

晟睿生产木材高温处理设备 全自动木材碳化窑熏蒸炉

效果好颜色美观

产品名称	晟睿生产木材高温处理设备 全自动木材碳化窑熏蒸炉 效果好颜色美观
公司名称	诸城市晟睿机械有限公司
价格	50000.00/台
规格参数	品牌：晟睿:型号：SRJXG05 功率：40:产地：山东 处理量5m:转速：1300
公司地址	山东省潍坊市诸城市密州街道观海路2961号（注册地址）
联系电话	18660698076

产品详情

木材高温热处理技术是将木材放入高温、无氧或者低氧的环境中进行一段时间热处理的物理改性技术。这样生产出来的木材即所谓的炭化木，此法俗称木材炭化技术。碳化温度通常为160~240℃，与常规木材干燥方法和传统的烧炭方法不同。

木材主要由纤维素、半纤维素、木质素和木材抽提物等组成。纤维素在木材细胞壁中起骨架作用，其化学性质和超分子结构对木材的强度有重要影响。纤维素中的羟基和水分子也可形成氢键，不同部位的羟基之间存在的氢键直接影响着木材的吸湿和解吸过程。大量的氢键可以提高木材的强度，减少吸湿性，降低化学反应性等，且纤维素的吸湿性直接影响到纤维的尺寸稳定性和强度。木材经过高温热处理之后，羟基的浓度减少，化学结构发生复杂的变化，使炭化木的吸湿性降低，尺寸稳定性提高，但由于纤维素聚合度的降低，氢键被破坏，使得炭化木的力学强度有所损失。半纤维素是细胞壁中与纤维素紧密联结的物质，起粘结作用，是基体物质，半纤维素吸湿性强、耐热性差、容易水解，在外界条件作用下易于发生变化，是木材中吸湿性最大的组分，是使木材产生吸湿膨胀、变形开裂的因素之一。木材经热处理后，多糖的损失主要是半纤维素，因而可降低木材的吸湿性，减少木材的膨胀与收缩，提高了炭化木的尺寸稳定性。又因为半纤维素在细胞壁中与木质素一起起粘结作用，受热分解后木材的内部强度被削弱。不仅削弱木材的韧性，而且也使抗弯强度、硬度和耐磨性降低。

