

Job Training of Housing and Urban-Rural
Development Field

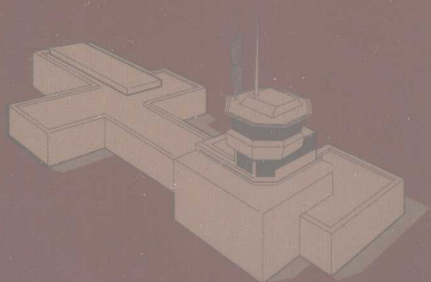
住房和城乡建设领域职业培训

本丛书是《住房和城乡建设领域职业培训教材》的配套辅导用书，供各岗位人员练习及自测使用。

题型包括判断题、单项选择题、多项选择题及案例分析题，题目紧扣教材内容，突出复习重点，并提供五套模拟题供考生自检。

资料员 考试题库

戴成元 主编



华中科技大学出版社

www.hustpas.com 中国·武汉

住房和城乡建设领域职业培训

资料员考试题库

本书主编 戴成元

本书编写委员会(按姓氏笔画排序)

马文杰	马宇航	王伟艳	王晓峰
白雅君	石虎兆	孙 雷	孙明月
宋 伟	张 新	张 霞	李 林
杨礼辉	陈冬梅	蒋 薇	蒋 莉
戴成元			

华中科技大学出版社

(中国·武汉)

图书在版编目(CIP)数据

资料员考试题库/戴成元 主编.

—武汉:华中科技大学出版社,2009.12

(住房和城乡建设领域职业培训)

ISBN 978-7-5609-5789-0

I. 资… II. 戴… III. 建筑测量—技术档案—档案管理—技术培训—习题

IV. G275.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 205810 号

资料员考试题库

住房和城乡建设领域职业培训

戴成元 主编

责任编辑:夏莹

封面设计:张璐

责任监印:张正林

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉) 武昌喻家山 邮编:430074

销售电话:(022)60266190 (022)60266199(兼传真)

网 址:www.hustpas.com

录 排:河北香泉技术开发有限公司

印 刷:河北省昌黎县第一印刷厂

开本:787 mm×1092 mm 1/16

印张:9.75

字数:219千字

版次:2009年12月第1版

印次:2009年12月第1次印刷

定价:20.00元

ISBN 978-7-5609-5789-0/TU·726

(本书若有印装质量问题,请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本书的编写结合了目前资料员实际工作的需要,着重测试资料员在实际岗位中应掌握的基础知识、质量验收规范要求及实践要领,是资料员强化复习、巩固的优选图书。本书题型包括判断题、单项选择题、多项选择题及案例分析题,题目紧扣大纲要求,突出复习重点。书后附有五套模拟试卷。

全书内容均以现行国家规范、标准为依据,注重理论和实践的结合,具有实用性、可操作性和针对性。可作为资料员岗位培训教材的配套辅助用书,亦可作为施工管理人员和工程技术人员平时学习的参考用书。

前 言

近年来,随着科学技术的不断发展以及人们对建筑物功能要求的不断提高,建筑工程施工技术资料管理工作有了很大的提高,部分施工企业配备了专业管理人员,但仍有部分施工技术人员没有得到培训,迫切需要培养施工资料管理人才。为了适应我国建筑工程施工管理水平的迅速发展,不断提高资料员素质和工作水平,满足建设行业企事业单位的需要以及广大建设职工学习和培训的需求,华中科技大学出版社出版了《住房和城乡建设领域职业培训教材》系列丛书,为配合学员的复习及应考,编写了本套题库全书,本书即是配合《资料员》编写的《资料员考试题库》。本书习题内容全面,重点突出,实用性强,充分考虑到学员参考使用的需要。

本书内容设置采用如下体例:

【重点提示】置于每一章的最前面,对该章内容及掌握程度进行介绍。

【精编习题】提供覆盖所有知识点的习题,帮助学员全面理解,在较短时间内达到熟练掌握的程度。

【参考答案】提供精编习题的答案并给出案例分析题的解析。

【模拟试卷】五套模拟试卷,对重点进行强化,巩固复习效果,以便考生在复习的同时,更加牢固地掌握考试重点。

本书作为住房和城乡建设领域职业培训考试题库之一,结合当前资料员培训的实际要求,在编写过程中,均以现行国家规范、标准为依据,注重理论和实践的结合,具有实用性、操作性和针对性。可作为资料员岗位培训教材的配套习题,亦可作为施工管理人员和工程技术人员平时学习的参考用书。

由于编者水平所限,加之时间仓促,书中难免有疏漏或未尽之处,敬请专家和读者批评指正。

编者

2009 年 10 月

目 录

1	概述	(1)
	【重点提示】	(1)
	【精编习题】	(1)
	【参考答案】	(3)
2	工程管理与验收资料	(4)
	【重点提示】	(4)
	【精编习题】	(5)
	【参考答案】	(9)
3	施工管理资料	(11)
	【重点提示】	(11)
	【精编习题】	(11)
	【参考答案】	(14)
4	施工技术资料	(16)
	【重点提示】	(16)
	【精编习题】	(16)
	【参考答案】	(20)
5	施工测量记录	(21)
	【重点提示】	(21)
	【精编习题】	(21)
	【参考答案】	(26)
6	施工物资资料	(27)
	【重点提示】	(27)
	【精编习题】	(28)
	【参考答案】	(46)
7	施工记录	(47)
	【重点提示】	(47)
	【精编习题】	(49)
	【参考答案】	(76)
8	施工试验记录	(78)
	【重点提示】	(78)
	【精编习题】	(79)
	【参考答案】	(91)

2 资料员考试题库

9	竣工图	(93)
	【重点提示】.....	(93)
	【精编习题】.....	(93)
	【参考答案】.....	(98)
10	工程资料编制、组卷与移交	(100)
	【重点提示】	(100)
	【精编习题】	(100)
	【参考答案】	(104)
	模拟试卷	(106)
	模拟试卷(一)	(107)
	模拟试卷(一)参考答案	(115)
	模拟试卷(二)	(116)
	模拟试卷(二)参考答案	(122)
	模拟试卷(三)	(124)
	模拟试卷(三)参考答案	(130)
	模拟试卷(四)	(132)
	模拟试卷(四)参考答案	(138)
	模拟试卷(五)	(140)
	模拟试卷(五)参考答案	(146)

1 概 述

【重点提示】

专业实务

1. 施工资料概述

- 1) 了解施工资料的作用
- 2) 掌握施工资料的组成
- 3) 熟悉施工资料顺序号填写原则

2. 资料员的管理职责

- 1) 掌握施工单位资料员的职责
- 2) 熟悉通用职责

【精编习题】

一、判断题

1. 施工资料在无统一表格或外部提供的情况下,应在资料的左上角注明编号。()
2. 当施工资料能够证明工程已完工,工程便能交付使用。()
3. 工程资料会根据工程形式的不同,产生很多不同的专业分部。()
4. 施工资料是施工单位在工程施工过程中形成的资料,是建筑安装活动过程的记录。()
5. 施工单位资料员应负责施工资料的管理工作,实行技术负责人负责制。()
6. 施工单位资料员应编制一套施工资料,自行保存。()

二、单项选择题

1. 施工资料是以()为组成单元,按不同相关专业分别管理。
A. 设计单位 B. 单位工程 C. 施工项目 D. 建设单位
2. 施工资料的专用表格是按()排列顺序号的。
A. 施工的先后顺序 B. 时间的先后顺序
C. 施工项目设计的先后顺序 D. 分部工程检查项目
3. 同一施工表格涉及多个分部工程时,顺序号应根据分部工程的不同,按分部工程的()连续标注。
A. 各检查项目 B. 时间的先后顺序 C. 施工顺序 D. 规模
4. 施工资料可以反映出施工过程中一个企业科学合理的管理水平,能有效证明()。
A. 建筑物使用期限 B. 建筑物施工进度
C. 建筑物已交付使用 D. 建筑物是否安全可靠

2 资料员考试题库

5. 通过加强施工资料的管理,可以提高(),达到保证和提高工程质量的目的。
- A. 施工进度
B. 施工人员水平
C. 施工企业的管理水平
D. 设计图纸质量
6. 施工单位资料员应在(),将工程施工资料整理完成。
- A. 工程竣工验收后
B. 工程开工后
C. 工程竣工验收前
D. 工程改建时
7. 施工单位资料员应编制()套施工资料。
- A. 一
B. 两
C. 三
D. 四

三、多项选择题

1. 每个工程的施工资料至少应该包括()三个分部
- A. 土建
B. 水暖
C. 电气
D. 通风空调
E. 防水
2. 施工资料是对建筑工程进行()的重要依据。
- A. 管理
B. 检查
C. 维修
D. 改建
E. 设计
3. 施工资料是()的必备文件。
- A. 工程竣工交付使用
B. 工程竣工验收和核定
C. 工程施工
D. 工程设计
E. 工程动工
4. 施工单位资料员应保证施工资料的()。
- A. 真实性
B. 完整性
C. 有效性
D. 时效性
E. 及时性
5. 工程资料实行分级管理,由()组织本单位工程资料的全过程管理工作。
- A. 建设单位主管(技术)负责人
B. 监理单位主管(技术)负责人
C. 设计单位主管(技术)负责人
D. 项目承包(技术)负责人
E. 施工单位主管(技术)负责人
6. 下列关于资料员通用职责的说法,正确的是()。
- A. 工程资料的形成应符合国家相关的法律、法规,施工质量验收标准和规范,工程合同与设计文件等规定
- B. 工程各参建单位应将工程资料的形成和积累纳入工程建设管理的各个环节和有关人员的职责范围
- C. 建设过程中工程资料的收集、整理和审核工作应由施工人员负责
- D. 工程各参建单位应确保各自文件的真实、有效、完整和齐全
- E. 对工程资料进行涂改、伪造等,情节严重的,应依法追究法律责任

【参考答案】**一、判断题**

1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. √ 6. ×

二、单项选择题

1. B 2. B 3. A 4. D 5. C 6. C 7. B

三、多项选择题

1. ABC 2. ABCD 3. AB 4. ABC 5. ABE
6. ABDE

2 工程管理与验收资料

【重点提示】

基础知识

熟悉楼板层及屋顶的构造

专业实务

1. 工程概况表

掌握工程概况表的四部分内容

2. 工程质量事故报告

- 1) 掌握工程质量事故报告内容
- 2) 熟悉处理方案、实施记录及处理验收记录
- 3) 了解工程质量事故分类

3. 单位(子单位)工程质量竣工验收记录

- 1) 掌握单位(子单位)工程质量竣工验收记录相关规定
- 2) 熟悉单位(子单位)工程质量竣工验收记录的附表

4. 单位(子单位)工程质量控制资料核查记录

- 1) 掌握单位(子单位)工程质量控制资料核查记录的相关规定与要求
- 2) 熟悉核查及责任人签字注意事项

5. 单位(子单位)工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录

- 1) 掌握单位(子单位)工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录相关规定与要求
- 2) 了解单位(子单位)工程安全和功能的检测时间和注意事项

6. 单位(子单位)工程质量观感质量检查记录

- 1) 掌握单位(子单位)工程质量观感质量检查记录相关规定与要求
- 2) 了解观感评价等级

7. 室内环境检测记录

- 1) 掌握环保验收资料
- 2) 了解室内检测有关规定

8. 施工总结及工程竣工报告

- 1) 掌握工程竣工报告内容
- 2) 了解施工总结的意义

【精编习题】

一、判断题

1. 楼板层一般由面层、结构层和顶棚层等几个基本层次组成。()
2. 屋面的找坡方法中,现在在民用建筑中采用的比较普遍的是结构找坡的方法。()
3. 屋顶按外形一般分为平屋顶、坡屋顶和曲面屋顶三种类型。()
4. 施工质量验收记录、主管领导及有关部门的签证、试验报告、处理过程中各项施工记录等应完整配套归档。()
5. 某工程质量事故造成 32 人死亡,直接经济损失 400 万元,则此工程事故属于二级重大事故。()
6. 直接经济损失在 1 万元以上,5 万元以下的,属于一般质量事故。()
7. 影响使用功能和工程结构安全,造成永久性质量缺陷的属于一般质量事故。()
8. 凡列入报送城建档案馆的工程档案,应在单位工程验收前由城建档案馆对工程档案进行预验收,并出具《建设工程竣工档案预验收意见》。()
9. 单位(子单位)工程质量控制资料核查记录是由施工单位按照所列质量控制资料的种类、名称进行检查,填写份数,提交监理单位验收。()
10. 单位(子单位)工程质量控制资料核查记录由施工单位项目经理在“结论”栏里签字。()
11. 单位(子单位)工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录由监理单位核查和抽查合格,由施工单位项目经理签字确认。()
12. 单位(子单位)工程安全和功能的检测,应在分部工程验收时进行。()
13. 单位(子单位)工程分部验收时做过的安全和功能检测项目,竣工验收时应重复检测。()
14. 观感评价评为“差”的项目应进行返修。()
15. 观感评价时,细部构造设计合理,施工做法细腻到位,外表整洁,甚至有独到创意的可以评为“好”。()
16. 工程受检项目中,质量验收评价为“好”和“一般”的项目占全部受检项目中的 80%(不含 80%)以上,其余项目评价为“差”,但不影响安全和使用功能的,可以通过验收。()
17. 民用建筑工程室内装修用花岗石材应有放射性复试报告,人造木板及饰面人造板应有甲醛含量复试报告。()
18. 一份好的施工总结应细致、全面、具有很好的借鉴性。()

二、单项选择题

1. 工程名称、建筑用途属于工程概况表内容中的()部分。
A. 一般情况 B. 构造特征 C. 机电系统 D. 其他
2. 工程关键工序或工程的一些特殊要求应填写在工程概况表中的()部分。
A. 一般情况 B. 构造特征 C. 机电系统 D. 其他

6 资料员考试题库

3. 下列选项中,属于工程概况表中构造特征部分的内容是()。
- A. 建筑用途 B. 楼地面装饰 C. 监理单位 D. 机电承受的容量
4. 楼板层中的()是建筑的水平承重构件,主要包括板、梁等。
- A. 结构层 B. 面层 C. 顶棚 D. 附加层
5. 楼板结构层的作用为()。
- A. 满足室内装饰、改善空间比例、安装灯具、布置管线的需要
B. 承受整个楼板层的全部负荷,并起到划分建筑内部竖向空间及防火、隔音的作用
C. 起到保证房间使用、保护结构层的作用
D. 防水、保温、隔热的作用
6. 楼板的附加层通常设置在()。
- A. 面层与结构层之间 B. 面层与顶棚之间
C. 顶棚与结构层之间 D. 面层上面
7. 目前我国房屋建筑中,广泛使用的一种楼板形式为()。
- A. 木楼板 B. 钢筋混凝土楼板
C. 压型钢板组合楼板 D. 石楼板
8. 平屋顶的屋面坡度比较平缓,通常不超过()。
- A. 10% B. 15% C. 20% D. 5%
9. 在体育馆、展览馆、航空港等大型的公共建筑中广泛应用的屋顶形式为()。
- A. 平屋顶 B. 坡屋顶 C. 曲面屋顶 D. 卷棚顶
10. 用具有防水能力的屋面板或在板面涂刷防水涂料,并在板缝用防水嵌缝材料填塞以达到防水目的的屋面称为()。
- A. 柔性防水屋面 B. 刚性防水屋面 C. 构件自防水屋面 D. 瓦屋面
11. 质量事故报告中,发生事故时间应记载为()。
- A. 年、月 B. 年、月、日 C. 年、月、日、时 D. 年、月、日、时、分
12. 工程质量事故技术处理方案应由()在对事故调查的基础上实施。
- A. 质量监督部门 B. 建设主管部门或质量监督总站
C. 设计单位 D. 监理单位
13. 工程质量事故处理中,实施记录必须有()的签认。
- A. 设计单位 B. 建设(监理)单位 C. 施工单位 D. 承包单位
14. 工程质量三级重大事故直接经济损失()。
- A. 30 万元以上,100 万元以下 B. 10 万元以上,30 万元以下
C. 1 万元以上,5 万元以下 D. 30 万元以上
15. 单位工程完工后,建设单位应组织设计单位、监理单位、施工单位等进行竣工验收并记录,验收记录上()必须签字并加盖公章。
- A. 设计单位 B. 监理单位 C. 施工单位 D. 以上各单位

16. 单位工程质量竣工验收记录应由()填写。
A. 监理单位 B. 施工单位 C. 设计单位 D. 城建档案馆
17. 单位(子单位)工程质量竣工验收记录的验收结论部分由()填写。
A. 施工单位 B. 监理单位 C. 设计单位 D. 承包人
18. 单位(子单位)工程质量控制资料核查记录由()在结论栏里填写综合性结论。
A. 施工项目经理 B. 总监理工程师 C. 施工人员 D. 总设计师
19. 单位(子单位)工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录是由()填写。
A. 施工单位 B. 监理单位 C. 设计单位 D. 项目负责人
20. 单位(子单位)工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录的“结论”栏由()填写。
A. 项目经理 B. 总监理工程师 C. 总设计师 D. 承包商
21. 下列选项中,属于通风与空调安全和功能检查项目的是()。
A. 避雷接地电阻测试记录 B. 制冷机组试运行调试记录
C. 给水管道通水试验记录 D. 线路、插座、开关接地检验记录
22. 工程质量观感检查是()进行的一项重要检查。
A. 工程竣工后 B. 工程竣工前 C. 交付使用后 D. 交付使用前
23. 单位(子单位)工程质量观感质量检查记录是由()组织参加验收的各方代表共同实地检查。
A. 监理工程师 B. 项目经理 C. 设计师 D. 质检人员
24. 当进行工程观感评价的量化评价时,如该项目具体检查点未有“差”点,且具体检查点的评“好”点的数量不低于总点数的(),则该项目可评为“好”。
A. 30% B. 40% C. 50% D. 60%
25. 民用建筑工程及室内装修工程应在工程完工至少()以后,工程交付使用前,对室内环境进行质量验收。
A. 3天 B. 5天 C. 7天 D. 10天
26. 施工总结是施工单位对施工情况做出的总结,由()负责。
A. 监理工程师 B. 项目经理 C. 设计师 D. 施工人员

三、多项选择题

1. 工程概况表是对工程基本情况的简要描述,内容包括()。
A. 一般情况 B. 空调系统 C. 构造特征 D. 机电系统
E. 其他
2. 屋顶的作用包括()。
A. 维护作用 B. 承重作用 C. 区域划分作用 D. 隔声作用
E. 美观作用

3. 从排雨水、防渗漏方面讲,屋面坡度越大越好,但是当所用材料具有下面()特点时,可以使屋面坡度小一些。
A. 单块面积小 B. 单块面积大 C. 接缝少 D. 防水性能好
E. 接缝多
4. 工程质量事故报告,主要包括()。
A. 质量事故报告 B. 处理方案 C. 实施记录 D. 处理验收记录
E. 工程概况记录
5. 估计造成损失是指因质量事故导致的返工、加固等费用,包括()。
A. 人工费 B. 材料费 C. 管理费 D. 运费
E. 保险费
6. 工程质量事故处理中,必须具备()。
A. 施工图 B. 与施工有关的资料
C. 事故调查分析报告 D. 技术处理资料
E. 工程概况表
7. 下列选项中,属于一级重大质量事故的是()。
A. 死亡 30 人以上 B. 直接经济损失 300 万元以上
C. 死亡人数 10 人以上,29 人以下 D. 直接经济损失 100 万元以上
E. 死亡 3 人以上
8. 进行单位(子单位)工程质量竣工验收时,施工单位应同时填报的文件有()。
A. 单位(子单位)工程质量控制资料核查记录
B. 单位(子单位)工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录
C. 单位(子单位)工程观感质量检查记录
D. 建设工程竣工档案预验收意见
E. 单位(子单位)工程质量竣工验收记录
9. 下列选项中,属于单位(子单位)工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录的建筑结构部分安全和功能检查项目的是()。
A. 屋面淋水试验记录 B. 地下室防水效果检查记录
C. 有防水要求的地面蓄水试验记录 D. 照明全负荷试验记录
E. 电梯运行记录
10. 单位工程质量观感检查验收分为()。
A. 好 B. 一般 C. 优良 D. 差
E. 合格
11. 某项目观感评价为“一般”的条件为()。
A. 具体检查点中未有“差”点 B. 具体检查点中“差”点不超过 10%
C. 具体检查点中“差”点不超过 20% D. 评价为“好”的点数低于总点数的 50%
E. 评价为“好”的点数不低于总点数的 50%

12. 单位(子)工程观感质量的综合评价如被评为“好”时,应满足的条件有()。
- A. 所有受检项目中,质量验收评价“好”的项目占全部受检项目 50%(含 50%)以上
 - B. 影响装饰装修观感质量的主要项目亦为“好”
 - C. 其余受检项目评价为“一般”,且没有影响安全和使用功能的受检项目
 - D. 所有受检项目中,质量验收评价“好”的项目占全部受检项目 30%(含 30%)以上
 - E. 影响装饰装修观感质量的主要项目为“好”或“一般”
13. 下列选项中,属于民用建筑工程及其室内装修工程验收时应提供的环保资料有()。
- A. 工程地质勘察报告
 - B. 涉及室内环境污染控制的施工图设计文件
 - C. 建筑材料和装修材料的污染物含量检测报告
 - D. 材料进场检验记录
 - E. 进场物资试验记录
14. 施工总结包括()。
- A. 管理方面
 - B. 技术方面
 - C. 经验方面
 - D. 验收方面
 - E. 人员方面
15. 单位工程完工后,由施工单位编写工程竣工报告,内容包括()。
- A. 工程概况及实际完成情况
 - B. 企业自评的工程实体质量情况
 - C. 企业自评施工资料完成情况
 - D. 主要建筑设备、系统调试情况
 - E. 安全和功能检测、全部功能检查情况
16. 施工总结技术方面是对工程采用的()的总结。
- A. 新技术
 - B. 新产品
 - C. 新工艺
 - D. 新材料
 - E. 新设计

四、案例分析题

2007 年 5 月,某小区建筑工程发生倒塌,造成 1 人重伤,直接经济损失 9 万元。调查后,填写质量事故报告。

1. 本事故属于几级质量事故,工程质量事故如何分类?
2. 建设工程质量事故调(勘)查记录填写内容包括哪些?

【参考答案】

一、判断题

- | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ✓ | 2. × | 3. ✓ | 4. ✓ | 5. × | 6. ✓ | 7. ✓ | 8. ✓ |
| 9. ✓ | 10. ✓ | 11. ✓ | 12. ✓ | 13. × | 14. ✓ | 15. ✓ | 16. ✓ |
| 17. ✓ | 18. ✓ | | | | | | |

二、单项选择题

1. A 2. D 3. B 4. A 5. B 6. A 7. B 8. D
9. C 10. C 11. D 12. B 13. B 14. A 15. D 16. B
17. B 18. B 19. A 20. B 21. B 22. A 23. A 24. C
25. C 26. B

三、多项选择题

1. ACDE 2. ABE 3. BCD 4. ABCD 5. ABC
6. ABCD 7. AB 8. ABC 9. ABC 10. ABD
11. AD 12. ABC 13. ABCD 14. ABC 15. ABCD
16. ABCD

四、案例分析题

1. 本事故造成2人以下重伤,直接经济损失在5万元以上不满10万元,严重影响工程结构安全,故为严重质量事故。

工程质量事故分类如下。

1) 重大质量事故

- (1) 一级重大事故:死亡30人以上,直接经济损失300万元以上。
(2) 二级重大事故:死亡10人以上,29人以下;直接经济损失100万元以上,不满300万元。
(3) 三级重大事故:死亡3人以上,9人以下;重伤20人以上;直接经济损失30万元以上,不满100万元。
(4) 四级重大事故:死亡2人以下,重伤3人以上,19人以下;直接经济损失10万元以上,不满30万元。

2) 严重质量事故

- (1) 直接经济损失在5万元(含5万元)以上,不满10万元的。
(2) 严重影响使用功能或工程结构安全,存在重大质量隐患的。
(3) 事故性质恶劣或造成2人以下重伤的。

3) 一般质量事故

- (1) 直接经济损失在1万元(含1万元)以上,不满5万元的。
(2) 影响使用功能和工程结构安全,造成永久性质量缺陷的。

2. 建设工程质量事故调(勘)查记录填写内容如下。

- (1) 发生事故时间,应记载年、月、日、时、分。
(2) 估计造成损失,指因事故导致返工、加固等费用,包括人工费、材料费和管理费。
(3) 事故情况,包括倒塌情况、损失情况。
(4) 事故原因,包括设计原因、施工原因、设计与施工的工程问题、不可抗力等。
(5) 处理意见,包括现场处理情况、设计和施工的技术措施、主要责任者及处理结果。