

最新建环专业实训心得(实用5篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

建环专业实训心得篇一

学院：

专业：

姓名：

学号：

完成时间：城市建设与环境工程学院

一、实习目的：

认识实习是建筑环境与设备工程专业教学计划中必不可少的综合性实践环节，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、维护管理、调试等方面的知识。

通过认识实习，使学生了解专业方面的知识，使同学们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。

认识实习期间，学生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，采取集中实习方式，指导老师，现场工程技术人员和工人师傅讲解和答疑。

实习时间和地点：

20x.6.17~6.19

时间星期二星期三星期四实习

配电室房，冷却塔。

二、实习内容：

1璧山县燃气储配站储配站：燃气储配站，是接受气源来气并进行净化，加臭，储存，控制供气压力，气量分配，计量和气质检测。即城市燃气输配系统中储存和分配燃气的设施。

燃气抽出送到中压管网中，保证储配站通常是由低压储罐、压送机室、辅助区(变电室、配电室、控制室、水泵房、锅炉房)、消防水池、冷却水循环水池及生活区(值班室、办公室、宿舍、食堂、浴室等)组成。

进入璧山县储配站，首先要关闭手机，没收打火机，这说明燃气站有严格的规范要求。首先，一个圆形巨大的球罐映入眼帘，经工作人员介绍，它的作用是储存燃气，一天时间存在着用气高峰和用气低谷，在燃气用气高峰，从球罐中输出燃气经过调压装置运送到各家各户，用气低谷时，燃气被储存起来。

经工作人员介绍，为了全站的正常运行就必须配备双路电，必须在一路停电时，另一路在十分钟之内送上电。否则就会因断电造成事故。在整个工厂的线路都尽量减少接头防止大

火为了防止火灾的发生在这个一级防火单位就需要强大的消防能力，他们配备蓄水池和俩台大功率水泵以及地埋消防管道便于及时控制火灾。

输配站的另外一个重要作用就是调压，不同场所对于燃气压力要求不同，调压器上有很多阀门，他们是进出口，也相当于开关。

过滤器：在管道内部，可以过滤掉一部分固体杂质。

安全阀：当压力超过一定范围时，自动切断燃气通过阀门。

测量仪表：主要是压力表，检查各种设备仪器是否安全工作。

阀门

2重庆大学虎溪校区图书馆地下车库消防设施

消防相关设备包括火灾报警器，火灾应急照明，消火栓泵，消防喷淋等等。我们在老师的带领下参观了地下车库的消防管道布置，可以看出，消防管道(见下图)的颜色都是醒目的红色，上面有明确的文字表明了管道的通向，即具体负责哪个区域，除此之外，还看到了喷淋装置。每个消防喷淋都不是随意放置的，消防喷淋的密度根据建筑物的要求不同设计，工作原理很简单，有一个感烟装置，当烟气很大时触发喷淋开关，在相应区域喷淋，达到消防效果。

建环专业实训心得篇二

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；

4、激发学习本专业的热情，为毕业设计奠定基础。

二、实习内容

(一)地点：中原工学院南苑锅炉房

(1) 锅炉整体的结构包括锅炉本体和辅助设备两大部分。锅炉中的炉膛、锅筒、燃烧器、水冷壁过热器、省煤器、空气预热器、构架和炉墙等主要部件构成生产蒸汽的核心部分，称为锅炉本体。锅炉本体中两个最主要的部件是炉膛和锅筒。在水汽系统方面，给水在加热器中加热到一定温度后，经给水管道进入省煤器，而进一步加热以后送入锅筒，使其与锅水混合后沿下降管下行至水冷壁进口集箱。水在水冷壁管内吸收炉膛辐射热形成汽水混合物经上升管到达锅筒中，然后由汽水分离装置使水、汽分离。分离出来的饱和蒸汽由锅筒上部流往过热器，继续吸热成为 450°C 的过热蒸汽，然后送往汽轮机。

在燃烧和烟风系统方面，送风机将空气送入空气预热器加热到一定温度。在磨煤机中被磨成一定细度的煤粉，由来自空气预热器的一部分热空气携带经燃烧器喷入炉膛。燃烧器喷出的煤粉与空气混合物在炉膛中与其余的热空气混合燃烧，放出大量热量。燃烧后的热烟气顺序流经炉膛、凝渣管束、过热器、省煤器和空气预热器后，再经过除尘装置，除去其中的飞灰，最后由引风机送往烟囱排向大气。

(2) 学校锅炉房简述

该锅炉房共有四台锅炉，经改装后，最东面一台供北苑采暖，最西面那台供南苑洗浴和开水用。中间两台，一台作为备用，一台作为南苑采暖用。最后三台产生的蒸汽进入总集气罐，根据压力不同，分别分出三根管接入不同用户。

其中两根主要管用于洗浴和采暖。经分气罐出来的蒸汽分别由板式换热器与暖气管道的回水进行混合后换热产生的热水进入用户供冬季采暖，产生的冷凝水有专门管道回收经除垢

软化除氧过滤后作为锅炉供水，由水泵打入锅炉。

另外，一根蒸汽管专门提供洗浴。锅炉出来的一部分蒸汽直接与自来水混合后产生的热水作为洗浴用水。该设备占地小，但对水浪费相当严重。

另一部分蒸汽直接与自来水混合后，产生的热水直接用作洗浴用水，但会产生冷凝水。与前面相比，节省了自来水。

锅炉进水，经过省煤气预热后，与高温烟气热交换，水温有所提高，再进入锅炉，产生的蒸汽进入总分气罐。

(4) 系统附件

安全阀、压力表、温度计、疏水器、水泵、软接头、鼓风机、除渣系统，运输煤系统、截止阀、蝶阀等，所起到的作用有保护设备、测量参数、旁通、负荷调节、流量调节、检修等作用，系统可进行手动控制也可进行自动控制。

(二) 地点：中原工学院4#教学楼空调系统冷冻站

(1) 中央空调系统主要由制冷机、冷却水循环系统、冷冻水循环系统、风机盘管系

统和冷却塔组成。

制冷机通过压缩机将制冷剂压缩成液态后送蒸发器中与冷冻水进行热交换，将冷冻水制冷，冷冻泵将冷冻水送到各风机风口的冷却盘管中，由风机吹送达到降温的目的。经蒸发后的制冷剂在冷凝器中释放出热量成气态，冷却泵将冷却水送到冷却塔上由水塔风机对其进行喷淋冷却，与大气之间进行热交换，将热量散发到大气中去。

(2) 学校4#教学楼冷冻站简述

送入四号楼的空调机房，夏季采用冷却水塔进行冷却。冬季用锅炉房产生的蒸汽，与接入空调机房机组冷却回水结合进入板式换热器进行换热，产生的热水进入空调机房的供水管道内。管道冬夏季有公用的地方，所以在有些地方设有四通换向阀进行切换，冬夏季转换。一般仅夏季使用。

(3) 注意事项

系统需补水的地方，夏季有两处：一处是冷却水塔补水，另一处是进入冷水机组的冷冻水补水；冬季有一处：就是与室外热力管网提供蒸汽换热的冷却回水即循环水换热，循环水有部分损失，需补充，否则会引起设备故障，系统无法正常工作。管道还需保温(夏季运行)

(4) 附件

低位水箱、定压装置、补水系统、阀门、软接、压力表、温度计、疏水器、水净化设备、软化装置、除氧装置等，还有自动控制装置可以实现自动和手动控制，有旁通环路便于检修。

建环专业实训心得篇三

通过本次实习使我能够从理论高度上升到实践高度，在巩固学校所学专业基础知识基础上，更好的实现理论和实践的结合，为我以后的工作和学习奠定初步的知识。

二、实习单位及过程

在老师的带领下我们从三月四号到三月十号在山东烟台进行了为期五天的实习，在这次实习中有新鲜有陌生但更多的是体会到了以后进入企业工作的生活，我们现在还有很多很多的不足。

首先我们来到的是烟台顿汉布什工业有限公司，顿汉布什创建于1903年，是一个有百年历史的世界著名的专业生产暖通空调和制冷设备的跨国集团，是螺杆压缩技术的先导，拥有液态制冷喷射、气态制冷喷射、滑阀卸载系统等多项全封闭螺杆技术专利，雄居螺杆压缩机技术之颠峰。1995年顿汉布什集团与中国烟台冰轮集团联姻，成立了烟台顿汉布什工业有限公司。我们首先听了该公司人事部门的宣讲，初步了解了一下该公司的基本状况和产品，之后便进入生产车间参观学习。

然后去了蓬莱巨涛海洋工程施工现场，该工程位于蓬莱经济技术开发区沿海路南侧，总建筑面积9090.73平方米，无地下室，地上8层，建筑高度31.95米，内外高差0.6米。主体结构采用全现浇钢筋混凝土框架结构，基础形式采用预应力混凝土管桩桩基础。建筑设计使用年限为50年，建筑安全等级为二级。

在烟台荏原空调，主要是在生产车间参观了吸收式制冷机组。烟台荏原主要生产销售溴化锂吸收式制冷机、冷温水机、离心式制冷机、螺杆式冷水热泵机组、冷却塔、溴化锂溶液、冷冻机相关水处理设备及水处理药剂和其它大型空调设备及空调零部件；空调末端、通用水泵、锅炉及相关产品的批发、佣金代理(拍卖除外)及进出口业务；从事有关空调设备工程的设计、安装、调试。然后再烟台福山区法院参观学习了一个有部分新风的空调系统。

三、实习内容

第一部分：吸收式制冷

吸收式制冷是液体气化制冷的一种形式，它和蒸汽压缩式制冷一样，是利用液态制冷剂在低温低压下气化以达到制冷的目的。所不同的是：蒸汽压缩式制冷是靠消耗机械功(或电能)是热量从低温物体向高温物体转移，而吸收式制冷则是靠

消耗热能来完成这种非自发过程的。如下图表示出了吸收式制冷的. 基本原理。蒸汽压缩式制冷机的整个工作循环包括压缩、冷凝、节流和蒸发四个过程，其中压缩机的作用是，一方面不断的将完成了吸热过程而气化的制冷剂蒸汽从蒸发器中抽吸出来，是蒸发器维持低压状态，便于蒸发吸热过程能持续不断地进行下去；另一方面，通过压缩作用，提高制冷剂的压力和温度，为制冷剂蒸汽向冷却介质(空气或水)释放热量创造条件。

两类制冷剂相比较，流程是相同的，所不同的是蒸汽压缩式制冷系统中的压缩机被发生器、吸收器和溶液泵组成的溶液循环系统所取代。吸收式制冷机中的溶液是由两种沸点不同的物质组成的，低沸点的物质是制冷剂，高沸点的物质是吸收剂。溶液循环代替了压缩机的工作过程。因此，吸收式制冷机的工作过程实际上由两个循环完成，即制冷循环和溶液循环。

制冷循环：从发生器出来的高压制冷剂蒸汽(可能会含有少量的吸收剂蒸汽)在冷凝器中冷凝成高压制冷剂液体，释放出冷凝热量 q_k 被冷却介质带走。高压液体经节流阀节流到蒸发压力下的液体，进入蒸发器中汽化吸热，产生制冷量 q_0 。低压蒸汽被吸收器吸收。

溶液循环：吸收器中的稀溶液吸收蒸发器来的低压蒸汽而成为浓溶液。吸收过程使制冷剂转化为液体，吸收过程放出热量被冷却介质带走。吸收器中浓溶液经溶液泵提高压力，并输送到发生器中，在发生器中利用蒸汽或热水对浓溶液进行加热(输入热量 q_h)浓溶液中的低沸点制冷剂汽化成高压蒸汽。

第二部分：风冷式空调系统

风冷式空调系统采用了风冷冷水机组，风冷式冷水机是冷水机型号之一，将常温的水通过冷水机的压缩机制冷到一定的温度以强化冷却模具或机器，作为单机使用，散热装置为内

置之风扇，主要有三个相互联系的系统：制冷剂循环系统、水循环系统、电器自控系统。

风冷冷水机组都可以用在小系统上，大机组绝大部分都是水冷的。水冷初投资就主机而言，是比风冷的少一点。但加上冷却塔和机房电子水处理仪等，也少不到什么地方去！再说就长年运行来说，水冷机组的制冷效率相对会下降，风冷不会。风冷冷水机组采用空气冷却方式，省去了冷却水系统所必不可少的冷却塔、冷却水泵和管道系统，避免水质过差地区造成冷凝器结垢、水管堵塞，还节约了水资源，是目前冷水空调设备产品中，保养维修最经济、简单的机种。

风冷冷水机组比水冷冷水机组一次性投资要稍高，但是全年运转费用要低于水冷式冷水机组，机房建筑费用在各种空调冷热源系统中为最少，维修保养费用约为水冷式或锅炉的一半费用。风冷冷水机组的噪音和体积较水冷的大，只能安装在室外。水冷机组大多安装在地下室内。此次所看到的是放在楼顶。

建环专业实训心得篇四

20__年9月6日至20__年9月17日

二、指导老师姓名

刘靖 梁庆 李宝娟

三、实习单位

9月6日 三维商业广场

9月7日 理工大万方科技学院

9月11日 沁阳宇星锅炉厂

9月__日 大商超市（摩登街店）

9月13日 焦作华润热电有限公司

9月17日 大商超市（解放路店）

四、实习目的与内容

（一）实习目的：

1. 巩固学习的理论，将书本所学知识与实际结合，增强实际运用能力，为将来的工程实际奠定坚实的基础。
2. 通过车间的认知实习，了解空调设备的生产过程与工作原理，把实际与理论联系起来，培养工程运用能力。
3. 进一步认识本专业的市场地位与发展前途。

（二）实习单位介绍：（介绍去过的各个单位的基本情况）

1. 三维商业广场

焦作三维商业广场主楼体

焦作市三维商业广场于20__年11月28日开业，与中央电视台焦作影视城以及焦作市首家五星级涉外酒店——三维戴斯酒店同属于焦作市三维房地产开发有限公司。公司位于焦作市解放路与民主路交叉口，傲然矗立于焦作文化、商业、购物、休闲、旅游观光之核心区域，其主体建筑面积__ .8万平方米，地下停车场面积达1.2万平方米，花园式景观广场占地0.5万平方米，主楼高25层111米，拥有24部自动豪华扶梯，4部垂直电梯，入住国内外知名品牌商户1000多家，是焦作标志性商业建筑之一。

三维商业广场以其无以伦比的地段优势、品牌优势、被业内

人士誉为焦作市“商业心脏”，是迄今为止，豫北地区规模最大，集购物、娱乐、餐饮、娱乐四合为一体的立体购物休闲购物中心。目前已开放营业楼层八层：即地下二层多功能停车场，地下一层三维商业广场大型综合超市，一层红妆精品馆；二层少女时尚馆；三层名媛淑女馆；四层绅士运动馆，五层居家生活馆，六层都市特卖场。

三维始终把最优质的人性化服务作为自己的不懈追求，抓细节，抓实际，努力使走出三维大门的每一位消费者都感到满意。

2. 理工大万方科技学院

3. 沁阳宇星锅炉厂

焦作市宇星锅炉有限责任公司（原河南省新乡地区锅炉厂、上海四方锅炉集团成员厂、河南省沁阳锅炉厂），始建于1965年，地处于历史文化名城——河南省沁阳市。为原国家机械工业部、劳动人事部首批定点专业设计、制造、安装工业锅炉、压力容器的生产厂家，具有b级锅炉制造许可证、二级锅炉安装改造维护许可证及一、二类压力容器制造许可证。

焦作市宇星锅炉有限责任公司新厂区位于长济高速沁阳出口处向北300米（宇星大道1号），厂区占地面积46620平方米，现有职工300余人，其中工程技术人员53人，固定资产原值2800万元，主要生产设备260余台套，检测设备52台套，这里环境优美，交通便利，世纪精品，喷薄而出。

公司集近50年雄厚的技术力量，先进的经营管理经验，形成年生产工业锅炉20__蒸吨，压力容器500金属吨等九大系列60多个品种和规格的生产能力，为国内外广大地区及用户提供了优质、高效、节能的新型锅炉产品，享有较高的声誉，深受用户的青睐，公司拥有下属子公司：焦作市宇星锅炉有限责任公司辅机制造公司，宇辰贸易进出口有限公司，焦作市宇星锅炉有限责任公司安装分公司。

公司拥有完善的工装设备及检测手段，可靠的设备，科学的工装，先进的检测仪器精密的理化试验仪器，为我公司制造出性能安全可靠的产品提供了强有力的保障。

主营：焦作锅炉厂家；河南锅炉厂家；优质锅炉厂家；焦作锅炉生产厂家；河南锅炉生产厂家；优质锅炉生产厂家；焦作锅炉制造商；河南锅炉制造商；河南燃煤锅炉制造商；河南链条锅炉厂家；河南燃煤锅炉厂家；河南燃油燃气锅炉；焦作余热蒸汽锅炉；优质燃气蒸汽锅炉；供应燃油蒸汽锅炉；河南燃气锅炉厂家；全自动燃油燃气锅炉制造商；型煤焦炭余热锅炉厂家；热水锅炉；优质蒸压釜生产厂家。

4. 大商超市（摩登街店）

大商超市，是大商集团的新军。大商集团自1998年发展超市这一新兴业态，通过自主投资建设和收购等方式，一路高歌猛进，现有店铺__5家，分布于8省35个城市，在沈大高速公路上建有__家连锁店。作为大商集团的一支生力军，超市集团建立起强大高效的店铺开发系统、采购配送系统、营运系统、人资培训系统和先进的信息管理系统，并逐步构建起市县乡三级现代化商业一体化店铺网络。超市集团以绿色营销为特色，以创建绿色连锁超市为目标，大力经营绿色食品，引导绿色消费，成为全国“三绿工程”示范企业。

5. 焦作华润热电有限公司

6. 大商超市（解放路店）

大商超市，是大商集团的新军。大商集团自1998年发展超市这一新兴业态，通过自主投资建设和收购等方式，一路高歌猛进，现有店铺__5家，分布于8省35个城市，在沈大高速公路上建有__家连锁店。作为大商集团的一支生力军，超市集团建立起强大高效的店铺开发系统、采购配送系统、营运系统、人资培训系统和先进的信息管理系统，并逐步构建起市

县乡三级现代化商业一体化店铺网络。超市集团以绿色营销为特色，以创建绿色连锁超市为目标，大力经营绿色食品，引导绿色消费，成为全国“三绿工程”示范企业。

（三）实习内容及过程：

9月6日 三维商业广场

9月7日 理工大万方科技学院

9月11日 沁阳宇星锅炉厂

9月__日 大商超市（摩登街店）

9月13日 焦作华润热电有限公司

9月17日 大商超市（解放路店）

螺杆式冷水机采用国际知名品牌压缩机，配套优质高效能铜管制作冷凝器、蒸发器及世界名牌控制元件。机组具有体积小、噪音低、寿命长、操作简单等优点，其优美精湛的外观设计和可靠的高效能品质在同类产品中出类拔萃。出水温度7℃到30℃，单机制冷量范围220kw到860kw。压缩机采用国际品牌，新型高效螺旋转子压缩机，高效率5:6专利非对称转子齿型，比一般压缩机效能高出20%-30%。容量控制可采用三段式（33%-66%-100%）或四段式（25%-50%-75%-100%）及无级能量调节控制系统。采用高效率矽钢片特殊槽型设计，并配备内外全向式设计冷却流到，式压缩机马达在任何负载下均可发挥最高效率。独特内建式油压系统，无需油泵也保证压缩机维持最佳润滑效果油分离器采用双层过滤方式，滤油效果佳，热交换可发挥最大能力。机组采用可编程plc控制器，大尺寸触摸屏，真彩色显示，配有多种语言显示机组运行状态，使机组维护操作更方便。

五、实习收获及体会

这些天的实习我们对空调系统和锅炉已经有了更深的认识。空调简单的说就是利用机器设备对空气进行调节和处理使人们生活在一个简单舒适的环境之中学习工作娱乐等。一般来说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气体然后流经节流器节流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入。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。制冷剂一般采用氟利昂和氨两种实习期间我们参观的都是采用这两种做制冷剂的。 锅炉整体的结构包括锅炉本体和辅助设备两大部分。锅炉中的炉膛、锅筒、燃烧器、水冷壁过热器、省煤器、空气预热器、构架和炉墙等主要部件构成生产蒸汽的核心部分称为锅炉本体。锅炉本体中两个最主要的部件是炉膛和锅筒。在水汽系统方面给水在加热器中加热到一定温度后经给水管道进入省煤器进一步加热以后送入锅筒与锅水混合后沿下降管下行至水冷壁进口集箱。水在水冷壁管内吸收炉膛辐射热形成汽水混合物经上升管到达锅筒中由汽水分离装置使水、汽分离。分离出来的饱和蒸汽由锅筒上部流往过热器继续吸热成为 450°C 的过热蒸汽然后送往汽轮机。在燃烧和烟风系统方面送风机将空气送入空气预热器加热到一定温度。在磨煤机中被磨成一定细度的煤粉由来自空气预热器的一部分热空气携带经燃烧器喷入炉膛。燃烧器喷出的煤粉与空气混合物在炉膛中与其余的热空气混合燃烧放出大量热量。燃烧后的热烟气顺序流经过热器、凝渣管束、过热器、省煤器和空气预热器后再经过除尘装置除去其中的飞灰最后由引风机送往烟囱排向大气。 在这段日子中我学到很多东西看到了很多以前在课本中没有见过的东西以前在书本上学到知识联系到实际生产和生活中使我对自己的专业有了更深入的了解和认

识我切身的感受到了这门专业是很有前途的。

建环专业实训心得篇五

时间□20x年11月9日至20x

年11月13日

地点：锅炉房、文理大楼等

人员：建环专业老师、08建环全体同学

理论指导：建筑环境与设备工程概论

实习目的：了解采暖系统的原理、组成及各设备的功能；了解各种空调系统的原理、组成及各设备的功能；了解燃煤、燃油及燃气锅炉的构造与原理；了解制冷系统的原理、组成及各设备的功能；了解制冷的原理以及系统组成；了解冷库的组成及工作原理；了解冷却塔的结构和工作原理等。并通过实习，开拓视野，巩固专业知识，更重要的是，发现了我们自身存在的不足之处，为今后全面的专业课程学习找准方向。

实习内容：在老师的带领下，我们分别参观了校本部锅炉房、文理大楼、工商局锅炉房等地。我们先是参观了文理大楼地下室，在那里，老师详细为我们讲解了各个设备的功能、设置方式等。让我们对照着实物，温故学过的知识。在我们对这些设备有了基本认识的基础上我们参观了泰安的电厂和其他一些机构的供暖通风设备以及济南某建筑工地正在建筑中的暖通设备。使我们从设备的安装到设备的运行有了更清晰的认识。

二、实习感受

(一)这次实习使我对建环的主要设备有了以下认识：

空调，简单的说，就是利用机器设备，对空气进行调节和处理，使人们生活在一个简单，舒适的环境之中，学习，工作，娱乐等。一般来说，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气体，然后流经节流器，节流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入。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。制冷剂一般采用昂和氨两种，实习期间我们参观的都是采用这两种做制冷剂的。

射热形成汽水混合物经上升管到达锅筒中，由汽水分离装置使水、汽分离。分离出来的饱和蒸汽由锅筒上部流往过热器，继续吸热成为 450°C 的过热蒸汽，然后送往汽轮机。

在燃烧和烟风系统方面，送风机将空气送入空气预热器加热到一定温度。在磨煤机中被磨成一定细度的煤粉，由来自空气预热器的一部分热空气携带经燃烧器喷入炉膛。燃烧器喷出的煤粉与空气混合物在炉膛中与其余的热空气混合燃烧，放出大量热量。燃烧后的热烟气顺序流经炉膛、凝渣管束、过热器、省煤器和空气预热器后，再经过除尘装置，除去其中的飞灰，最后由引风机送往烟囱排向大气。

(二) 问题与不足