

# DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/1809—XXXX

## 大棚卷帘机械作业技术规程

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1给出的规则编写。

本标准代替DB21/T 1809-2010《大棚卷帘机械作业技术规程》。本标准与DB21/T 1809-2010相比，除编辑性修改外，主要有以下变化：

- 修改了部分术语定义；
- 删除了安全技术要求有关内容；
- 增加了作业条件有关内容；
- 修改了安装调试有关内容；
- 修改了作业规程有关内容；
- 修改了安全要求有关内容；
- 修改了作业质量有关内容；
- 删除了维护保养有关内容。

本标准由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本标准起草单位：辽宁省农业发展服务中心。

本标准主要起草人：。

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862

标准起草单位通讯地址：沈阳市于洪区黄河北大街88-12号，联系电话：024-86518601

# 大棚卷帘机械作业技术规程

## 1 范围

本标准规定了大棚卷帘机作业条件、作业前调试、作业规程、安全要求、作业质量要求。  
本标准适用于固定式和移动式大棚卷帘机（以下简称卷帘机）作业。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

JB/T 11913-2014 大棚卷帘机

NY/T 2205-2012 大棚卷帘机 质量评价技术规范

## 3 术语和定义

### 3.1

#### 大棚卷帘机械

利用机械动力卷放大棚保温覆盖物的机械。

### 3.2

#### 固定式大棚卷帘机

固定在大棚外墙大棚卷帘机。

### 3.3

#### 移动式大棚卷帘机械

非固定在大棚外墙，可移动的大棚卷帘机。

### 3.4

#### 卷帘时间

大棚覆盖物由覆盖状态至手气状态所用的时间。

### 3.5

#### 放帘时间

大棚覆盖物由收起状态至覆盖状态所用的时间。

## 4 作业条件

### 4.1 操作人员

4.1.1 操作人员应能掌握卷帘机结构及工作原理，并可熟练操作使用。

4.1.2 作业时，应至少有2名操作人员配合作业。

## 4.2 卷帘机

选用的卷帘机应符合 JB/T 11913-2014 中 4.1 条规定。

## 4.3 作业环境

4.3.1 外供电线布置应规范，不得存在妨碍机械作业动作的布置和漏电现象，开关接地应安全可靠。

4.3.2 卷帘机作业时操作人员应在安全位置操作，并设置禁止人员靠近固定支架、卷轴及机械回转部件的警示标志。

4.3.3 卷帘单位质量 $\leq 3.5\text{kg/m}^2$ ，并对卷帘采取防潮措施，卷帘过湿不得作业。

## 5 作业前调试

按照 JB/T 11913-2014 中 5.2 条规定进行操作。

## 6 作业规程

### 6.1 卷帘作业

6.1.1 启动调节开关至卷帘档位，观察卷帘作业工作情况，棚帘卷至棚顶30cm左右是停机，并切断电源。

6.1.2 将手摇把插入摇把插孔，操作人员手动将棚帘卷至预定位置完成卷帘作业。

### 6.2 放帘作业

6.2.1 启动调节开关至放帘档位，配合使用刹车装置，棚帘放至棚底部30cm左右是停机，并切断电源。

6.1.2 将手摇把插入摇把插孔，操作人员手动将棚帘卷至预定位置完成卷帘作业。

## 7 安全要求

7.1 使用机器前，应仔细阅读使用说明书，明确使用说明书中安全操作规程和危险部位安全标志所提示的内容。

7.2 应严格按照产品使用说明书要求进行操作，避免不当操作。机器贴有安全警示标志的部位，操作时应注意标志警示内容。

7.3 使用中如遇停电，应立即拉下开关，切断电源，防止棚帘放落。然后按照使用说明书要求进行人工手摇操作完成作业。

7.4 操作人员应着合体工作服，裹紧袖口、裤脚等部位，配戴工作帽防止头发散落。

7.5 卷帘机停止作业后，务必切断总开关，防止误操作，造成人员危害。

## 8 作业质量

### 8.1 作业质量指标

卷帘机作业质量指标应符合表 1 规定。

表1 卷帘机作业质量指标

项目	指标
卷帘时间, min	跨度8m以下(含): 3-8 跨度8m以上: 5-12
放帘时间, min	跨度8m以下(含): 3-8 跨度8m以上: 5-12
电机负荷程度, %	≤100%
棚帘状态	卷放作业不得出现棚帘重叠、断开、拖拽现象, 棚帘在各位置均应可靠停放, 不得出现下滑现象

## 8.2 试验方法

卷帘机的试验方法按 NY/T 2205-2012 中 5.2 条的规定。