

混凝土实训报告 混凝土实习报告(汇总8篇)

报告是基于对某一主题进行调查、研究和分析后对所获得的结果进行总结和展示的一种成果形式。对于需要撰写报告的人来说，这些范文可以提供参考和灵感。

混凝土实训报告篇一

实习性质：定岗，协岗实习学生姓名：专业班级：指导教师：
实习时间：实习地点：

1、通过在永固商砼进行实习，深入生产第一线进行观察和调查研究，获取必要的感性知识和使自己全面地了解工程施工组织形式以及混凝土生产过程，了解和掌握本专业基础的生产实际知识，巩固和加深已学过的理论知识，并为后以后毕业设计和工作打下坚实的基础。

2、在实习期间，通过对混凝土生产工艺的分析，把理论知识和实践相结合起来，让我们考察、分析和解决问题的能力得到有效的提高。

5、通过实习，广泛接触工人并且通过与技术人员的谈话，学习他们好的生产

经验，技术革新和成果。

6、通过参观参观生产线，掌握混凝土的整个生产过程等方面的知识，扩大知识面，开阔了视野。

7、通过记实习日志，写实习报告，锻炼我们观察、分析问题以及搜集和整理技术资料等方面的能力。

（一）、综合实习内容和时间安排

重庆永固集团-混泥土分支（旗下系重庆永固新型建材有限公司粉料用全封闭钢结构筒仓贮存；外加剂用钢结构容器贮存。

5、控制系统

搅拌站的控制系统是整套设备的中枢神经。控制系统根据搅拌站的大小而有不同的功能和配制，一般情况下大型搅拌站的系统相对复杂。

影响混凝土质量的因素多而复杂，如原材料选用、进场、堆放储存、投料、计量、搅拌、运输、配合比设计、车辆计划调度、施工单位与搅拌站的配合等因素都会影响到混凝土的质量。因此预拌混凝土的技术质量管理必须推行全面质量管理，真正贯彻iso9000标准，强化质量管理体系，完善试验检测手段和方法，把容易出问题的苗头解决在萌芽状态，这样混凝土质量才有可靠的保证。

本次实习没有什么曲折，但是有很多快乐；生产实习对于我们正在学校学习的学生来说，是非常重要的，因为，实习是把我们在平时学习理论知识应用到实践去的一个很好的机会。“实践是检验真理的唯一标准”，基于这一点，再有一点就是我们这个专业的理论知识和实践有较大的差距，这个差距就有待于我们到实践中去，把它们有机的联系在一起，并找出它们的不同之处，这个对我们以后的工作是有很大帮助的。所以，实习对我们来说太重要了。

这次实习使我第一次亲身感受了所学知识与实际的应用，理论与实际的相结合，让我们大开眼界，也算是对以前所学知识的一个初审吧！这次生产实习对于我们以后学习、找工作也是受益匪浅。在短短的四周中，让我们初步做到理论联系实际，也让我们初步的认识了这个社会。总之通过这四星期的生产实习，我了解到很多工作常识，也得到意志上锻炼，有

辛酸也有快乐，这是我大学生活中的又一笔宝贵的财富，对我以后的'学习和工作将有很大的影响。令人难忘的一个多月工地实习停止了，在这一个多月里，我学会了很多东西，理解了很多道理。实践是对科学知识的最好检验，只凭在课堂上的听课，并不能控制具体的体系的科学知识，尤其是对仪器的应用。在课堂上，我们学习的理论知识，假设在实际生涯和工作当中不能够灵巧应用，那一切将即是是零。实习就是将我们在课堂上所学到的理论知识应用到实战当中往。所以我们要做到能把课本上的知识机动适当的应用，成为对别人对社会有用的人，我们要做到适应该今飞速发展的社会，要能够断定自己的人生坐标，要能够实现自己的人生价值。

混凝土实训报告篇二

3、激发我们对混凝土结构的热爱，了解混凝土结构在工民建中的重要作用，培养我们吃苦耐劳的品质和集体意识。

保利·心语地处武汉东湖技术开发区南湖农业园，东邻野芷湖，西临丁字桥南路，北接南湖南路、项目占地42万方、保利心语是保利地产（全国地产综合实力5强）在武汉市场继保利花园、保利十二橡树庄园后开发的又一力作、自然景观资源丰富，与5200余亩野芷湖相连，拥有近千米超长湖岸线，东望狮子山，可谓湖光山色应有尽有、周边大专院校、科研院所林立，具有浓郁的人文氛围、项目规划设计赋予人本思想，满足人的物质和精神双重需求、有针对性地通过小区道路的合理组织，休闲设施的精心安排，为住宅提供自然、舒适的居住环境，满足不同年龄层次不同类型的住户生理、心理需要、花园洋房区临湖，能充分享受到良好的景观资源，水从两侧把花园洋房区与小区其他部分分开，并与整个湖面连通，整个花园洋房区形成镶入水中的半岛、建筑结构为25层剪力墙结构，建筑面积63万平方米，容积率1.5。

12月10日，我们土木工程5个班在老师的带领下，前往保利·心语的施工现场，进行为期半天的混凝土结构设计原理

认知实习、老师们和总工带领我们参观了整个工地，全程给我们进行详细讲解，引导我们把施工现场与理论知识联系起来、从cfg桩机，到剪力墙，再到钢筋砖过梁等等，我们有了初步的了解。

1□cfg桩机

一进工地，便可看到cfg桩机□cfg桩机包括桩架和钻进系统两部分、桩架采用液压步履式或履带式底盘，自动化程度高，可自行行走及360°回转、该机配七个液压油缸，包括四条液压支腿油缸、一条步履移动油缸及两条变幅油缸组成、立柱为可折叠式箱型立柱，法兰连接方式，由两块高强度蒙板折弯而成，减少了传统工艺的四块板拼焊造成的焊缝开裂问题、同时立柱内部每隔60cm加焊四根加强筋，增加了立柱抗扭抗弯性、该机主架由两条变幅液压油缸控制其起降、实现了自动式起落，无需起落架、钻进系统包括动力头与钻具，动力头的输出轴与螺旋钻具为中空式□cfg桩机采用长螺旋成孔，可通过钻杆中心管将混凝土或泥浆进行泵送至桩孔内，实现了钻孔—灌浆—拔钻—成孔一次完成、也可用于干法成孔、注浆置换改变钻具后还可采取深层搅拌等多种工法进行施工□cfg桩机由回转机构、动力机构、液压及传动机构和操纵机构组成。

2、剪力墙

剪力墙结构是用钢筋混凝土墙板来代替框架结构中的梁柱，能承担各类荷载引起的内力，并能有效控制结构的水平力，这种用钢筋混凝土墙板来承受竖向和水平力的结构称为剪力墙结构、剪力墙结构指的是竖向的钢筋混凝土墙板，水平方向仍然是钢筋混凝土的大楼板搭载墙上，这样构成的一个体系，叫剪力墙结构、其实楼越高，风荷载对它的推动越大，那么风的推动叫水平方向的推动，如房子，下面的是有约束的’，上面的风一吹应该产生一定的摇摆的浮动，摇摆的浮动

限制的非常小，靠竖向墙板去抵抗，风吹过来，板对它有一个对顶的力，使得楼不产生摇摆或者是产生摇摆的浮度特别小，在结构允许的范围之内，比如：风从一面来，那么板有一个相当的力与它顶着，沿着整个竖向墙板的高度上相当于一对的力，正好像一种剪切，相当于用剪子剪楼而且剪楼的力越往下剪力越大，因此，把这样的墙板叫剪力墙板，也说明竖向的墙板不仅仅承重竖向的力还应该承担水平方向的风荷载，包括水平方向的地震力和风对它的一个推动。

3、钢筋砖过梁

正常砌筑砖墙时中间夹钢筋（一般钢筋直径6—8，夹两到三根），根据设计需要、有砌一层砖夹一层钢筋，也可砌两层砖夹一层钢筋，构造特点就是在洞口做支撑后再砌一层砖后按放钢筋，再砌三到四层砖，砌的砂浆是1比2、5的水泥砂浆、其底面砂浆处的钢筋，直径不应小于5，间距不应大于120，钢筋伸入支座砌体内的长度不宜小于240，砂浆层的厚度不宜小于30，砖墙洞口顶部配置钢筋，一般用于荷载不大、跨度较小的门、窗、设备洞口等过梁之用，优点是简单方便快捷，不需要象钢筋混凝土过梁那样立模板。

认知实习是整个教学活动中十分重要的实践环节，这次实习虽然只有半天的时间，但足以让我们在理论知识的基础上，获得感性认知，比如cfg桩机、剪力墙和钢筋砖过梁等，巩固和加深了对混凝土结构的理论认识，使理论与工程实践相结合，为毕业后设计和施工中运用有关知识打下一定的基础。

通过这次实习，我还切实感受到现在房价之高，保利·心语楼盘的房价8000元/，应该代表武汉市区的平均房价，这对于刚毕业的大学生还是有一定压力、我还看到现场施工人员艰苦的工作条件和生活条件，让我对他们感到由衷的敬意、无论怎么样，这些都激励我要好好学习，努力掌握知识，为以后的幸福而奋斗，为建设祖国而奋斗。

混凝土实训报告篇三

姓名：

学号：

专业：

班级：

指导老师：

实习单位：

实习时间□x年x月x日——x年x月x日

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，在这样的实际条件下，我们十分有必要去进行一次毕业实习。

毕业实习是无机非金属材料专业教学计划的重要组成部分，是我们在校期间理论联系实际，增长实践知识的重要手段和方法之一。通过实习，使我们在学校所学到的理论知识与生产实践相结合，综合运用所学到的知识解决生产实践中遇到的问题、通过实践，我们可以验证、巩固和深化所学的理论知识，培养了我们的分析问题和解决问题的能力，使我们系统了解专业情况，加深对专业理论知识的全面理解、参加专业劳动，学习生产技能，培养优良作风，提高思想觉悟，扩大

视野，为以后的工作实践增强感性认识。

1、通过在中交四航局第一工程有限公司蚌埠市大庆路01标项目部进行毕业实习，深入生产第一线进行观察和调查研究，获取必要的感性知识和使自己全面地了解工程施工组织形式以及混凝土生产过程，了解和掌握本专业基础的生产实际知识，巩固和加深已学过的理论知识，并为后以后毕业设计及工作打下坚实的基础。

3、通过实习，广泛接触工人并且通过与技术人员的谈话，学习他们好的生产经验，技术革新和成果。

4、通过参观参观生产线，掌握混凝土的整个生产过程等方面的知识，扩大知识面，开阔了视野。

5、通过记实习日志，写实习报告，锻炼我们观察、分析问题以及搜集和整理技术资料等方面的能力。

混凝土搅拌站的基本组成

1、搅拌主机

2、物料称量系统

3、物料输送系统

4、物料贮存系统

5、控制系统

混凝土实训报告篇四

建筑施工实习报告混凝土裂缝——关于混凝土裂缝的问题

我们这次实习是生产实习，它是我们专业的教学计划中极为

重要的教学环节，是我们在校学习期间理论联系实际，增长知识的重要手段和方法之一，能使我们在学校所学习到的理论知识与生产相结合。这是一个让我了解施工现场的好机会，让我更深一步的了解理论与实际的差别。

在实习的过程当中我们涉及到了以下的内容：对所在实习工程的建筑、结构施工图的识读；对工程的性质、规模、建筑物及结构体系，地基及基础特点等的了解；对土方工程的特点及回填土的质量要求的了解；对实心砖墙的砌筑方法、墙体的构造要求的了解；对混凝土的制备、运输、浇筑、振捣及养护拆模的方法的了解；对混凝土的质量检查内容及检查方法的掌握；对钢筋的除锈、调直、切断、弯曲成型等加工工艺以及钢筋连接的方法及要求的了解；混凝土浇筑前对模板及其支架以及钢筋工程的检查内容的了解；对墙面、地面的施工方法的了解；对地面防水及屋面防水的施工工艺的了解；对施工操作规程及质量检查验收标准的了解；参与工程质量的检查、评定和验收工作；通过考察对建筑材料的销售及使用情况的了解；对施工组织和概预算的编制方法的认识等等。

在以前的实习日志中大部分已经涉及到，下午的时间我对在实习的过程中看到的裂缝的原因做了一个系统的查找，并在资料上找到了与我们实习相关的一些内容。下面就联系在以前见到的和课程中学习到的内容对裂缝的原因做个简要的分析。

首先说实习对我来说是个既熟悉又陌生的字眼，因为我十几年的学生生涯也经历过很多的实习，但这次却又是那么的与众不同。他将全面检验我各方面的能力：学习、生活、心理、身体、思想等等。就像是一块试金石，检验我能否将所学理论知识用到实践中去。关系到我将来能否顺利的立足于这个充满挑战的社会，也是我建立信心的关键所在，所以，我对它的投入也是百分之百的！紧张的一个月的实习生活结束了，在这一个多月里我还是有不少的收获。实习结束后有必要好

好总结一下。首先，通过一个多月的实习，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房屋的建造过程，学到了很多很适用的具体的施工知识，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。比如说混凝土的裂缝原因及处理这是一个很复杂的问题，那我就说说我的`见解吧：

1裂缝的原因

混凝土中产生裂缝有多种原因，主要是温度和湿度的变化，混凝土的脆性和不均匀性，以及结构不合理，原材料不合格（如碱骨料反应），模板变形，基础不均匀沉降等。混凝土硬化期间水泥放出大量水化热，内部温度不断上升，在表面引起拉应力。后期在降温过程中，由于受到基础或老混凝土上的约束，又会在混凝土内部出现拉应力。气温的降低也会在混凝土表面引起很大的拉应力。当这些拉应力超出混凝土的抗裂能力时，即会出现裂缝。许多混凝土的内部湿度变化很小或变化较慢，但表面湿度可能变化较大或发生剧烈变化。如养护不周、时干时湿，表面干缩形变受到内部混凝土的约束，也往往导致裂缝。混凝土是一种脆性材料，抗拉强度是抗压强度的1 / 10左右，短期加荷时的极限拉伸变形只有 $(0.6\sim 1.0) \times 10^{-4}$ ，长期加荷时的极限位伸变形也只有 $(1.2\sim 2.0) \times 10^{-4}$ 。由于原材料不均匀，水灰比不稳定，及运输和浇筑过程中的离析现象，在同一块混凝土中其抗拉强度又是不均匀的，存在着许多抗拉能力很低，易于出现裂缝的薄弱部位。在钢筋混凝土中，拉应力主要是由钢筋承担，混凝土只是承受压应力。在素混凝土内或钢筋混凝土的边缘部位如果结构内出现了拉应力，则须依靠混凝土自身承担。一般设计中均要求不出现拉应力或者只出现很小的拉应力。但是在施工中混凝土由最高温度冷却到运转时期的稳定温度，往往在混凝土内部引起相当大的拉应力。有时温度应力可超过其它外荷载所引起的应力，因此掌握温度应力的变化规律对于进行合理的结构设计和施工极为重要。

2温度应力的分析

根据温度应力的形成过程可分为以下三个阶段：

(1) 早期：自浇筑混凝土开始至水泥放热基本结束，一般约30天。这个阶段的两个特征，一是水泥放出大量的水化热，二是混凝土弹性模量的急剧变化。由于弹性模量的变化，这一时期在混凝土内形成残余应力。

(2) 中期：自水泥放热作用基本结束时起至混凝土冷却到稳定温度时止，这个时期中，温度应力主要是由于混凝土的冷却及外界气温变化所引起，这些应力与早期形成的残余应力相叠加，在此期间混凝土的弹性模量变化不大。(3) 晚期：混凝土完全冷却以后的运转时期。

温度应力主要是外界气温变化所引起，这些应力与前两种的残余应力相迭加。根据温度应力引起的原因可分为两类：

(1) 自生应力：边界上没有任何约束或完全静止的结构，如果内部温度是非线性分布的，由于结构本身互相约束而出现的温度应力。例如，桥梁墩身，结构尺寸相对较大，混凝土冷却时表面温度低，内部温度高，在表面出现拉应力，在中间出现压应力。(2) 约束应力：结构的全部或部分边界受到外界的约束，不能自由变形而引起的应力。如箱梁顶板混凝土和护栏混凝土。这两种温度应力往往和混凝土的干缩所引起的应力共同作用。要想根据已知的温度准确分析出温度应力的分布、大小是一项比较复杂的工作。在大多数情况下，需要依靠模型试验或数值计算。混凝土的徐变使温度应力有相当大的松弛，计算温度应力时，必须考虑徐变的影响，具体计算这里就不再细述。

混凝土实训报告篇五

实习性质：定岗，协岗实习学生姓名：专业班级：指导教师：

实习时间： 实习地点：

一、前言

实践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，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，在这样的实际条件下，我们十分有必要去进行一次实习。

实习是我们在校期间理论联系实际，增长实践知识的重要手段和方法之一。通过实习，我们在学校所学到的理论知识与生产实践相结合，综合运用所学到的知识解决生产实践中遇到的问题。参加专业劳动，学习生产技能，培养优良作风，提高思想觉悟，扩大视野，为以后的工作实践增强感性认识。

二、实习目的

1、通过在永固商砼进行实习，深入生产第一线进行观察和调查研究，获取必要的感性知识和使自己全面地了解工程施工组织形式以及混凝土生产过程，了解和掌握本专业基础的生产实际知识，巩固和加深已学过的理论知识，并为以后毕业设计和工作打下坚实的基础。

2、在实习期间，通过对混凝土生产工艺的分析，把理论知识和实践结合起来，让我们考察、分析和解决问题的能力得到有效的提高。

5、通过实习，广泛接触工人并且通过与技术人员的谈话，学习他们好的生产

经验，技术革新和成果。

6、通过参观参观生产线，掌握混凝土的整个生产过程等方面的知识，扩大知识面，开阔了视野。

7、通过记实习日志，写实习报告，锻炼我们观察、分析问题以及搜集和整理技术资料等方面的能力。

三、实习安排

（一）、综合实习内容和时间安排

四、企业概况

20xx-2004年，永固公司连续两年荣获中国建筑业协会混凝土分会“优秀企业”称号，全国仅108家企业获此殊荣。20xx年9月，简国钊总经理被中国建筑业协会评为混凝土行业“优秀企业家”，同年公司被中国建筑业协会评为“优秀企业”成为混凝土行业的优秀代表。20xx年至20xx年连续四年荣获重庆市混凝土协会“优秀企业”，“先进单位”称号。在重庆混凝土行业中，同时获此上述四项嘉奖的仅永固一家，该公司在重庆混凝土行业中把“永固”这个品牌塑造成与拉法基在重庆水泥行业中齐名的品牌，同样收到市场认可尊重。公司大致分为六个部门：行政部、财务部、销售部、采购部、生产部与技术质量部。公司原位于江北茅溪北口，因拆迁需要进行搬迁。公司于20xx年12月入驻江北港城工业园区d区。如图1所示。

混凝土实训报告篇六

混凝土是世界上产量最大、用量最多的建筑材料。通过到混凝土及混凝土制品公司参观，深入实际地了解水泥、预拌混凝土和混凝土制品的生产过程，加强对水泥与混凝土工艺专业理论知识的认识。

1. 掌握水泥、预拌混凝土、混凝土制品生产的原材料种类及

要求。

2. 了解水泥、预拌混凝土、混凝土制品生产的工艺流程和主机类型。

3. 认识预拌混凝土生产的优越性。

4. 了解混凝土制品的应用及性能要求。

3.1 晋中市嘉业混凝土有限公司

3.2 公司简介

晋中市嘉业混凝土有限公司主要做预拌混凝土和管桩混凝土两种产品，其中预拌混凝土有四条生产线。

它给自己的企业文化的定义是：团结合作，艰苦创业，换来丰硕果实。

3.3 化验室参观

化验室主要分为指控室、分析室、物理室三大部分。化学分析室通常用标准液滴定的方法测定原料的化学组成，仪器分析室做硫、钾、钠和煤的检验。现在新国家标准也将cl-作为必须检验的项目之一。荧光分析室做元素全分析，物理检验室主要做标准稠度、初凝终凝、抗压抗折强度等检验。指控室主要做比表面积、细度等的测定，还有留样室、制样室等。

水泥生产前后要做各项指标的测定，都在化验室进行检测。

3.4 生产工艺

混凝土的管桩的生产流程：

掺合料主要使用的是磨细砂，即将普通的沙子磨细至比表面

积400，磨细砂可以与 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 反应。

预应力高强混凝土管桩a型桩外径壁厚长度

产品性能参数主要包括：外径，壁厚，有效预应力，竖向承载力，抗裂弯矩，极限弯矩，桩重量，混凝土强度等级，主筋配料等。

管桩施工条件：

适宜的地形条件：管桩基础适宜用于桩端持力层为较厚的强风化或全风化岩层，坚硬粘性土层，密实碎石土，砂土，粉土层的场地。

不适宜的地形条件：

a.孤石和障碍物多的地层、有坚硬夹层且又不能做持力层的地区

管桩验收：静载，质检站一般以2.0倍单桩设计承载力的压力对管桩进行静压检验；判定桩身缺陷的程度，以低应变高应变的方法检测桩身的完整性。

预拌混凝土常出现的问题：

1. 水泥跟外加剂的配合问题，拌合后可能出现离析现象、流动性差，不利于施工；水泥过细多后期强度的增长不利，引起混凝土开裂。

2. 细骨料海沙会腐蚀钢筋

3. 粗骨料碎石市场供不应求，竞争大，要多花精力保证质量

4. 水注意废水的循环利用

5. 外加剂外加剂产量过多

6. 掺合料粉煤灰、矿渣粉供不应求，质量得不到保证

生产常见问题：

1. 设备问题，外加剂过量；

2. 人为因素如报单听错，司机拿错送货单，洗车水没排干净。

施工过程的问题：

1. 工地随便加水

2. 浇注的时间过长

3. 不养护

4. 赶工期

混凝土常见问题：

1. 凝结时间

2. 裂缝问题

3. 强度质量

混凝土生产过程：

搅拌站种类：

一次提升（速度快）

二次提升（砂石等原料一次提升落下称量斗后再经二次提升

进入搅拌站)

4.1 巩固了课本上所学习到的知识

现实中水泥的生产过程和课本上是一样的，很多流程、设备在课堂上都了解了一些，现在又以实物形式重新加强巩固一遍，记忆更清晰了。简单地说，水泥的生产过程无非是那么几步，从原料的获得，预均化，到配料、粉磨、烧成、冷却、出厂。每一步大致的过程是和课堂上所学习到的是一致的。

学习到很多以前没有接触到的知识

参观过程中，我们不断地向老师、带我们参观的技术人员提问。很多细节是我们从来没有接触到的，虽然很多是些很没有水平的问题，老师们都一一为我们解答。水泥的生产，说简单并不复杂，但是细化到流程中的每一个环节，每一道工序的控制，都不是简单轻松的事情。今天我们获得了很多有关设备方面的认识，也看到这现实中的现代化大生产是什么样子的，全厂只有几个技术人员在中控室对着电脑屏幕操作，就可以驾驭如此庞大的生产链和生产体系，现代化生产中的人工成本人力资源节省了很多，生产力得到很大程度的解放。

4.2 晋中市嘉业混凝土有限公司实习体会

1. 私企从很多细节上就能看出这是一家私企，因为私企有很多方面是不完善的。私企对员工的伙食待遇不如国企和外企正规，工作环境比较差，当然工作环境还与企业的产品不同有关。从企业文化上看，私企的企业文化不明确，团结合作、艰苦创业典型的私企口号，但是这两个词太大，看不出企业的特色。从企业形象建设与包装、公关上看，私企做的和国企、外企确实有较大差距。

2. 混凝土搅拌站并不容易做，各方面的因素给搅拌站施加压力，要花费大精力去保证质量，原料方面供不应求，市场混

乱；施工方不按照正常施工方法施工，责任却要推给混凝土公司。

3. 单一的预拌混凝土并不能保证混凝土公司在市场上的综合竞争力，努力开发新产品新市场才能更好的增加利润，提高企业在市场上的竞争力。

对混凝土搅拌站有了具体的认识，课堂上只知道有种企业叫混凝土搅拌站，但是并不知道搅拌站主要做什么工作，其工艺流程是怎么样子的，今天对这些有了全新的认识，还见识了混凝土制品——预应力混凝土管桩的生产工艺和流程。

混凝土管桩生产的原材料有哪些？

钢板、薄板、pc钢棒、线材、水泥、掺合料、砂、碎石、水、混凝土外加剂

绘出混凝土搅拌站的主机类型和工艺流程图。

与现场搅拌混凝土相比，阐述预拌混凝土生产的优越性。

1. 运送沙、石、水泥等车辆不得进入城内，解决城市建筑材料运输“滴、撒、漏”问题，并减少车流量，缓解城市交通压力。

2. 全封闭生产，避免噪音、粉尘对城市环境的污染。

3. 规划生产，大量混凝土连续供应，实行泵送施工，进行高层、一定距离范围内作业，满足建设项目大型化、集约化、施工高速度要求。

4. 计量准确、质量稳定、技术含量高，可生产高强、特效、高性能和耐久性的混凝土，促使建筑施工进步，保证工程质量。

5. 在狭小的施工现场可实现大方量混凝土施工。
6. 减轻劳动强度，文明施工。
8. 绘出混凝土管桩生产的工艺流程图。
9. 混凝土管桩对性能有哪些要求？应用管桩的施工有何优势？

管桩产品性能参数主要包括：外径，壁厚，有效预应力，竖向承载力，抗裂弯矩，极限弯矩，桩重量，混凝土强度等级，主筋配料等。

优势：

1. 承载力高，由于管桩桩身混凝土强度高，可打入密实的砂层和强风化岩层。因此管桩承载力设计值要比同样直径的沉管灌注桩、钻孔灌注桩和人工挖孔桩高。
2. 应用范围广，管桩是由侧阻力和端阻力共同承受上部荷载，可选择强风化岩层，全风化岩层，坚硬的粘土层或密实的砂层(或卵石层)等多种土质作为持力层，且对持力层起伏变化大的地质条件适应性强，因此适应地域广，建筑类型多。广泛应用于60层以下的多种高层建筑以及工业与民用建筑低承台桩基础，铁路、公路与桥梁、港口、码头、水利、市政、构筑物，及大型设备等工程基础。
4. 工程造价最便宜，直接成本上，管桩的单位承载力造价在诸多桩型中是较便宜的一种；间接成本上，管桩施工速度快、工效高、工期短，提前竣工投产，将产生巨大的社会效益和经济价值。

混凝土实训报告篇七

我从20xx年7月5日开始，到7月30日结束，历时四周在辽宁金

帝建工集团有限责任公司实习，该公司是在辽宁金帝建设集团股份有限公司基础上改组的建筑施工企业。公司具有国家房屋建筑工程总承包一级资质，机电设备安装专业承包一级资质及国外承包工程劳务合作经营资格。固定资产12653.75万元。公司实力雄厚、信守合同、施工质量精良，以优质快速蜚声海内外。公司自组建五十多年来，交付使用的建筑产品累计数千万平方千米向社会提供了以中科院沈阳机器人示范中心试验楼、辽宁省电视台彩电中心、东宇大厦、沈阳科学宫、辽宁省历史博物馆新馆辽宁省音像配送中心为代表的大批优质工程，受到广泛赞誉。曾先后进入美国关岛、突尼斯、俄罗斯、安提瓜、尼日尔、新加坡、苏丹、刚果（布）和科特迪亚等国家和地区，承建海外各类工程50余项，实现合同额近两亿美元。

6与工人和基层生产人员密切接触，学习他们的优秀品质和先进事迹。

1认真按时完成实习指导人员和指导教师布置的实习和调研工作；

2每天写好实习日记，记录施工情况、心得体会、革新建议等；

3对组织的专业参观、专业报告都要详细记录并加以整理；

4实习结束前写好实习报告，对政治思想和业务收获进行全面总结；

5对实习指导人员和指导教师布置的“专题作业”要及时完成并写出报告；

6利用业余时间，结合本工地或本地区自选专题进行社会调查，写出报告。

1. 建筑行业人际关系的重要性。

施工作业中，人际关系极为重要。人际关系良好，才能处理好施工过程中发生的各类问题，才能达到事半功倍。

在施工单位，几乎所有的人都懂得处理好人际关系的重要性，但尽管如此，大多数都不知道怎样才能处理好人际关系，甚至相当多的人错误的认为拍马屁、讲奉承话、请客送礼，才能处理好人际关系。其实，处理人际关系的诀窍在于你必须要有开放的人格，能真正的去欣赏他人和尊重他人。

在企业与上司、同事、下属相处时，若你能去客观地发掘别人的优点和真诚地尊重和欣赏别人时，你的人际关系便如鱼得水了。但一些人认为怀才不遇，他们看到自己上司一点点不如自己的地方，便认为上司不如自己，从内心上看不起上司，私下抱怨上司，工作上不配合上司，结果连与上司的关系都处理得不好，更不用说同事和下属了，这种人必然会自食其果，在社会中很难生存。

一个懂得用欣赏人、尊重人处理人际关系的人会过得很愉快，别人也会同样的欣赏和尊重他，而一个提倡欣赏和尊重人的团队将会是一个关系融洽的大家庭，团队中的每一位成员都是欣赏和尊重别人，每一位成员也受到别人的欣赏和尊重，每一位成员都会心情舒畅，于是这个团队的凝聚力会提高。这对施工团队很重要。

从人际关系谈论施工队伍的选择。站在一个项目经理的高度来思考，这样的一个问题是非常关键的。施工队的好坏将直接影响建筑工程质量的好坏，影响项目经理经济利益的多寡。一个好的施工团队可以相互协调好各项工程，同样一个不好的施工团队却能将一个完美的工程弄得一踢糊涂。据我观察思考，对我们实习的工地初步了解，该施工团队协作方面非常良好，从现场的施工可以明显的看得出，各施工班组，各位工人相互协调的很多，遇到问题，群策群力，大家一起努力共同解决。因此，在现场施工中，人际关系极为重要，这也是我这次实习完的思考。

2. 施工经验的重要性。

实习之后，我学懂了一句话：“如果一起做一件事，一个是做了十年这件事而比较愚钝的人，另一个则是在这个领域毫无经验的极为聪明的人，毫无疑问的是前者肯定会优胜。”其实每个人是否聪明，并非看那个人第一次做一件事是否做得好，而是看他经过第一次之后得到了经验，改变的是什么。始终都是那一句，人一定会跌倒，然后，必须总结到为什么会跌倒，然后下次拒绝再次犯同样的错误。经验是每个人做完一件事之后都会得到的东西。问题是，如何去利用得到的经验，而获得更好的结果。我自问，本人对新鲜事物的认识和掌握一般，但优点是，能够在经验中获得一些对自己有利的东西而改进。相反，一位和我比较熟的人兄最大的缺点就是不懂得总结，拒绝承认跌倒是因为自己的问题，从而没得到任何有利于自己的经验，然后下次继续跌倒。

在施工作业中，这种现场经验极为重要，从我实习分析认为，一名土建工作人员，做一个工程能否做得好，能否成功，其中的成因会很多，包括有本身个人的iq□对事情的专注等，更重要就是对事情的熟练程度，其实也就是施工现场经验。

3. 职业品质的重要性。

我认为即将毕业的大学生将来要做一个称职的劳动者，首先必须遵守道德。职业道德建设的一个很重要的方面，是培养和树立道德行为主体的道德责任意识，也就是这些年人们比较关注的道德主体意识问题。如果做为一个大学生在劳动岗位上连必须遵守的道德都做不到，还谈什么干好工作呢？随着现代社会分工的发展和专业化程度的增强，市场竞争的日趋激烈，对从业人员的职业观念、职业态度、职业技能、职业纪律和职业作风的要求越来越高。要大力倡导以“爱岗敬业、诚实守信、办好公道、服务群众、奉献社会”为主要内容的职业道德，在工作中做一个好的建设者。

大学生职业道德建设，就象盖楼房一样，地基不稳，怎能撑起一座大楼呢？所以我们即将毕业的大学生就像地基一样，必须牢牢的扎在社会的最底层，做一个好的稳固的基石，那样才会使我们朝着正确的方向发展，才会使我们在未来有所建树，我相信只要我们努力了，一定会当好这块基石，所以必须从自身做起，培养自己对工作的责任感、道德感、发挥自己的责任心，认真履行职业道德，只有这样，才能把我们的工作做好，做精。

4. 施工现场的实习收获。

近一个月的生产实习，我学到的东西也相对较多，从不同方面的施工都有亲身体会。但是由于去的时候桩基已经打完，所以没能接触到打桩，但经过对师傅的询问，了解到了打桩的工艺及流程。

混凝土市场调研报告

关于城建混凝土的调查报告

泡沫混凝土的性能

混凝土的发展历史

混凝土结构设计开题报告范例

加气混凝土可行性研究报告

混凝土施工技术的应用问题

高性能混凝土的耐久性

浅析混凝土裂缝的防制与处理

混凝土实训报告篇八

我们这次实习是生产实习，它是我们专业的教学方案中极为重要的教学环节，是我们在校学习期间理论联系实际，增长知识的重要手段和方法之一，能使我们在学校所学习到的理论知识与生产相结合。这是一个让我了解施工现场的好时机，让我更深一步的了解理论与实际的差异。

在实习的过程当中我们涉及到了以下的内容：对所在实习工程的建筑、结构施工图的识读；对工程的性质、规模、建筑物及结构体系，地基及根底特点等的了解；对土方工程的特点及回填土的质量要求的了解；对实心砖墙的砌筑方法、墙体的构造要求的了解；对混凝土的制备、运输、浇筑、振捣及养护拆模的方法的了解；对混凝土的质量检查内容及检查方法的掌握；对钢筋的除锈、调直、切断、弯曲成型等加工工艺以及钢筋连接的方法及要求的了解；混凝土浇筑前对模板及其支架以及钢筋工程的检查内容的了解；对墙面、地面的施工方法的了解；对地面防水及屋面防水的施工工艺的了解；对施工操作规程及质量检查验收标准的了解；参与工程质量的检查、评定和验收工作；通过考察对建筑材料的销售及使用情况的了解；对施工组织和概预算的编制方法的认识等等。

在以前的实习日志中大局部已经涉及到，下午的时间我对在实习的过程中看到的裂缝的原因做了一个系统的查找，并在资料上找到了与我们实习相关的一些内容。下面就联系在以前见到的和课程中学习到的内容对裂缝的原因做个简要的分析。

首先说实习对我来说是个既熟悉又陌生的眼，因为我十几年的学生生涯也经历过很多的实习，但这次却又是那么的与众不同。他将全面检验我各方面的能力：学习、生活、心理、身体、思想等等。就像是一块试金石，检验我能否将所学理论知识用到实践中去。关系到我将来能否顺利的立足于这个

充满挑战的社会，也是我建立信心的关键所在，所以，我对它的投入也是百分之百的！紧张的一个月的实习生活结束了，在这一个多月里我还是有不少的收获。实习结束后有必要好好总结一下。首先，通过一个多月的实习，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'观察了整个房屋的建造过程，学到了很多很适用的具体的施工知识，这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要根底的知识。比方说混凝土的裂缝原因及处理这是一个很复杂的问题，那我就说说我的见解吧：

混凝土中产生裂缝有多种原因，主要是温度和湿度的变化，混凝土的脆性和不均匀性，以及结构不合理，原材料不合格（如碱骨料反响），模板变形，根底不均匀沉降等。混凝土硬化期间水泥放出大量水化热，内部温度不断上升，在表面引起拉应力。后期在降温过程中，由于受到根底或老混凝土上的约束，又会在混凝土内部出现拉应力。气温的降低也会在混凝土外表引起很大的拉应力。当这些拉应力超出混凝土的抗裂能力时，即会出现裂缝。许多混凝土的内部湿度变化很小或变化较慢，但外表湿度可能变化较大或发生剧烈变化。如养护不周、时干时湿，外表干缩形变受到内部混凝土的约束，也往往导致裂缝。混凝土是一种脆性材料，抗拉强度是抗压强度的左右，短期加荷时的极限拉伸变形只有 $(0.6\sim 1.0)\times 10^{-4}$ ，长期加荷时的极限位伸变形也只有 $(1.2\sim 2.0)\times 10^{-4}$ 。由于原材料不均匀，水灰比不稳定，及运输和浇筑过程中的离析现象，在同一块混凝土中其抗拉强度又是不均匀的，存在着许多抗拉能力很低，易于出现裂缝的薄弱部位。在钢筋混凝土中，拉应力主要是由钢筋承担，混凝土只是承受压应力。在素混凝土内或钢筋混凝土的边缘部位如果结构内出现了拉应力，那么须依靠混凝土自身承担。一般设计中均要求不出现拉应力或者只出现很小的拉应力。但是在施工中混凝土由最高温度冷却到运转时期的稳定温度，往往在混凝土内部引起相当大的拉应力。有时温度应力可超过其它外荷载所引起的应力，因此掌握温度应力的变化规律

对于进行合理的结构设计和施工极为重要。

根据温度应力的形成过程可分为以下三个阶段：

〔1〕早期：自浇筑混凝土开始至水泥放热根本结束，一般约30天。这个阶段两个特征，一是水泥放出大量的水化热，二是混凝土弹性模量的急剧变化。由于弹性模量的变化，这一时期在混凝土内形成剩余应力。

〔2〕中期：自水泥放热作用根本结束时起至混凝土冷却到稳定温度时止，这个时期中，温度应力主要是由于混凝土的冷却及外界气温变化所引起，这些应力与早期形成的剩余应力相叠加，在此期间混凝土的弹性模量变化不大。

〔3〕晚期：混凝土完全冷却以后的运转时期。

温度应力主要是外界气温变化所引起，这些应力与前两种的剩余应力相迭加。根据温度应力引起的原因可分为两类：

〔1〕自生应力：边界上没有任何约束或完全静止的结构，如果内部温度是非线性分布的，由于结构本身互相约束而出现的温度应力。例如，桥梁墩身，结构尺寸相对较大，混凝土冷却时外表温度低，内部温度高，在外表出现拉应力，在中间出现压应力。

〔2〕约束应力：结构的全部或局部边界受到外界约束，不能自由变形而引起的应力。如箱梁顶板混凝土和护栏混凝土。这两种温度应力往往和混凝土的干缩所引起的应力共同作用。要想根据温度准确分析出温度应力的分布、大小是一项比较复杂的工作。在大多数情况下，需要依靠模型试验或数值计算。混凝土的徐变使温度应力有相当大的松弛，计算温度应力时，必须考虑徐变的影响，具体计算这里就不再细述。

为了防止裂缝，减轻温度应力可以从控制温度和改善约束条

件两个方面着手。控制温度的措施如下：

〔2〕拌合混凝土时加水或用水将碎石冷却以降低混凝土的浇筑温度；

〔3〕热天浇筑混凝土时减少浇筑厚度，利用浇筑层面散热；

〔4〕在混凝土中埋设水管，通入冷水降温；

〔6〕施工中长期暴露的混凝土浇筑块外表或薄壁结构。

在寒冷季节采取保温措施；改善约束条件的措施是：

〔1〕合理地分缝分块；

〔2〕防止根底过大起伏；

〔3〕合理的安排施工工序，防止过大的高差和侧面长期暴露；此外，改善混凝土的性能，提高抗裂能力，加强养护，防止外表干缩，特别是保证混凝土的质量对防止裂缝是十分重要，应特别注意防止产生贯穿裂缝，出现后要恢复其结构的整体性是十分困难的，因此施工中应以预防贯穿性裂缝的发生为主。在混凝土的施工中，为了提高模板的周转率，往往要求新浇筑的混凝土尽早拆模。当混凝土温度高于气温时应适当考虑拆模时间，以免引起混凝土外表的早期裂缝。新浇筑早期拆模，在外表引起很大的拉应力，出现“温度冲击”现象。在混凝土浇筑初期，由于水化热的散发，外表引起相当大的拉应力，此时外表温度亦较气温为高，此时撤除模板，外表温度骤降，必然引起温度梯度，从而在外表附加一拉应力，与水化热应力迭加，再加上混凝土干缩，外表的拉应力到达很大的数值，就有导致裂缝的危险，但如果在撤除模板后及时在外表覆盖一轻型保温材料，如泡沫海棉等，对于防止混凝土外表产生过大的拉应力，具有显著的效果。加筋对大体积混凝土的温度应力影响很小，因为大体积混凝土的含筋率

极低。只是对一般钢筋混凝土有影响。在温度不太高及应力低于屈服极限的条件下，钢的各项性能是稳定的，而与应力状态、时间及温度无关。钢的线胀系数与混凝土线胀系数相差很小，在温度变化时两者间只发生很小的内应力。由于钢的弹性模量为混凝土弹性模量的7~15倍，当内混凝土应力到达抗拉强度而开裂时，钢筋的应力将不超过100~200kg/cm²因此，在混凝土中想要利用钢筋来防止细小裂缝的出现很困难。但加筋后结构内的裂缝一般就变得数目多、间距小、宽度与深度较小了。而且如果钢筋的直径细而间距密时，对提高混凝土抗裂性的效果较好。混凝土和钢筋混凝土结构的外表常常会发生细而浅的裂缝，其中大多数属于干缩裂缝。虽然这种裂缝一般都较浅，但它对结构的强度和耐久性仍有一定的影响。为保证混凝土工程质量，防止开裂，提高混凝土的耐久性，正确使用外加剂也是减少开裂的措施之一。

例如使用减水防裂剂，笔者在实践中总结出其主要作用为：

〔1〕混凝土中存在大量毛细孔道，水蒸发后毛细管中产生毛细管张力，使混凝土干缩变形。增大毛细孔径可降低毛细管外表张力，但会使混凝土强度降低。这个外表张力理论早在六十年代就已被国际上所确认。

〔2〕水灰比是影响混凝土收缩的重要因素，使用减水防裂剂可使混凝土用水量减少25%。

〔3〕水泥用量也是混凝土收缩率的重要因素，掺加减水防裂剂的混凝土在保持混凝土强度的条件下可减少15%的水泥用量，其体积用增加骨料用量来补充。

〔4〕减水防裂剂可以改善水泥浆的稠度，减少混凝土泌水，减少沉缩变形。

〔5〕提高水泥浆与骨料的粘结力，提高的混凝土抗裂性能。

〔6〕混凝土在收缩时受到约束产生拉应力，当拉应力大于混凝土抗拉强度时裂缝就会产生。减水防裂剂可有效的提高的混凝土抗拉强度，大幅提高混凝土的抗裂性能。

〔7〕掺加外加剂可使混凝土密实性好，可有效地提高混凝土的抗碳化性，减少碳化收缩。

〔8〕掺减水防裂剂后混凝土缓凝时间适当，在有效防止水泥迅速水化放热根底上，防止因水泥长期不凝而带来的塑性收缩增加。

〔9〕掺外加剂混凝土和易性好，外表易摸平，形成微膜，减少水分蒸发，减少枯燥收缩。许多外加剂都有缓凝、增加和易性、改善塑性的功能，我们在工程实践中应多进行这方面的实验比照和研究，比单纯的靠改善外部条件，可能会更加简捷、经济。