

ICS 65.040.30

P 85

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10286—2001

---

### 日光温室结构

Solar greenhouse structure

2001-06-22 发布

2001-10-01 实施

---

中国机械工业联合会 发布

## 前 言

本标准是首次制定的温室系列标准之一。该系列标准包括：

1. 温室结构设计荷载
2. 温室通风降温设计规范
3. 温室工程术语
4. 连栋温室结构
5. 日光温室结构
6. 湿帘降温装置
7. 温室加热系统设计规范
8. 温室电气布线设计规范
9. 温室控制系统设计规范

上述标准中，前两项为国家标准，其余为行业标准。

本标准为新制定的行业标准。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院环境工程设备研究开发中心、杨凌秦川节水灌溉设备工程有限公司。

本标准主要起草人：高希文、万学遂、张民强。

本标准于2001年6月首次发布。

## 1 范围

本标准规定了内部无立柱钢骨架日光温室的整体结构尺寸及骨架、围护墙体、基础、透光覆盖材料等部件的结构型式、技术要求、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于钢骨架日光温室。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1804—2000	一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
GB/T 13793—1992	直缝电焊钢管
GB 50203—1998	砌体工程施工及验收规范
GBJ 7—1989	建筑地基基础设计规范
NY/T 7—1984	农用塑料棚装配式钢管骨架

## 3 定义

本标准采用下列定义。

### 3.1 日光温室 sunlight greenhouse

以日光为主要能量来源的温室，一般由透光前坡、外保温帘（被）、后坡、后墙、山墙和操作间组成。基本朝向坐北朝南，东西向延伸。围护结构具有保温和蓄热的双重功能。适合于冬季寒冷，但光照充足地区反季节种植蔬菜、花卉和瓜果。

### 3.2 前屋面角 front roof angle

日光温室横截面上采光屋面与地面的交点与屋脊的连线和地平面的夹角，其代号以字母  $\alpha_F$  表示。

### 3.3 后坡仰角 angle of elevation of rear slope

日光温室后坡内表面与地平面之间的夹角，其代号以字母  $\alpha_R$  表示。

### 3.4 跨度 span

日光温室后墙内侧至前屋面骨架基础内侧的距离，其代号以字母  $B$  表示。

### 3.5 高度 height

日光温室基准地面至屋脊骨架上侧的距离，其代号以字母  $H$  表示。

## 4 基本要求

### 4.1 采光