

# 木地板块车间建设标准

WWW.SINOA.COM

中国建筑资讯网

# 木地板块车间建设标准

WWW.SINOAS.COM

中国建筑资讯网

# 编制说明

《木地板块车间建设标准》是根据国家计委计标 [1987] 2323 号《关于制订工程项目建设标准的几点意见》、计标 [1988] 281 号《一九八八年工程项目建设标准制订计划》和建设部、国家计委 (90) 建标字第 519 号《关于工程项目建设标准编制工作暂行办法》的要求，由林业部负责主编，具体由黑龙江省森林工业总局组织黑龙江省林业设计研究院编制的。

在编制过程中，编制组进行了较为广泛深入的调查研究，总结了建国以来，特别是近十年来木地板块车间的生产建设经验，分析论证了国内外有关技术资料，遵循艰苦奋斗、勤俭建国的方针，注重推动技术进步和提高投资效益，贯彻节约能源、环境保护、节约土地和国家发展林产工业的政策，多次征求国内各有关部门、单位及专家的意见，最后由我部召开了全国审查会议和专家论证会议，会同各有关部门审查定稿。

本建设标准共分七章：总则、建设规模与项目构成、工艺与装备、环境保护与安全卫生、建筑与建设用地、劳动组织与劳动定员、主要技术经济指标。

本建设标准系初次编制，在实施过程中，请各单位注意总结经验，积累资料，如发现需要修改和补充之处，请将意见和有关资料寄林业部综合计划司（北京市和平里，邮政编码 100714），以便今后修订时参考。

中华人民共和国林业部

1992 年 6 月 13 日

# 目 录

|      |           |    |
|------|-----------|----|
| 第一章  | 总 则       | 1  |
| 第二章  | 建设规模与项目构成 | 2  |
| 第三章  | 工艺与装备     | 3  |
| 第四章  | 环境保护与安全卫生 | 4  |
| 第五章  | 建筑与建设用地   | 5  |
| 第六章  | 劳动组织与劳动定员 | 7  |
| 第七章  | 主要技术经济指标  | 8  |
| 附加说明 |           | 11 |

# 第一章 总 则

**第一条** 为加强对木地板块车间工程项目决策和建设的科学管理，正确掌握其建设标准，合理确定建设水平，推动技术进步，提高投资效益，制定本建设标准。

**第二条** 本建设标准是编制、评估和审批木地板块车间工程项目可行性研究报告的重要依据，也是有关部门审查木地板块车间工程项目初步设计和监督检查整个建设过程建设标准的尺度。

**第三条** 本建设标准适用于新建木地板块车间工程；改、扩建车间工程可参照执行。

**第四条** 建设木地板块车间，必须贯彻艰苦奋斗、勤俭建国的方针，执行国家有关合理利用资源、节约能源和用地、保护环境等政策、法令，符合行业发展规划和布局要求。

**第五条** 木地板块车间的建设，应依附于有关工厂，并能提高工厂收益率，有利于木材资源的合理利用。

因木地板块车间建设而必须对所依附工厂的有关配套设施及行政生活福利设施进行增扩建时，应遵照有关建设标准的规定。

**第六条** 建设木地板块车间，除执行本建设标准外，尚应符合国家现行的有关标准和定额、指标的规定。

## 第二章 建设规模与项目构成

**第七条** 新建木地板车间工程的建设规模随产品种类而异，分下列五种：

实木地板块 10 万  $\text{m}^2/\text{a}$ 、20 万  $\text{m}^2/\text{a}$ 、40 万  $\text{m}^2/\text{a}$ ；

镶拼地板块 30 万  $\text{m}^2/\text{a}$ 、60 万  $\text{m}^2/\text{a}$ 。

典型产品的种类规格：实木地板块，厚为 16mm、19mm、22mm，宽为 30~100mm，长大于或等于 200mm；镶拼地板块，尺寸为 150mm $\times$ 150mm $\times$ 8mm。

**第八条** 木地板车间的建设，必须以原料供应状况为依据，并对市场供需变化趋势作出分析预测，确定产品方案和建设规模。

**第九条** 新建木地板车间工程的项目构成包括地板块生产车间及生产所必需的原料、辅助材料与成品库房。

### 第三章 工艺与装备

**第十条** 新建木地板车间应采用可靠的技术装备和先进的工艺技术，保证产品质量符合国家有关标准的规定。生产高档次产品时若需引进国外工艺技术和设备，应作充分的技术经济论证，并按规定报主管部门批准。

**第十一条** 木地板生产宜以已干燥的小规格材等为原料。根据不同产品需要也可增加涂饰材料，生产经涂饰的产品。

生产镶拼地板块，尚应采用铝丝或其他接拼材料。

**第十二条** 木地板生产要求应有较高的加工精度及必要的单机自动化程度，以保证产品质量达到国家有关标准。其工艺过程应由产品种类决定，各工序应平衡协调，流程简洁紧凑，原料及成品输送方便。

车间工艺布置，应按流水线方式组织。一般规模在 20 万  $\text{m}^2/\text{a}$  及其以上时，应组成连续化生产线；10 万  $\text{m}^2/\text{a}$  规模可以单机作业为主形成生产线。

**第十三条** 木地板生产的工艺装备，主机应采用专用设备，以满足加工性能的要求，并适应产品规格变换的需要；连续化生产线中，工序间衔接用的输送、暂贮设备，也宜采用专用设备。

主机选择应立足国内，并选用国家定型产品。

## 第四章 环境保护与生产安全

**第十四条** 本地板块车间的建设，应遵照有关的工业企业环境保护、安全、卫生等规定，采取相应的治理措施，以保护环境和职工健康，确保生产安全。

**第十五条** 本地板块生产过程中产生切屑、粉尘的设备均须备有吸尘罩，并接入车间集尘系统。切屑、粉尘应集中暂贮于车间外单独的密闭仓库。集尘系统排入的尾气含尘量不得超过  $150\text{mg}/\text{m}^3$ 。

设有涂料工序的车间，应对溶剂蒸汽等挥发气体作吸收净化处理，不得直接排放。净化后排放的尾气应达到当地有关排放标准。

**第十六条** 本地板块车间的建设，应根据防火要求确定建筑物及库房间的防火间距、消防用道路，设置消防设施并接入厂区消防系统。

车间厂房的生产火灾危险性类别为丙类，其耐火等级可取三级或二级。车间应按规范确定内部通道和安全出口数量，设置防雷设施。

**第十七条** 本地板块车间的噪声水平应控制在  $90\text{dB}(\text{A})$  以下。对少数强噪声源设备应采取局部隔离或吸音等降噪措施。

车间的通风、采光等应符合国家规定的工业企业有关卫生标准。车间内粉尘浓度不得超过  $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

各种机械传动装置及高速刀具部位应有安全防护设施。



## 第五章 建筑与建设用地

**第十八条** 新建木地板块车间工程的厂房建筑，应遵照有利生产、适用安全、经济合理的原则，根据工艺布置、设备特点、场地条件、防火要求等合理确定其结构类型及建筑面积。

**第十九条** 新建木地板块车间工程的建筑面积，不应超过表1所列指标。

木地板块车间工程建筑面积控制指标 ( $\text{m}^2$ ) 表 1

| 项 目 名 称 | 建设规模 ( $\text{万 m}^2/\text{a}$ ) |      |      |       |      |
|---------|----------------------------------|------|------|-------|------|
|         | 实心木地板块                           |      |      | 镶拼地板块 |      |
|         | 10                               | 20   | 40   | 30    | 60   |
| 车间厂房    | 800                              | 1100 | 1200 | 1400  | 1500 |
| 库 房     | 260                              | 400  | 580  | 420   | 600  |
| 合 计     | 1060                             | 1500 | 1780 | 1820  | 2100 |

注：(1) 车间内的辅助生产、办公及生活间等用房均包括在车间厂房中。

(2) 库房面积包括辅助材料、成品库房及粉尘库等，按适用要求确定，分别建设。

**第二十条** 车间厂房宜为单层。其结构形式，在满足防火要求的基础上应按实际建设条件确定。库房可适当省减其围护结构。

**第二十一条** 新建木地板块车间工程，必须坚持科学合理、节约用地。其厂房的总平面布置，应根据场地条件，结合生产、管理的要求，达到合理、紧凑、方便和安全。

**第二十二条** 新建木地板车间工程的建设用地，包括厂房、建筑间距及区内通道面积。其用地指标不应超过表 2 所列指标，其建筑系数应大于 50%。

木地板车间工程建设用地指标 表 2

| 项 目 名 称                               | 建设规模 (万 $\text{m}^2/\text{a}$ ) |      |      |       |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|-------|------|
|                                       | 实木木地板块                          |      |      | 镶拼地板块 |      |
|                                       | 10                              | 20   | 40   | 30    | 60   |
| 工程建设用地 ( $\text{hm}^2$ )              | 0.2                             | 0.25 | 0.30 | 0.30  | 0.35 |
| 单位产品用地 ( $\text{m}^2/100\text{m}^2$ ) | 2.0                             | 1.25 | 0.75 | 1.00  | 0.58 |

## 第六章 劳动组织与劳动定员

**第二十三条** 木地板块车间的工作制度应能保证正常生产，利于提高工时效率和设备利用率。

木地板块车间年工作 300d。

车间的日工作制度，30 万  $\text{m}^2/\text{a}$  规模及其以下宜按一班制，40 万  $\text{m}^2/\text{a}$  规模及其以上宜按二班制。

**第二十四条** 木地板块车间的劳动定员及劳动生产率应符合国家主管部门制定并公布实施的标准及规定。新建木地板块车间工程的劳动定员及实物劳动生产率应按表 3 的规定。

木地板块车间劳动定员及实物劳动生产率

表 3

| 项 目 名 称                                            | 建设规模 (万 $\text{m}^2/\text{a}$ ) |      |      |       |      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|-------|------|
|                                                    | 实木木地板块                          |      |      | 镶拼地板块 |      |
|                                                    | 10                              | 20   | 40   | 30    | 60   |
| 劳动定员                                               | 90                              | 120  | 220  | 85    | 160  |
| 其中直接生产工人 (人)                                       | 55                              | 70   | 140  | 40    | 80   |
| 劳动生产率:按全员 [ $\text{m}^2/(\text{人}\cdot\text{a})$ ] | 1110                            | 1666 | 1818 | 3529  | 3750 |
| 按直接生产工人 [ $\text{m}^2/(\text{人}\cdot\text{a})$ ]   | 1818                            | 2857 | 2857 | 7500  | 7500 |

## 第七章 主要技术经济指标

**第二十五条** 新建木地板块车间工程的投资估算指标及分项投资比例，宜按表 4 控制。

木地板块车间工程投资估算指标 表 4

| 项 目 名 称                    |            | 建设规模 (万 $\text{m}^2/\text{a}$ ) |       |      |       |      |
|----------------------------|------------|---------------------------------|-------|------|-------|------|
|                            |            | 实木木地板块                          |       |      | 镶拼地板块 |      |
|                            |            | 10                              | 20    | 40   | 30    | 60   |
| 单位产品投资 (元/ $\text{m}^2$ )  |            | 13.00                           | 10.00 | 5.75 | 14.33 | 7.83 |
| 工程投资估算 (万元)                |            | 130                             | 200   | 230  | 430   | 470  |
| 分<br>项<br>投<br>资<br>比<br>例 | 建筑工程费用 (%) | 36                              | 33    | 34   | 19    | 20   |
|                            | 设备费用 (%)   | 41                              | 42    | 42   | 62    | 62   |
|                            | 安装工程费用 (%) | 4                               | 4     | 4    | 3     | 3    |
|                            | 其他费用 (%)   | 19                              | 21    | 20   | 16    | 15   |

注：所列工程投资估算指标，系按 1990 年黑龙江省取费标准、哈尔滨市材料价格编制，未计入固定资产投资方向调节税。木地板块车间因建设地区、建设时间不同，应对工程投资作相应的调整。

**第二十六条** 新建木地板块车间工程的建设工期应符合下列规定：

- 一、10 万  $\text{m}^2/\text{a}$  规模不超过 8 月；
- 二、20 万  $\text{m}^2/\text{a}$  及其以上规模均不超过 10 月。

**第二十七条** 新建木地板块车间工程所需基建三材指标不宜

超过表 5 的规定。

木地板块车间工程基建三材用量指标

表 5

| 项 目 名 称             | 建设规模 (万 $\text{m}^2/\text{a}$ ) |     |     |       |     |
|---------------------|---------------------------------|-----|-----|-------|-----|
|                     | 实木木地板块                          |     |     | 镶拼地板块 |     |
|                     | 10                              | 20  | 40  | 30    | 60  |
| 钢材 (t)              | 30                              | 40  | 50  | 50    | 60  |
| 水泥 (t)              | 130                             | 170 | 190 | 220   | 240 |
| 木材 ( $\text{m}^3$ ) | 70                              | 90  | 100 | 120   | 130 |

木地板块车间其他主要技术经济指标

表 6

| 项 目 名 称                                       | 建设规模 (万 $\text{m}^2/\text{a}$ ) |      |       |       |       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|------|-------|-------|-------|
|                                               | 实木木地板块                          |      |       | 镶拼地板块 |       |
|                                               | 10                              | 20   | 40    | 30    | 60    |
| 装机容量 (kw)                                     | 140                             | 350  | 350   | 400   | 400   |
| 干燥小规格材耗量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )            | 3560                            | 7120 | 14200 | 8000  | 16000 |
| 主要辅助材料: 铝丝 (t/a)                              | —                               | —    | —     | 36    | 72    |
| 单位电耗量 ( $\text{kw}\cdot\text{h}/\text{m}^2$ ) | 2.5                             | 2.8  | 2.8   | 3.0   | 3.0   |
| 车间用水量 (t/h)                                   | 0.5                             | 1.0  | 1.0   | 1.5   | 1.5   |
| 生产用汽量 (t/h)                                   | 0.3                             | 0.5  | 0.5   | 0.7   | 0.7   |

**第二十八条** 木地板块生产应达到有关定额及质量标准。其装机容量控制指标及原料、水、电、汽等主要消耗指标, 不宜超

过表 6 的规定。

**第二十九条** 新建木地板块车间工程的经济评价，应与其所依附之工厂整体一并进行，并应符合国家规定的经济评价方法、参数和要求。

WWW.SINOAEC.COM

中国建筑资讯网

# 附加说明

## 本建设标准主编单位和主要起草人

### 名 单

**主 编 单 位：**黑龙江省森林工业总局  
黑龙江省林业设计研究院

**主要起草人：**朱正明 朱家骝 李光才  
李享庭 杨润哲