

广西科技大学老旧学生宿舍改造提升工程

网络系统设计施工图

2025年9月

图 纸 目 录

共 1 页, 第 1 页

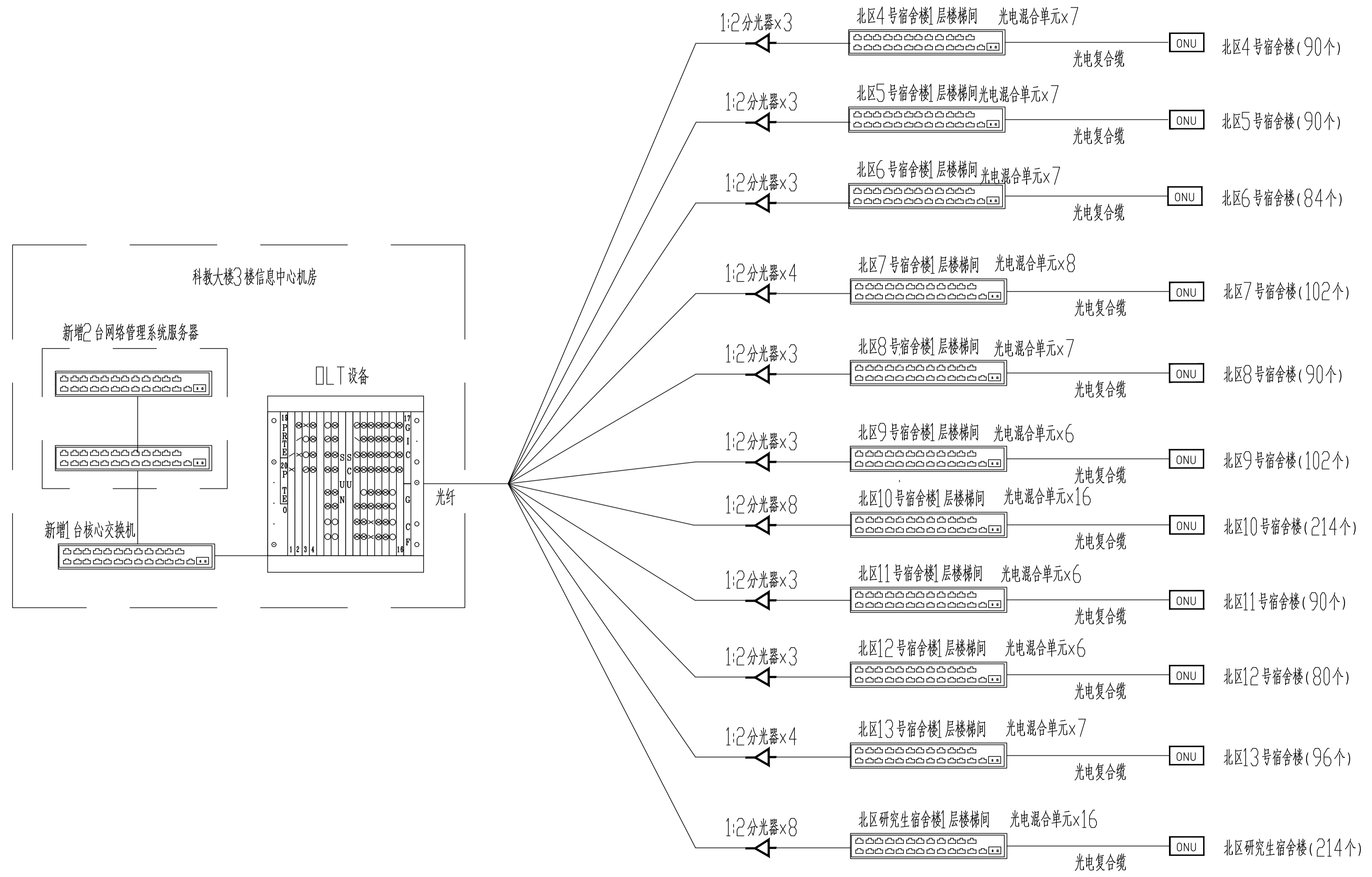
 广西工程咨询集团有限公司 <small>GUANGXI ENGINEERING CONSULTING GROUP CO., LTD.</small> 资质等级及编号: 综合资信甲级 证书编号: 甲252021011131 建筑工程乙级 证书编号: A245021617 市政(给水、排水、道路)乙级 证书编号: A245021617 风景园林专项乙级 证书编号: A245021617 城乡规划编制乙级 证书编号: 桂自资规乙字23450018		项目名称 广西科技大学老旧学生宿舍改造提升工程 (文昌校区)		设计号	JZ2025008			
		建设单位 广西科技大学		专 业	电 气			
				编 号	ZNML-01			
				日 期	2025.09			
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名 (或采用标准图的图集编号-标准图号)	更 改 记 录	图 幅	日 期			
00	ZNGML-01	图纸目录(二)		A4	2025.09			
01	RDG-SM-01	智能化系统设计说明		A1	2025.09			
02	RDG-XT-01	北区全光网络系统图		A1	2025.09			
03	RDG-XT-02	南区全光网络系统图		A1	2025.09			
04	RDG-XT-03	文昌校区信息中心机房机柜布置立面图		A1	2025.09			
05	RDG-CL-01	弱电主要设备材料清单(四)		A1	2025.09			
06	RDG-CL-02	弱电主要设备材料清单(五)		A1	2025.09			
07	RDG-ZP-01	文昌校区全光网络总平面图		A1	2025.09			
08	RDG-ZP-02	文昌校区北区9号楼新增光缆及管道修复 光缆路由布置图		A1	2025.09			
09	RDG-北4-01	北4一层全光网络平面图		A1	2025.09			
10	RDG-北4-02	北4二至六层全光网络平面图		A1	2025.09			
11	RDG-北5-01	北5一层全光网络平面图		A1	2025.09			
12	RDG-北5-02	北5二至六层全光网络平面图		A1	2025.09			
13	RDG-北6-01	北6一层全光网络平面图		A1	2025.09			
14	RDG-北6-02	北6二至六层全光网络平面图		A1	2025.09			
15	RDG-北7-01	北7架空层全光网络平面图		A1	2025.09			
16	RDG-北7-02	北7一至六层全光网络平面图		A1	2025.09			
17	RDG-北8-01	北8架空层全光网络平面图		A1	2025.09			
18	RDG-北8-02	北8一至六层全光网络平面图		A1	2025.09			
19	RDG-北9-01	北9架空层全光网络平面图		A1	2025.09			
20	RDG-北9-02	北9一至六层全光网络平面图		A1	2025.09			
21	RDG-北10-01	北10一层全光网络平面图		A1	2025.09			
22	RDG-北10-02	北10二至六层全光网络平面图		A1	2025.09			
23	RDG-北11-01	北11一层全光网络平面图		A1	2025.09			
24	RDG-北11-02	北11二至六层全光网络平面图		A1	2025.09			
25	RDG-北12-01	北12一层全光网络平面图		A1	2025.09			
项目负责人	谢 聪	专业负责人	陈盈盈	制表	罗 云	部门	负责人	梁施斯

图 纸 目 录

共 1 页, 第 1 页

图 号		图 名		更 改 记 录	图 幅	日 期																									
序 号	(通知单编号)	(或采用标准图的图集编号-标准图号)																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 25%; vertical-align: top;">  <p>广西工程咨询集团有限公司 GUANGXI ENGINEERING CONSULTING GROUP CO., LTD.</p> <p>资质等级及编号: 综合资信甲级 证书编号: 甲252021011131 建筑工程乙级 证书编号: A245021617 市政(给水、排水、道路)乙级 证书编号: A245021617 风景园林专项乙级 证书编号: A245021617 城乡规划编制乙级 证书编号: 桂自资规乙字23450018</p> </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">项目名称</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">广西科技大学老旧学生宿舍改造提升工程 (文昌校区)</td> <td style="text-align: center;">设计号</td> <td style="text-align: center;">JZ2025008</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">建设单位</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">广西科技大学</td> <td style="text-align: center;">专 业</td> <td style="text-align: center;">电 气</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">编 号</td> <td style="text-align: center;">ZNML-01</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">日 期</td> <td style="text-align: center;">2025.09</td> </tr> </table>							 <p>广西工程咨询集团有限公司 GUANGXI ENGINEERING CONSULTING GROUP CO., LTD.</p> <p>资质等级及编号: 综合资信甲级 证书编号: 甲252021011131 建筑工程乙级 证书编号: A245021617 市政(给水、排水、道路)乙级 证书编号: A245021617 风景园林专项乙级 证书编号: A245021617 城乡规划编制乙级 证书编号: 桂自资规乙字23450018</p>	项目名称		广西科技大学老旧学生宿舍改造提升工程 (文昌校区)		设计号	JZ2025008	建设单位		广西科技大学		专 业	电 气					编 号	ZNML-01					日 期	2025.09
 <p>广西工程咨询集团有限公司 GUANGXI ENGINEERING CONSULTING GROUP CO., LTD.</p> <p>资质等级及编号: 综合资信甲级 证书编号: 甲252021011131 建筑工程乙级 证书编号: A245021617 市政(给水、排水、道路)乙级 证书编号: A245021617 风景园林专项乙级 证书编号: A245021617 城乡规划编制乙级 证书编号: 桂自资规乙字23450018</p>	项目名称		广西科技大学老旧学生宿舍改造提升工程 (文昌校区)		设计号	JZ2025008																									
	建设单位		广西科技大学		专 业	电 气																									
					编 号	ZNML-01																									
					日 期	2025.09																									
26	RDG-北12-02	北12二至六层全光网络平面图			A1	2025.09																									
27	RDG-北13-01	北13一层全光网络平面图			A1	2025.09																									
28	RDG-北13-02	北13二至六层全光网络平面图			A1	2025.09																									
29	RDG-北研-01	北研一层全光网络平面图			A1	2025.09																									
30	RDG-北研-02	北研二至六层全光网络平面图			A1	2025.09																									
31	RDG-南1-01	南1一层全光网络平面图			A1	2025.09																									
32	RDG-南1-02	南1二至六层平面图全光网络平面图			A1	2025.09																									
33	RDG-南2-01	南2一层全光网络平面图			A1	2025.09																									
34	RDG-南2-02	南2二层至四层全光网络平面图			A1	2025.09																									
35	RDG-南3-01	南3一层全光网络平面图			A1	2025.09																									
36	RDG-南3-02	南3二层至四层全光网络平面图			A1	2025.09																									
37	RDG-南4-01	南4一层全光网络平面图			A1	2025.09																									
38	RDG-南4-02	南4二至七层全光网络平面图			A1	2025.09																									
39	RDG-南5-01	南5一层全光网络平面图			A1	2025.09																									
40	RDG-南5-02	南5二至七层全光网络平面图			A1	2025.09																									
41	RDG-南6-01	南6一层全光网络平面图			A1	2025.09																									
42	RDG-南6-02	南6二至七层全光网络平面图			A1	2025.09																									
43	RDG-南7-01	南7架空层全光网络平面图			A1	2025.09																									
44	RDG-南7-02	南7一至六层全光网络平面图			A1	2025.09																									
45	RDG-南8-01	南8架空层全光网络平面图			A1	2025.09																									
46	RDG-南8-02	南8一至六层全光网络平面图			A1	2025.09																									
47	RDG-南9-01	南9架空层全光网络平面图			A1	2025.09																									
48	RDG-南9-02	南9一至六层全光网络平面图			A1	2025.09																									
49	RDG-南10-01	南10架空层全光网络平面图			A1	2025.09																									
50	RDG-南10-02	南10一至六层全光网络平面图			A1	2025.09																									
51	RDG-南11-01	南11架空层全光网络平面图			A1	2025.09																									

项目负责人	谢 聪		专业负责人	陈盈盈		制表	罗 云		部门负责人	梁施斯	
-------	-----	---	-------	-----	---	----	-----	---	-------	-----	---



北区全光网络系统图

备注: 电控系统、门禁道闸系统和一卡通系统等智能设备用网, 也需接入ONU。

设计注册章

 设计出图专用章

建设单位: 广西科技大学

项目名称: 广西科技大学老旧学生宿舍改造提升工程

子项名称: 文昌校区

项目负责人	谢聪	梁施斯
项目执行人	梁施斯	梁施斯
专业负责人	陈盈盈	梁宗林
设计	罗云	罗云
制图	罗云	罗云
校对	梁宗林	梁宗林
审核	陈盈盈	陈盈盈
审定		

图名: 北区全光网络系统图

图别: 电气 图号: RDG-XT-01

 阶段: 施工图 版本: A

 设计号: JZ2025008 日期: 2025.09



广西工程集团有限公司

统一社会信用代码: 91450000611311
法定代表人: 梁宗林
注册资本: 80000000.00
成立日期: 2008-03-10

资质证书编号: 桂电施[2015]001
有效期至: 2025-03-10

版权所有 未经许可 不得转载

此图版权归广西工程集团有限公司所有, 未经许可不得

使用。

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章

设计注册章



文昌校区信息中心机房机柜布置立面图

主要新增工作量

序号	项 目	单 位	数 量
1	网络管理系统服务器	台	2
2	核心交换机	台	1
3	OLT设备	台	1
4	24位机架式配线架	个	8
5	预制接头光缆	根	4
6	理线架	台	5

说明:

- 1、预制接头光缆用于中心机房到弱电井机房。
- 2、24位机架式配线架, 信息中心机房安装4个, 信息中心机房隔壁配线间4个。

建设单位	建设单位	广西科技大学
项目名称	PROJECT	广西科技大学老旧学生宿舍改造提升工程
子项名称	SUB-TITLE	文昌校区
项目负责人	PROJECT MGR	谢 聪
项目执行负责人	EXECUTIVE PROJECT MGR	梁 施 斯
专业负责人	DISCIPLINE CHIEF	陈 盈 盈
设计	DESIGNED BY	罗 云
制图	DRAWN BY	罗 云
校对	CHECKED BY	梁 宗 林
审核	AUTHORIZED BY	陈 盈 盈
审定	AUTHORIZED BY	

图 名: 文昌校区信息中心机房机柜布置立面图

图 别: 电 气 图号: RDG-YT-03

阶 段: 施 工 图 版 本: A

设计号: JZ2025008 日期: 2025.09

名称	规格	品牌	数量
弱电系统	电气		
弱电系统	电气		
弱电系统	电气		

序号	设备名称	参考产品参数或描述	单位	数量	备注
校园全光网络系统设备材料表					
1	单网口WiFi-ONU	1、支持室内吸顶、挂墙安装,内置Wi-Fi天线,支持光电复合缆远程供电; 2、上行网络侧接口>1*XGS-PON(含1个BOB光模块),下行用户侧接口>1*GE电口,支持2.4G&5G Wi-Fi 7; 3、支持Type B单归属和双归属组网保护; 4、支持流氓ONT检测和隔离; 5、Wi-Fi支持2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n/ax/be协议和5GHz IEEE 802.11 a/n/ac/ax/be协议; 6、Wi-Fi7 MIMO数>2*2; 7、支持Wi-Fi射频频调和漫游; 8、支持802.1X认证、MAC地址认证等安全接入认证; 9、语音支持G.711a/u,G.722,G.729a/b编解码; 10、为保持系统稳定运行,ONU和OLT同一品牌。	台	2304	
2	4网口WiFi-ONU	1、支持86底盒、挂墙安装,支持防盗加固安装,内置Wi-Fi天线,支持光电复合缆远程供电; 2、上行网络侧接口>1*XGS-PON(集成1个BOB光模块),下行用户侧接口>4*GE电口,>1*POTS口,>1*USB口,支持2.4G&5G Wi-Fi 7; 3、支持802.1X认证、MAC地址认证等安全接入认证; 4、支持流氓ONT检测和隔离; 5、Wi-Fi支持2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n/ax/be协议和5GHz IEEE 802.11 a/n/ac/ax/be协议; 6、Wi-Fi MIMO数>2*2,支持4096-QAM和160MHz带宽,2.4GHz空口速率>688Mbps,5GHz空口速率>2882Mbps; 7、支持Wi-Fi射频频调和漫游; 8、语音支持G.711a/u,G.722,G.729a/b编解码; 9、为保持系统稳定运行,ONU和OLT同一品牌。	台	150	放置于各楼栋一层弱电壁挂柜内,主要为电系统、门禁道闸系统和一卡通系统等智能设备用提供网络接口。
3	光电混合单元	1、支持向ONU提供光纤数据传输和远程供电功能; 2、支持工作环境温度:-20℃~55℃ 3、支持220V AC电压输入,内置电源模块,支持PoE输出总功率500W,单端口最大输出PoE功率90W; 4、内置1个2:16分光器,可连接16台ONU设备; 5、可支持本地和远程管理,支持端口PoE供电打开和关闭、PoE供电优先级、最大供电等级设置,支持端口PoE供电信息和状态查看; 6、为便于统一运维管理,确保网络兼容性和稳定性,此设备和ONU设备同一品牌。	台	188	
4	校区汇聚OLT	1、OLT设备采用分布式架构,支持GPON、XG-PON、XGS-PON接入,支持50G PON平滑升级; 2、工作环境温度-40℃~+65℃,工作环境湿度5%RH~95%RH; 3、插框支持19英寸和21英寸机框安装,支持双主控板,双电源板,支持业务槽位数>15个,支持DC直流输入,配套外置220V交流转直流电源模块; 4、系统交换容量>8Tbit/s,槽位带宽>200Gbit/s,单主控板支持上行10GE光口数>2个,上行100GE光口数>1个; 5、每块XGS-PON COMBO板卡支持XGS-PON COMBO接口>16个,支持Type B单归属/双归属保护,支持Type C单归属/双归属保护; 6、支持VLAN+MAC转发、SVLAN+CVLAN转发等二层转发特性; 7、支持静态路由、OSPF、BGP、IS-IS、DHCP、IPv4和IPv6双栈等三层特性; 8、支持GMP v2/v3、MLD v1/v2等组播协议; 9、支持流量分类,优先级处理,流量监管、PQ/WRR/PQ+WRR队列调度、ACL等QoS特性; 10、支持802.1x认证和支持Portal认证安全接入特性; 11、OLT支持硬隔离网络切片特性,可以做到一张网安全承载多种业务; 12、为了网络安全、自主、高效、节能,OLT主控板和PON单板主要业务处理芯片均为自研芯片;为了保持系统稳定运行,要求OLT和ONU同一品牌; 13、OLT支持带WiFi ONU的wifi漫游、射频频调优、负载均衡等wifi管理;本次配置WiFi统一调优授权1200个; 14、本次配置7块16端口XGS-PON COMBO OLT接口板(满配光模块);配置上行口4个10G光模块、2个40G光模块。	台	1	

序号	设备名称	参考产品参数或描述	单位	数量	备注
校园全光网络系统设备材料表					
5	网络管理系统	1.支持物理机及虚拟机部署,支持单节点、集群部署,支持集群任一节点出现故障后,业务不中断; 2.支持一套软件管理单园区有线、无线设备,支持管理单园区、多分园区及广域网,并具备安全策略配置能力,支持向导式菜单,端到端配置跨场景的业务; 3.支持对交换机、防火墙、路由器、AP、OLT、ONU等设备的统一管理和监控; 4.支持多种即插即用技术(如DHCP Option、扫码、邮件开局等)设备并发注册上线,无需命令行,配置文件和脚本操作,提升开通效率; 5.支持业务可视化配置,基于GUI的规划、配置和发放功能;提供基于拓扑的虚拟网络配置和监控,实时查看业务下发状态;支持基于BGP-EVPN协议,自动建立VXLAN隧道;支持集中式/分布式VXLAN网方案,弹性扩展,灵活高效; 6.支持业务员自动化部署,支持业务策略、增值业务编排和VPN动态链接等全业务的自动化配置,简化分支网络部署; 7.支持可视化运维,支持应用流量、链路可视化,状态可视;9.支持交换机堆叠组网的自动化配置,支持故障设备的一键式替换,免手工配置; 8.支持通过SRv6技术,提供MSTP/MPLS/Internet/5G等多种专线的动态选路; 9.支持账号密码、passcode、短信、双因子、匿名、公共二维码和访客自注册方式的网络准入控制。支持社交媒体方式(如QQ、微信、新浪微博、企业微信、钉钉)的访客接入; 10.支持多种认证技术,如802.1x、MAC、Portal认证、VPN认证、PPSK/DPSK等多种认证方式; 11.支持5G终端接入认证,保障5G终端安全可靠接入园区网络; 12.支持用户业务随行,将用户和IP解耦,帐号即用户,根据用户登录条件授权安全组,实现用户权限互访限制,满足随时随地接入网络业务权限一致; 13.内置3000+种终端指纹,支持终端在接入网络时智能识别,支持基于终端识别的进网防仿冒; 14.支持物联网终端设备智能接入、策略自动下发、物联终端即插即用; 15.支持基于用户、业务优先级的QoS调度能力,实现不同用户、不同应用有不同的策略; 16.支持单设备或设备批量升级,支持基于时间模板对设备分批升级; 17.支持可以灵活定义的报表功能,提供网络性能(资源利用率、流量、链路质量等)、告警、准入认证、终端类型统计等多维度。报表支持自定义,可自定义图表类型、数据维度、度量指标等。支持报表在线导出和定时邮件发送,以及作为首页展示; 18.提供RESTful协议的北向API接口,包括用户管理、拓扑管理、准入认证、业务配置、性能监控等接口; 19.配置2700个PON设备管理授权、10个网络设备管理授权,整套系统含5年产品质保;品牌相当于或优于:华为、H3C、锐捷	套	1	
6	核心交换机	1.设备性能:交换容量>1600Tbps,转发性能>460000Mpps; 2.硬件规格:整机业务板槽位数>8个,交换网板插槽数量>6个,且支持网板N+M冗余; 3.设备配置:提供主控引擎>2块,提供交换网板>4块,提供交流电源模块>4块,提供可拆卸风扇框>3个,提供10GE以太网SFP+接口>96个,提供40GE以太网光接口>24个,提供千兆光转电模块>16个,千兆单模光模块>20个,万兆单模光模块>40个,万兆多模光模块>20个,40G多模光模块>20个,堆叠线缆>2根; 4.主控引擎与交换网板硬件分离,主控板故障或者更换不影响整机转发性能;5.CPU和交换芯片均为国产芯片; 6.支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议; 7.支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议; 8.支持M-LAG或vPC或DRNI等跨机箱链路捆绑技术; 9.支持集群或堆叠多虚一技术,实现单一界面管理多台设备;支持1虚多技术,能虚拟成多台逻辑交换机; 10.支持BFD(Bidirectional Forwarding Detection)3.3ms检测间隔; 11.支持Vxlan协议,且支持BGP EVPN协议;12.支持Telemetry;支持SNMP/v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH; 13.支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理;14.含设备调试及原厂五年维保;	台	1	
7	网络管理系统服务器	1.CPU:提供>2*海光C86-3G 7390(2.7GHz/32核/64MB/260W)CPU; 2.内存:提供>16*32GB内存; 3.硬盘槽位:12LFF可热插拔硬盘槽位; 4.硬盘:提供>4*1.92TB SSD硬盘,8*12TB HDD硬盘; 5.Raid卡:数量1、缓存2GB、含掉电保护模块; 6.网卡:2*2端口10Gb/s光接口网卡(含万兆多模光模块),4端口Gb/s电接口网卡; 7.电源模块:2*1300W电源、标准滑轨等安装配件; 8.2U两路机架式服务器,板载1个4Gbps独立远程管理控制端口,支持HDM无代理管理工具(带独立管理端口); 9.配置2个CAS虚拟化授权; 10.提供5年硬件、软件维保;	台	2	



广西工程咨询有限公司
 资质等级:甲级
 信用等级:AAA
 注册资金:5000万元
 成立时间:2003年
 注册地址:南宁市青秀区
 联系电话:0755-23991111
 电子邮箱:gdgc@gdgc.com.cn

版权所有 © 2025 广西工程咨询有限公司 保留所有权利。未经许可不得复制或传播。

设计注册章

设计出图专用章

建设单位	广西科技大学
项目名称	广西科技大学老旧学生宿舍改造提升工程
子项名称	文昌校区
项目负责人	谢聪
项目执行负责人	梁施斯
专业负责人	陈盈盈
设计	罗云
制图	罗云
校对	梁宗林
审核	陈盈盈
审定	

图名: 弱电主要设备材料清单(四)

图别: 电气 图号: RDG-CL-01
 阶段: 施工图 版本: A
 设计号: JZ2025008 日期: 2025.09

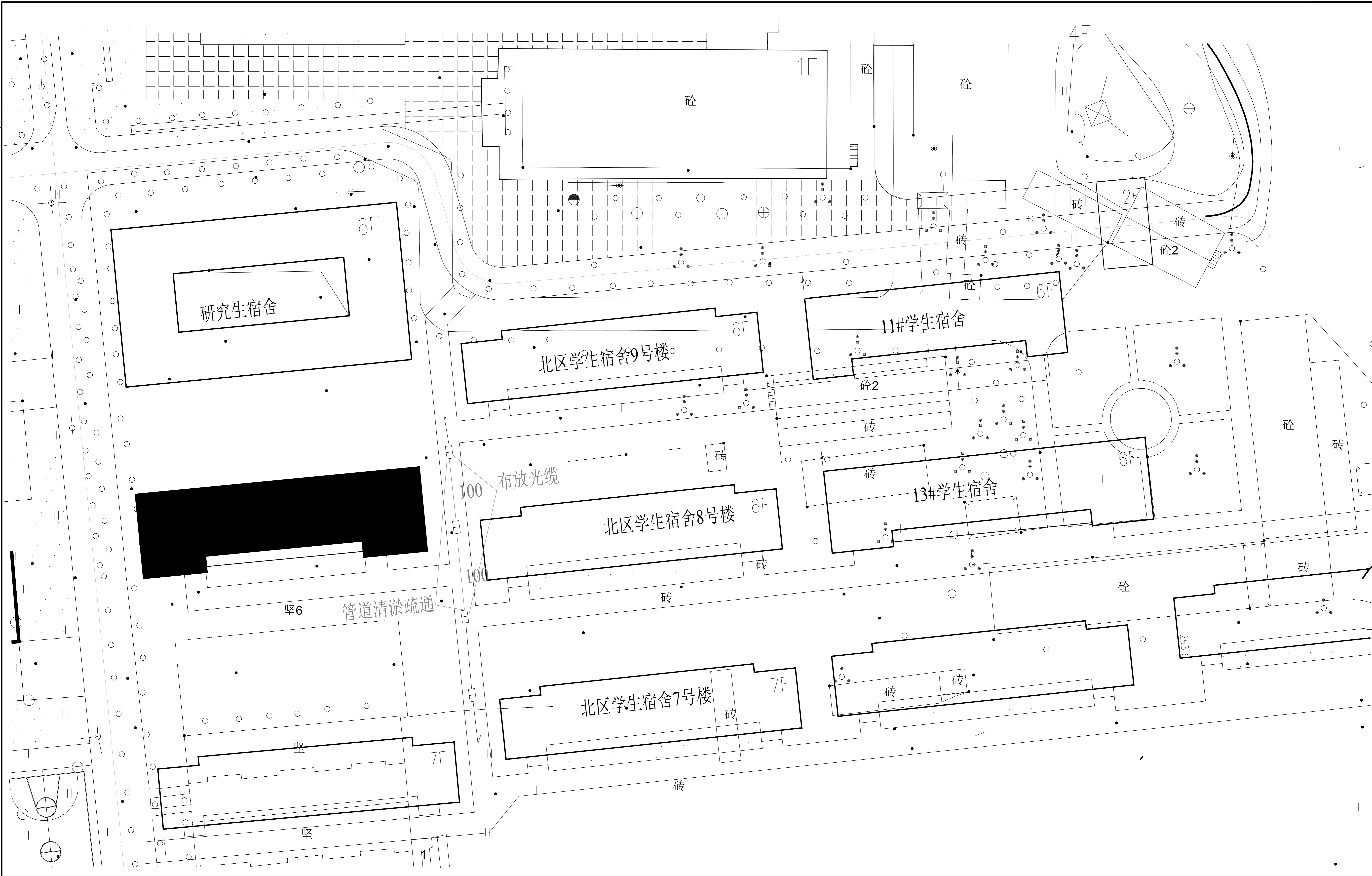
弱电主要设备材料清单（四）

备注: 本材料表产品参数仅供参考,设备及管线数量以实际施工为准。



说明:
 1、本次光网络改造涉及南区学生宿舍楼共12栋,北区学生宿舍楼共11栋,信息中心机房1间(科教大楼3楼)。
 2、信息中心机房到南区宿舍区、北区宿舍区的传输路由利旧原有主干光缆。
 3、校园原有主干光缆在北区学生宿舍8号楼段有断点,原有地下管道已堵塞,需清淤疏通后重新布放200米12芯光缆做好割接工作。

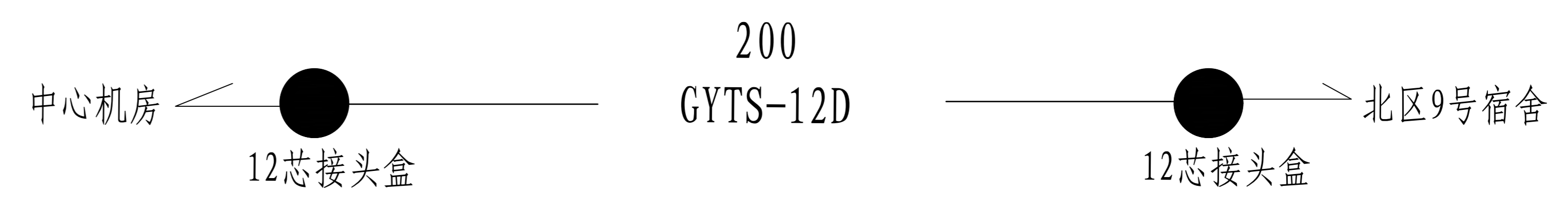
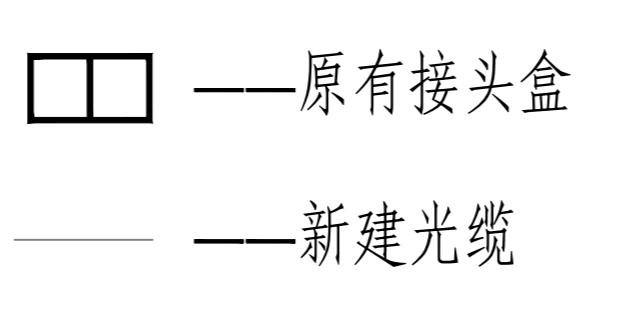
文昌校区全光网络总平面图

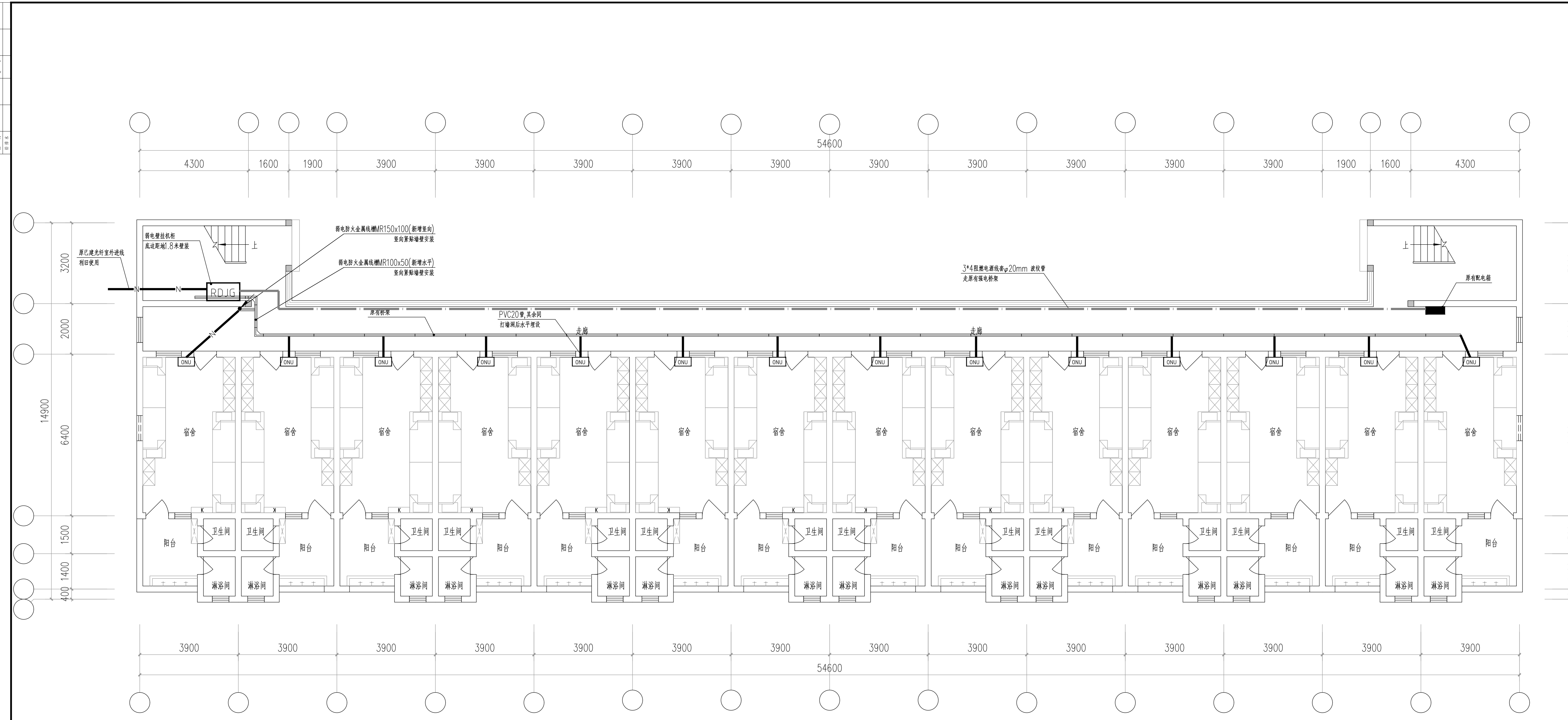
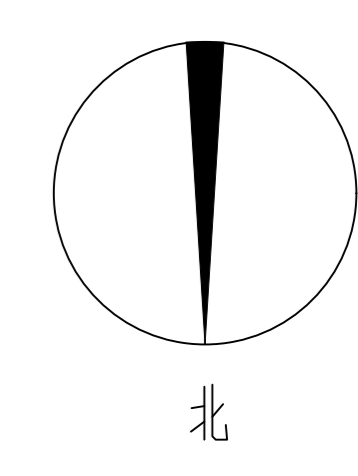


主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	管道清淤疏通	米	18
2	布放光缆	米	200
3	熔纤	芯	24

图例:





北4一层平面图

备注: 拆除的五类线的数量及路径均与新增建设的光电复合缆的数量及路径一致。

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	90
2	光电混合单元	台	7
3	理线架	套	7
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	180
12	光电复合缆	米	4212
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	7
15	SC-SC光纤跳线	条	7
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	90
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	180
21	光电复合缆电源接续	处	180
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	180
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	84
25	打穿楼墙洞	处	84

主要拆除工作量

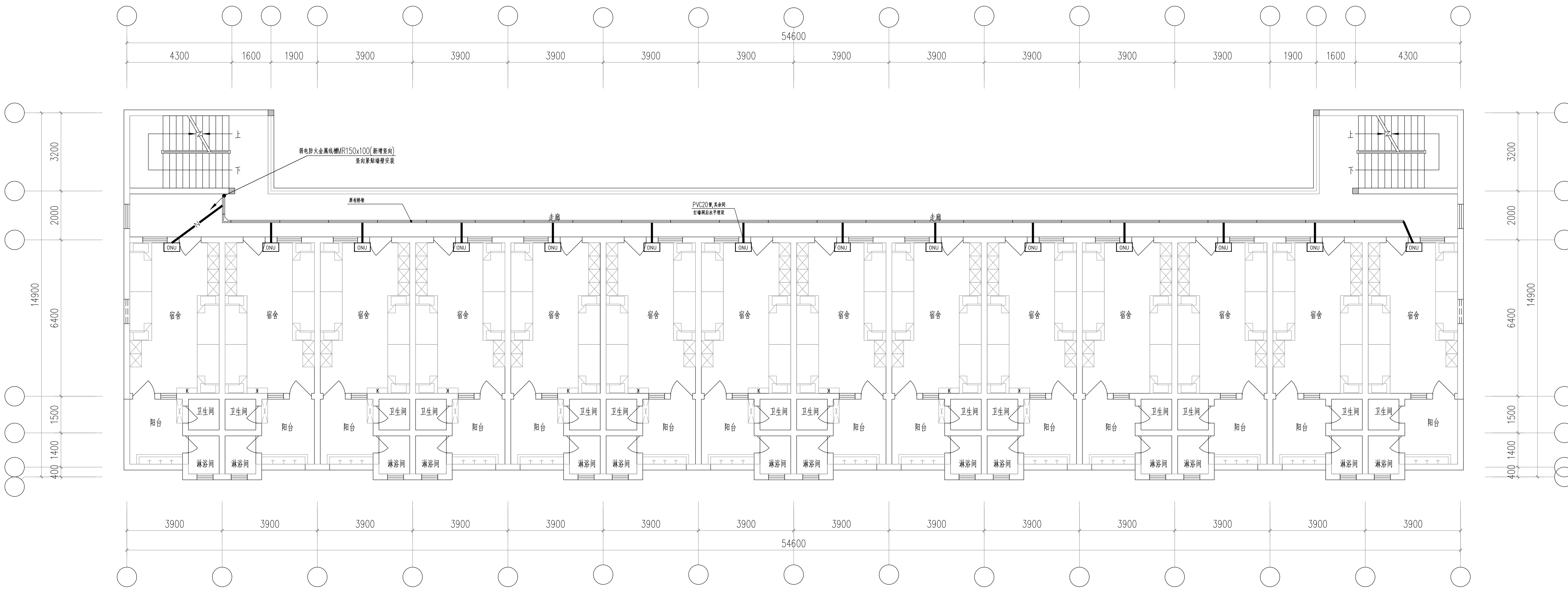
序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	4212
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

说明:
 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3、插片式分光器须配合分光器机柜固定, 机柜槽位>3槽。
 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 8、熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9、光电复合缆电源接续: 须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
	全光网络线缆	光电复合缆, 线缆规格与信息点数量相同, 每1根穿1根ΦVC20管敷设
	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	底边距地2.2米埋装

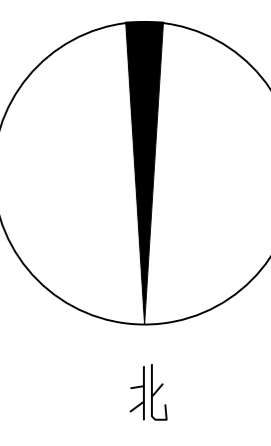
设计总负责人: 梁梅斯
 设计负责人: 梁梅斯
 项目负责人: 梁梅斯
 设计人: 罗云
 校对人: 梁梅斯
 审核人: 梁梅斯
 日期: 2025.09

广西科技大学
 文鼎校区
 广西科技大学老校区学生宿舍改造提升工程
 北4一层全光网络平面图
 专业: 电气
 图名: 北4-01
 比例: 1:200
 日期: 2025.09



北4二~六层平面图

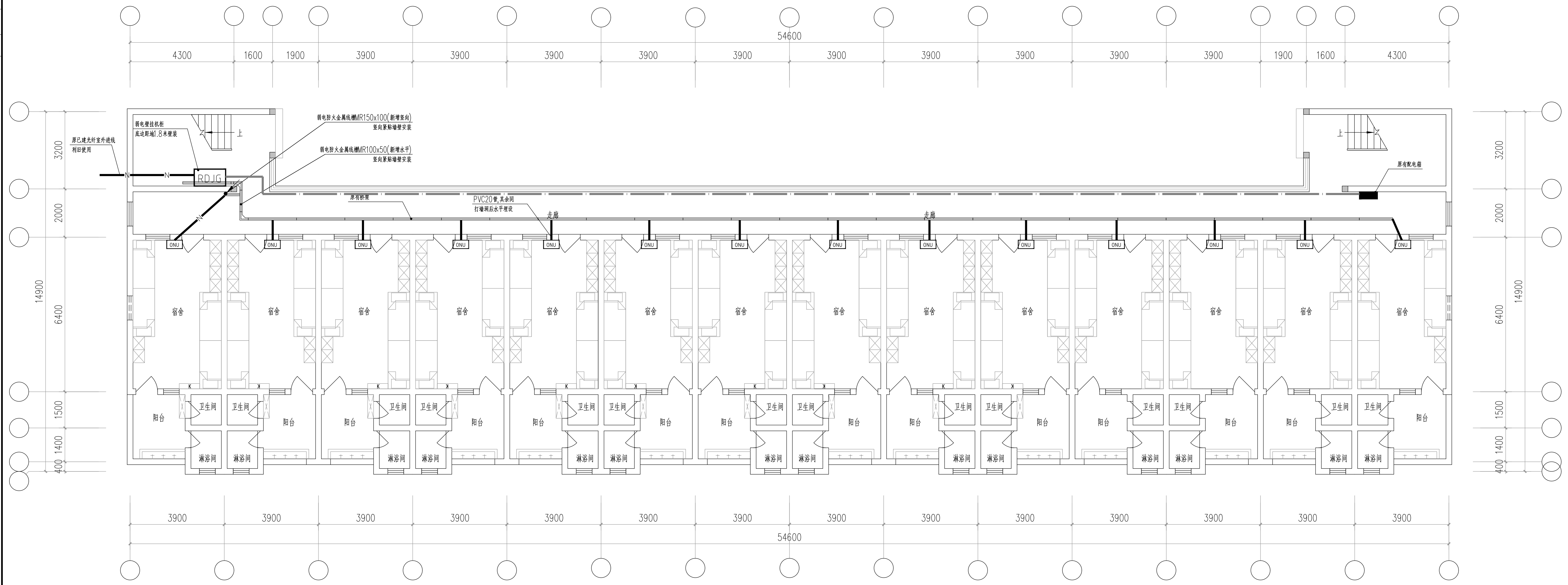
设计日期	2025.09
设计阶段	施工图
设计内容	电气工程
设计人	罗云
审核人	梁宗林
校对	陈登源
图名	北4二至六层全光网络平面图
图号	电 气 图号: KDC-北4-02
阶段	施工图
版本	A
设计号	JZ2025008
日期	2025.09



广西科技大学
 设计单位: 广西科技大学
 项目名称: 广西科技大学老校区学生宿舍改造提升工程
 子项名称: 北5-1层全光网络平面图

项目负责人	谢 斌
项目总工	梁梅斯
专业负责人	陈放盈
设计	罗 云
审核	梁宗林
审批	陈放盈

日期: 2025.09



北5-1层平面图

主要新增工作量

序号	项 目	单 位	数 量
1	ONU设备	台	90
2	光电混合单元	台	7
3	理线架	套	7
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	180
12	光电复合缆	米	4212
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

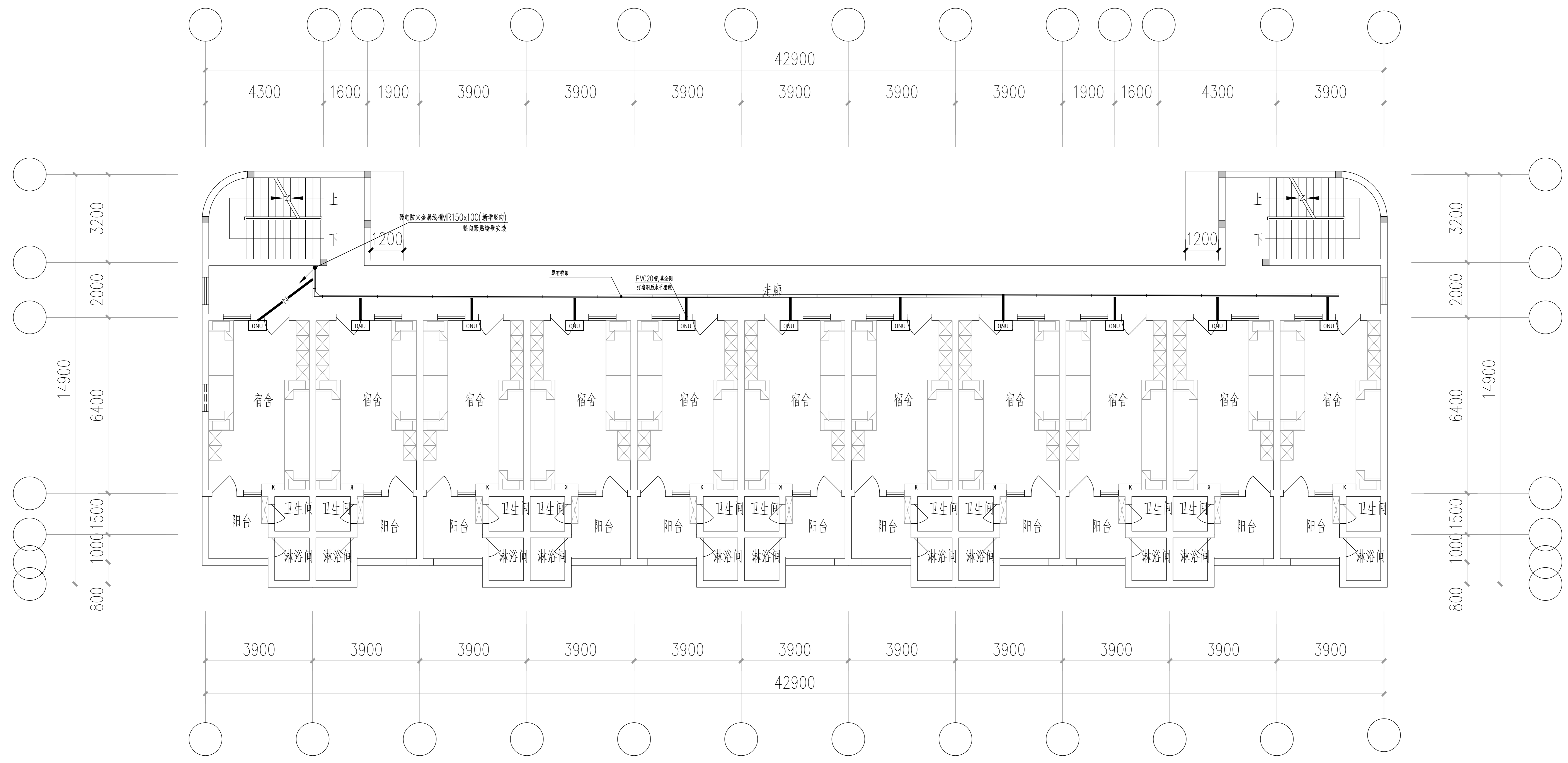
序号	项 目	单 位	数 量
14	LC-SC光纤跳线	条	7
15	SC-SC光纤跳线	条	7
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	90
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	180
21	光电复合缆电源接续	处	180
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	180
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	84
25	打穿桥架洞	处	84

主要拆除工作量

序号	项 目	单 位	数 量
1	五类线	米	4212
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

说明:
 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位 > 3槽。
 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 8、熔纤: 每条光电复合缆接头熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9、光电复合缆电源接续: 须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

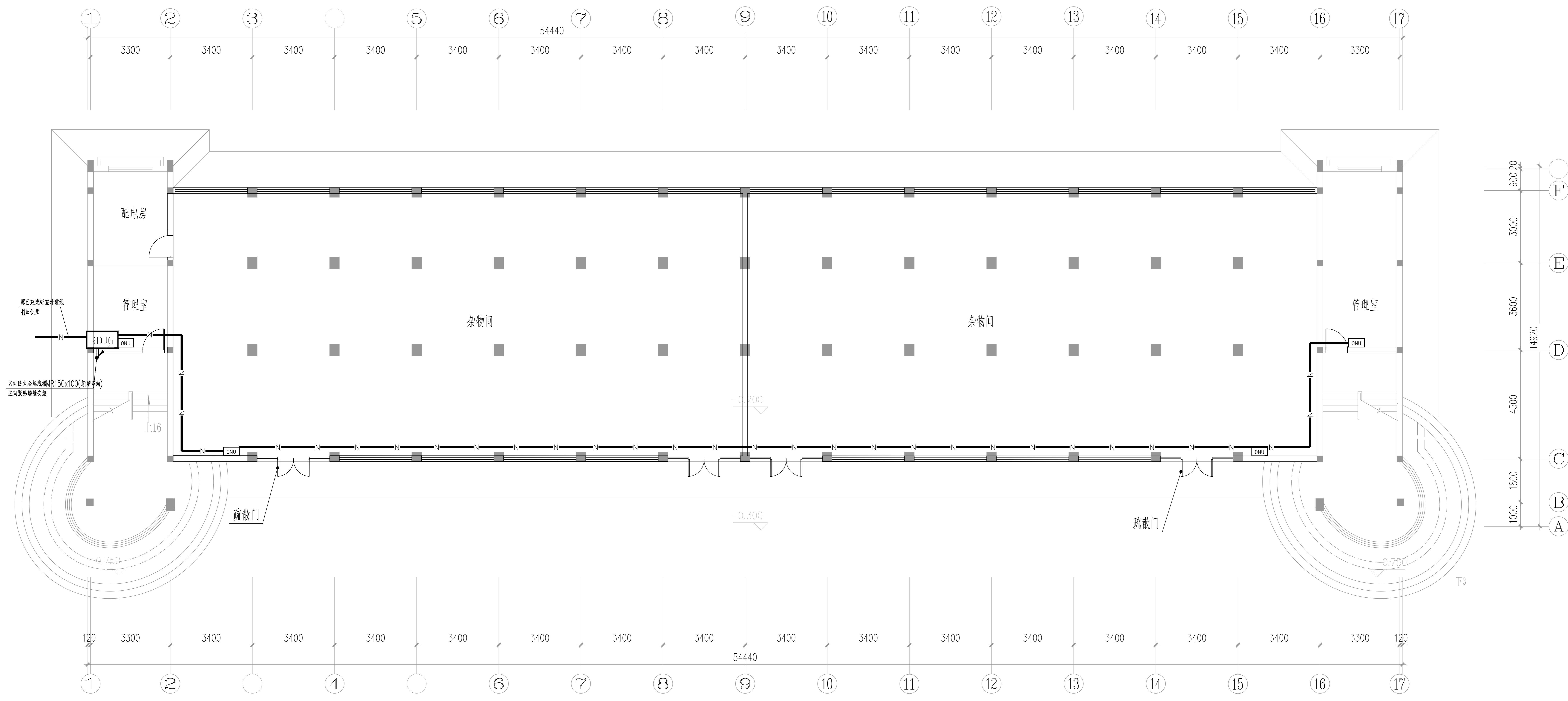
图例	名称	按照方式
	全光网络线缆	光电复合缆, 线缆规格与信息点数量相同, 每1根穿1根PVC20管敷设
	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	底边距地2.2米壁挂



北6二~七层平面图

设计人	谢超	设计日期	2025.09
审核人	梁梅斯	审核日期	2025.09
项目负责人	陈登源	项目负责人	陈登源
设计	罗云	设计	罗云
审核	罗云	审核	罗云
审批	梁宗林	审批	梁宗林
审核	陈登源	审核	陈登源
审批	陈登源	审批	陈登源

图名: 北6二至六层全光网络平面图
 图号: 电 气 | 图号: KDC-16-02
 阶段: 施工图 | 版本: A
 设计号: JZ202508 | 日期: 2025.09



北7架空层改造后平面图

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	102
2	光电混合单元	台	8
3	理线架	套	8
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	204
12	光电复合缆	米	4692
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	8
15	SC-SC光纤跳线	条	8
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	102
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	204
21	光电复合缆电源接续	处	204
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	204
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	96
25	打穿桥架洞	处	96

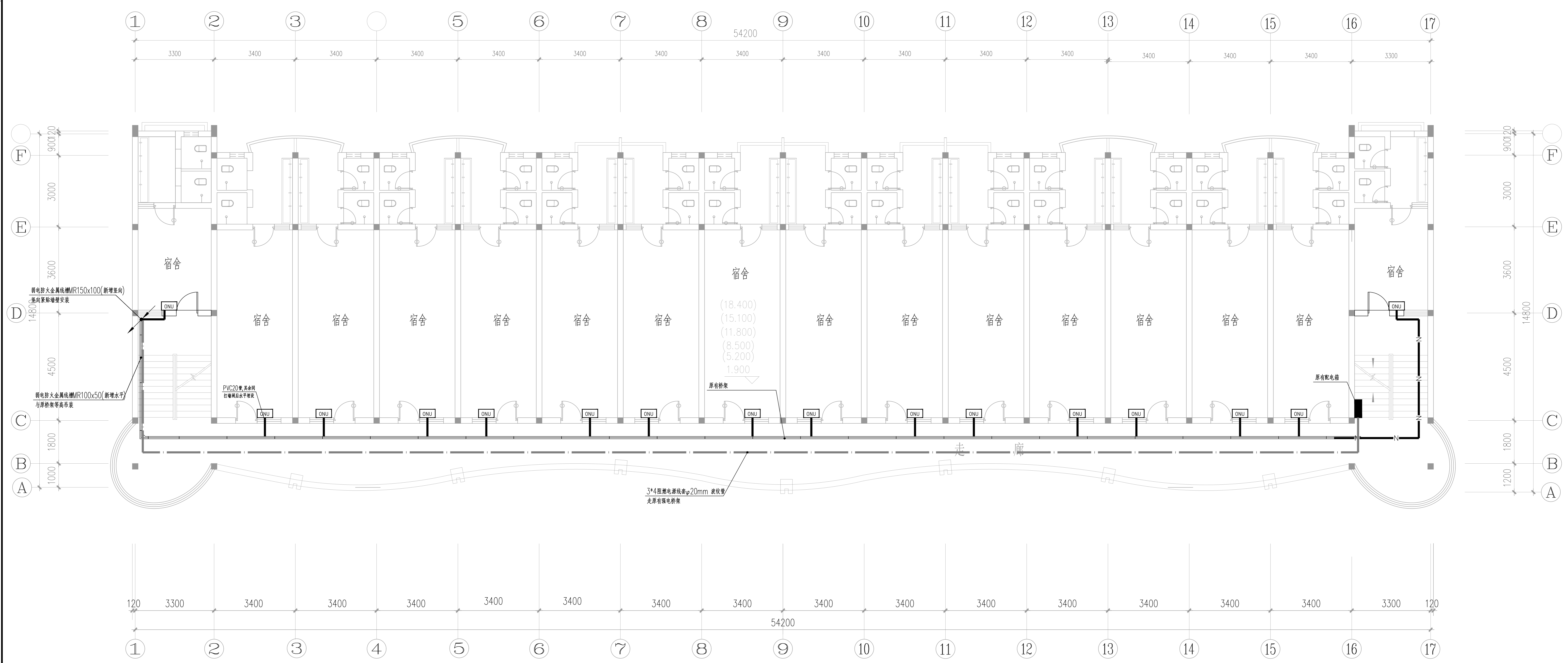
主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	4692
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

说明:

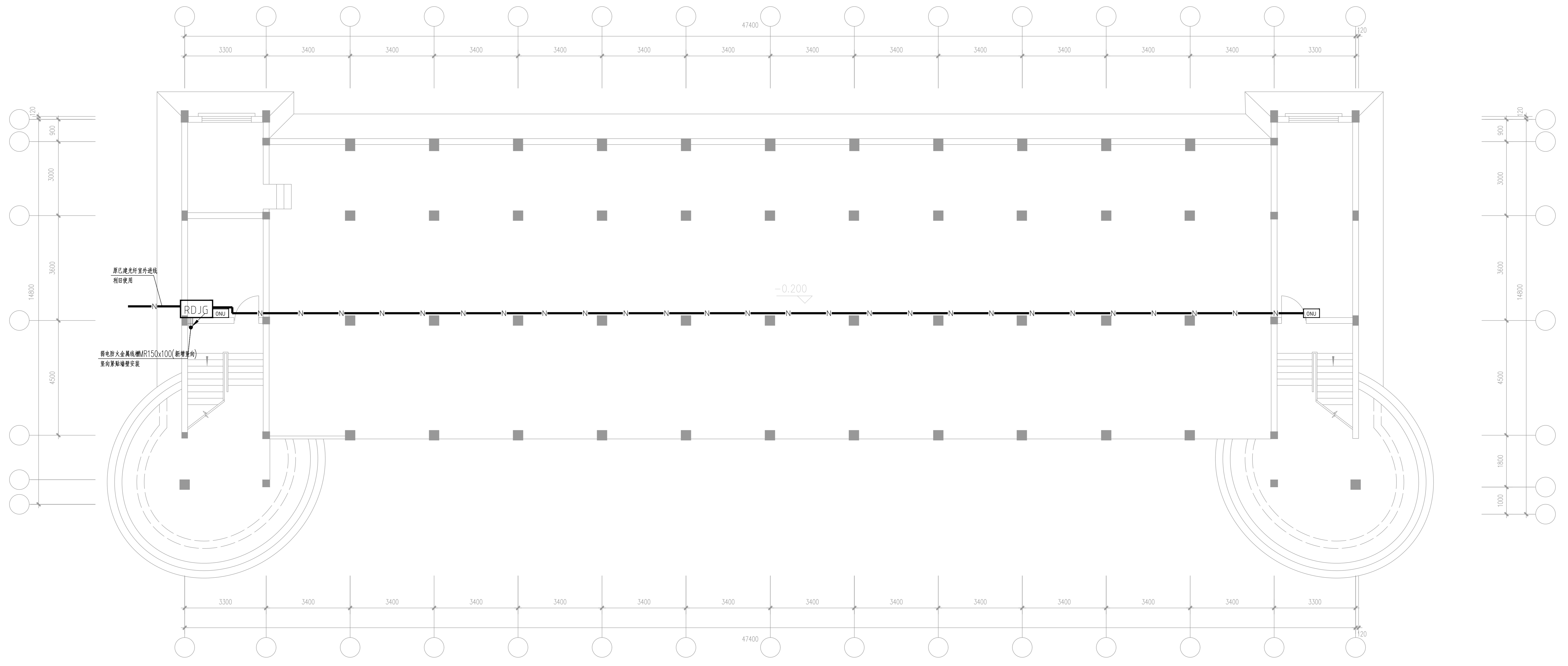
1. 壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
2. 空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
3. 插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位>3槽。
4. LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
5. LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
6. SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
7. 光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
8. 熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
9. 光电复合缆电源接续: 须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
10. 光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
	全光网络线缆	光电复合缆, 线缆规格与信号房数量相同, 每1板穿1根ΦVVC20管敷设
	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	高速距地2.2米壁挂



北7一至六层平面图

设计日期	2025.09.02
设计阶段	施工图
设计内容	网络工程
设计单位	广西科技大学
项目负责人	梁宗林
项目名称	广西科技大学老校区学生宿舍改造提升工程
子项目名称	文鼎校区
项目负责人	梁宗林
设计人	罗云
审核人	梁宗林
审批人	陈登源
日期	2025.09.02
图名	北7一至六层全光网络平面图
图例	电气 图号: KDC-北7-02
状态	施工图 版本: A
设计号	JZ2025008 日期: 2025.09



北8架空层改造平面图

主要新增工作量

序号	项 目	单 位	数 量
1	ONU设备	台	90
2	光电混合单元	台	7
3	理线架	套	7
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	180
12	光电复合缆	米	4090
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

序号	项 目	单 位	数 量
14	LC-SC光纤跳线	条	7
15	SC-SC光纤跳线	条	7
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	90
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	180
21	光电复合缆电源接续	处	180
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	180
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	84
25	打穿桥架洞	处	84

主要拆除工作量

序号	项 目	单 位	数 量
1	五类线	米	4090
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

说明:

1. 壁挂机柜、空开盒子安装在1楼，12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
2. 空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
3. 插片式分光器须配备分光器机柜固定，机柜槽位≥3槽。
4. LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器，每个分光器配置1条。
5. LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元，每个光电混合单元配置1条。
6. SC-SC光纤跳线用在光电混合单元，每个光电混合单元设备配置1条。
7. 光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续，每个ONU配置2条。
8. 熔纤：每条光电复合缆接头线熔纤1芯，每栋楼主干光缆熔纤12芯。
9. 光电复合缆电源接续：须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
10. 光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
	全光网络线缆	光电复合缆，线缆规格与信息点数量相同，每1根穿1根PVC20管敷设
	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	底边距地2.2米壁挂

设计说明

设计日期: 2025.09

设计单位: 广西科技大学

项目名称: 广西科技大学老校区学生宿舍改造提升工程

子项目名称: 文自校区

项目负责人	谢 聪
设计负责人	梁梅斯
审核人	陈登源
编制人	梁宗林
校 对	罗 云
审 核	罗 云
审 批	梁宗林
审 定	陈登源

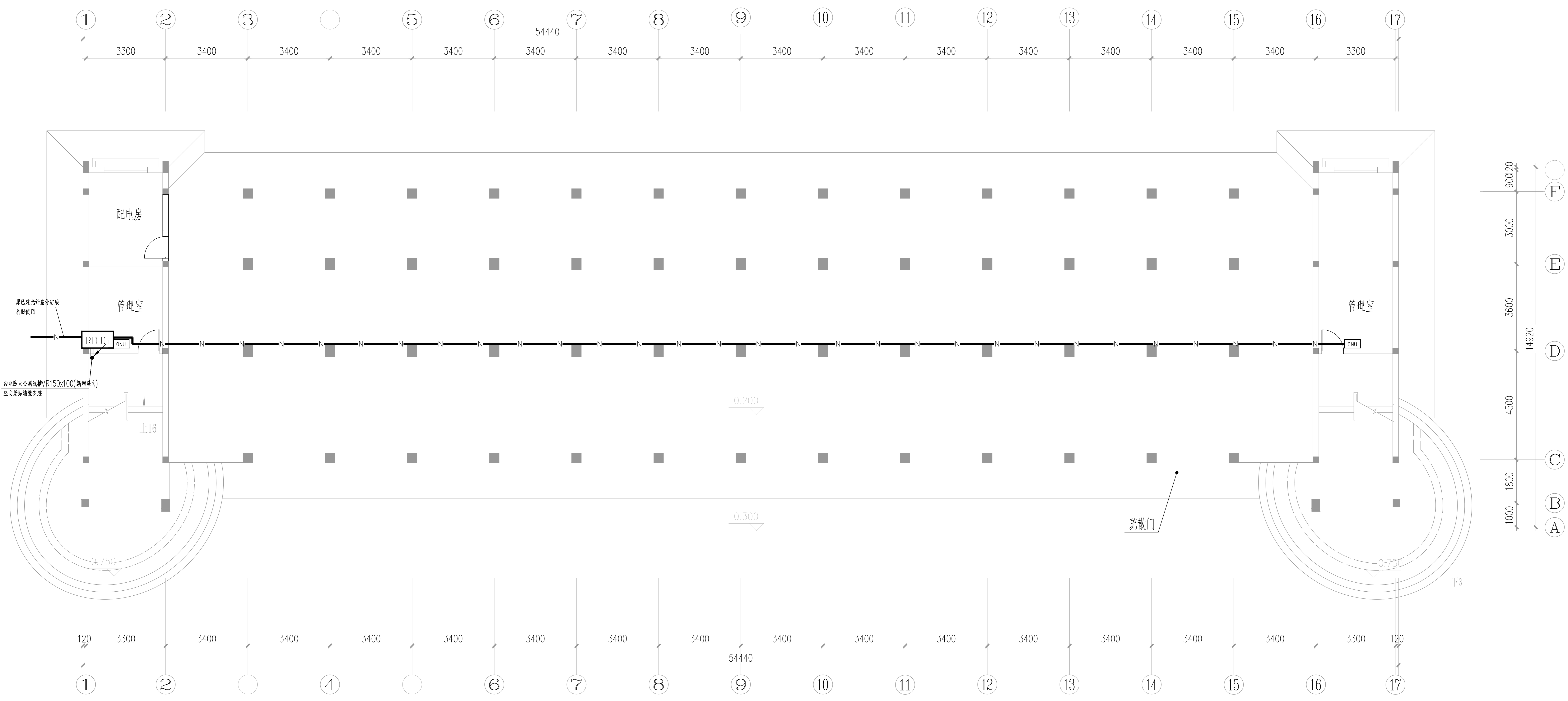
图 号: 04-112

图 名: 北8架空层全光网络平面图

图 例: 电 气 图 号: K00-128-01

图 例: 施工图 版本: A

设计日期: J22025008 日期: 2025.09



北9架空层改造平面图

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	102
2	光电混合单元	台	7
3	理线架	套	7
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	204
12	光电复合缆	米	3790
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

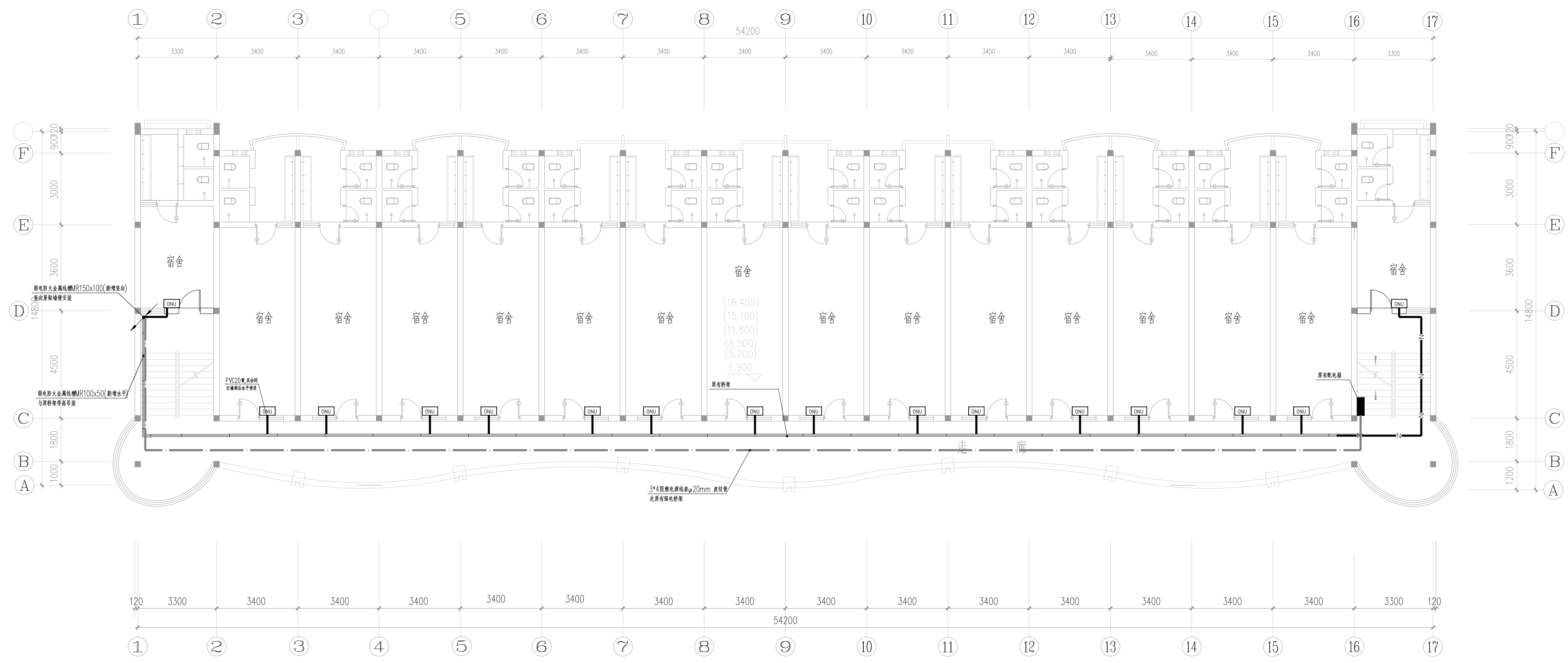
序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	7
15	SC-SC光纤跳线	条	7
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	150
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	204
21	光电复合缆电源接续	处	204
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	204
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	96
25	打穿桥架洞	处	96

主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	3790
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

说明:
 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位 > 3槽。
 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 8、熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9、光电复合缆电源接续: 须在光缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
	全光网络线缆	光电复合缆, 线缆规格与信息点数量相同, 每1根穿1根PVC20管敷设
	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	底边距地2.2米壁挂



北9一至六层平面图

设计人	谢聪	设计日期	2025.09
审核人	陈放	审核日期	2025.09
设计人	罗云	设计日期	2025.09
审核人	梁宗林	审核日期	2025.09
设计人	陈放	设计日期	2025.09
审核人	梁宗林	审核日期	2025.09
设计人	罗云	设计日期	2025.09
审核人	梁宗林	审核日期	2025.09
设计人	陈放	设计日期	2025.09
审核人	梁宗林	审核日期	2025.09

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	214
2	光电混合单元	台	16
3	理线架	套	16
4	22U壁挂机柜	个	2
5	12位光纤配线架	套	2
6	1分2分光器	个	8
7	分光器机柜	个	3
8	空开盒子	套	2
9	机柜用防雷PDU	个	2
10	3*4电源线 阻燃	米	200
11	光电复合缆接头线	条	428
12	光电复合缆	米	9597
13	LC-LC光纤跳线	条	8

主要新增工作量

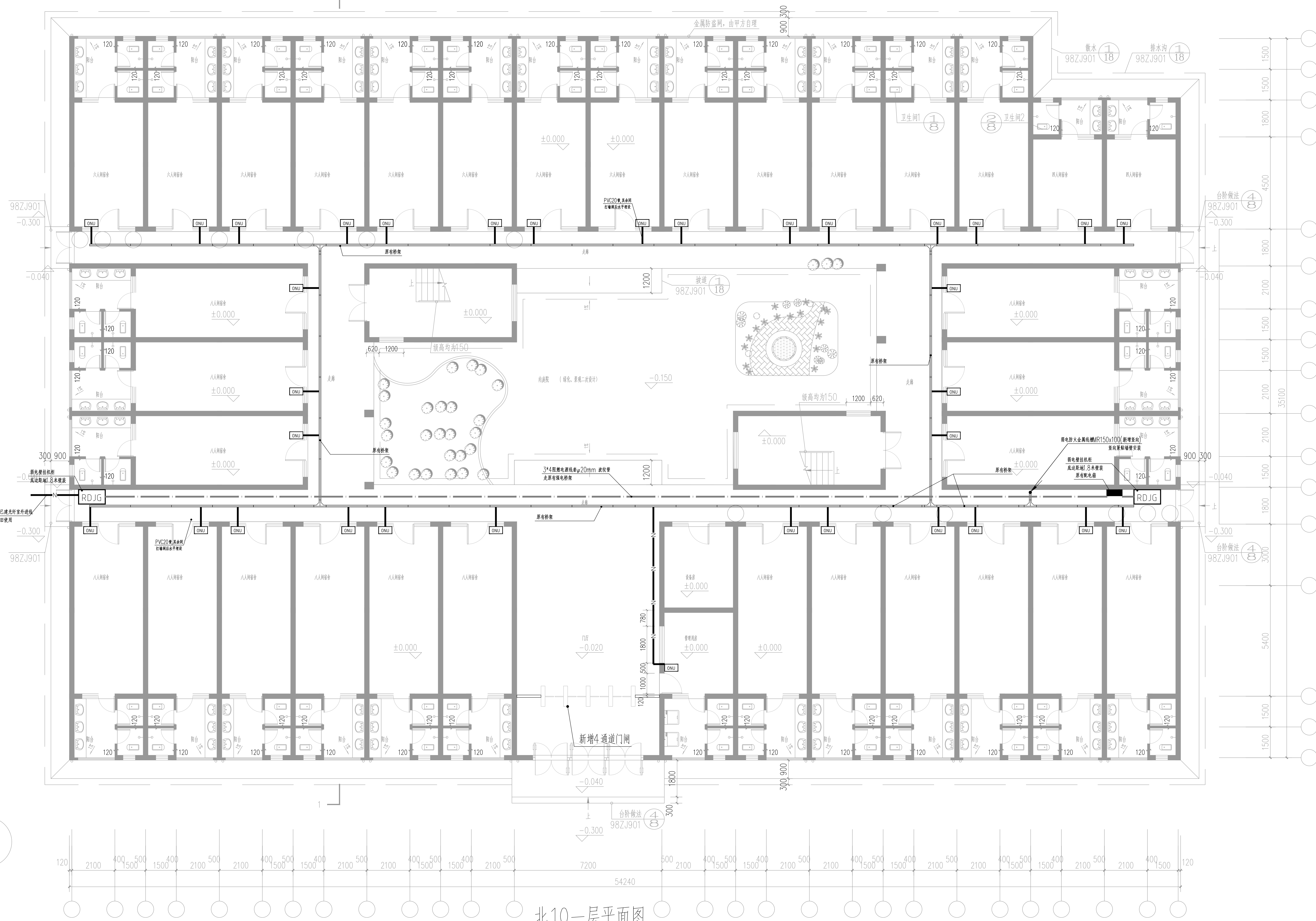
序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	16
15	SC-SC光纤跳线	条	16
16	Φ20mm 波纹管	米	200
17	Φ20mm PVC管	米	214
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	48
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	428
21	光电复合缆电源接续	处	428
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	428
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	214
25	打穿桥架洞	处	214

主要拆除工作量

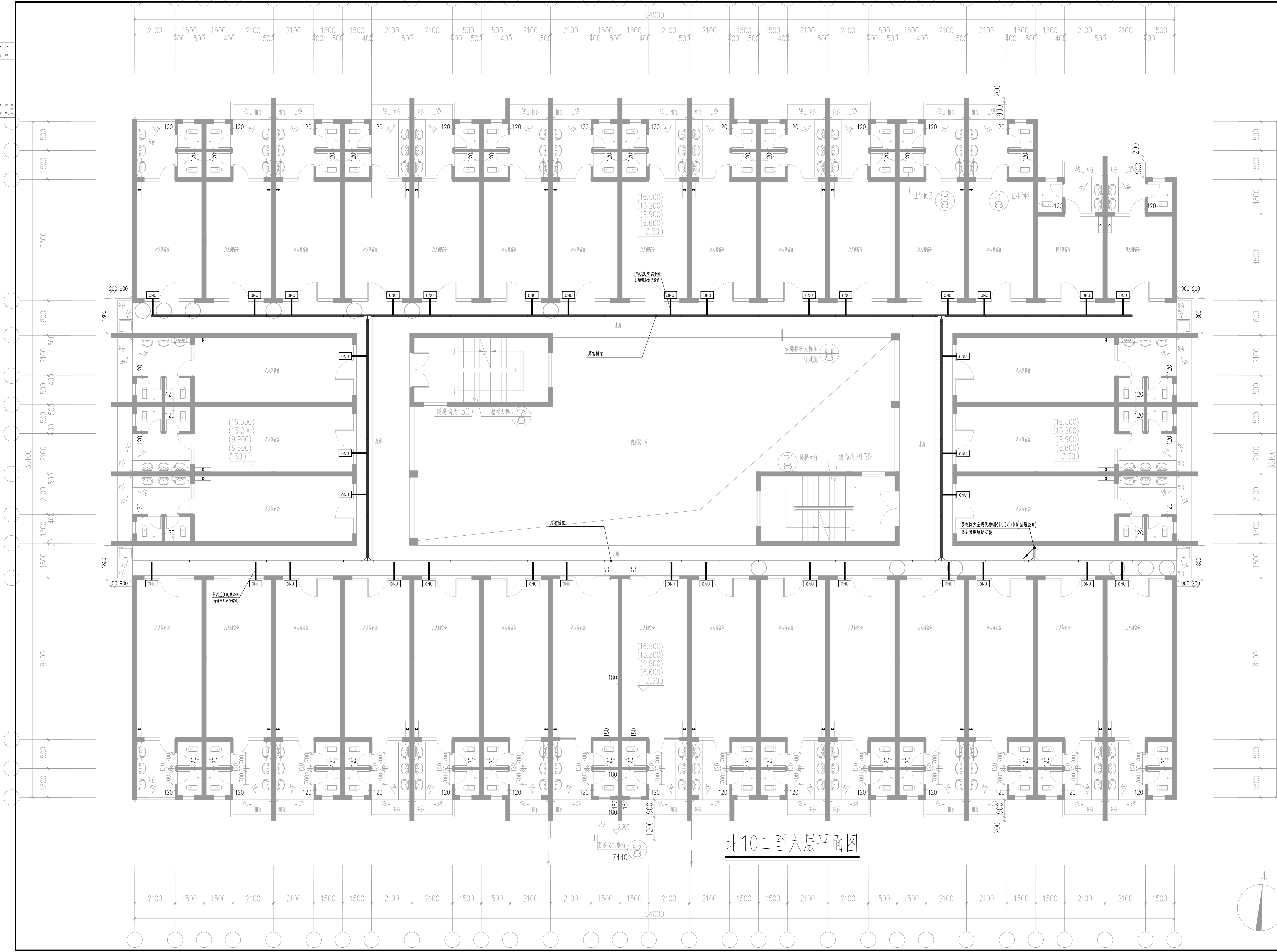
序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	9597
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	2

- 说明:**
1. 壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2. 空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3. 插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位>3槽。
 4. LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 5. LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 6. SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
 7. 光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 8. 熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9. 光电复合缆电源接续: 须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10. 光电复合缆每间宿舍预留3米。

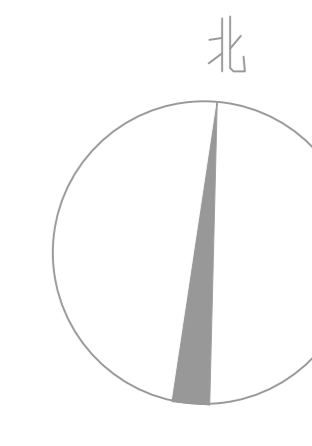
图例	名称	按照方式
	全光网络线缆	为光电混合单元、理线架、分光器、空开盒子数量相同, 每1套ONU PVC20管数量
	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	高度为2.2米整架



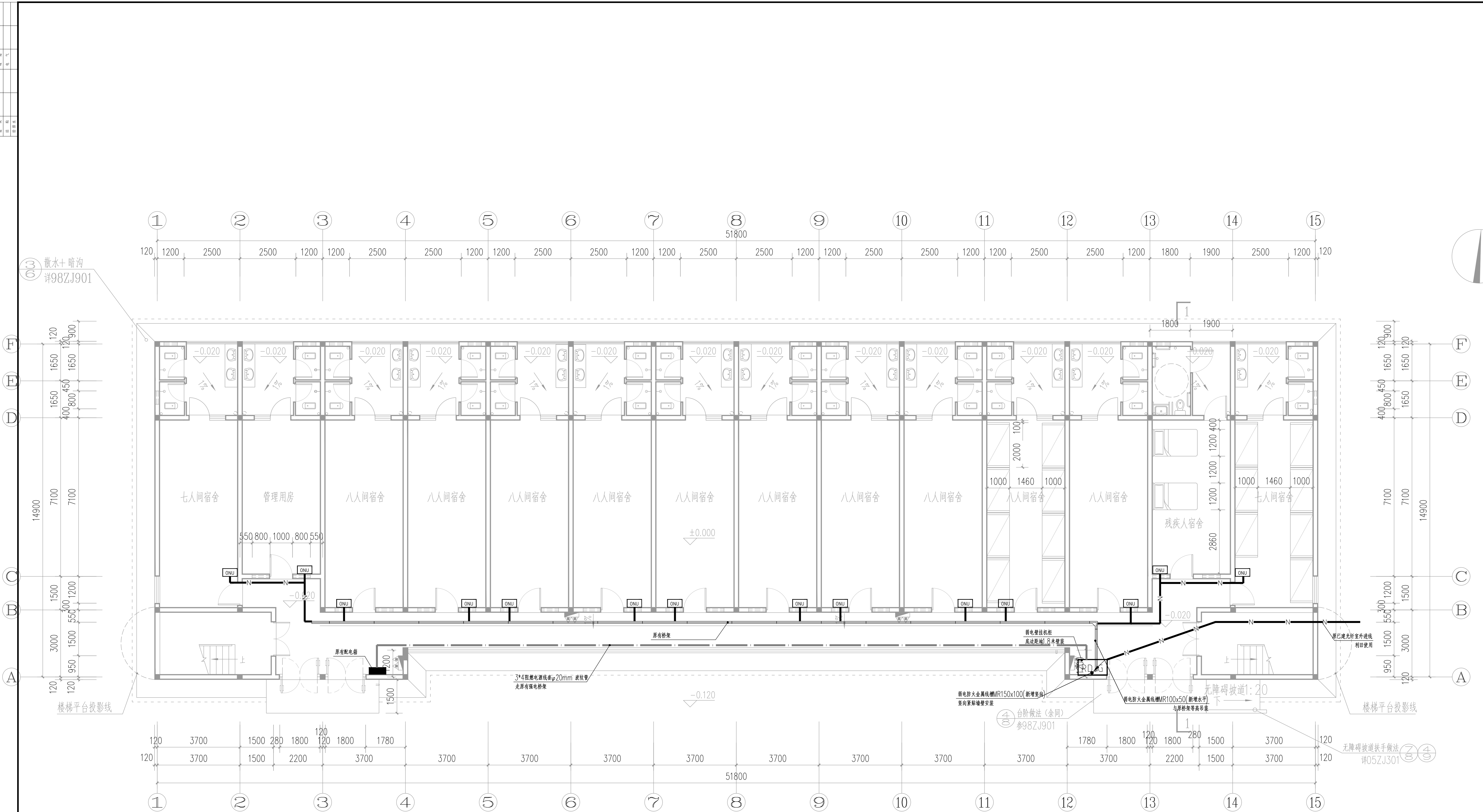
北10一层平面图



北10二至六层平面图



设计人	谢聪	审核人	梁梅斯
绘图人	陈盈	审核人	梁宗林
校对	梁宗林	审核人	梁宗林
设计	罗云	审核人	梁宗林
绘图	梁宗林	审核人	梁宗林
校对	陈盈	审核人	梁宗林



北11-一层平面图

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	90
2	光电混合单元	台	6
3	理线架	套	6
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	3
7	分光器机柜	个	1
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3+4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	180
12	光电复合缆	米	4246
13	LC-LC光纤跳线	条	3

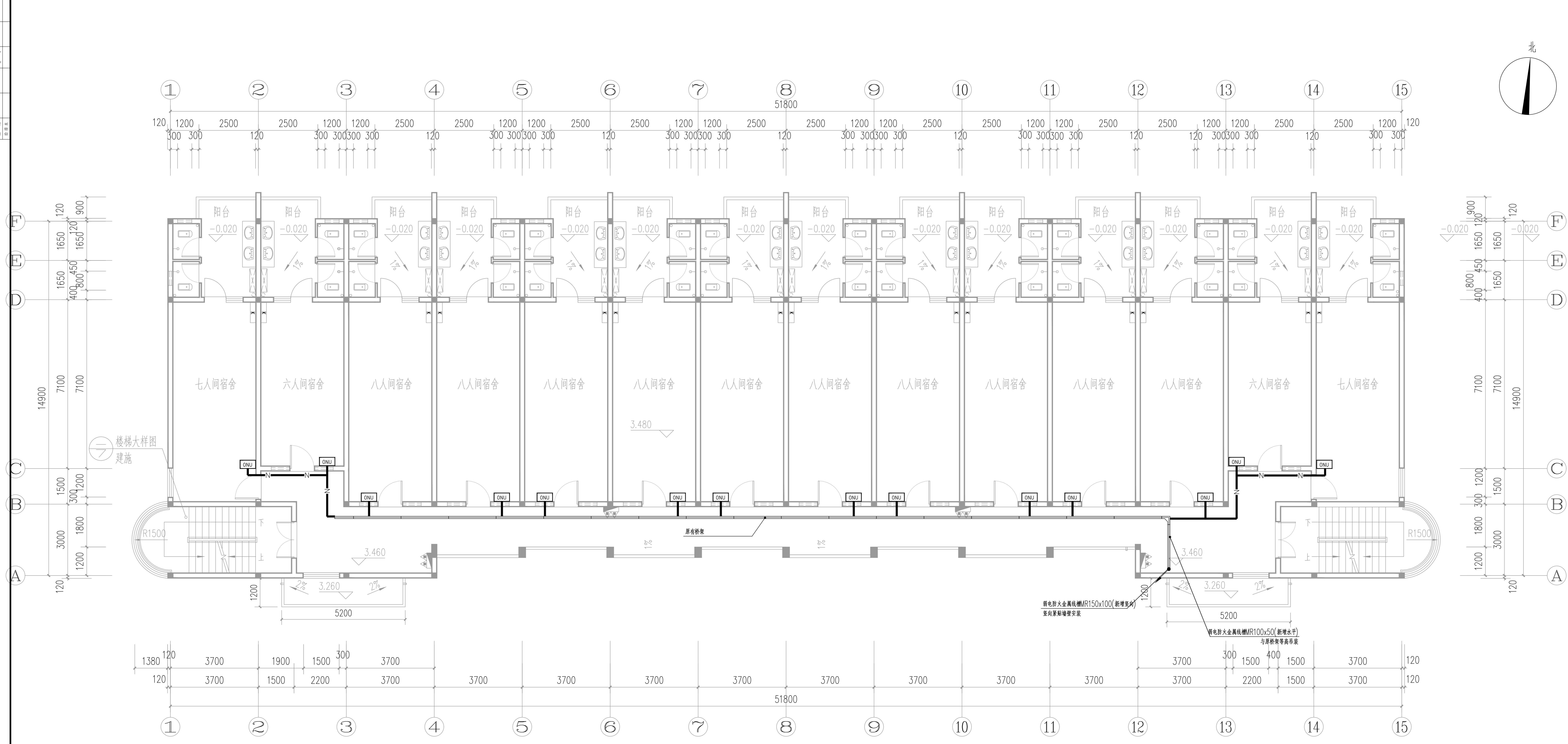
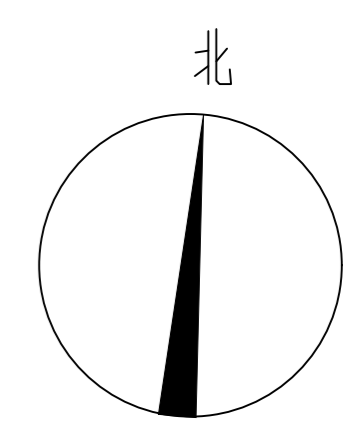
主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	6
15	SC-SC光纤跳线	条	6
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	174
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	180
21	光电复合缆电源接续	处	180
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	180
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	84
25	打穿桥架洞	处	84

主要拆除工作量

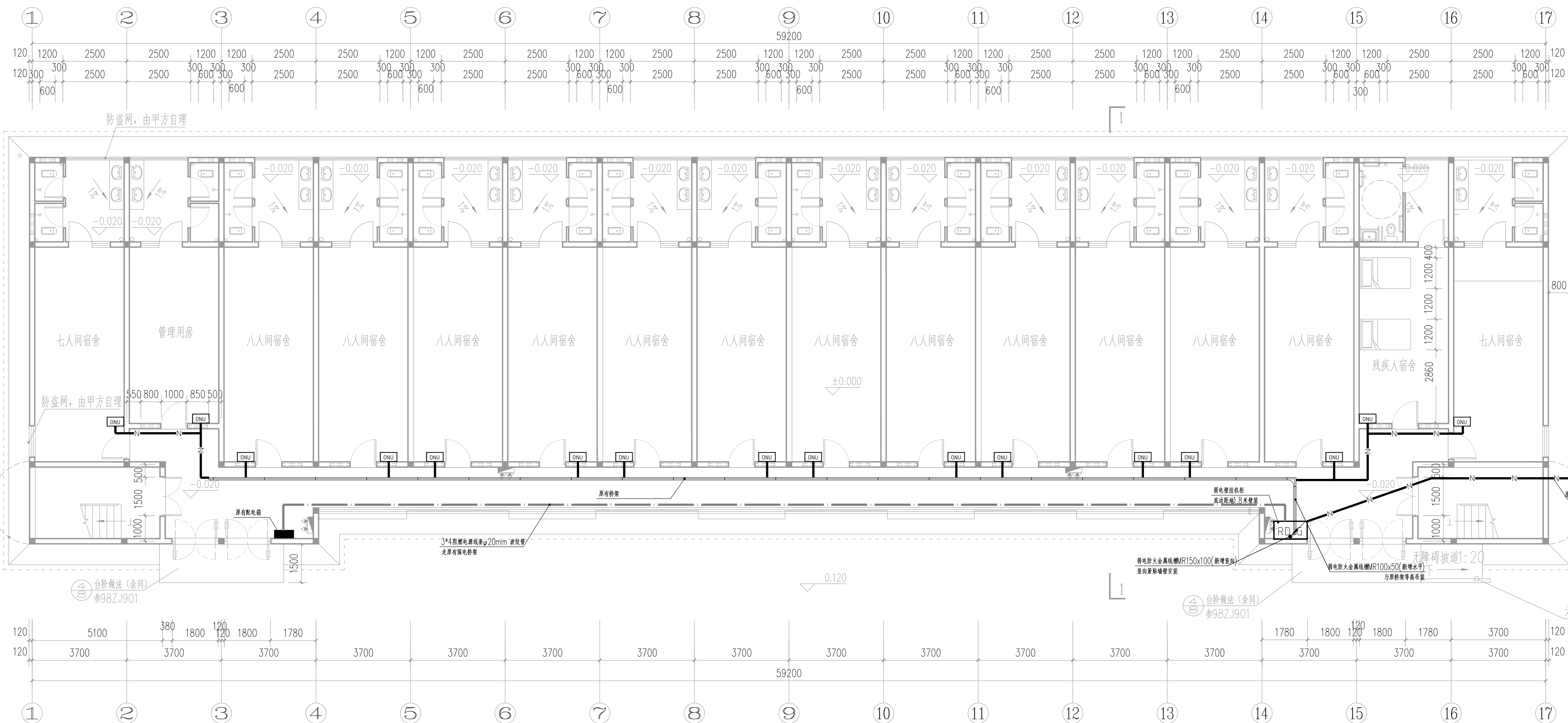
序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	4246
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

说明：
 1. 壁挂机柜、空开盒子安装在1楼，12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2. 空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3. 插片式分光器须配备分光器机柜固定，机柜槽位≥3槽。
 4. LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器，每个分光器配置1条。
 5. LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元，每个光电混合单元配置1条。
 6. SC-SC光纤跳线用在光电混合单元，每个光电混合单元设备配置1条。
 7. 光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续，每个ONU配置2条。
 8. 熔纤：每条光电复合缆接头线熔纤1芯，每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9. 光电复合缆电源接续：须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10. 光电复合缆每间宿舍预留3米。



北11二至六层平面图

设计人	梁宗林
审核人	梁宗林
日期	2025.09
项目名称	广西科技大学学生宿舍改造提升工程
子项目名称	文盲校区
项目负责人	梁宗林
设计人	梁宗林
审核人	梁宗林
日期	2025.09
图名	北11二至六层全光网络平面图
图号	图号: 800-北11-02
比例	1:1
日期	2025.09



主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	96
2	光电混合单元	台	7
3	理线架	套	7
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	192
12	光电复合缆	米	5058
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

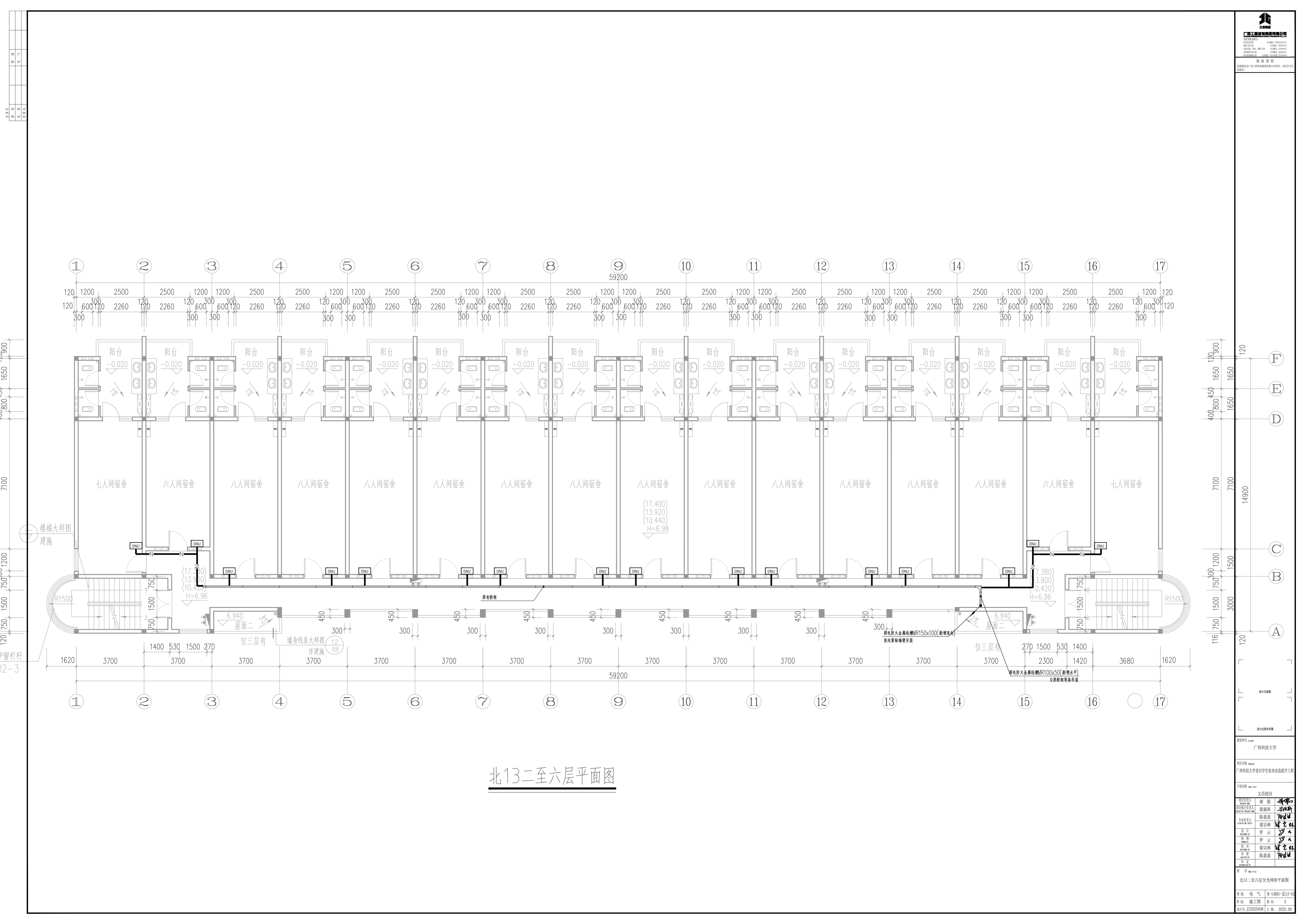
序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	7
15	SC-SC光纤跳线	条	7
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	180
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	192
21	光电复合缆电源接续	处	192
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	192
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿墙洞 砖墙	处	96
25	打穿桥架洞	处	96

主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	5058
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

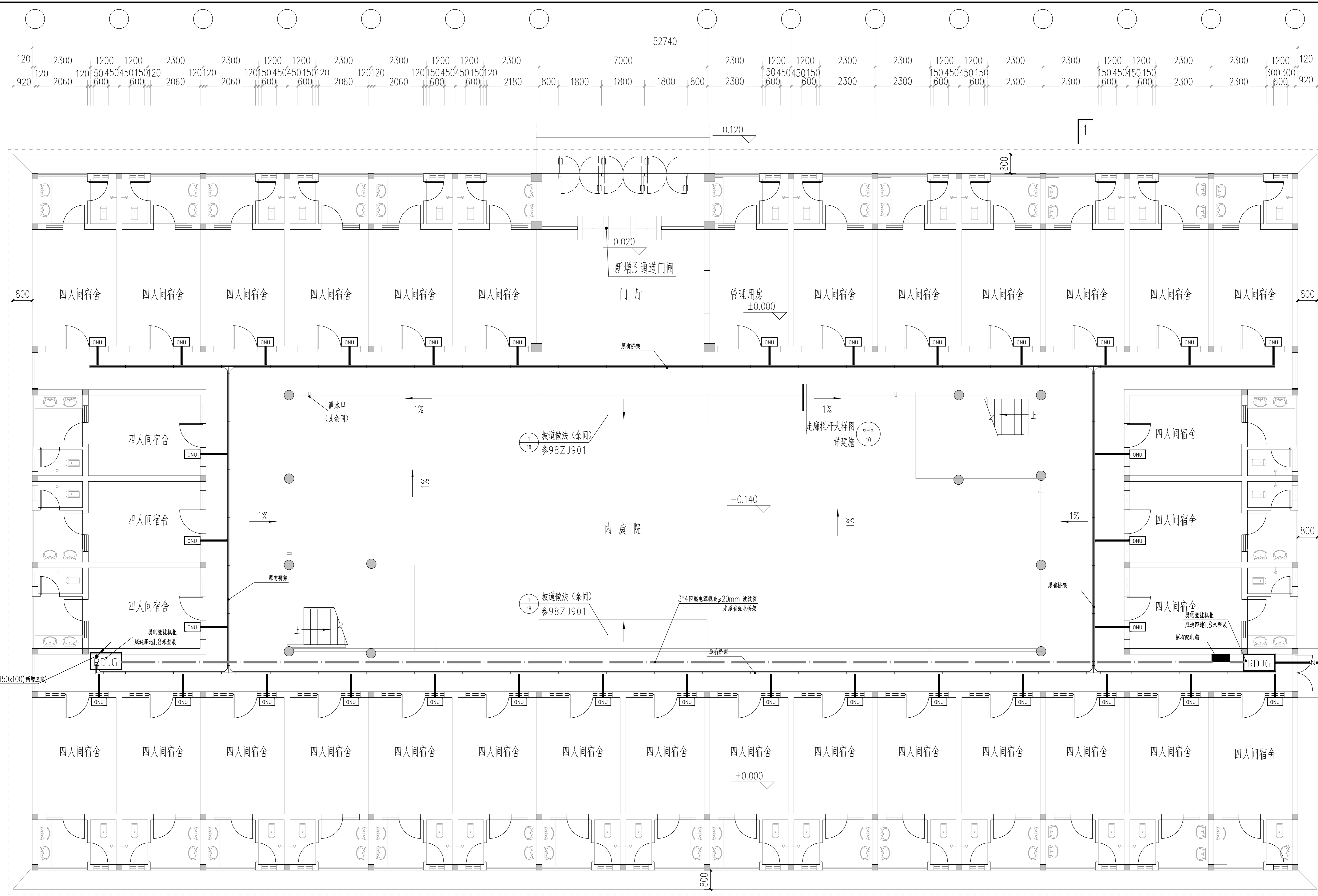
说明:
 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位>3槽。
 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 8、熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9、光电复合缆电源接续: 须在缆线外表套热缩管进行绝缘保护。
 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

北13-1层平面图



北13二至六层平面图

建设单位	广西科技大学
项目负责人	谢超
设计负责人	梁梅斯
审核人	陈放盈
专业负责人	梁宗林
设计	罗云
审核	罗云
审批	梁宗林
审核	陈放盈
日期	2025.09



北研一层平面图

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	214
2	光电混合单元	套	16
3	理线架	套	16
4	22U壁挂机柜	个	2
5	12位光纤配线架	套	2
6	1分2分光器	个	8
7	分光器机柜	个	3
8	空开盒子	套	2
9	机柜用防雷PDU	个	2
10	3*4电源线 阻燃	米	200
11	光电复合缆接头线	条	428
12	光电复合缆	米	8743
13	LC-LC光纤跳线	条	8

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	16
15	SC-SC光纤跳线	条	16
16	Φ20mm 波纹管	米	200
17	Φ20mm PVC管	米	214
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	48
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	428
21	光电复合缆电源接续	处	428
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	428
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	214
25	打穿桥架洞	处	214

主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	8743
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	2

说明：
 1. 壁挂机柜、空开盒子安装在1楼，12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2. 空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3. 插片式分光器须配备分光器机柜固定，机柜槽位≥3槽。
 4. LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器，每个分光器配置1条。
 5. LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元，每个光电混合单元配置1条。
 6. SC-SC光纤跳线用在光电混合单元，每个光电混合单元设备配置1条。
 7. 光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续，每个ONU配置2条。
 8. 熔纤：每条光电复合缆接头线熔纤1芯，每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9. 光电复合缆电源接续：须在光缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10. 光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
—	全光网络光缆	光电复合缆，玻璃覆层与芯数数量相同，每1芯穿1根PVC20管敷设
ONU	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	底边距地2.2米壁挂

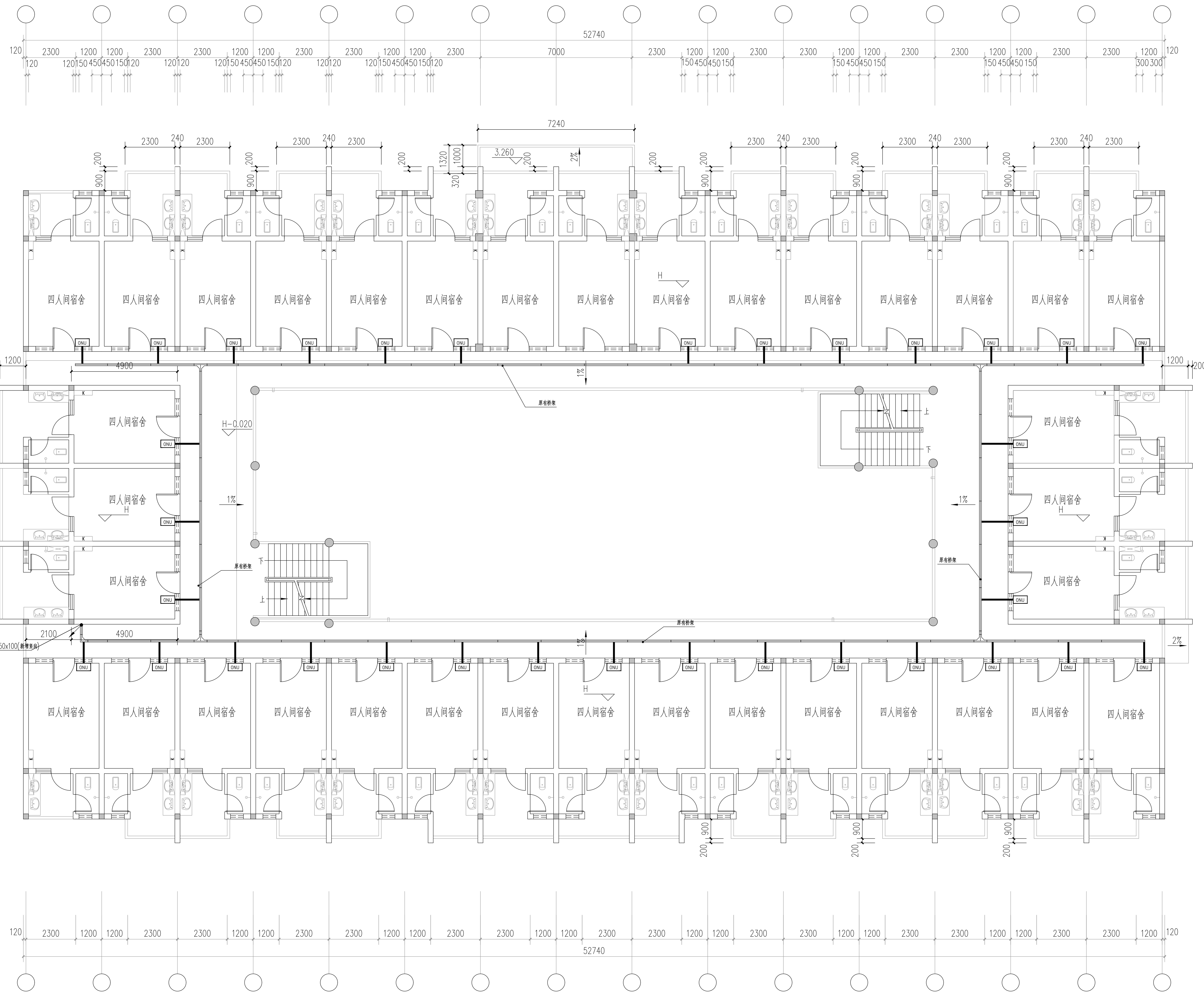
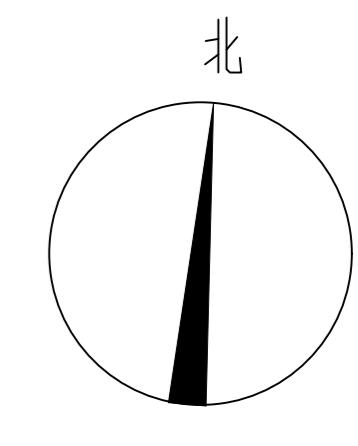
姓名	职务	签字
谢超	项目负责人	
梁梅斯	设计人	
陈盈盈	审核人	
梁宗林	审核人	
罗云	审核人	
梁宗林	审核人	
陈盈盈	审核人	

广西科技大学
 广西科技大学老校区学生宿舍改造提升工程
 文蔚校区
 北研一层全光网络平面图
 日期：2025.09



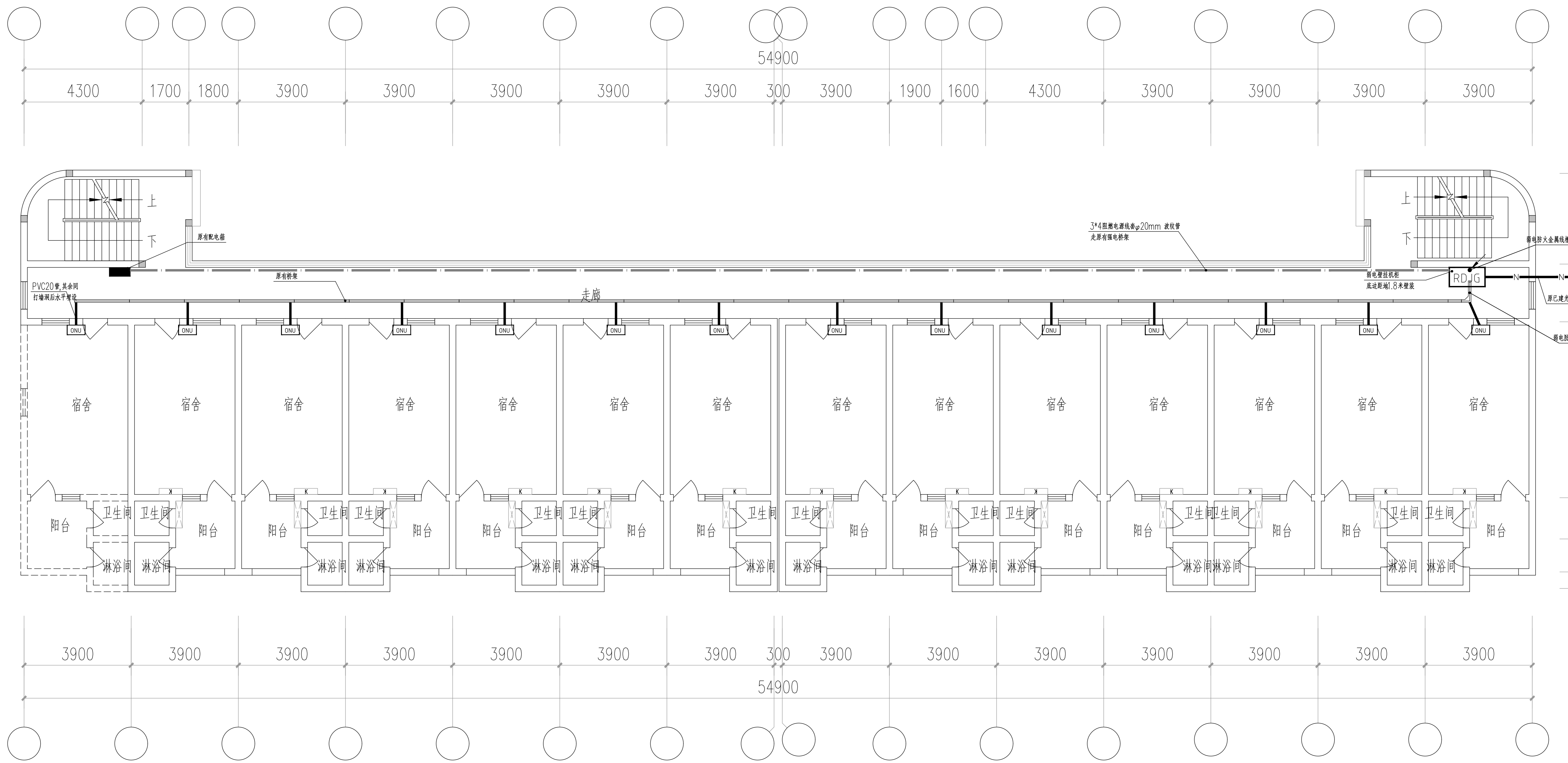
广西科技大学
 项目地点: 广西科技大学老校区
 项目名称: 广西科技大学老校区学生宿舍改造提升工程

设计说明
 本图是根据《广西科技大学老校区学生宿舍改造提升工程》施工图设计文件编制规定编制的。



北研二至六层平面图

设计单位	广西科技大学
项目负责人	谢聪
项目设计	梁梅斯
项目审核	陈登源
项目负责人	梁宗林
设计	罗云
审核	罗云
审核	梁宗林
审核	陈登源
日期	2025.09



南1一层平面图

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	84
2	光电混合单元	台	7
3	理线架	套	7
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	168
12	光电复合缆	米	4246
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	7
15	SC-SC光纤跳线	条	7
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	84
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	168
21	光电复合缆电源接续	处	168
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	168
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	84
25	打穿桥架洞	处	84

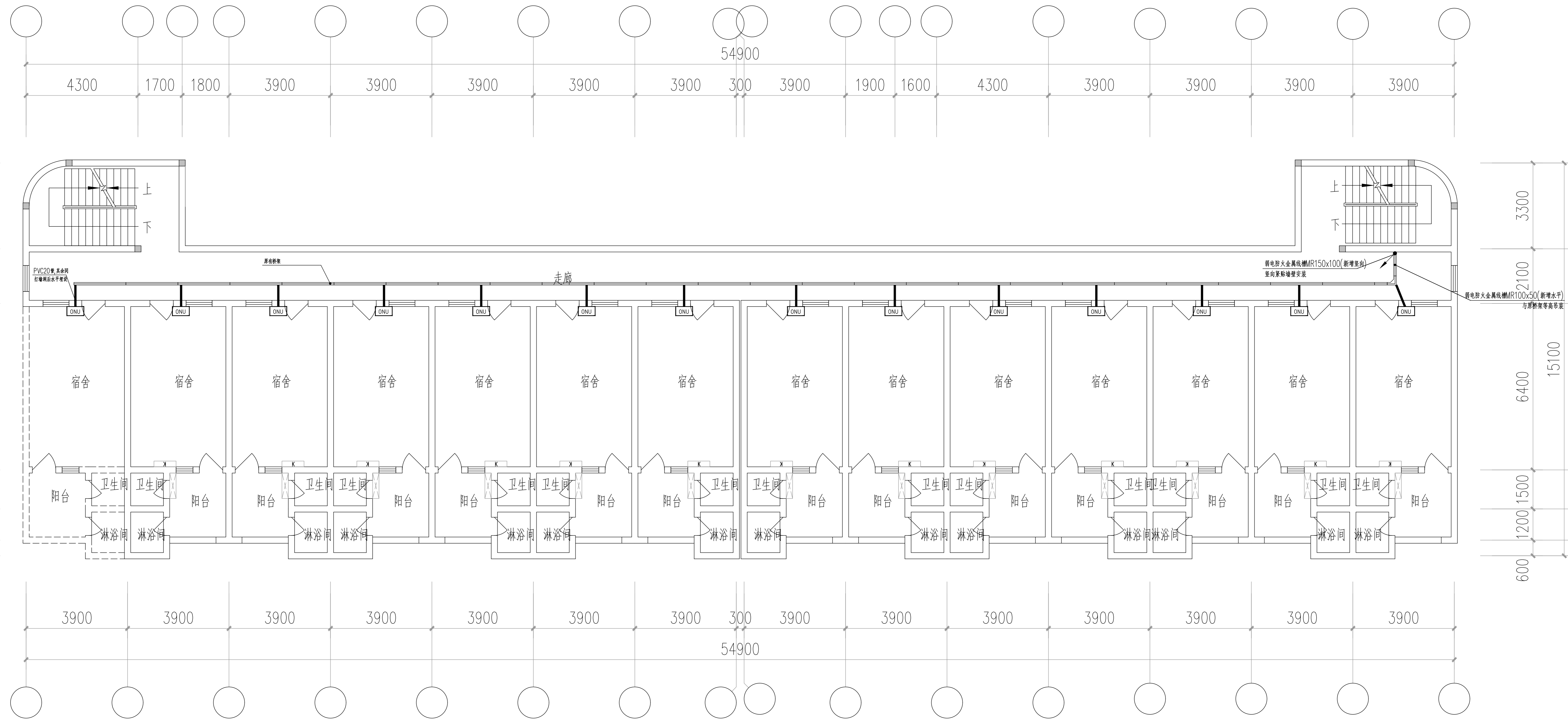
主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	4246
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

说明:

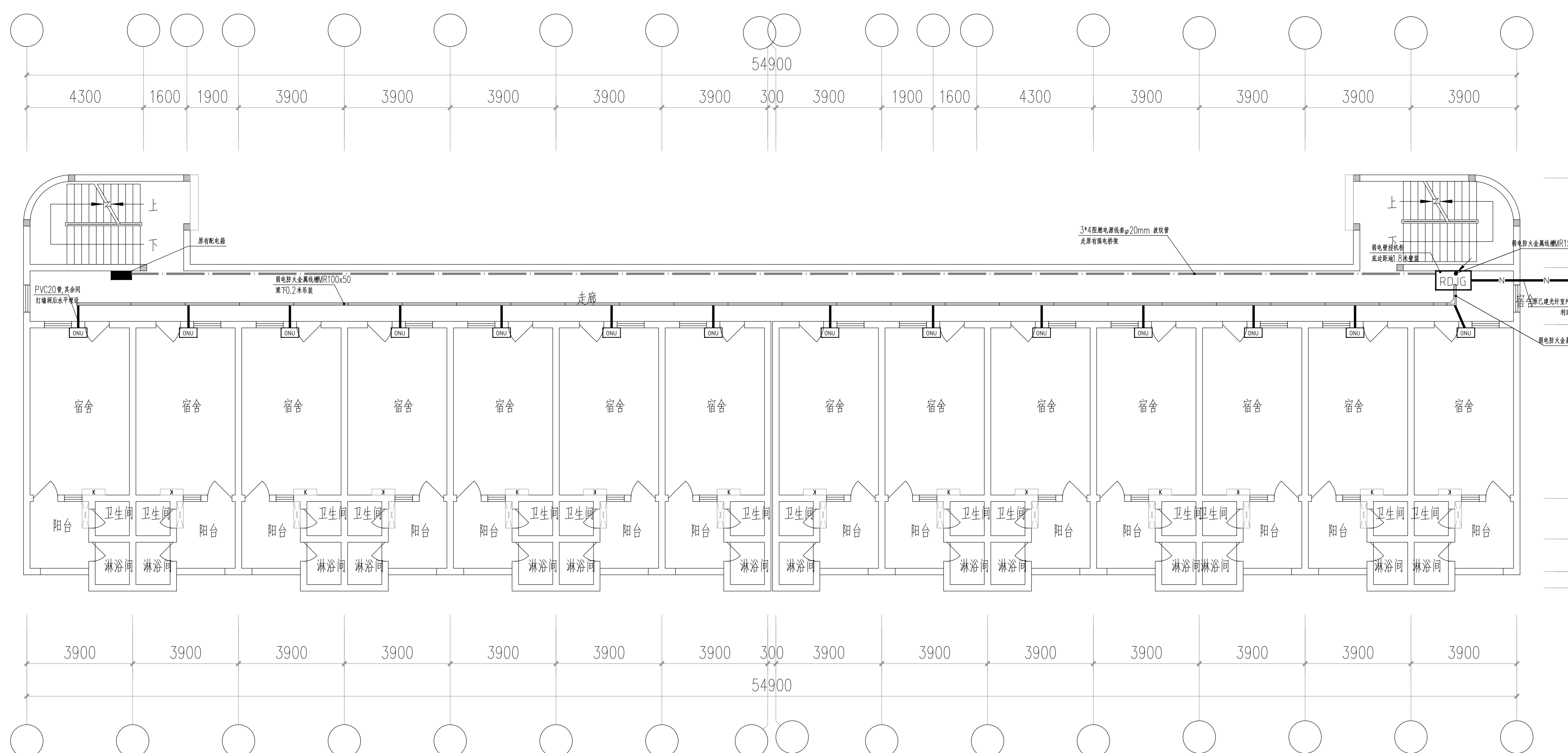
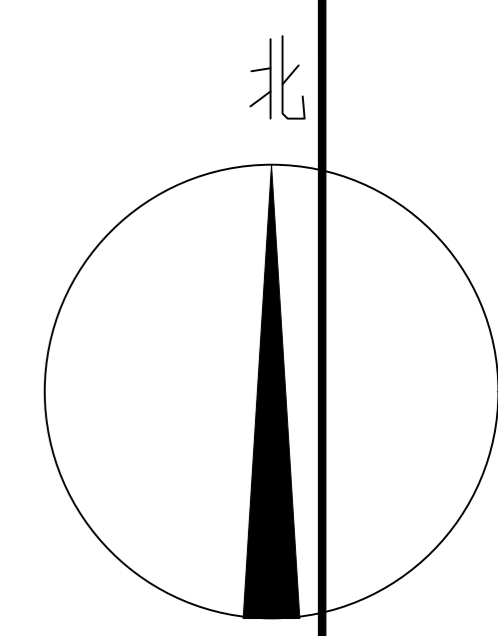
- 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼，12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
- 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
- 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定，机柜槽位≥3槽。
- 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器，每个分光器配置1条。
- 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元，每个光电混合单元配置1条。
- 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元，每个光电混合单元设备配置1条。
- 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续，每个ONU配置2条。
- 8、熔纤：每条光电复合缆接头线熔纤1芯，每栋楼主干光缆熔纤12芯。
- 9、光电复合缆电源接续：须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
- 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
—	全光网络线缆	光电复合缆、线缆规格与信息点数量相同，每1根穿1根PVC20管敷设
ONU	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	底边距地2.2米壁挂



南1~六层平面图

设计人	谢超	设计日期	2025.09
审核人	梁梅斯	审核日期	2025.09
项目负责人	陈登源	项目负责人	陈登源
设计人	罗云	设计日期	2025.09
审核人	梁宗林	审核日期	2025.09
项目负责人	陈登源	项目负责人	陈登源
设计人	罗云	设计日期	2025.09
审核人	梁宗林	审核日期	2025.09
项目负责人	陈登源	项目负责人	陈登源



南3一层改造平面图

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	84
2	光电混合单元	台	7
3	理线架	套	7
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	168
12	光电复合缆	米	4246
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

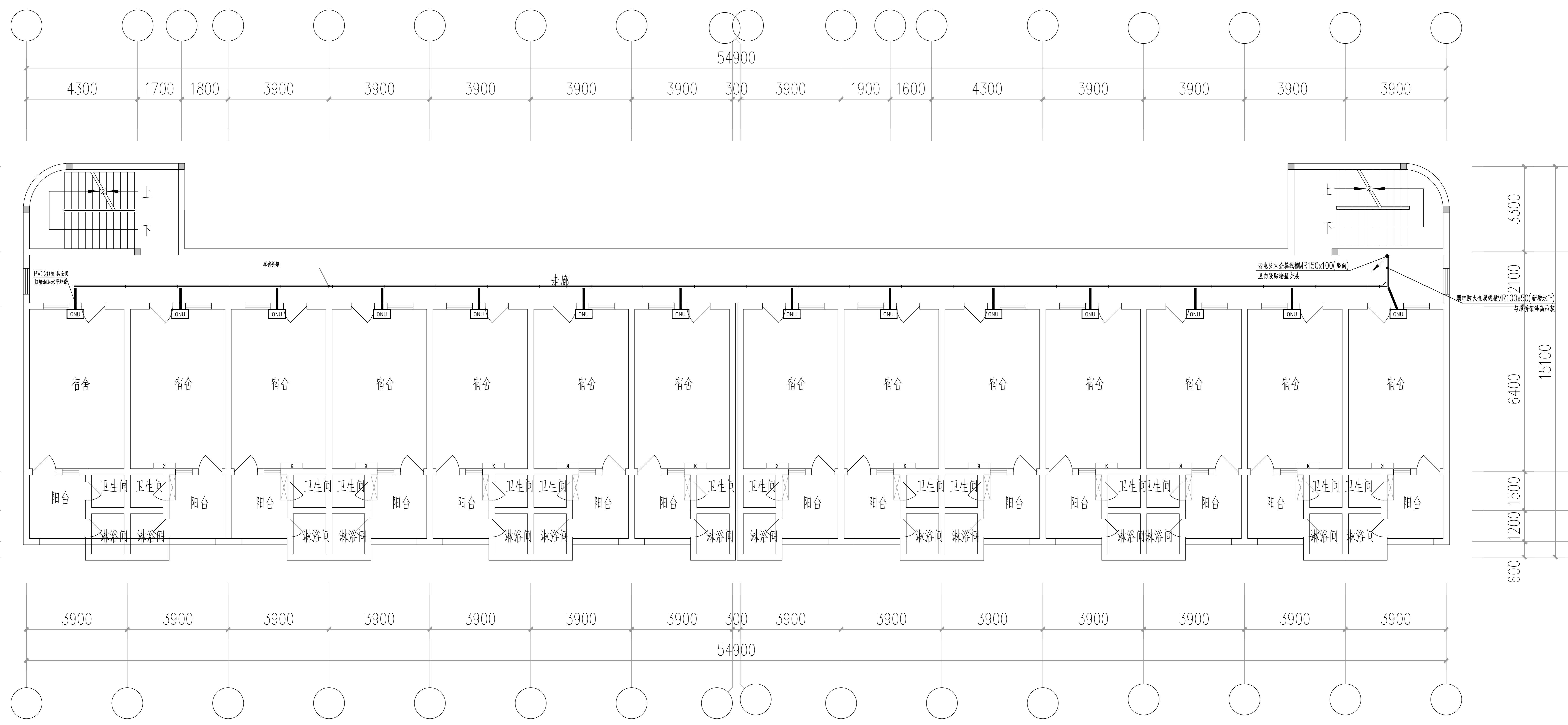
序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	7
15	SC-SC光纤跳线	条	7
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	84
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	168
21	光电复合缆电源接续	处	168
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	168
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	84
25	打穿桥架洞	处	84

主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	4246
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

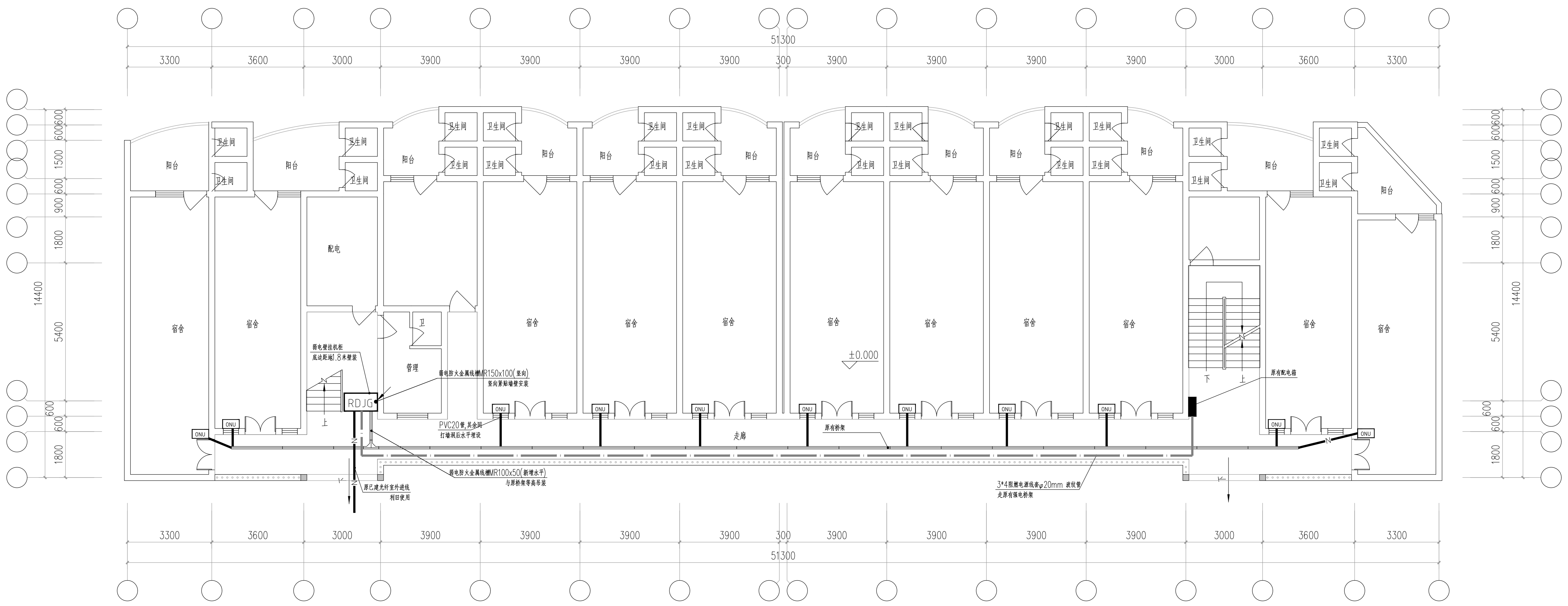
说明:
 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位>3槽。
 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 8、熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9、光电复合缆电源接续: 须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
—	全光网络光缆	光电复合缆, 线缆规格与信息点数量相同, 每1根穿1根PVC20管敷设
ONU	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	成端距地2.2米壁挂



南3二~四层平面图

设计人	梁宗林
设计日期	2025.09
审核人	梁宗林
审核日期	2025.09
设计人	罗云
设计日期	2025.09
审核人	梁宗林
审核日期	2025.09
设计人	梁宗林
设计日期	2025.09
审核人	梁宗林
审核日期	2025.09
设计人	梁宗林
设计日期	2025.09
审核人	梁宗林
审核日期	2025.09
设计人	梁宗林
设计日期	2025.09
审核人	梁宗林
审核日期	2025.09
设计人	梁宗林
设计日期	2025.09
审核人	梁宗林
审核日期	2025.09
设计人	梁宗林
设计日期	2025.09
审核人	梁宗林
审核日期	2025.09



南4一层改造平面图
 本层走廊、楼梯间建筑面积: 108.81平方米

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	84
2	光电混合单元	台	7
3	理线架	套	7
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	168
12	光电复合缆	米	3962
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

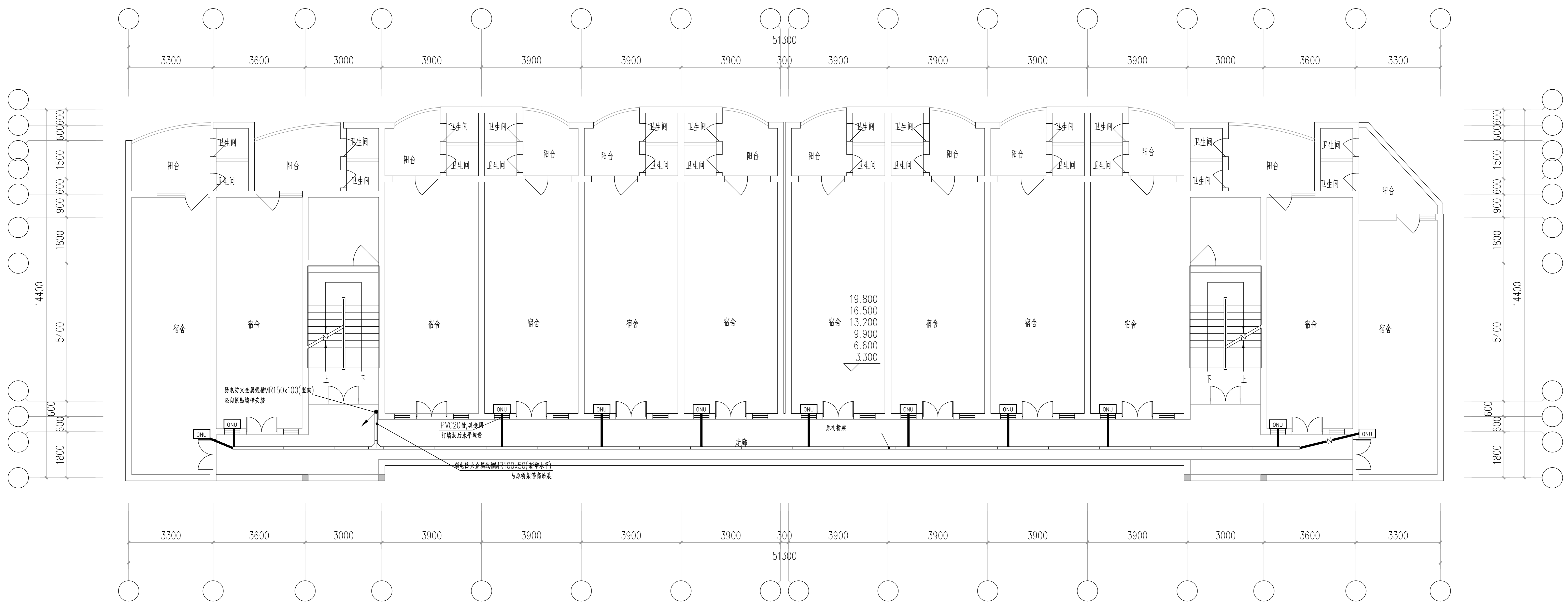
序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	7
15	SC-SC光纤跳线	条	7
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	84
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	35
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	28
20	光电复合缆标识牌	个	168
21	光电复合缆电源接续	处	168
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	168
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿墙洞 砖墙	处	84
25	打穿桥架洞	处	84

主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	3962
2	Φ110mm PVC管	米	28
3	22U机柜	个	1

说明:
 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位>3槽。
 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 8、熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9、光电复合缆电源接续: 须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
[ONU]	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	底边距地2.2米壁挂
[]	高清网络红外格式摄像机	底边距地2.2米壁挂



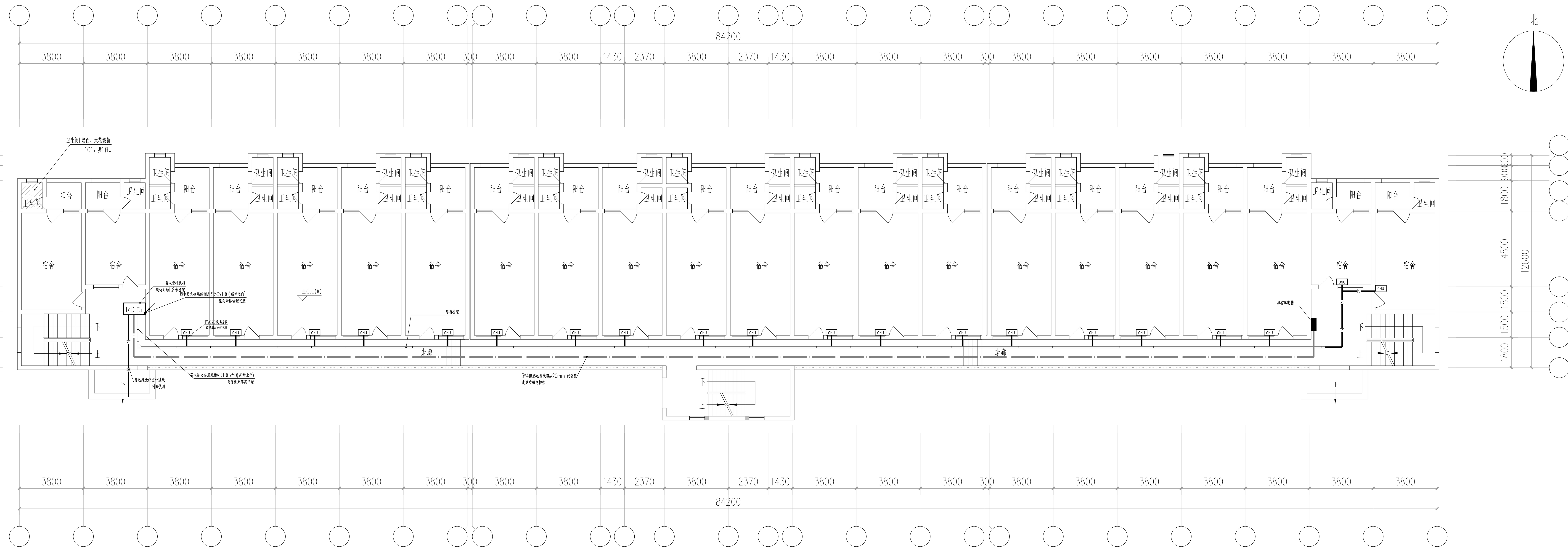
南4二至七层改造平面图

本层走廊、楼梯间建筑面积: 104.47平方米

图例	名称	按照方式
	高清网络红外枪式摄像机	底边距地2.2米壁装
	视频监控线缆	超五类非屏蔽双绞线, 线缆规格与信息点数量相同, 每1~2根穿1根PVC20管沿墙面敷设

设计人	谢超	设计人	梁梅斯
审核人	陈放盈	审核人	梁宗林
设计	罗云	设计	梁宗林
审核	梁宗林	审核	陈放盈
日期	2025.09	日期	2025.09

图名: 南4二至七层全光网络平面图
 图号: 电气 | 图号: KDC-南4-02
 阶段: 施工图 版本: A
 设计: JZ202508 日期: 2025.09



南5-一层改造平面图

本层走廊、楼梯间建筑面积：185.82平方米

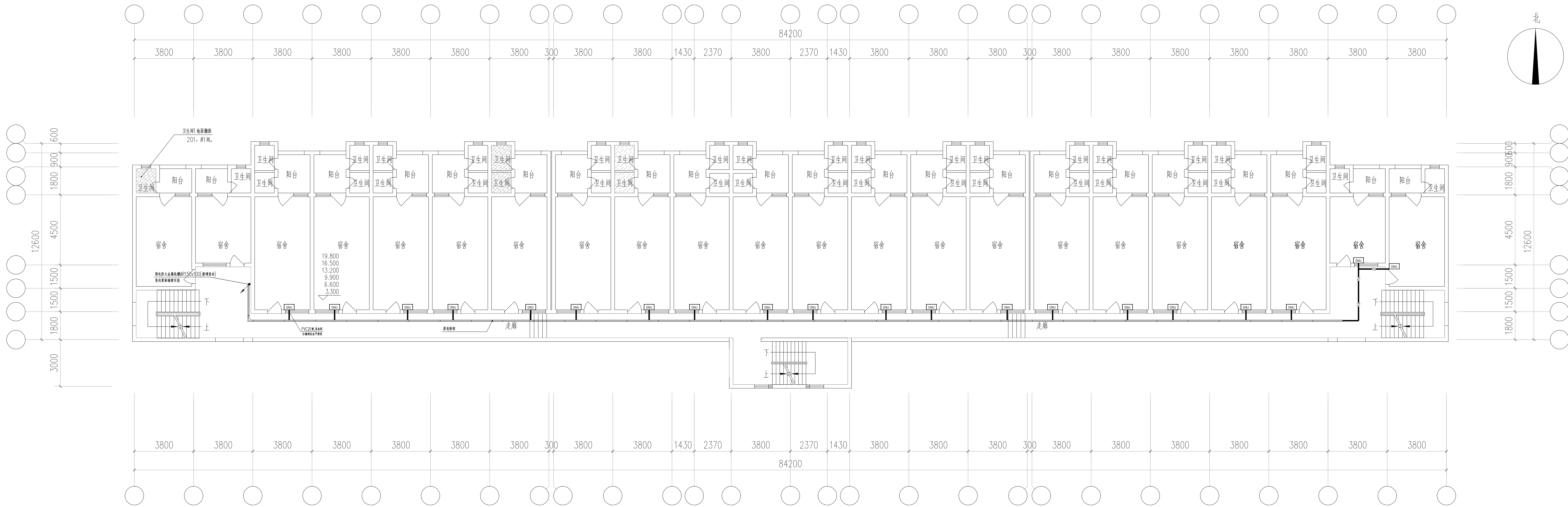
主要新增工作量			
序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	154
2	光电混合单元	台	11
3	理线架	套	11
4	22U壁挂机柜	个	2
5	12位光纤配线架	套	2
6	1分2分光器	个	6
7	分光器机柜	个	208
8	空开盒子	套	2
9	机柜用防雷PDU	个	2
10	3+4电源线 阻燃	米	200
11	光电复合缆接头线	条	308
12	光电复合缆	米	6349
13	LC-LC光纤跳线	条	6

主要新增工作量			
序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	11
15	SC-SC光纤跳线	条	11
16	Φ20mm 波纹管	米	200
17	Φ20mm PVC管	米	154
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	35
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	28
20	光电复合缆标识牌	个	208
21	光电复合缆电源接续	处	308
22	光电复合缆一端(熔纤)	芯	308
23	原有光缆一端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	147
25	打穿桥架洞	处	147

主要拆除工作量			
序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	6349
2	Φ110mm PVC管	米	28
3	22U机柜	个	2

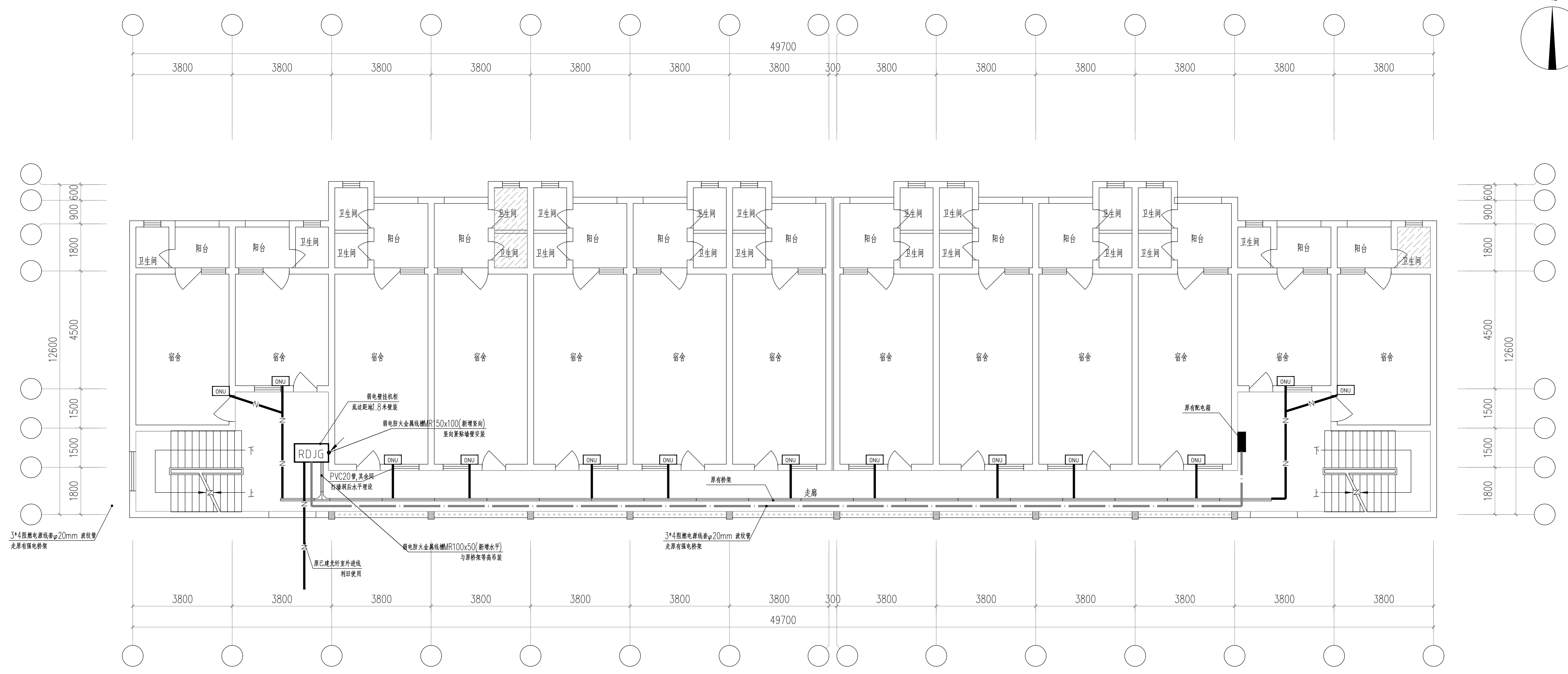
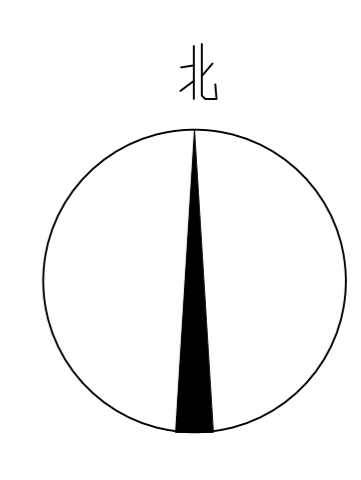
说明：
 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼，12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3、插片式分光器须配合分光器机柜固定，机柜槽位≥3槽。
 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器，每个分光器配置1条。
 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元，每个光电混合单元配置1条。
 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元，每个光电混合单元配置1条。
 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续，每个ONU配置2条。
 8、熔纤：每条光电复合缆接头线熔纤1芯，每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9、光电复合缆电源接续：须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
—	全光网络线缆	全光复合缆，两端须做与任意设备兼容处理，每米预留1.2米长度
ONU	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	就地配线2.2米长度



南5二至七层改造平面图

本层走廊、楼梯间建筑面积: 185.82平方米



主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	98
2	光电混合单元	台	8
3	理线架	套	8
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	196
12	光电复合缆	米	4611
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

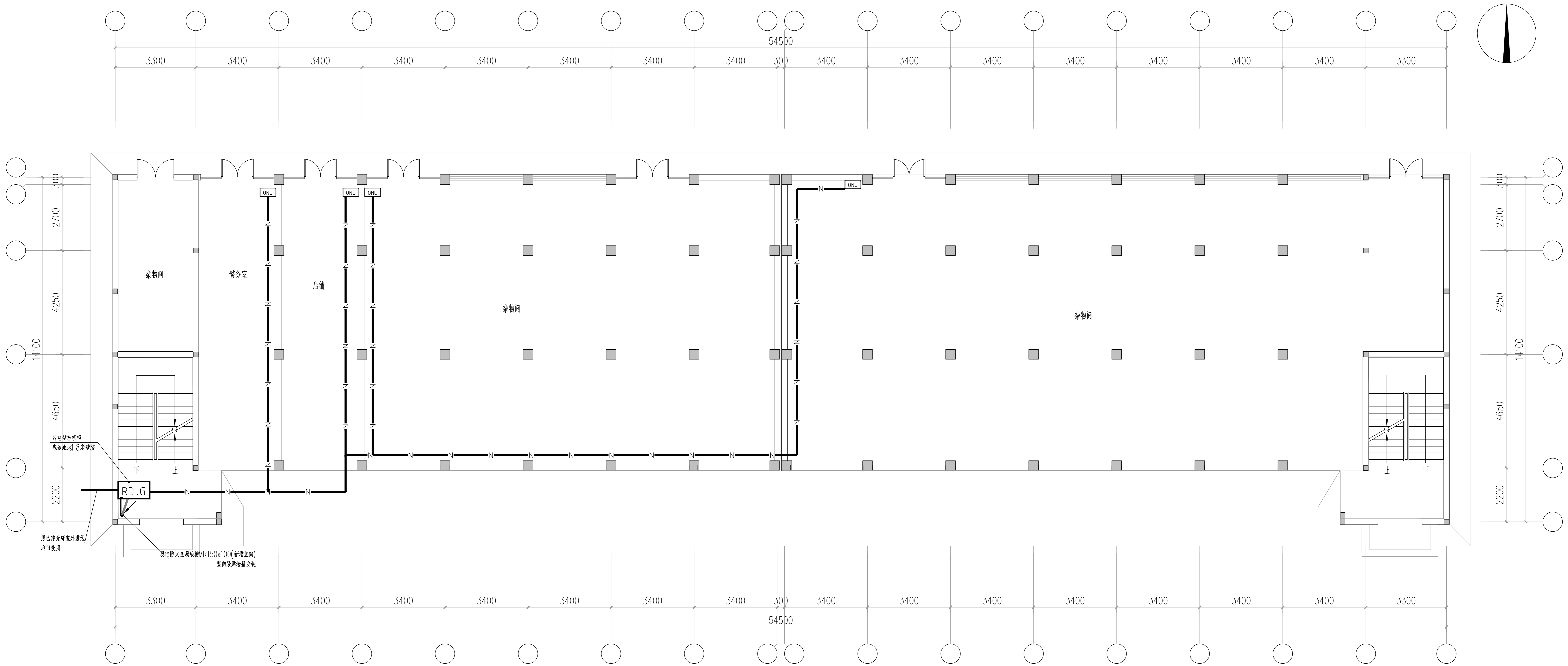
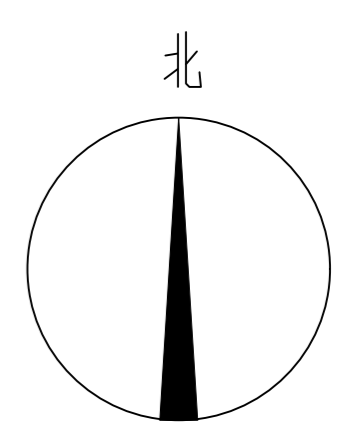
序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	8
15	SC-SC光纤跳线	条	8
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	96
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	35
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	28
20	光电复合缆标识牌	个	91
21	光电复合缆电源接续	处	91
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	196
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	196
25	打穿桥架洞	处	196

主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	4611
2	Φ110mm PVC管	米	28
3	22U机柜	个	1

说明:
 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位≥3槽。
 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 8、熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9、光电复合缆电源接续: 须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

南6一层改造平面图



主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	102
2	光电混合单元	台	8
3	理线架	套	8
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	204
12	光电复合缆	米	5784
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	8
15	SC-SC光纤跳线	条	8
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	102
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	204
21	光电复合缆电源接续	处	204
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	204
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	102
25	打穿桥架洞	处	102

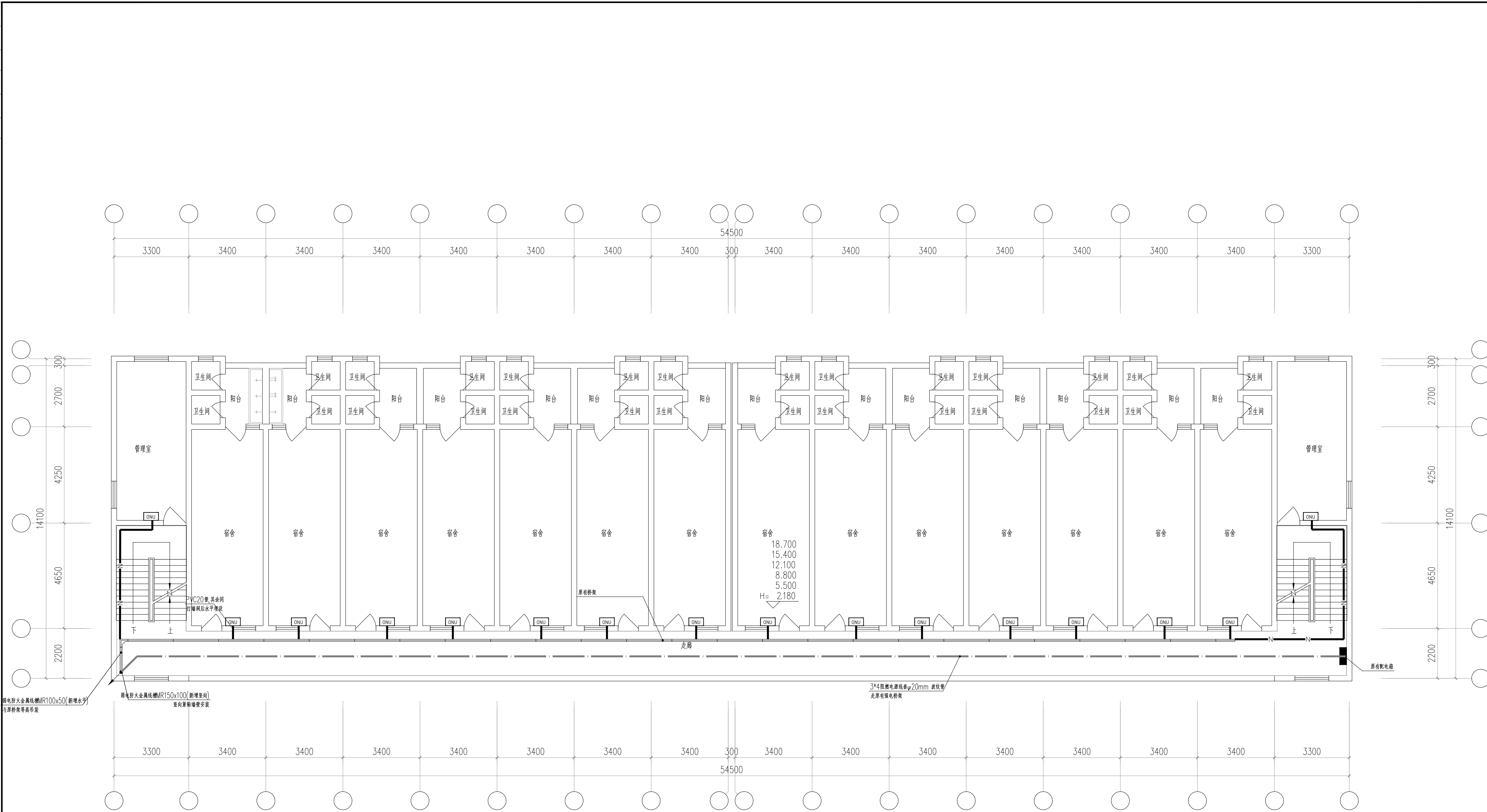
主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	5784
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

说明:
 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位≥3槽。
 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 8、熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9、光电复合缆电源接续: 须在缆线外表套热缩管进行绝缘保护。
 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

南7架空层改造后平面图

图例	名称	按照方式
	全光网络线缆	光电复合缆, 线缆规格与信号点数量相同, 每1根穿1根ΦVC20管敷设
	全光网络单元(光纤用户接入终端设备)	底边距地2.2米壁挂



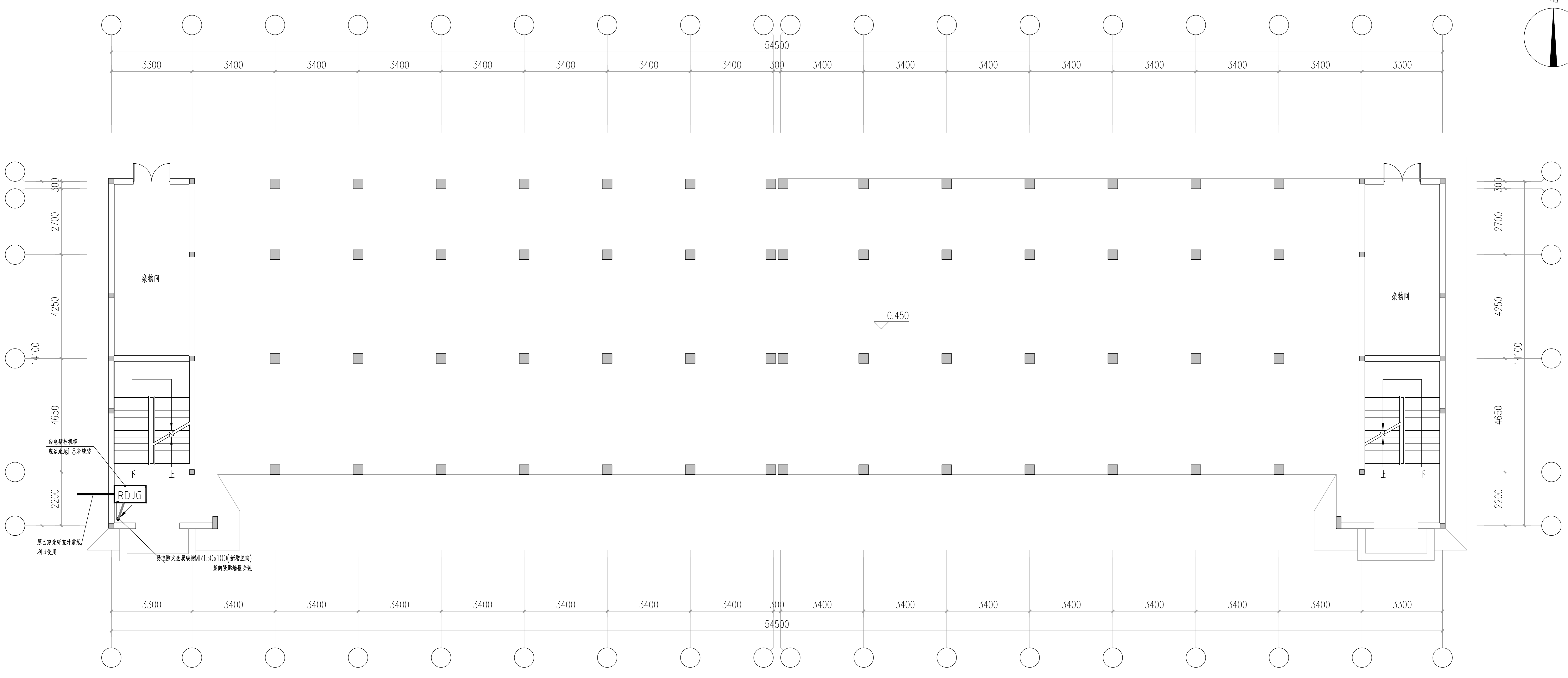
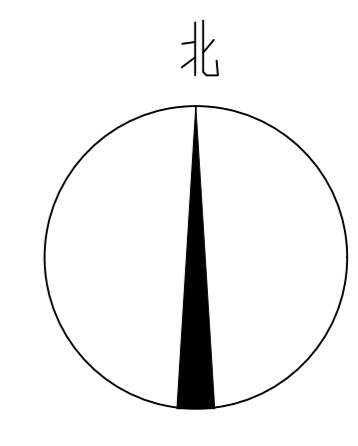
南7一至六层改造平面图

设计人	谢超
审核人	梁梅斯
项目负责人	陈放盈
专业负责人	梁宗林
设计	罗云
校对	罗云
审核	梁宗林
审批	陈放盈

图名: 南7一至六层全光网络平面图

图号: 南7-02

日期: 2025.09



主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	96
2	光电混合单元	台	8
3	理线架	套	8
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	192
12	光电复合缆	米	5784
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

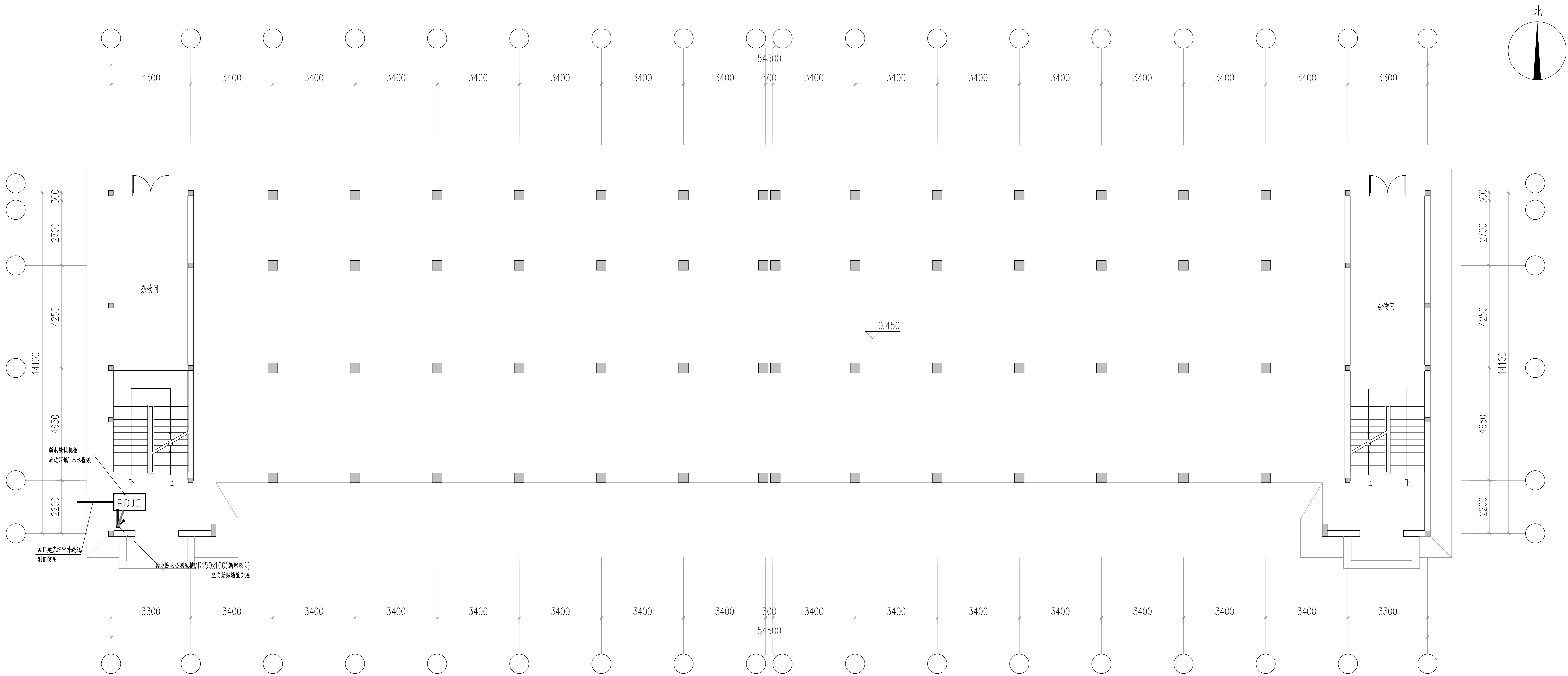
序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	8
15	SC-SC光纤跳线	条	8
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	96
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	192
21	光电复合缆电源接续	处	192
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	192
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	96
25	打穿桥架洞	处	96

主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	5784
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

说明：
 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼，12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定，机柜槽位≥3槽。
 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器，每个分光器配置1条。
 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元，每个光电混合单元配置1条。
 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元，每个光电混合单元配置1条。
 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续，每个ONU配置2条。
 8、熔纤：每条光电复合缆接头线熔纤1芯，每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9、光电复合缆电源接续：须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

南8架空层改造平面图



主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	96
2	光电混合单元	台	8
3	理线架	套	8
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3+4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	192
12	光电复合缆	米	5784
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	8
15	SC-SC光纤跳线	条	8
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	96
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	192
21	光电复合缆电源接续	处	192
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	192
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	96
25	打穿楼墙洞 砖墙	处	96

主要拆除工作量

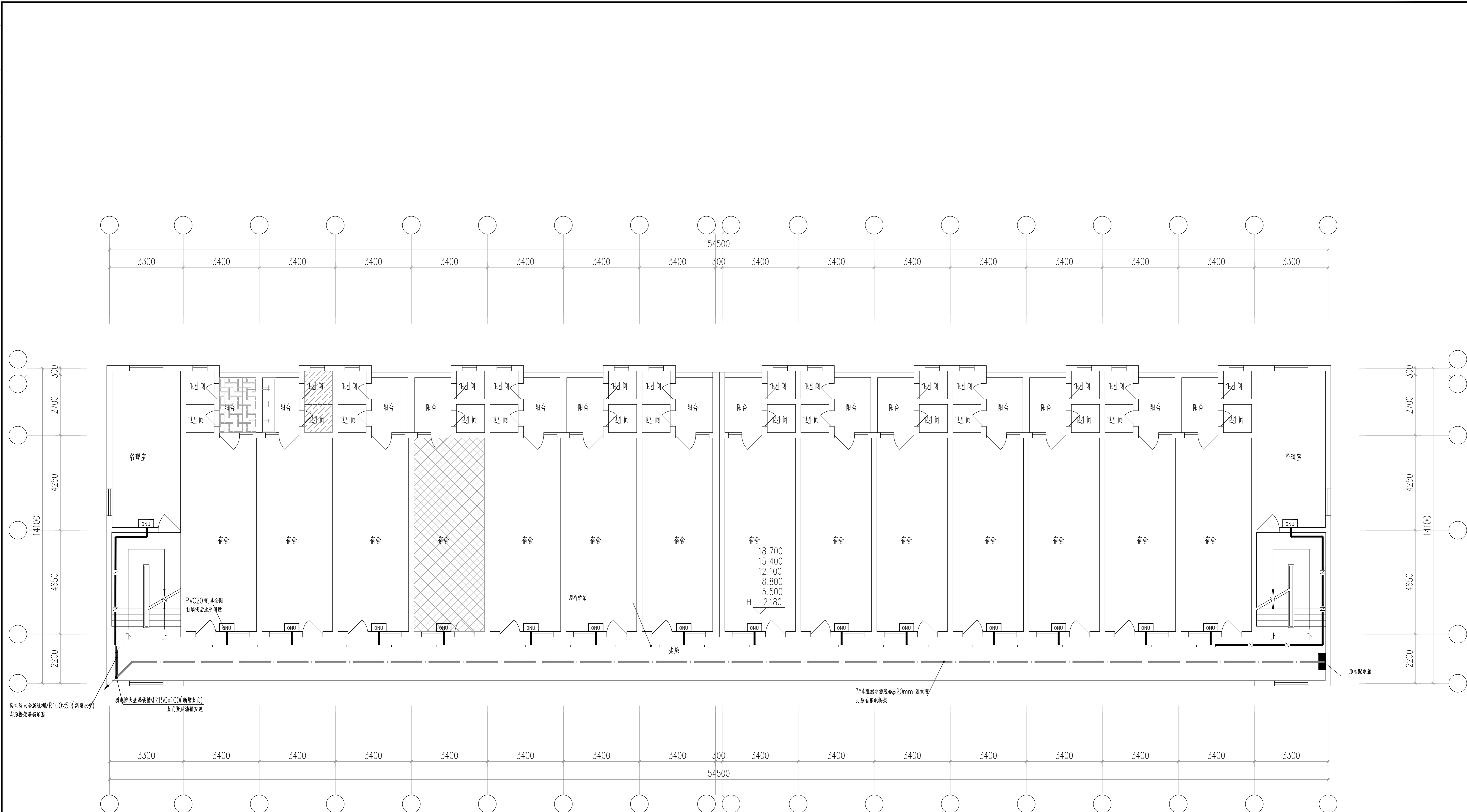
序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	5784
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

- 说明：
1. 壁挂机柜、空开盒子安装在1楼，12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2. 空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3. 插片式分光器须配备分光器机柜固定，机柜槽位 > 3槽。
 4. LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器，每个分光器配置1条。
 5. LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元，每个光电混合单元配置1条。
 6. SC-SC光纤跳线用在光电混合单元，每个光电混合单元设备配置1条。
 7. 光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续，每个ONU配置2条。
 8. 熔纤：每条光电复合缆接头熔纤1芯，每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9. 光电复合缆电源接续：须在缆线外表套热缩管进行绝缘保护。
 10. 光电复合缆每间宿舍预留3米。

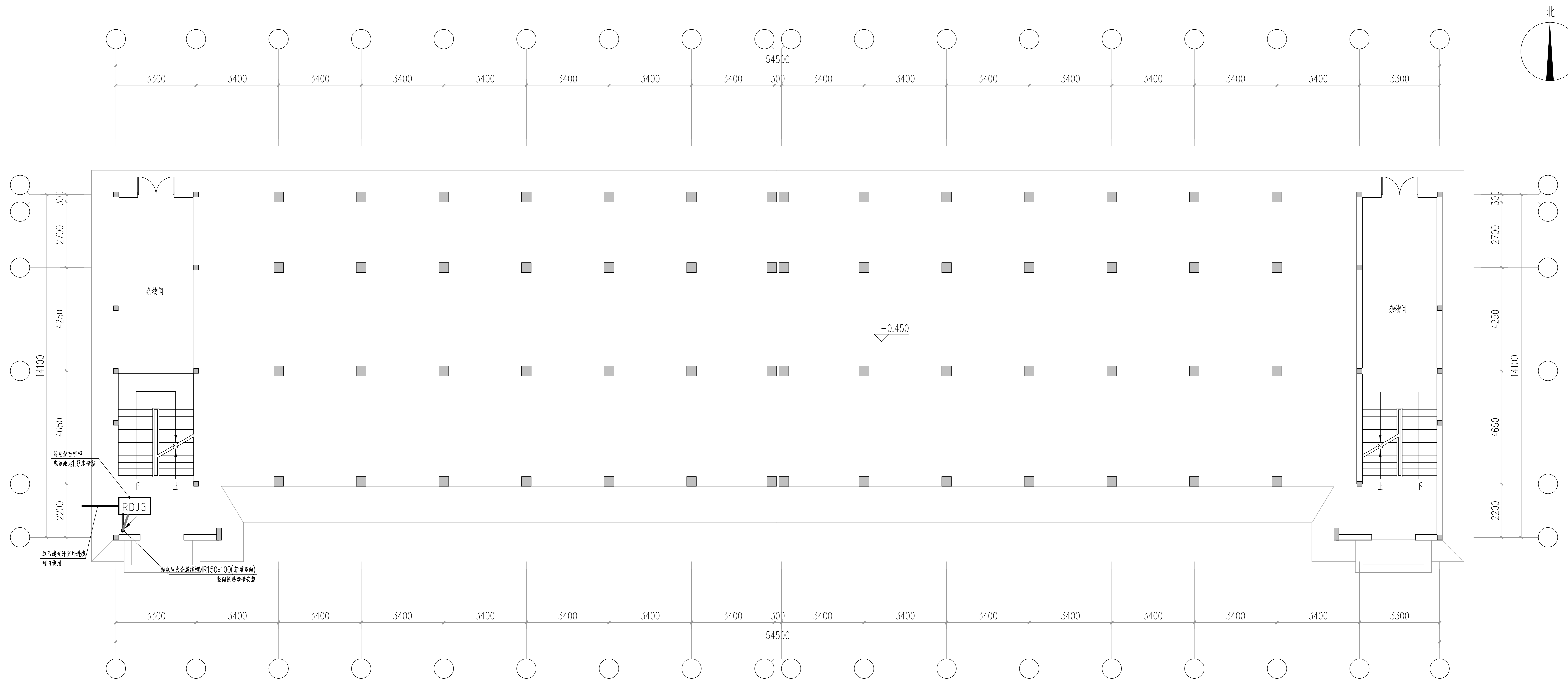
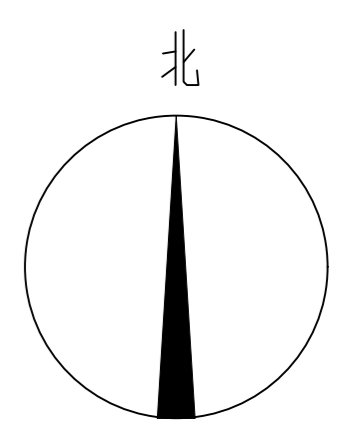
南9架空层改造平面图

图例	名称	按照方式
	全光网络线缆	光电复合缆，线缆数量与信息点数量相同，每1根穿1根ΦVC20管敷设
	ONU	全光网络单元(光纤用户接入终端设备) 底边距地2.2米壁挂

设计日期	2025.09
设计人	梁宗林
审核人	梁宗林
校对	梁宗林
绘图	梁宗林
图名	南一至六层改造平面图
图号	南一至六层改造平面图
比例	1:1
日期	2025.09



南一至六层改造平面图



南10架空层改造平面图

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	102
2	光电混合单元	台	8
3	理线架	套	8
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3*4电源线 阻燃	米	100
11	光电复合缆接头线	条	204
12	光电复合缆	米	5784
13	LC-LC光纤跳线	条	4

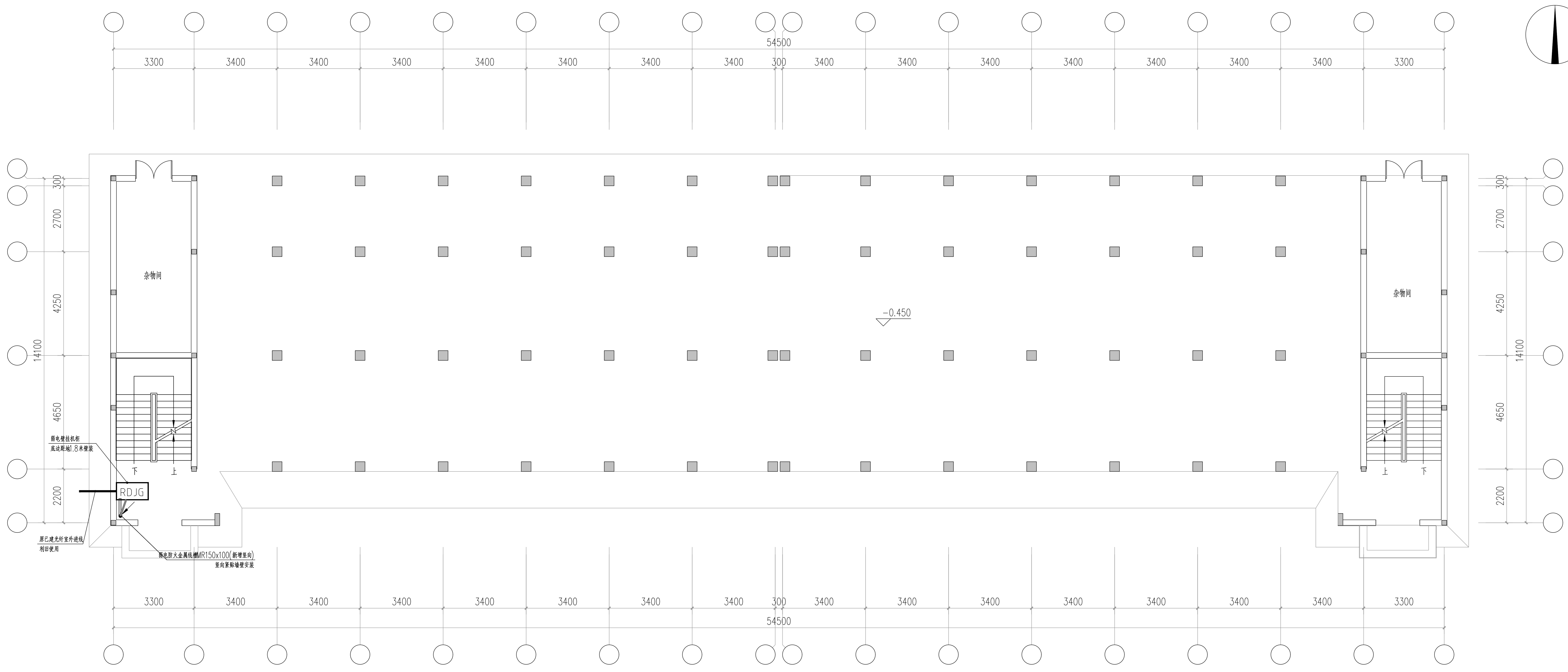
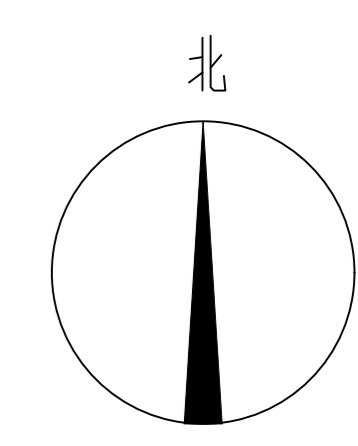
主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	8
15	SC-SC光纤跳线	条	8
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	102
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	204
21	光电复合缆电源接续	处	204
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	204
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砖墙	处	96
25	打穿桥架洞	处	96

主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	5784
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

- 说明:
- 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 - 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 - 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位 > 3槽。
 - 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 - 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 - 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 - 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 - 8、熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 - 9、光电复合缆电源接续: 须在光缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 - 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。



南11架空层改造平面图

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	102
2	光电混合单元	台	8
3	理线架	套	8
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3+4电源线 阻燃	米	200
11	光电复合缆接头线	条	204
12	光电复合缆	米	5784
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

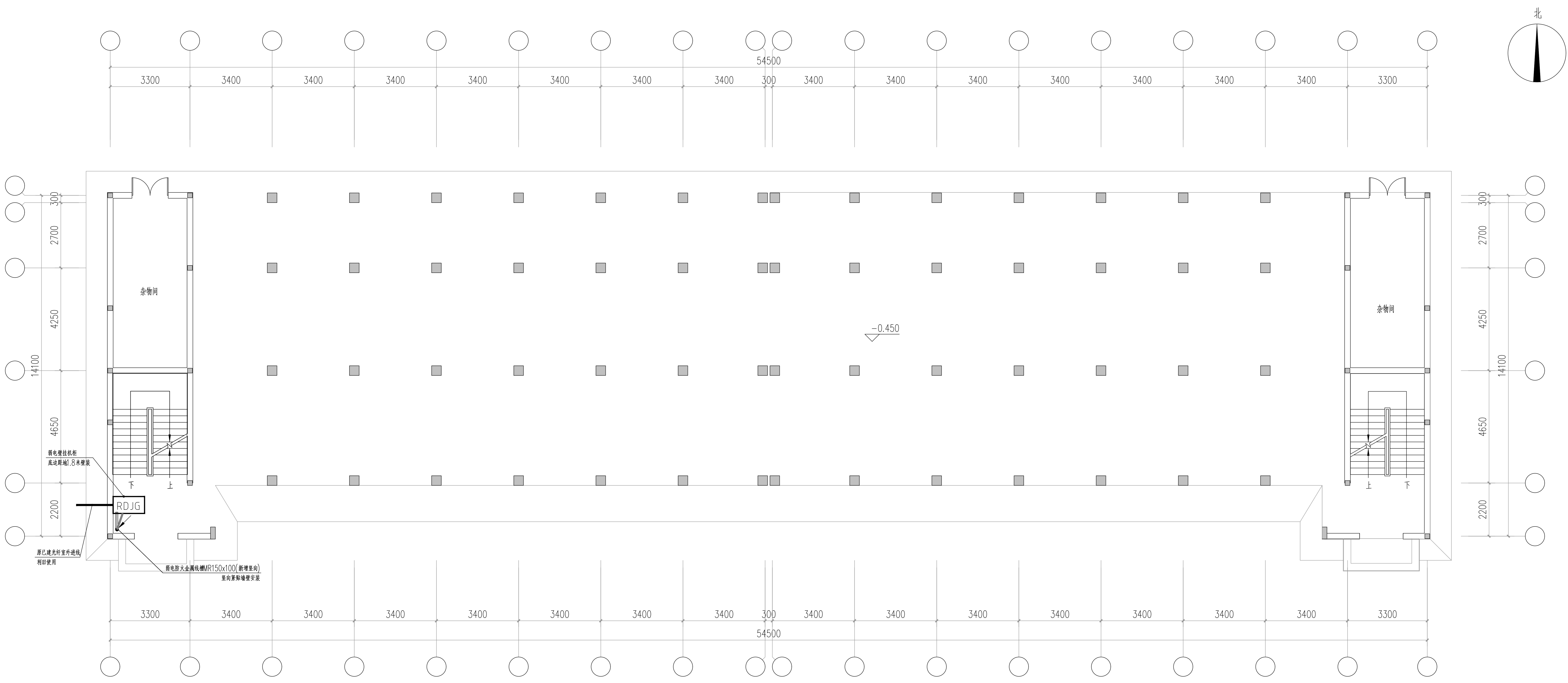
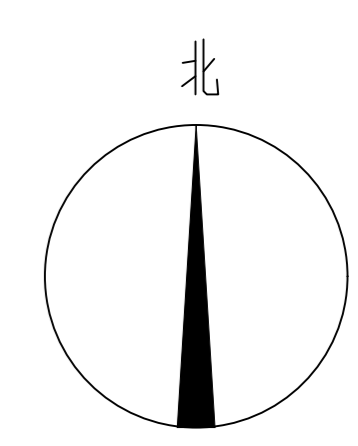
序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	8
15	SC-SC光纤跳线	条	8
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	102
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	204
21	光电复合缆电源接续	处	204
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	204
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙 砌墙	处	96
25	打穿桥架洞	处	96

主要拆除工作量

序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	5784
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

- 说明:
1. 壁挂机柜、空开盒子安装在1楼, 12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
 2. 空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
 3. 插片式分光器须配备分光器机柜固定, 机柜槽位>3槽。
 4. LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器, 每个分光器配置1条。
 5. LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元, 每个光电混合单元配置1条。
 6. SC-SC光纤跳线用在光电混合单元, 每个光电混合单元设备配置1条。
 7. 光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续, 每个ONU配置2条。
 8. 熔纤: 每条光电复合缆接头线熔纤1芯, 每栋楼主干光缆熔纤12芯。
 9. 光电复合缆电源接续: 须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
 10. 光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
	全光网络线缆	光电复合缆, 线缆根数与信息点数量相同, 每1根穿1根ΦVC20管敷设
	ONU	全光网络单元(光纤用户接入终端设备) 底边距地2.2米壁挂



南12架空层改造平面图

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
1	ONU设备	台	102
2	光电混合单元	台	8
3	理线架	套	8
4	22U壁挂机柜	个	1
5	12位光纤配线架	套	1
6	1分2分光器	个	4
7	分光器机柜	个	2
8	空开盒子	套	1
9	机柜用防雷PDU	个	1
10	3+4电源线 阻燃	米	200
11	光电复合缆接头线	条	204
12	光电复合缆	米	5784
13	LC-LC光纤跳线	条	4

主要新增工作量

序号	项目	单位	数量
14	LC-SC光纤跳线	条	8
15	SC-SC光纤跳线	条	8
16	Φ20mm 波纹管	米	100
17	Φ20mm PVC管	米	102
18	静电喷塑桥架100mm*50mm	米	30
19	静电喷塑桥架150mm*100mm	米	24
20	光电复合缆标识牌	个	204
21	光电复合缆电源接续	处	204
22	光电复合缆成端(熔纤)	芯	204
23	原有光缆成端(熔纤)	芯	12
24	打穿楼墙洞 砌墙	处	96
25	打穿桥架洞	处	96

主要拆除工作量

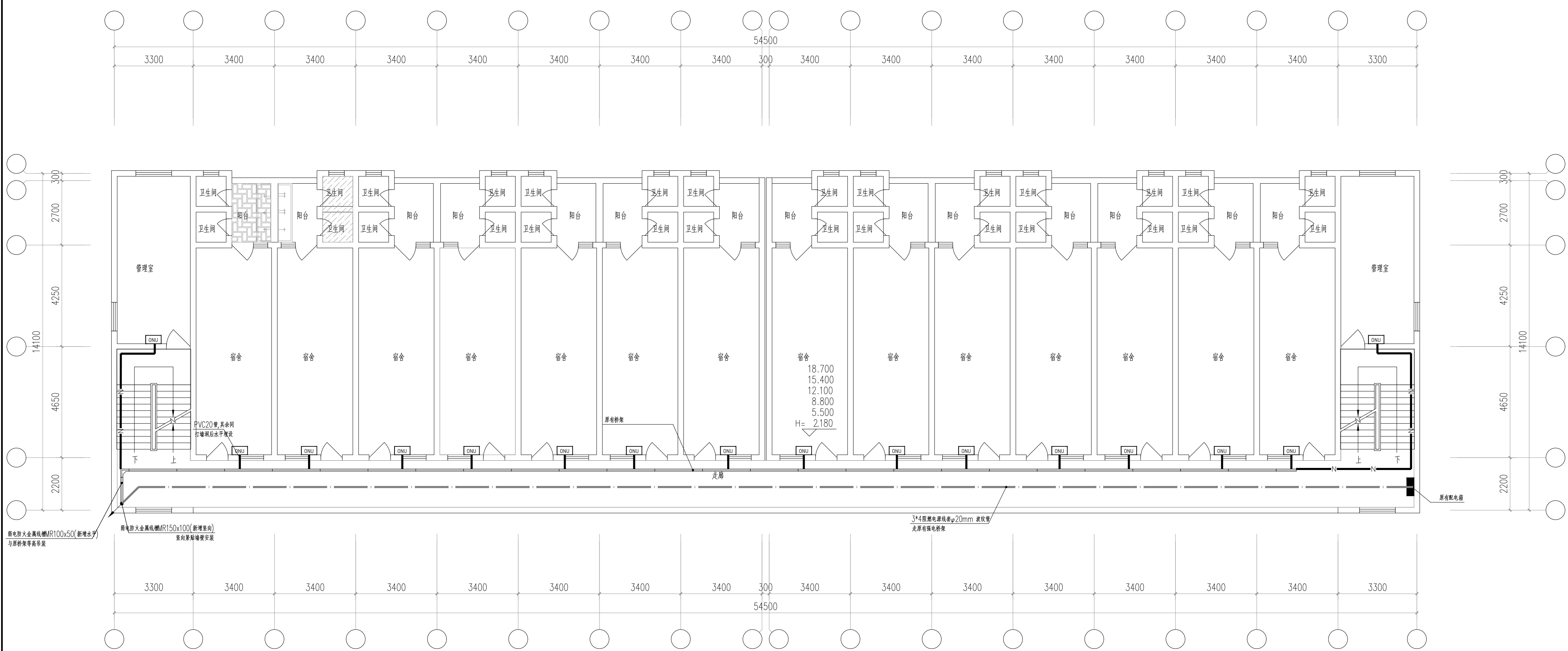
序号	项目	单位	数量
1	五类线	米	5784
2	Φ110mm PVC管	米	24
3	22U机柜	个	1

说明:

- 1、壁挂机柜、空开盒子安装在1楼，12位光纤配线架、分光器、光电混合单元放置在壁挂机柜内。
- 2、空开盒子、8位PDU、光电混合单元、理线架、12位光纤配线架、插片式1:2分光器的工作量详见“信息机房立面图”。
- 3、插片式分光器须配备分光器机柜固定，机柜槽位≥3槽。
- 4、LC-LC光纤跳线用在配线架到分光器，每个分光器配置1条。
- 5、LC-SC光纤跳线用在分光器到光电混合单元，每个光电混合单元配置1条。
- 6、SC-SC光纤跳线用在光电混合单元，每个光电混合单元设备配置1条。
- 7、光电复合缆接头线用在光电复合缆两端接续，每个ONU配置2条。
- 8、熔纤：每条光电复合缆接头熔纤1芯，每栋楼主干光缆熔纤12芯。
- 9、光电复合缆电源接续：须在线缆外表套热缩管进行绝缘保护。
- 10、光电复合缆每间宿舍预留3米。

图例	名称	按照方式
	全光网络线缆	光电复合缆，线缆数量与信息点数量相同，每1根穿1根ΦVC20管敷设
	ONU	全光网络单元(光纤用户接入终端设备) 底边距地2.2米壁挂

图名	南12一至六层改造平面图
比例	1:1
日期	2025.09
设计	梁梅斯
审核	梁梅斯



南12一至六层改造平面图

设计人	梁梅斯
审核人	梁梅斯
日期	2025.09
项目	广西科技大学老校区学生宿舍改造提升工程
子项	文目校区
楼栋	南12
楼层	一至六层
图名	南12一至六层全光网络平面图
图号	图号: 800G-南12-02
日期	2025.09