**《兽用消毒剂使用技术规程》编制说明**

**一、标准主要技术内容与使用方法及范围**

企业应明确好对质量管理方面的职责。并配备专业的管理人员和技术人员。产品生产线的各项技术及验收规定。饲养环境消毒时各项规范与指标的规定。

1. **含氯消毒剂**

1、无机氯化合物：

氯酸钠(10%～ 12%)

漂白粉( 25%)

粉精(次氯酸钙为主,80%～ 85 %)

氯化磷酸三钠(3%～ 5 %)

**注：**性质不稳定,易受光、热和潮湿的影响,丧失其有效成分

2、有机氯化合物：

二氯异氰尿酸钠(60%～ 64%)

三氯异氰

尿酸(87%～ 90%)

氯铵 T (24%)

**注：**相对无机氯化合物较稳定,但是溶于水之后均不稳定。这类消毒剂使用时溶液pH值越高, 杀菌作用越弱,pH 值8.0以上,可失去杀菌活性; 有机物明显影响其杀菌作用, 温度每升高10 ℃, 杀菌时间可缩短50 %～ 60%。

**优点**：消毒剂杀菌能力强,在低浓度下即可有效的杀灭肠杆菌、肠球菌、牛结核分支杆菌、金黄色葡萄球菌、枯草杆菌黑色芽孢。含氯复合制剂可以杀灭各种病毒,对口蹄疫病毒、猪传染性水泡病毒、猪轮状病毒、猪传染性胃肠炎病毒、鸡新城疫病毒、鸡法氏囊病毒有较强的杀灭作用。

**缺点：**该类消毒剂有较强的刺激性和腐蚀性,长期使用,对环境将造成严重的破坏。

**使用方法和范围：**主要用于环境及圈舍的消毒。

1. **过氧化物类消毒剂**

过氧化氢

过氧乙酸

二氧化氯

臭氧

**优点：**强氧化能力,各种微生物对 其十分敏感,可将所有微生物杀灭，消毒后在物品上不留残余毒。

**缺点：**化学性质不稳定须现用现配,因其氧化能力强,高浓度时可刺 激、损害皮肤黏膜、腐蚀物品。长期使用对人和动物 眼睛、呼吸道黏膜、环境有强力的破坏。

**使用方法和范围：**饮水消毒

1. **环氧乙烷**

**优点：**各种微生物对环氧乙烷敏感, 且细菌繁殖体和芽孢对环氧乙烷的敏感性差异很小,穿透力强,对大多数物品无损害。不宜用一般方 法灭菌的物品均可选用环氧乙烷气体消毒和灭菌。杀菌力强,杀菌谱广,能有效杀死各类微生物,包括芽胞、结核杆菌、真菌、细菌、立克氏体和病毒,属灭菌剂。

**缺点**：高度可燃,有强烈的化学反应性。

**使用方法和范围:** 密闭熏蒸消毒。可用于塑料、医疗器械、精密仪器、贵重物品的消毒。

1. **醛类消毒剂**

甲醛

**优点：**

**缺点：**对人畜有较强的刺激性，挥发较快、性质不够稳定

**使用方法和范围:** 40%的甲醛溶液称为福尔马林。2%的福尔马林用于器械消毒,浸泡1～ 2h。福尔马林1～ 2 mL/m3 加少量高锰酸钾熏蒸。

戊二醛

**优点：**抗菌谱广、杀菌作用强,具有杀灭细菌、芽孢、真菌和病毒的作用,而且价格便宜。

**缺点：**对人畜有较强的刺激性，挥发较快、性质不够稳定。

**使用方法和范围:** 2%的碱性水溶液用于消毒医疗器械,0.65 %的弱碱性水溶液用于熏蒸用于消毒物体表面。2%的碱性水溶液杀灭细菌繁殖体及真菌需10～20 min,杀灭芽孢需 4～12 h ,杀灭病毒需10min。

1. **酚类消毒剂**

来苏尔

煤酚皂溶液

复合酚

**优点：**对一般致病菌包括抗酸菌 杀菌效果明显,对真菌和囊膜病毒具有灭活作用,对多种寄生虫卵也有一定杀灭作用。

**缺点：**对芽孢则需高浓度长时间才有杀菌作用。对黏膜和皮肤有腐蚀作用,需稀释后应用。且对畜禽肌体的黏膜系统有刺激性,导致外在黏膜的红肿或其他反应。

**使用方法和范围:** 1%～2%溶液用于手消毒, 3%～5 %溶液用于器械物品消毒,5%～10%溶液用于环境、排泄物的消毒。。酚类消毒剂具有气味滞留性,一般用作空畜禽舍的消毒,不宜用作养殖期间消毒。

1. **含碘消毒剂**

**使用方法和范围:** 0.3%～ 0.5 %的碘伏用于手和外科皮肤消毒。稀溶液毒性低,无腐蚀性。稀溶液不稳定,使用前配制,避免接触银、铝和二价合金。

**注意事项**：碘伏对二价金属器具有腐蚀性,尽量不用此消毒剂对金属器具进行消毒。消毒时若有机物含量过高,应提高药物浓度或延长作用时间。由于碘与淀粉作用可生成蓝色物质,因此在消毒前器具应充分清洗干净,否则器具上会出现蓝色斑痕。消毒后的器具常有泡沫,应再用清洁的自来水过清后再用。

1. **醇类消毒剂**

异丙醇

**使用方法和范围：**以 70%的溶液用于浸泡、擦拭消毒。

乙醇

**使用方法和范围:** 75 %的乙醇溶液浸泡、擦拭消毒。主要用于手部皮肤消毒。

1. **季铵盐类消毒剂**

苯扎溴铵(新洁尔灭,benzalkonium bromide)

**优点**：杀菌浓度低、毒性与刺激性低、水溶性好、表面活性强、使用稳定、耐热、耐光、耐储存。除对各种细菌有效外,对常见病毒如马立克氏病毒、新城疫病毒、猪瘟病毒、法氏囊病病毒、口蹄疫病毒均有良好的效果。

**缺点：**对无囊膜病毒消毒效果不好。

**使用方法和范围:** 1∶1000的溶液用于皮肤、环境消毒,金属器械及橡胶制品可无菌保存在1∶1000溶液中,黏膜和深部感染伤口可用 1∶2000 ～ 1∶10000的溶液冲洗。

**注意事项：**本品是阳离子消毒剂,不能与阴离子清洁剂(肥皂、合成洗涤剂)合用,水质硬度过高时,应加浓0.5～1倍,避免使用铝制用具,与碘、硼酸、过氧化物等有配伍禁忌。

1. **双胍类消毒剂**

氯己定(洗必泰,chlorhexidine)

**优点：**对细菌和真菌均有较强的杀菌作用。无刺激性。是一种毒性、腐蚀性和刺激性都很低的安全消毒剂。无气味不吸湿、消毒作用好、成本低廉、性质稳定、使用方便、合成简单。

**缺点：**与肥皂、碱合用影响效力,不能与碘酊、高锰酸钾和升汞配伍,对热不稳定。浓溶液可刺激粘膜等,偶见皮肤过敏。与铁、铝等金属物质产生反应,配制时,禁忌用金属制品。

**使用方法与范围：**可广泛用于皮肤黏膜、创面及泌尿器官的消毒。

0.02 %的溶液浸泡min 用于手消毒,手术皮 肤准备可用0.5%的醇溶液,创伤冲洗用0.05%水溶液,器械消毒用0.1%水溶液。

**二、兽用消毒剂生产标准**：

（一）凡新建、扩建、改建的消毒剂生产企业应按《消毒产品生产企业卫生规范》（2017年版）和GBZ1-2002《工业企业设计卫生标准》规定进行选址、设计。

1 产品质量管理文件主要有:

消毒剂的卫生许可申请和审批文件

物料、半成品、成品质量标准以及检验操作规程

产品质量稳定性考虑，批检验记录。

2 产品标签、使用说明书应遵循卫生部《消毒管理办法》和《消毒剂、消毒器械卫生许可批件申报与受理规定》的相关规定，并与国家卫生行政部门批准的内容、文字、式样相一致。

3企业应建立检验成品、半成品、物料的内控标准、操作规程和放行程序。产品质量标准，检验方法和结果的判定应满足卫生部《消毒技术规范》等有关强制性技术法规和标准的要求。

4企业的“三废”排放应符合GB16297-1996大气污染物综合排放标准和GB8978-1996污水综合排放标准等相应要求.

5由于液体化学消毒剂、固体化学消毒剂、气体化学消毒剂及生物和植物消毒剂在生产的全过程中各有特点，因此上述四类消毒剂GMP认证的检查项目，除包括消毒剂GMP认证的通用检查项目外，还应包括各类消毒剂专用的附加检查项目。

**三、兽用消毒剂使用标准**：

1.兽用消毒剂的使用标准可以参照

NY/T3075-2017畜禽养殖场消毒技术

GB/T  16569-1996 [畜禽产品消毒规范](http://std.cahec.cn/uploadfile/2016/1027/003.pdf" \t "http://std.cahec.cn/guojiabiaozhunwenben/_self)

NY/T  767-2004 高致病性禽流感+消毒技术规范

消毒技术规范 （2002年版） 卫生部

GB 27953-2011 疫源地消毒剂卫生要求

GB 19193-2015 疫源地消毒总则

DB37/T 3607-2019 动物诊疗机构消毒操作技术规范

GB 15981 消毒与灭菌效果的评价方法与标准

来进行消毒剂的选用和使用。