

附录 F  
(规范性附录)

低剂量熏蒸和环流熏蒸推荐的磷化铝片剂(或丸剂)单位用药量

低剂量熏蒸和环流熏蒸推荐的磷化铝片剂(或丸剂)单位用药量见表 F.1。

表 F.1 低剂量熏蒸和环流熏蒸推荐的磷化铝片剂(或丸剂)单位用药量

设定浓度/(mL/m <sup>3</sup> )	粮种	单位用药剂量/(g/m <sup>3</sup> )
100~300	小麦	1.5~3
	玉米	2~3
	稻谷	2~3.5

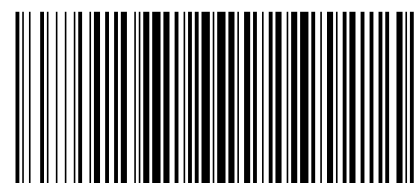


# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29890—2013

## 粮油储藏技术规范

Technical criterion for grain and oil-seeds storage



GB/T 29890-2013

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-47902

定价: 33.00 元

2013-11-12 发布

2014-04-11 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

附 录 E

(规范性附录)

不同温度下不同虫种不同密闭时间的磷化氢熏蒸最低有效浓度设定

不同温度下不同虫种不同密闭时间的磷化氢熏蒸最低有效浓度设定见表 E.1。

表 E.1 不同温度下不同虫种不同密闭时间的磷化氢熏蒸最低有效浓度设定

代表性害虫的属或种	温度 <sup>a</sup> /℃	最低有效浓度/(mL/m <sup>3</sup> )		
		密闭 14 天以上时	密闭 21 天以上时	密闭 28 天以上时
玉米象、长头谷盗、杂拟谷盗及其他敏感害虫	>25	200	150	100
	20~25	250	200	150
	15~20	—	250	200
扁谷盗(属)、蛾类、谷蠹、米象、书虱、螨类、赤拟谷盗、米扁虫及其他抗性虫种	>25	300	250	200
	20~25	350	300	250
	15~20	—	350	300

<sup>a</sup> 温度指害虫发生部位的最低粮温。

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
粮 油 储 藏 技 术 规 范

GB/T 29890—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 62 千字

2013 年 12 月第一版 2013 年 12 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-47902 定价 33.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68510107

附录 D  
(规范性附录)

常用储粮化学药剂、防护剂及使用方法

常用储粮化学药剂、防护剂及使用方法见表 D.1 和表 D.2。

表 D.1 常用储粮化学药剂及使用方法

药剂名称	中文通用名	有效成分含量/%	常规用药剂量/(g/m <sup>3</sup> )			施药后密闭时间/天	最少散气时间/天	使用范围
			空间	粮堆	空仓器材			
磷化铝 (片、丸剂)	磷化铝	56	3~6	6~9	3~6	≥14	1~10	可熏蒸除粉类外的各种成品粮,但熏蒸种子粮时水分不得超过以下标准:粳稻 14%,大麦、玉米 13.5%,大豆 13%,籼稻、小麦、高粱、荞麦、绿豆 12.5%,棉籽 11%,花生仁 9%,油菜籽 8%,芝麻 7.5%。也可熏蒸器材、空仓、加工厂
磷化铝 (粉剂)	磷化铝	85~90	2~4	4~6	3~5	≥14	1~10	
敌敌畏 (乳油)	敌敌畏	80	0.1~0.2	—	0.2~0.3	2~5		仅用作空间和空仓器材杀虫
敌百虫 (原油)	敌百虫	90	—	—	30 (0.5%~1%)	1~3		仅用作空仓器材杀虫
辛硫磷 (乳油)	辛硫磷	50	—	—	30 (0.1%)	1~3		仅用作空仓器材杀虫
杀螟硫磷 (乳油)	杀螟硫磷	50	—	—	30 (0.1%)	1~3		仅用作空仓器材杀虫
马拉硫磷 (乳油)	马拉硫磷	50	—	—	30 (0.1%)	1~3		仅用作空仓器材杀虫

表 D.2 常用储粮防护剂及使用方法

药剂名称	中文通用名	有效成分	使用范围及用药量	安全间隔期
马拉硫磷	防虫磷	原药纯度≥97%	一般原粮用药量为 10 mg/kg~20 mg/kg,对鼠类有一定驱避作用	8个月[15 mg/kg]
溴氰菊酯	凯安保	溴氰菊酯 2.5%+胡椒基丁醚增效剂 25%+乳化剂溶剂	一般原粮用药量为 0.4 mg/kg~0.75 mg/kg,对谷蠹有特效	3个月[0.5 mg/kg]
杀螟硫磷	杀虫松	原药纯度≥93%	一般原粮用药量为 5 mg/kg~15 mg/kg,对防虫磷抗性害虫有效	8个月[10 mg/kg] 15个月[15 mg/kg]
甲基嘧啶磷	甲基嘧啶磷	甲基嘧啶磷	一般原粮用药量为 5 mg/kg~10 mg/kg,用于空仓器材杀虫一般为 0.5 g/m <sup>2</sup>	12个月[8 mg/kg]
溴氰·杀螟松	溴氰·杀螟松	杀螟硫磷 1%+溴氰菊酯 0.01%+填充料	用药量与原粮之比为 1:2 500	8个月[15 mg/kg]
惰性粉 杀虫剂	硅藻土等	主要原料应符合食品添加剂标准	一般原粮用药剂量为 100 mg/kg~500 mg/kg,用于空仓杀虫为 3 g/m <sup>2</sup> ~5 g/m <sup>2</sup> (面积为空仓的内表面积),防虫线为 10 g/m <sup>2</sup> ~50 g/m <sup>2</sup> ,防虫线宽度 10 cm~20 cm	无

目次

前言 ..... III

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 粮油储藏总体要求 ..... 5

    4.1 基本要求 ..... 5

    4.2 选择储藏技术应考虑的因素 ..... 5

    4.3 我国储粮生态区域区划特点和主要储粮措施 ..... 5

5 仓储设施与设备的基本要求 ..... 5

    5.1 粮仓基本要求 ..... 5

    5.2 简易储粮设施 ..... 6

    5.3 其他设备与设施 ..... 6

6 粮食、油料进出仓 ..... 7

    6.1 安全要求 ..... 7

    6.2 入仓前的准备 ..... 7

    6.3 入仓粮食、油料的质量要求 ..... 7

    6.4 粮食、油料入仓要求 ..... 7

    6.5 粮食、油料出仓要求 ..... 8

7 粮食、油料储藏期间的粮情与品质质量检测 ..... 8

    7.1 粮情检测 ..... 8

    7.2 品质质量检测 ..... 11

8 粮食、油料储藏技术 ..... 11

    8.1 低温与准低温储藏技术 ..... 11

    8.2 储粮通风技术 ..... 12

    8.3 气调储粮技术 ..... 12

    8.4 储藏技术优化组合 ..... 13

    8.5 各类粮食、油料的储藏技术要点 ..... 14

    8.6 常见仓型安全储粮要点 ..... 15

    8.7 特殊情况的处理 ..... 16

    8.8 高水分粮食、油料的降水处理 ..... 17

    8.9 储粮安全作业 ..... 17

9 有害生物控制 ..... 17

    9.1 基本要求 ..... 17

    9.2 害虫与螨类的控制 ..... 17