

# 1+X 综合布线系统安 与维护职业技 等级 书介绍

2020 12 31 , 电 代(北家) 技 公 ( 国 电 会 ) 合 安 电 公 等 关单 发的 “ 合布 安 护 技 等级 ” 1+X 度第 点 单。

2021 3 31 , 《 合布 安 护 技 等级标 》(2021 1.0 版) 1+X 技 等级 管 服 发布, 点工 动。该 公布的 447 个 技 等级 的 合布 , 欢 、高 、 教本 和 本 报 “ 合布 安 护 技 等级 ” 点 。

## 一、 向 业岗位 ( )

传 、 件和 技 服 、 技 的 、计 机 工程技 、 工程技 等 岗 , 从 、 建 、 建 合布 的规划 计、安 调 、故 处 、测 护等工 。 根 际 进 合布 工程 计, 成安 、调 、 护、测 、管 、监 和服 等工 。



专业

1. 版 :

等 : 计 机 、 计 机 技 、 安 防 安 护、  
工程安 护、 技 、 化 备安

高等 : 计 机 技 、 计 机 技 、 电 工程技 、  
技 、 技 、 光 技 、 工程技 、 建 电 工程技 、  
建 化工程技 、 安 防范技 。

本 : 工程、 工程、计 机程 技 、 建 电程  
化。

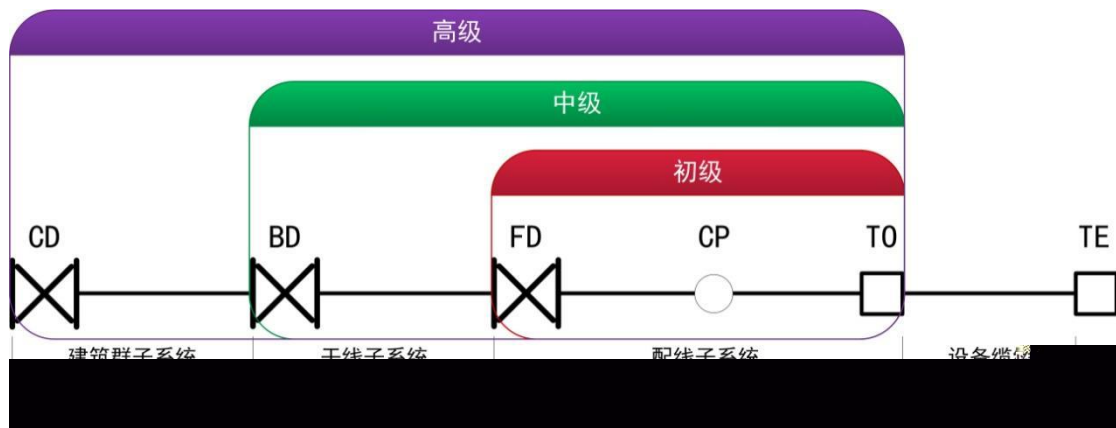
2. 版 :

等 : 计 机 、 计 机 技 、 安 防 安 护、  
代 技 、 工程安 护、 技 、 建 化  
备安 。

高等 : 计 电机程 技 、 计 机 技 、 电 工程技 、  
技 、 代 技 、 互 技 、 建 电 工程技 、 建  
化工程技 、 安 防范技 。

公 等建 合布 (干 、 )的工 备、  
安 调 故 处 、 测 管 等工 ,根 建 合布  
, 成建 合布 安 护。

【高级】: 从 大 、 、 、 府、航 、 、 、  
工厂、大 公 等建 合布 (建 、干 、  
、 技 )的工 备、 安 调 故 处 、 测 管  
等工 ,根 建 合布 , 成建 合布 安 护。



2 合布 安 护 技 等级划分

#### 四、 书

##### 1. 技 技 才 急 紧 , 大

合布 代 慧城 、 慧 、 建 、 家 、 工厂、  
5G 技 和 代服 的基础 和 。 践表 , 的故 70%  
发 合布 , 接 定 的 度和 定 。

, 国 处 国和 国建 关键 , 急 大 合  
布 安 护等的技 才。根 《 国 合布 发 报告》  
计 , 2019 国 合布 工程 才 210 , 20% 度  
长, 82% 安 护 。而 合布 从 120 ,  
才 达 90 。 技 才 80% 过 、 高 、 教本 和  
本 的 技 才。



3 合布 机柜 工

## 2. 广、点多、规大

合布、高、教本电、本计机的核（基础）程和方。关点多、规大，等点9300多个，高等点3003个，本点1622个，合计13925个。

## 3. 对接技和标

国家标，借鉴国际国进标，对接技发、场，接教标，发《合布安护技等级标》，该标规范件：

GB 50311-2016 《合布工程计规范》

GB/T 50312-2016 《合布工程规范》

GB/T 29269-2012 《技布》

GB/T 34961.2-2017 《技户建布的操和第2部分：规划和安》

GB/T 34961.3-2017 《技户建布的操和第3部分：布光测》

ISO/IEC 11801 《技户基础结构化布》

布界技标（WSSS）



4 合布 国家标

4. 含金 高， 广泛

电 代(北) 技 公 合  
安 电 公 等 、 和 共 发，  
发单 76%。

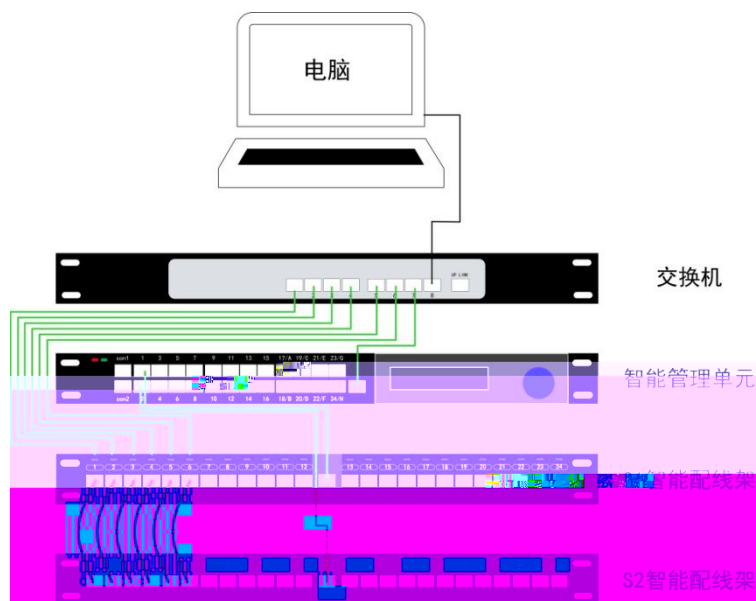
《 合布 安 护 技 等级标 》得到 光 、 伯虎、  
昌 等 国工程 ， 大 飞、 尔、杰 技、华 、 、 、  
捷 等 技 骨干， 及北)大 、 华大 、 大 、 安交  
大 、 电 技大 等 带 、 骨干教 的广泛 荐。

“ 合布 安 护 技 等级 ”到 阿 、 大 飞、  
机 、 国电 技集 、 东华 件、 国际、 方股份、 达 、  
宝、 等 262 家 和 的 和 荐。

综合布线系统安装与维护职业技能等级标准 企业推荐表				综合布线系统安装与维护职业技能等级标准 专家推荐表	
单位	阿里云技术有限公司			专家姓名	倪光南
联系人	李波博	职务	兼职合作总监	单位及职务	中国科学院计算技术研究所
标准名称	综合布线系统安装与维护职业技能等级标准			牵头单位	中国电子学会
牵头单位	中国电子学会			是否符合职业资格认定政策 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》，进一步加强职业技能等级认定工作，提升职业技能等级认定质量，特制定本标准。				是否适用于行业发展 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
				是否具备实施条件 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

## 5. 标 ，反 、 技 技 发

《 合布 安 护 技 等级标 》 《 技 等级标 发 ( ) 》规定的标 架、程 方法等 发。按 工 大 、 技 复 程度、 技 间划分 技 等级，分 初级、 级、高级 个等级， 个级别 次递进，高级别涵盖低级别 技 。 反 、 技 技 发 ， 产 发 技 、 工 、 规范、 ，符合 教 规 ， 教 际 ， 、 度 、 检 、 操 。



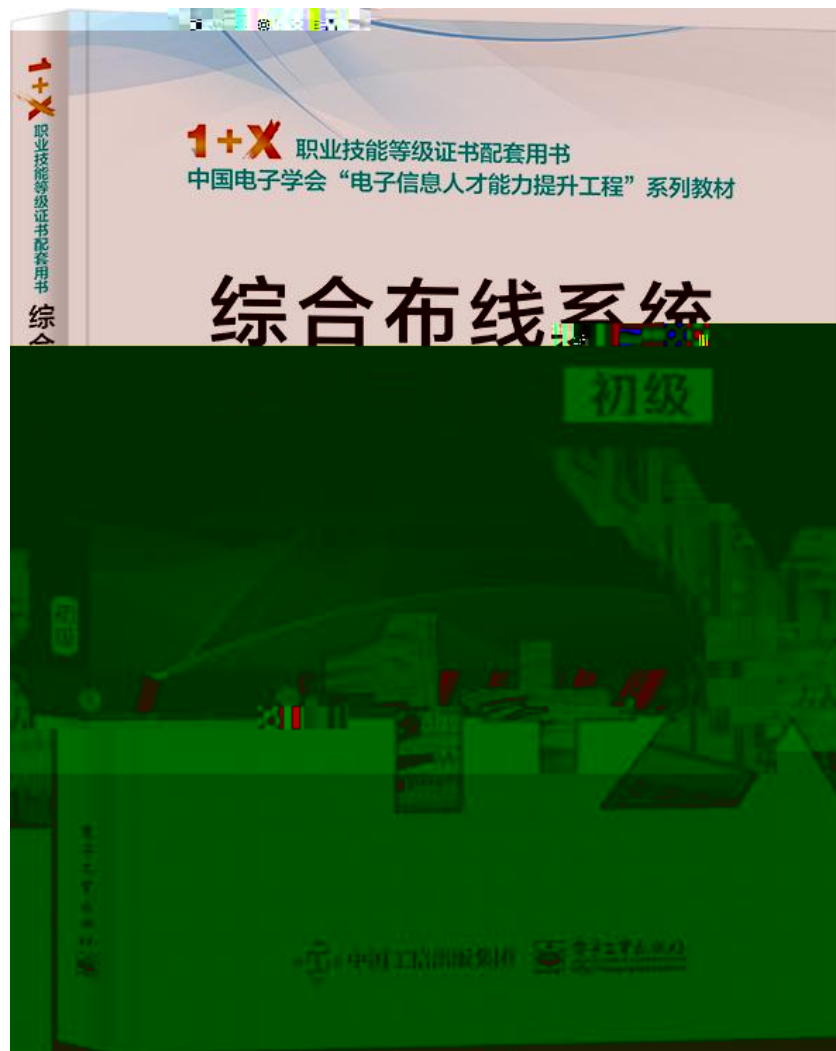
## 6 布 管

### 6. ， 丰富教

对 的教 6 分，96 。 《 合布 工程技 教程》、《 合布 工程 技 》、《 合布 技 》等7本 教材，PPT 件、 、 及答案、工程 、国际标 、国家标 、 标 、 核大纲、 等电 版 ， 及 导 、光 导 、 计 等50个 教 。

2021 ， 电 代(北京) 技 公 合 家、 技 骨干、 教 等 建1+X 发 发 队，按 《 合布 安 护 技 等级标 》，根 产 发 ，结合 单 的 和 际， 发 的 教材、 讲 ，并进 步

程和教案，发。借丰富的教，将  
合布程教，将教大纲核大纲接，过  
程即对的技，合。



7 合布安护教材

7. ，打高教队，“”  
按 1+X 度点的关和。过，  
高点教对教、核的解，高教把教、  
核点的度，打进教，进技技  
的高教队，“”，纪、风谨、  
过的队，保和核的。  
2022，电代（北京）技公计划分地 10  
。地点按华东、华、华、华北、北、东北进分



布，各点的报参加。



### 8 综合布安护技等级班

8. 国技大“布”对接1+X《综合布安护技等级标》。布基的工程案和典工，按个布工程的计，包计、安工、管和工程等，涵盖初级、级部及高级部分。过，对接1+X，教改革，促进教合、。



### 9 国技大“布”场

9. 技操，教，核方+操，20%，操80%。和操合格标单分大等60分，成绩合格的



获得 级别的 技 等级 。 和 核 动 操 ，  
教材、PPT 件、国家标 、教 、 化 等教 ，  
教 变得简单、 、 操 和 ， 教， 。



10 “ 合布



搭建 测 ” 技

### 10. 充分 教 和 ， 高 备

国 超过 3000 建 合布 ， 对 《 合布  
安 护 技 等级标 》，充分 的教 和  
， 减 复 ， 高 备 。



11 合布 安 护

欢 积极 报“ 合布 安 护 技 等级 ” 点 ，  
电 代（北京） 技 公 1+X ；



12 1+X

: 蔡 , 13474479856 ( ), 1204453783@qq.com