

ICS

T/GXDSL

团 体 标 准

T/GXDSL 000—2024

植物生长试验箱技术规范

2024 - 00 - 00 发布

2024 - 00 - 00 实施

广西电子商务企业联合会 发布

目 次

前 言	II
一、范围和目的	1
二、术语和定义	1
三、技术要求	1
1. 环境条件	1
2. 性能指标	1
3. 安全要求	2
四、试验方法	2
五、检验规则	2
六、标志、包装、运输和贮存	2

前 言

本文件依据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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西产学研科学研究院提出。

本文件由广西电子商务企业联合会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

植物生长试验箱技术规范

一、范围和目的

本标准规定了探入式植物生长箱生产技术的术语和定义、命名规则、生产流程和基本结构、环境条件、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于探入式植物生长箱的生产和检验。

二、术语和定义

- 探入式植物生长箱：一种用于模拟植物生长环境的设备，可以控制温度、湿度、光照等参数。
- 有效容积：植物生长箱内部可用于植物生长的实际空间体积。
- 温度均匀性：在设定的温度条件下，植物生长箱内部各点温度的差异。
- 湿度均匀性：在设定的湿度条件下，植物生长箱内部各点湿度的差异。
- 光照强度：植物生长箱内部的光源发出的光的强度。

三、技术要求

1. 环境条件

- 温度范围：15℃ ~ 40℃，连续可调，误差不超过±1℃。
- 湿度范围：40%RH ~ 80%RH，连续可调，误差不超过±3%RH。
- 光照强度：0 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ ~ 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ ，连续可调，误差不超过±5 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 。

2. 性能指标

- 温度均匀性：应保持在±2℃以内。
- 湿度均匀性：应保持在±5%RH 以内。

- 光照均匀性：应保持在±10%以内。

3. 安全要求

- 所有电气设备必须符合国家相关安全标准。
- 植物生长箱应配备过温保护装置，防止温度过高损坏设备或影响植物生长。

四、试验方法

- 温度测试：使用标准温度计测量植物生长箱内部的温度均匀性。
- 湿度测试：使用标准湿度计测量植物生长箱内部的湿度均匀性。
- 光照测试：使用光照计测量植物生长箱内部的光照强度和均匀性。

五、检验规则

- 出厂检验：每台植物生长箱在出厂前必须经过全性能检验，确保各项指标符合技术要求。
- 抽样检验：从批量生产的植物生长箱中随机抽取一定比例进行检验，确保产品质量的一致性。

六、标志、包装、运输和贮存

- 标志：每台植物生长箱上应有清晰的产品标识，包括型号、生产日期、制造商等信息。
 - 包装：采用防震、防潮的材料进行包装，确保运输过程中不受损。
 - 运输：在运输过程中应避免剧烈震动和撞击。
 - 贮存：存放在干燥、通风良好的地方，避免阳光直射和雨淋。
-