



中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1221—2020

储粮害虫在线监测技术规程

Code of practice on on-line monitoring of stored grain pests

2020-11-19 发布

2021-05-19 实施

国家粮食和物资储备局 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	1
4 技术要求	2
4.1 适用粮堆的条件要求	2
4.2 监测装置要求	2
4.3 监测装置的布置要求	2
5 在线监测害虫信息的采集与结果评价	3
5.1 粮堆表面在线害虫诱捕器信息采集与结果表示	3
5.2 探管式在线诱捕器信息采集与记录	3
5.3 远程在线视频监控信息采集与记录	3
5.4 二氧化碳气体在线监测信息采集与记录	3
6 在线害虫监测结果的应用	3
6.1 甲虫和蛾类害虫监测结果的使用	3
6.2 在线监测二氧化碳检测结果的使用	4
6.3 监测到书虱的结果评价	4
6.4 不同监测点结果的使用	4
6.5 虫粮等级的最后确定	4
附录 A (资料性附录) 粮堆表面在线害虫诱捕器装置及其技术要求	5
附录 B (资料性附录) 探管式在线害虫诱捕器装置及其技术要求	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家粮食和物资储备局提出。

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、国家粮食和物资储备局标准质量中心、中储粮成都粮食储藏科学研究所、南京财经大学、国家粮食和物资储备局科学研究院、中国储备粮管理集团有限公司。

本标准主要起草人:王殿轩、王正友、张艳、严晓平、邵小龙、汪中明、李克强、白春启、陈卫东、王艳艳、郑理芳、蒋士勇。

储粮害虫在线监测技术规程

1 范围

本标准规定了储粮害虫在线监测的术语和定义、技术要求、在线监测害虫信息的采集与结果评价和在线害虫监测结果的应用等内容。

本标准适用于利用以上在线技术监测粮情和储粮害虫的技术应用场所。

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/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 26882.1 粮油储藏 粮情测控系统 第1部分:通则

GB/T 26882.3 粮油储藏 粮情测控系统 第3部分:软件

GB/T 26882.4 粮油储藏 粮情测控系统 第4部分:信息交换接口协议

GB/T 29890 粮油储藏技术规范

LS/T 1817 粮仓远程视频监控系统技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

储粮害虫在线监测技术 on-line monitoring technique of insects in stored grain

利用害虫诱捕装置、粮堆二氧化碳浓度、粮面视频图像等在线监测储粮害虫发生情况的技术。

3.2

粮堆表面在线害虫诱捕装置 on-line surface trap monitoring device for insects in stored grain

借助置于粮堆表面的害虫诱捕器并结合远程控制技术在在线监测储粮害虫的装置。如:波纹板诱捕装置、粘胶板诱捕装置等。

3.3

探管式在线害虫诱捕装置 on-line probe monitoring device for insects in stored grain

利用置于粮堆内部或表层的探管诱捕器并结合远程控制技术在在线监测储粮害虫的装置。可配套相应的仓外提取系统装置等。

3.4

远程在线视频监测器 remote and on-line video camera monitor

利用粮仓内视频监测器(摄像头)监测粮堆表面害虫发生情况并结合在线信息采集观察的装置。

3.5

二氧化碳气体在线检测装置 on-line carbon dioxide monitor

利用置于粮仓或粮堆中的传感器在线检测二氧化碳气体浓度并结合粮情信息判断害虫发生情况的气体检测装置。