



今年以来,由于电缆行业利润率不断降低,以及生产成本的提高造成加工费日益减少,因此企业对于向高端市场挺进的诉求很迫切。我国有近万家电缆生产企业,但是几乎所有的电缆生产企业都在低端市场竞争,已成为我国电缆行业“大而不强”的主要表现,也严重制约国内电缆行业发展。随着国外发达电缆企业不断进入中国,更让本土电缆生产企业感到“压力山大”,国产电缆如果不提高产品科技含量,最终必将步入“死胡同”,但发展特种电缆或许是一根救命稻草。

## 走“弃低从高”之路 特种电缆市场发展正当时

■ 王北

目前,特种电缆的市场销售约占国内线缆市场总销售的30%左右,据粗略估计每年全国特种金杯电工电缆产品的销售大概在400亿元左右。并且随着各行各业迎来大的建设,对于特种电缆的需求会更大。而从美国通用电缆、法国耐克森、韩国的LS集团等国外发达电缆生产企业进入中国的布局来看,争夺特种电缆市场,霸占高端市场成为他们的共同目标,由此可见,发展特种电缆不失为“弃低从高”的有力手段。

特种电缆由于其使用场合的特殊性,对其性能较常规电缆有着特殊要求,如:高温、

■ 尚朴

近几年来,我国食品机械企业发展迅速,但仍然无法满足庞大的食品加工需求量,加之各地政府部门非常重视农产品加工业和食品加工行业,为食品机械行业创造了良好的市场环境及政策环境。我国有一大批农产品加工产品特别是屠宰及肉类加工产品、水产品加工产品、主食方便食品蔬菜水果加工产品、乳及乳制品等产量均有大幅提高。中国国民经济

## 电子变压器需走技术创新之路

■ 季商

近年来,电源中电子变压器所用的铁心材料和导电材料价格连续上涨,上游原材料形成卖方市场。作为下游的电子变压器的电源用户,可以在全球范围内选择和采购,形成买方市场。处于中间位置的电子变压器行业,只有走技术创新之路,才能摆脱这种两头受气的困境。然而,在成熟的电子变压器行业里,技术创新比较困难。但是每一个细小环节的改进,就可以带来新的理念和新的产品。

走技术创新之路,要时刻记住需达到的目的。电源中的电子变压器,像所有作为商品的产品一样进行任何技术创新,都必须在具体使用条件下完成具体功能中,追求性能价格比最高。现在的电源产品,普遍以轻、薄、短、小为特点向小型化和便携化发展。电子变压器必须适应作为用户的电源产品对体积和重量的要求。同时,电子变压器的原材料(铁心材料和导电材料)价格上涨。因此,如何减小体积和重量,如何降低成本,成为近年来电子变压器发展的主要方向。

硅钢是工频电源中电子变压器大量使用的铁心材料。要减少电子变压器中的铁心用量,必须提高硅钢的工作磁通密度(工作磁密)。硅钢的工作磁通密度既决定于饱和磁通密度,又决定于损耗。因为效率是电子变压器的重要性能指标,现在,为了节能,许多电源产品都提出待机损耗要求。电子变压器的铁心损耗是待机损耗的主要组成部分,因此,都对电子变压器的效率或损耗提出明确的严格要求。

去年以来,取向和无取向冷轧硅钢价格上涨,卷绕式环形铁心,相比于R型、CD型和EI型铁心,由于消耗材料少,可以节约20%以上的铁心材料成本,扩大了电子变压器中的使用范围。卷绕式环形铁心可以充分发挥取向冷轧硅钢的性能,与无取向冷轧钢相比,工作磁通密度要高得多。同时不像R型、CD型和EI型的铁心那样,可以充分利用硅钢材料,不会有边角废料,材料利用率可以达到98%以上。

作为电子变压器一大类的工频变压器,采用工作磁通密度高的铁心材料后,可以减少铁心截面和体积,而是减少线圈匝数,减少用铜量。在现在铜材价格远远高于铁心材料的情况下,或将是更好的一种设计改进方案。

低温、纵向或径向压力密封性(气或水)、紫外线、臭氧;用途和结构特殊的电线电缆(含有低电感电缆和低噪音电缆);功能化电线电缆(含有氟树脂自控稳135℃加热电缆和电致发光电线);新型绿色环保电线电缆(含有CMP电缆和无卤新型绿色环保电线电缆)。

特种电线电缆作为一系列具有独特性能和特殊结构的产品,相当于量大面广的普通电线电缆而言,具有技术含量较高、使用条件较严格、批量较小、附加值较高的特点。往往采用新材料、新结构、新工艺和新的设计计算。显然,特种电缆门槛里比低档电缆的门槛要高,但是作为有研发能力的大型电缆生产企业,有足够的能力和资金加大对

## 食品加工需求催热食品机械市场

发展规划和实现小康生活水平的需要,对企业来讲是一个良好的发展契机,中国包装机械装备制造企业,理应把握这一契机。

目前,我国包装机械行业保持每年16%左右的增长,已经成为世界最大的商品生产和出口大国。我国农产品深加工对包装机械不但渴求数量,而且更看重科技水平和性能、质量。世界上不少国家生

## 武重自主研发超重极限机床交付使用

■ 央广

国家自主研发重大装备与极限制造产品——武汉武重机床有限责任公司生产的超重极限机床11月15日在天津交付使用。交付仪式上除了几十家媒体、嘉宾、行业人员外,还特别邀请了几位在机械行业奉献了几十年的老专家参加。兵器工业集团武重董事长黄照表示,请这些专家来就是为了让他们见证中国重型机床的这一历史时刻。

重型机床是一个国家重要工业基础的标志,它就好像是工业的“母机”一样,有了这个“母机”才会有系列工业的产品。此次武重在天津打包交付的4台超重型,的极限机床有两台是国家重大专项的,科技含量非常高,而且4台装备的大吨位、大体积均创下世界之最。记者采访时看到最大的一台机床高28米,差不多有6层楼那么高,加工的规格也创下世界之最,可以达到零点零几毫米的精细程度,未来将主要生产核电用的关键零件。

兵器工业集团武重董事长黄照指出,因为火电、核电、风电、水电包括交通等一系列的工业可以在重型机床的发展进程中与世界同行业缩短工业上的差距,影响应该是很大的。现在世界上最大的四台不同类型的机床在中国天津落户交付使用了,能制造这么大的重型机床的国家在世界上也就三个,第一是俄罗斯,再就是德国,再就是我们。

中国的重型和超重型机床严格意义上说是在世界的同一水平上,我们笼统地说重型和超重型现在就是说基本上跟世界水平看齐了,自从这几年中国高速发展经济,像



■ 酒振

近日,广州皓辰机电工程有限公司在佛山举办“卫浴行业机器人应用技术交流会”,吸引了科勒、美标恒洁、箭牌等一线卫浴厂

特种电缆研究、创新力度,从而借机改变国内电缆行业集中度不高的局面。并且,发展特种电缆更环保,迎合了当前全球对环保问题的关注,为赢得市场助力。

当前我国电缆生产企业近万家,基本以中小型企业为主,因此能够生产防火电缆、机车车辆电缆、核电站电缆、加热电缆等特种电缆的厂家少之又少,占现有电线电缆制造企业总数不足1%,特种电缆出现供给不足,部分依赖进口;生产屏蔽电缆、计算机电缆、连接软电缆、高温电缆等特种电缆又主要集中在一些小型企业,企业资本、技术、人才都比较薄弱,产品质量得不到保证,由于其价格低,市场往往被他们所垄断。

产包装机械装备、生产线制造的集团和跨国公司,都在投入巨额资金和组织专业人员进行开发研究,力争加速包装机械装备机电一体化进程。在如此激烈的竞争下,我国食品加工企业应当积极探索新工艺,抓住食品加工带来的巨大市场机会。

尚普咨询在《2013-2017年中国食品机械市场分析与发展前景研究报告》中提到:



图为武重生产的世界最大的28米立车。吴忠 摄

重型机床和超重型机床基本上没有进口的了。另外,重型机床和超重型机床严格意义上具备了几个特性,一是它的通用性,二是它的基础性,还有它的战略性。大家都认识到一个国家实力的基础就是装备工业,装备

## 卫浴行业自动化前景广阔或达两亿市场

家参与。

广州皓辰机电总经理梁澜介绍,国外卫浴行业自动化普及率已达到90%以上,但国内的普及率还很低。即使是佛山一线卫浴工厂,也只有部分环节采用机械化操作,其他环节对工人的依赖度很高。以喷釉环节为例,人工搬运容易造成坯体损坏,喷涂厚度及均匀程度也跟工人的熟练程度有很大关系,效率低下。梁澜透露,这样的一个高配置机器人的价格在400万元以上,寿命大概为十年,维修费用基本可以忽略不计。与会的

我国的电线电缆行业经过几年的高速发展已形成相当的规模,但由于生产能力大于需求,出现供过于求的局面,而且技术含量都不是非常高,对于一些特殊需求还是很难满足,基于这种状况,特种电缆市场正脱颖而出,吸引着越来越多的人关注。

从核电站建设带来的特种电缆需求不难看出,发展特种电缆是电缆生产企业应去研究的课题,现如今我国传统电缆市场竞争激烈,面临严重的产能过剩、供大于求的难题,而国内特种电缆市场还存在极大的空缺,大部分产品必须从国外进口,成本极高,因此国内电缆生产企业加大对特种电缆的研究和生产,无疑是一条“弃低从高”的有效道路。

随着人们生活水平不断提高,对各种方便食品的需求也随之大增,这进一步拉动了我国食品包装业的快速发展,我国食品机械行业已经开始进入较成熟的阶段,能够比较好地满足各个领域用户的实际需要。随着食品工业的不断扩大,对较大规格的食品机械需求量将逐步增加,发展潜力巨大。

### 【招商信息】

#### 杭州以勒自动售货机制造有限公司

名称:以勒咖啡机、饮料机火热寻加盟代理商  
代理级别:省级、地市级、县级  
代理区域:全国  
地址:浙江省杭州市余杭区良渚街道莫干山路1984号  
联系人:王成  
邮编:311107  
电话:0571-88745122  
传真:0571-88748922  
手机:13023659907  
网址:http://lezhang.wjw.cn/

#### 山东潍坊华坤动力机械有限公司

名称:潍坊柴油机4105 配件整机全国诚招经销商  
代理级别:省级  
代理区域:上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西等省区  
地址:山东潍坊寒亭区滨海开发区  
联系人:王经理  
邮编:261102  
电话:86-1386-9660812  
传真:86-1386-9660812

#### 旭众国际集团实业有限公司

名称:真空油炸机、自动包子机寻代理商  
代理区域:全国  
地址:广州市白云区龙归镇南岭龙岗路9号  
联系人:官明玉  
邮编:510000  
电话:86-020-28277169  
传真:86-020-28277169  
手机:13435612749  
http://www.998mach.com/

#### 上海强智传动设备有限公司

名称:寻求卷帘门电机代理商  
代理级别:省级、地市级、县级  
代理区域:全国  
地址:上海市汇成路530号8座  
联系人:孟先生  
邮编:201300  
电话:86-021-33895507  
传真:86-021-33895517

### 【供应信息】

#### 河北鼎峰工程机械有限公司

名称:步履式长螺旋桩机产品  
地址:河北省邢台市新河县  
联系人:冯飞先生(经理)  
电话:86-0319-4766377  
手机:15200186898  
网址:http://shsanlian.wjw.cn/

#### 江苏海航阀门有限公司

名称:闸阀,球阀,蝶阀,截止阀,止回阀,过滤器,针形阀  
地址:江苏省常州市天宁区桐家工业园  
联系人:朱茂(销售经理)  
电话:0519-88297252  
手机:13815039281  
传真:0519-85562851

#### 深圳市安亿达制冷设备有限公司

名称:冷风机  
地址:广东省深圳市龙岗区坪地六联社区鹅岭岭工业区  
联系人:魏小辉先生(销售经理)  
电话:86-0755-84074988  
手机:18998901463  
传真:86-0755-89260199  
网址:http://www.aydzl.com/

#### 江苏金湖力盛机电科技有限公司

名称:电镀污水计量表  
地址:江苏淮安市金湖县  
联系人:刘德涛先生(销售经理)  
电话:86-0517-86909786  
手机:15152834505  
传真:86-0517-86984678  
公司网址:http://jsleson889.wjw.cn/