

ICS 65.160
X 89
备案号: 26065—2009

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC 301—2009

储烟虫害治理 磷化氢与二氧化碳混合熏蒸安全规程

Store tobacco pest management—
Safety regulation for mixed fumigation with phosphine and carbon dioxide

2009-04-13 发布

2009-07-01 实施

国家烟草专卖局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
4.1 职业健康安全基本要求	2
4.2 混合熏蒸设备及仪器的质量要求	3
4.3 药品的质量、运输、贮存、保管、进出库要求	3
5 混合熏蒸流程	3
5.1 作业前准备	3
5.2 密封与设备防护	3
5.3 布管	3
5.4 施药	3
5.5 密闭期安全检查与控制	4
5.6 散气	4
6 应急准备与应急响应	5
6.1 应急预案的制定与演练	5
6.2 应急物资的准备	5
6.3 应急响应	5
附录 A (资料性附录) 熏蒸药剂领用记录表	6
附录 B (资料性附录) 施药记录表	7
附录 C (资料性附录) 设备清洗与残留物处理记录表	8
附录 D (资料性附录) 磷化氢熏蒸浓度检测记录表	9
参考文献	10

前 言

本标准的 4.1、5.4.1.6、6.3 条为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会企业分技术委员会(TC 144/SC 4)归口。

本标准主要起草单位:湖南华望熏蒸消毒有限公司、湖南中烟工业有限责任公司长沙卷烟厂、武汉厚博安全技术研究所。

本标准主要起草人:敖悦扉、尹大锋、谭新良、彭涛、刘胜祥、黄春章、杨洪、周豪、高平、钱君、刘希、潘浩、文旗、刘师伟、刘凤荣。

引 言

目前国内外烟草企业普遍采用磷化氢气体熏蒸的方法治理储烟虫害,而在熏蒸过程中如操作不当极易引发爆炸、起火和人员中毒等安全事故,将给烟草企业和虫害治理企业造成巨大经济损失和人员伤亡。

本标准一方面规定虫害治理企业将按照什么规定和要求进行熏蒸作业;另一方面给安全监管人员提供一份监管的细则,根据标准的条款来检查、考核虫害治理企业的作业是否规范。通过两方面努力,达到安全使用磷化氢熏蒸治理储烟虫害的目的。

储烟虫害治理

磷化氢与二氧化碳混合熏蒸安全规程

1 范围

本标准规定了磷化氢与二氧化碳混合熏蒸的操作程序和安全保障措施。
本标准适用于储烟虫害的治理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 150 钢制压力容器
 GB 2890 过滤式防毒面具通用技术条件
 GB 5452 56%磷化铝片剂
 GB/T 6052 工业液体二氧化碳
 GB 7797—1987 职业性急性磷化氢中毒诊断标准及处理原则
 GB 8978 污水综合排放标准
 GB 11651 劳动防护用品选用规则
 GB 14554 恶臭污染物排放标准
 GB 16297 大气污染物综合排放标准
 GB 22337 社会生活环境噪声排放标准
 GB 50235—1997 工业金属管道工程施工及验收规范
 GBZ 2(所有部分) 工作场所有害因素职业接触限值
 MT 453 隔绝式压缩氧呼吸器
 YC/T 300 片烟贮存养护 通用技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

混合熏蒸剂 mixed fumigant

以磷化氢(PH_3)与二氧化碳(CO_2)按一定比例混合的用于储烟虫害熏蒸的气体。

3.2

混合熏蒸 mixed fumigation

运用混合熏蒸剂进行储烟虫害治理的过程。

3.3

仓外磷化氢发生器 outside-storage phosphine generator

现场产生磷化氢(PH_3)和二氧化碳(CO_2)混合熏蒸剂的装置。

注:该装置一般由投药器、反应器、过滤(净化)器、磷化氢气体与二氧化碳混合器、二氧化碳减压释温装置、感应压力表及控制器等组成。