# 设备专业实习报告600字范文

来源：网络 作者：浅语风铃 更新时间：2024-01-26

*设备是指工业购买者用在生产经营过程中的工业产品，包括固定设备和辅助设备等。固定设备包括所有建筑，固定设备是主要设备，购买或建设过程要经过一个较长的决策过程。下面由小编给大家分享一些关于设备专业实习报告，方便大家学习，希望可以帮到你。设备专业...*

设备是指工业购买者用在生产经营过程中的工业产品，包括固定设备和辅助设备等。固定设备包括所有建筑，固定设备是主要设备，购买或建设过程要经过一个较长的决策过程。下面由小编给大家分享一些关于设备专业实习报告，方便大家学习，希望可以帮到你。

**设备专业实习报告600字一**

\_\_\_年X 月 \_\_\_日

一、实习目的：

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矗

二、实习内容：

1、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;

地点：\_\_\_区\_\_\_总公司地下供暖系统

时间：\_\_\_年X月\_\_\_日

天气虽然恶劣，风力很大，但是我们对知识的渴求丝毫不减，在指导老师的带领行下，我们一行来到\_\_\_公司。在实习过程中。我抱着虚心的态度，积极地记下并了解各种设备的结构，及时向老师请教自己不理解的疑问，去总结我们认识上许多错误的认识。 由于在观摩之前我查阅了相关资料，所以对于老师的讲解较为理解，对我\_\_\_地下天然气锅炉房的供暖原理，我有较清楚的认识。

天然气锅炉由三部分组成：燃烧设备、换热设备、自动控制和安全保护装置。燃烧设备主要是由燃气燃烧器、点火装置、燃烧室、送风与排烟系统组成。

目前国内锅炉的内部换热设备有两种，一种是采用套管换热器，也就是生活热水套在采暖换热器内，直接由火来加热;另一种结构形式是生活热水采用间接加热，即通过板式换热器来换热。自动控制及安全保护装置主要有风压开关、流量开关、熄火保护、缺水保护、过热保护、温度传感器和控制器等组成。燃气壁挂锅炉的工作可以简单看成由两个过程组成：一个是燃烧过程，就是将燃料与空气混合着火燃烧释放出化学反应热的过程;另外一个是传热过程，就是指把燃料燃烧释放的化学反应热通过受热面传递给水的过程。

当燃气供给阀打开，按下启动按钮，燃气壁挂锅炉将自动完成整个燃烧和换热过程。首先是风机启动,风压开关工作，空气进入进行20秒的前吹扫，然后燃气电磁阀打开，燃气进入燃气燃烧器，同时点火变压器开始工作，将220v电压变成6000v以上高电压，两个点火电极彼此放电(若一个电极则是对地放电)形成电弧把燃气引燃，熄火保护装置执行保护工作监视燃烧室火焰状况。燃气在燃烧室中燃烧， 把换热器中的锅水加热，锅水温度升高用于供暖或将生活热水加热， 水把燃气燃烧形成的化学反应热进行有效吸收,完成热量的传递过程。

2、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。

时间：\_\_\_年X月\_\_\_日

地点：\_\_\_天然气输配分公司

天然气输配系统包括一种或多种压力等级的管网和相应的设施，其任务是将燃气从供气源点，如城市门站，贮气设施或制气厂，经济、安全、可靠地向用户供气。

随着各国城市燃气气源的发展和变化、城市规划的不同特点、供气规模的大小和科学技术的进步，燃气输配系统也有一个演变的过程。在人工燃气时代，供气规模较小，民用户占主要地位，因而供气压力较低，输配系统的组成也比较简单。自从天然气成为城市的主要气源后，由于用户结构发生了根本的变化，城市燃气输配系统也发生了根本的变化。

现代化的城市燃气输配系统是复杂的综合设施，通常由低压、中压及高压等不同压力等级的燃气管网，城市燃气分配站或压气站、调压计量站或区域调压站，储备站，监控与调度中心，维护管理中心。与人们的生活以及社会的生产有着息息相关的联系，发挥着巨大的作用，作为一名城建学子，应该为自己以后能创造的巨大价值感到骄傲和自豪。

城市燃气门站通常称作“调压计量站”。是长距离输气管线与城市燃气输配系统交接处的燃气调压计量设施，简称城市门站。来自长距离输气管线的燃气，先经过滤器清除其中机械杂质，然后通过调压器(见燃气调压器)、流量计(见燃气计量)进入城市燃气输配系统。如燃气需要加臭(使燃气具有明显气味，以便漏气时易于察觉)，则调压、计量后要经过加臭装置。当燃气进站或出站压力超过规定压力时，安全装置自动启动。站内发生故障时，可通过越站旁通管供气。长距离输气管线如采用清管器清管，则可将清管器接收装置设在燃气门站内，以利集中管理。

对于城市管网的压力级制从郭师傅的讲解及自己所了解的情况来看，压力级制主要是确定高压输气和中压配气的压力。合理的压力级制既能保证城市供气的需要，又可以减少管网和储气设备的投资。一般中等城市的输气管道压力为1.6mpa.中压管网的工作压力一般规定在0.4mpa.

在\_\_\_天然气输配公司及平东热电公司，我们发现有很多加臭装置，那么天然气为什么要加臭呢?

经过对天然气成分的分析及对安全方面的考虑，我们知道，天然气的主要成分是由95%以上的甲烷，和其他一些如硫化物及其他烃组成。天然气本身是不会让人中毒的。但是它会燃烧，由于天然气本身无色无味，易燃易爆，在使用过程中，一旦泄漏很难被发现，而加入燃气泄漏示警的臭味剂之后，即使有微量的泄漏，也可被及时发现。因此，为提高民用天然气的使用安全，输配公司在配气装置上都添加了加臭装置，这样，一旦发生天然气泄漏，便于用户及时发现，避免重大事故的发生。

3、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。

地点：热电公司及燃气输配公司

时间：\_\_\_年X月\_\_\_日

燃气作为燃料，具有使用方便，火力强，热效率高，对环境污染小，易实现生产自动化及提高产品质量等优点，但也有易燃易爆及有毒等特点。事实上，多年来因种种原因，如设计不当，施工不良，生产或使用过程违犯操作规程，发生泄漏未能及时正确处理等等而造成的爆炸，燃烧、中毒事件已经屡见不鲜，给国家和当事人造成了不必要的巨大损失，因此在应用燃气时必须采用必要的安全技术措施。

1、为了防止泄漏燃气必须保证以下条件

1—1管材、阀门采用优等合格材料，并应在安装使用前进行技术检查。

1—2要严格施工、保证施工质量，特别是在焊接、连接件的密封处及绝缘等方面要保证质量。

1—3对燃气管道、管件及设备构件应按照安技规程进行强度及严密性试验，发现问题应及时处理。

1—4 在生产运行中应利用科学仪器，经常进行检查，特别是地下室内管道，管道连接处、阀门、集气管等要害部位有无泄漏现象，已经发现应迅速修理消除漏气隐患。

1—5 设计与安装燃气设备时应遵守安全规范，最好应安装瓦斯泄漏测定仪。铺设管道尽量安排在地上，这样有利于检查、维修(比地下敷设要安全一些)，设计燃气管道时应与结构物有一定的距离。特别是不要靠近下水道及热力管沟(因为下水道、热力管沟很不严密易使燃气发生泄漏后扩散进去，而造成火灾或爆炸事故)。

1—6 带气操作时一定要严格遵守操作规程。

1—7 对运行及管理人员应进行专门的技术培训，培训合格后方能上岗。

1—8 对有关医务人员应进行燃气事故的急救培训。

当燃气与一定量空气混合达到爆炸极限范围内，并充满封闭容量中(如房间、燃烧室、管道中)就会形成爆炸的条件，此时若遇有火种，即可产生爆炸。

2、爆炸的预防

2-1 合理设计炉前管道，在设计时应设置当燃烧系统出现故障时有可靠的安全切断伐作保证;使它能迅速自动地切断燃气。为了避免误操作，故障排除后，阀门必须手动操作复位，燃烧系统方能重新起动。

2-2 保证施工安装质量

a. 一定要按照设计要求施工。在设计中应设置火灾爆炸监测仪器，便于把火灾及爆炸消除在发生之前。

b. 所选用材料、设备都必须合乎质量标准并应事先检查合格后方能安装。

c. 施工完工后应按程序进行严格的试验(强度、密封性等)验收合格后方可进行调试，调试达到设计要求后，方能投入正常运行。

4、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。

施工图是工程项目实施的依据，它是在初步设计的基础上完成的。一般来说，如果没有大的变化，基本上是按照初步设计时形成的思路进行深化设计;如果情况出现变化，比如说建筑方案作大的调整，实际情况和初步设计时不一样了，业主要求有新的变化了，那么整个暖通设计就需要重新去考虑。同样，我们以那栋高级写字楼为例，继续它的施工图设计。所需设计的内容没有变，仍然是中央空调设计，通风及消防排烟设计，设计及施工说明等几方面。

前提是计算，包含空调冷热负荷的计算和通风量及排烟量的计算，设备的选型计算等。在这个阶段，空调的冷热负荷计算需要按照

国家的要求，采用逐时负荷计算法，其中有冷负荷系数法和谐波法2种，选用其中一种就可以，空调负荷计算是非常复杂和麻烦的，现在有很多负荷计算软件，使用起来比较方便;通风量及消防排烟量是根据国家颁布的有关法规或是设计手册中提供的一些要求进行计算;设备选型计算是在系统大致确定后进行的，包含风机的选择，末端空调设备的选择，水泵的选择，冷冻主机的选择等。

**设备专业实习报告600字二**

一、实训目的

1.了解打印机、扫描仪、刻录机等各种设备与计算机正确连接和驱动的正确安装。

2.熟练掌握打印机、扫描仪、刻录机、塑封机、数字设备等各种设备的正确配置，及正确使用这些设备和对一般故障的处理能力。

3.辅助设备的综合性应用的知识与技巧。

4.促使学生学习和获取新知识，掌握自我学习的能力。

二、实训准备

1.从思想和心理准备做好实训准备。

2.认真阅读实训指导书。

3.认真复习所学过的专业课程。

4.准备好实训学习所需要的物品。

三、实训要求

本项目是印刷图文信息处理专业中的一个综合实践项目，是一门专业实践训练课程。本课程的教学内容是是对计算机外围设备的的一次综合性动手练习。要求学生按照这些外围设备正确的使用方法，进行操作。了解各个设备的不同用途，以及如何发挥他们的最佳效果，为学生在以后工作学习中这些设备的应用，打下良好的基础。本课程主要要求学生在满足掌握辅助设备的前提下，进行作品的设计，并按规范和指定要求及时完成设计说明报告。

1.个人工作胸卡

要求：大小自定，版面自己设计，要有单位名称、职位、姓名、编号等信息，正反面均有内容，并进行打印输出及塑封。

目的：掌握打印机、塑封机的使用、维修与维护。

2.印刷品的再制

要求：从扫描仪或摄像头取素材，经文字识别软件进行转换，校对，通过彩喷机进行打印，正反面打印。

目的：掌握打印机、扫描仪的使用、维修与维护;掌握ocr文字识别软件的操作。

3.作品光盘刻录

要求：以组为单位进行个人作品的刻录。

目的：掌握刻录软件的使用、维修与维护。

4.辅助设备配置报表

要求：制作辅助设备配置报表。

目的：掌握办公辅助设备的报价、参数、性能等信息。

四、实训内容

本次实训共分为五项内容，实训内容分别为扫描仪的安装使用，打印机的安装使用，刻录机的安装使用，数字摄像机、照相机的安装使用，塑封机及移动存储设备的使用，其中我们重点学习了扫描仪的安装使用，打印机的安装使用。在实训过程当中，我得到了计算机外围设备和简单印刷设备安装使用的一次综合性动手练习，提高了印刷设备的操作能力，了解到各种简单印刷设备的产品性能及使用方法，以下内容为在本次实训课程中所学到的内容：

(一)印刷设备基本认识

1、扫描仪

(1)定义：扫描仪是一种计算机外部设备，通过捕捉图像使其转换为在计算机上可以显示编辑、存储和输出的数字化输入设备。

(2)种类：扫描仪主要有平板、手动式、激光扫描仪三种。

(3)应用与用途

①对照片、文本页面、图纸、美术图画、照相底片、菲林软片进行扫描，一些三维对象如纺织品、标牌面板、印制板样品等都可以作为扫描对象，还可以将线条、文字图形、平面实物经过提取并转换成可以编辑且加入文件中的装置。

②可在文档中组织处理文字和图片。

③将印刷成品、文本输入到专业的文字处理软件中，省去重新打字的工序。

④实现制版草图的自动录入、编辑、汉字和复杂图标的录入和编辑。

⑤在多媒体中添加图像。

(4)安装使用

将扫描仪的电源接通，另一根导线连接到计算机usb插口或串口，扫描仪安装完成。将需要扫描的对象放在扫描仪的玻璃台面上，选择适当的扫描仪品牌和型号，运行扫描软件，单击“扫描”键，扫描仪会将扫描对象以特定的格式存储，当听到指示音停止扫描完成。

2、打印机

(1)定义：打印机是一种输出设备，是将计算机处理过的图文打印在相关介质上。

(2)种类：目前针式、喷墨式、激光式三种打印机以其各自的特点占据整个打印机市场的半壁江山，按照输出方式、打印原理可分为不同种类的打印机。

①按照打印输出方式可分为：串行式、行式和页式。

②按照打印原理可分为：针式、字模式、喷墨式、热敏式、热转印式、激光式，led式、荧光式、电灼式、磁式、离子式等。

(3)应用与用途

打印机主要是依靠计算机与打印设置连接，通过计算机录入文字、图像，将对象加以编辑，进行图文、印刷品的复制。

(4)安装使用

按照步骤安装打印驱动，将打印机电源接上，另一端导线插入计算机usb插口或串口，在word等办公自动化软件中录入文字、图片、表格等，进行打印设置即可。

3、刻录机

(1)定义：刻录机是一种将数据(图片，mp3音频、视频、照片等媒体)复制到空白光盘上的印刷设备。

(2)种类

刻录机分为四个种类，分别是cd刻录、dvd刻录、hddvd刻录、blu-ray、disk刻录机、移动刻录机。

(3)应用与用途

刻录机应用于刻录影音光盘、数据光盘等。

(4)安装使用

同扫描仪、打印机一样安装程序一样接通电源，将另一端导线接入计算机usb插口或串口，按照步骤安装刻录机驱动程序，待驱动程序安装之后，将空白光盘放入计算机驱动内，根据刻录对象的不同，分别单击不同的对话框，按照步骤即可对对象进行刻录复制。

(二)实训基本步骤

每节课上老师都会根据授课内容，结合具体的印刷设备，为我们细致详细地讲解相应设备的基本知识、安装使用、操作方法。剩下的时间以组为单位，每个同学尽量都有实际动手操作的机会。课上由老师布置作业，同学们根据所学知识技能，在特定的时间依据要求完成作业。老师还会经常观看同学们实际操作，并给予指点和建议。

1、课上老师在完成理论知识之后，布置相应的作业。

2、同学们以组为单位正确安装使用各种印刷设备，依照规定要求按时完成上交作业，提高操作能力的熟练性。

(三)作业设计

实训包含六项作业，分别是个人工作胸卡制作、印刷品的再制、作品光盘刻录、辅助设备报表、ppt制作、实训报告。

1、工人工作胸卡：利用photoshop软件，结合所学知识进行自主设计，将个人工作胸卡打印输出，使用塑封机烫压，在表面覆盖一层起到保护装饰作用的薄膜。

2、印刷品的再制

先安装扫描仪，安装扫描仪之后将需要再制的对象在photoshop软件或在专业扫描软件中置入图像，单击预览或扫描，扫描完成。将扫描完成的对象保存(bmp格式)，在尚书七号软件中载入需要校对的对象，单击校对按钮对文字、图片分别进行校对，将校对好的对象保存(txt记事本格式)，在microsoft word软件中分别载入文字和图片，进行打印印刷品的再制即可完成。

3、作品光盘刻录

在打开刻录光盘软件之后，将空白光盘放入驱动内，根据刻录内容，分别单击相应的菜单，按照步骤刻录光盘即可。

4、辅助设备配置报表

大家结合课上老师传授的知识，对照实训书的内容，根据生活实际和行业情况，上网查询印刷设备的配置报表，将最后的结果填入电子表格中，并打印输出。

5、ppt制作

以某一企业业务介绍或个人应聘介绍为内容，运用microsoft powerpoint软件自行设计。

6、实训报告

结合实训内容、过程、同学们的表现、自己的心得体会，以电子版的形式在microsoft word软件中录入文字，最终以16k纸打印输出。

五、实训心得

学期末紧张繁忙的专业课程结束之际，我们信息工程系10381班印刷图文信息处理专业的全体同学于第18至第19周进行了为期两周的辅助设备应用实训。回忆两周实训过程，老师精益求精的授课内容，同学们勤奋好学的情景，使我感受到良好浓厚的学习氛围，更令我受益匪浅。

实训过程中让人难忘，我感受到了深厚的师生情。老师耐心地辅导同学们，每当同学们遇到问题而不能解决的时候，老师都会义不容辞地指导同学们。每次实训后，她总是最后一个人离开教室，待整理收拾好所有印刷设备之后，才下班回家，此时已是夜幕降临。

同学们在实训过程中表现的十分积极热情，学习态度认真，对这门课程具有尤其浓厚的兴趣，大家更是发挥各自的优势，团结合作，遇到棘手的问题一起讨论，有条不紊地针对问题通力协作，解除每一道障碍，循序渐进地进行实训理论知识的学习和印刷设备的实际操作，同学们合作默契，出色地完成了作业，作品颇具特色，在整个实训过程中到处可以看到忙碌的身影，充满了良好的学习氛围和同学之间深厚的友谊。

**设备专业实习报告600字三**

实习方式：认识实习期间，学生在指导老师的带领下，通过参观已建成的典型车间、建筑、节能建筑物等地点，采取实习指导老师讲解，工程人员指引等方式，完成人纲现定的实习内容。

实习地点：上海百富勤空调制造有限公司、上海博物馆、上海世博园、节能示范楼。

实习时间：20\_\_\_年7月5日——20\_\_\_年7月16日，共两周。

实习学生：龙盛梅

本专业培养具备室内环境设备系统及建筑公共设施系统的设计、安装调试、运行管理及国民经济各部门所需的特殊环境的研究开发的基础理论知识及能力，能在设计研究院、建筑工程公司、物业管理公司及相关的科研、生产、教学等单位从事工作的高级工程技术人才。

它主要包括：传热传质学、工程热力学、工程流体力学、机械原理、电工与电子技术、建筑环境工程、建筑设备工程等

20\_\_\_年7月5日，怀着一颗期待已久的心情，我们终于迎来了大一的第一次认识实习，从中我们学习到许许多多课堂上无法接触到的东西，开拓了视野，巩固了专业知识，更重要的是，发现了我们自身存在的许多不足之处。

实习目的和要求：

《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。

实习内容：

7月6日参观上海百富勤空调制造有限公司，了解空调的基本创建结构，和车间的基本要求设备。百富勤集团成立于1996年8月，是由上海市人民政府批准成立的市级集团公司。集团在发展中，坚持以高效益为目标、跨越式发展为指导，努力开拓奋进，实现了中央空调制造、安装业、房地产开发、物业管理、招商引资多元化经营。公司占地面积50000多平方米，科技人员占职工总人数的39%，高、中级职称技术、管理人员占37%。制造业的主要产品有中央空调末端设备的组合式空调器、变风量空调器、风机盘管、风机箱、离心风机、管道风机、风口、防火阀、调节阀、消声器等设备。中央空调安装业持有上海市机电设备安装二级资质证书，并拥有精良的空调安装施工队伍。公司开发的五星花园别墅在上海奉贤区行政部门所在地南桥卫星城，闹中取静，配套齐全。该项目为欧陆建筑风格，田园风光，小桥流水绿茵环抱。公司现为中国制冷空调工业协会、上海市冷冻空调机械工业协会理事单位，中国制冷学会、上海市制冷学会、上海市商标协会、上海市建筑施工行业协会、中国国际商会上海分会会员单位。曾先后荣获上海市文明单位、上海市高新技术企业、上海市守合同重信用企业、奉贤区财富50强等多项荣誉，并已通过iso9001：\_\_\_质量管理体系认证。主要产品荣获国家级新产品、上海市名牌产品、上海市节能产品、上海市星火科技进步一等奖、上海市新产品奖、上海市优秀科技产品及中国制冷空调设备信得过产品。部分工程荣获中国建筑工程鲁班奖、上海市建筑工程白玉兰奖。

**设备专业实习报告600字四**

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.

**设备专业实习报告600字五**

带着诸多希望与憧憬，从应聘到入职、培训，最后上岗;再从二组到三组，从qtp到oca机的操作;对产品与产品生产过程的不了解到了解等等，来到信利已经半年有多了，有过喜悦也有过失望。也体会到在这里工作的激情与单调的相对含义等等。

这里我简单说说我在oca机上工作的大概情况，oca是一种固态光学胶，我的工作就是通过oca机把oca贴合到tp上，然后转至下一个贴合岗位，工作基本流程如下：产前7s、型号参数设置、生产调试精度自我首检、自我首检合格送pqc首检，最后pqc首检合格后进行量产生产。在生产过程中，也需要自检，检查其是否合格，如贴偏、拉伤、oca污点等不良品必须挑出，以防流入下工序进行生产而造成更大的物料损耗。

我在这里是一个最基层的一线生产员工，就以这个身份来讲讲我对目前所处环境的理解和意见：

对于员工来讲，最关注的还是薪资问题，而跟薪资直接有影响关系的因素就是工时与效率，而效率最主要的影响因素之一是产出良率。我们可以有诸多理由来解释一个不良品的产出，这些都可以理解，也可以允许，问题在于理由出来后，它就变成一个实实在在的问题点，这样问题又出来了，我们在发现问题后，有没有去杜绝一些可以杜绝的不良产出因素，有没有采取相应措施减少一些“无法”杜绝的不良产出因素的影响。比如说产前7s和产时过程的7s的维护等。再比如机器的问题，这个也是最常见的问题，如oca机的不撕膜、间断性贴偏和其他小问题的断续出现，iones频繁的故障等等问题，在这些问题多次发生后，怎样去调试才能将其日出现次数降至接近于零，这些问题不止简单的影响了产出良率问题，同时也促使物料损耗比列加大，更严重的影响了计划的完成比例。

关于效率的问题。对效率有直接影响的因素诸多，其一就是工时，它同时可以影响效率和员工薪资两个结果，从而间接影响员工的工作积极性的调动，所以处理好效率与工时之间的关系，尤其是与单人工时的问题，这不仅可以直接调动员工工作热情，还间接的促进整体工作的有效执行度，最后相对情况下对位公司产生更大的效益。

由其价值观、信念、仪式、符号、处事方式等组成的特有的文化形象。这种文化形象，以民族类聚我们称之为国家文化，在公司里面我们称之为企业文化，这种文化或多或少的促使拥有这种文化的主体向某一个高度和方向发展。以此类推，一个小的集体同样拥有它的特有文化形象，它间接的区别出这个集体与其他集体的优劣势。我想说的是，在公司特有的企业文化影响下，单位集体内(最小单位集体，或者由多个单位集体组成的一个集体)这种小文化的发展同样重要，它有利于拉平集体集体于公司和个人于集体的价值实现度，也能促使员工的信念与价值观不同程度的实现并体现于所处在的集体内，并不同程度上的影响着这个集体的工作效益。

最后，感谢公司给了我这次工作机会，也感谢各位同事和领导在这段时间给我的教导和帮助。

style=\"color:#FF0000\">设备专业实习报告600字

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！