

最新论文研究进展情况(精选5篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

论文研究进展情况篇一

摘要：分析了烟草工业废水的来源及特点，归纳了目前常见的烟草工业废水处理工艺，分别介绍了多级联合处理法和深度处理法的内容、特点及应用，提出烟草废水处理工艺的改进方向，为烟草行业的节能减排工作提供一定的理论支持。

关键词：烟草工业；废水污染；处理工艺；耦合

烟草废水主要是造纸法生产烟草薄片过程中的排放物，其作为烟草行业主要污染源具有排放量大、浓度和色度高、成分种类多且波动性大的特点，不仅会对破坏水质环境，还会影响人体健康。因此，研究并选取合适有效的废水处理工艺方法，使排放废水达到国家标准(gb8978-)要求，成为烟草行业亟待解决的问题。考虑到造纸法生产烟草的过程与纸浆生产过程类似，因此烟草废水处理一般参考纸厂废水的工艺，主要有物理、化学、生物相互搭配的多级联合处理，此外还包括光催化氧化、fenton氧化和电化学氧化等在内的深度氧化技术。针对以上处理工艺，目前国内外已经开展了大量实验研究及生产实践，并取得了一定成果。本文在分析烟草薄片废水来源及特点的基础之上，归纳出多级联合处理和两大类处理工艺，分别介绍了各自具体处理方法及优缺点，并围绕环境友好且资源节约这一目标，提出烟草废水处理工艺的改进方向。

1烟草工业废水来源及特点

由于造纸法生产烟草薄片具有利用率高、焦油量少、物理性能好等优点，因而成为目前广泛研究的生产技术。造纸法生产烟草薄片的工艺流程见图1。图1造纸法生产烟草薄片流程图，虚线为废水来源由图1可知，造纸法在清洗浸泡、萃取浓缩和打浆抄造环节会产生大量的高浓度工业废水，一般每生产1t烟草薄片会产生50m³~70m³高浓废水。废水污染物种类多、含量高且成分波动较大。此外，烟草薄片废水不仅包含烟叶、纤维素等悬浮物，具有制浆废水多悬浮物、富营养污染等共性，而且富含烟碱(尼古丁)、高分子有机酸、酯类等溶解性有机化合物，兼具色度高、微生物毒性高等特点。因此烟草废水环境危害大，急需发展先进废水处理工艺技术。

论文研究进展情况篇二

通过文献资料、逻辑分析法对学位授予年度为至的.民族传统体育优秀硕士论文进行分析,研究后认为,近10年来发表的传统体育优秀硕士论文年度量呈起伏上升的发展趋势,研究内容具有不均衡特点.在研究方法上,利用先进的研究方法方面有所发展,但论文采用研究方法比较单一,集中在文献研究、问卷调查分析、比较研究等方面.

作者：作者单位：刊名：内江科技英文刊名□neijiangkeji年，卷(期)：30(12)分类号□g64关键词：民族传统体育研究进展研究方法

论文研究进展情况篇三

一般来说，工业固体废物的管理模式研究一般分为三个方面的研究，其一是对固体废物产生量的预测，其二是对固体废物资源化技术的研究，最后是对固体废物管理模式的改进及创新研究。产生量的预测研究主要是为了确定采用何种管理模式进行固体废物管理，以及管理模式应该朝着哪一个方向

进行发展才能够更为有效地进行废物处理，显而易见产生的预测研究对于固体废物管理模式的影响，就目前的研究进展来看，主要是通过bp神经网络、时间序列分析法、灰色预测法、回归分析法对现在的工业固体废物产生量进行预测分析，此外有些学者通过综合考虑环境政策改善的现状及工业生产的因素角度等等，希望进一步得出适合企业生产的废物固体产生的预测；资源化技术研究的主要是从通过物理或是化学的手段回收废物中的金属成分，再者将一些可用于建筑方面的固体进行直接利用，例如煤灰、矿渣等等进行路基填充等，还有就是将废物用于农业肥料生产，将一些含有钙、硅等元素的废料进行处理后用于农业生产，目前资源化的技术研究主要是在技术改良、技术评价筛选及处理层次多样化方面；管理模式的改进及创新研究前面在介绍管理模式时已经有提过，故而这里就不在重复了。

4结语

综上所述，工业固体废物的管理模式主要有“三化”管理模式、等级管理模式、综合管理模式及全过程管理模式这四种，研究的方向主要是产生量的预测，资源化技术的研究，管理模式的改进及创新研究。为保护环境及发展工业，固体废物的管理模式一定要进一步加强，才能够减少对环境的污染，以及提升我国工业建设的水平。

参考文献

论文研究进展情况篇四

1前言

so₂是造成大气污染的主要污染物之一，有效控制工业烟气中so₂是当前刻不容缓的环保课题。

据国家环保统计，每年各种煤及各种资源冶炼产生二氧化硫

SO₂达2158.7万t高居世界第一位，其中工业来源排放量1800万t占总排放量的83%。其中我国目前的一次能源消耗中，煤炭占76%，在今后若干年内还有上升的趋势。我国每年排入大气的87%的SO₂来源于煤的直接燃烧。随着我国工业化进程的不断加快SO₂的排放量也日渐增多。

2、烟气脱硫技术进展

目前，烟气脱硫技术根据不同的划分方法可以分为多种方法；其中最常用的是根据操作过程的物相不同，脱硫方法可分为湿法、干法和半干法[1]。

2.1湿法烟气脱硫技术

优点：湿法烟气脱硫技术为气液反应，反应速度快，脱硫效率高，一般均高于90%，技术成熟，适用面广。湿法脱硫技术比较成熟，生产运行安全可靠，在众多的脱硫技术中，始终占据主导地位，占脱硫总装机容量的80%以上[2]。

缺点：生成物是液体或淤渣，较难处理，设备腐蚀性严重，洗涤后烟气需再热，能耗高，占地面积大，投资和运行费用高。系统复杂、设备庞大、耗水量大、一次性投资高，一般适用于大型电厂。

分类：常用的湿法烟气脱硫技术有石灰石-石膏法、间接的石灰石-石膏法、柠檬吸收法等。

a石灰石 / 石灰-石膏法：

原理：是利用石灰石或石灰浆液吸收烟气中的SO₂生成亚硫酸钙，经分离的亚硫酸钙[CaSO₃]可以抛弃，也可以氧化为硫酸钙[CaSO₄]以石膏形式回收。是目前世界上技术最成熟、运行状况最稳定的脱硫工艺，脱硫效率达到90%以上。

b间接石灰石-石膏法:

常见的间接石灰石-石膏法有: 钠碱双碱法、碱性硫酸铝法和稀硫酸吸收法等。原理: 钠碱、碱性氧化铝($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$)或稀硫酸(H_2SO_4)吸收 SO_2 生成的吸收液与石灰石反应而得以再生, 并生成石膏。该法操作简单, 二次污染少, 无结垢和堵塞问题, 脱硫效率高, 但是生成的石膏产品质量较差。

c柠檬吸收法:

原理: 柠檬酸($\text{H}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$)溶液具有较好的缓冲性能, 当 SO_2 气体通过柠檬酸盐液体时, 烟气中的 SO_2 与水中 H^+ 发生反应生成 H_2SO_3 络合物, SO_2 吸收率在99%以上。这种方法仅适于低浓度 SO_2 烟气, 而不适于高浓度 SO_2 气体吸收, 应用范围比较窄[3]。

另外, 还有海水脱硫法、磷铵复肥法、液相催化法等湿法烟气脱硫技术。

2.2干法烟气脱硫技术

优点: 干法烟气脱硫技术为气同反应, 相对于湿法脱硫系统来说, 设备简单, 占地面积小、投资和运行费用较低、操作方便、能耗低、生成物便于处置、无污水处理系统等。

缺点: 但反应速度慢, 脱硫率低, 先进的可达60-80%。但目前此种方法脱硫效率较低, 吸收剂利用率低, 磨损、结垢现象比较严重, 在设备维护方面难度较大, 设备运行的稳定性、可靠性不高, 且寿命较短, 限制了此种方法的应用。

分类: 常用的干法烟气脱硫技术有活性炭吸附法、电子束辐照法、荷电干式吸收剂喷射法、金属氧化物脱硫法等。

典型的干法脱硫系统是将脱硫剂(如石灰石、白云石或消石

灰)直接喷入炉内。以石灰石为例,在高温下煅烧时,脱硫剂煅烧后形成多孔的氧化钙颗粒,它和烟气中的 SO_2 反应生成硫酸钙,达到脱硫的目的。

a) 活性炭吸附法:

原理: SO_2 被活性炭吸附并被催化氧化为三氧化硫(SO_3)再与水反应生成 H_2SO_4 饱和后的活性炭可通过水洗或加热再生,同时生成稀 H_2SO_4 或高浓度 SO_2 可获得副产品 H_2SO_4 液态 SO_2 和单质硫,即可以有效地控制 SO_2 的排放,又可以回收硫资源。该技术经西安交通大学对活性炭进行了改进,开发出成本低、选择吸附性能强的ZL30进一步完善了活性炭的工艺,使烟气中 SO_2 吸附率达到95.8%,达到国家排放标准[4]。

b) 电子束辐照法:

c) 荷电干式吸收剂喷射脱硫法(CD-SI):

原理: 吸收剂以高速流过喷射单元产生的高压静电电晕充电区,使吸收剂带有静电荷,当吸收剂被喷射到烟气流中,吸收剂因带同种电荷而互相排斥,表面充分暴露,使脱硫效率大幅度提高。此方法为干法处理,无设备污染及结垢现象,不产生废水废渣,副产品还可以作为肥料使用,无二次污染物产生,脱硫率大于90%[7],而且设备简单,适应性比较广泛。但是此方法脱硫靠电子束加速器产生高能电子;对于一般的大型企业来说,需大功率的电子枪,对人体有害,故还需要防辐射屏蔽,所以运行和维护要求高。四川成都热电厂建成一套电子脱硫装置,烟气中 SO_2 的脱硫达到国家排放标准。

d) 金属氧化物脱硫法:

原理: 根据 SO_2 是一种比较活泼的气体的特性,氧化锰(MnO)氧化锌(ZnO)氧化铁(Fe_3O_4)氧化铜(CuO)等氧化物对 SO_2 具有

较强的吸附性，在常温或低温下，金属氧化物对so₂起吸附作用，高温情况下，金属氧化物与so₂发生化学反应，生成金属盐。然后对吸附物和金属盐通过热分解法、洗涤法等使氧化物再生。这是一种干法脱硫方法，虽然没有污水、废酸，不造成污染，但是此方法也没有得到推广，主要是因为脱硫效率比较低，设备庞大，投资比较大，操作要求较高，成本高。该技术的关键是开发新的吸附剂。

论文研究进展情况篇五

摘要：在我国企业规模的构成当中，绝大多数均属于中小型企业，在我国国民经济与市场经济中具有至关重要的作用。目前，中小型企业当中的财务管理工作均存在不同程度上的问题，无法紧跟时代发展的脚步进行相应的变革，导致资源落后，管理措施与管理水平低下。本次研究针对网络环境下的中小企业财务管理模式进行研究，分析创新理念在中小企业财务管理网络化当中的应用，为改善我国中小企业的财务管理模式提供参考与借鉴。

关键词：网络环境；财务管理；中小企业

一、网络环境下中小企业财务管理特征分析

网络技术已经充分应用于我国各个领域的多个行业当中，在中小企业财务管理模式的转变当中也起到了至关重要的促进作用。网络环境影响下的中小企业财务管理在信息科技、网络技术、硬件支持方面具有很大的需求，这就要求中小企业在复合型人才培养以及信息技术专业化等方面需要加快发展的步伐。由于中小企业的规模较小，发展力量相对较弱，因此需要积极拓展有利于自身的经营模式，紧跟社会经济与市场发展，因此就更加需要在信息化程度的更新换代上投入更多的精力，因此硬件与软件更新对中小企业财务管理工作来说较为重要。在复合型人才需求方面，网络环境下的中小企业财务管理工作不仅需要财务方面的专业人才，同时还需要

这些人才具有一定程度上的网络技术知识，以此来满足网络环境下中小企业财务管理工作的需求。与此同时，在网络条例、相关法律法规方面也需要进一步的强化，确保财务管理工作的顺利运行。

二、网络环境下中小企业财务管理优势

网络技术在中小企业财务管理模式中的应用，能够对企业财务管理模式进行大幅度的转化，实现财务与业务的协同管理模式。网络信息技术的发展使得财务管理当中的数据更加精准，同时满足动态财务管理目标的实现要求，通过网络信息技术的支持，将企业经营状况通过数据进行表达，将数据进行收集、整理、分析等一系列流程操作后，能够准确判断企业的经营现状，评估企业未来经营方向。与此同时，网络环境下的中小企业财务管理由于突破了空间与地域的限制，充分实现多区域共享数据的目标，并且能够将企业各个部门的信息进行同空间共享，通过财务软件与通信技术的支持，获取企业及时更新的运营数据，为管理层提供更为可靠的决策信息，不仅能够提高财务管理效率，同时也能够避免有可能产生的财务风险。

三、网络环境下中小企业财务管理创新策略分析

(一) 重视人才汲取及安全管理措施

中小企业财务管理的创新速度受到多方面的影响，其中最重要的两个因素为人力资源与安全管理。人力资源在企业资产当中的所占比逐渐增加，这是因为无论从任何角度来说，人才才是企业发展的源动力，无论是项目设计、活动执行、技术更新等任何角度来说，最终使任务目标达成的重要因素是人。因此，网络环境下的财务管理模式创新发展离不开人才与技术层面的支持，这样才能够显著提高企业竞争力，使财务管理更加专业化、数字化，满足企业可持续发展的最终目标。另外，安全管理主要针对财务数据的处理，通过专

业的信息安全防范技术，能够对数据信息进行加密，并且通过身份识别、网络密匙等技术保障财务信息的安全性。

(二) 程序化与非程序化管理的有机结合

一般来说，管理模式可以大致上分为两种模式，即为程序化管理与非程序化管理，具有规律性重复性的财务活动可以进行程序化管理，这种财务管理模式能够出现的问题比较显而易见，可以通过人为的经验进行判断，进而采取相应的处理措施，而非程序化管理则针对非常规问题制定非程序化的管理模式予以处理。在网络信息技术的支持下，当企业财务出现问题，可以参照企业的财务现状分析适合公司目前发展的方案，对其中具有规律性的财务问题进行程序化管理，而对于无规律财务问题采用网络技术进行非程序化管理，提高管理效率。

(三) 开放式柔性财务管理模式的融合

开放式柔性财务管理模式在企业财务组织结构当中，呈现水平总线型结构，可以将企业财务与业务进行系统化的协同管理。企业在查阅企业相关信息时，可以通过个人口令获取想要查阅的准确信息，实现资源共享，同时为避免企业网络受到攻击、数据遭到泄漏，技术人员可以对网络环境进行加密。另外，还可以通过外部网络连接技术，使企业与政府、金融机构之间进行网络信息传递，通过电子银行实现资金的相互流动、缴纳税费等工作内容。

(四) 虚拟财务组织的构建

虚拟财务组织的意义在于能够使企业与企业之间形成紧密合作，通过数据与信息的共享达到共赢的状态，并能够达到企业利益最大化的目标。虚拟财务组织的构建能够清晰企业之间所存在的差异，但同时也能够帮助企业得到更多的外部力量支持，寻求到更大的发展平台、更高的技术水平以及更多

的资金融入。中小企业在财务管理活动当中，通过互联网建立虚拟财务组织能够实现项目的整合与分配，当项目结束后，虚拟财务组织自行解散，直到下一个项目开始时重新建立新的虚拟财务组织。这种自由组织灵活的财务管理模式，能够对企业之间的资源优势进行最大化整合，实现企业与企业之间的高能高效管理。

参考文献：

[1]潘泽江，侯文颖. 网络环境下中小企业财务管理改善路径探究[j]. 经营管理者，(25):104.