

我国现行及在研木材标准情况

据全国木材标准化技术委员会秘书处统计,截至2022年12月,我国现行木材标准共计274项(表1),其中国家标准145项,行业标准129项;现行木材标准外文版3项,其中国家标准外文版2项,行业标准外文版1项。2023年在研标准9项(表2),外文版翻译项目4项(表3)。

表1 截至2022年12月我国现行木材标准

领域	级别	标准编号	标准名称	类别
1 基础通用	1.1 国家标准	GB/T 11917—2009	制材工艺术语	基础标准
		GB/T 14019—2009	木材防腐术语	基础标准
		GB/T 15035—2009	木材干燥术语	基础标准
		GB/T 15787—2017	原木检验术语	基础标准
		GB/T 33023—2016	木材构造术语	基础标准
		GB/T 33892—2017	木材物流规划设计符号	基础标准
		GB/T 36202—2018	锯材检验术语	基础标准
		GB/T 18107—2017	红木	基础标准
		GB/T 29894—2013	木材鉴别方法通则	基础标准
		GB/T 16734—1997	中国主要木材名称	基础标准
		GB/T 18513—2022	中国主要进口木材名称	基础标准
		GB/T 32768—2016	拉丁美洲热带木材树种鉴定图谱	基础标准
		GB/T 32769—2016	非洲热带木材树种鉴定图谱	基础标准
		GB/T 36870—2018	主要商品木材树种代号	基础标准
		GB/T 6043—2009	木材 pH 值测定方法	产品标准
		GB/T 17660—1999	木材缓冲容量测定方法	方法标准
		GB/T 28990—2012	古建筑木构件内部腐朽与弹性模量应力波无损检测规程	规程标准
		GB/T 15777—2017	木材顺纹抗压弹性模量测定方法	基础标准
		GB/T 1927.1—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第1部分:试材采集	方法标准
		GB/T 1927.2—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第2部分:取样方法和一般要求	方法标准
		GB/T 1927.3—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第3部分:生长轮宽度和晚材率测定	方法标准
		GB/T 1927.4—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第4部分:含水率测定	方法标准
		GB/T 1927.5—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第5部分:密度测定	方法标准
		GB/T 1927.6—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第6部分:干缩性测定	方法标准
		GB/T 1927.7—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第7部分:吸水性测定	方法标准
		GB/T 1927.8—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第8部分:湿胀性测定	方法标准
		GB/T 1927.9—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第9部分:抗弯强度测定	方法标准
		GB/T 1927.10—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第10部分:抗弯弹性模量测定	方法标准
		GB/T 1927.11—2022	无疵小试样木材物理力学试验方法 第11部分:顺纹抗压强度测定	方法标准
		GB/T 1927.12—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第12部分:横纹抗压强度测定	方法标准
		GB/T 1927.13—2022	无疵小试样木材物理力学试验方法 第13部分:横纹抗压弹性模量测定	方法标准
		GB/T 1927.14—2022	无疵小试样木材物理力学试验方法 第14部分:顺纹抗拉强度测定	方法标准
		GB/T 1927.15—2022	无疵小试样木材物理力学试验方法 第15部分:横纹抗拉强度测定	方法标准
		GB/T 1927.16—2022	无疵小试样木材物理力学试验方法 第16部分:顺纹抗剪强度测定	方法标准
		GB/T 1927.17—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第17部分:冲击韧性测定	方法标准
		GB/T 1927.18—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第18部分:抗冲击压痕测定	方法标准
		GB/T 1927.19—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第19部分:硬度测定	方法标准
		GB/T 1927.20—2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第20部分:抗劈力测定	方法标准
		GB/T 1927.21—2022	无疵小试样木材物理力学试验方法 第21部分:握钉力测定	方法标准
		GB/T 35380—2017	进境原木中废材的判定方法	方法标准

领域	级别	标准编号	标准名称	类别		
1 基础通用	1.2 行业标准	LY/T 3143—2019	结构和室外用木质材料产品标识	基础标准		
		LY/T 3038—2018	结构用木质材料术语	基础标准		
		LY/T 1788—2008	木材性质术语	基础标准		
		LY/T 2904—2017	沉香	沉香	基础标准	
		LY/T 2904—2017(EN)				
		LY/T 3223—2020	沉香质量分级	产品标准		
		LY/T 2151—2013	木材综纤维素和酸不溶木质素含量测定	近红外光谱法	方法标准	
		LY/T 2053—2012	木材的近红外光谱定性分析方法	方法标准		
		LY/T 2146—2013	古建筑木构件的非破坏性检测方法	及腐朽分级	方法标准	
		LY/T 2490—2015	改性木材尺寸稳定性测试方法	方法标准		
		LY/T 3222—2020	木材及木基材料吸湿尺寸稳定性检测规范	方法标准		
		LY/T 2054—2012	锯材机械加工性能评价方法	方法标准		
		LY/T 2489—2015	木材交付通用技术条件	基础标准		
		LY/T 1680—2006	木材综合利用规范	管理标准		
		2 原木	2.1 国家标准	GB/T 5039—2022	杉原条	方法标准
				GB/T 29893—2013	轻型木结构锯材用原木	产品标准
				GB 142—2013	坑木	产品标准
GB 4820—2013	罐道木			产品标准		
GB/T 15106—2017	刨切单板用原木			产品标准		
GB/T 15779—2017	旋切单板用原木			产品标准		
GB/T 4812—2016	特级原木			产品标准		
GB/T 11716—2018	小径原木			产品标准		
GB/T 11717—2018	造纸用原木			产品标准		
GB/T 143—2017	锯切用原木			产品标准		
GB/T 4815—2009	杉原条材积表			基础标准		
GB/T 144—2013	原木检验			方法标准		
GB/T 17659.1—2018	原木锯材批量检查抽样、判定方法			第 1 部分：原木批量检查抽样、判定方法	方法标准	
GB/T 17659.2—2018	原木锯材批量检查抽样、判定方法			第 2 部分：锯材批量检查抽样、判定方法	方法标准	
GB/T 4814—2013	原木材积表			基础标准		
GB/T 155—2017	原木缺陷			基础标准		
GB/T 18000—1999	木材缺陷图谱			基础标准		
GB/T 18959—2003	木材保管规程			基础标准		
2.2 行业标准	LY/T		1502—2022	马尾松原条	产品标准	
			1509—2019	阔叶树原条	产品标准	
			1079—2015	小原条	产品标准	
			1157—2018	檩材	产品标准	
			1158—2018	椽材	产品标准	
			1294—2012	直接用原木	电杆	产品标准
			1369—2011	次加工原木	产品标准	
			1503—2011	加工用原木	枕资	产品标准
			1506—2018	短原木	产品标准	
			1507—2018	木杆	产品标准	
			1793—2022	木纤维用原木	产品标准	
			2485—2015	梁材	产品标准	
			1002—2012	车立柱	产品标准	
			1504—2013	脚手杆	产品标准	
			1511—2002	原木产品	标志 号印	产品标准
1370—2018	原条造材	产品标准				
2984—2018	原条检验	产品标准				
1293—2022	原条材积表	方法标准				
1371—2013	原木归楞	方法标准				

领域	级别	标准编号	标准名称	类别
3 锯材	3.1 国家标准	GB/T 20445—2017	刨光材	产品标准
		GB/T 153—2019	针叶树锯材	产品标准
		GB/T 35217—2017	锯切薄板	产品标准
		GB/T 4817—2019	阔叶树锯材	产品标准
		GB 154—2013	木枕	产品标准
		GB/T 449—2009	锯材材积表	基础标准
		GB/T 4822—2015	锯材检验	产品标准
		GB/T 4823—2013	锯材缺陷	产品标准
	GB/T 6491—2012	锯材干燥质量	产品标准	
	3.2 行业标准	LY/T 2147—2013	木材除湿干燥工艺规程	方法标准
		LY/T 1156—2022	木板皮	产品标准
		LY/T 1352—2012	毛边锯材	产品标准
		LY/T 3130—2019	木栈道铺装技术规程	基础标准
		LY/T 1184—2011	橡胶木锯材	产品标准
		LY/T 1257—2022	室内装修用木方	产品标准
		LY/T 1200—2022	机台木	产品标准
		LY/T 1296—2012	载重汽车锯材	产品标准
		LY/T 1974.1—2011	民族乐器锯材：第1部分古琴用材	产品标准
		LY/T 1974.1—2011	民族乐器锯材：第2部分琵琶用材	产品标准
		LY/T 2148—2013	脱脂松木锯材	产品标准
		LY/T 3042—2018	民族乐器锯材 柳琴用材	产品标准
		LY/T 3043—2018	民族乐器锯材 阮用材	产品标准
		LY/T 1285—2011	船舶锯材	产品标准
		LY/T 1295—2012	铁路货车锯材	产品标准
		LY/T 1513—2012	乐器锯材 钢琴用材	产品标准
		LY/T 1656—2018	实木包装箱板	产品标准
		LY/T 2058—2022	实木地板坯料	产品标准
		LY/T 1510—1999	剖开材检验	产品标准
		LY/T 3225—2020	锯材高温干燥工艺规程	规程标准
		LY/T 3300—2022	干燥锯材	产品标准
		LY/T 1068—2022	锯材窑干工艺规程	规程标准
		LY/T 1069—2022	锯材气干工艺规程	方法标准
4 防腐和 改性木材		4.1 国家标准	GB/T 23229—2009	水载型木材防腐剂分析方法
	GB/T 27654—2011		木材防腐剂	方法标准
	GB/T 27652—2011		防腐木材化学分析前的预处理方法	方法标准
	GB/T 27653—2011		防腐木材中季铵盐的分析方法 两相滴定法	方法标准
	GB/T 33021—2016		有机型木材防腐剂分析方法 三唑及苯并咪唑类	方法标准
	GB/T 35214—2017		无机水载型木材防腐剂固着时间的确定方法	方法标准
	GB/T 40196—2021		X射线荧光能谱仪测定防腐木材和木材防腐剂中CCA和ACQ的方法	方法标准
	GB/Z 41259—2022		自动电位滴定仪测定防腐木材和木材防腐剂中季铵盐的方法	方法标准
	GB/T 27651—2011		防腐木材的使用分类和要求	方法标准
	GB/T 13942.1—2009		木材耐久性能 第1部分：天然耐腐性实验室试验方法	方法标准
	GB/T 13942.2—2009		木材耐久性能 第2部分：天然耐腐性野外试验方法	方法标准
	GB/T 29900—2013		木材防腐剂性能评估的野外近地面试验方法	方法标准
	GB/T 29902—2013		木材防腐剂性能评估的土床试验方法	方法标准
	GB/T 18260—2015		木材防腐剂对白蚁毒效实验室试验方法	方法标准
	GB/T 18261—2013		防霉剂对木材霉菌及变色菌防治效力的试验方法	方法标准
	GB/T 22102—2007		防腐木材	产品标准
	GB/T 27655—2011		木材防腐剂性能评估的野外埋地试验方法	方法标准
	GB/T 27656—2011		农作物支护用防腐小径木	产品标准
	GB/T 29896—2013		接触土壤防腐木材的防腐剂流失率测定方法	方法标准

领域	级别	标准编号	标准名称	类别		
4 防腐和 改性木材	4.1 国家标准	GB/T 29905—2013	木材防腐剂流失率试验方法	方法标准		
		GB/T 31761—2015	铜氨(胺)季铵盐(ACQ)防腐剂加压处理木材	产品标准		
		GB/T 32767—2016	木材防腐剂性能评估的野外地上L连接件试验方法	方法标准		
		GB/T 33041—2016	中国陆地木材腐朽与白蚁危害等级区域划分	方法标准		
		GB/T 34724—2017	接触防腐木材的金属腐蚀速率加速测定方法	方法标准		
		GB/T 34726—2017	木材防腐剂对金属的腐蚀速率测定方法	方法标准		
		GB/T 40630—2021	木材刻痕防腐处理技术要求	基础标准		
		GB/T 31760—2015	铜铬砷(CCA)防腐剂加压处理木材	产品标准		
		GB/T 31763—2015	铜铬砷(CCA)防腐木材的处理及使用规范	方法标准		
		GB/Z 41367—2022	桩木和杆材 加压法防腐处理	产品标准		
		GB/T 17658—2018	阻燃木材燃烧性能试验 火传播试验方法	方法标准		
		GB/T 34749—2017	木材及木质复合材料耐火试验方法 锥形量热仪法	方法标准		
		GB/T 29901—2013	木材防水剂的防水效率测试方法	方法标准		
		GB/T 33022—2016	改性木材分类与标识	基础标准		
		GB/T 35817—2018	室内用树脂改性木材通用技术要求	基础标准		
		GB/T 31754—2015	改性木材生产技术规范	方法标准		
		GB/T 33040—2016	热处理木材鉴别方法	方法标准		
		GB/T 31747—2015	炭化木	产品标准		
		4.2 行业标准	LY/T	2374—2014	防腐木材和阻燃木材中有效药剂透入度测试方法	方法标准
				1925—2019	防腐木材产品标识	方法标准
3296—2022	木结构钉连接防腐性能测试方法			方法标准		
1283—2011	木材防腐剂对腐朽菌毒性实验室试验方法			方法标准		
1284—2012	木材防腐剂对软腐菌毒性实验室试验方法			方法标准		
3036—2018	阻燃木质材料吸湿性试验方法			方法标准		
3034—2018	树脂浸渍改性木材生产通用技术要求			基础标准		
3037—2018	乙酰化木材			产品标准		
3224—2020	树脂浸渍改性木材干燥规程			规程标准		
3295—2022	锯材有害生物湿热处理通用技术要求			基础标准		
5 结构用材	5.1 国家标准			GB/T 28985—2012	建筑结构用木工字梁	产品标准
				GB/T 28986—2012	结构用木质复合材料力学性能评定	方法标准
		GB/T 28993—2012	结构用锯材力学性能测试方法	方法标准		
		GB/T 29895—2013	横向振动法测试木质材料动态弯曲弹性模量方法	方法标准		
		GB/T 29897—2013	轻型木结构用规格材目测分级规则	方法标准		
		GB/T 31264—2014	结构用人造板力学性能试验方法	方法标准		
		GB/T 31265—2014	混凝土模板用木工字梁	方法标准		
		GB/T 31291—2014	木材和木基产品的荷载持续时间效应和蠕变性能评定	方法标准		
		GB/T 34719—2017	结构用人造板均布荷载性能测试方法	方法标准		
		GB/T 34725—2017	结构用人造板集中荷载和冲击荷载性能测试方法	方法标准		
		GB/T 35215—2017	结构用人造板特征值的确定方法	方法标准		
		GB/T 35216—2017	结构胶合板	产品标准		
		GB/T 36407—2018	机械应力分级锯材	产品标准		
		GB/T 36408—2018	木结构用单板层积材	产品标准		
		GB/T 38070—2019	结构用集成材木质复合层板	产品标准		
		GB/T 38359—2019	结构用木质材料强度性能数据分析方法	方法标准		
		GB/T 34744—2017	规格材及齿板连接性能设计值确定方法	方法标准		
		GB/T 37315—2019	木结构胶粘剂胶合性能基本要求	产品标准		
		GB/T 39422—2020	木结构销槽承压强度及钉连接承载力特征值确定方法	方法标准		
		GB/T 40048—2021	木质结构材螺栓连接力学性能测试方法	方法标准		
GB/T 36785—2018	结构用木质覆面板保温墙体试验方法	方法标准				
GB/T 37745—2019	木结构剪力墙静载和低周反复水平加载试验方法	方法标准				

领域	级别	标准编号	标准名称	类别	
5 结构用材	5.2 行业标准	LY/T 2721—2016	结构用定向刨花板力学性能指标特征值的确定方法	方法标准	
		LY/T 2228—2013	轻型木结构 结构用指接规格材	产品标准	
		LY/T 2380—2014	楼面 and 屋面用结构人造板在集中荷载和冲击荷载作用下承载性能测试方法	方法标准	
		LY/T 2381—2014	结构用木质材料基本要求	产品标准	
		LY/T 2382—2014	应力波无损测试锯材动态弹性模量方法	方法标准	
		LY/T 2383—2014	结构用木材强度等级	产品标准	
		LY/T 2389—2014	轻型木结构建筑覆面板用定向刨花板	产品标准	
		LY/T 2916—2017	单板条层积材	产品标准	
		LY/T 2917—2017	结构用集成材力学性能特征值的确定方法	方法标准	
		LY/T 3039—2018	正交胶合木	产品标准	
		LY/T 3139—2019	建筑墙面用实木挂板	产品标准	
		LY/T 3145—2019	木结构—楼板、墙板和屋顶用承重板的性能规范和要求	产品标准	
		LY/T 3182—2020	森林生态旅游地木(竹)材产品使用技术要求	产品标准	
		LY/T 3297—2022	木材剪切模量的动态测试技术规范	方法标准	
		LY/T 3299—2022	进境针叶木材的管理规范	管理标准	
		LY/T 2059—2012	木结构用钢钉	产品标准	
		LY/T 2377—2014	木质结构材料用销类连接件连接性能试验方法	方法标准	
		LY/T 2388—2014	轻型木结构连接件通用技术条件	产品标准	
		LY/T 2720—2016	胶合面木破率的测定方法	方法标准	
		LY/T 2722—2016	指接材用胶粘剂胶合性能测试方法	方法标准	
		LY/T 3040—2018	齿板连接性能测试方法	方法标准	
		LY/T 3041—2018	木结构金属紧固件连接循环荷载性能测试方法	方法标准	
		LY/T 3140—2019	木结构 销类紧固件屈服弯矩试验方法	方法标准	
		LY/T 3144—2019	结构用木材金属紧固件连接试验 试材密度要求	方法标准	
		LY/T 3146—2019	结构材纵接性能的测试方法	方法标准	
		LY/T 3147—2019	室外木材用涂料(清漆和色漆)的分类及耐候性能要求	产品标准	
		LY/T 3219—2020	木结构用自攻螺钉	产品标准	
		LY/T 3298—2022	室外木结构材用涂料天然老化性能评价方法	方法标准	
		LY/T 2918—2017	木框架墙体软重物撞击试验方法	方法标准	
		LY/T 3141—2019	古建筑木构件安全性鉴定技术规范	方法标准	
		LY/T 3142—2019	井干式木结构技术标准	基础标准	
		LY/T 3217—2020	建筑用木基面材结构保温复合板	产品标准	
		LY/T 3218—2020	木结构楼板振动性能测试方法	方法标准	
6 实木制品	6.1 国家标准	GB/T 15036.1—2018	实木地板 第1部分:技术要求	产品标准	
		GB/T 15036.1—2018(EN)			
		GB/T 15036.2—2018	实木地板 第2部分:检验方法	产品标准	
		GB/T 15036.2—2018(EN)			
		GB/T 19790.1—2021	一次性筷子 第1部分:木筷	产品标准	
		GB/T 41199—2021	木牙签	产品标准	
		GB/T 20446—2022	木线条	产品标准	
		GB/T 28992—2012	热处理实木地板	产品标准	
		GB/T 31757—2015	户外用防腐实木地板	产品标准	
		GB/T 34743—2017	栎木实木地板	产品标准	
		GB/T 35913—2018	地采暖用实木地板技术要求	产品标准	
		GB/T 31745—2015	高耐磨漆饰实木地板	产品标准	
		GB/T 34742—2017	木门窗用木材及人造板规范	产品标准	
		GB/T 35379—2017	木门分类和通用技术要求	产品标准	
		GB/T 35475—2017	红木制品用材规范	产品标准	
		6.2 行业标准	LY/T 2143—2022	实木衣架	产品标准
			LY/T 3131—2019	木质拼花地板	产品标准
	LY/T 2487—2015		木质地板冲击噪声测试方法	产品标准	
	LY/T 3221—2020		实木壁板	产品标准	
	LY/T 2055—2012		木镜	产品标准	

领域	级别	标准编号	标准名称	类别	
6 实木制品	6.2 行业标准	LY/T 2145—2013	梳篦	产品标准	
		LY/T 2871—2017	木(竹)质容器通用技术要求	产品标准	
		LY/T 2872—2017	木制珠串	产品标准	
		LY/T 3220—2020	木质浴桶	产品标准	
		LY/T 1924—2010	木制茶具	产品标准	
		LY/T 2486—2015	实木菜板	产品标准	
		LY/T 3148—2019	木雕及其制品通用技术要求	产品标准	
		LY/T 2149—2013	木质太阳伞	产品标准	
		LY/T 2375—2014	托盘用木材质量分级	产品标准	
		LY/T 2376—2014	户外景观用木材与木质材料一般要求	产品标准	
		LY/T 2873—2017	铅笔板	产品标准	
		LY/T 2884—2017	木栅栏	产品标准	
		LY/T 3035—2018	车削类工具木柄	产品标准	
		LY/T 3138—2019	木质品耐光色牢度等级评定方法	方法标准	
		LY/T 2488—2015	实木拼接板	产品标准	
		7 原辅材料及其他	7.1 国家标准	GB/T 33039—2016	人造板生产用回收木材质量要求
GB/T 40245—2021	废弃防腐木材回收规范			基础标准	
GB/T 41713—2022	木屑及木屑棒			产品标准	
GB/T 7909—2017	造纸木片			产品标准	
GB/T 33569—2017	户外用木材涂饰表面人工老化试验方法			方法标准	
GB/T 33568—2017	户外用木材涂饰表面老化等级与评价方法			方法标准	
7.2 行业标准	LY/T 3137—2019			沉香产品通用技术要求	基础标准
	LY/T 3032—2018			废弃木质材料储存保管规范	基础标准
	LY/T 3135—2019		木材剩余物	产品标准	
	LY/T 1822—2019		废弃木材循环利用规范	管理标准	
	LY/T 2558—2015		人造板生产用回收木材检验方法	方法标准	
	LY/T 1794—2019		人造板用木片	产品标准	
	LY/T 2709—2016		木蜡油	产品标准	
	LY/T 2710—2016		木地板用紫外光固化涂料	产品标准	
LY/T 3033—2018	户外用木材涂料人工老化试验方法		方法标准		
LY/T 3133—2019	户外用水性木器涂料		产品标准		
LY/T 2056—2012	木粉腻子	产品标准			

表 2 2023 年在研木材标准

级别	名称	制/修订	负责起草单位	类别
国家标准	木材干燥术语	修订	黑龙江省木材科学研究所	基础标准
	木材与木制品中生物碳含量计算方法	制定	中国林业科学研究院木材工业研究所	管理标准
	木地板和拼花地板 术语	制定	久盛地板有限公司	基础标准
	原木检验	修订	黑龙江省木材科学研究所	产品标准
	锯材检验	修订	黑龙江省木材科学研究所	产品标准
行业标准	木材鉴定方法	制定	中国林业科学研究院木材工业研究所	方法标准
	木材热处理有机挥发物的取样和检测方法	制定	中国林业科学研究院木材工业研究所	方法标准
	结构用胶合材产品质量认定技术准则	制定	中国林业科学研究院木材工业研究所	方法标准
	木质结构材料用销类金属连接件连接性能试验方法	修订	黑龙江省木材科学研究所	方法标准

表 3 2023 年在研外文版木材标准

标准名称	计划号/标准号	负责起草单位
木材鉴别 DNA 条形码方法	20204633—T—432	中国林业科学研究院木材工业研究所
木枕	GB 154—2013	黑龙江省木材科学研究所
坑木	GB 142—2013	黑龙江省木材科学研究所
罐道木	GB 4820—2013	黑龙江省木材科学研究所

全国木材标准化技术委员会秘书处