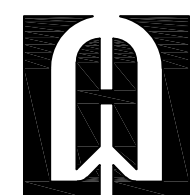


武江区2025年老旧小区改造基础设施建设项目—新华街道片区

施工图设计

(工农巷)

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

| 序号 | 图号 | 图名 | 图别 | 备注 |
|----|-------|----------------------------------|----|----|
| 1 | RD-00 | 图纸目录 | A2 | |
| 2 | RD-01 | 设计说明 | A2 | |
| 3 | RD-02 | 路由图1 | A2 | |
| 4 | RD-03 | 路由图2 | A2 | |
| 5 | RD-04 | 皮线路由图1 | A2 | |
| 6 | RD-05 | 皮线路由图2 | A2 | |
| 7 | RD-06 | 配缆图、纤芯成端图1 | A2 | |
| 8 | RD-07 | 配缆图、纤芯成端图2 | A2 | |
| 9 | RD-08 | 管道开挖大样图 双盖手孔（900×1200mm）主体结构及规格图 | A2 | |
| 10 | RD-09 | 管道开挖大样图 双盖手孔（900×1800mm）主体结构及规格图 | A2 | |
| 11 | RD-10 | 主要工程量表及材料表 | A2 | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |

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

| | | |
|-------------|-----|-----|
| 审 定 | 张华军 | 张华军 |
| APPROVED BY | | |
| 项目负责 | 林晓雁 | 林晓雁 |
| CAPTAIN | | |
| 专业负责 | 万青明 | 万青明 |
| CHEF 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 | 韶关市武江区人民政府新华街道办事处 | | |
| CLIENT | | | |
| 工程名称 | 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（工农巷） | | |
| PROJECT | | | |
| 图 名 | 图纸目录 | | |
| TITLE | | | |
| 设计号 | | | |
| DESIGNED BY | | | |
| 比例 | 1: 100 | 日 期 | 2025.05 |
| SCALE | | DATE | |
| 图别 | 弱电 | 图号 | RD-00 |
| 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

设计说明

一、设计依据

- （1） 中华人民共和国国家标准《通信线路工程设计规范》（GB 51158-2015）；
- （2） 中华人民共和国国家标准《通信线路工程验收规范》（GB 51171-2016）；
- （3） 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)；
- （4） 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)；
- （5） 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)；
- （6） 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）；
- （7） 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》；
- （8） 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》；
- （9）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

- （1）本工程为武江区新华街工农巷老旧小区改造项目弱电整治提升工程，位于新华街工农巷，共涉及150栋住宅楼，涉及用户204户。
- （2）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。
- （3）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

- （1）用户接入点在工农巷新设置1个三网合一国标光交箱；
- （2）工农巷周边安装11个分纤箱；
- （3）拆除小区内废旧电缆并规整。

三、安全施工说明

- （1）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；
- （2）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；
- （3）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；
- （4）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，使用冲击转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；
- （5）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；
- （6）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；
- （7）建设单位建立完善的通信建设工程安全生产管理制度，建立生产安全事故应急预案，设立安全生产管理机构并确定责任人；
- （8）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；
- （9）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；
- （10）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；
- （11）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 REPORT-ED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

会 签

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

| | | |
|---------------------|-----|---|
| 审 定 APPROVED BY | 张华军 |  |
| 项目负责 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 |  |

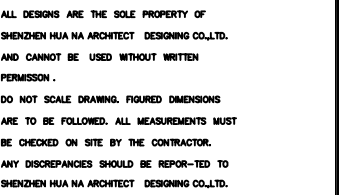
| | | | |
|--------------------|------------------------------------|-------------------|---------|
| 建设单位 CLIENT | 韶关市武江区人民政府新华街道办事处 | | |
| 工程名称 PROJECT | 武江区2025年老旧小区改造基础设施建设项目—新华街道片区（工农巷） | | |
| 图 名 TITLE | 设计说明 | | |
| 设计号 DESIGNED BY | | | |
| 比例 SCALE | 1: 100 | 日 期 DATE | 2025.05 |
| 图别 DRAWING TYPE | 弱电 | 图号 DRAWING NO. | 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



| | | |
|--------------------|-----|-----|
| 审 定 APPROVED BY | 张学军 | 汪海平 |
| 项目负责 CAPTAIN | 林晓雁 | 林晓雁 |
| 专业负责 CHIEF ENGL | 万奇明 | 万奇明 |
| 审 核 EXAMINED BY | 万奇明 | 万奇明 |
| 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 |



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: A144010495
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144010495

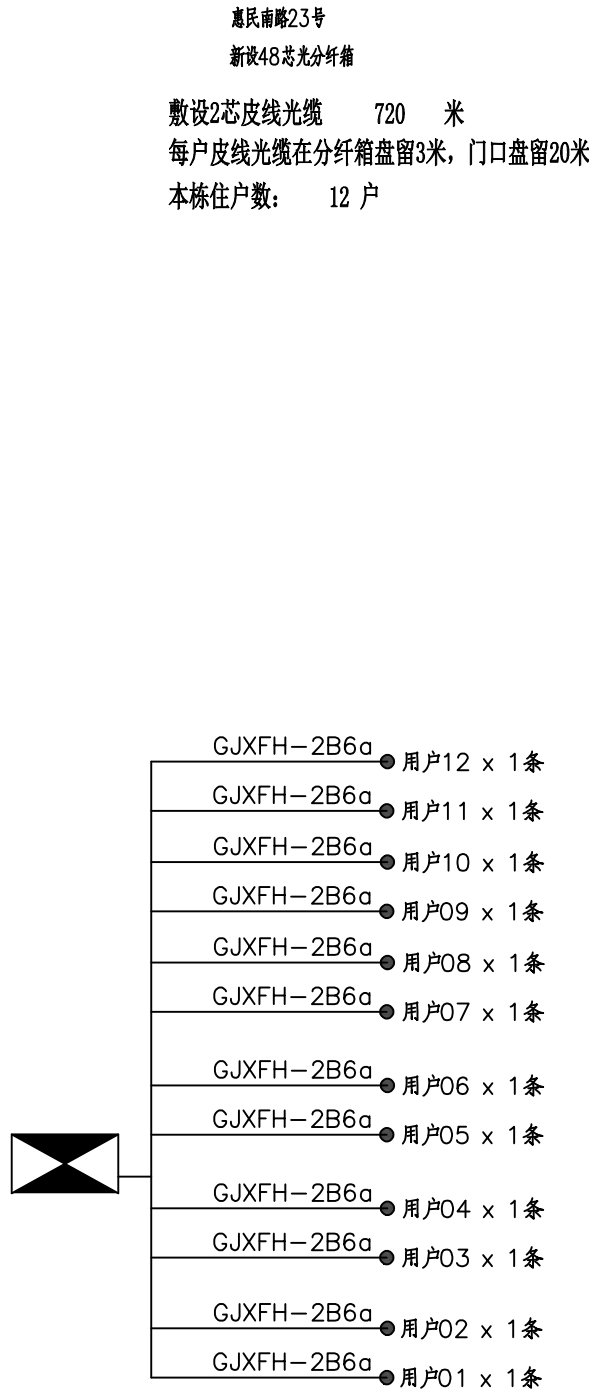
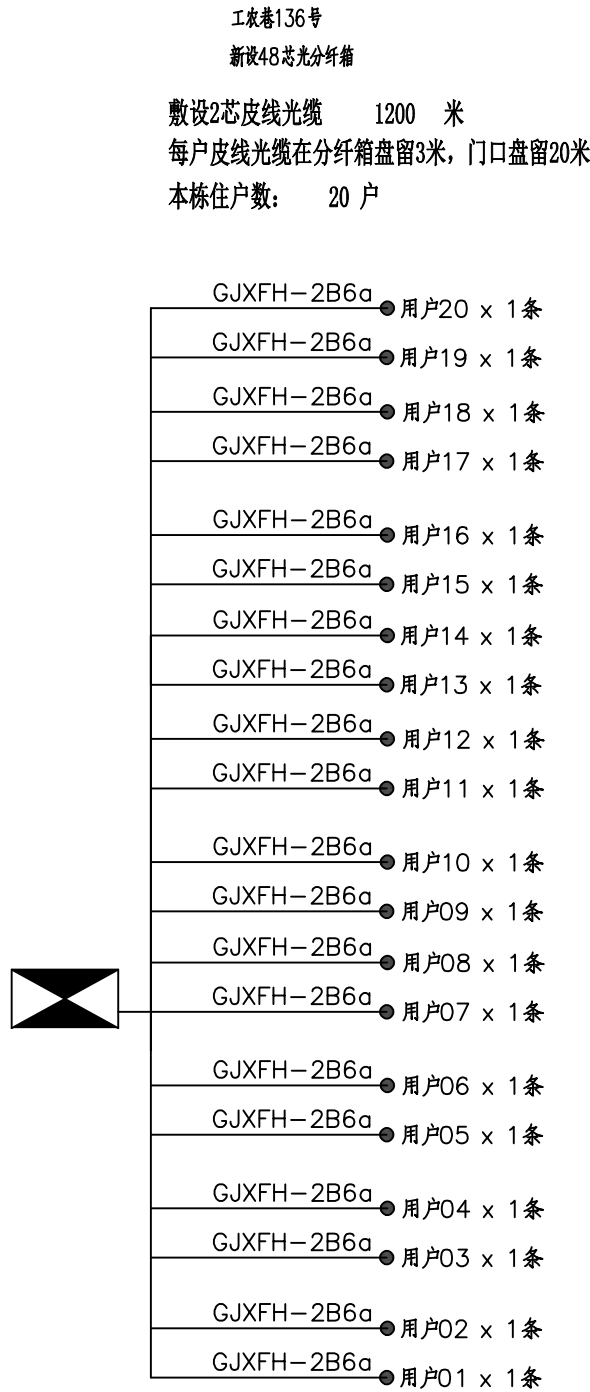
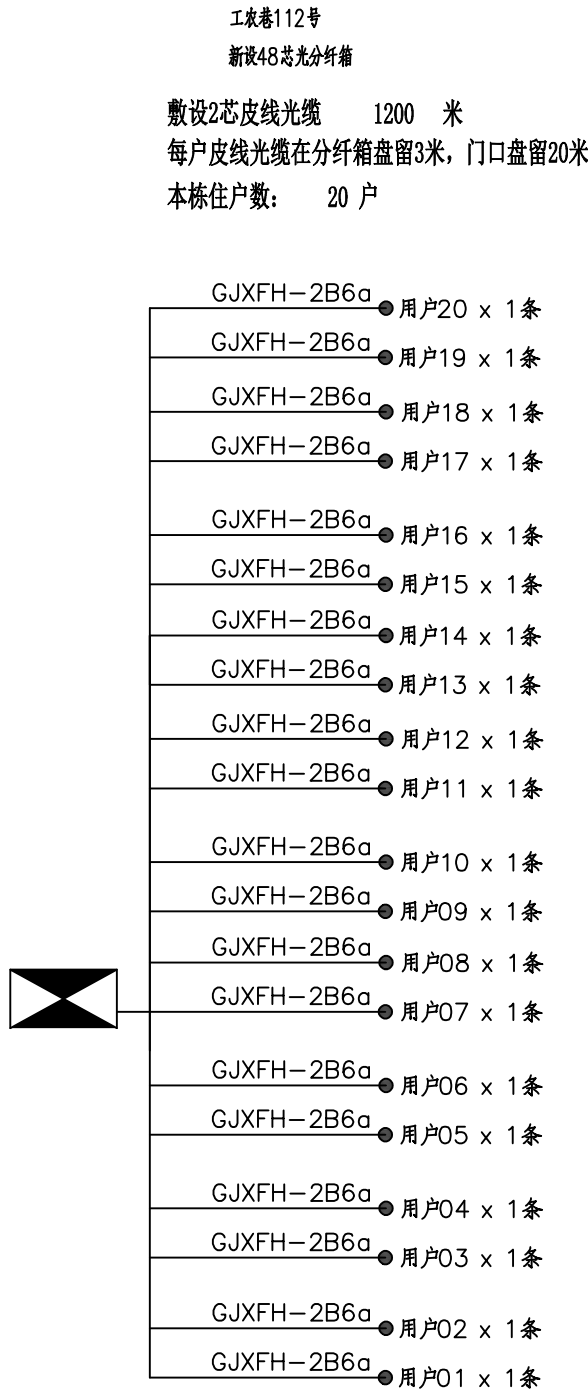
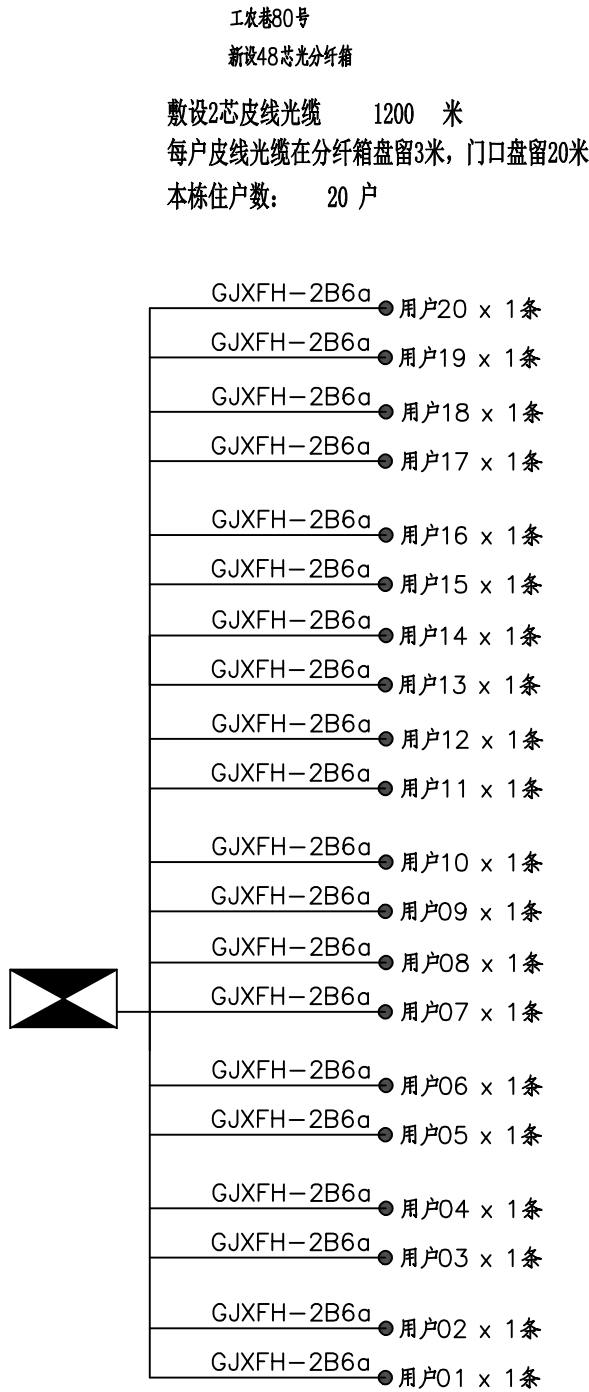
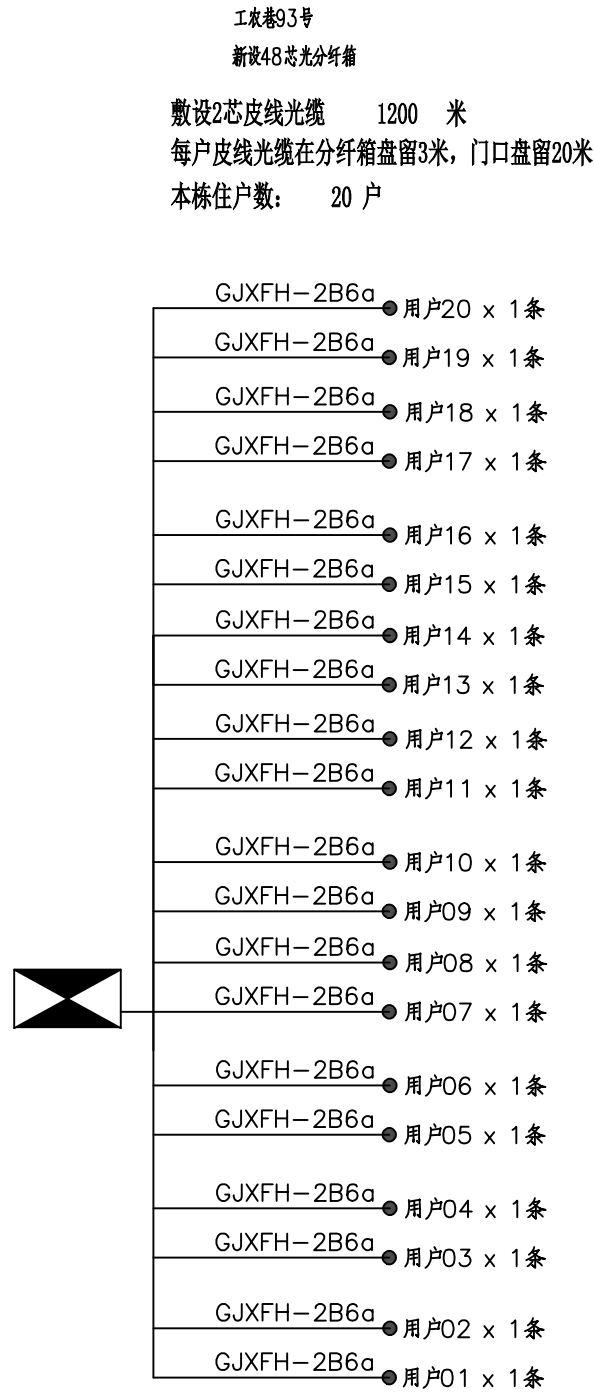
搬迁工作内容:

- 1、拆除经运营商确认后小区内废旧无用的光(电)缆8500米
- 2、拆除运营商过路光缆33530米
- 3、拆除原废旧箱体35个(分纤箱,分线盒,光交箱)
- 4、拆除小区内横跨的用户线缆16800米
- 5、拆除原中继路由上多余吊线1061米

- 1、本期将管道布放各运营商过路光缆25000米，其中12芯光缆5000米；24芯光缆8000米；48芯光缆8000米；96芯光缆2000米；144芯光缆2000米；
- 2、本期将布放各运营商过路光缆10000米，其中12芯光缆4000米；24芯光缆3000米；48芯光缆3000米；
- 3、本期将布放各运营商过路光缆60段，其中12芯光缆10段；24芯光缆20段；48芯光缆20段；96芯光缆5段；144芯光缆5段；
- 4、预设墙壁吊线1200米，为方便运营商布放分支光缆及用户皮线

| 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，应尽量避免电力线路下立杆，并符合架空（光、电）缆穿越其他电力线路的最小垂直净距规范要求。 |
| 立杆 | 立杆作业时，未按规定设置安全警戒线，导致作业人员误入危险区域 | 1、在进行开挖作业前，必须对作业区域内的地下设施（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，并规范设置防护措施。 2、开挖时，应尽量避免开挖电缆、自来水管及燃气等，电缆及其他通信光缆等地下设施，若遇地下设施时，应小心作业，不得引起振动、触电及损坏其他设施。 3、遇到地下已有其他管线平行或垂直距离接近时，应按施工规范的規定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；立杆没做拉线杆梢伤人 | 按设计要求施工，打拉线保护、立杆深度符合规范要求；严禁非作业人员进入立杆作业现场； |
| 布放架空（墙壁）光缆 | 线缆带电、雨水和潮湿环境下带电作业等其他高空作业及触电事故 | 施工应尽量远离电力设施，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“三线交搭”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“三线交搭”作业时，采取有效防范措施造成触电伤害。 2遇电力线交叉时，在电力线上方施工，严禁将光缆从电力线上方抛过，在跨越处其他设施上架设后再作业，作业结束后再抛过，在电力线下作业时，必须在电力线与光缆交叉的上方设置保护措施，防止正负电荷的接触导致触电伤害。 |
| 布放架空（墙壁）光缆 | 高空作业未按照要求佩戴安全带、没有采取可靠的防坠落措施，导致作业人员高空坠落或无人监护导致人员从高处坠落 | 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 | 严格按规范作业。 |
| 布放架空（墙壁）光缆 | 7股2.0mm钢绞线以下的吊线或终结搭在墙壁的，同时使用2股2.0mm钢绞线吊线，造成脱落伤人 | 7股2.0mm钢绞线以下的吊线或终结搭在墙壁的，严禁同时使用2股2.0mm钢绞线吊线，造成脱落伤人。 |
| 布放架空（墙壁）光缆 | 原有吊线锈蚀、加挂作业时跌落伤亡 | 施工前检查吊线强度 |
| 布放架空（墙壁）光缆 | 损害原有架空（墙壁）其他通信（光、电）缆，造成通信中断 | 按规范操作，小心布放，光缆牵引力不得大于光缆允许放张力 |
| 敷设墙壁光缆 | 施工前未对杆头埋设保护措施，导致光缆损坏 | 施工时做好杆头安全与防护措施，按规范操作施工 |
| 安装光缆交接箱 | 新建光缆无交接箱，开挖槽座或安装交接箱地线时，导致通信中断 | 施工做好附近管线资源的调查工作，做好防护措施，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，导致通信中断 | 施工做好附近管线资源的调查工作，做好防护措施，按规范操作施工 |
| | 施工企业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程》进行施工及操作 | |

| 图例 | |
|---|----------|
|  | 新设引上 |
|  | 新建光缆线路 |
|  | 原有井 |
|  | 新建井 |
|  | 原有通信杆 |
|  | 新设挂墙式光次箱 |
|  | 建筑 |
|  | 新设分插 |
|  | 井盖符号及长度 |



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 | 张华军 | 张华军 |
| 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 |

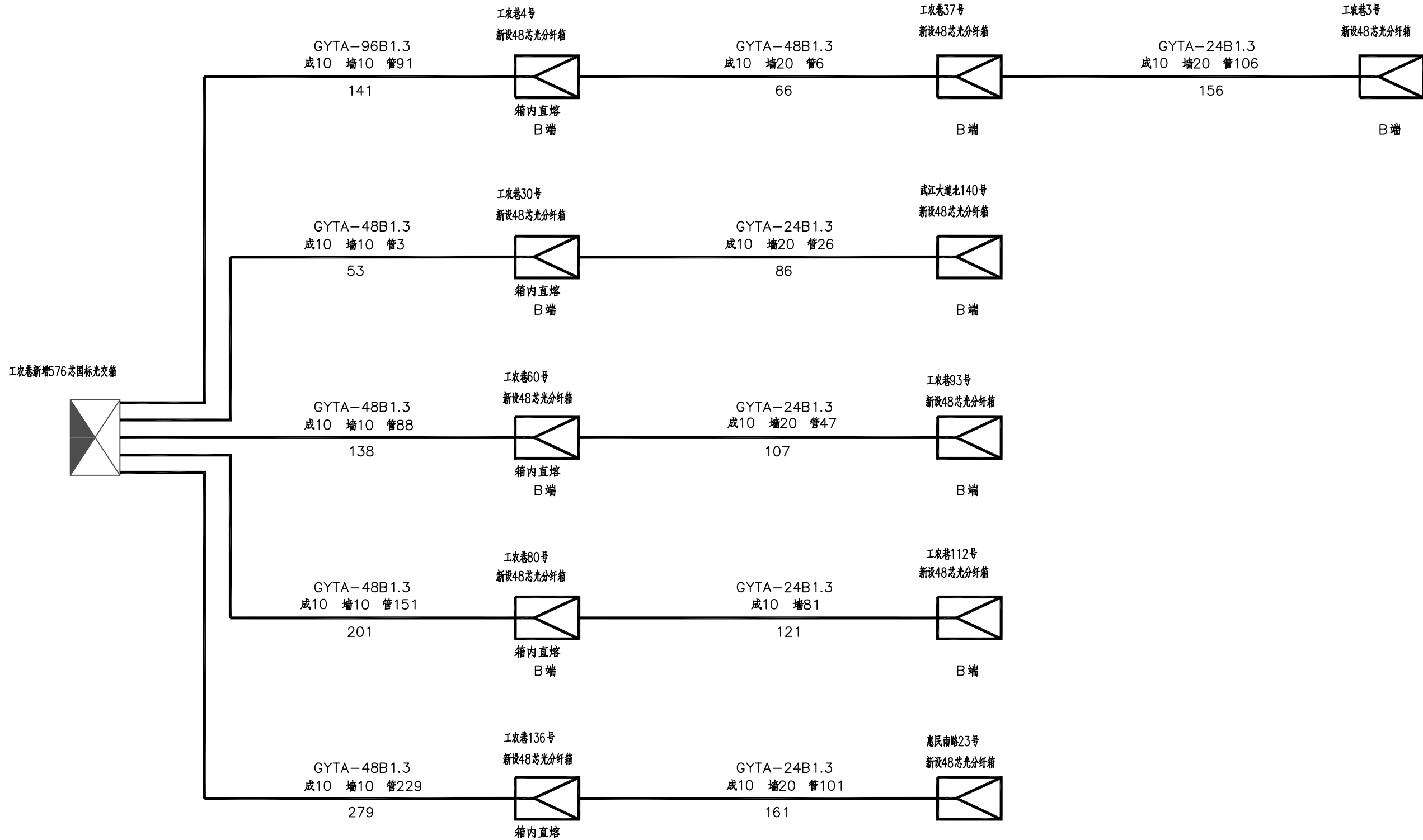
| | | |
|--------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 韶关市武江区人民政府新华街道办事处 | |
| 工程名称 PROJECT | 武江区2025年老田小区改造基础设施建设项目—新华街道片区（工友巷） | |
| 图 名 TITLE | 皮线路由图（2） | |
| 设计号 DESIGNED BY | | |
| 比例 SCALE | 1: 100 | 日 期 DATE 2025.05 |
| 图别 DRAWING TYPE | 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



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 | 张华军 | 张华军 |
| 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 |

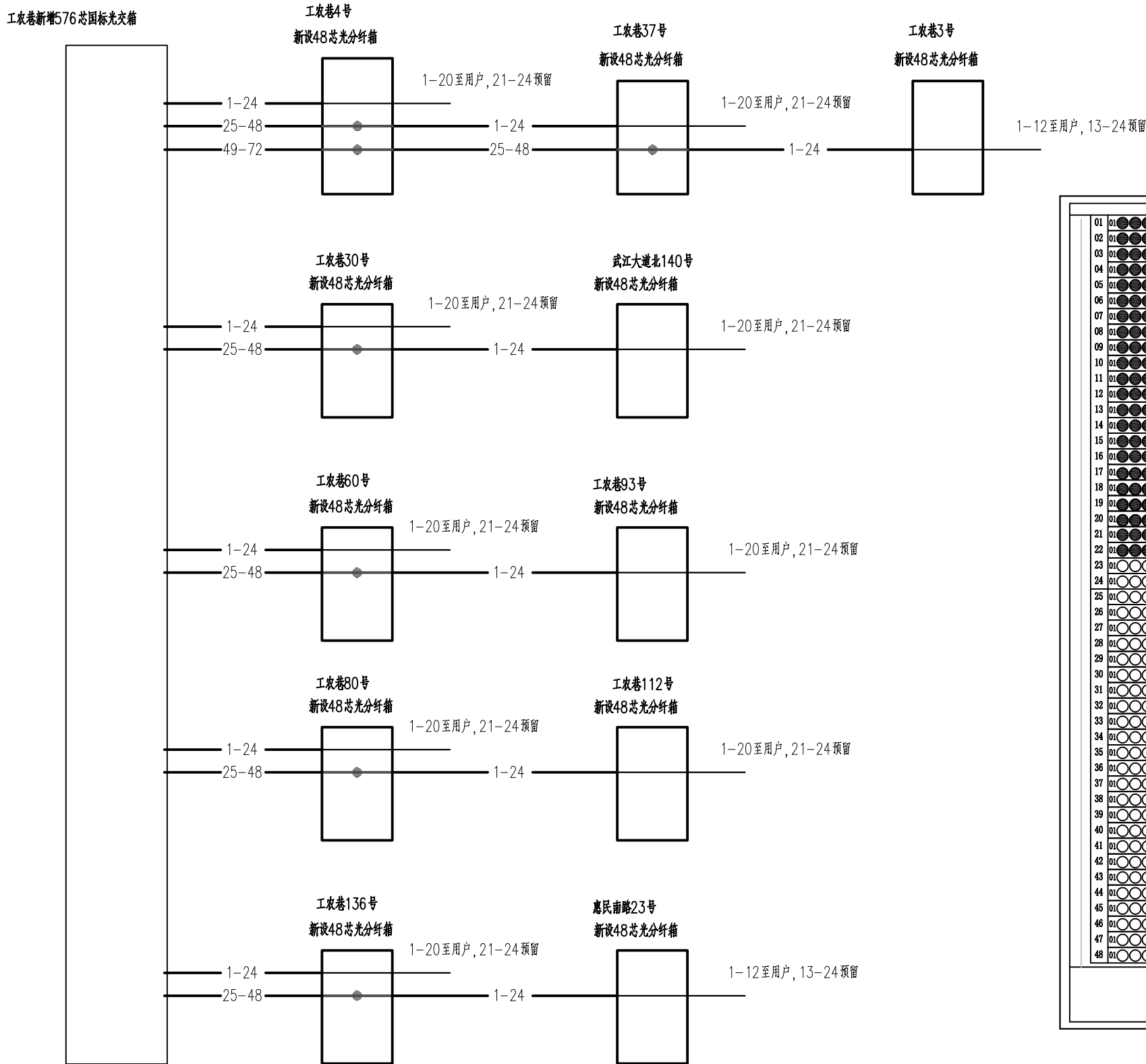
| | | |
|--------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 韶关市武江区人民政府新华街道办事处 | |
| 工程名称 PROJECT | 武江区2025年老田小区改造基础设施建设项目—新华街道片区（工灰巷） | |
| 图 名 TITLE | 配线图、纤芯成端图（1） | |
| 设计号 DESIGNED BY | | |
| 比例 SCALE | 1: 100 | 日 期 DATE 2025.05 |
| 图别 DRAWING TYPE | 弱电 | 图号 DRAWING NO. RD-06 |



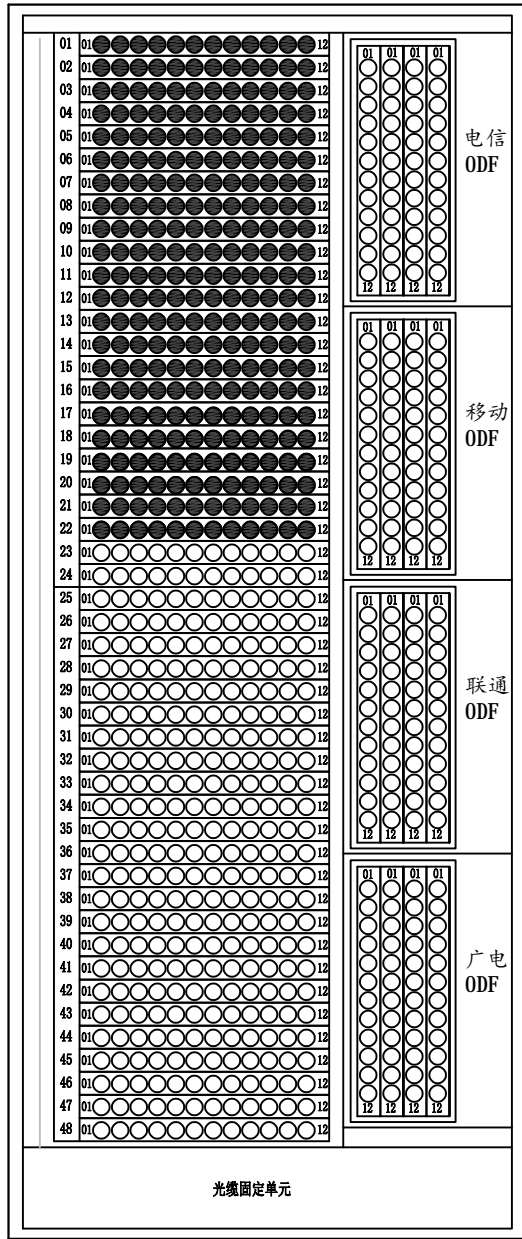
深圳市华纳国际
建筑设计有限公司

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



说明：光缆在分光分纤箱与皮缆直熔，减少跳纤点，光路直达用户。



工农巷新增576芯国标光交箱

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 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 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 |

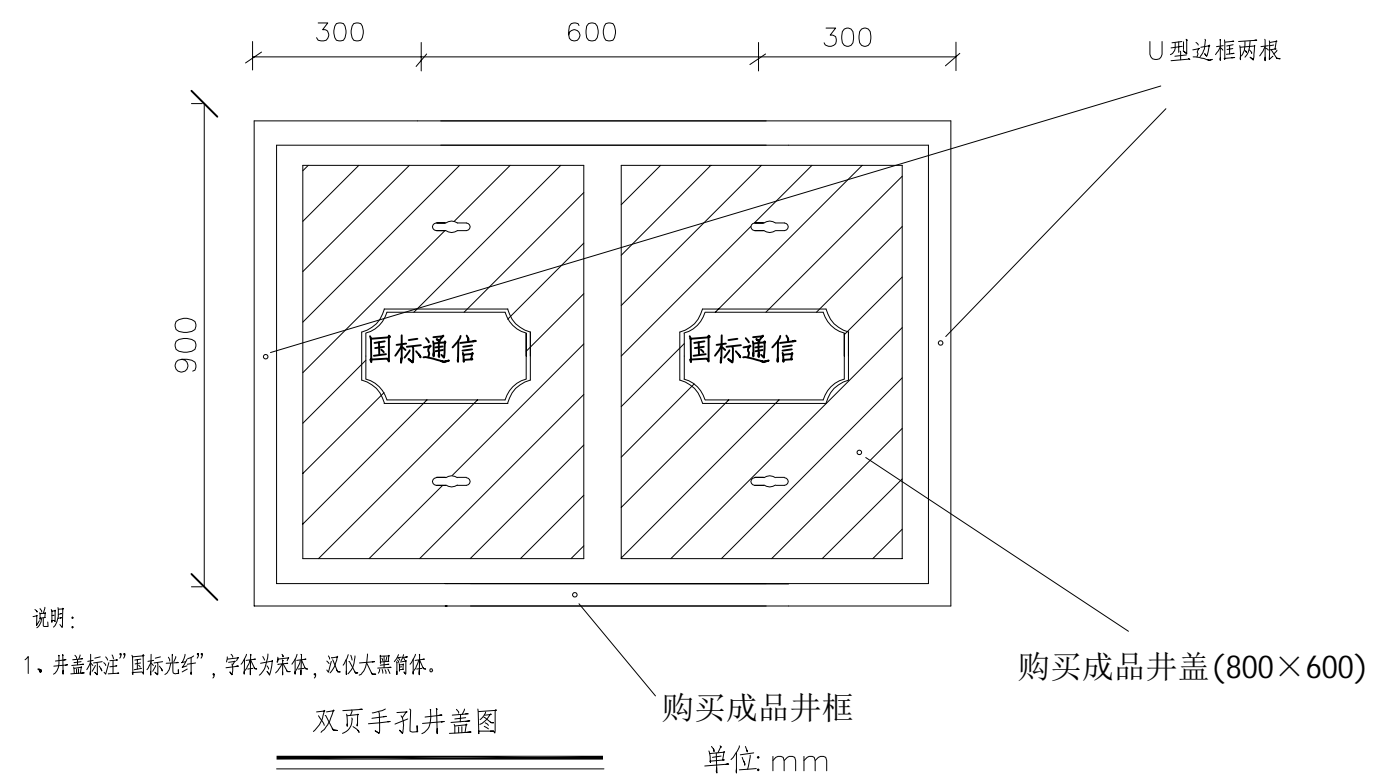
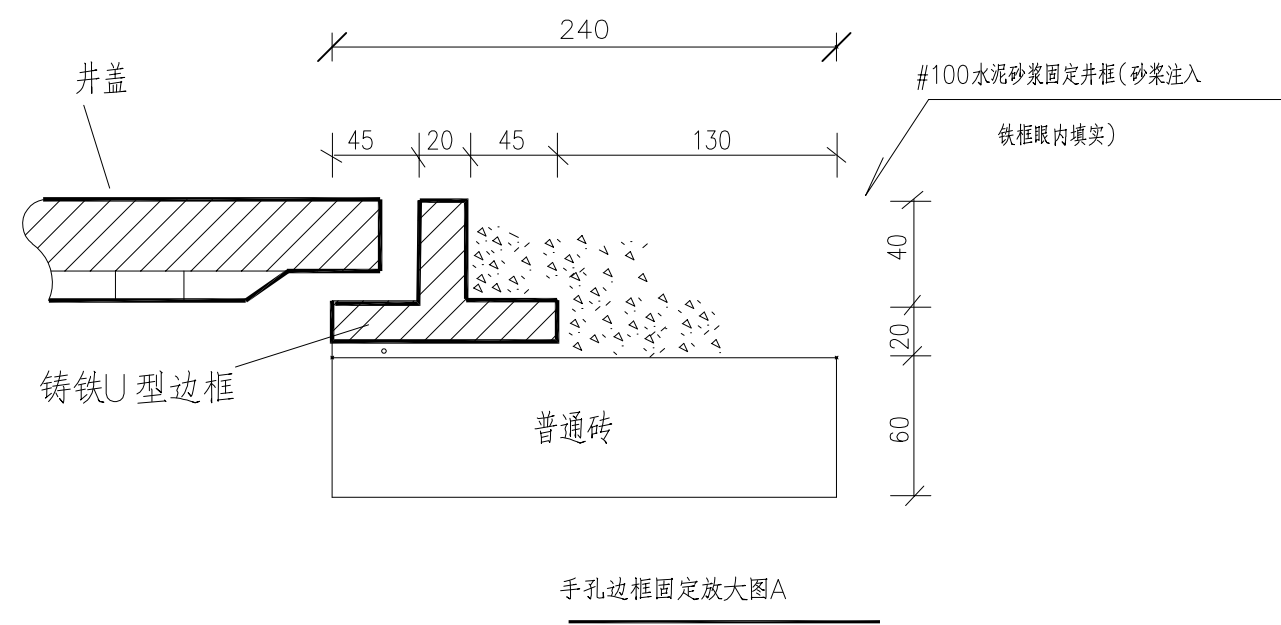
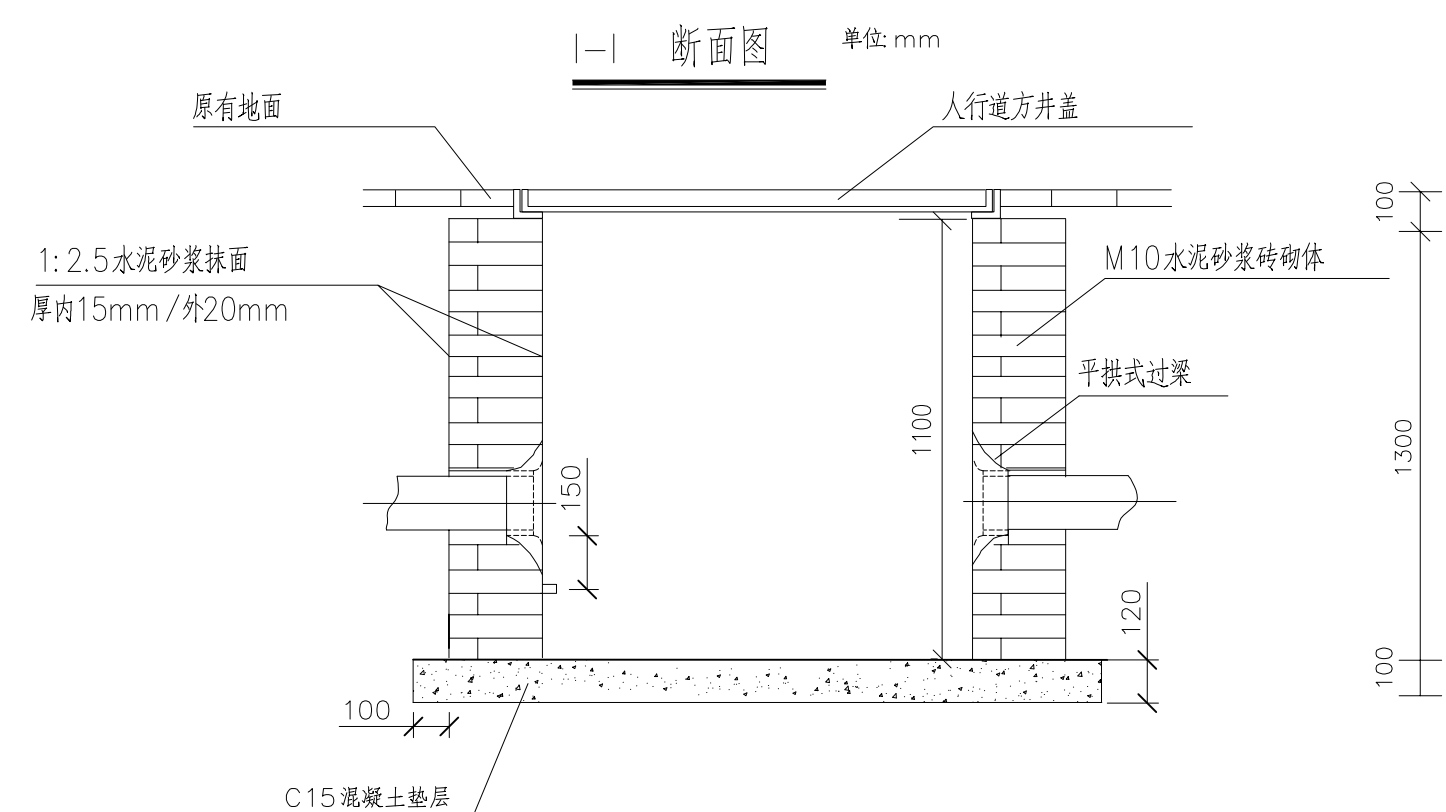
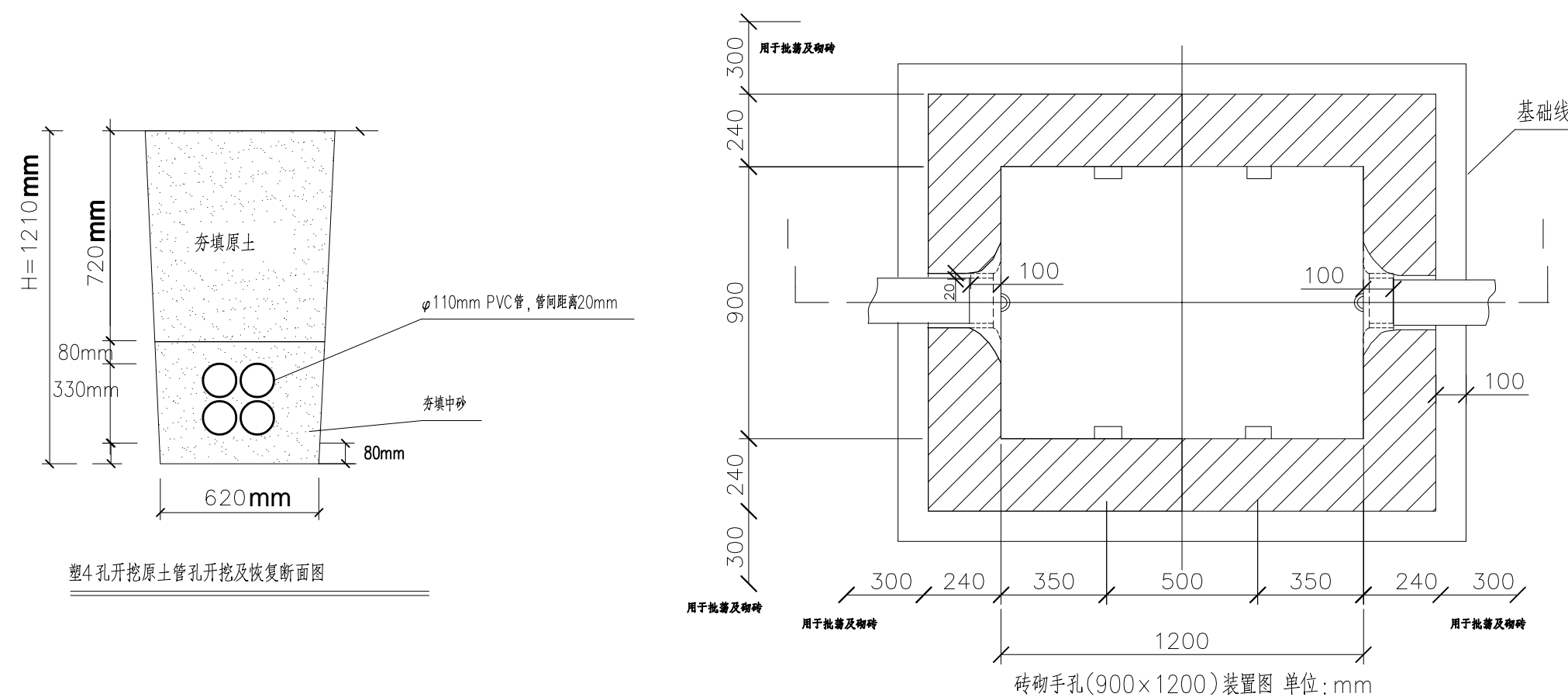
| | | |
|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| 建设单位 CLIENT | 韶关市武江区人民政府新华街道办事处 | |
| 工程名称 PROJECT | 武江区2025年老田小区改造基础设施建设项目—新华街道片区（工农巷） | |
| 图 名 TITLE | 配线图、纤芯成端图（2） | |
| 设计号 DESIGNED BY | | |
| 比例 SCALE | 1: 100 | 日 期 DATE 2025.05 |
| 图 别 DRAWING TYPE | 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



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。

双页手孔规格:

1. 内壁长1200mm 宽900mm
2. 四壁砖墙厚240mm.
3. 内室净高1100mm.
4. 手孔基础100mm.

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
HENKZHEN 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
HENKZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

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

| | | |
|--------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 张学军 | 汪海平 |
| 项目负责人 CAPTAIN | 林晓雁 | 林晓雁 |
| 专业负责 CHIEF ENG. | 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 |

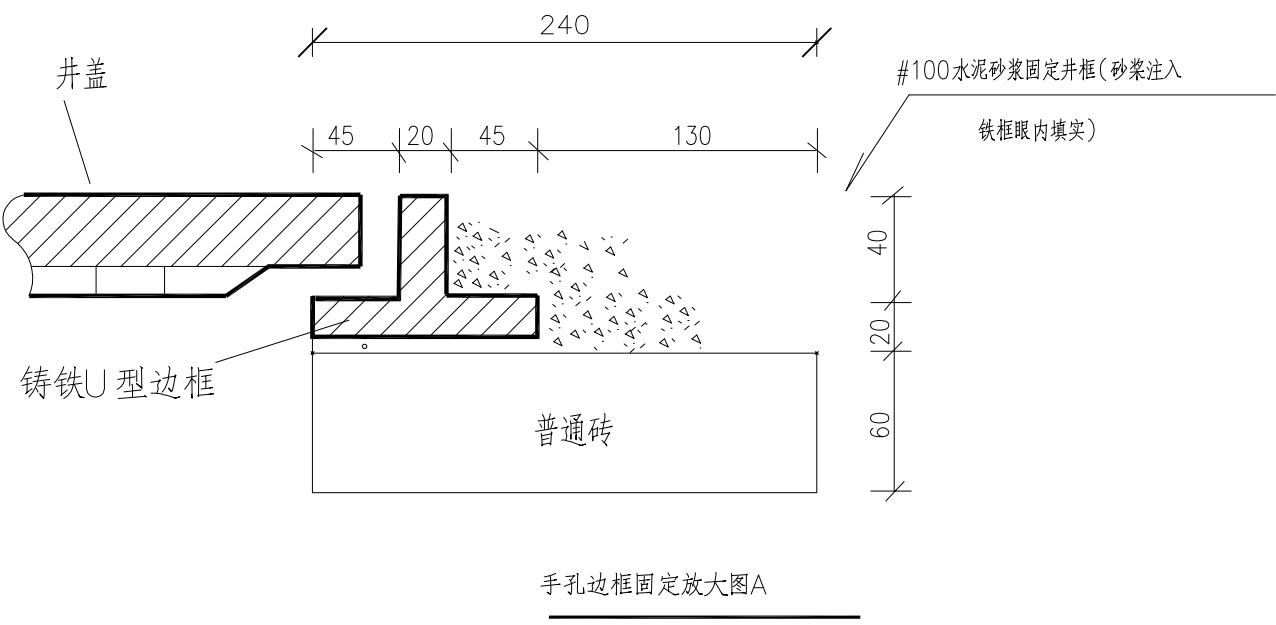
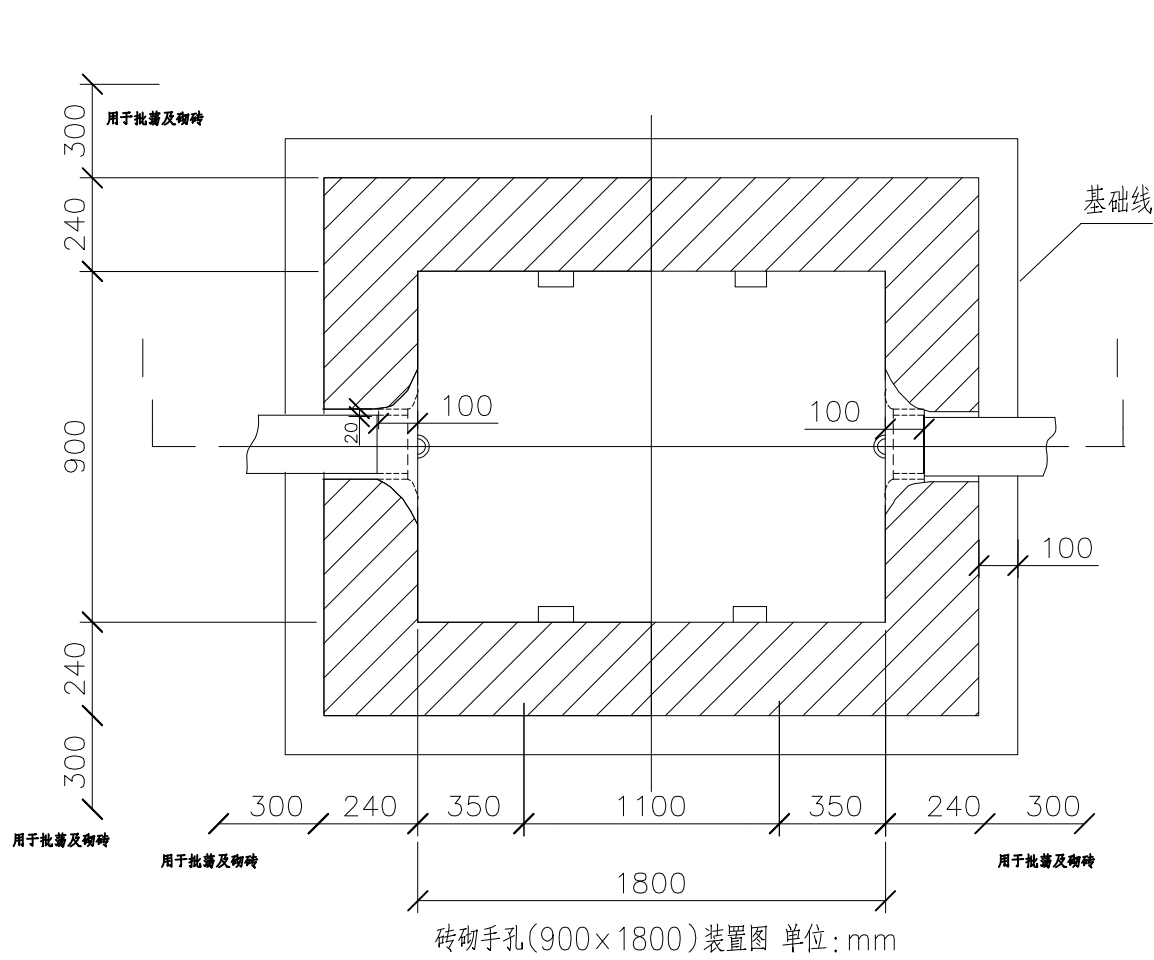
| | | | |
|--------------|------------------------------------|-------------|---------|
| 建设单位 | 韶关市武江区人民政府新华街道办事处 | | |
| CLIENT | | | |
| 工程名称 | 武江区2025年老旧小区改造基础设施建设项目—新华街道片区（工改类） | | |
| PROJECT | | | |
| 图名 | 管道开挖大样图 | | |
| 图形 | 双盖手孔（900×1200mm） | | |
| 设计号 | 主体结构及覆层图 | | |
| DESIGNED BY | | | |
| 比例 | 1:100 | 日期 | 2025.05 |
| SCALE | | DATE | |
| 图别 | 弱电 | 图号 | RD—08 |
| 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

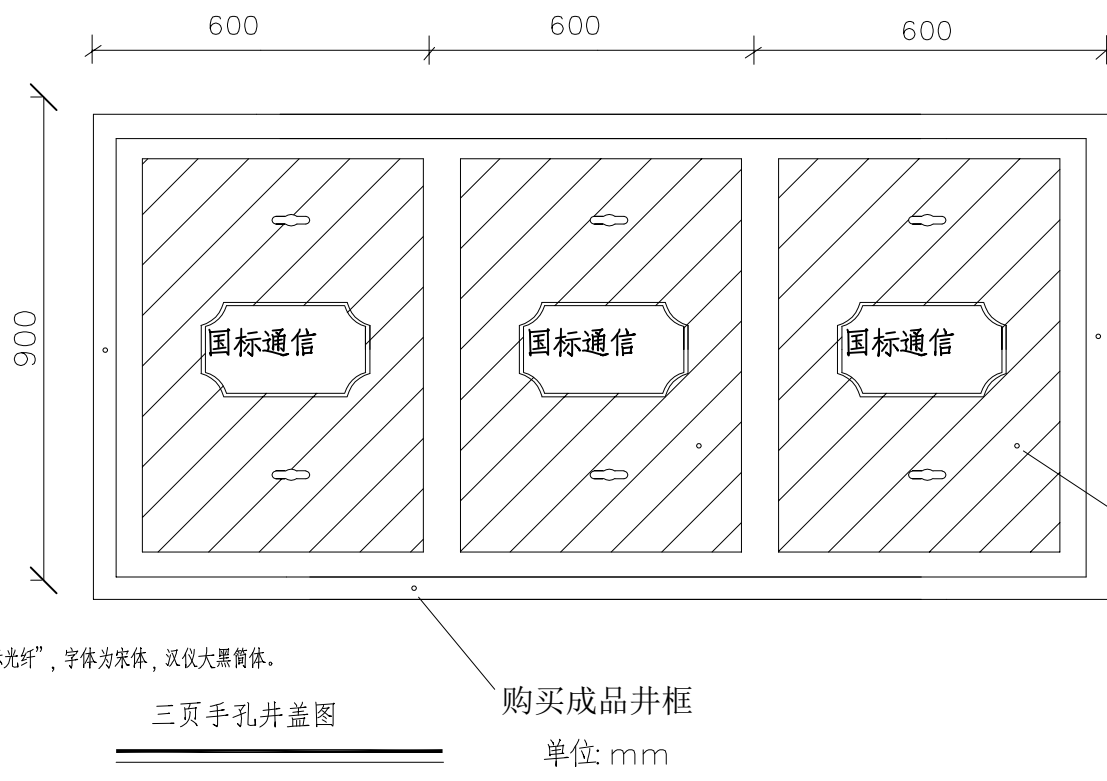
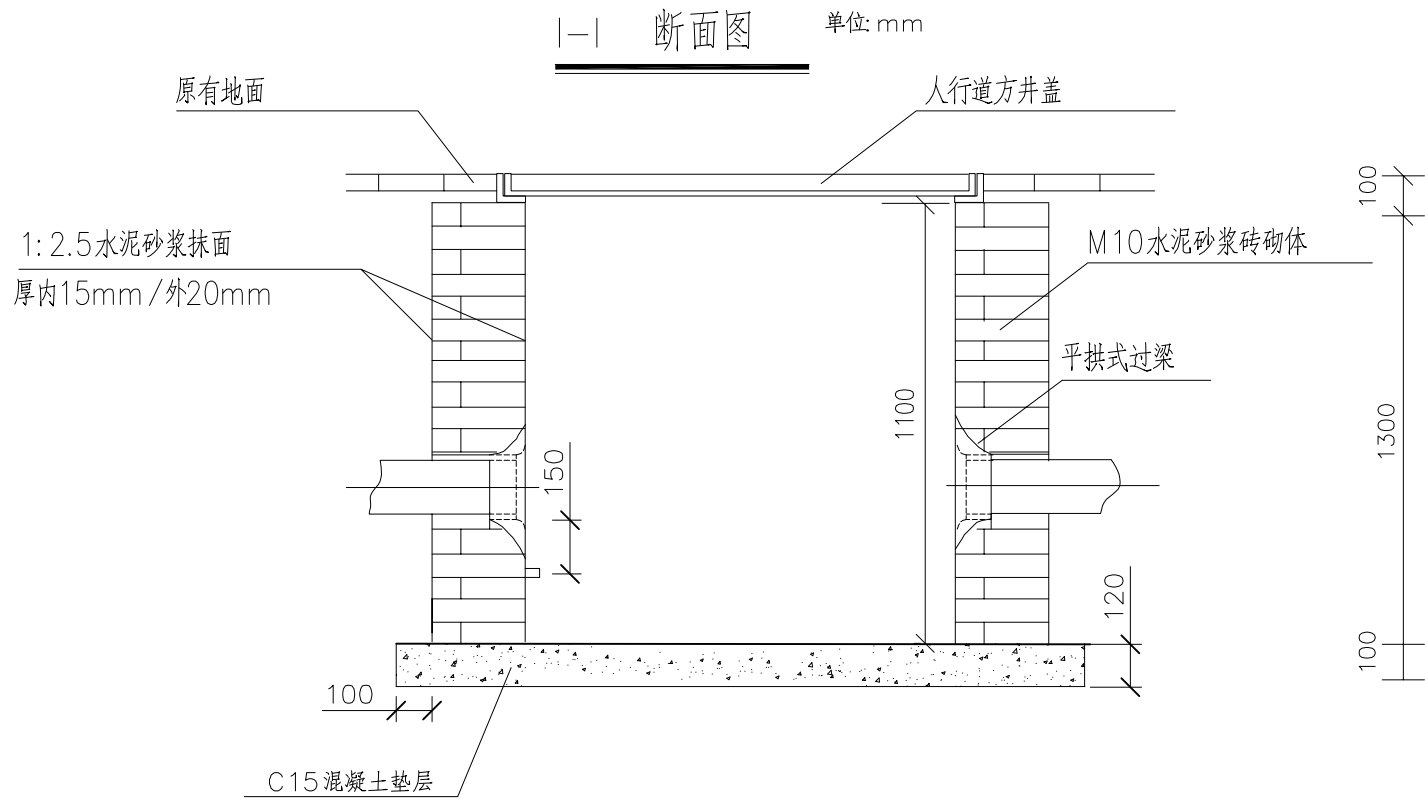


说明:

- 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。

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 | 张华军 | 张华军 |
| 项目负责 CAPTAIN | 林晓雁 | 林晓雁 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 万青明 | 万青明 |
| 审 核 | 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 | 韶关市武江区人民政府新华街道办事处 | |
| 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(工农巷) | |
| 图 名 TITLE | 管道开挖大样图 双页手孔(900×1800mm) 主体结构及规格图 | |
| 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-09 |



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 | 11861 | |
| 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 | 25848 | |
| 3 | GPS定位 | 1、名称：屋舍确定位系统天线(GPS) 2、仪表名称：GPS定位 | 副 | 12 | |
| 4 | 开孔(打洞) | 打穿墙洞 皮线光缆入户墙洞 | 个 | 204 | |
| 5 | 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 | 5000 | |
| 6 | 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 | 8280 | |
| 7 | 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 | 8477 | |
| 8 | 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 | 2091 | |
| 9 | 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 | 2000 | |
| 10 | 架空7/2.2号线 | 1、名称：水泥杆架空7/2.2号线城区 | m | 1200 | |
| 11 | 室外 敷设架空12芯光缆 | 1、名称：附架挂构造架空光缆与墙壁光缆 2、规格：12芯 3、型号：GYTA-12B1 | m | 4000 | |
| 12 | 室外 敷设架空24芯光缆 | 1、名称：附架挂构造架空光缆与墙壁光缆 2、规格：24芯 3、型号：GYTA-24B1 | m | 3351 | |
| 13 | 室外 敷设架空光缆 48芯 | 1、名称：附架挂构造架空光缆与墙壁光缆 2、规格：48芯 3、型号：GYTA-48B1 | m | 3260 | |
| 14 | 室外 敷设架空光缆 96芯 | 1、名称：附架挂构造架空光缆与墙壁光缆 2、规格：96芯 3、型号：GYDTA-96B1 | m | 50 | |
| 15 | 室外敷设皮线光缆 | 1、名称：裸形光缆 2、规格：室外皮线光缆、GYFTZY-2B 3、敷设方式：墙壁 | m | 12240 | |
| 16 | 光缆成端接头束状 | 1、名称：光缆成端接头 束状 | 芯 | 696 | |
| 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 | 204 | |
| 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 | 264 | |

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 |
|----|------------------------------|--|------|-------|----|
| 19 | 安装光纤分纤盒、光分路器墙壁式 | 1、名称：48芯光缆分文箱 2、规格：光缆分文箱安装悬挂式(半周长mm以内)1000 | 套 | 11 | |
| 20 | 通局光(电)缆防水封堵(交接箱防水防潮处理) | 1、名称：光(电)缆上线洞口防水封堵 2、内容：洞口防水封堵(交接箱防水防潮) | 处 | 12 | |
| 21 | 安装四网合一576芯光交箱 | 1、种类：安装四网合一576芯光交箱 2、规格：576芯(含熔纤盘、光缆尾纤、端子) 3、接地：交接箱接地保护1处 4、站台、喇叭底座安装 | 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 | 562 | |
| 23 | 人工开挖管道沟及人(手)孔坑 | 1、名称：人工开挖管道沟及人(手)孔坑 2、类型：综合土 | m3 | 659.9 | |
| 24 | 回填土石方砂子 | 1、名称：回填中砂 2、类型：人工回填 | m3 | 618.2 | |
| 25 | 手推车侧运土方 | 1、名称：手推车侧运土方 2、类型：人工运输 | m3 | 41.7 | |
| 26 | 铺设塑料管道4孔 QX2) | 1、名称：铺设塑料管道4孔 QX2) 2、规格：塑料管安装管外径(mm以内)500 | m | 562 | |
| 27 | 砖砌手孔80X120(套用现场浇灌上覆90X120手孔) | 1、名称：砖砌手孔80X120(套用现场浇灌上覆90X120手孔) 2、规格：2米以内，混凝土垫层、井内水泥砂浆抹面 | 座 | 7 | |
| 28 | 砖砌手孔80X180(套用现场浇灌上覆90X180手孔) | 1、名称：砖砌手孔80X180(套用现场浇灌上覆90X180手孔) 2、规格：2米以内，混凝土垫层、井内水泥砂浆抹面 | 座 | 8 | |
| 29 | 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 | 60 | |
| 30 | 拆除墙壁导线 | 1、名称：拆除墙壁导线 2、内容：综合考虑拆除、箱内搬运、分类归堆、清理、(不需清理入库) | m | 1061 | |
| 31 | 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、箱内搬运、分类归堆、清理、(不需清理入库) | m | 42030 | |
| 32 | 拆除墙壁方式敷设裸形光缆 | 1、名称：拆除墙壁方式敷设裸形光缆 2、内容：综合考虑拆除、箱内搬运、分类归堆、清理、(不需清理入库) | m | 16800 | |
| 33 | 拆除安装光纤分纤盒、光分路器墙壁式 | 1、名称：拆除安装光纤分纤盒、光分路器墙壁式 2、内容：综合考虑拆除、箱内搬运、分类归堆、清理 | 套 | 35 | |

主要材料表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------------|------------------------------|----|----------|----|
| 1 | PVC塑料管(单扩口) | PVC管 Φ110MM×3.5MM×6M | 条 | 374.6667 | |
| 2 | 镀锌钢管 | Φ110X3.5X3000mm(含管箍) 引上用 | 根 | 20 | |
| 3 | 井盖 | 800*1200(人行道、合井圈) | 套 | 7 | |
| 4 | 井盖 | 800*1800(人行道、合井圈) | 套 | 8 | |
| 5 | 光缆 | GYTA-12B1 | 米 | 9000 | |
| 6 | 光缆 | GYTA-24B1 | 米 | 11631 | |
| 7 | 光缆 | GYTA-48B1 | 米 | 11737 | |
| 8 | 光缆 | GYTA-96B1 | 米 | 2141 | |
| 9 | 光缆 | GYTA-144B1 | 米 | 2000 | |
| 10 | 皮线光缆 | 室外裸形皮线光缆,GYFTZY-2B | 米 | 12240 | |
| 11 | 光分配箱 | 48芯光缆分纤箱(满配置,含适配器)(壁挂式) | 套 | 11 | |
| 12 | 光交接箱 | 四网合一576芯接光交接箱(满配置,含适配器)(落地式) | 套 | 1 | |

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. 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 |
| 结 构 | 采 暖 通 风 |
| 给 排 水 | 工 程 |

| | | |
|---------|-------|-------|
| 审 定 | 张 学 军 | 张 学 军 |
| 项 目 负 责 | 林 晓 雁 | 林 晓 雁 |
| 专 业 负 责 | 万 奇 明 | 万 奇 明 |
| 审 核 | 万 奇 明 | 万 奇 明 |
| 校 对 | 孙 志 宏 | 孙 志 宏 |
| 设 计 | 梁 海 春 | 梁 海 春 |
| 制 图 | 梁 海 春 | 梁 海 春 |

| | | |
|------|-----|------------------------------------|
| 建设单位 | 客户 | 韶关市武江区人民政府新华街道办事处 |
| 工程名称 | 项目 | 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(工农巷) |
| 图 名 | 图 号 | 主要工程量表及材料表 |
| 设计号 | 比例 | 1:100 |
| 图 别 | 图 号 | RD-10 |



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