

# 目录

1. 文件说明.....	1
2. 考试项目说明.....	1
2.1 考试介绍.....	1
2.2 参加考试.....	1
<b>考试知识点分布.....</b>	<b>3</b>
H3C WiFi 网优产品体系.....	3
WiFi 网络基础知识.....	3
WiFi 网络性能分析.....	3
H3C WiFi 网络天线产品.....	3
WiFi 网络优化设计原则.....	3
WiFi 网络优化操作指导.....	3
WiFi 网优工具介绍.....	4
WiFi 网优案例分析.....	4
WiFi 网络勘测设计原则及方法.....	4
WiFi 网络勘测操作实施指导.....	4
无线网络勘测工具使用及报告撰写指导.....	4
WiFi 网络整体方案设计.....	5
WiFi 网络业务开局及验收指导.....	5
WiFi 网络软调优化设计.....	5
WiFi 网络现场工程部署合规性检查指导.....	5
WiFi 网络业务部署及排错指导.....	5
高密应用场景下无线的部署指导.....	6
医疗行业无线应用及部署指导.....	6
学校无线应用及部署指导.....	6
无线定位应用部署指导.....	6

## 1. 文件说明

本文件是《H3C 无线网络优化与排错综合实验室考试》的考试大纲，主要介绍实验室考试的相关内容和知识点。本文件由新华三大学编写，主要用于指导参加《H3C 无线网络优化与排错综合实验室考试》的考生进行复习和考试准备。

## 2. 考试项目说明

### 2.1 考试介绍

#### 考试对象

要求参加本考试人员先拥有有效的 H3CSE-WLAN 证书且已通过 H3CIE-WLAN 笔试。

#### 考试内容

包含但不限于《H3C 无线网络优化 V3.0》和《H3C 无线高级服务 V2.0》课程涵盖的内容。考查知识点绝大多数来源于教材和培训，但个别题目可能会超出教材和培训所包含的内容。

#### 考试代码

HL0-122

#### 考试时长

180 分钟

#### 通过分数

总分 1000 分，至少应获得 800 分才能通过。

### 2.2 参加考试

考生需到新华三大学指定地点参加考试。考试报名请登录官方网站进行报名：

[http://www.h3c.com/CN/BizPortal/TrainCenter/SignUp\\_IE.aspx](http://www.h3c.com/CN/BizPortal/TrainCenter/SignUp_IE.aspx)。

**注意：**本档提供的信息仅供参考，H3C 保留在不通知考生的情况下调整考题、时间和分数线的权利。

## 考试知识点分布

下面是 HL0-122 考试中的考试知识点分布。

### H3C WiFi 网优产品体系

- WiFi 网络建设与业务发展
- WiFi 网优服务内容
- WiFi 网优服务在不同场景下的应用策略
- 服务优势与用户收益

### WiFi 网络基础知识

- 无线技术基础
- IEEE 802.11 协议
- WiFi 网络干扰分析
- 终端接入及报文帧分析
- 无线控制器工作原理
- 无线产品及技术方案

### WiFi 网络性能分析

- WiFi 网络性能理论分析
- WiFi 网络性能实际评估

### H3C WiFi 网络天线产品

- 天线理论基础
- H3C 天线介绍

### WiFi 网络优化设计原则

- 优化设计总体原则
- 场景部署设计及优化遵循原则
- 典型无线覆盖场景简析

### WiFi 网络优化操作指导

- WiFi 网络优化操作实施步骤
- WiFi 网络优化硬件优化方法
- WiFi 网络优化软件优化手段
- WiFi 网络软硬件优化损益分析

- WiFi 网络降干扰策略解析

## WiFi 网优工具介绍

- WiFi 网优工具介绍 - AirMagNet
- WiFi 网优工具介绍 - IxChaiort
- WiFi 网优工具介绍 - Ethereal
- WiFi 网优工具介绍 - inSSIDer 软件
- WiFi 网优工具介绍 - WiFi 网络健康检查工具
- WiFi 网优工具介绍 - 云工勘平台
- WiFi 网优工具介绍 - WiFi 网络业务测试及验收工具
- WiFi 网优工具介绍 - Iperf

## WiFi 网优案例分析

- WiFi 网优案例分析
- WiFi 网优报告撰写指导

## WiFi 网络勘测设计原则及方法

- WiFi 网络勘测设计的价值及意义
- WiFi 网络勘测设计一般性原则
- WiFi 网络勘测场景化设计原则
- WiFi 网络勘测设计方法介绍
- WiFi 网络勘测设计注意事项

## WiFi 网络勘测操作实施指导

- WiFi 网络勘测设计操作步骤
- WiFi 网络勘测设计需求采集及分析
- WiFi 网络勘测设计现场勘察及必要测试
- WiFi 网络勘测设计内容整理
- WiFi 网络勘测设计呈现报告撰写
- 室内外场景下 WiFi 网络现场勘测设计注意事项

## 无线网络勘测工具使用及报告撰写指导

- 现场勘测工具套件介绍
- 无线覆盖热图绘制工具介绍
- WiFi 网络勘测设计报告撰写指导

## WiFi 网络整体方案设计

- WiFi 网络整体方案设计理念
- WiFi 网络整体方案关注要素
- WiFi 网络组网和产品配置设计
- WiFi 网络场景下无线信号部署方式设计
- WiFi 网络整体方案资源配置设计
- WiFi 网络合理性及先进性技术方案设计

## WiFi 网络业务开局及验收指导

- WiFi 网络开局前准备工作
- WiFi 网络开局之实操内容
- WiFi 网络开局之基本测试
- WiFi 网络验收内容设计
- WiFi 网络验收交付督导

## WiFi 网络软调优化设计

- 根据测试情况进行整体状况评估
- 评估信号覆盖并选择优化软调手段
- 评估数据状况并选择优化软调手段
- 选择软调优化手段满足特定需求
- 对比评估和反复调整软调参数至固化

## WiFi 网络现场工程部署合规性检查指导

- WiFi 网络工程部署实施规范性意义
- WiFi 网络工程部署合规关注内容
- WiFi 网络工程部署合规操作流程
- WiFi 网络工程部署合规项督导整改

## WiFi 网络业务部署及排错指导

- WiFi 业务部署涉及内容概况
- WiFi 业务部署操作指导
- WiFi 网络故障排错思路整理
- WiFi 网络故障排错能力训练
- WiFi 网络故障排错实践提炼

## 高密应用场景下无线的部署指导

- 无线高密场景的特质分析
- 无线高密场景下应用部署思路
- 无线高密场景下应用部署操作指导

## 医疗行业无线应用及部署指导

- 医疗行业无线应用简介
- 医疗场景无线部署方案
- 医疗场景无线部署操作实施指导
- 医疗场景无线网络软调优化解析
- 医疗场景无线常见问题处理思路分析

## 学校无线应用及部署指导

- 学校场景下各功能区域的特质分析
- 学校场景下各个功能区域无线部署方案介绍
- 学校场景下无线部署操作指导
- 学校场景下无线软调优化指导
- 学校场景下无线网络问题处理思路分析

## 无线定位应用部署指导

- 无线定位应用需求分析
- 无线定位应用的部署思路
- 无线定位应用部署操作指导

新华三大学 技术认证中心

2020 年 11 月