

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4804-2017

进出境皮、毛、绒防疫消毒规程

Code of disinfection for entry-exit animal skin, hair and wool

2017-07-21 发布

2018-03-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国新疆出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局中华人民共和国天津出入境检验检疫局、新疆九洲熏蒸消毒有限公司。

本标准主要起草人:朱建民、郭玺、韩露、李健、赵丹、王陆宝、易海清、党文起、王海珍、李鹏、李小林。

进出境皮、毛、绒防疫消毒规程

1 范围

本标准规定了进出境皮、毛、绒防疫消毒操作要求。

本标准适用于进出境皮、毛、绒及其装载容器、包装物,运输工具、场地以及有关人员的防疫消毒工作。

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。凡是注目期的引用文件,仅注目期的版本适用于本文件。凡是不注目期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 16548-2006 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程

GB/T 16569-1996 畜禽产品消毒规范

SN/T 1270-2003 入出境散装货物消毒规程。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

动物防疫消毒 animal epidemic prevention and disinfection

通过物理、化学、生物等技术方法,清除并杀灭外界环境中所有病原体(如蚊、蝇、鼠等动物疫病重要传播媒介),消灭动物疫病传染源,切断传播途径,防止动物疫病发生蔓延的手段。包括熏蒸、消毒、扑杀、销毁、无害化处理、杀虫、灭鼠等处理方法。

3.2

预防性消毒 preventive disinfection

在未发现传染源的情况下,经常采用一定的消毒措施,杀灭、清除动物体、动物产品及货物或外部环境可能污染的病原微生物,达到防止动物传染病发生的目的。

3.3

化学消费 chemical disinfection

通过化学消毒剂,使微生物蛋白质疑固、变性,导致微生物死亡的消毒方法。

3.4

物理消毒 physical disinfection

利用物理因素杀灭或消除病原微生物及其他有害微生物的方法。

3.5

动物毛 animal hair

动物(禽兽)身上长出的细长覆盖物也,可用于纺织,也叫做毛纤维。分类:有发毛和绒毛两种。

3.6

灰褪毛绒 slipe wool

制革时用碱水浸泡皮张而褪下的毛绒。其特征是:多数毛绒混合成块状,纤维短,拉力差,有绒绺,光泽枯燥,无油性。

3.7

熏蒸消毒 fumigation disinfection

利用消毒药物的气体或烟雾,在密闭的空间内进行熏蒸,以达到消毒目的的一种化学消毒方法。

3.8

散装 bulk cargo

动物皮、毛、绒未经包装材料包装或用托盘、铁丝或绳子打包打捆成件。

4 安全要求

- 4.1 遵守不对操作人员造成伤害,不对他人造成伤害,不对处理对象造成损害的原则。
- 4.2 使用危险消毒剂进行作业时,至少两人同时操作,并需保持目视距离,严禁单人操作。
- 4.3 熏蒸库远离居民区和人群密集场所,库内及周围 30 m 内不得有明火及火种。
- 4.4 避免影响被消毒物品的使用价值。
- 4.5 避免造成环境污染,对于反应后的残渣,经回收后集中处理。

5 准备

5.1 人员

从事进出境动物产品防疫消毒处理的人员,应进行相关法律法规、技术标准、现场操作以及专业知识的培训,通过考试和能力评估,获得从业证书,并持证上岗。现场防疫消毒人员根据工作量确定,一般不少于2人。

5.2 药械

5.2.1 消毒药剂

所选择使用药品应有批准文号并在有效期内,常用消毒药品名称、适用对象和范围、使用方法、使用浓度、作用时间等,参考附录 A,配制计算方法参见附录 B。

5.2.2 器械及用具

根据防疫消毒处理方案,选择适当消毒器械,并应确保正常使用状态。主要有机动、手动喷雾器、通道式喷雾设施等。熏蒸用气体发生装置(蒸发容器、支架、加热源)、帐幕、温/湿度仪、检测仪、投药管、塑料桶、药勺、漏斗、过滤网、搅棒、量杯、磅秤、天平等。

5.2.3 防护设备

个人防护包括操作人员防护和其他人员防护。根据各种消毒方法的原理和操作规程,应采取具有针对性的个人防护。主要有工作服、防护帽、防毒面具、橡胶手套、胶鞋、口罩、防护眼镜等,必要时使用隔绝式呼吸器。

6 程序

6.1 拟定方案

6.1.1 原则

6.1.1.1 进出境皮、毛、绒消毒以化学消毒法为主。

2

- 6.1.1.2 根据消毒剂的性能、被消毒物品的性状和污染程度、污染病原体的种类选择消毒方案。
- 6.1.1.3 被确认或疑似传染病污染的皮、毛、绒,按确认的传染病病原理化特性进行相应的消毒处理。

6.1.2 消毒剂选择

- 6.1.2.1 优先选择对人身安全和设施、设备及防疫消毒对象无损害、环境污染小的消毒剂。
- 6.1.2.2 选择消毒谱广、高效、作用持久的消毒剂。
- 6.1.2.3 选择防疫消毒剂时,要充分考虑影响防疫消毒效果的各种因素(如环境、温度、湿度、有机物、酸碱度等)和消毒剂的拮抗作用。

6.2 消毒前准备

- 6.2.1 熏蒸消毒应测量熏蒸容积。
- 6.2.2 喷洒、喷雾、浸泡消毒应根据消毒物品种类性状、堆放方法,测量消毒物品的面积。
- 6.2.3 根据容积或面积计算用药量,配置足量适宜浓度和剂型的消毒剂。
- 6.2.4 消毒剂应严格按说明书及有关规范进行配制,现配现用。

6.3 实施消毒

6.3.1 消毒顺序

- 6.3.1.1 先对装载皮、毛、绒等动物产品的运输工具及装载容器进行表面防疫性消毒;有条件的地区实施自动喷洒消毒。
- 6.3.1.2 对皮、毛、绒等动物产品包装及产品进行消毒;如查验中发现活体有害生物,则还需对其进行除害处理。
- 6.3.1.3 对现场废弃物进行消毒处理。
- 6.3.1.4 对装卸作业污染场地进行消毒。

6.3.2 消毒方法

6.3.2.1 运载工具

喷洒消毒:彻底清扫运载工具内的垫料、废弃物,装入防漏垃圾袋内密封,对被消毒物品表面、逐面均匀喷洒,喷洒顺序由上到下、从左至右,喷洒不留空白,表面喷至湿润为宜。

熏蒸消毒法: 先对运载工具内部进行密封,可采用环氧乙烷或福尔马林等熏蒸方式进行消毒处理,按 SN/T 1270—2003 或参照附录 C 操作进行。

6.3.2.2 外包装

喷洒消毒:用配制好的消毒药品逐包(件)、逐面均匀喷洒,不留空白,表面喷至湿润为宜。

熏蒸消毒:可采用环氧乙烷或福尔马林等熏蒸方式进行消毒处理,按 SN/T 1270—2003 或参照附录 C操作进行。

紫外消毒:可采用紫外灯数量为平均 $1.5~W/m^3$,照射时间不少于 30~min,货物表面必须充分暴露于紫外灯下。

6.3.2.3 皮张表面

喷洒消毒:用配制好的消毒药品对原皮逐张、正反表面自上而下、自左向右进行喷洒,速度均匀,不留空白。用药量不少于30 mL/m²。大动物皮张,如马、驴、骡、牛、驼皮等,每张皮正反面积按5 m² 计算,中等动物皮,如羊、犊、狗、猪皮、鹿皮、驼鸟皮等,每张皮正反面积按2.5 m² 计算。小动物皮,如兔、

SN/T 4804-2017

猫、羔皮等,每张皮正反面积按 0.5 m² 计算。

浸泡消毒:将皮张完全浸入配制好的消毒溶液中,溶液须高于物品面 10 cm,浸泡 30 min,浸泡后捞出,用水冲洗后晾干,具体操作按 GB/T 16569—1996 进行。

6.3.2.4 毛、绒消毒

熏蒸消毒:可采用环氧乙烷或福尔马林等熏蒸方式进行消毒处理,按 SN/T 1270—2003 或参照附录 C 操作进行。

浸泡消毒:将毛、绒完全浸入配制好的消毒溶液中,溶液须高于物品面 10 cm,浸泡 30 min,浸泡后捞出,用水冲洗后晾干,具体操作按 GB/T 16569—1996 进行。

6.3.2.5 不合格动物产品的防疫消毒

检出口蹄疫、禽流感、炭疽等重要和糖液病原污染时,按照 GB 16548—2006 处理。

检出粪便污染时,应清除并收集粪便。粪便按废弃物集中消毒处理。

检出蝇蛆时,对货物进行相应防疫消毒处理的同时,对蝇蛆进行除害处理。

6.3.2.6 废弃物消毒处理

对废弃物和一次性铺垫材料,**喷蒸消毒后收集**装人防漏垃圾袋内密封,运到指定的场所做生物发酵、消毒深埋或焚烧后掩埋。

6.3.2.7 装运场地消毒

消毒前应进行清扫,对地面、墙壁及其他装置喷洒消毒,至湿润为止,用量为 200 mL/m²~300 mL/m²。

7 记录填写

8 消毒效果评定

8.1 总则

定期对防疫消毒效果开展评定。

8.2 消毒效果监测

8.2.1 喷洒消毒效果监测

染菌样片(枯草杆菌芽孢或大肠杆菌)测定法:

将染菌样片置于具有代表性的各点。消毒后无菌操作将染菌样片置入含有中和剂的营养肉汤中,充分振荡,经适当稀释,取适量稀释液,浇注平板,置于 37 °C 温箱中培养 24 h~48 h,进行菌落计数,同时作对照样片,按式(1)计算杀灭率。

8.2.2 浸泡消毒效果监测

- 8.2.2.1 将染菌样片放入布袋内,置于消毒容器(池)内。
- 8.2.2.2 消毒后,取出染菌样片,放入灭菌营养肉汤,37 ℃下培养 24 h,观察有无细菌生长,若无细菌生长,证明消毒效果良好。

8.2.3 熏蒸消毒监测

- 8.2.3.1 将装于布袋内的枯草杆菌芽孢染菌片(每片含菌 1 000 万个)或化学指示袋(溴酚蓝指示剂)放 人熏蒸室(器)内:将装于布袋内的枯草芽孢染菌片放人熏蒸库不同位置,堆垛上、中、下三层,每层各放 一包菌片,每包 2 片,同时安放入输药管道,并检查袋壁有无破损或裂缝,然后封口。
- 8.2.3.2 熏蒸 48 h 后,取出染菌片,放入灭菌营养肉汤,37 ℃下培养 24 h,观察有无细菌生长;或观察化学指示袋是否由无色变为紫色。若无细菌生长或指示袋变为紫色,证明消毒效果良好。

8.3 质量评价

- 8.3.1 消毒后物体表面不得检出致病菌。
- 8.3.2 消毒后对自然菌的灭杀率应大于等于 70%。

附 录 A (资料性附录) 常用消毒剂使用方法

常用消毒剂使用方法见表 A.1。

表 A.1 常用消毒剂使用方法

类型	药物名称	主要成分	适用范围	使用方法	注意事项
含氯类	漂白粉	次氯酸钙(32%~36%)、氯 化 钙(29%)、氯 化 钙(10%~18%)、氢 氧化钙(15%)、水(10%)	动物皮张、毛、绒、运输工具、装载容器、外包装、场地、下脚料、废弃物等	喷洒、浸泡,常用浓度 5%~20%	对物品有漂白和 腐蚀作用
	三氯异氰 尿酸钠 (片剂)	分子式为 C₃ O₃ N₃ Cl₂ Na	动物皮张、毛、绒、运输工具、装载容器、 外包装、场地、下脚料、废弃物等	喷洒、浸泡、擦拭,1 kg 水加 1~4片(有效氯含量 500 mg/L~ 2 000 mg/L),作用 5 min~ 30 min	1. 对金属和织物 有腐蚀性。 2. 现配现用
过氧 化物类	二氧化氯	分子式为 ClO ₂	动物皮张、毛、绒、运输工具、装载容器、外包装、场地、下脚料、废弃物等	1.浸泡:有效氯含量 200 mg/L, 30 min~60 min。2.喷洒或喷雾:有效氯含量 500 mg/L~1 500 mg/L,用量 20 mL/m²~30 mL/m²,作用 30 min~60 min	药剂应在通风良好的地方现配现用。配药时应先加水,然后再往水中加消毒剂,严禁在消毒剂中加水
	过氧乙酸	分子式为 C₂ H₄ O₃	动物皮张、毛、绒、运输工具、装载容器、外包装、场地、下脚料、废弃物等	1.喷酒、擦拭使用浓度 0.2%~ 1%,作用 30 min~60 min。2.熏蒸使用浓度 5 mL/m³~ 15 mL/m³,作用时间 1 h~2 h	密封熏蒸(要求现 场相对湿度 60% ~80%,温度20℃ 以上)
杂环类	环氧乙烷	分子式为 C₂ H₄ O	动物毛、绒、外包装、 下脚料、废弃物等	熏蒸,外包装表面用量 50 g/m³~100 g/m³,毛、绒检 疫处理 400 g/m³~700 g/m³ 密闭 24 h~72 h	易燃易爆
季铵盐类	泰胜 消毒液	单、双链季铵盐类复合剂	非食用动物产品、运输工具、装载容器、 外包装、铺垫材料、 场地、下脚料、废弃 物等	喷洒、擦拭或浸泡,用水稀释 (1:100~1:500),作用30 min	不宜与其他消毒 剂、阴离子类洗涤 剂混用
醛类	甲醛	含 37% ~ 40% 甲醛的水溶液,内含8%~15%甲醛	非食用动物产品、动物源性饲料、运输工具、装载容器、外包装、铺垫材料、场地、下脚料、废弃物等	熏蒸,常用量为 40 mL/m³,加 高锰酸钾 30 g/m³,熏蒸消毒 12 h以上	熏蒸完毕后需通 风1h~2h后,方 可作业

表 A.1(续)

类型	药物名称	主要成分	适用范围	使用方法	注意事项
碱类	火碱液	氢氧化钠	运输 工 具、装 载 容器、外包装、场地等	常用浓度 2%~5%	对金属有腐蚀性, 能灼伤皮肤和黏膜,注意自身防护
	生石灰	主要成分是氧化钙 别 名:生 石 灰、石灰	运输 工具、装 载 容器、外包装、场地、下脚料、废弃物等	常用浓度 10%~20%	现配现用,不宜 久贮

附 录 B (资料性附录) 配制计算方法

式中:

m ——投药量,单位为千克(kg);

d ——投药剂量,单位为克每立方米(g/m³);

V ——熏蒸体积,单位为立方米(m³)。

附 录 C (资料性附录) 入出境散装动物绒、毛福尔马林熏蒸处理

C.1 基本要求

- C.1.1 熏蒸库不得建在动物饲养场、屠宰场、居民生活区及其他可能导致动物疫病传播的设施和场所的周围。
- C.1.2 熏蒸温度为 19 ℃以上。

C.2 设施与用具

C.2.1 熏蒸库

- C.2.1.1 熏蒸库地面为混凝土,墙面及地面应易于清清,升有排水通道及防爆照明灯。
- C.2.1.2 熏蒸库应具备甲醛气体反应器、加温设施、通风设施及消防灭火设备等。

C.2.2 药剂和用具

- C.2.2.1 36%以上的工业用福尔马林和工业用高锰酸钾。使用剂量为 53 mL/m³ 的福尔马林和 35 g/m³ 的高锰酸钾。
- C.2.2.2 甲醛气体反应器选用搪瓷、陶瓷、金属容器。甲醛气体反应器体积不小于 100 L。
- C.2.2.3 其他设备和器材包括量杯、小勺、电子秤、防毒面具、防护服、防护鞋和手套等。

C.3 操作步骤

C.3.1 准备工作

- C.3.1.1 将散装动物绒、毛放人熏蒸库,但堆垛高度不超过 2 m,熏蒸库总容积不超过 100 m³。
- C.3.1.2 核实动物绒、毛的数量、体积等情况,拟定熏蒸方案。
- C.3.1.3 检查 36%福尔马林及高锰酸钾是否齐备,检查投药系统、通风设施等是否正常。
- C.3.1.4 熏蒸库内码放的动物绒、毛与天花板及四周墙壁之间距离不少于 1 m,垛与垛之间的通道距离不小于 50 cm。
- C.3.1.5 放置效果评价指示剂:将装于布袋内的枯草芽孢染菌片放入熏蒸库不同位置。在堆垛上、中、下三层,每层各放一包菌片,每包2片。
- C.3.1.6 密闭熏蒸库,熏蒸库气密性达到要求后熏蒸投药。
- C.3.1.7 在熏蒸库周围 30 m 设置明显警戒标志。

C.3.2 投药

- C.3.2.1 按熏蒸所需剂量分别称取高锰酸钾并量取 36%福尔马林待用。

C.3.3 熏蒸密闭时间

投药结束后密闭 24 h 以上,密闭期间熏蒸库内温度不低于 19 ℃。

C.3.4 通风散气

熏蒸结束后,开启排风装置,机械通风 4 h,然后打开库门自然通风 12 h。通风期间应有专人值守,防止无关人员进入库内。通风结束后,拆除警戒标志。

中华人民共和国出入境检验检疫 行业标准 进出境皮、毛、绒防疫消毒规程

SN/T 4804-2017

中国标准出版社出版 北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029) 北京市西城区三里河北街16号(100045)

总编室:(010)68533533

网址 www.spc.net.cn 中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字 2018 年 6 月第一版 2018 年 6 月第一次印刷 印数 1—500

书号: 155066 • 2-33247 定价 18.00 元



SN/T 4804-2017