



工程编号：4394-P2022CTXCGYS-U0101

长沙市土地开发建设有限责任公司

长投新成公寓工程

施工图设计阶段

(普通光缆—24B1—980m)

通信施工图

第一卷 第一册 配电网通信



长沙电力设计院有限公司

长沙电力设计院有限公司

20 甲级：月430长沙94

一、概述:

本工程为长沙产业项目投资建设有限公司—长投新成公寓配电工程。从丽景香山3#开关站新敷设一根GYFSTZY-24B1普通光缆至新设室内环网室S1, 光缆全长880米, 配盘1盘, 接续2处; 从新设室内环网室S1新敷设一根GYFSTZY-24B1普通光缆至新设室内环网室S2, 光缆全长100米, 配盘1盘, 接续2处; J1井至室内环网室S1、S2新建桥架100mm*100mm/约95m, 桥架部分由甲方自建; 如涉及土建部分由甲方自建; 新设室内环网室S1、S2分别配置光网络单元(ONU)1套, 共计2套; 清淤4处, 洗管150米。根据技术管理部分要求, 需同步配置无线专网CPE设备。

二、本工程光缆建设规模如下:

序号	线路起点、终点	型号	长度	接续点	备注
1	丽景香山3#开关站~新设室内环网室S1	GYFSTZY-24芯光缆	880m	丽景香山3#开关站、新设室内环网室S1	配盘1盘, 接续2处
2	新设室内环网室S1~新设室内环网室S2	GYFSTZY-24芯光缆	100m	新设室内环网室S1、新设室内环网室S2	配盘1盘, 接续2处

本工程采用24芯普通光缆, 光缆性能参数及色谱排列参照厂家资料。线路金具、杆塔固定件、PVC套管等由施工单位配套提供。

光缆固定接头损耗不大于0.05dB/只, 活动接头损耗不大于0.2dB/只, 光缆最小弯曲半径10D(静态), 20D(动态), D为光缆直径。

三、光缆敷设要求

配电光缆标牌采用有别于主网光缆的标牌颜色, 要求采用黄底黑字, 要求每个手孔均挂牌。光缆每隔2-3个电缆井预留至少25米的余缆线, 光缆穿到各固定箱体通信终端时需在箱体旁预留至少20米的余缆线, 穿到户外站手孔内预留余线时应不少于30米。

管道光缆占用管孔位置应符合: 1) 光缆占用的管孔, 应靠近管孔群两侧优先选用; 2) 同一光缆占用各段管道的管孔位置应保持不变。当管道空余管孔不具备上述条件时, 亦应占用管孔群中同一侧的管孔; 3) 光缆敷设必须具备专用沟管, $\phi 175\text{mm}$; 4) 电缆竖井内的光缆设置醒目的标识。

本工程光缆敷设均采用普通无金属光缆。光缆敷设施工时, 光缆最小弯曲半径10D(静态), 20D(动态), D为光缆直径。

普通无金属光缆的施工方法及有关事项见厂家提供资料, 同时参照安全规程规范及相关标准工艺进行施工。

四、本工程使用光缆色谱列表:

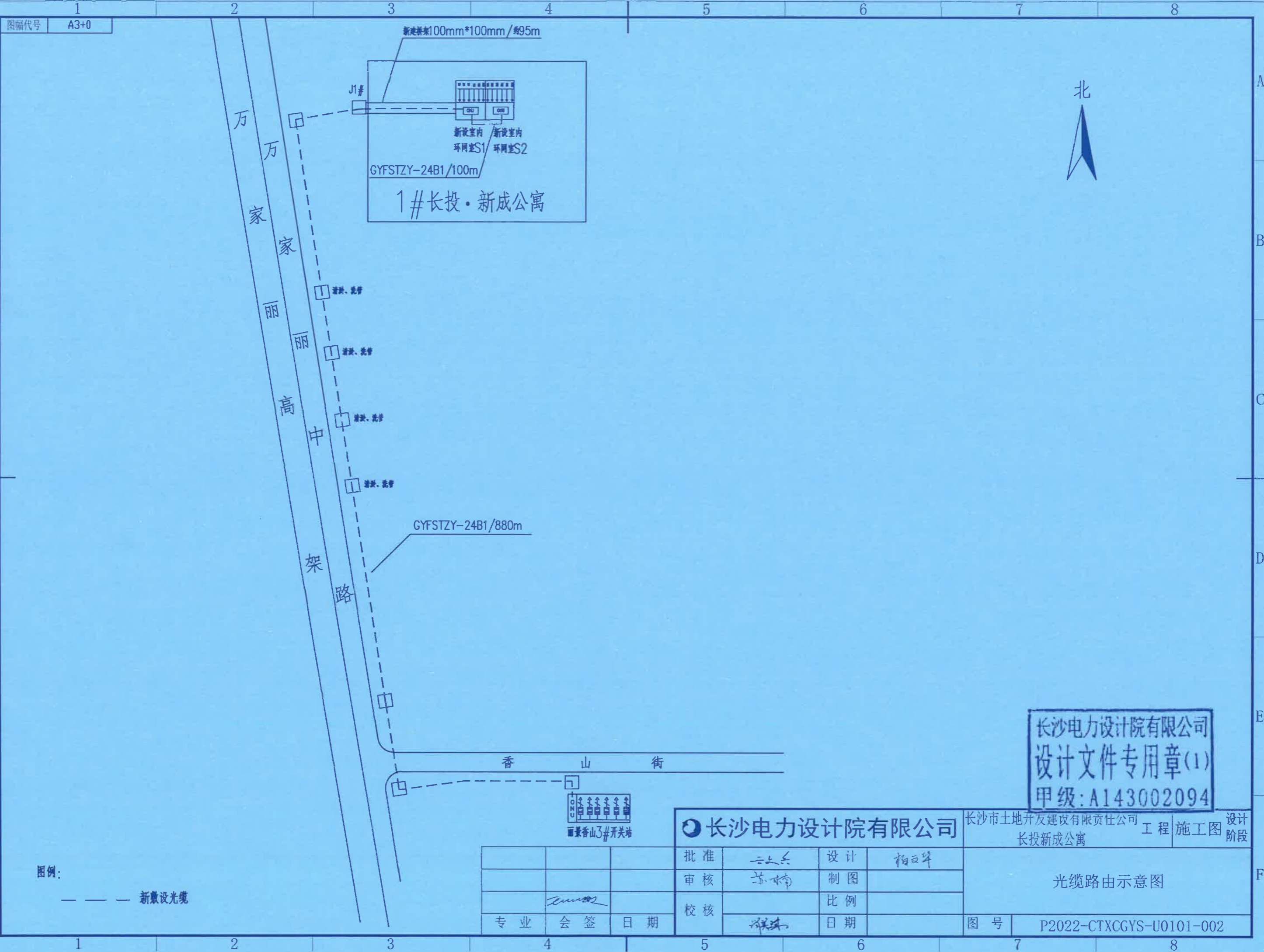
A、套管色谱列表												
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	蓝	橙	绿	棕	灰	白	红	黑	黄	紫	浅红	浅蓝

B、套管色谱列表												
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	蓝	橙	绿	棕	灰	白	红	黑	黄	紫	浅红	浅蓝

长沙电力设计院有限公司
设计文件专用章(1)
甲级: A143002094

长沙电力设计院有限公司				长沙市土地开发建设有限责任公司		工程		施工图		设计阶段	
批准				设计		审核		校核		施工图说明	
审核				制图		比例		日期		图号	
校核				日期		图号		P2022-CTXCGYS-U0101-001			





图幅代号 A3+0

长沙电力设计院有限公司
设计文件专用章(1)
甲级: A143002094

长沙电力设计院有限公司

长沙市土地开发建设有限公司 工程 施工图 设计阶段
长投新成公寓

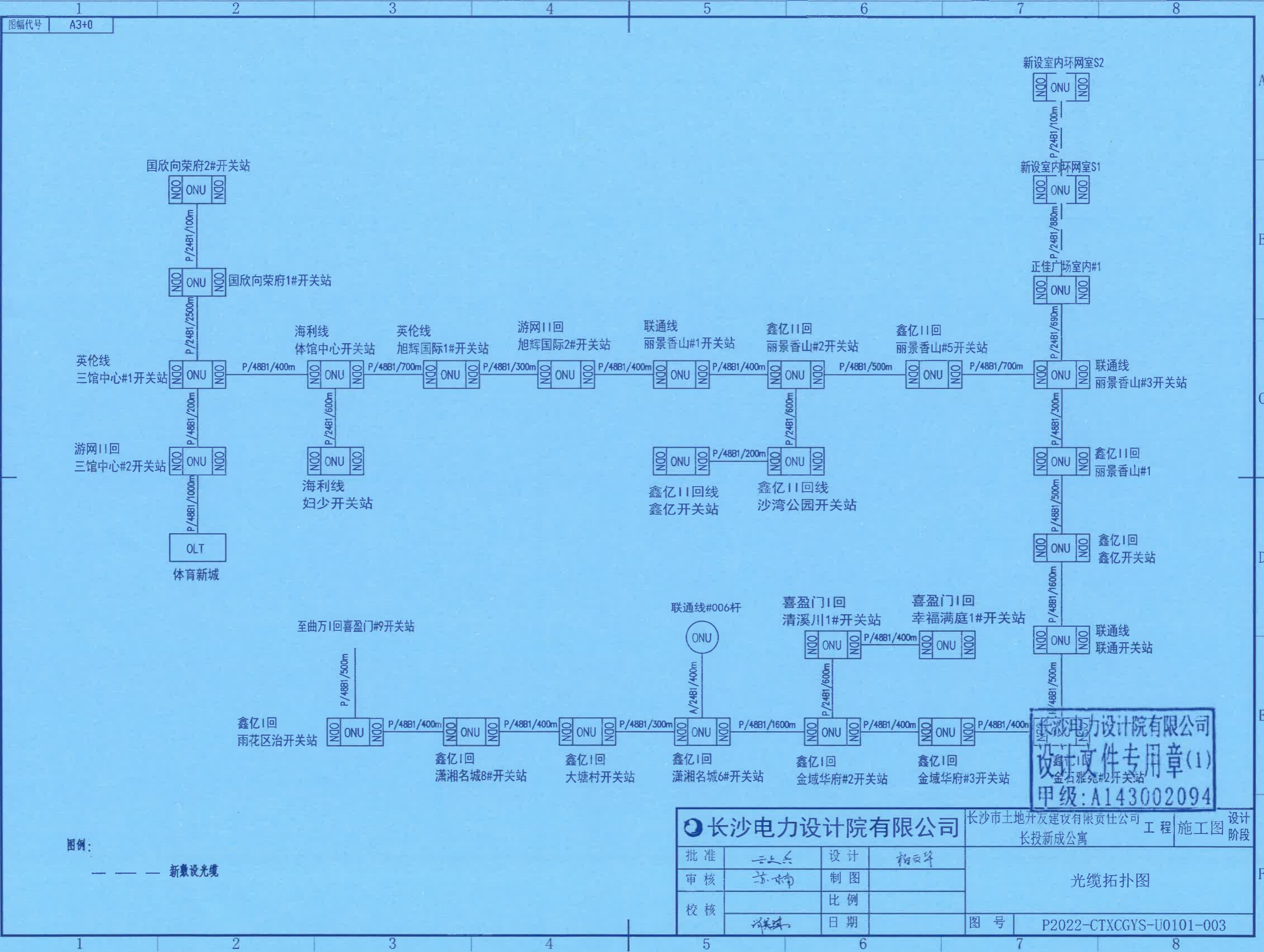
批准	二二六	设计	柏百华
审核	苏水南	制图	
校核		比例	
专业		日期	

光缆路由示意图
图号 P2022-CTXCGYS-U0101-002

图例:
—— 新敷设光缆

专业	会签	日期





图幅代号 A3+0

图例：
 - - - - 新敷设光缆

长沙电力设计院有限公司
 设计文件专用章(1)
 甲级: A143002094

长沙电力设计院有限公司				长沙市土地开发建设有限责任公司	工程	施工图	设计阶段
批准	二二二	设计	柏国华	长投新成公寓			
审核	苏坤	制图		光缆拓扑图			
校核	张斌	比例					
		日期		图号	P2022-CTXCGYS-U0101-003		



