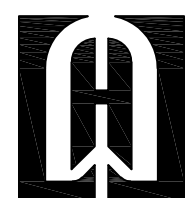


# 武江区2025年老旧小区改造基础设施建设项目—新华街道片区

## 施工图设计 (帆布厂宿舍) 弱电整治提升工程



深圳市华纳国际建筑设计有限公司

# 图 纸 目 录

[illegible]

附注

### DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。  
切勿以比例量图,一切以图内数字指示为准。  
如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

ALL RIGHTS ARE THE SOLE PROPERTY OF  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.  
AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION.

NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS  
TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST  
CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR.  
ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签

COORDINATION

建筑 CHL	电气 ELEC.
结构 RUCT.	采暖通风 HVAC
排水 UMISING	

审定 APPROVED BY	张学军	张学军
项目负责人 PROJECT MANAGER	林晓雁	林晓雁
专业负责人 SPECIALIST	万青明	万青明
审核 CHECKED BY	万青明	万青明
校对 CORRECTED BY	孙志宏	孙志宏
设计 DESIGNED BY	梁海春	梁海春
制图 DRAWN BY	梁海春	梁海春

建设单位 CLIENT			
工程名称 PROJECT	武江区2025年老田小区改造基础设施建设项目-新华街道片区（机布厂宿舍）		
图名 TITLE	图纸目录		
设计号 DESIGNED BY			
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.05
图别 DRAWING TYPE	弱电	图号 DRAWING No.	RD-00



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144016495

# 设计说明

## 一、设计依据

- 《中华人民共和国国家标准《通信线路工程设计规范》（GB 51158-2015）；
- 《中华人民共和国国家标准《通信线路工程验收规范》（GB 51171-2016）；
- 《中华人民共和国通信行业标准《通信线路工程设计规范》（YD 5102-2010）；
- 《中华人民共和国通信行业标准《通信线路工程验收规范》（YD 5121-2010）；
- 《电信工程设计手册《市内传输线路》上、下册（邮电部设计院编著）；
- 《中华人民共和国通信行业标准《通信建设工程安全生产操作规范》（YD 5201-2014）；
- 《国务院文件国发[2010]23号《国务院关于加强企业安全生产工作的通知》；
- 《国务院国有资产监督管理委员会令第24号《中央企业安全生产禁令》；
- 设计人员现场勘察测量收集的技术数据及建设单位提供的相关资料。

## 二、工程设计说明

### 1、工程概况

- 本工程为武江区新华街帆布厂宿舍老旧小区改造项目弱电整治提升工程，位于芙蓉北横巷2号，共涉及1栋住宅楼，涉及用户32户。
- 原小区通信线路为架空线路，部分吊线松弛、附挂光电缆较多、无绑扎，不少线缆坠落、多条楼间吊线、光缆和用户皮线交叉跨越，形如蛛网，存在严重的消防安全隐患，且影响小区环境美观。
- 本期主要为小区通信线路改造工程，为适应城市建设和信息通信的发展，规范住宅区和住宅建筑内的光纤到户的通信设施的建设，实现资源共享，避免重复建设，满足居民通信业务需求，保障居住者的权益，将原有通信运营商的光缆整合，改善小区原有通信线路杂乱现象，且能满足现状及后续5G业务发展的光纤布放的需要，达到规整通信线路，消除安全隐患，提升小区环境及通信品质；为小区的5G业务发展，助力小区实现精准化、自动化、智能化管理。

### 2、工程说明

- 用户接入点在帆布厂宿舍新设置1个三网合一国标光交箱；
- 帆布厂宿舍每个梯口各安装1个分纤箱；
- 拆除小区内废旧电缆并规整。

## 三、安全施工说明

- 施工前必须校核设计图纸，架设墙壁钉固(吊线)光（电）缆时应检查房屋结构以及墙体的牢固程度，采取加固措施。做好施工测量和沟通协调工作，避免施工纠纷；
- 在地下室、楼梯间、弱电井等进行光(电)缆敷设、安装交接设备及挂墙箱等时，施工时应注意防护周边现有设施和线缆，保持安全距离，避免拉断及碰松其他线缆，更不能损坏其他设施，避免损坏及人身伤害；
- 光纤到户工程施工期间应服从居委会管理，施工用的机械及材料的放置场地要设在不妨碍居民通行的地方，尽可能避免影响居民生活；
- 打穿墙壁、楼板洞方案不合理可能造成对建筑物承重的影响，使用冲击钻时容易造成灰尘和水泥块下落，伤害人身以及设备。需要开凿墙洞(孔)时，不得损害建筑物承重的主钢筋，不得损害建筑物的承重墙结构。操作时应注意做好防尘和防护措施，在施工后应做好现场的清洁工作；
- 在现有设备及线缆旁边施工，不注意防护可能会发生碰撞设备或拉扯线缆现象，造成通信中断。在施工前注意做好周边设施的防护，在划定的施工作业区域作业；
- 在线梯槽等需要钻孔时，应注意防止天花掉落，尽量减少灰尘，在钻孔施工前做好现有设施和线缆的防护，防止灰尘进入，在施工后应做好现场的清洁工作；在安装线槽现场施工时，施工单位可根据实际情况进行适当调整；
- 建设单位建立完善的通信建设工程安全生产管理制度，建立生产安全事故紧急预案，设立安全生产管理机构并确定责任人；
- 施工单位严格按照工程建设强制性标准和安全生产操作规范进行施工作业；
- 严格按施工规范、安全作业要求及设计图纸上的要求进行施工作业。施工现场须配备专业安全员进行安全指导及监督；
- 在施工过程中，必须加强现场施工管理，对施工人员是否按照选定的施工方法实行安全作业，应经常进行监督检查。如有变动或其他情况，请及时与设计单位及监理公司联系；
- 严格遵守安全操作规程，文明施工，保证质量，按期完工。

附 注  
DESCRIPTIONS  
此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有, 未经书面批准, 不得将任何部分翻印. 切勿以比例量图, 一切以图内数字所示为准.  
如发现任何矛盾处, 应立即通知  
深圳市华纳国际建筑设计有限公司.

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.  
AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION .  
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS  
ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST  
BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR.  
ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

审 定 APPROVED BY	张学军	张
项目负责 CAPTAIN	林晓雁	林
专业负责 CHIEF ENGL.	万青明	万
审 核 EXAMINED BY	万青明	万
校 对 CHECKED BY	孙志宏	孙
设 计 DESIGNED BY	梁海春	梁
制 图 DRAWN BY	梁海春	梁

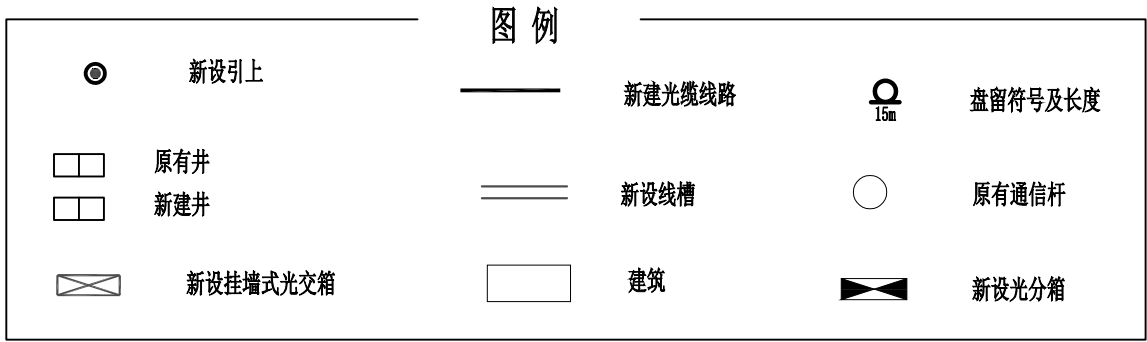
建设单位 CLIENT		
工程名称 PROJECT	武江区2025年老田小区改造基础设施建设项目—新华街片区（帆布厂宿舍）	
图 名 TITLE	设计说明	
设计号 DESIGNED BY		
比例 SCALE	1:100	日 期 DATE 2025.05
图别 DRAWING TYPE	弱电	图号 RD-01



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A144016495



本工程主要安全风险点

工作环节	安全风险点	处置方案
立杆	电力线路下进行立杆作业，导致人员触电事故	做好防护措施，应尽量避免电力线跨下立杆，并符合架空光（电）缆穿越其他电气设施的最小垂直净距规范要求。
立杆	立杆开挖时挖断重要光缆或其他地下管线设备	1、在进行开挖作业前，必须对作业区内的地下设备（如其他通信光缆、电力电缆、自来水管、燃气管道等）的埋设位置、走向调查清楚，并做好必要的防护措施。 2、开挖时，应尽量避免开凿气管、自来水管或电力、电缆及其他通信线路等地下设施，若遇有地下设施时，应小心作业，以免引起泄漏、触电及破坏其他设施。 3、遇到地下已有其他管线平行或垂直距离接近时，应按施工规范的规定核对其相互间的最小净距是否符合标准。
立杆	不打拉线保护、立杆深度不够；立杆没做打拉线杆倒伤人	按设计要求施工，打拉线保护、立杆深度符合规范要求；严禁作业人员进入立杆作业现场。
布放架空(墙壁)光缆	光缆带电、雨季和潮湿环境下带电作业等其他高空作业发生触电伤害	施工尽量远离电力设施，做好防护措施，按规范操作施工
布放架空(墙壁)光缆	上杆作业前未进行验电，在“三线交越”作业时，未采取有效防范措施造成触电伤害	1、上杆作业前进行验电，在“三线交越”作业时，采取有效的防范措施造成触电伤害。 2、遇电力线交越时，在电力线上方架线，严禁将线缆从电力线上方抛过，在跨越处做好安全保护架后再作业，作业结束后再拆除；在电力线下方架线，必须在电力线与线缆交越的上方做保护装置，防止敷设的线缆触碰电力线。
布放架空(墙壁)光缆	高空作业未按照要求佩戴好安全带、没有采取可靠的安全防护措施，没有设置监护区域或无人监护导致人员/工具从高处坠落	施工人员需持有高空作业施工证，按规范操作施工，做好安全防护措施
布放架空(墙壁)光缆	在雷雨中进行高空作业，遭遇雷击伤害	雷、雨天气禁止室外施工作业
布放架空(墙壁)光缆	高温环境下作业、人员超负荷疲劳工作导致人员伤亡	严格按施工规范作业
布放架空(墙壁)光缆	7股2.0钢绞线以下的吊线或终结做在墙壁的，同时使用2台以上滑车，造成跌落伤亡	7股2.0钢绞线以下的吊线或终结做在墙壁的，严禁同时使用2台以上滑车，以免造成跌落伤亡
布放架空(墙壁)光缆	原有吊线锈蚀、加挂作业时跌落伤亡	施工前核实吊线强度
布放架空(墙壁)光缆	损坏原有架空（墙壁）其他通信光（电）缆，造成通信中断	按规范操作，小心布放，缆线牵引力不能大于缆线布放要求的最大牵引力。
敷设墙壁光缆	施工前不核实墙壁承重\强度，导致墙壁损坏	施工时做好核实工作与预防措施，按规范操作施工
安装光缆交接箱	新建光缆交接箱，开挖箱座坑或安装交接箱地线时挖断原有光缆，导致通信阻断	施工做好附近管线资源的调查工作，做好预防措施，按规范操作施工
安装地线棒	交接箱/综合箱的位置安装地线棒时击穿地下光缆，导致通信阻断	施工做好附近管线资源的调查工作，做好预防措施，按规范操作施工
施工企业和维护部门必须严格执行中华人民共和国通信行业标准YD 5201-2014 《通信建设工程安全生产操作规范》进行施工及操作		

说明：

- 表新建4孔管道30米  
□□ 表新建三页手井2个  
⊙— 表新建 φ 110mm引上钢管2处共12米



附 注  
DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准。  
如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION .  
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR. ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORT-ED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签

COORDINATION	
建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

审 定 APPROVED BY	张学军	张
项 目 负 责 CAPTAIN	林晓雁	林
专业负责 CHIEF ENGL.	万青明	万
审 核 EXAMINED BY	万青明	万
校 对 CHECKED BY	孙志宏	孙
设 计 DESIGNED BY	梁海春	梁
制 图 DRAWN BY	梁海春	梁

建设单位 CLIENT		
工程名称 PROJECT	武汉区2025年老田小区改造基础设施建设项目—新华街道片区（帆布厂宿舍）	
图 名 TITLE	路由图	
设计号 DESIGNED BY		
比例 SCALE	1:100	日 期 DATE 2025.05
图别 DRAWING TYPE	弱电	图号 RD-02



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144016495

打穿楼层洞7个

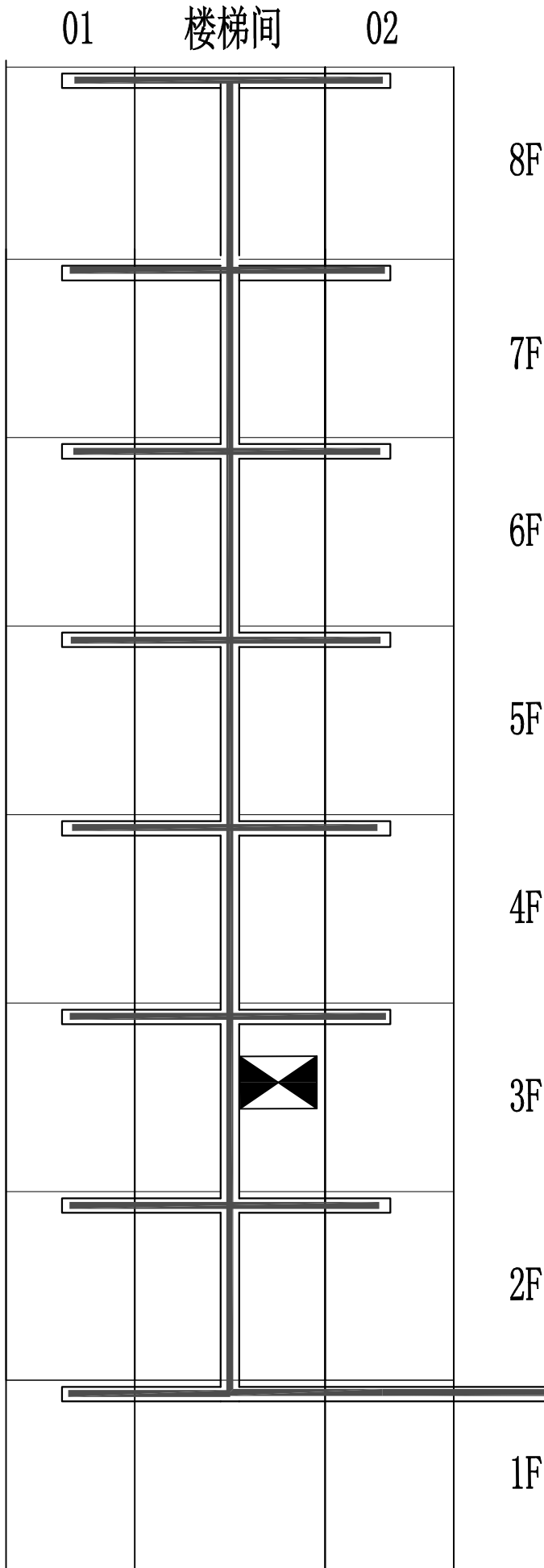
敷设PVC线槽60mm×40mm32米

敷设PVC线槽25mm×14mm24米

敷设2芯皮线光缆720米

每户皮线光缆在分纤箱盘留3米，门口盘留20米

本栋住户数：16户



帆布厂宿舍1梯

打穿楼层洞7个

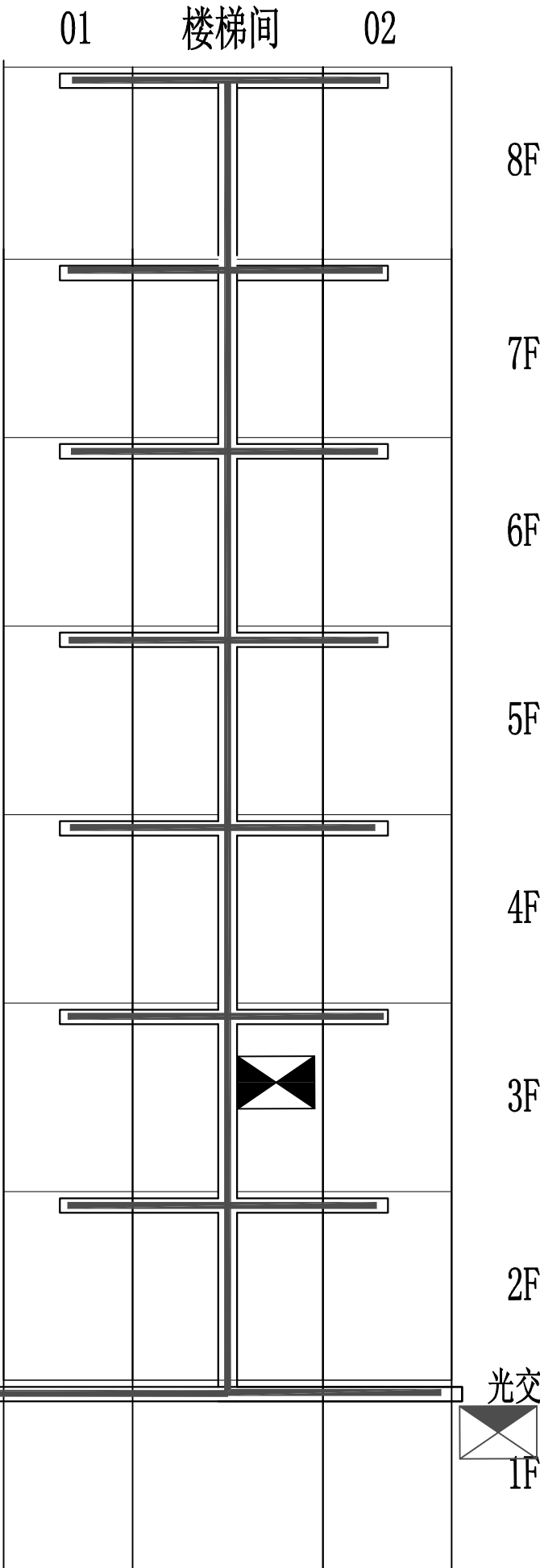
敷设PVC线槽60mm×40mm32米

敷设PVC线槽25mm×14mm24米

敷设2芯皮线光缆720米

每户皮线光缆在分纤箱盘留3米，门口盘留20米

本栋住户数：16户



帆布厂宿舍2梯

光交箱位置  
1F

附注

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印.切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准.如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司.

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR. ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会签

建 筑	电 气
ARCH.	ELEC.
结 构	采暖通风
STRUCT.	HVAC
给排水	
PLUMBING	

审 定	张 学 军	张 学 军
APPROVED BY		
项 目 负 责	林 晓 雁	林 晓 雁
CAPTAIN		
专 业 负 责	万 青 明	万 青 明
CHIEF ENGL.		
审 核	万 青 明	万 青 明
EXAMINED BY		
校 对	孙 志 宏	孙 志 宏
CHECKED BY		
设 计	梁 海 春	梁 海 春
DESIGNED BY		
制 图	梁 海 春	梁 海 春
DRAWN BY		

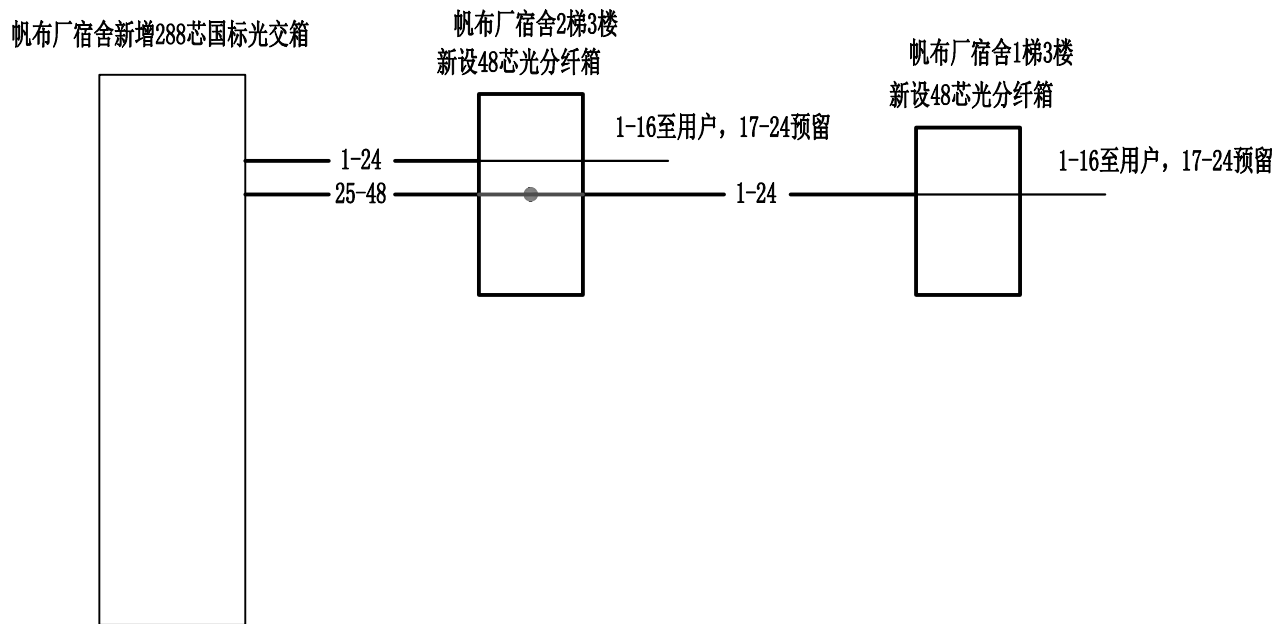
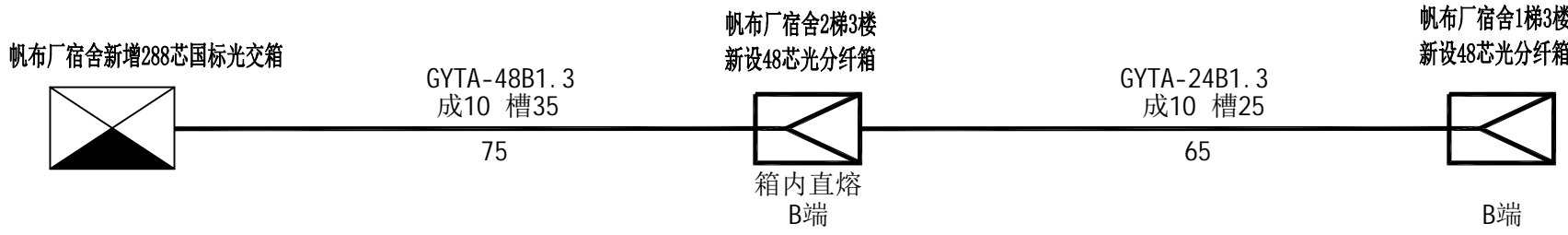
建设单位			
CLIENT			
工程名称	武汉市2025年老田小区改造基础设施建设项目—新华街道片区（机布厂宿舍）		
PROJECT			
图 名	皮线路由图		
TITLE			
设计号			
DESIGNED BY			
比例	1:100	日 期	2025.05
SCALE		DATE	
图 别	弱电	图 号	RD-03
DRAWING TYPE		DRAWING NO.	



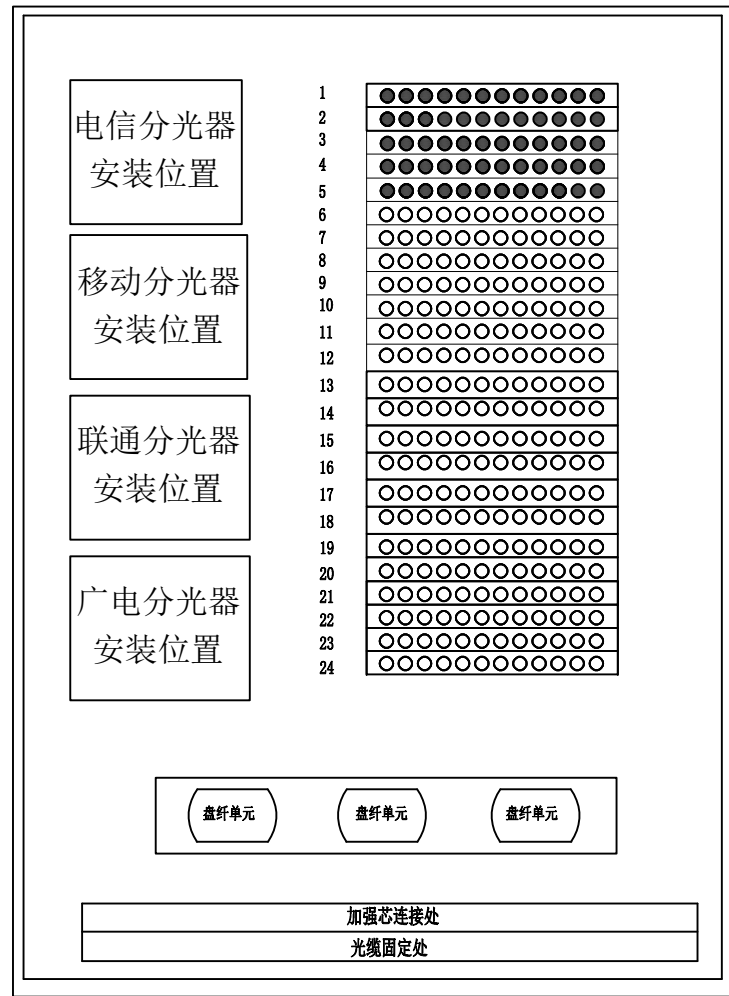
深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A144016495



说明：光缆在光分纤箱与皮缆直熔，减少跳纤点，光路直达用户。



帆布厂宿舍新增288芯国标光交箱

本期占用：第1-3盘1-12芯至富华楼2梯3楼新设48芯光分纤箱  
第4盘1-12芯至富华楼1梯3楼新设48芯光分纤箱  
第5盘1-12芯至富华楼外墙商铺新设48芯光分纤箱

附 注

DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印.切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准.如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司.

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION . DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR. ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORT-ED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签		
COORDINATION		
建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC	
给排水 PLUMBING		
审 定 APPROVED BY	张学军	张学军
项目负责 CAPTAIN	林晓雁	林晓雁
专业负责 CHIEF ENGL.	万青明	万青明
审 核 EXAMINED BY	万青明	万青明
校 对 CHECKED BY	孙志宏	孙志宏
设 计 DESIGNED BY	梁海春	梁海春
制 图 DRAWN BY	梁海春	梁海春

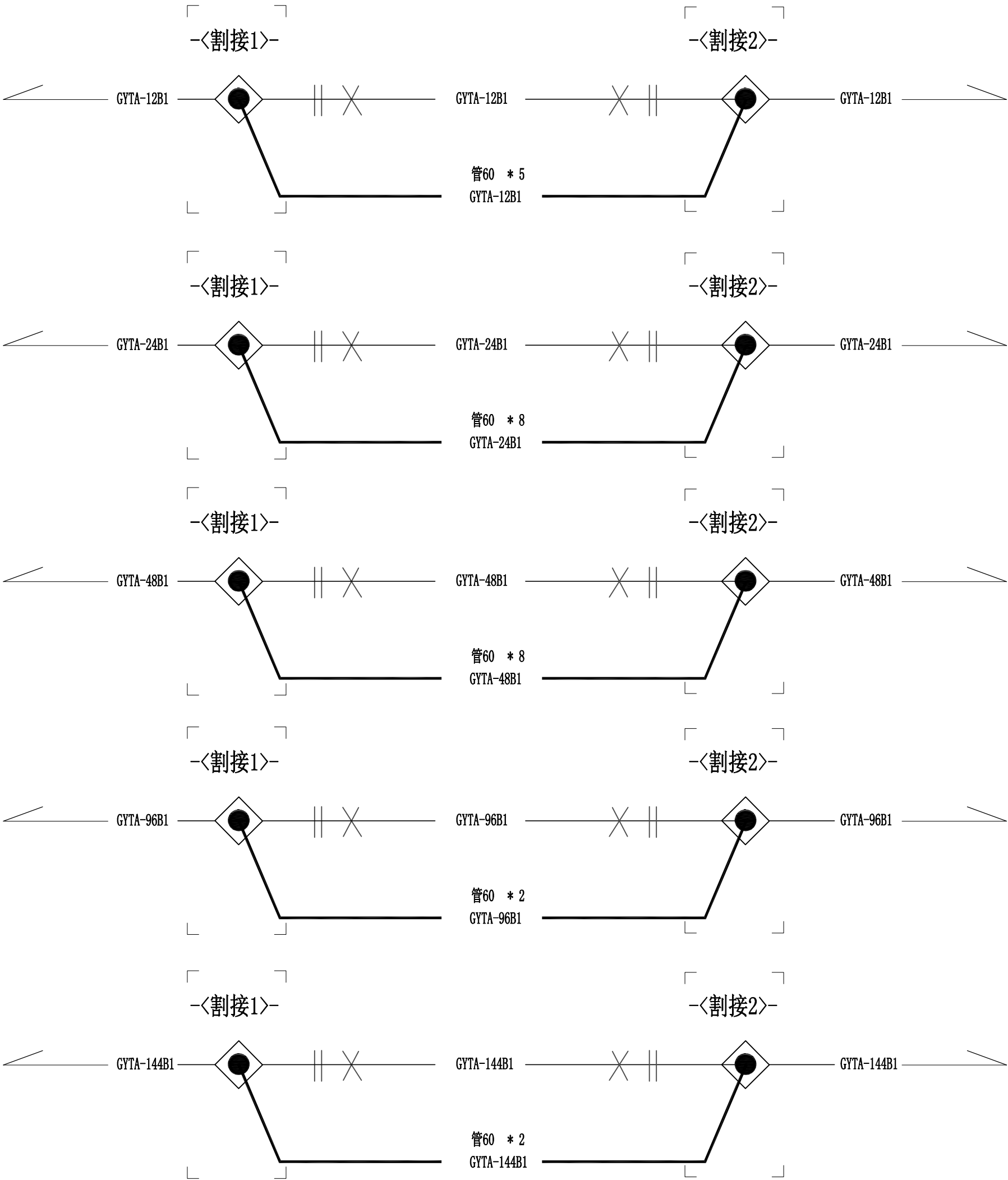
建设单位 CLIENT		
工程名称 PROJECT	武江区2025年老田小区改造基础设施建设项目—新华街道片区（帆布厂宿舍）	
图 名 TITLE	配线图、纤芯末端	
设计号 DESIGNED BY		
比例 SCALE	1:100	日 期 DATE 2025.05
图别 DRAWING TYPE	弱电	图号 RD-04



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144016495



附 注  
DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司所有,未经书面批  
准,不得将任何部分翻印。  
切勿以比例量图,一切以图内数字  
所示为准。  
如发现任何矛盾处,应立即通知  
深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.  
AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION .  
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS  
ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST  
BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR.  
ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORT-ED TO  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

审 定 APPROVED BY	张学军	张学军
项目负责 CAPTAIN	林晓雁	林晓雁
专业负责 CHIEF ENGL.	万青明	万青明
审 核 EXAMINED BY	万青明	万青明
校 对 CHECKED BY	孙志宏	孙志宏
设 计 DESIGNED BY	梁海春	梁海春
制 图 DRAWN BY	梁海春	梁海春

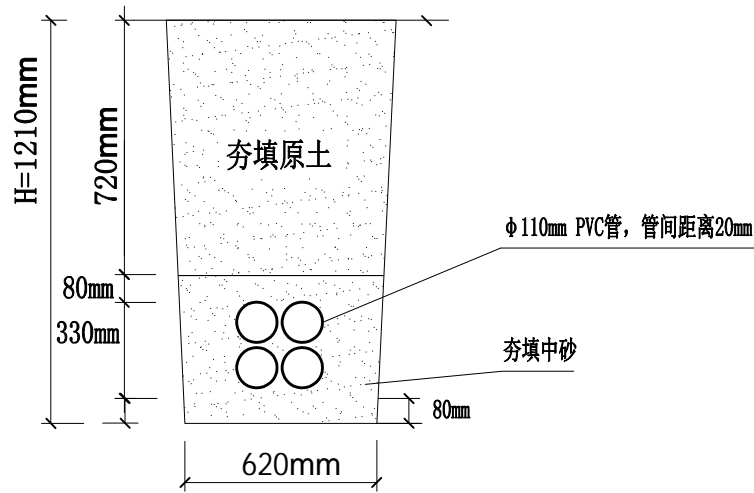
建设单位 CLIENT		
工程名称 PROJECT	武江区2025年老田小区改造基础 设施建设项目—新华街道片区(机 布厂宿舍)	
图 名 TITLE	搬迁线路配置图	
设计号 DESIGNED BY		
比例 SCALE	1:100	日 期 DATE 2025.05
图 别 DRAWING TYPE	弱电	图号 DRAWING NO. RD-05



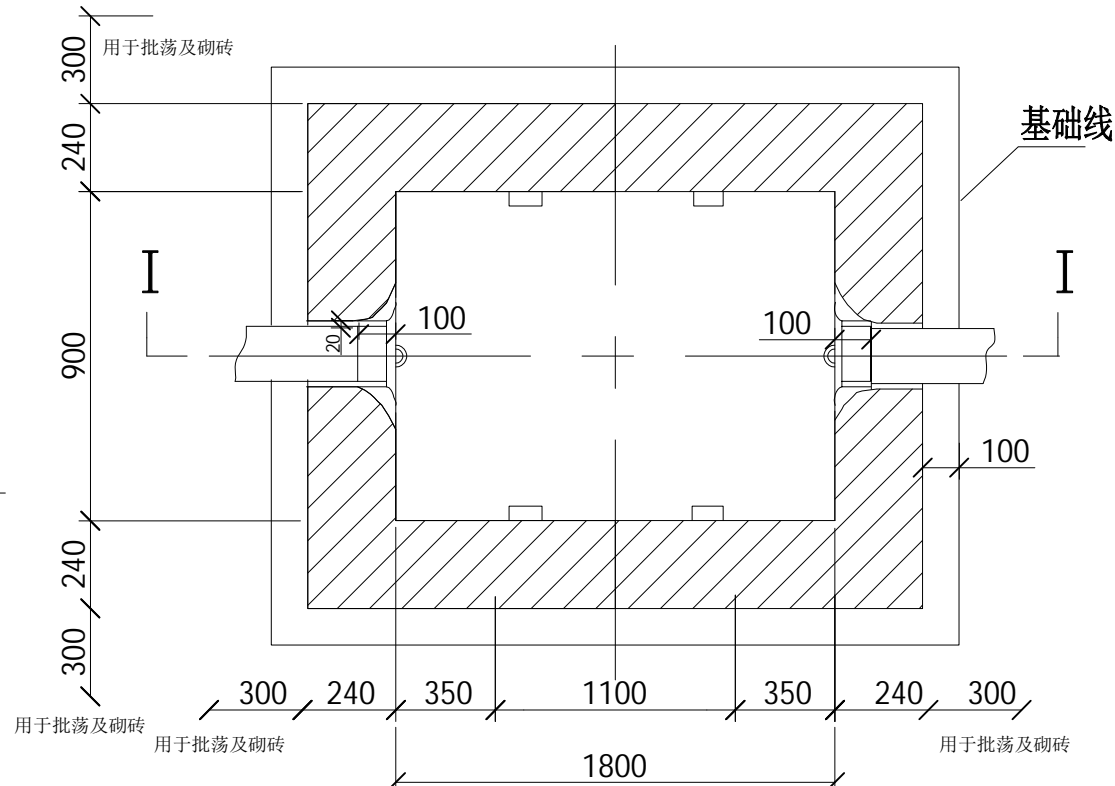
深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

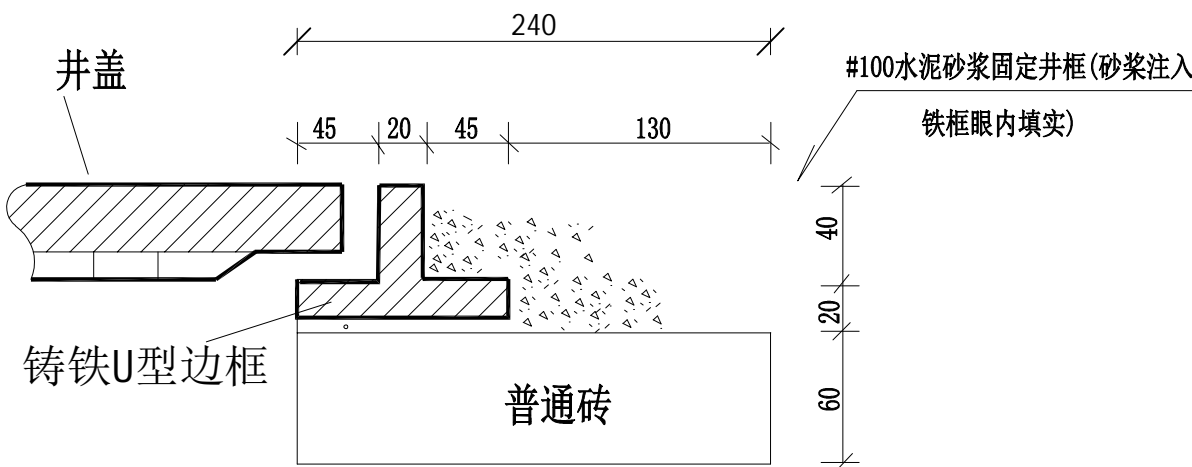
国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144016495



塑4孔开挖原土管孔开挖及恢复断面图



砖砌手孔(900×1800)装置图 单位: mm



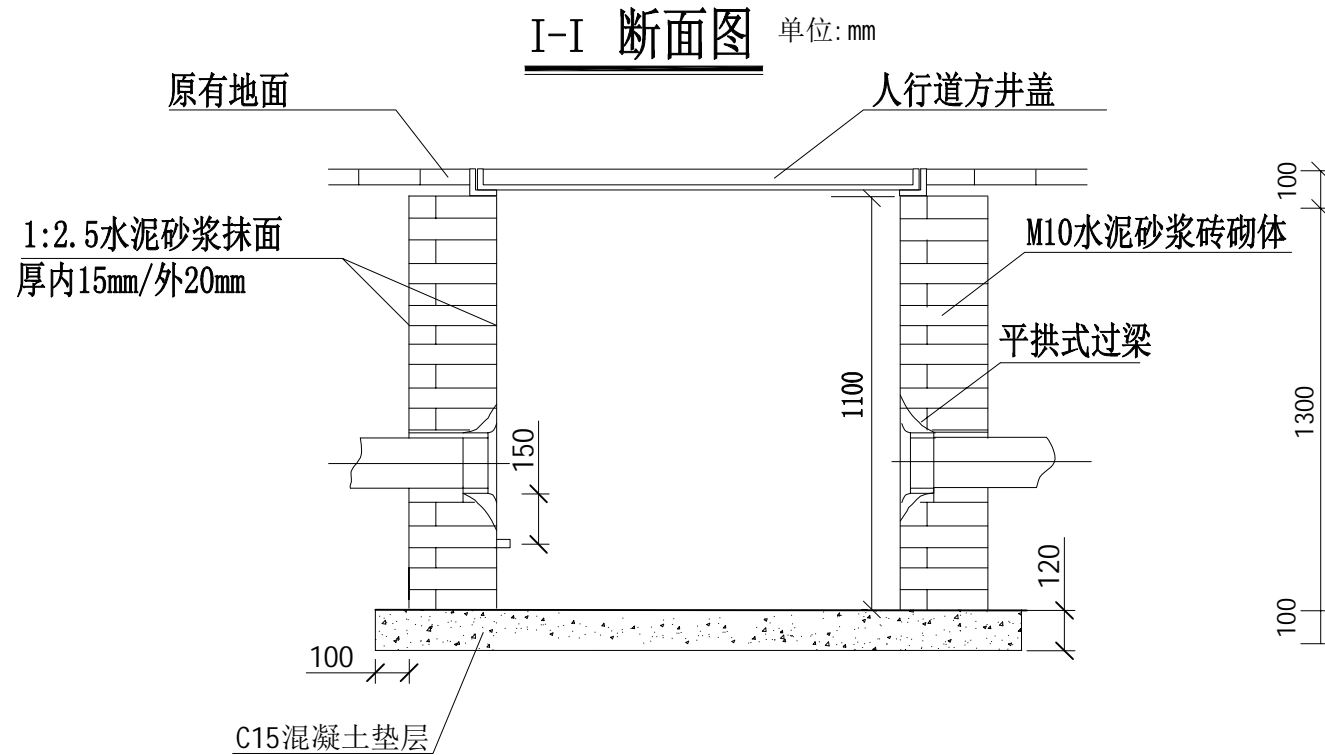
手孔边框固定放大图A

说明:

- 1、钢纤复合材料盖板及边框尺寸。
- 2、字体为汉仪大黑简体。
- 3、标志物必刻上,大小统一整齐。
- 4、混凝土盖板四边均用50\*50\*5角钢镶边。

三页手孔规格:

1. 内壁长1800mm宽900mm。
2. 四壁砖墙厚240mm。
3. 内室净高1100mm。
4. 手孔基础100mm。



说明:

- 1、井盖标注“国标光纤”,字体为宋体,汉仪大黑简体。

三页手孔井盖图

购买成品井框  
单位: mm

购买成品井盖(800×600)

附 注  
DESCRIPTIONS  
此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准。  
如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.  
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR. ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.		
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC		
给排水 PLUMBING			
审 定 APPROVED BY	张学军	汪为平	
项目负责人 CAPTAIN	林晓雁	林晓雁	
专业负责人 CHIEF ENGR.	万青明	万青明	
审 核 EXAMINED BY	万青明	万青明	
校 对 CHECKED BY	孙志宏	孙志宏	
设 计 DESIGNED BY	梁海春	梁海春	
制 图 DRAWN BY	梁海春	梁海春	

建设单位 CLIENT			
工程名称 PROJECT	武江区2025年老田小区改造基础设施建设项目—新华街道片区(机布厂宿舍)		
图 名 TITLE	手孔井大样图		
设计号 DESIGNED BY			
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.05
图别 DRAWING TYPE	弱电	图号 DRAWING NO.	RD-06



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A144016495



主要工程量表

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	备注
1	光(电)缆工程施工测量架空	1、名称：光(电)缆工程施工测量架空 2、仪表名称：激光测距仪	m	140	
2	光(电)缆工程施工测量管道	1、名称：光(电)缆工程施工测量管道 2、仪表名称：激光测距仪	m	1500	
3	GPS定位	1、名称：星全球定位系统天线(GPS) 2、仪表名称：GPS定位	副	3	
4	开孔(打洞)	打穿墙洞 皮线光缆入户墙洞	个	32	
5	开孔(打洞)	打穿楼层洞 混凝土楼层Φ40mm	个	14	
6	线槽	名称:塑料线槽 材质:PVC 规格:24*14	m	48	
7	线槽	名称:塑料线槽 材质:PVC 规格:60*40	m	104	
8	敷设管道光缆12芯以下	1、名称：敷设管道光缆12芯以下 2、仪表名称：有毒有害气体检测仪	m	300	
9	敷设管道光缆24芯以下	1、名称：敷设管道光缆24芯以下 2、仪表名称：有毒有害气体检测仪、可燃气体检测仪	m	480	
10	敷设管道光缆48芯以下	1、名称：敷设管道光缆48芯以下 2、仪表名称：有毒有害气体检测仪、可燃气体检测仪	m	480	
11	敷设管道光缆96芯以下	1、名称：敷设管道光缆96芯以下 2、仪表名称：有毒有害气体检测仪、可燃气体检测仪	m	120	
12	敷设管道光缆144芯以下	1、名称：敷设管道光缆144芯以下 2、仪表名称：有毒有害气体检测仪、可燃气体检测仪	m	120	
13	室外 架设架空24芯光缆	1.名称:附架挂钩法架空光缆与墙壁光缆 2.规格:24芯 3.型号:GYTA-24B1	m	65	
14	室外 架设架空光缆 48芯	1.名称:附架挂钩法架空光缆与墙壁光缆 2.规格:48芯 3.型号:GYTA-48B1	m	75	
15	室外架设皮线光缆	1.名称:蝶形光缆 2.规格:室外皮线光缆, GYFXTZY-2B 3.敷设方式:墙壁	m	1440	
16	光缆成端接头束状	1.名称:光缆成端接头 束状	芯	120	
17	光纤连接	1.名称:现场组装光纤活动连接器 2.皮线光缆用户端成端	芯	32	

主要工程量表

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	备注
18	用户光缆测试2芯以下	1、名称：用户光缆测试 2、仪表名称：稳定光源、光功率计、光时域反射仪，2芯	段	48	
19	安装光分纤箱、光分路箱墙壁式	1、名称：48芯电缆分支箱 2、规格：电缆分支箱安装悬挂式(半周长mm以内) 1000	套	2	
20	进局光（电）缆防水封堵（交接箱防水防潮处理）	1、名称：光(电)缆上线洞口防火封堵 2、内容：洞口防火封堵（交接箱防水防潮）	处	3	
21	安装四网合一288芯光交箱	1.种类:四网合一光交箱 2.规格:288芯(含熔纤盘、光缆尾纤、端子) 3.接地:交接箱地线保护1处 4.站台、砌筑基座安装	个	1	
22	新建管道施工测量	1、名称：光(电)缆工程施工测量管道 2、仪表名称：激光测距仪、地下管线探测仪	m	30	
23	开挖管道沟及孔坑综合土	1、名称：开挖管道沟及孔坑 2、类型：综合土	m3	38.7	
24	回填土石方砂子	1、名称：回填中砂 2、类型：机械回填	m3	33	
25	手推车倒运土方	1、名称：手推车倒运土方 2、类型：机械运输	m3	6.4	
26	铺设塑料管道4孔（2×2）	1、名称：铺设塑料管道4孔（2×2） 2、规格：塑料管安装管外径(mm以内)500	m	30	
27	砖砌手孔80×180（套用现场浇灌上覆90×180手孔）	1、名称：砖砌手孔80×180（套用现场浇灌上覆90×180手孔） 2、规格：2米以内，混凝土垫层、井内外水泥砂浆抹面	座	2	
28	安装引上钢管（Φ110以上）墙上	1、名称：安装引上钢管（Φ110以上）墙上 2、规格：钢管（Φ110以上）墙上	m	12	
29	拆除架设吊线式墙壁光缆（不需清理入库）	1、名称：拆除架设吊线式墙壁光缆 2、内容：综合考虑拆除、场内搬运、分类归堆、清理、（不需清理入库）	m	1920	
30	拆除墙壁方式敷设蝶形光缆	1、名称：拆除墙壁方式敷设蝶形光缆 2、内容：综合考虑拆除、场内搬运、分类归堆、清理、（不需清理入库）	m	1200	
31	拆除安装光分纤箱、光分路箱墙壁式	1、名称：拆除安装光分纤箱、光分路箱墙壁式 2、内容：综合考虑拆除、场内搬运、分类归堆、清理	套	6	
32					
33					

附 注  
DESCRIPTIONS  
  
此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印,切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准.  
如发现任何矛盾处,应立即通知  
深圳市华纳国际建筑设计有限公司.

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.  
AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION .  
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS  
ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST  
BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR.  
ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO  
SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

审 定 APPROVED BY	张学军	张
项目负责 CAPTAIN	林晓雁	林
专业负责 CHIEF ENGL.	万青明	万
审 核 EXAMINED BY	万青明	万
校 对 CHECKED BY	孙志宏	孙
设 计 DESIGNED BY	梁海春	梁
制 图 DRAWN BY	梁海春	梁

建设单位 CLIENT		
工程名称 PROJECT	武江区2025年老田小区改造基础设施建设项目—新华街道片区（机布厂宿舍）	
图 名 TITLE	主要工程量表	
设计号 DESIGNED BY		
比例 SCALE	1:100	日 期 DATE 2025.05
图别 DRAWING TYPE	弱电	图号 RD-07



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144016495

主要材料表

序号	名称	规格程式	单位	数量	备注
1	PVC塑料管(单扩口)	PVC管 Φ110MM×3.5MM×6M	条	20	
2	镀锌钢管	Φ110×3.5×3000mm (含管箍) 引上用	根	4	
3	井盖	800*1800 (人行道、含井框)	套	2	
4	PVC塑料线槽	24*14	米	48	
5	PVC塑料线槽	60*40	米	104	
6	光缆	GYTA-12B1	米	300	
7	光缆	GYTA-24B1	米	545	
8	光缆	GYTA-48B1	米	555	
9	光缆	GYTA-96B1	米	120	
10	光缆	GYTA-144B1	米	120	
11	皮线光缆	室外蝶形皮线光缆, GYFXTZY-2B	米	1440	
12	光分配箱	48芯光缆分纤箱(满配置,含适配器)(壁挂式)	套	2	
13	光交接箱	四网合一288芯接光交接箱(满配置,含适配器)(落地式)	套	1	

附 注  
DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。  
切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准。  
如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION .  
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR.  
ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC
给排水 PLUMBING	

审 定 APPROVED BY	张学军	
项目负责人 CAPTAIN	林晓雁	
专业负责 CHIEF ENGL.	万青明	
审 核 EXAMINED BY	万青明	
校 对 CHECKED BY	孙志宏	
设 计 DESIGNED BY	梁海春	
制 图 DRAWN BY	梁海春	

建设单位 CLIENT		
工程名称 PROJECT	武江区2025年老田小区改造基础设施建设项目—新华街道片区（机布厂宿舍）	
图 名 TITLE	主要材料表	
设计号 DESIGNED BY		
比例 SCALE	1:100	日 期 DATE 2025.05
图 别 DRAWING TYPE	弱电	图号 DRAWING NO. RD-08



深圳市华纳国际  
建筑设计有限公司

SHENZHEN HUA NA  
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144016495