

ICS 65.040.30
CCS B 90

DB 12

天 津 市 地 方 标 准

DB12/T 1141—2022

种植塑料大棚设计与安装技术规范

Design and installation specification for horicultural plastic tunnel

地方标准信息服务平台

2022 - 09 - 08 发布

2022 - 10 - 14 实施

天津市市场监督管理委员会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由天津市农业农村委员会提出并归口。

本文件起草单位：天津市气候中心（天津市农业气象中心）、天津市农业生态环境监测与农产品质量检测中心（天津市农业机械质量鉴定中心）。

本文件主要起草人：黎贞发、张宝乾、董朝阳、宋樱、李春、刘强、刘涛、刘华巧、辛永波。

地方标准信息服务平台

种植塑料大棚设计与安装技术规范

1 范围

本文件规定了种植塑料大棚设计与安装的基本要求、结构设计、材料、安装和验收的技术要求。本文件适用于天津市种植蔬菜、果树和花卉的钢骨架塑料大棚及保暖式钢骨架塑料大棚的设计与安装。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 4455 农业用聚乙烯吹塑棚膜
- GB/T 13793 直缝电焊钢管
- GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法
- GB/T 19791 温室防虫网设计安装规范
- GB/T 20202 农业用乙烯-乙酸乙烯酯共聚物（EVA）吹塑棚膜
- GB/T 21835 焊接钢管尺寸及单位长度重量
- GB/T 23393 设施园艺工程术语
- GB 50018 冷弯薄壁型钢结构技术规范
- GB/T 51057 种植塑料大棚工程技术规范
- GB/T 51183 农业温室结构荷载规范
- NY/T 1363 温室用铝箔遮阳保温幕
- NY/T 1966 温室覆盖材料安装与验收规范 塑料薄膜

3 术语和定义

GB/T 23393界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钢骨架塑料大棚 steel frame plastic tunnel

以钢材为骨架，塑料薄膜为透光材料，用于种植蔬菜、果树和花卉的单跨拱型结构的设施。（简称：大棚）

3.2

保暖式钢骨架塑料大棚 steel frame plastic tunnel with heat preservation quilt
具有外覆盖保温材料及卷放设备的单跨钢骨架塑料大棚。（简称：保暖式大棚）

3.3

山墙 gable

垂直于大棚屋脊的两侧外墙。

3.4

跨度 span

大棚屋面骨架的两个落脚点之间的水平距离。