# 2024年建筑工程设备实训报告(8篇)

来源：网络 作者：空山新雨 更新时间：2024-09-08

*在经济发展迅速的今天，报告不再是罕见的东西，报告中提到的所有信息应该是准确无误的。那么什么样的报告才是有效的呢？下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢!建筑工程设备实训报告篇一建筑环境与设备工程专业认知实习，是重要的实践教学环节，通...*

在经济发展迅速的今天，报告不再是罕见的东西，报告中提到的所有信息应该是准确无误的。那么什么样的报告才是有效的呢？下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢!

**建筑工程设备实训报告篇一**

建筑环境与设备工程专业认知实习，是重要的实践教学环节，通过认识实习可以使学生对本专业从事的领域和业务，本专业的工程情况建立一定的感性认识，使同学们明确自己的专业范围，了解专业一些简单的设计、施工、维护管理、调试等方面的知识。为以后的专业学习打下必要的基础。

实习地点：

大同煤炭职业技术学院教师楼

主要过程：

气源部分

熟悉天然气锅炉的构造、工作原理、主要参数;熟悉天然气锅炉的工艺流程及设备、发生站流程及设备;

输配部分

熟悉城市管网的布置特点、压力级制和各种构筑物(门站或储配站、区域调压站)的工艺流程、工作原理及站内主要设备。熟悉液化石油气储配站的布置、工艺流程及运行原理。

燃烧与应用部分

熟悉各种燃气应用设备的构造、特点和安全措施;熟悉工业焦炉的构造和工作原理。

施工部分

掌握室外管道、室内燃气及暖通系统的施工程序和方法2

供热部分

掌握集中供热系统运行及管理情况;室内外采暖的设计及安装;了解集中供暖系统中换热站主要设备的各种不同类型的设计方案。

空调部分

熟悉空调系统的构造、工艺流程、设备及安装方法

通过短短一个星期的实习!现对本次实习作一总结：建筑物除了新颖美观的外形外，尚需有舒适的内部环境，而室内的舒适环境关键是建筑设备的配置，高新技术的应用，又使建筑向着智能化方向发展。随着我国工程建设项目管理体制改革的不断深化，工程质量有了显著提高，特别是国家对建筑施工管理体制的改革，使国有建筑施工企业真正成为独立经营、自负盈亏的经济实体，建筑行业的机械化程度有了很大的提高，机械设备在施工中的\'地位和作用日益显著和重要，在大大促进了建筑施工企业本身的发展同时，也为社会基础设施的建设提供了技术支撑。我们这次实习的看懂实习工地的建筑类型，了解工程的性质，规模，建筑结构特点与施工条件等内容，了解不同机械设备的操作范围和规程我们去了解或者熟悉工地上常用的机械设备的性能。尝试了解常用的机械设备。经过实习我了解了许多建筑设备的知识，使我们在社会实践中接触与本专业相关的实际工作，增强认识，培养和锻炼我们综合运用所学的基础理论、基本技能和专业知识，去独立分析和解决实际问题的能力，把理论和实践结合起来，提高实践动手能力，为我们毕业后走上工作岗位打下一定的基础，为自己能顺利与社会环境接轨做准备

最后谢谢在实习过程中组员们的积极合作与鼓励，使我能够在实习中得到锻炼。同时也感谢老师的用心准备，帮助与启发。

**建筑工程设备实训报告篇二**

班级：建筑121 姓名：xx学号：xx

卫生洁具

卫生器具指的是供水或接受、排出污水或污物的容器或装置。卫生器具，是建筑内部给水排水系统的重要组成部分，是收集和排除生活及生产中产生的污、废水的设备。按其作用分为以下几类：

1．便溺用卫生器具：如大便器、小便器等；

2．盥洗、淋浴用卫生器具：如洗脸盆、淋浴器等；

3．洗涤用卫生器具：如洗涤盆、污水盆等；

4．专用卫生器具：如医疗、科学研究实验室等特殊需要的卫生器具。

各种卫生器具的结构、形式以及材料各不相同，根据卫生器具的用途、装设地点、维护条件、安装等要求而定。由于调查能力和市场原因，能找到的卫生器具种类有限，主要有以下几种。

1， 面盆。

a，按材料分类:陶瓷面盆,不锈钢面盆,玻璃面盆

根据老板的描述，陶瓷面盆卖的最好，顾客反映，陶瓷面盆最经济实惠，而且有各种造型，使用舒适；不锈钢面盆价格较贵，但容易清洗；玻璃面盆价格也较贵，但因其晶莹剔透，漂亮新潮，很具有现代感。

b，按款式分类 ：挂式、立柱式、台式。

台式：又分为修边式台上面盆和台下式面盆。修边式台上面盆是直接安装在台上，脸盆修边可修饰台面;台下式则是配合坚固台面材料，安装在台面下的面盆。

悬挂式：又称挂墙式，这种面盆要在装修时砌起一道矮墙，将水管包入墙体中。

立柱式：引人注目的视觉焦点，脸盆下空间开阔，易于清洁。 老板反映，市场上较多的是悬挂式洗面器，采用支架固定在墙壁上，使用方便，且具有现代感。

面盆价格从几百到几千不等，陶瓷面盆较便宜，不锈钢和玻璃面盆相对来说较贵。

2， 浴缸。

a，按材质分类：

铸铁缸浴缸：用铸铁作为原材料经过

锻造成型，

表面附有一层搪瓷釉面的浴缸，特点

使用寿命长兼顾耐用。

钢板浴缸：用钢板作为原材料经过加工成型，表面附有一层搪瓷釉面的浴缸。

压克力浴缸：一种化学合成材料经过加工成型的浴缸，保温性能比金属浴缸好，但表面易划伤易变色。

压克力合成浴缸：在原有雅克力材料中加入新型化学材料合成的浴缸，降低了使用噪音，提高了保温性，延长了使用寿命。 木质浴缸：由杉木构成表面镀有铜油的浴缸。特点造型别致，节省空间，但是不太好清洁。

关于价格，不同材质的浴缸其价格不一样，不同牌子的浴缸其价格也不一样，从几百到几万元不等，要想了解浴缸价格，要看顾客对材质和牌子的\'选择。

3， 坐便器。

坐便器的材质大部分都是陶瓷，少量的不锈钢。主要还是因为陶瓷容易清洗，感观上也很不错。

a，按款式分类：

连体坐便器：水箱与便体一体成型的坐便器。

分体坐便器：水箱与便体分为两部分组成的坐便器 。

连体坐便生产工艺的要求较高，价格比同类型分体坐便器稍高，这两种坐便器除款式不同在使用效果上没有区别。

b， 按排污方式分类：

冲落式坐便器：在便体内沿布有冲水口，主要靠冲水时的水压将污物排净，排物速度快但排污时噪音稍大。

虹吸式坐便器：在便体内沿均匀分布有一圈冲水口，冲水时主要靠水流形成漩涡式下落利用水的负压力将污物排净。

喷射虹吸式坐便器：在虹吸的基础在便体内另设有单独的冲水口增强了排污效果，且静音效果好。

由于造型、尺寸、技术含量不同，坐便器的价格也从几百到几万不等。不过平常家庭一般都选择几百到几千左右的坐便器，使用方便、舒适。

建筑给排水

建筑给水系统设计的主要内容：确定生活给水设计标准与参数进行用水量计算；选择给水方式，布置给水管道及设备；进行给水管网水力计算及室内所需水压的计算；确定管材及设备；绘制给水系统的平面图、系统图及卫生间大样图。建筑排水系统设计包括污废水排水系统和雨水排水系统。 建筑污废水排水系统的设计主要内容：选择排水体制；确定排水系统的形式和污水处理方法；排水管道水力计算及通气系统计算；选择管材及管道安装；绘制排水系统的平面图及系统图。

给水方式选择原则

给水方式指建筑内部给水系统的供水方案。合理的供水方案，应综合工程涉及的各项因素如技术因素包括：供水可靠性，水质，对城市给水系统的影响，节水节能效果，操作管理，自动化程度等；经济因素包括：基建投资，年经常费用，现值等；社会和环境因素包括：对建筑立面和城市观瞻的影响，对结构和基础的影响，占地面积，对环境的影响，建设难度和建设周期，抗寒防冻性能，分期建设的灵活性，对使用带来的影响等，采用综合评定法确定。 给水系统的组成

给水系统的组成有引入管、水表节点，水平干管、给水立管、给水横支管、止回阀、蝶阀.

**建筑工程设备实训报告篇三**

房屋建筑学是研究房屋的构造组成、构造原理及构造方法的一门课程，同时还包括介绍建筑设 计的一般原则的教学内容。因此本课程在土建类专业的课程体系中占有重要的地位。构造组 成研究房屋的各个组成部分及作用。构造原理研究房屋各个部分的构造要求及符合这些要求 的构造理论。构造方法研究在构造原理的指导下用性能优良经济可行的建筑材料和建筑制品的 构成建筑结构配件以及构配件之间的连接方法。建筑设计知识研究建筑空间的构成组织功能和 外观形象的基本概念及一般原则。

1、通过参观实际建筑，加强了我们对建筑施工图的认识，了解了建设项目的总体设计，建筑物和构筑物的平面布置、立面形式、结构布置、装饰构成等特点 。

2、通过参观在建工程及阅读施工图纸，还在老师的引导阅读了整套图纸，进一步提高识读工程图的能力。

3、通过实习，了解建筑工程施工工艺，熟悉房屋构造，了解建筑材料的特性及应用。

4、通过实习,将所学理论知识与实践知识相结合，同时为以后的专业知识的学习打下了基础。

按照建筑工程管理的实习计划和日程安排，我们进行了为期五天的认识实习，其具体实习安排如下表：

a 动员大会

上午八点，全体xx级建筑工程管理的同学都聚集在教三401教室，召开动员大会。会上，实习指导老师就实习做了指导性报告，介绍了实习的目的，实习内容，实习具体的工作安排，要求每天写实习日志，实习完后要写实习报告，还简单的介绍了实习要注意的地方。

下午两点，先由优秀毕业生马瑞敬学姐介绍了自己的学习历程，和在学习中应注意的地方及她的一些感触。接着是秦皇岛三信建筑安装工程有限公司的总工程师做了报告。主要介绍了建筑业以后的发展方向，需要什么样的人才，我们毕业后应具备那些能力等等。可以说这两次报告为我们以后的学习指明方向。使我们的以后的学习能更好的有的放矢。

b 施工现场

我们第一天去了桥东里1号公寓住宅楼，该工程由秦皇岛宏扬建筑安装有限公司承包，建筑面积达10126.7平方米，全高35.05米，结构为框架---剪力墙结构，地上为12层，地下一层。承重墙为钢筋混凝土墙，隔墙为空心砌块墙。另外一个是旭还大厦，该楼为办公楼，它的结构形式是钢筋混凝土框架结构，地下一层做车库用，采用剪力墙结构，地上7层是办公和住宅用。

c看录象

我们在老师的引导下利用多媒体，识读了一个工程的全套图纸，使我们对工程语言---图纸有了全面的理解，并具有了一定的识读能力。

老师还给我们放了一些施工录象，具体有架子工、砖瓦工、钢筋工等片断。我们还看了一些老师在现场拍回的照片。这使我们对工程有了一个较全面、较完善的认识，图片弥补了我们在施工现场的遗漏和没有注意的内容，老师并对其特点、施工工艺做了介绍，从而达到了真正的认识实习的目的。

下面就实习与理论知识结合及得到的收获做一些总结

(1)结构形式

当今的建筑主要采用的是框架结构或者是框架剪力墙结构，砖混结构也采用但用的比较少。我们所参观的两个施工工地都采用的是框架---剪力结构。它是框架结构和剪力墙结构两种体系的结合，吸取了各自的长处，既能为建筑平面布置提供较大的使用空间，又具有良好的抗侧力性能。 这种结构是在框架结构中布置一定数量的剪力墙，构成灵活自由的使用空间，满足不同建筑功能的要求，同样又有足够的剪力墙，有相当大的刚度，框剪结构的受力特点，是由框架和剪力墙结构两种不同的抗侧力结构组成的新的受力形式，所以它的框架不同于纯框架结构中的框架，剪力墙在框剪结构中也不同于剪力墙结构中的剪力墙。

(2)构造柱

砖混结构设计中 ,为了加强建筑物的空间刚度和整体性 ,使建筑物在地震中避免或减轻破坏 ,根据抗震规范 ,我们设置一定数量的圈梁和构造柱 ,来增强和

提高建筑物的抗拉、抗裂性能构造柱的设置位置的规定：规范规定无论房屋的层数和地震烈度是多少，均应在外墙四角、错层部位横墙与纵墙交界处、较大洞口两侧、大房间外墙和内横墙交接处。.楼梯间四角最好设置。上人屋面的女儿墙也应设置构造柱。.跨度比较大的梁，如果不设置墙垛或垫块，也应有构造柱。

而在框架剪力墙结构中，为了加强砌块隔墙的整体性，应在砌块隔墙的适当位置设置构造柱或圈梁，具体设置位置和砖混结构的一样。

(3)砌块墙构造

a 增加砌块墙的整体性措施

⑴块墙的接缝处理

砌块在厚度方向大多没有搭接，为了加强砌块墙在水平的整体性，因此砌块的长向错缝搭接要求较高。具体做法参见施工手册。另外砌块建筑还应在适当的位置设置圈梁。当圈梁与过梁位置接近时，往往用圈梁取代过梁。

⑵设置构造柱

砌块墙的竖向加强措施是在外角、墙的转角以及外墙交接处增设构造柱，将砌块墙在垂直方向连成整体。

b 门窗框与墙体的连接

砌块墙与门窗框的连接一般是砌体中预埋木砖，用钉子将门窗框固定，或在砌体中预埋铁件与门窗框焊牢。门窗框与墙体的`连接除了以上，还有利用膨胀木楔，膨胀螺栓，铁件锚固等做法。我们参观的桥东里1号公寓住宅楼用的是固定处砌几皮建筑黏土砖，以后用钢钉加以固定。

c 防潮构造

砌块的吸水性强，易受潮。在易受水的部位，如檐口、勒脚、窗台、近应做好防潮处理。我们参观的公寓住宅楼就是在砌块墙的下部砌了5皮粘土砖，以做防潮。

d 不承重设置

为了保证砌块墙不承重，应在砌块墙的顶部与楼板相接处，应用粘土砖斜砌一皮或留20毫米的空隙，用木楔打紧，后用砂浆填缝。

(4)施工缝、变形缝和后浇带

施工缝：受到施工工艺的限制，按计划中断施工而形成的接缝，被称为施工缝。混凝土结构由于分层浇筑，在本层混凝土与上一层混凝土之间形成的缝隙，就是最常见的施工缝。所以并不是真正意义上的缝，而应该是一个面。因混凝土先后浇注形成的结合面容易出现各种隐患及质量问题，因此，不同的结构工程对施工缝的处理都需要慎之又慎。

变形缝包括伸缩缝、沉降缝和防震缝。他们的作用是保证房屋在正常温度变化、基础不均匀沉降或地震时有一些自由伸缩，以防止墙体开裂，结构破坏。而后浇带是在高层建筑中来代替变形缝的做法。其做法是每30米到40米留一道缝宽为800毫米到1000毫米的缝隙暂时不浇注混凝土。缝中钢筋可采用搭接接头，等荷载差不多稳定时，一般是结构封顶两个月后再浇注混凝土。后浇带都是用于建筑长度大于50米的建筑。而当建筑长度小于50米时并且是框架结构，这时为了保证建筑物的整体性和一定的刚度，就的设置单元墙来增加建筑物的整体性和刚度。

后浇带的施工工艺具体是

1、由于施工原因需设置后浇带时，应视工程具体结构形状而定，留设位置应经设计院认可。

2、后浇带的保留时间。应按设计要求确定，当设计无要求时，应不少于40天;在不影响施工进度的情况下，应保留60天。

3、后浇带的保护。基础承台的后浇带留设后，应采取保护措施，防止垃圾杂物掉入。保护措施可采用木盖覆盖在承台的上皮钢筋上，盖板两边应比后浇带各宽出500毫米以上。地下室外墙竖向后浇带可采用砌砖保护。楼层面板后浇带两侧的梁底模及梁板支承架不得拆除。

4、后浇带的封闭。浇筑结构混凝土时，后浇带的模板上应设一层钢丝网，后浇带施工时，钢丝网不必拆除。后浇带无论采用何种形式设置，都必须在封闭前仔细地将整个混凝土表面的浮浆凿除，并凿成毛面，彻底清除后浇带中的垃圾及杂物，并隔夜浇水湿润，铺设水泥浆，以确保后浇带砼与先浇捣的砼连接良好。地下室底板和外墙后浇带的止水处理，按设计要求及相应施工验收规范进行。后浇带的封闭材料应采用比先浇捣的结构砼设计强度等级提高一级的微膨胀混凝土(可在普通混凝土中掺入微膨胀剂uea，掺量为12%15%)浇筑振捣密实，并保持不少于14天的保温、保湿养护

变形缝

沉降缝：为克服结构不均匀沉降而设置的缝。如上部结构各部分之间，因层数差异较大，或使用荷重相差较大;或因地基压缩性差异较大，等可能使地基发生不均匀沉降时，都需要设缝将结构分为几部分，使其每一部分的沉降比较均匀，避免在结构中产生额外的应力，该缝就是沉降缝。须从基础到上部结构完全分开

伸缩缝：若建筑物平面尺寸过长，因热胀冷缩的缘故，可能导致在结构中产生过大的温度应力，需在结构一定长度位置设缝将建筑分成几部分，该缝即为温度缝。对不同的结构体系，伸缩缝间的距离不同，我国现行规范《混凝土结构设计规范》gb50010-2024对此有专门规定。伸缩缝在基础可不断开;

抗震缝：为使建筑物较规则，以期有利于结构抗震而设置的缝，基础可不断开。

后浇带是指在现浇整体钢筋混凝土结构中，只在施工期间留存的临时性的带形缝，起到消化沉降收缩变形的作用，根据工程需要，保留一定时间后，再用混凝土浇筑密实成为连续整体的结构。根据笔者体会，将现浇混凝土结构中后浇带的施工方法作一介绍。

(5)五零线

在墙身砌起1米以后，就在室内的墙身上定出+0.500米标高线也称五零线，以作为地面施工和室内装修用的基准线。

五领线的另外的一个作用是作为每层楼的标高向上传递的基准线。对于高程传递精度要求较高的建筑物，通常用钢尺直接丈量来传递高程，对于二层以上的各层，每砌高一层就从楼梯间用钢尺从下层的+0.500标高线向上量出层高，测出上一层的+0.500的标高线。

通过这一次认识实习，我对相关的专业知识有更进一步的了解，也学到了很多之前未曾接触的东西，受益颇丰。深入工地一线的参观，使我能够将所学理论的知识与实践相结合，系统地巩固所学的理论知识，深化了对所学理论知识的理解，初步体会到建筑工程的设计与施工的工作特点，熟悉了工程设计与施工现场的各种技术和管理工作，在实习中，我发觉自己的分析解决问题的能力得到了很好的锻炼和培养，为未来走向工作岗位做好思想准备。此外，通过实习，我开阔了视野，增加了对建筑施工的理性认识。

**建筑工程设备实训报告篇四**

1.1实习性质和目的

1.1.1实习性质

生产实习是建筑环境与设备工程专业培养计划中十分重要的实践性教学环节，是对大学生的劳动观念、理论联系实际、动手能力及专业素质的基本训练过程，

建筑环境与设备工程专业空调生产实习报告

。认真抓好生产实习工作，对提高生产实习质量，培养学生业务素质和政治素质具有重要的意义。

1.1.2实习目的

1.1.2.1训练从事本专业设计、施工、监理及系统运行管理等工作所必须的各种基本技能和实践动手能力；

1.1.2.2了解本专业业务范围内的现代工业生产组织形式、管理方式、工艺过程及工艺技术方法；

1.1.2.3培养理论联系实际、从实际出发分析问题、研究问题和解决问题的\'能力；

1.1.2.4培养学生热爱劳动、不怕苦、不怕累的工作作风，

1.2实习内容

建筑环境与设备工程专业的生产实习主要以实际参与本行业设计、施工与监理、运行管理为主，参观实习为辅。为了使学生在生产实习中有的放矢，要根据实习单位的性质和条件把握以下内容：

1.2.1明确建筑环境与设备工程、给水排水工程专业涵括的技术内容；

1.2.2了解本专业所涉及的设计规范、施工验收规范、制图标准、安装标准图集等资料的内容、作用及使用方法；

1.2.3了解系统构成、设备构造；了解系统设计程序与要点、安装施工方法和工艺；了解系统、设备的运行、管理方法；

1.2.4读图、绘图。图纸是工程语言。学生要掌握制图的基本知识、基本方法和要求；能够看懂施工图纸、标准图集；通过绘图、读图，不断提高制图水平和能力；

1.2.5了解施工组织设计的意义与施工组织设计方法；

1.2.6在现场技术人员的指导下，积极参与生产实践，了解设备、管道及附属设备的现场制作方法或安装过程；

1.2.7了解工程或设备的施工质量检验与验收方法；

1.2.8了解专业中有关的新技术，新工艺，新方法，把握专业发展趋势。

1.3生产实习要求

1.3.1实习师生必须树立安全第一的思想，一切行动听从指导教师和现场工程技术人员的指挥，到现场从事生产实习或参观前必须了解有关的安全知识；

1.3.2严格遵守学校和学院的有关实习纪律，遵守企业或工地的规章制度和作业规程；未经允许不准擅自乱动各类机械设备，不准在施工现场或车间内乱跑和嬉闹；

1.3.3学生应按实习大纲和实习计划要求认真完成实习中规定的各项任务，并做好实习笔记。实习中应勤观察、勤动手、勤思考、善于发现问题和分析问题。

1.3.4实习期间不得迟到、早退、无故缺勤；不准单独外出。原则上不允许请假，如有特殊情况确需请假时需经实习指导教师主管院长批准；

1.3.5对严重违反实习纪律者，指导教师有权终止其实习，并由学院根据情节严重程度，给予纪律处分；

1.3.6每天写实习日记。实习日记应图文并茂，实习指导教师可随时抽查学生的实习日记，并给予指导。实习结束时，应将实习日记交实习指导教师评阅，并根据实习日记按照学院要求格式写出实习报告。生产实习报告内容完整，不少于10000字。

1.4实习考核

实习结束后，实习指导教师根据学生的实习日记、实习报告、理论联系实际分析问题和解决问题的能力，结合平时实习表现，劳动态度，与工地关系及遵守纪律等情况，定出成绩（必要时可进行口试复查）。

实习成绩按优、良、中、及格、不及格五级计分制评定，其方法如下：

1.4.1实习认真，遵守纪律，能按时报到和结束，无无故缺勤而且完成任务较好，实习日记及实习报告质量高，全面完成实习大纲的要求，独立工作能力较强者，成绩评为优。

1.4.2足要求，质量较高，有一定的独立工作能力者，成绩评为良。

1.4.3能完成实习大纲的全部要求，实习日记和报告能满足要求，质量尚好者，成绩评为中。

1.4.4基本完成实习大纲要求，能完成实习日记和实习报告，但质量一般者，成绩评为及格。

1.4.5实习日记和报告不合格，或实习期间表现差，有严重违反纪律者，成绩评为不及格。

**建筑工程设备实训报告篇五**

一、实习目的：

通过实习，进一步巩固加深所学的基础理论、基本技能和专业

知识，使之系统化、综合化；在毕业实习过程中注意培养独立工作、独立思考并运用已学的知识解决实际问题的能力，同时培养独立获取新知识的能力；通过本次实习，树立起严肃的科学态度、正确的思维方法和踏实认真的工作作风；培养工程项目建设管理中的工作程序和方法；使学生的知识、技能以及经验、态度和可持续发展能力得到全面提高，为到生产第一线能尽快适应其专业工作之要求奠定良好的基础。实现由学生到工作人员的过渡。

二、实习意义：

毕业实习是对大学生专业培养计划中十分重要的实践性教学环

节，是对大学生的理论联系实际、专业素质的基本训练过程。通过毕业设计的训练，使学生树立起具有符合生产实际的正确的思想和观点，树立起严谨、负责、实事求是、刻苦钻研、勇于探索创新的工作作风，培养学生的团队精神和合作意识。认真抓好毕业实习工作，对提高学生实习质量，培养学生业务素质和政治素质具有重要的意义

三、实习方式：

《建筑设备》实习期间，我们在指导老师的带领下，通过参观在

建或已建成的典型建筑物，施工现场和施工企业等地点，采取实习指导老师，现场工程技术人员和工人师傅讲解和答疑等方式，以完成实

习任务及要求。

四、实习地点：

学校给排水及消防专业实验

xxxx小区地下车库

xxx水利水电科技基地居民小区地下车库（在建）

五、实习时间：

20xx年6月11日——20xx年6月15日。

六、实习过程：

1、 我们主要参观了xx花园小区的地下车库。地下车库主要注

意防火排烟和人防。大型车库要划分区域,每200平方米一个分区,当某个分区发生火灾,感受到烟后该区防火卷帘门马上落下距地面1.5米,报警器发出警报,人员撤离,30秒后全部落下。喷淋每2.6米一个,防火卷帘门落下后喷淋开始喷水。喷淋有向下灭火的,还有向上保护楼板的。除防火分区外,每500-800平米设一个防烟分区,等级越高分区越细。每个分区各有两个排风管和一个送风管。排风管和送风管要离得很远,避免新风被排风管排走。

在染毒通道外设置染毒水池，防毒通道、简易洗消间，排风竖井

及扩散室设有防爆破地漏，排除以上房间染毒废水至染毒水池。所有穿越人防围护结构的有压管在人防外墙内侧机顶板内侧设置钢芯闸阀，其抗力大于1.0mpa，防爆破阀门边距人防维护结构内测不大于

200mm，穿过人防与非人防边界墙体的管道采用密闭套管。地下室内水泵都未安装，其中空气过滤系统也为安装。

消防系统由独立的消防系统和喷淋系统负责，消防栓由消防泵引

入建筑物，喷淋系统由喷淋水泵引入，喷淋装置设计湿式报警阀分别采用分区负责。当位于水泵房排烟风机工作时，同时开启水泵房和配电间的补风机进行补风。室内通风换气次数（次/小时）：卫生间 10；电梯机房 10；水泵房 4；配电间 6。带有外窗的部分房间采用自然通风方式。水泵房、配电室以及之间的走廊为一个防火分区。水泵房设计机械排风，排风按照4次/小时设计；并且采用机械补风，走廊超过20米，设机械排烟， 排烟量按照每平方米60m3/h 设计，排风

机选用消防通风两用型。配电室设机械排风以及机械补风，排风按照 6次/小时 设计。

2、在结束对xx花园的.考察实习之后,我们来到了xx水利水电科

技基地居民小区的地下车库，地下工程的部分地区混凝土工程并未完工，有部分还在用脚手架支撑。地下室可能因为水压试验所以看上去非常潮湿，地下的水泵房也没装好。地下室平时活动室采用风机盘管加新风系统，采用一侧送风一侧回风，并设计排烟防火阀，分为战时和平时两种设计方式，首层采用风机盘管系统。战时通风室共设计4个扩散室。地下室两侧分别设进风机房，中间涉及排风道。平时通风地下室采用风机盘管加新风系统由土建风道送新风，采用顶送上回式。

七、实习心得：

经过一周的建筑设备实训 ，我确实学到了很多，不管是在工地现场，还是在学校，一周所接触的东西，远远超出了自己的想象。这些东西不是书本上能感觉到的，我们平时只知道上课学习，认真听讲，但始终不知道到底什么是重要的，什么能在工程中得到运用。通过这次实习，我不但掌握了一些不懂的具体环节，而且也巩固了我在课堂上所学习到的理论知识。我明白了，理论与实际相差较大，一些知识虽然能在短期内被掌握、被运用，但一些知识则不能掌握，也不便于记忆，更谈不上掌握运用了，因此，老师所传授的内容虽然多、广、博，但是我们学习到的只是其一部分，或者是一些皮毛的东西，要想真真正正的掌握所有理论知识，只有通过实际的学习和参观，才能达到这个目的。

**建筑工程设备实训报告篇六**

20xx年3月4日—20xx年4月10日

重庆艾超制冷设备技术有限公司

每个毕业生都必须有一定的实习阶段，通过实习一是可以检验一下我们在校学习掌握理论知识的程度，一是可以使我们得到锻炼，提升我们的个人能力，同时减少我们适应社会角色的时间。通过实习，可以让我们更加了解自己和掌握自己，给自己今后的就业和工作选择提供最好的教材。

我很看重也很珍惜这次来之不易的实习机会，我用心去经营这份人生的第一份特殊任务，好好把握，踏踏实实认认真真的完成了我的实习。

（一）、实习公司概况

重庆艾超制冷设备技术有限公司是一家始终致力于清洁环保能源开发应用的专业性高新技术企业，集科研、生产、经营与一体。形成了集设计、安装、调试和售后服务的一整套体系，向客户提供节能、环保、可再生能源技术应用项目的整体解决方案。目前已完成了地源热泵项目工程40多万平米。

主营业务为：制冷设备的维修，保养，中央空调清洗及水质处理等，在可再生能源利用上开创了利用城市原生污水源作为热泵冷热源为建筑物供暖空调的应用先例。专利产品水煤浆生产、水煤浆制浆设备、水煤浆锅炉开发应用；地下水综合开发与合理。

利用为主业；在节能、水资源循环利用、环保等方面取得了开创性的成果，得到了环保部门、建设部门的大力支持。

（二）、实习主体

时间飞逝，转眼间我将完成我的大学生活，迎来毕业前的又一次挑战—―实习。这次，我实习的内容是有关污水源热泵、水源热泵、地源热泵的方案设计以及设备的选型等。因为这三种热泵系统为本专业新型技术，课堂上老师传授的相关知识较少，相关书籍也比较缺乏，因此对于初学者来说，具有一定难度的。刚进入公司的前一个星期，公司领导安排上午工作，熟悉各个系统，下午让技术部相关人士给我授课。使我在短短的一星期内，就已经将各个系统的关键技术、系统组成、方案报价、机房布置等相关知识了如指掌。下面就先简单介绍一下我的所获所得吧。

1、污水源热泵

（1）污水源热泵系统

第一代系统有防阻机（哈工大的专利），因为第一代产品技术还不太成熟，产品有一定的瑕疵，根据用户反映运行效果也不太好，在这里就不再聱述了。第二代系统如图1所示，采用闭式污水源热泵系统，污水先通过流道式污水换热器将热量或冷量传递给清洁水（起中介导热作用，又称中介水），中介水再进入热泵机组进行冷热量转换。全系统分为三个子系统：

（1）污水开式子系统

（2）中介水闭式子系统

（3）末端循环水子系统。

现在也已经有了第三代产品，就是污水直接进热泵机组（污水只是经过一下初过滤—全自动液体过滤器），不再经过换热器，当然也没有换热器了。也许会有好多人担心污水会腐蚀、堵塞机组或者在机组中结垢，但请相信科学的发展，机组管路系统内壁涂有一种纳米涂层，能够有效的`解决污水的腐蚀、堵塞、结垢问题。至于机组的寿命，厂家承诺的是15年，但现在还无可考证。

污水源热泵工程的建设，除了需要按建筑用水量建设污水泵站蓄水池外，按单项建设一般可分为：

（1）污水的取水和排水系统工程建设

（2）水泵、换热器、热泵机组购置及安装，按工程需求量

（3）热泵机房管线等安装建设

（4）热泵站低压配电控制系统建设。

（2）污水源热泵的优势.

1、城市污水源热泵空调技术能实现冬季供暖、夏季空调、全年生活热水供应（很廉价的热水供应方案）、夏季部分免费生活热水供应。城市污水热泵空调是一项高新技术，具有节能、环保及经济效益，符合经济与社会的可持续性发展战略。

2、城市污水源热泵机组以污水为冷热源，冬季采集来自污水的低品位热能，借助热泵系统，通过消耗部分电能（1份），将所取得的能量（大于4份）供给室内取暖；在夏季把室内的热量取出，释放到水中，以达到夏季空调的目的。它有以下特点。

a、环保效益显著

城市污水源热泵是利用了污水作为冷热源，进行能量转换的供暖空调系统。供热时省去了解燃煤、燃气、然油等锅炉房系统，没有燃烧过程，避免了排烟污染；供冷时省去了冷却水塔，避免了冷却塔的噪音及霉菌污染。不产生任何废渣、废水、废气和烟尘，环境效益显著。

b、高效节能

冬季，污水温度比环境空气温度高，所以热泵循环的蒸发温度提高，能效比也提高。而夏季污水温度比环境空气温度低，所以制冷的冷凝温度降低，使得冷却效果好于风冷式和冷却塔式，机组效率提高。

c、运行稳定可靠

污水的温度一年四季相对稳定，其波动的范围远远小于空气的变动。是很好的热泵热源和空调冷源，水体温度较恒定的特性，使得热泵机组运行更可靠、稳定，也保证了系统的高效性和经济性。不存在空气源热泵的冬季除霜等难点问题。

d、一机多用，应用范围广

此热泵系统可供暖、空调，生活热水供应（夏季免费）等。一机多用，一套系统可以替换原来的锅炉加空调的两套装置或系统。

2、地源热泵

（1）地源热泵系统的设计

该系统设计的关键是在打井数（地埋管长度）的确定上，而地埋管的设计需要建筑的冷负荷、热负荷。地埋管在夏季向土壤的散热量为建筑物总的冷负荷值，热泵机组的功率以及设备的散热量之和；冬季从土壤中吸收的热量为建筑物的总热负荷与热泵机组功率的之差，故夏季散热量远大于冬季，初步确定应按照夏天的最不利工况进行计算。根据经验值夏天的单位孔深的传热量为60-70w/m。而打井的具体深度就应该根据当地地质条件来定了。尤其要注意的是，在施工前一定要做该地区土壤的热响应试验。

（2）地埋管的布置

考虑现场可用地表面积、当地土壤类型以及钻孔费用，确定地埋管采用垂直竖井布置，还是水平布置。根据埋管方式不同，垂直埋管大致有3种形式：

（1）u型管

（2）套管型

（3）单管型。

本工程采用每个竖井中布置单u型管。因套管型的内、外管中流体热交换时存在热损失，单管型的使用范围受水文地质条件的限制。而u型管应用最多，管径一般在50mm以下，埋管越深，换热性能越好，其中使用最普遍的是每个竖井中布置单u型管。地下热交换器中流体流动的回路形式有串联和并联两种，串联系统管径较大，管道费用较高，并且长度压降特性限制了系统能力。并联系统管径较小，管道费用较低，且常常布置成同程式，当每个并联环路之间流量平衡时，其换热量相同，其压降特性有利于提高系统能力，因此，本次工程中采用并联同程式。管材选用的是聚乙烯（pe）管材。

（3）土壤热泵中央空调的优势

1、技术成熟：本系统在北欧、北美已普遍应用近30年，技术成熟、可靠。

2、运行节能：土壤源热泵夏季冷凝温度比风冷热泵低。冬季利用地下土壤热量供热比风冷热泵cop(能效比）值高出40%左右。

**建筑工程设备实训报告篇七**

学 院：

专 业： 建筑设备工程技术

学生姓名：xx学号：xx

指导教师： xx职称： 教授

完成时间： 20xx年5月10日

目 录

一、实习目的 ............................................................................. 2

二、实习时间 ............................................................................. 2

三、实习地点 ............................................................................. 2

四、实习单位 ............................................................................. 3

五、实习主要内容 ..................................................................... 3

六、实习总结 ............................................................................. 4

（1）实习体会 ...................................................................... 5

（2）实习反思 ...................................................................... 6

（3）实习心得 ...................................................................... 7

七、致谢 ...................................................................................... 8

一、实习目的

随着时代发展和社会进步，用人单位对建筑设备工程技术专业大学生的要求越来越高，对于即将毕业的建筑设备工程技术专业在校生而言，为了能更好的适应建筑设备工程技术专业严峻的就业形势，毕业后能够尽快的融入到社会，同时能够为自己步入社会打下坚实的基础，参加建筑设备工程技术专业毕业实习是必不可少的阶段。

通过建筑设备工程技术专业毕业实习，能够让我们学到了很多在建筑设备工程技术专业课堂上根本就学不到的知识，提高调查研究、文献检索和搜集资料的能力，提高建筑设备工程技术理论与实际相结合的能力，提高协同合作及组织工作的能力，同时也打开了视野，增长了见识。只有把从书本上学到的建筑设备工程技术专业理论知识应用于实践中，才能真正掌握这门知识。

二、实习时间

201×年02月01日～201×年03月15日

(修改成自己建筑设备工程技术专业实习时间)

三、实习地点

杭州市滨江经济开发区江南大道

(修改成自己建筑设备工程技术专业实习地点)

四、实习单位

杭州市振石教育集团(修改成自己建筑设备工程技术专业实习单位)

此处可以继续添加具体你建筑设备工程技术专业实习单位的详细介绍

五、实习主要内容

我很荣幸进入杭州市振石教育集团(修改成自己建筑设备工程技术专业实习单位)开展毕业实习。为了更好地适应从学生到一个具备完善职业技能的工作人员，实习单位主管领导首先给我们分发建筑设备工程技术专业相关岗位从业相关知识材料进行一些基础知识的自主学习，并安排专门的老同事对岗位所涉及的相关知识进行专项培训。

在实习过程，单位安排的了杜老师作为技术指导，杜老师是位非常和蔼亲切的人，他也是建筑设备工程技术专业毕业的.，从事建筑设备工程技术领域工作已经有十年。他先带领我们熟悉工作环境和建筑设备工程技术专业岗位的相关业务，之后他亲切的和我们交谈关于实习工作性质以及建筑设备工程技术专业课堂上知识在实际工作中应用容易遇到的问题。杜老师带领我们认识实习单位的其他工作人员，并让我们虚心地向这些辛勤地在建筑设备工程技术专业工作岗位上的前辈学习，在遇到不懂得问题后要积极请教前辈。

在单位实习期间，我从事的建筑设备工程技术专业相关的工作之外，还负责协助人事部部的日常工作，包括制定计划，利用建筑设备工程技术知识处理相关文书。具体实习内容过程如下：

第一、招聘。协助人资部处理首先，要熟悉招聘流程。其次，与用人部门保持密切的联系，了解用人部门的需求状况。

第二、录用并建立员工档案。给员工办好入职手续，包括签订协议、劳动合同、办工作证等等；在合同方面遇到问题时，才发现在大学里学建筑设备工程技术专业理论知识之外，更应该学习合同相关实践法律知识。

第三、单位考勤管理，完成每月考勤记录，并根据考勤情况进行薪资计算。虽然只是简单的计算，但也需要excel相关知识。在大学里学习建筑设备工程技术专业知识之外，我利用课余时间考取电脑应用二级证书终于在这里发挥了作用。

短暂的实习生活除了掌握建筑设备工程技术专业相关工作经验，最大的收获莫过于学习到了很多在建筑设备工程技术课堂上无法学到的知识，还有人生角色的变换——从校园思维模式到职场思维模式的转变，为今后尽快适应融入建筑设备工程技术专业岗位职场生涯奠定了基础。

六、实习总结

当我们从母校——××大学(修改成自己建筑设备工程技术专业

**建筑工程设备实训报告篇八**

本课程的任务是通过认识实习对本专业的各个方面的知识有一个感性的认识，对专业设备从外观上有所了解，使同学们明确自己的专业范围，了解专业一些简单的设计、施工等方面的知识。

通过认识实习，使我们了解专业方面的知识，同时在以后的学习以至今后的就业对本专业的范围有所明确，通过现场管理体系和与工人，技术人员的接触，更进一步的了解自己的专业。同时要求学生在现场认真的参观学习，在参观中遇到不懂的问题，及时记录下来，在今后的\'专业基础课和专业课的学习中带着这些问题学习，使学习的目的和目标更加具有明确性。

1月6日上午我们参观了了武汉市第三医院地下空调系统。该空调系统的主要设备有：2台水冷离心冷水机组、2台水冷螺杆冷水机组、6台冷冻水泵(并联）、6台冷却水泵（并联）、1台集水器、1台分水器及各自相连管道以及通风管道和电缆线等。水冷螺杆式冷水机组上的铭牌为：制冷工质r134a，制冷剂量256kg，机组型号30hxc400a，冷却水进口30℃，冷水出口7℃，冷却水流量283.6m/h。

汪老师和石老师耐心详细的给我们介绍了该空调系统的结构和各自的功能。该空调系统分为供冷和供热两用。对于供冷系统，由三种循环组成：冷冻水循环系统、冷却水循环系统和制冷剂循环系统。

冷冻水循环系统：该部分由冷冻泵、蒸发器及冷冻水管道等组成。从蒸发器流出的低温冷冻水由冷冻泵加压送入分水器，经分水器分流分别送入综合楼、门诊楼及烧伤楼，进入室内进行热交换，带走室内热量后经管道流入集水器，再流入蒸发器。如此循环。

冷却水循环系统：该部分由冷却泵、冷却水管道、冷却水塔及冷凝器等组成。从压缩机中出来的高温高压液体流入冷凝器中会放出大量热量。该热量通过主机内的冷媒传给冷却水，使冷却水温度升高。冷却泵将升温后的冷却水压入冷却水塔，使之与大气进行热交换，降低温度以后再送回主机冷凝器，如此循环。

制冷剂循环系统：它的组成结构包括以下几个部分:压缩机，冷凝器，节流器，蒸发器。这几四部分通过管道连接组成一个封闭系统，系统内充注一定量的制冷剂。来自蒸发器的低温低压的制冷剂气体经压缩机压缩成高温高压的液体，进入冷凝器后放出部分热量。然后流经节流器，因为压力的突变而气化成低温低压的气液两相物体，然后低温低压的液体在蒸发器中吸收来自室内空气的热量，成为低温低压的气体，低温低压的气体又被压缩机吸人。载冷剂或室内空气经过蒸发器后，释放了热量，空气温度下降。如此压缩-----冷凝----节流----蒸发反复循环，制冷剂不断带走室内空气的热量，从而降低了房间的温度。

而对于供热系统，该系统主要由锅炉、管道、分水器、集水器等组成。高温水由锅炉送至分水器，热水由分水器分别送至综合楼、门诊楼及烧伤楼，热量传给室内后变成低温的热水流入集水器。再由集水器流入锅炉房加热，而后又送入分水器。如此循环。

其余的一些细节：分水器和集水器之间有一个旁通平衡管连接，其作用是调节冷热量。如在制冷（热）量大于房间需求量时，就由旁通平衡管将多余的冷（热）量直接分至集水器；四台冷水机组下面都有减震措施，是由混凝土浇制的基台；压缩机是由电动力带动的，而此供电电缆线是走桥架的.....

通过这次的实习，我弄清楚了冷冻水和冷却水的区别和各自的用途，冷冻水循环系统、冷却水循环系统和制冷剂循环系统各自的工作原理、运行情况和相互之间的关系。

1月6日下午我们参观了汉口解放大道永清街工商银行正在施工的管道系统。该管道系统分为通风管道系统和给排水管道系统。

首先老师给我们介绍了通风管道的安装施工条件：

1）一般送排风系统和空调系统的管道安装需要在建筑物的屋面做完，安装部位的障碍物已清理干净的条件下进行；

2）空气洁净系统的管道安装须在建筑物内部有关部位的地面干净、墙面已抹灰、室内无大面积扬尘的条件下进行;

3）一般除尘系统风管的安装需在厂房内与风管有关的工艺设备安装完毕，设备的接管或吸排尘罩位置已定的条件下进行;

4）通风及空调系统管路组成的各种风管、部件、配件均已加工完毕，并经质量检查合格；

5）与土建施工密切配合。应预留的安装孔洞，预埋的支架构件均已完好，并经检查符合设计要求；

6）施工准备工作已做好，如施工工具、吊装机械设备、必要的脚手架或升降安装平台已齐备，施工用料已能满足要求。接着老师向我们展示了风管支架吊装的形式，有风管支架安装在墙上、风管支架安装在柱上、风管吊装等。

支架的材料一般为l型角钢。当风管的长度超过25m时，要给风管安装防晃架。

室内水管道的敷设分为两种方式：明装与暗装。管道沿墙、梁、柱及楼板暴露敷设称为明装。明装具有施工、维修方便，造价低，但室内不美观等特点。一般适用于要求不高的民用及公共建筑、工业建筑等。管道布置在管道竖井、吊顶、墙上的预留管槽等内部隐藏设置称为暗装。暗装具有室内美观，但造价高、维修不便等特点。暗装适用于美观性要求高的宾馆、酒店等建筑。

当给排水管的管径dn>50mm时，常采用法兰连接，而当管径dn<50mm时常采用攻丝螺纹连接。管道安装的时候要注意设置坡度。

我们还注意到，除了给排水管道系统之外，还有一个表面涂成黄色的管道系统。这是自动喷水灭火系统。自动喷水灭火系统是一种在发生火灾时，能自动打开喷头喷水灭火并同时发出火警信号的消防灭火设施。自动喷水灭火系统应在人员密集、不易疏散、外部增援灭火与救生较困难、性质重要或火灾危险性较大的场所中设置。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找