

# 土壤防治工作总结(优质7篇)

总结是把一定阶段内的有关情况分析研究，做出有指导性的经验方法以及结论的书面材料，它可以使我们更有效率，不妨坐下来好好写写总结吧。那关于总结格式是怎样的呢？而个人总结又该怎么写呢？以下是小编收集整理的工作总结书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

## 土壤防治工作总结篇一

1、成立以局长为组长，分管领导为副组长、安监股、工程管理股、行业股、质监站负责人为成员的建筑施工现场扬尘污染专项整治工作领导小组，领导小组下设办公室，办公室设在安监股，进一步明确了建设单位、施工单位、监理单位职责。

2、我局制定了《关于建立建筑工地文明施工管理长效机制的通知》，并对2014年在建工地文明施工精细化管理项目进行了责任细化，落实了包保人。

3、扬尘污染专项整治按照“分片包干”的原则进行，安监股按照工作分片包干，具体为包保辖区内建筑工程扬尘污染整治，明确要求2014年新开工项目必须制订防尘治理专项方案，否则不予发放施工许可证。擅自开工，将按相关法律法规的规定进行处罚，并给予该企业 and 项目经理不良行为记录。

1、规范施工管理，减少建筑扬尘，施工、拆迁单位应制定扬尘污染防治技术规范及管理制度，落实各项防尘措施，加强对施工现场粉尘的监测和监控工作。

2、建设工地施工现场实行封闭施工，设置不低于米的围墙，围墙外侧整洁美观，施工场地隔离外墙外不得堆放任何建筑材料；建筑场地出入口管理规范，工地出入口处地面必须进

行硬化处理，设置车辆冲洗设施和相应的泥浆沉淀和排水设施，并正常使用；建筑工地硬化加绿化加覆盖率达80%以上，建筑工地内渣土运输车密闭运输，在运输过程中无扬、撒、托挂和污水滴漏。

3、施工过程中，袋装水泥、石膏粉、腻子粉等易飞扬的细颗粒散体材料应库内存放。室外临时露天存放时，必须下垫上盖，严密遮盖防止扬尘。

4、禁止在施工现场焚烧任何杂物，以及其它会产生有毒、有害烟尘和气体的物质。

5、可能产生扬尘的施工作业至少每4小时进行1次湿化作业，减少建筑扬尘。

6、建筑工地内建筑材料堆放整齐，随时清理建筑垃圾，控制建筑污染；有专人负责卫生保洁，做到场内无暴露垃圾堆放。

7、配合县城管局进行渣土外运、防尘工作。

8、县城建筑工地重点工程已全面使用商品混凝土，按省厅要求逐步推进使用预拌砂浆，减少建筑水泥拌合污染；同时将加大对商品混凝土生产企业的环境监管力度，严格控制水泥尘排放。

1、我局向全县在建工地转发了《安徽省建筑工程施工扬尘污染治理专项行动工作方案的通知》和《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定的通知》，并要求各在建工地对照文件检查内容逐条进行自查整改，并写自查报告经施工单位项目经理、监理单位总监审查报我局安监股。

(1) 项目施工企业对防扬尘专项整治重视程度不足，未制定防扬尘专项措施。

(2) 场区硬化率偏低，绿化加覆盖基本未实施。

(3) 部分工程在做前期土石方\*整工作，由于被当地村民包揽工程，责任主体不明，管理困难、地面覆盖防尘难推动。

(4) 部分工程受施工现场场地限制，三区分离、材料堆放等不符合标准要求。

(5) 施工单位对渣土运输车辆管理不严，管理人员存在脱岗，车辆未覆盖及冲洗即出场。

针对检查出的问题，在我局的督促整改下，部分工地已进行了整改，

(一) 根据企业反映，施工扬尘污染防治需有防治费，不纳入工程预算难以得到落实。因建设单位（拆除发包单位）是建筑工程施工扬尘污染防治的责任人，施工单位具体工作是承担治理。

建议：\*要求建设单位在上级未下达治污费标准文件的时候，承诺待文件下发后追补，要求施工整体先行治理扬尘污染。按要求扬尘污染防治费用列入工程安全文明施工措施费，作为不可竞争费用列入工程成本，并在开工前及时足额支付给施工单位。安全文明施工措施费由施工单位、监理、建设单位共同管理，住建局只仅是将此项费用单列专用帐户进行监管，掌握动态。具体拨付发放由项目部分阶段向监理和建设单位申请申请，严禁未建设文明措施项目拨款的现象发生。

(二) 临时建筑和集体土地上违章建筑、农房建筑、挖塘填土修路、集体经济组织建设项目等的扬尘污染防治工作。责任部门建议由综合执法局和各乡镇人民\*负责。

(三) 辖区范围内已办理土地及规划手续且具备施工许可手续的工业与民用建筑工程及市政基础设施建设工程，施工扬

尘污染防治的监督管理工作。责任部门建议由住建局负责。

（四）对未办理用地合法手续，就擅自开工建设施工项目，由国土部门依土地法进行查处。

（五）对未办理建设工程规划许可证，擅自开工建设的施工项目，由综合执法局查处。

（六）建筑渣土运输车辆的审核审验、收费及监督管理由城管执法部门负责牵头联合交警部门查处渣土运输车辆超重、超载、撒漏污染现象及扬尘污染行为。

（七）拆迁拆除工程施工扬尘的污染防治。建议由县国有土地上房屋征收办和各乡镇人民\*负责。

## 土壤防治工作总结篇二

一年来，始终坚持运用马克思列宁主义的立场、观点和方法论，坚持正确的世界观、人生观、价值观，并用以指导自己的学习、工作和生活实践。热爱祖国、热爱党、热爱社会主义，坚定共产主义信念，与党组织保持高度一致。认真贯彻执行党的路线、方针、政策，工作积极主动，勤奋努力，不畏艰难，尽职尽责，任劳任怨，在平凡的工作岗位上作出力所能及的贡献。

作为一名刚踏入社会的大学毕业生，我清醒地看到人生舞台已发生转变，自己又缺乏工作经验，所以只有不断加强学习，积累充实自我，才能锻炼好为人民服务的本领。这一年来，始终坚持一边工作一边学习，不断提高了自身综合素质水平。

1、认真学习“科学发展观”重要思想，深刻领会其科学内涵，认真系统地学习了党的基本知识和各种理论著作，进一步夯实了理论基础，提高了党性认识和思想道德素质。

2、认真学习业务知识，始终保持虚心好学的态度对待业务知识的学习。一年来，在各位领导的带领下，走村入户，到蔬菜基地、粮食生产基地实地学习，学习了许多农村工作方法，更是直接与群众直接接触，真正做到深入到群众中去。平时，多看、多问、多想，主动向领导、向群众请教问题。此外，我还积极参加了2011年参加xxx第一期基层农技推广工作培训，系统的学习农产品质量安全、植保业务等知识，并以优异的成绩通过考核，熟练掌握了业务技能。业务知识的学习使我在工作上迅速成长起来。

早稻良种4万多斤，其它粮食优良品种10多万斤，为我县粮食单产提高提供了保障。

作为蔬菜办的一员，我尽心竭力的做好全职工作，在今年的蔬菜工作中，全县蔬菜种植面积有所扩大。截止到目前，我县蔬菜种植面积为10万亩，比去年同期有所增加。主要是特色蔬菜种植面积增长幅度较大，其中药食两用百合面积增加40%，新红升南瓜种植面积增加30%。

现已经建设好鑫农淮山种植专业合作社淮山基地、泠江蔬菜种植专业合作社南瓜基地、创绿蔬菜种植专业合作社综合蔬菜基地等外销蔬菜基地6420亩，完成全年任务的；建设好冷水镇毛家黄瓜基地、聚农果蔬种植专业合作社辣椒等反季节蔬菜基地1680亩，完成全年任务的56%；建设好中和镇友谊桥胡萝卜基地、舜陵镇乐家蔬菜基地等城镇专业蔬菜基地750亩，完成全年任务的。

回顾一年来的工作，我在思想上、学习上、工作上都取得了很大的进步，成长了不少，但也清醒地认识到自己的不足之处：首先，在理论学习上远不够深入，尤其是将理论运用到实际工作中去的能力还比较欠缺；其次，在工作上，工作经验尚浅，尤其是在办公室呆的时间多，深入村里的时间过少，造成调研不够，情况了解不细，给工作带来一定的影响，也不利于尽快成长；再次，在工作中主动向领导汇报、请示的

多，相对来说，为领导出主意、想办法的时候少。

因此，我在今后的工作中，不但要发扬自己的优点，还要客观地面对自己的不足之处，逐渐改掉粗心、考虑事情不周全的缺点，注重锻炼自己的应变能力、协调能力、组织能力以及创造能力，不断在工作中学习、进取、完善自己。

## 土壤防治工作总结篇三

幼龄核桃园，尤其是在定植后的五六年內，为了促进幼树生长发育，应及时除草和松土。凡间作的果园，可结合间种作物的管理，进行除草。未间作的果园，可根据杂草的发生情况，每年除草3~4次。有条件的可采用机械翻耕除草或使用除草剂。常用的除草剂有伏草隆、盖草能、草甘膦和西玛津等，灭草效果均较好。松土，可在每年夏、秋两季各进行一次，其深度为10~15厘米，夏季可浅些，秋季则深些。

成龄核桃园的土壤管理，主要包括翻耕熟化及水土保持两部分。土壤翻耕，是改良土壤的重要措施。翻耕可以熟化土壤，改良土壤结构，提高保水保肥能力，减少病虫害，进而达到增强树势、提高坚果产量与质量的目的。

土壤翻耕的方法，包括深翻和浅翻两种。深翻，适用于平地核桃园或面积较大的核桃梯田。在土壤条件较好或深耕有困难的地方，可采用浅翻，于每年春、秋季进行1~2次，深度为20~30厘米。山地核桃园，由于地面有一定坡度，水土流失较严重，故必须采取有效的水土保持措施。具体的水土保持措施，主要有修梯田、挖鱼鳞坑等，各地可因地制宜地进行。

施肥，是保证核桃树体生长发育正常和达到高产稳产目的的重要措施。

早实核桃施肥量应高于晚实核桃的施肥量。根据各地核桃密植丰产园的施肥经验，我公司初步提出1~10年生树每平方米冠幅面积年施肥量为：氮肥50克，磷肥20克，钾肥20克，农家肥5千克。成年树的施肥量，可根据具体情况，参照幼年树的施肥量来决定，并注意适当增加磷、钾肥的用量。

按照施肥时期的不同，施肥方式有基肥和追肥两种。基肥主要以迟效性农家肥为主，可在春、秋两季进行，以早施效果为好。可在采收后到落叶前完成。对提高树体营养水平，促进翌年花芽的继续分化和生长发育，均有明显的效果。

追肥是对基肥的一种补充，主要是在树体生长期中施入。以速效性肥料为主，如复合肥等。一般每年进行2~3次。第一次追肥，是在核桃开花前或展叶初期进行，以速效氮为主。主要作用是促进开花坐果和新梢生长。追肥量应占全年追肥量的50%。第二次追肥，在幼果发育期（6月份），仍以速效氮为主。促进果实发育，减少落果和促进新梢的生长与木质化，以及花芽分化，追肥量占全年追肥量的30%。第三次追肥，在坚果硬核期（7月份），以氮、磷、钾复合肥为主，主要作用是供给核仁发育所需的养分，保证坚果充实饱满。此期追肥量占全年追肥量的20%。此外，有条件的地方，可在果实采收后追施速效氮肥，其作用是恢复树势，增加树体养分贮备，提高树体抗逆性，为翌年的生长结果打下良好的基础。

这是对五年生以上幼树较常用的施肥方法，具体做法是，从树冠边缘的不同方位开始，向树干方向挖4~8条放射状的施肥沟，沟的长短视树冠肥种类及数量而定。

常用于四年生以下的幼树。施肥方法为：在树干周围，沿着树冠的外缘，挖一条深30~40厘米、宽40~50厘米的环状施肥沟，将肥料均匀施入其中并埋好。基肥可埋深些，追肥可浅些。

（：叶面喷肥是一种经济有效的施肥方式。其原理是通过叶

片气孔和细胞间隙，使养分直接进入树体内。具有用肥少，见效快，利用率高，而且可与多种农药混合喷施等优点，对缺水少肥地区尤为实用。由陕西农一清公司生产的“乡下人”牌黄金蛋白高效液肥效果非常不错，它不仅能提供氮、磷、钾之大量元素，而且还能为核桃生长提供所需的锌、硼、锰、铜等微量元素。

(1) 萌芽前后：3~4月份，核桃开始萌动，发芽抽枝，此期又正值北方地区春旱少雨时节，故应结合施肥进行灌水，称为萌芽水。

(2) 开花后和花芽分化前：5~6月份，雌花受精后，果实迅速进入速长期，其生长量约占全年生长量的80%。到6月下旬，如干旱则应及时灌水，以满足果实发育和花芽分化对水分的需求。尤其在硬核期（花后6周）前灌一次透水，以确保核桃仁饱满。

(3) 采收后：10月末至11月初落叶前，可结合秋施基肥灌一次水。此次灌水增加冬前树体养分贮备，提高幼树越冬能力，也有利于翌年春季萌芽和开花。此外，封冻前如能再灌一次封冻水，则对树体过冬更为有利。

《核桃园土壤管理》全文内容当前网页未完全显示，剩余内容请访问下一页查看。

## 土壤防治工作总结篇四

专业班级：06级资环一班

姓名：王石彬

学号：20063170



# 《土壤资源利用》实习报告

## 一、实习目的意义

土壤不仅是人类赖以生存的物质基础和宝贵财富的源泉，又是人类最早开发利用的生产资料。在人类的历史上，由于土壤质量衰退曾给人类文明和社会发展留下了惨痛的教训。但是，长期以来居住在我们这个地球上的人们，对土壤在维持地球上多种生命的生息繁衍，保持生物多样性的重要性并不在意。知道20世纪中期以来，随着全球人口的增长和耕地锐减，资源耗竭，人类活动对自然系统的影响迅速扩大，人们对土壤的认识才不断加深，土壤和水空气一样，既是生产食物、纤维及林产品不可代替或缺乏的自然资源，又是保持地球系统的生命活动，维护整个人类社会和生物圈共同繁荣的基础。

实习目的：认识主要的土壤类型，了解土壤类型分化与环境条件的关系，掌握土壤剖面的挖掘技术，掌握土壤各项指标的测定方法和计算分析。

实习意义：实习是课程理论联系实际的重要环节，通过教学实习，巩固和加深对课堂理论的理解和掌握。

## 二、实习任务和计划

(1) 熟悉土壤调查野外工作的方法、步骤，掌握野外调查的技能。

(2) 认识实习区的地质概况、鉴定常见的岩石。

(3) 学会使用几种野外工作需要的仪器、调查观测土壤成土条件、成土过程、土壤属性。

(4) 土壤肥力综合评价指标。

(5) 简单了解岩溶地貌形成原因，以及有关沂源溶洞的简介。

(6) 掌握土壤剖面挖掘观测技术。

### 三、实习内容

#### (一)、土壤剖面挖掘观测技术

##### 1、土壤剖面的选择

地面植被分布均匀（包括更新幼林、下木、草本及苔藓等），应避免开枯立木、虫腐木等非代表性植物，在疏密度和林冠郁闭度中等，离优势树种干茎1-2米的地方挖掘剖面。应避开林中空地，林班线和林内道路，设置在较平坦和无积水的地方。在采伐迹地设点时，应考虑残留树、更新幼树的分布和长势情况。

##### 2、土壤剖面的挖掘

当剖面地点选定以后，即进行挖掘土壤剖面，为了便于观察，必须挖掘形状基本为长方形的剖面，其规格是：长2米，宽1米，深1.5米。首先将表层3-5cm土壤及杂草、碎石去除，要求观察面要面向太阳。一端应成垂直壁，另一端应成阶梯形，便于人下去观察记载。用米尺测定深度，根据你所采集的深度分布做好标记，然后从下向上取。利用自然剖面时要铲去垂直面上被风化的表土，露出新土。注意挖掘起来的土块应将表层土和底层土分开放在剖面的两旁，以便观察完毕后填土，先放底土后放表土。

土壤剖面形态在一定程度上反映了土壤成土过程以及土壤内部的物质运动和土壤肥力等方面的特性。观察土壤剖面形态是研究土壤性质、区分土壤类型得重要方法之一。土壤的形态观察主要包括土壤颜色、质地、结构、新生体 $\square$ ph和石灰反应等。根据形态特征观察，结合化学分析，掌握土壤剖面的

观察内容和土壤基本性质的测定方法。

## （二）、棕壤简介

多为次生针叶林和阔叶混交林。棕壤所处地形主要为低山丘陵，成土母质多为花岗岩、片麻岩及砂页岩的残积坡积物，或厚层洪积物。棕壤地区由于夏季气温高、雨量多，不但土壤中的粘化作用强烈而且还产生较明显的淋溶作用，使得易溶盐分和游离碳酸钙都被淋失，粘粒也沿剖面向下移动，并发生淀积。由于落叶阔林凋落物的灰分含量高，从而阻止了土壤灰化作用的发展，但白浆化作用却常有发生，在丘陵和山地都可见到。

棕壤的一般性质是：(1)在森林植被下，表层有机质含量可达5~9%，向下急剧降低；(2)表层呈微酸性反应，向下过渡到酸性反应；(3)盐基饱和度较高，表层在80%以上，下部各层稍低；(4)剖面中部粘粒含量较上下各层均高；(5)硅铝率在2.5~3.4之间，平均值为3.03，略高于黄棕壤，但显著低于褐土。

上述性态特征系指在森林植被下的普通棕壤而言，除普通棕壤外，还有酸性棕壤、白浆化棕壤、潮棕壤和粗骨棕壤。

从土壤利用情况来着，棕壤是重要的森林土壤，也是重要农业土壤，具有很大的经济价值。潮棕壤分布于山前洪积平原，用于农业，大都旱涝保收，是重要的粮食生产基地。普通棕壤分布于山麓和丘陵缓坡，也多用于农业，其中一部分水土流失较重，水肥条件较差，需要采取水土保持措施和进一步发展灌溉，并加强培肥。白浆化棕壤有的分布于剥蚀堆积丘陵，多用于农业，肥力甚低，需要改良；有的分布于山地，多用于林业。酸性棕壤分布于山地，多用于林业，有的还是荒山，需要种树造林。粗骨棕壤分布于低丘陵的，多用于种植花生和柞岚（养柞蚕用）；分布于高丘陵和山地的，多为荒山疏林，水土流失都很严重，亟应采取水土保持措施。

### （三）、褐土简介

#### 1、褐土的形成过程

（1）、干旱的残落物腐殖质积累过程：干旱森林与灌木草原的残落物在其腐解与腐殖质积聚过程中有两个突出特点。

（2）、碳酸钙的淋溶与淀积：在半干润条件下，原生矿物的风化首先开始大量的脱钙阶段，其氧化钙随含有二氧化碳的重力水由土壤剖面的表层渗到下层，以至于形成地下水流。

（3）、残积粘化，也称之为残积风化或地中海风化，即粘粒的形成是由主体内的矿物进行原地的土内风化而成，很少产生粘粒的机械移动，因而粘粒没有光学向性。

（4）、淋移粘化：即在一定降水和生物气候条件下，粘土矿物继续脱钙，形成另外一种颗粒最细的新生粘土矿物——如蒙脱石等，并开始于雨季期间随重力水在主体结构间向下悬移，在一定深度形成粘粒淀积层，这种粘粘往往有光学向性，一般土体水分的干湿交替有利于粘粒下移。

在褐土的粘化过程中一般以残积粘化为主，而夹有一定的淋移粘化，它们在不同的亚类中，其比重并不一样。一般石灰性褐土以前者为主，淋溶褐土以后者为主。

#### 2、亚类

褐土所分布的暖温带半干润季风区，具有较好的光热条件，一般可以两年三熟或一年两熟。由于主体深厚，土壤质地适中，广泛适种小麦（绝大部分为冬麦）、玉米、甘薯。花生、棉花、烟草、苹果等粮食和经济作物，主要问题是降水量偏小和降水量过于集中，在这种条件下的土壤利用及改良问题应考虑以下几个方面：（1）开展水土保持，发展水利灌溉；（2）开展旱作农业的土壤耕作措施；（3）合理施肥，提高

土壤肥力水平；（4）因土种植，发展土壤潜力优势；（5）适当发展畜牧业与林果业。

#### （四）、土壤肥力综合评价指标

标。在土壤学中，常用的土壤肥力鉴定指标有以下几项：

1、土壤酸碱度：用“pH”符号表示，适宜大多数作物的酸碱度pH值为6.5—7.5。

为高肥力，有机质含量为3%左右的为中上等肥力，有机质含量低于1%的为低等肥力。

产量的，全氮量为0.04—0.1%；产量高水平的，含氮量一般高于0.1%。

磷；土壤有效磷含量为5—15mg/kg的，属缺磷，土壤有效磷含量为15—30mg/kg的，属中等水平。

分数表示。一般旱地和水田孔隙都能达到55%—60%。，一般通气好的水田，能达到12%—14%，通气好的旱田为15%—22%。孔隙度过大过小，都会影响保水和通气性能，使根系生长发不良。

6、土壤质地：土壤质地是指土壤大小土粒的搭配情况，以一定体积的土壤中，不同直径土壤颗粒的重量，所占土壤重量的百分数表示。粘土的直径小于0.001毫米土粒的含量大于30%；壤土的直径为0.01—0.05毫米土粒的含量大于40%；砂土的直径为0.05—1.0毫米土粒的含量大于50%。

#### （五）岩溶地貌形成原因

溶洞的形成是石灰岩地区地下水长期溶蚀的结果。灰岩中的钙被水溶解带走，经过几十万、百万年甚至上千万年的沉积

钙化，石灰岩地表就会形成溶沟、溶槽，地下就会形成空洞。

石灰岩的堆积物形态沉淀下来，便形成了石钟乳、石笋、石柱等自然景观。

岩溶现象在南欧亚德利亚海岸的喀斯特高原上最为典型，所以常把石灰岩地区的这种地形笼统地称之喀斯特地形。

沂源溶洞位于山东省沂源县城西北12公里处的鲁山之阳，以千人洞为中心周围1.5公里范围内有天然洞穴40余个，称为沂源溶洞群。属奥陶纪石灰岩溶洞，距今5亿多年，是长江以北最为集中的天然溶洞，被专家称为“北方最大的溶洞群”。现已开发为旅游景点的有千人洞、养神洞、珊瑚洞、玄云洞、九天洞等十几个溶洞。洞内景物美妙奇险，配以鲁山的幽谷翠峰，令人赏心悦目、流连忘返。许多洞穴曾是古代猿人生息、繁衍的场所，曾挖掘出猿人头盖骨及数枚牙齿化石，伴随着大量动物化石，并发现大量猿人石器，故称为“沂源猿人”溶洞群。近几年已有多处洞穴开发，正式向游人开放。“千人洞”以高宽大而得名，地质上称“山东一号洞”。洞内有23尊壁雕佛像和三组“佛的故事”浅浮雕，神态各异，栩栩如生。“石龙洞”以洞内数条天然石龙而得名，洞长218米，为厅堂式洞穴，洞内有双龟把门、龙王宫、银河相会、云霞岛、龙蛇相斗等景观。“养神洞”以各路神仙由玉皇大帝率领云游四海在此歇息的传说而得名，全长800余米，为分支型洞穴，洞下有洞，洞中有洞，洞内有石林叠瀑、雄狮把门、唐僧取经、王母宫、水族宫等48处景观。“玄云洞”为通道式分支型洞穴，总长300米，分为上下两层，两层洞穴由一垂直的落水洞相连接，洞内片状钟乳石较多，敲之发声，可弹奏简单的乐曲，名曰石笋。石笋、石柱林立，多呈宝塔状，少数似嫦娥、宫女，婷婷玉立；石旗、石带、石幔、石瀑、石葡萄，多姿多彩。“九天洞”洞内由九个洞厅组成，故名“九天洞”，洞穴全长500余米，平均宽10米，高8米。洞内石幔、石帷幕、石柱、石笋、石莲、石冰、卷曲石等景观奇特，晶莹剔透。另外还有“珊瑚洞”、“灵芝

洞”、“神仙洞”等天然溶洞千姿百态，美不胜收。

## （六）实习收获及感受

此次野外实习，在实习老师陈老师的指导下顺利完成了教学实习的安排，达到了实习的目的和要求，为我们今后从事相关工作提供了一个难得的锻炼机会。

通过此次实习，我们不仅巩固了自己的理论知识，而且极大的锻炼了我们的实践操作能力。实习中，有许多知识是课本上没有的，我们学到了更加明确可行的操作技术和应用理论。如何充分灵活利用自己课堂知识进行实际操作，锻炼自己的实践操作能力，这次野外实习为我们提供了一个充分锻炼自己的机会。

另外，实习锻炼使我们养成做科学应当认真严谨，实事求是态度，懂得该做的要亲手去做，不能凭空想象，实践中出真理的道理！

## 土壤防治工作总结篇五

一、本工程无预付款，亦不按物价指数增减率调整，俟全部完工提出试验报告，经本处第一科审查合格后一次付清。

（如需分批完成，得将已完成部分先付价款百分之八十）。

二、乙方应依照上项付款办法，按实以书面申请估验计价，而后由甲方核实给付之。乙方于支领工程款时所用之印鉴，应与本合约所附印鉴相符。

三、全部工程完成，经正式验收合格后，除有特殊事由外，应于七日内发给结算验收证明书，并依规定程序付清尾款。

四、估验计价均应按期办理，不得申请弃权或延期办理。

五、施工期间如物价发生变动时，应按投标须知所附按物价指数增减率调整工程费计算方式办理。

一、开工期限：乙方应于决标后五日内正式开工。

二、完工期限：全部工程限于开工之日起五十日历年完工。如遇障碍因素或变更设计致无法全面施工，应依\_\_\_\_\_市政府所属各机关营缮工程因障碍因素无法全面施工工期计算作业规定办理。

三、因故延期：如因天灾人祸确为人力所不能抗拒，致需延长完工日期时，乙方得申请甲方核定延期日数。

四、工程开工、停工、复工、完工，乙方均应于当日以书面报告甲方。并以甲方核定之结果为计算工期之依据、乙方不为报告者，甲方得径为核定后以书面通知乙方，乙方不得异议。

五、甲方所核定相关工期事项，乙方均同意遵守，不得异议，亦不得因此提出赔偿损失或停工结算等要求。第六条工程变更：甲方对本工程有随时变更计画及增减工程数量之权（工程变更设计时，依本府有关规定办理），乙方不得异议。对于增减数量，双方参照本合约所订单价计算增减之。有新增工程项目时，得由双方协议合理单价，但不得以新增项目单价未议妥而停工。新增项目如含有合约既有单价，其单价得按物价指数增减率调整工程费计算方式调整之。如因甲方变更计画，乙方须废弃已完工程之一部分或已到场之合格材料，由甲方核实验收后，参照本合约所订单价或订约时料价或新议订单价并按物价指数增减率调整工程费计算方式计给之。但已进场材料以实际施工进度需要并经检验合格为限，若因保管不当影响品质之部分不予计给。第七条工程图说：所有本工程之图样施工说明书及本合约有关附件等，其优先级依序为开标记录补充规定、特定条款、技术规范、合约图说、工程详细表，及一般规定或一般规范。第八条工程监督：甲



方所派主持工程之工程司，有监督工程及指示乙方之权。甲方工程司如发现乙方工人技能低劣，或不听指挥，得随时通知乙，乙方应于工作地点依照道路交通标志、标线、号志设置规则，及本府有关规定设立显明之标志，以策安全。

三、建筑物施工场所，除应于基地四周利用密闭式之钢铁或金属板、木板、夹板、铝板等材料设置围篱，鹰架外部分应加铁丝网，并以帆布围护，以防止物料向下飞散或坠落，并应设置行人安全走廊及消防设备。

四、对于工地附近人民生命、身体及财产之安全必须预为防范，如因疏忽致生伤亡或其它损害，概由乙方负责。

一、在工程未经正式验收相符以前，所有已完成工程及到场材料，包括甲方供给及乙方自备经甲方估验计价者，均由乙方负责保管，如有损坏缺少，应由乙方负担。

一、工程由开工日起至验收合格日止乙方需投保营造保险。

二、在验收前遭遇台风、地震、豪雨、洪水等不可抗力之天然灾害时，乙应于灾害发生后二十四小时内报请甲方派员会同勘查属实，并取具证明后，得按实需工作时间延长工期。

三、除因天灾导致之路面淤泥积水等之灾害，妨碍公共安全市容观瞻、及民众权益而急需回复原状者，得由甲方依照\_\_\_\_\_市政府防救天然灾害紧急抢救工程授权处理要点，报请有关单位会勘后，依规定处理外，凡涉及承包工程之损失部分仍应由承包商负责。

一、工程于施工中或验收时，甲方查验人员认为有必要开挖或拆除一部分工程以作检验时，乙方不得推诿，并应于事后负责免费修复。如发现乙方使用之材料与规定不符时，可拆抽换者（不影响其他构造物），乙方应即抽换，不得要求以扣款处理，或延长工期，其所需时间一并列入工期检讨。如

不妨碍安全、美观及使用需求，经由甲方检讨可不必拆换或拆换确有困难，必须以扣款方式处理时，除合约另有规定如混凝土及沥青混凝土外，应按合约单价比例（尺寸不合规定时）、或工料差额（工料不合规定时）之六倍扣减，并于甲方完成报备手续后办理。

二、工程全部完竣，经初验合格后，由甲方派员验收，并报请上级机关监验。凡验收所需工人、工具及梯架等，概由乙方供给之。甲方验收时，如发现工程与规定不符，乙方应在甲方指定期限内修改完妥或依第一款之规定处理完妥，逾期尚未修改或处理完妥，除应参照第二十条之规定赔偿逾期损失外，甲方并得动用乙方未领工程款或保证金（含履约保证金及差额保证金）予以改善，如有不敷，由乙方或保证人补足之。

三、全部工程完工之初验及正式验收之复验，以一次为限，乙方应在甲方指定期限内修改完善。否则自复验之次日起计算至再验收合格之日止均以逾期论处，每日罚款按结算总价千分之一计算，乙方不得异议。

定项目并已实际执行之准备工作费。（如测量放样、钻探、细部设计等）不得超过合约单项之金额。3. 工棚及租金费得依合约单项范围之金额比例折算。4. 工地现场水电费得按实付金额。5. 工地现场看管劳工费，最多二员，六个月之基本工资为限。6. 工程施工进度必需预先定制特殊材料经事先向甲方报备有案并经会同检验合格者得依厂商订购成本收购，但不得超过合约该项材料费之金额。一般购置材料则由乙方自理。

（二）工程开工后：1. 合约规定之准备工作费工棚租金、工地水电费及工程安全设施得依合约单价比例估验计价。2. 已完工工程依合约规定估验计价。3. 进场材料费（以实际施工进度需要，并经检验合格为限，若因保管不当影响品质之部分不予计给）。4. 工程停工期间经甲方认定必要之现场待命

人员工资（最多五人以承商公司之员工为限）按合约技术及一般劳力工资计付。5. 停工期间乙方亦应按日填报日报表，并于每周末，每月底将影响部分以书面报工程司备查。

## 土壤防治工作总结篇六

城郊区刘李庄村位于昌黎县城郊区东侧，与县城接壤，临近外环路，地理位置优越，交通十分便利，同时辐射周边西沙河村、太平庄村、东高庄村、中卓庄村、西钱庄村、东钱庄村。城郊区刘李庄村是秦皇岛市无公害蔬菜水果生产基地，每年种植大棚甘蓝、菜花xx多亩，油桃400亩，草莓100多亩，年生产各类蔬菜xx多万斤，年产油桃160万斤，年产草莓100万斤。

为培养学生野外研究土壤和环境的工作能力，使学生正确掌握土壤调查与制图的一般程序、原则、原理和主要内容。同时也为培养学生艰苦奋斗、实事求是的工作作风，增强体质，逐步适应野外工作环境，特进行本次教学实习。通过本教学实习要求学生能正确掌握土壤调查与制图的基本原理和基本技能，同时也为激发学生专业兴趣、树立为资源环境事业献身的思想奠定基础。

实习时间共安排5天，分野外调查和室内制图两个阶段。

1) 上午进行基本路线调查的原理和技术的讲解，领取实习工具。下午，在带队老师的带领下到达刘李庄，同时进行路线勘察，了解刘李庄的主要的土地利用类型。（第一天）

2) 开始对刘李庄进行详查，并绘制成图。（第二天，第三天，第四天上午）

1) 室内拼图。

各小组进行边界区域的拼接，对差异较大的地区需在进行野

外定点调查。（第四天下午，第五天上午）

2) 写实习报告。（第五天下午）

周一，我们于上午8:00在资源与环境实验室开始实习准备工作。吴老师首先把我们分成了六个工作小组，并在每个组选出两个小组长，负责统筹本组的工作。然后，就实习内容、步骤、出图精度、验收标准及安全等相关事宜，进行了详细的介绍，并指出在实习过程中需要注意的问题。接着，每个小组分到一套实习工具：底图（航片）一张，地形图一张，三角板一套，圆规一套，铅笔一支，小刀一把，gps定位仪一台，标杆一个，卷尺一个，橡皮一块，木板一块，书包一个，地质罗盘仪一个。最后每个小组根据自己的区域制定了勘察路线和工作计划。

下午，在吴老师、张老师和常老师的带领下，我们向目的地出发，进行路线勘察工作。每到一个小组的目的地，老师们都进行了认真的讲解如何辨认自己在地图上的位置和如何确定工作区域的边界。然后，带领其他小组继续前进。我们小组被分在最远的区域刘李庄周围的土地，正好有几条道路穿过整个区域，把我们的区域分割成几部分有利于我们展开分布调查。我们首先进行初步的调查，熟悉调查的技术和技巧，然后在从最远处向近处开始调查，在熟悉的调查技术的情况下完成整个村庄典型区域的调查。

周二，我们上午7:30到达目的地，开始进行调绘，由于刚刚开始，找不到工作的特点，进度稍慢。首先对南和西的边界以内的土地利用状况进行了gps定位。并绘制上图，具体工作方法是：将实行区的同一土地利用的边界进行gps定位。并换算出在地图上实际到我们所在位置的距离，进行绘制上图。gps仪是经三个点校准后的，纬度不差，经度差-4.5'。测完西边及南边后，向东走，调查大棚里种植情况。毛桃、油桃和草莓居多，然后我们将各大棚进行定位。并测绘上图。然后，由工作底图上的路结合实地情况绘制图斑，最后绘制

耕地。

下午进行了村边的绘制，由于村的南头，有几处扩建的新建筑，我们进行实地补测，并结合工作底图，进行绘制上图。

由于是第一天的工作，不论从精力上和熟练程度上都不是很高，进度稍慢，但经过我们团结协作，还是超额完成了第一天的任务。

周三上午7:00，我们在刘李庄及以北地区进行调绘和补测。吸取昨天的经验，并延长工作时间以确保实习工作的顺利完成，我们7:00就已经抵达刘李庄，并开始了紧张的工作。首先，我们对昨天的图面进行了简单的整理，以确保今天的工作能够顺利完成。

对各个小组的几天来的调查进行总结，并对各个小组完成土壤图、土地利用现状图和土壤侵蚀图进行拼接。

通过这次土壤资源调查与制图实习活动，我们对这门课程的内容有了更深刻的了解，巩固了课堂基本理论知识，引证、丰富已学过的专业课程内容，提高我们在生产实际中调查研究、观察问题、分析问题以及解决问题的能力水平；增强了对所学基础理论和专业知识的感性认识，加深对土壤调查与评价的认识，了解如何综合运用所学过的知识，解决实际土壤调查问题；提高理论联系实际的能力。

土壤资源调查与评价是一门实践性很强的课程，仅仅依靠平时课堂上的听课学习是远远不够的，课外亲身实习，亲自去完成老师布置的实习任务才能更全面的提高自己的能力，才能对这门课有更感性的认识。

最后，在这里要感谢吴老师及其他两位老师在课程实习过程中给予我们的帮助与指导。

# 土壤防治工作总结篇七

1. 土壤：是地球表面能生长的绿色植物的疏松表层

p37 5.土壤密度：单位融合剂的固体土粒（不包括粒间孔隙）的干重

p41 6.土壤容重：单位容积土壤体（包括粒间孔隙）的烘干重

p9212.闭蓄态磷：是由氧化铁或氢氧化铁胶膜包被的磷酸盐。土壤中的闭蓄态磷在各种土壤所占的比例是相当大的，尤其是在酸性土壤中，往往超过50%，而在石灰性土壤中也可达到15%~30%以上，但这时包被的胶膜可能是难溶性的钙质化合物。

p115 填空

1. 土壤肥力的四大因素：水分、养分、空气、热量

p30 6.中国制土粒分类标准：石块、石砾、砂砾、粉粒、黏粒

p36 7.农业生产上最理想的团粒结构粒径是2-3mm

p44 8.土壤在数量上水分保持的力：吸附力、凝聚力、毛管力

p65 9.田间持水量在数量上包括吸湿水、膜状水、毛管悬着水

p67 10.有效水下限：凋萎含水量

有效水上限：田间持水量

p68 11.土水势分势：基质势、压力势、溶质势、重力势

p74 13.土壤中的水汽总是由暖处向冷处运动

p82

p83 14.土壤空气的更新（土壤空气与大气交换）：整体交换（空气对流）

气体扩散（主要方式）

p80 15.土壤水分的导热率比土壤空气的导热率大

p82 16.土壤养分有效性划分为：速效养分、缓效养分和无效养分

p88 17.土壤中无机态氮主要是铵态氮和硝态氮，有时也有亚硝态氮

p91 19.土壤氮的损失：硝态氮的淋失、反硝化作用、氮的挥发

p94 21.土壤氮、磷、钾中钾的含量对多

p97 22.离子交换作用是影响土壤保肥力性能中最重要的因素之一

p115 27.土壤总酸度= 活性酸+ 潜性酸

土壤总碱度=碳酸根离子+碳酸氢根离子

p121 28.土壤退化指的是数量的减少和质量的降低

p129 判断题

p35 3.土壤结构中团粒结构最好。（对）

p44 4.塑性范围内土壤不宜耕种（对）  
p49 5.黏土质宜耕期短，砂质土宜耕期长。（对）

p49 6.随土壤深度、温度增加，土壤空气二氧化碳含量增加，氧气含量减少。（对）

p79 7.土壤全氮 = 无机氮 + 有机氮

（对）

p90 8.有机态氮占土壤全氮的主要部分（95%以上）。（对）

（对）

p120 简答题

1. 土壤基本物质组成

土壤的基本物质是由固相（包括土壤生物）、液相和气象组成的。

p2 2.土壤肥力和土壤生产力的关系

p4 3.土壤的形成过程及其影响因素

影响因素：物理风化（温度的变化、冰蚀、水蚀和风蚀）；  
化学风化（溶解、水化、水解和氧化）；生物风化（机械破碎和化学分解作用）

p21 4.中国土壤水平分布特征

p32



2) 土壤经度地带性是由于距海洋的远近、山脉的走向、风向等差异引起土壤类型的差异 5. 不同质地土壤的肥力特点及利用 (也可作为填空)

p40

p41

## 7. 团粒结构与土壤肥力

p45

- (1) 有团粒结构的土壤水气并存
- (2) 有团粒结构的土壤养分供应充足

p46

p49

p66

- (1) 吸湿水
- (2) 膜状水
- (3) 毛管水

可移动且具有溶解养分的能力, 可被植物吸收利用

- (4) 重力水

p70

基质势

溶质势

总是负值，非盐碱土不予考虑，土壤溶质浓度越高，溶质势越低

重力势

可正可负，以参比标准为准

压力势

12. 土壤空气的组成及特点

p79

组成：主要为大气，少量是土壤中生物、生物化学和纯化学过程产生的气体

特点：（1）土壤空气中 $\text{CO}_2$ 含量高于大气而 $\text{O}_2$ 低于大气

（2）土壤空气中水汽含量高于大气

（3）土壤空气中还原性气体可能高于大气

（4）土壤空气成分随时、空而变化

13. 为什么砂质土是热性土，黏质土是冷性土

p82

黏质土是冷性土，是因为这种土壤潮湿而紧实，土壤水分含量多而空气含量少，白天土壤升温慢，而吸热后向下层土壤传热也较快；晚上土壤散热时，下层土壤向上层补充热量多，

降温较慢，因而温差小。黏性土在春季升温慢故称为冷性土。

p90

- (1) 生物固氮作用
- (2) 大气降水和雷电现象
- (3) 施肥与灌溉 15. 解释“南氨北硝”的现象

p92

p97

- (1) 水溶性钾：直接吸收，土壤供钾能力的强度指标
- (2) 交换性钾：直接吸收
- (3) 缓效态钾：可被植物间接吸收
- (4) 矿物态钾：并不可被植物利用，无效钾 17. 土壤胶体的特性

p103

- (1) 土壤胶体的比表面和表面能
- (2) 带电性
- (3) 土壤胶体的分散和凝聚 18. 土壤供肥能力

p116

- (1) 土壤供应速效养分的数量

(2) 缓效养分转换为速效养分的速率

(3) 速效养分持续供应的时间

## 19. 土壤酸度类型

p119

(1) 活性酸

(2) 潜性酸

交换性酸和水解性酸 20. 土壤缓冲作用的机制

p124

(1) 土壤胶体的阳离子交换作用是土壤具有缓冲性能的主要原因

(2) 土壤溶液中弱酸及其盐类的存在也是土壤具有缓冲性能的原因

p125

## 22. 土壤质量概念内涵

p128

(1) 土壤肥力质量

(2) 土壤环境质量——环境保护

(3) 土壤健康质量——食品安全，促进人畜和植物健康

## 23. 土壤质量评价指标的选取原则

p133

- (1) 代表性
- (2) 灵敏性
- (3) 通用性
- (4) 经济性 论述题

### 1. 土壤的形成过程及其影响因素

影响因素：物理风化（温度的变化、冰蚀、水蚀和风蚀）；  
化学风化（溶解、水化、水解和氧化）；生物风化（机械破碎和化学分解作用）

### 2. 试分析影响土壤有机质转化的主要因素

p56

（二）土壤特性：（1）质地

黏粒含量越高，有机质含量也越高□2□ph值

一般为生物最适ph值为6.5-7.5（3）水分

通气不足，好氧微生物停止活动，易有机质积累（5）温度

（三）植物残体的特性：（1）物理状态

### 3. 腐殖质的性质

p58

## （一）物理性质：（1）颜色

胡敏素是黑色，胡敏酸是褐色，富里酸是浅黄色

## （2）溶解度

## （3）吸水性

腐殖质的分子量大小为 胡敏素胡敏酸富里酸

## （5）胶体性质

腐殖质是土壤有机胶体的重要组成成分

## （2）官能团

酚羟基、羧基、甲氧基、醇羟基、醚基

## （3）腐殖质络合性

络合物稳定性随pH的升高而增大

## （4）电性

呈两性胶体，以负电荷为主，负电荷的数量随pH升高而升高

## （5）稳定性与变异性

p63

（1）改善作物和微生物所需养分：有机质本身就是养分，含有大量植物生长所需元素，经过矿质化过程释放的营养元素可提供给植物全程养分需求，有机质还可以提高养分的有效性，有机质中的有机酸和腐殖酸对土壤矿物质有一定的溶解能力，提高养分有效化。有机质具有活化磷素作用，有机质

上的功能团可络合土壤中固定p离子，减少p的固定。

(4) 促进微生物和动物的活动：提供养分和能量，创造适宜环境条件

(5) 促进植物的生物活性 5. 土壤磷固定的方式

p95

(1) 化学沉淀

(2) 表面吸附固定

非专性吸附：物理吸附，有效磷

专性吸附：化学吸附，发生配位反应，无效磷

(3) 闭蓄固定

由氧化铁或氢氧化铁胶膜包被的磷酸盐统称为闭蓄态磷

(4) 生物固磷

p101

(1) 土壤酸碱度

(2) 土壤有机质

3) 腐殖质可在钾、铝氧化物等胶体表面形成保护膜

(3) 土壤淹水