

ICS 65.020.01  
B 07

# DB37

山 东 省 地 方 标 准

DB 37/T 3243—2018

## 农作物种植面积遥感监测技术规程 棉花

Technical Rule for Crop Area Monitoring Using Remote Sensing Data Cotton

地方标准信息服务平台

2018 - 08 - 17 发布

2018 - 09 - 17 实施

山东省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由山东省农业厅提出。

本标准由山东省农业标准化委员会归口。

本标准起草单位：山东省农业可持续发展研究所、山东省农业遥感工程技术研究中心、农业部华东都市农业重点实验室。

本标准主要起草人：侯学会、王猛、姚慧敏、隋学艳、梁守真、王素娟、王勇。

地方标准信息服务平台

# 农作物种植面积遥感监测技术规程 棉花

## 1 范围

本标准规定了基于Landsat 8 OLI遥感影像的棉花种植面积监测方法。  
本标准适用于美国陆地卫星Landsat 8遥感数据进行棉花种植面积监测与调查。  
本标准适用于山东省棉花主要种植区的面积监测。

## 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。

GB/T 15968 遥感影像平面图制作规范  
GB/T 17424 差分全球导航卫星系统(DGNSS)技术要求  
GB/T 18316 数字测绘成果质量检查与验收  
GB/T 14950 摄影测量与遥感术语  
GB/T 17798 地球空间数据交换格式  
GJB 421A 卫星术语  
GJB 2700 卫星遥感器术语

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**棉花种植面积监测 Cotton area monitoring**  
对棉花种植面积的监控、测量。

### 3.2

**Landsat 8 Operational Land Imager (OLI)**  
陆地卫星-8陆地成像仪

### 3.3

**辐射定标Radiometric Calibration**  
将传感器记录的无量纲的DN值转换成具有实际物理意义的大气顶层辐射亮度或反射率。

### 3.4

**投影变换Projection Transformation**  
将一种地图投影点的坐标变换为另一种地图投影点的坐标的过程。