

最新新能源未来发展趋势和方向论文(通用5篇)

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。相信许多人会觉得范文很难写？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看看吧。

新能源未来发展趋势和方向论文篇一

1粉末冶金技术特点与发展趋势

1.1粉末冶金技术特点

粉末冶金技术作为一种应用比较广泛的精密成形技术,具有少无切削加工、材料利用率高、制造过程清洁高效、生产成本低、可制造形状复杂和难以机械切削加工的特点。一般认为,粉末冶金技术工艺的特点如下:

- 1) 不需要或者只需要极少量的切削加工;
- 2) 材料利用率可高达97%以上;
- 4) 材料成分、微观组织及组成可以科学调整;
- 5) 零件表面光洁度较好;
- 8) 对于自润滑等粉末冶金多孔材料,可通过控制孔隙度来获得材料或产品的性能;
- 9) 适合中等至大批量的零件生产。

1.2粉末冶金技术发展趋势

目前,粉末冶金技术的发展日新月异,随着一系列新技术、新工艺的不断涌现,如粉末冶金注射成形、温压成形、流动温压成形、喷射成形、高速压制成形、微波烧结、烧结硬化等,粉末冶金技术正朝着高致密化、高性能化、集成化和低成本化等方向发展。

1) 粉末冶金零部件的少无缺陷的高强度化趋势:通过对材料的组织控制和制造工艺的综合研究,从粉体粒子的流动、烧结机理、断裂力学等方面找到缺陷形成的原因并提出解决方案。

2) 粉末冶金成形技术的近净成形和近终成形趋势:着眼于粉体流动、充填成形、烧结过程粉末特性控制、粘结剂等角度,大力发展近净成形和近终成形的高致密化工艺技术,是降低竞争成本、减少制造工序、适应国际化市场的必然要求。

3) 粉末冶金零部件的高精度化趋势:通过对粉末冶金工模具、粉末冶金设备、粉末冶金工艺过程的精确设计和控制,实现粉末冶金零部件宏观尺寸的更高精度;通过对粉体特性、粉末冶金过程显微组织、粉末冶金工艺过程的精确设计和控制,实现粉末冶金零部件微观领域的显微精度。

4) 粉末冶金材料功能复合化趋势:针对国际化的高端市场,研究和开发出高附加值新型复合材料或者复合有附加性能的新型材料,是各国粉末冶金工作者努力追求的目标。这就要求在诸如复合材料设计、成行固化、复合材料组织控制、性能评价等方面能够做出开创性的突破。

5) 粉末冶金设计的微观化趋势:由宏观的尺寸——形状——性能设计层面,结合到显微组织——微观结构——性能的设计层面,粉末冶金设计也由粉体特性设计、模具设计、产品形状设计等宏观设计体系向显微组织和显微结构设计的微观体系深入和发展。

6) 粉末冶金过程控制的数值模拟化趋势:利用数值优化技术、

动态测试技术和计算机模拟技术,通过对粉末冶金生产过程进行动态的观测和数值化的控制,可以实现对粉末冶金产品品质的动态检测控制,可以大大提高产品的成品率和生产效率。

7) 粉末冶金制造工艺流程集成化和低成本化趋势:近年来,高速压制成形、流动温压成形、微波烧结、烧结硬化等流程集成化技术的产生和应用,极大地降低了粉末冶金零部件的制造成本,提高了粉末冶金生产流程的单位时间效能,是粉末冶金技术的最新发展趋势。

8) 粉末冶金制造过程清洁高效和环保的趋势:寻求资源的再生利用和减少生产过程中对环境的污染,是现代产业的发展趋势。因此,针对易再生材料的设计、有害物质的材质控制、润滑剂的煤烟控制、烧结气氛再生方法的开发和烧结零件的轻量化等,从合金设计和工艺设计的角度,进行技术创新,使粉末冶金各项工艺流程符合环保的强制性法规,从而使粉末冶金产业更清洁、更环保。

2我国粉末冶金工业企业的发展现状

关于我国粉末冶金工业企业的发展现状,国内粉末冶金工业界的人士如韩风麟、黄伯云、邹仿棱等从不同的角度,作过多次精辟的分析和论述,大致而言,包括以下几个方面:

1) 产业结构和行业布局不合理:我国现有各类粉末冶金企业近千家,分布在不同的行业和区域。由于产业发展历史特殊原因以及不同行业与区域的多头管理,出现了低水平重复建设、大中小企业并存、企业效能和效益较低的产业格局。大部分中小企业的规模小、条件差、水平低,且存在不同行业间的条块分割,而真正能够形成产业规模的企业还不足十家。据统计,我国规模较大的主要44家硬质合金企业实现的年销售收入仅为sandvsik公司的21.4%,其平均利润也仅为sandvsik公司的44%。

2) 产品结构和市场结构不合理:目前,我国粉末冶金企业的产品技术含量与附加值低、高端产品所占份额极少、中低端产品竞争无序、低端产品出现生产过剩、假冒伪劣产品充斥市场等问题严重制约着我国粉末冶金企业和市场的健康发展。

3) 工艺技术和装备总体水平相对落后、自动化程度不高,先进设备少且不配套,生产效率低。我国粉末冶金企业的生产工序仍然是以手工操作或自动化操作与手工操作为主的局面,并且不能形成工程工序自身特色的竞争优势。相反,却表现出生产过程损耗大、产品精度低、合格率低和产品一致性差等较为突出的问题。部分国有大中型企业尽管引进了大量国外的先进装备,但由于耗资巨大,长期造成企业赢利包袱,或者设备使用效率低等原因,事实上并不能形成相对于国外竞争对手甚至是国内竞争对手的相对优势,无法改变市场竞争格局。

4) 科技创新能力薄弱、研发体制不健全、新技术和新产品的推出速度过慢。我国粉末冶金企业长期偏重于固定资产的投入,加之企业自身赢利能力严重不足,在科技方面的实际投入远远低于国外先进企业。目前,我国粉末冶金企业还没有建立一家具有国际先进水平的研究机构,没有形成面向全国乃至全球的科研平台,资源整合仍然存在严重的不足,总体缺乏技术竞争优势。

5) 企业运作流程效率低、企业管理水平不高、资本运营和战略决策能力有限,行业竞争能力匮乏。

新能源未来发展趋势和方向论文篇二

1 农田节水灌溉技术

现我国使用的节水灌溉技术主要有以下几种:地面灌溉技术 低压管道输水技术 喷灌 地下灌溉。

1.1 地面灌溉技术 地面灌溉技术主要有畦灌 沟灌 膜上灌 以及低

压管道灌溉畦灌是指利用防渗沟渠或是管道*将用于灌溉的水源引入畦田当中，然后水源的就可沿着畦田上的纵坡逐渐渗入泥土当中此技术多用于小麦或是谷子等行距较窄种植较密集的作物。

1.2 低压管道输水技术 低压管道输水就是指将水渠用管道代替，然后通过低压将水源输送到田间，低压管输水系统主要有移动式半固定式及固定式3种’ 1.3 喷灌 喷灌是指经台加压后将水喷射到空中，水流形成水滴再洒落到地面使地面保持湿润喷灌技术主要有固定式半固定式以及移动式相比于地面灌溉，其可节约30%到50%的水，可增产10%到30%/其具有省地保地及保肥等优势进行喷灌要用到的机具很多，喷头的种类也比较复杂，比如有摇臂式垂直摇臂式全射流式及蜗轮蜗杆式等。

1.4 地下灌溉 地下灌溉主要有地下水浸润灌溉和地下渗灌其主要是行在地下修长管道，然后利用地下管道将水源引入田间，通过毛细管将水渗入泥土当中。

新能源未来发展趋势和方向论文篇三

由于农田节水灌溉技术的多种优势可知，该技术势必会在将来的农业发展中更有更加广阔的应用而通过研究发现，该技术的发展趋势主要体现在以下几个方面首先，农田节水灌溉技术在今后的发展中，在技术方面含量会更高并且逐步向着高科技的方向发展其次，农田节水灌溉技术在今后的应用中，其管理水平也会向着精确化自动化的方向发展再次，在农作物的农田节水灌溉技术方面，木仅仅只是依赖于喷_技术，而是要向着综合利用方面发展，从而在节能方面做到更好总而言之，农田节水灌溉技术是未来我国农业灌溉方面研究的一个重点和热点我们相信，在农田节水灌溉技术相关研究人员的`不断努力下，农田节水灌溉技术在不久的将来，会被广泛的运用在我国农业的发展中，并且为农业的进步，为水资源的可持续利用做出更大的贡献。

3农田节水灌溉发展对策

3.1大力发展并推广节水灌溉技术在这方面首先可节约用水

旱育抛秧覆盖地膜秸秆还田深耕松土中耕除草施有机肥等措施*加强土壤对雨水的蓄集能力以及保水能力其)欠,可通过引进抗旱品种或是对作物结构进行调整,尤其是#对于干旱缺水的地区,这样才能尽可能地实现节水从农作物的生长阶段来看,灌溉主要发生在播种前催苗期生长_以及冬季等。

农田节水灌溉技术及发展趋势的研究涉及的方面很多,所以,对于其技术及趋势的研究就可以从多个角度进行考虑而以上仅仅只是笔者对于农田节水灌溉技术其发展趋势的几个主要方面的研究,并且由于笔者对于该技术的研究能力有限,所以以上研究也比较浅显,因而仅仅凭借这些研究来提高农田节水灌溉技术水平是远远不够的对于农田节水灌溉技术及其发展趋势的研究还有待进一步的探索。

结束语

综上所述,农田节水灌溉技术的研究不仅有利于农业领域的发展,同时,更加有利于我国水资源的可持续利用然而,农田节水灌溉技术及发展趋势是一项比较复杂的技术,再加之我国相关领域对于农田节水灌溉技术的研究还没有达到一定的深入程度,因而不利于实际技术灌溉技术的发展所以,在今后的农田灌溉领域的发展中,要不断的加强对农田节水灌溉技术及发展趋势的重视和研究,并且要从农田节水灌溉技术的多个方面,从其发展趋势的多个角度进行研究,从而研究出更有效的促进我国农田节水灌溉技术发展的方法和措施。

新能源未来发展趋势和方向论文篇四

1红旗镇不同类型节水灌溉的工程技术模式

1.1 新建井灌区节水增效灌溉工程技术模式

按照“以水定井，统一规划，合理开采，严格管理”的原则，在新建的井灌区发展节水增效灌溉。以开采有稳定可靠补给来源的浅层地下水为主，将井灌建设和节水灌溉结合起来，建设成节水型井灌区，做到既促进农业的发展，又防止地下水超采、环境恶化的结果。这种模式是：合理布井，采用先进的成井工艺提高机井质量，配套小型移动式喷滴灌机等节水灌溉设施。红旗镇按照这种模式可建成中心灌区26.7hm²□辐射区80hm²□项目区建成后灌水定额将会明显下降，年节水预计10万立方米，在全部农田实现全生育期灌溉的同时，地下水将得到有效控制，灌溉期间地下水位将基本保持不变，可有效提高农业抗灾能力。由于取消了田间输水土渠，还可节省渠道占用耕地面积。

1.2 灌区田间工程节水改造模式

由于红旗镇原输水渠道防渗衬砌率低，田间工程不配套，灌水方法落后，是发展节水灌溉的重点区域，特别是田间工程部分，由于以群众投入为主，是当前节水灌溉最薄弱的环节。因此，这类灌区在对干、支渠等输水工程进行防渗的同时，对田间工程进行节水改造。改造的模式是：对斗、农渠进行防渗衬砌，平整土地，重新确定沟渠规格，采用小畦灌、沟灌、长畦短灌和波涌灌等先进的地面灌水技术，并通过开展非充分灌溉、水稻控制灌溉、降低土壤计划湿润层深度和采用覆盖保墒等农业综合节水技术，实现渠灌区全方位节水。

1.3 节水抗旱灌溉工程技术模式

由于七台河市处在十年九春旱的季节性缺水地区，这类地区在农作物播种季节经常性地发生干旱，而在其他生长季节或生育阶段降雨可满足需水要求，如不采取抗旱灌溉轻者减产，重者绝收。对这类地区，采取的节水灌溉工程技术模式为：选用适宜当地的各种节水灌溉技术，如坐水种、软管灌溉、

轻小型移动式喷灌机组等和植树种草培肥土壤、覆盖保墒、合理耕作、采取节水灌溉制度相结合。红旗镇可采用坐水种节水抗旱灌溉模式，利用行走式注水点播机，将开沟、注水、点种、施肥、覆土一次作业完成，主要用于玉米、大豆的抗旱点灌。

2推广对策

2.1加强宣传，提高群众的节水意识

发展节水灌溉必须要加强对节水灌溉技术的宣传普及，实现干部群众观念上的变革。由单纯的浇地向浇作物、科学节水转变，用科学技术手段武装农业。同时，做好节水灌溉的科技交流，让群众认识到农业节水的必要性和重要性，采用先进的取水、输水设施，先进的微灌、喷灌机械，先进的滴灌、渗灌、微灌方法，提高水的有效利用率。

2.2政策配套，提高灌溉用水管理水平

由于节水法规制度建设相对滞后，尤其是灌溉用水的市场机制不健全，农用水价偏低，不利于节水灌溉工作的开展。在推行节水灌溉中，管理是最重要的环节，也是目前最不为人们重视的环节，重建设、轻管理仍是长期以来没有解决好的一个重大问题。当前，灌区的农田灌溉水的水价仅为供水成本价的 $1/3\sim 1/2$ 。据有关部门统计，目前在水、种、肥农业生产投入三要素中，种子投入占27%，肥料占34%，而灌溉用水只占7%~9%。在一些引河灌区，水费支出仅占平均纯收入的2.1%。由于水价太低，导致农民不爱惜水，不舍得在购买节水灌溉设备上花钱；由于水价太低，灌溉管理单位收取的水费入不敷出，反而鼓励农民多用水；由于水价太低，水利工程难以维修更新，工程老化失修、带病运行，效益日趋下降。在节水灌溉管理中，加快水价改革是最重要的管理措施。中央水利工程供水出库价或河道取水的渠首价平均1.3分/ m^3 ，地方水利工程的平均供水价格（批发价）为2.9分/ m^3 ，农业用

水零售价5分/m³适当提高水价，逐步达到成本水价，是水价改革的方向。目前不少灌区已开始适度提高灌溉用水的水价，但达到成本水价还很困难。为避免因水价上提，引起农业生产成本轮番上涨，应实行鼓励节约用水的科学水价制度，如容量和计量两部制水价和累进制水价，对于浪费水资源的行爲，实行惩罚性水价。此外，在水资源的合理调配和灌溉服务体系的建設方面，也还远不能适应当地经济和社会发展的需要。因此，要根据不同的生产条件对不同类型，特别是小型水利工程因地制宜地实行股份制改造、承包经营、股份合作制、租赁拍卖等多种形式的产权制度改革。大中型灌区要积极推广用水户参与管理的经验，通过提高水价和加强管理，逐步实现以水养水，达到节水的良性循环。要加强灌区内部管理，精简机构，分流冗员，落实多种形式的经营管理责任制，降低成本，提高经济效益。

2.3 进一步强调因地制宜，克服推广中的盲目性

目前可供选择的节水灌溉技术有很多种，但都有一定的适宜范围，必须因地制宜，做好调查研究，进行充分论证和多方案比较，特别要考虑当地的实情，选择最适合本地区发展的节水灌溉技术措施。尽管在发展节水灌溉的过程中，主管部门一再强调要坚持因地制宜的原则，但是当前各地在推广应用节水灌溉技术中，仍然出现一些不恰当的做法。如：不按规律办事，行政干预较多，不根据需求和可能，不充分征求农民群众的意见，沿国道成线、成片修建仅为供参观用的所谓样板工程或旅游农业；有的农业节水灌溉工程本已有比较完整的低压管道输水灌溉系统，又在上面重复修建喷灌工程，上级参观时开喷灌，实际生产时用管灌；有的井灌区已严重超采地下水，形成地下水降落漏斗，本应通过修建节水工程减少地下水用量，改善和恢复生态平衡，但却继续扩大灌溉面积，地下水开采量不但不减少反而增加等。造成投入大量资金建成的节水灌溉工程不但不能发挥应有的效益，而且还挫伤了农民发展农业节水的积极性或带来负面的社会效应。

3结语

由于红旗镇地域广阔，各村经济条件不同，作物类型有别，气候差异较大。因此，发展节水灌溉要从各地的实际出发，在充分考虑当地自然条件和农村社会经济水平的基础上，因地制宜地选取各种适宜的节水灌溉技术和模式。发展节水灌溉是一项系统工程，要将农业措施与水利措施相结合、工程措施与非工程措施相结合、软件建设与硬件建设相结合，形成各种节水技术的组装、配套与集成。发展节水灌溉还应以经济效益为中心，以提高水、土资源利用率和增产、增收为目标，通过发展节水技术促进农业结构的调整、促进各种先进适用技术的应用、促进农业质量和效益的提高，推进农业现代化和产业化进程，实现农业增产、增收，使农民得到更多实惠，用显著的经济效益引导广大农民群众发展节水灌溉。

参考文献

[3]李远华. 节水灌溉理论与技术[m].武汉：武汉水利电力大学出版社，.

新能源未来发展趋势和方向论文篇五

摘要：随着新农村建设以及农村经济体系改革的不断深化，农田水利灌溉以及节水工程所表现出的作用越发明显。实践中，为了能够有效确保农田水利灌溉及节水工程正常利用，必须要确保节水效果的完善性。文章对农田水利建设事业发展过程中常用的灌溉模式进行分析，并在此基础上就如何实现节水降耗之目的，提出意见和措施，以期能够为我国农村经济发展起到推动作用。

关键词：农田水利灌溉；节水技术；措施；研究

1农田水利灌溉

从当前国内农田水利建设事业来看，农田水利灌溉过程中，主要有三种模式，任何一种模式都有其鲜明的特点，而且适用范围也大相径庭。因此，在具体选用过程中，应当根据实际情况，有针对性地选择合适的水利灌溉模式，这样才能最大限度地发挥灌溉效用。

1.1 渠道防渗灌溉模式

所谓渠道防渗灌溉模式，即将每一个环节输出渠道，都进行严格的防渗处理，以此来减少渠道输水流失量，提高水资源有效利用率。从应用实践来看，该种防渗灌溉模式，既可以有效避免水资源浪费，还可以有效控制地下水位。就目前而言，国内农田水利发展过程中，该种灌溉模式应用非常广泛，在未来农业灌溉节水领域的应用前景也非常广阔。实践中，促使灌溉渠道防渗模式作用的有效发挥，可直接选用高强度塑料薄膜作为灌区干流、直流衬砌方式，这样可有效降低渗漏遗失量。

1.2 喷灌模式

农田水利灌溉中的喷灌模式，即利用水泵及相关设施，对灌溉水加压处理，当水进入管道以后，利用喷头将加压灌溉水均匀喷洒出来，实现农田灌溉之目的。就喷灌模式的应用效果来看，既可以节省人力、物力和财力，又可以对农田进行均匀喷灌，灌溉效果非常显著。从目前国内常用的喷洒技术模式而言，应用最广泛的就是全移动和固定式两种管道模式，其中固定喷灌模式操作比较方便，而且生产效率也比较高。然而，这种灌溉模式也有其自身的缺点，即前期的投资比较大；对于全移动管道模式而言，虽然设备有效利用率比较高、投资较小，但是所需的劳动强度非常大，而且相关设备需要进行长期的维护和保养。这种灌溉模式既有其自身的应用优点，也存在着一些问题和不足，实际应用过程中，应当根据需求和农田特点，合理选择，才能有效发挥其作用。

1.3 低压管道灌溉模式

所谓低压管道灌溉模式，即采用管道形式，将灌溉水直接输送至田间地头，对农作物进行灌溉。就该种灌溉模式而言，其实际应用过程中，主要利用了水泵、输水管、水源、以及辅助设备和配水装置等，其应用效果非常明显，而且有一定的应用优势，比如可以有效节省人力、方便管理。与此同时，在利用低压管道进行农田灌溉过程中，可以实现渗漏、蒸发效果。相关资料显示，低压管道灌溉模式的应用，可使输水效率超过90%，该种灌溉模式在国内北方广大地区得到了有效应用。

2 农田水利灌溉节水措施

基于以上对当前农田水利建设过程中常用的三种灌溉模式分析，笔者认为除合理选择灌溉模式外，还应当做好以下几个方面的工作，只有这样才能确保节水降耗，实现农业可持续发展。

2.1 以可持续发展理念为指导，加强节水管理体系建设

从当前的. 农业灌溉模式来看，无法彻底改善缺水现状，实践中为了能够实现抗旱保收、提高粮食产量的目的，不断打井，或者利用灌溉剩余的水扩大灌溉面积，这不属于严格意义上的节水降耗。针对该种问题，应当始终以可持续发展理念为指导，从更为广阔的视角去考虑和统筹农业节水工作。从本质上来讲，农业节水是一个系统工程，而且也是一个技术问题，不仅涉及到农业结构调整，而且还关系着承包责任制、产业结构转型以及种粮效益和最广大人民群众的根本利益等。因此，要想有效解决实践中存在的问题，应当密切联系多个部门，使他们统筹协作，充分考虑制约现代农业节水的各种因素，立足实际，制定切实可行的农业节水管理体系，以确保我国农业经济的快速发展。

2.2通过合理规划设计，推进高效节水工作的全面开展

对于农田水利灌区而言，地面水利用主要有两部分，即区内的拦蓄以及区外的引水，在全面分析的基础上，了解可供水资源情况以及供用水规律。农业灌溉规划是农业综合开发土地治理项目总体规划的重要规划之一，必须降低能耗，节约成本，方便管理，提高运行保证率，做到农业灌溉最佳设计选型配套上的科学性与合理性，具体措施主要有以下几种：一是农田要确定灌区规模，建立适应现有河网水系。第二，灌区规模需符合客观实际和适应形势，建立起现阶段最佳农业灌溉模式。就灌区的地下潜水层来说，如同调节水库一样，补给量来自于降雨、渠道以及排水沟渗漏。区外地下水对其进行侧向补给，而区内的地下水则对其进行越层补给、人工回灌；水库的消耗，则主要是指自然蒸发以及开采和出流。上述两种水源一进一出，实现统一调度，比如采用区域均衡方法对其进行均衡分析；在合理开采布局的基础上，来确定开采强度，或者根据补给形式、开采强度等因素，来具体确定区域内的合理开采规划，并对其进行合理的布局。以冲积平原为例，当地下水位相对较高或者外引水源的可靠性相对较低时，必须发展井灌，采取以井补渠的方式；如果地下水超采较为严重，则需减少用水，并且对上游引水进行统一控制，修建蓄水工程，并且利用河流水源回灌地下水。即便在一个灌区范围内，地下水、地面水的动态规律，存在着较大的差异。上游，井、渠结合，渠是主要的部分；下游，井、渠结合，井是主要的部分。

2.3立足实际，采用切实有效的节水灌溉技术方法

现代农田水利灌溉过程中，应当因地制宜、立足实际，合理选择针对性的灌溉技术方法，只有这样才能实现有效灌溉的目的。近年来，随着社会经济的快速发展，各种新技术在农业领域中得到了广泛的应用，传统农业灌溉技术方法已经无法有效满足新农村经济发展需求。为全面推动高效农业节水灌溉工程建设，不断引进和创新高效节水技术方法势在必行。

目前来看，立足实际、可行的高效节水技术有如下几种类型：第一种是生物技术应用基础上的灌溉调控技术，第二种是3s技术应用基础上的节水技术。从应用效果来看，无论哪种技术手段，均可有效提高节水灌溉效率，促进国内农村经济的快速发展，有利于新农村经济建设。就可采取的具体技术方法而言，除了上述几种灌溉模式，还可以采用微灌、步行式灌溉等模式。对于微灌技术而言，在具体应用过程中，可有效控制水源消耗，提高水资源有效利用率，实现节能降耗之目的。微灌技术设备，包含灌溉管控系统以及管道输水结构；其中，微灌技术设备，既可铺设在地表，也可布设在地下，节能效果也非常的显著。对于步行式灌溉技术而言，其具有设备拆装、携带操作方便等特点，在灌溉过程中利用简单的动力设备即可提高灌溉效率、节约有限的水资源，同时这也是水资源匮乏地较为实用的选择。

3结语

总而言之，农田水利灌溉关系着我国农业经济的发展，实践中应当不断创新节水灌溉模式、改进灌溉技术，综合节水技术措施研究工程节水措施，包括灌溉工程配套、渠道衬砌、低压管道输水、机电井建设、地面灌溉设施改善、喷灌和滴灌系统，上述措施的应用，基本可以满足提高灌溉水的利用率、提高灌溉保证率的目的，同时也可以实现农作物的增产以及农民的增收。

参考文献：

- [1]陈春文. 浅谈我国农田水利节水技术与措施[j].科技资讯, 2012 (21) .
- [2]陈汝梅. 浅谈对农田水利工程中技术运用的探讨[j].科技致富向导, 2012 (21)
- [3]李丽, 有关农田水利资源节水灌溉措施的分析[j],资源节约

与环保, 2013 (05) .

[4] 蒋建荣. 农田水利节水技术的发展探讨[j]. 中国水运(下半月), 2012 (09) .

[5] 吴军. 农田水利节水灌溉工程设计的探讨[j]. 城市建设理论研究(电子版), 2013 (09) .

[6] 滕金福. 农田水利工程高效节水灌溉发展思路初探[j]. 科技创新与应用, 2013 (12) .

将本文的word文档下载到电脑, 方便收藏和打印

推荐度:

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)