

03.100.30  
A00/09



团 体 标 准

CIQA/TC9 XXX-XXXX—2021

---

# 出入境生物安全消毒服务人员能力 等级划分及相关要求

Capacity Grading and related requirements for personnel offering disinfection services  
in entry-exit biosafety areas

(征求意见稿)

2021-0X-XX 发布

2021-0X-XX 实施

---

中国出入境检验检疫协会 发布

# 目 录

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 等级划分基本要求	1
5 等级评定相关要求	2
附录 A	3
附录 B	4
附录 C	6

## 前 言

本文件按照 GB/T1.1 给出的规则起草。

本文件由中国出入境检验检疫协会检疫处理与生物安全标准化委员会（CIQA/TC9）提出并归口。

本文件起草单位：中检江苏检验检测有限公司、中国检验认证集团新疆有限公司、中国检验认证集团研究院、江苏盐城海天出入境技术服务中心、北京通华通生物技术有限责任公司、山东检疫处理有限公司、中国检验认证集团内蒙古有限公司、泉州市信恒户外用品有限公司、吉林出入境检验检疫协会、北京出入境检验检疫协会、中国检验认证集团湖北有限公司、中国检验认证集团安徽有限公司、北京智阳慧谷科技发展有限公司、先勤（天津）医疗可以有限公司、华北制药金坦生物技术有限公司、优合集团有限公司中国、青岛嘉美实验室工程科技有限公司、中军融通（青岛）健康科技有限公司、中国出入境检验检疫协会。

本文件主要起草人：孔红、曹军、李琦、褚谦、尤龙、李戡超、屈东威、王岩、蒋正杰、王伊琴、林正丽、陶希三、张芸、许晓建、李雪涛、丛明、郭瑞辉、杨彬彬、邢洪强、尚彦青、刘智勇、刘茜等。

本文件由中国出入境检验检疫协会检疫处理与生物安全专业委员会组织实施。

# 引 言

## 0.1 总则

随着 SARS、H5N1 禽流感、甲型流感、新冠肺炎等疫情的发展，人们不断地提高健康防护意识，从而使消毒行业迎来新的发展阶段。消毒人员在疫情中，能及时杀灭病原微生物，有效的防止疫情扩散，但也存在因消毒人员能力不足导致消毒效果达不到预期、安全防护等级不足和污染环境的风险，为此编制本文件，合理规范管理消毒服务人员，从而规范消毒工作。

## 0.2 原则及方法

依照消毒服务人员的教育、培训、技能、经验和健康状况等为原则，本文件将消毒服务人员能力划分为三个等级，即初级、中级、高级。高级为最高级别，级别越高，表示消毒员技能等级越高。

# 出入境生物安全消毒服务人员能力等级划分及相关要求

## 1 范围

本文件适用于出入境生物安全各种类别、不同规模的从事消毒工作的机构里从事消毒工作人员开展技能等级评价。

本文件不拟作为顾客合同的一部分，也不拟改变现行法律法规所规定的权力和义务。

本文件旨在为消毒服务人员职业技能等级划分提供依据，从而使消毒行业更加合理规范。

## 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。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**消毒** disinfection

杀灭或清除传播媒介上病原微生物（不含芽孢）

注1：本文件中的**消毒**一般包括：消毒现场（3.3）勘查、施工、效果评价。

注2：本文件叫做消毒服务。

### 3.2

**消毒服务人员** Disinfector

使用消毒器具和消毒药品，采用物理、化学或生物消毒方法，杀灭或清除传播媒介上的病原微生物（不含芽孢）的人员

注：本文件也叫做消毒员。

### 3.3

**现场** site

消毒服务机构施工的场所

### 3.4

**等级** Grade

用于区分消毒员消毒施工综合能力的级别

### 3.5

**评定** Evaluate

根据相关标准，评判或审核来决定等级、能力的等次高低

## 4 等级划分基本条件

年满十八周岁，身体健康，具有完全民事行为能力，具备消毒基本知识和消毒操作技能的人员，可以申报消毒员技能等级评定，同时，还需要满足《消毒员等级申报条件》见附录 A。

## 5 等级评定相关要求

消毒员技能等级确定采用评定方式，即理论知识考试和技能操作考核。

理论知识考试采用闭卷笔试方式，内容包括：职业道德、基础知识、法律法规、标准、技术规范、安全生产等，见附录 B《消毒员基础知识要求》。

技能操作考核采用现场实际操作或模拟现场操作方式，内容包括：消毒方法、药品、仪器、设备的操作运用，消毒现场操作、安全防护、应急处理等，见附录 C《消毒员操作技能要求》。

附 录 A  
(规范性附录)  
消毒员等级申报条件

表 A.1 消毒员等级申报条件

级别	申报条件	备注
初级	<p>(1) 通过中国出入境检验检疫的协会初级消毒员能力等级培训的人员。</p> <p>(2) 经本人所在消毒公司证明从事本行业工作满 1 年的人员，且已通过公司内部培训、成绩合格的人员。</p> <p>(3) 农业、林业、医学、动物医学、生物、制药等相关专业大专及以上学历的毕业生。</p> <p>(4) 近三年内取得《检疫处理人员从业资格证》的人员。</p> <p>(5) 了解《消毒员基础知识要求》见附录 B，并通过中国出入境检验检疫协会初级消毒员能力等级考核。</p> <p>(6) 了解《消毒员操作技能要求》见附录 C，并通过中国出入境检验检疫协会初级消毒员能力等级考核。</p>	<p>条件(1)至(4)应具备之一条件；</p> <p>条件(5)、(6)应同时具备</p>
中级	<p>(1) 取得中国出入境检验检疫协会颁发的初级消毒员能力等级证书后，且经本人所在消毒公司证明连续从事本行业或相关行业工作 2 年（含）以上的人员。</p> <p>(2) 经本人所在消毒公司证明连续从事本行业工作 4 年（含）以上，且已通过公司内部培训、成绩合格的人员。</p> <p>(3) 农业、林业、医学、动物医学、生物、制药等相关专业大专及以上学历的毕业生，且经本人所在消毒公司证明连续从事本行业或相关行业工作 2 年（含）以上的人员。</p> <p>(4) 近三年内取得《检疫处理人员从业资格证》的人员。</p> <p>(5) 熟悉《消毒员基础知识要求》见附录 B，并通过中国出入境检验检疫协会中级消毒员能力等级考核。</p> <p>(6) 熟悉《消毒员操作技能要求》见附录 C，并通过中国出入境检验检疫协会中级消毒员能力等级考核。</p>	<p>条件(1)至(4)应具备之一条件；</p> <p>条件(5)、(6)应同时具备</p>

高级	<p>(1) 取得中国出入境检验检疫协会办法的中级消毒员能力等级证书后，经本人所在消毒公司证明连续从事本行业或相关行业工作 4 年（含）以上。</p> <p>(2) 经本人所在消毒公司证明连续从事本行业工作 6 年（含）以上。</p> <p>(3) 农业、林业、医学、动物医学、生物、制药等相关专业大专及以上学历的毕业生，经本人所在消毒公司证明连续从事本职业工作 4 年以上。</p> <p>(4) 近三年内取得《检疫处理人员从业资格证》的人员。</p> <p>(5) 掌握《消毒员基础知识要求》见附录 B，并通过中国出入境检验检疫协会高级消毒员能力等级培训、考核。</p> <p>(6) 掌握《消毒员操作技能要求》见附录 C，并通过中国出入境检验检疫协会高级消毒员能力等级培训、考核。</p>	<p>条件(1)至(4)应具备之一条件；</p> <p>条件(5)、(6)应同时具备</p>
----	---	--

\*上述“所在公司”应达到《出入境生物安全消毒服务机构能力等级划分及相关要求》并按照《出入境生物安全消毒服务机构自我声明及管理规则》完成自我声明。

**附录 B**  
**(规范性附录)**  
**消毒员基础知识要求**

**B1 职业道德**

**B1.1 职业道德基本知识**

**B1.2 职业守则**

- (1) 遵纪守法, 爱岗敬业, 具有高度的责任心
- (2) 团结协作, 认真负责, 严格执行操作程序
- (3) 爱护设备, 着装整洁
- (4) 不损害客户财物, 文明服务

**B2 基础知识**

**B2.1 概述**

- (1) 消毒的概念
- (2) 消毒的重要性
- (3) 消毒服务人员职业的特殊性

**B2.2 病原微生物基础知识**

- (1) 病原微生物的定义
- (2) 病原微生物的种类与危害

**B2.3 消毒基本原理及应用**

- (1) 消毒的基本理论知识
- (2) 物理消毒基础知识
- (3) 化学消毒基础知识
- (4) 其他消毒方法基础知识

**B2.4 消毒剂使用知识**

- (1) 消毒剂的种类、用途。
- (2) 消毒剂使用基础知识

**B2.5 施药器械知识**

- (1) 施药器械的分类、用途
- (2) 常用施药器械使用知识

**B2.6 安全防护知识**

- (1) 个人防护知识和紧急救护知识
- (2) 安全操作知识
- (3) 药剂安全使用知识
- (4) 病毒、病原微生物对人体危害的相关知识

#### **B2.7 管理知识**

- (1) 出入境生物安全消毒服务机构能力等级划分及相关要求
- (2) 出入境生物安全消毒服务机构质量管理要求

#### **B2.8 相关法律、法规、标准知识**

- (1) 《中华人民共和国传染病防治法》相关知识
- (2) 《中华人民共和国食品安全法》相关知识
- (3) 《中华人民共和国生物安全法》相关知识
- (4) 《中华人民共和国职业病防治法》相关知识
- (5) 《中华人民共和国农药管理条例》相关知识
- (6) 《中华人民共和国环境保护法》相关知识
- (7) 《中华人民共和国劳动法》相关知识
- (8) 《中华人民共和国安全生产法》相关知识
- (9) 《消毒管理办法》相关知识
- (10) 《消毒技术规范》相关知识
- (11) 《消毒机构卫生规范》相关知识
- (12) 《消毒产品卫生安全评价规定》相关知识
- (13) 《进出境动物防疫消毒技术规范总则》相关知识
- (14) 《国境口岸消毒技术规范总则》相关知识
- (15) WS 694-2020 《新冠肺炎疫情期间医学观察金额救治临时特殊场所卫生防护技术要求》
- (16) WS 695-2020 《新冠肺炎疫情期间公共交通工具消毒与个人防护技术要求》
- (17) WS 696-2020 《新冠肺炎疫情期间办公场所和公共场所空调通风系统运行管理卫生规范》
- (18) 低温消毒剂卫生安全评价技术要求
- (19) GB/T38504 喷雾消毒效果评价方法

**附录 C**  
**(规范性附录)**  
**消毒员操作技能要求**

**C1. 现场勘查**

**C1.1 现场勘查知识应用**

- (1) 执行规范
- (2) 交涉用语，现场交流
- (3) 现场勘查工作规划，相关公式

**C 1.2 现场勘查技术要求**

- (1) 消毒方案的选择与应用
- (2) 消毒新技术与应用

**C 2. 施工**

**C 2.1 消毒安全防护**

**C 2.2 消毒现场环境对消毒效果的影响**

**C 2.3 消毒方法技能和消毒的操作流程**

**C 2.4 消毒施工现场的管理**

**C 2.5 消毒药剂的配比、消毒药剂的种类和消毒药剂的使用方法**

**C 2.6 消毒器械的使用方法和维护**

**C 2.7 施工记录、方案和报告的编写**

**C 2.8 消毒完工报告编制**

**C 2.9 相关国家标准、行业标准的应用**

**C 2.10 消毒剂的物理性质、化学性质和使用贮存知识、注意事项及应用**

**C 2.11 废弃物、污染物、废弃药剂和包装处理**

**C 2.12 有菌物品和无菌物品的现场管理**

**C 2.13 《中华人民共和国安全生产法》在施工中的应用**

**C 2.14 应急处理**

**C3.效果评价**

**C3.1 物理消毒、化学消毒、生物消毒过程的动态监测与实施**

**C3.2 物理消毒、化学消毒、生物消毒效果监测与实施，化学消毒指示剂的特点和达标要求**

**C3.3 物理消毒、化学消毒、生物消毒效果达标要求与实施**