

ICS 79.020
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 31754—2015

改性木材生产技术规范

Technology specification for production of modified wood

2015-07-03 发布

2015-11-02 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	3
4.1 生产设备	3
4.1.1 木材浸注设备	3
4.1.2 加热固化设备	3
4.1.3 配液系统	3
4.1.4 储液系统	3
4.1.5 尾气收集和处理系统	3
4.1.6 废液收集和处理系统	3
4.1.7 电控系统	3
4.1.8 木材运输系统	4
4.2 生产技术要求	4
4.3 质量检验	4
4.3.1 质检人员要求	4
4.3.2 质量检验方法	4
4.3.3 批次规定	4
4.4 产品质量分析	4
4.5 储存和运输	4
4.6 产品标识、包装与质量合格证	5
4.6.1 产品的标识	5
4.6.2 产品的包装	5
4.6.3 质量合格证	5
4.7 生产安全、卫生 and 环境保护	5
4.7.1 生产车间和人员安全卫生要求	5
4.7.2 水环境	5
4.7.3 大气防护	5
4.7.4 生产企业的的环境	5
5 塑合木	6
5.1 生产设备	6
5.2 生产用浸渍液	6
5.3 生产工艺	6
5.4 生产的技术要求	6
5.5 生产安全卫生和环境保护	6
5.6 生产中的防火	6

5.7	生产中的防爆	7
6	浸渍木与胶压木	7
6.1	生产设备	7
6.2	生产用浸注液	7
6.3	浸渍木生产工艺	7
6.4	胶压木生产工艺	7
6.5	生产的技术要求	8
7	乙酰化木材	8
7.1	生产设备	8
7.2	所用药剂	8
7.3	生产工艺	8
7.4	生产乙酰化木材的技术要求	9
8	炭化木	9
8.1	高温炭化设备	9
8.2	生产工艺	9
8.3	生产的技术要求	10
9	压缩木和弯曲木	10
9.1	压缩木和弯曲木生产设备	10
9.2	木材软化处理用药剂	10
9.3	木材软化处理方法	10
9.4	压缩木的生产工艺	11
9.5	压缩木生产的技术要求	11
9.6	弯曲木的生产工艺	11
9.7	多层胶合弯曲木生产工艺	11
10	染色木	12
10.1	生产设备	12
10.2	木材漂白常用的漂白剂	12
10.3	木材漂白常用的助剂	12
10.4	染色常用的药剂	12
10.5	生产工艺	12
10.6	生产中的污染防治	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国商务部提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)归口。

本标准起草单位：木材节约发展中心、东北林业大学、上海大不同木业科技有限公司、永港伟方(北京)科技股份有限公司。

本标准主要起草人：王清文、喻迺秋、廖恒、王伟宏、隋淑娟、许民、程瑞香、马守华、陶以明、李惠明、雷得定、郝丙业、张少芳。

改性木材生产技术规范

1 范围

本标准规定了改性木材生产的一般要求及塑合木、浸渍木与胶压木、乙酰化木材、炭化木、压缩木、弯曲木、染色木生产的具体要求。

本标准适用于改性木材的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 144 原木检验

GB 150 压力容器(所有部分)

GB/T 153 针叶树锯材

GB/T 1927 木材物理力学试材采集方法

GB/T 1928 木材物理力学试验方法总则

GB/T 1929 木材物理力学试材锯解及试样截取方法

GB/T 1932 木材干缩性测定方法

GB/T 1934.2 木材湿胀性测定方法

GB 3095 环境空气质量标准

GB 3838 地表水环境质量标准

GB/T 4817 阔叶树锯材

GB/T 4822 锯材检验

GB/T 6491 锯材干燥质量

GB 8978 污水综合排放标准

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 12801 生产过程安全卫生要求总则

GB/T 14019 木材防腐术语

GB/T 31747 炭化木

SB/T 10383 商用木材及其制品标志

放射性同位素与射线装置安全和防护条例 中华人民共和国国务院令 第449号

危险化学品安全管理条例 中华人民共和国国务院令 第344号

固定式压力容器安全技术监察规程(TSG R0004—2009)

3 术语和定义

GB/T 14019 和 GB/T 31747 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

改性木材 **modified wood**

为提高木材使用性能而进行处理的木材。