

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 。

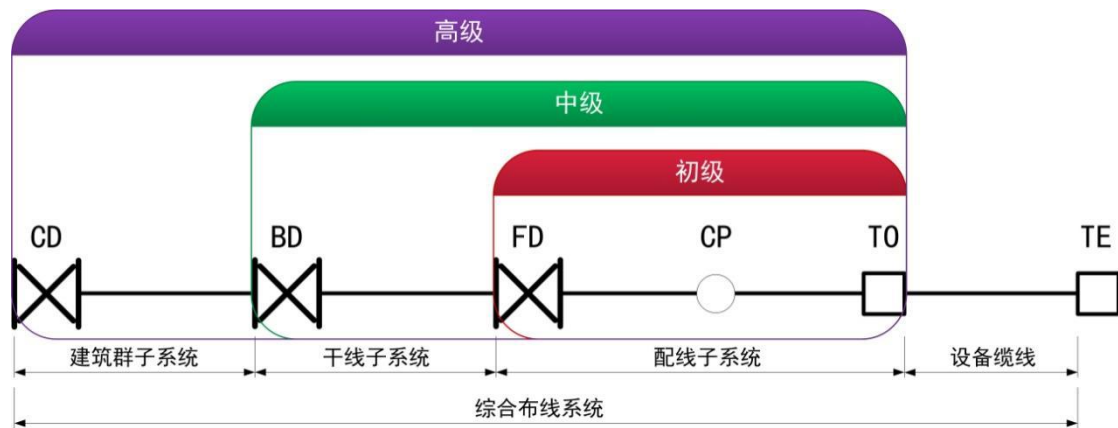
一、 向 业岗位 ()

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 。



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。



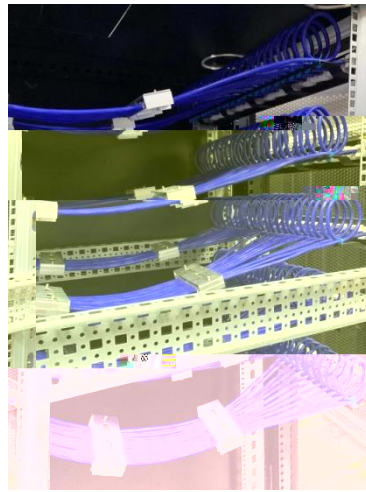
2 合布 安 护 技 等级划分

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》

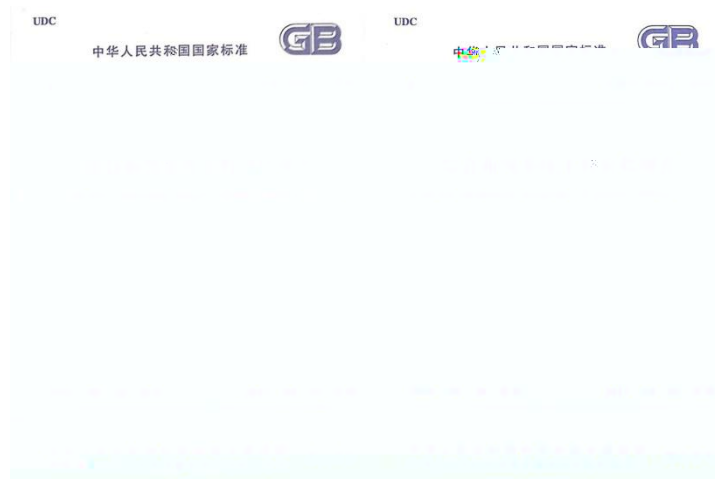
GB/T 29269-2012 《技布》

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 综合布线 国家标准

4. 含金量高，应用广泛

本标准由北京时代科技股份有限公司、北京安电科技股份有限公司等，和共同开发，发单 76%。

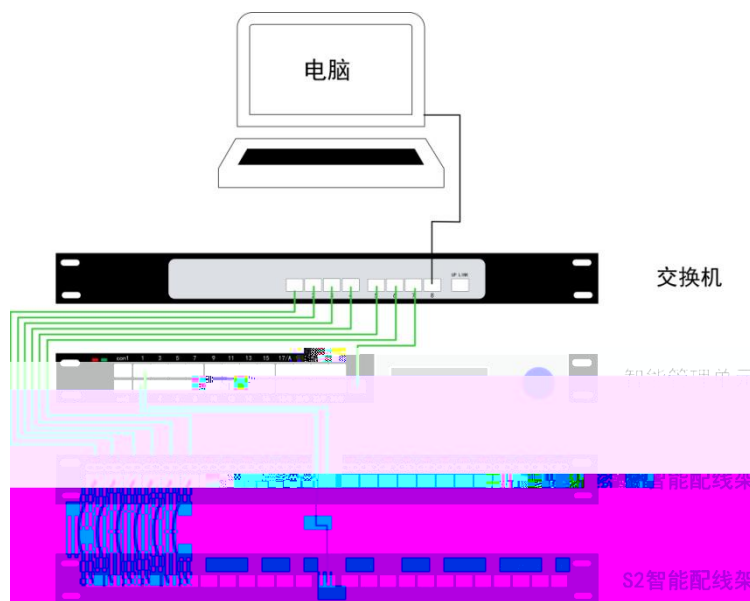
《综合布线安全防护技术等级标准》得到 光、伯虎、昌等国工程，大飞、尔、杰、技、华、捷等技骨干，及北京大、华大、大、安交大、电技大等带、骨干教的广泛荐。

“综合布线安全防护技术等级”到阿、大飞、机、国电技集、东华件、国际、方股份、达、永宝、等 262 家和的荐。

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	高校合作总监	单位及职务	中国科学院计算技术研究所

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 教 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

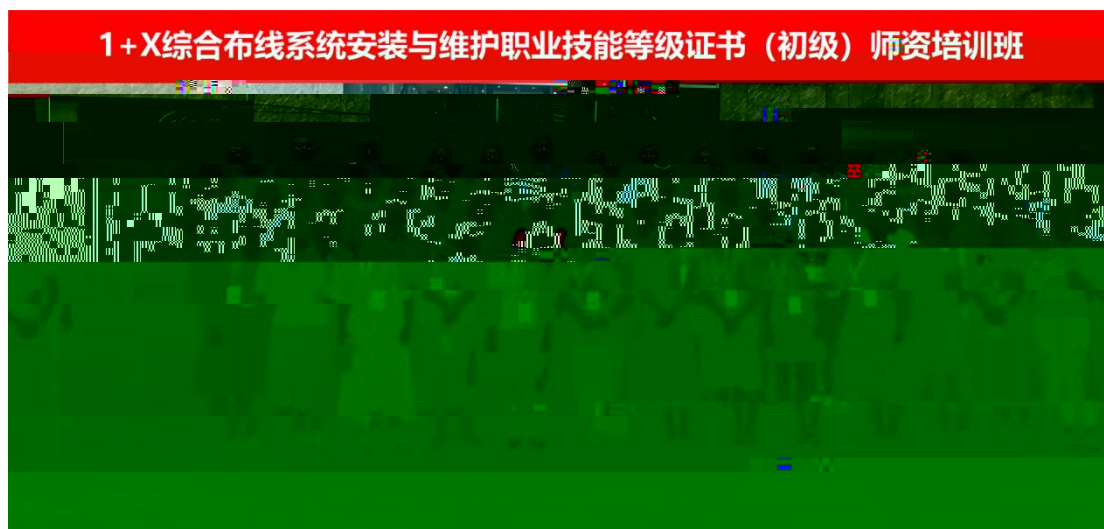
程和教案，发。借丰富的教，将
合布程教，将教大纲核大纲接，过
程即对的技，合。



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. ， 促教、 促 ， 促改

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、 。

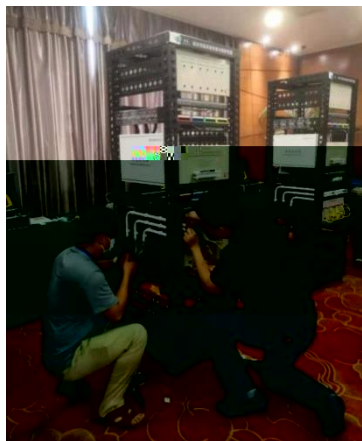


9 国 技大 “ 布 ” 场

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， 。



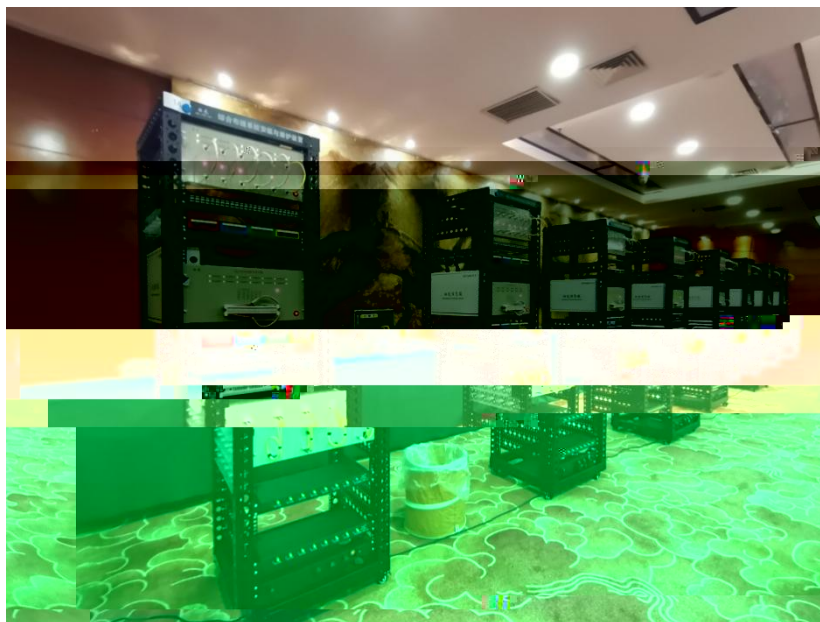
10 “ 合布



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