

高新播报 | 高·科技



多层微波热风复合干燥设备

高科技时代,每家每户基本都用上了微波炉。殊不知,小小微波加以运用可以做成一些大型的工业微波设备,比如工业微波干燥设备、微波萃取设备、微波杀菌设备等。近日,记者从位于郑州高新区的河南勃达微波装备股份有限公司了解到,该公司研发的工业微波设备可以广泛应用于医药干燥杀菌、化工粉体干燥、食品膨化干燥杀菌等诸多行业。记者决定走进公司一探究竟。
记者 鲁慧
实习生 吕舒婷 文/图

健康 环保 降低能耗40%以上 科技投入,小小微波也有大用途

健康环保节能都做到了

“利用微波技术,可以降低生产能耗,提高效率减少成本。举个例子,我们的设备能利用微波膨化肉皮,该工艺非油炸,省人工,无油烟,清洁卫生,符合有机食品的理念,而且我们的设备只用电,不会排放大量污染物,深受大家认可。可以说这种技术是对传统油炸工艺的一种革命性的取代,健康、环保、节能都做到了。”河南勃达微波装备股份有限公司技术中心主任王晓东说。

随着科技、信息化时代的到来,传统落后的生产工艺、恶劣的生产现场已经不能与时代接轨,消费者期待一种更加健康、绿色的食品加工方法。而微波膨化技术是纯物理工艺法,具有高效、节能、环保等特点,其膨化的肉皮涨发性好、孔状均匀、色泽黄白,保存了原有营养成分,复水快,长泡不烂,无油脂,口感好。作为微波肉皮膨化设备的研发、生产厂家,河南勃达微波设备有限责任公司更是专门成立了猪皮膨化项目部,对影响微波猪皮膨化的各种因素(如含水率、含油量、磁场强度等)进行了专门研究,并成功研制勃达工业微波猪皮膨化专用设备。目前,该系列设备已投放市场多台,并以成熟的技术、完善的服务赢得了广大用户的好评。

比传统工艺 降低能耗40%以上

据了解,河南勃达微波设备有限责任公司是一家集科研、生产、销售、服务于一体的高新技术企业,公司注册资金2600万,现有员工近300人,总部坐落于郑州国家高新技术产业开发区,设有郑州研发中心、郑州工厂、登封工厂,是目前国内从事超大型、大功率工业微波应用技术研究和工业微波干燥设备、烘干设备设计和生产制造的专业厂家。

作为工业微波产业的龙头企业,主要致力于工业微波技术和装备的研发。该公司成功研发的超大型大功率工业微波化工干燥设备,给相关行业带来巨大的科技提升,比传统工艺降低能耗40%以上,提高功效50倍以上,革命性地降低生产成本,带给企业持久的核心竞争力,真正实现工业微波设备工业化连续生产。

一点一滴反应企业文化

“在公司,大家都不抽烟不喝酒,我们很注重细节,比如小小会议桌,会议桌上的热水杯下面一定要垫杯垫等小细节,就是想告诉员工,要有认真的态度,凡事养成良好习惯。”王晓东告诉记者。河南勃达微波装备股份有限公司自成立以来,以“认同、忠诚、负责、奉献、诚信、明理、团结、向上”为标准,以“为微波改变世界,为勃达开启未来”为企业使命,全力打造“工业微波产业第一品牌”。

据了解,公司刚创办时,连续6年专注于科研制造,将技术科技放在第一位。每天早上7点都举行研讨会,这一点一滴都

体现了企业认真负责的态度。经过多年的大量研发攻关工作,已取得发明专利3项,实用新型专利34项,并完成申报发明专利8项,实用新型专利160余项。公司现拥有国内一流的研发中心和试验基地,具有高度的研发、生产能力,完备的检测手段,完善的质保体系,科学的管理方法,真正确保“质量第一,客户至上”的宗旨。公司技术力量雄厚、产品门类齐全,同时与郑州大学高温材料研究所、郑州航空工业管理学院等著名高校结为紧密型战略合作伙伴关系。与行业著名专家携手合作,把最新科研成果迅速转化为生产力,并走向市场。

微波医药干燥杀菌设备的优点

传统的药丸、胶囊、片剂的干燥灭菌均采用蒸汽和隧道烘箱进行,这不仅需要大量的生产车间,而且还要配备价格昂贵的空调设备,消耗大量的能源,并且干燥时间很长,一般需要数小时或者数天。采用微波设备对药丸、胶囊、片剂,甚至中药原药材进行干燥和灭菌,可以减轻劳动强度,提高质量,并能保证产品的一致性。

在药品生产中,为了保证药品的均匀度和良好的流动性,常将原料用一定的方法制成颗粒药丸、胶囊、片剂。利用微波的热效应和非热效应,进行低温干燥和杀菌处理,微波能量直接辐射到药品中,使

药品内部温度升高,产生压力,加速被约束水分子的转移,被处理物品中的水分逐步向外蒸发,此时微波设备中再通以适当的热风,将蒸发出来的水分带走。为了保证产品质量,应严格控制热风温度、湿度和流量。利用微波干燥处理药品不仅大大提高产品质量,并可大大缩短干燥时间和节约大量的能源,经济效益十分明显。

目前,勃达微波医药干燥杀菌设备已经广泛应用于仲景堂药业股份有限公司、洛阳民生药业责任公司、同仁堂、河南太龙药业集团等广大用户,并得到一致好评。

小科普

微波干燥

与传统干燥方式相比,微波干燥具有穿透力强,加热均匀,快速高效等特点。微波作用时,物料内部极性分子在电磁场内高频振荡,相互摩擦引起温度升高,使物料内、外部同时加热升温,形成体热源状态,大大缩短了加热时间。

物质吸收微波的能力,主要由其介质的损耗因数来决定。介质损耗因数大的物质对微波的吸收能力就强,相反,介质损耗因数小的物质吸收微波的能力也弱。由于各物质的损耗因数存在差异,微波加热就表现出选择性加热的特点。物质不同,产生的热效果也不同。



膨化前的猪皮

膨化后的猪皮



箱式微波干燥设备

企业知识产权 管理规范认证 培训会举行

8月12日上午9点,为深入推进郑州各大企业知识产权管理,提升企业申报高新技术企业的通过率,保证企业能够享受高新技术企业优惠政策,郑州高新区管委会邀请全国仅有的两家认证机构之一——中规(北京)认证有限公司的高级管理人员在管委会多功能厅免费对前来学习的各大企业人员进行“企业知识产权管理规范”标准培训。

培训会主要由中规认证公司副总经理穆莹主讲,穆莹对知识产权管理体系贯标认证开讲,主要从为什么要做知识产权认证,谁来做,怎么做几方面进行讲解,同时介绍了中规公司提供的业务与贯标简介与流程,讲解过程中穿插案例分析,大家都听得津津有味,也着实了解学到了很多这方面的知识。

本次会议通过对知识产权的宣讲,旨在增强郑州各大企业核心竞争力,提升各企业知识产权管理工作水平,推动《企业知识产权管理规范》标准的实施,引导各企业加强知识产权管理机构和管理制度建设,将规范管理更好贯穿到企业生产经营全流程。此次会议持续两个半小时,通过培训大家充分认识到知识产权对企业发展的重要作用,注意搜集并能有效利用专利信息能让工作事半功倍。高新区管委会表示诸如此类的会议活动,以后还会进一步进行。

记者 鲁慧 实习生 吕舒婷