后进行轮换，以达到共同进行的目的，而不是单纯抢时间，赶进度，草草了事收工，这样对于我们无论现在或者今后的学习、生活、工作百害而无一利。

本次实习，也增进了我们与实习老师之间的交流。要想学到知识就要不懂就问，不耻下问永不过时，每一个学习者都应有这一学习态度。通过与老师之间的交流使我们避免了许多不必要的麻烦，减少了很多不必要的工作量。实习内容主要包括三方面。一，建筑放样，使用的仪器为经纬仪，工具有皮尺。第二个实习内容为四等水准测量，仪器设配为水准仪，测量学校大路来回两圈。第三个实习内容为土方样计算、剖面图绘制和汇水面积计算。

实习过程中最为突出的问题是计算问题，在这一方面由于计算错误而造成的一大堆不必要的重测，既既浪费时间又浪费精力。针对这一问提解决方法也只有提高自我计算能力水平，反复验算，细心处理数据。

在第一个实习项目上，即建筑放样，使用的仪器为经纬仪。我们要熟练掌握其基本使用方法与注意事项。在实习过程中出现了各种问题与困难，其中主要造成误差的原因就是前面所提到的计算问题，当然还有读数有误差及皮尺测量时拉得过紧或不直而造成的偶然误差与系统误差。这是我们走了很多弯路，当然也浪费了一天的宝贵时间。为解决之一突出问题，我们开展小组讨论会议，在实习第一天晚上先商讨确定放站点后小组成员每个按公式各自计算好自己的数据，然后交换复算检验他人数据，以确保数据全部正确。接着实习第二天一大早就开赴实习场地三栋广场开始准确而高效率的观测测量实习。过程中每人轮番作业，先后负责观测，与测量工作的操作。每个人都实际的操作了经纬仪。对中，整平，置

零及盘左盘右的观测基本方法都熟练的掌握。

在实习过程中我们还克服了其他不利因素，诸如天气炎热，暴晒太阳底下，辛苦劳累等等，这让我拥有了更健康的体质与肤色。

实习第二项内容是四等水准测量，使用的仪器为水准仪，测量范围为学校外围主干道来回两圈，这可是个不小的工作量啊，其过程中当然也避免不了的出现许许多多的问题。

其中第一个我们面临的问题就是数据记录与处理方法的问题，按照实习指导书上的方法我们测量完一段路程后，发现指导书的方法是错误的，为了避免盲目乱干白白浪费时间，我们主动与实习指导老师进行交流，让其给予我们正确的方法，同时还向比我们先一步进行四等水准测量实习的水文工程班级的同学请教并互相交流经验。这样就解决了数据记录与处理的基本方法问题了。

第二个问题也是一直困扰我们的问题，那还是计算问题，为避免最终计算出错而导致全部测量结果报废，我们采取解决之一老大难的方法是记录一站，并用计算器准确进行计算，做到步步有“检核”，这样做不但可以防止误差的过大累积，及时发现错误，更可以提高测量效率。我们怀着严谨的态度，错了就返工，绝不马虎，直至符合测量要求为止。

在四等水准测量过程中，要注意，选点立尺的地方也是很重要的，要避免超出要求最大距离范围，同时要排除视线的干扰，例如沿路两旁树叶遮挡尺面，影响读数的问题，选点就非常重要，点一定要选在有代表性的地方，同时要注意，并非点越多越好，相反选取无用点过多不但会增加测量、计算工作量而且会因点过多而杂乱产生较大的误差且多耗费不必要的时间。还有要注意的就是，尺一定要竖直，尽量避免晃动，休息时要把尺沿路边放置，以免过路人员、车辆将其压坏。

水准仪测量时一定要分清前后尺，记录数据时在傍边标注好4687以及4787以方便计算以及后续数据处理。保证水准仪未移动时尺座不动，还应在每一竖尺处用粉笔等工具记录位置，以免意外发生以至重测整段线路。尽量分工合作，每人轮流读数、竖尺、记录并处理数据，除此以外还要预测好站点，方便测量的快速推进。读数也是非常重要的一项，我们小组就因读数错误问题重测了一段路程，读数前要整平仪器，切记每次换站时要先精平，气泡调平两侧现要重合，否则会造成很大的误差，读数前要看尺是否竖直，尽量避免晃动，有晃动时，应选择数据最小的时候进行读数。

在测量时候一定要小心，因为稍微碰一下仪器，就要重新调整对中水平，否则就会导致数据错误，也可能导致仪器的损坏，只是值得我们重视的一个重要细节，我们也在这一细节中吃过不少苦头，在读取数据时，每位成员都要细心，既要看得准，还要果断，不能犹豫不决，任何一个错误都有可能导致最终的结果彻底报废，同时还要浪费大量的时间，精力去重新测量，记录数据的也要仔细，小心。这不仅是建筑放样使用经纬仪时还是四等水准测量使用都需要注意的，同时这对我们现在及今后的日常生活、学习工作、对人处事都有很好的指导意义，只是不容忽视的。还有就是要有一颗爱护仪器的心，对所用的仪器要精心呵护，在学校如此，走上工作岗位后更要如此，这样可以避免一些不必要的麻烦等等。

接下来的工作就是土方样计算、剖面图绘制与汇水面积的计算了，虽然这些内容不在室外进行，但作为实习内容的一部分，也是要进行攻克难关的。其中主要的问题就是自主学习，在书本中找出相应的知识点了。

为期两周的测量实习已经结束。回顾这几天的实习生活，虽然不得不感受精

疲力竭的真谛，可是我们在收获一种技能的同时，也收获了一段值得回味的经历。

由于测量工程学时一门实践性很强的学科，而测量实习对培养学生思维和动手能力，掌握具体工作程序和内容起着相当重要的作用。虽然我们在学校进行测量，但是难度根本无法与野外相比，我们的目的在于在测量实习中巩固课本中所学知识，解决遗留问题，发现学习中的不足，弥补遗漏掉的知识点。

每天早晨，我们抗拒疲劳，披星戴月，扛着仪器开赴实习场所，晚上，我们整理内业，相互交流，我们不怕苦不怕累，团结协作。

通过这次实习我充分理解理论联系实际的重要性，理论理解并不代表能充分利用，在实际操作过程中我们遇到了很多问题，但经过我们的摸索，很多都克服了，不能独自克服的，我们也通过寻求其他同学和老师的帮助克服了。可以说这次实习不仅锻炼了实际动手能力，巩固了所学知识，还充分加强了同学与同学，同学与老师之间的感情。我相信这一次实习一定会成为我们大家在大学生活中难以忘怀的美好记忆。篇三：建筑测量 实训心得

实 训 心 得

一周的测量实训结束了，风风雨雨中我们小组圆满的完成了本次实训

这次实习的内容是对工程测量知识的实践化,实习的要求是让每个同学都对工程测量的实际操作能够达到基本掌握的程度。这次实习与以前的课堂实习相比，时间更加集中、内容更加广泛、程序更加系统，完全从控制测量生产实际出发，加深对书本知识的进一步理解、掌握与综合应用，是培养我们理论联系实际、独立工作能力、综合分析问题和解决问题的能力、组织管理能力等方面素质。也是一次具体的、生动的、全面的技术实践活动

通过这次为期一周的测量实训，我学会了更熟练的使用水准仪、经纬仪。很好的巩固理论教学知识，提高了实际操作技能，实训是我们教学中一个与理论相结合的桥梁，使得我们与所学专业相联系，增强我们对本专业的感性认识，收集处理信息的能力，获取新知识的能力，发现问题，分析问题和解决问题的能力，为以后到工作岗位上打下坚实的基础。

这次的实训目的主要是1.巩固课堂教学知识，加深对控制测量学的基本理论的理解，能够用有关理论指导作业实践，做到理论与实践相统一，提高分析问题、解决问题的能力，从而对控制测量学的基本内容得到一次实际应用，使所学知识进一步巩固、深化。2.通过实习，熟悉并掌握三、四等控制测量的作业程序及施测方法。3.掌握用测量

平差理论处理控制测量成果的基本技能。4.通过完成控制测量实际任务的锻炼，提高独立从事测绘工作的计划、组织与管理能力，培养良好的咱也品质和职业道德。5.熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。在这个过程中我感受最深的，主要有以下几点：

其一、实训是对每个人综合能力的检验。要想做好任何事，除了自己平时要有一定的功底外，我们还需要一定的实践动手能力，操作能力。团队协作能力。

其二、此次实训，我深深体会到了积累知识的重要性。俗话说：“要想为事业多添一把火，自己就得多添一捆材”。我对此话深有感触。因此在今后的学习过程中会更加注意知识的积累，还有要学着去灵活的再实践中应用知识。

其三、通过本次实训，我明白一个人和整个团队的关系，那些因为个人原因造成的不良因素，我应该努力去克服，团队协作时要保持自己强烈的责任感，尊重他人的不同意见，通过沟通，说明把意见消除。还有就是个人要服从领导的统一安排。律己律人

再次，“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行！”在短暂的实习过程中，让我深深的感觉到自己在实训运用中的专业知识的匮乏，刚开始的一段时间里，对一些工作感到无从下手，茫然不知所措，这让我感到非常的难过。一旦接触到实际，才发现自己知道的是多么少，这时才真正领悟到“学无止境”的含义。这也许是我一个人的感觉。不过有一点是明确的，理论需要在实践中获得，学习的目的就是把知识用到实践中去。

通过这次实习，学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力；也学到了小组之间的团结、默契，更锻炼了自己很多测绘的能力。首先，是熟悉了水准仪、经纬仪的用途，熟练了水准仪、经纬仪的各种使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法。其次，在对数据的检查和矫正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三个方面：仪器误差（仪器本身所决定，属客观误差来源）、观测误差（由于人员的技术水平而造成，属于主观误差来源）、外界影响误差（受到如温度、大气折射等外界因素的影响而这些因素又时时处于变动中而难以控制，属于可变动误差来源）。了解了如何避免测量结果错误，最大限度的减少测量误差的方法，即要作到：（1）在仪器选择上要选择精度较高的合适仪器。（2）提高自身的测量水平，降低误差水平。（3）通过各种处理数据的数学方法如：距离测量中的温度改正、尺长改正，多次测量取平均值等来减少误差。第三，除了熟悉了仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如：“从整体到局部”、“先控制后碎部”、“由高级到低级”的工作原则，并做到“步步有检核”。这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。通过实践，真正学到了很多实实在在的东西，比如对测量仪器的操作、整平更加熟练，学会了数字化地形图的绘制和碎部的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力。

我们在这次的实习中，也了解到了要想很好地进行测量，首先必须要掌握过硬的基本理论知识，要有实干精神，每个组员都必须亲自

实践，而且要分工明确，工作也可以交换来做，还需要知道失败乃成功之母，在实习测量的过程中，不可能完全的没有错误，我们应该不气馁，继续一次又一次的重测，重计算，一次次地练习，一次次得提高测量水平，我们不断在经验中获得教训。而且也多亏了老师的指导，我们实习之初，遇到了各种各样的困难，多亏的老师的耐心讲解，才使我们解决了不少测量中的难题。

我们在实习过程中，不可避免的遇到了一些困难，在我们实现之初，我还有点担心自己不会测，测不好，担心只有两个星期的测量时间，自己不能按时的完成任务，但是，经过我们小组的反复测量，我们的团结、默契，克服了测量中的种种问题，终于按时完成了任务。在测量实习的过程中，我们也遇到了各种各样的困难，比如：

（1）立标尺时，标尺除立直外，还要选在重要的地方。因此，选点就非常重要，点一定要选在有代表性的地方，同时要注意并非点越多越好，相反选取的无用点过多不但会增加测量，计算和绘图的劳动量和多费时间，而且会因点多而杂乱产生较大的误差。

（2）在用水准仪和经纬仪测量的过程当中，有的过程出现了大的误差，经过我们的重新测量计算，误差范围也减小到了可以允许的范围里。

（3）还有就是计算问题，计算必须由两个人完成，一个初步的计算，一个检验，不过，在此过程当中，也还是出现了计算错误的问题，我们在不断的重复检验之中算出了正确的数值，尽量让误差减少到了最少。

本次实训增强了我对以后毕业就业的勇气。这次实训虽然是我们的第一次，不过同学们表现不错，由此看来，我们在进入大学的这一年里或多或少学到了一些专业的东西，只是自己感觉不到而已。对于所学专业，我们不能过于自卑和担忧，否则会妨碍自己学习。作为在校建筑专业的大专生，现在我们能做的就是吸取知识，提高自身的综合素质，提高自己的表达能力、合作能力和操作能力，自己有了能力，到时候才会是“车到山前必有路”

我认为对我走向社会起到了一个桥梁的作用，过渡的作用，是人生的一段重要的经历，也是一个重要步骤，对将来走上工作岗位也有着很大帮助。向他人虚心求教，遵守组织纪律和单位规章制度，与人文明交往等一些做人处世的基本原则都要在实际生活中认真的贯彻，好的习惯也要在实际生活中不断培养。这一段时间所学到的经验和知识大多来自老师和同学们的教导，这是我一生中的一笔宝贵财富。在此次实训过程中我是第6小组的成员，对于自己这样一个即将步入社会的人来说，需要学习的东西很多小组中的每一个成员就是最好的老师，正所谓“三人行，必有我师”，我们可以向他们学习很多知识、道理。篇四：古建筑测绘实习心得

古建筑测绘实习心得

前言：

学习了计算机辅助设计后，我们对cad有一定的了解，然而要达到熟练运用计算机，必须进行一定量的训练和使用。因此，我们有了古建筑测绘这门课程。我们周围有大量古建筑，它为我们提供了宝贵的实习基地，也借此机会可以让我们加深对古建筑的了解。

实习目的：

通过对太原市纯阳宫的测绘，进一步了解中国古建筑，尤其是明清道教建筑的群体布置。对纯阳宫的测绘可以为以后研究和修复纯阳宫提供一些资料，并且在实习绘图过程中掌握cad软件的使用。

实习时间：

2024年4月27日——2024年6月2日

实习地点：

太原市纯阳宫

测绘内容：

因为纯阳宫规模比较大，而且人员比较多，我们被分成五个组分别测量纯阳宫的五进院，我们测量的是第四进院。

1.第四进院包括院门虚无洞，灵宝洞，东西厢房永沃洞，长春洞，四角的角亭，院中琉璃亭。需要测绘的内容看似比较多，但把它们分成这几个部分就简单明了，测绘的进程也加快了好多。总平面应准确标出各个建筑之间的相对位置，相互之间的距离，使总平面图能准确反映建筑的实际情况。2.各单体建筑的平面。这一项内容的测绘相对容易。对于大部分的建筑一般只需皮卷尺、钢卷尺、细线就可以测出所有单体建筑的平面图。测绘平面时最重要的是先确定总尺寸即建筑外墙之间的尺寸，之后单体建筑的一切控制尺寸都应以此为根据，利用一点为基点确定其他尺寸。确定外墙尺寸后，再依次确定柱子、门窗、台阶、室内外地面铺装等的位置，平面图就确定了。

3.单体建筑的正立面、侧立面。对于一层测绘，可以站在二层利用下垂的线来确定各个部件的高度。二层的测绘因为没有梯子，无法上到建筑屋面上用皮卷尺测量高度，所以这一类立面图都必须借助辅助工具进行测量。粗略测量时，我们可以仅借助竹竿和皮卷尺、铅垂球测出高度。但是要用做档案记录时，二层的建筑，可以通过全站仪测出两点之间的高差就是建筑的高度。

4.单体建筑的纵剖面、横剖面。测量方法与测绘立面图的原理一样。不同的是剖面图要更清晰地表达出各层之间的构造关系。但因为纯阳宫管理比较严格，很多东西都无法去测量。

5.大样图。包括了各种砖雕、脊饰、梁架的斗拱、雕像、彩绘等部分的大样。因为这类装饰构件的线条、图案都非常复杂，甚至是一些人物、花鸟、虫鱼图案，而按照测绘的要求是要一一表现在大样图中的，这往往是古建筑测绘中比较浪费时间的。在测绘中，最好的方法是借助相机拍下各个大样的正、侧、底面的照片，然后测出各个大样中重要的控制点的距离，通过照片在cad中利用样条曲线绘出大样图。虽然有些误差，但是相对纯手工绘制已经精确和快捷。

实习心得: 首先：实习前老师大致讲了一些测绘方法和注意事项，以前也有过简单的测绘经历，但是古建筑测绘还是有很大的难度。因为古建筑的结构，构件，装饰等都比较精致，线条非常复杂，还有古建筑第五立面高高在上，无法近距离测量，给测绘增加了不少麻烦。但是我们每个人都积极参与，每个人都提出自己独特地想法，每个人都发挥自己的长处，最终，我们找到简单易行的方法，困难被一一克服。测绘培养了我们独立思考和团队合作的能力，同时让我们认识到分工明确才能事半功倍。

其次：测绘绘图让我们对cad的应用更加熟练。测绘过程中我们对古建筑有了一个新的认识，特别是明清道教建筑，比如屋顶的各种形式，建筑的组成，结构类型，斗拱的组成以及结构特点，彩画的分类及特点等。中国古代建筑的历史内涵是博大精深的，然而，我们平日里对古建筑的关注太少了，经过这次测绘，我们又对古建筑的知识进行了更多的了解以及巩固。另外由于这次对古建筑深入的测量也激发了我们对古建的兴趣，在以后的学习中会更多的关注中国传统的建筑，中国传统的文化。

这次实习是我们人生的一次非常宝贵经历，它将一直影响我们前进。篇五：建筑测绘心得

建筑测绘心得

上学期期末我们建筑学专业进行了一次小型的测绘实习，这是我们第一次系统的对一个建筑物进行测绘。我们小组的地点在学校逸夫楼的侧面，是土木学院的办公楼。内容是对这栋红楼进行测量并绘出各层及屋顶的平面图，各个立面图，一个主要的剖面图，立面渲染及窗户大样图。这次实习内容的特点是对建筑测绘，建筑材料及建筑构造知识的实践化。这次实习与以前的随堂实习相比，时间更加集中、内容更加广泛、程序更加系统，加深对书本知识的进一步理解、掌握与综合应用，是培养我们理论联系实际、独立工作能力、综合分析问题和解决问题的能力、组织管理能力等方面素质。也是一次具体的、生动的、全面的技术实践活动。

实习期间，我组5人积极投入到测量工作中，大家积极配合，相互帮助，而且我们制定了实习原则，是让每个成员都学到知识且会实际操作。实习过程中，我们每个人会单独完成一项工作，达到相应的锻炼效果后进行轮换，以达到共同进行的目的，不会单纯抢时间，赶进度。记录每一个的数据，都会认真检查，做到步步检核，回来后还要对数据进行准确计算。实习过程，难免会感到疲惫，但我们痛并快乐着，因为这次实习使我们同学们之间更加团结，而且通过这次实习，对建筑的材料、结构、功能及流线等都有一些了解。

首先，这次测绘让我对建筑的结构有了更加直观的理解。我们测量的红楼在窗的上下都有圈梁，查了相关资料后我们知道了它的用意，它可以防止砌体砖墙产生裂缝。通过施工过程同时参考有关资料总结出部分常见裂缝的产生原因及针对性防治措施。其次我对建筑的布局，流线有了更加深刻的理解，一个好的流线能够给人带来很多的方便。再次，我对建筑的尺度也有了很好的体验，小到门窗洞口，大到房间楼梯宽度都有了更加深刻的认知。还有，从这次测绘中我明白了建筑立面表现出来的一些原来在我看来是单纯的装饰的一些东西都是和结构有关的，都是些结构部件。我明白了学好构造的重要性。结构是一个建筑的骨架。所以学好构造，是一个建筑学学生必须要做到的！

**第五篇：建筑测量实习心得**

建筑工地工程测量实习报告总结我是第七测量小组的组长，小组有九名队员，除了操作和管理仪器，我还负责制定测量计划，谐调管理组内的分工合作.另外，每天叫队员起床也是我要干的事.作为第一把手，领测量工具、场地踩点的任务自然划归我名下。第一天上午，老师在给我们讲解了相关注意事项后，便带领各组组长到现场勘察，然后给各组分配任务。我领到的任务是：以教工区20到24楼

为中心，测绘一张250m250m的地形图，外加一份原始测量数据。下午2点半我带领三名队员领了工具，由于之前只接触过dj6经纬仪，而我们拿到的却是精度更高的dj2，在没有学习如何使用它之前，它只是一个几万块钱的高级玩具。我向来自命不凡，但光学会dj2的读数方法就花了我十几分钟，而我之后还得负责给本组队员授业解惑，第一次有感到有愧组长之位。不过还好，最终还是学会了，后来觉得那东西用起来还是挺简单的。在给一名队员授经之后，我带上油漆，和另一名队员绕所测区域走了一圈，选了9个控制点。或许是太兴奋，又或许是第一次，我们选点时把教科书所列的注意事项忘得一干二净，这为后来的测量作业造成了很多麻烦。其实控制点的选定事关重大，这一着棋走失了，将会对接下来的局势造成很利的影响。以下是导线控制点选点的基本要求，摘录如下，以此为戒！

1、相邻导线点应通视良好，地势平坦，便于测角和量距；

2、导线点位应选在土质坚实、稳定处，便于保存点的标志和安置仪器；

3、导线点位应选在地势较高、视野开阔的地方，便于测图和放样；

4、导线各边长应大致相等，应接近于平均长度；

5、导线点应有足够的密度，分布均匀，以便控制整个测区。2、3、4点我们做得不错，1、2点就有失严谨了。在后来的测量中，这两个失误也不断被放大，最后竟然放大到不得不重测的程度。我想，通过这件事，我深刻领会到了“早知如此，何必当初”这句话的含意。那天下午除了完成了导线点的普通水准测量外，并没弄出什么成果来。收工回宿舍后进行了内业计算，结果吓一跳，导线高程闭合差竟然达到了惊人的90mm.看来第二天得上个早班了。

第二天起了个大早，重新测了一遍导线点的高程，结果让人满意，闭合差在容许范围之内.第一天走错了一步棋，因此今天得慎之又慎。今天的主要任务是导线点的内角测量和视距测量，这两组数据都是计算导线点坐标时不可缺少的，而且事关成败，马虎不得。我和另一同学轮流上岗，负责观测；其它同学则负责立尺和记录。对于精度要求相当高的测量工作，一旦偏之毫厘，则可能会差之千里，而观测和立尺这两个环节决定着最终测量结果的精度和正误。作为观测当事人，刚才开始时，经纬仪的对中整平着实让我费了一翻脑筋，总觉得对中和整平就像鱼和熊掌，根本没办法一起塞到胃里。后来通过各种途径的求助，学习，还有自我摸索，终于有了点眉目，再后来就是小菜一碟了。立尺这一环节也很关键，感谢上帝，给我们队赐了一名立尺之猛男，此君立尺稳如泰山，标尺在他手里就跟东海龙王的定海神（俗称金箍棒）一样——纹丝不动。而这点，恰是测量工作最需要的。就这样，我们珠联璧合，把九个导线点的内角与距离测了出来。晚上进行了内业计算，结果又吓了我一大跳，闭舍差终于在容许范围之内了。我们的角度容许闭合差是120，而我们实测闭合差不到5，基本上可以忽略，实乃幸事。但“基本上”并不能代表“完全”，有误差就得修正！晚上的任务依然是数据处理，而这点恰是我不擅长的，但队中自有数据处理之能人，我不必劳神苦思.以前说过，在中国，许多东西都会成为考试的牺牲品，测量实习也避免不了.由于接下来的几天穿插了两门重要的考试，测量工作并不能正常的进行，但还是完成了几幢楼碎部点的测量。准备考试期间，我们抽空计算出了导线点的坐标，并展绘到图纸上，为接下来的工作做点准备。

最后一门考试的结束不仅意味着这个学期我们不必在为考试跟书本死磕了，还意味着测量工作重新回到了正轨。前些天落下了许多工作，因此唯有起早贪黑，加班加点才能赶上进度。控制点已经展绘到了图纸上，我们要做的就是以控制点为基准点，把测绘区域内的建筑物，道路，车棚，花坛等地物按比例放样到图纸上，最终形成一幅完整的地形图。碎部点的放样用的是极坐标法，因此需要测的只是一个角度和一个距离，并且只进行一个测回。碎部点要求在现场同步展绘，测一点绘一点，便于随时校核。由于之前控制点的选择并不是很好，这对碎部点的测量造成了很大的麻烦。以下是几点不足之处：

1、控制点与碎部点间的通视不良，视线常常被树叶，路灯等地物遮挡，造成观测不便，甚至无法观测。

2、控制点选择没有考虑到像车来人往这样的不确定因素的影响，我们的bm7点就长期藏在汽车底盘下。

3、控制点的密度不够，后期补点繁琐，并且影响测量精度。

原文：建筑工程测量暑期实习心得体会十几天的暑期实习马上要结束了，面对着厚厚的一本实习报告，我感慨万分，在此，我写下这几天里的心得体会：

一、要掌握过硬的基本理论知识

我们的实习能够顺利进行的根源在于我们有过硬的基本理论知识，我们组的同学学习成绩都不错，平时学习也比较认真,男生、女生中的第一名都在我们这一组，实在是太棒了。其他同学也都很棒，对仪器的使用十分正确和熟练，对数字处理特别认真，并且严格按照基本规定，如“误差的范围限制，由整体到局部，由控制到碎部”等稳步进行。总之，大家平时的努力学习是这次实习得以顺利进行的基本保证。

二、要有敢于创新的精神

虽然，我们平时感觉学习得不错，但是，到了动手实践的时候，我们开始真的是有点老虎吃天——无从下手。不过，我们敢于实践，敢于摸索，勇于创新，终于，我们完成了一份又一份作业。而我们的实习报告奇迹般得从无到有，从少到多，从简单到复杂再到完整，最终成为一份完美的答卷。我为我们能够勇于实践、勇于创新的精神感到高兴、自豪。在以后的工作中更应该好好利用这份财富！

三、要有求真务实的实干精神

在前两天的测量实习当中，我们为了赶进度，各项工作进行的都很快，没有及时处理数据，结果，到了测距里数据时，我们发现我们的数据根本不能用，然而，我们并没有放宽自己，我们大家一致要求重新再做，经过我们再三测量，我们终于得到了合理的数据，交了一份满意的作业。我想，我们搞结构的人不只是在搞测量时一定要有求真务实精神，在搞任何工作都要有求真务实的精神。只有这样才能做一名合格的建筑行业中的人才。

四、失败是成功之母，熟能生巧

经过一次次的错误，一次次的重测，一次次的计算，我们对仪器的操作水平得到进一步得提高，测量的速度也在愈来愈快，数据的准确性越来越高。这也多亏了一次次的失败，一次次地重整旗鼓，一次次地练习。同时，失败也磨练了我们的意志，越搓越勇。

五、小组内的团结——批评——再团结很重要

小组内要充分发挥\*\*\*，又要实行\*\*\*之上的集中。一个人不是万能的，要靠大家，一个人的知识不可能全面的，要靠集体，一个人有错误是不可怕的，要敢于在大家面前暴露错误，接受大家的批评。在不断的争论中我们才能发现问题，研究问题，解决问题，形成小组内最正确的意见。这应该叫做在团结基础上要敢于批评，又以团结地工作为目的吧！当然，小组内的“团结互助”就不用说了吧。

六、老师的精心指导非常重要

在实际操作过程中，我们难免有一些解决不了的问题，这时，多谢有了陈老师、王老师仔细、耐心的指导，我们才茅塞顿开，思维也更加开阔。我们有如此的成绩首先要谢谢我们的指导老师——陈老师和王老师。

对实习中的建议：

１、我希望在老师的整体安排下，每一个小组也要有自己的进度计划。我们的仪器不多这是事实，但是，我们可以错开用仪器的时间段，这样，我们就不会为了没有仪器而争吵了。

２、测量地区相近两个小组应该有一整套仪器，而不应该是同样的仪器，这样才能更好地配合。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！