

卷册检索号

X1552S-U0102

220kV句町变电站隆林

风光储升压站出线间隔工程 施工图 图纸目录 第 1 页 共 1 页

通信部分 部分 第 1 卷 第 2 册

卷册名称: 句町站光纤通信

图纸张数 10 张 / 本 说明书 / 本 清册 / 本

设计总工程师: 李文新 编 制: 王雅鹏

2023年09月

校核: 李弘宇 卷册负责人: 王雅鹏

[illegible]

A <div>SIZE:A3+0=0.25A1</div>	1		2		3		4		5		6		7		8																																																														
	版权所有 复制必究																																																																												
	施工说明																																																																												
B	<div>1. 沿隆林风光储升压站~句町220kV线路建设2根24芯OPGW复合光缆地线,建成隆林风光储升压站~句町站2×24芯光缆路由,长度约为2×23.918,形成隆林风光储升压站~句町的双光缆路由。光缆纤芯型式为G.652D。</div> <div>2. 省网A:句町站利用前期STM-4光线路板备用光口,建设隆林风光储升压站~句町站“1+1”光纤通信电路,系统速率为622Mbit/s。</div> <div>3. 保底通信网:在句町站现有光传输设备上新增配置2块STM-16光接口板,建设隆林风光储升压站~句町站“1+1”光纤通信电路,系统速率为2.5Gbit/s。</div> <div>4. 本册主要安装设备为:<div>1)、在句町站原保底通信网光传输设备(E9624X)上配置2块4光口的L-16光接口板;</div><div>2)、句町站配置2套ODF光纤配线模块(2×12芯)。</div></div>								<div>各种线缆的金属铠装层、屏蔽层和空余线对两端应可靠接地。</div> <div>10. 各种线缆在通信机房活动地板下沿电缆走线槽敷设应整齐、有序,做到强电和弱电分开,动力电缆和信号电缆分开。</div> <div>11. 注意:不可直视光接口,以免激光灼伤眼睛。</div> <div>12. 请施工单位对保护信号传输的相关光缆缆做警示标牌,防止误操作。</div> <div>13. 跳纤、尾纤、2M电缆跨屏连接时,采用阻燃波纹软管保护。</div> <div>14. 导引光缆部分由线路专业负责施工,并融接到ODF模块,两根光缆路由应走不同的电缆沟通道,,采用阻燃PE管、镀锌钢管保护,做好光缆标识牌、光缆走向标识桩。</div> <div>15. 本工程通信部分施工图包括以下卷册:<div>X1552S-U0101 设备材料清册</div><div>X1552S-U0102 句町站光纤通信</div><div>X1552S-U0103 句町站载波通信</div></div>																																																																				
C	<div>5. 本工程新增光线路板纳入原有网管系统统一管理。</div> <div>6. 本工程只负责电网侧建设,升压站侧由用户站负责。</div> <div>7. 本工程新增板卡安装在原有设备空余槽位内。</div> <div>8. 各类缆线在机柜内敷设时应注意电源电缆靠机柜左侧(面对机柜正面)敷设,其余缆线靠机柜右侧敷设。</div> <div>9. 设备安装用的各种金属紧固件应及焊点做防锈处理,设备金属机柜、引入机房的</div>																																																																												
D	<table><tr><td colspan="10">CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司</td><td colspan="2">220kV句町变电站隆林工程 风光储升压站出线间隔</td><td colspan="2">通信部分 施工图设计</td></tr><tr><td>批准</td><td colspan="3">钟谦</td><td>校核</td><td colspan="3">李弘宇</td><td colspan="7" rowspan="3">施工图说明</td></tr><tr><td>核定</td><td colspan="3">李弘宇</td><td>设计(勘测)</td><td colspan="3">王继鹏</td></tr><tr><td>审查</td><td colspan="3">刘海落</td><td>制图</td><td colspan="3">王继鹏</td></tr><tr><td>日期</td><td colspan="3">2023年9月</td><td>比例</td><td colspan="3">/</td><td>图号</td><td colspan="7">X1552S-U0102-01</td></tr></table>																CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司										220kV句町变电站隆林工程 风光储升压站出线间隔		通信部分 施工图设计		批准	钟谦			校核	李弘宇			施工图说明							核定	李弘宇			设计(勘测)	王继鹏			审查	刘海落			制图	王继鹏			日期	2023年9月			比例	/			图号	X1552S-U0102-01						
CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司										220kV句町变电站隆林工程 风光储升压站出线间隔		通信部分 施工图设计																																																																	
批准	钟谦			校核	李弘宇			施工图说明																																																																					
核定	李弘宇			设计(勘测)	王继鹏																																																																								
审查	刘海落			制图	王继鹏																																																																								
日期	2023年9月			比例	/			图号	X1552S-U0102-01																																																																				

版权所有 复制必究

施工说明

1. 沿隆林风光储升压站~句町220kV线路建设2根24芯OPGW复合光缆地线,建成隆林风光储升压站~句町站2×24芯光缆路由,长度约为2×23.918,形成隆林风光储升压站~句町的双光缆路由。光缆纤芯型式为G.652D。
2. 省网A:句町站利用前期STM-4光线路板备用光口,建设隆林风光储升压站~句町站“1+1”光纤通信电路,系统速率为622Mbit/s。
3. 保底通信网:在句町站现有光传输设备上新增配置2块STM-16光接口板,建设隆林风光储升压站~句町站“1+1”光纤通信电路,系统速率为2.5Gbit/s。
4. 本册主要安装设备为:

1)、在句町站原保底通信网光传输设备(E9624X)上配置2块4光口的L-16光接口板;

2)、句町站配置2套ODF光纤配线模块(2×12芯)。
5. 本工程新增光线路板纳入原有网管系统统一管理。
6. 本工程只负责电网侧建设,升压站侧由用户站负责。
7. 本工程新增板卡安装在原有设备空余槽位内。
8. 各类缆线在机柜内敷设时应注意电源电缆靠机柜左侧(面对机柜正面)敷设,其余缆线靠机柜右侧敷设。
9. 设备安装用的各种金属紧固件应及焊点做防锈处理,设备金属机柜、引入机房的

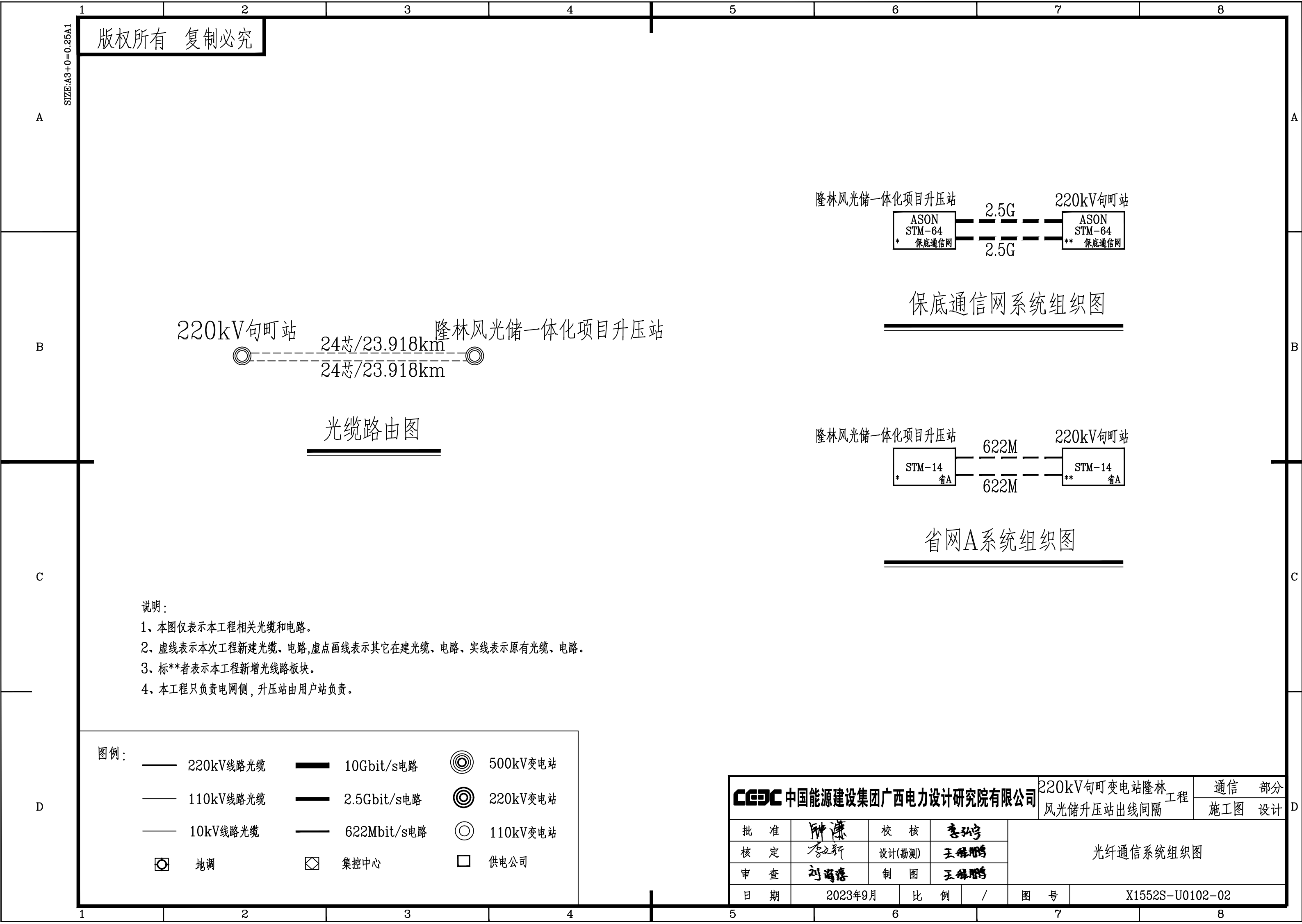
- 各种线缆的金属铠装层、屏蔽层和空余线对两端应可靠接地。
10. 各种线缆在通信机房活动地板下沿电缆走线槽敷设应整齐、有序,做到强电和弱电分开,动力电缆和信号电缆分开。
11. 注意:不可直视光接口,以免激光灼伤眼睛。
12. 请施工单位对保护信号传输的相关光缆缆做警示标牌,防止误操作。
13. 跳纤、尾纤、2M电缆跨屏连接时,采用阻燃波纹软管保护。
14. 导引光缆部分由线路专业负责施工,并融接到ODF模块,两根光缆路由应走不同的电缆沟通道,,采用阻燃PE管、镀锌钢管保护,做好光缆标识牌、光缆走向标识桩。
15. 本工程通信部分施工图包括以下卷册:

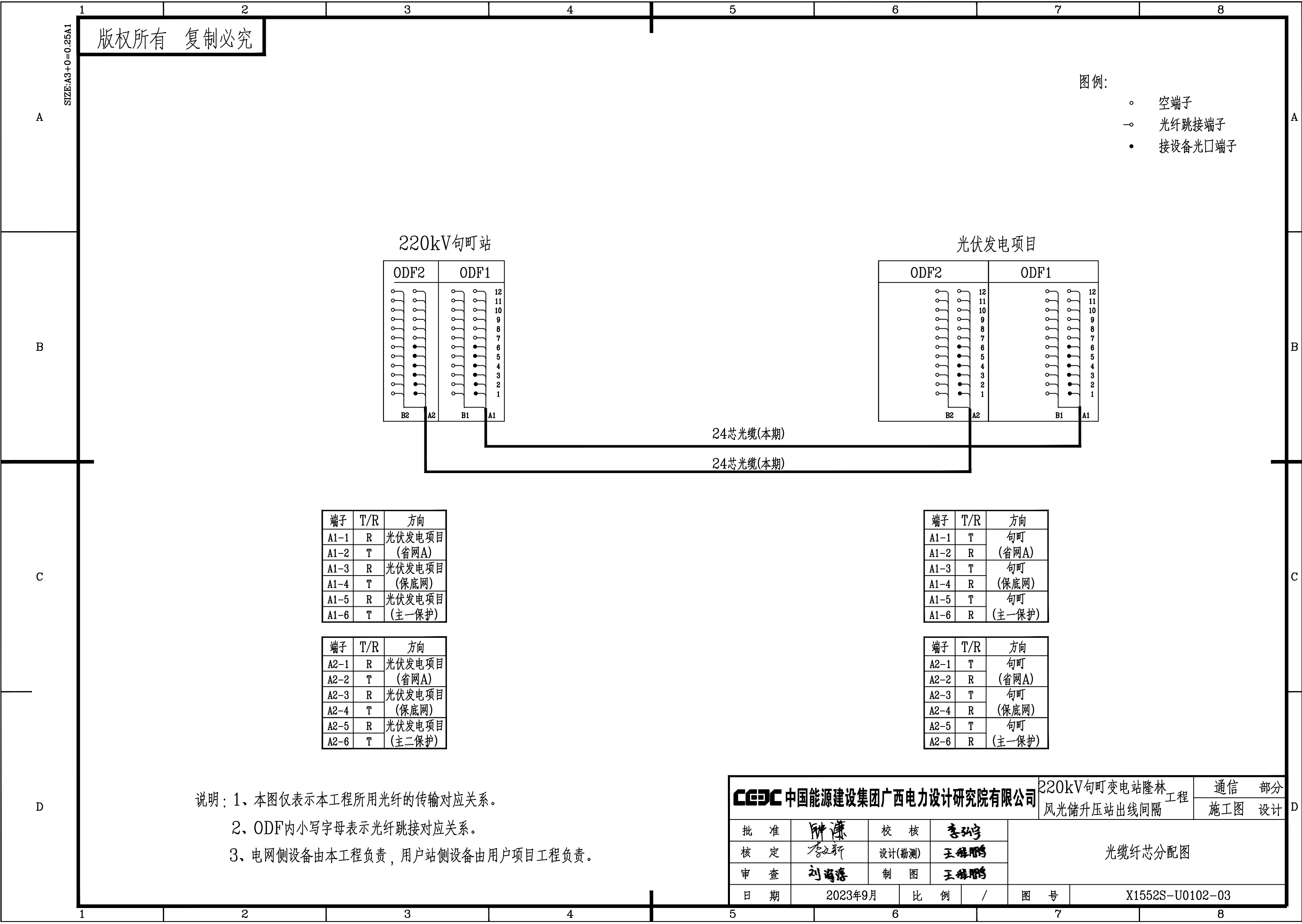
X1552S-U0101 设备材料清册

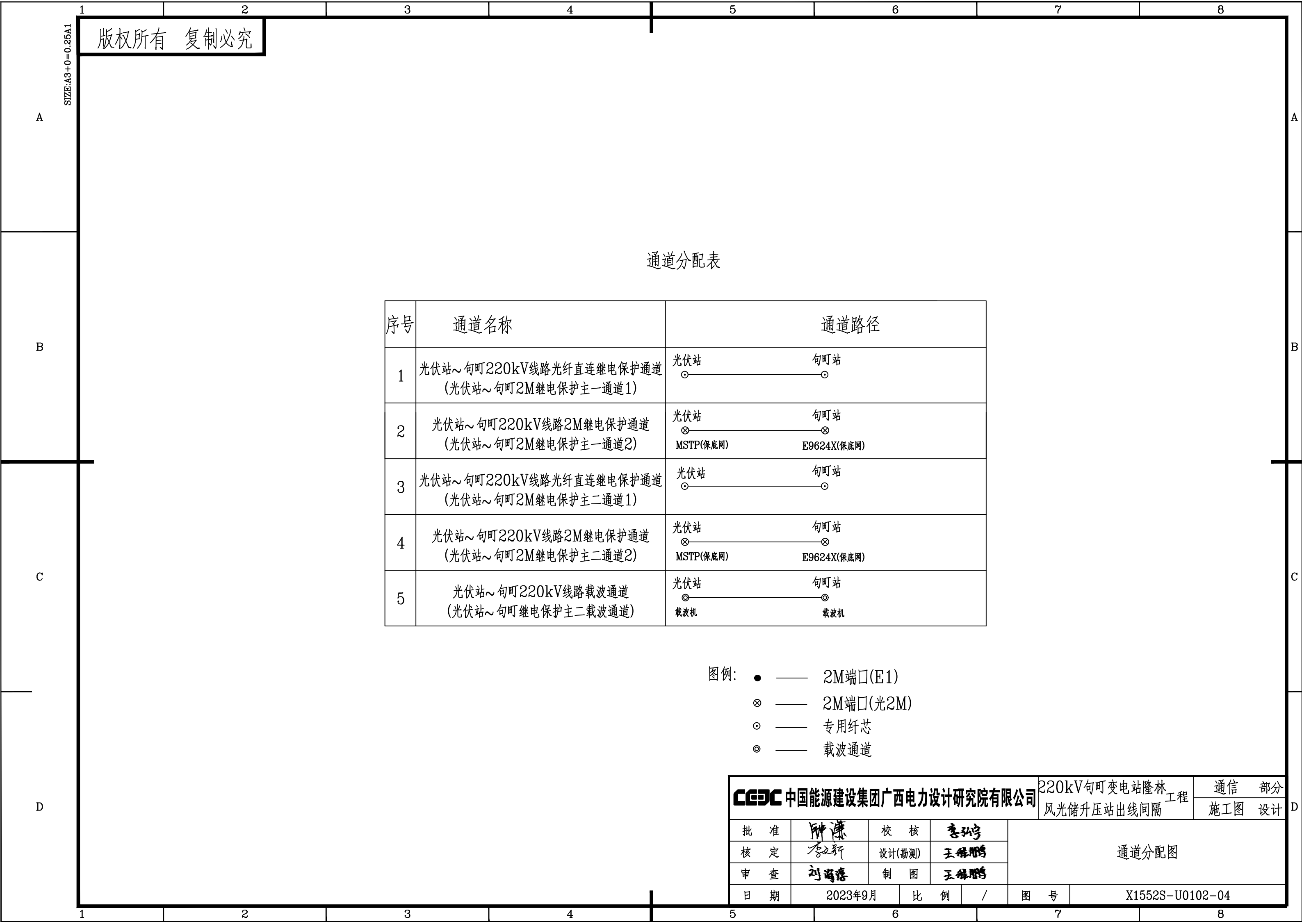
X1552S-U0102 句町站光纤通信

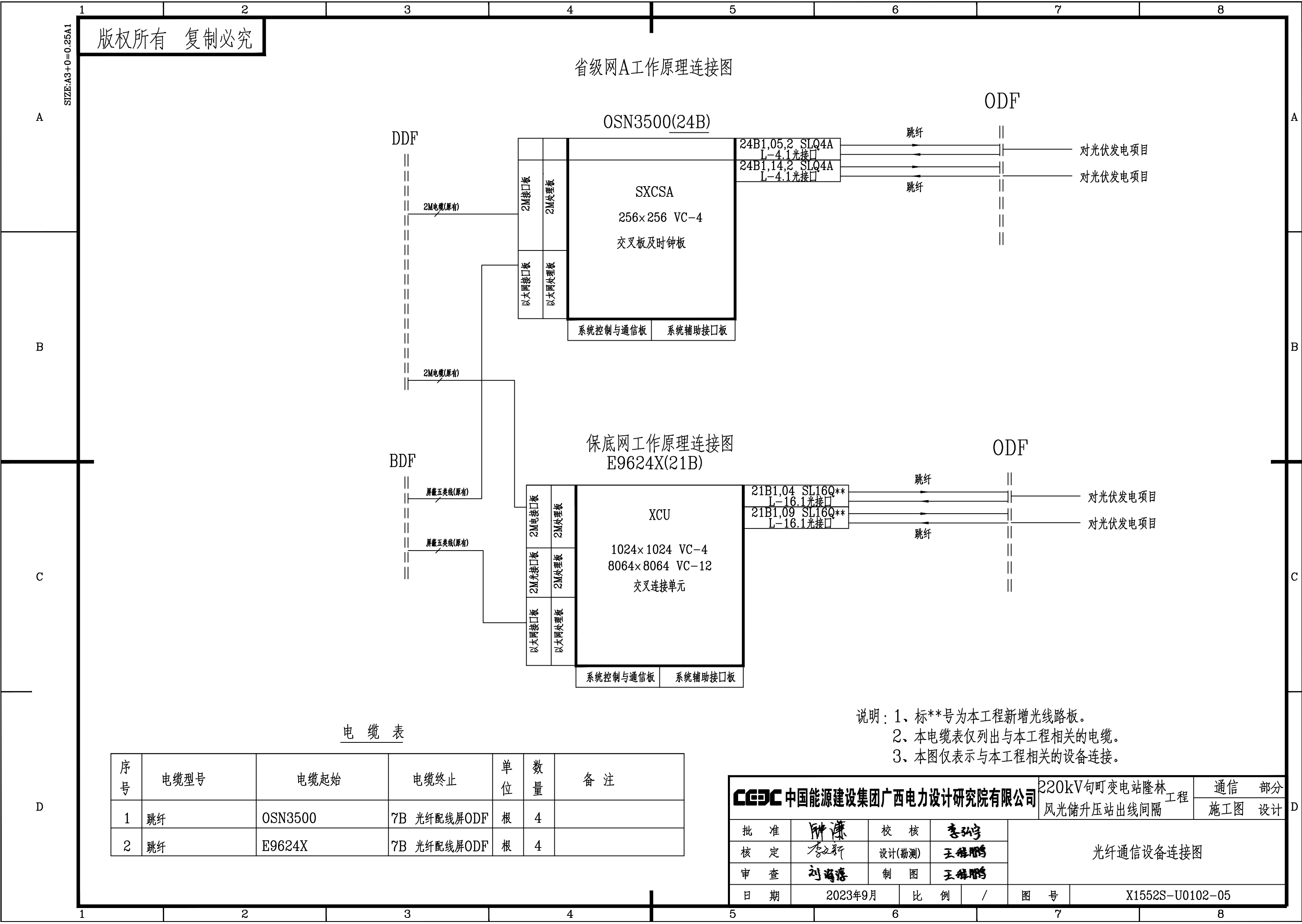
X1552S-U0103 句町站载波通信

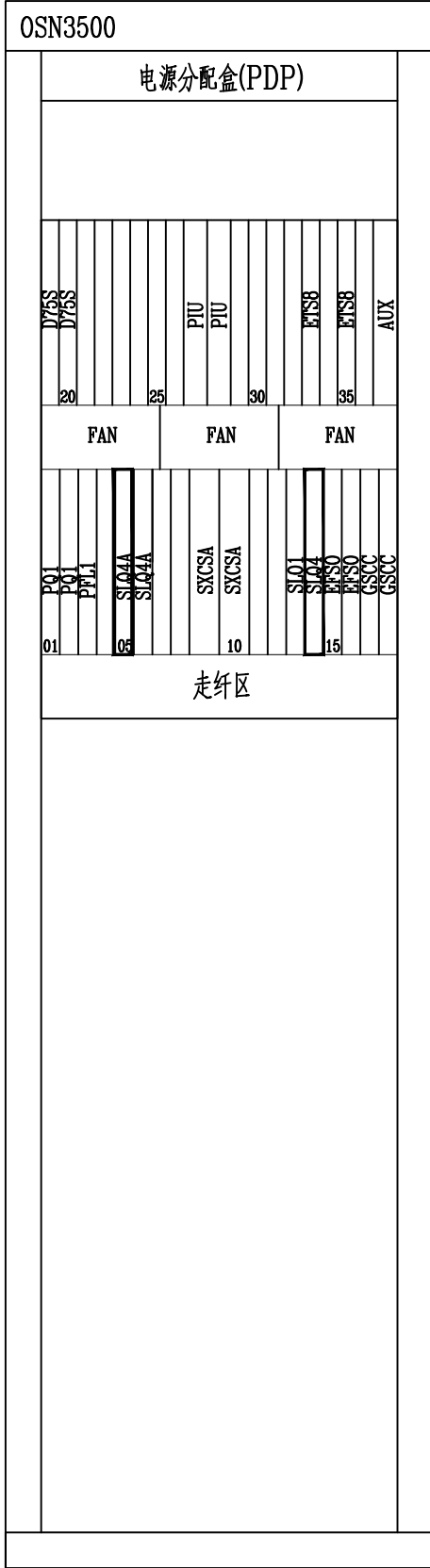
CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司						220kV句町变电站隆林 风光储升压站出线间隔		通信 部分 施工图 设计	
批 准	钟谦		校 核		李弘宇		施工图说明		
核 定	李文新		设计(勘测)		王继鹏				
审 查	刘海落		制 图		王继鹏				
日 期	2023年9月		比 例		/		图 号	X1552S-U0102-01	


















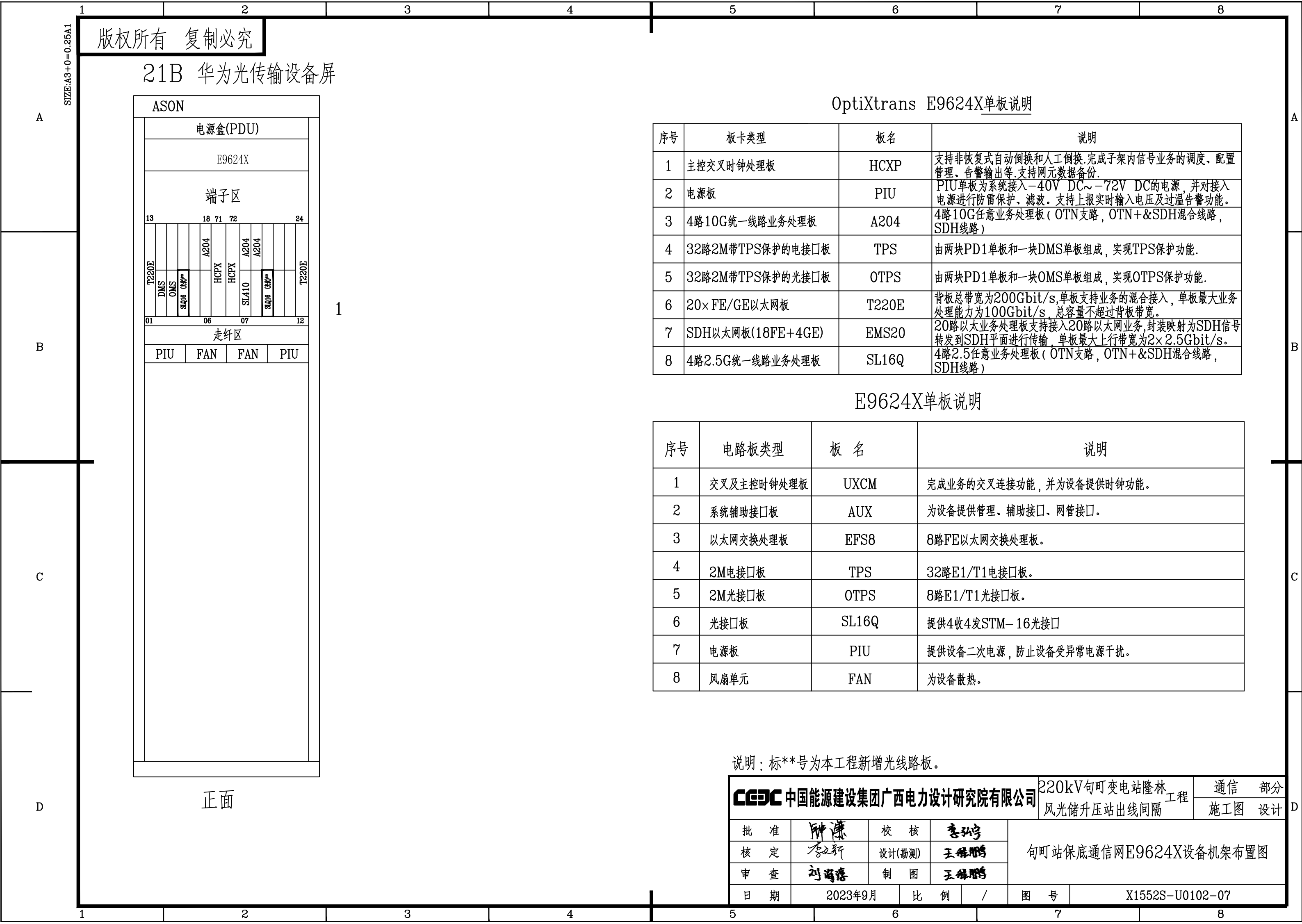
1

OSN3500单板说明

序号	电路板类型	板 名	说明
1	普通交叉时钟板	SXCSA	完成业务的交叉连接功能，并为设备提供时钟功能。
2	系统控制与通信板	GSCC	提供系统控制和通信功能，并处理SDH信号的开销。
3	系统辅助接口板	AUX	为设备提供管理、辅助接口、网管接口。
4	以太网处理板	EFS001	接入并处理10/100Base-TX以太网电信号。
5	以太网双绞线转接倒换板	ETS8	提供8路10/100Base-TX以太网接口。
6	8路电接口保护倒换板	TSB8	提供8路10/100Base-TX以太网接口倒换保护。
7	2M处理板	PQ1	处理63×E1电信号。
8	2M接口板	D75S	提供32个E1电接口。
9	2M光接口板	PFL1	提供8个E1光接口。
10	光接口板	SLQ16	提供4口STM-16光接口
11	电源板	PIU	提供设备二次电源，防止设备受异常电源干扰。
12	风扇单元	FAN	为设备散热。

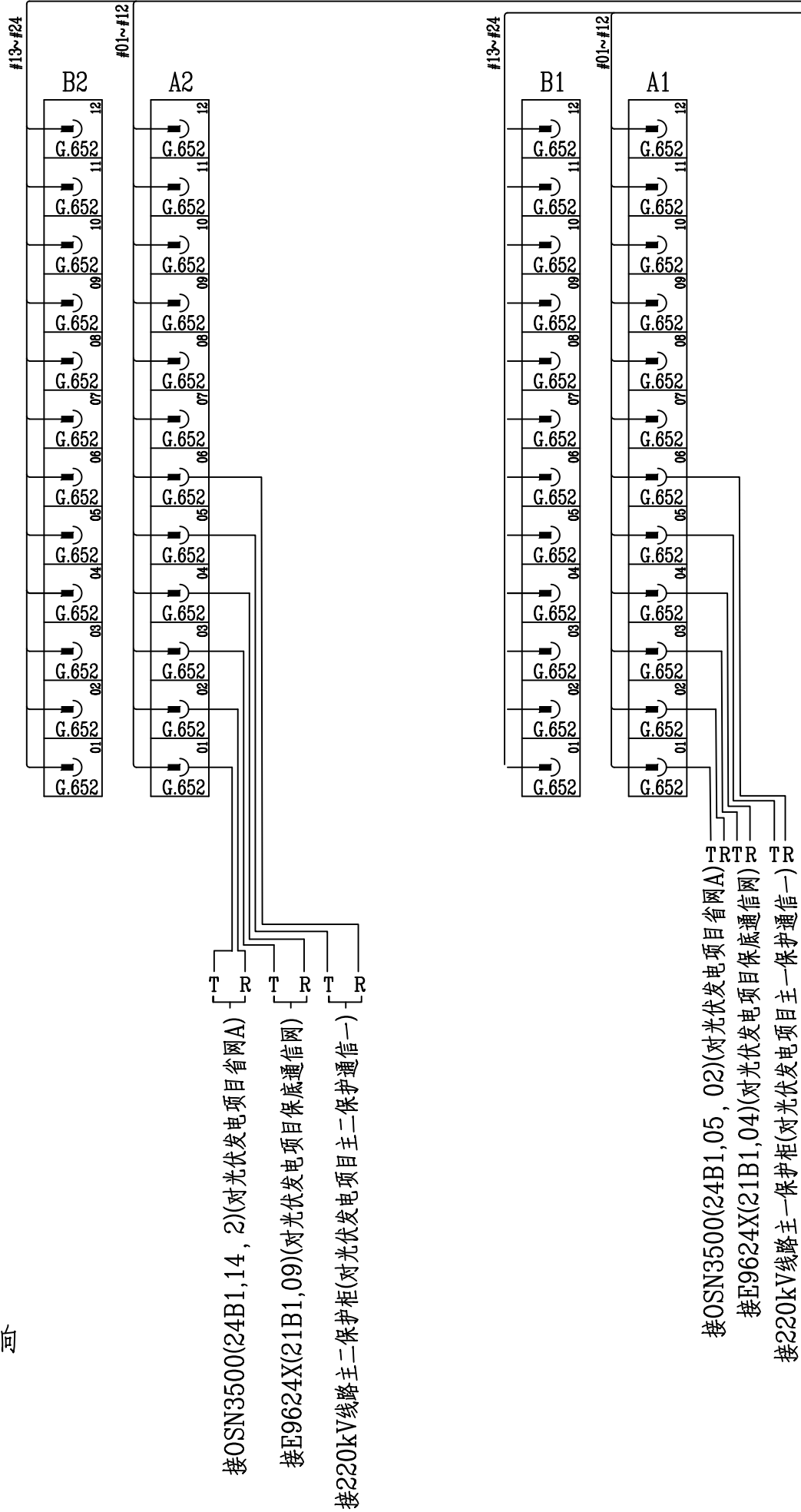
说明：标**号为本工程新增光线路板。

 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司					220kV句町变电站隆林 风光储升压站出线间隔		通信 部分 施工图 设计	
批 准			校 核			句町站省网AOSN3500设备机架布置图		
核 定			设计(勘测)					
审 查			制 图					
日 期	2023年9月		比 例	/		图 号	X1552S-U0102-06	



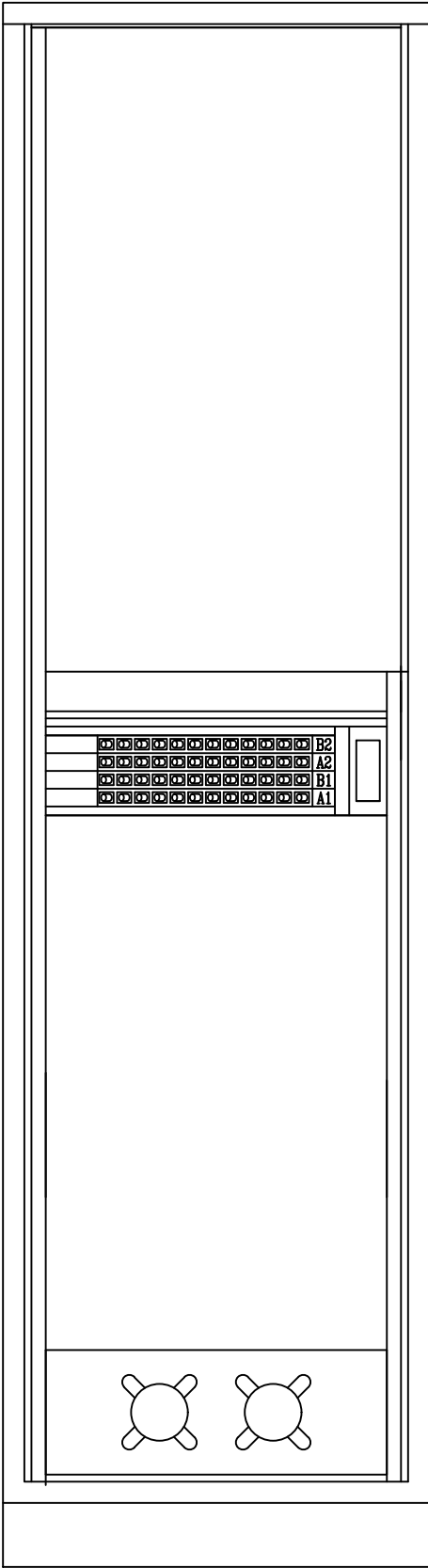
版权所有 复制必究

7B 光纤配线屏



24芯光缆(对光伏发电项目)

24芯光缆(对光伏发电项目)



ODF:2×2×12芯(本期新增)

说明:

1. R、T指本站光口的收 发.

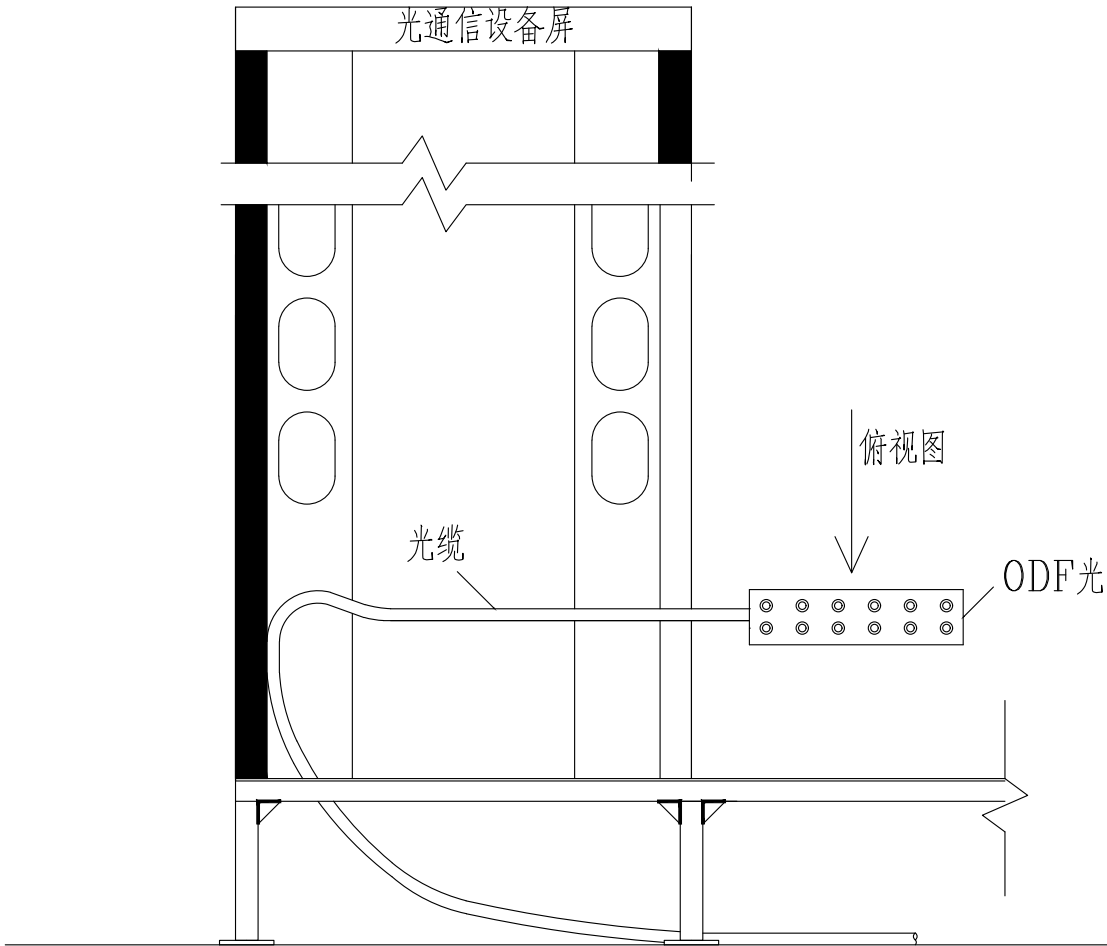
2. 当两站光口连接时, 应注意收 发反向连接, 如下图:

A站 B站

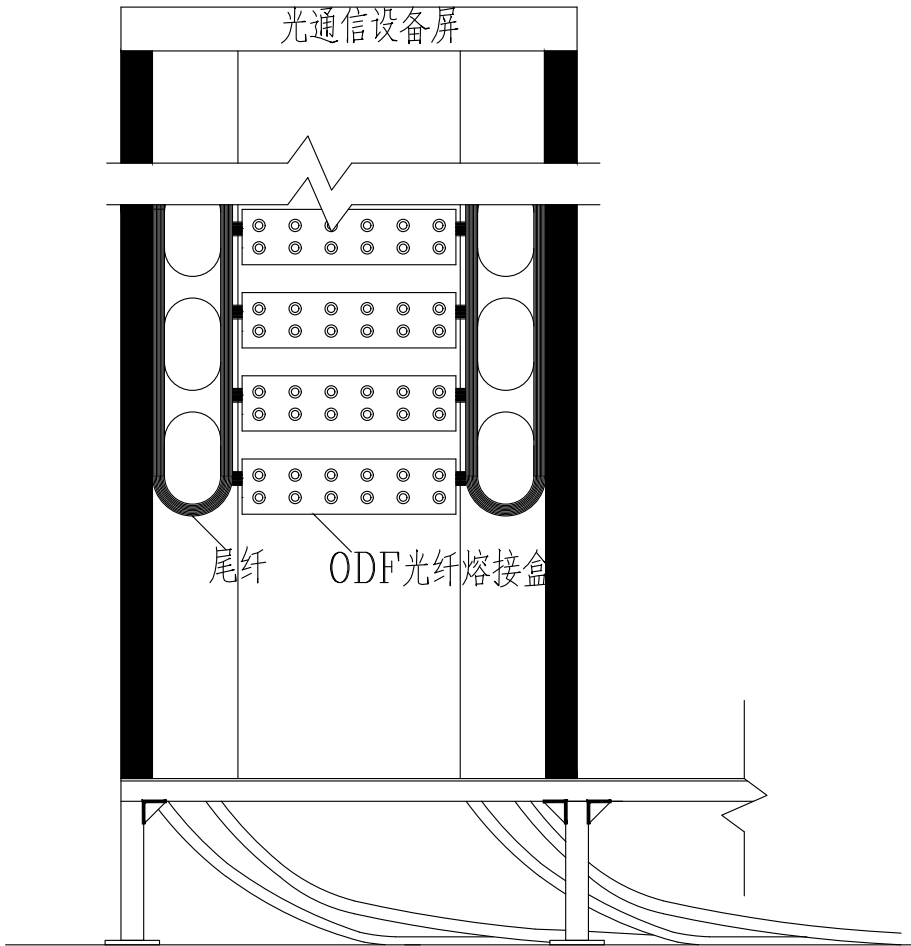
T ——— R

R ——— T

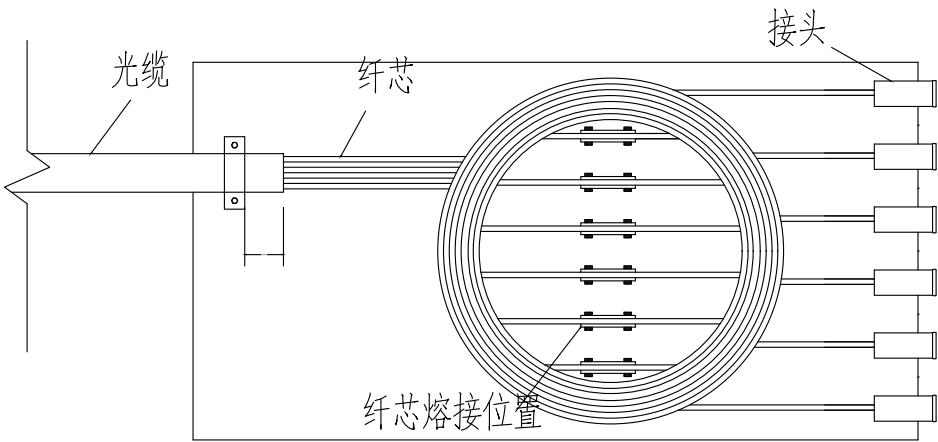
CEEC中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司					220kV句町变电站隆林 风光储升压站出线间隔		通信 部分 施工图 设计	
批 准	钟谦		校 核	李强		句町站ODF端子图		
核 定	李文新		设计(勘测)	王维鹏				
审 查	刘海落		制 图	王维鹏				
日 期	2023年9月		比 例	/		图 号	X1552S-U0102-08	



光纤接入ODF示意图



ODF 布线示意图



俯视图

竣工步骤：

1、光缆固定；2、光缆开剥纤芯熔接；3、ODF 光纤熔接盒装入通信屏柜。

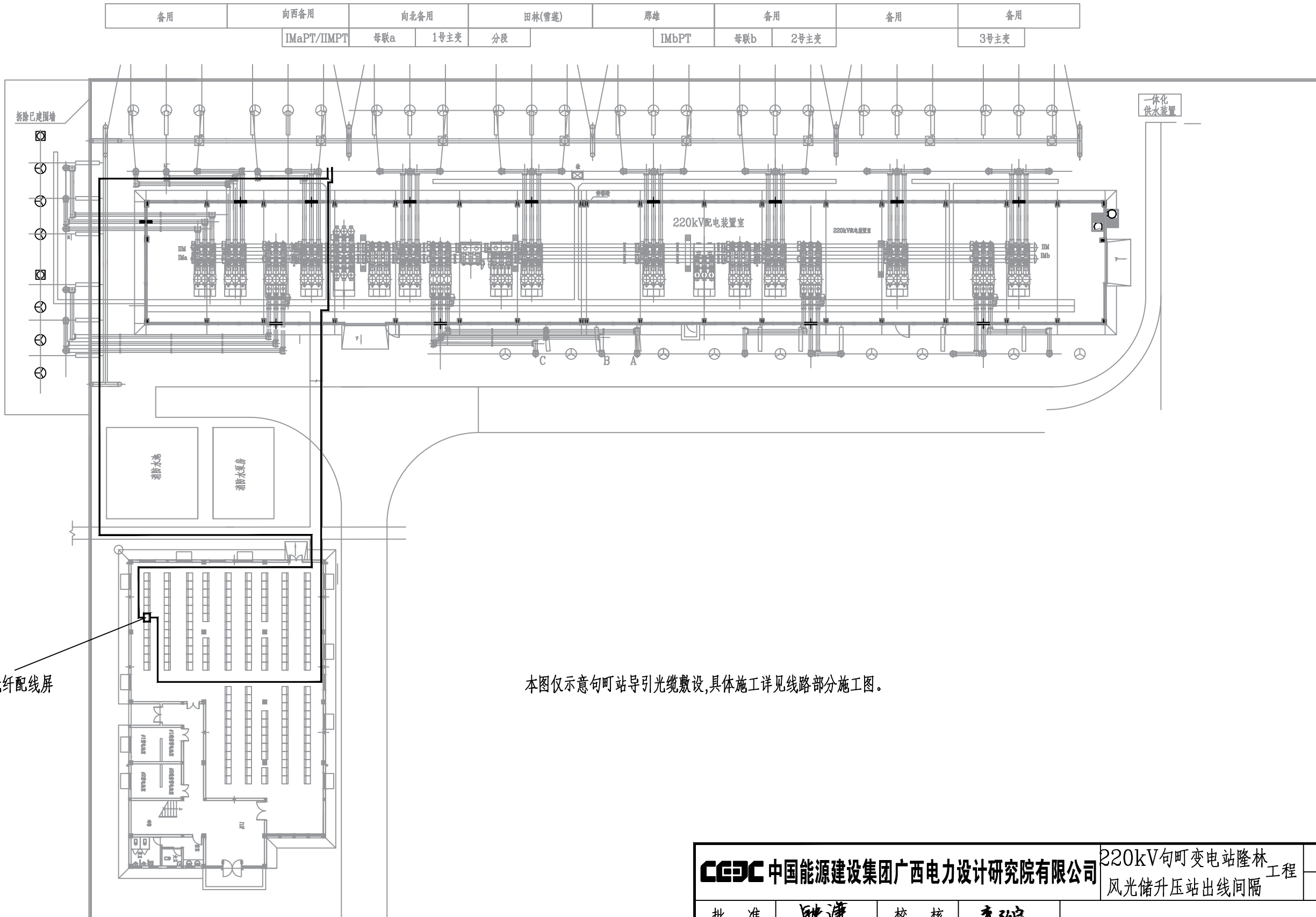
说明：

- 1、光缆在屏柜内要预留一定的长度作为是竣工备用；
- 2、光缆的开剥应注意不得损伤纤芯；
- 3、纤芯熔接时在熔纤机显示的图像应外观平顺、整齐且无凹凸现象。纤口清理干净并加热缩套进行保护；
- 4、纤芯颜色应接头位置相对应以便于连接。

CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司				220kV 勾町变电站隆林工程 风光储升压站出线间隔		通信 部分 施工图 设计
批 准	钟 谦	校 核	李 强	ODF 安装布线图		
核 定	李 强	设计(勘测)	王 伟			
审 查	刘 海	制 图	王 伟			
日 期	2023年9月		比 例	/	图 号	X1552S-U0102-09

SIZE:A3+0=0.25A1

版权所有 复制必究



CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司

220kV句町变电站隆林
风光储升压站出线间隔工程

通信 部分
施工图 设计

批 准	钟 谦	校 核	李 强
核 定	李 强	设计(勘测)	王 强
审 查	刘 强	制 图	王 强
日 期	2023年9月	比 例	/

句町站导引光缆敷设示意图

图 号 X1552S-U0102-10