

2023年商品混凝土环评报告 混凝土实习报告(优秀5篇)

“报告”使用范围很广，按照上级部署或工作计划，每完成一项任务，一般都要向上级写报告，反映工作中的基本情况、工作中取得的经验教训、存在的问题以及今后工作设想等，以取得上级领导部门的指导。报告对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇报告。下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢!

商品混凝土环评报告篇一

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塌糊涂。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验。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。

商品混凝土环评报告篇二

兰州市鼎力商品混凝土有限责任公司（成立于20xx年8月位于兰州市是最早的一家预拌混凝土研发、生产、销售企业。公司是专业从事混凝土生产、运输泵送、设计咨询与开发的高端供应商。具有预拌混凝土专业一级资质，商业砼专业实验室。注册资本1200万元。公司按照“真诚浇筑、鼎力相助”的经营理念，坚持“以质量求生存，以信誉求发展”的经营方针，努力保持同行业最新进管理及技术水平。

1、本次实习主要通过商砼实验室进行对混凝土强度等各项指标的测定而使自己学到的知识达到理论与实践相结合的目的。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。在短短的两个月中，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。

2、总之通过生产实习，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。

3、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。

1、负责原材料复试，混凝土拌和物拌和前、中、后的检验工

作。

- 2、混凝土设计配合比的试验鉴定，负责每工作班前砂石料含水率测定，并根据此提出施工配合比填入混凝土浇筑令。
- 3、负责混凝土拌和过程中按规定频率做混凝土拌和物坍落度、含气量和混凝土强度及耐久性检验试件，按规定进行养护和到龄期的试验。
- 4、按规定操作试验仪器设备定时清洁、保养、保证仪器设备精度和室内环境清洁。
- 5、做好每天的混凝土试验记录工作。
- 6、及时填写“试验报告”并分发给相关部门，对报告真实性负责。

商品混凝土是以集中予拌、远距离运输的方式向施工工地提供现浇混凝土。商品混凝土是现代混凝土与现代化施工工艺的结合的高科技建材产品，它应包括：大流动性混凝土、流态混凝土、泵送混凝土、自密实混凝土、防渗抗裂大体积混凝土、高强混凝土和高性能混凝土等。为了使商品混凝土性能稳定、经济、性价比高，必须严格选择所需的原材料和优化混凝土的配合比。

我国商品混凝土中，约70%是标号c25□c40□c50□c60在一些重要工程中应用，个别特殊情况采用c70□c80□为了减少水泥用量、改善新拌混凝土的工作性，以及提高硬化混凝土性能，特别是耐久性，应当掺用粉煤灰。这样在掺10%~25%粉煤灰的情况下，可以减少单位水泥用量10%~20%。计算表明，基准混凝土中掺20%粉煤灰(减少水泥用量10%情况下)可节省能源10%。基准混凝土掺超塑化剂(减少水泥用量15%时)配制流态混凝土可节省能源15%。当粉煤灰和超塑化剂同时掺用时可节省能源25.5%。因此，将粉煤灰和超塑化剂同时掺用配制流

态混凝土是最节能的，并且在性能和节能两方面都可得到满意的效果。

1、混凝土质量与性能

混凝土质量的主要指标之一是抗压强度，从混凝土强度表达式不难看出，混凝土抗压强度与混凝土用水泥的强度成正比，按公式计算，当水灰比相等时，高标号水泥比低标号水泥配制出的混凝土抗压强度高许多。

2、和易性

混凝土拌合物最重要的性能。它综合表示拌合物的稠度、流动性、可塑性、抗分层离析泌水的性能及易抹面性等。测定和表示拌合物和易性的方法和指标很多，中国主要采用截锥坍落筒测定的坍落度(毫米)及用维勃仪测定的维勃时间(秒)，作为稠度的主要指标。

3、强度

混凝土硬化后的最重要的力学性能，是指混凝土抵抗压、拉、弯、剪等应力的能力。水灰比、水泥品种和用量、集料的品种和用量以及搅拌、成型、养护，都直接影响混凝土的强度。混凝土按标准抗压强度(以边长为150mm的立方体为标准试件，在标准养护条件下养护28天，按照标准试验方法测得的具有95%保证率的立方体抗压强度)划分的强度等级，称为标号，分为c10□c15□c20□c25等。混凝土的抗拉强度仅为其抗压强度的1/13~1/8。提高混凝土抗拉、抗压强度的比值是混凝土改性的重要方面。

4、变形

混凝土在荷载或温湿度作用下会产生变形，主要包括弹性变形、塑性变形、收缩和温度变形等。混凝土在短期荷载作用

下的弹性变形主要用弹性模量表示。

5、耐久性

在一般情况下，混凝土具有良好的耐久性。但在寒冷地区，特别是在水位变化的工程部位以及在饱水状态下受到频繁的冻融交替作用时，混凝土易于损坏。为此对混凝土要有一定的抗冻性要求。用于不透水的工程时，要求混凝土具有良好的抗渗性和耐蚀性。抗渗性、抗冻性、抗侵蚀性为混凝土耐久性。

1、混凝土质量控制包含两个基本内容：

（一）是使混凝土达到设计要求的设计标准

（二）是在满足设计要求的质量指标前提下尽量降低成本。这两条要求实际上尽量降低混凝土的混凝土的标准差。混凝土的强度有一定离散性，这是客观的，但通过科学管理可以控制其达到最小值，因此混凝土标准差能反映施工单位的实际管理水平，管理水平越高，标准差越小。可以说，混凝土质量控制实际上是标准差的控制。

2、设计合理的混凝土配合比

格的水泥、砂、石，水泥控制强度，砂控制细度、含水率、含泥量等，石控制含水率及含泥量等。只有材料达到合格要求，才能做出合理的混凝土配合比，才能使施工得以正常合理的进行，达到设计和验收标准。

3、正确按设计配合比施工

按施工配合比施工，首先要及时测定砂、石含水率，将设计配合比换算为施工配合比。其次，要用重量比，不要用体积比，最后要及时检查原材料是否与设计用原材料相符，这要

求供方提供两份同样材料，一份提供给实验室，一份给工地，工地收料人员应按样本收料。施工中严格控制混凝土搅拌、运输、填充入槽，按施工规范对其震捣。

4、加强原材料管理，混凝土材料的变异将影响混凝土强度

因此收料人员应严把因此应严把质量关，不允许不合格品进场，另外与原材料不符及时汇报，采取相应措施，以保证混凝土质量。

5、严把混凝土养护关

也是确保混凝土质量的关键环节，夏季、冬季及时采取保温、保温、防寒措施，同时认真听取天气预报，在天气骤变的情况下，采取有效的措施。

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。

本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。在短短的三周中，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。总之通过这三星期的生产实习，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。

商品混凝土环评报告篇三

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：

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。

- 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-混凝土分支（旗下系重庆永固新型建材有限公司&重庆拉瑞永固混凝土有限公司&重庆国浩永固新型建材有限公司&重庆中兴永固商品混凝土有限责任&重庆拓新控股集团强厦混凝土有限公司）成立于1999年，是经重庆市工商局、外经委、建委批准成立的混凝土承包二级厂商，总注册资本8000万美元，公司类型为台港澳合资。目前公司共拥有8家全资或控股子公司，混凝土供应范围覆盖整个重庆主城区以及长寿、荣昌、江津等地区，产业类型涵盖整个混凝土供应链（混凝土、骨料、粉煤灰、水泥），现有员工500余人，10条生产线，年产值达8.5亿元，年总方量超过350万方量。

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、财政部、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。

商品混凝土环评报告篇四

我将站在这十天的实习生活上对房屋的结构种类、所受地震灾害时破坏的特点和如何对建筑进行一系列加固措施进行分析总结。

图（10—6）

图（10—6）展示的是框架结构模型，框架结构指的是由梁和柱为主要构件的承受竖向和水平作用的结构，结构的房屋墙体不承重，仅起到围护和分割的作用。

框架结构的震害为：

- 1、填充墙的破坏：框架结构的填充墙多采用砌体或其它轻质墙板，强度不高变形能力较差，遭遇地震时易开裂，与梁柱无可靠连接的墙体可能塌落。
- 2、梁柱端和接头处（图10—7）：梁柱接头处是框架结构的受力薄弱部位，当箍筋不足时，混凝土酥碎剥落、钢筋屈曲。节点破坏使体系失稳倒塌。
- 3、立柱破坏（10—8）：设计不良的柱在剪力和轴力的共同作用下将在柱中产生斜裂缝，继而混凝土酥碎剥落、钢筋屈曲，严重者立柱折断，房屋毁坏。

4、垮塌：因立柱尺寸和数目不足，里面刚度不均匀，特别是底层空旷，举架高，形成软弱层，地震时破坏甚至塌平是常见的破坏现象。

图（10—7）

图（10—8）

图（10—9）

图（10—9）为典型砌体结构模型，展示了砌体结构中圈梁、构造柱的分布及于墙体的连接方式。砌体结构是由块体和砂浆砌筑而成的墙、柱作为建筑物的主要受力构件的结构。是砖砌体、砌块砌体和石砌体结构的统称。砌体结构中，圈梁、构造柱提高其抗倒塌作用可靠可行的措施，能提高结构的延性和抗变形的能力及其整体性，使其在大震时裂而不到。

其震害主要表现在：

1、局部倒塌（10—11/12）

2、墙体的破坏

3、窗间墙（10—14）和窗下墙的破坏

4、纵横墙连接处破坏（10—13）

5、女儿墙的破坏等等

（10—11）楼梯间的局部破坏

（10—12）北川正建房屋下两层全部倒塌的破坏

（10—13）纵横墙连接处破坏

（10—14）窗间墙的破坏

图（10—14）图（10—15）

图（10—14）和图（10—15）都为砌体结构中的一种——底商多层砌体结构。

主要区分为图（10—15）有翼柱保护，其抗震性能明显优于（10—14）。

底商多层砌体是一种临街底层商用的底框结构或底层临街为钢筋混凝土柱，背街为砌体墙的砖混结构。其上部几层作为住宅而底层用于商铺，竖向刚度有突变，是一种“头重脚轻，上刚下柔”的结构形式。地震时很容易发生倒塌破坏，出现塌平现象。但是在其临街的混凝土柱上配备一段翼墙，这点翼墙（柱）所给建筑（9—2）带来的决定性作用，翼墙（柱）的增加是最外侧纵墙的刚度增加，使几道纵墙的差异性减小，各道纵墙大致平均分配地震剪力，从而使建筑物避免倒塌（无翼墙的建筑物因纵墙刚度不均，导致受力不均，从而墙体逐个击破，先倒后塌）。

（10—16）底商多层砌体结构出现底柱歪斜想象

图（10—16）

图（10—16）为钢筋混凝土剪力墙结构模型。剪力墙结构是用钢筋混凝土墙板来代替框架结构中的梁和柱，能承担各种荷载引起的内力。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作用的结构称为剪力墙结构。剪力墙的主要作用是承担竖向荷载，抵抗水平荷载。其整体性能好，刚度大，在水平力作用下，侧向变形小，其侧向变形成弯曲线。

图（10—17）

图（10—18）

图（10—17）为大跨空间网架结构模型，空间网架结构是由多个杆件按照一定网格形式通过节点连接而成的空间结构。空间网架结构具有空间受力、重量轻，刚度大，抗震性能好等优点。其震害主要表现为：杆件受压屈曲、焊接空心球节点焊口断裂、支座移位等。

图（10—18）为典型木结构模型，木结构是一种单纯由木材或主要由木材承受荷载的结构。通过各种金属连接件或者榫卯手段进行连接和固定。传统木结构具有框架结构的种种优越性，如墙倒屋不塌的功效。其柔性的榫卯连接又使它具有相当的弹性和一定的自我恢复能力。因此，木结构具有良好的抗震性。

在实习中我还被“墙面两面挂网，两网中间用穿过墙体的钢筋连接”的加固墙体的方法（10—19）和对柱用碳纤维布进行包裹的加固方式（10—20）所吸引。“墙面两面挂网，两网中间用穿过墙体的钢筋连接”的加固墙体的方法，使整个墙连在了一起，极大的提高了墙的整体性，提高了墙的刚度，从而对墙体进行加固，提高抗震性能。对柱用碳纤维布进行包裹的加固方式，在地震中即使混凝土柱发生粉末性破坏，然而此时的混凝土由于用碳纤维布进行包裹，柱仍然可以承受力，从而使建筑物不倒塌，极大地提高了抗震性能。

总体来说，通过本次的认识实习增强了我对土木工程结构的感性认识，加深了对框架结构、砌体结构、底商多层砌体结构、剪力墙结构、钢结构、木结构等进一步学习。使自己在对施工过程中基本知识、建筑的基本设计理念有了一定的了解。同时，此次实习还极大地提高了我的爱国心和责任感，为将来在工作中提供了动力，为我们将来事业的成功打下了坚实的基础。

商品混凝土环评报告篇五

1. 通过本次参观实习，巩固课堂所学的基本理论，理论联系实际，在回归到理论上，培养我们独立思考的能力及解决实际问题的能力。
2. 了解混凝土结构的施工过程，初步建立对混凝土结构的现场施工认识。初步建立对cfg桩机、剪力墙、钢筋砖过梁、混凝土裂缝和脚手架的认识。
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。

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。