

1		2		3		4		5		6		7		8		
A	版权所有 复制必究															A
B																B
C																C
D																D

1.

本册施工图设计依据电网规[ 2023 ] 117号文件《 规划中心关于百色田林那帮风电、八渡风电整合送出工程 ( 隆林150兆瓦风光储一体化项目送出工程 ) 初步设计评审意见的报告 》进行。

2.

本工程在句町站配置1台电力复用载波机，在句町站间隔A相、B相配置1套户外结合加工设备，沿220kV隆林风光储升压站~220kV句町站线路A相、B相开通1路载波通道传送保护信号，作为220kV隆林风光储升压站~句町站线路主二保护的第三通道。

3.

本册图祥云站新增通信设备：ZDD-2000DII双路数字载波机1台；JLX-600-5-B8ZA相相结合滤波器1台，其中结合滤波器安装于风光储出线间隔A相、B相。

4.

高频阻波器、电容式电压互感器均由电气一次专业设计。

5.

本工程新增载波机屏柜采用螺栓紧固方式安装于通信机房预制的槽钢上，由原有高频开关电源进行供电。

6.

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。

7.

在主控室房活动地板下敷设的各种缆线应整齐、有序，作到强电和弱电分开，动力电缆和信号电缆分开。

8.

所有焊点及设备安装用的各种金属紧固件应做防锈处理，设备金属机柜、各种线

9.

载波机柜安装位置为主控室备用屏位17B；

10.

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

11.

电缆的铠装层、屏蔽层及空余线对两端可靠接地。所有接地电缆和电源线配置铜鼻子。

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			
批 准		钟 谦		校 核		李弘宇		施工图说明				施工图		设计	
核 定		李弘宇		设计(勘测)		王继鹏						通信		部分	
审 查		刘海博		制 图		王继鹏						施工图		设计	
日 期		2023年9月			比 例		/		图 号		X1552S-U0103-01				

SIZE:A3+0=0.25A1

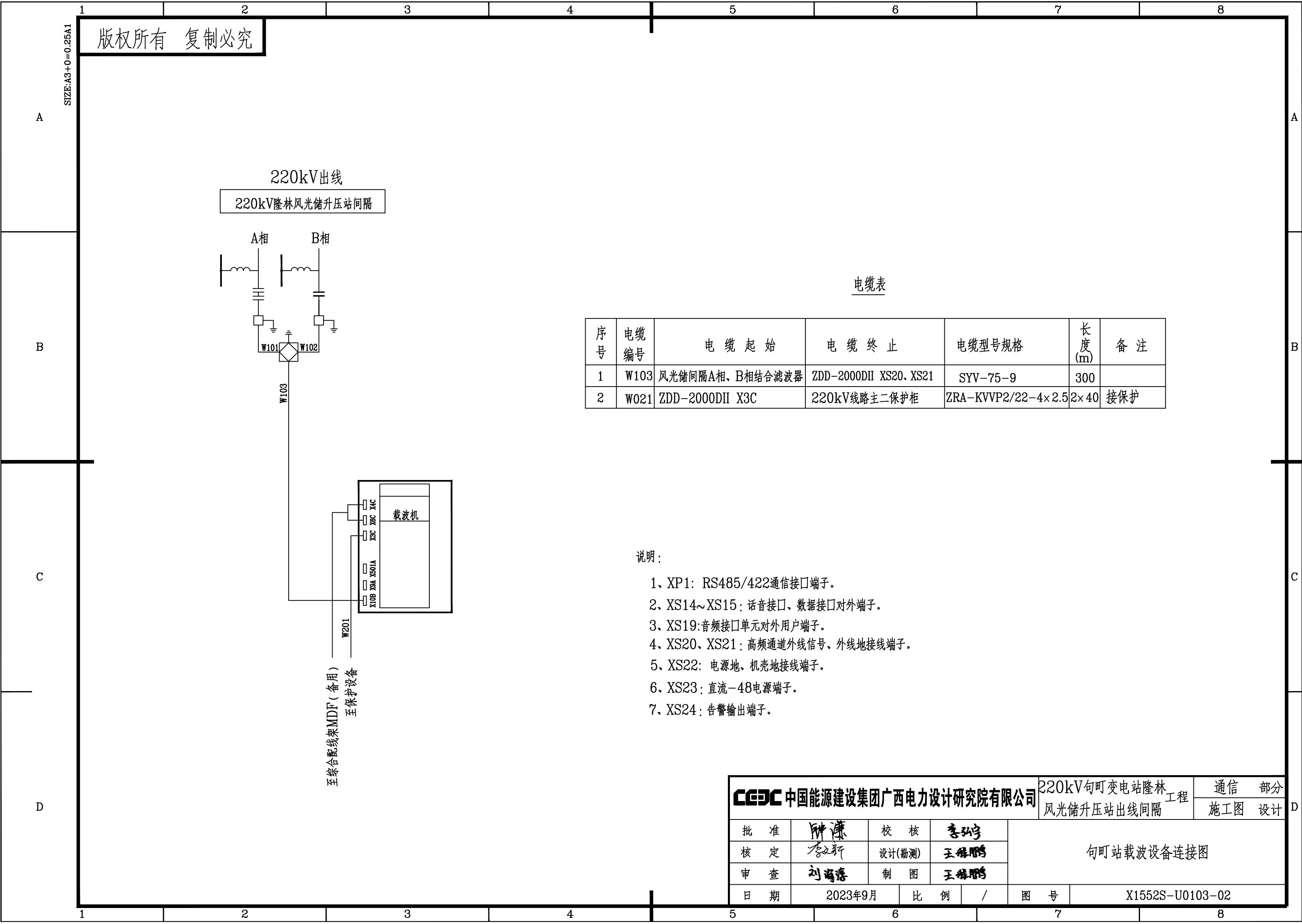
版权所有 复制必究

1. 本册施工图设计依据电网规[2023]117号文件《规划中心关于百色田林那帮风电、八渡风电整合送出工程(隆林150兆瓦风光储一体化项目送出工程)初步设计评审意见的报告》进行。
2. 本工程在句町站配置1台电力复用载波机,在句町站间隔A相、B相配置1套户外结合加工设备,沿220kV隆林风光储升压站~220kV句町站线路A相、B相开通1路载波通道传送保护信号,作为220kV隆林风光储升压站~句町站线路主二保护的第三通道。
3. 本册图祥云站新增通信设备:ZDD-2000DII双路数字载波机1台;JLX-600-5-B8ZA相相结合滤波器1台,其中结合滤波器安装于风光储出线间隔A相、B相。
4. 高频阻波器、电容式电压互感器均由电气一次专业设计。
5. 本工程新增载波机屏柜采用螺栓紧固方式安装于通信机房预制的槽钢上,由原有高频开关电源进行供电。
6. 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。
7. 在主控室房活动地板下敷设的各种缆线应整齐、有序,作到强电和弱电分开,动力电缆和信号电缆分开。
8. 所有焊点及设备安装用的各种金属紧固件应做防锈处理,设备金属机柜、各种线

缆的铠装层、屏蔽层及空余线对两端可靠接地。所有接地电缆和电源线配置铜鼻子。

9. 载波机柜安装位置为主控室备用屏位17B;
10. 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		工程		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-U0103-01	

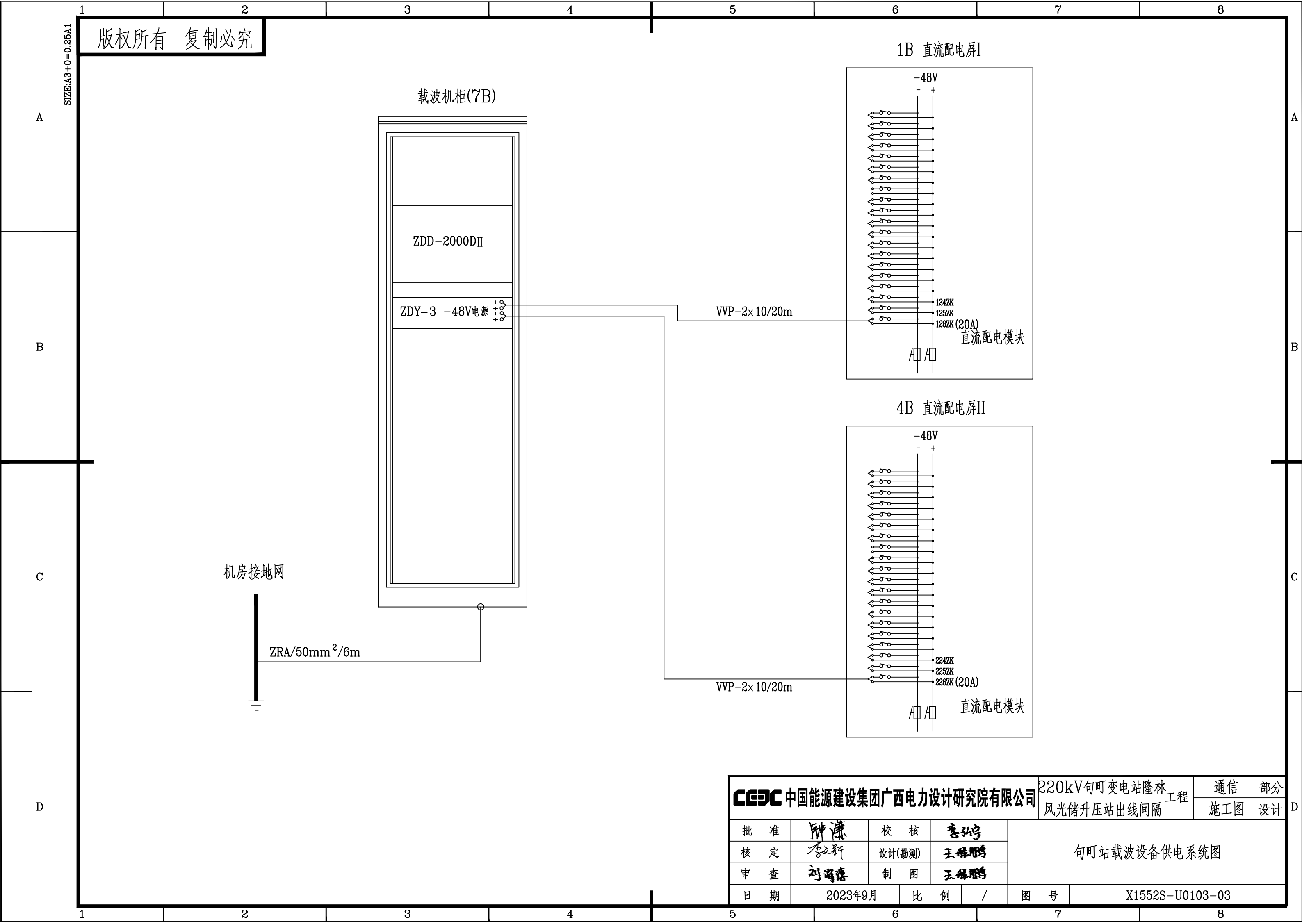


序号	电缆编号	电 缆 起 始	电 缆 终 止	电缆型号规格	长度(m)	备 注
1	W103	风光储间隔A相、B相结合滤波器	ZDD-2000DII XS20, XS21	SYV-75-9	300	
2	W021	ZDD-2000DII X3C	220kV线路主二保护柜	ZRA-KVVP2/22-4×2.5	2×40	接保护

说明：

- 1、XP1：RS485/422通信接口端子。
- 2、XS14~XS15：话音接口、数据接口对外端子。
- 3、XS19:音频接口单元对外用户端子。
- 4、XS20、XS21：高频通道外线信号、外线地接线端子。
- 5、XS22：电源地、机壳地接线端子。
- 6、XS23：直流-48电源端子。
- 7、XS24：告警输出端子。

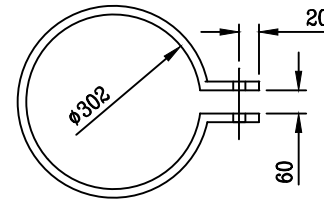
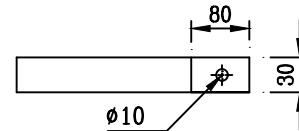
CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司					220kV句町变电站隆林 风光储升压站出线间隔		通信 部分 施工图 设计	
批 准	钟谦		校 核	李弘宇		句町站载波设备连接图		
核 定	李文新		设计(勘测)	王维鹏				
审 查	刘海涛		制 图	王维鹏				
日 期	2023年9月		比 例	/		图 号	X1552S-U0103-02	



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	句町站载波设备供电系统图		
核 定	李 弘 宇	设计(勘测)	王 维 鹏			
审 查	刘 海 涛	制 图	王 维 鹏			
日 期	2023年9月	比 例	/	图 号	X1552S-U0103-03	

版权所有 复制必究

材料⑦



设备材料表

序号	名 称	型号 及 规格	单 位	数 量	备 注
1	相相结合滤波器	JLX-600-5-B8ZA	套	1	工作频率：78-500kHz 标称阻抗：线路侧600Ω/设备侧75Ω
2	差接网络				
3	接地刀闸				
4	高频电缆	SYV-75-9	m	300	
5	硬铜线	TYØ8	m	20	下端与地网连接
6	扁钢	40×4	m	12	与地网连接
7	园环抱箍	30×3扁钢	m	2.4	按图加工
8	镀锌铁管	Ø40mm	m	50	
9	螺栓	M8×80	副	2	附螺母,垫片,弹簧垫圈
10	铜鼻子	DT-35	个	24	
11	电容式电压互感器		台		设备不在本册图工程范围
12	绝缘铜导线	BV50mm <sup>2</sup>	m	50	下端与电缆沟内主铜线焊接
13	绝缘铜导线	BV16mm <sup>2</sup>	m	2	
14					

说明：

- 1.本图适用于220kV间隔。
- 2.A相安装相地结合滤波器、差接网络、接地刀闸。
- 3.B相安装相地结合滤波器、接地刀闸。
- 4.载波通道正常运行时,接地刀闸应处于断开位置。
- 5.图中铁件均需防锈处理。

CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司

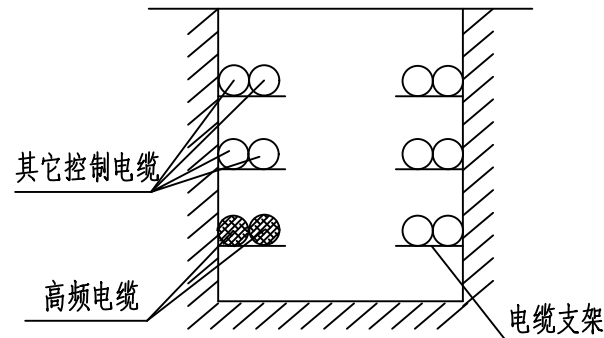
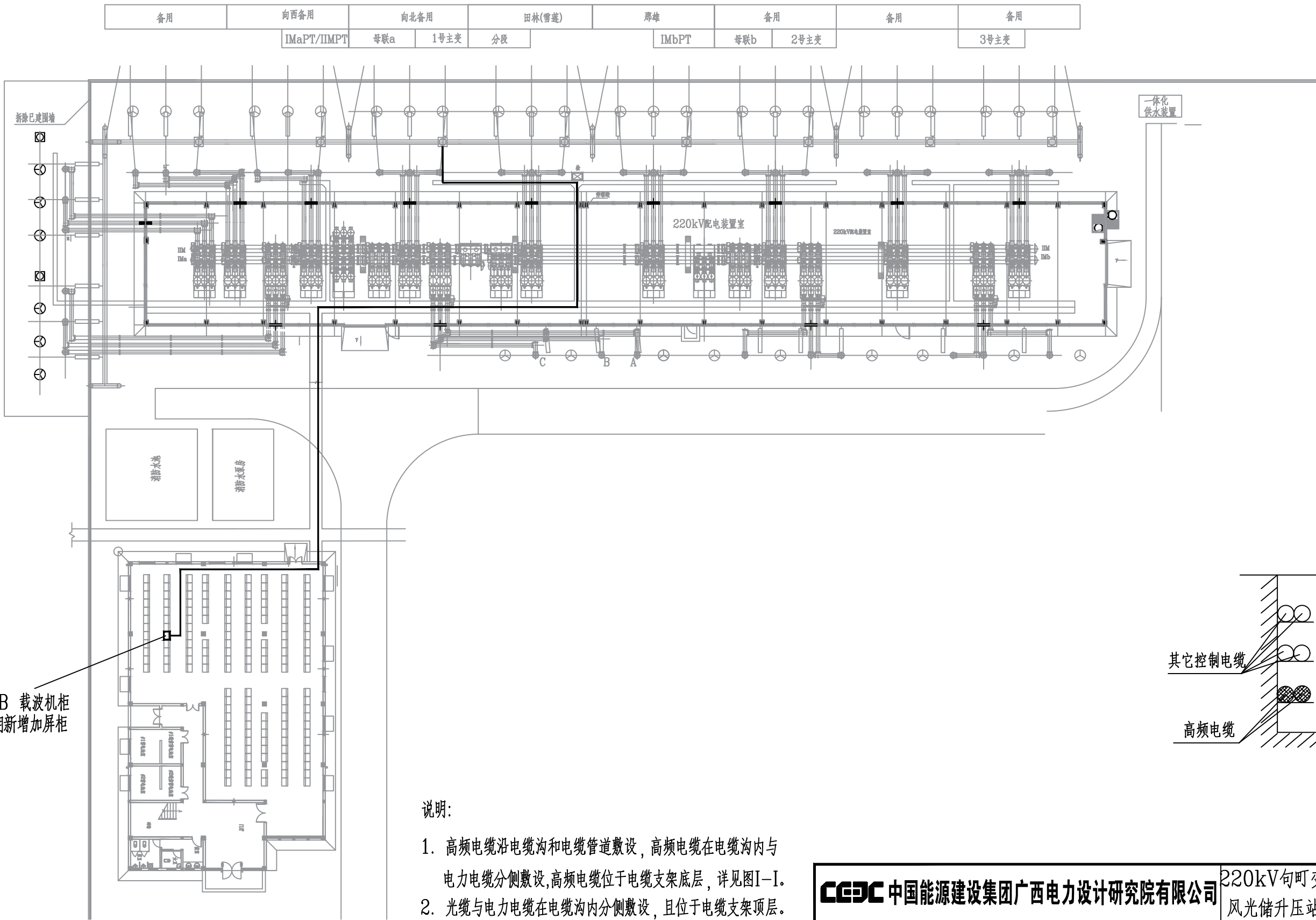
220kV勾町变电站隆林工程  
风光储升压站出线间隔

通信 部分  
施工图 设计

批 准	钟 谦	校 核	李 弘 宇
核 定	李 弘 宇	设计(勘测)	王 维 鹏
审 查	刘 海 涛	制 图	王 维 鹏
日 期	2023年9月	比 例	/

相—相结合滤波器安装图

图 号 X1552S-U0103-04



图I—I

说明:

1. 高频电缆沿电缆沟和电缆管道敷设, 高频电缆在电缆沟内与电力电缆分侧敷设, 高频电缆位于电缆支架底层, 详见图I—I。
2. 光缆与电力电缆在电缆沟内分侧敷设, 且位于电缆支架顶层。
3. 请施工单位对埋管路径做出警示标识。
4. 高频电缆及光缆埋地部分均穿镀锌钢管敷设; 光缆其余部分穿PE管防护。

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 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		高频电缆敷设走向图		
核 定	李建新		设计(勘测)	王群鹏				
审 查	刘海源		制 图	王群鹏				
日 期	2023年9月		比 例	/		图 号	X1552S-U0103-05	