



中华人民共和国国家标准

GB/T 41715—2022

定向刨花板

Oriented strand board

[ISO 16894:2009, Wood-based panels—Oriented strand board (OSB)—
Definitions, classification and specifications, MOD]

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 16894:2009《人造板 定向刨花板 定义、分类和规格》。

本文件与 ISO 16894:2009 相比,在结构上有较多调整,两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 16894:2009 的技术差异及其原因如下。

- 用规范性引用的 GB/T 17657—2013 代替 ISO 9426、ISO 9427、ISO 12460-1、ISO 16572、ISO 16978、ISO 16979、ISO 16983、ISO 16984、ISO 16987、ISO 16998(见第 7 章),相关文件没有一致性对应关系。更适合我国国情,便于实际操作。
- 用 GB/T 18259—2018 代替了 ISO 17064:2004,并增加了细表面定向刨花板(F-OSB)的定义(见第 3 章)。因为 GB/T 18259—2018 包含了 ISO 17064:2004 术语,且国内已有细表面定向刨花板产品,但 ISO 16894:2009 中未包含此类产品。
- 增加了“按表面原料粗细”和“按表面是否砂光”的分类(见第 4 章)。因为本文件增加了细表面定向刨花板产品品种,所以需要相应地增加产品分类。
- 增加了三种细表面刨花板的分类及其物理力学性能的要求(见 6.3.2.5~6.3.2.7)。因为本文件增加了细表面定向刨花板产品品种,所以需要相应地增加了对相应产品的性能要求。
- 增加了产品规格尺寸的要求(见 6.1.1),方便企业生产和市场流通。
- 增加了产品外观质量的要求(见 6.2)。因为产品外观质量影响其表面装饰效果和性能,故在本文件中作出了相应规定。
- 更改了板内密度偏差(见 6.3.1)。适合我国国情。
- 更改了干燥状态下非承载型定向刨花板 24 h 吸水厚度膨胀率(见表 4)。适合我国国情。
- 更改了潮湿状态下重载型定向刨花板沸水煮试验后内结合强度(见表 7)。适合我国国情。
- 室内用定向刨花板产品增加了挥发性有机化合物(VOCs)释放量等级的要求(见第 5 章、第 6 章)。目前国内所有人造板及其制品的最新标准中都规定了此项内容,基于对最终用户健康的考虑,本文件对室内用定向刨花板产品作出了 VOCs 释放量等级的要求。
- 增加了检验方法、检验规则、包装、运输和贮存(见第 7 章、第 8 章、9.2、9.3)。适合我国国情。
- 删除了附录 C。适合我国国情。

本文件做了以下编辑性改动:

- 删除了第 1 章的 4 个注。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)归口。

本文件起草单位:南京林业大学、寿光市鲁丽木业股份有限公司、千年舟新材科技集团股份有限公司、宁丰集团股份有限公司、北新国际木业有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、湖北宝源木业有限公司、湖北康欣新材料科技有限责任公司、快乐木业集团有限公司、山东新港企业集团有限公司、山东俏家装饰新材料有限公司、金华市海日家居用品有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、索菲亚家居股份有限公司、广东耀东华装饰材料科技有限公司、广州天之湘装饰材料有限公司、广西德科新型材料有限公司、山东丰源新型材料科技股份公司、江苏慧典新材有限公司、菏泽市亿林木业有限公司、惠

州市美森源红木业科技有限公司、万华化学集团股份有限公司、镇江拓林化工有限公司、成都市绿色快线环保科技有限公司、上海德翔木业有限公司。

本文件主要起草人：梅长彤、周晓燕、潘明珠、李万兆、徐信武、国智武、毕海明、吴方境、张方文、詹先旭、范春涛、李洁、王道江、魏明、吉军、赵丛华、姜全健、张挺、曾敏华、刘承恒、苏治、王晖、张育栋、梁剑锟、田永红、袁旻、冯兴华、张焕兵、赵晓兰。

定向刨花板

1 范围

本文件规定了定向刨花板的分类、规格限、要求、检验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存等。
本文件适用于定向刨花板。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 17657—2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB/T 18259—2018 人造板及其表面装饰术语

GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB/T 19367—2009 人造板的尺寸测定(ISO 9426:2003, MOD)

GB/T 29899—2013 人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法 小型释放舱法

LY/T 3230—2020 人造板及其制品挥发性有机化合物释放量分级

3 术语和定义

GB/T 18259—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

定向刨花板 **oriented strand board; OSB**

窄长薄平刨花施加胶黏剂后,在同一层内按同一方向排列铺装成型,再经热压而成的刨花板。

[来源:GB/T 18259—2018,定义 3.3.22]

3.2

细表面定向刨花板 **fine surface oriented strand board; F-OSB**

以细刨花或纤维为表层原料生产的定向刨花板。

3.3

主向 **major axis**

板材长度和宽度两个方向中抗弯强度值较大的方向。

3.4

次向 **minor axis**

板材长度和宽度两个方向中抗弯强度值较小的方向。

3.5

非承载型定向刨花板 **general purpose oriented strand board**

用于没有特殊承载要求场合的定向刨花板。