

# DB1303

## 河北省秦皇岛市地方标准

DB 1303/T 122-2001

---

### 二代全日光温室建设标准规范

2001-10-23 发布

2001-10-23 实施

---

秦皇岛市质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准由海港区农业局提出并起草。

本标准由海港区技术监督局协作起草。

本标准主要起草人：王建华 杨时会 付艳秋 赵新征

## 二代全日光温室建设标准规范

### 1 范围

本标准规定了二代全日光温室建设要求。

本标准适用于海港区各类蔬菜生产，其它株高低于2.8米的植物参照采用。

### 2 温室性能指标

2.1 温度：冬季室内最低气温在12℃以上，10cm地温15℃以上。

2.2 光照：温室内前屋面下，离地1m高处，平均相对光照在70%以上。

2.3 整体稳定性：温室可承担雪荷载40kg/m<sup>2</sup>，风荷载60kg/m<sup>2</sup>，最大均布荷载120kg/m<sup>2</sup>。

### 3 建设要求

3.1 结构形式示意图：见附录A。

3.2 方位：东西长，南北向，南偏东5°。

3.3 间距：东西两栋间距5m，南北两栋间距不少于7.5m。

3.4 高度：棚顶最高点3m，后墙高2m，东西山墙最高点为3m。

3.5 跨度：南北跨度满外7.24m，墙皮厚0.74m，室内净剩6.5m。

3.6 东西长：长50m到80m。

3.7 占地面积：360m<sup>2</sup>到580m<sup>2</sup>。

3.8 使用面积：320m<sup>2</sup>到430m<sup>2</sup>。

3.9 墙体结构：东西山墙和后墙为四层红砖砌成的三空心保温墙。三空心保温墙示意图见附录B。

3.10 棚梁：

3.10.1 棚梁用钢筋焊接成宽度为25cm的花梁，上弦钢筋14φ；下弦钢筋12φ，拉筋6.5φ钢筋，拉筋夹角60°。也可以用钢筋水泥预制板、塑钢等材料。

3.10.2 棚梁间距为1m。

3.10.3 棚梁与墙体的连接：棚梁后坡焊接在后墙的预埋铁上，前端焊接在温室前的预埋铁上。预埋铁用水泥浇铸在后墙和地面上，浇铸尺寸20cm×20cm×20cm，间距1m。预埋铁尽量靠前。

3.10.4 架立棚梁：先在温室的东西两端各架立一架棚梁，调整到脊高3m，在两脊之间拉一准线。按预埋铁的位置把棚梁立好。棚梁向前屋面横向用三道12φ钢筋连接好，使之成为一体，钢筋两端插入墙内。

3.11 后背坡：用钢筋水泥板做铺垫，上覆焦渣或土，为防水再加盖一层油毡。水泥板宽度为50cm，长1.3m，厚6cm。

3.12 前屋面覆盖物

3.12.1 薄膜：

3.12.1.1 采用0.1mm聚乙烯无滴膜或无滴防老化膜。