



四川理工技师学院
SICHUAN POLYTECHNIC TECHNICIAN COLLEGE

综合布线实施

工 作 页

信息工程系 潘家平

目 录

前言	1
学习任务一 工程项目总体概述	2
学习活动 1 信息网络布线工程项目概述编写	4
学习任务二 综合布线工程识图及设计	6
学习活动 1 科技创新中心大楼设计图阅读	8
学习活动 2 按用户需求完成弱电系统设计	11
学习活动 3 按不同弱电系统编制统计表	13
学习活动 4 弱电系统设计送审	16
学习任务三 管槽施工	20
学习活动 1 项目中弱电系统管槽清单	21
学习活动 2 弱电系统中的管路施工	23
学习活动 3 弱电系统中的槽路施工	26
学习活动 4 弱电系统中的管、槽验收	29
学习任务四 弱电机柜施工	32
学习活动 1 弱电系统机柜选择	34
学习活动 2 弱电系统机柜施工	36
学习活动 3 弱电系统机柜验收	39
学习任务五 线缆施工	42
学习活动 1 弱电系统线缆选择	44
学习活动 2 弱电系统线缆放线施工	46
学习活动 3 弱电系统线缆端接施工	49
学习活动 4 弱电系统线缆施工验收	54
学习任务六 编号与标记	57
学习活动 1 端口编号打印	59
学习活动 2 弱电系统线缆编号验收	64
学习任务七 工程测试与验收	67
学习活动 1 弱电系统综合测试	69
学习活动 2 弱电系统综合验收	73

前言

《综合布线实施工作页》适用于物联网应用技术和计算机网络应用专业高级技工及预备技师班人才培养方案中的综合布线实施课程一体化教学，与劳动部颁布的以上两个专业人才培养方案中《网络综合布线系统工程技术》课程相对应。

工作页由七个学习任务和 14 个学习活动组成。整个工作页的编写严格按照网络信息线务员高级工（技师）层级岗位工作步骤和岗位要求的专业知识及专业技能要求，由浅入深进行编写。

工作页的使用与《网络综合布线系统工程技术实训教程》配套使用，同时在教学中还要使用到 GB/T50311-2016《综合布线系统工程验收规范》、GB/T50312-2016《综合布线系统工程验收规范》、GB50174-2017《电子信息系统机房设计规范》、GB21671-2008《基于以太网技术的局域网系统验收测评规范》、GB/T22239-2008《信息系统安全等级保护基本要求》，这些国家标准以辅助教材的形式提供（电子版），供学员在上课过程中使用。

工作页的使用与一体化教学环境相配合效果更好。

由于编者水平有限，可能存在一定的欠妥之处，希望使用者批评指正。

2021 年 8 月 8 日

学习活动4 弱电系统线缆施工验收

学习目标

1. 能按照 GB/T50311-2016 和 GB/T50312-2016 两个标准开展验收；
2. 能按照电气设备相关标准开展验收；
3. 能正确填写弱电系统线缆施工验收表。

建议学时

4 学时

学习过程

1. 弱电系统线缆施工验收

- (1) 按照弱电系统线缆施工相关布局标准检查安装正确性；
- (2) 按照国标和电工技术中相关标准检查弱电系统线缆施工

施工工艺的正确性，完成下表的填写：

序号	国标名称	所在页码	备注
1			
2	

2. 完成弱电系统线缆施工验收表填写。

3. 弱电系统测试评价

- (1) 每个组推选一位同学，将所完成的弱电系统测试展示；
- (2) 完成弱电系统测试的组间互评；
- (3) 将组间互评修改后的弱电系统测试表上传到数字化教学平台中，完成教师评价、工程应用评价。

4. 弱电系统测试反思与改进