# 简单灌溉工程承包合同范本[合集五篇]

来源：网络 作者：心上人间 更新时间：2024-07-28

*第一篇：简单灌溉工程承包合同范本灌溉工程是指为农田灌溉而兴建的水利工程。那么灌溉工程承包合同又是怎样的呢?一般需要注意什么?以下是小编整理的灌溉工程承包合同，欢迎参考阅读。灌溉工程承包合同范本1甲方：，以下简称甲方乙方：，以下简称乙方依据...*

**第一篇：简单灌溉工程承包合同范本**

灌溉工程是指为农田灌溉而兴建的水利工程。那么灌溉工程承包合同又是怎样的呢?一般需要注意什么?以下是小编整理的灌溉工程承包合同，欢迎参考阅读。

灌溉工程承包合同范本1

甲方：，以下简称甲方

乙方：，以下简称乙方

依据《中华人民共和国合同法》等有关规定，经甲、乙双方在自愿、平等、诚信的基础上，订立本合同。

一、承包形式：包工，包料。

二、承包内容：城南体育休闲公园给水灌溉、管线安装工程：喷灌系统、手动泄水系统等设计图纸范围内的全部施工任务。

三、质量要求，达到验收合格标准。

四、甲方责任：甲方提供施工图纸，施工用水用电，负责组织验收;监督检查施

工质量、进度及安全隐患。不合格的部分甲方令其整改和返工。负责挖沟、回填土。

五、乙方责任：乙方按照设计图纸和规范施工，施工材料采购必须是合格产品，必须全部附有合格证。采购的材料先经甲方、监理确认合格后再进场。要确保工程进度。负责收集和整理工程资料，保证按时交接和归档。

六、工程工期：开工日期： 20\_年3月17日;竣工日期： 20\_年4月10日。总日期 25天。工程进度，乙方必须报施工进度计划，必须在规定时间内完成施工任务，不准滞后。

七、安全施工，文明施工：乙方负责对进场施工人员进行安全教育，进入施工现场带安全帽，施工用水、用电不准私拉乱接，防火防盗。乙方自备电箱，要求三级配电二极保护。文明施工，做到三清，六好。施工中出现一切安全事故和因此发生的费用乙方自负，乙方应服从甲方、监理的现场指挥及管理。如乙方不按合同要求和甲方指令进行施工，甲方令其乙方暂停施工，由此造成的损失乙方自责。

八、工程造价 160000 元。大写: 壹拾陆万圆整。按设计图纸、管线走向结合实际计算。

九、结款方式，每月按实际测量完成的工程量，完成50%，甲方付给乙方工程款10%，完成70%，甲方付给乙方工程款20%。最后全部竣工验收合格后甲方付给乙方工程款95%。余款5%保质期一年后，一次付清。

十、未尽事宜，由双方协商解决。

十一、本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效，本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

发包方： 承包方：

法人代表： 法人代表：

年 月 日 年 月 日

灌溉工程承包合同范本2

发包方：(以下简称甲方)

承包方：(以下简称甲方)

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规、遵循平等、自愿公平和诚实信用的原则，双方就工程事项协商一致订立本合同。

一、工程概况

工程名称：工程地点：

二、工程承包范围

承包范围：

三、合同工期

开工日期：

竣工日期：

四、工程质量标准

严格按照甲方提出的要求施工

五、技术资料

根据甲方所提供的设计图纸及技术交底施工。

六、工程付款方式：

施工前预付定金年 月 日付 元，工程完工后，年 月 日付 元，剩余部分试水无问题后付清余款 元。

七、工程造价

承包亩数：

承包单价(每亩)元

过滤器安装(每台)元

八、竣工完工后，乙方向甲方提出交工，双方约定由甲方现场提出，甲方在竣工后7日内不提出异议视为竣工验收通过。

九、质量保修

保修时间一年免费保修，除非乙方责任所造成的维修，若甲方原因造成的维修，维修费用由甲方承担。

注：人为损坏自行负责。

十、按甲方要求用生产的材料，规格如下：

十一、甲方负责购置管材、管件及过滤器等设备材料即时到位，并看管保护，若因甲方原因设备材料未即时到位，造成工期延误相关责任由甲方自行承担;若乙方自身原因造成工程未按时完工，造成的损失由乙方负责。

十二、甲方要求安装滴灌带时需提前三天通知乙方，乙方在施工过程中遇到恶劣天气造成的滴管带移位由双方共同协商解决。

十三、如有一方不按合同履行，违约方向守约方赔付工程总价的5%的违约金。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份，签字后生效。

甲方： 乙方：

电话： 电话：

身份证号码： 身份证号码：

年 月 日

灌溉工程承包合同范本3

甲方：(以下简称甲方)

乙方：(以下简称乙方)

乙方身份证：

乙方住址：

工程名称：安县塔水镇幸福等三村土地整理项目

工程地址：

为明确甲乙双方在施工中的权利和义务，促进工程的顺利进行，签定本合同，以便共同遵守。施工内容：清除杂草、树木、放水、土方开挖、回填(换填、夯实)，人工捡底，砼护底，浆砌砼砌块沟壁，抹灰及压顶、材料转运(材料由甲方运输到车能运输到的位置，水泥集中堆放每天用多少领多少)，农田制口、分水闸、便民池、人行桥、道路涵洞、跌水、余土就近处理好及修建沟渠所需临时施工道路修建复垦等施工人员要求施工的内容;

承包方式及明细：劳务、机械费分包;

为明确甲乙双方在施工中的权利和义务，促进工程的顺利进行，签定本合同，以便共同遵守。

一、制定依据及适用范围：

本合同根据《中华人民共和国经济合同法》及《中华人民共和国建筑法》制定;

本合同适用于建筑工程单包人工费劳务项目;

本合同经甲、乙双方充分协商并认可各项条款。

二、甲方责任：

1、甲方按照完成工程内容的多少决定乙方借支生活费的额度;

2、甲方指派项目?a href=\'//www.feisuxs/yangsheng/kesou/\' target=\'\_blank\'>咳嗽倍怨こ探腥婀芾恚栽诠こ淌┕す讨幸曳饺嗽钡母髦中形性际凸芾?

3、开工前组织乙方负责人学习并熟悉整个工程的施工安排，参与施工技术和施工安全交底;

4、材料由甲方运输到车能运输到的位置，水泥集中堆放领取使用;

三、乙方责任：

1、严格依据甲方施工程序进行施工;

2、服从甲方施工现场管理人员指挥，规范操作，严格管理自己班组施工人员，遵守国家法律、法规及甲方各项工程管理制度，若有违反将接受相应处罚，承担因此而造成的所有费用和后果，并无条件的清退出施工场地;

3、由于乙方原因的停工、返工及材料、构件浪费及倒运、机械二次进场等损失，均由乙方自行承担;

4、乙方自备施工中所需的施工机具及其相关材料(如机械、运输工具、水、电等);

5、乙方所承包的施工项目工程质量必须达到优良标准;

6、乙方向甲方提供所属施工人员的身份证明文件;

四、工程期限：

本合同工程自 20\_ 年 月 日开工至 20\_ 年 月 日竣工。在组织施工过程中，如遇下列情况，甲方项目部可与乙方协商，工期顺延;

因天灾、地震等人力不可抗拒原因被迫停工的;

因业主方提出变更计划或变更施工图而不能继续施工的;

五、工程价款

1、灌溉沟渠：单价元/m价格计算，工人工资、工人交通费、利润、工人保险等一切费用，结算时按主渠道实际收方长度(农田制口、分水闸、便民池、人行桥、道路涵洞、跌水等均不再做单独计量)作为结算依据。

2、施工范围内的人工费、机械费及各种措施费(施工临时道路、占地及青苗、复垦等费用)单价包干，甲方只提供材料;

3、工程完工并经甲方验收合格，甲方向乙方支付人工费总和%后暂停(含已支付的全部费用);待工程通过业主方竣工验收后，甲方向乙方支付该工程单包人工费的决算总价的的%，(含已支付全部费用);如因乙方工程质量造成工程验收不合格，导致甲方无法将工程正常交付业主使用，甲方将扣除乙方人工费总额%作为赔偿金，并由乙方承担由此造成的一切损失;

4、甲方支付与乙方的劳务费用中已包含工伤保险、社会保险费用，如发生相关责任，均由乙方负责。

5、甲方向乙方支付该项工程款的同时，乙方保证及时支付相关工人的人工费并接受甲方的监督，如乙方未能及时支付或无故克扣工人工资，甲方将从乙方工程款中扣除相关费用并处以两倍以上的罚款。

6、承包费决算时，甲方扣除人工费总额 5 %作为质保金，质保期限为 壹年，质保期满后支付乙方。(质保期内乙方若不及时处理质量问题，甲方将从质保金内扣除相应金额作为损失赔偿，直至扣完);

六、工程负责人及安全施工

1、甲方指派 为项目负责人，乙方指派现场施工负责人，共同履行本合同的各项规定，乙方施工负责人在工程竣工验收前的施工过程中不得随意更换或擅离职守，否则甲方可对

乙方处以人工费总额%的罚款。如确需更换乙方施工负责人，必须事前取得甲方项目负责人同意;乙方施工负责人必须每天到场管理自己的工人，不在岗位者罚款200.00元/天;

2、乙方应教育工人严格执行操作规范，安全施工，防火防盗。在施工中由于乙方管理不善 造成的其它损失，均由乙方负责，乙方不得因此影响工程进度;

3、乙方不得违章操作，否则发生一切安全事故皆由其自己全额承担;

七、本合同份数及有效期

本合同一式叁份。甲方执贰份，乙方执壹份;

本合同自双方签定之日生效，本合同在工程竣工验收并结清尾款(含质量保证金)后自行失效。

八、违约责任

由于乙方责任不能按合同规定的日期竣工，每逾期一天扣除人工费总额的%;施工中若乙方不能执行本合同，造成怠工、误工，不服从正常管理，工期拖延、质量低下，甲方可随时通知乙方退场。乙方承担相应责任并赔偿相关损失。

九、附则

本合同条款未尽事宜，甲、乙双方可协商解决;

工程施工中双方确认的单、证等书面材料，可作为合同附件与合同具同等效力，与本合同相抵触之处以本合同为准。

甲方： 乙方：

甲方项目负责人： 乙方现场负责人：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

简单灌溉工程承包合同范本

**第二篇：节水灌溉工程**

浅谈节水灌溉技术、发展趋势与对策

索滢

中国农业大学水利与土木工程学院

【摘要】本文综述了节水灌溉在当今社会的重要性，简要介绍了渠道防渗、低压管道输水、喷灌、滴灌渗灌、雨水汇集利用、节水型地面灌溉技术，和现今中国节水灌溉的现状，并在此基础上，提出了推进节水灌溉技术发展的3点建议。

【关键词】节水灌溉；趋势；现状；建议

水资源是地球上最重要的资源之一。随着我国人口的增加、城市化的加快，工农业生产进一步发展，全国各地的用水量及耗水量持续增加更显出我国水资源的紧缺，供水矛盾进一步加剧。我国水资源总量虽列世界第六位。但人均占有量2800 m3却仅为世界平均值的1/4。我国农业用水量4000亿m3，占总用水量的73%，其中农田灌溉用水量3600亿～3800亿m3，占农业用水量的90％一95％。[3]农田灌溉水的利用率低，平均仅为45％左右；农业用水的效率不高，农田灌溉水的利用效率仅有1．0 kg／m3左右。[1]因灌溉方式不合理，造成水资源浪费严重、利用效率低下，加剧了水资源短缺的现状，所以发展节水灌溉是势在必行和行之有效的节水途径。

1.我国节水灌溉工程含义

节水灌溉是根据供水条件和作物叙事规律，采用各种方法和措施，提高自然降水和灌溉水的利用率，获取农业最佳经济效益、社会效益和生态环境效益。灌溉用水从水源到田间，到被作物吸收、形成产量，主要包括水资源调配、输配水、田间灌水和作物吸收等四个环节。凡在这些环节中能减少水量消耗、提高灌溉水利用率的各种措施均属于节水灌溉范畴。包括水资源优化调配技术、节水灌溉工程技术、农艺及生物节水技术和节水管理技术。[2]

2.节水灌溉工程技术

节水灌溉工程技术是指减少灌溉渠系(管道)输水过程中的水量蒸发与渗漏损失，提高农田灌溉水的利用率的技术。

2.1渠道防渗技术

渠道防渗是大多数国家采取的提高灌溉水利用率的主要措施。是为减少渠道的透水性或建立不易透水的防护层而采取的各项技术措施。根据使用的材料可分为土料压实、三合土护面、砖石衬砌、水泥衬砌、塑料薄膜防渗和沥青护面防渗等。我国的渠道防渗工作始终围绕开发性能好、成本低、易于施工、便于群众掌握的防渗材料为中心，同时研究推广新型防渗渠道断面形式和衬砌形式。目前，占我国总用水量80％的农灌主要输水手段是渠道，而传统的土渠输水渗漏损失约为引水总量的50％～60％，全国仅此一项年损失水量约1．7×1011 m3大力发展渠道防渗技术是节水灌溉的重要途径。[1]

2.2低压管道输水技术

管道输水效率高、占地少，灌溉渠系管道化已成为各国共同发展的趋势。简称“管灌”，利用低压管道代替渠道输水的一种灌水方法。“管灌”由于具有一次性投资少、设备简单、比土渠省水40％、省工、省地、省时，增产效益显著，农民易于掌握等优点，颇受重视。因此在无力发展喷灌和微灌的地方，采用“管灌”是一个方向。[1]

2.3喷灌技术

是利用专门的设备将压力水喷洒到空中形成细小水滴，并均匀地降落到田间的灌水方法。同传统的地面灌溉方法相比，它具有适应性强、节水、灌水均匀、易于实现灌水自动化等优点。喷灌适宜于各种作物，不要求地面平整可用于地形复杂、土壤透水性大等进行地面灌溉有困难的地方，可比地面灌溉省水30%~50%。[2]

2.4滴灌技术

滴灌技术是将作物生长所需的水分和各种养分适时适量地输送到作物根部附近的土壤。属于局部湿润灌溉，即只湿润作物根部的一部分面积，具有节能、灌水均匀、适应性强、操作方便等特点。以色列的滴管技术已居世界领先地位，不仅产品质量好，而且在过滤器、防滴头堵塞技术、自动量水和控制设备，以及太阳能的应用方面都有新的进展。[1]

2.5渗灌技术

渗灌是继喷灌、滴灌之后，一种新型的有效地下灌溉技术，是在满足植物生理生长需求的条件下，将以往对土地的灌溉转变为对植物根系直接进行灌溉。目前国内有低压渗灌和重力渗灌两种方式。[2]

2.6雨水汇集利用技术

是在干旱、半干旱的山丘地区，将较大强度降雨所产生的地面径流汇集起来，并在最需要时供给作物利用的技术。但在雨水引导汇集贮存和高效利用上缺乏系统化的理论研究，未形成适宜于不同区域的汇流整体规划和与之配套的灌溉技术及作物栽培技术。[1]

2.7节水型地面灌溉技术

地面灌溉，如沟灌、畦灌等至今仍是我国广泛使用的灌水方法。传统的地面灌溉定额大、渗漏多，比其他方法费水，但在改进以后可以节省很多水量。例如，平整土地，长畦改短畦，大畦改小畦，利用地膜输水灌溉等，均有显著的节水效果。[1]

3.我国节水灌溉的发展趋势

3.1 因地制宜，继续普及与推广先进的喷，微灌技术

目前，我国节水灌溉工程中，喷，微灌技术所占的比重还比较低，与发达国家相比较还有大的差距。目前，国内外喷，微灌技术正朝着低压，节能，多目标利用，产品标准化和系列化及运行管理自动化方向发展，任何一项节水灌溉技术都有其适用的自然条件，经济条件，普及与推广喷，微灌技术必须坚持因地制宜的原则。在有条件的地区，应大力发展地下滴灌技术，就是在灌溉过程中，水通过地理毛管上的灌水器缓慢渗入附近土壤，再借助毛细管作用或重力扩散到整个作物根层的灌溉技术。由于在灌溉过程中几乎没有水分蒸发损失，而且对土壤结构的破坏经，因此在各项节水灌溉技术中，该项技术的节水增产效果最为明显，而且使于农田作业和管理，特别适合于在我国西北地区干旱，高温，风大的自然条件下推广应用。

3.2 实现灌溉渠系管道化

我国已基本普及了井灌区低压管道输水技术，今后的发展方向是大型渠灌区渠系管道化，并加快相应大口径塑料管材的开发生产。此举可推动生产制造业的发展，并且可以减少水在运输过程中的损耗。

3.3 发展现代精细地面灌溉技术

土地平整是改进地面灌溉的基础和关键，由于我国地面灌溉量大，面广，急需推广应用激光控制平地技术，水平畦田灌溉技术，田间闸管灌溉系统以及土壤墒情自动监测技术等一切改进地面灌溉措方缸，逐步实现田间灌溉水的有效控制和适时适量的精细灌溉。

3.4 研究和推广非充分灌溉技术

非充分灌溉理论源于传统的充分灌溉理论，但不是简单的延伸，它将与生物技术，信息技术及“四水”转化理论等高新节水技术和理论相结合，创建新的灌溉理论及技术体系，它将对现有灌溉工程的规划设计及灌溉管理模式等生产巨大的冲击和影响。我国北方一些地区已经实行了减少灌溉次数等非充分灌溉方式，一些科研单位和灌溉试验站也开始了一些非充分灌溉的实验研究。

3.5 “3s”技术在农业节水灌溉中的应用

进入2l世纪，空间遥感得到了大力发展，更多的卫星被送上太空，从而使“3s”技术在农业节水领域中应用成为可能。使农业灌溉管理更加科学，精确。我国农业结构和水土资源分布具有很强的区域性，各地区发展不平衡，应当根据不同地区的自然经济状况，气候条件，农业生产经营方式，作物种类，经济发展水平等，科学确定不同地区，不同阶段的节水灌溉发展模式，加快研究开发先进，适用的农业高效用水技术与设备。

4.发展节水灌溉技术的建议

4.1提高发展节水灌溉技术的认识。

我国是一个水资源短缺的国家，随着人口增加、经济发展、社会进步，农业灌溉用水要在用水总量基本不增加的情况下保障我国粮食安全，只能走内涵式发展的道路，灌溉必须走节水型的发展道路。因此，我们应加大对发发展节水灌溉技术的宣传教育力度，使全社会都来关心节水灌溉技术，形成一个较好的节水灌溉技术发展环境。

4.2形成发展节水灌溉技术内在机制。

通过制定和运用好水价、水权这些经济手段，对农业用水需求进行有效调控，削弱低效益膨胀型的用水需求，杜绝无效益浪费型的用水需求，促进节约农业用水的需求，从而推进节约灌溉技术发展。

4.3节水灌溉技术发展要符合农村实际。

节水灌溉技术发展不仅是工程问题、技术问题，还是社会问题和经济问题。节水灌溉技术如果不能使农民从中得到实惠，就不能得到广大农民的真正拥护，就不能持续快速地发展起来。

5.结论

水资源短缺与节水将是我国不得不面对的永恒的主题。它关系到我们生活的方方面面。农业节水将是缓解我国水资源供需矛盾的主要途径。我们可以通过上述几种节水方式，或积极开发研究新的节水灌溉方式，使我国的节水灌溉事业获得可持续发展，取得更好的节水效果、更大的经济效益、社会效益和环境效益。

参考文献

[1]逢焕成我国节水灌溉技术现状与发展趋势分析中国土壤与肥料2024(5)

[2]贡力，孙文.水利工程概论中国铁道出版社，2024

[3]刘瑞柏．中国节水灌溉行业深度调研与投资战略规划分析报告前瞻：前瞻产业研究院，2024 ．

**第三篇：节水灌溉工程**

浅谈喷灌技术的发展与问题

摘要：鉴于我国水资源日益紧缺的趋势,70年代以来,特别是改革开放以来,我国大力发展节水灌溉。作为节水灌溉技术之一的喷灌技术得到了大规模的发展.国产喷灌设备也从无到有,并形成了一定的生产能力,对推动我国节水灌溉的发展起到了重要的作用。但是我国的喷灌发展仍然存在一些问题。相较于国外，我国的喷灌设备产品老化，技术应能和稳定性以及适应性较差。我国的国情也制约着大型机组的应用，阻碍了喷灌技术的推广使用。而且由于缺乏完善的管理机构，导致投入使用后设备的后期维修以及技术人员的操作等都存在很大问题。因此更好的解决喷灌技术的发展问题，我们既要从产品设备以及技术上不断改进，同时又要又要因地制宜，找出适宜我国的发展方式，兼顾使用与管理并重。关键字： 喷灌设备 喷灌技术 管理

喷灌是一种具有节水、增产、节地、省工等优点的先进节水高效灌溉技术。从70 年代初开始，我国开始发展喷灌技术。20 多年来，我国喷灌技术的发展经历了引进、探索、发展、徘徊、提高等几个阶段，在我国农业生产和环境建设等方面发挥了显著的作用，同时也取得不少经验和教训。九五”以来，国务院把发展节水农业列入了工作重点，喷灌作为农业节水灌溉的内容被列入了发展计划，这意味着喷灌在今后一段时期将是我国重点发展的节水技术之一。可以预见，随着我国农业水资源的日益紧缺，农业现代化的要求日趋迫切，喷灌作为一种现代化的节水高效灌溉技术，将来一定会有更大的发展空间。发现并解决好喷灌技术应用过程中的问题，有利于喷灌技术的推广使用，对我国农业的发展将产生巨大的促进作用。喷灌的发展状况

从世界各国的灌溉现状看，虽然大部分灌溉仍采用地面灌溉，但喷灌已呈现出一个显著的发展趋势，特别是在欧美等发达国家发展很快。目前世界喷灌面积已超过2024万hm2，其中美国和前苏联的喷灌面积均超过670万hm2，占其全部灌溉面积的40%左右。英国、德国、奥地利、丹麦、瑞典、日本等国的旱地灌溉面积中的90%以上采用喷灌。从喷微灌面积上看，我国仅次于美国，与法国、西班牙等发达国家相当，远高于其它国家和地区。“九五”以来，随着水资源紧缺的矛盾日益突出，党中央十分重视节水灌溉，喷灌面积也大幅提升。到1998年底，全国节水灌溉面积达1533万hm2，约占全国总灌溉面积5000万hm2的30%。其中喷微灌面积147万hm2，不足灌溉面积的3%，与国外发达国家仍存在较大差距。2 喷灌技术发展的问题

我国发展喷灌已有50多年的历史9经历了起步、发展、停顿和再发展几个阶段。喷灌技术已日趋成熟，对我国节水农业的发展也起到了积极的作用。但是，当前我国市场上的喷灌设备存在着多种问题，这正是造成喷灌在我国推而不广的一个重要原因。

（1）喷灌设备产品老化，工作可靠性差。据水利部两个节水灌溉节水灌溉·2024年第 1期 1设备质量检测中心1999 年上半年对我国16 个省市的35 家企业的50 种节水灌溉设备随机抽样检测结果，尽管对喷灌设备检测项目较少，特别是在没有考核耐久性的情况下，仍发现不少质量问题。如铝合金管道壁厚减小超标大多不合格，接头密封性和自泄性能差，管件耐压低且结构落后。塑料喷头耐水压低，喷嘴互换性差，技术参数与实测值相差较大。PVC 管材耐压性能差，管道连接密封性也较差。

（2）喷灌设备规格品种少，适应性差。我国农业体制的改革，给我国喷灌的进一步发展形成了障碍，如何使喷灌设备更好地适应我国农业体制的现状（地块由大变小），将是在很一段时间内要进行的工作。西部大开发也给我们提出了研制开发适应西部条件喷灌设备的需求。

（3）喷灌设备生产企业生产规模小而分散，缺乏产业化能力。目前我国已有的上百家喷灌设备生产企业，大多数是由原来的乡镇企业发展起来的，规模小而分散。据对67家喷灌设备生产企业的调查表明：固定资产没有超过亿元的，一般只有几千万元，少的仅几百万元甚至几十万元。生产喷头的厂家全国就有二三十家，有的只是手工式生产作坊。由于生产规模小，制约了企业的发展，也严重制约着喷灌设备产品的更新和质量的提高

（4）我国国情对于设备应用的影响。大型喷灌机自动化程度高，节省人工，适用于大面积规模化生产。此外该机型需50m左右有一道路，并要求种植结构统一，与我国的耕地资源紧张和当前的小地块经营模式相矛盾，以上缺点限制了在国内的推广。喷灌技术的发展与改进

当前，喷灌技术已在我国农业、环保、绿化等领域大规模推广应用，获得了显著效益。但同时我们也看到了喷灌技术在应用与发展过程中遇到的问题，因此如何解决这些问题，关系到未来喷灌技术在我国的发展。

3.1 生产设备

我国喷灌技术的提高和发展是与学习、借鉴及引进国外先进技术分不开的。70 年代以来，我国主要从欧美引进先进的喷灌技术和设备，使我国喷灌技术有了突飞猛进的发展，喷灌产品设备的水平有了很大提高，对我国农业生产起到了显著的促进作用。因此，引进、消化、吸收国外先进技术和设备，应继续成为我国今后发展喷灌技术的一项国策。

首先经过充分论证，有目的、有重点地引进国外的机械设备。当前要重点引进有利于提高我国喷灌产品设备质量水平的国外先进技术，如提高人工移管式喷灌设备和轻小型移动式喷灌机的可靠性和耐久性的技术，摇臂式喷头的弹簧材质和生产制造技术，扇形转动喷头的设计生产技术，塑料喷头材质及生产技术，薄壁铝管、镀锌薄壁钢管及快速接头生产技术，喷灌特质PE 管生产技术，大型喷灌机自动化喷灌技术等。

其次要将引进技术与引进设备相结合，以引进技术为主。为了迅速提高我国喷灌产品设备水平并转化为生产力，以及为进行示范的需要，适当引进国外先进设备是有必要的，但绝不能把我国变为一个单纯推销国外产品的市场，必须将重点放在引进技术上，并结合我国国情进行改进。纵观我国研制生产喷灌用量最大的喷头和铝合金管，并没有大规模引进销售国外产品，只是从引进样机和生产技术开始，通过测定、仿制，联合攻关形成我国自己的产品，而且以绝对优势占领了国内市场，即是一个很好的例子。

最后要加强技术信息工作，避免重复引进。多部门重复引进国外技术和设备是我国的通病，既浪费了宝贵的外汇，又易造成部门之间互相封锁，妨碍先进技术的吸收转化。今后应由主管部门统筹技术和设备引进，组织科研单位、生产厂家和应用部门共同开展引进、消化、资源共享。同时要抓好引进的先进技术设备的培训工作，使其能充分发挥效益。

3.2 喷灌工程的管理

重建轻管是我国喷灌技术发展中的一个老难题，尽管年年讲，但收效不大。

如果不能采取有效的措施提高发展喷灌技术的管理水平，根据过去的经验，则难以发挥喷灌节水增产的效益。喷灌技术是通过建设喷灌工程来体现的，要做好发展喷灌技术的管理工作，首先应从喷灌工程的立项和规划把关。目前喷灌工程的建设受行政干预比较大，不少地方不按科学和经济规律办事，修建所谓样板工程，没能真正在生产中使用，只供参观和造声势，造成人力物力的浪费。因此，应重点抓好由国家或部门投资的较大规模的喷灌工程立项，今后这类工程应由下达经费的主管部门委托具在一定资质的喷灌工程咨询服务机构来评估，以杜绝人为干预。其次要抓好喷灌用水管理，喷灌技术最适宜在种植和用水都统一管理的地方发挥其优势。最后还要注意投入使用后的维护工作，提高农民的技术能力。

3.3 因地制宜

喷灌尽管是一种先进的节水高效灌溉技术，但也有一定的适宜范围。我国幅员广阔，各地自然条件、经济条件和管理水平都差别较大，必须按照喷灌技术的适宜范围，按经济规律办事，因地制宜地发展喷灌技术和选择最佳的喷灌方式。70 年代末，水利部举办了“全国喷灌技术研究班”，专门就我国喷灌技术发展问题进行了研讨，提出喷灌发展的重点地区是：水资源紧缺地区、经济作物区、高扬程提水和深井灌区、有条件发展自压喷灌的丘陵山区、发展地面灌溉困难地区、土地集中作物种植连片地区、灌溉季节风小的地区、灌溉用水集中管理的地区等。这些原则对后来的我国喷灌发展起到了很好作用。

在选择何种喷灌形式时也应因地制宜。在耕地比较分散，水管理比较分散的地方宜发展轻、小型移动式喷灌机组。在干旱草原、土地集中连片、种植统一、缺少劳力的地方宜发展大、中型喷灌机组。在种植经济作物和城郊蔬菜区可发展固定式喷灌。在一般经济水平的粮、棉地区可发展半固定喷灌。

参考文献：冯广志.我国节水灌溉发展的总体思路 A.农业节水探索 m.北京 中国水利水电出版社 2024.金宏智.我国喷灌机械发展的回顾与展望 [J].农业机械 1999 9.李世英.我国节水灌溉设备综述 A.节水灌溉 m.北京 中国农业出版社 1998.4 李英能.对我国喷灌技术发展若干问题的探讨[J].节水灌溉 2024 1.许建中.如何促进节水灌溉事业稳步发展[J].灌溉排水,2024 ,：16-19.

**第四篇：灌溉工程承包施工合同**

城南体育休闲公园灌溉工程承包施工合同

甲方：河南黄河园林绿化工程有限公司，城区南公园项目部，以下简称甲方

乙方：，以下简称乙方

依据《中华人民共和国合同法》等有关规定，经甲、乙双方在自愿、平等、诚信的基础上，订立本合同。

一、承包形式：包工，包料。

二、承包内容：城南体育休闲公园给水灌溉、管线安装工程：喷灌系统、手动泄

水系统等设计图纸范围内的全部施工任务。

三、质量要求，达到验收合格标准。

四、甲方责任：甲方提供施工图纸，施工用水用电，负责组织验收；监督检查施

工质量、进度及安全隐患。不合格的部分甲方令其整改和返工。负责挖沟、回填土。

五、乙方责任：乙方按照设计图纸和规范施工，施工材料采购必须是合格产品，必须全部附有合格证。采购的材料先经甲方、监理确认合格后再进场。要确保工程进度。负责收集和整理工程资料，保证按时交接和归档。

六、工程工期：开工日期： 2024年3月17日；

竣工日期： 2024年4月10日。总日期 25 天。

工程进度，乙方必须报施工进度计划，必须在规定时间内完成施工任务，不准滞后。

七、安全施工，文明施工：乙方负责对进场施工人员进行安全教育，进入施工现

场带安全帽，施工用水、用电不准私拉乱接，防火防盗。乙方自备电箱，要求三级配电二极保护。文明施工，做到三清，六好。施工中出现一切安全事故和因此发生的费用乙方自负，乙方应服从甲方、监理的现场指挥及管理。如乙方不按合同要求和甲方指令进行施工，甲方令其乙方暂停施工，由此造成的损失乙方自责。

八、工程造价 160000元。大写: 壹拾陆万圆整。按设计图纸、管线走向结合实际计算。

九、结款方式，每月按实际测量完成的工程量，完成50%，甲方付给乙方工程款

10%，完成70%，甲方付给乙方工程款20%。最后全部竣工验收合格后甲方付给乙方工程款95%。余款5%保质期一年后，一次付清。

十、未尽事宜，由双方协商解决。

十一、本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效，本合同一式两份，甲乙双方各执

一份，具有同等法律效力。

发包方：承包方：

法人代表：法人代表：

年月日年月日

**第五篇：高效节水灌溉工程管理办法**

\*\*\*高效节水灌溉工程建设管理办法

第一章总则

第一条为规范和加强\*\*\*高效节水灌溉工程的建设管理，保证工程质量，充分发挥投资效益，根据国家、省、市相关规定，结合我县高效节水工程实际，制定本办法。

第二条本办法适用于国家投资安排我县实施的各类高效节水灌溉工程项目。

第三条高效节水灌溉工程根据上级部门已批复的规划，按照轻重缓急、突出重点的原则安排实施。工程建设坚持集中连片，规模实施，高效实用，多措并举。

第四条高效节水灌溉工程建设投入由中央、地方和受益区群众共同承担，各乡镇要根据国家有关政策组织受益群众投劳参与工程建设。同时，制定优惠政策，完善建设管理机制，引导与调动社会其它资金投入工程建设。

第五条县水务局会同有关部门做好规划、项目可行性研究、初步设计报告及计划编制等工作，并上报上级有关部门审批，具体组织指导项目实施及管理；县发改委、财政局会同有关部门做好项目的报批和建设管理监督等工作。

第六条高效节水灌溉工程参照基本建设程序进行建设和管理。

第二章目标和要求

第七条高效节水灌溉项目以增加农业灌溉技术科技含量提高水的利用率和农业增效、农民增收，建设“优质、高产、高效”农业为目标确保我县水资源可持续利用和农业的可持续发展。

第八条高效节水灌溉工程从规划设计、农业种植结构调整、先 1

进成果应用、科学用水、人员培训、信息管理等方面体现“高质量、高效益和高科技含量”的原则。

第九条高效节水灌溉工程要在发展节水灌溉效益显著、配套资金落实、灌溉水源有保证、面积相对集中连片、农民积极性高、农业生产条件和作物种植结构合理的地区实施。

第三章资金管理

第十条高效节水灌溉工程采用国家投资、县级资金投入、农户投劳折资的性质。水务部门要按照基本建设财务管理规定和财政管理制度改革的有关规定，规范工程资金申请和拨付管理程序，确保中央水利基建资金和地方配套资金及时、足额到位；各乡镇要充分调动受益群众的积极性，采取有力措施，参与工程建设。

第十一条建立健全资金使用管理的各项规章制度。中央投资要严格按照批准的工程建设内容和规模使用，专账管理，专款专用，严禁截留、挤占和挪用。加强内部控制监督，自觉按受纪检、财政、审计和上级主管部门的监督检查。

第十二条工程资金使用实行县级报账制，原则上按照先验后补的程序办理。投资额大的项目依据施工合同按进度付款，工程预付款不得超过合同总金额的30%。在结算工程价款时，必须按不少于估算工程价款总额的5%预留工程质量保证金。

第十三条按规定编报工程财务报表，及时进行财务决算和审计，提交财务决算报告和审计报告。

第四章建设管理

第十四条县水务部门是高效节水灌溉工程实行项目的责任主体，负责组织指导工程的建设管理，要建立健全工程建设管理制度。各乡镇政府要明确主管领导，建立目标责任制，确保工程顺利实施。

第十五条在工程实施之前，要按照计划和项目初步设计，将任务分解到实施村，并计划工程实施组织单元，确定工程实施组织形式，明确工期和质量标准。

第十六条高效节水灌溉项目在实施过程中，各单位要明确管理责任人，实行专项管理。

第十七条高效节水灌溉工程的建设，严格按照审查批复后的方案实施。高效节水灌溉工程的设计、施工、安装和运行管理要严格按照国家有关的技术标准和规范执行。节水灌溉材料设备选购规范的生产厂家。

第十八条节水灌溉设备、材料使用前均需验证，确保设备、材料无任何质量问题、并通过验收组检验合格后方可使用。

第五章质量管理

第十九条高效节水灌溉工程质量实行项目法人负责，监理单位控制、施工单位保证和政府监督相结合的质量管理体制。在与设计、施工、监理等单位签订合同时，必须明确质量标准和质量责任。

工程质量由项目法人负全面责任。监理、施工、设计单位按照合同及有关规定对各自承担的工作负责。质量监管部门履行政府职能，工程建设各方面及社会群众均有责任和权利向有关部门及各级政府纪检监察部门反映工程质量问题。

第二十条项目法人、监理、设计、施工等单位的负责人，对本单位的质量工作负领导责任。各单位委派的项目负责人对本单位在工程现场的质量工作负直接领导责任。各单位的工程技术负责人对质量工作负技术责任。具体工作人员为直接负责人。

第二十一条项目法人、监理、设计、施工、材料供应等单位要严格按照国家质量管理规定，建立健全质量管理体系，对本单位的工

作质量所产生的工程质量承担责任。

第二十二条施工单位不得将其承接的项目主体工程进行转包。对工程分包，必须经项目法人认可。施工单位要对其分包工程的施工质量负责。

第二十三条施工单位要推行全面质量管理，建立健全质量认证体系，制定和完善岗位质量规范、质量责任及考核办法，落实质量监督责任制。施工过程中认真执行初检、复检和终检的施工质量“三检制”，切实做好工程质量的全过程控制，自觉接受质量监督机构、建设单位等部门的监督检查。发生质量事故应及时报告，并接受调查和处理。

第六章检查和验收

第二十四条县水务部门会同纪检、发改、财政部门及有关部门全面负责项目的监督和检查，检查内容包括组织领导、制度和办法的制定、项目进度、工程质量、预防管理、信息管理、资金管理使用情况等。

第二十五条高效节水灌溉工程实行自查自验、核查核验、复查复验的程序进行。

第二十六条项目承建单位在工程完工后，及时组织本单位承建工程的自查自验工作，按照有关规定提交自查自验报告和有关图表等资料。项目建设单位在项目承建单位自查自验基础上，及时组织有关技术人员进行核查核验工作，按数量、质量等情况，对照村组地块、逐地块进行全面核查核验，并提出核查核验报告。工程建设管理领导小组在建设单位核查核验基础上，组织相关部门技术人员进行复验工作，复查复验结束后，提交复查复验报告，接受上级部门的抽查抽验和竣工验收。

第二十七条对核查核验不合格的项目，提出限期整改意见，及时督促核查。对复查复验过程中不合格的项目，除提出限期整改方案外，并按照有关规定进行办理。

第二十八条县级检查验收后，由建设单位及时办理移交手续，转移工程管理权限和责任。各乡镇人民政府是工程管护的责任主体，要根据工程建设性质和投资渠道，按照有关规定，确定管护机制，明晰产权，明确建立管护的责任制度和责任人，确保治理成效长久持续发挥。

第二十九条检查验收执行有关规程规范和制度办法，由项目审批部门商有关部门共同组织工程竣工验收。

第七章 建后管护

第三十条高效节水灌溉工程竣工验收后应及时办理移交手续(包括水源、首部、地埋、地下)，明确产权归属，落实管护责任制，制定管理措施，建立健全各项运行管护规章制度，并认真执行。

第三十一条高效节水灌溉工程交接后，由村组管护或承包个人，按照国家发布的节水灌溉工程实用技术规范及时做好工程设备及各个部位的日常检修、运行维护工作。建立配套的奖惩制度，确保灌溉顺利进行，充分发挥工程效益。

第八章附则

第三十二条本办法由县水务局解释。

第三十三条本办法自颁布之日起实行。

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