

华建尼龙： 深挖潜力推进节能减排 技术创新打破国外垄断

■见习记者 项武龙

浙江华建尼龙有限公司坐落在甬台温高速公路塘下出口处的瑞安北工业区。华建尼龙具有国际先进的设备、工艺，制造着国内一流的高分子材料——尼龙切片，现有员工 166 人，总产能 7 万吨，2010 年产值达 8.5 亿元。公司多年被评为“温州市诚信民营企业”、“温州市百强企业”、“瑞安市十强工业企业”、“浙江省科技进步奖”、“瑞安市文明单位”、“中国化纤行业理事单位”，而且是国内尼龙 6 切片行业标准起草单位之一。



技术创新,科研开发,打破国外垄断

华建公司自创建以来,致力于技术创新与科研开发,不断攻克一道道技术难关,采用国际先进技术与工艺生产产品,并大胆在采用国外技术的基础上不断创新,赢得了国外专家与业界人士的一致好评。特别是在尼龙 6 聚合设备的改进与创新上,华建公司打破了国外企业垄断中国市场的局面。

在引进设备的谈判过程中,依

外方专家建议设备必须全部由国外公司制造,但公司决策层细心研究,果断决策,充分发挥广大技术人员与设计人员的才能,敢于创新,立足国内制造,成功地与制造单位一起通过不断摸索与技术攻关,生产出具有国际先进水平的尼龙 6 聚合装置的关键设备——干燥塔、萃取塔、液体阀等,为我国的尼龙 6 生产装备的国产化开创了

先河,对我国尼龙 6 材料的应用行业作出较大贡献,并获得国家发明专利知识专利。

华建公司始终以创新为动力,以敬业之精神,融现代科技,创优精品为己任,与时俱进不懈追求,自创建至今共获得知识专利 13 项,市级科技进步奖 2 项,省级科技进步奖 1 项。

加强管理,深挖潜力,推进节能减排

华建公司狠抓节能减排工作管理,领导身先士卒通过多种途径对员工进行节能减排宣传,从新员工入厂培训开始,利用宣传橱窗、会议讨论、现场指导等形式提高员工节能减排意识,倡导员工从点滴做起,大力弘扬节能减排之美德,做到随手关灯,节约用水,双面用纸等良好习惯。

多年来华建公司投入近 300 万元资金,购进与建造先进的节能减排设备,对公司整条生产流水线的每个环节进行实时在线控制,反映的数据直接与计算机联网,做到准确、及时、累积、分析等功能,全面分析与控制在生产过程中的能源消耗与排放数据,提供给公司的技术、财务部门及时掌握一手资料,给企业管理者提供决策依据。华建公司从点滴做起,细微入

手,发动员工竞提节能减排的合理化建议。公司每年大量从国外进口原料使用的木质托盘约 2 万只,同行业都是把它当做废木材卖掉处理,但公司领导听取员工合理建议后,重新加工变废为宝,让这些废木材作为包装产品的材料使用,仅此一项为企业每年节约木材约 100 立方米近 40 万元的费用。生产车间在切片的切粒过程中根据设计要求使用 12℃ 的冷冻机供给的冷冻水对产品进行冷却处理,公司技术人员为了降低能耗,减少排放,不断摸索、探讨,在保证产品质量的前提下,大胆试验把冷却水从 12℃ 提高到 28℃,使冷冻机的工作能力减耗 10%,仅此减少煤耗 450 吨/年,可节约生产成本 25 万元/年。这些举措不仅大量节约了资源,而且减少了废气、废水的污

染排放,实现了环境效益与经济效益的双提高。

企业加强节能减排与技术改造,有效利用了原生产过程中的废料变废为宝,生产多用途的尼龙 6 有光切片,加强电、水、煤、气等能源消耗管理,使企业产品结构、质量、效益等方面都有一个很好的提高,为广大技术人员提供了施展才智的平台,使全体员工在节能减排方面有一个深刻而现实的认识。目前公司在引进国外技术的基础上,不断进行消化、吸收再创新,形成了具有一系列节能减排的自主技术。目前公司吨产品耗水、电、煤原料远远低于国内同行的平均水平,其中水、煤约是同行业 80%,电耗约为平均水平的 75%,原料消耗低 3%。

瑞安钱塘阳光假日酒店： 节能节支,从点滴做起

■见习记者 项武龙

能源费是酒店经营中主要费用支出项目,根据酒店的规模和管理能力不同占到酒店年度总营业额的 8 至 15%,该项费用往往决定酒店年度净利润的多少。记者昨天从瑞安钱塘阳光假日酒店了解到,该酒店自开业以来一直注重分析能耗,管理能耗,从而达到节约能耗目的。

该酒店财务室主任徐松平介绍,为挖掘节能空间,他们分析酒店供电系统电流分配情况,确定消防安全指示灯的节能技改成为主要方向。酒店各区域消防安全指示灯筹建时采用的是老式荧光灯管照明,总数量约 500 只,24 小时长开,年耗电量达 35000 多度。并且老式安全指示灯维修率高,根据往年数据年均维修费用为 4710 元。LED 安全指示灯每只只能耗小于 1W,500 只灯年耗电仅为 4300 度,与老式灯管相比节能明显。

为了解决这个问题,酒店经过反复实验,成功实现了对消防安全指示灯的光源从荧光灯管更换为 LED 发光管照明的技术改造,亮度和断电延时照明均达到消防需求。经过全体人员的努力,完成了该项改造工作。购置 LED 光源等配件仅花费 7500 元,年节约电费 2.7 万元。

徐松平介绍,前年该酒店投入 240 万元,翻新 13 楼以上的楼层外墙、使外墙更加节能、环保。去年该酒店继续翻新了 1 至 13 楼的外墙。从外部看,节能外墙与普通外墙没有区别,但是在夏天,节能外墙能阻挡大量的热量进入室内,因此节约空调的用电量。

酒店热水需求极大,为了节约能源,酒店引进 4 台空气源热泵。空气源热泵对大气及环境无任何污染,而且对能源消耗极低,属于绿色环保型产品,符合目前我国能源、环保的基本政策。吸收空气或水中的能量,耗能低,能有效调解能源不足的现象。

机组能从空气或水中获取大量免费热量,每消耗 1 度电就能产出 3 至 8 度电以上的热量,热效率 380% 以上,可以节省电费 65 至 80%。热泵热水机组不需要燃料输送费用和保管费;热泵维修费用少;热泵系统只有两个部件运动,磨损少,只需日常简单清洗维护,平时无需任何检修。

以前加热一吨水需耗费 30 元柴油,现只需 8 元。徐松平给记者算了一笔账,根据季节变化,整个酒店一天的用水量在 60 至 90 吨,若按照以往的耗油量,一年需支出 65.7 至 98.55 万元,而如今仅需 17.52 至 26.28 万元。

徐松平告诉记者,节能降耗既要从小处着眼,还要从小处着手。一个细节的举动固然能节省点滴能量,但通过一系列的工作,以及全体员工的努力,酒店节能降耗工作就会如涓涓细流汇成江河。

