



# 中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1817—2018

---

## 粮仓远程视频监控系统技术规范

Technical specification of video remote monitoring system for granary storage

2018-01-08 发布

2018-03-01 实施

---

国家粮食局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义及缩略语 .....	1
4 总体框架 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 系统功能要求 .....	4
7 接口预留要求 .....	6
附录 A（规范性附录）仓内视频监控装置安装技术要求 .....	7

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本标准起草单位:河南工业大学、郑州工大粮安科技有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、深圳市粮食集团有限公司、山东金钟科技集团股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司。

本标准主要起草人:甄彤、付晓炎、阎磊、许启铿、李磊、戴斌、吴才章、揣君、袁庆利、侯晓龙、陈卫东、吴建军、刘永生、陈伟宁、唐慎涛、王梁斌、肖建文、王志山、张洋、臧振斌、赵小勇、杜沛、梁明阳、崔国强。

# 粮仓远程视频监控系统技术规范

## 1 范围

本规程规定了实施粮仓仓内远程视频监控的系统架构、软硬件技术指标和功能要求。  
本标准适用于粮仓仓内的视频监控、记录、存储,软件信息系统功能定义和数据处理等。

## 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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 26882.1—2011 粮油储藏 粮情测控系统 第1部分:通则

GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB 50198—2011 民用闭路监视电视系统工程技术规范

## 3 术语和定义及缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**云台 pan-tilt**

安装、固定摄像机的支撑旋转设备,包括左右旋转的水平旋转云台和左右上下旋转的全方位云台。

#### 3.1.2

**云台控制 pan-tilt-zoom**

摄像机或云台所支持的动作,包括云台左右转动、上下转动镜头的焦距缩放。

#### 3.1.3

**双码流 Dual stream**

视频采集装置将所采集视频按照两种不同的编码格式同时进行数据记录和存储,一般采用一路高码率的码流用于本地高清存储,一路低码率的码流用于网络传输。双码流用于同时兼顾本地存储和远程网络传输。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

SNMP:简单网络管理协议(Simple Network Management Protocol)

TCP/IP:传输控制/网际协议(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

RTSP:实时流传输协议(Real Time Streaming Protocol)

C/S:客户机/服务器(Client/Server)

B/S:浏览器/服务器(Browser/Server)