

华西绿舍 追逐一流无止境

■ 本刊 李成成

近期,四川华西绿舍建材有限公司(以下简称华西绿舍)联合四川省场道工程有限公司和以及中国华西企业有限公司共同参与的首个“863”计划“纳米改性水泥基胶凝材料的制备与应用技术”顺利通过国家科技部组织的最终实施方案答辩审查。这标志着该项目在经过四年精心准备,四次成功通过组织的审议答辩会后,拟在今年顺利启动。

上述项目是华西绿舍参与的首个“863”计划项目,也是华西绿舍参与的首个国家科技项目。由国内著名科研院所的顶尖科研专家组成的研发团队,采用引领未来材料发展的纳米技术,通过对传统建材的改性,实现恶劣环境下建筑工程寿命数量级的提升。该技术将为我国设计建设百年工程备选技术,对未来传统建材生产和施工技术的发展起到引领和示范作用。

此项目成功申报体现了华西绿舍的科技研发实力,使其在高性能混凝土的技术研发积累方面经验,跨越一个新台阶,为对国内外混凝土及水泥制品行业先进技术赶超的弯道超车。为快速跨入一流的科技型建材生产提供商行列的宏伟目标提供坚实的技术支撑。也标志着华西绿舍由传统施工生产型企业向科技型企业的转变迈出了坚实的一步。

多元化发展

华西绿舍是四川华西集团实施一体化及相关多元化战略,围绕建筑产业链,整合集团内的建材产业资源,以四川华西混凝土工程有限公司为主于 2009 年重组设立的建材企业。

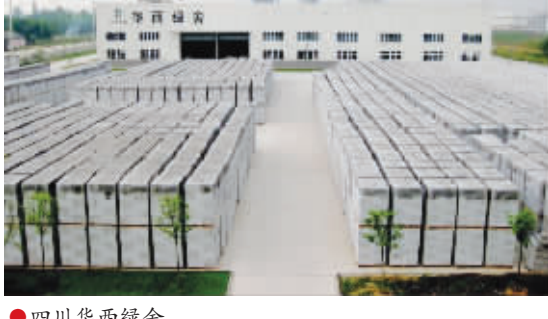
其前身为四川华西混凝土工程有限公司,是西南地区最大的预拌混凝土生产企业,曾多次荣获“全国优秀施工企业”、“中国混凝土行业优秀企业”等荣誉。公司是成都地区预拌混凝土发展的先驱,经过多年的积累,在技术、品牌及管理等方面形成了较强的竞争优势。华西混凝土自成立以来,先后完成混凝土施工项目 5000 余项,产品在四川尤其是在成都市场享有很高的知名度和美誉度,在区域市场的占有率水平处于行业领先地位。

重组之后的华西绿舍,业务涉及多个方面,包括品质、预拌混凝土、砼预制构件、新型墙体材料、干粉砂浆、物流等,旗下多个控股公司,不同的公司承担着华西绿舍不同的业务板块。

其中,成都预拌(商品)混凝土业务由四川华西混凝土工程有限公司承担。四川华西混凝土工程有限公司是四川华西绿舍建材有限公司的核心企业,是西南地区最大的预拌混凝土生产企业,曾多次荣获“全国优秀施工企业”、“中国混凝土行业优秀企业”等荣誉。公司是成都地区预拌混凝土发展的先驱,经过多年的积累,在技术、品牌及管理等方面形成了较强的竞争优势。尤其在低碳绿色混凝土技术方面研究运用多年,公司产品在四川尤其是在成都市场享有很高的知名度和美誉度,在四川及西南区域市场



● 华西绿舍



● 四川华西绿舍

的占有率水平处于行业领先地位。

而预制构件业务由四川华西绿舍预制构件有限公司承担。四川华西绿舍预制构件有限公司前身系四川华西集团下属四川省第七建筑工程公司构件分公司,成立于 1958 年,具有水泥制品年产 15 万方米的生产能力。主要从事桥梁和工业厂房预制预应力构件、住宅构件、钢筋混凝土输水管的生产、销售和施工,并可以根据客户要求,进行非标准混凝土制品的设计、生产和安装。公司设有技术和产品研发中心,专司混凝土构件的设计和实验。

今年,四川华西绿舍预制构件有限公司在来福士装饰

构件实验项目上取得成功,标志着装饰构件技术又迈进了一步。而为了取得该实验项目的成功,公司从模具设计、模具材料选择、模具拼装、混凝土材料选择和调配、工艺流程改进等方面不断尝试,终于克服了装饰构件的模具选料和拼装缝隙难题,有力提升了装饰构件专业技术能力。

预应力管桩业务则由四川华西管桩工程有限公司承担。四川华西管桩工程有限公司是集 PHC 高强预应力混凝土管桩生产、运输、施工一体化的企业,具有混凝土预制构件生产二级、地基与基础工程专业承包二级资质。公司位于成都市新津县(邓双镇)工业园 B 区,占地面积近 100 亩,年生产管桩 200 万米,自购及长期租赁静压机、柴油锤、自落锤等各类施工设备 50 余台(套),可同时满足 12 个以上的工程生产、施工要求。公司是《四川省先张法预应力高强混凝土管桩基础技术规程》的参编单位,也是四川省最大的管桩制造商之一,产品质量达到国内外先进水平。

自保温砌块业务由四川华西绿舍新型墙体材料有限公司承担。该公司是由四川省建筑科学研究院、四川华西绿舍建材有限公司共同出资组建的股份企业,不仅是《蒸压加气混凝土砌块墙体自保温工程技术规程》(DB51/T5071-2011)的主编单位,而且是《蒸压加气混凝土自保温砌块墙体构造》(DBJ120-60)的主要参编单位。也是西

南地区规模最大、技术最先进的加气混凝土砌块生产厂家,是成都市第一家提供加气混凝土砌块墙体自保温系统的生产厂家,并致力于成为西南地区加气混凝土砌块行业的领军企业。

关注安全 关爱员工

安全问题不管在哪个地方都是不能忽视的问题,尤其是在企业里,安全更是值得重视的问题,当然,华西绿舍也不例外地十分重视企业安全问题。随着国家、企业对安全生产的日益重视,为加强工会干部掌握安全生产和劳动保护相关知识,更好地贯彻“党政同责”、“一岗双责”齐抓共管的安全责任制,当好党政的助手,华西绿舍工会于去年 10 月举办了工会劳动保护监督检查员培训。

通过理论和案例相结合的方式授课,以及课堂互动答题对免考的新颖形式,调动了学员们的积极性,让大家在活跃的气氛中进行学习,培训中还穿插学习了职业健康、工伤认定新规、女职工保护特别规定等新的知识。通过培训,让学员们能够更好地服务于企业的中心工作、维护职工的健康权和生命权。

此外,华西绿舍还经常举办关爱员工的活动,无论是在职工还是已经退休的职工都是华西绿舍关心爱护的对象。

据了解,华西绿舍于去年 10 月下旬举办了 2014 年劳模先进休养活动。为继续发扬华西绿舍建材公司重视、尊重劳模先进的优良传统,进一步体现公司对劳模先进的关爱,10 月 22 日—26 日华西绿舍公司工会组织了 20 名劳模先进代表赴广西北海、涠洲岛进行了为期 5 天的休养活动。让劳模先进们在领略了秀丽风景的同时,也放松了身心,更重要的是劳模先进们进一步增进了解、加深了友谊。

不仅如此,华西绿舍还为职工们提供了丰富的业余生活,比如,去年 11 月,为促进兄弟单位之间的交流,丰富职工业余文化生活,积极倡导“愉快工作,健康生活”的良好工作生活方式,大力弘扬“善建者·华西”的企业精神,华西绿舍与建科院两家单位职工足球协会举行了一场别开生面的足球友谊赛,充分展示了华西绿舍青年积极进取、乐观向上的精神风貌。

此外,华西绿舍还在春节前对困难职工、劳模先进和全体职工开展了“送温暖”活动,企业领导不仅慰问了困难职工,也为他们带去了温暖和祝福。

可以看到,华西绿舍以成为中国一流建材集成商为愿景,以发展节能环保绿色建材为己任,着力向三个方面拓展业务,一是围绕水泥基系列产品业务的开发实施一体化战略;二是瞄准住宅产业化发展方向,拓展环保节能低碳类建材新产品、新业务;三是围绕大建材打造物流平台,从而形成基础建材集成、建筑环保节能产业、创新物流贸易三大业务板块,以期成为科工贸一体的一流建材集成商和建材产业的航空母舰。

成都南玻 切切实实谋发展

■ 本刊 张璐

成都南玻玻璃有限公司实实在在做企业,切切实实谋发展,从容应对各种危机和挑战,不断做强、做优、做大,努力为南玻集团的发展、为地方经济的繁荣做出更大贡献。

做强、做优、做大

位于四川省成都市西南航空港经济开发区,距成都市区 17 公里,距双流国际机场 13 公里,占地超过 700 亩,总资产逾 10 亿元人民币的成都南玻玻璃有限公司(以下简称“成都南玻”)是中国玻璃企业巨头——中国南玻集团股份有限公司(以下简称“南玻集团”)控股的子公司,涵盖高档浮法玻璃制造和节能玻璃两个产业板块。

成都南玻自建成投产以来取得了良好的经济效益与社会效益,对地方经济的繁荣与发展做出了积极贡献,已被列为四川省和成都市重点企业和优势企业。

2004 年 4 月 14 日,南玻集团与成都市双流县人民政府签署“成都南玻工业城”投资协议书。同年 7 月 2 日,成都南玻玻璃有限公司注册成立;11 月 1 日,成都南玻工业基地开工。

2005 年 12 月 8 日,成都南玻 550T/D 第一条特种高档玻璃生产线点火。2006 年 2 月 8 日,成都南玻 700T/D 第二条特种高档玻璃生产线点火。2009 年 7 月 22 日,成都南玻 1000 T/D 特种高档玻璃生产线点火。

成都南玻目前已建成投产三条日熔量分别为 550t/d、700t/d、1000t/d 的国际一流、国内领先的优质特种玻璃生产线,年产量达 70 万吨。公司引进了世界一流的过程控制、在线检测、热工及玻璃切割包装设备,其产品可广泛应用于家电业、电子信息、汽车制造业、节能玻璃优质基板、安全玻璃等科技领域和行业。

2006 年 9 月 10 日,成都南玻加工中心节能玻璃项目投入生产。2007 年 11 月 12 日,南玻集团三银 Low-E 玻璃在成都南玻调试成功。2009 年 6 月 11 日,成都南玻节能玻璃加工中心第二条 Low-E 玻璃生产线工程正式开工。2010 年 10 月,成都南玻节能玻璃加工中心二期项目正式投产,并进入商业化运营阶段。2013 年 10 月 12 日,成都南玻节能玻璃加工中心三期投入建设。

2014 年,南玻集团为优化与完善西南产业布局,拓展广阔的节能玻璃市场,成都南玻于 2014 年 1 月 6 日存续

分立为四川南玻节能玻璃有限公司。

四川南玻节能玻璃有限公司从成都南玻存续分立后,继续秉承南玻集团的“求实、创新、团结、向上”的企业精神,以良好的信誉、先进的技术、优质的产品、完善的服务,为地方经济、城市化建设服务。四川南玻节能玻璃有限公司目前已成为中国西南、西北地区设备档次最高、产能规模最大、产品品种最全的高档建筑节能玻璃生产基地。

基于南玻集团近 30 年 Low-E 中空等高档节能玻璃、安全玻璃的研发技术积累,四川南玻节能玻璃有限公司已掌握了国际领先的 Low-E 玻璃生产技术,产品品种涵盖:世界最先进的三银 Low-E、双银 Low-E 节能玻璃,单银 Low-E 中空及其复合产品,以及可异地加工的大板 Low-E 节能玻璃和钢化、夹层安全玻璃,彩釉装饰玻璃等。其产品已批量销往欧洲、俄罗斯、迪拜等发达国家和地区,产品质量完全满足国际质量标准并得到了高端国际市场的广泛认可。其加工设备全部由奥地利 LISEC、芬兰 Tamglass 等国际顶尖的专业设备厂家生产和提供,年生产能力可达镀膜玻璃 750 万平方米,中空玻璃 300 万平方米。其营销网络覆盖了西南、西北地区各省市自治区,并在成都、重庆、西安、贵阳、兰州、乌鲁木齐等地设有销售机构。

成都南玻与四川南玻节能玻璃有限公司的共建有效实现了资源共享、优势互补,极大地提升了南玻集团在西南西北的市场领导地位与产品及企业综合竞争力。

2014 年 1 月,成都南玻荣获西南航空港经济开发区“2013 年度税收贡献突出奖”荣誉称号,成都南玻产品入选“2013 年四川省地方名优产品推荐目录”。2 月,成都南玻荣获成都市“2013 年度安全生产先进集体”称号。4 月,成都浮法生产的“高档浮法玻璃”产品被列入“2014 年成都市地方名优产品推荐目录”,这是成都浮法产品连续第五年入选该目录。8 月,成都南玻荣获由成都企业联合会、成都企业家协会联合颁发的“成都企业 100 强”和“成都制造业 100 强”称号。

注重节能

5 月 20 日,第 26 届中国玻璃工业技术展览会在北京中国国际展览中心(新馆)举办,展会汇集了海内外 900 余家优秀玻璃加工企业参展交流。

除传统的玻璃生产加工技术、设备和玻璃制品外,种类繁多的新型玻璃和特种玻璃及其加工技术设备也是主



要展出内容,而低碳经济、节能减排、新能源技术和绿色建材相关的新技术、新产品和新设备则成为展会的关注点。其实,成都南玻自成立以来,一直持续性加大对循环经济的投资力度,始终将环境保护与节能减排工作作为企业可持续发展战略的重要内容,环境保护和能源使用水平均处于行业领先。

从 2004 年成立之日起,成都南玻先后投入近亿元用于节能减排技改项目。

玻璃制造业的能源消耗以燃料和电力为主。燃料的利用率通常在 40-45% 之间,产生大量的余能,约 30% 余能以废气余热形式存在。如何有效利用废气余热是一直困扰玻璃行业的难题。经过不断的分析和实验,研究组发现,余热利用的最佳途径就是余热发电。余热发电不但可以提高玻璃企业的能源利用率,降低玻璃生产成本,还能够缓解能源紧张局势,减少污染物排放,同时还可以作为玻璃生产的保安电源,符合循环经济发展要求。

2007 年 4 月,成都南玻成立余热发电项目组,开始项目调研和可行性研究,聘请国内建材行业知名设计研究院优化方案,2008 年 4 月通过四川省环保和省经委核准批复,2008 年 8 月取得成都电业局电网准入许可。2009 年,成都南玻投资 6900 万建成并投产了余热发电项目。2009 年 8 月 23 日,成都南玻 12 兆瓦余热发电试运行成功;10 月 14 日,成都南玻 12 兆瓦余热发电通过成都市电业局专家组验收且成功并网发电。

此后,成都南玻拥有了行业余热发电项目中单机容量最大的 12 兆瓦余热电站,该项目的运行年节约 2.5 万吨标准煤,年减少二氧化碳排放量 6.1 万吨,具有良好的行业示范作用,是国家政策和政府大力支持的节能减排优势项目。2010 年,国家发改委、财政部对成都南玻余热发电项目全面验收,并在全行业推广节能环保工作。

同时,成都南玻还于 2013 年投资 3000 万建成了烟气除尘脱硝项目,该项目机组陆续已开始运行,其成果亦备

受相关方肯定。

另外,为减少玻璃生产过程中窑体表面散热造成能源浪费,成都南玻从 2008 年 2 月开始实施 550t/d & 700t/d 玻璃窑炉保温节能技改项目,对窑窑所有散热表面进行保温,对传统的保温方案改进。

窑炉保温节能技改项目于 2009 年 3 月完成。窑炉保温技改完成后,窑体表面温度降低平均 30℃ 以上,排烟温度降低 20℃ 以上;保温节能率达到 3.5% 以上;天然气使用量减少,根据天然气公司计量统计,改造后平均每天节约天然气 18911.6 Nm³/d,每年今天然气可节能越 7593 吨标煤;单位能耗下降,数据显示,吨玻璃液的天然气单耗由 2006 年的 204.43 Nm³/t 下降到 2008 年的 183.32 Nm³/t,吨耗下降 10.33%。

2008 年 6 月,成都南玻通过更换新型号卡脖水包并改变卡脖水包的压入深度,减少了玻璃液从熔化部带到工作部的热量,节约天然气 800 Nm³/d,折合标煤 321 吨/年。

2009 年 7 月,变频改造项目实施完成,共计改造电机 13 台,改造前总功率 895KW,改造后实际功率 354KW,实现年节约 310.1 万度电。全年按 365 天计算,折标系数取 0.35 千克标煤/千瓦时,则变频改造年节约标准煤 1085 吨。

2015 年,成都南玻还需强化对生产过程的精益化管理,全面落实节能减排,为低碳经济做出努力。同时,为区域经济和社会发展作出贡献。

在中国新常态的经济形势和市场环境中,成都南玻所处的行业正面临转型升级的巨大压力,企业要想可持续发展,调整产业结构、改变经营模式、技术创新等必不可少。且 2015 年的经营环境、市场形势将比 2014 年更为复杂,企业将面临更为严峻的挑战。成都南玻需要勇于面对挑战,在新的一年里推动企业更好更快地向前发展。

(据公开资料综合报道)