

ICS 65.040.30
B 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 19165—2003

日光温室和塑料大棚结构与性能要求

Structure and properties requirement for sunlight

greenhouse and plastic tunnel

2003-06-02 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准通过骨架为钢结构的日光温室和塑料大棚的结构与性能要求的规定,以规范单栋日光温室和塑料大棚的新建、改扩建工程项目的建设和验收,同时可作为其他温室和大棚的参考。

本标准的附录 A 和附录 B 是规范性附录,附录 C 是资料性附录。

本标准由北京市质量技术监督局提出。

本标准起草单位:北京市产品质量监督检验所、北京市农业机械试验鉴定推广站、国家标准物质研究中心、农业部设施农业机械设备质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人:张京开、王晶、谢杰、李晓晴、方向。

日光温室和塑料大棚结构与性能要求

1 范围

本标准规定了日光温室和塑料大棚的结构与性能要求。

本标准适用于骨架为钢结构的单栋日光温室和塑料大棚的新建、改扩建工程项目的建设和验收,其他温室和大棚可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制品热镀锌层技术要求

GB 50007 建筑地基基础设计规范

GB 50009 建筑结构荷载规范

NY/T 7 农用塑料棚装配式钢管骨架

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

日光温室 sunlight greenhouse

以太阳能为主要能源,特殊情况可适当补充能量,南(前)面为采(透)光屋面,东、西、北(后)三面为保温围护墙体,并有保温后屋面和活动保温被的单坡面塑料薄膜温室。以下若不特别指明,日光温室简称为温室。

3.2

塑料大棚 plastic tunnel

完全用塑料薄膜作为覆盖材料的大型拱棚。以下若不特别指明,塑料大棚简称大棚。

3.3

前屋面角 front roof angle

温室横剖面上采光屋面弧形曲线上某点切线与地平面的夹角,用 α 表示,见图1。

3.4

后屋面仰角 angle of elevation of rear slope

温室后屋面内表面与地平面之间的夹角,用 α_R 表示,见图1。

3.5

温室跨度 sunlight greenhouse span

温室后墙内侧至前墙基础的上表面与骨架外侧相交处的水平距离,参见图C.2。

3.6

温室长度 greenhouse length

温室沿屋脊方向的长度,以日光温室东、西山墙内侧之间的距离来表示,参见图C.1。

3.7

作业最低高度 operating lowest height