

团体标准

T/CIAA XXX—2020

抗菌专业 名词和术语

Terms and definitions for antimicrobial profession

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2020 - XX - XX 发布

20XX - XX - 01 实施

中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由 有限公司提出。

本标准由中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟归口。

本标准起草单位： 。

本标准主要起草人： 。

本标准为首次发布。

抗菌专业 术语和名词

1 范围

本文件界定了抗菌专业常用术语和名词，并给出了定义和解释。
本文件适用于抗菌专业领域的基本术语和应用术语等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款，其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

WS/T 466 消毒专业名词术语

3 抗菌专业基本术语

3.1

抗菌 antimicrobial

采用化学或物理等方法杀灭或妨碍包括细菌、真菌在内的微生物生长繁殖及其活性的过程。

3.2

抗微生物 anti-microorganism

采用化学或物理等方法杀灭或妨碍包括细菌、真菌和病毒在内的微生物生长繁殖及其活性的过程。

3.3

抗细菌 antibacterial

采用化学或物理等方法杀灭细菌或妨碍细菌生长繁殖及其活性的过程。

3.4

抑菌 bacteriostasis

采用化学或物理等方法抑制或妨碍细菌生长繁殖及其活性的过程。

3.5

抗真菌 antifungus

采用化学或物理等方法杀灭真菌或妨碍真菌生长繁殖及其活性的过程。

3.6

防霉 antimold, preventing mildew

采用化学或物理等方法杀灭霉菌或妨碍霉菌生长繁殖及其活性的过程。

3.7

除菌 eliminating bacterial & fungus

采用化学或物理等方法去除或减少作用对象上细菌、真菌的过程。

3.8

光催化 photo-catalysis

在一定光源激发下，所产生的催化作用。

3.9

光催化抗菌 photocatalytic antimicrobial

在一定光源激发下，所产生具有抗菌功能的催化作用。

3.10

抗病毒 antiviral

用化学或物理等方法灭活病毒的过程。

3.11

抗菌防臭 antimicrobial deodorant

通过抑制或杀死细菌、真菌等微生物的生长和繁殖，实现防止因细菌、真菌滋生导致臭味的过程。

3.12

消臭（除臭） deodorant

减少周围空气中由于微生物繁殖带来的臭味。

3.13

防螨 anti-mites

驱避螨虫或抑制螨虫生长繁殖的过程。

3.14

防藻（抗藻） algaecide, alga prevention

采用化学或物理等方法杀灭藻类或妨碍藻类生长繁殖及其活性的过程。

注：藻类包括海水中和淡水中的藻类。

4 抗菌专业应用术语

4.1

最小抑菌浓度 Minimal inhibitory concentration, MIC

抗菌（抑菌）物质抑制受试菌生长的最低浓度。

4.2

抗菌活性值 antibacterial/antimicrobial activity

对照样品与抗菌样品在接种细菌或真菌并接触培养一段时间后，得到活菌数对数的差值。该值表明了抑制细菌或真菌的能力。

4.3

抗菌率 antibacterial/antimicrobial rate

抗菌试验中用百分率来表示接触后参比样品与抗菌样品的细菌或真菌数量的差异值。

4.4

抑菌率 bacteriostasis rate

抑菌试验中用百分率来表示接触后参比样品与抑菌样品的细菌或真菌数量的差异值。

4.5

除菌率 eliminating bacterial/microbial rate

用百分率来表示除菌试验后参比样品与抗菌样品的细菌或真菌数量的差异值。

4.6

杀菌率（杀灭率） killing rate, KR

在微生物杀灭试验中用百分率来表示传播媒介上病原微生物数量减少的值。

4.7

防霉等级 antimold grade, mold growing grade

在霉菌接触试验中通过霉菌生长面积分级来表征样品抵御霉菌的能力。

4.8

抗病毒率 antiviral rate

抗病毒试验中用百分率来表示病毒数量的减少值。

4.9

抗病毒活性值 antiviral activity

抗病毒试验中用对数值来表示病毒数量的减少值。

4.10

抗菌剂 antimicrobial agent

用于杀灭或妨碍包括细菌、真菌在内的微生物生长繁殖及其活性的制剂。

4.11

抗菌活性物质 antimicrobial active substance

抗菌剂中起到杀灭或妨碍包括细菌、真菌在内的微生物生长繁殖及其活性的元素、成分或组分。

4.12

抗微生物剂 anti-microorganism agent

用于杀灭或妨碍包括细菌、真菌和病毒在内的微生物生长繁殖及其活性的制剂。

4.13

抗菌防霉剂 antimicrobial agent (Antibacterial and fungicide)

用于杀灭或妨碍包括细菌真菌在内的微生物生长繁殖及其活性的制剂。

4.14

抗细菌剂 antibacterial agent

用于杀灭细菌或妨碍细菌生长繁殖及其活性的制剂。

4.15

抑菌剂 bacteriostasis agent

用于抑制细菌或妨碍细菌生长繁殖及其活性的制剂。

4.16

抗真菌剂 antifungus agent

用于杀灭真菌或妨碍真菌生长繁殖及其活性的制剂。

4.17

防霉剂 antimold agent, anti-mildew agent

用于杀灭霉菌或妨碍霉菌生长繁殖及其活性的制剂。

4.18

抗病毒剂 antiviral agent

用于灭活病毒生长繁殖及其活性的制剂。

4.19

防藻剂 antiviral algaecide agent, alga prevention agent

用于杀灭藻类或妨碍藻类生长繁殖及其活性的制剂。

4.20

抗菌防臭剂 antimicrobial deodorant agent

通过抑制或杀死细菌、真菌等微生物的生长和繁殖，实现防止因细菌、真菌滋生导致臭味的制剂。

4.21

抗菌技术 technology for antimicrobial

能杀灭或妨碍细菌、真菌等微生物生长繁殖及其活性的化学或物理等方法。

4.22

抗菌加工 antimicrobial processing

赋予材料或制品杀灭或妨碍细菌、真菌等微生物生长繁殖及其活性的过程。

4.23

抗菌产品（制品） antimicrobial products

应用抗菌技术具有杀死或妨碍细菌、真菌等微生物的生长、繁殖或使之失去活性的产品（制品）。如抗菌塑料、抗菌陶瓷、抗菌织物等。

4.24

抗细菌产品（制品） antibacterial products

应用抗菌技术具有杀死或妨碍细菌的生长、繁殖或使之失去活性的产品（制品）。

4.25

防霉产品（制品） antimold products

应用抗菌技术具有杀死或妨碍霉菌的生长、繁殖或使之失去活性的产品（制品）。

4.26

抗真菌产品（制品） antifungus products

应用抗菌技术具有杀死或妨碍真菌的生长、繁殖或使之失去活性的产品（制品）。

4.27

抗病毒产品（制品） antiviral products

应用抗病毒技术具有灭活病毒生长繁殖或使之失去活性的产品（制品）。

附 录 A
(资料性附录)
其他相关名词

A. 1

抗菌防霉 antimicrobial

采用化学或物理等方法杀灭细菌、真菌或妨碍细菌、真菌生长繁殖及其活性的过程，简称抗菌。

A. 2

消毒 disinfection

杀灭或清除传播媒介上病原微生物，使其达到无害化的处理。

A. 3

杀菌 disinfection

杀灭或清除传播媒介上病原微生物，使其达到无害化的处理。

A. 4

灭菌 sterilization

杀灭或清除传播媒介上一切微生物的处理。

A. 5

菌落形成单位 colony forming unit, CFU

在活菌培养计数时，由单个菌体或聚集成团的多个菌体在固体培养基上生长繁殖所形成的集落，称为菌落形成单位，以其表达活菌的数量。

A. 6

中和剂 neutralizer

在微生物杀灭试验中，用以消除试验微生物与消毒剂的混悬液中以及微生物表面上残留的消毒剂，使之失去对微生物抑制和杀灭作用的试剂。

A. 7

无菌检验 sterility testing

为明确灭菌后的物品中是否存在活微生物所进行的试验。

A. 8

抗菌检测 antibacterial/antifungal/antimicrobial testing

通过材料或样品与微生物在一定条件下接触若干时间，其活菌数量变化或长菌/长霉情况的试验过程。

A. 9

生物安全柜 biological safety cabin, BSC

防止微生物操作处理过程中某些含有危险性或未知性生物微粒发生气溶胶散逸的箱型空气净化负压安全装置。

A. 10

菌种 bacterial/fungus/microbial

抗菌试验中用于测试材料或制品杀灭或妨碍能力的细菌、真菌、霉菌等。

A. 11

毒种 virus

抗病毒试验中用于测试材料或制品杀灭或妨碍能力的病毒。

A. 12

消毒剂 disinfectant

用于杀灭传播媒介上的微生物使其达消毒或灭菌要求的制剂。

A. 13

杀菌剂 disinfectant

用于杀灭传播媒介上的微生物使其达消毒或灭菌要求的制剂。

A. 14

灭菌剂 sterilant

可杀灭一切微生物(包括细菌芽孢)使其达到灭菌要求的制剂。

A. 15

抗菌母粒 antimicrobial masterbatch

将抗菌剂及其载体与塑料粒子均匀混合后，经过挤出造粒得到的含高浓度抗菌剂的产物。

A. 16

抗菌产业 antimicrobial industry

应用抗菌技术进行调控和减少生活环境中的微生物，提升消费者生活品质的大健康产业。

A. 17

抗菌塑料 antimicrobial plastic

应用抗菌技术使之具有抗菌功能的塑料。

A. 18

抗菌金属 antimicrobial metal

应用抗菌技术使之具有抗菌功能的金属。

A. 19

抗菌陶瓷 antimicrobial ceramic

应用抗菌技术使之具有抗菌功能的陶瓷。

A. 20

抗菌玻璃 antimicrobial glass

应用抗菌技术使之具有抗菌功能的玻璃。

A. 21

抗菌织物（纺织品） antimicrobial textile

应用抗菌技术使之具有抗菌功能的织物（纺织品）。

A. 22

抗菌纤维 antimicrobial fibre

应用抗菌技术使之具有抗菌功能的纤维。

A. 23

抗菌日用品 antimicrobial daily necessities

应用抗菌技术使之具有抗菌功能的日用品。

A. 24

抗菌建材 antimicrobial building material

应用抗菌技术使之具有抗菌功能的建筑材料。

A. 25

抗菌涂层 antimicrobial coating

应用抗菌技术使之具有抗菌功能的涂层。

A. 26

抗菌除菌家电 antimicrobial & elimination household electrical appliances

应用抗菌/除菌技术使之具有抗菌/除菌功能的家用电器。

A. 27

抗菌鞋 antimicrobial shoes

衬里和内垫通过采用抗菌材料或对衬里和内垫表面进行抗菌处理，使鞋内腔具有抗菌作用的鞋类。

参 考 文 献

- 【1】卫生部《消毒技术规范》（2002年版）