

中国原镁生产消耗均世界第一 轻量化推动镁合金发展

发布日期： 2014 年 08 月 08 日 16:53 采编：www.cnfeol.com

据外媒报道，companies and markets 近日出具了一份中国镁及镁合金市场调查报告。报告中数据显示，2013 年中国无论是原镁的生产还是消费，均居世界第一。

报告中透露，在 2013 年，中国一共生产了 76.9 万吨原镁，占全球生产的 88.5%。与此同时，中国消耗了 35.1 万吨原镁，占全球消耗的 41.4%。中国还是原镁的主要出口国。2013 年，中国出口原镁 21.2 万吨，同比增长 21.5%。据介绍，镁出口的巨幅增长主要原因是中国自 2013 年 1 月 1 日起取消了自 2008 年开征的镁金属及合金 10%出口关税。

镁及其镁合金是迄今在工业中应用的最轻的金属结构材料。镁的比重大约是铝的 2/3，铁的 1/4。目前，镁的制备方法主要有两种方式：一种是将尖晶石、海水等含氯化镁的溶液制成氯化镁熔体，然后电解得到镁，这种方法称为电解法；另一种是用硅铁对从碳酸盐矿石中经煅烧产生氧化镁进行热还原，这种方法称为热还原法。

以镁为基加入其他元素组成的镁合金密度小、比强度高、导电导热性能良好、工艺性能良好等优点在机械制造、电子工业、航天航空、军工装备领域获得了较好的应用。尤其是近年来汽车业和 3C 电子产业的轻量化，镁合金因其质轻高强获得了发展机会。有数据显示，中国所消耗的原镁 60%以上用来制备镁合金，而且随着轻量化的推动，未来这个数字将继续增大。

当然，目前国内的镁合金的生产技术还不成熟和完善，对镁合金的研究和应用也较为薄弱，使得我国的镁及镁合金行业的国际竞争力不强，处在资源出口型工业阶段。