

环境采样员工作报告 小学环境采样工作计划(实用6篇)

做任何工作都应改有个计划，以明确目的，避免盲目性，使工作循序渐进，有条不紊。通过制定计划，我们可以更加有条理地进行工作和生活，提高效率和质量。以下是小编收集整理的工作计划书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

环境采样员工作报告 小学环境采样工作计划篇一

在以_理论为指导，按照要求全面贯彻“全国环境宣传教育行为纲要”，实施环保是我国一项基本国策的方针，在素质教育中注重学生的认知水平和个性的发展，使学生从小养成良好的环保道德行为习惯，确保学校环境质量进一步提高，开创学校工作的新局面而努力。

(一)加强组织建设。

1、班子组织健全。

成立以校长为组长的环境教育领导小组，定期开会研究部署环境教育工作，做到分工明确、责任到人、内容落实、考核检查得力。

2、宣传有力度。

在师生中广泛宣传环境教育目的和意义，做到人人知晓。国旗下的讲话有环保宣传内容，学校的宣传橱窗、画廊、板报上刊登环保知识，学校的红领巾广播、定时播放环保文章、影视。

3、环保知识渗透到位。

在教学内容中要求教师做到抓住重点、积极渗透环境保护意识。学校在举办公开课、优秀教案评比中有意识将环境教育摆放到一定的位置，并在期末测试的试卷中也能体现出环保方面的知识题。

4、狠抓业务学习和培训。

一是向优秀单位参观、学习，取人之长，补己之短。二是积极组织教师开展学习、教研、体育备课等研讨活动，促相互学习、相互提高，使骨干起到主心骨的作用。

(一)把环境教育课程和学科课程实施相结合。

课堂是对学生进行环境教育的主阵地，全体教师立足课堂，利用学科教材中的有关内容，有的放矢地对学生进行环境科学知识的渗透教育，以不断增强学生的环境意识。对小学生进行环境教育，要强调实践性、参与性和跨学科性。以学校教育为中心，把家庭教育和社会教育相结合，形成纵横交错，更加开放，更加宽泛的教育体系。这将有利于素质教育，有利于课外活动的开展。环境教育是一项系统工程，对小学生而言，课堂教学具有机会多、号召力强等特点，因此，把环境教育渗透到课堂教学中是一条行之有效的途径。根据有关会议精神，在对小学生进行环境教育时，可以采取渗透模式。活动时，既要做到“润物细无声”，更要针对各科的知识和特点，开展一些有趣味性的教学活动。

1、把握渗透课程

(1)语文学科

在语文教学中进行环境教育的形式是多种多样的，可以安排学生搜集有关环境问题的资料，进行社会调查，就某一环境问题进行演讲或辩论，编写故事，写建议书等。通过形式多样的活动，把环境教育内容渗透其中，使学生在发展语文能

力的同时，树立环境意识，并在生活中成为保护环境的实践者和倡导者。

(2) 数学学科

在小学数学中，环境教育可以结合具体数学知识进行渗透。在课内可进行数据分析、统计、计算、绘制图表，进行讨论、游戏等形式，在课外可以进行实验与调查，野外考察，环保宣传等。通过让学生进行计算，使学生自己发现一个惊人的现实，保护环境，刻不容缓。教师因此再进行适当的教育，效果更加明显。

(3) 科学学科

科学学科中包含着极其广泛和重要的环境教育思想和内容，通过科学课教学能激发学生热爱大自然的情感，树立保护环境从小做起，从身边做起的信念。生物和环境教学内容是进行环境教育的重要组成部分，可以开展环境教育的专题活动。其中环境考察课是进行环境教育的典型形式。另外可以进行动物、植物的养殖，环境科学实验，环保宣传，乡土地理考察等活动。

(4) 品德学科

小学思想品德课可能进行环境教育的主要有两个方面，即环境保护和节俭教育。根据小学生心理发展的特点及德育相关的规律，因此开展活动时，要做到晓之以理，动之以情，导之以行。

(5) 音乐学科

音乐是一门实践性很强的学科。绝大多数情况下，它是以活动课的方式开展教学的，这为教师开展活动提供了有利的条件。要求教师不要局限于艺术教育，应把它作为社会教育的

有机部分。一般采用如下形式：讨论、游戏、表演，同时注意营造气氛。

(6) 体育学科

在体育学科中进行环境教育，一方面要提高学生科学锻炼身体、养成良好行为习惯的能力，加强学生关于环境恶化对人类生存危机，社会发展受阻，运动形式减少等不良后果的认识；另一方面要促使学生在户外运动，野外郊游时采用一些合理的健身方式。在教学过程中，可采用推理法、提问法、探究式教学法，通过游戏或查阅有关资料渗透环境教育。

(7) 美术学科

在美术课堂教学中，应结合环境保护教育，使学生既掌握美术方面的知识，又能学习环保方面的知识，并能培养学生参与意识。在手工制作课中，利用废物制作一些有趣的小作品：用旧饮料瓶、易拉罐、纸盒、碎布等，指导学生制作布娃娃、烟灰缸、笔筒、小汽车、火车、飞机、自行车、帆船等玩具；用旧的挂历、杂志、报纸，通过剪贴可制作风筝、装饰画、文具袋等；用碎毛线、蛋壳，涂上色彩拼各式人物、动物等。当同学们用废物制成各种各样的作品其兴奋的心情可想而知，这对提高学生的环保意识是十分重要的。

2、上好主题教育课。

对一些本身是进行环境教育的素材，如资源问题、粮食问题、各种环境问题、城市化问题、人口问题等，教师们通过列举数据的方法，让学生产生危机感和紧迫感，可运用电教手段，让学生身临其境地感受环境问题的严重性，采用讨论法让学生联系实际，运用身边的实例来说明环境现状，环境保护的必要性。开设活动课程，开阔视野，拓宽知识面。学校定期举办“人类与生态环境”知识讲座，开展“环保知识读书活动”、主题班会活动，邀请专家学者作专题讲座。如造成气

候异常的“厄尔尼诺现象”、“二氧化碳的温室效应”、“为了地球上的生命——拯救我们的海洋”、“人类面临的十大环境问题及其对策”等讲座，使学生从不同角度了解环境保护工作的迫切性、重要性，增强了学生的环境意识。

(二)把环境教育课程与课外活动课程实施相结合。

1、与重大环境教育日(周、节)相结合

借助于爱鸟周、植树节、世界气象日、世界环境日、世界地球日、世界土地日等与环境教育有关的节日，对学生进行环境教育，使之成为学校环境教育的传统。通过在植树节时组织“我和小树一起长”植绿护绿活动、在“世界环境日”开展“从小做个环保人”等活动，使学生树立较强的环境保护观念，切实提高学生保护环境的能力。

2、与社会实践活动相结合

让学生在保护环境的社会实践活动中，激发和培养创新精神和实践能力。四年级以上各中队要成立废品回收小队，将班级中学生的废纸、学生家中即将扔掉的可回收物品集中起来，定时卖给废品回收处。学生要在教师家长的带领下，观察和考察社区人们的行为习惯，城区烟囱排放出的废气，使学生明白造成各种环境污染的主要原因，并分析研究对策。

3、与生动有趣的兴趣小组活动相结合

课内外的渗透教育，增强学生的环境忧患意识，促使同学们产生积极要求参与环保活动的强烈欲望。利用学校的兴趣小组教学活动，以漫画的讽刺性、幽默性、教育性去打动着学生的心弦。辅导老师要引导学生们通过广泛的社会调查创作出大量的漫画作品。

(三) 环境教育从身边做起。

1、学校干净整洁，无一处卫生死角。

室内窗明几净，室外无乱抛乱扔纸屑、瓜皮果壳现象，无攀折摘校园花草树木行为；中年级能主动打扫，见到纸屑弯弯腰，能经常给校园里的花草树木施肥、除草；高年级学生能自觉清除墙壁污迹，维护学校各种秩序，永保校园清洁优美，做到包干到班、责任到人，检查、考核经常不断，任何时候经得起查，经得住查。

2、校园、家园、社区、社会同步进行

在积极开展好校园创建活动的同时，要引导好学生小手牵大手、校园、家园、社区、社会的环保工作的开展，搞好校园内的垃圾废品分类处理、家庭中的变废为宝、社区的环境污染的调查考察、绿色小队的社区宣传、重大纪念日的社会活动。通过创建真正使学生心中有环保、心中有地球、心中有人类。总之，我们将在环保教育中，充分发掘师生创造美和欣赏美的能力，充分挖掘校本环境文化资源，努力创设催人奋进的“绿色”氛围，将学校办成“花园式的学校”，使莘莘学子在这里溢智成才。

环境采样员工作报告 小学环境采样工作计划篇二

为全面贯彻落实科学发展观，推进社会和谐和社会主义新农村建设步伐，保护和改善农村环境，提高农民生活质量和健康水平，积极响应上级政府的指示和要求，结合我镇实际情况，洛香镇全面开展农村环境综合整治工作，为共建美好洛香而不懈努力。

农村环境卫生综合整治是一项系统工程，涉及范围广、内容多、任务重。为确保整治工作顺利展开并取得良好成效，我镇成立了农村环境综合整治办公室，并在各村选举代表一名

参与到农村环境综合整治中来，全面负责整治工作的组织协调和监督检查。

经过我们的一致认定，伦洞村作为我镇试点工作村首先开展农村环境整治工作，我们计划在年内打造一个村容整洁、民风文明、环境优美、社会和谐的新伦洞村，并把伦洞村的成功经验在全镇推广，全面开展农村环境综合整治。对于洛贯产业园区范围内的洛香村、大团村、岩寨村、郎寨村以及饮用水源保护区的归合村、独洞村等优先开展，重点整治。

农村环境综合整治工作时间长、任务重，涉及面广，为确保各项工作的顺利开展和落实，我镇将在不断完善自查机制和上级检查的基础上，完善工作措施，以确保整治工作的有序进行。并邀请社会各界对我镇农村环境综合整治工作的开展情况进行监督检查，共同把农村环境综合整治工作落实到位，共建美好洛香镇。

环境采样员工作报告 小学环境采样工作计划篇三

（一）政务服务迁驻新大厅

我区根据实际情况分步进行搬迁，先将原政务服务大厅搬迁至银海区社会服务综合业务用房——a栋业务用房（区人武部大院内）1楼办公，待该楼2、3装修完成后，再全部搬迁到位，届时工商、税务也将入驻。同时，解决了群众呼声比较高的停车难问题，新停车场可以停泊100多辆车，大大方便群众到区政务服务大厅办事。银海区委、区政府多方筹措资金，迁建了新政务服务大厅，修建了3000平方米停车场及相关道路，一举解决了原政务大厅面积小、停车难，没有无障碍通道等问题。

（二）聘任营商环境监督员

当前，银海区全力精简审批程序，优化办事流程，清理冗余

事项，努力优化营商环境。新迁建政务服务大厅，全区178项行政许可事项办结时限平均压缩率达75%，“最多跑一次事项”比例达95.3%，可网上申办事项比例达90.2%。为进一步优化开发区营商环境，为企业营造一个良好的经营环境，银海区召开营商环境监督员聘任大会。区委常委、统战部部长出席会议。此次会议聘选20名营商环境义务监督员均来自于不同行业、不同部门，既有人大代表、政协委员，也有党代表、党外代表人士，还有商协会代表，实现全方位监督政务环境、市场环境、法治环境，充分监督和反映社会各界对营商环境建设工作的意见和建议，对促进全区营商环境建设将起到更加积极的作用。银海区将采用“一证、一册、一码”的管理模式，加强对监督员队伍的管理，规范监督员的行为。也会全力为监督员履职做好服务，创造条件，确保监督员职能的有效发挥。该项创新举措，旨在凝聚社会各界力量，强化社会监督，构建规范、透明的政务服务体系，倒逼改革深化，全面增强聚集要素的吸引力，搭建“亲”“清”政商关系，营造良好的营商环境。

（三）开展企业走访活动

1月7日至8日，银海区非公办组织发改局、工信局、司法局、税务局、安监环保局、商旅局、招商服务中心、工商联等相关部门走访辖区企业。区委常委、统战部部长林炳康带队先后走访了平阳商会、北海宏昭农业发展有限公司、广西北部湾海岳农业科技有限公司、广西俊美商贸有限公司、广西一小撮投资有限公司等企业。每到一家企业，林炳康一行都与企业负责人进行座谈，了解企业生产经营情况，并为企业送上了最新的优惠政策和法律知识，相关部门就企业提出的问题一一答复，为企业出谋划策，解决难题。对各部门的这种现场办公方式，企业家们非常感动，表示企业会在做大做强的同时，认真履行社会职责，为银海区建设发展做出应有的贡献。针对广西北部湾海岳农业科技有限公司和广西一小撮投资有限公司提出的项目建设用地问题，林炳康一行先后到实地进行考察，就企业建设用地问题给出了意见建议。林炳

康要求，各部门要充分发挥自身优势，积极为辖区企业排忧解难，做好服务保障工作。一是要增强服务主动性，坚持经常走访企业，切实掌握真实情况，理清工作思路。二是要注重服务针对性，着重绕围制约企业发展的重难点问题，加强分析研究，多措并举加以解决。三是要突出服务实效性，能做的工作必须马上做，不能马上做的，要及时将情况反馈企业，并多方征求意见，制定解决方案，逐步解决。

（四）实施政务服务人员晨会机制

为时刻绷紧高标准、严要求这根弦，对标区委、区政府提出的打造最优营商环境目标，从上周开始区政务服务中心每天早上8：05召集全体窗口人员召开晨会，由区政务服务中心领导小结点评各窗口服务人员前天工作情况，传达学习文件精神及领导指示，提醒注意事项和新要求，真心真情真力为企业和群众服务。

环境采样员工作报告 小学环境采样工作计划篇四

为全面做好我乡新冠肺炎疫情防控工作，充分发挥核酸检测在疫情应对与处置中的支撑作用，根据《新型冠状病毒肺炎防控方案（第九版）》等要求，结合那能实际，制定本方案。

按照“外防输入、内防反弹”总策略，抓紧抓实抓细常态化疫情防控措施，落实“早预防、早发现、早报告、早隔离、早治疗”要求，对全乡常住人口、流动人口实施全员核酸检测□20xx年xx月xx—xx日（xx天）内完成辖内全员检测工作。

组长：

副组长：

成员：

（一）综合协调组

组长□xxx

副组长□xxx

成员□xxx□xxx□xxx□xxx

工作职责：负责综合协调全员核酸检测工作，及时协调解决核酸采样工作中遇到的困难和问题。负责方案的制定和审核，协调解决准备和实施过程中出现的问题；协调做好现场各项工作。

（二）核酸采样组

组长□xxx

副组长□xxx

成员□xxx□xxx□xxx□xxx□xxx□xxx

工作职责：负责统筹协调采样，合理调配采样、检验人员，处理采样、检测中存在的问题。

（三）医疗废物处置组

组长□xxx

副组长□xxx

成员□xxx

工作职责：负责采样点医疗废物的收集、转运、处置，对采样点医疗废物的处置进行监督。

（四）医疗救治组

组长□xxx

副组长□xxx

成员□xxx□xxx□xxx

工作职责：负责采样期间的紧急医疗救治工作，安排好医务人员、医疗物资和救护车辆，24小时专班待命。

（五）转运组

组长□xxx

成员□xxx

成员□xxx□xxx

工作职责：负责核酸样本及医疗废物的转运。

核酸样本转运车（车牌号□xxx

医疗废物转运车（车牌号□xxx

（六）后勤保障组

组长：

副组长：

成员：

工作职责：负责防护、试剂、耗材等各类应急物资的采购、

储备、调度，车辆的调派，提供办公设备和物资等。

（一）积极稳妥、深入细致地做好善后处置工作；积极配合和协助有关部门做好疫病防治、调查和环境污染消除工作。

（二）执行《突发公共卫生事件应急条例》。对疫情防治过程中玩忽职守、失职、渎职，拒不接受工作任务，借故推诿拖延，擅离职守，临阵脱逃者，给予相应的处罚，直至追究法律责任。

（三）需要向外发布，必须得到上级相关部门的同意。详细的信息发布，要待上级部门核实情况后，以集体形式发布，不得主观臆测，夸大其词。

本预案根据新型冠状病毒感染的肺炎疫情形势变化和实际工作中发现的问题及时进行更新、修订和补充。本方案自发布之日起执行。

全体职工务必各司其责、各负其责，积极配合各小组团结协作，共同打好新型冠状病毒感染的肺炎防疫战！

环境采样员工作报告 小学环境采样工作计划篇五

1、观看科教片，了解海洋生态系统和森林生态系统的基本知识。

2、运用课堂上所学的知识对实习地生态环境进行考察，掌握实习地生态环境结构的成因及其发展。

3、了解森林生态系统的功能及其与环境的相互作用规律。

4、培养野外综合观察能力，培养对专业课程的学习兴趣。

一、观看《沧海浮生记》、《热带雨林无限生机》两部科教

纪录片

通过观看这两部科教片，我了解到了关于海洋生态系统和森林生态系统更丰富的知识。

海洋生态环境是海洋生物生存和发展的基本条件，生态环境的任何改变都有可能导致生态系统和生物资源的变化。海洋生态系统的破坏，一般来自两方面的原因：一是自然本身的变化，二是来自人类的活动。海洋生物多样性的减少，是人类生存条件和生存环境恶化的一个信号，这一趋势目前还在加速发展的过程中，其影响固然直接危及当代人的利益，但更为主要的是对后代人未来持续发展的积累性后果。因此，只有加强海洋生态环境的保护，才能真正实现海洋资源的可持续利用。

森林生态系统分布在湿润或较湿润的地区，其主要特点是动物种类繁多，群落的结构复杂，种群的密度和群落的结构能够长期处于稳定的状态。它不仅能够为人类提供大量的木材和都中林副业产品，而且在维持生物圈的稳定、改善生态环境等方面起着重要的作用。森林在涵养水源、保持水土方面也起着重要作用，有“绿色水库”之称。然而，由于人类活动的不断加剧，森林生态系统正遭受着严重的破坏。同样，我们必须加强对森林生态环境的保护，造福子孙后代。

二、小珠山实地考察

1、小珠山简介

小珠山，位于灵山卫镇西北部，西越隐珠东北，北跨黄岛区辛安西南，总面积35平方公里，主峰大顶海拔724米，是青岛胶南市境内最高点。

小珠山属崂山山系，为燕山期形成的花岗岩山地，整个山脉呈东南、西北走向，长约13公里，宽约8公里，总面积约

为104平方公里，位于柳花泊街道办事处辖区40平方公里，境内有名称且海拔百米以上的山峰就有40余座，主峰大顶海拔724.90米。

小珠山多生长温带阔叶落叶林，为次生林。落叶阔叶林的结构简单，可明显分为乔木层、灌木层和草本层。它是温带和暖温带的顶极群落。它在没有自然灾害和人为干扰的情况下处于稳定状态。在适宜的气候条件下，凡排水良好地段的植物群落经各种演替系列，其最后阶段都是落叶阔叶林。

小珠山上草木葱郁，树木品种繁多，稀有树种随处可见，山地森林覆盖率达70%。境内分布有樱桃、撒刺槐、黑松等落叶乔木树种，形成比较典型的落叶阔叶林生态系统。

2、实习笔记及感想

5月26日，天气格外晴朗，按照实习课的安排，我专业在老师的带领下去胶南小珠山进行了为期一天的环境生态学实习课。

当我们乘坐的大巴车驶进通往山中的泥土路上时，我刻意留意着窗外的景象。也许是山下较为平坦的地方有几个小村落的缘故吧，但凡能够利用的土地，村民们都种上了小麦、花生、大豆、土豆以及各种蔬菜作物等，很显然这是开荒以后的结果。当我在考虑这样会不会造成水土流失等自然灾害或引发其他生态问题的时候，我欣喜地发现几乎在每一块耕作地，哪怕是很小的一块土地，周围总会有十几棵或者几棵乔树木以及一些杂草。我想，这样就在一定程度上防止了水土流失问题，保护了生态环境吧。

然而，再往前行驶了一段距离，车窗外还是出现了一些我不愿看到的景象。那仿佛是一个采石场，大片的裸露的岩石和破碎的石块堆砌，几乎成了不毛之地。下方有一水塘，有明显人工修建的痕迹，仔细看来，湖水实在谈不上清澈，反倒有些浑浊，局部甚至出现了富营养化的迹象，湖面漂浮着不

少绿藻，像这样就是明显的生态环境遭到破坏和污染的情形了。出现如此的状况，或许是利益的驱使，或许是政府规划的问题，这不得而知，不过我还是希望有关部门采取相应的合理的措施，尽量改变这一现状，努力保护好我们的生态环境。

颠簸了一段泥土小路，我们的大巴终于驶入了实习的最终目的地——小珠山古月山庄风景区。老师事先联系好的景区工作人员接待了我们。

站在山脚下，大家都忍不住先总览一下眼前小珠山的风采。山不是很高，但比较陡峭，山体郁郁葱葱，但也能看到几处裸露的岩石。此时大家都已经迫不及待的要往山上爬了。

随后在柴老师的讲解下，我了解到了小珠山的成因、走向、气候、植被丰富度等基本情况，并了解到在人类活动的干扰下，不可避免地就会对小珠山的生态环境造成一定的影响，但是人们还是在积极的对其进行保护的。

在柴老师几次叮咛了大家的人身安全问题，要求同学们在登山过程中注意观察植被的分布变化情况后，我们沿着狭窄的山路开始攀登了。

作为班长，我有责任监督保护同学们的安全，正因如此，老师也要求我跟在大部队的最后面防止同学掉队。刚开始在山麓地段，经过老师的指点，我观察到此处的植被极为丰富。有高大的乔木、低矮的灌木，还有各种各样的草本植物，都生长的非常茂盛，由于该地气候比较干旱的原因，我没有看到像原始森林底层的苔藓植物，不过这已经很丰富了。

一边攀爬，一边观察，同学们也都不断的讨论着。山路越来越陡，越来越窄，大约到了半山腰的位置，我们停下来休息，从那个角度望下去视野是那么的开阔，大片大片的葱绿，还点缀着几个村落的红瓦房，感觉美极了。可是我没有一直陶

醉于这美好的景色之中，此时我注意到在这里高大的乔木少了很多，而较为低矮的灌木占据了绝大的空间。另外，在这些灌木丛中，爬满了各种知名或不知名的藤蔓植物，这便属于生态学上所说的层间植物了，是林内的藤本，附生、寄生和半寄生植物，它们不能形成单独的植物层，而是分散依附于其他层次之中。这时，植被分布的垂直结构就体现出来了。

沿途，柴老师时不时发现一些生态学方面的问题并细心地为我们讲解，联系课本知识使我们有了更深刻的理解，这些可能在课本上理解不了的东西，通过实地考察及老师的讲解大家就更加明白了，也使同学们提高了学习专业知识的兴趣，增强了同学们的实地考察能力。可见，想要认真掌握一门知识，不仅仅局限于课堂和书本知识，还必须要通过实践和考察来巩固和完善所学的知识啊。

我们在险要的山路上吃了自备的午餐，补充了足够的能量后，我们一鼓作气终于登上了我们所能达到的最高处。此时大家都停下来，心中有一种说不出的成就感，爬山的过程很苦很累，可是当到达了山的顶峰时就会顿时产生一种已经把整座山征服了的感觉，瞭望着周围的一切，仿佛自己成了世界的主宰者。感慨过后，我仍旧观察了一下身边的植被，几乎在山的顶端了，这里已很难觅到很高大的树木了，都是些丛生的杂草和灌木丛。当然，由于小珠山本身海拔不高的原因，这里与山腰处的分层现象并不太明显。

大家停留一段时间以后，便沿着另一条山路下山了。下山的速度远比上山时快得多，大家说笑着，不知不觉就回到了山下。登山前大家未来得及玩的吊桥等配套游乐设施，此时把所有人都吸引过去了。在这里，大家都忘记了疲惫，尽情的玩耍着。

到了跟小珠山说再见的时候了，我们集体合影留念以后，便登上了返回学校的大巴车。

这次小珠山之行，我看到了小珠山秀美的景色，体味到了小珠山深厚的文化底蕴，我想我们必须好好珍惜它，合理利用它，特别是作为学习环境科学专业的我们，更应该而且有责任去引导大家爱护我们赖以生存的生态环境，努力寻找解决生态环境污染和破坏的方法，使我们的地球永葆青春。

一天的时间虽然很短暂，但是我在其中看到了很多，学到了很多，感悟到很多，不仅学到了更多更生动的专业方面的知识，提高了野外考察能力，体会到了同学们之间那种团结一致互帮互爱的集体主义精神，而且感受到了大自然的无穷奥妙，激发了我对大自然的无限热爱之情。我要说，这次实习，我满载而归！

环境采样员工作报告 小学环境采样工作计划篇六

1、气源部分

地点□xx区xx总公司地下供暖系统

时间□20xx年x月xx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xx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xx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、自动控制和安全生产装置。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；另外一个为传热过程，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□20xx年x月xx日

地点□xx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。以下气输配系统构成可见图1-1。

对于郭师傅提到的门站，很多同学当时都不懂，现在我简要介绍一下。

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。（见图）

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□20xx年x月xx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

后方可安装。

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。

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。

5、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。

地点□xx区xx总公司及教师公寓

时间：

目前，大部分正在尝试使用分户计量的采暖系统，把终端用户的采暖系统改为分户式系统，在分户计量收费的前提下，交换入户更加适应供热、用热以及中间管理环节的要求，对热力公司、物业公司和终端用户都是有利无弊，能够充分利用热能，更加符合市场化的要求，在给终端用户带来方便、安全的同时，使供热系统得到了简化，调控简单、直接，管理方便，设备维护成本大大降低，系统运行更加经济方便，深受用户和企业的欢迎。

5-1、换热站主要设备及概念

随着商品经济发展，热商品化，热力公司开始提高供热质量，才有直供站，这属于集中供热。还有锅炉供热，省掉电厂环节，但是效率低，污染大已近淘汰。集中供热是发展反向，间供站为主。间供站原理：电厂为一次线，小区为二次线，热源（电厂）热网（一二次线管网）热用户（居民楼和单位）连接处为热力站。

设备有：板式换热器，循环泵，一二次线除污器，补水泵，水箱，计量表，控制阀门等。

就是换热的地方把有热电厂产生的高温蒸汽传输到各个居民小区里将蒸汽的热量传送到小区管网中个人理解就像一个变压器一样把高温蒸汽转换成七八十度的水再供暖。

6、空调部分

熟悉空调系统的构造、工艺流程、设备及安装方法。

地点□xx区xx总公司地下空调系统及校内中央空调实验室

时间□xx年x月xx日及xx日

由于事先我们学过一些空调制热及制冷原理还做过相关的空调制冷试验，所以对于此次实习较为轻松。

中央空调都是由室内机和室外机组成。室内机主要由蒸发器、送风系统、控制器和外壳组成。室外机主要由送风系统（风叶和电机）、冷凝器、压缩机、管路系统、电路和外壳等组成。

现将中央空调的工作原理介绍如下。

6-1、冷(热)水机组的基本工作过程是：室外的制冷机组对冷(热)媒水进行制冷降温(或加热升温)，然后由水泵将降温后的冷媒(热)水输送到安装在室内的风机盘管机组中，由风机盘管机组采取就地回风的方式与室内空气进行热交换实现对室内空气处理的目的。

6-2、风管(道)式机组的基本工作过程是：供冷时，室外的制冷机组吸收来自室内机组的制冷剂蒸气经压缩、冷凝后向各室内机组输送液体制冷剂。供热时，室外的制冷机组吸收来自冷凝器的制冷剂蒸气经压缩后向各室内机组输送汽体制冷剂，室内机组通过布置在天花板上的回风口将空气吸入，进行热交换后送入安装在室内各房间天花板中的风管(道)内，并通过出风口上的散流器向室内各房间输送空气。在风管(道)上设计有新风门和排风门，可以按一定比例置换空气，以保证室内空气的质量。

6-3、变频一拖多机组的基本工作过程是：供冷时，室外的制冷机组吸收来自室内机组的制冷剂蒸气经压缩、冷凝后向各室内机组输送液体制冷剂。供热时，室外的制冷机组吸收来自冷凝器的制冷剂蒸气经压缩后向各室内机组输送汽体制冷剂。各室内机组通过暗装的方式布置在天花板上。通过其回风口将空气吸入，进行热交换后送入，再从送风口将处理后的空气采取就地回风的方式送回室内。

机组在能量调节方式上由微电脑控制，室外机组的变频式压缩机根据室内冷热负荷的变化，自动调节压缩机的工作状态，以满足室内冷热负荷的要求。

通过本次实习，我能较好的按照实习任务书上的要求基本完成本次实习，对于原先陌生的设备有了较为透彻的理解，尤其对燃气输配系统、分户式计量供暖系统、天然气锅炉房的工作原理及中央空调的工作原理有了较深的理解，在了解这些知识的过程中，我查阅了很多关于天然气和暖通专业的很多知识，感觉这次实习使我进步很大。

通过本次实习，我学到了一些平时很多关于建环专业的知识。以前只在课本上见过的装置或设备在今天都看到了实物，对暖通和燃气设备有了感性的认识，在写实习日记的过程中，我了解了很多关于本专业的知识，真是受益匪浅。

问多查，学会自己上网找资料，学会去观察设备上的参数，学会思考各种设备的工作，才能在实践中有较大的收获。

为期一周的实习很快就结束了，在指导老师和师傅的帮助下我们解决了许多问题，巩固了专业知识，发现了许多不足，明白了专业重心所在，专业运用于何处。对于自己专业知识掌握不扎实，缺乏独立思考探索的意识等等缺点，我将在今后的学习与工作中不断加以改正，认真学好专业知识，以求真正地将理论运用于实践，用实践指导理论。

实习结束了，我怀着依依不舍的心情我们踏上了回学校的路。自始至终，我都保持了极大的激情，虚心的态度，去一一发掘那些奇妙精细的结构，去请教我们悬而未解的疑问，去总结我们认识上所存在的许多错误，从而使我们在对本专业的理解上，突破了单一的理性认识，有了更丰富的感性认识，完成了我们认识水平上的一个飞跃。真希望以后能有更多的实习机会！