

洛阳中冶重工机械有限公司 创新推动新型墙材和资源综合利用事业进步



核心提示

洛阳中冶重工机械有限公司作为国内大型绿色建材装备生产企业,积极践行国家节能减排、发展循环经济的指导方针,通过不断地研发创新,向社会提供先进的墙材装备和工业固体废物综合利用解决方案,使其变废为宝成为绿色环保建材。

据不完全统计,中冶重工生产的新墙材装备已遍布全国24个省(市、自治区),年处理粉煤灰、尾矿渣、工业副产石膏和建筑垃圾等固体废物3000多万吨,生产新型墙材折合标砖150多亿块,为国家资源综合利用和墙材革新事业做出了突出贡献。



加快转型升级 打造行业领军企业

随着新型工业化、城镇化进程的加快,大宗固体废物排放、占用土地和污染环境的问题更加突出,如何破解能源过度消耗与经济可持续发展的矛盾将是各级政府面对的棘手问题。在此背景下,利用固体废物发展绿色环保的新型墙材,取代传统的“秦砖汉瓦”,既是开展资源综合利用工作的重要方向,也是建筑节能的迫切需求。

洛阳中冶重工机械有限公司创立于1996年,到2005年的近10年时间里,业务以制造传统的冶金建材设备为主。由于技术含量不高、准入门槛低,市场的低价竞争导致大量的应收账款回收困难,给企业的正常经营带来严重的影响。2005年年底,企业决策者通过大量的市场调研分析,选中资源综合利用技术为发展方向,集中所有资源开发新一代墙材装备。历经近一年的艰难探索,开发出了具有完全自主知识产权的“ZY1200型全自动新型墙体砖液压成型机”,以此为标志成功转型进入新型墙材装备制造领域。

近年来,随着对市场需求的准确把握,企业不断开发出系列化的新型墙材装备产品:“ZY系列新型墙体砖液压成型机”成为蒸压墙材领域自动化程度最高的装备;“ZYS系列烧结全自动码坯机”实现了烧结墙材码坯的全自动化,大幅降低了传统墙材企业工人的作业强度;“ZYBZ系列成品砖包装机”是国内第一台无托盘成品砖包装设备,开创了墙材包装运输的先河;“ZYPJ外墙砖深加工装备”通过对砖品的劈裂成型,拓展了外墙砖的装饰功能,提高了砖品附加值。目前,中冶重工大型墙材压机国内市场占有率始终名列前茅,同时是国际上“墙体砖无托盘包装机”唯一的制造商,开发和创新能力成为业界公认的领军企业。

高度重视科技转化 创新成为核心竞争力

作为国家高新技术企业,中冶重工的研发创新动力来自于敢立潮流之巅的勇气。2008年的一次行业展会上,主要竞争对手故意在中冶重工的展位对面挂起了“一直被模仿,从未被超越”的红色横幅,这深深刺激了中冶人,同时也激发了中冶人的创新动力。

如今,中冶重工已申报国家专利120多项,已获授权87项,其中发明专利13

项;起草或参编国家墙材装备标准4项,国家墙材材料标准3项。“ZY1200型液压成型机”先后荣获“洛阳市科技进步一等奖”“河南省科技进步二等奖”和“国家重点新产品”等殊荣,“电解锰渣制备蒸压砖技术研究与应用技术”荣获2012年度“中国资源综合利用协会科技进步一等奖”。2011年,中冶重工获批建设“河南省新型墙材装备工程技术中心”,承担“国家‘十二五’科技支撑计划”子课题一项。

加快建设以中冶重工为主体、市场需求为导向、产学研相结合的技术创新体系,这是从机制上增强企业自主创新能力的必要条件。目前,中冶重工已与华中科技大学、安徽大学、河南科技大学建立起科研合作关系,搭建起技术研发和产业化相结合的平台。企业已建成研究生工作站,正与华中科技大学共建博士后流动站。

2011年,中冶重工与大唐洛阳热电厂合作建成国内自动化程度最高的新型墙材生产线,为企业在墙材生产和实践中积累了丰富的经验。通过对国外先进技术的消化吸收,新一代的产品性能具备了国际先进水平,今年第一季度来自俄罗斯和东盟的订单为企业开创了良好的海外市场前景。

成果只代表过去,创新无止境。中冶重工最新拥有的三项蒸压砖行业国际首创技术——高端智能码垛技术、交叉码坯技术、无托盘包装技术一脉相承,可全面解决墙材行业发展的难题,实现了墙材生产过程中的成型、码坯、包装无缝对接,为中国的新型墙材生产带来了一场技术革命。

积极开展品牌建设 谱写固废利用新篇章

没有思想的企业就没有灵魂,没有灵魂的企业就没有前景。中冶重工发展思路清晰,志存高远,明确提出以“成就墙材产业的尊严”为愿景,以节约(Saving)+安全(Safety)+服务(Service)的“3S理念”为产品差异化发展方针,以“成为中国高端墙材装备领军企业”为奋斗目标,为企业的快速发展奠定了思想基础,有力提升了企业的核心竞争力。

品牌是企业的无形资产,也是提升顾客差异化认知的重要载体。中冶重工始终把品牌建设放在突出地位,现有“河南省名牌产品”两项,先后荣获“区长质量奖”和“河南省质量信用AA级工业企业”称号。在做好产品创新、市场推广、售后服务工作的同时,积极扩大品牌宣传,踊跃举办或参

加行业相关展会、研讨会,为行业发展建言献策,打造负责任的企业形象。2012年9月,中冶重工主办了由全国墙材革新工作委员会在洛阳举办的“中国第一届新型墙材装备工艺技术及配套产品博览会”,来自全国30个省(市、自治区)的墙改主管机关负责人、120多家墙材装备生产企业和近5000名专业人员参加了本届展会,行业领导、专家学者和客户亲临中冶重工现场观摩和技术交流,中冶重工得到业内同行的高度评价,成为中国新型墙材行业当之无愧的领军企业。

党的十八大报告提出建设“美丽中国”的美好愿景。在国家大力促进节能减排和开展资源综合利用的政策推动下,以墙材材料革新来推动建筑节能已成大势所趋。坚持发展技术先进适用、质量优良,能够全面满足建筑功能要求、促进建筑业向现代化发展的新型墙材产品,推广新型墙体材料应用已成为建筑建材行业的主流,其巨大的商业空间和更具持久力的商机给中冶重工提供了广阔的发展前景。

为了天更蓝,水更清,环境更美,中冶重工将以更加积极的行动来诠释创新的意义和品牌的价值,创造更加美好的未来!
(韩黎芳 雷祥东)



创新成果榜

- 2006年,拥有自主知识产权的“ZY1200型新型墙体砖液压成型机”研发成功,标志着中冶重工以成熟的产品正式踏入新型墙材装备制造领域。
- 2008年,利用机器人替代框架式码坯机的“ZY1200A高端智能型液压成型机”开始研发,同步申请了国家发明专利。基于压机运行问题快速诊断的“远程故障诊断系统”开发成功。
- 2009年,中冶重工提出“让中国的墙材产业工人从繁重的体力劳动中解放出来,有尊严地生活”这一自动化装备发展理念,开发出“ZYS系列烧结全自动码坯机”,减轻了墙材工人的劳动强度,改善了工作条件。
- 2010年,代表国内最先进制造技术的首台“ZY1200A高端智能型液压成型机”正式交付客户使用。引进德国先进技术,开发出“外墙装饰砖劈裂机”和“击打塑型机”。投资小、见效快的“ZY360经济型液压成型机”问世。

- 2011年,中冶重工承担国家“十二五”科技支撑计划“复合墙体材料的研究与应用”子课题。“1200B交叉码坯型液压成型机”开始工业化试验,中冶重工凭借这一国际首创的“蒸压砖交叉码坯技术”,一跃成为墙材行业技术创新领军企业。
- “ZY1200新型墙体砖液压成型机”获得“洛阳市科技进步一等奖”“河南省科技进步二等奖”“河南省名牌”“国家重点新产品”等荣誉。中冶重工获批建设“河南省新型墙材装备工程技术研究中心”。
- 2012年,“ZYS系列烧结全自动码坯机”荣获“河南省名牌”。
- 中冶重工参加的“电解锰渣制备蒸压砖技术研究与应用”荣获中国资源综合利用协会科技进步一等奖。
- “ZYBZ系列成品砖包装机”取得巨大技术突破,试制成功,成为国内唯一的成品砖包装设备。

企业荣誉榜

- 国家高新技术企业
- 国家质量管理体系认证单位
- 全国墙材革新工作委员会副主任委员单位
- 中国墙体材料技术装备创新企业
- 河南省创新示范企业
- 河南省守合同重信用企业
- 河南省诚信民营企业
- 工业信息化运行形式指数企业
- 河南省质量信用AA级工业企业
- 河南省新型墙体材料装备工程技术研究中心
- 洛阳市自主知识产权创新重点保护单位
- 洛阳市优秀民营企业
- 洛阳市五一劳动奖状
- 国家重点新产品
- 全国建材机械行业达标产品
- 河南省名牌产品
- 河南省科技进步二等奖
- 洛阳市科学技术进步一等奖

