ICS 11.080
C59

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T XXXX—2019

贮藏库二氧化氯消毒操作技术规程

Technical regulations fordisinfection of chlorine dioxide in storeroom

2019－XX－XX 发布　　2019－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　　发 布

前　　言

本标准按照GB/T1.1给出的规则起草。

本标准由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本标准的起草单位：沈阳农业大学。

本标准主要起草人：魏宝东、纪淑娟、程顺昌、周倩、范文丽、李晓明、周鑫、刘玲、白冰、赵瑛博、蒋东华、张璇。

贮藏库二氧化氯消毒操作技术规程

1 范围

本标准规定了贮藏库消毒用二氧化氯（ClO_2）种类、质量要求、消毒前准备、二氧化氯（ClO_2）用量、消毒剂施用方式、消毒条件要求、入贮产品前操作等技术要求。

本标准适用于辽宁省果品、蔬菜贮藏库的二氧化氯（ClO_2）消毒。

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 26366 二氧化氯消毒剂卫生标准

GB 1886.248 食品添加剂 稳定态二氧化氯

GB/T 20783 稳定性二氧化氯溶液

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

3.1 二氧化氯消毒剂 chlorine doxide disinfectant

用亚氯酸钠或氯酸钠为主要原料生产的制剂(商品态)，通过物理化学反应操作能产生游离二氧化氯(应用态)为主要有效杀菌成分的一种消毒产品。二氧化氯含量用mg/L或%表示。

3.2 稳定性二氧化氯溶液 stable cholrine dioxide solution

运用稳定化技术将二氧化氯气体（ClO_2）（纯度＞98%）稳定在无机稳定剂水溶液中，并且通过活化技术又能将ClO_2重新释放出来的水溶液。

4 二氧化氯消毒剂种类和质量要求

4.1 种类

亚氯酸钠或氯酸钠为原料,通过化学反应能够产生二氧化氯的粉剂或稳定性二氧化氯溶液。

4.2 质量要求

符合GB 26366、GB 1886.248和GB/T 20783 规定的要求。

5 库房消毒前准备

5.1 贮藏库准备

检查贮藏库的库门和库体的牢固性、密封性、保温性，通风管道的畅通情况，风机、照明、控制箱等设备的运行情况。库房清除杂物，打扫干净，控温＞15 ℃，空气湿度＞75%。四周墙壁和库顶无结露，地面无地面无水滴。。计算贮藏库的体积（V）和平面面积（S）。

5.2 消毒用具准备

准备0.6～1m高塑料凳和洁净的敞口塑料盆若干,台秤一台。。

6 二氧化氯消毒剂用量

6.1 计算贮藏库所需二氧化氯气体体积

完全杀灭贮藏库内霉菌孢子浓度为300mg/m^3，按下列公式计算贮藏库需要二氧化氯质量。

$$m=0.3\times V \quad (1)$$

式中：

m——所需二氧化氯质量（g）

V——贮藏库体积（m^3）

6.2 二氧化氯消毒剂用量计算

按产品注明二氧化氯含量计算所需二氧化氯消毒剂的量。

$$M=m\div \rho \quad (2)$$

式中：

M——二氧化氯消毒剂用量（g）

m——所需二氧化氯质量（g）

ρ——产品标注二氧化氯含量（%）

7 消毒剂施用方式

7.1 分布方式

每20m^2设置1个熏蒸点，按熏蒸点数量计算每个熏蒸点药剂量，并分装好。

$$M_1=\frac{M\times 20}{S} \quad (3)$$

式中：

M_1——每个熏蒸点二氧化氯用量（g）

M——二氧化氯消毒剂用量（g）

S——贮藏库平面面积（m^2）

7.2 施用方式

采用熏蒸的方式：贮藏库使用前3 d～5 d，在贮藏库内每20m^2摆放1张塑料凳上面放1个塑料盆，然后从里到外把分装好的消毒剂分别放于敞口塑料容器内，按产品说明书要求反应活化释放二氧化氯气体，人员迅速撤离现场，并密闭贮藏库和启动风机。

8 消毒条件要求

8.1 温度

空气温度在＞15 ℃。

8.2 湿度

空气湿度＞75 %，库房四周墙壁和顶棚无结露，地面无水滴。

8.3 库内气体循环

冷藏库内每隔30min启动风机10min。

8.4 密闭时间

密闭48 h。

9 入贮产品前操作

9.1 通风换气

达到密闭要求时间后，打开贮藏库门，开启通风换气风机进行通风换气，到贮藏库内无二氧化氯气体刺激性气味为止。

9.2 操作

消毒用木桌和塑料盆及时拿到贮藏库外，木桌收好备用，清洗塑料盆晾干收好备用。

9.3 注意事项

待贮藏库内没有二氧化氯刺激性气味时才能进库；清洗人员应穿工作服带手套，用水轻轻冲洗，避免液体飞溅到衣服和眼睛内。