

抓计量 促节能 降排放 增和谐

稳步推进能源计量管理 为企业降本增效提供保证

计量管理部 周志坚



2007年河南分公司计量工作暨表彰会会场

在计量工作会议上的井活(摘要)

河南分公司副总经理 刘保正



2006年度河南分公司的计量工作扎实到位,计量检测体系运行可靠有效,计量工作对分公司生产经营、安全发展等方面都起到了十分重要的作用。

我们要通过加强计量管理工作,更好地促进分公司生产经营、降本增效、安全环保的和谐发展。针对这方面的工作,我谈下面三点意见:

一、正确认识计量工作同节能减排的关系。

近年来,党中央、国务院对节能减排工作高度重视。节能减排工作的推进在国家“十一五”发展规划中占据着十分重要的位置,中铝公司订出具体的硬性指标要求各分公司贯彻执行并达标。计量工作是节能减排的基础,计量器具是节能减排的重要监测手段,没有完善的计量检测手段,就不能实现有效监控治理。计量数据是分析节能减排效果的依据和凭证。因此,能源计量工作必须走在前面,不断完善,以数据说话,提高说服力和证明力。我们要按照国家、省等各级政府对能源计量管理的要求,以国家发布执行的GB17167-2006《用能单位能源计量器具配备和管理通则》为依据,加强能源计量管理,完善计量器具配置和定期检校工作,确保计量准确可靠。各单位要以节能减排的大局出发,认真做好节能减排的监测与管理,充分发挥计量工作在节能减排工作中的排头兵作用。

二、正确认识计量工作与安全生产的关系。

伴随河南分公司快速发展,在使用量的各种仪表数量大幅度增加。分公司目前在用的各类计量仪表数量已达到2.3万台(套),是2001年的2.8倍,预计到年底,将达到2.7万台套。各种计量仪表是安全监控的眼睛,通过仪表的有效监控,可以及时发现各种压力容器超压运行的情况,确保各种压力容器、管道等特种设备安全稳定运行。安全工作是一项非常重要的工作,要想长治久安,必须加大对压力容器、管道等特种设备的检查和监控仪表的检定工作。计量管理部要加大对特种设备的在线监控手段,确保压力容器和仪表的准确运行,进而保证分公司的安全生产。

三、正确认识计量工作与降本增效的关系。

推行精细化管理关系着企业的生存和发展。中铝公司正在制订相应措施,要求企业加强内部挖潜管理,实现降本增效的目标。这些都离不开计量。因此,要求加强计量器具配备审批管理,坚持配备之前先审批再采购制度,严格大修、技改项目所需计量设施的审批,坚持计量仪表首检制度的执行,未经首检不得使用。同时,要强化内部管理,各单位要积极开展修旧利废和小改小革工作。总计控室要加大服务力度,为各单位降本增效提供技术支持,认真做好返修仪表的检修,积极开展修旧利废工作以及现场设备的维护,为降本增效提供可靠保证和依据。

分公司广大计量工作人员,要以这次计量工作会议为契机,再接再厉,为进一步提高河南分公司计量管理水平,使计量工作为企业发展提供强有力的支持和保证而努力奋斗。

河南分公司在生产经营管理中要把节能降耗和能源计量工作放在十分重要的位置。“降低能耗就是节约成本。冶金行业是高能耗企业,我们的节能降耗不可能通过缩减成本来实现,只能依靠加强科技创新和计量管理。”分公司总经理王熙慧说。

近年建成投产的70万吨氧化铝项目是中国铝业河南分公司集中展示高科技成果的舞台,这里汇集了多项国际一流水平的高科技装备和计量技术,实现了生产管理与控制一体化。与目前国内同类项目相比,该项目在使用相同原料条件下生产,能耗降低约50%,新水消耗降低32%,烟尘排放量减少87.5%,二氧化硫排放量减少80%,工业废水实现了循环处理,达到了0排放。中国铝业公司党组书记、中国铝业公司总经理、中国铝业股份有限公司董事长肖亚庆评价该项目是“走资源节约型科学发展道路的具体体现”。

河南分公司决策层在节能降耗工作实施进程中,始终把计量工作作为企业节能降耗工作的重要基础和基石,由副总经理亲自挂帅主抓分公司的计量工作,通过分公司计量管理部采用过程管理考核模式和计量测量管理体系方法规范强化分公司能源计量管理与实施,走出了一条企业计量与节能协调发展的高效模式。

在计量量值溯源上,通过更新配备一批具有国际和国内先进水平的高精度、高品质的计量标准仪器和装置,依托数百平方米的恒温检定室,建立起涉及热学、力学及长度、电磁、质量、理化等24项企业最高计量标准,推行规范化实验室管理,形成了通过河南省质量技术监督局强检授权和国家实验室认可的管理规范工作高效的河南分公司计量校准实验室,为企业内部量值传递的及时准确提供了可靠的保证。

在能源消耗计量数据管理上,围绕河南分公司主导产品的生产成本中主要消耗的能源量,坚持“数出一门、量出一家”的管理原则,明确由分公司计量部门负责采集出具各级各类能源计量数据,河南分公司财务部门依据计量部门提供的计量数据,对外办理采购能源量结算手续,对内考核各二级单位的各类能源的实际消耗量,以及生产成本能源消耗的核算,将计量工作融入生产经营的方方面面,现在在河南分公司能源计量意识已深入人心,从“要我计量”到“我要计量,而且要计量准确”。正是能源计量给分公司、厂、车间、班组乃至个人带来了巨大效益,员工观念才发生了根本变化。

在能源计量配置管理上,依据GB17167所规定的能源计量器具配置标准,采取行之有效的管理与实施方法对能源计量实行分级管理,把好河南分公司设计、改造使用能源的工艺设备和装置或新增相关项目时的能源计量器具配置关,坚持用能前必须首先审核确认计量配置方案,明确管理



2006年计量工作先进单位在计量工作会议上受到表彰。

责任单位和部门,相应能源计量器具实施首检合格,通过交工验收后,方交付生产运行使用。由于制度健全,管理规范执行得力,因而分公司一、二级能源计量配备和检测使用率保持在100%,三级能源计量装置配备使用率也达到95%以上,能源计量工作在河南分公司的节能降耗工作中发挥出巨大的效能和作用。

河南分公司的实践证明,计量与节能降耗有机结合,高效益完全可在低消耗的情况下实现。短短5年时间,分公司主导产品氧化铝产量年递增16.5%,综合能耗年均递减5%。与2001年相比,分公司氧化铝产值资产总值和销售收入均翻了一番,实现利润和上缴税费总额分别是20年的51倍和7倍,而主导产品氧化铝、铝锭、碳阳极综合能耗分别下降25%、5%和80%,实现了增产增效和减污降耗同步发展,经济效益和社会效益和谐共赢。2006年,在产量比上年再次增长40%的情况下,万元工业增加值能耗同比降低30%以上,产品环比节能量达12.8万吨标准煤,创历最新水平。

降本增效是生产管理主题 能源计量是降本增效依据

氧化铝一厂 喻卫东

氧化铝一厂是中国铝业股份有限公司河南分公司下属主体生产厂之一。我厂生产系统已形成具有多项行业领先的技术,并且能经济处理低品位一水硬铝石的混联法生产工艺,年产氧化铝可达160余万吨。我们认真贯彻落实分公司一届四次员会精神,秉承“实、勤、公、高”的核心理念,计量工作以提质增效、节能降耗、安全稳产为中心开展工作,不断完善计量保证体系,提升计量队伍的管理水平。建立了由一名副厂长分管,技术开发部具体负责,装备能源部现场实施,各车间、站、室组成的二级计量管理网络体系。我们先后制订、完善了《计量管理工作程序》、《计量数据核算管理工作程序》、《计量器具台账管理工作程序》,确保计量工作得到全员和全方位的管理。组织计量管理人员积极参加各种计量专业培训活动,不断提升计量管理人员业务素质和管理水平。开发和引进国内外先进的计量检测设施和自动化控制系统,提升了我厂计量设施的装备水平,严格按照计量设施规定的检定周期进行送检,确保了在线运行的7000多套计量设施运转率和完好率达到了98%以上,计量设施受控率达到100%,为生产管理工作提供了切实有效的服务。

准确的计量能够准确反映出出厂及内部流物量、能源量的实际情况,同时能够反映出整个氧化铝生产过程的真实情况。我厂在分公司一、二级计量的基础上,完善了水、电、汽、煤等的三级计量,主要用能设备能源计量器具配备率达到96.04%,通过这些计量数据制订出了科学可靠的绩效考核指标。在我厂调度日报上的800多个计量数据反映出每天的产量、质量以及大型设备的运行状况,为合理地利用资源,提供了数据依据。更重要的是能通过通过这些计量数据与绩效考核指标的对比,发现氧化铝生产各个环节的技术指标的波动情况,并通过调度系统及时下修正指令,传达到相关的车间和岗位,操作人员根据调度指令,及时处理生产、质量、消耗上出现的问题,减少指标波动,提产减排、安全稳产提供科学依据。目前我厂在线运行的自动化控制系统50多套,7464台(套)各种计量设施准确地反映着生产各个环节的状况,为氧化铝生产进入良性循环奠定了良好的技术基础。2006年,我厂实产氧化铝162万吨,工艺能耗、碱耗等综合经济指标在国内外同行业保持领先水平。

在创建资源节约型、环境友好型企业的进程中,我厂高度重视计量工作的重要作用,将进一步宣传、贯彻和落实国家标准和分公司计量检测体系文件精神,使计量工作为我厂2007年各项方针目标的实现提供可靠的技术保证。

本版照片由总计控室提供



自控系统为河南分公司降本增效作出重要贡献。



2006年度计量工作先进单位和个人名单

先进单位

生产计量工作先进单位:
氧化铝一厂 氧化铝二厂 热电厂 电解厂

专业计量工作先进单位:
供应部 研究所 物配中心 总计控室

先进个人

计量先进工作者(21人)

赵福辉 曹彦卓 陈承平 吴 华 高锡新
李 刚 刘宗磊 吕元龙 刘玉娟 侯用兴
苏成峰 金 玉 于韶华 张亚伟 周志坚
李 霖 齐建军 孙海燕 张 静 李 巍
王 冲

计量积极分子(41人)

周 鹏 刘庆华 荆和伟 马建强 周政文
陈继刚 杨云霞 马宝杰 张 杰 杜小丽
陈雨萍 温春武 周钦刚 陈玉栋 袁文山
邱庆利 喻卫东 张建永 付丽军 罗 英
常富明 杨君超 丁 建 李春潮 刘晋美
黄 昆 毛 照 刘 涛 李 伟 姜佩新
章 昕 邹勇全 田 雷 李 刚 李峰杰
李德坤 张伟涛 杨力雨 梁艳英 张 恒
赵 洪

采取措 施 严 格 计 量 管 理

氧化铝二厂 王冲