

军工传承 品质保障

——记发展中的重庆市西南铝实业有限公司

案例简介

近年来,随着全球环境问题的加剧,国家越来越注重环保理念的宣传和实践,大力推进绿色发展、低碳经济、节能减排等各项环保工作。广大民众也越来越注重环保和生活品质的提升,民用领域诸多行业都逐步向“绿色低碳”转型,铝材作为可回收再生的绿色资源正在人们生活中被大规模的使用。

重庆市西南铝实业有限公司积极围绕国家低碳环保、绿色发展的新形势、新要求,按照“以铝代木”的研发思路,创新研发了西南铝全铝家居建材产品,以科技含量高、资源消耗小、环境污染少,可定制化生产等特点,正逐步引领家居行业的“绿色”转型。

西南铝全铝家居被评选为2023年度重庆市“技术创新十大示范案例”。产品荣获了“中国铝业集团十大降碳案例”和“联合国全球契约可持续企业先锋企业奖”。公司荣获“全国优秀质量管理小组”奖项、“中国铝业集团企业文化示范基地”、“重庆市五一劳动奖状”等荣誉称号。



变革创新成果

重庆市西南铝实业有限公司拥有上万平方米的自主研发生产基地,有多条智能化生产线,凭借强大的技术优势,经过多年的探索和研发,加大全铝家居研发创新力度。通过对当前铝合金家居市场的调研,对主材、连接方式和工艺细节进行创新研发:定制引进先进智能化数控制造设备,定制了铝蜂窝板复合专用设备,研发成功了铝蜂窝板自动复合线。实现多组辊筒连续压制复合,复合厚度可数控设置,复合厚度更精准,当前设备为西部地区唯一,全国同行业领先水平;加大产品表面处理研发和创新,在产品表面处理上做文章,通过铝板表面与岩板、玻璃、布艺等复合技术,使得产品整体性外观得到大幅提升,当前公司整个产品线处于行业的领军者。

重庆市西南铝实业有限公司注重研发创新的投入,成立了西南铝全铝家居研发中心,研发中心聘请了中铝首席工程师、两江学者、西南铝技术部专家、大专院校专业技术专家等进行指导,旨在不断实现材料革新及工艺的创新引领,将全铝家居产品的品质及应用发挥到极致,以实现引领全铝家居产业高质量发展。

行业社会影响

重庆市西南铝实业有限公司积极倡导绿色低碳的生产方式、生活方式,让绿色发展的理念深入人心。坚持绿色发展,营造宜居环境将是国家贯穿始终的系统性工程。铝合金家具材料的独特性,为家具的造型和功能创新设计提供了思路与保障。未来随着森林资源的不断匮乏,人们对绿色可持续生活的持续关注。铝合金家居产品前期按10%的市场份额替代实木家具产品的保守测算,每年将节约木材140万立方米,每年全铝家居仅在实木家具产品的替代应用将减少二氧化碳排放量252万吨。同时铝合金家居产品具有循环经济效益,产品回收率达30%左右。

铝合金家具以其强度高、良好加工性、回收再利用、适应工业化、模块化、大规模定制化生产等特点,必将被广泛的应用在城市和生活家居产品中。重庆市西南铝实业有限公司将在扩大铝在民用领域的应用蓝海,抢抓产业转型升级市场机遇,推动城市化发展方式和生活方式,迈向绿色发展新时代。

重庆珑根建筑劳务有限公司



重庆珑根建筑劳务有限公司董事长王广根

重庆珑根建筑劳务有限公司成立于2011年7月,注册资本3050万元,可从事建筑相关业务。公司注册于重庆市北碚区柳荫镇东升村茶园5组。

公司凭借诚信经营及过硬的管理和技术,逐渐成长起来,得到众多合作伙伴的认可。在此基础上,发展成为组织机构健全,技术力量雄厚,工种齐全,设备配套,经营灵活,施工能力强,技术水平高的专业公司,年产值达到上亿元,也解决了部分人员的就业问题。

公司从发展的宏观出发,狠抓自身

建设,注重人才培养,重合同、守信用,强化经营管理和质量管理,注重安全文明生产。公司按照现代企业管理制度和模式,转换经营机制,努力塑造崭新的企业形象。公司在施工中多次得到业主方及项目部的表彰,并获得2019年、2020年、2021年、2022年“重庆市信用A级企业”的荣誉;2020年、2022年、2023年被重庆市税务局认定纳税信用A级企业。

公司近年合作的国有大型企业单位包括:中建一局建设集团发展有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、中建隧道建设有限公司、中国建筑第六工程局有限公司、中铁上海工程局集团第五工程有限公司、中铁隧道集团一处有限公司、中铁隧道集团四处有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁八局集团有限公司、中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁上海工程局集团第五工程有限公司、中铁隧道股份有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局有限公司、中交一公局集团有限公司、中交第二航务工程局、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司、中国华冶集团科工有限公司、中国化学工程第十六建筑有限公

司、广西建工集团第三建筑工程有限责任公司等。

公司近年参与的重大工程有:中交第二航务工程局道安高速公路TJ11标;重庆轨道交通五号线5102标、5104标、5109标、5110标工程;广华大道项目下工程;重庆市轨道交通环线工程(一期)八标工程;重庆轨道交通十号线土建10104标、10105、10108标、10110标工程;成都地铁8号线一期工程4标工程;甯宁铁路高蒲岗隧道马蹄桥横洞工程;潼南高速项目经理部曾家山隧道出口工程;重庆铁路枢纽东环线站前工程DHZQ-8标一分部工程;重庆轨道交通九号线一期工程12标工程;重庆轨道交通十号线二期大礼堂站曾家岩站及区间隧道工程;嘉陵江大桥北桥头公园工程;贵南高铁GNZQ-9标段项目经理部一工区隧道工程;重庆轨道交通15号线1标、3标、4标5标工程;重庆轨道交通五号线北延段工程土建2标、3标工程;重庆轨道交通4号线西延段土建4标工程;重庆轨道交通四号线西延段工程;重庆轨道交通四号线二期工程;重庆轨道交通27号线3标、4标工程。

公司奉行“日清、月结、季检、年总”的工作方式和“诚信、实干、创新”的工作精神。

科洛防水:

百年技术派 防水超百年

2017年5月,科洛登陆中国市场,简称“科洛防水”,以混凝土裂缝预防控制温控技术、涂层渗透结晶密封密实技术、水化结晶持续生长裂缝自愈技术开启防水领域新时代。科洛防水100年,该技术解决了传统防水“工期长、成本高、寿命短”的痛点,在建筑防水领域开启了新的局面。

科洛防水从源头入手——打造结构自防水系统。结构自防水是指通过技术手段让建筑结构本身达到防水的目的,不再需要外设防水层。外设防水层卷材涂料是有机材料,几年后会老化,未从源头上解决混凝土的开裂和密实问题。科洛自防水具有较好的耐久性和广泛的实用性,适应性也较强。不需要基层处理,不存在交叉作业及施工破坏,因此不需要找平层和保护层,使用时不受施工条件的限制,施工工艺简单易操作。

在防水行业里,建筑渗漏是亟待解决的问题,虽然防水产品不断升级迭代,但杜绝渗漏始终是行业痛点。科洛防水因地制宜,推出KELO抗裂防渗剂、科洛永凝液DPS两款针对性产品,围绕三个技术提质升级,其目的就是直击痛点。



科洛画册(2024版最新)

技术1:混凝土裂缝预防控制温控技术(内消)

产品:KELO抗裂防渗剂可有效解决混凝土水化热过高引起的温缩开裂问题,实现不阻泵、不离析,可达到自密实混凝土技术要求(中国建筑科学研究院和杭绍甬高速实验及应用效果)。KELO抗裂防渗剂含有专有的铝钙抑制剂,可选择性的抑制铝钙三钙早期的快速水化,大幅度降低水泥早期水化热,降低早期最大水化热峰值,缓解混凝土结构内外温度差,使混凝土内外温度几乎一致,避免或减少温度裂缝和干缩裂缝。同时提高混凝土极限拉伸值,28天以后对比测试基准混凝土,提高10%以上,56天抗压强度是基准的300%。

技术2:液体深层渗透结晶密封密实技术(外封)

产品:科洛永凝液DPS是一种水性含有催化剂和活性化学物质的防水材料,能迅速有效地与混凝土结构层中的氢氧化钙、铝钙、硅酸钙等反应,形成惰性晶体嵌入混凝土的毛细孔,密闭微细裂缝,从而极大地增强混凝土表层的密实度和抗压强度。在混凝土干燥情况下结晶休眠,遇水产生膨胀并生成新的结晶体。

技术3:水化持续结晶生长裂缝自愈技术

科洛抗裂防渗剂不但抑制延迟铝钙三钙的反应速度,同时持续水化硅酸二钙和硅酸三钙,生成更多结晶体,这种水化可达几十乃至上百,不断地密实混凝土结构,从内而外实现混凝土微裂缝自愈。科洛DPS通过深层渗透结晶密封混凝土,在遇水的情况下结晶体被激活生成更多的结晶体,从而内密实混凝土,实现外自愈。

作为拥有百年品牌产品的科洛防水,在推动技术升级与品牌传承上肩负使命,推动防水行业不断向防水本质出发,实现防水人真正的梦想。

艺术为人民 筑梦新时代

- 范迪安 中国美术家协会主席
- 孙晓云 中国书法家协会主席
- 韩美林 中国美术家协会理事
- 史家治 中国书画杂志社社长、中国书画出版社社长
- 唐雍智 万里行作家、中华风杂志社蒋氏三元文化发展研究中心主任
- 王宗芬 中国散文学会会员、高级教师
- 吴维 中国美术家协会会员、中国书画家协会理事
- 李光兴 国家一级书法家、记者
- 张馨元(张先丽) 中国北京国艺人民书画院副院长
- 卢禹舜 中国传媒大学中国画研究院院长、中国国家画院原院长
- 刘玉霞 编剧、农民艺术家

- 韩素玲 中国美术家协会会员、龙凤舞书画院院长、国家一级美术师
- 杨新平 中国书法家协会会员、国家一级书法家
- 冯远 中国文学艺术界联合会副主席
- 张焕新 世界华人联合会总会主席
- 何家英 中国美术家协会副主席
- 阿孜古丽 乌鲁木齐高新区税务局鲤鱼山路税务所
- 叶培贵 北京市书法家协会主席
- 王明明 中国美术家协会副主席
- 史国良 国家一级画家、中国美术家协会会员
- 樊丛环 悟行针发明人、中国易学文化研究院副院长、副教授

(排名不分先后)

