

<<实用化工产品配方与制备>>

图书基本信息

书名：<<实用化工产品配方与制备>>

13位ISBN编号：9787506495561

10位ISBN编号：7506495562

出版时间：2013-3

出版时间：中国纺织出版社

作者：李东光 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<实用化工产品配方与制备>>

前言

随着我国经济的高速发展，化学品与社会生活和生产的关系越来越密切。

化学工业的发展在新技术的带动下形成了许多新的认识。

人们对化学工业的认识也更加全面、成熟，期待化学工业在高新技术的带动下加速发展，为人类进一步谋福。

目前化学品的门类繁多，涉及面广，品种数不胜数。

随着与其他行业和领域的交叉逐渐深入，化工产品不仅涉及与国计民生相关的工业、农业、商业、交通运输、医疗卫生、国防军事等各个领域，而且与人们的衣、食、住、行等日常生活的各个方面都息息相关。

目前，我国化工领域已开发出不少工艺简单、实用性强、应用面广的新产品、新技术，不仅促进了化学工业的发展，而且提高了经济效益和社会效益。

随着生产的发展和人民生活水平的提高，对化工产品的数量、质量和品种提出了更高的要求，加上发展实用化工投资少、见效快，使国内许多化工企业都在努力寻找和发展化工新产品、新技术。

为了满足读者的需要，我们在中国纺织出版社的组织下编写了这套“实用化工产品配方与制备”丛书，书中着重收集了与国民经济和人民生活高度相关的、具有代表性的化学品以及一些具有良好发展前景的新型化学品，并兼顾各个领域和层面使用者的需要。

与以往出版的同类书相比，本套丛书有如下特点，一是注重实用性，在每个产品中着重介绍配方、制作方法和特性，使读者据此试验时，能够掌握方法和产品的应用特性；二是所收录的配方大部分是批量小、投资小、能耗低、生产工艺简单，有些是通过混配即可制得的产品；三是注重配方的新颖性；四是所收录配方的原材料均立足于国内。

因此，本书尤其适合于中小企业、乡镇企业及个体生产者开发新产品时选用。

本书的配方是按产品的用途进行分类的，读者可据此查找所需的配方。

由于每个配方都有一定的合成条件和应用范围限制，所以在产品的制备过程中影响因素很多，尤其是需要温度、压力、时间控制的反应性产品（即非物理混合的产品），每个条件都很关键，再者，本书的编写参考了大量的有关资料和专利文献，我们没有也不可能对每个配方进行逐一验证，所以读者在参考本书进行试验时，应本着先小试，后中试，再放大的原则，小试产品合格后才能往下一步进行，以免造成不必要的损失。

特别是对于食品及饲料添加剂等产品，还应符合国家规定的产品质量标准和卫生标准。

本书参考了近年来出版的书刊、杂志、各种化学化工期刊以及部分国内外专利资料等，在此谨向所有参考文献的作者表示衷心的感谢。

本书由李东光主编，参加本书编写工作的还有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴慧芳、蒋永波、邢胜利、李嘉等，由于编者水平有限，书中难免有疏漏之处，请读者在应用中发现问题及不足之处及时予以批评指正。

<<实用化工产品配方与制备>>

内容概要

《实用化工产品配方与制备6》收集了与国民经济和人民生活密切相关的、具有代表性的实用化学品以及一些具有良好发展前景的新型化学品,内容涉及外墙涂料、织物胶黏剂、洗衣粉、磷化液、防冻液、复合肥、防锈剂、絮凝剂、文教化学品、油田助剂几方面,以满足不同领域和层面使用者的需要。

《实用化工产品配方与制备6》可作为有关新产品开发人员的参考读物。

<<实用化工产品配方与制备>>

作者简介

李东光，化工行业技术专家。

<<实用化工产品配方与制备>>

书籍目录

第一章外墙涂料 实例1乳胶外墙涂料 实例2超耐候自清洁外墙涂料 实例3抗静电硅丙外墙涂料 实例4改性硅丙外墙涂料 实例5水性抗裂乳胶涂料 实例6氟硅丙烯酸共聚乳液涂料 实例7耐低温涂料 实例8弹性外墙涂料(1) 实例9弹性外墙涂料(2) 实例10环保型光催化外墙涂料 实例11耐擦洗建筑涂料 实例12聚氨酯树脂涂料 实例13低光耐候粉末涂料 实例14水性纳米外墙涂料 实例15多功能环保纳米涂料 实例16高耐候水性纳米涂料 实例17纳米改性抗老化涂料 实例18仿石建筑涂料 实例19保温性能良好的建筑外墙涂料 实例20不用胶水或胶粉的环保型仿瓷涂料 实例21彩色砂浆涂料 实例22超耐候碱粉煤灰矿渣双组分外墙无机涂料 实例23超耐候聚酯粉末涂料 实例24单组分水性氟碳涂料 实例25弹性外墙保温反射隔热防水涂料 实例26低碳环保型高性能外墙乳胶漆 实例27低碳水性花岗岩涂料 实例28多功能仿天然花岗岩涂料 实例29高强度防污纳米外墙涂料 实例30花岗岩保温外墙涂料 实例31环保型纳米外墙水性涂料 实例32抗污珠光外墙涂料 第二章织物胶黏剂 实例1保暖内衣专用黏合剂 实例2低温黏合剂 实例3发泡黏合剂 实例4静电植绒黏合剂(1) 实例5静电植绒黏合剂(2) 实例6涂料印花黏合剂 实例7纳米乳液黏合剂 实例8改性乳化黏合剂 实例9纺织行业黏合剂 实例10热熔胶黏剂 实例11环保型涂料印花黏合剂(1) 实例12环保型涂料印花黏合剂(2) 实例13用于防水毯的层间胶黏剂 实例14纺织黏合剂 实例15丙烯酸酯印花黏合剂 实例16地毯黏合剂 实例17芳纶纺织层专用黏合剂 实例18复合布黏合架桥剂 实例19环保地毯胶黏剂 实例20环保阻燃型地毯乳胶 实例21喷胶棉黏合剂 实例22非织造布黏合剂 实例23无甲醛涂料印花用黏合剂 实例24无醛低温黏合剂 实例25自交联型丙烯酸酯印花黏合剂 第三章洗衣粉 实例1超强去污洗衣粉 实例2低温无磷无毒洗衣粉 实例3多功能消炎灭菌洗衣粉 实例4多用途环保浓缩洗衣粉 实例5高效浓缩无毒洗衣粉 实例6高效无磷合成洗衣粉 实例7高效无磷洗衣粉 实例8高效消毒强力去污洗衣粉 实例9纳米环保洗衣粉 实例10纳米抗菌无磷洗衣粉 实例11皮肤保护型无磷洗衣粉 实例12杀菌驱蚊洗衣粉 实例13速溶膨化洗衣粉 实例14特效洗衣粉 实例15无磷加酶洗衣粉 实例16消毒杀菌洗衣粉 实例17抑菌去污消毒洗衣粉 实例18低臭高效消杀去污洗衣粉 实例19负离子洗衣粉 实例20高效复合环保洗衣粉 实例21工业低温增白洗衣粉 实例22环保型洗衣粉 实例23健康零碳洗衣粉 实例24颗粒状无磷膨化洗衣粉 实例25利用4A沸石生产无磷洗衣粉 实例26去油污无磷洗衣粉 实例27无磷无铝加香止痒洗衣粉 实例28无磷无铝杀菌消毒洗衣粉 实例29无磷消毒护肤洗衣粉 第四章磷化液 实例1节能型常温快速磷化液 实例2节能型低宽温快速磷化液 实例3金属表面防锈磷化液 实例4快速室温清洁型磷化液 实例5快速无水磷化液 实例6拉丝用低温快速磷化液 实例7冷磷化液 实例8磷化液(1) 实例9磷化液(2) 实例10铝合金和黑色金属共用磷化液 实例11绿色环保型常温磷化液 实例12锰系含钙磷化液 实例13锰系磷化液(1) 实例14锰系磷化液(2) 实例15汽车涂装用中温磷化液 实例16室温磷化液 实例17铁和锌表面获得非晶态膜层的磷化液 实例18铁系磷化液 实例19锌钙系磷化液 实例20锌或锌铝合金用磷化液 实例21锌锰镍三元系中温磷化液 实例22锌镍锰三元磷化液 实例23新型磷化液 实例24用于黑色金属制品表面的除锈磷化液 实例25用于金属综合处理的淬火磷化液 实例26有机促进磷化液 第五章防冻液 实例1车皮防冻液 实例2车用防冻冷却液 实例3低碳多元醇—水型汽车防冻液 实例4多功能耐低温防腐防锈防冻液 实例5多功能长效防冻液 实例6多效能防冻液 实例7多效水箱防冻液 实例8发动机防冻液(1) 实例9发动机防冻液(2) 实例10发动机冷却系统防冻液 实例11防冻冷却液 实例12防冻液(1) 实例13防冻液(2) 实例14防冻液(3) 实例15防冻液(4) 实例16防腐防冻液 实例17防腐抗垢防沸汽车冷冻液 实例18硅型防冻液稳定剂 实例19化雾防霜防冻液 实例20环保型汽车防冻防沸液 实例21机动车用防冻液 实例22内燃机车防沸、防冻冷却液 实例23内燃机水箱防冻防垢液 实例24汽车发动机防冻液 实例25汽车防冻液 实例26全效多功能耐低温防冻液 实例27阻垢阻燃无腐蚀长效防沸防冻液 实例28新型多功能防冻液 实例29新型防冻液 实例30新型汽车防冻液 实例31长效防冻液 实例32阻垢阻燃无腐蚀防沸防冻液 第六章复合肥 实例1多元有机磁化复混肥 实例2腐殖酸复合肥 实例3腐殖酸有机无机复混肥 实例4复合肥(1) 实例5复合肥(2) 实例6复合肥(3) 实例7复合肥(4) 实例8复合肥(5) 实例9复合肥(6) 实例10复混肥 实例11硫酸钾复合肥 实例12木质素有机无机复合肥 实例13浓缩液体多元复合肥 实例14全价复合肥 实例15全效复合肥 实例16全营养腐殖酸复合肥 实例17三元复混肥 实例18生态抗旱保水复合肥 实例19速溶锌硒复合肥 实例20速效有机无机复混肥 实例21微量元素复合肥 实例22稀土腐殖酸全价复合肥 实例23盐碱地水稻专用复合肥 实例24有机复合肥(1) 实例25有机复合肥(2) 实例26有机复

<<实用化工产品配方与制备>>

合肥 (3) 实例27有机高效多元复合肥 实例28有机无机复合肥 实例29有机专用复合肥 实例30蛭石复合
肥 实例31中微量元素复合肥 (1) 实例32中微量元素复合肥 (2) 第七章防锈剂 实例1防锈剂 (1) 实
例2防锈剂 (2) 实例3钢铁表面防锈剂 实例4钢铁除锈防锈剂 实例5钢铁防锈剂 实例6高效除锈防锈剂
实例7高效化锈防锈剂 实例8纳米二氧化钛防锈剂 实例9黑色金属表面脱脂防腐防锈剂 实例10黑色金属
气相防锈剂 实例11黑色金属物防腐防锈剂 实例12洁光防腐防锈剂 实例13金属表面防锈剂 实例14金属
防锈剂 (1) 实例15金属防锈剂 (2) 实例16金属防锈剂 (3) 实例17金属防锈剂 (4) 实例18金属防锈
喷雾剂 实例19金属水基防锈剂 实例20金属制品长期防锈剂 实例21链条油防锈剂 实例22清洗防锈剂 实
例23水基防锈剂 实例24水基长效防锈剂 实例25水溶性防锈剂 实例26水溶性金属防锈剂 实例27水乳型
防腐防锈剂 实例28水性防锈剂 (1) 实例29水性防锈剂 (2) 实例30水性金属防锈剂 实例31长效水基
金属防锈剂 第八章絮凝剂 实例1除磷絮凝剂 实例2除油絮凝剂 实例3废水处理絮凝剂 (1) 实例4废水处
理絮凝剂 (2) 实例5复合水处理脱色絮凝剂 实例6复合型含油废水絮凝剂 实例7复合絮凝剂 (1) 实
例8复合絮凝剂 (2) 实例9复合絮凝剂 (3) 实例10聚多胺环氧絮凝剂 实例11聚合氯化铁絮凝剂 实
例12壳聚糖水处理絮凝剂 实例13快速沉降型絮凝剂 实例14木质素季铵盐阳离子絮凝剂 实例15纳米超高
效絮凝剂 实例16三元共聚高分子絮凝剂 实例17污水处理用絮凝剂 (1) 实例18污水处理用絮凝剂 (2)
实例19污水处理用絮凝剂 (3) 实例20无机高分子絮凝剂 (1) 实例21无机高分子絮凝剂 (2) 实例22
阳离子高分子絮凝剂 (1) 实例23阳离子高分子絮凝剂 (2) 实例24有机高分子絮凝剂 (1) 实例25有
机高分子絮凝剂 (2) 实例26有机无机物共聚脱色絮凝剂 第九章文教化学品 实例1粉笔 实例2护膜型粉
笔 实例3环保纳米液体粉笔 实例4稀土粉笔 实例5药物粉笔 (1) 实例6药物粉笔 (2) 实例7药物粉笔
(3) 实例8自动褪色粉笔 实例9无尘粉笔 (1) 实例10无尘粉笔 (2) 实例11无尘粉笔 (3) 实例12无
尘粉笔 (4) 实例13香味彩色无尘粉笔 实例14药物无尘粉笔 实例15可塑橡皮 实例16纳米橡皮 实例17树
脂擦字橡皮 实例18无擦字屑柔性橡皮 实例19常温仿石橡皮泥 实例20常温橡皮泥 实例21超常温橡皮泥
实例22无毒橡皮泥 实例23常温仿青铜橡皮泥 实例24超常温仿青铜橡皮泥 实例25白色板书墨水 实例26
防冻墨水 实例27复配型水性墨水 实例28高附着力水基绘图作画墨水 实例29高黏度水性黑墨水 实例30
光降解儿童绘画书写墨水 实例31碱性耐久墨水 实例32可擦彩色墨水 实例33可擦墨水 (1) 实例34可擦
墨水 (2) 第十章油田助剂 实例1稠油乳状液转相调剖堵水剂 实例2高水堵水调剖剂 实例3高温调剖剂
实例4具有近井增注作用的调剖剂 实例5聚合物堵水调剖剂 实例6可流动深度调剖剂 实例7水泥粉煤灰
调剖剂 实例8选择性深度调剖剂 实例9延缓交联深度调剖剂 实例10预交联颗粒调剖堵水剂 实例11注水
井粉状调剖剂 实例12防蜡降凝剂 (1) 实例13防蜡降凝剂 (2) 实例14聚合物降滤失剂 (1) 实例15聚
合物降滤失剂 (2) 实例16复合型油井水泥降滤失剂 实例17乳化降凝剂 实例18树脂类高温抗盐降滤失
剂 实例19糖蜜酒精废液降滤失剂 实例20液态原油降凝剂 实例21改性石蜡选择性堵水剂 实例22高强度
易溶解纳米堵水剂 实例23固砂堵水剂 实例24聚丙烯酰胺油井堵水剂 实例25木屑凝胶深度封堵剂 实
例26炮眼封堵剂 实例27膨润土凝胶封堵剂 实例28油井用堵水剂 实例29油水井射开井段封堵剂 实例30
固井水泥浆防气窜剂 实例31油基泥浆固井用冲洗液 实例32油田固井抗盐防气窜剂 主要参考文献

<<实用化工产品配方与制备>>

章节摘录

版权页：【制备方法】(1)将选好的氮、磷、钾三种元素的化肥以及填充料分别粉碎，称量后混合均匀。

(2)将粉碎、过200目以上的筛子的泥炭粉、硫黄粉、复粉和保水剂粉分别计量称取，将计量好的泥炭粉和保水剂粉均匀混合。

(3)配0.001%~1%的保水剂溶液。

(4)将步骤(1)中均匀混合后的复合肥基础原料逐渐放入造粒机中进行造粒，在造粒的过程中，不断喷洒步骤(3)所得的保水剂溶液，待符合标准的肥料颗粒造好后干燥，在滚动的肥料颗粒上一边喷洒步骤(3)所得的保水剂溶液，一边均匀加入步骤(2)中的硫黄粉和/或至颗粒外形成一层均匀的分隔膜止。

(5)硫分隔膜加工好后，再在滚动的颗粒上一边喷洒步骤(3)所得的保水剂溶液，一边均匀加入步骤(2)中的泥炭粉和保水剂粉的混合粉末，至颗粒外形成一层均匀的混合保水膜止。

(6)混合保水膜加工好后，再在滚动的颗粒上一边喷洒步骤(3)所得的保水剂溶液，一边均匀加入步骤(2)中的复粉粉末，至颗粒外形成一层均匀的保护膜止。

(7)将加工好的肥料进行干燥，密封包装。

【注意事项】本品是将保水剂包覆在常规复合肥颗粒的表面形成保水膜，而在保水膜内衬垫一层分隔膜，在保水膜外覆盖一层保护膜。

分隔膜由硫黄粉或/和硅胶粉形成，质量配比范围是2~10。

保护膜由非金属矿粉或复粉形成，质量配比范围是1~10。

非金属矿粉包括膨胀珍珠岩粉、膨胀蛭石粉、硅藻土粉、膨润土粉、凹凸棒石粉、海泡石粉、沸石粉、高岭土粉、黏土粉、石膏粉、滑石粉和石灰石粉等，两种以上的混合粉称为复粉。

本品最佳为由硫黄粉形成的分隔膜，由保水剂粉和泥炭粉混合粉形成的混合保水膜，由复粉形成的保护膜。

质量配比范围如下：硫黄粉2~10，保水剂粉0.1~10，泥炭粉1~10，复粉1~10。

成膜用的各种原料均需粉碎，至少过200目筛。

【产品应用】本品用于解决干旱、半干旱地区农业生产缺水问题。

【产品特性】(1)本复合肥是把保水剂均匀地包裹在肥料表面，同时在保水剂的外面还扑了一层粉，可防止保水剂吸潮、结块，稳定了产品质量，有利于肥料的规模生产、运输和储存。

(2)由于在化肥外包装有保水剂，在有水的时候，保水剂可吸收、富集、储存水分，在农作物根系周围形成一个“小水库”，当环境干旱缺水时，此“水库”可以直接供作物吸水，减少了浇水次数，解决了作物缺水问题，提高了作物的抗旱能力。

(3)保水剂可把肥料封闭在其中，减少了磷和钾的流失以及氮的流失和挥发，减轻肥料对环境造成的污染，同时提高肥料的利用率。

<<实用化工产品配方与制备>>

编辑推荐

《实用化工产品配方与制备6》可作为有关新产品开发人员的参考读物。

<<实用化工产品配方与制备>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>