



中华人民共和国国家标准

GB/T 19561—2004

寒地节能日光温室建造规程

Rules for the constructing of the save energy sunlight greenhouse in cold zone

2004-06-22 发布

2004-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 寒地节能日光温室	1
3.2 基础温度	1
3.3 直接蓄热体	1
3.4 间接蓄热体	1
3.5 临时加温	2
3.6 屋面角	2
3.7 净跨度	2
3.8 导热系数	2
4 一般规定	2
4.1 保温	2
4.2 采光	2
4.3 温室荷载	2
4.4 供水	2
4.5 供电	2
5 温室建筑设计	2
5.1 温室类型	2
5.2 温室选址	2
5.3 温室间距	2
5.4 温室方位	3
5.5 温室长度、跨度和高度	3
5.6 前屋面棚架及角度	3
5.7 后坡仰角	3
5.8 墙体高度	3
5.9 墙体结构及设计	3
5.10 临时加温设备	3
5.11 作业间	3
6 温室建筑材料	3
6.1 温室材料要求	3
6.2 温室骨架材料	3
6.3 维护结构材料	3
6.4 采光覆盖材料	3
6.5 夜间保温覆盖材料	4
7 温室施工方法	4
7.1 施工程序	4

7.2 温室土建施工方法	4
7.3 温室的钢架施工方法	4
8 扣棚	4
9 温室质量要求	4
附录 A (资料性附录)温室结构示意图	5
A.1 温室平面示意图	5
A.2 温室剖面示意图	5
A.2.1 单斜面前拱型温室剖面示意图	5
A.2.2 半圆拱型温室剖面示意图	7
附录 B (资料性附录)温室常用建筑材料的导热系数	8

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准起草单位：黑龙江省大庆市蔬菜生产管理总站、黑龙江省质量技术监督局。

本标准主要起草人：闻爱民、李国春、郝清元、于锡宏、季庆瑞、王延安、牛占东、王桂兰、郝兆军。

寒地节能日光温室建造规程

1 范围

本标准规定了寒地节能日光温室(以下简称温室)的术语和定义、一般规定、结构设计、建造材料、施工方法等技术要求。

本标准适用于北纬 40°~50°地区寒地节能日光温室的建造。

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 1103—1999 棉花 细绒棉
 GB 5084 农田灌溉水质标准
 GB/T 13869 用电安全导则
 GBJ 3 砌体结构设计规范
 GBJ 7 建筑地基基础设计规范
 GBJ 9 建筑结构荷载规范
 GBJ 10—1989 混凝土结构设计规范
 GBJ 17—1988 钢结构设计规范
 GBJ 133—1990 民用建筑照明设计标准
 GBJ 300 建筑安装工程质量检验评定统一标准
 GBJ 301 建筑工程质量检验评定标准
 QB/T 2472 农业用软聚氯乙烯压延拉幅薄膜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

寒地节能日光温室 **save energy sunlight greenhouse in cold zone**

在北纬 40°~50°地区,冬季最大限度地以太阳光能为热源,很少或不进行人工加温即可周年生产的温室。

3.2

基础温度 **foundation temperature**

根据温室使用对象生长发育所需的最低气温。

3.3

直接蓄热体 **heat stored body directly**

直接接受阳光照射的蓄热物体。

3.4

间接蓄热体 **heat stored body indirectly**

不直接接受阳光照射的蓄热物体。