

有色协会启动修标 业内企业大力支持

上海有色金属行业协会根据上海市质量技术监督局《关于下达2017年度第二批(节能减排类)上海市地方标准制修订项目计划的通知》(沪质技监标[2017]322号)要求和上海市能源标准化技术委员会的安排,今年将负责修订DB31 574-2011《铝箔单位产品能源消耗限额》、DB31 589-2012《铝合金建筑型材单位产品能源消耗限额》、DB31 590-2012《变形铝及铝合金铸造锭、铸轧卷单位产品能源消耗限额》、DB31 720-2013《铜及铜合金棒、线材单位产品能源消耗限额》、DB31 792-2014《硅单晶及其硅片单位产品能源消耗限额》等5项地方标准。今年2月份,经有色协会与上海市有色金属标准化技术委员会商议,



组成了有18家企业和组织机构参加的5个标准起草组,于3月份正式启动修标工作,并得到业内企业的大力支持。

首次修标会议于3月13日在上海鑫益瑞杰有色金属有限公司举行,来自华峰日轻铝业股份有限公司、格朗吉斯铝业(上海)有限公司、上海浙东

铝业股份有限公司、上海亚细亚铝制品有限公司、上海鑫益瑞杰有色金属有限公司与有色协会、市有色标委会的领导和起草人参加了会议。会议由市有色标委会副秘书长唐宗平主持,主要围绕DB31 590-2012的修订展开,同时兼带了DB31-589-2012的修订预备

议题。

会议伊始,东道主鑫益瑞杰董事长张方杰作了精彩的发言,他结合企业提升产品品质、开发研制适合汽车工业轻量化、新能源化所需铝合金新材料的实际情况,提出了“研发和生产高端产品带来熔铸环节能耗的增加”的问题,需要企业积极应对。接着,起草组对DB31 590的修订草案《铝及铝合金铸造锭单位产品能源消耗限额》进行了讨论,与会专家和起草人围绕张方杰董事长提出的问题,结合技术工艺纷纷发表自己的看法。讨论聚焦在合金熔炼静置时间和合金铸造后均质化时间的延长方面。大家认为,协会在“十二五”期间制定的能耗标准限额值在全国范围内是

先进的,如今,为生产汽车、电子等制造业用的铝材,企业大都调整了熔铸设备和工艺,因此,标准修订中,继续收紧限定值的空间不大了,况且,研发新产品用的能耗也要分摊到最终合格产品中。会议基本肯定了《铝及铝合金铸造锭单位产品能源消耗限额》修订草案,会后可形成“讨论稿”。会议还对《铝合金建筑型材单位产品能源消耗限额》的修订提出了几条修订建议。

市有色标委会副主任委员彭惠红、浙东铝业副总吴启俊、原标准起草人陆云、王晓华等专家都提供了良好的意见。专家们还参观了鑫益瑞杰铝型材生产现场,并与鑫益瑞杰的工程技术骨干作了技术交流。会议取得了预期效果。

新型锂-硅电池即将量产 手机电量猛增逾30%

未来数年,一种新型电池技术可以使智能手机、汽车和智能手表的电池容量增加30%或更多。在Silica Technologies和Angstrom Materials等创业公司的努力下,这一全新的锂-硅电池,在技术方面将远超前世的锂离子电池。

新技术的核心在于利用硅材料制造阳极——所有电池的主要元器件之一。与目前采用石墨为材料制成的阳极相比,硅阳极可以存储更多电量,但在实际使用中,硅阳极更容易破碎,使用寿命也更短。Silica Technologies已经生产出了原型产品,通过利用硅和石墨纳米微粒延长了阳极使用寿命,解决了硅阳极使用寿命短的问题。较锂离子电池,其设计能存储的电量要高出20%至40%。

(来源:中国有色网)

日产利用汽车废旧电池和太阳能电池板为路灯供电

日前,日产推出了一款全新式路灯,将在东京福岛县Namie小镇部署。该产品利用日产Leaf电动车型的废旧电池和一系列太阳能电池板供电,使得该镇的供电将不再依赖于当地的电网。

该公共工程项目名为“Reborn Light”,该路灯可在离网状态下运行,无需安装额外的电缆。其底座装有日产Leaf掀背车的废旧电池,这些电池的使用寿命已超过为汽车提供动力的寿命。新款街灯的原型将于本周末在日产附属公司4R Energy株式会社进行测试,并计划在2018年全面推出。

日产多年来一直在研究电动汽车电池循环利用的方法,包括将多辆汽车的电池组合起来,可为建筑物和家庭供电。这样的电池系统不仅能在电网瘫痪时发挥作用,还可在较低成本的非高峰时段储存电能,以备后用。这与特斯拉的Powerwall无异。

(来源:中国金属网)

加拿大Dumont将开发全球最大储量的钴、镍矿

多伦多Royal Nickel Corporation将在2019年正式开启位于加拿大Dumont镍、钴矿山项目的建设。该矿山拥有全球最多的钴矿与镍矿储量。

该项目建成运营后,将建立一个全球第五大硫化镍生产基地。Dumont矿床现已探明含有大约6.9亿磅镍资源,整个Dumont矿山含有9.75亿磅镍资源。一旦正式投入运营,该矿山将会持续生产超过30年。该矿山附近的交通运输发达,还拥有低成本电力资源。根据该公司的规划,Dumont镍矿预计到2020年开始正式投产,预计最初年产量为3.3万金属吨镍,5年后将增长到5.1万金属吨镍。(来源:中国有色网)

《上海有色金属信息》报编辑

主编:史爱萍
编辑:许寅雯 丁华星
电话:021-33872553
传真:021-56666685
地址:上海市光新路88号203室
邮编:200061
E-mail:sap@csnta.org
E-mail:xyw@csnta.org

2017年上海有色金属工业经济运行情况分析(摘要)

2017年行业经济运行基本情况

1、有色行业持续复苏 产品价格振荡上涨

2017年,美欧日等全球主要经济体经济持续回升,中国经济复苏势头也不断巩固,带动全球大宗商品需求增长。受益于供给侧改革效果显著及下游需求的稳定增长,在市场资金的推动下,有色金属产品价格普遍出现上涨,为上海有色金属产业发展提供了良好的外部环境,上海有色金属工业总体呈现前高后稳、价格震荡上涨、效益回升的态势。

2017年上海有色金属品种平均现货价格(单位:元)

	铜	铝	铅	锌	镍	锡
2016年均价	38163	12478	14838	16734	76098	122736
2017年均价	49135	14430	18300	23925	85430	143656
同比	28.75%	15.64%	23.33%	42.97%	12.26%	17.04%

2017年铜现货平均价格为49135元/吨,同比上升28.75%;铝现货平均价格为13605元/吨,同比上升15.64%;铅现货平均价格为18300元/吨,锌现货平均价格为23925元/吨,镍现货平均价格为85430元/吨,锡现货平均价格为143656元/吨。从以上数据中发现,即使经历了2016年下半年众多有色金属品类强势复苏,2017年国内有色金属价格相较2016年下半年的上涨势头有所放缓,同比仍然有着两位数的增长,最高的锌产品更是同比上升42.97%。

2、产量整体小幅下降 产品结构不断优化

2017年是上海有色金属行业进入转型升级的关键之年,随着环保执法力度加大和企业自身的结构调整,低附加值产品逐渐淘汰或搬迁,产量整体小幅下降,但产品结构不断优化,逐步向低能耗、高附加值的产品方向进行升级。

2017年电解铜、铝合金、铜材和铝材产量合计为92.14万吨,较2016年的99.98万吨减少7.84万吨,同比下降7.84%。

2017年上海有色金属主要品种产量(单位:吨)

产品名称	单位	2017年	2016年	同比
精炼铜(电解铜)	吨	34015.88	49658.99	-31.50%
铝合金	吨	48125	148003.37	-67.48%
铜材	吨	290515.54	284685.63	2.05%
铝材	吨	548734.02	517476.69	6.04%

数据显示,总产量下降的主要原因在于铝合金的产量下降较大,2017年产量仅为48125吨,较去

年减少99878.37吨,同比下降幅度达67.48%。这主要是由于受限于当地区域规划、土地、环保政策等多种因素,多家铝合金生产企业相继全部迁移出上海,导致铝合金产量大幅下降。

另一下降幅度较大的品种为精炼铜(电解铜),2017年全年产量为34015.88吨,同比下降31.50%。上海现有唯一一家精炼铜(电解铜)生产企业,2017年为了达到上海市不断提升的环保要求,企业实施了停产改造,生产处于不正常状态,影响了当年产量。

铜铝加工材产品在2017年发展态势良好,均实现了不同程度的增长。其中,铜材全年产量达29.05万吨,同比增长2.05%。从协会统计的5家铜管生产企业的生产经营情况来看,随着空调等下游市场的强势复苏,多家企业均出现订单多、生产接近满负荷状态,并有企业计划2018年进行扩产,满足市场需求。除一家铜材生产企业因为股权纠纷、资金匮乏等企业内部因素导致企业生产停顿、铜管全年产量下降30%外,其余几家铜管产量均出现不同幅度增长。

铝材作为产量最大的有色金属品种今年继续稳步增长,产量增长6.04%至54.87万吨。轨道交通、汽车轻量化和新能源车等下游领域的飞速发展带来给铝加工产业和应用带来了更广阔的空间。

3、主营收入持续上升 利润呈现涨跌不一

2017年上海有色金属主营业务收入为449亿元,同比上涨7.65%,从分品类来看,产量下跌的电解铜主营业务收入也出现了下降,较去年下跌23.36%,得益于产量和价格的双双上涨,铜材和铝材的主营业务收入分别增长13.89%和10.77%。

主营业务收入情况(单位:千元)

	2017年	2016年	同比
上海有色金属合计	44902709	41712075	7.65%
其中:			
铜材	12987909	11403464	13.89%
铝材	11459913	10346122	10.77%
电解铜	2406885	3140541	-23.36%

随着有色金属行业整体复苏和上海有色金属企业转型升级的不断推进,产品销量和附加值都有一定程度的提升。2017年整体行业利润为14.34亿元,同比增长7.27%。但是,不同品类利润的涨跌幅度有着极大的差异。

电解铜产量和主营业务双双下降,利润也从去年盈利499.2万元,到今年实现亏损860.7万元,降幅达到272.42%。据了解,上海唯一一家电解铜生产企业为达到上海市不断提升的环保要求,关停了其阳极铜的生产线,改为外购阳极板来生产电解铜,同时购入了上百万的节能环保设备,进行停产改

造,使企业的原材料成本及固定成本等大幅上升,生产又处于不正常状态,导致今年出现亏损。

铜材生产企业今年生产及销售情况良好,产量和价格也均出现了上涨,但由于个别企业在套期保值上出现大幅亏损,导致行业全年利润下降66.9%。

而铝材得益于建筑、交通、电子等下游行业的快速发展所带来的需求增长,利润实现34.23%的增幅。下游行业的发展拓展了铝制品的应用空间,也带动了配套铝制品的技术与质量的提升,提高了产品附加值,对于铝行业未来的发展趋势非常有利。

利润总额情况(单位:千元)

	2017年	2016年	同比
上海有色金属合计	1433908	1336679	7.27%
其中:			
铜材	47166	142488	-66.90%
铝材	794609	591962	34.23%
电解铜	-8607	4992	-272.42%



2018年3月20日上午,上海市工业经济管理进修学院陈元仲院长,合作交流部周庆扬部长及教育培训部部长杨志渊,来本协会进行行业教育培训合作交流学习指导,受到协会副会长兼秘书长刘秋丽、副秘书长史爱萍以及培训中心主任杨文杰的热情接待。

在听取本协会关于特育工种技能鉴定、职工技术职称评审和人才教育培养基地等方面的合作述求后,陈院长表示,进修学院将利用丰富的行业资源,嫁接与有色交叉的行业,形成协会单项输出型培训逐步转化为双向的乃至多向型的输出输入与合作联手的培训模式,最大限度的发挥行业协会与进修学院的培训资源与优势,为提升上海工业系统的职工高素质和技能而努力。

强强联手 合作共赢