



医药学院 610212045010

国家注册审核员考试系列培训教程
国家注册审核员考前辅导丛书

职业健康安全管理体系 国家注册审核员考试培训 教程



中国质检出版社
中国标准出版社

国家注册审核员考试系列培训教程
国家注册审核员考前辅导丛书



职业健康安全管理体系 国家注册审核员 考试培训教程

李在卿 编著



中国质检出版社
中国标准出版社
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

职业健康安全管理体系国家注册审核员考试培训
教程/李在卿编著. —北京: 中国标准出版社, 2012
ISBN 978-7-5066-6660-2

I. ①职… II. ①李… III. ①劳动保护-劳动管
理-国家标准-中国-技术培训-教材②劳动卫生-卫生管理-
国家标准-中国-技术培训-教材 IV. ①X9-65②R13-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 035986 号

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010)64275323 发行中心: (010)51780235

读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

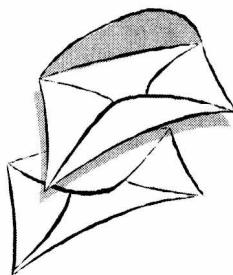
*

开本 787×1092 1/16 印张 23.75 字数 486 千字
2012 年 5 月第一版 2012 年 5 月第一次印刷

*

定价 50.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话: (010)68510107



前 言

国家注册审核员制度是我国根据国际惯例和认证认可事业的需要建立的一项旨在对认证行业从业人员实施资格管理的注册制度。凡是愿意从事管理体系认证审核工作的人员,都要经过国家批准的具备资格的认证人员培训机构的培训并考试合格后再参加全国统一考试,合格者方可注册成为一名管理体系认证审核员。

国家注册审核员分为实习审核员、审核员和高级审核员,按不同的管理体系认证分别注册。注册审核员的考试、注册和管理机构是经国家认证认可监督管理委员会授权、中国合格评定国家认可委员会认可的中国认证认可协会(CCAA)人员注册部。

CCAA发布了《职业健康安全管理体系国家注册审核员笔试大纲(第2版)》,大纲包括了GB/T 28001、GB/T 19011、ISO/IEC 17021等标准的内容以及劳动、职业卫生、安全生产、认证认可相关法律、危险源辨识与风险评价、职业健康安全技术基础、企业管理与运作、行政职业能力、审核技能等方面的知识技能要求及审核员注册要求。

本书紧扣CCAA发布的职业健康安全管理体系国家注册审核员笔试大纲的要求,在分析大纲及考试题型的基础上,详细描述了审核员考试涉及的上述知识要求。全书分十章,第一章解读了大纲的内容并分析了考试题型,介绍了不同题型的答题思路;第二章解读了GB/T 28001—2011,并给出了审核提示;第三章介绍了危险源辨识与风险评价的步骤、方法;第四章讲解了职业健康安全技术基础,包括常用机械安全、电气安全、防火防爆及职业危害控制技术;第五章就大纲规定的与职业健康安全管理和认可有关的法律法规的立法目的、适用范围和主要内容进行了说明;第六章从基本能力、专业知识、技能和素质几方面对审核员应具有的知识 and 能力进行了说明;第七章通过对

GB/T 19011标准的讲解,详细说明了职业健康安全管理体系的审核流程、思路和技巧;第八章重点介绍了组织状态、企业管理与运作;第九章讲述了审核员注册、年度确认和再注册的要求;第十章给出了基础知识和审核知识考试的复习题及参考答案。在每章的开头给出了该章的导读,在第二章至第九章的最后给出了思考题、练习题及答案。

本书的特点是紧扣大纲,理论与实践相结合,案例充分,有习题有答案;且解决了各培训机构教材不统一或只有学员手册没有教材、或者使用多本教材(如标准理解、审核、法律法规、管理、职业安全技术等不同教材)的问题,方便教学、方便自学、方便复习,将极大地提高学习和考试效率。

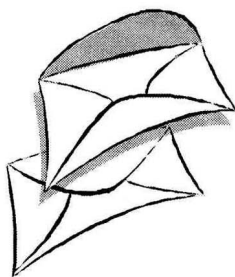
本书可供职业健康安全管理体系国家注册审核员培训机构作为培训教材,可供各认证机构和培训机构作为考前辅导教材,也可作为实习审核员考前自学教材,还可作为高等院校安全工程专业的选修教材。

本书在编写过程中得到了国内多名资深的职业健康安全管理体系审核员培训教师的帮助,并得到纳威尔格等培训机构的试用,刘凤清、陈红、高利东、张淑英、徐庆金等老师参与了本书的部分编写工作,在此一并表示感谢!

由于水平所限,书中不足之处敬请读者批评指正。

编著者

2012年2月



目 录

第一章 CCAA 职业健康安全管理体系国家注册审核员笔试大纲解读及试题分析	1
第一节 CCAA 职业健康安全管理体系国家注册审核员笔试大纲(第 2 版)	1
第二节 笔试大纲解读	10
第三节 试题分析	14
第二章 GB/T 28001—2011《职业健康安全管理体系 要求》的理解与审核	18
第一节 新版标准的主要变化	18
第二节 标准条文理解与审核要点	21
第三节 标准的整体思想	60
第四节 职业健康安全管理体系要素之间的关系分析	63
练习题	66
第三章 危险源辨识与风险评价	77
第一节 危险源辨识与风险评价的重要性与步骤	77
第二节 划分作业活动	78
第三节 危险源辨识的方法	79
第四节 风险评价	95
第五节 重大危险源的确定	115
练习题	119
第四章 职业健康安全技术基础	122
第一节 常用机械安全技术	122
第二节 电气安全技术	138
第三节 防火防爆安全技术	146

第四节 职业危害控制技术·····	157
本章小结·····	168
练习题·····	170
第五章 与职业健康安全管理有关的主要法律法规简介 ·····	176
第一节 职业健康安全管理体系的法规要求·····	176
第二节 《中华人民共和国劳动法》的理解·····	180
第三节 《中华人民共和国安全生产法》的理解·····	181
第四节 《中华人民共和国职业病防治法》的理解·····	189
第五节 《中华人民共和国消防法》的理解·····	191
第六节 《危险化学品安全管理条例》的理解·····	193
第七节 《特种设备安全监察条例》的理解·····	195
第八节 《生产安全事故报告和调查处理条例》的理解·····	197
第九节 《生产经营单位安全培训规定》的理解·····	199
第十节 《作业场所职业健康监督管理暂行规定》的理解 ·····	200
第十一节 《劳动防护用品监督管理规定》的理解·····	202
第十二节 《生产安全事故应急预案管理办法》的理解 ·····	202
第十三节 《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》的理解·····	204
第十四节 《中华人民共和国认证认可条例》的理解·····	205
第十五节 《认证及认证培训、咨询人员管理办法》的理解 ·····	206
练习题·····	206
第六章 职业健康安全管理体系审核员职业素质与能力 ·····	214
第一节 GB/T 19011 对审核人员能力和素质的要求 ·····	214
第二节 审核员基本能力要求·····	215
第三节 知识、技能和素质要求 ·····	219
第四节 ISO/IEC 17021:2011 中对审核人员的能力要求 ·····	224
第五节 ISO/IEC 17021:2011 有关人员能力评价的新要求 ·····	227
练习题·····	236
第七章 GB/T 19011 的理解及职业健康安全管理体系审核流程与审核技能 ·····	239
第一节 GB/T 19011 基本知识 ·····	239
第二节 审核概述·····	246
第三节 审核策划与审核方案·····	251
第四节 审核准备·····	255
第五节 初次认证现场审核·····	274
第六节 不符合报告·····	287

第七节	审核报告编制、批准与分发	290
第八节	审核后续工作	296
第九节	监督审核与证后管理	298
第十节	再认证审核	299
练习题		300
第八章	组织状态、企业管理与运作	309
第一节	组织的规模、结构、职能和关系	309
第二节	文化和社会习惯	314
第三节	一般运营过程和生产管理	316
思考题		327
第九章	职业健康安全管理体系审核员注册与再注册	328
第一节	概述	328
第二节	初次注册流程与要求	329
第三节	年度资格保持确认流程与要求	331
第四节	再注册流程与要求	331
思考题		332
第十章	复习题及参考答案	333
第一节	基础知识复习题与部分参考答案	333
第二节	审核知识复习题与部分参考答案	352
参考文献		371

第一章 CCAA 职业健康安全管理体系 国家注册审核员笔试大纲解读及试题分析

本章导读

考试大纲是审核员考试的重要依据。本章对中国认证认可协会(CCAA)发布的第2版职业健康安全管理体系国家注册审核员笔试大纲按照基础知识和审核知识进行了详细解读,并结合已经解密的试题,进行了考点分析,说明了评分准则和解题思路与要点。

有志从事职业健康安全管理体系认证审核的人员,首先要准确了解大纲的要求,并掌握答题方法。

第2版对基础知识部分的题型进行了调整,只保留了四种题型(单项选择题、多项选择题、判断题、填空题),其他题型试题的内容和考点将转化为这四种题型。

第一节 CCAA 职业健康安全管理体系 国家注册审核员笔试大纲(第2版)

中国认证认可协会(CCAA)2012年2月17日以中认协注[2012]24号文发布 CCAA《职业健康安全管理体系国家注册审核员笔试大纲(第2版)》,以下是大纲的内容:

1 总则

本大纲依据 CCAA《职业健康安全管理体系审核员注册准则》(CCAA-110 第2版)(以下简称注册准则)制定,旨在通过统一的笔试,客观、公正、全面地考核参加考试的人员满足注册准则中“2.4 知识要求”的程度,及其基本的个人素质情况,为 CCAA 评价职业健康安全管理体系实习审核员注册申请人的能力提供依据。本大纲适用于拟向 CCAA 申请注册为职业健康安全管理体系实习审核员的人员。

2 考试要求

2.1 考试对象

已完成符合注册准则 2.2.4 要求的职业健康安全管理体系审核员培训的人员(以下简称“申请人”或“考生”)。参加考试时,考生需提供本人身份证件和审核员培

训证书原件。

考生应严格遵守考场规则(见附件一)。违反考场规则者,将取消考试资格和考试成绩。

2.2 考试方式

考试为书面闭卷考试,考试试题由 CCAA 统一编制。

考试分为基础知识和审核知识两部分,分别安排在同一天上午、下午进行,每部分考试时间为 2 小时。

参加基础知识考试时,考生不能携带参阅任何参考资料;参加审核知识考试时,提供 GB/T 28001—2011 标准文本供考生参阅。

申请人可以一次参加两个部分的考试,也可以一次参加一个部分的考试,两个部分都合格方为通过考试。

2.3 考试频次及地点

考试原则上每季度末月组织一次,每次在北京和选定的国内大中城市设立考点。CCAA 将提前发文通知报名,申请人可在每次设立的考点范围内选择地点报名并参加考试,具体的考试日期、地点在考试前 1 个月公布。

2.4 考试费用

CCAA 根据《认证人员注册收费规则》收取考试费用。

报名截止后,无论是否参加考试,考试费用将不予退还。

2.5 考试的题型及分值

2.5.1 基础知识部分考试的题型及分值

分值分布	1. GB/T 28001 标准理解			约占 70%
	2. 职业健康安全管理体系专业基础			约占 10%
	3. 法律法规知识			约占 15%
	4. 个人素质方面			约占 5%
题 型	数 量	单题分值(分)	小计分值(分)	
单项选择题	40	1	40	
判断题	30	1	30	
多项选择题	15	1	15	
填空题	15	1	15	

2.5.2 审核知识部分考试的题型及分值

分值分布	1. 审核及认证知识			约占 70%
	2. GB/T 28001 标准、职业健康安全专业基础和法律法规在审核中的应用			约占 20%
	3. 对审核员管理的通用要求及组织状况、管理运作			约占 10%
题型	数量	单题分值(分)	小计分值(分)	
单项选择题	20	1	20	
判断题	15	1	15	

续表

题型	数量	单题分值(分)	小计分值(分)
简答题	3	5	15
论述题	2	10	20
案例分析题	5	6	30

2.6 考试合格判定

基础知识部分和审核知识部分考试的满分均为 100 分,每部分 70 分(含)以上合格,两部分均合格方能通过考试。

2.7 考试结果发布

CCAA 将在考试结束后 45 天内,公布考试合格人员名单。

3 基础知识部分考试的范围和内容

3.1 范围

- 注册准则中 2.3.1 条款“个人素质”的要求;
- 注册准则中 2.4.1.2 条款“职业健康安全管理体系”;
- 注册准则中 2.4.1.3 条款“法律法规”;
- 职业健康安全管理体系审核员通用和特定知识、技能(职业健康安全管理体系专业知识)。

3.2 内容

3.2.1 GB/T 28001—2011 标准

3.2.1.1 引言

- 职业健康安全管理体系标准产生的背景;
- GB/T 28001—2011 标准的方法论。

3.2.1.2 范围

- GB/T 28001—2011 标准运用目的;
- GB/T 28001—2011 标准应用特征和适用范围。

3.2.1.3 规范性引用文件

标准引用了 GB/T 19000—2008、GB/T 24001—2004、GB/T 28002—2011 标准。

3.2.1.4 术语和定义

工作场所;职业健康安全;事件;健康损害;危险源;风险;可接受风险;危险源辨识;风险评价;组织;职业健康安全绩效;职业健康安全方针;职业健康安全管理体系;职业健康安全目标;程序;持续改进;审核;不符合;纠正措施;预防措施;相关方;文件;记录。

3.2.1.5 职业健康安全管理体系要素(下面按标准条款号编排)

4.1 总要求

a. 依据 GB/T 28001—2011 标准,建立、实施、保持职业健康安全管理体系并持续改进的总体思路;

b. 职业健康安全管理体系范围的界定。

4.2 职业健康安全方针

a. 职业健康安全方针在职业健康安全管理体系中的作用;

b. 标准中职业健康安全方针应包含的内容和管理要求;

c. 对“所有在组织控制下工作的人员”的范围的理解。

4.3 策划

4.3.1 危险源辨识、风险评价和控制措施的确定

a. 组织开展对危险源辨识、风险评价和控制措施的确定,应考虑的因素及对标准中所述的这些因素的理解;

b. 组织用于危险源辨识和风险评价的方法应满足的要求;

c. 危险源辨识、风险评价和控制措施的确定在变更管理方面的要求;

d. 基于风险评价结果确定控制措施的原理;

e. 确定控制措施或考虑变更现有控制措施时,应考虑降低风险的顺序;

f. 危险源辨识、风险评价和控制措施的确定的结果形成文件并及时更新的要求;

g. 危险源辨识、风险评价和控制措施的确定在职业健康安全管理体系中的作用;

h. 如何理解“持续进行危险源辨识、风险评价”的要求。

4.3.2 法律法规和其他要求

a. 法律法规和其他要求的含义;

b. 对“识别和获取适用于本组织的法律法规和其他职业健康安全要求”的理解;

c. 组织识别、获得、更新、传达其适用的职业健康安全法律法规和其他要求的程序;

d. 在建立、实施和保持职业健康安全管理体系时,组织应如何确保对适用法律法规要求和组织应遵守的其他要求得到考虑。

4.3.3 目标和方案

a. 目标在职业健康安全管理体系中的作用;

b. 建立和评审目标应考虑的因素;

c. 职业健康安全管理体系方案的作用;

d. 职业健康安全管理体系方案应包含的内容和评审要求。

4.4 实施和运行

4.4.1 资源、作用、职责、责任和权限

a. 最高管理者对职业健康安全和职业健康安全管理体系承担的责任和证实其

承诺的方式；

b. 最高管理者中的被任命者在组织职业健康安全管理体系中的特定作用、职责和权限；

c. 承担管理职责的人员在提供资源和确保持续改进方面的要求；

d. 组织应如何确保工作场所的人员在其能控制的领域承担职业健康安全方面的责任，包括遵守组织适用的职业健康安全要求。

4.4.2 能力、培训和意识

a. 组织应如何确保在其控制下完成对职业健康安全有影响的任务的任何人员都具有相应的能力；

b. 组织培训程序应满足的要求；

c. 在组织控制下工作的人员的职业健康安全意识应达到的要求。

4.4.3 沟通、参与和协商

a. 确保组织内部、外部职业健康安全信息沟通的要求；

b. 员工参与和协商方面的要求；

c. 与承包方和相关的外部相关方协商的要求。

4.4.4 文件

a. 文件对组织职业健康安全管理的作用，了解文件的适当媒介；

b. 标准对组织职业健康安全管理体系文件应包含的信息要求。

4.4.5 文件控制

a. 文件和资料评审、发放、修订，有效和失效文件控制的要求。

4.4.6 运行控制

a. 运行控制的含义；

b. 适合组织及其活动的运行控制措施；组织应把这些运行控制措施纳入其总体的职业健康安全管理体系之中的要求；

c. 与采购的货物、设备和服务相关的控制措施；

d. 与进入工作场所的承包方和访问者相关的控制措施；

e. 形成文件的运行控制程序要求；

f. 运行准则的含义，如何规定的运行准则。

4.4.7 应急准备和响应

a. 应急准备和响应应对职业健康安全风险控制的作用；

b. 如何进行应急准备和响应，包括识别潜在的紧急情况、制定应急程序、评审和测试等。

4.5 检查

4.5.1 绩效测量和监视

a. 职业健康安全绩效进行常规监视和测量的目的和要求；

b. 职业健康安全绩效进行监视和测量的内容和应达到的要求；

- c. 绩效监视和测量设备校准和维护的要求。
- 4.5.2 合规性评价
 - a. 定期评价对适用法律法规的遵守情况的要求；
 - b. 评价对应遵守的其他要求的遵守情况的要求；
 - c. 保存记录的要求。
- 4.5.3 事件调查、不符合、纠正措施和预防措施
 - a. 事件调查的目的；
 - b. 记录、调查、分析和处理事件的要求；
 - c. 不符合、纠正措施和预防措施的含义和要求。
- 4.5.4 记录控制
 - a. 记录作为特殊文件的含义、作用和要求；
 - b. 标识、贮存、保护、检索、保留和处置记录的要求。
- 4.5.5 审核
 - a. 职业健康安全管理体系内部审核的目的和作用；
 - b. 审核方案的要求；
 - c. 审核程序的要求；
 - d. 审核人员的要求。
- 4.6 管理评审
 - a. 管理评审的目的和要求；
 - b. 职业健康安全管理体系管理评审输入和输出的要求。

3.2.2 职业健康安全管理专业基础

3.2.2.1 危险源辨识、风险评价和确定控制措施的原理和方法

- a. 危险源辨识和风险评价的原理和方法

理解危险源辨识和风险评价过程中需要辨识的危险源或相关因素的思路；掌握借助法律法规或经验辨识危险源或相关因素的方法；掌握系统安全分析的原理和一些常见的方法（预先危害分析；故障类型和影响分析；危险与可操作性研究；事件树分析；故障树分析）。

掌握风险评价原理，理解定性和定量风险评价的划分，掌握一些常见的风险评价方法。

- b. 确定控制措施的原理

掌握基于风险评价结果的确定控制措施的原则。

3.2.2.2 职业健康安全技术基础

- a. 机械和电气安全技术

机械伤害危险源的控制。

电气安全要素；触电事故预防技术。

- b. 防火防爆基础知识

燃烧的条件和防灭火技术;爆炸机理和分类。

c. 职业危害控制技术

生产性粉尘的来源和分类;生产性粉尘治理的工程技术措施。

生产性毒物的来源与存在形态;生产性毒物危害治理措施。

物理因素危害(噪声;振动;辐射;高、低温)基本控制技术。

3.2.3 法律法规

3.2.3.1 认证认可法规

a. 《中华人民共和国认证认可条例》

b. 《认证及认证培训、咨询人员管理办法》(国家质检总局令 2004 年第 61 号)

3.2.3.2 我国职业健康安全法律基础

a. 法律概述

我国的职业健康安全的法律法规体系。

b. 《中华人民共和国安全生产法》

总则;生产经营单位的安全生产保障;从业人员的权利和义务;生产安全事故的应急救援与调查处理;安全生产法律责任;附则。

c. 《中华人民共和国职业病防治法》

总则;前期预防;劳动过程中的防护与管理、职业病诊断与职业病病人保障;附则。

d. 《中华人民共和国劳动法》

女职工和未成年工保护。

e. 《中华人民共和国消防法》

总则;火灾预防;消防组织;灭火救援。

f. 《生产经营单位安全培训规定》

主要负责人、安全生产管理人员的培训;其他从业人员的培训。

g. 《危险化学品安全管理条例》

总则;生产、储存安全;使用安全;经营安全;运输安全危险化学品登记与事故应急救援。

h. 《特种设备安全监察条例》

特种设备的范围;特种设备的生产;特种设备的使用;特种设备的检测检验。

i. 《劳动防护用品监督管理规定》

劳动防护用品生产、检验、经营的规定;劳动防护用品的配备与使用的规定。

j. 《作业场所职业健康监督管理暂行规定》

生产经营单位职责。

k. 《生产安全事故报告和调查处理条例》

事故分级;事故报告;事故调查;事故处理。

l. 《生产安全事故应急预案管理办法》

应急预案的编制;应急预案的评审;应急预案的备案;应急预案的实施。

m.《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》

事故隐患;生产经营单位的职责。

3.2.4 个人素质

- a. 阅读理解能力;
- b. 观察感知能力;
- c. 分析判断能力;
- d. 逻辑推理能力。

4 审核知识部分考试的范围和内容

4.1 范围

- a. 注册准则中 2.3.2 条款审核原则;
- b. 注册准则中 2.4.1.1 条款管理体系审核;
- c. 注册准则中 2.4.1.4 条款组织状况;
- d. 注册准则中 2.6 条款审核员行为规范。

4.2 内容

4.2.1 职业健康安全管理体系审核概述

- a. GB/T 19011 标准中的术语和定义:

审核、审核组、审核员、能力、审核准则、审核证据、审核发现、审核结论、审核委托方、受审核方、审核方案、审核计划、审核范围;

b. 职业健康安全管理体系审核的类型(第一方、第二方和第三方审核)、各自的作用和异同点;

- c. 与审核员和审核有关的审核原则;
- d. 职业健康安全管理体系审核的阶段及活动;
- e. 审核方案与审核计划的不同点。

4.2.2 审核的启动

- a. 指定的审核组长,审核组长和审核员的职责;
- b. 影响确定审核组组成和规模的因素;
- c. 审核目的、范围和准则的内容以及确定原则;
- d. 确定审核是否可行性的重要性,确定时需考虑的因素;
- e. 与受审核方建立初步联系的目的及责任人。

4.2.3 文件评审

- a. 文件评审的时机、目的、作用、内容、依据、评审意见和结论;
- b. 现场初访的意图和时机文件评审和第一、二阶段审核的关系。

4.2.4 现场审核的准备

- a. 编制审核计划的要求;

- b. 审核计划应包括的内容;
- c. 审核计划在现场审核中的灵活性;
- d. 审核人日的确定依据和影响因素;
- e. 审核组工作分配的原则;
- f. 审核工作文件的内容和使用要求,在审核中使用检查表的益处和风险;
- g. 检查表的作用、编制检查表的方法和技能(如何体现审核思路、标准要点、抽样原则、PDCA 方法的要求)。

4.2.5 现场审核的实施

- a. 举行首次会议的目的、时机、可能的参加人员、内容及程序;
- b. 沟通的类型、目的、重要性以及对审核过程的影响;
- c. 向导和观察员的作用和职责;
- d. 信息与审核证据的关系,信息的来源及信息收集到形成审核结论的过程,收集信息/审核证据的方法;
- e. 审核中运用抽样技术的适宜性和后果,掌握合理抽样的方法;
- f. 有效的人际交往技能和面谈技巧,包括听和问的能力;
- g. 审核发现的形成、审核发现的评审需求以及记录的要求;
- h. 不符合的含义,严重程度分级(为了便于统一,本大纲分为严重不符合和一般不符合);
- i. 不符合报告的主要内容,编写不符合报告的技能;
- j. 审核结论的定义,根据审核发现评价职业健康安全管理体系有效性应考虑的几个方面,审核的结论还应包括对认证注册的推荐建议(为了便于统一,本大纲采用“推荐通过”、“有条件推荐通过”和“不推荐通过”三种);
- k. 末次会议的时机、参加人员、内容及程序;
- l. 在现场审核实施活动中需要记录的内容和要求。

4.2.6 审核报告的编制、批准和分发

- a. 审核报告应当包括的内容;
- b. 编制审核报告的要求;
- c. 审核报告的批准和分发。

4.2.7 审核的完成

- a. 审核结束的时间;
- b. 对审核信息的保密要求。

4.2.8 审核后续活动的实施

- a. 审核后续活动的内容和要求;
- b. 纠正、预防或改进措施实施的需要;
- c. 纠正措施验证的要求。