



## 品质滨州 “一”目了然科普汇

PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

# 一颗烧碱 燃出碱化工产业

我国烧碱工业已有近百年发展历史,产量和消费量均居世界第一,出口量也居世界前列。2023年,滨州市固体烧碱产能20万吨,产量21.2万吨,市场占有率列全国第1位。位于滨城区的滨化集团是山东省烧碱龙头企业和国内最大的粒碱生产企业,产业链配套完善,细分液体、固体两大类,涵盖食品级和工业级,应用于化工、医药、食品等百余个行业,促进了社会经济发展。



烧碱一般指氢氧化钠,也称苛性钠、火碱,是一种无机化合物,化学式NaOH,氢氧化钠具有强碱性,腐蚀性极强。作为“三酸两碱”中的一员,与纯碱(Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)一样,是重要的基础化工原料。烧碱,从形态上可分为液碱和固碱两种,目前国内烧碱生产工艺主要为离子膜法。烧碱产品种类多,关联度大,其下游产品达到上千个品种,具有较高的经济延伸价值,被广泛应用于化学工业纸浆生产和造纸、印染和化纤、冶金、肥皂和洗涤剂、环保等国民经济重要行

业,消费领域涵盖“衣食住行”各个领域。

烧碱可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂。无论是在造纸工业的脱墨、漂白,还是在纺织工业的棉布漂白和丝光处理,抑或是在炼油工业的脱硫、脱氮过

程中,烧碱都发挥着不可或缺的作用。同时,在冶金工业中,烧碱主要用于冶炼铝、锌、铜等有色金属。在制药工业中,烧碱主要用于制备药物中间体和药物制剂。通过加入烧碱,可以有效地改变药物分子的结构,提高药物的生物利用度和疗效。(科普滨州)

## 认识身边的植物——茵陈蒿



□通讯员 王艳 高聪会

茵陈蒿是菊科蒿属的植物,植株有浓烈的香气。它的基生叶常成莲座状,两面密被灰白色柔毛,民间称为“白蒿”。枝端有密集的叶丛,茎上部叶片裂成丝状,秋季开花,花小而多,在枝端排列成圆锥状。茵陈蒿为多年生半灌木状草本,具有地下根状茎,根和根状茎多年生且木质化,生长在北方的茵陈蒿地上部分冬季全部枯死,第二年春季又从根状茎上萌发出新茎。由于它冬季

地上部分枯死,而春季又萌发出新苗,古人称为“茵陈”。基生叶早春二月,春寒料峭时露出地面,随着气温升高,地上茎生出逐渐长高成蒿草的形态,因此有“三月茵陈四月蒿”一说。茵陈蒿的幼苗在先秦是重要的祭祀用品。

茵陈蒿分布很广,主要生长在低海拔河岸的湿润沙地、路旁和低山坡地区。现代医学表明茵陈蒿的提取液对多种杆菌、球菌有抑制作用,挥发油有抗霉菌的作用,在制药和化妆品领域有广泛应用。



## 我国自主研制的大型灭火/水上救援水陆两栖飞机试飞完成

近日,由我国自主研制的大型灭火/水上救援水陆两栖飞机“鲲龙”AG600完成空速校准空中段和基准失速速度试飞的最后一个架次,顺利降落在陕西蒲城国家民航试飞基地。

空速校准是飞机进入TIA(飞机型号检查核准书)的必要科目之一,其中,失速段和俯冲段空校是高I类风险科目。而基准失速速度试飞将确定飞机在失速状态下的飞行特性和性能,是适航审

定的关键,是飞机进入TIA的必飞科目之一,也是挑战极限的试飞科目之一。

近日,AG600首次夜航飞行试验已经顺利完成。航空工业通飞华南公司研发中心总体部部长程志航告诉科技日报记者,两项高风险试飞科目——夜航飞行试验和空速校准和基准失速速度试飞的完成,为AG600型号顺利进入TIA,进而完成适航取证目标奠定了重要基础。

(科普滨州)

