

卷册检索号

Y2021083S

玉林红十字医院配电工程施工图

综合部分第__卷第__册

卷册名称:

图纸张数: 89 张 / 本 说明书 1 本 清册 / 本

设计总工程师: 马志泳 编制: 唐利利

2021年8月25日 校核: 李英记 卷册负责人: 唐利利

序号	图纸编号	图纸标题	张数	备注
1	Y2021083S-A-01	施工图设计总说明	1	
2	Y2021083S-A-02	高压系统接入方式图	1	
3	Y2021083S-A-03	一次主接线图	1	
4	Y2021083S-A-04	10kV系统接线配置图	1	
5	Y2021083S-A-05(01)	# 1专变0.4kV配置图1	1	
6	Y2021083S-A-05(02)	# 1专变0.4kV配置图2	1	
7	Y2021083S-A-05(03)	# 1专变0.4kV配置图3	1	
8	Y2021083S-A-05(04)	# 1专变0.4kV配置图4	1	
9	Y2021083S-A-05(05)	# 1专变0.4kV配置图5	1	
10	Y2021083S-A-05(06)	# 1专变0.4kV配置图6	1	
11	Y2021083S-A-06(01)	# 2专变0.4kV配置图1	1	
12	Y2021083S-A-06(02)	# 2专变0.4kV配置图2	1	
13	Y2021083S-A-06(03)	# 2专变0.4kV配置图3	1	
14	Y2021083S-A-06(04)	# 2专变0.4kV配置图4	1	
15	Y2021083S-A-06(05)	# 2专变0.4kV配置图5	1	
16	Y2021083S-A-06(06)	# 2专变0.4kV配置图6	1	
17	Y2021083S-A-07(01)	# 3专变0.4kV配置图1	1	
18	Y2021083S-A-07(02)	# 3专变0.4kV配置图2	1	
19	Y2021083S-A-07(03)	# 3专变0.4kV配置图3	1	
20	Y2021083S-A-07(04)	# 3专变0.4kV配置图4	1	
21	Y2021083S-A-08(01)	# 4专变0.4kV配置图1	1	
22	Y2021083S-A-08(02)	# 4专变0.4kV配置图2	1	
23	Y2021083S-A-08(03)	# 4专变0.4kV配置图3	1	
24	Y2021083S-A-08(04)	# 4专变0.4kV配置图4	1	
25	Y2021083S-A-09	主供电电源进线柜原理图	1	
26	Y2021083S-A-10	备供电电源进线柜原理图	1	
27	Y2021083S-A-11	出线柜原理图	1	
28	Y2021083S-A-12	高供高计计量方式二次接线原理图一	1	
29	Y2021083S-A-13	高供高计计量方式二次接线原理图二	1	

卷册检索号		图纸目录续页		
Y2021083S		第 2 页 共 3 页		
序号	图纸编号	图纸标题	张数	备注
30	Y2021083S-A-14	高供低计计量方式二次接线原理图	1	
31	Y2021083S-A-15	高供高计计量方式二次接线端子图一	1	
32	Y2021083S-A-16	高供高计计量方式二次接线端子图二	1	
33	Y2021083S-A-17	高供低计计量方式二次接线端子图	1	
34	Y2021083S-A-18	低压分计量电能表二次接线端子图	1	
35	Y2021083S-A-19	计量室布置示意图	1	
36	Y2021083S-A-20	变配电房电气设备平面布置图	1	
37	Y2021083S-A-21	变配电房电缆沟平面布置图	1	
38	Y2021083S-A-22	电缆沟剖面图	1	
39	Y2021083S-A-23	变配电房接地干线平面布置图	1	
40	Y2021083S-A-24	变配电房照明平面布置图	1	
41	Y2021083S-A-25	变配电房安健环平面布置图	1	
42	Y2021083S-A-26	电缆防火做法图	1	
43	Y2021083S-A-27	10kV主供线路路径图	1	
44	Y2021083S-A-28	10kV备供线路路径图	1	
45	Y2021083S-A-29	户外开关箱配电自动化一遥配置接线图	1	
46	Y2021083S-A-30	10kV冷缩电缆中间头装置图	1	
47	Y2021083S-A-31	10kV冷缩户外电缆终端头装置图	1	
48	Y2021083S-A-32	10kV冷缩户内电缆终端头装置图	1	
49	Y2021083S-A-33	1层2列排管行人直线井平面图	1	
50	Y2021083S-A-34	1层2列排管行人直线井断面图	1	
51	Y2021083S-A-35	1层2列行人直线井底板布置图	1	
52	Y2021083S-A-36	1层2列排管行人直线长井平面图	1	
53	Y2021083S-A-37	1层2列排管行人直线长井断面图	1	
54	Y2021083S-A-38	1层2列行人直线长井底板布置图	1	
55	Y2021083S-A-39	1层2列排管行人转角井平面图	1	
56	Y2021083S-A-40	1层2列排管行人转角井断面图	1	
57	Y2021083S-A-41	1层2列行人转角井底板布置图	1	
58	Y2021083S-A-42	1层2列排管行人三通井平面图	1	
59	Y2021083S-A-43	1层2列排管行人三通井断面图	1	
60	Y2021083S-A-44	1层2列行人三通井底板布置图	1	
61	Y2021083S-A-45	1180×300×100盖板大样图	1	
62	Y2021083S-A-46	#7预制圈梁结构图(1)	1	
63	Y2021083S-A-47	#7预制圈梁结构图(2)	1	
64	Y2021083S-A-48	#1预制板平面、结构图	1	
65	Y2021083S-A-49	#2预制板平面、结构图	1	
66	Y2021083S-A-50	1层2列行人排管敷设图	1	
67	Y2021083S-A-51	7孔通讯管敷设图	1	

卷 册 检 索 号		图纸目录续页			第 3 页
Y2021083S					共 3 页
序号	图纸编号	图纸标题	张数	备注	
68	Y2021083S-A-52	盖板起盖孔及型钢包边做法大样图	1		
69	Y2021083S-A-53	一托二线复合材料电缆支架图	1		
70	Y2021083S-A-54	10kV电缆地面走向标志牌(铸铁)	1		
71	Y2021083S-A-55	电缆标志牌及标志桩	1		
72	Y2021083S-A-56	10kV电缆地面标志桩(方柱)	1		
73	Y2021083S-A-57	电缆及户外设备基础说明	1		
74	Y2021083S-A-58	电缆防火说明	1		
75	Y2021083S-A-59	开闭所地网平面图	1		
76	Y2021083S-A-60	开关箱和接地体的连接图	1		
77	Y2021083S-A-61	四线电缆桥架吊装图	1		
78	Y2021083S-A-62	四线电缆桥架安装图	1		
79	Y2021083S-A-63	四线托盘转角式电缆桥架安装图	1		
80	Y2021083S-A-64	托盘立角弯曲电缆桥架安装图	1		
81	Y2021083S-A-65	垂直支架安装图	1		
82	Y2021083S-A-66	标识牌制作要求图	1		
83	Y2021083S-A-67	6K开关箱外形图	1		
84	Y2021083S-A-68	基础开挖回填图	1		
85	Y2021083S-A-69	接地示意图	1		
86	Y2021083S-A-70	开关箱安装示意图	1		
87	Y2021083S-A-71	户外开关箱基础图	1		
88	Y2021083S-A-72	户外开关箱基础图	1		
89	Y2021083S-A-73	电缆保护管进入工作井八字口设置示意图	1		

卷 册 检 索 号		图 纸 目 录 续 页 第 / 页 共 / 页		
Y2021083S				

A	SIZE: A3+0=420×297	施工图设计总说明							
		一、设计依据				1(10) A, CT用0.2S级100/5×2, PT用0.2级10/0.1×2。低压参考总表用1.0/2.0级3×1(10) A, CT用0.2S级2500/5×3, 预付费表用0.5S/2.0级3×1.5(6) A。 低压侧计量配置按照供电局供电方案协议配置。			
B		1、《供配电系统设计规范》(GB 50052—2009)							
		2、《20kV及以下变电所设计规范》(GB 50053—2013)							
		3、《低压配电设计规范》(GB 50054—2011)							
		4、《电力工程电缆设计规范》(GB 50217—2007)							
		5、相关专业提供的工程设计资料。							
		6、《工业与民用配电设计手册》(第三版)							
		7、《10kV及以下业扩受电工程典型设计图集》							
		8、供电方案协议(10kV客户)							
		二、设计范围				四、施工说明			
		1、电力变压器及10kV配电装置, 无功补偿并联电容器及接地装置, 相应的计量装置及电缆设施等。				1、本工程电力电缆敷设采用埋管敷设、顶管、桥架方式相结合, 公共用地由客户办理相关用地手续。			
		2、设计分界点: 10kV从接火点为界, 0.4kV低压出线柜为界。				2、电缆和穿管长度具体尺寸以现场测量为准。			
		三、工程概况				3、电缆穿管要求全线采用扁钢接地, 接地电阻不大于4欧, 接地网与配电房就近连接。低压电缆穿管敷设可根据《电力工程电缆设计规范(GB50217—2007)》相应规定选择管径, 但管径最小不得小于100mm。			
		1、本期工程为玉林红十字会医院配电工程。				4、电缆防火措施必须按设计说明要求进行。			
		2、10kV接入系统方式:				5、电缆施工前检查埋设的保护管, 确认壁内光滑无毛刺、无杂物, 排管端口处有防止电缆外层受到磨损的措施, 管口要成喇叭口, 敷设时设专人守护。			
		双电源供电: 主供电源接110kV旺瑶站10kV万达胜利路I线16号塔, 新建15米3×JKLYJ—10kV/240架空绝缘导线至客户新建1#杆, 从新建1#杆引YJV22—8.7/15kV—3×300电缆至客户配电房安装4750(1×1000+3×1250) kVA变压器。备供电源接长望站10kV水军塘I线11号塔, 在客户10kV电缆专线后新建一座6间隔户外开闭所, 从新建开闭所引高压电缆至用户新建配电房内备供高压进线柜。将原玉林市红十字会医院新门诊医技大楼1号配电房YJV22—8.7/15kV—3×400电缆接入新建开闭所。				6、电力电缆敷设时, 不应使电缆在支架上和地面摩擦拖拉, 电缆不允许有铠装压扁、绞捻、护层断裂等未消除的机械损伤。			
		3、工程规模:				7、电缆终端头附近应留有备用长度, 备用长度以能做两个终端头或中间接头的长度为准。线路起止点、电缆型号、长度, 字迹清晰, 不易脱落; 电缆路径每隔10米安装电缆路径标志牌或标志桩。			
		①变压器: 新装1台1000kVA+3台1250kVA干式变压器(D,yn11连接)。总容为4750kVA, 电压变比为10.5±2×2.5%/0.4kV, 变压器的金属外壳采用IP3X防护等级及以上。				8、每回电缆敷设完成后, 沿线检查, 按规定装设电缆铭牌, 电缆铭牌上应注明线路编号、线路起止点、电缆型号、长度, 字迹清晰, 不易脱落。			
		②无功补偿装置: 采用自动补偿方式, 并接在0.4kV母线上进行集中补偿, 补偿后的功率因数达到0.90以上。				9、电气设备基础进出口处、电缆引至电气柜或屏的开孔部位、电缆贯穿孔洞处, 均应实施阻火封堵。			
		4、电能计量方式:				10、电气设备金属外壳须可靠接地, 接地引下线焊接后做沥青防腐处理。			
		采用高供高计计量方式, 负荷终端采集远传方案。供电电源1、2高压侧各设总参考表, 1至4号专变配置独立高压计量柜。各专变高压计费表分别与高压负控终端共用一套CT(串接), 预付费表与低压总参考表共用一套CT(串接), 以上表计安装在专用配电计量柜内。				11、变压器、高低压柜等设备的安装须参照《建筑电气安装工程图集》的有关部分进行施工。			
		①高压供电电源1(容量: 4750): 高压总参考表用0.5S/2.0级3×1(10) A, CT用0.2S级400/5×2, PT用0.2级10/0.1×2.0。				12、所有的金属设备外壳等金属非导电部分均须可靠接地。			
		②高压供电电源2(容量: 4750): 高压总参考表用0.5S/2.0级3×1(10) A, CT用0.2S级400/5×2, PT用0.2级10/0.1×2.0。				13、施工单位施工时应与业主做好配合, 本图纸中的设备型号及参数仅做参考, 图纸未尽事宜敬请与相关设计人员协商。			
		③玉林市红十字会医院(传染病区二期) 1号专变(1000kVA): 高压计费(非居) 总表用0.5S/2.0级3×1(10) A, CT用0.2S级75/5×2, PT用0.2级10/0.1×2。低压参考总表用1.0/2.0级3×1(10) A, CT用0.2S级2000/5×3, 预付费表用0.5S/2.0级3×1.5(6) A。				五、配电室应符合《广西电网公司变电站安建环配置标准》的相关规定:			
		④玉林市红十字会医院(传染病区二期) 2—4号专变(1250kVA): 高压计费(非居) 总表用0.5S/2.0级3×				1、配电房内配有绝缘工具柜;			
						2、配电房内应有绝缘操作工具(含绝缘令棒、绝缘手套、绝缘靴、高压测试笔) 及安全帽;			
						3、悬挂变压器命名挂牌、开闭所命名挂牌; 设置安全警示牌、配电房一次模拟牌;			
						4、配电房内铺设绝缘胶垫, 并在设备四周画出安全警示线;			
						5、在配电室内加装干粉灭火器或气体灭火器;			
						6、配电房的门采用甲级防火门, 并设防鼠挡板。			



 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字会医院配电		工程	电 气 部 分 施工图 设计
批准		校核		高压系统接入方式图			
审查		设计					
日期	2021年8月25日	比例		图 号	Y2021083S-A-02		

A

SIZE: A3+0=420×297

B

C

D

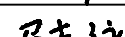
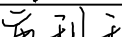
一次接线图		TMY-80×8		TMY-80×8		TMY-50×5		TMY-50×5		TMY-50×5		TMY-50×5		TMY-50×5		TMY-50×5		TMY-80×8		10kV备电源								
	额定电压 ~10kV																											
开关柜编号	G1	G2		G3		G4		G5		G6		G7		G8		G9		G10		G11	G12		G13	G14				
开关柜型号	KYN28-12	KYN28-12		KYN28-12		KYN28-12		KYN28-12		KYN28-12		KYN28-12		KYN28-12		KYN28-12		KYN28-12		KYN28-12	KYN28-12		KYN28-12	KYN28-12				
开关柜尺寸(W×D×H) (mm)	800×1500×2300	800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300		800×1500×2300	800×1500×2300		800×1500×2300	800×1500×2300				
开关柜名称	主供进线柜	主供进线柜		#1变压器计量柜		#1变压器出线柜		#2变压器计量柜		#2变压器出线柜		#3变压器计量柜		#3变压器出线柜		#4变压器计量柜		#4变压器出线柜		备用出线计量柜	备用出线柜		备供计量柜	备供进线柜				
主要电气元件	设备名称	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量			
	真空断路器	1250A/31.5kA	1				630A/25kA	1			630A/25kA	1			630A/25kA	1			630A/25kA	1			630A/25kA	1	1250A/31.5kA	1		
	电流互感器	400/5 0.5/10P10	2	400/5 0.2S级	2	75/5 0.2S级	2	75/5 0.5/10P10级	2	100/5 0.2S级	2	100/5 0.5/10P10级	2	100/5 0.2S级	2	100/5 0.5/10P10级	2	100/5 0.2S级	2	100/5 0.5/10P10级	2	100/5 0.2S级	2	400/5 0.2S级	2	400/5 0.5/10P10	2	
	电压互感器	10/0.1 0.5级	2	10/0.1 0.2级	2	10/0.1 0.2级	2			10/0.1 0.2级	2			10/0.1 0.2级	2			10/0.1 0.2级	2			10/0.1 0.2级	2	10/0.1 0.5级	2	10/0.1 0.5级	2	
	中压熔断器	10kV/0.5A	3	10kV/1A	3	10kV/1A	3			10kV/1A	3			10kV/1A	3			10kV/1A	3			10kV/1A	3	10kV/0.5A	3	10kV/0.5A	3	
	避雷器	HY5W-17kV/45kV	3																						HY5W-17kV/45kV	3	HY5W-17kV/45kV	3
	接地开关						31.5kA	1			31.5kA	1			31.5kA	1			31.5kA	1			31.5kA	1				
	零序电流互感器	150/5	1				150/5	1			150/5	1			150/5	1			150/5	1			150/5	1			150/5	1
	带电显示器	GSN-12	1				GSN-12	1			GSN-12	1			GSN-12	1			GSN-12	1			GSN-12	1			GSN-12	1
	电 压 表	0~12kV	1																						0~12kV	1	0~12kV	1
电 流 表	0~500A	1					0~100A	1			0~100A	1			0~100A	1			0~100A	1			0~100A	1			0~500A	1
智能综合继电保护	□□□	1					□□□	1			□□□	1			□□□	1			□□□	1			□□□	1			□□□	1
微型直流电源	DUP-500 14AH						DUP-500 14AH				DUP-500 14AH				DUP-500 14AH				DUP-500 14AH				DUP-500 14AH				DUP-500 14AH	
保护方式	过流、速断、零序、失压					过流、速断、零序、温度				过流、速断、零序、温度				过流、速断、零序、温度				过流、速断、零序、温度				过流、速断、零序、温度				过流、速断、零序、失压、备自投		
设备容量/计算电流	4750kVA/274.2A					1000kVA/57.4.2A				1250kVA/72.2A				1250kVA/72.2A				1250kVA/72.2A				1250kVA/72.2A				4750kVA/274.2A		
电缆型号及规格(mm ²)	ZA-YJV22-8.7/15kV-3×300					ZA-YJV22-8.7/15kV-3×95				ZA-YJV22-8.7/15kV-3×120				ZA-YJV22-8.7/15kV-3×120				ZA-YJV22-8.7/15kV-3×120				□□□-8.7/15kV-3×□□□				ZA-YJV22-8.7/15kV-3×300		
电缆进出线方式	电缆下进线					电缆下出线				电缆下出线				电缆下出线				电缆下出线				电缆下出线				电缆下进线		
备 注	10kV进线电源(主供)	主供电度表计量 安装电力负荷控制器		主供电度表计量 安装电力负荷控制器		供#1专变 SCB15-1000kVA		主供电度表计量 安装电力负荷控制器		供#2专变 SCB15-1250kVA		主供电度表计量 安装电力负荷控制器		供#3专变 SCB15-1250kVA		主供电度表计量 安装电力负荷控制器		供#4专变 SCB15-1250kVA		主供电度表计量 安装电力负荷控制器		预留		备供电度表计量 安装电力负荷控制器		10kV进线电源(备供)		

由旺瑶站10kV万达胜利路I线16号零头

由长里站10kV永平线I线新成玉峰寺红十字会医院转接
南區(二線)开闭所913开关处

技术要求:

- 10kV双电源(双回路)供电,采用高压计量,两路电源装总参考计量表2套,每回出线配置独立高压计量柜。
- 一主一备供电方式:正常运行时,主供电电源供电;主供电电源失压时,备供电电源将自动投入;主供电电源恢复电压时,手动断开备供电电源,手动合上主供电电源。两路电源进线开关装设电气联锁,只能同时合上一个开关。
- 计量柜的计量手车与进线开关之间有可靠的电气及机械联锁,防止带负荷拉手车;计量手车配闭锁电磁铁。计量柜安装电度表及电力负荷控制装置,计量CT采用0.2S级,计量PT采用0.2级。计量室门、计量CT及PT二次接线端子盒应配有供电部门的铅封装置口。计量装置及负荷控制装置由供电局提供。计量柜应预留足够位置安装计量装置,计量仪表面板装观察孔。
- 进线柜装设定时限过流、速断、零序、失压跳闸保护。备供进线柜设置主供失压自投。
- 变压器出线柜装设定时限过流、速断、零序,干变超温跳闸保护,高温发信。
- 本系统操作控制电源DC220V,每面进线柜、出线柜各配一台微型直流电源DUF-500 14AH。
- 高压柜必须满足”五防”要求,排列次序如图正视。
- 所有设备均应接地良好。
- 本图避雷器、零序电流互感器安装为示例,可根据实际需求选择安装。
- 柜内均安装自动加热除湿器。
- 指示器为红光LED发光二极管,要求寿命60000小时。
- 参考2018年典设图号:CSG-2018-10YK-GP-11。

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准		校 核		10kV系统接线配置图			
审 查		设 计					
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-04		

A

SIZE: A3+0=420×297

B

C

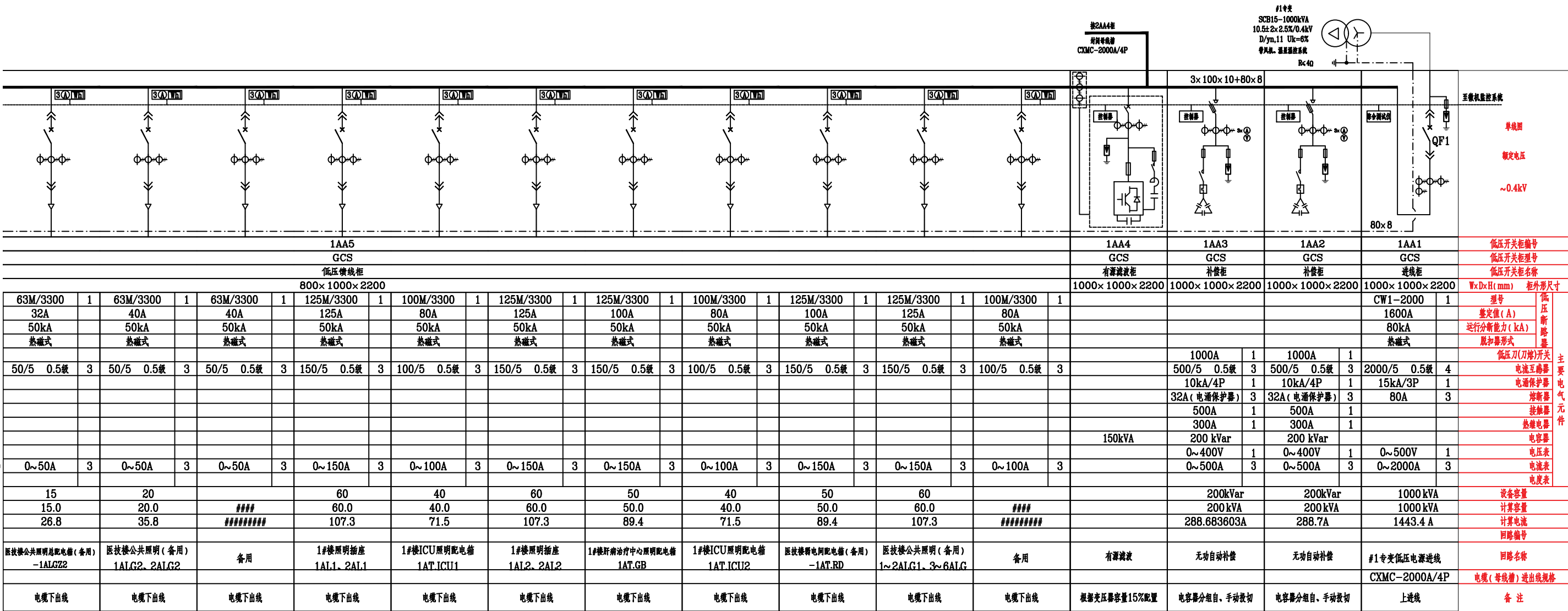
D

A

B

C

D



说明:

- 出线回路电力多功能仪表(三相)需测量三相电流、三相电压、电能计量。所有的智能电表都配有通讯接口,并具远传功能。
- 出线断路器800A及以上选用框架断路器,800A以下选用塑壳断路器,配脱扣器,脱扣电流按图所示。
- 主进线断路器均设长延时、短延时、瞬时保护,短路短延时的整定值为5Iz,主进线断路器延时0.4是s,母联断路器延时0.2s。
- 出线断路器均设长延时和瞬时保护,瞬时为10Iz。密集母线断路器设长延时和短延时保护,短路短延时的整定值为5Iz,延时时间0.2s。
- #1专变QF1与#2专变QF2、联络柜QF12之间电气闭锁,在任何情况下只能合闸其中任意两个。
- 低压进线柜、低压补偿柜安装I级试验的浪涌保护器(Up≤2.5kV, Iimp≥12.5kA, 10/350μs),其前置保护微型断路器分断能力≥25kA。
- 该图纸与供电局供电方案协议共同作为施工依据。
- 用于消防负荷的开关,带报警触头;带分励线圈的开关与消防联动模块联动,作火灾发生时切断非消防负荷。
- 低压出线开关不带失压、欠压脱扣器。
- 出线开关附件:消防类负荷带报警触头和辅助触头,过载时只报警不脱扣;340为带分励脱扣和辅助触头。
- 电容器采用调谐滤波电容柜,电容器是柜外壳充气式,具有压力切断防爆和二次保护装置结构安全功能。
- 干式变压器采用SCBH15型,须配置外壳及温控、温湿、风机、房凝露装置;需带在线测温功能并预留485接口。
- 参考2018年典设图号:CSG-2018-10YK-DP-22、23。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘 群 兵	校 核	李 其 军	#1专变0.4kV配置图1		施 工 图 设 计
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利			
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-05(01)	



D



 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电工程		电 气 部分 施工图 设计
批 准	甘霖	校 核	李英宝	#1专变0.4kV配置图3		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-05(03)	

A

B

C

D

SIZE:A3+0=420×297

3×100×10+80×8																				至微机监控系统																			
1AA9																																							
GCS																																							
低压馈线柜																																							
800×1000×2200																																							
400M/3300	1	250M/3300	1	160M/3300	1	160M/3300	1	160M/3300	1	160M/3300	1	100M/3300	1	125M/3300	1	250M/3300	1	100M/3300	1	250M/3300	1	160M/3300	1	250M/3300	1	250M/3300	1	型号	低压 断路 器										
315A		180A		160A		160A		160A		160A		80A		80A		225A		80A		225A		140A		180A		250A		整定值(A)											
50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		运行分断能力(kA)											
热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		脱扣器形式											
低压刀(刀熔)开关																																							
400/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	150/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	电流互感器
电涌保护器																																							
熔断器																																							
接触器																																							
热继电器																																							
电容器																																							
电压表																																							
0~400A	3	0~200A	3	0~200A	3	0~200A	3	0~200A	3	0~200A	3	0~100A	3	0~150A	3	0~300A	3	0~100A	3	0~300A	3	0~200A	3	0~200A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~200A	3	0~200A	3	0~300A	3	电流表			
电度表																																							
100		89		80		80		80		80		42		59		120		42		119		74		97		75		设备容量											
120.0		89.0		80.0		80.0		80.0		80.0		42.0		59.0		120.0		42.0		119.0		74.0		97.0		90.0		计算容量											
302.4		159.1		143.0		143.0		143.0		143.0		75.1		105.5		214.5		75.1		212.7		132.3		173.4		226.8		计算电流											
回路编号																																							
医技楼普通电梯(备用)		医技楼负压风机配电总箱(备用)		医技楼DR用电(备用)		医技楼CT用电(备用)		医技楼MRI用电(备用)		医技楼DSA用电(备用)		医技楼空调配电箱(备用)		医技楼消防电源(备用)		医技楼充电桩配电箱(快充)		医技楼消防分区二消防双切箱		医技楼充电桩配电箱(快充)		1#楼负压风机配电总箱		1#楼负压风机配电总箱		1#楼普通电梯		回路名称											
7APE.DT1		7AT.FYFJ1		1AT.DR		1AT.CT		1AT.MRI		1AT.DSA		3AP.KT3		3AT.XFZ1		-1-1AP.CD2		-1-2AT.XF		-1-1AP.CD1		3AT.FYFJ1		3AT.FYFJ2		3AP.DT1		回路名称											
电缆(母线槽)进出线规格																																							
电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		备注											

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程				电 气 部 分	
批准 甘 兵				校 核 李 兴 宝				施工图 设计	
审 查 马志泳				设 计 唐 利 利				#1专变0.4kV配置图4	
日 期 2021年8月25日				比 例				图 号	Y2021083S-A-05(04)



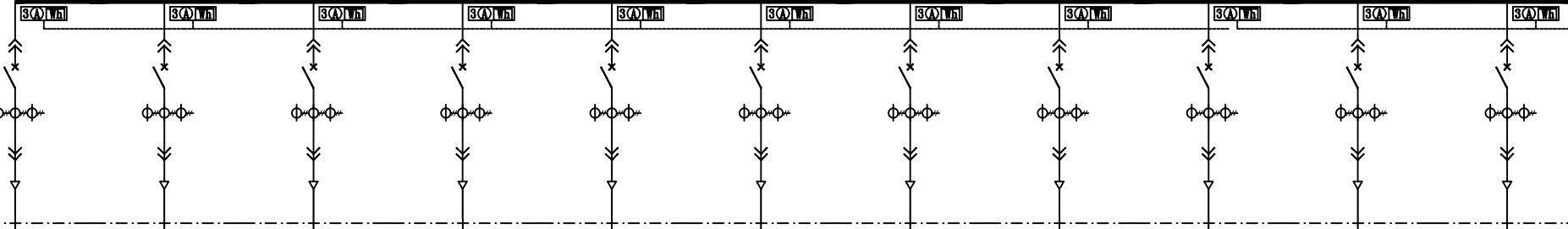
A

SIZE: A3+0=420×297

B

C

D

单线图																						至微机监控系统											
	单线图																																
	额定电压 ~0.4kV																																
低压开关柜编号		1AA11																				低压开关柜编号											
低压开关柜型号		GCS																				低压开关柜型号											
低压开关柜名称		低压馈线柜																				低压开关柜名称											
柜外形尺寸 W×D×H (mm)		800×1000×2200																				W×D×H (mm) 柜外形尺寸											
主要电气元件	低压断路器	型号	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	250M/3300	1	400M/3300	1	400M/3300	1	型号	63M/3300	1						
		整定值 (A)	40A		40A		40A		40A		40A		40A		80A		80A		225A		315A		315A		整定值 (A)	40A							
		运行分断能力 (kA)	50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		运行分断能力 (kA)	50kA							
		脱扣器形式	热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		脱扣器形式	热磁式							
	低压刀(刀熔)开关																								低压刀(刀熔)开关								
	电流互感器		50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	400/5	0.5级	3	400/5	0.5级	3	电流互感器
	电涌保护器																									电涌保护器							
	熔断器																									熔断器							
	接触器																									接触器							
	热继电器																									热继电器							
电容器																									电容器								
电压表																									电压表								
电流表		0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~300A	3	0~400A	3	0~400A	3	0~400A	3	电流表							
电度表																									电度表								
设备容量																						设备容量											
计算容量		#####																				计算容量											
计算电流		#####																				计算电流											
回路编号																						回路编号											
回路名称		备用																				回路名称											
电缆(母线槽)进出线规格																						电缆(母线槽)进出线规格											
备 注		电缆下出线																				备 注											

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批准	甘霖	校核	李英军	#1专变0.4kV配置图6		施工图 设计
审查	马志泳	设计	唐利利			
日期	2021年8月25日	比例		图 号	Y2021083S-A-05(06)	

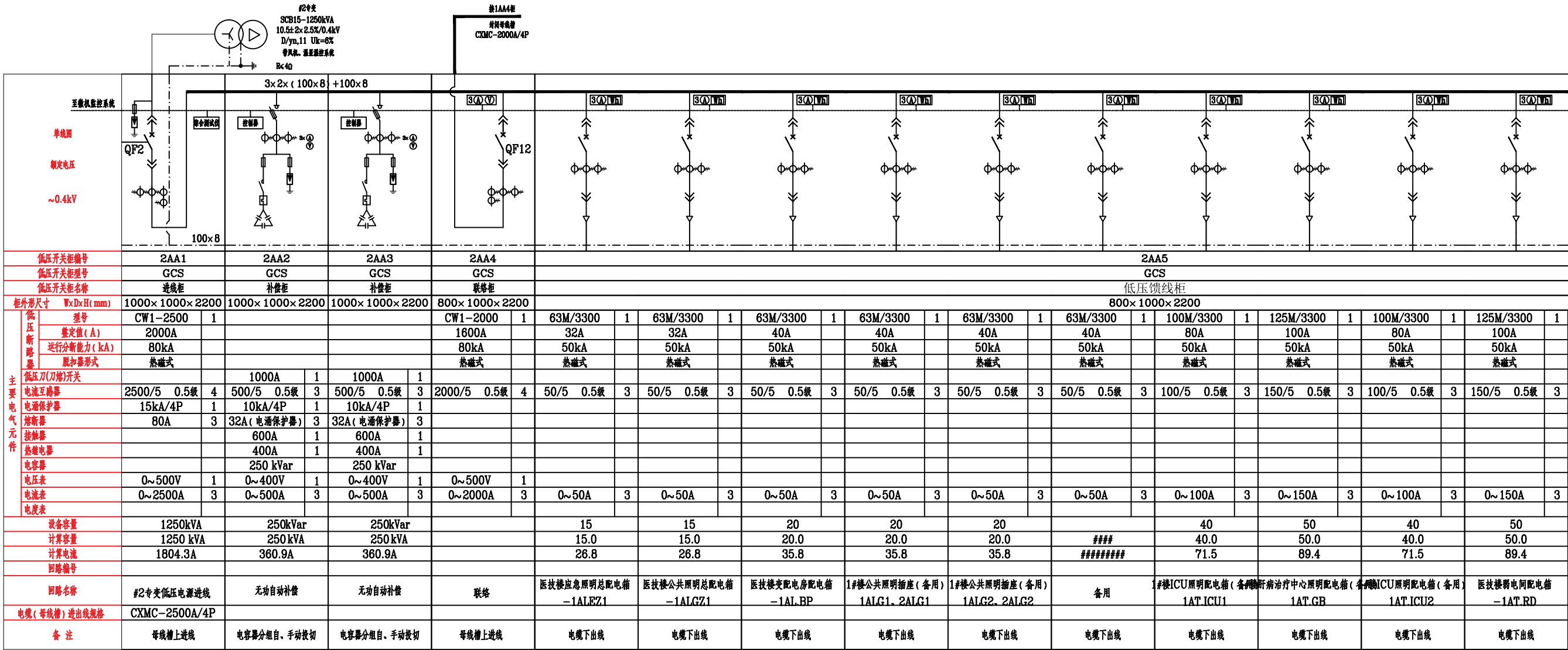
A

SIZE: A3+0=420×297

B

C

D



说明:

- 出线回路电力多功能仪表(三相)需测量三相电流、三相电压、电能计量。所有的智能电表都配有通讯接口,并具远传功能。
- 出线断路器800A及以上选用框架断路器,800A以下选用塑壳断路器,配脱扣器,脱扣电流按图所示。
- 主进线断路器均设长延时、短延时、瞬时保护,短路短延时的整定值为5Iz,主进线断路器延时0.4s,母联断路器延时0.2s。
- 出线断路器均设长延时和瞬时保护,瞬时为10Iz。密集母线断路器设长延时和短延时保护,短路短延时的整定值为5Iz,延时时间0.2s。
- #1专变QF1与#2专变QF2、联络柜QF12之间电气闭锁,在任何情况下只能合闸其中任意两个。
- 低压进线柜、低压补偿柜安装I级试验的浪涌保护器(U_p<2.5kV, Iimp>12.5kA, 10/350μs),其前置保护微型断路器分断能力>25kA。
- 该图纸与供电局供电方案协议共同作为施工依据。
- 用于消防负荷的开关,带报警触头;带分励线圈的开关与消防联动模块联动,作火灾发生时切断非消防负荷。
- 低压出线开关不带失压、欠压脱扣器。
- 出线开关附件:消防类负荷带报警触头和辅助触头,过载时只报警不脱扣;340为带分励脱扣和辅助触头。
- 电容柜采用调谐滤波电容柜,电容器是铝外壳充气式,具有压力切断防爆和二次保护装置结构安全功能。
- 干式变压器采用SCBH15型,须配置外壳及温控、温湿、风机、房报警装置;需带在线测温功能并预留485接口。
- 参考2018年典设图号:CSG-2018-10YK-DP-22、23。

坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电工程

电气部分
施工图设计

批准	甘群兵	校核	李英军
审查	马志泳	设计	唐利利
日期	2021年8月25日	比例	

#2专变0.4kV配置图1

图号 Y2021083S-A-06(01)

A

SIZE: A3+0=420×297

B

C

D

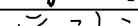
A

B

C

D

至微机监控系统		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h		3(A)/17h	
单线图																											
额定电压		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$		$\sim 0.4\text{kV}$	
低压开关柜编号																											
低压开关柜型号																											
低压开关柜名称																											
柜外形尺寸 W×D×H(mm)																											
主要电气元件	型号	160M/3300	1	630M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1
	整定值(A)	160A		500A		40A		40A		40A		40A		40A		40A		40A		80A		80A		80A		80A	
	运行分断能力(kA)	50kA		70kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA	
	脱扣器形式	热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式	
	低压刀(刀熔)开关																										
	电流互感器	200/5	0.5级	3	500/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	100/5	0.5级
	电涌保护器																										
	熔断器																										
	接触器																										
	热继电器																										
	电容器																										
	电压表																										
	电流表	0~200A	3	0~500A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~100A	3
	电度表																										
设备容量		80		240																							
计算容量		80.0		240.0		####		####		####		####		####		####		####		####		####		####		####	
计算电流		143.0		429.0		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####	
回路编号																											
回路名称		医技楼照明插座 1AL2、2AL2		医技楼照明插座 1~2AL1、3~6AL		备用		备用		备用		备用		备用		备用		备用		备用		备用		备用		备用	
电缆(导线槽)进出线规格																											
备 注		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线	

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电工程				电 气 部分		
								施工图 设计		
批 准		校 核		#2专变0.4kV配置图2						
审 查		设 计								
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-06(02)					

玉林红十字医院配电 工程

电 气 部 分
施工图 设计

#2专变0.4kV配置图2

A

SIZE: A3+0=420×297

B

C

D

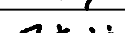
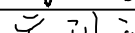
A

B

C

D

至微机监控系统 单线图 额定电压 ~0.4kV								3×2×(100×8)+100×8																	
低压开关柜编号								2AA7				2AA8													
低压开关柜型号								GCS				GCS													
低压开关柜名称								低压计量柜				低压馈线柜													
柜外形尺寸 W×D×H (mm)								1000×1000×2200				800×1000×2200													
主要电气元件	型号	250M/3300	1	250M/3300	1	250M/3300	1			63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1
	整定值(A)	225A		225A		225A				10A		40A		40A		250A		40A		50A		40A		25A	
	运行分析能力(kA)	50kA		50kA		50kA				50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA	
	脱扣器形式	热磁式		热磁式		热磁式				热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式	
	低压刀(刀熔)开关	300/5 0.5级	3	300/5 0.5级	3	300/5 0.5级	3	2000/5 0.5级	3	15/5 0.5级	3	50/5 0.5级	3	50/5 0.5级	3	50/5 0.5级	3	75/5 0.5级	3	50/5 0.5级	3	75/5 0.5级	3	50/5 0.5级	3
	电流互感器																								
	电涌保护器																								
	熔断器																								
	接触器																								
	热继电器																								
	电容器																								
	电压表																								
	电流表	0~300A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~2000A	3	0~15A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~75A	3	0~50A	3	0~75A	3	0~50A	3
	电度表																								
设备容量								5				20				20				15				18	
计算容量								5.0				20.0				20.0				18.0				18.0	
计算电流								8.9				35.8				35.8				45.4				32.2	
回路编号																									
回路名称								非普计量				医技楼抢救室配电 6AT.QJ				医技楼控制室用电 1AT.XF				医技楼安防用电 1AT.AF				医技楼一层急诊科用电 1AT.JZ	
电缆(母线槽)进出线规格																									
备 注												电缆下出线				电缆下出线				电缆下出线				电缆下出线	

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准		校 核		#2专变0.4kV配置图3			
审 查		设 计					
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-06(03)		

A

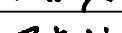
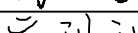
SIZE:A3+0=420×297

B

C

D

至微机监控系统																																	
低压开关柜编号																		2AA9															
低压开关柜型号																		GCS															
低压开关柜名称																		低压馈线柜															
柜外形尺寸 W×D×H (mm)																		800×1000×2200															
主要电气元件	低压断路器	型号	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	250M/3300	1	125M/3300	1	125M/3300	1	160M/3300	1	160M/3300	1	160M/3300	1	160M/3300	1	125M/3300	1	125M/3300	1	125M/3300	1			
		整定值 (A)	60A		20A		20A		40A		180A		100A		100A		160A		160A		160A		160A		100A		100A		125A				
		运行分断能力 (kA)	50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA				
		脱扣器形式	热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式				
	低压刀(刀熔)开关																																
	电流互感器		75/5 0.5级	3	30/5 0.5级	3	30/5 0.5级	3	50/5 0.5级	3	200/5 0.5级	3	150/5 0.5级	3	150/5 0.5级	3	200/5 0.5级	3	200/5 0.5级	3	200/5 0.5级	3	200/5 0.5级	3	150/5 0.5级	3	150/5 0.5级	3	150/5 0.5级	3			
	电涌保护器																																
	熔断器																																
	接触器																																
	热继电器																																
	电容器																																
	电压表																																
	电流表		0~100A	3	0~30A	3	0~30A	3	0~50A	3	0~200A	3	0~150A	3	0~150A	3	0~200A	3	0~200A	3	0~200A	3	0~200A	3	0~150A	3	0~150A	3	0~150A	3			
	电度表																																
设备容量		30		10		10				100		50		50		80		80		80		80		52		53		65					
计算容量		30.0		10.0		10.0		####		100.0		50.0		50.0		80.0		80.0		80.0		80.0		52.0		53.0		65.0					
计算电流		53.6		17.9		17.9		#####		178.8		89.4		89.4		143.0		143.0		143.0		143.0		93.0		94.7		116.2					
回路编号																																	
回路名称		1#楼消防电源(备用)		1#楼消防电源配电箱(备用)		1#楼消防电源配电箱(备用)		备用		医技楼五层检验科配电		医技楼四层透析中心配电		医技楼三层内镜中心配电		医技楼DR用电		医技楼CT用电		医技楼MRI用电		医技楼DSA用电		医技楼负压风机配电总箱		医技楼空调配电箱		医技楼空调配电箱					
电缆(导线槽)进出线规格		3AT XF22		1AT XF1		1AT XF2				5AT JY		4AT TX		3AT NJ		1AT DR		1AT CT		1AT MRI		1AT DSA		3AT FYFJ1		3AP KT1		3AP KT2					
备 注		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线					

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准		校 核		#2专变0.4kV配置图4			
审 查		设 计					
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-06(04)		

A

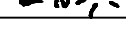
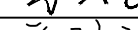
SIZE: A3+0=420×297

B

C

D

至微机监控系统																															
		3(A)/1h		3(A)/1h		3(A)/1h		3(A)/1h		3(A)/1h		3(A)/1h		3(A)/1h		3(A)/1h		3(A)/1h		3(A)/1h		3(A)/1h		3(A)/1h							
低压开关柜编号												2AA10																			
低压开关柜型号												GCS																			
低压开关柜名称												低压馈线柜																			
柜外形尺寸 W×D×H (mm)												800×1000×2200																			
主要电气元件	型号	100M/3300	1	125M/3300	1	250M/3300	1	125M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	250M/3300	1	100M/3300	1	250M/3300	1	160M/3300	1	250M/3300	1				
	额定值(A)	80A		80A		180A		125A		63A		63A		63A		100A		160A		80A		250A		140A		180A					
	运行分断能力(kA)	50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA					
	脱扣器形式	热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式					
	低压刀(刀熔)开关																														
	电流互感器	100/5	0.5级	3	150/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3	150/5	0.5级	3	75/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3
	电涌保护器																														
	熔断器																														
	接触器																														
	热继电器																														
	电容器																														
	电压表																														
	电流表	0~100A	3	0~150A	3	0~200A	3	0~150A	3	0~75A	3	0~100A	3	0~75A	3	0~75A	3	0~100A	3	0~200A	3	0~100A	3	0~300A	3	0~200A	3	0~200A	3		
	电度表																														
设备容量		42		59		89		60		35		45		33		35		46		80		42		75		74		97			
计算容量		42.0		59.0		89.0		60.0		35.0		45.0		33.0		35.0		46.0		80.0		42.0		75		74.0		97.0			
计算电流		75.1		105.5		159.1		107.3		62.6		80.4		59.0		62.6		82.2		143.0		75.1		226.8		132.3		173.4			
回路编号																															
回路名称		医技楼空调配电箱 3AP.KT3		医技楼消防电源 3AT.XFZ1		医技楼负压风机配电总箱 7AT.FYFJ1		医技楼负压风机配电总箱 7AT.FYFJ2		医技楼防火分区一消防双切箱 -1-1AT.XF		医技楼室内喷淋泵 -1-AT.PLB		医技楼室外消防栓泵 -1-AT.XHB(W)		医技楼生活水泵 -1-AT.SHB		医技楼负压机房配电箱 -1-2AT.FY		医技楼空压机房配电箱 -1-2AT.KY		医技楼防火分区二消防双切箱(备用) -1-2AT.XF		医技楼普通电梯(备用) 3APE.DT1		医技楼负压风机配电总箱(备用) 3AT.FYFJ1		医技楼负压风机配电总箱(备用) 3AT.FYFJ2			
电缆(等线槽)进出线规格																															
备 注		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线			

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准		校 核		#2专变0.4kV配置图5			
审 查		设 计					
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-06(05)		



D

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字会医院配电 工程		电 气 部分 施工图 设计
批准		校核		#3专变0.4kV配置图1		
审查		设计				
日期	2021年8月25日	比例		图号	Y2021083S-A-07(01)	



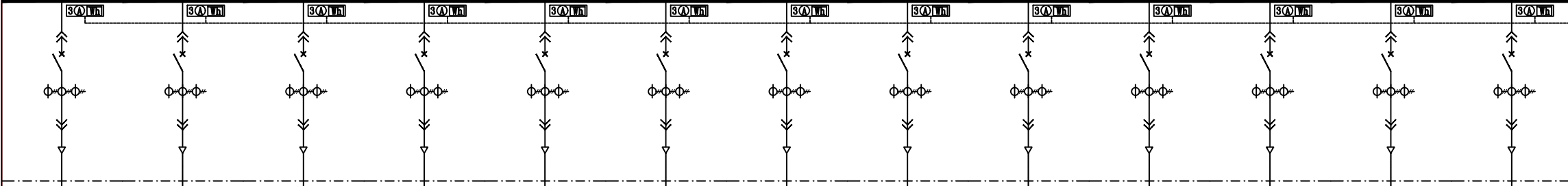
A

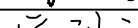
SIZE: A3+0=420×297

B

C

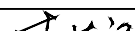
D

单线图																									主微机监控系统					
	3AA10																								单线图					
	GCS																								额定电压					
	~0.4kV																								~0.4kV					
低压开关柜编号	3AA10																								低压开关柜编号					
低压开关柜型号	GCS																								低压开关柜型号					
低压开关柜名称	低压馈线柜																								低压开关柜名称					
柜外形尺寸 W×D×H(mm)	800×1000×2200																								W×D×H(mm) 柜外形尺寸					
主要电气元件	型号	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	250M/3300	1	250M/3300	1	250M/3300	1	250M/3300	1	型号	主要电气元件	
	整定值(A)	40A		40A		40A		40A		80A		80A		80A		80A		80A		225A		225A		225A		225A		整定值(A)		
	运行分断能力(kA)	50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		运行分断能力(kA)		
	脱扣器形式	热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		脱扣器形式		
	低压刀(刀熔)开关																											低压刀(刀熔)开关		
	电流互感器	50/5 0.5级	3	50/5 0.5级	3	50/5 0.5级	3	50/5 0.5级	3	100/5 0.5级	3	100/5 0.5级	3	100/5 0.5级	3	100/5 0.5级	3	100/5 0.5级	3	300/5 0.5级	3	300/5 0.5级	3	300/5 0.5级	3	300/5 0.5级	3	300/5 0.5级	3	电流互感器
	电源保护器																												电源保护器	
	熔断器																												熔断器	
	接触器																												接触器	
	热继电器																												热继电器	
	电容器																												电容器	
	电压表																												电压表	
	电流表	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~300A	3	电流表
	电度表																												电度表	
设备容量																									设备容量					
计算容量	#####																								计算容量					
计算电流	#####																								计算电流					
回路编号																									回路编号					
回路名称	备用																								回路名称					
电缆(母线槽)进出线规格																									电缆(母线槽)进出线规格					
备 注	电缆下出线																								备 注					

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准		校 核		#3专变0.4kV配置图4			
审 查		设 计					
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-07(04)		



D

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电工程		电 气 部分 施工图 设计
批准		校核		#4专变0.4kV配置图1		
审查		设计				
日期	2021年8月25日	比例		图号	Y2021083S-A-08(01)	

D

A

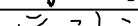
SIZE: A3+0=420×297

B

C

D

至微机监控系统																																									
单线图																																									
额定电压																																									
~0.4kV																																									
低压开关柜编号		4AA8												4AA9																											
低压开关柜型号		GCS												GCS																											
低压开关柜名称		低压馈线柜												低压馈线柜																											
柜外形尺寸 W×D×H (mm)		800×1000×2200												800×1000×2200																											
主要电气元件	低压断路器	型号	250M/3300	1	250M/3300	1	250M/3300	1	400M/3300	1	400M/3300	1	400M/3300	1	250M/3300	1	125M/3300	1	100M/3300	1	250M/3300	1	250M/3300	1	400M/3300	1	400M/3300	1	400M/3300	1											
		整定值 (A)	225A		180A		250A		250A		250A		250A		180A		100A		80A		225A		225A		315A		315A		315A												
		运行分断能力 (kA)	50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA												
		脱扣器形式	热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式												
	低压刀(刀熔)开关																																								
	电流互感器		300/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	400/5	0.5级	3	200/5	0.5级	3	150/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	400/5	0.5级	3	400/5	0.5级	3	400/5	0.5级	3
	电涌保护器																																								
	熔断器																																								
	接触器																																								
	热继电器																																								
电容器																																									
电压表																																									
电流表		0~300A	3	0~200A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~400A	3	0~400A	3	0~200A	3	0~150A	3	0~100A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~400A	3	0~400A	3	0~400A	3	0~400A	3	0~400A	3	0~400A	3	0~400A	3				
电度表																																									
设备容量		113		93		75		129		157		138		100		50		40						150		150		150													
计算容量		113.0		93.0		90.0		129.0		157.0		138.0		100.0		50.0		40.0		#####		#####		150.0		150.0		150.0													
计算电流		202.0		166.2		226.8		230.6		280.6		246.7		178.8		89.4		71.5		#####		#####		268.1		268.1		268.1													
回路编号																																									
回路名称		2#楼太阳能空气源热泵 7AP.TYN		2#楼冷水泵 7AP.LRSB		2#楼普通电梯 (备用) 7APE.DT1		2#楼负压风机配电总箱 7AT.FYFJ2		2#楼负压风机配电总箱 7AT.FYFJ3		2#楼负压风机配电总箱 (备用) 7AT.FYFJ1		2#楼六层手车室配电箱 (备用) 6AT.SS		2#楼六层ICU配电箱 (备用) 6AT.ICU		2#楼弱电设备配电箱 (备用) 1AT.RD		备用		备用		2#楼预留手车室空开配电箱 (备用) 7AT.SS		2#楼预留ICU配电箱 (备用) 7AT.ICU		2#楼预留负压风机配电总箱 (备用) 7AT.FYFJ4													
电缆 (母线槽) 进出线规格																																									
备 注		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线		电缆下出线									

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电工程				电 气 部分		
								施工图 设计		
批 准		校 核		#4专变0.4kV配置图3						
审 查		设 计								
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-08(03)					

玉林红十字医院配电 工程 电 气 部分
施工图 设计

#4专变0.4kV配置图3

图 号 Y2021083S-A-08(03)

A

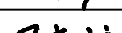
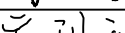
SIZE: A3+0=420×297

B

C

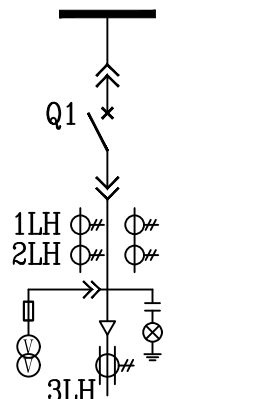
D

		3×2× (100×8) +100×8																																				
至微机监控系统																										单线图												
单线图																										单线图												
额定电压																										额定电压												
~0.4kV																										~0.4kV												
低压开关柜编号		4AA10																								低压开关柜编号												
低压开关柜型号		GCS																								低压开关柜型号												
低压开关柜名称		低压馈线柜																								低压开关柜名称												
柜外形尺寸 W×D×H (mm)		800×1000×2200																								W×D×H (mm) 柜外形尺寸												
主要电气元件	型号	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	63M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	100M/3300	1	250M/3300	1	250M/3300	1	250M/3300	1	250M/3300	1	型号	低压断路器									
	整定值 (A)	40A		40A		40A		40A		80A		80A		80A		80A		80A		225A		225A		225A		225A		整定值 (A)	运行分断能力 (kA)									
	运行分断能力 (kA)	50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		50kA		运行分断能力 (kA)	脱扣器形式									
	脱扣器形式	热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		热磁式		脱扣器形式	主要电气元件									
	低压刀(刀熔)开关																										低压刀(刀熔)开关											
	电流互感器	50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	50/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	100/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	300/5	0.5级	3	电流互感器
	电涌保护器																												电涌保护器									
	熔断器																												熔断器									
	接触器																												接触器									
	热继电器																												热继电器									
	电容器																												电容器									
	电压表																												电压表									
	电流表	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~50A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~100A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~300A	3	0~300A	3	电流表
	电度表																												电度表									
设备容量																										设备容量												
计算容量		####																								计算容量												
计算电流		#####																								计算电流												
回路编号																										回路编号												
回路名称		备用																								回路名称												
电缆(母线槽)进出线规格																										电缆(母线槽)进出线规格												
备 注		电缆下出线																								备 注												

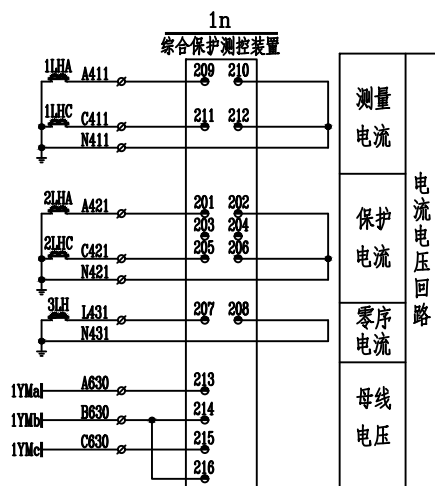
 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准		校 核		#4专变0.4kV配置图4			
审 查		设 计					
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-08(04)		

A

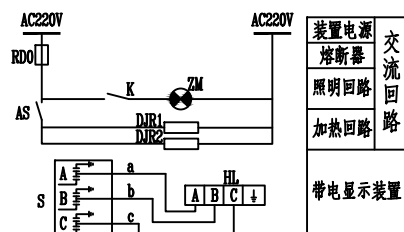
SIZE: A3+0=420×297



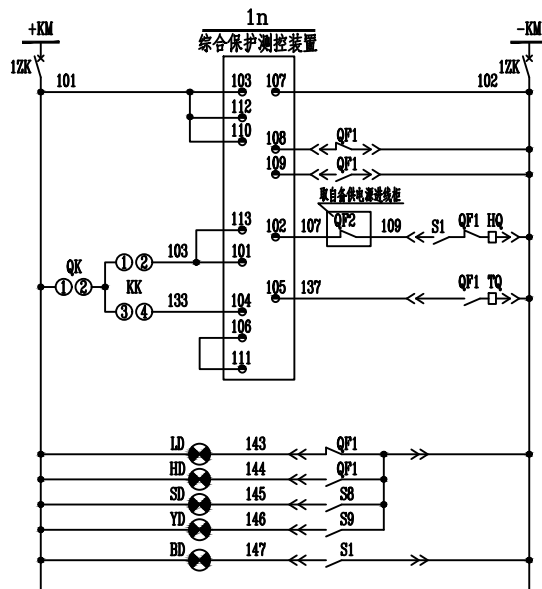
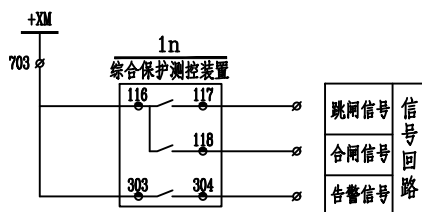
B



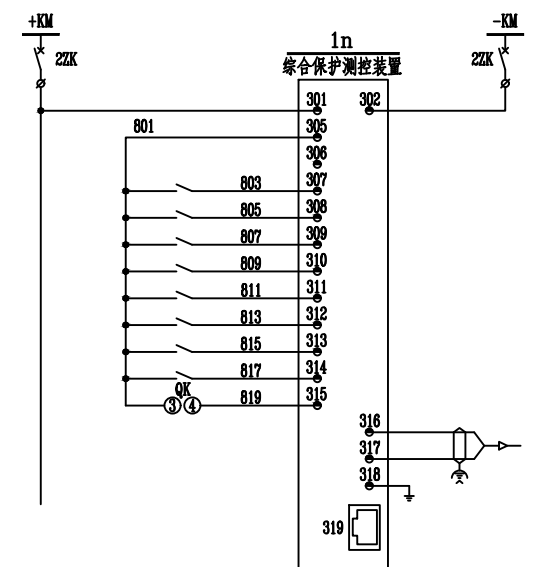
C



D

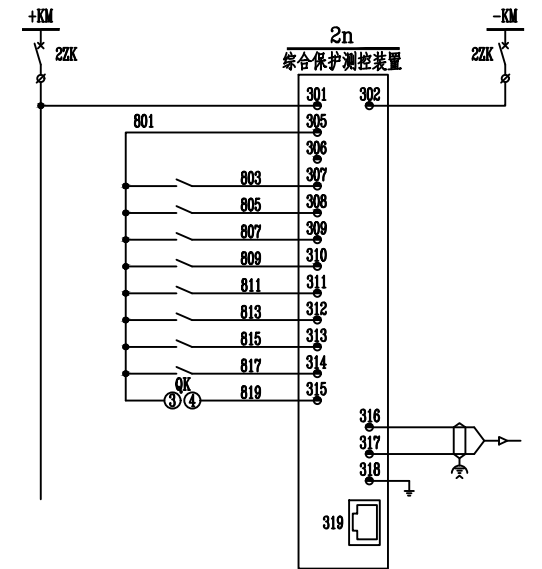
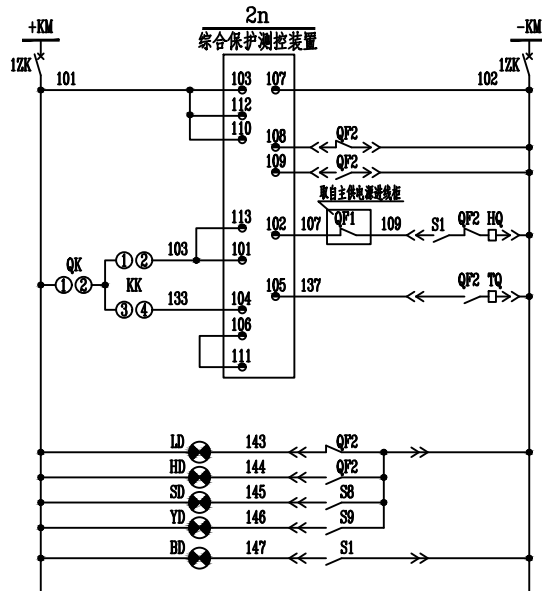
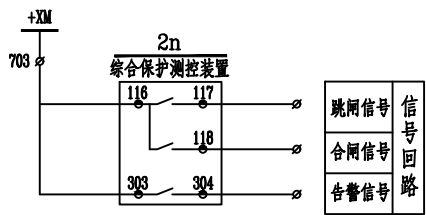
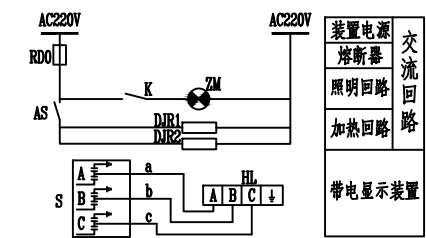
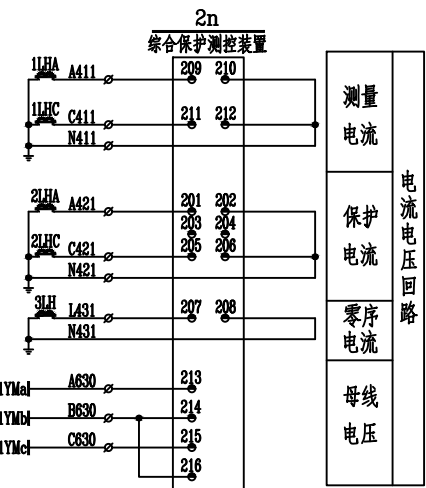
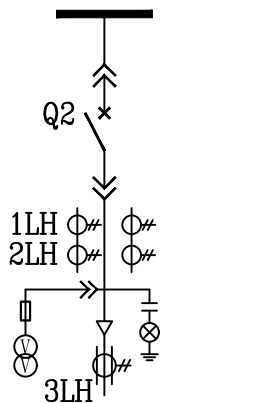


小母线
空气开关
操作电源
合闸出口
跳闸出口
跳位监视
合位监视
合闸回路
手动合闸
跳闸回路
手动跳闸
保护跳闸
绿灯
红灯
手车试验位置
手车工作位置
储能指示灯



小母线
空气开关
装置电源
24V+
GPS
开入1
开入2
开入3
开入4
开入5
开入6
开入7
开入8
开入9
开入10
开入11
开入12
开入13
开入14
开入15
开入16
开入17
开入18
开入19
开入20
开入21
开入22
开入23
开入24
开入25
开入26
开入27
开入28
开入29
开入30
开入31
开入32
开入33
开入34
开入35
开入36
开入37
开入38
开入39
开入40
开入41
开入42
开入43
开入44
开入45
开入46
开入47
开入48
开入49
开入50
开入51
开入52
开入53
开入54
开入55
开入56
开入57
开入58
开入59
开入60
开入61
开入62
开入63
开入64
开入65
开入66
开入67
开入68
开入69
开入70
开入71
开入72
开入73
开入74
开入75
开入76
开入77
开入78
开入79
开入80
开入81
开入82
开入83
开入84
开入85
开入86
开入87
开入88
开入89
开入90
开入91
开入92
开入93
开入94
开入95
开入96
开入97
开入98
开入99
开入100
开入101
开入102
开入103
开入104
开入105
开入106
开入107
开入108
开入109
开入110
开入111
开入112
开入113
开入114
开入115
开入116
开入117
开入118
开入119
开入120
开入121
开入122
开入123
开入124
开入125
开入126
开入127
开入128
开入129
开入130
开入131
开入132
开入133
开入134
开入135
开入136
开入137
开入138
开入139
开入140
开入141
开入142
开入143
开入144
开入145
开入146
开入147
开入148
开入149
开入150
开入151
开入152
开入153
开入154
开入155
开入156
开入157
开入158
开入159
开入160
开入161
开入162
开入163
开入164
开入165
开入166
开入167
开入168
开入169
开入170
开入171
开入172
开入173
开入174
开入175
开入176
开入177
开入178
开入179
开入180
开入181
开入182
开入183
开入184
开入185
开入186
开入187
开入188
开入189
开入190
开入191
开入192
开入193
开入194
开入195
开入196
开入197
开入198
开入199
开入200
开入201
开入202
开入203
开入204
开入205
开入206
开入207
开入208
开入209
开入210
开入211
开入212
开入213
开入214
开入215
开入216
开入217
开入218
开入219
开入220
开入221
开入222
开入223
开入224
开入225
开入226
开入227
开入228
开入229
开入230
开入231
开入232
开入233
开入234
开入235
开入236
开入237
开入238
开入239
开入240
开入241
开入242
开入243
开入244
开入245
开入246
开入247
开入248
开入249
开入250
开入251
开入252
开入253
开入254
开入255
开入256
开入257
开入258
开入259
开入260
开入261
开入262
开入263
开入264
开入265
开入266
开入267
开入268
开入269
开入270
开入271
开入272
开入273
开入274
开入275
开入276
开入277
开入278
开入279
开入280
开入281
开入282
开入283
开入284
开入285
开入286
开入287
开入288
开入289
开入290
开入291
开入292
开入293
开入294
开入295
开入296
开入297
开入298
开入299
开入300
开入301
开入302
开入303
开入304
开入305
开入306
开入307
开入308
开入309
开入310
开入311
开入312
开入313
开入314
开入315
开入316
开入317
开入318
开入319
开入320
开入321
开入322
开入323
开入324
开入325
开入326
开入327
开入328
开入329
开入330
开入331
开入332
开入333
开入334
开入335
开入336
开入337
开入338
开入339
开入340
开入341
开入342
开入343
开入344
开入345
开入346
开入347
开入348
开入349
开入350
开入351
开入352
开入353
开入354
开入355
开入356
开入357
开入358
开入359
开入360
开入361
开入362
开入363
开入364
开入365
开入366
开入367
开入368
开入369
开入370
开入371
开入372
开入373
开入374
开入375
开入376
开入377
开入378
开入379
开入380
开入381
开入382
开入383
开入384
开入385
开入386
开入387
开入388
开入389
开入390
开入391
开入392
开入393
开入394
开入395
开入396
开入397
开入398
开入399
开入400
开入401
开入402
开入403
开入404
开入405
开入406
开入407
开入408
开入409
开入410
开入411
开入412
开入413
开入414
开入415
开入416
开入417
开入418
开入419
开入420
开入421
开入422
开入423
开入424
开入425
开入426
开入427
开入428
开入429
开入430
开入431
开入432
开入433
开入434
开入435
开入436
开入437
开入438
开入439
开入440
开入441
开入442
开入443
开入444
开入445
开入446
开入447
开入448
开入449
开入450
开入451
开入452
开入453
开入454
开入455
开入456
开入457
开入458
开入459
开入460
开入461
开入462
开入463
开入464
开入465
开入466
开入467
开入468
开入469
开入470
开入471
开入472
开入473
开入474
开入475
开入476
开入477
开入478
开入479
开入480
开入481
开入482
开入483
开入484
开入485
开入486
开入487
开入488
开入489
开入490
开入491
开入492
开入493
开入494
开入495
开入496
开入497
开入498
开入499
开入500
开入501
开入502
开入503
开入504
开入505
开入50

SIZE: A3+0=420×297



小母线
空气开关
操作电源
合闸出口
跳闸出口
跳位监视
合位监视
合闸回路
手动合闸
跳闸回路
手动跳闸
保护跳闸
绿灯
红灯
手车试验位置
手车工作位置
储能指示灯

小母线
空气开关
装置电源
24V+
GPS
开入1
开入2
开入3
开入4
弹簧未储能
闭锁重合闸
通信5
通信6
远方/就地
485通讯
以太网通讯

合闸小母线
空气开关
储能电机
储能回路

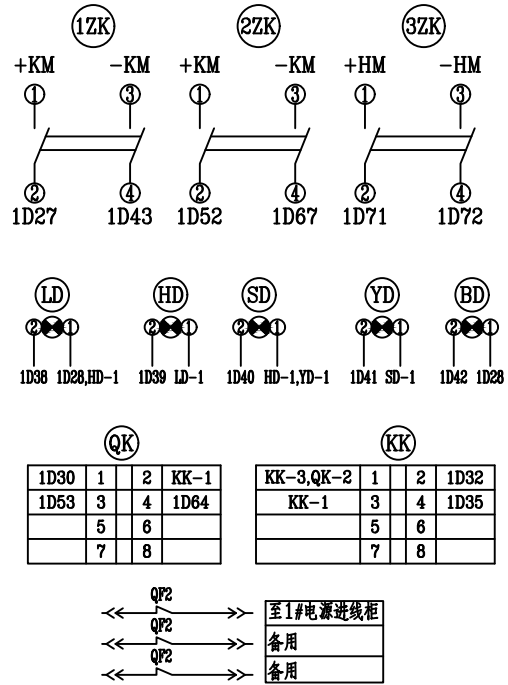
1D			
A411	1	2n-209	
C411	2	2n-211	
	3		
2n-210	4		
2n-212	5		
	6		
	7		
A421	8	2n-201	
C421	9		
N421	10	2n-205	
	11	2n-202	
	12	2n-206	
	13		
L431	14	2n-207	
N431	15	2n-208	
	16		
	17		
A630	18	2n-213	
B630	19		
	20	2n-214	
	21	2n-216	
C630	22	2n-215	
	23		
	24		
	25		
12K-2	101	2n-103	
	27	2n-112	
	28	2n-110	
	29		
	30	QK-1	
	31	2n-101	
	32	KK-2	
	33	2n-113	
2n-106	34	2n-111	
KK-4	35	2n-104	
QF	36	2n-108	
QF	37	2n-109	
	143	LD-2	
	144	HD-2	
	145	SD-2	
	146	YD-2	
	147	BD-2	
12K-4	102	2n-107	
TQ	44	QF1	
HQ	45		
	46		
QF1	107	2n-102	
QF1	48		
109	49		
	50		
TQ	137	2n-105	
22K-2	52	2n-301	
QK-3	801	2n-305	
	54		
	55		
	803	2n-307	
	805	2n-308	
	807	2n-309	
	809	2n-310	
	811	2n-311	
	813	2n-312	
	815	2n-313	
	817	2n-314	
QK-4	819	2n-315	
	85	2n-306	
	86		
22K-4	87	2n-302	
	88		
	69		
	70		
	871	3ZK-2	
	872	3ZK-4	
	73		
	703	2n-116	
	74	2n-303	
	75	2n-117	
	76	2n-118	
	77	2n-304	
	78		
	79		
	80		
	81	QF2	
	82	QF2	
	83	QF2	
	84	QF2	
	85	QF2	
	86	QF2	
	87		
	88		
	89		
	90		
AC220V	1DMA	RDO	
	RDO		
AC220V	2DMN	ZM	
	93		
	94		
	95		
	96		

TXD		
1n-316	1	485A
1n-317	2	485B
1n-318	3	接地线屏蔽层
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

KK接点位置表				
运行方式	跳	预跳	预合	合
接点	✓	←	↑	↗
1-2	-	-	-	x
3-4	x	-	-	-
5-6	-	-	-	x
7-8	x	-	-	-

QK接点位置表		
运行方式	远方	就地
接点	←	↑
1-2	-	x
3-4	x	-
5-6	-	x
7-8	x	-

注：*x* 表触点接通，*- - * 表触点断开。



备注：由主供电源进线柜断路器辅助接点引未，以防合环运行。

设备材料表					
序号	符号	名称	型号及规格	数量	备注
1	2n	综合保护测控装置		1	DC220V
2	1ZK~3ZK	空气开关		3	
3	HD...BD	信号灯		5	
4	QK	远方/就地切换开关		1	
5	KK	控制开关		1	
6	ZK	储能开关		1	
7	AS	加热开关		1	
8	ZM	照明灯		1	
9	HL	带电显示装置		1	
10	RDO	熔断器		1	
11	HQ	合闸线圈			设备断路器
12	TQ	跳闸线圈			
13	D	储能电机			
14	QF	断路器辅助接点			
15	S1	储能电机辅助接点			
16	DJR1, 2	加热器		2	

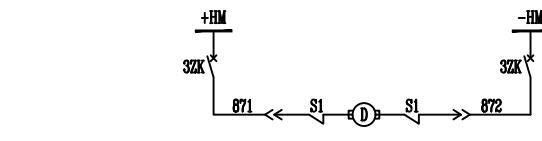
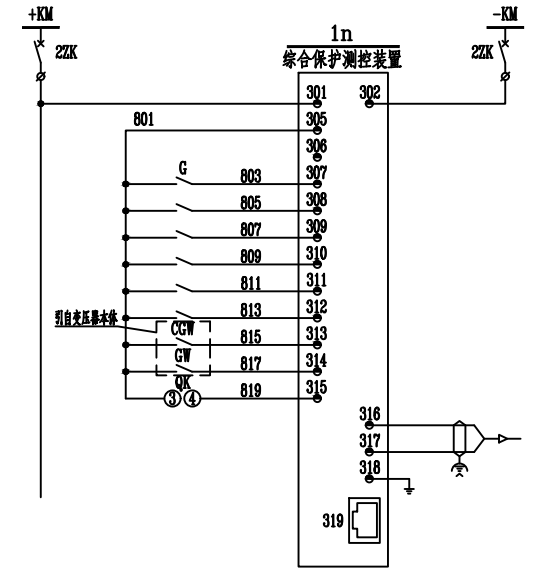
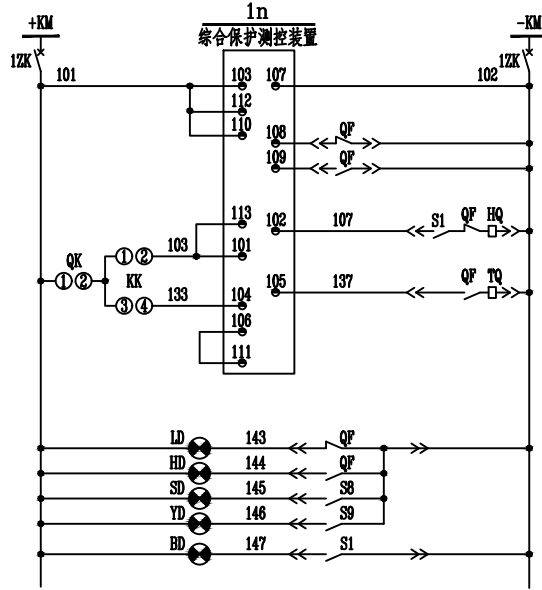
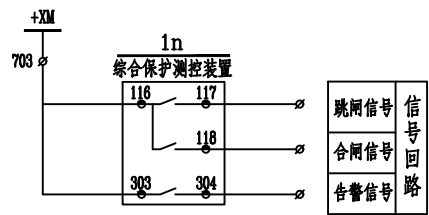
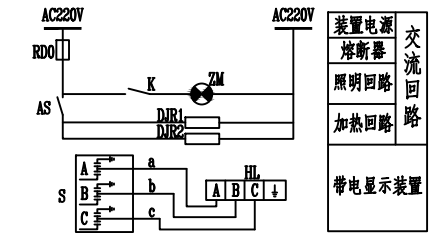
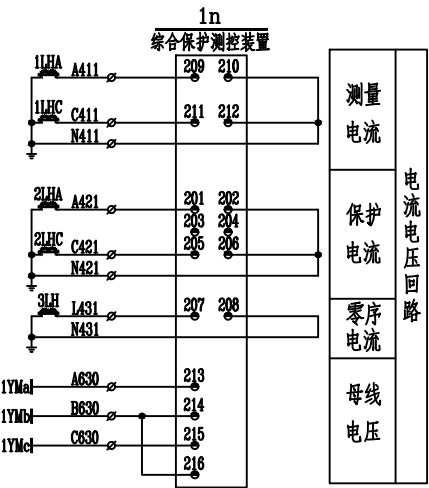
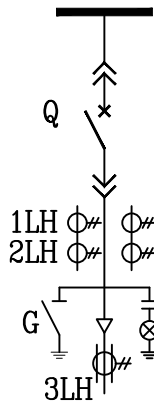
坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电 工程 电 气 部 分
施工图 设计

批准 甘群兵 校核 李洪军
审查 马志泳 设计 唐利利
日期 2021年8月25日 比例

图号 Y2021083S-A-10
备供电电源进线柜原理图

SIZE: A3+0=420×297



小母线
空气开关
操作电源
合闸出口
跳闸出口
跳位监视
合位监视
合闸回路
手动合闸
跳闸回路
手动跳闸
保护跳闸
绿灯
红灯
手车试验位置
手车工作位置
储能指示灯

控制母线
空气开关
装置电源
24V+
GPS
接地刀位置
开入2
开入3
开入4
弹簧未储能
通信开入5
超高温
高温
远方/就地
485通讯
以太网通讯

合闸小母线
空气开关
储能电机
储能回路

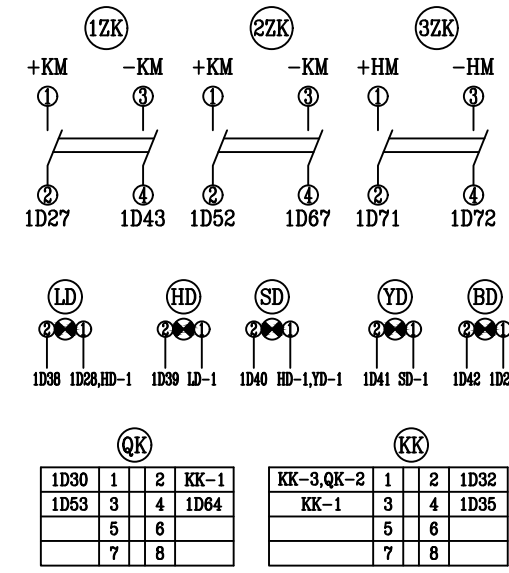
1D			
A411	1	1n-209	
C411	2	1n-211	
	3		
1n-210	4		
1n-212	5		
	6		
	7		
A421	8	1n-201	
C421	9		
N421	10	1n-205	
	11	1n-202	
	12	1n-206	
	13		
L431	14	1n-207	
N431	15	1n-208	
	16		
	17		
A630	18	1n-213	
B630	19		
	20	1n-214	
	21	1n-216	
C630	22	1n-215	
	23		
	24		
	25		
12K-2	101	1n-103	
LD-1	27	1n-112	
BD-1	28	1n-110	
	29		
	30	QK-1	
	31	1n-101	
	32	KK-2	
	33	1n-113	
1n-106	34	1n-111	
KK-4	35	1n-104	
QF	36	1n-108	
QF	37	1n-109	
	143	LD-2	
	144	HD-2	
	145	SD-2	
	146	YD-2	
	147	BD-2	
12K-4	102	1n-107	
TQ	44	QF1	
HQ	45		
	46		
	47	1n-102	
	48		
	49		
	50		
TQ	137	1n-105	
22K-2	52	1n-301	
QK-3	801	1n-305	
CGW	54	G	
GW	55		
G	803	1n-307	
	805	1n-308	
	807	1n-309	
	809	1n-310	
	811	1n-311	
	813	1n-312	
CGW	815	1n-313	
GW	817	1n-314	
QK-4	819	1n-315	
	85	1n-306	
	86		
22K-4	87	1n-302	
	88		
	89		
	90		
	71	3ZK-2	
	72	3ZK-4	
	73		
	74	1n-116	
	75	1n-303	
	76	1n-117	
	77	1n-118	
	78	1n-304	
	79		
	80		
	81	QF	
	82	QF	
	83	QF	
	84	QF	
	85	QF	
	86	QF	
	87		
	88		
	89		
	90		
AC220V	1DMA	RDO	
	RDO		
AC220V	2DMN	ZM	
	94		
	95		
	96		

TXD		
1n-316	1	485A
1n-317	2	485B
1n-318	3	接地线屏蔽层
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

KK接点位置表				
运行方式	跳	预跳	预合	合
接点	✓	←	↑	↗
1-2	-	-	-	x
3-4	x	-	-	-
5-6	-	-	-	x
7-8	x	-	-	-

QK接点位置表		
运行方式	远方	就地
接点	←	↑
1-2	-	x
3-4	x	-
5-6	-	x
7-8	x	-

注：*x* 表触点接通，*-x* 表触点断开。



设备材料表					
序号	符号	名称	型号及规格	数量	备注
1	1n	综合保护测控装置		1	DC220V
2	1ZK~3ZK	空气开关		3	
3	HD...BD	信号灯		5	
4	QK	远方/就地切换开关		1	
5	KK	控制开关		1	
6	ZK	储能开关		1	
7	AS	加热开关		1	
8	ZM	照明灯		1	
9	HL	带电显示装置		1	
10	RDO	熔断器		1	
11	HQ	合闸线圈			设备断路器
12	TQ	跳闸线圈			
13	D	储能电机			
14	QF	断路器辅助接点			
15	S1	储能电机辅助接点			
16	DJR1, 2	加热器		2	

坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

批准

马志泳

校核

李洪军

审查

马志泳

设计

李洪军

日期

2021年8月25日

比例

玉林红十字医院配电工程

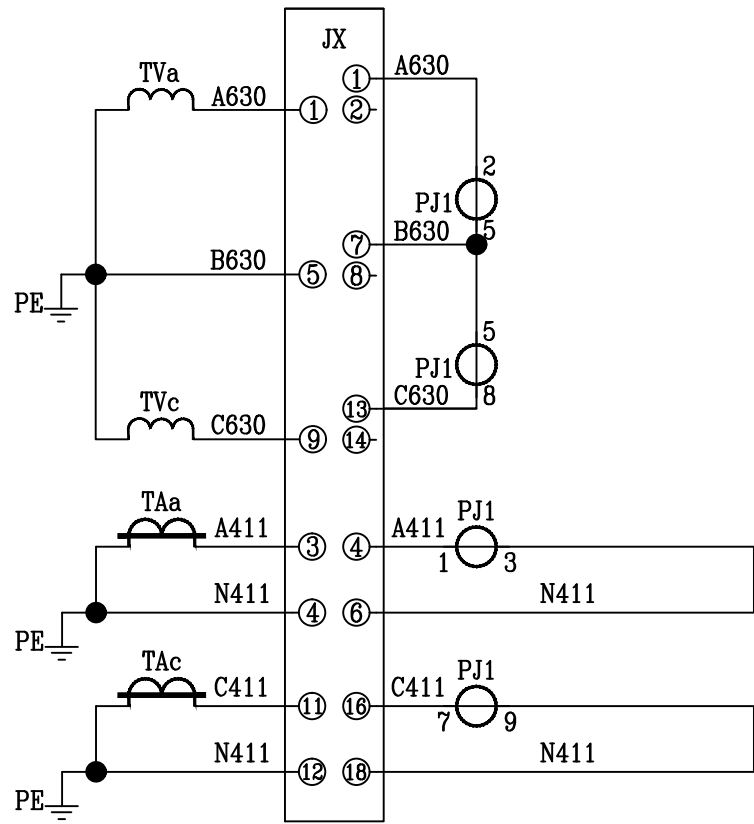
电 气 部 分
施工图 设计

出线柜原理图

图 号

Y2021083S-A-11

SIZE:A3+0=420×297



计 量
电 压
回 路

计 量
电 流
回 路

A	PJ1
B	485-1

485
通信
回路

序号	标号	名称	型号规格	数量	备注
1	PJ1	电能表		1	
3	JX	试验接线盒		1	
7	TAa, TAc	电流互感器		2	
8	TVa, TVc	电压互感器		2	

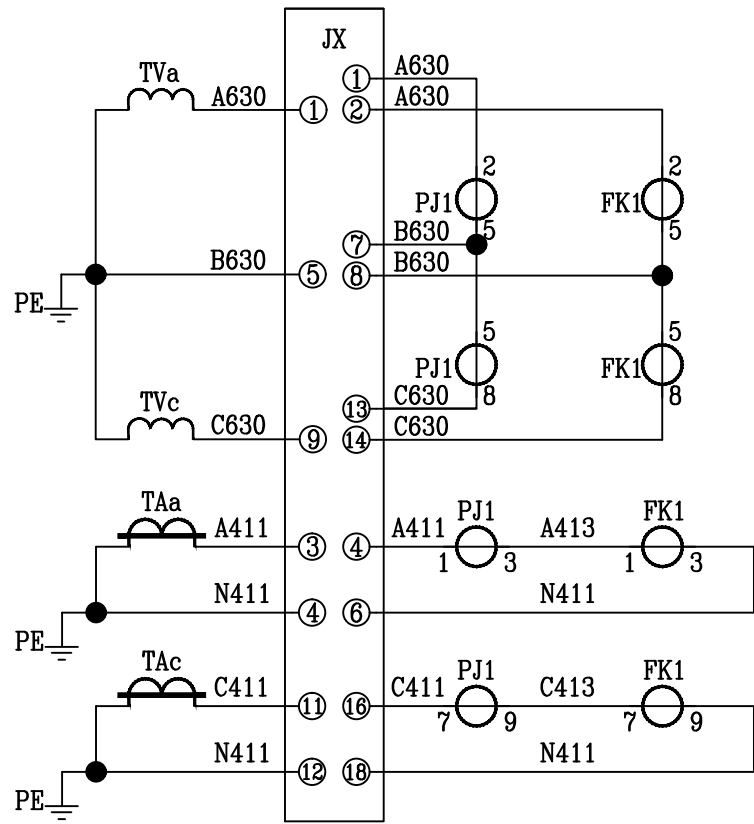
接线说明：

- 电压、电流回路A、B、C各相导线应分别采用黄、绿、红色线，中性线应采用浅蓝色线，接地线为黄绿双色。
- 电流、电压二次回路应采用单芯绝缘铜导线；电流二、电压二次线截面不小于4mm²。
- 二次接线有清晰的标号套，标明回路和走向，标号符合图纸要求。
- 终端通过抄表RS-485串口采集表计的数据，终端与电能表之间的RS-485线连接方式以电表及终端的端子接线图为准。RS-485串口接线由装表人员完成。
- 本设计图参考2019年典型设计图：CSG2019-10GJL-FKTY-01。

本图适用于高压计量柜G2、G13

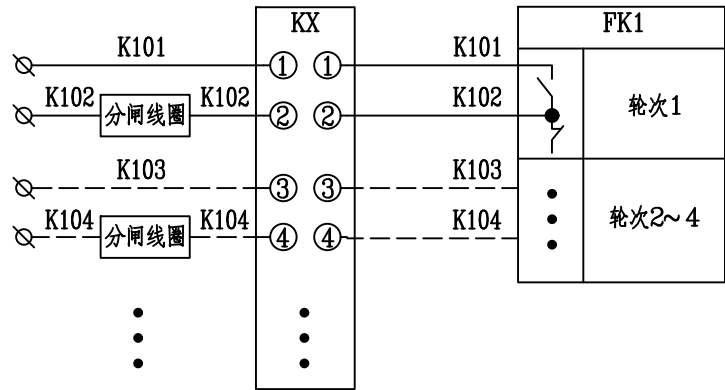
坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电工程		电 气 部 分
						施工图 设计
批 准	甘霖	校 核	李英军	高供高计计量方式二次接线原理图一		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-12	

SIZE:A3+0=420×297



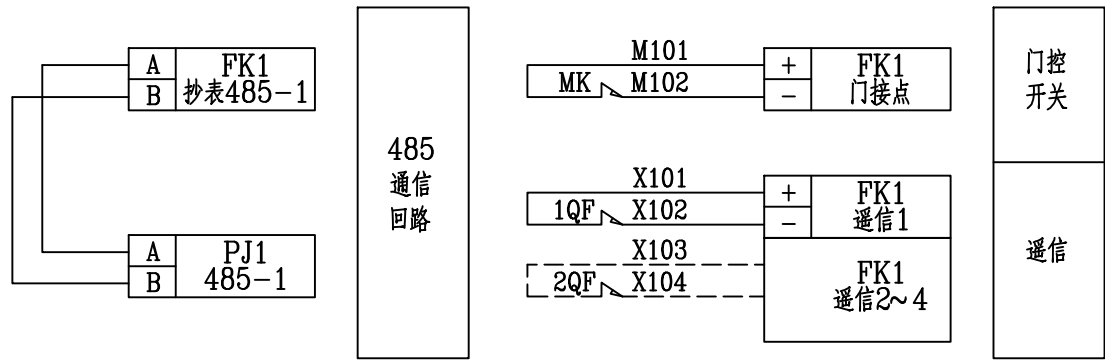
计
量
电
压
回
路

计
量
电
流
回
路



负
荷
控
制
回
路

第2~4路
负
荷
控
制
接
线
编
号
类
推



序号	标号	名称	型号规格	数量	备注
1	PJ1	电能表		1	
2	FK1	负控终端		1	
3	JX	试验接线盒		1	
4	KX	测控接线盒		1	
5	MK	辅助开关		1	
6	QF	开关遥信接点		按实际	
7	TAa, TAc	电流互感器		2	
8	TVa, TVc	电压互感器		2	

接线说明：

- 电压、电流回路A、B、C各相导线应分别采用黄、绿、红色线，中性线应采用浅蓝色线，接地线为黄绿双色。
- 电流、电压二次回路应采用单芯绝缘铜导线；电流二、电压二次线截面不小于4mm²。
- 二次接线有清晰的标号套，标明回路和走向，标号符合图纸要求。
- 终端通过抄表RS-485串口采集表计的数据，终端与电能表之间的RS-485线连接方式以电表及终端的端子接线图为准。RS-485串口接线由装表人员完成。
- 负控终端控制电缆接线只接入分励型的断路器，负控终端控制动合接点跟断路器的励磁线圈连接。
- 负控终端遥信接点与断路器遥信动断接点连接；负控终端门信号接点与门开关动断接点连接。
- 本设计图参考2019年典型设计图：CSG2019-10GJL-FKTY-01。

本图适用于高压计量柜G3、G5、G7、G9、G11

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘 霖	校 核	李 兴 军	高供高计计量方式二次接线原理图二		施 工 图 设 计
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利			
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-13	

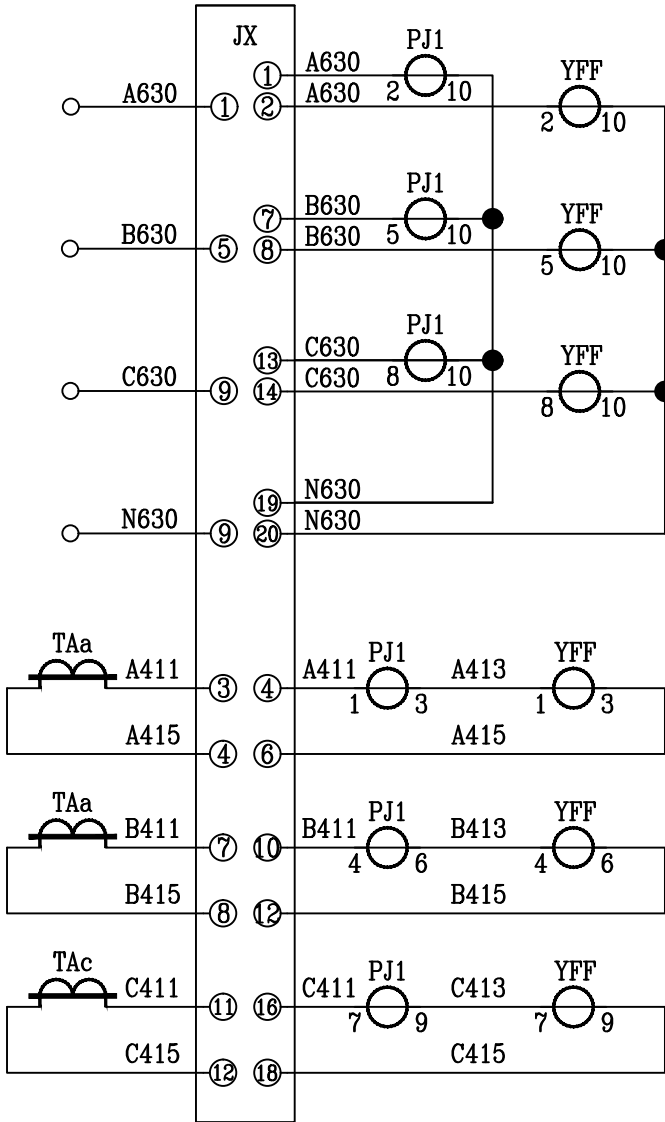
A

B

C

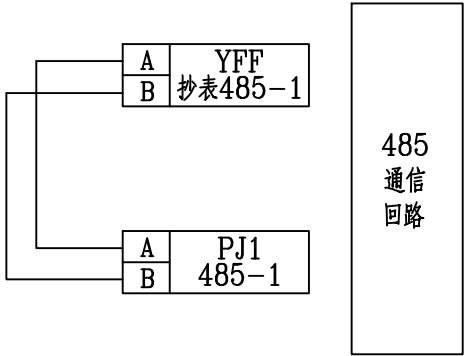
D

SIZE:A3+0=420×297



计
量
电
压
回
路

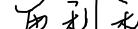
计
量
电
流
回
路



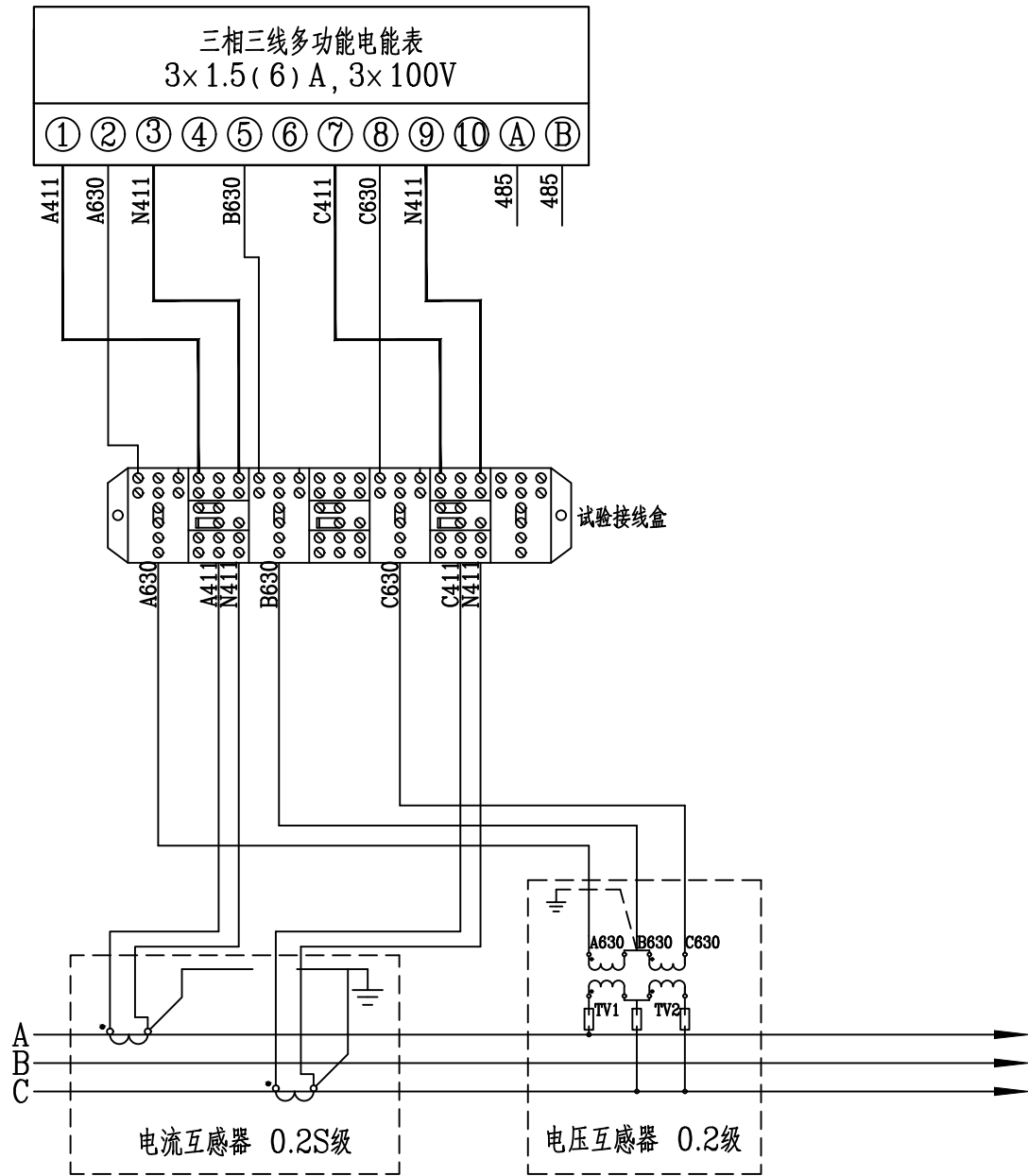
序号	标号	名称	型号规格	数量	备注
1	PJ1	电能表		1	
2	YFF	预付费表		1	
3	JX	试验接线盒		1	
4	KX	测控接线盒		1	
5	TAa, TAb, TAc	电流互感器		3	

- 接线说明：
- 电压、电流回路A、B、C各相导线应分别采用黄、绿、红色线，中性线应采用浅蓝色线，接地线为黄绿双色。
 - 电流、电压二次回路应采用单芯绝缘铜导线；电流二、电压二次线截面不小于4mm²。
 - 二次接线有清晰的标号套，标明回路和走向，标号符合图纸要求。
 - 终端通过抄表RS-485串口采集表计的数据，终端与电能表之间的RS-485线连接方式以电表及终端的端子接线图为准。RS-485串口接线由装表人员完成。
 - 本设计图参考2019年典型设计图：CSG2019-040GJL-FKTY-02。

本图适用于低压计量柜1AA7、2AA7、3AA6、4AA6

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准		校 核		高供低计计量方式二次接线原理图			
审 查		设 计					
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-14		

SIZE: A3+0=420×297

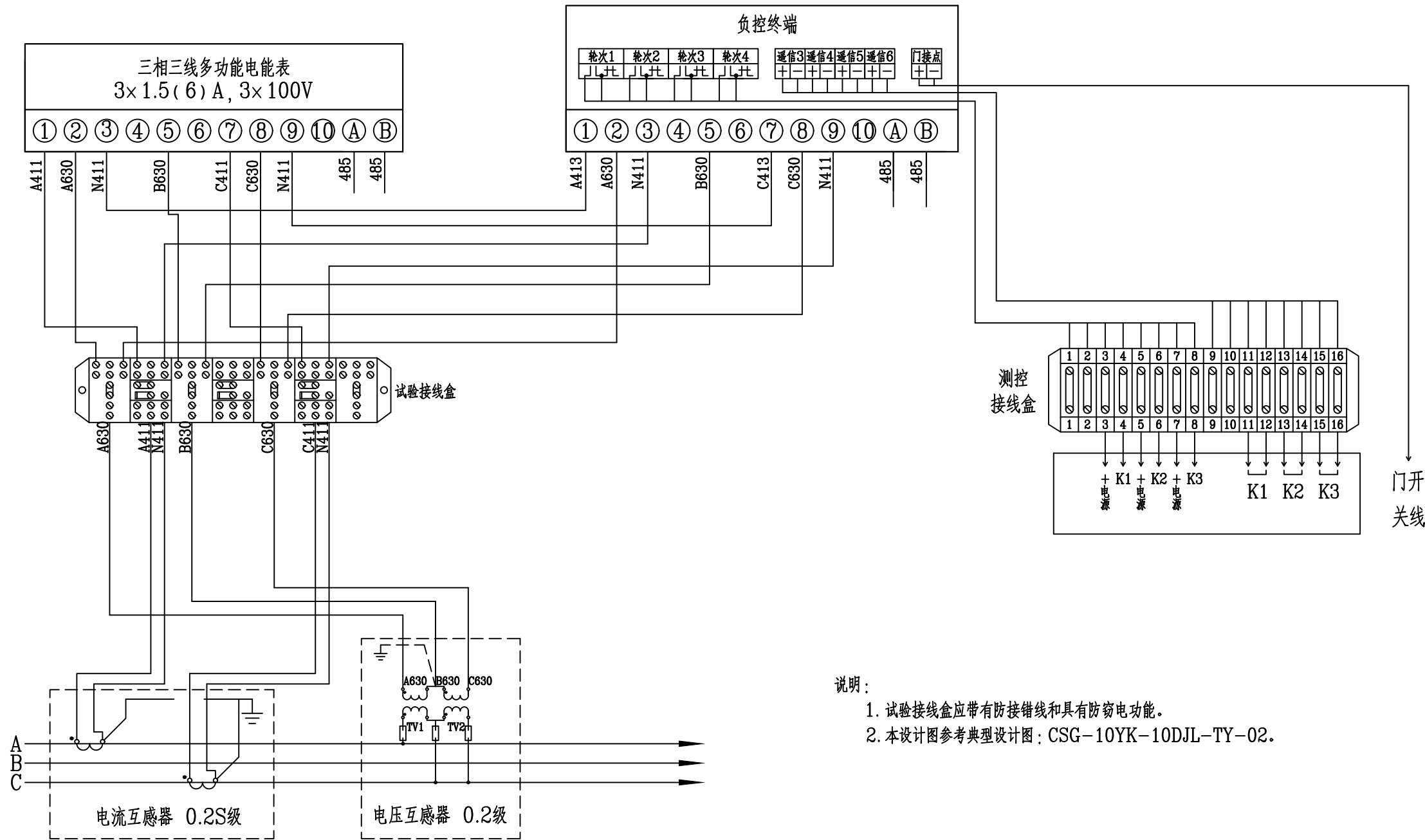


- 说明:
- 1. 试验接线盒应带有防接线和具有防窃电功能。
 - 2. 本设计图参考典型设计图: CSG-10YK-10DJL-TY-02。

本图适用于高压计量柜G2、G13

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准	甘霖	校 核	李斌	高供高计计量方式二次接线端子图一			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-15		

SIZE: A3+0=420×297

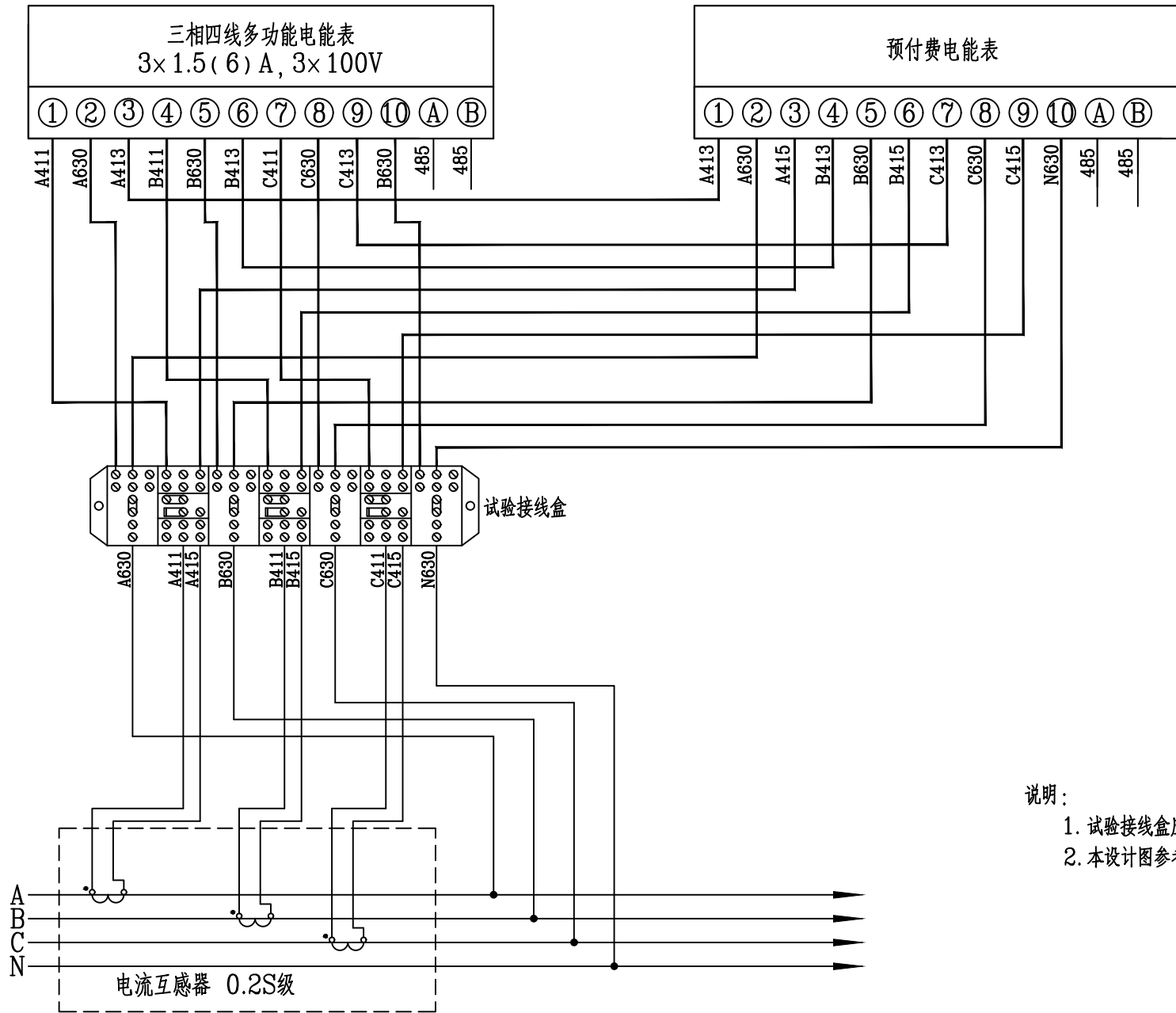


- 说明:
1. 试验接线盒应带有防接线和具有防窃电功能。
 2. 本设计图参考典型设计图: CSG-10YK-10DJL-TY-02。

本图适用于高压计量柜G3、G5、G7、G9、G11

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
						施工图 设计
批 准	甘 霖	校 核	李 兴 军	高供高计计量方式二次接线端子图二		
审 查	马志泳	设 计	唐 利 利			
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-16	

SIZE: A3+0=420×297



- 说明:
- 1. 试验接线盒应带有防接线和具有防窃电功能。
 - 2. 本设计图参考典型设计图: CSG-10YK-10DJL-TY-02。

本图适用于低压计量柜1AA7、2AA7、3AA6、4AA6

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电工程		电 气 部 分
						施 工 图 设 计
批 准	甘 霖	校 核	李 兴 宝	高供低计计量方式二次接线端子图		
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利			
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-17	

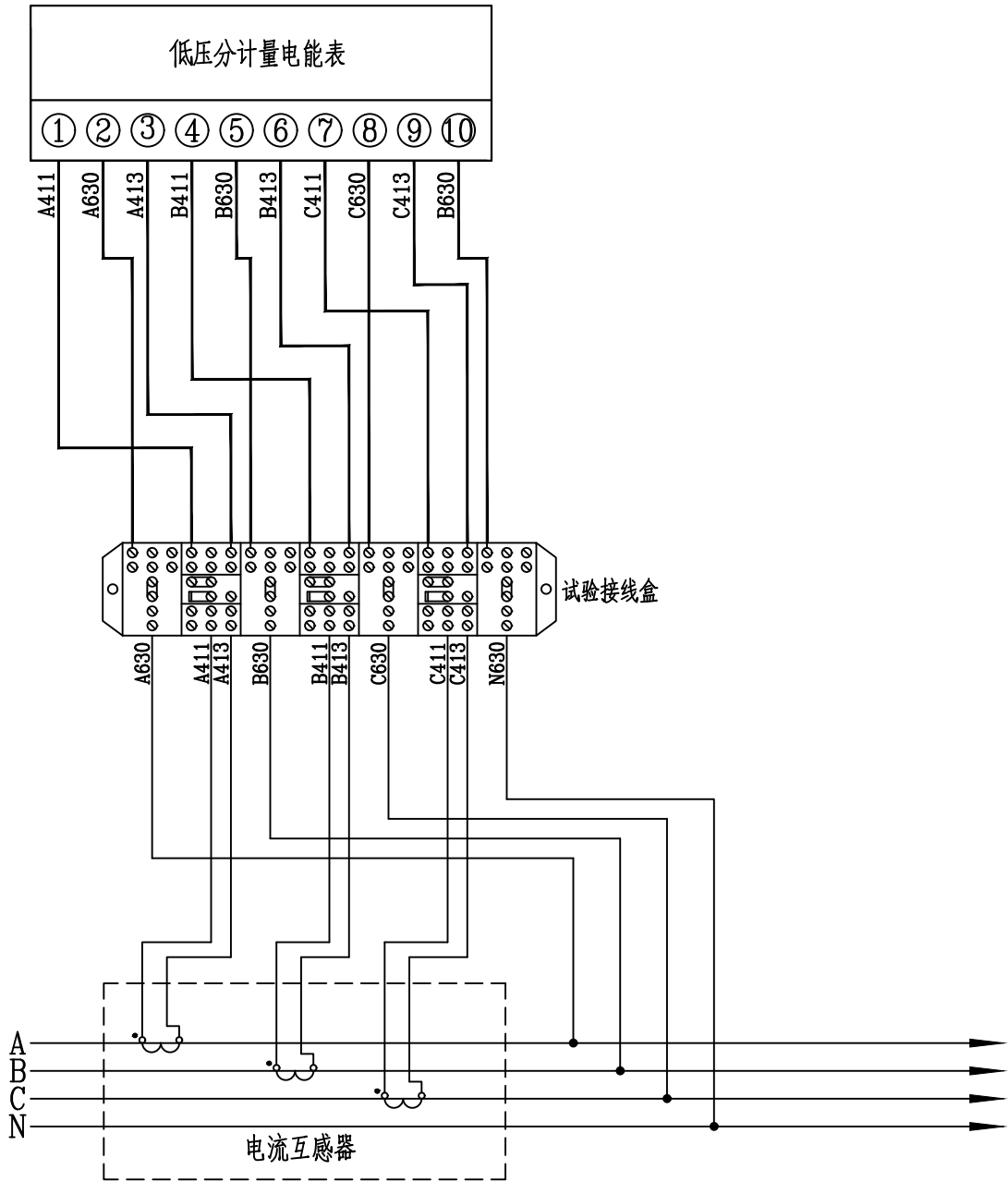
A

B

C

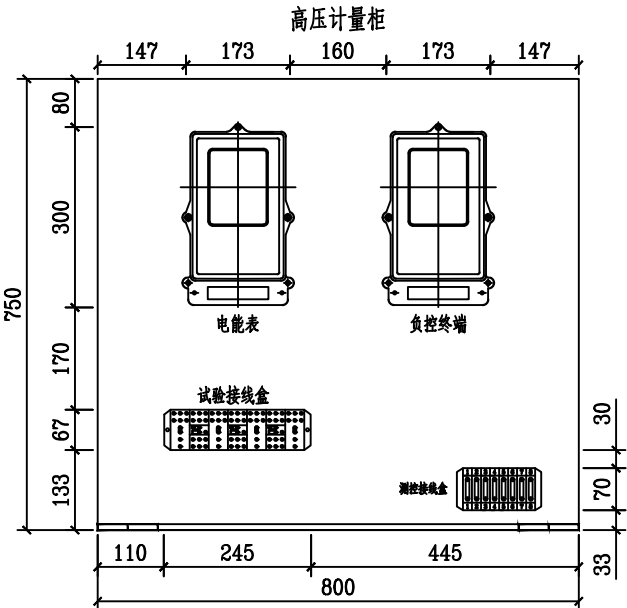
D

SIZE:A3+0=420×297

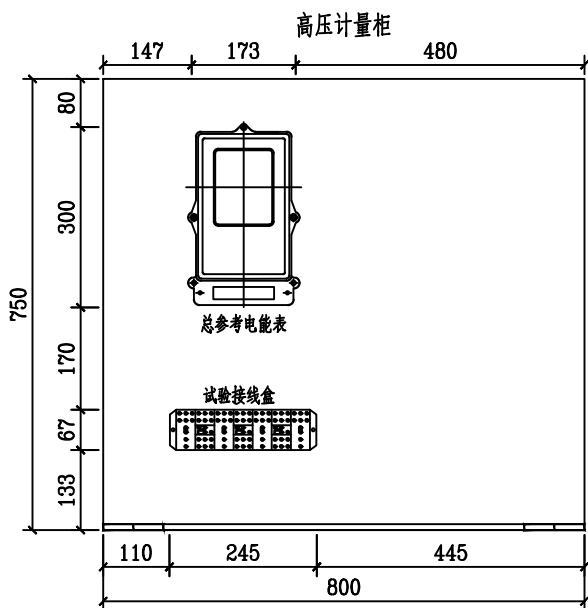


坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准	甘霖	校 核	李斌	低压分计量电能表二次接线端子图			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-18		

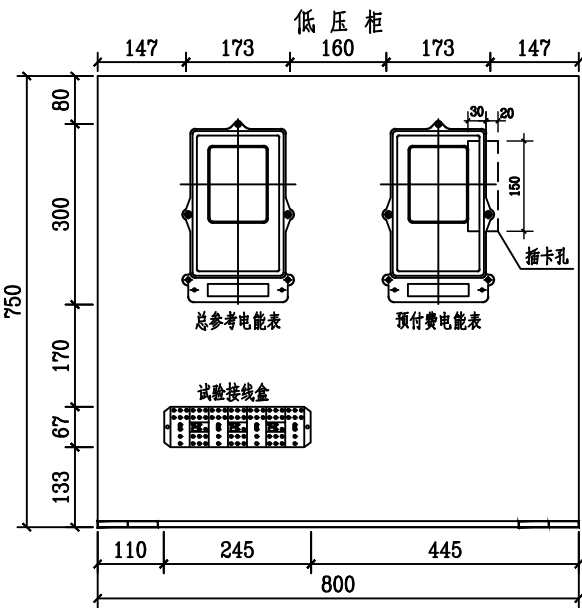
SIZE: A3+0=420×297



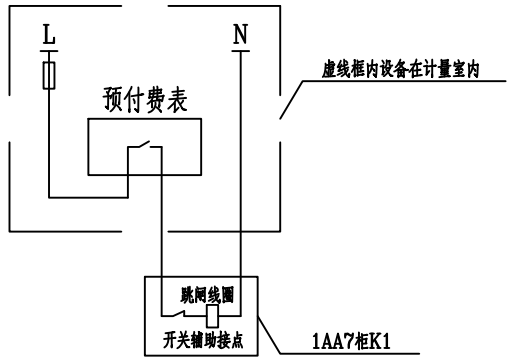
高压计量柜G3、G5、G7、G9、G11电表布置图



高压计量柜G2、G13电表布置图



1~4#专变低压柜1AA7、2AA7、3AA6、4AA6电表布置图



1AA7柜预付费参考示意回路
2AA7、3AA6、4AA6柜与1AA7柜相同

一、电能计量柜/室技术要求

1. 电能计量柜/室必须符合GB/T 16934《电能计量柜》、DL/T 825《电能计量装置安装接线规则》和GB 7251.1《低压成套开关设备和控制设备》的要求。
2. 柜/室中各单元之间宜以隔板或箱（盒）式组建区分和隔离。
3. 电能计量柜/室的门上应装设机械型弹子门锁和各有可铅封的设施。
4. 计量柜/室内应留有足够的空间来安装计量器具，包括电压互感器、电流互感器、高压熔断器、试验接线盒、电能表、测控接线盒及其他相关表计的装置。
5. 计量柜/室的二次计量室预留安装两块三相表计的位置，要求各类型计量柜/室的二次计量室深度至少为150mm，宽度至少为750mm，高度至少为600mm。计量柜设计安装时，前面通道宽度要求不少于1.5米，双列并排安装中间通道宽度不少于2.5米。
6. 电能表安装高度及间距：电能表安装高度距地面在800—1800mm之间（表底端离地尺寸）；低压计量柜/室要求低压计量装置在总开关前，对电缆为下进线时，独立的计量表箱安装在1700—2000mm的高度（表箱箱顶离地尺寸）。
7. 电能表、试验盒的间距要求：(1)三相电能表与三相电能表之间的水平间距不小于80mm；(2)单相电能表与单相电能表之间的水平间距不小于50mm；(3)电表与试验盒之间的垂直间距不小于150mm。
8. 高压计量柜一次设备室内应装设防止误打开操作的安全联锁装置，计量柜门严禁安装联锁跳闸回路。
9. 计量柜/室内一次设备与二次设备之间必须采用隔离板完全隔离。
10. 计量柜/室内电能表、互感器的安装位置，应考虑现场拆换的方便，互感器的铭牌要便于查看。
11. 计量柜/室内装挂表的底板采用聚氯乙烯绝缘板，聚氯乙烯绝缘板厚度不少于10mm，与柜的金属板有10mm间距，并至少使用8处螺丝有效将聚氯乙烯绝缘板与柜金属底板紧固。表计固定位采用φ5mm螺丝孔或万能表架。挂表的底板或万能表架到观察窗的距离不大于175mm。
12. 能进入计量柜/室内的各位置均应可靠的加封点。计量柜/室的前、后门必须能加封印，加封装置采用锁销螺丝（柱式螺丝外加紧锁螺母的形式），螺丝柱应焊接，禁止只在内侧以螺母上紧代替焊接形式。为减少计量柜/室的加封点并能达到确保计量柜的密封、防窃电功能，要求除前门可打开外，其他门（包括柜顶）采用内置螺丝形式，在外不能打开。
13. 计量室前门上应带有观察窗，以便于抄读电量与观察表计运行情况。观察窗应采用厚4mm无色透明聚碳酸酯材料制作，面积应满足抄表和监视二次回路的要求，对于柜宽≤1000mm的柜型，观察窗不少于700mm×700mm（宽×高），（对于1200mm宽的柜型，观察窗尺寸可适当放大），边框采用铝合金型材或具有足够强度工程塑料构成，密封性能良好。
14. 计量柜/室的金属外壳和门应有接地端钮并要可靠接地，计量柜/室所有能够开启的柜门要求用铜编织带接地。门的开启位置要方便试验、抄表和日常维护。
15. 计量柜及柜内应采用不锈钢螺丝安装。
16. 柜内铜排母线布置，能方便上进线或下进线的电缆连接。母线安装布置，应符合相应有关动稳定和热稳定的要求。
17. 应具有耐久而清晰的铭牌，铭牌应安装在易于观察的位置。计量柜/室天线孔的要求：密封的金属柜对无线信号无线信号产生屏蔽，应引出外置天线，外置天线头固定在计量柜（箱）的左（右）外上侧，并加套塑料小盒保护。天线孔大小应允许天线螺丝头通过，圆孔直径大小不小于15mm。
18. 母线和导体的颜色及排列：计量柜内母线和导体的颜色应符合GB 2681《电工成套装置中的导线颜色》的规定。计量柜中母线相序排列从计量柜正面观看应符合表1的规定。

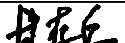
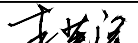
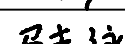
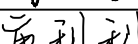
表1 主电路母线颜色及相序排列

相序	颜色	母线安装相互为位置（从柜正面看）		
		垂直排列	水平排列	前后排列
A相	黄色	上	左	远
B相	绿色	中	中	中
C相	红色	下	右	近
中性线	黑和蓝色	最下	最右	最近
接地线	黄绿双色	接地线	接地线	接地线

19. 壳体和机械组件应具有足够的机械强度在储运安装操作检修时不应发生有害的变形。
20. 电能计量柜顶部应设置吊装挂环。
21. 电气设备及部件应选用符合其产品标准要求经鉴定合格的产品应按产品安装使用说明书的要求进行安装和接线。

二、试验接线盒技术要求

1. 试验接线盒具有带负荷现场校表和带负荷换表功能。
2. 试验接线盒体的制造应采用阻燃塑料。所有电压、电流回路的压接螺丝及用于现场测试插接的螺丝均为黄铜材料制造，面盖的密封应采用不锈钢螺丝。接线盒中用于压接导线的螺丝、其直径不得小于5mm，螺丝应采用平圆头的型式、并采用十加一的开启方式。
3. 产品外观应光洁无毛刺，接线盒底板与盒体的粘接应密实牢固。面盖应有防联片错位的功能，当连接片处于错误位置时，接线盒的面盖将无法合上。接线盒具有电压端子现场插接的功能，其底部应留有3mm的空隙。
4. 试验接线盒盖应能加封，同时接线盒盖应具备覆盖试验接线预留孔等防窃电功能。

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施 工 图	设 计
批 准		校 核		计量室布置示意图			
审 查		设 计					
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-19		

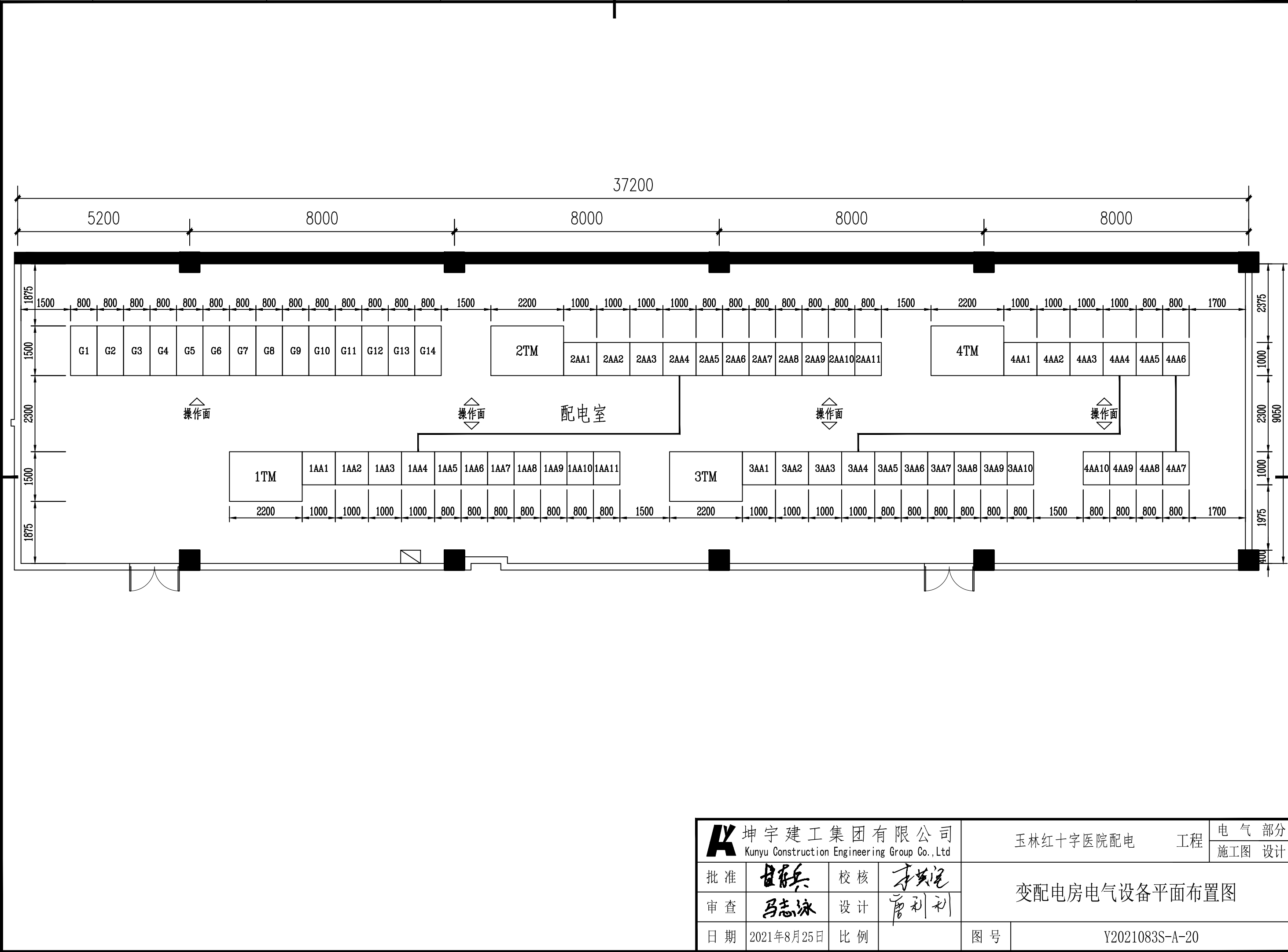
A

B

C

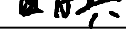
D

SIZE: A3+0=420×297

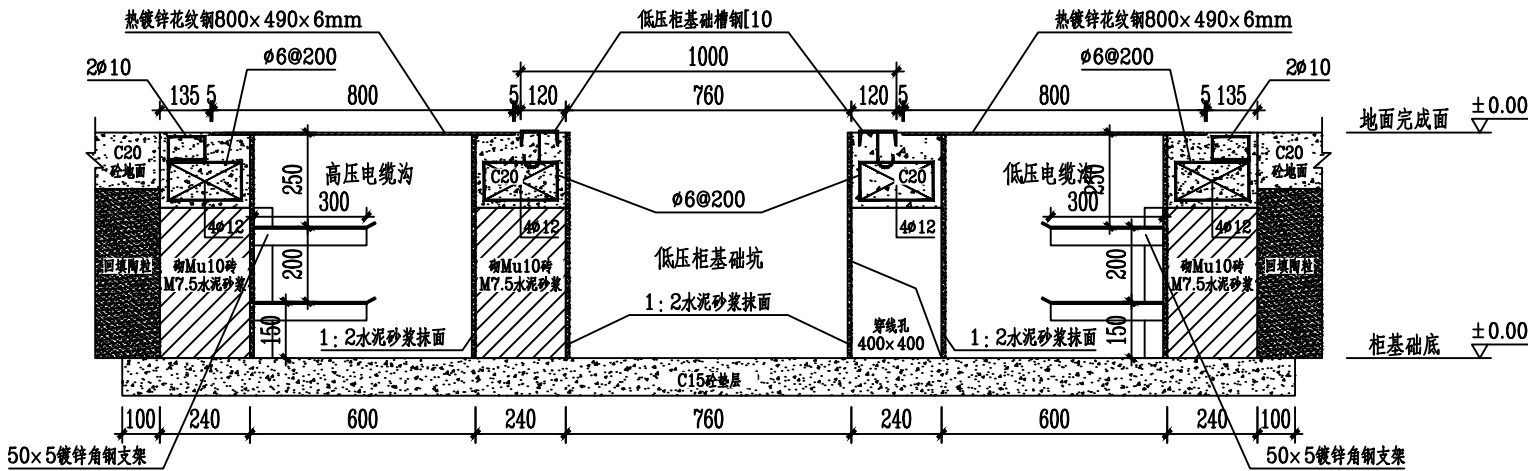


坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准	甘霖	校 核	李兴宝	变配电房电气设备平面布置图			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-20		

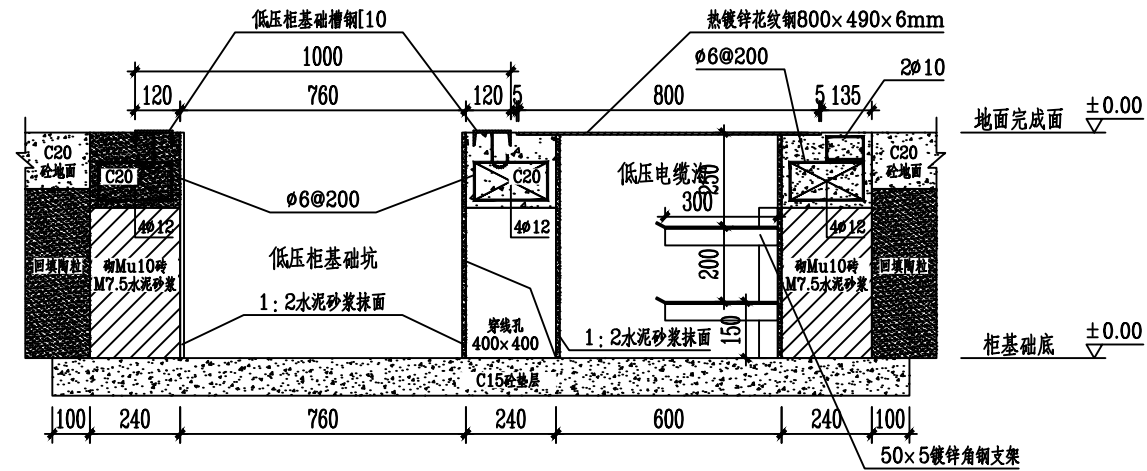


 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		电 气 部分 施工图 设计	
批准		校核		变配电房电缆沟平面布置图			
审查		设计					
日期	2021年8月25日	比例					

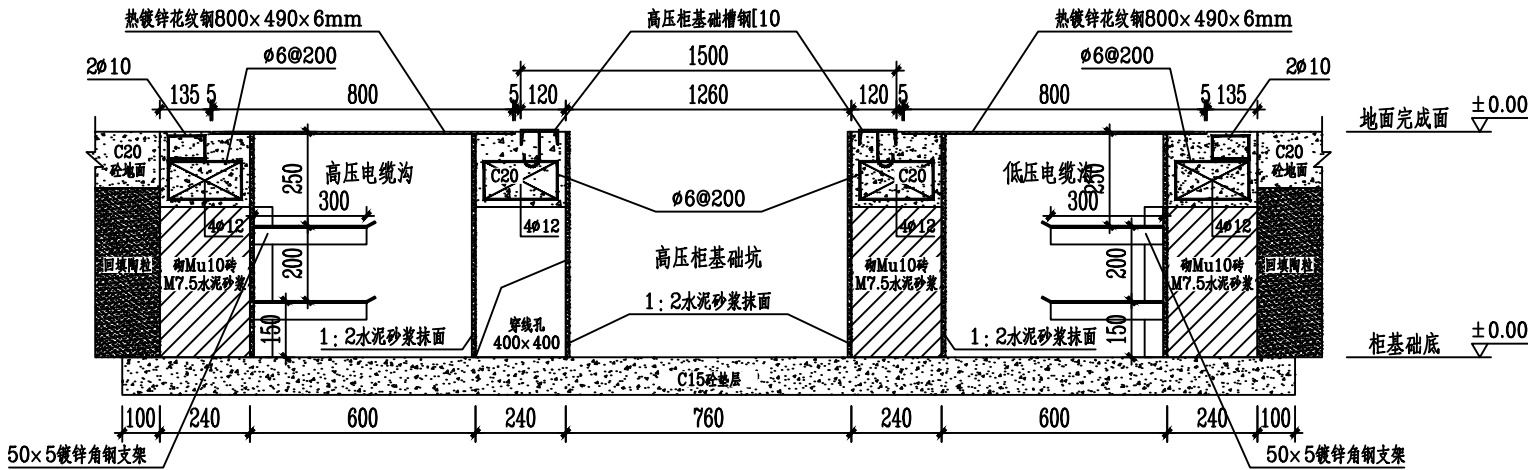
SIZE: A3+0=420×297



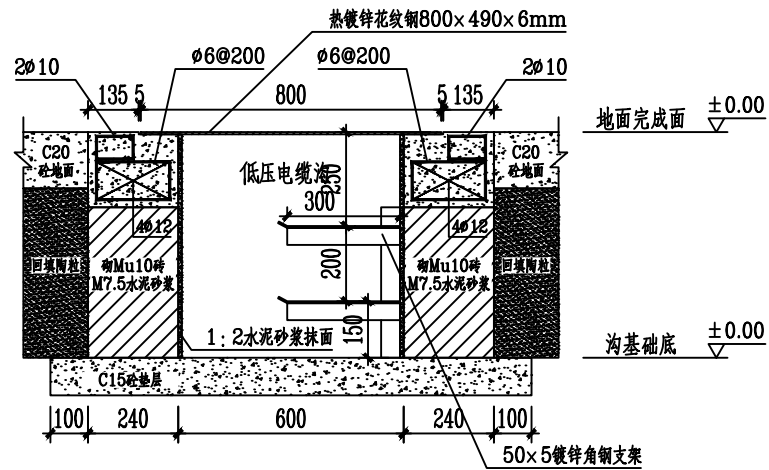
1-1剖面图



3-3剖面图



2-2剖面图

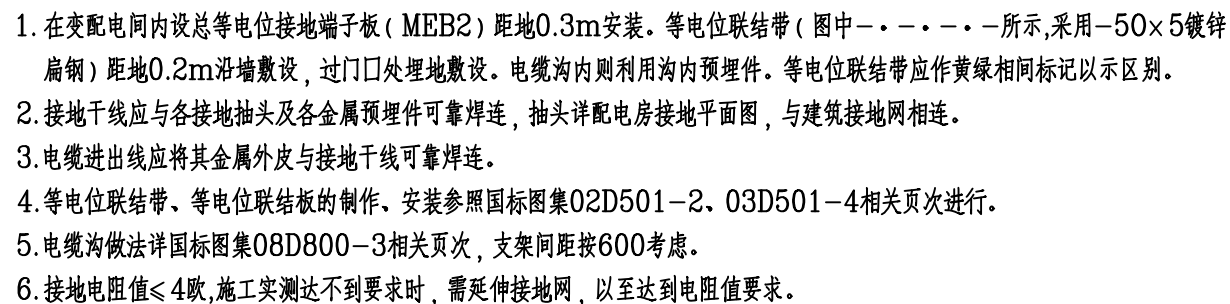


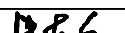
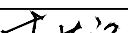
4-4剖面图

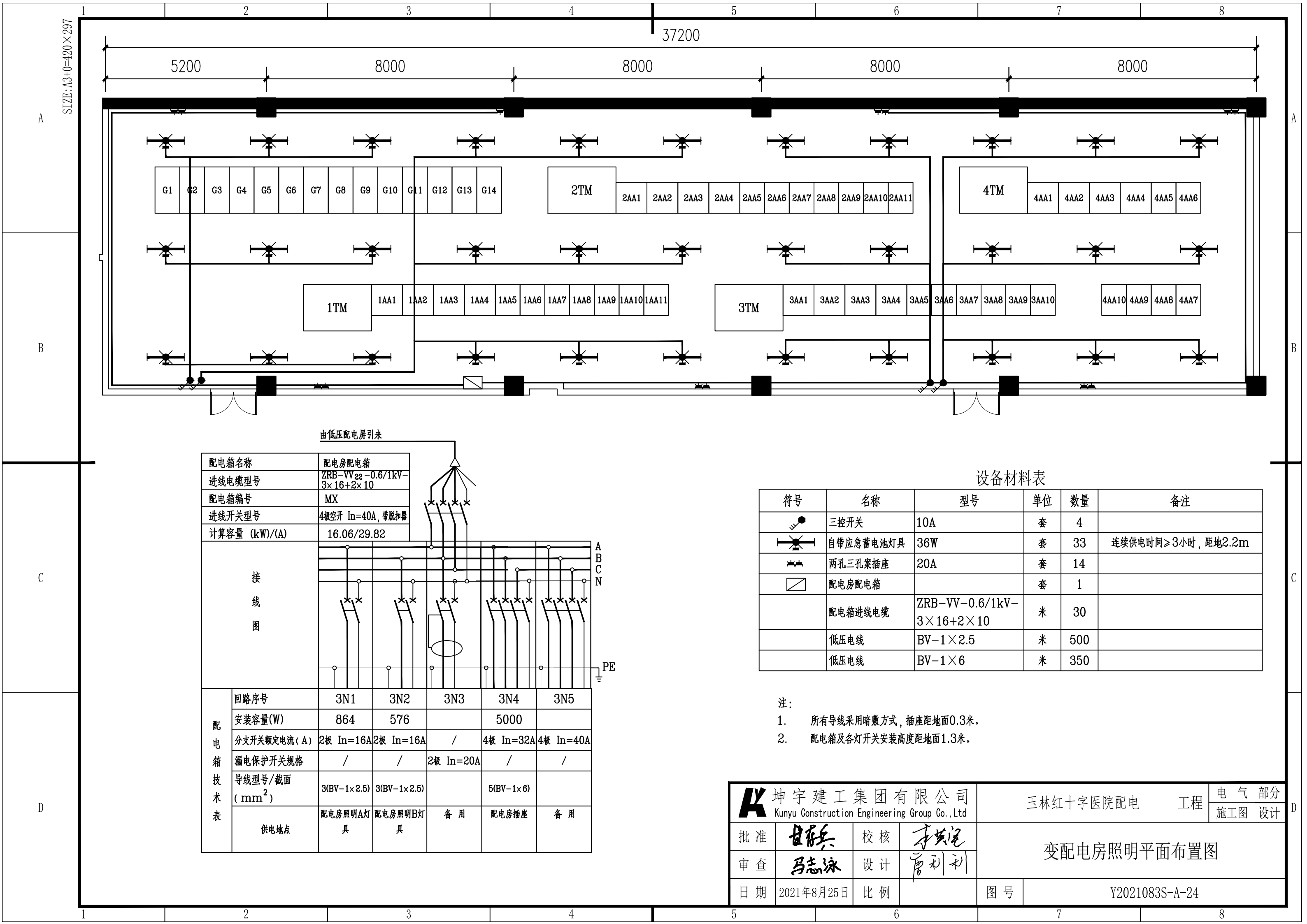
土建要求及说明:

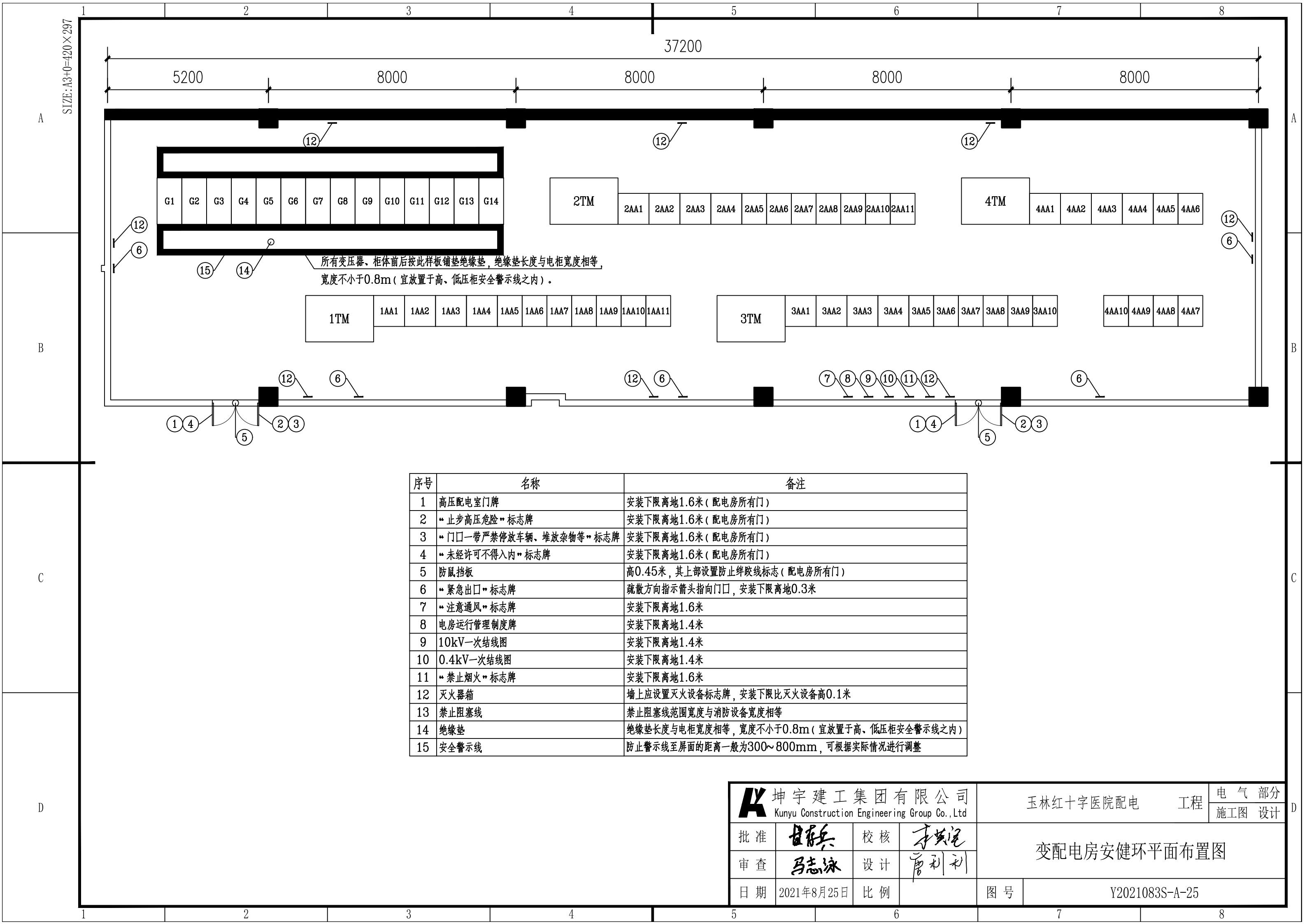
1. 本图尺寸以毫米计, 标高以米计;
2. 所有砌体采用Mu10砖M7.5水泥砂浆;
3. 砌体应抹面, 采用1:2水泥砂浆、厚度10mm;
4. 浇注时时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
5. 本图为位于首层, 无负层方案; 位于负层时, 相应更改标高。
6. 柜体的深度尺寸, 按实物更改。
7. 焊缝 $\geq 6\text{mm}$, 焊条为E-42。
8. 预埋槽钢与预埋角钢、接地扁钢均做热镀锌处理, 预埋槽与接地扁钢重复焊接。
9. 沿电缆沟敷设50x5镀锌接地扁钢, 与建筑物接地网多处连接。
10. 采用陶粒混凝土回填。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd			玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘 兵	校 核	李 洪 军	电 缆 沟 剖 面 图	
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利		
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-22

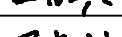
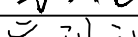


 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		电 气 部 分 施 工 图 设 计	
批 准		校 核		变配电房接地干线平面布置图			
审 查		设 计					
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-23		

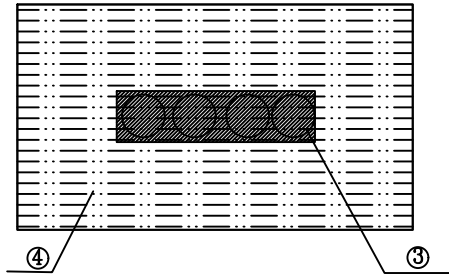
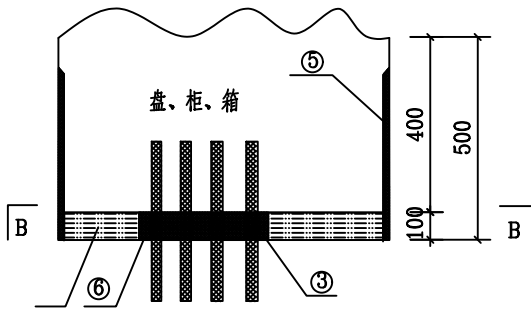




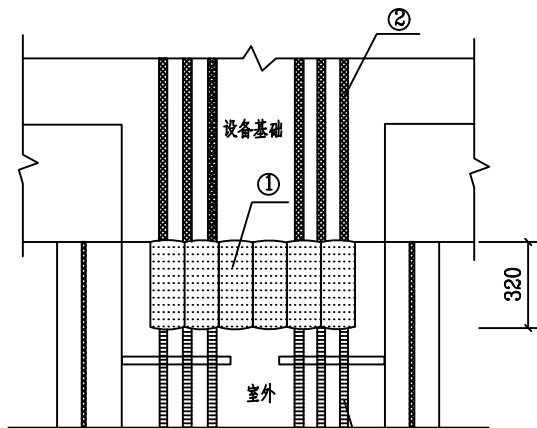
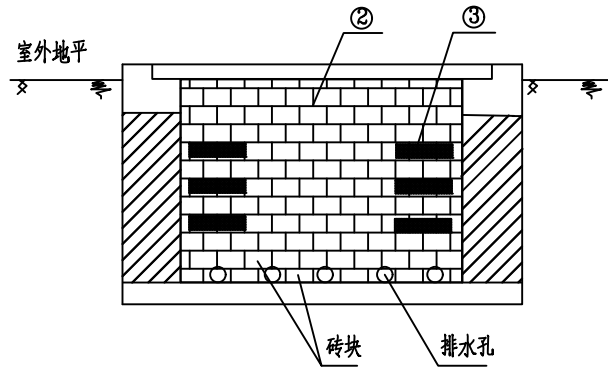
序号	名称	备注
1	高压配电室门牌	安装下限离地1.6米（配电房所有门）
2	“止步高压危险”标志牌	安装下限离地1.6米（配电房所有门）
3	“门口一带严禁停放车辆、堆放杂物等”标志牌	安装下限离地1.6米（配电房所有门）
4	“未经许可不得入内”标志牌	安装下限离地1.6米（配电房所有门）
5	防鼠挡板	高0.45米，其上部设置防止绊跤线标志（配电房所有门）
6	“紧急出口”标志牌	疏散方向指示箭头指向门口，安装下限离地0.3米
7	“注意通风”标志牌	安装下限离地1.6米
8	电房运行管理制度牌	安装下限离地1.4米
9	10kV一次结线图	安装下限离地1.4米
10	0.4kV一次结线图	安装下限离地1.4米
11	“禁止烟火”标志牌	安装下限离地1.6米
12	灭火器箱	墙上应设置灭火设备标志牌，安装下限比灭火设备高0.1米
13	禁止阻塞线	禁止阻塞线范围宽度与消防设备宽度相等
14	绝缘垫	绝缘垫长度与电柜宽度相等，宽度不小于0.8m（宜放置于高、低压柜安全警示线之内）
15	安全警示线	防止警示线至屏面的距离一般为300~800mm，可根据实际情况进行调整

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准		校 核		变配电房安健环平面布置图			
审 查		设 计					
日 期	2021年8月25日	比 例					
图 号		Y2021083S-A-25					

SIZE: A3+0=420×297



盘、柜、箱底部孔洞封堵做法



阻火墙做法
设备入口电缆沟防火做法

三、电缆用自粘性防火包带，见表3和表4

表3 电缆用自粘性防火包带的理化性能

序号	项目	单位	技术指标
1	密度	kg/m	(1.5 001) 10
2	抗压强度	Mpa	≥3
3	断裂伸长率	%	≥300
4	柔韧性		7倍电缆外径弯曲50次无异常
5	耐水性		常温下清水浸泡30d无异常
6	耐油性		常温下电缆油、可燃油浸泡15d无异常
7	耐酸性		常温下浸泡4d无异常
8	耐碱性		常温下浸泡4d无异常
9	耐盐水性		常温下浸泡4d无异常
10	热老化率	%	在(100C4d)条件下,抗拉强度残固率≥80
11	耐热耐寒性		在(80C1d)和(-30C1d)交变条件下,周围无异常
12	粘着力	N/25mm	≥35

注:表中粘着力是用宽25mm试样进行测试时的。

表4 电缆用自粘性防火包带的防火性能

序号	项目	技术指标
1	氧指数	≥40
2	水平燃烧法(级)	FH-1
3	水平燃烧法(级)	FV-0
4	阻止蔓延性能(m)	小于2.5

四、防火涂料见表5

表5 钢结构防火涂料的技术性能指标

项目		技术指标
在容器中的状态		经搅拌后均匀，无结块
干燥时间，表干，h		小于或等于12
初期干燥抗裂性		一般不应该出现裂缝
粘度强度，MPA		≥0.04
抗压强度，MPA		≥0.3
干密度		≤500
热导率		≤0.116
耐水性		≥24
耐冻融循环性，次		≥15
耐火性能	耐火极限 mm	30
	耐火局限不低于，h	2.0

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
①	阻火包			m3	
②	防火包带			公斤	
③	有机堵料			公斤	
④	无机堵料			公斤	
⑤	防火涂料			公斤	
⑥	防火隔板			m3	

防火材料性能要求

一、防火板、见表1

表1 防火板的物理力学性能和防火性能技术指标

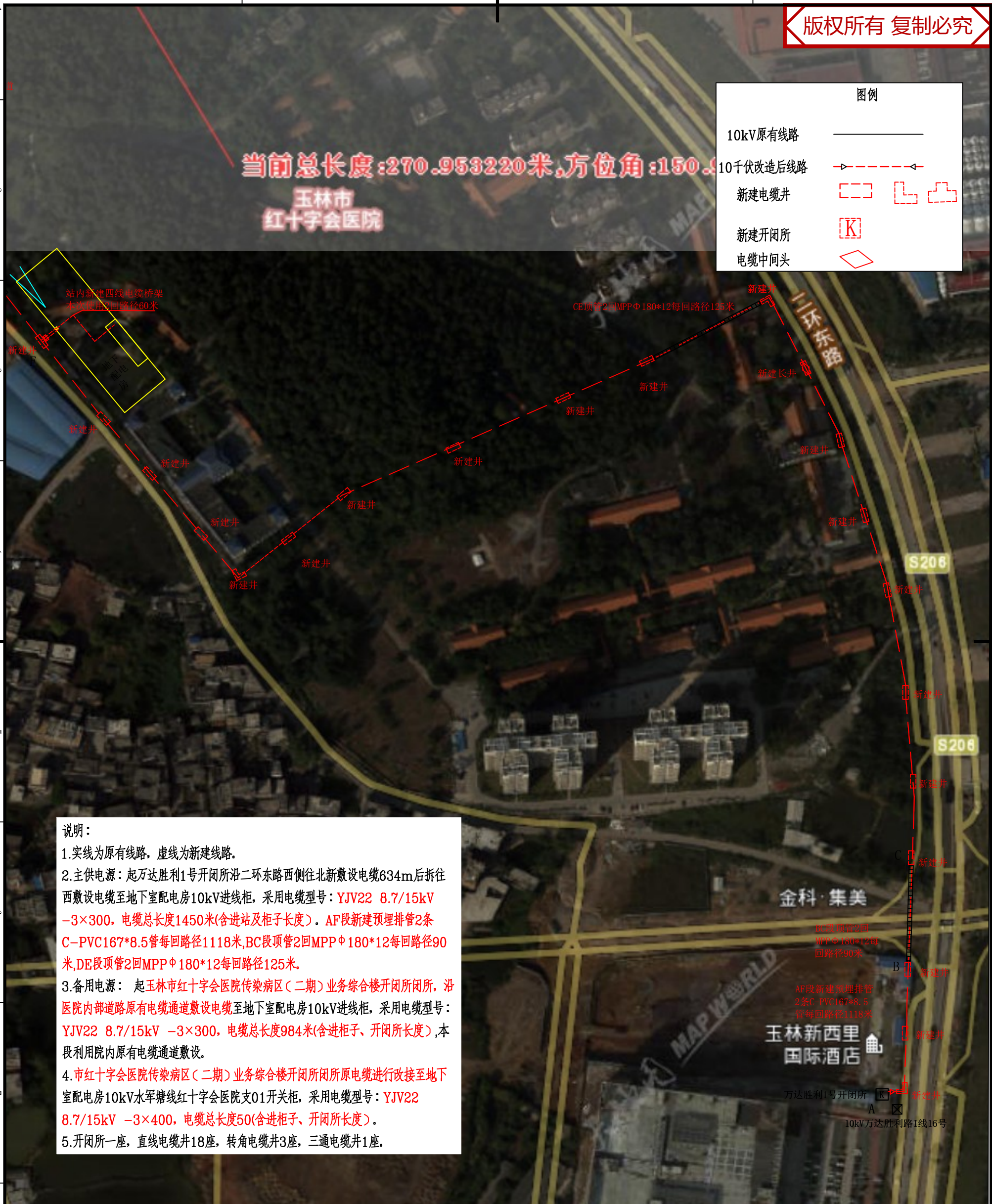
序号	项目	指标
1	抗弯强度	17
2	受水饱后抗弯强度	8
3	变型率	0.35%
4	受热尺寸收缩率	2.0%
5	耐火性	不然材料A级

二、有机防火堵料、无机防火堵料，阻火包，见表2

表2 防火封堵材料的理化和防火性能技术指标

序号	项目	项目		
		无机堵料	有机堵料	阻火包
1	外观	均匀固体,无结块	塑性固体,具有一定的柔韧性	包体完整,无破痕
2	干密度 kg/m ³	2.5x10 ³	——	——
3	密度 kg/m ³	——	2.0 x10 ³	——
4	松散密度 kg/m ³	——	——	1.2x10 ³
5	耐水性 d>	3	3	3
6	耐蚀性 d>	无溶胀	无溶胀	内装材料无明显变化,包体完整
7	腐蚀性 d>	7	7	——
8	抗压强度MPa	0.8 < R < 6.5	——	≥0.05
9	抗跌性能	——	——	5m高处自由跌落到水平地面无松散
10	耐浸时间min	15 < t < 45	——	——
11	耐火极限min	一级 ≥ 180	一级 ≥ 180	一级 ≥ 180
12	防小动物	——	防老鼠等小动物	——

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘霖兵	校 核	李英军	电 缆 防 火 做 法 图		施 工 图 设 计
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期	2021年8月25日	比 例		图 号	Y2021083S-A-26	



坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部分
						施工图	设计
批 准	甘 兵	校 核	李 英 军	10kV主供线路路径图			
审 查	马志泳	设 计	唐 利 利				
日 期		比 例					
				图 号	Y2021083S-A-27		

版权所有 复制必究



坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
						施工图 设计
批准	甘群兵	校核	李英记	10kV备供线路路径图		
审查	马志泳	设计	唐利利			
日期		比例		图号	Y2021083S-A-28	

SIZE: A3+0=420×297

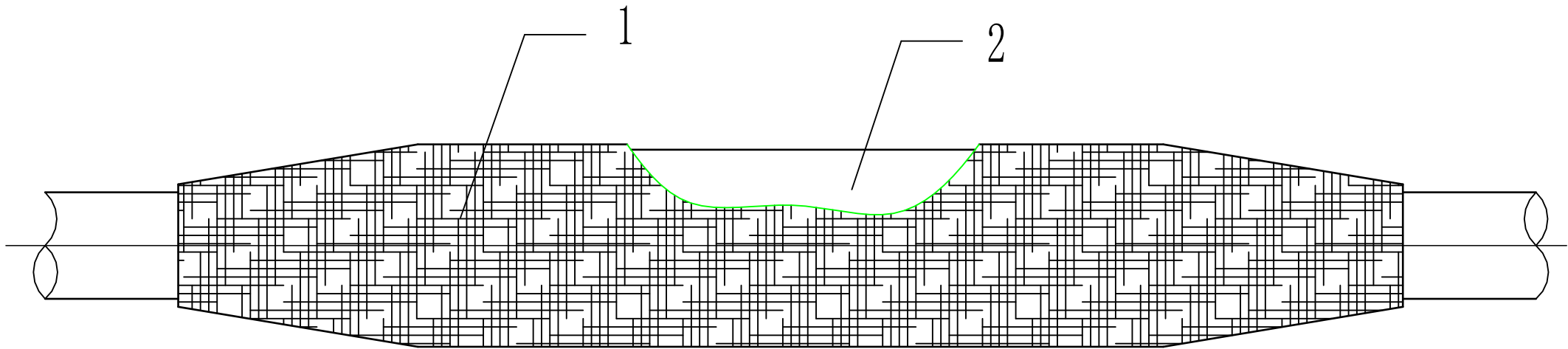
6单元开关箱电气一次结线图

开关柜单元编号		1	2	3	4	5	6	
开关柜型号		SF6全绝缘负荷开关柜	SF6全绝缘负荷开关柜	SF6全绝缘负荷开关柜	SF6全绝缘负荷开关柜	SF6全绝缘负荷开关柜	SF6全绝缘负荷开关柜	
一次 线 路 图								
主 要 设 备	负荷开关	SF6-12/630-20	SF6-12/630-20	SF6-12/630-20	SF6-12/630-20	SF6-12/630-20	SF6-12/630-20	端子箱
	操作机构	手动(带辅助触点)	手动(带辅助触点)	手动(带辅助触点)	手动(带辅助触点)	手动(带辅助触点)	手动(带辅助触点)	
	电 流 互 感 器	开启式取电CT					开启式取电CT	
	电 压 互 感 器							
	熔 断 器							
	接 地 开 关	1	1	1	1	1	1	
	避 雷 器							
	带电显示装置	接入现有五防系统	接入现有五防系统	接入现有五防系统	接入现有五防系统	接入现有五防系统	接入现有五防系统	
	面板型故障指示器	1, 光纤型	1, 光纤型	1, 光纤型	1, 光纤型	1, 光纤型	1, 光纤型	
	电缆型接地故障探测器	1	1	1	1	1	1	
	电缆短路故障探测器	3	3	3	3	3	3	
	故障指示器	1	1	1	1	1	1	
通信模块箱:		1(GPRS通信方式, 带遥信功能, 发送刀闸位置信号和故障信号)						
单元尺寸		325mm	325mm	325mm	325mm	325mm	325mm	

说明：1、ABC每相线路挂接故障指示器一个。
2、故障指示器和通信箱之间采用无线传输方式。
3、通信箱采用抱箍方式固定于杆上，并配置有太阳能采集板。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
						施工图 设计
批 准	甘霖兵	校 核	李英浩	户外开关箱配电自动化一遥配置接线图		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-29	

SIZE: A3+0=420×297



选型表

产品型号	绝缘外径（mm）		导体截面（mm ² ）		连接管尺寸	
					外径（mm）	最大长度（mm）
			6/10kV(6/6kV)	8.7/15kV(8.7/10kV)		
	17.5-24.0		70-120	50-120	14.2-24.0	135
	22.1-33.2		150-240	150-240	18.0-33.2	145
	27.9-42.0		300-400	300-400	23.3-42.0	220

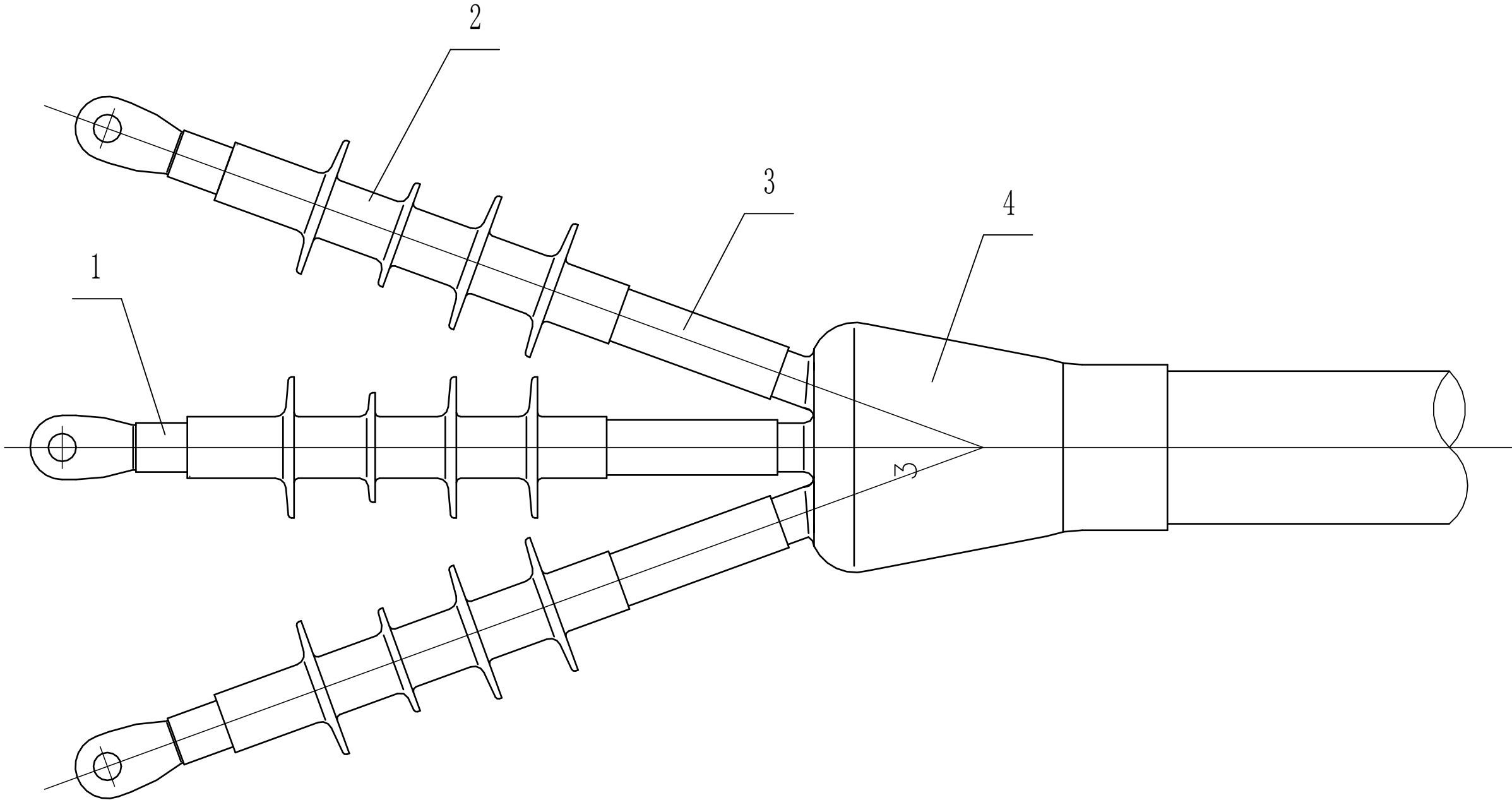
材料表

2		中间接头	1	硅橡胶
1		Armorcast 铠装带	1	
项号	代 号	名 称	数 量	材 料

CSG-GX-10D-PL-ZJ

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准	甘霖兵	校 核	李英记	10kV冷缩电缆中间头装置图			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-30		

SIZE: A3+0=420×297



选型表

产品型号	导体截面 mm ²	绝缘外径 mm
5601PST-G	35-70	16-28
5602PST-G	95-300	21-35
5603PST-G	300-400	27-46

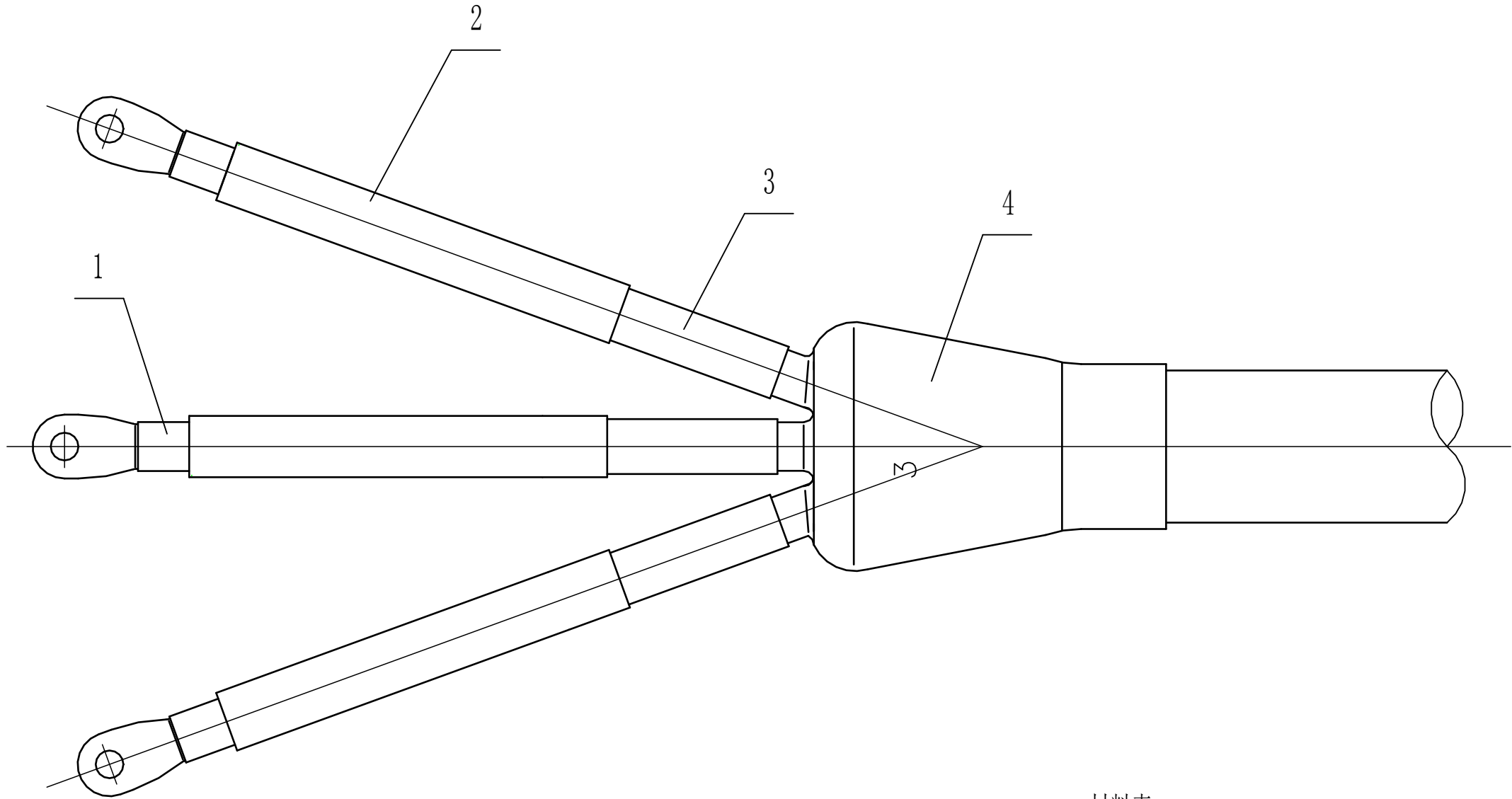
材料表

4		冷缩三叉手套	1	硅橡胶
3		冷缩直管	1	硅橡胶
2	QT II	冷缩户外终端	1	硅橡胶
1	Scotch 70#	硅橡胶抗电弧胶带	1	硅橡胶
项号	代 号	名 称	数 量	材 料

CSG-GX-10D-PL-WD

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部分
						施工图 设计
批 准	甘霖	校 核	李英浩	10kV冷缩户外电缆终端头装置图		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-31	

SIZE: A3+0=420×297



选型表

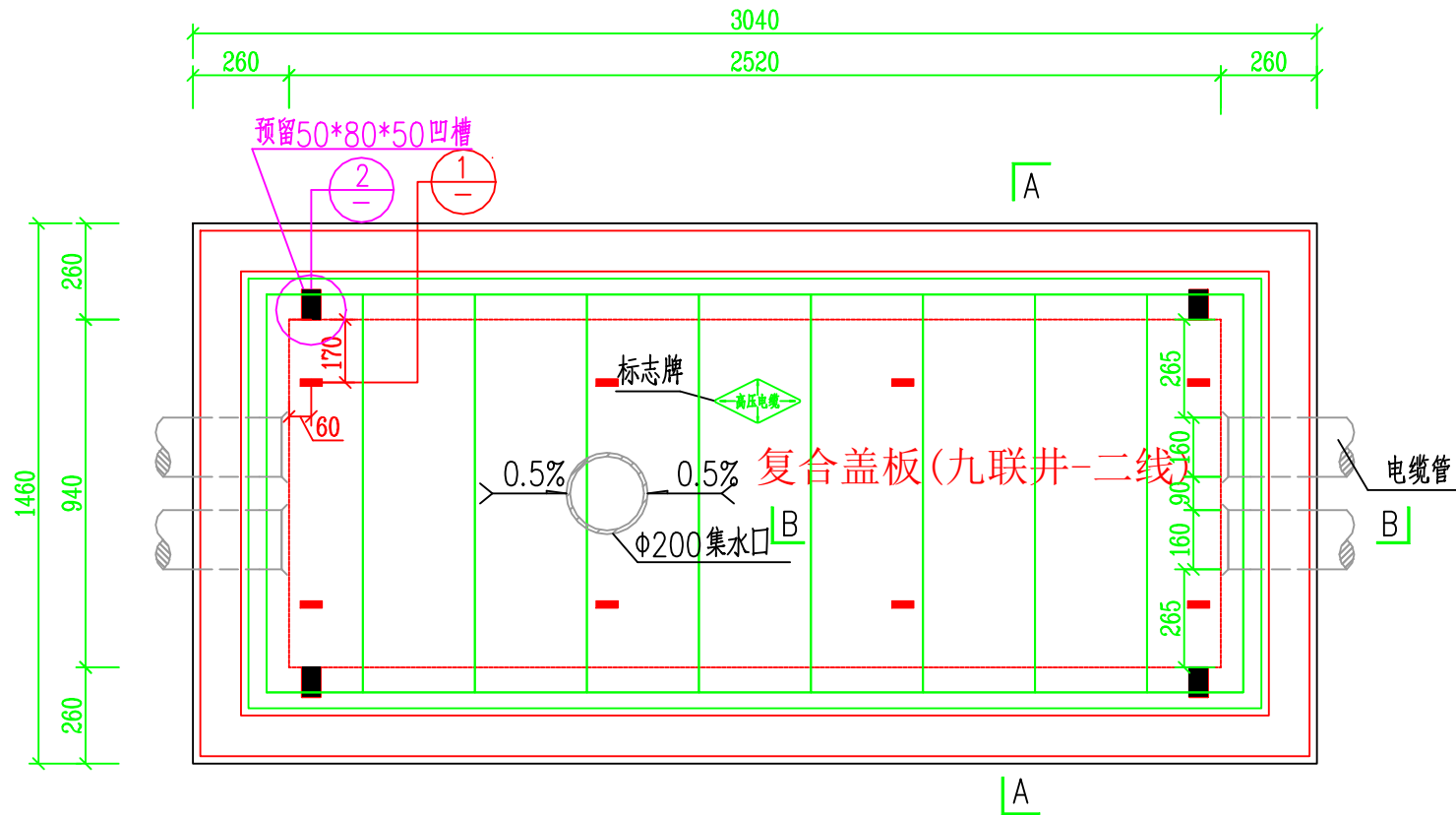
导体截面 mm ²	绝缘外径 mm
25-70	14-22
95-300	20-33
300-400	28-46

材料表

4		冷缩三叉手套	1	硅橡胶
3		冷缩直管	1	硅橡胶
2		冷缩户内终端	1	硅橡胶
1		硅橡胶抗电弧胶带	1	硅橡胶
项号	代 号	名 称	数 量	材 料

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部分
						施工图 设计
批 准	甘霖兵	校 核	李英浩	10kV冷缩户内电缆终端头装置图		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-32	

SIZE: A3+0=420×297

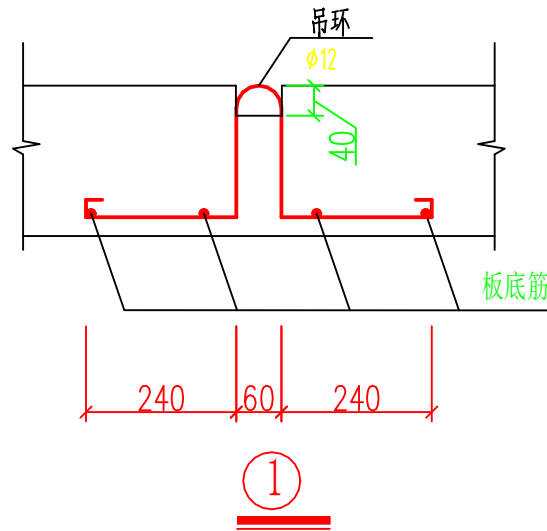


电缆排管直线井平面图

说明:

- 1.单位: mm。
- 2.井内设置 $\phi 200$ PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 3.施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 4.井盖板设置电缆标志牌。
- 5.剖面图详见图纸(本项目图纸编号CSG-GX-10D-PB-1X2-ZX-02)。
- 6.复合盖板为自锁式防盗玻璃纤维增强塑料复合盖板电缆沟盖板。盖板详见图纸CSG-GX-10D-PC-GB-PB。

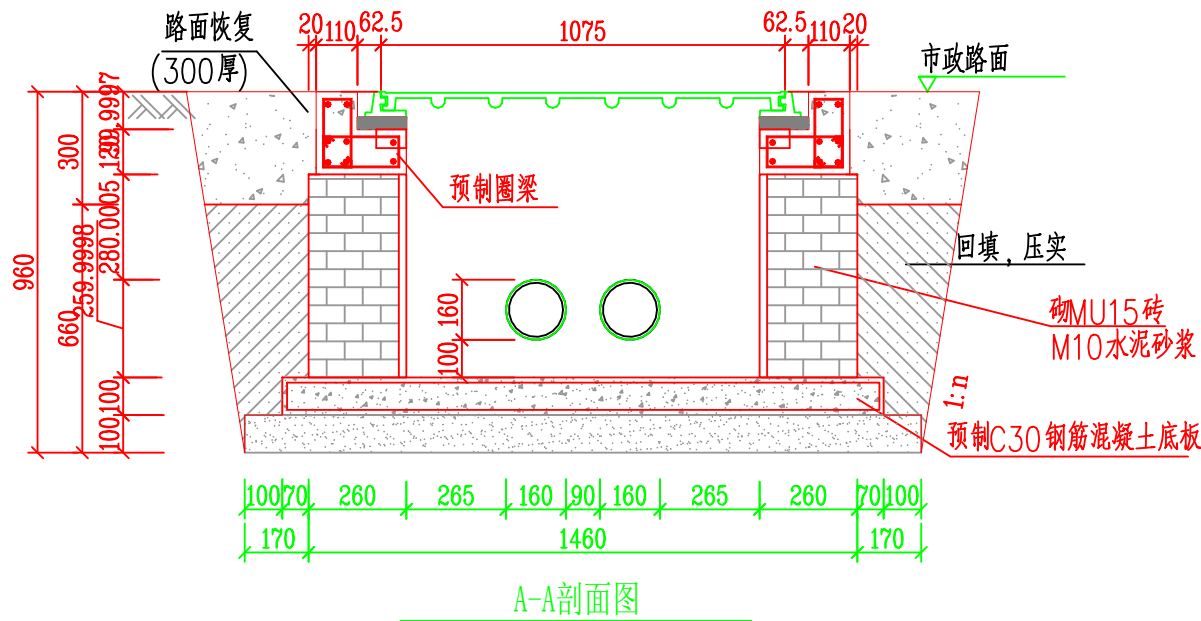
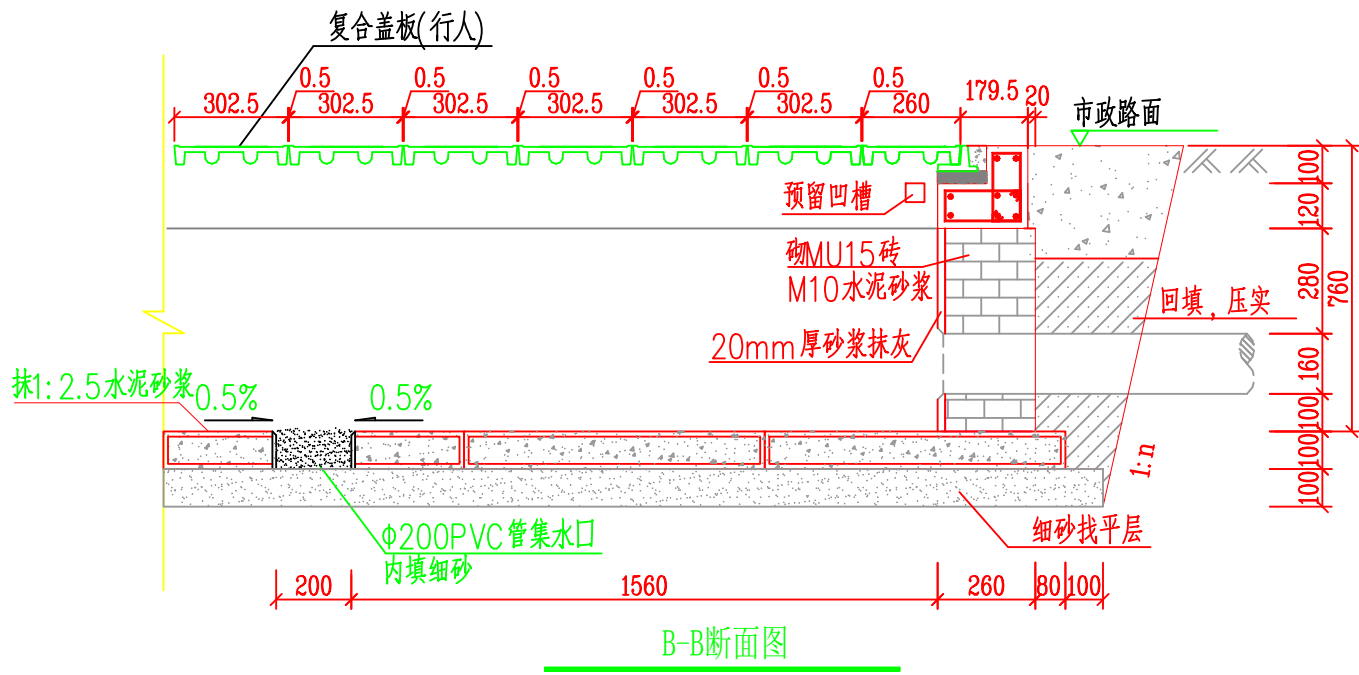
吊环大样(与底板预制)



圈梁型号	
九联井-二线	预制圈梁1#

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘霖兵	校 核	李英记	1层2列排管行人直线井平面图		施 工 图
审 查	马志泳	设 计	唐利利			设 计
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-33	

SIZE: A3+0=420×297



说明:

- 1.单位: mm。
- 2.钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
- 3.浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
- 4.砖墙厚度为240mm,井壁采用MU15砖, M10水泥砂浆砌筑,井壁内面抹20mm厚1:2.5水泥砂浆(掺5%防水粉)。
- 5.回填选用石粉(杂砂石或砂)。回填200mm厚分层夯实,夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
- 6.当实际工程中通道宽度不能满足时,管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
- 7.本工程按垫层地基土的承载力特征值 $\geq 150\text{kPa}$ 设计,施工时若发现土质的实际情况与设计不符,须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
- 8.复合盖板为自锁式防盗玻璃纤维增强塑料复合盖板电缆沟盖板。盖板详见图纸CSG-GX-10D-PC-GB-PB。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘 霖	校 核	李 英 浩	1层2列排管行人直线井剖面图		施 工 图
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利			设 计
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-34	

SIZE: A3+0=420×297

A

B

C

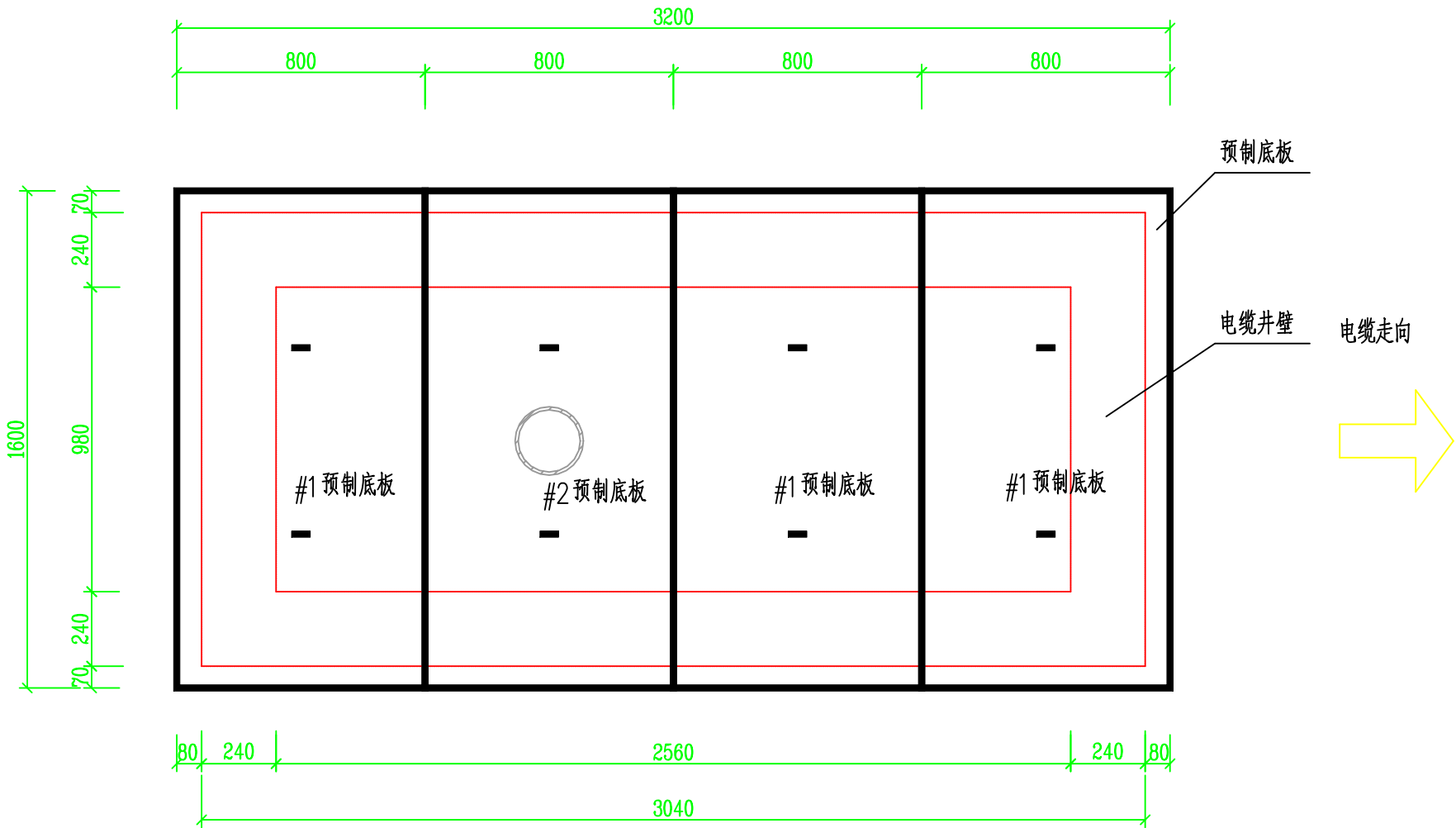
D

A

B

C

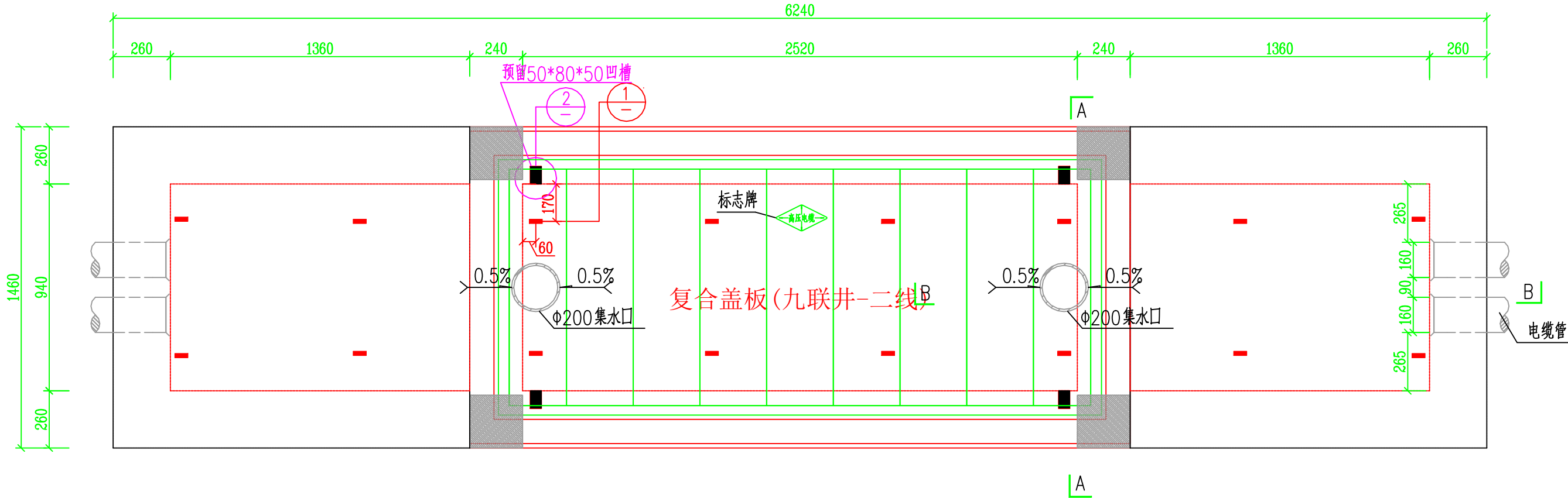
D



- 说明：
- 1. 电缆井完成土方开挖及细砂垫层铺垫压实后,方可铺预制底板。
 - 2. 底板排布按上图铺设。

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
						施工图 设计
批 准	甘霖兵	校 核	李英记	1层2列行人直线井底板布置图		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-35	

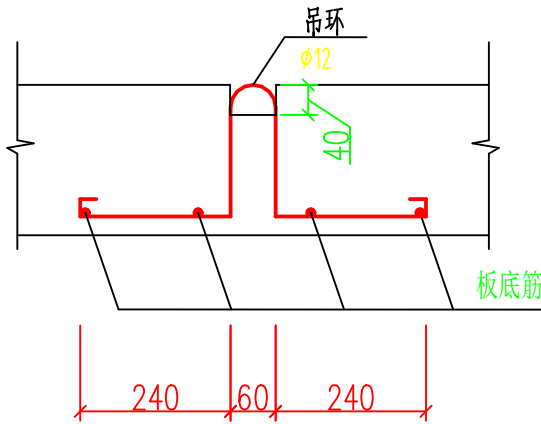
SIZE: A3+0=420×297



电缆排管直线长井平面图

圈梁型号	
九联井-二线	预制圈梁1#

吊环大样(与底板预制)



说明:

- 1.单位:mm。
- 2.井内设置φ200PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 3.施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 4.井盖板设置电缆标志牌。
- 5.断面图详见图纸(本项目图纸编号CSG-GX-10D-PB-1X2-ZXC-02)。
- 6.复合盖板为自锁式防盗玻璃纤维增强塑料复合盖板电缆沟盖板。盖板详见图纸CSG-GX-10D-PC-GB-PB。

坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

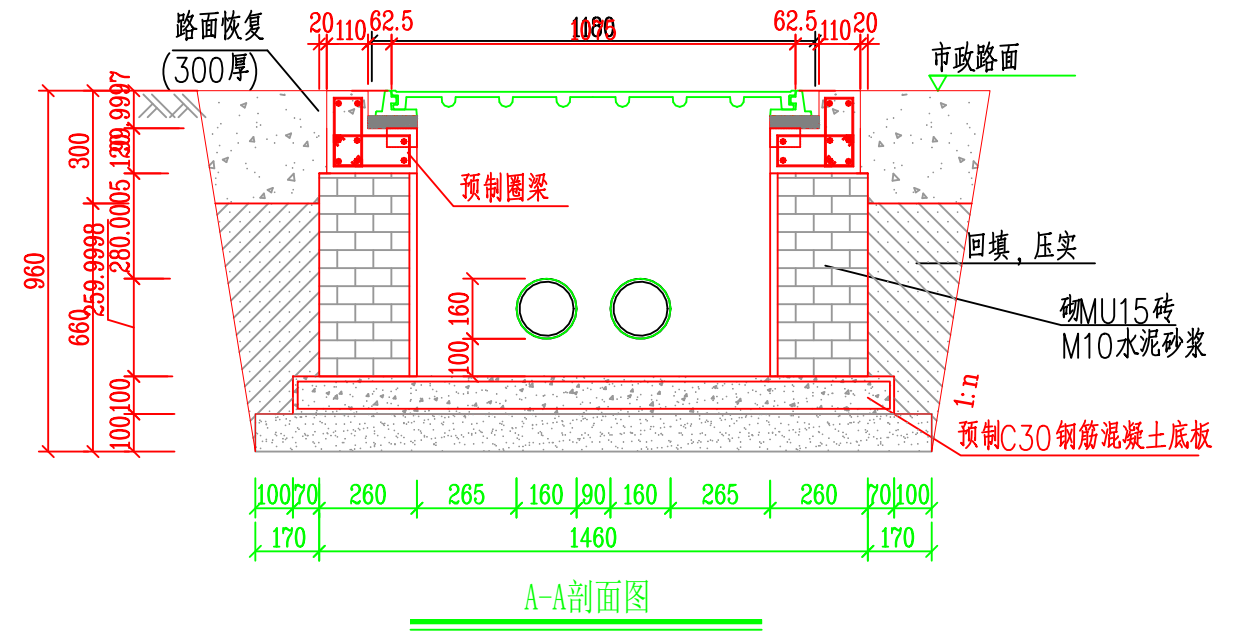
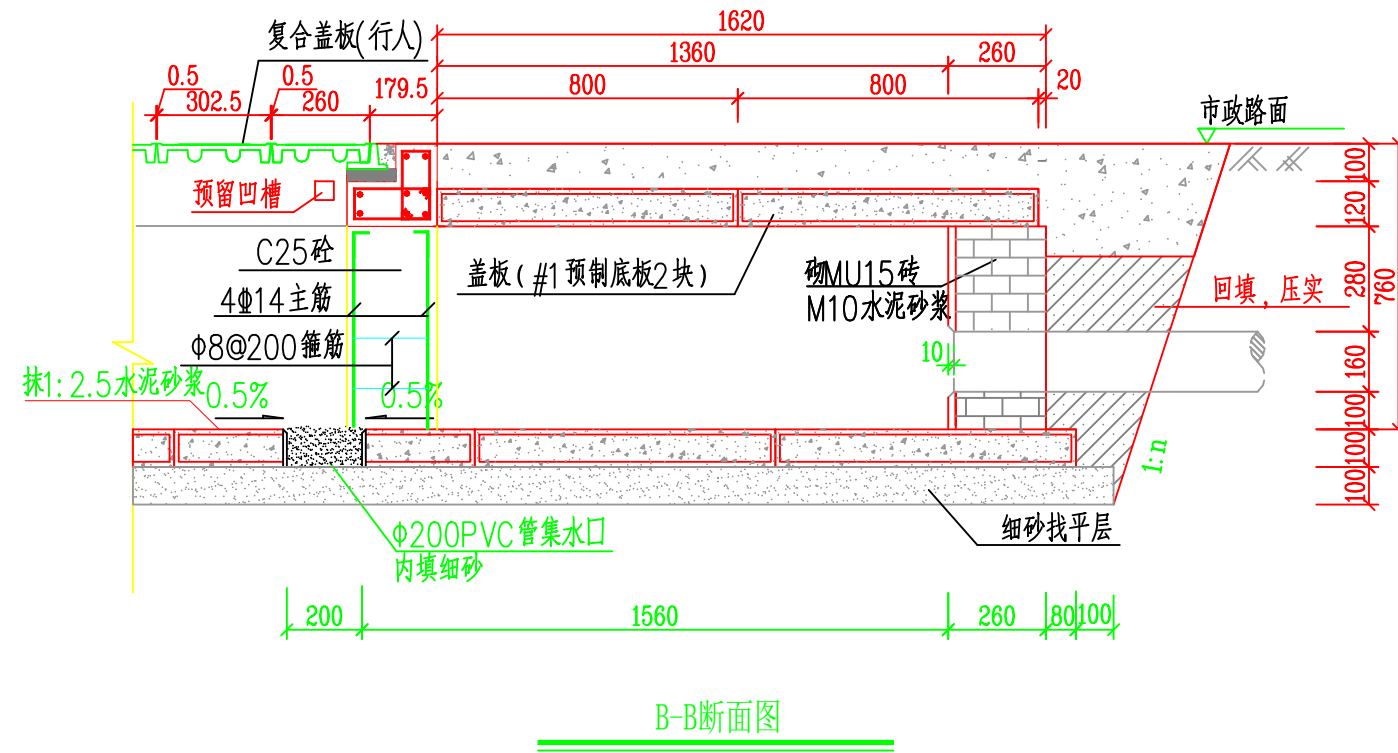
玉林红十字医院配电 工程

电 气 部 分
施 工 图 设 计

批 准	甘霖兵	校 核	李英记
审 查	马志泳	设 计	唐利利
日 期		比 例	

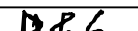
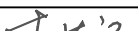
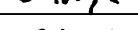
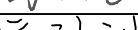
1层2列排管行人直线长井平面图

图 号 Y2021083S-A-36

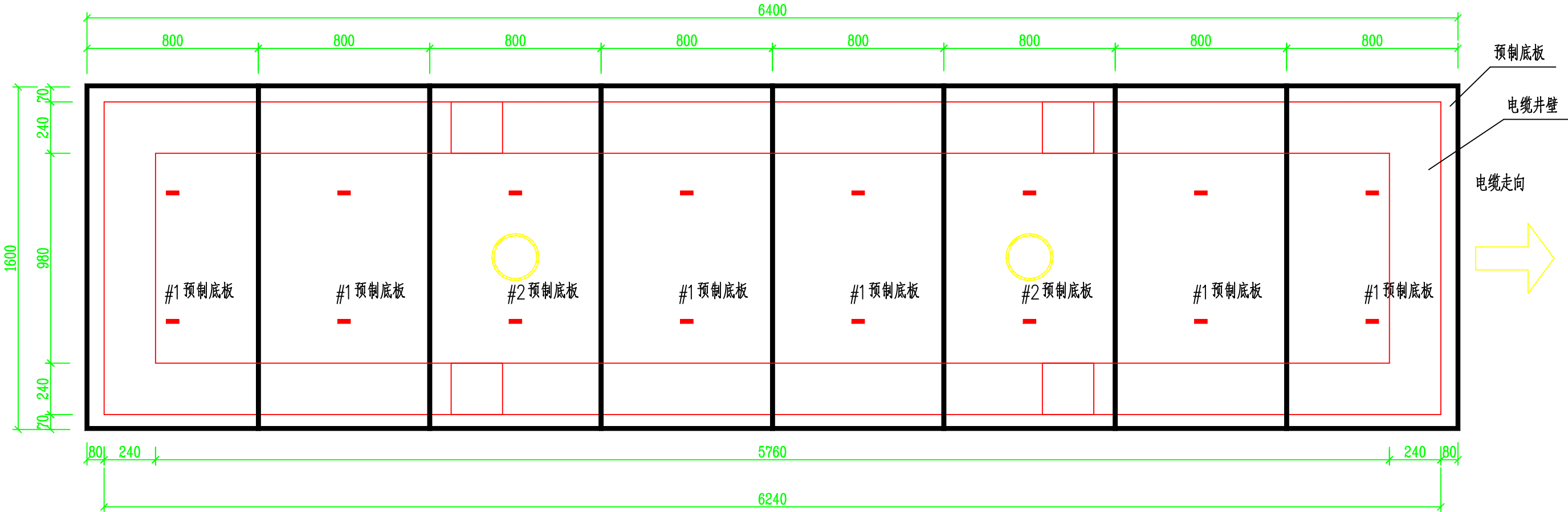


说明：

1. 单位: mm。
2. 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
3. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
4. 砖墙厚度为240mm,井壁采用MU15砖, M10水泥砂浆砌筑,井壁内面抹20mm厚1:2.5水泥砂浆(掺5%防水粉)。
5. 回填选用石粉(杂砂石或砂)。回填200mm厚分层夯实, 夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
6. 当实际工程中通道宽度不能满足时,管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
7. 本工程按垫层地基土的承载力特征值 $\geq 150\text{kPa}$ 设计, 施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符, 须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
8. 复合盖板为自锁式防盗玻璃纤维增强塑料复合盖板电缆沟盖板。盖板详见图纸CSG-GX-10D-PC-GB-PB。

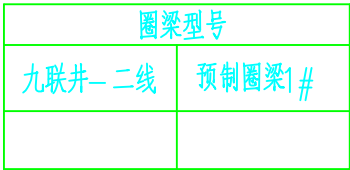
 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部分 施工图 设计
批 准		校 核		1层2列排管行人直线长井剖断面图		
审 查		设 计				
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-37	

SIZE: A3+0=420×297



说明：
1. 电缆井完成土方开挖及细砂垫层铺垫压实后,方可铺预制底板。
2. 底板排布按上图铺设。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电工程		电 气 部 分
						施 工 图 设 计
批 准	甘 霖	校 核	李 英 浩	1层2列行人直线长井底板布置图		
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-38	

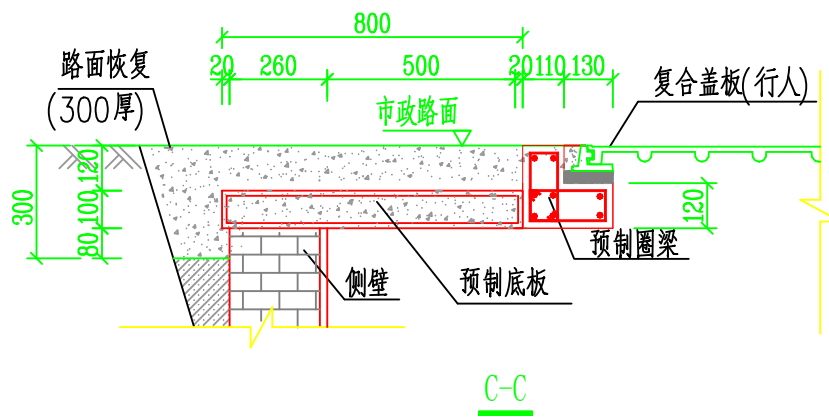
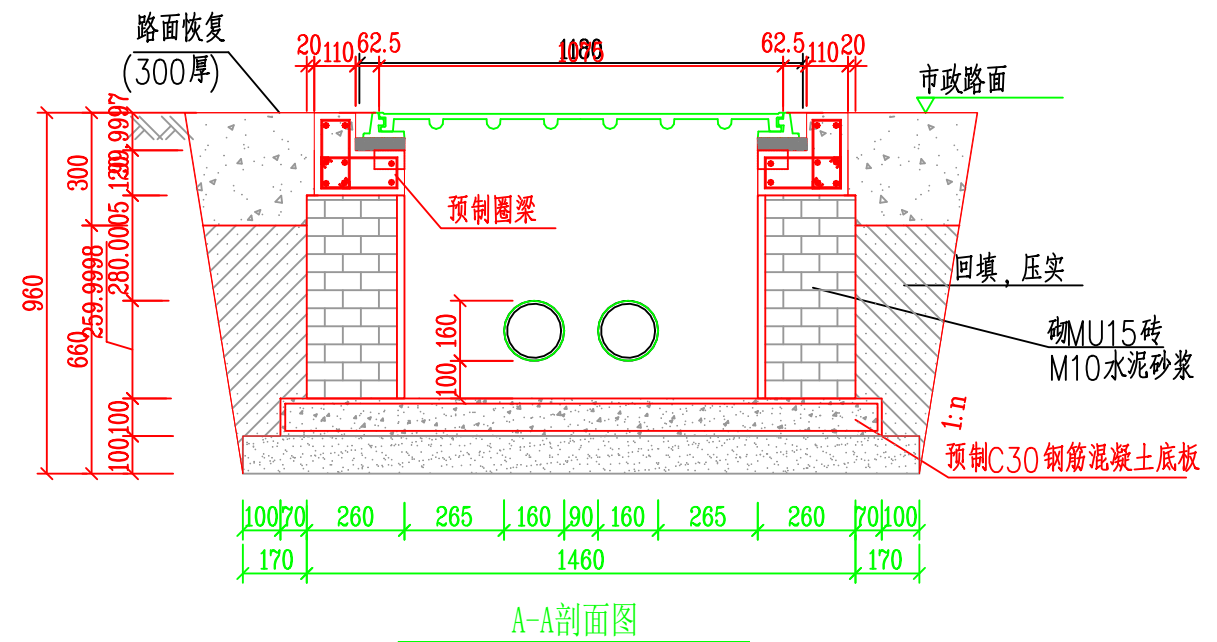
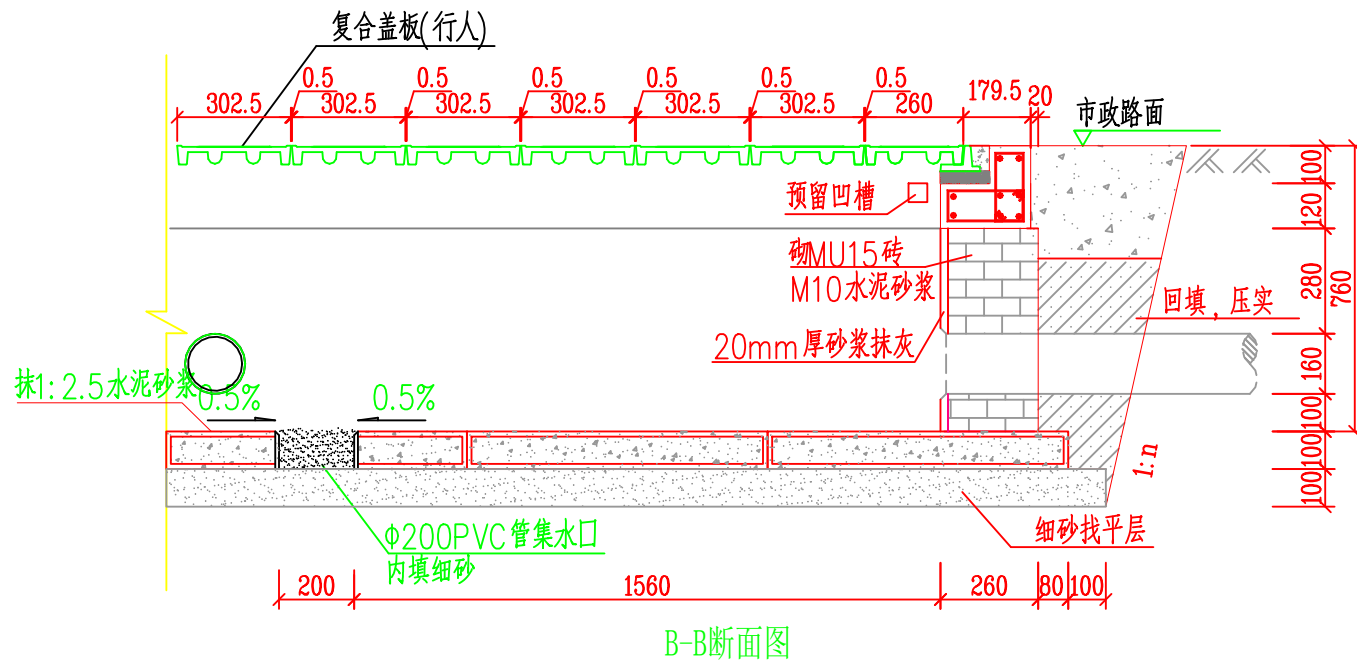


吊环大样(与底板预制)

- 1.单位: mm。
- 2.井内设置 $\phi 200$ PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 3.施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 4.井盖板设置电缆标志牌。
- 5.断面图详见图纸(本项目图纸编号CSG-GX-10D-PB-1X2-ZJ-02)。
- 6.复合盖板为自锁式防盗玻璃纤维增强塑料复合盖板电缆沟盖板。盖板详见图纸CSG-GX-10D-PC-GB-PB。

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部分 施工图 设计	
批准		校核		1层2列排管行人转角井平面图			
审查		设计					
日期		比例		图号	Y2021083S-A-39		

SIZE: A3+0=420×297

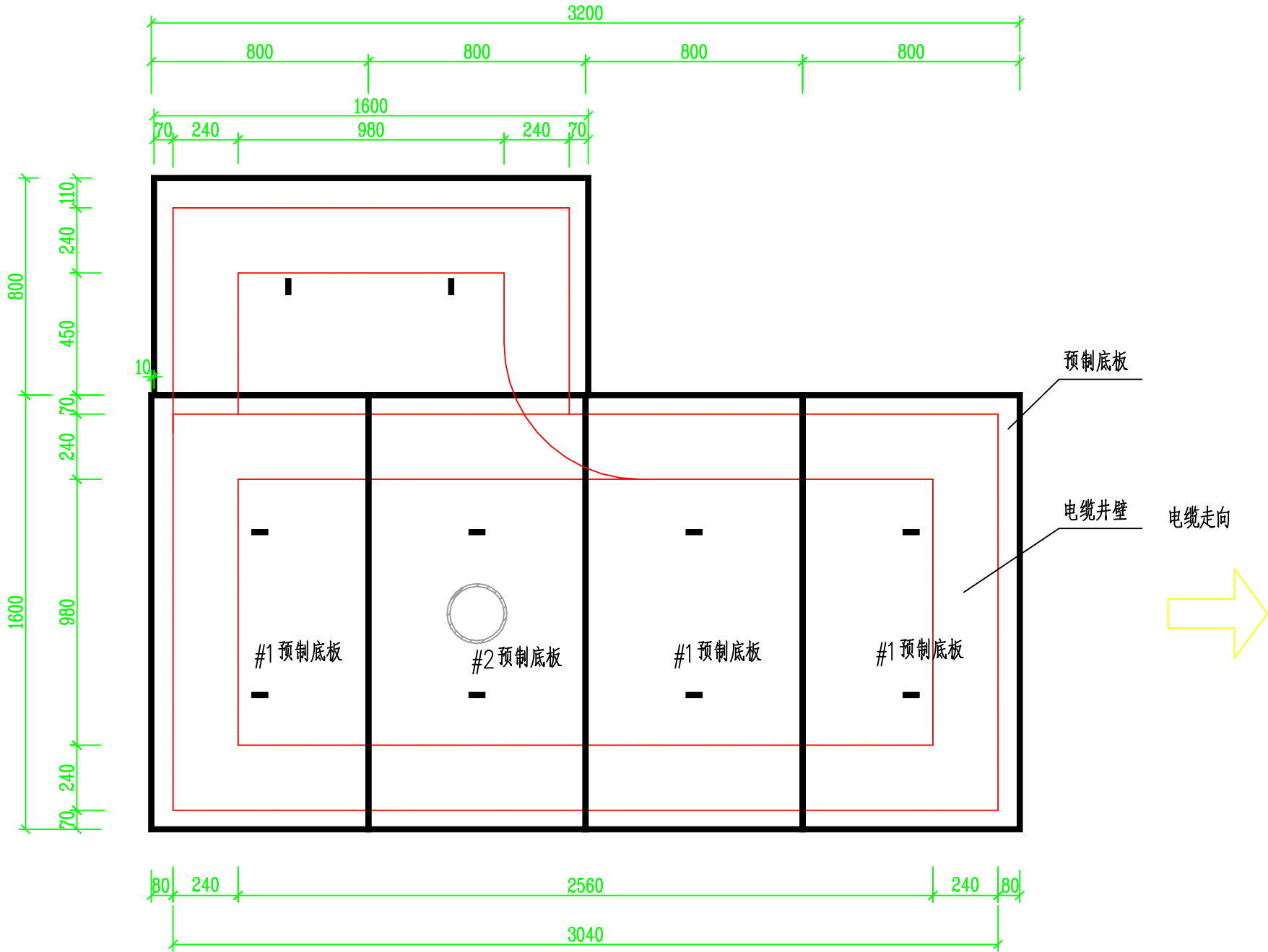


说明:

- 1.单位: mm。
- 2.钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
- 3.浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
- 4.砖墙厚度为240mm,井壁采用MU15砖,M10水泥砂浆砌筑,井壁内面抹20mm厚1:2.5水泥砂浆(掺5%防水粉)。
- 5.回填选用石粉(杂砂或砂)。回填200mm厚分层夯实,夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
- 6.当实际工程中通道宽度不能满足时,管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
- 7.本工程按垫层地基土的承载力特征值 $\geq 150\text{kPa}$ 设计,施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符,须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
- 8.复合盖板为自锁式防盗玻璃纤维增强塑料复合盖板电缆沟盖板。盖板详见图纸CSG-GX-10D-PC-GB-PB。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘霖	校 核	李英华	1层2列排管行人转角井剖面图		施 工 图
审 查	马志泳	设 计	唐利利			设 计
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-40	

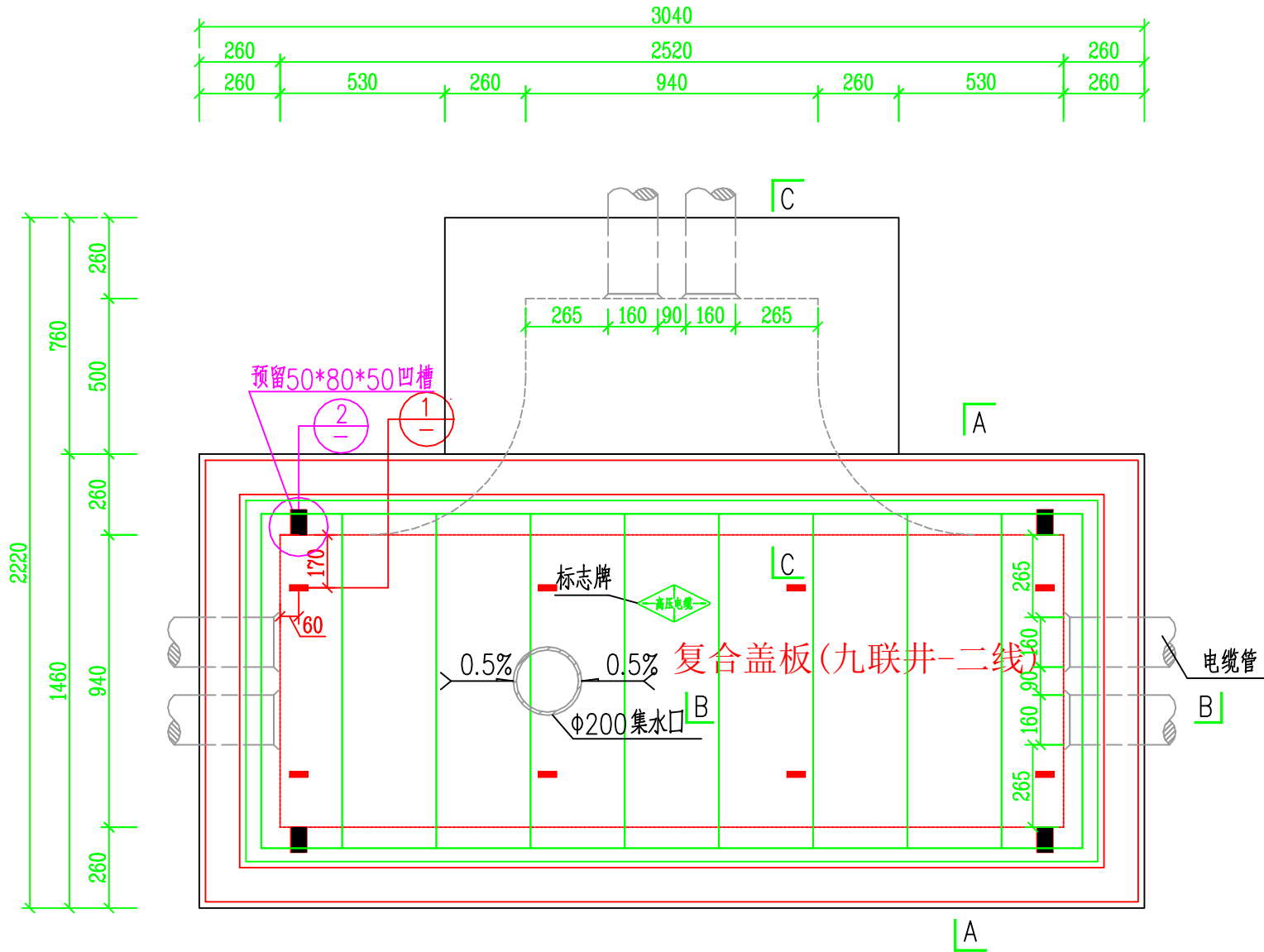
SIZE: A3+0=420×297



- 说明：
1. 电缆井完成土方开挖及细砂垫层铺垫压实后,方可铺预制底板。
 2. 底板排布按上图铺设。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘霖兵	校 核	李英记	1层2列行人转角井底板布置图		施 工 图
审 查	马志泳	设 计	唐利利			设 计
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-41	

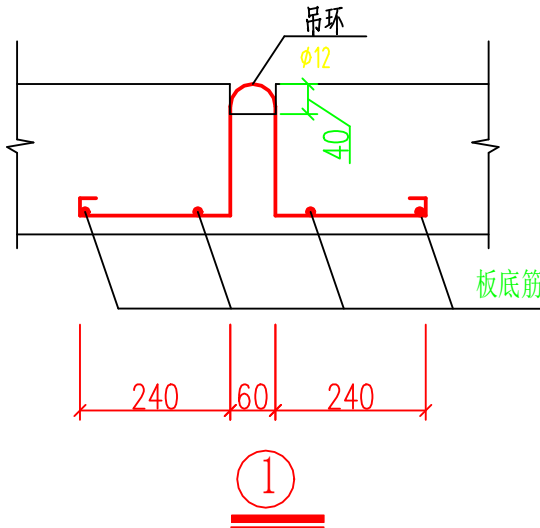
SIZE: A3+0=420×297



图梁型号	
九联井—二线	预制图梁1#

电缆排管三通井平面图

吊环大样(与底板预制)



- 说明:
- 1.单位:mm。
 - 2.井内设置 $\phi 200$ PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
 - 3.施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
 - 4.井盖板设置电缆标志牌。
 - 5.剖面图详见图纸(本项目图纸编号CSG-GX-10D-PB-1X2-3T-02)。
 - 6.复合盖板为自锁式防盗玻璃纤维增强塑料复合盖板电缆沟盖板。盖板详见图纸CSG-GX-10D-PC-GB-PB。

坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

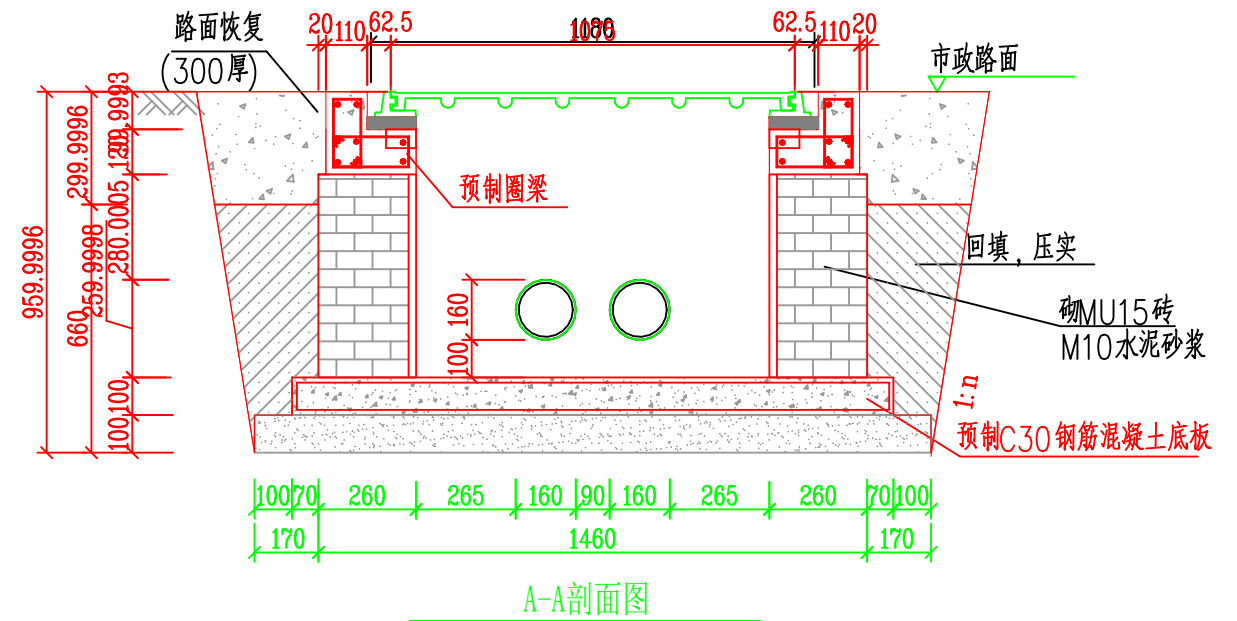
玉林红十字医院配电 工程

电 气 部 分
施 工 图 设 计

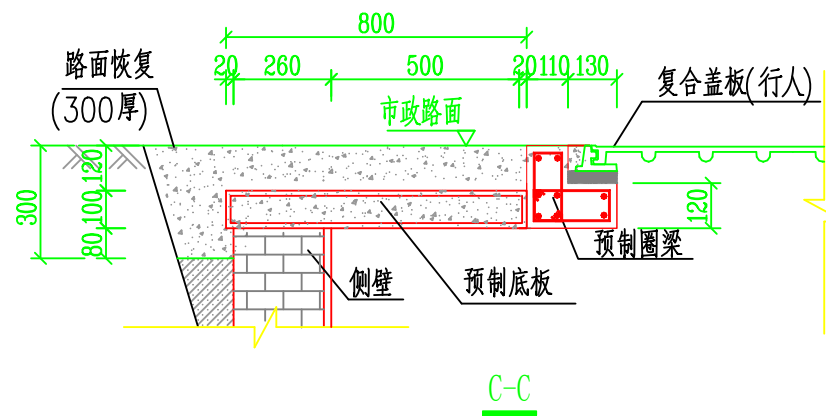
批 准	甘霖兵	校 核	李英华
审 查	马志泳	设 计	唐利利
日 期		比 例	

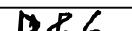
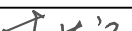
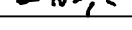
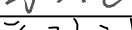
1层2列排管行人三通井平面图

图 号 Y2021083S-A-42

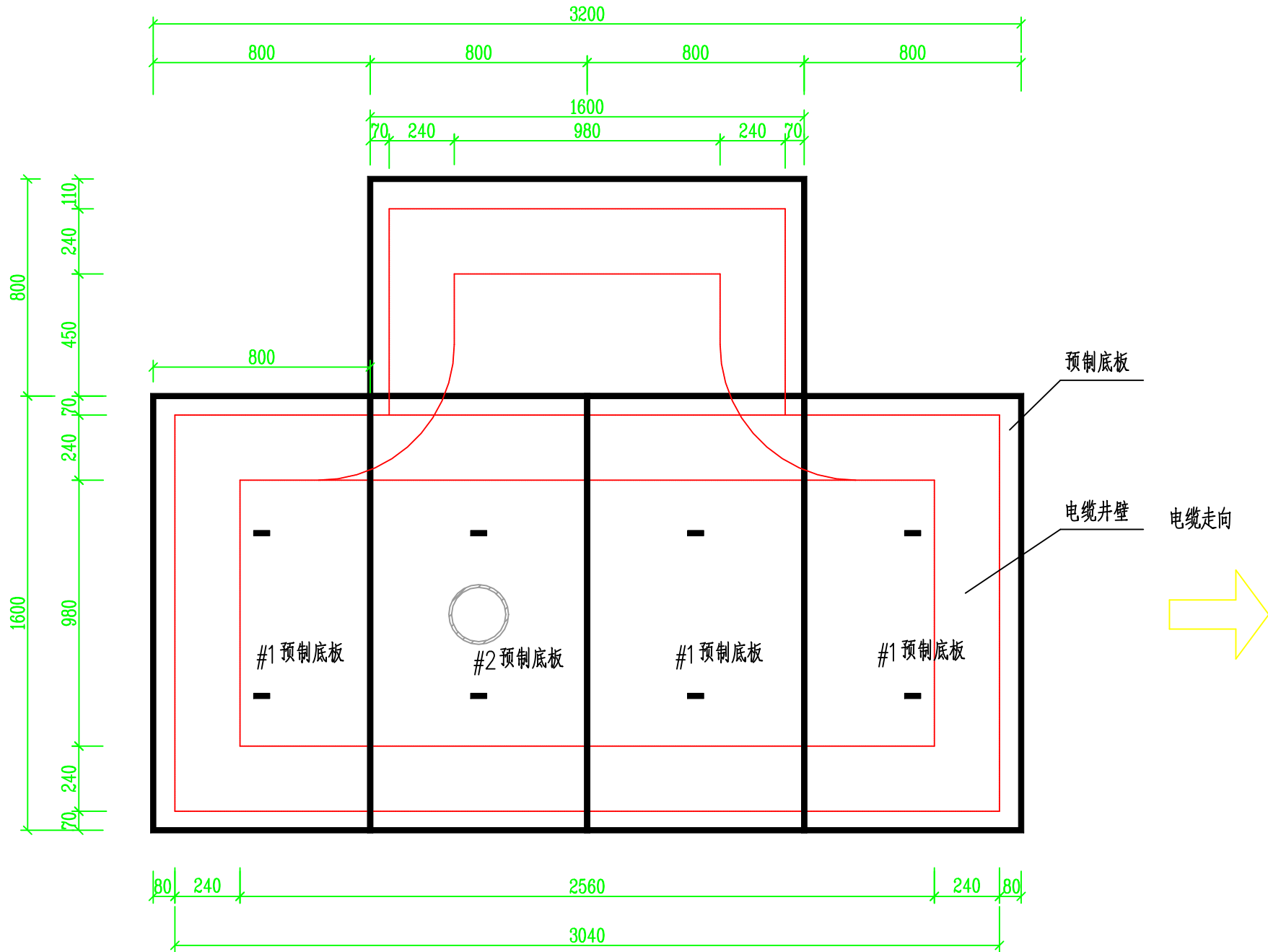


CSG-GX-10D-PC-GB-PB.



 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程		电 气 部分 施工图 设计	
批 准			校 核			1层2列排管行人三通井剖面图			
审 查			设 计						
日 期			比 例			图 号	Y2021083S-A-43		

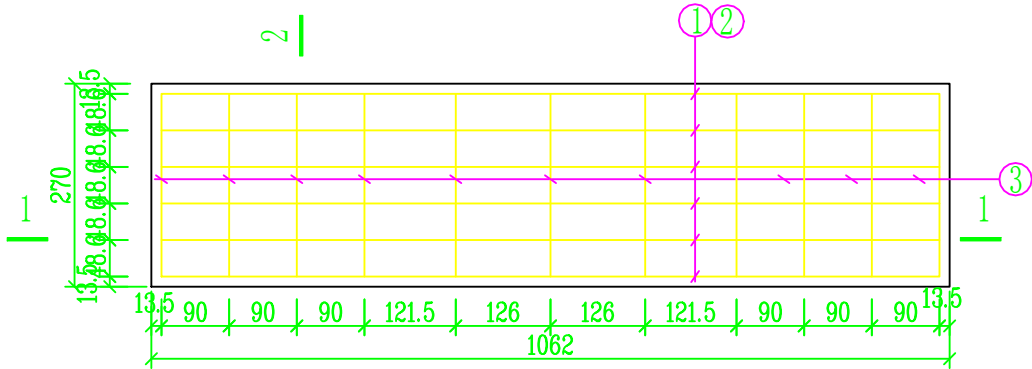
SIZE: A3+0=420×297



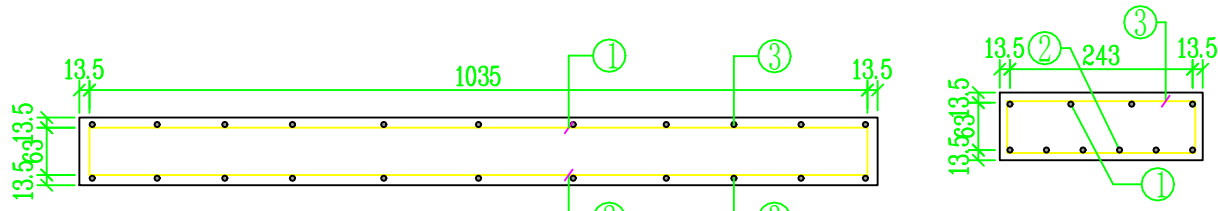
坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准	甘霖	校 核	李英浩	1层2列行人三通井底板布置图			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-44		

SIZE: A3+0=420×297

2列预制砼盖板

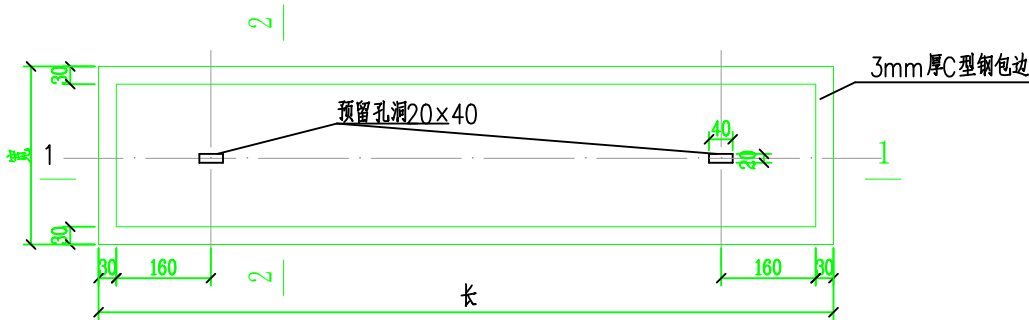


预制砼盖板平面图

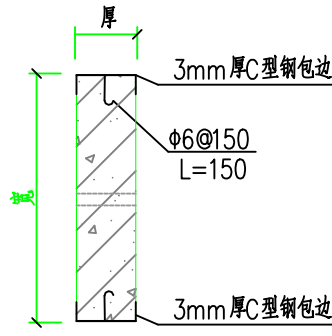


1-1剖面

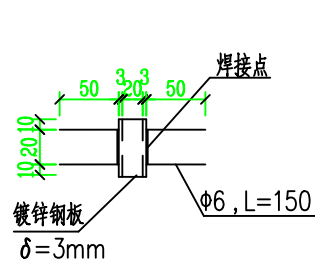
2-2剖面



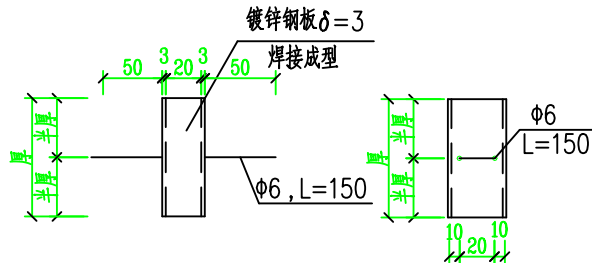
带起盖孔电缆盖板平面图



2-2剖面

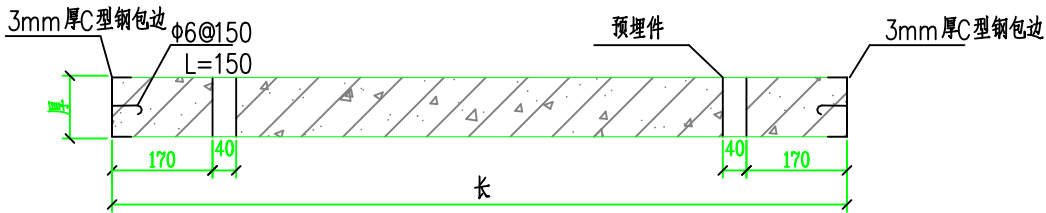


预埋件大样平面图

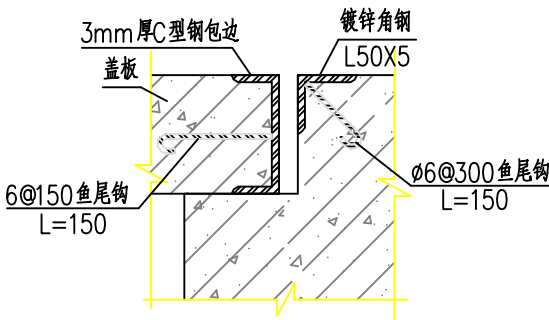


预埋件大样图

- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、盖板框采用C型钢及圆钢焊接而成。
 - 3、盖板框焊接后须磨平焊口并进行热镀锌处理。
 - 4、盖板预留孔洞内四周采用镀锌钢板，见大样图。
 - 5、盖板配筋详见电缆沟盖板及工作井盖板加工图。
 - 6、盖板上应有安健环标志。
 - 7、盖板颜色宜与市政道路配合一致。
 - 8、浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。



1-1剖面



盖板及其支座预埋件大样图

预制电缆沟盖板材料表

编号	名称	规格	图 形	数量	单位
1	钢筋	,8	70 60 1150 60 70	4	根
2	钢筋	,10	1150	6	根
3	箍筋	,8	70 270 70	10	个
4	砼	C30		0.035	米 ³
板盖重量合计		87.5kg	板承载力	20kN/m ² 分布荷载	

坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电 工程

电 气 部 分
施 工 图 设 计

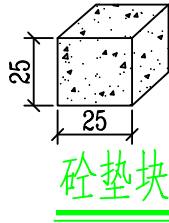
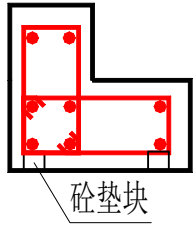
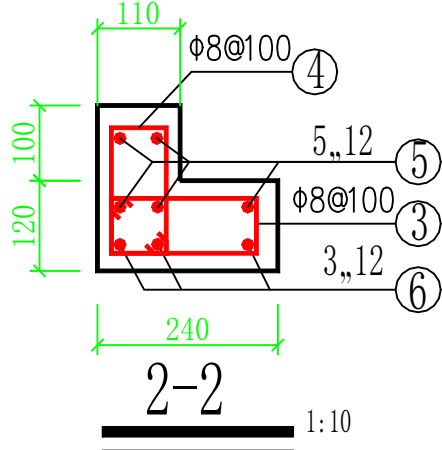
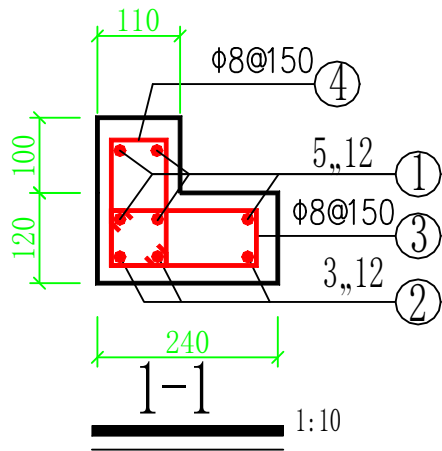
批 准	甘 霖	校 核	李 英 浩
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利
日 期		比 例	

1180×300×100盖板大样图

图 号 Y2021083S-A-45

SIZE: A3+0=420×297

A

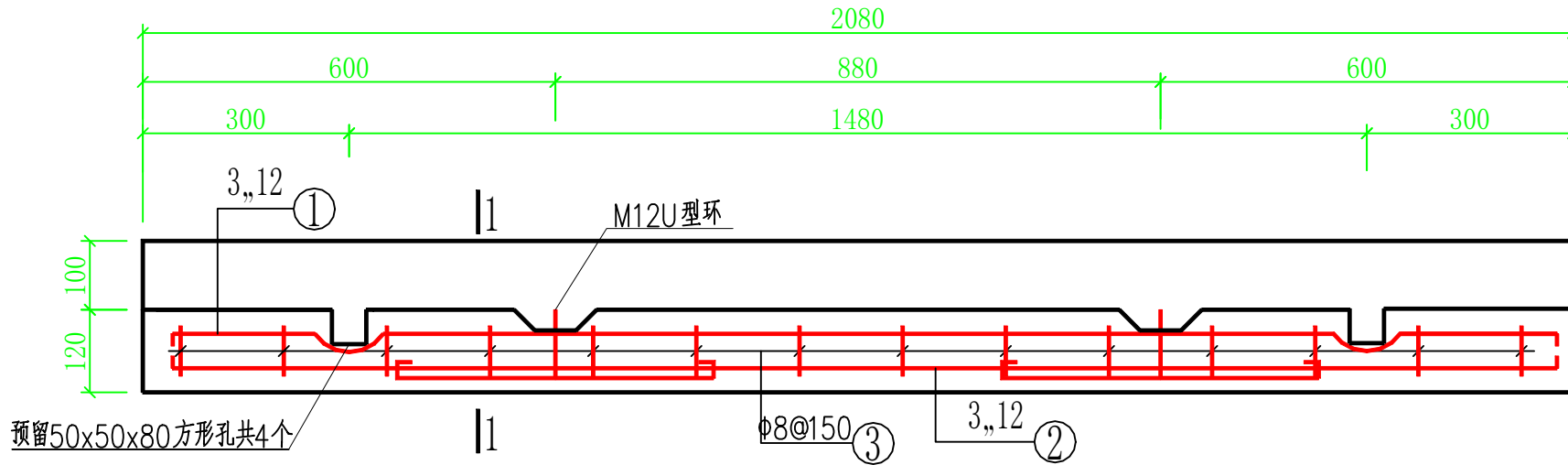


B

预制圈梁材料表								
序号	杆件编号	杆件规格	尺寸简图 (mm)	单件 长度 (mm)	单件 重量 (kg)	数量 (件)	重量 小计 (kg)	备注
1	①	„12		2130	1.89	10	18.9	
2	②	„12		2130	1.89	6	11.34	
3	③	φ8		785	0.31	60	18.6	
4	④	φ8		725	0.29	60	17.4	
5	⑤	„12		1583	1.41	10	14.1	
6	⑥	„12		1583	1.41	6	8.46	
C25混凝土量 ³ (m) 0.24			钢筋总重 (kg) : 91.25 (含吊环重)					

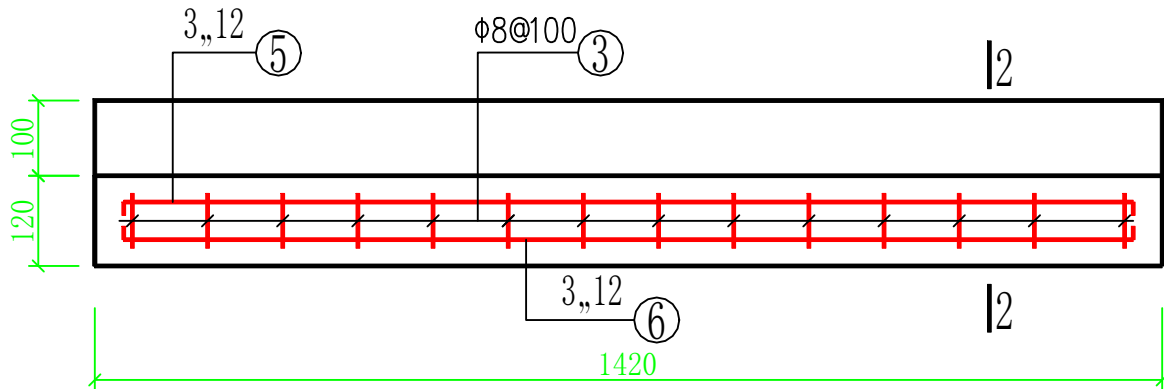
A

C



预制圈梁长向结构立面图
1:10

D



预制圈梁短向结构立面图
1:10

说明:

- 图中以mm为单位。
- 本图为预制圈梁施工图,混凝土强度等级为C25,纵筋强度等级为HRB400,箍筋强度等级为HPB300。
- 钢筋保护层厚度为25mm,采用市场购置的砼垫块,保护层垫块按梅花形垫设。
- 与预制方形孔位置相冲突的纵向钢筋应下弯避让。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘 霖 兵	校 核	李 英 浩	#7预制圈梁结构图(1)		施 工 图 设 计
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-46	

D

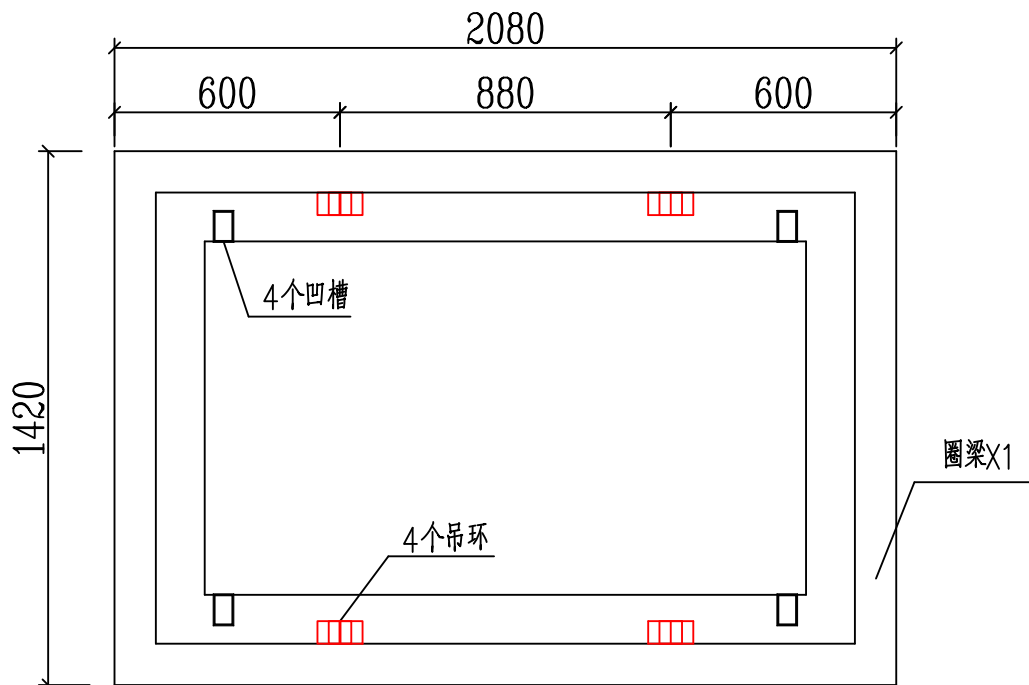
SIZE: A3+0=420×297

A

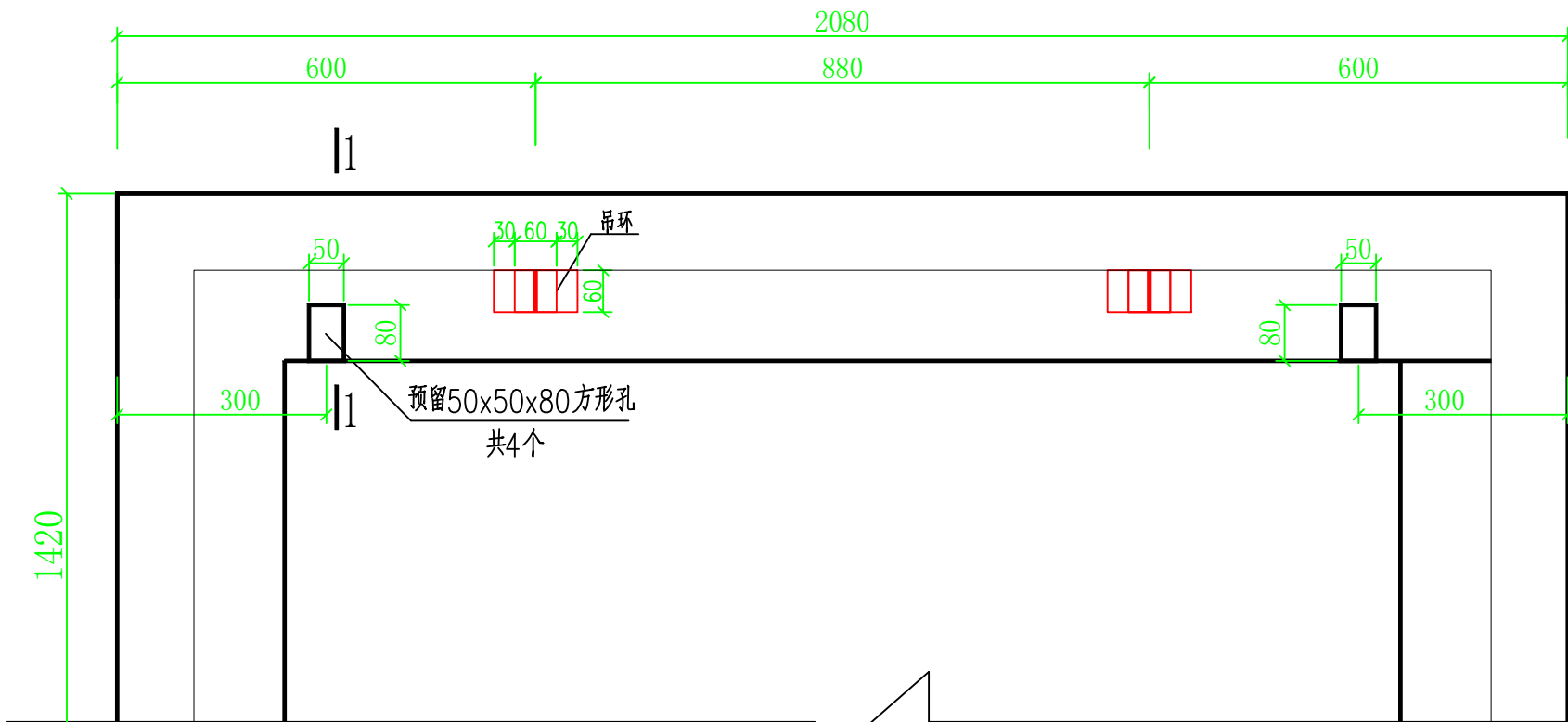
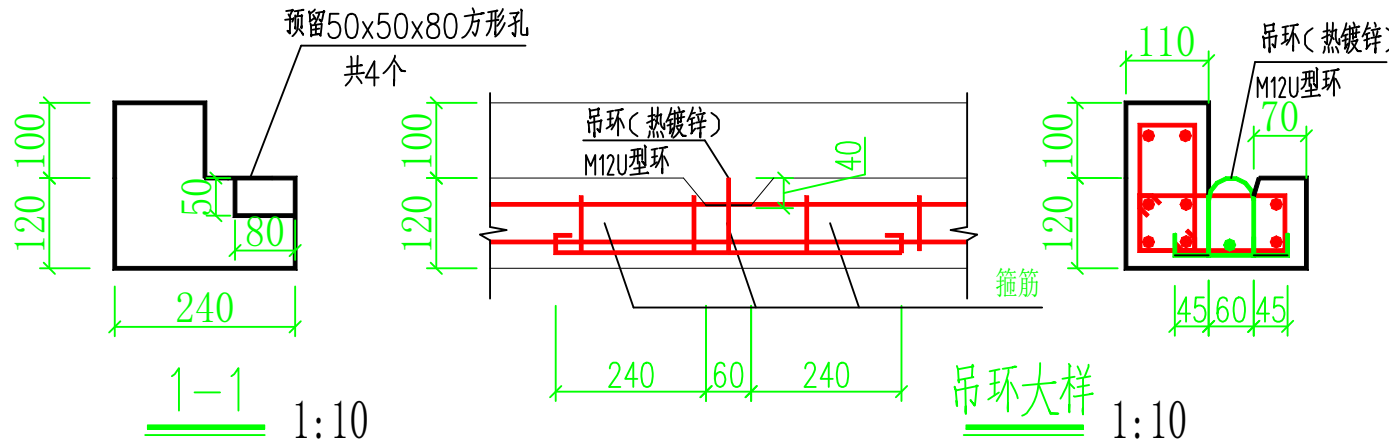
B

C

D



预制圈梁平面示意图 1:20



预制圈梁建筑平面图 1:10

说明:

- 1、图中以mm为单位。
- 2、预留方形孔为盖板底座安装时预留安装孔用。
- 3、浇筑混凝土时预留吊环穿绳空隙，吊环采用热镀锌M12U型环，大小不小于图示高度。

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
						施工图 设计
批 准	甘 霖 兵	校 核	李 英 浩	#7预制圈梁结构图(2)		
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-47	

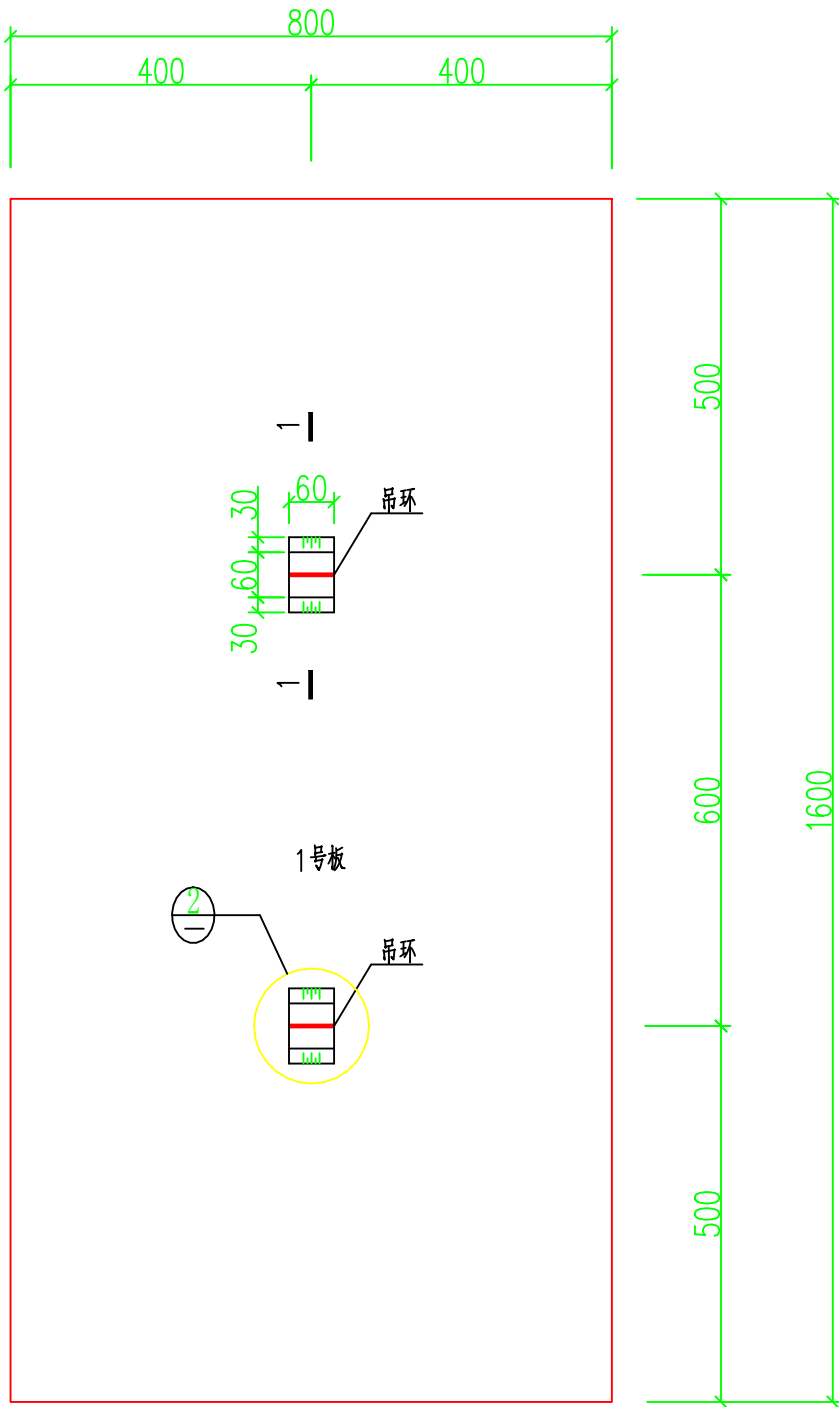
SIZE: A3+0=420×297

A

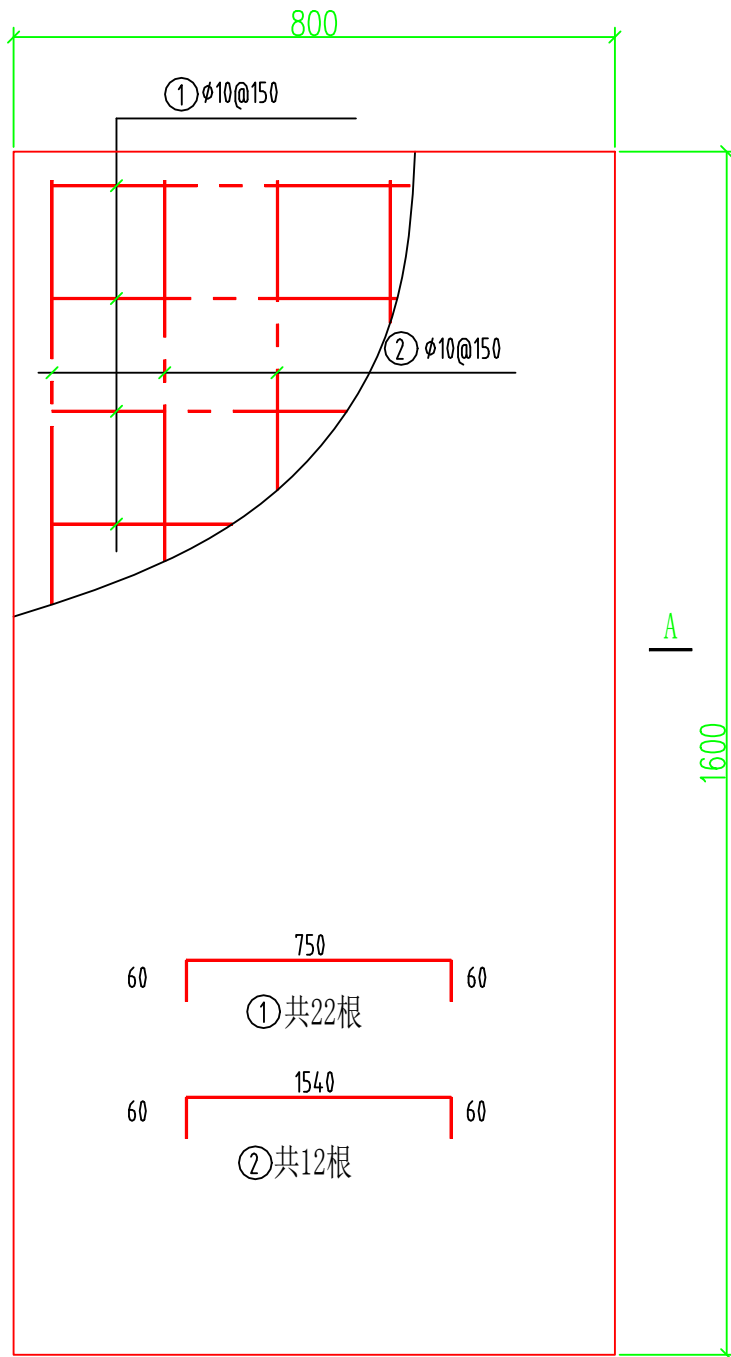
B

C

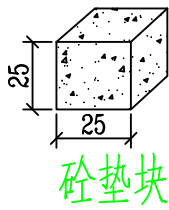
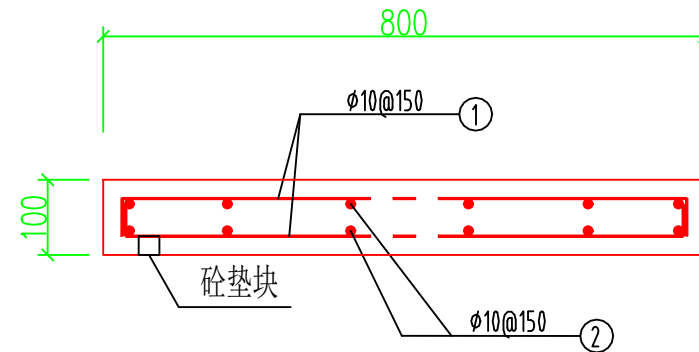
D



1号底板平面图 1:10



1号底板结构图 1:10

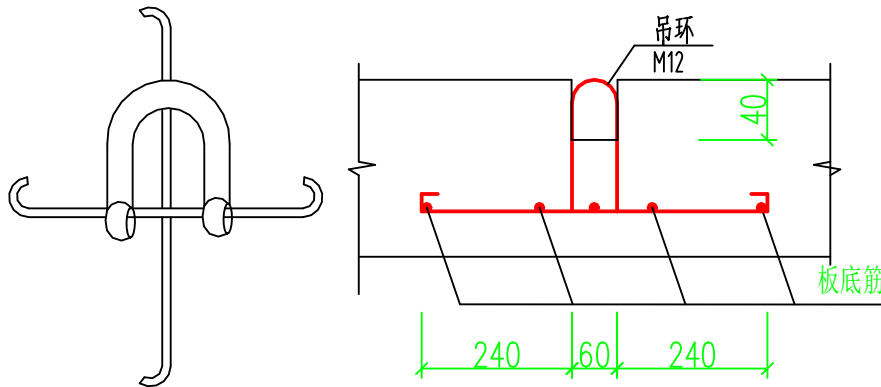


材料表

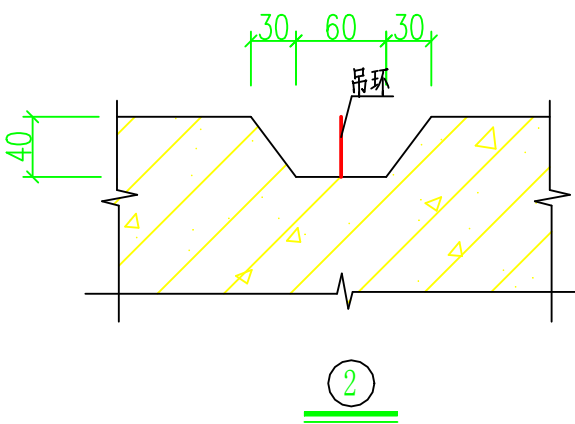
序号	直径	样式	长度	数量	重量(kg)
1	10	60 750 60	940	22	12.8
2	10	60 1550 60	1740	12	12.9
合计	混凝土:0.13立方米		钢筋重:26.6kg(含吊环重)		

说明:

- 底板为C30混凝土预制板, 钢筋等级采用HPB300。
- 钢筋的保护层厚度为25mm, 采用市场购置的垫块, 保护层垫块按梅花形垫设。
- 浇筑混凝土时预留吊环穿绳空隙, 吊环采用热镀锌M12U型环, 大小不小于图示高度。



吊环大样 1:10



2



坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电 工程

电 气 部 分
施 工 图 设 计

批 准

甘 霖

校 核

李 英 浩

审 查

马 志 泳

设 计

唐 利 利

日 期

比 例

图 号

#1预制板平面、结构图

Y2021083S-A-48

SIZE: A3+0=420×297

A

B

C

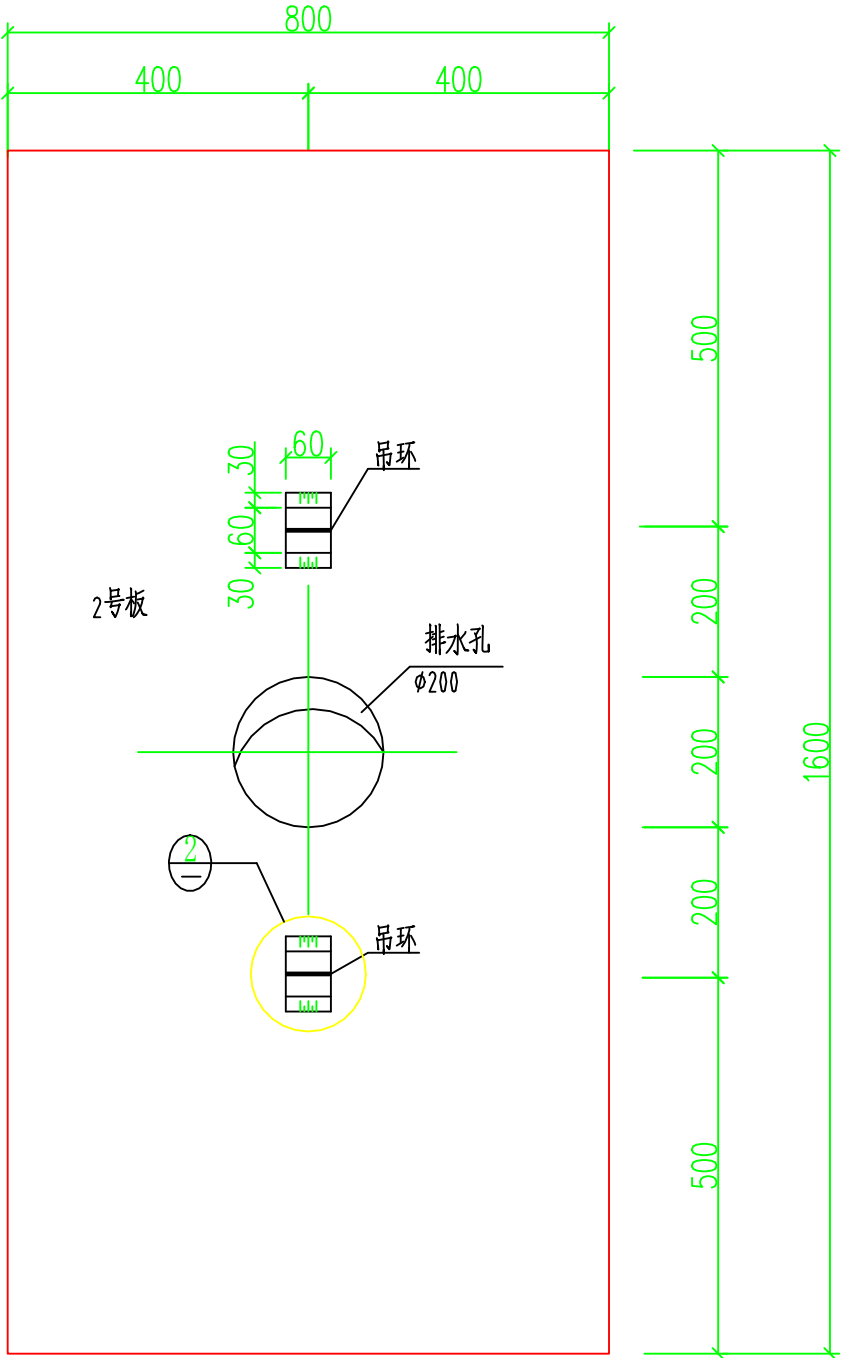
D

A

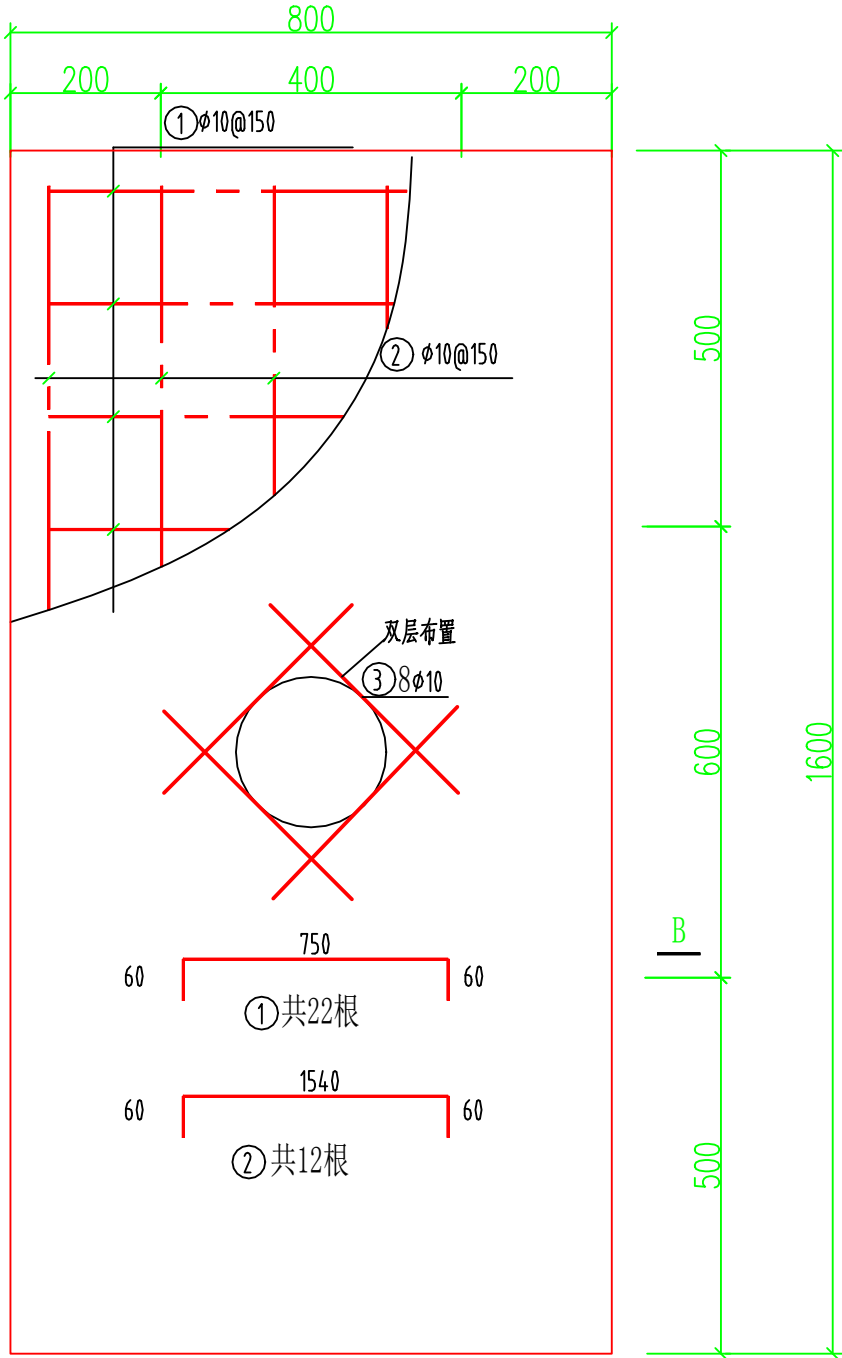
B

C

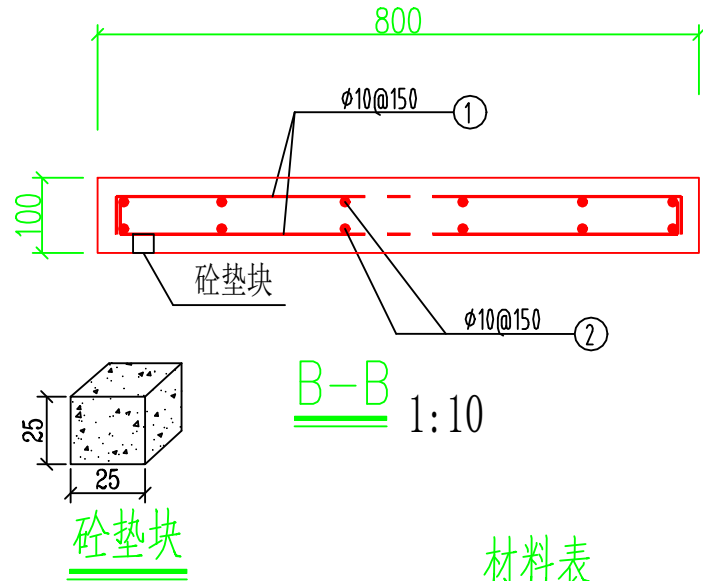
D



2号底板平面图 1:10



2号底板结构图 1:10

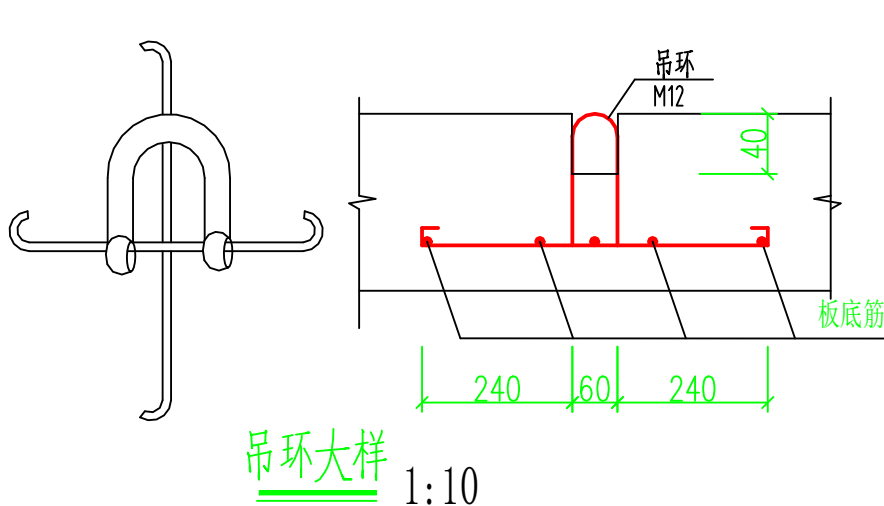


材料表

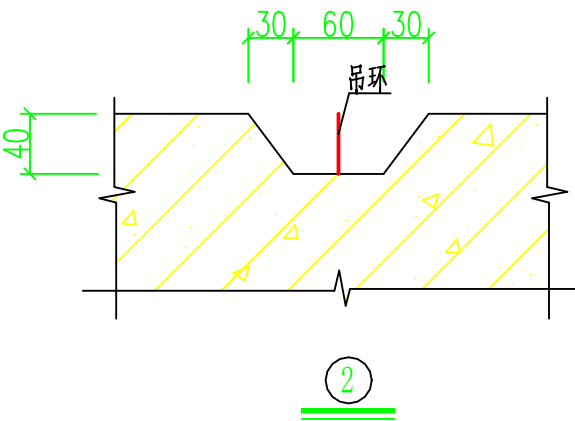
序号	直径	样式	长度	数量	重量(kg)
1	10	60 750 60	940	22	12.8
2	10	60 1540 60	1740	12	12.9
3	10	60 800 60	990	8	4.9
合计	混凝土:0.13立方米		钢筋重:31.5kg(含吊环重)		

说明:

- 底板为C30混凝土预制板, 钢筋等级采用HPB300。
- 钢筋的保护层厚度为25mm, 采用市场购置的砼垫块, 保护层垫块按梅花形垫设。
- 浇筑混凝土时预留吊环穿绳空隙, 吊环采用热镀锌M12U型环, 大小不小于图示高度。
- 制作集水口时预留Φ200的PVC管, 壁厚为6mm, 待混凝土底板养护完成后移除。



吊环大样 1:10



②



坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电 工程

电 气 部 分
施 工 图 设 计

批 准

甘 霖

校 核

李 英 浩

审 查

马 志 泳

设 计

唐 利 利

日 期

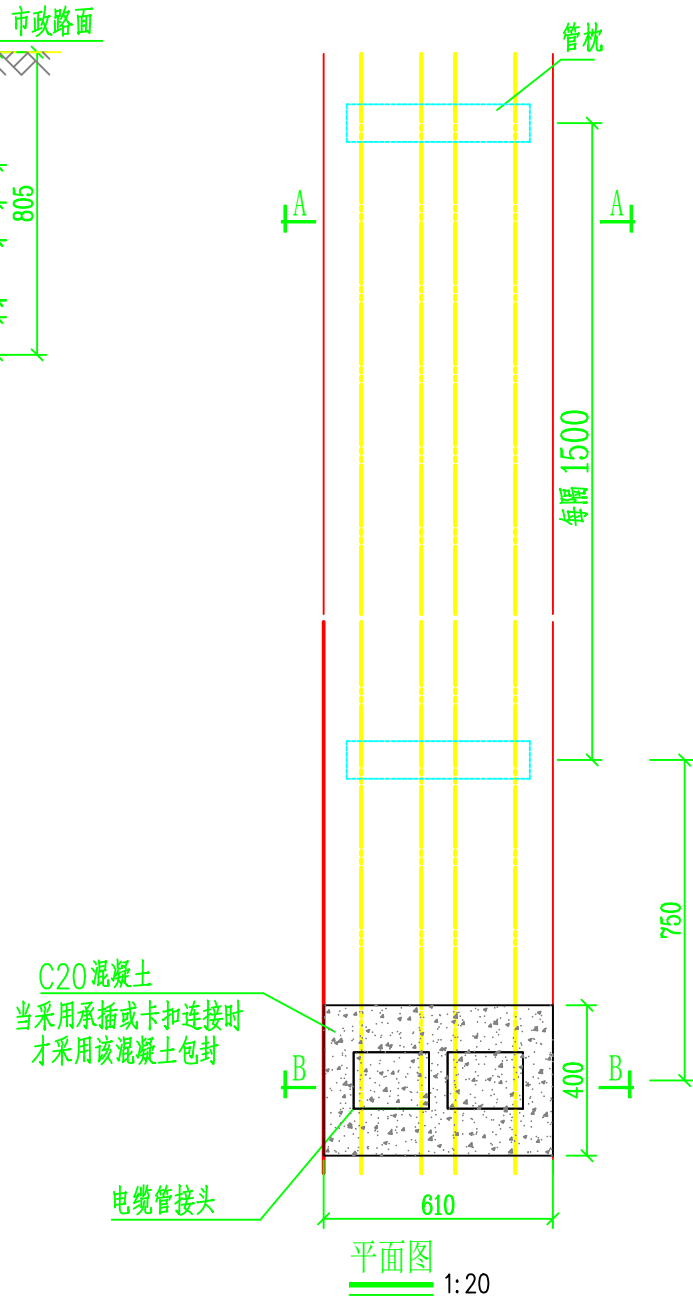
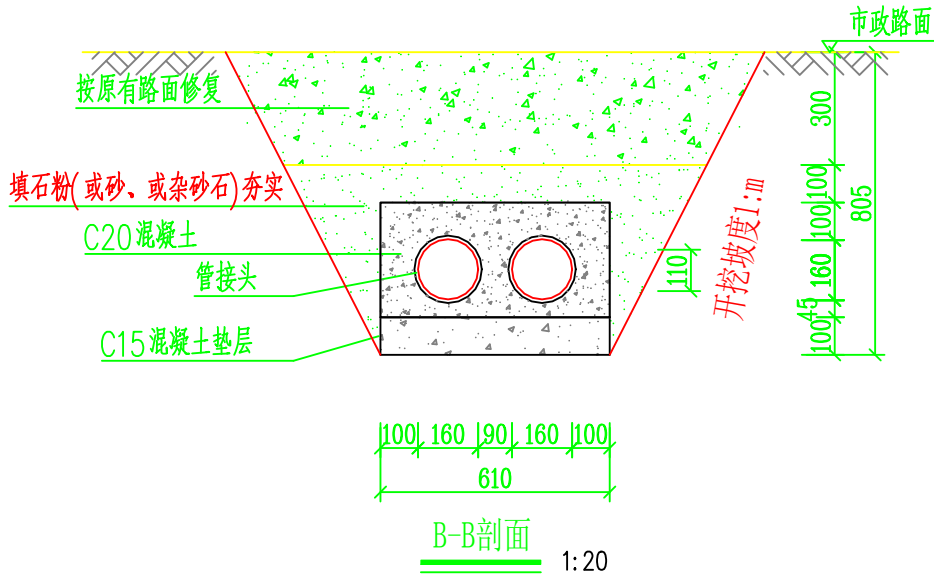
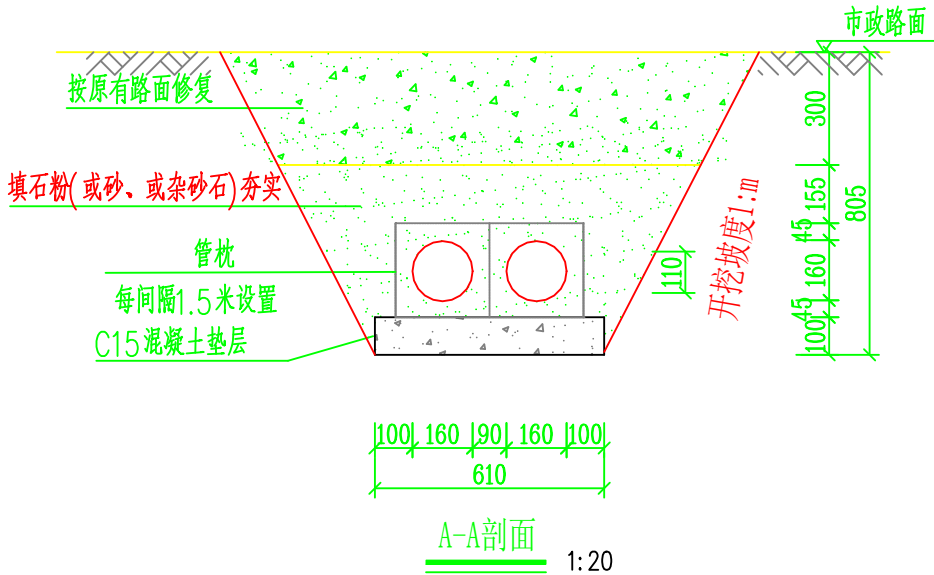
比 例

图 号

#2预制板平面、结构图

Y2021083S-A-49

SIZE: A3+0=420×297



说明:

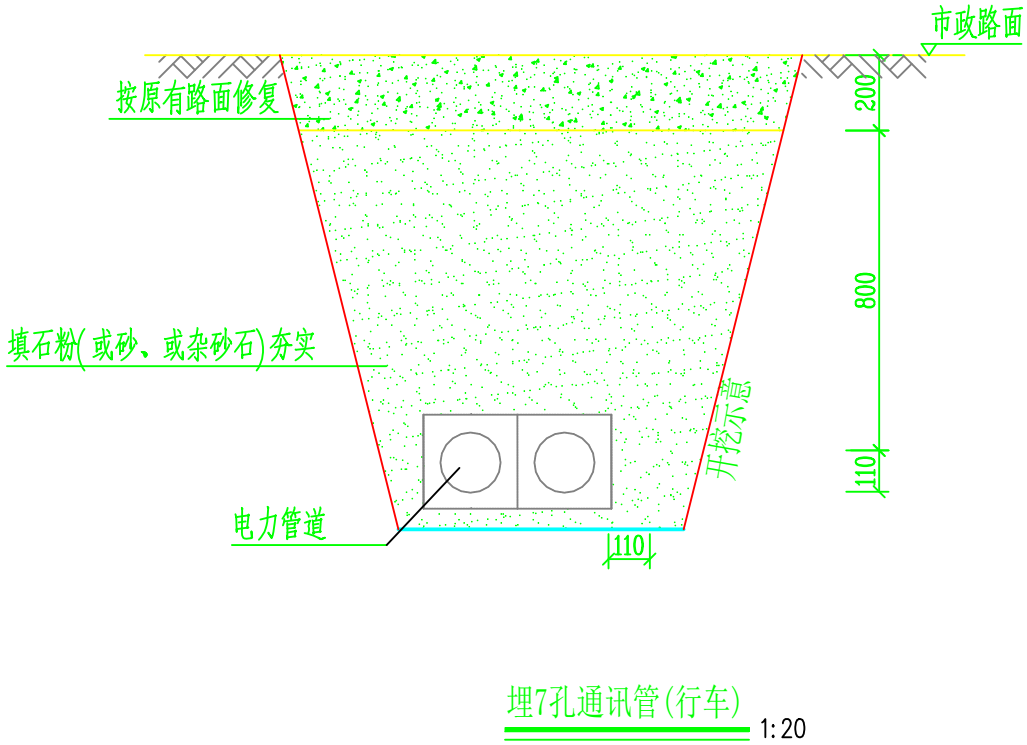
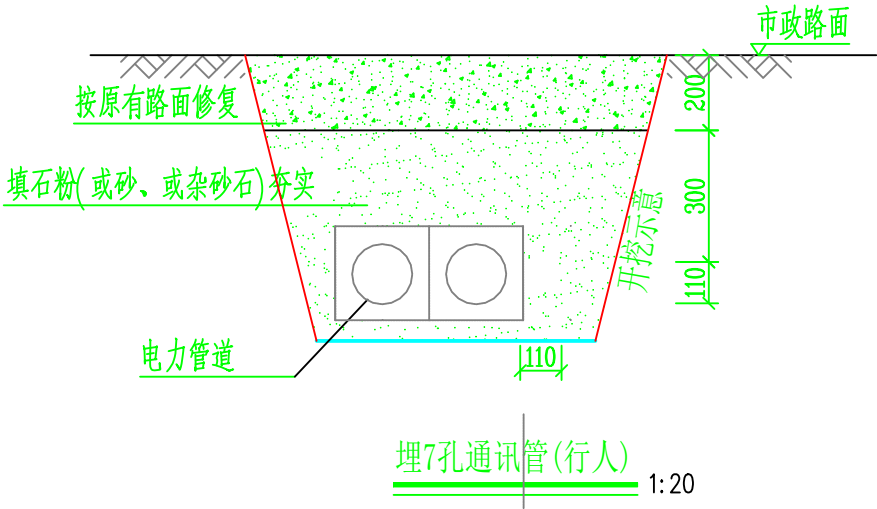
- 1、开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在电缆沟开挖至足够深度后，把沟底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。
- 2、回填选用石粉（或砂、或杂砂石）。回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
- 3、电缆管必须保持平直，采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定，施工中防止水泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、建议使用单条管长度9米。电缆管廊中用于通讯管道的管材，宜采用蓝色，与其他电力管区分。
- 5、管沟每隔约80m转弯处和电气设计需要位置设置工作井。
- 6、电缆通道上，每隔10~15米左右设置电缆标志牌或每隔20米安装电缆标志桩。
- 7、本图按原路面修复设计，若路面为市政修复则需回填至路面结构层以下标高。
- 8、当排管线路径条件受限制时，排管中心距可缩减为220mm。
- 9、垫层地基土的承载力特征值 $\leq 150\text{kpa}$ 时，垫层需做加固处理。
- 10、当埋深不足要求时，排管采用混凝土密封，参见“B-B剖面”图。
- 11、当电缆管接头采用承插或卡扣连接时须采用混凝土密封，采用热熔焊接时只须填石粉（或砂、或杂砂石）夯实。

土壤类别	放坡起点深度(m)	人工挖土(m)	机械挖土(m)	
			在坑内作业	在坑上作业
I、II类土(松土、普通土)	1.2	1:0.5	1:0.33	1:0.75
III类土(坚土)	1.5	1:0.33	1:0.25	1:0.67
IV类土(砂砾坚土)	2.0	1:0.25	1:0.10	1:0.33

图3-1-1 1层2列行人排管敷设图 (CSG-GX-10D-PG-R1X2-01)

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准	甘霖兵	校 核	李英记	1层2列行人排管敷设图			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-50		

SIZE: A3+0=420×297



说明:

- 1、本模块不单独开挖、回填，利用电力排管通道旁间隙敷设。本模块只单独管道的施工。
- 2、图上尺寸为通讯管的最小埋深。
- 3、电缆管必须保持平直，施工中防止水泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。

通讯管模块对应表

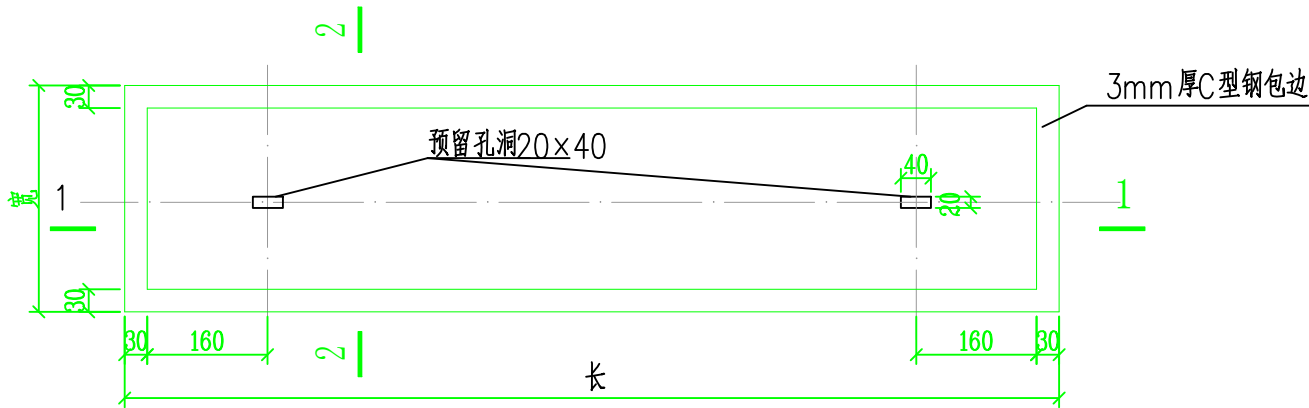
排管材料	埋设方式	对应模块
7孔通讯管	行人	CSG-10D-PR-MHG
7孔通讯管	行车	CSG-10D-PC-MHG

图3-29-1 7孔通讯管敷设图 (CSG-10D-P-MHG-01)

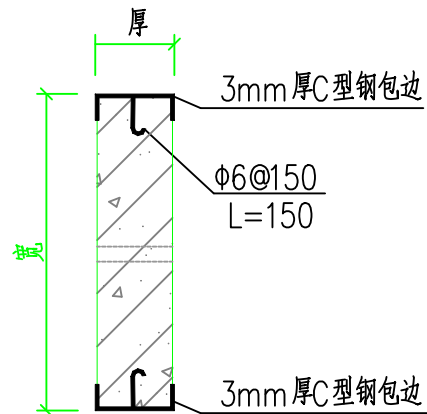
坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部分
						施工图 设计
批 准	甘霖兵	校 核	李英记	7孔通讯管敷设图		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期		比 例				
				图 号	Y2021083S-A-51	

7孔通讯管敷设图

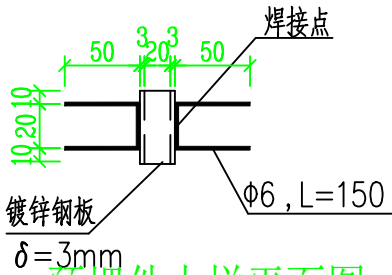
SIZE: A3+0=420×297



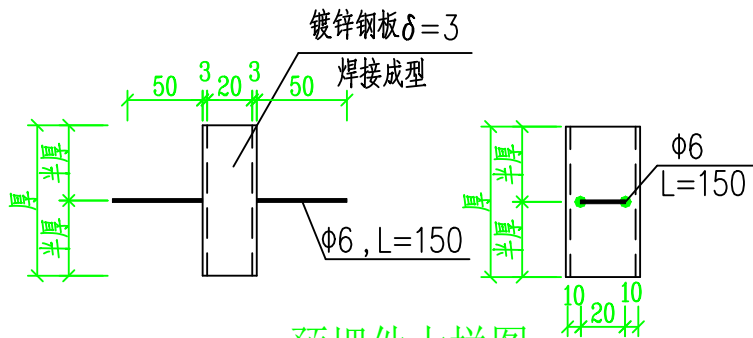
带起盖孔电缆盖板平面图



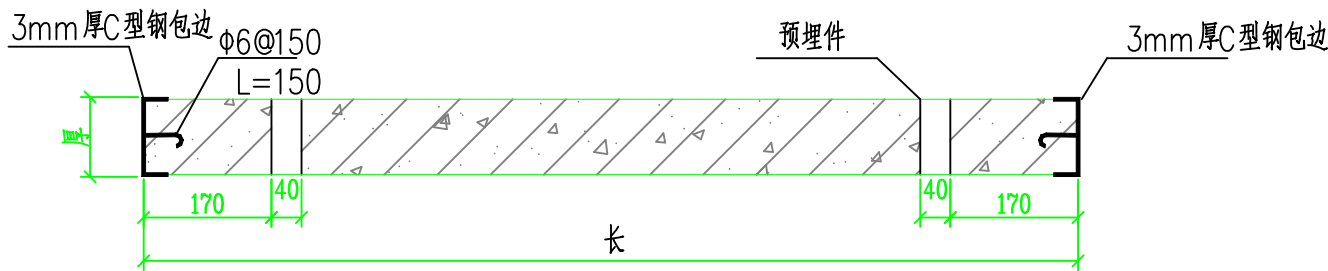
2-2剖面



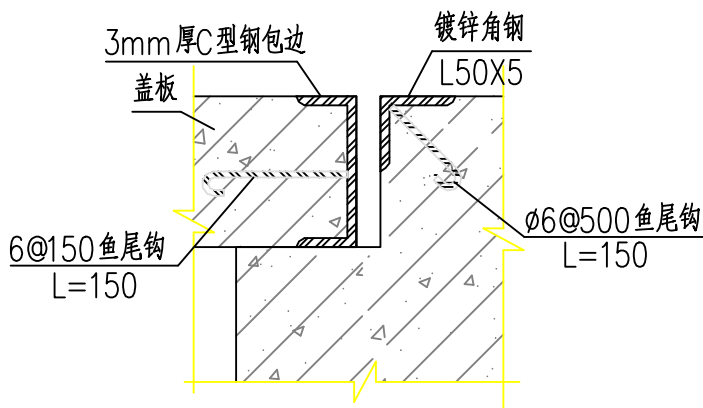
预埋件大样平面图



预埋件大样图



1-1剖面



盖板及其支座预埋件大样图

- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、盖板框采用C型钢及圆钢焊接而成。
 - 3、盖板框焊接后须磨平焊口并进行热镀锌处理。
 - 4、盖板预留孔洞内四周采用镀锌钢板，见大样图。
 - 5、盖板配筋详见电缆沟盖板及工作井盖板加工图。
 - 6、盖板上应有安健环标志。
 - 7、盖板颜色宜与市政道路配合一致。
 - 8、盖板包边做法仅适用于电缆井。

坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电 工程

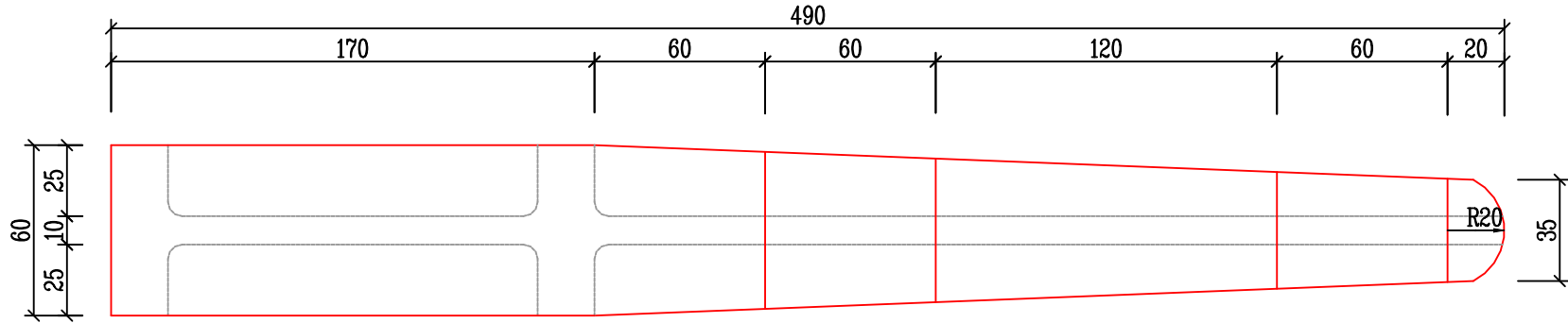
电 气 部 分
施 工 图 设 计

批 准	甘 霖	校 核	李 英 浩
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利
日 期		比 例	

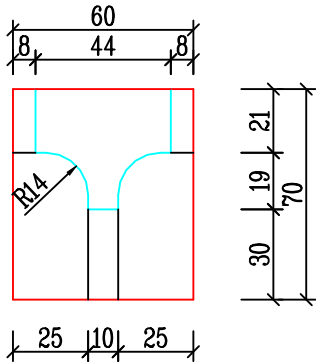
盖板起盖孔及型钢包边做法大样图

图 号 Y2021083S-A-52

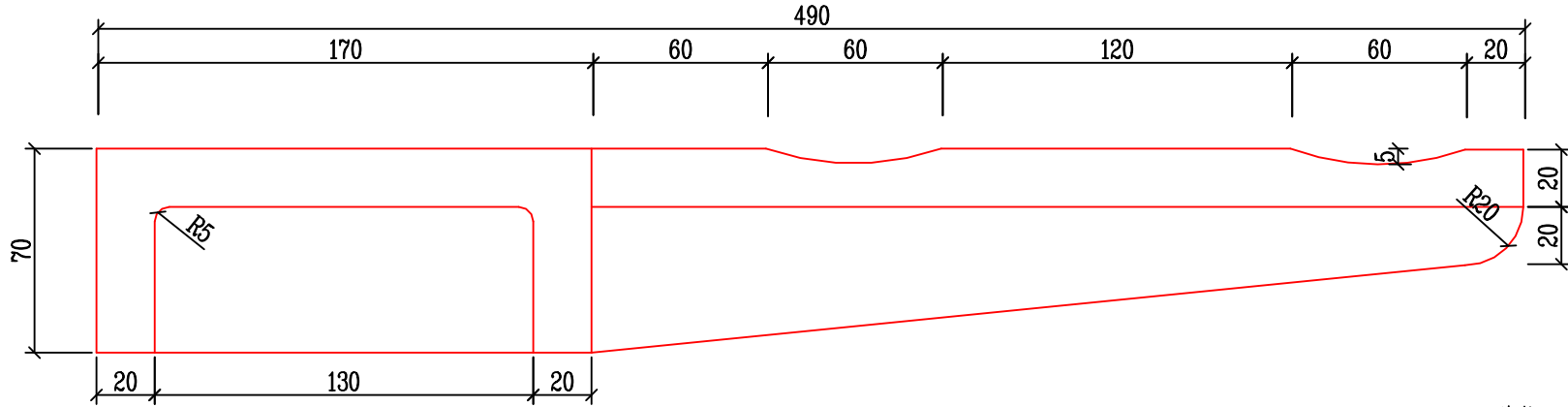
SIZE: A3+0=420×297



复合材料电缆支架平面图



复合材料电缆支架侧面图



复合材料电缆支架立面图

说明：

- 1、电缆支架采用复合材料，要求选用不饱和聚酯树脂或环氧树脂，颜色待定。
- 2、凡支架直角部分需进行R0.5mm倒角处理。
- 3、支架承重要求1.7kN。



坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电 工程

电 气 部 分
施 工 图 设 计

批 准

甘 霖

校 核

李 英 浩

审 查

马 志 泳

设 计

唐 利 利

日 期

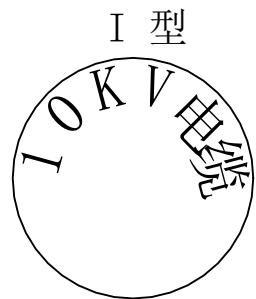
比 例

图 号

Y2021083S-A-53

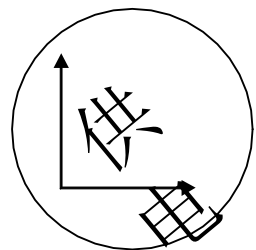
一托二线复合材料电缆支架图

SIZE: A3+0=420×297



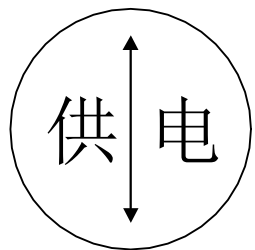
I 型

电缆沟标志



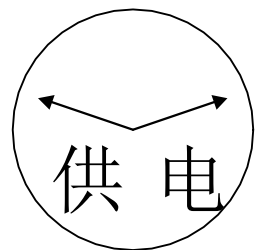
II 型

电缆沟标志



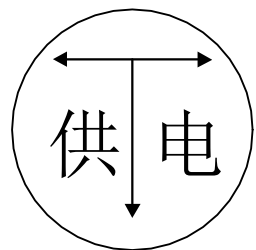
III 型

直线标志



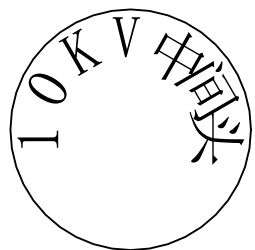
IV 型

转角标志



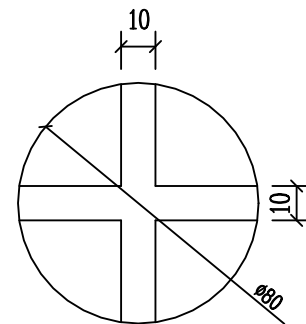
V 型

分支标志

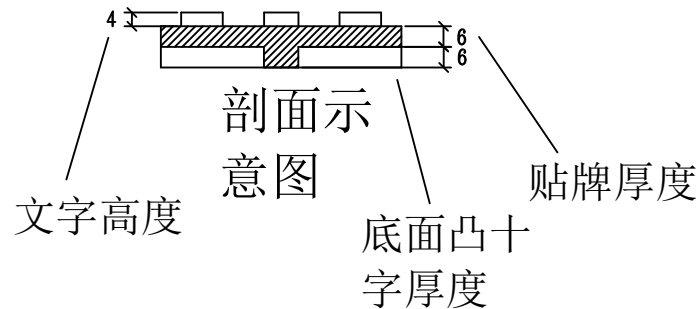


VI 型

电缆接头标志

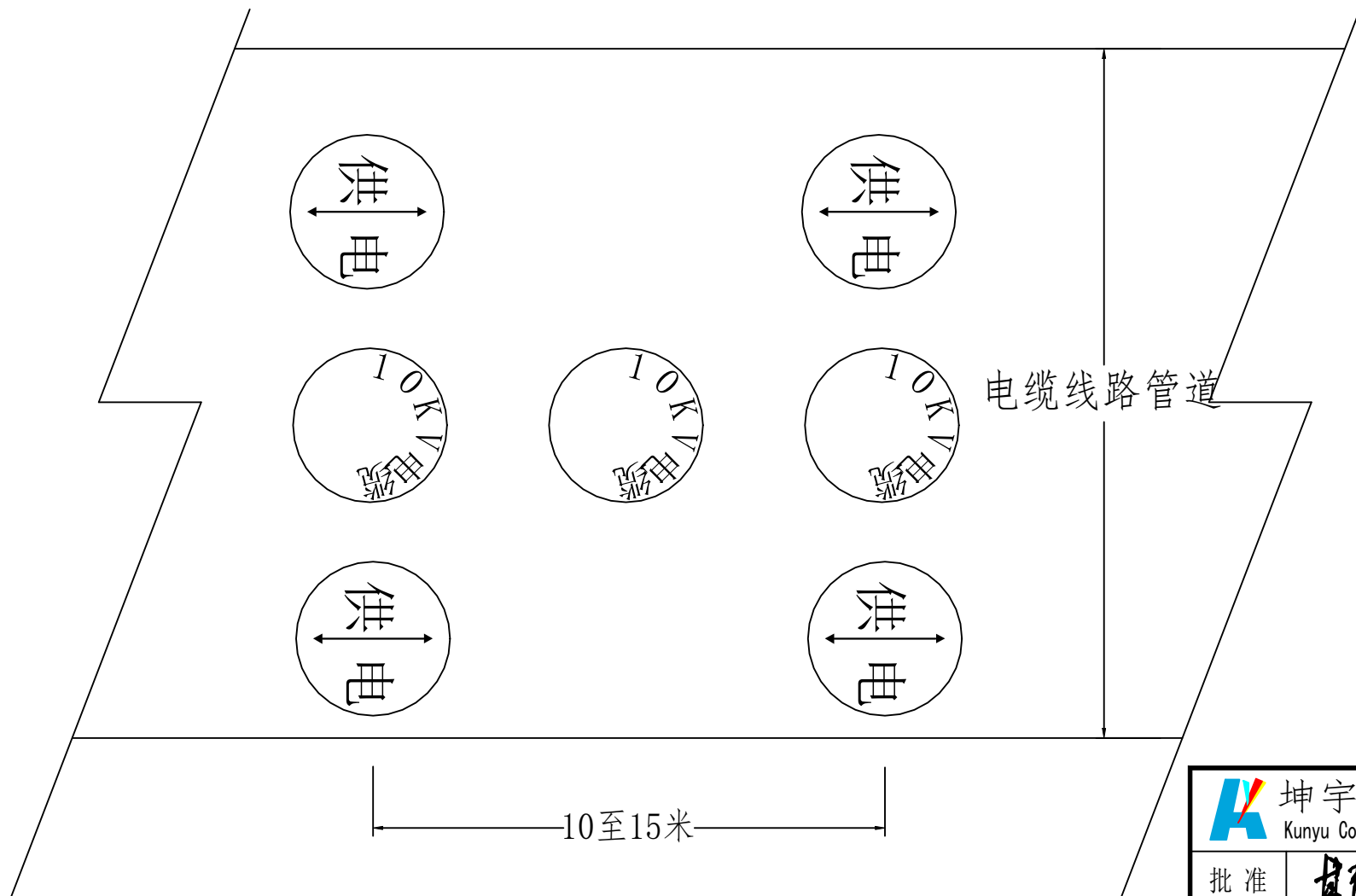


单位:
mm



说明:

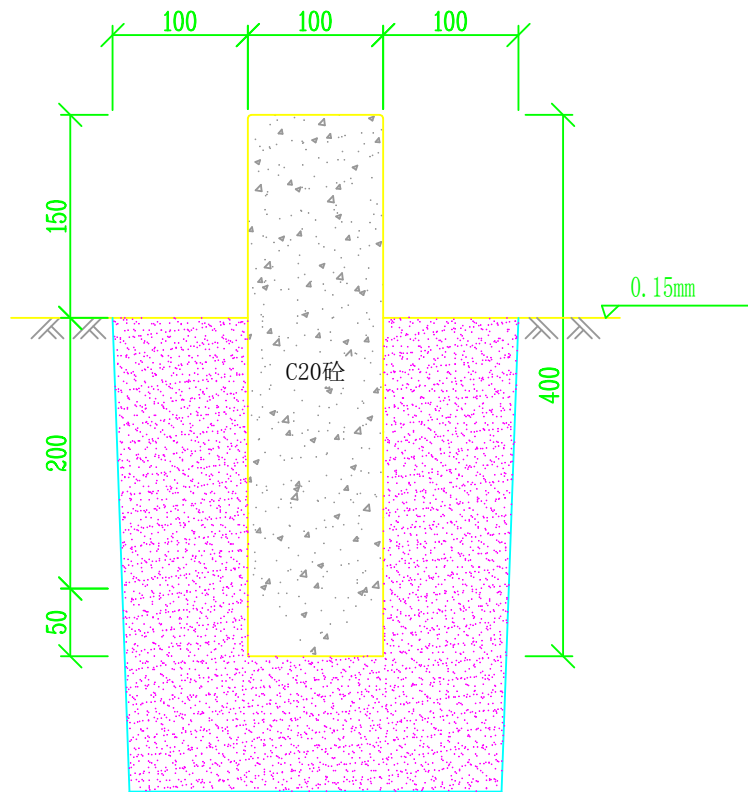
- (1) 敷设在人行道和公路等通道下的电缆线路应设置电缆地面走向标志。如图所示。
- (2) 在沿电缆线路通道的路面一般直线每隔10~15m及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等地点设置。
- (3) 电缆中间接头相应的电缆坑板面应安装电缆中间接头地面标志。
- (4) 明沟的每个安装位置可只在盖板中间位置安装I型一块。
- (5) 材质宜采用铸铁; 文字、箭头与铁牌边缘距离为2mm; 正面的文字、箭头凸出高度为4mm, 字迹必须清晰; 底面采用十字筋加强定位。
- (6) 安装先在水泥地面钻与标志相符合的孔, 再用水泥将标志固定在孔内; 安装完成后标志面应与地面相平; 安装后宜涂防腐漆。



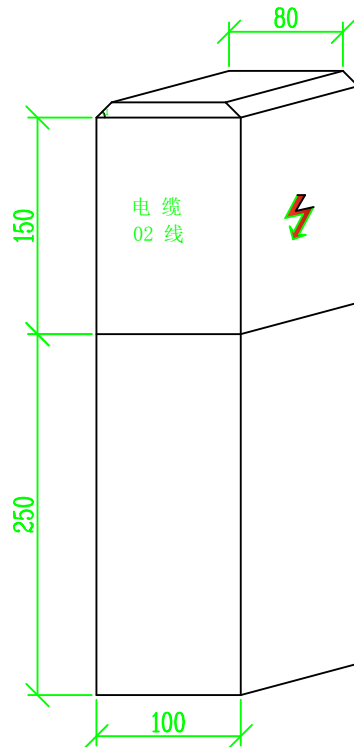
电缆地面走向标志示意图

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘 霖	校 核	李 洪 记	10kV电缆地面走向标志牌(铸铁)		施 工 图 设 计
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-54	

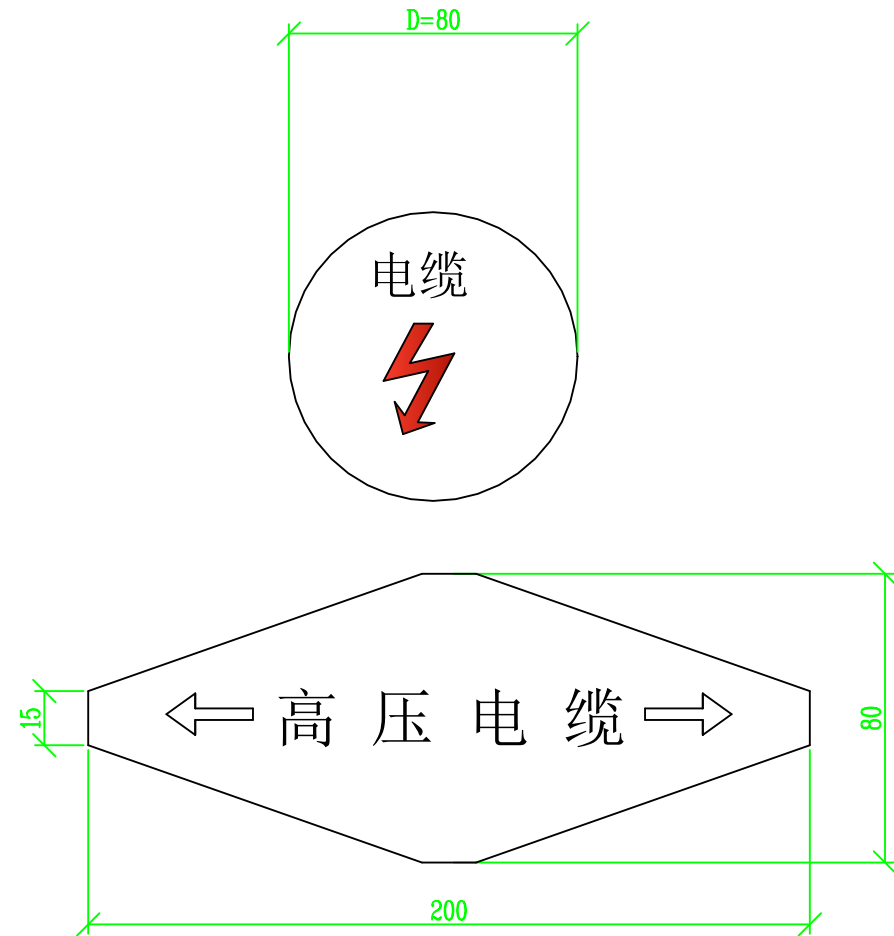
SIZE: A3+0=420×297



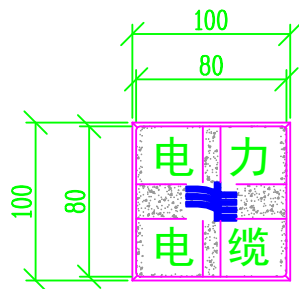
电缆标志桩剖视图



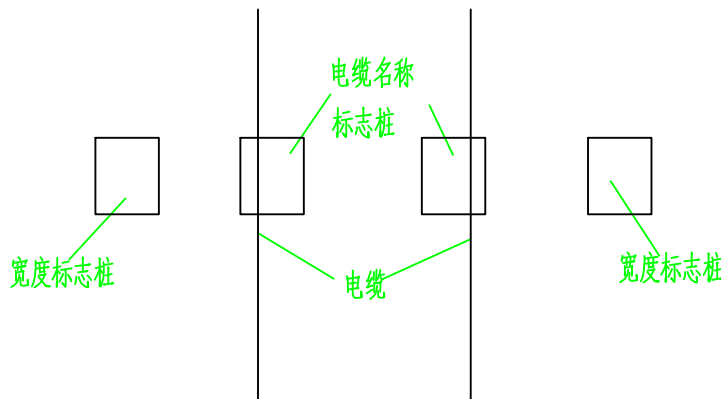
标志桩应面图



电缆标志牌平面图



电缆标志桩平面图



电缆线路标志桩埋设示意图

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位, 标高以米为单位。
2. 电缆线路路径标志桩, 应设置在位于人行道和公路等通道之外的电缆线路上, 也可用作标示位于野外, 农田, 绿化带及电缆转弯处的沉底敷设的电缆沟及埋管。在电缆走廊上, 每隔20米安装一个电缆标志桩。
3. 电缆线路路径标志牌, 应设置在位于人行道, 行车道路下的沉底或浮面的电缆沟或电缆管的路面上, 或设置埋设于电缆线路和路径正上方. 分支处, 转角处, 终端处. 电缆走廊上每隔10米设置一个电缆标示牌。
4. 标志桩采用C25 预拌混凝土制作, 桩面的符号及文字凹入5mm, 涂红上漆。在电缆线路埋设路径处应用两根桩表示电缆路径的宽度, 再用另一只桩表示电缆线路名称。
5. 标示牌的基本形式为圆型白色底和不导边六边形及相应黑色黑体字。标示牌的内容为高压电缆和一个放电图形。标志板的材料, 采用3mm 厚, 牌的符号及文字为凸面冲压成型的不锈钢板面或铸铁面板制成。



坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电 工程

电 气 部 分
施工图 设计

批 准

甘 霖

校 核

李 英 浩

审 查

马 志 泳

设 计

唐 利 利

日 期

比 例

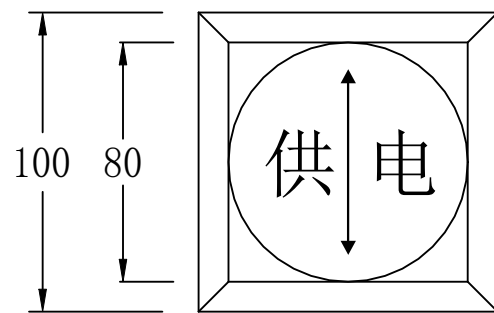
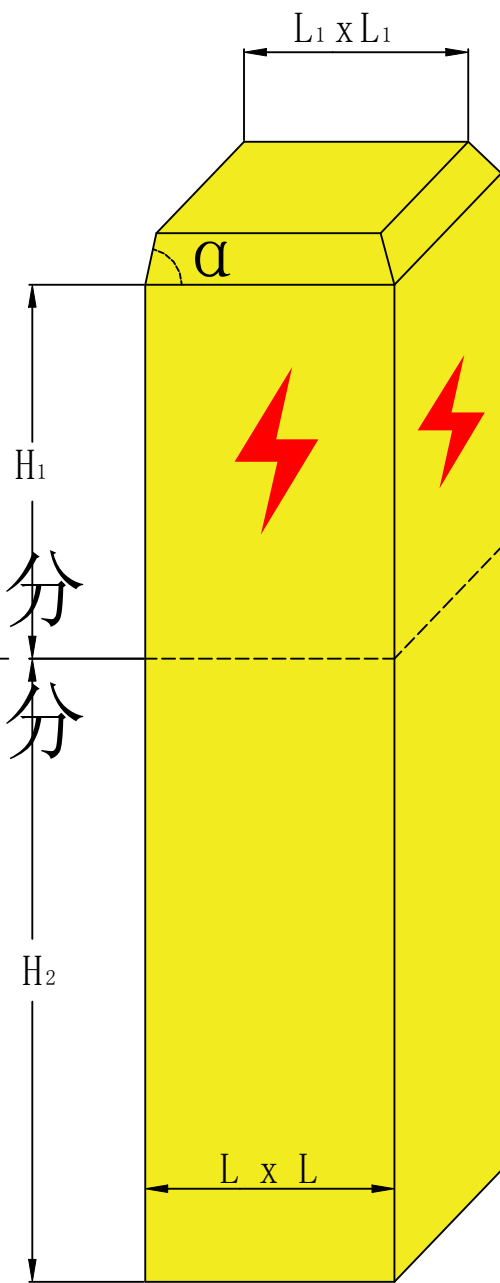
图 号

Y2021083S-A-55

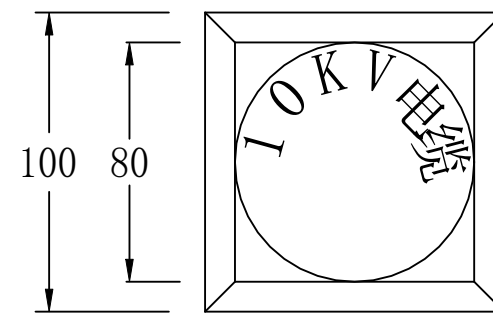
电缆标志牌及标志桩

SIZE: A3+0=420×297

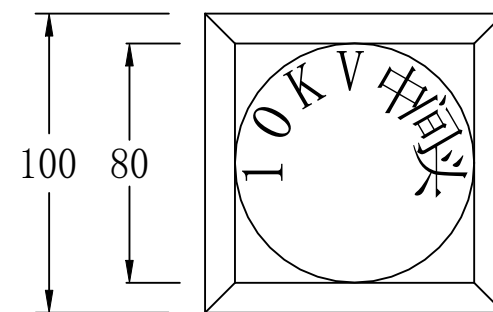
地上部分
地下部分



俯视图

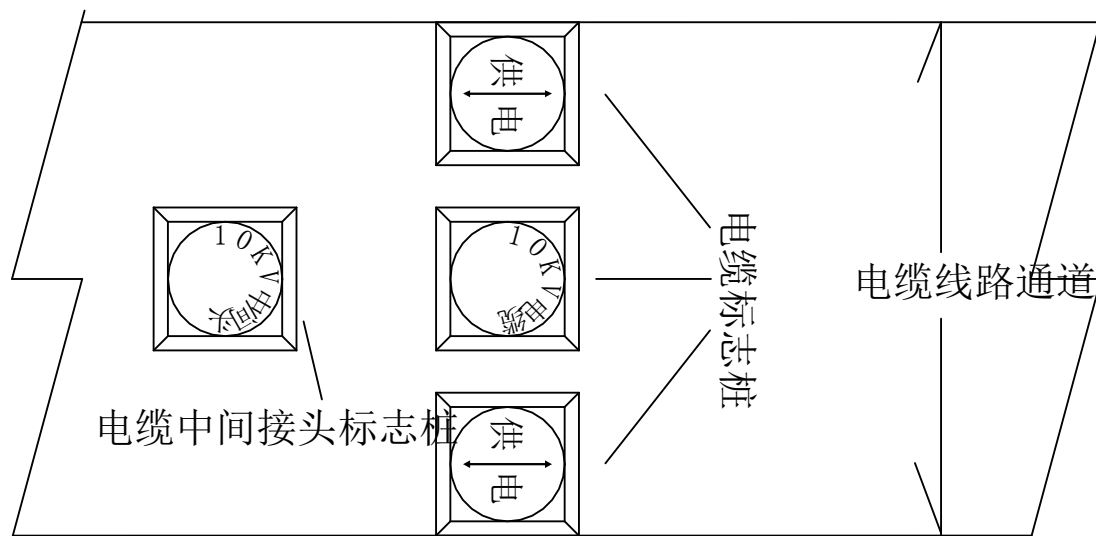


俯视图



俯视图

$L_1 = 80\text{mm}$
 $H_1 = 150\text{mm}$
 $H_2 = 250\text{mm}$
 $L = 100\text{mm}$
 $\alpha = 45^\circ$



电缆地面标志桩安装示意图

说明:

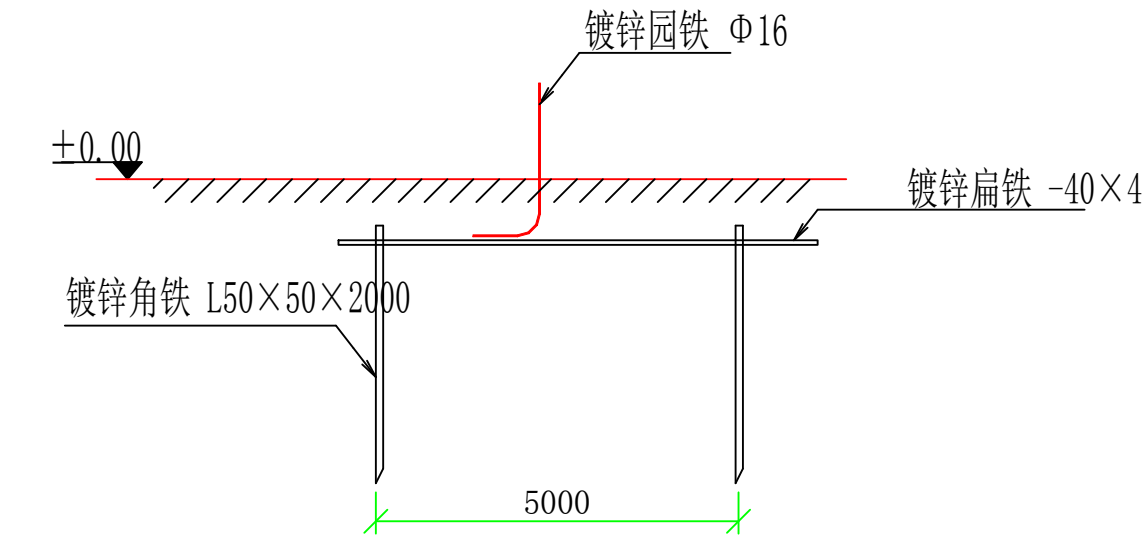
- (1) 敷设在人行道和公路等通道之外及泥质地带的电缆线路应设置电缆地面标志桩，如图所示。
- (2) 在需进行标识的沿电缆线路通道路面及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等地点设置。
- (3) 标志桩采用方柱（截面为100mm×100mm），采用石质或混凝土材料，标志桩采用四面刻闪电符号，字深2mm，可将地面走向标志（铸铁）安装在标志桩的顶部或在顶部刻字；在标志桩容易被掩埋或遮蔽的地方可采用PVC警示桩。
- (4) 根据《电力设施保护条例》，电缆保护区为电缆地面标志（含电缆地面走向标志和电缆地面标志桩）两侧各0.75米所形成的两平行线内的区域，所以安装时应注意所形成的电缆保护区应覆盖整个电缆线路通道并留有裕度。

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
							施 工 图 设 计
批 准	甘霖	校 核	李洪军	10kV电缆地面标志桩(方柱)			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期		比 例					
				图 号	Y2021083S-A-56		

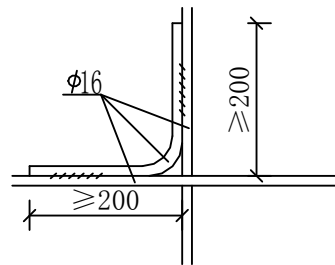
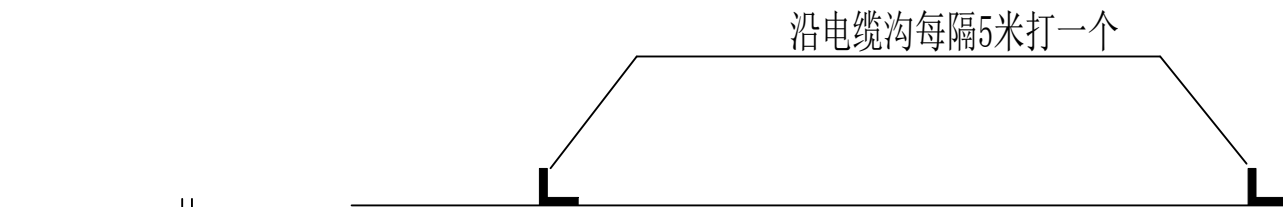
A	SIZE: A3+0=420×297	电缆及户外设备基础说明																																														
		一、基础施工说明 1、地基承载力为 120kPa，施工时如达不到上述承载力要求，应及时通知设计单位，另行处理。 2、本电缆及户外设备基础为预制式榫卯结构设备基础，所有组件均在工厂预制试装成功后方可运至施工现场安装。 3、基坑开挖需按图“CSG-GX-10B-J-ZH-04”的要求放坡。在开挖好基坑后，需预先安装接地装置再安装设备井组件。 4、电缆及户外设备基础组件安装顺序可按组装图的材料编号顺序安装。 5、电缆保护管接入设备井时，需预装止水件喇叭口，止水件喇叭口安装方法详见图“CSG-GX-10B-J-ZH-02”。 6、电缆及户外设备基础预留有12个电缆保护管安装孔，使用时需对剩余的安装孔用管堵封堵。 7、电缆及户外设备基础安装好后，外围回填需按图“CSG-GX-10B-J-ZH-04”的要求进行回填。 8、电缆及户外设备基础安装好后，井内可见接缝采用加厚结构胶填缝。																																														
B		二、构件预制说明 1、清水混凝土的定义：清水混凝土是直接利用混凝土成型后的自然质感作为饰面效果的混凝土。它属于一次浇注成型，不做任何外装饰，直接采用现浇混凝土的自然表面效果作为饰面，表面平整光滑，色泽均匀，棱角分明。 2、清水混凝土的特点：清水混凝土是混凝土材料中最高级的表达形式，它显示的是一种最本质的美感，体现的是“素面朝天”的品位。清水混凝土的施工，必须从材料的选定与调配，模板的设计与安装，混凝土的浇筑和养护，脱模剂的选用，与施工人员密切配合等方面都做到尽善尽美，方能达到理想的效果。 3、清水混凝土的外观不应有《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）中规定的严重缺陷。一般外观质量标准及检查方法如下表：																																														
C		<table><tr><th colspan="4">清水混凝土成品外观质量标准及检查方法表</th></tr><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>外观质量要求</th><th>检查方法</th></tr><tr><td>1</td><td>颜色</td><td>颜色一致，基本无色差。</td><td>距离5m处观察</td></tr><tr><td>2</td><td>修补</td><td>基本无修补痕迹。</td><td>距离5m处观察</td></tr><tr><td>3</td><td>气泡</td><td>最大直径不大于8mm，深度不大于2mm，每平方米气泡面积不大于20cm²。</td><td>尺量</td></tr><tr><td>4</td><td>裂缝</td><td>宽度小于0.2mm，且长度不大于1000mm。</td><td>尺量，刻度放大镜</td></tr><tr><td>5</td><td>光洁度</td><td>无漏浆、流淌、粘皮及冲刷痕迹，无油迹、墨迹及锈斑，无粉化物。</td><td>观察</td></tr><tr><td>6</td><td>对拉螺栓孔眼</td><td>排列整齐、孔洞封堵密实，同墙面基本一致，凹孔棱角清晰圆滑。</td><td>观察、尺量</td></tr><tr><td>7</td><td>明缝</td><td>位置规律、整齐、深度一致、水平交圈。</td><td>观察、尺量</td></tr><tr><td>8</td><td>蝉缝</td><td>横平竖直、均匀一致，水平交圈、竖向垂直成线。</td><td>观察、尺量</td></tr></table>						清水混凝土成品外观质量标准及检查方法表				序号	项目	外观质量要求	检查方法	1	颜色	颜色一致，基本无色差。	距离5m处观察	2	修补	基本无修补痕迹。	距离5m处观察	3	气泡	最大直径不大于8mm，深度不大于2mm，每平方米气泡面积不大于20cm ² 。	尺量	4	裂缝	宽度小于0.2mm，且长度不大于1000mm。	尺量，刻度放大镜	5	光洁度	无漏浆、流淌、粘皮及冲刷痕迹，无油迹、墨迹及锈斑，无粉化物。	观察	6	对拉螺栓孔眼	排列整齐、孔洞封堵密实，同墙面基本一致，凹孔棱角清晰圆滑。	观察、尺量	7	明缝	位置规律、整齐、深度一致、水平交圈。	观察、尺量	8	蝉缝	横平竖直、均匀一致，水平交圈、竖向垂直成线。	观察、尺量	
清水混凝土成品外观质量标准及检查方法表																																																
序号	项目	外观质量要求	检查方法																																													
1	颜色	颜色一致，基本无色差。	距离5m处观察																																													
2	修补	基本无修补痕迹。	距离5m处观察																																													
3	气泡	最大直径不大于8mm，深度不大于2mm，每平方米气泡面积不大于20cm ² 。	尺量																																													
4	裂缝	宽度小于0.2mm，且长度不大于1000mm。	尺量，刻度放大镜																																													
5	光洁度	无漏浆、流淌、粘皮及冲刷痕迹，无油迹、墨迹及锈斑，无粉化物。	观察																																													
6	对拉螺栓孔眼	排列整齐、孔洞封堵密实，同墙面基本一致，凹孔棱角清晰圆滑。	观察、尺量																																													
7	明缝	位置规律、整齐、深度一致、水平交圈。	观察、尺量																																													
8	蝉缝	横平竖直、均匀一致，水平交圈、竖向垂直成线。	观察、尺量																																													
D		4、明缝的定义：明缝是凹入混凝土表面的分格线，它是清水混凝土重要装饰之一。 5、蝉缝的定义：蝉缝是利用模板或面板拼缝隙在混凝土表面留下的有规则的隐约可见的印迹。“禅缝”又名“拼缝”。 <table><tr><td colspan="2">坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd</td><td colspan="2">玉林红十字医院配电工程</td><td colspan="2">电 气 部分 施工图 设计</td></tr><tr><td>批 准</td><td>甘霖</td><td>校 核</td><td>李英浩</td><td colspan="2" rowspan="2">电缆及户外设备基础说明</td></tr><tr><td>审 查</td><td>马志泳</td><td>设 计</td><td>唐利利</td></tr><tr><td>日 期</td><td></td><td>比 例</td><td></td><td>图 号</td><td>Y2021083S-A-57</td></tr></table>						 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd		玉林红十字医院配电工程		电 气 部分 施工图 设计		批 准	甘霖	校 核	李英浩	电缆及户外设备基础说明		审 查	马志泳	设 计	唐利利	日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-57																			
 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd		玉林红十字医院配电工程		电 气 部分 施工图 设计																																												
批 准	甘霖	校 核	李英浩	电缆及户外设备基础说明																																												
审 查	马志泳	设 计	唐利利																																													
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-57																																											

A SIZE: A3+0=420×297	1.设计依据 参考广西电网公司关于《 配电设备防火封堵施工及验收技术规范》				3.4 无机防火堵料施工 3.4.1 对箱体底部内表面进行清洁，清除表面尘埃、污垢。 3.4.2 按规定厚度在箱体底部内表面铺一层无机防火堵料，边角处圆滑过渡，表面应光滑。施工过程中不得损伤电缆。 3.5 阻火包施工 3.5.1 将电缆作必要的整理清洁，检查阻火包有无破损，不得使用破损的阻火包。 3.5.2 将阻火包平整地嵌入电缆空隙中，阻火包应交叉堆砌。 3.5.3 当用阻火包堆砌防火隔墙时，防火隔墙底部先用砖砌筑支墩，并设有排水孔，防火隔墙应牢固、不坍塌，如不牢固，应加大厚度或用防火板固定。 3.6 防火涂料施工 3.6.1 施工前清除壳体表面的锈层、污垢、油污。涂刷前，将涂料搅拌均匀。若涂料太稠，应严格用该涂料品种专用的稀释剂稀释。 3.6.2 按厂家说明书规定的涂刷次数、涂刷厚度和时间间隔涂刷。																															
	2.防火封堵的施工要求 2.1 电缆防火处理： 在电缆头3m范围内及设备进出口2m范围内，缠绕电缆用自粘性防火包带。因设备或地形限制的，应缠绕至不能再缠绕为止。 2.2 设备的入口电缆沟防火处理： 在尽量靠近设备的入口电缆沟处，用膨胀型阻火包堆砌厚不小于250mm的防火隔墙，阻火包不能填满的缝隙用膨胀型有机防火堵料填满；在防火隔墙的前后1.5m范围内的电缆，缠绕电缆用自粘性防火包带，因设备或地形限制的，缠绕至不能再缠绕为止。 2.3 设备箱体防火处理： 箱体底部内表面铺一层无机防火堵料，厚度为100mm，电缆入口洞处封堵直径应比电缆入口洞大30mm；箱体四面500mm及以下内表面喷涂防火涂料。 2.4 电缆进入设备的孔洞防火处理： 电缆进入设备的孔洞，用膨胀型有机防火堵料封堵密实，堵料封堵垂直厚度为150mm，封堵纵向长度（高度）为无机防火堵料上方200mm。				4.施工质量要求 4.1 电缆用自粘性防火包带按叠加一半的规定缠绕，不应有松开现象。 4.2 防火隔板表面色泽应均匀，无层间剥离现象，边角呈圆形，安装应牢固，对工艺缺口与缝隙较大部位要进行防火封堵，外观应平整美观。 4.3 有机防火堵料封堵应牢固严实，无脱落现象，表面应平整光洁。高出部分应形状规则，边角处圆滑过渡，表面应光滑。 4.4 无机防火堵料的封堵表面应平整光洁，不得有粉化、不硬化、开裂等缺陷。 4.5 阻火包的堆砌应密实牢固，对侧以不透光为合格，外观平整美观。 4.6 涂层质量指标：厚度≥0.5mm，附着力2级，耐冲击强度≥500N/cm，柔韧性≤2mm，外观平整、光洁、均匀、无起皮、无起泡、无漏点。																															
	3.施工工艺要求 3.1 电缆用自粘性防火包带施工 3.1.1 施工前清除电缆表面尘埃、污垢。 3.1.2 将电缆用自粘性防火包带表面塑料薄膜揭开后，稍微用力拉伸，按1/2搭接方式，叠绕于电缆表面。 3.1.3 在封端处用力拉伸，自身叠绕一周后，剪断或扯断即可自行粘接在一起。 3.2 防火板安装 3.2.1 对防火分隔断面的墙壁和电缆进行整理清洁。 3.2.2 根据防火分隔断面的大小、形状切割和拼接防火板，隔板间连接处应有50mm左右搭接。 3.2.3 对防火板的切割边进行钝化处理，边角呈圆形。 3.2.4 用专用螺栓（或膨胀螺栓）将防火板固定在预定位置，在隔板间连接处用螺栓固定，采用专用垫片，防火隔板应固定牢固，安装过程中不得损伤电缆。 3.3 有机防火堵料施工 3.3.1 对需封堵的孔洞和缝隙进行整理清洁。 3.3.2 将有机防火堵料密实嵌于需封堵的孔洞和缝隙中。 3.3.3 需在电缆周围包裹一层有机防火堵料时，应包裹均匀密实。				5.其余未提及部分按现行有关规程、规范执行。																															
	D					<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd</td><td colspan="2">玉林红十字医院配电 工程</td><td colspan="2">电 气 部分</td></tr><tr><td>批 准</td><td>甘霖兵</td><td>校 核</td><td>李英记</td><td colspan="4" rowspan="2">电 缆 防 火 说 明</td></tr><tr><td>审 查</td><td>马志泳</td><td>设 计</td><td>唐利利</td></tr><tr><td>日 期</td><td></td><td>比 例</td><td></td><td>图 号</td><td colspan="3">Y2021083S-A-58</td></tr></table>						坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd		玉林红十字医院配电 工程		电 气 部分		批 准	甘霖兵	校 核	李英记	电 缆 防 火 说 明				审 查	马志泳	设 计	唐利利	日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-58	
		坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd		玉林红十字医院配电 工程		电 气 部分																														
批 准	甘霖兵	校 核	李英记	电 缆 防 火 说 明																																
审 查	马志泳	设 计	唐利利																																	
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-58																															
	1	2	3	4	5	6	7	8																												

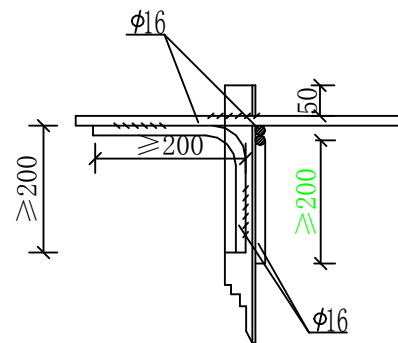
SIZE: A3+0=420×297



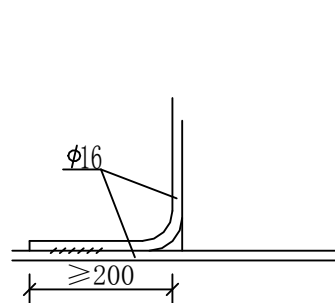
地极大样图



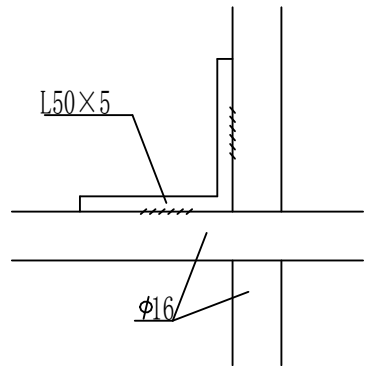
交叉处连接
1:10



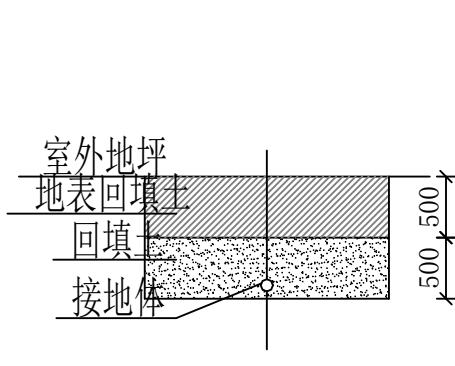
水平地极连接
1:10



引出支线连接



水平地极与垂直连接



接地沟施工图

材料表

符号	名称	规格	单位	数量	重量	备注
L	角钢垂地极	50×5, L=2.5M	条	9	84.8	热镀锌
—	圆钢水平地极	Φ16	米	60	94.7	热镀锌
→	圆钢引出线	Φ16	米	1.5	2.37	热镀锌

说明:

- 箱式地网接地电阻要求不大于4欧, 线路分支箱接地电阻要求不大于10欧, 拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求, 当接地沟内回填砂质粘土土壤电阻率小于100欧米时, 计算接地电阻满足要求, 若达不到要求需加大地网范围或增加接地极。
- 水平地极埋深为室外地坪下-0.8米至-1.0米, 至地面设备构架用Φ16圆钢引出。
- 水平地极取接点, 水平面与垂地极连接点必需电焊焊接, 接口长度不得小于120毫米, 焊接厚度不小于8毫米, 焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
- 所有焊接接口采用连续双面焊, 搭接处应做圆弧处理。
- 钢件敷设完毕在确定无虚焊, 漏焊后, 按图纸要求回填砂质粘土, 然后洒水夯实。
- 引出地面的Φ16圆钢必须引至每一设备及构架处。
- 地线Φ16圆钢引出点必须从两侧引至箱变接地排, 具体引出按实际情况而定, 引出长度要大于200毫米, 待安装时与设备连接。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
批 准	甘 霖	校 核	李 英 浩	开闭所地网平面图		施 工 图 设 计
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-59	

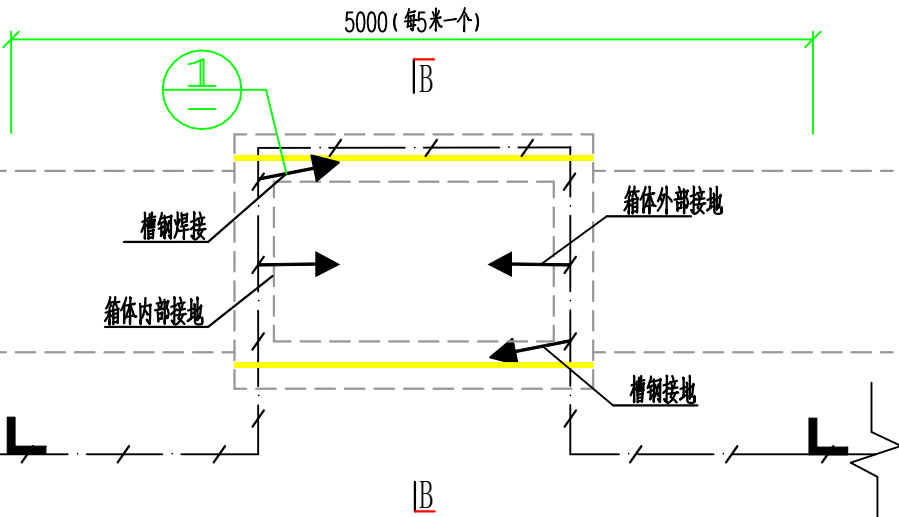
SIZE: A3+0=420×297

A

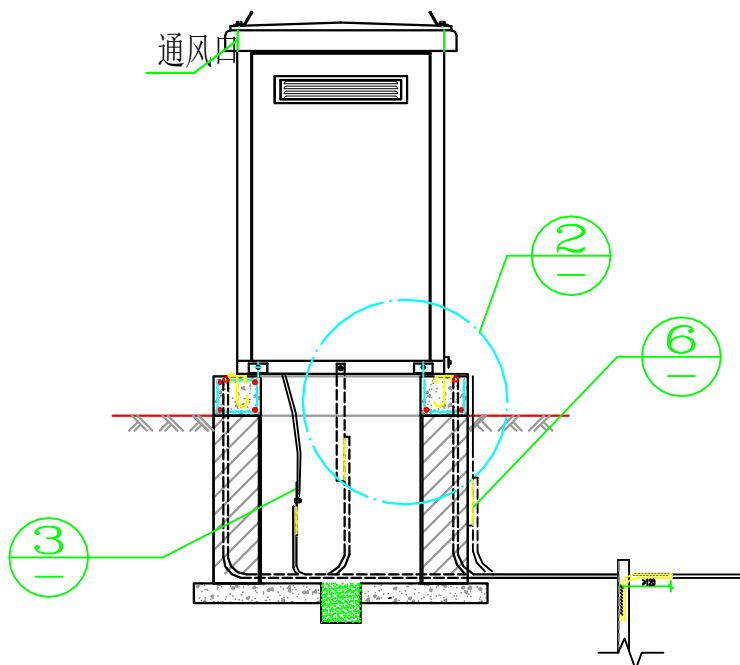
B

C

D



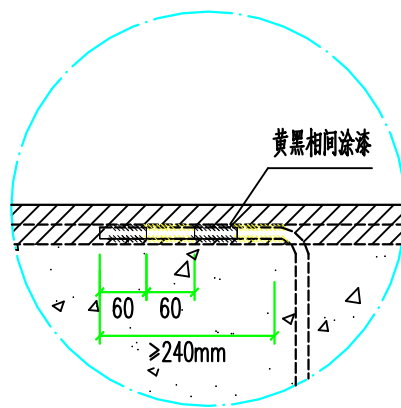
两侧井地网图 1:50



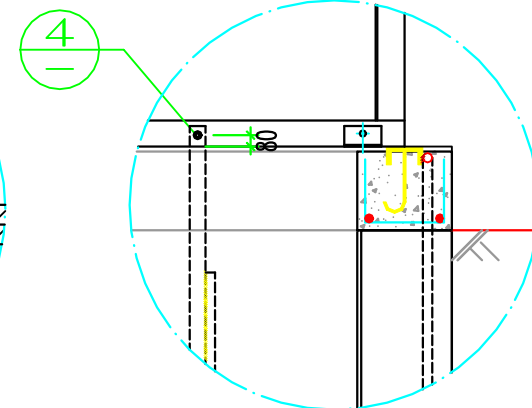
B-B剖面图 1:50

说明:

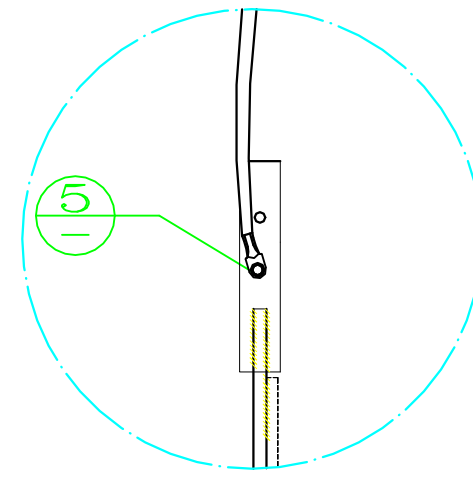
- 1、接地装置是人工直线形接地网，拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求，接地网埋深不宜小于0.8米。接地沟内回填砂质粘土，土壤电阻率小于100欧姆·米，回填后需洒水分层夯实。
- 2、地网接地体按材料表中镀锌钢材规格，水平接地体驳接点，水平面与垂地板连接点必需焊接，接口长度不得小于120毫米，焊接厚度不小于8毫米，驳接焊接确定无虚焊。漏焊后，驳接处需除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
- 3、箱式变电站网接地电阻要求不大于4欧，若达不到要求需加扩大地网范围，增加接地体。
- 4、接地线引下线需采用-5X50镀锌扁钢，与地网接地引上线相连接，引上线必需沿工作井或设备井侧壁贴平敷设，并与底板垂直。



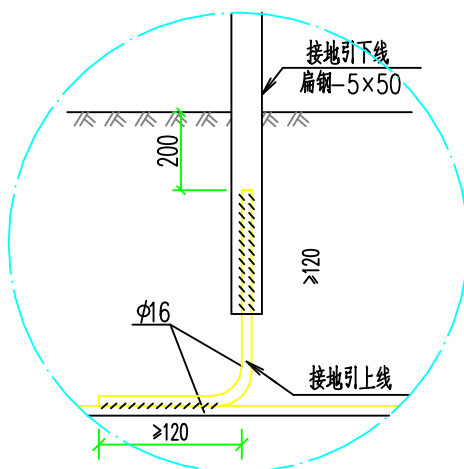
① 侧面放大图 1:10



② 1:25

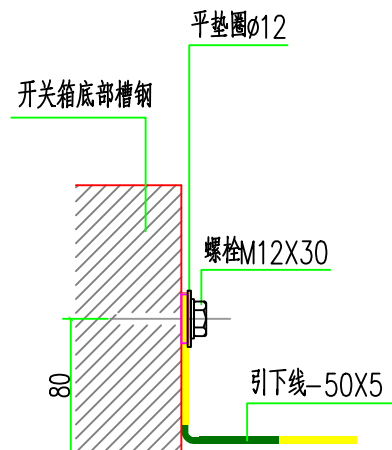


③

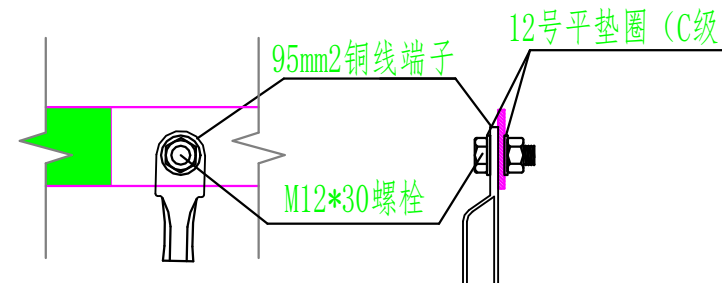


⑥

引出支线连接



④ 开关箱外壳接地带固定处 1:5



⑤ 铜线端子 1:5

材料表

名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
铜线端子	95mm ²	个	4	
螺栓	M12*30	个	4	精制镀锌
接地线	BVV-95	米	2	
平垫圈	φ12	个	4	精制镀锌
扁钢	-5X50	米	1	热镀锌

坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电 工程

电 气 部 分
施 工 图 设 计

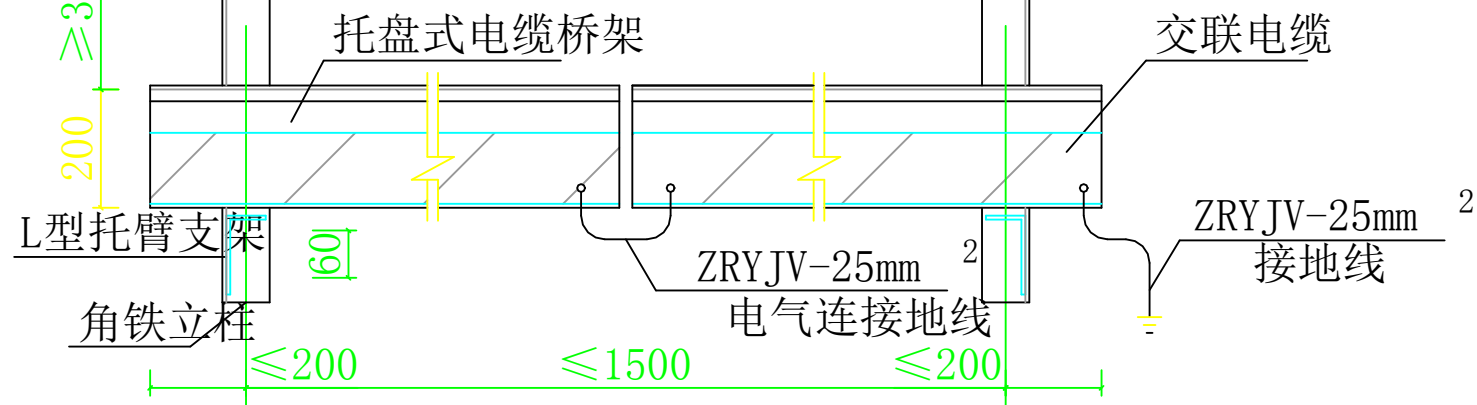
批 准 甘 霖 校 核 李 英 浩
审 查 马 志 泳 设 计 唐 利 利
日 期 比 例 图 号

开关箱和接地体的连接图

Y2021083S-A-60

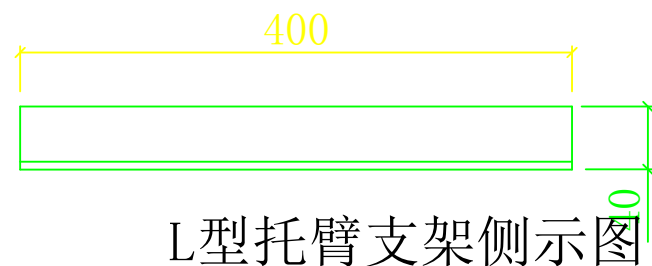
SIZE: A3+0=420×297

A



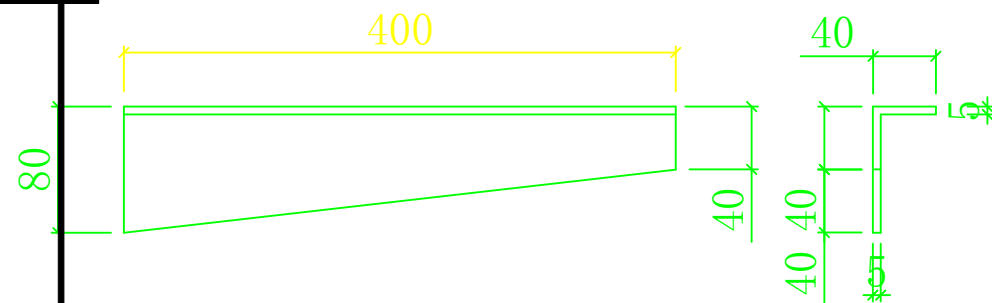
四线电缆桥架正示图

B



L型托臂支架侧示图

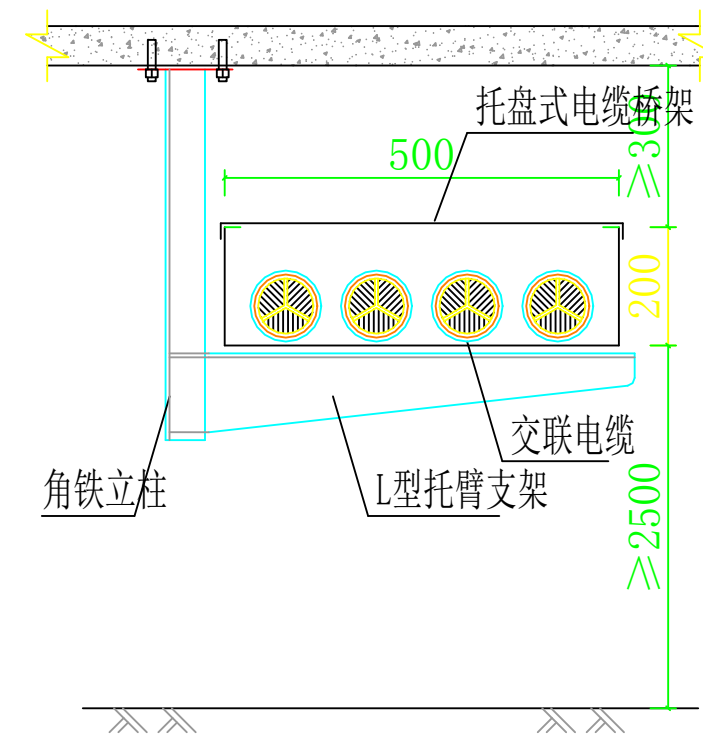
C



L型托臂支架正示图L型托臂支架剖面图

D

材料表		
名称	规格	材质
角铁立柱	L100x6	Q235B
L型托臂支架(见加工图)		Q235B



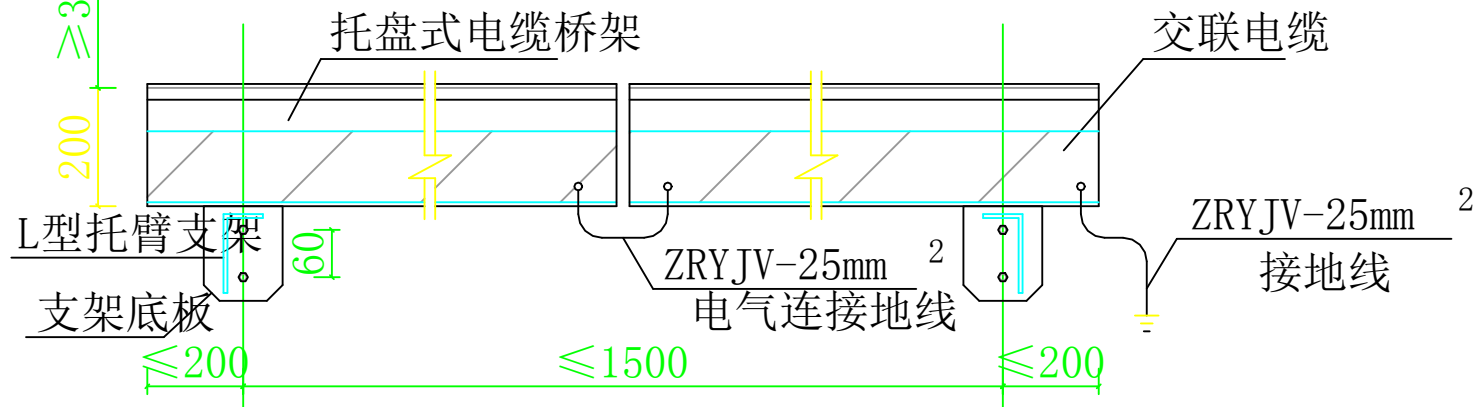
四线电缆桥架侧示图

说明:

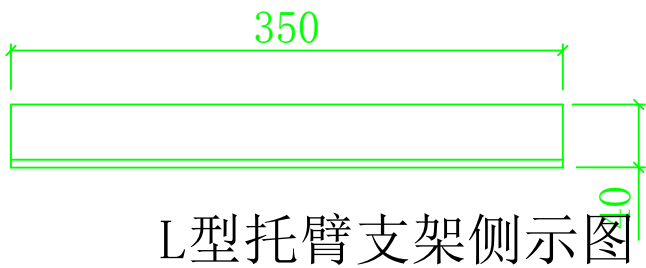
- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
- 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm²铜芯线接地。
- 4、支架与立柱连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
- 5、所有外露铁件须进行热镀锌处理，厚度不少于125um。
- 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准	甘霖	校 核	李洪军	四线电缆桥架吊装图			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-61		

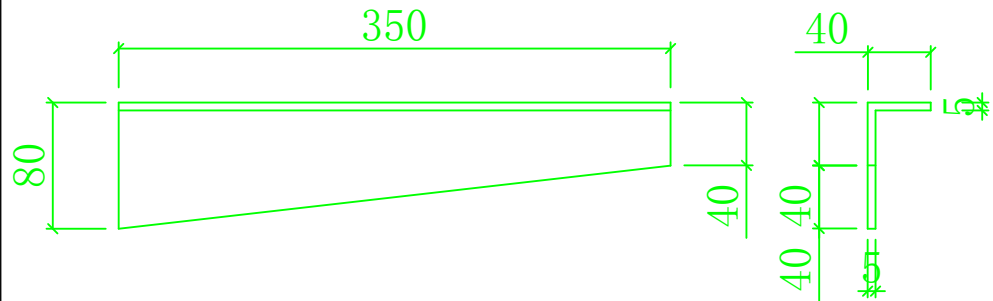
SIZE: A3+0=420×297



四线电缆桥架正视图

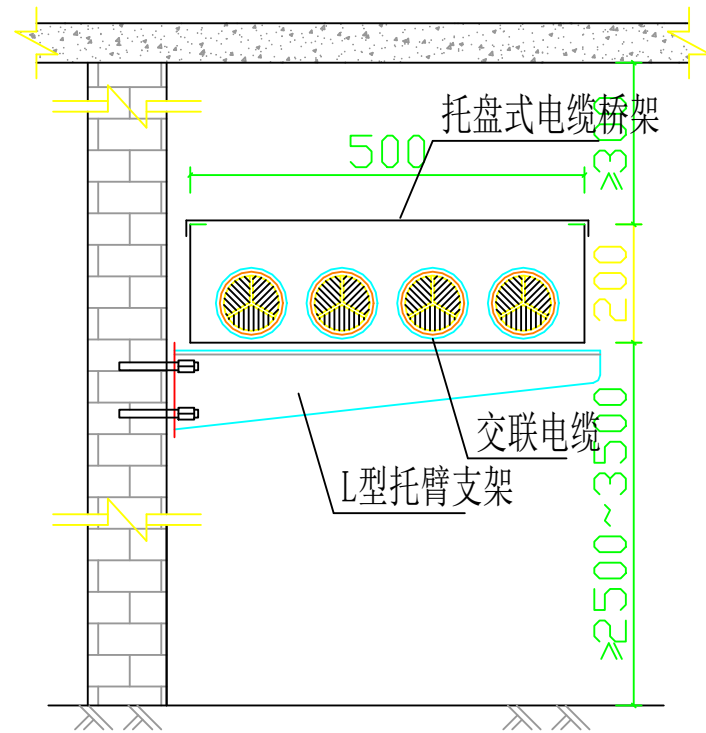


L型托臂支架侧视图



L型托臂支架正视图 L型托臂支架剖面图

材料表		
名称	规格	材质
L型托臂支架	见加工图)	Q235B



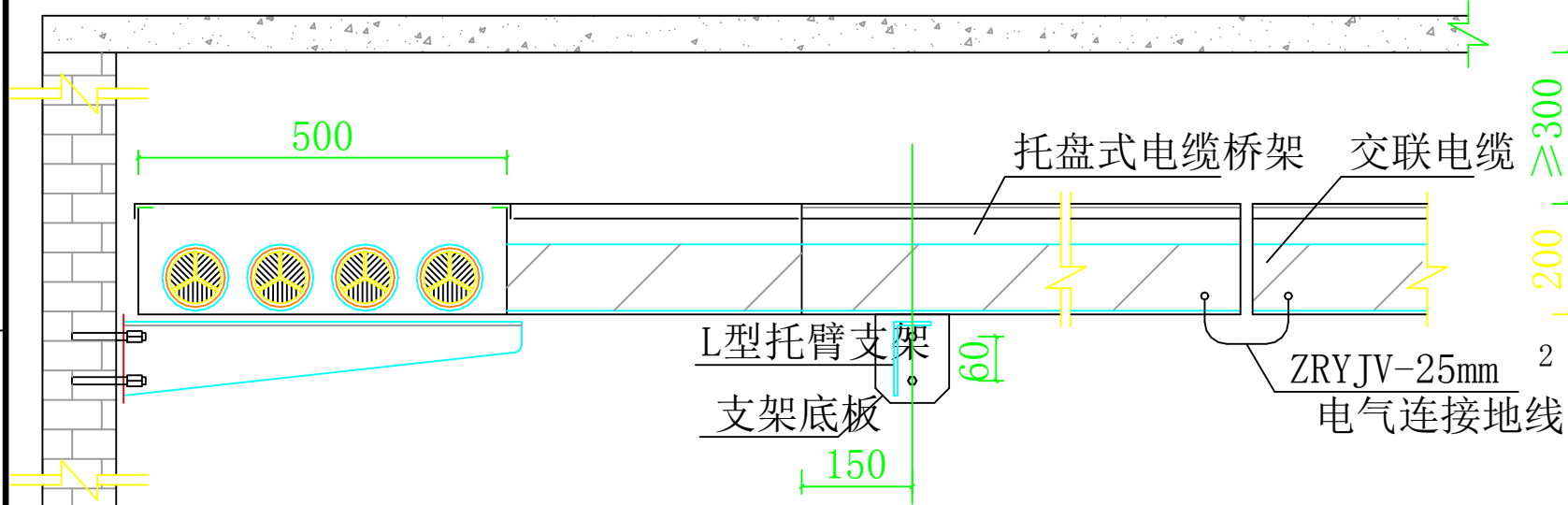
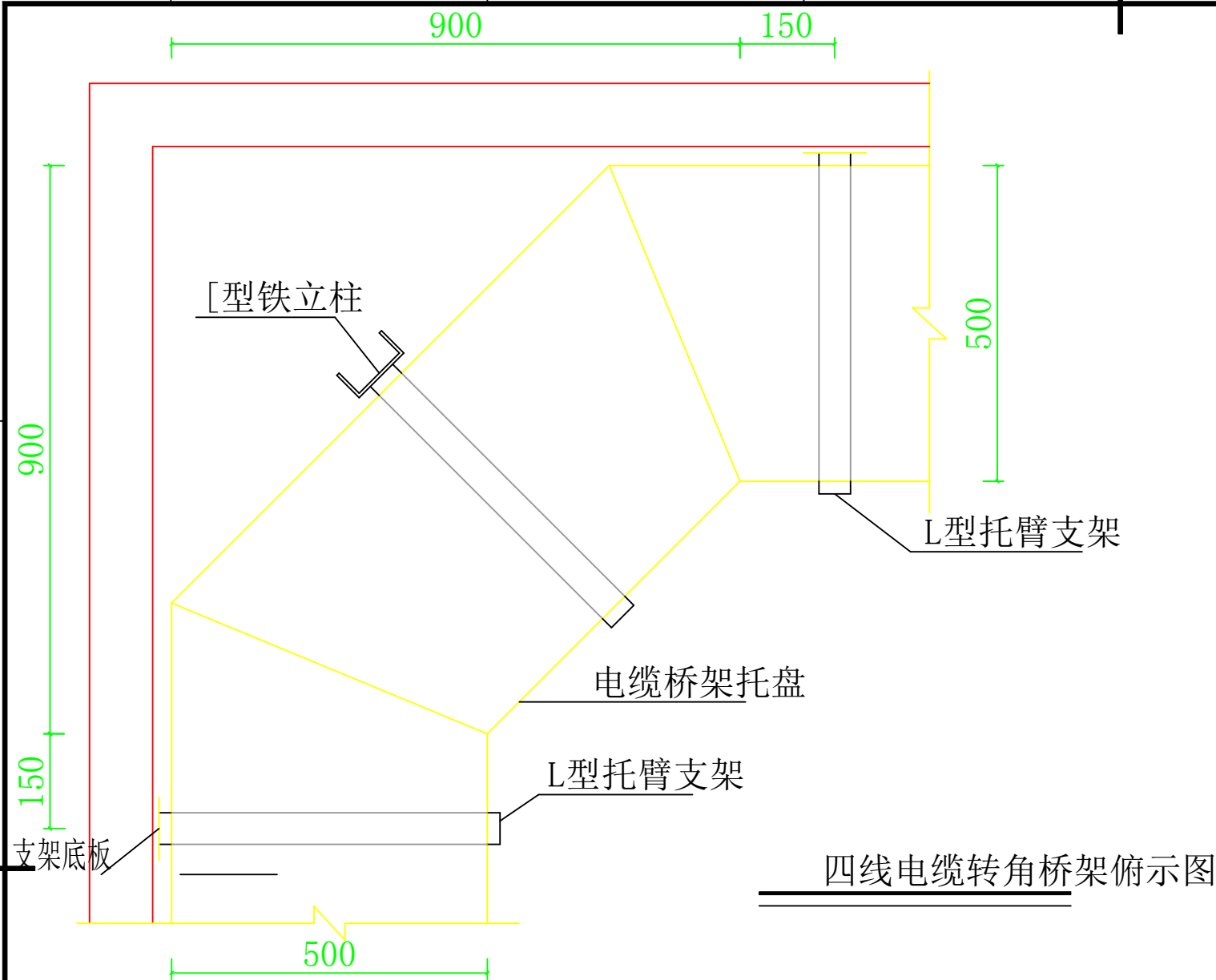
四线电缆桥架侧视图

说明:

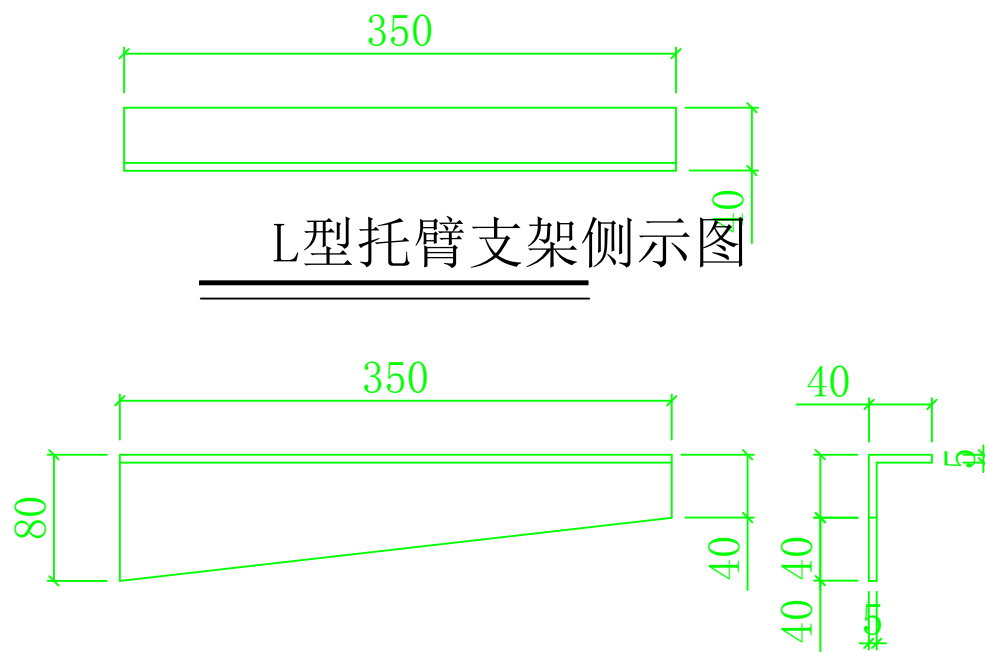
- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
- 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm²铜芯线接地。
- 4、支架与底板连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
- 5、所有外露铁件须进行热镀锌处理，厚度不少于125um。
- 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
						施 工 图 设 计
批 准	甘霖	校 核	李洪军	四线电缆桥架安装图		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-62	

SIZE: A3+0=420×297



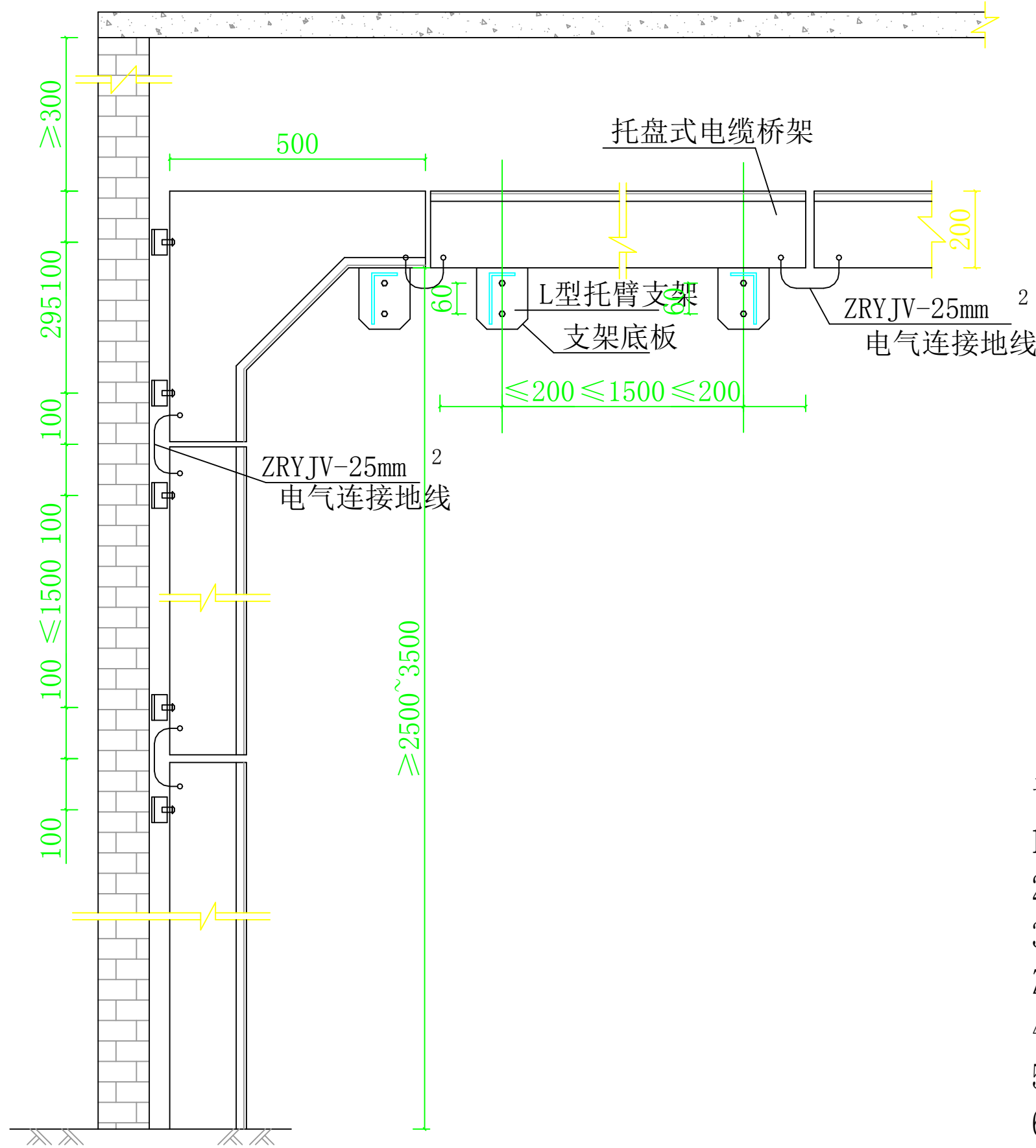
材料表		
名称	规格	材质
L型托臂支架(见加工图)		Q235B



- 说明:
- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
 - 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
 - 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm²铜芯线接地。
 - 4、支架与底板连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
 - 5、所有外露铁件须进行热镀锌处理，厚度不少于125um。
 - 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。
 - 7、吊架大样见CSG-10D-Q4-SP-02。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准	甘霖	校 核	李英	四线托盘转角式电缆桥架安装			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-63		

图5-2-3 四线托盘转角式电缆桥架安装图 (CSG-10D-Q4-SP-03)



材料表		
名称	规格	材质
L型托臂支架(见加工图)		Q235B

	四线电缆
托盘式电缆桥架规格	500×200

- 说明:
- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
 - 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
 - 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm²铜芯线接地。
 - 4、支架与底板连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
 - 5、所有外露铁件须进行热镀锌处理，厚度不少于125um。
 - 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

电缆桥架正示图

图5-2-5 托盘立角弯曲电缆桥架安装图 (CSG-10D-Q4-SP-05)

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电工程		电 气 部 分 施 工 图 设 计
批 准	甘霖	校 核	李洪军	托盘立角弯曲电缆桥架安装图		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期		比 例				
				图 号	Y2021083S-A-64	

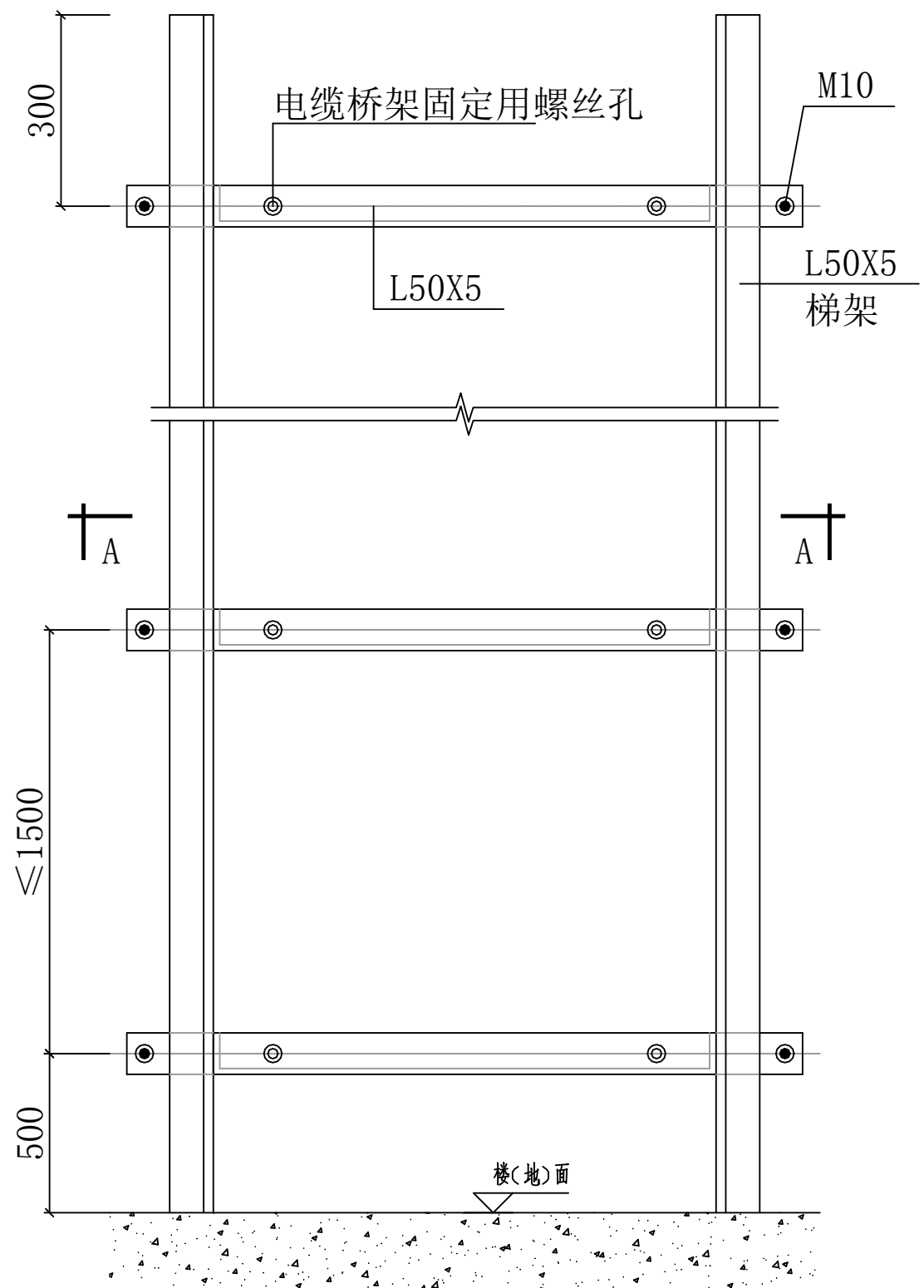
SIZE: A3+0=420×297

A

B

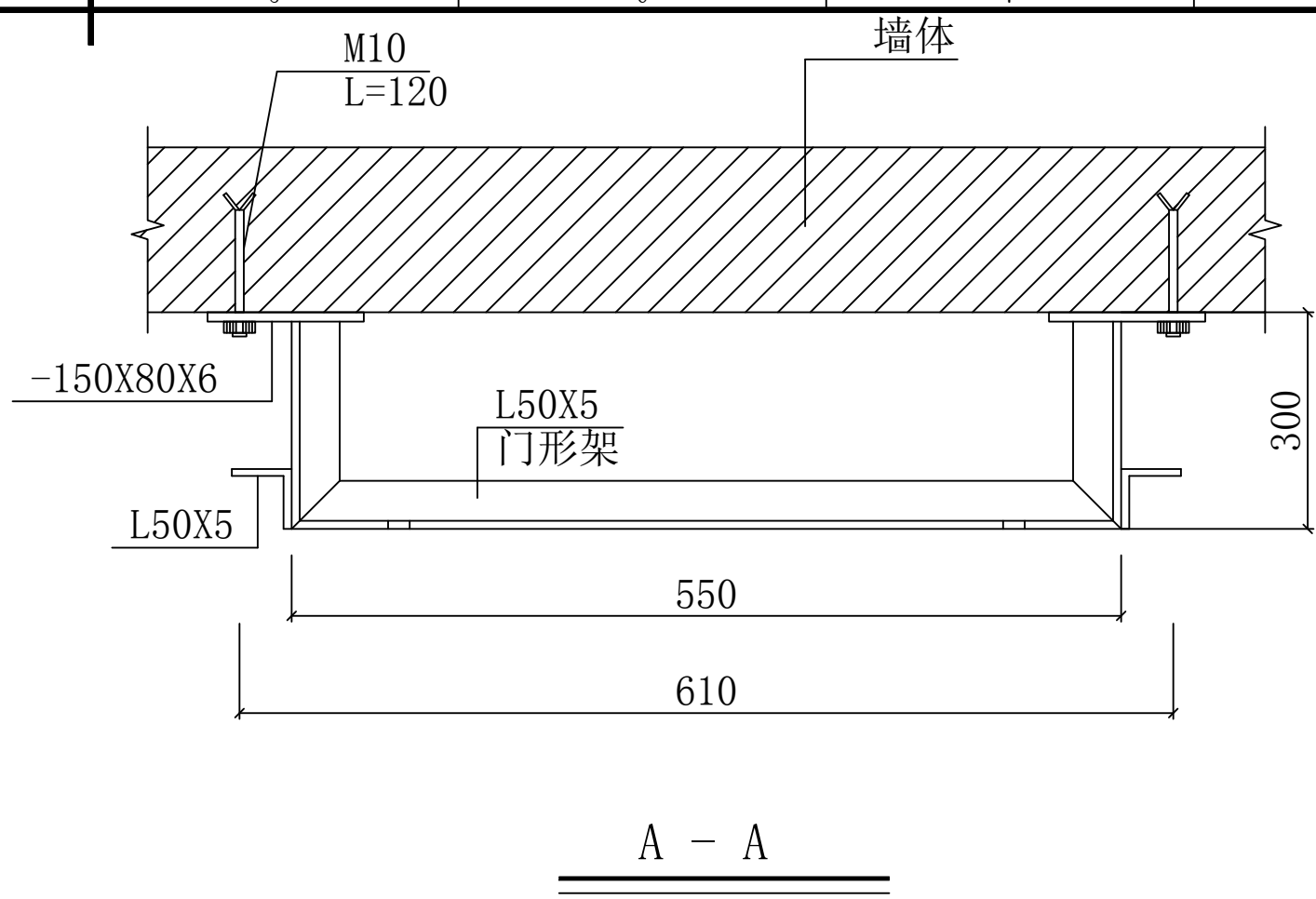
C

D



二线电缆垂直支架正示图

图5-2-6 垂直支架安装图 (CSG-10D-Q4-SP-06)



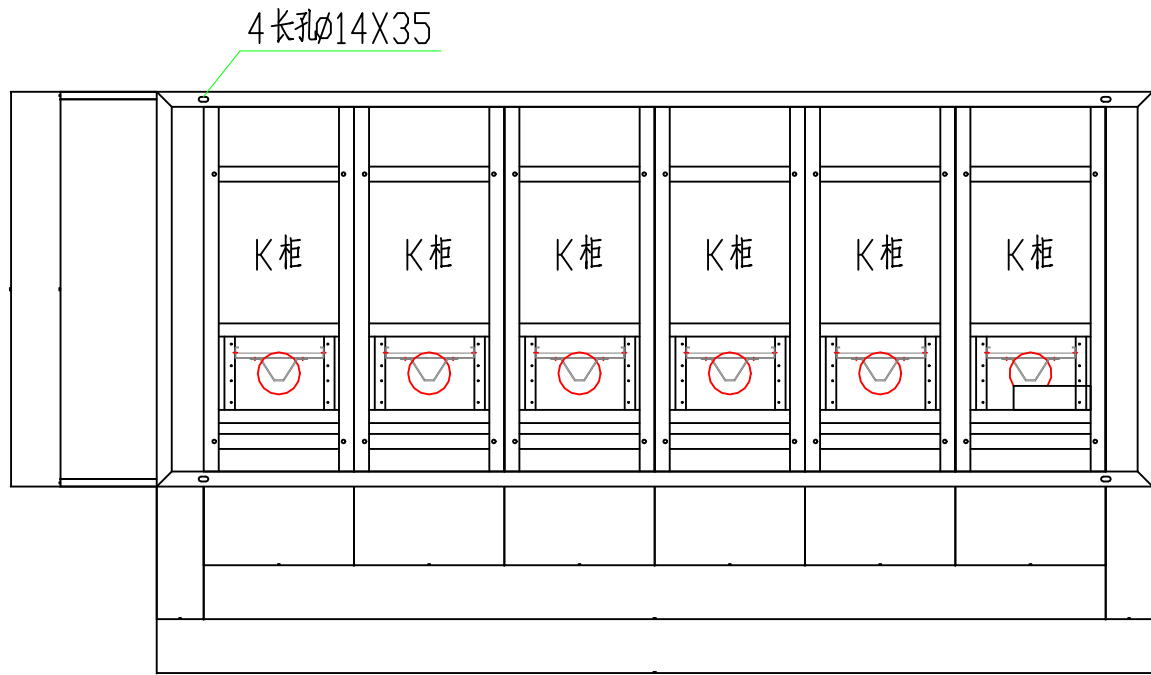
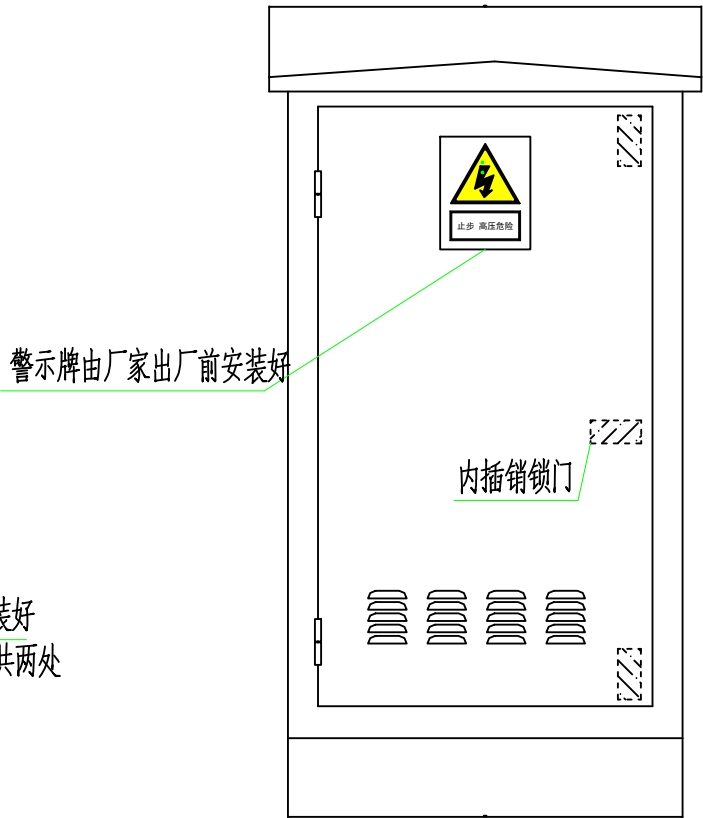
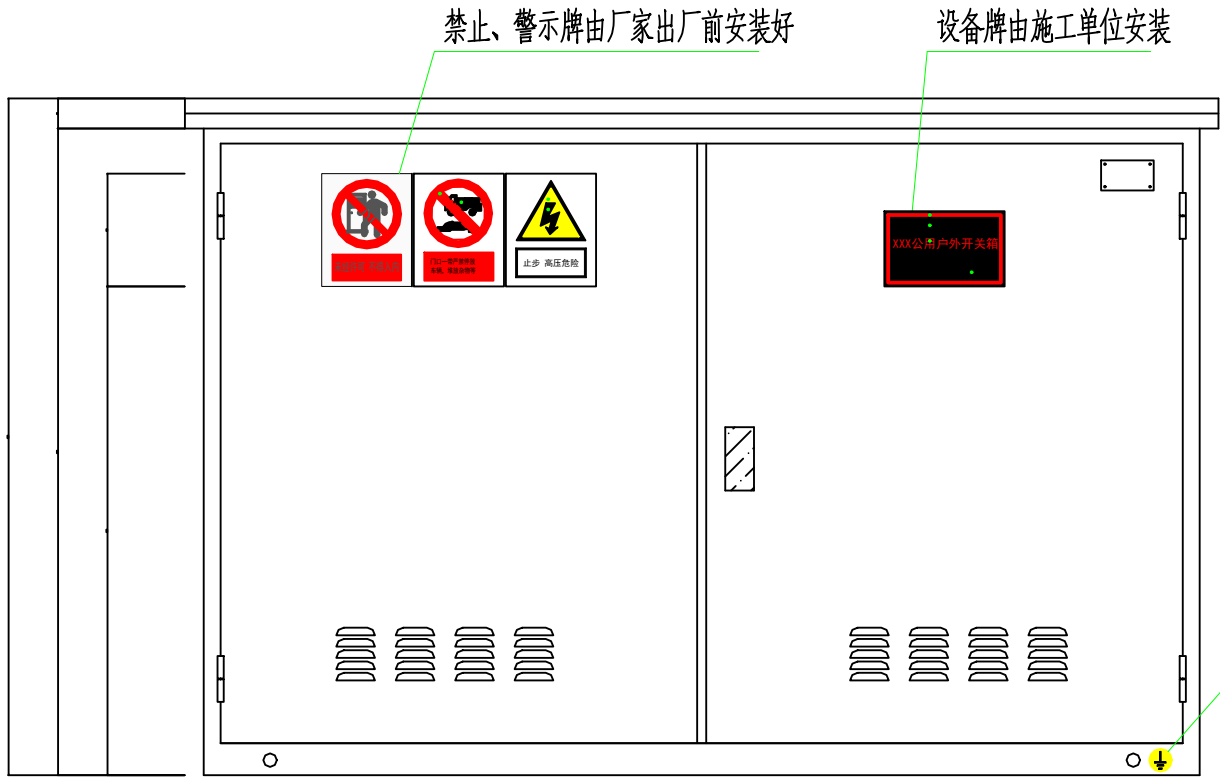
说明:

- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
- 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm²铜芯线接地。
- 4、构件之间的连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
- 5、所有铁件均为Q235B材质，表面热镀锌，厚度不少于125um。
- 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部分
						施工图 设计
批 准	甘霖兵	校 核	李英记	垂直支架安装图		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-65	

1		2		3		4		5		6		7		8																																																				
A		标志类型		户外开关箱变标志		禁止标志		警告标志		禁止标志		接地标志																																																						
B		图形标志		红-M100 Y100 白底 黑体65~70号 黑体30号 xxx公用户外开关箱 300 320		黑体40号 白底 红-M100 Y100 300 320		红-M100 Y100 黑-K100 183 240 黑体40号		黄-Y100 黑-K100 183 240 黑体50号		红-M100 Y100 黑-K100 183 240 黑体60号		80																																																				
C		名称		户外开关箱名称标识牌		高压一次结线图		“严禁停放车辆，堆放杂物等”		“止步，高压危险”		“未经许可，不得入内”		接地标识																																																				
		材质		反光铝板丝印（户外漆）		纸张打印并过塑		反光铝板丝印（户外漆）		反光铝板丝印（户外漆）		反光铝板丝印（户外漆）		塑胶板																																																				
		数量		1块		1块		1块		4块		1块		1块																																																				
		安装位置		开关箱正面		户外开关箱门内侧		门口		户外开关箱外壳四面		门口		接地板侧，详见本体安装部分接地要求图																																																				
		备注		固定于户外开关箱主要的巡检路线正门 显眼位置										为可选项 如不自带明显标示 宜设置该标志牌																																																				
		材料表																																																																
		<table><tr><th>名 称</th><th>规格尺寸(mm)</th><th>材质</th><th>备注</th></tr><tr><td>户外名称标识牌</td><td>320x200x1.5</td><td>反光铝板丝印</td><td></td></tr><tr><td>一次结线图悬挂牌</td><td>320x200x1.5</td><td>纸张打印并过塑</td><td></td></tr><tr><td>“严禁停放车辆，堆放杂物等”</td><td>240x300x1.5</td><td>反光铝板丝印</td><td></td></tr><tr><td>“止步，高压危险”</td><td>240x300x1.5</td><td>反光铝板丝印</td><td></td></tr><tr><td>“未经许可，不得入内”</td><td>240x300x1.5</td><td>反光铝板丝印</td><td></td></tr><tr><td>接地标识</td><td>ø80</td><td>反光铝板丝印</td><td></td></tr></table>														名 称	规格尺寸(mm)	材质	备注	户外名称标识牌	320x200x1.5	反光铝板丝印		一次结线图悬挂牌	320x200x1.5	纸张打印并过塑		“严禁停放车辆，堆放杂物等”	240x300x1.5	反光铝板丝印		“止步，高压危险”	240x300x1.5	反光铝板丝印		“未经许可，不得入内”	240x300x1.5	反光铝板丝印		接地标识	ø80	反光铝板丝印																								
名 称	规格尺寸(mm)	材质	备注																																																															
户外名称标识牌	320x200x1.5	反光铝板丝印																																																																
一次结线图悬挂牌	320x200x1.5	纸张打印并过塑																																																																
“严禁停放车辆，堆放杂物等”	240x300x1.5	反光铝板丝印																																																																
“止步，高压危险”	240x300x1.5	反光铝板丝印																																																																
“未经许可，不得入内”	240x300x1.5	反光铝板丝印																																																																
接地标识	ø80	反光铝板丝印																																																																
D		<table><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4">坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd</td><td colspan="4">玉林红十字医院配电 工程</td><td colspan="2">电 气 部分 施工图 设计</td></tr><tr><td>批 准</td><td>甘霖兵</td><td>校 核</td><td>李英军</td><td colspan="10" rowspan="3">标识牌制作要求图</td></tr><tr><td>审 查</td><td>马志泳</td><td>设 计</td><td>唐利利</td></tr><tr><td>日 期</td><td></td><td>比 例</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>图 号</td><td colspan="10">Y2021083S-A-66</td></tr></table>																		坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程				电 气 部分 施工图 设计		批 准	甘霖兵	校 核	李英军	标识牌制作要求图										审 查	马志泳	设 计	唐利利	日 期		比 例						图 号	Y2021083S-A-66									
				坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程				电 气 部分 施工图 设计																																																						
批 准	甘霖兵	校 核	李英军	标识牌制作要求图																																																														
审 查	马志泳	设 计	唐利利																																																															
日 期		比 例																																																																
				图 号	Y2021083S-A-66																																																													
1		2		3		4		5		6		7		8																																																				

SIZE: A3+0=420×297



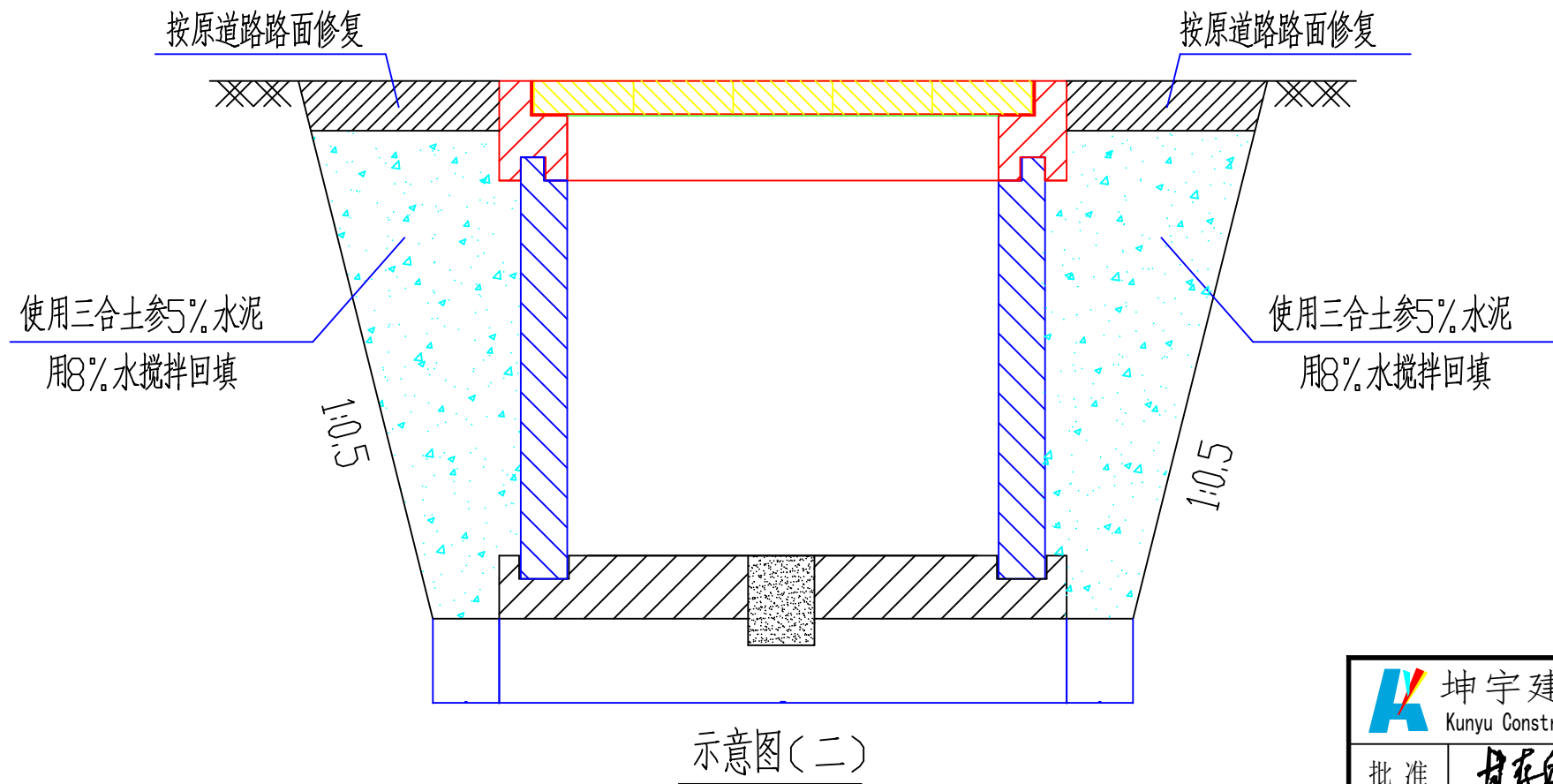
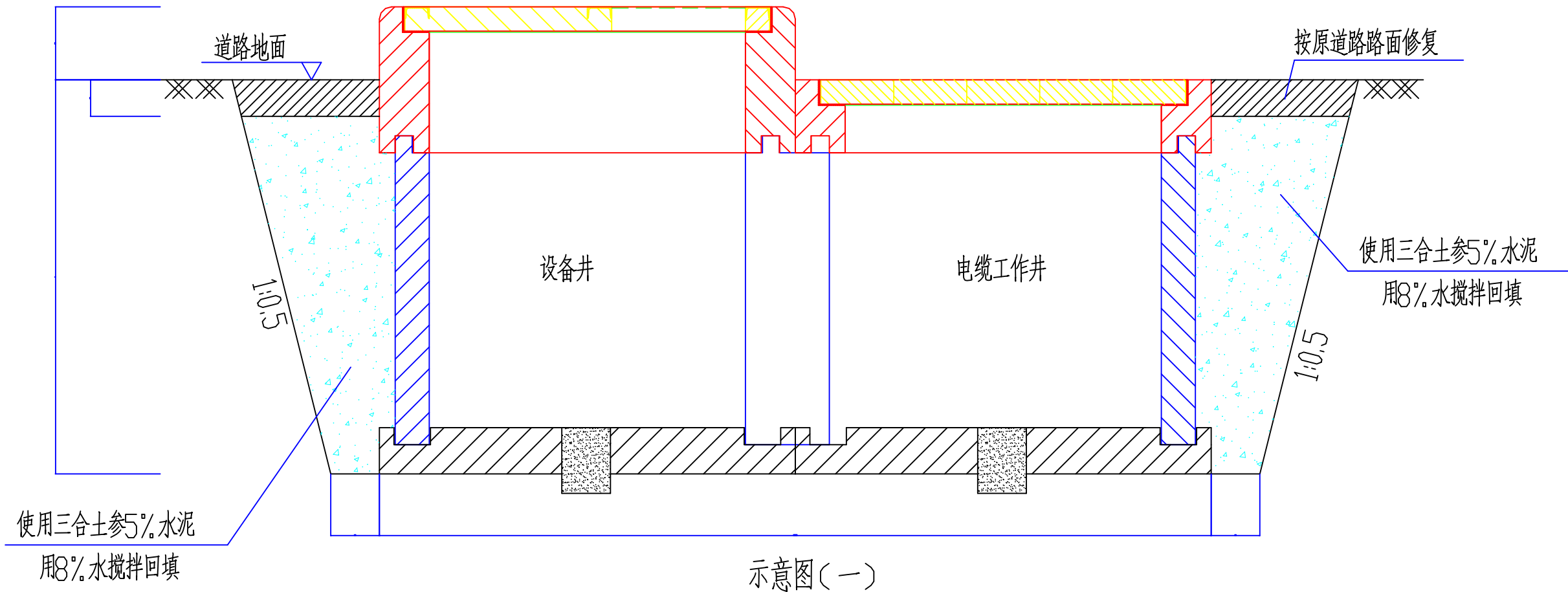
柜体布置图

要求:

- 1: 顶盖与箱体采用活装形式, 顶盖可拆卸; 四面开门。
- 2: 顶盖面须密封良好, 不能有渗漏水现象;
- 3: 箱体与底座间用螺栓连接;
- 4: 大门须有限位装置及接地螺栓;
- 5: 箱门锁采用带匙户外防水型盒锁;
- 6: 材料: 2.0 覆铝锌板;
- 7: 箱体表面喷涂: 工业灰(RAL 7035);
- 8: 底架用8# 槽钢制作, 喷黑色。

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
						施工图 设计
批 准	甘霖兵	校 核	李英记	6K开关箱外形图		
审 查	马志泳	设 计	唐利利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-67	

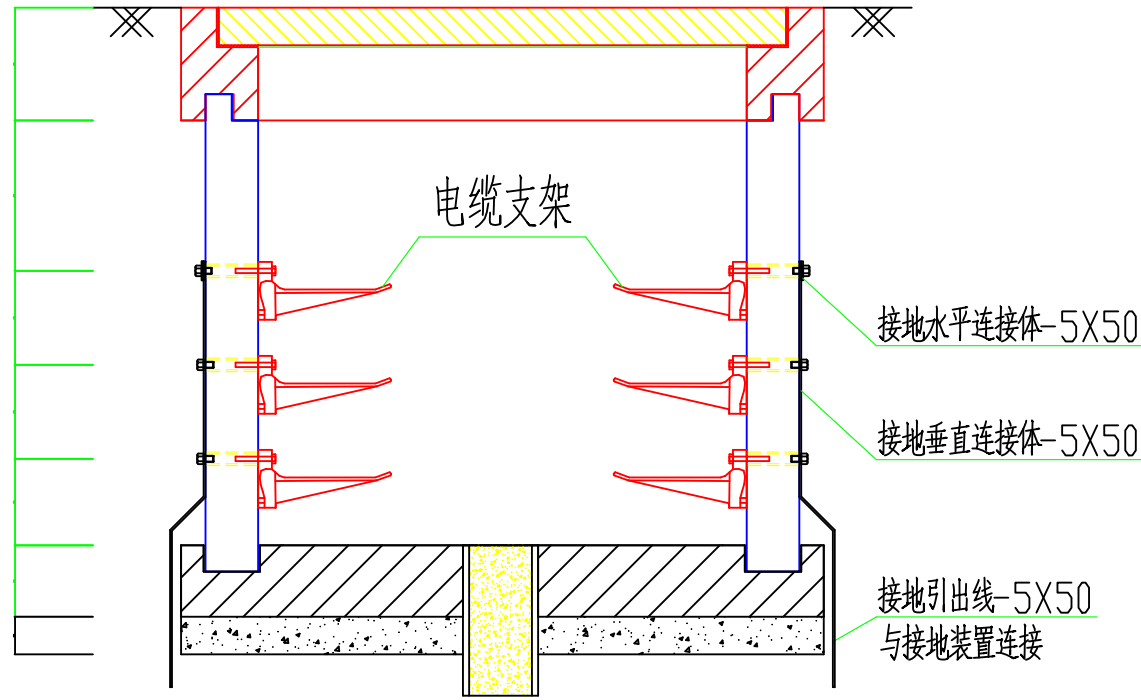
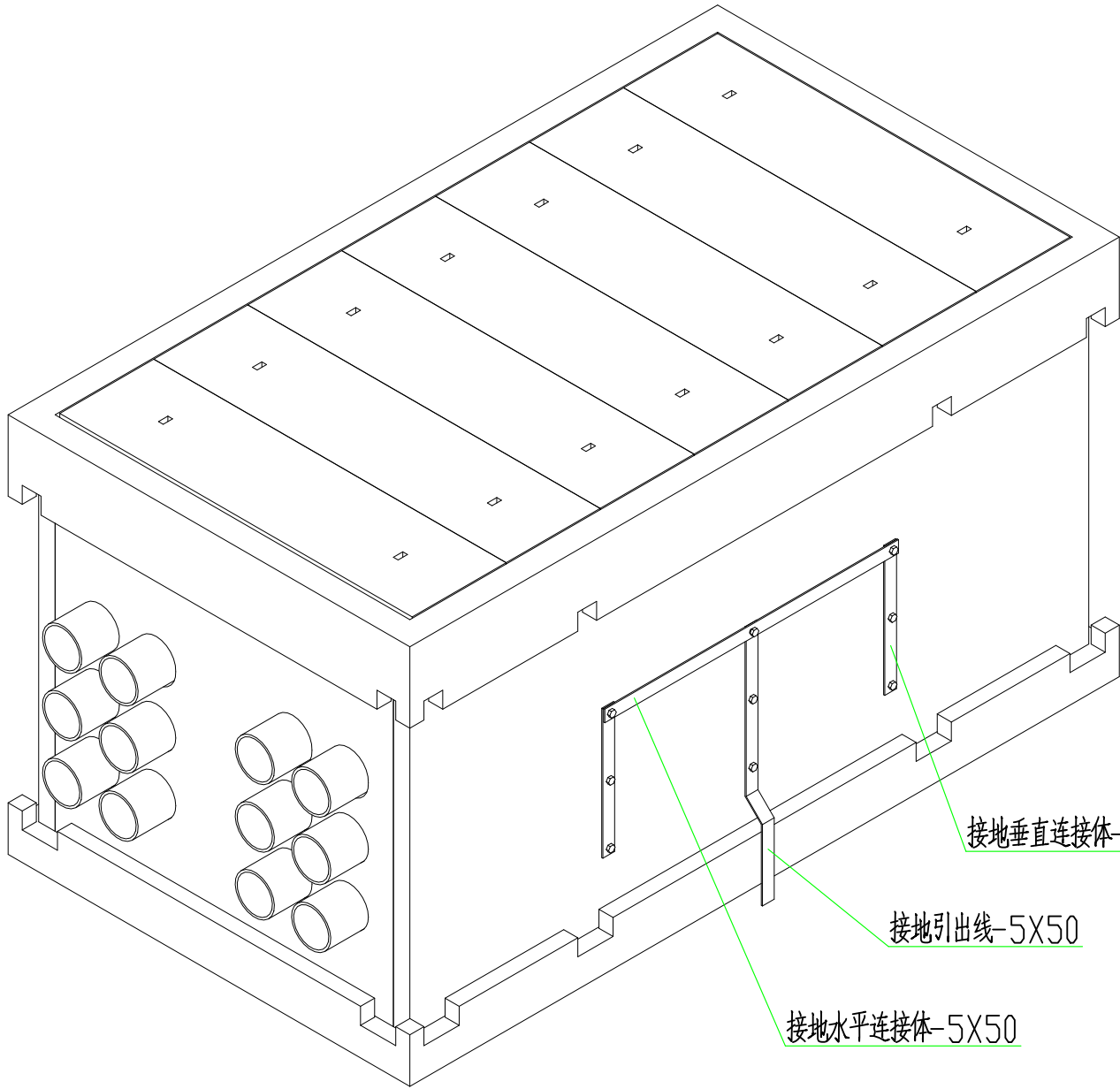
SIZE: A3+0=420×297



说明：
1、回填采用三合土，其粘土、熟石灰、沙的配比分别为1：2：3。

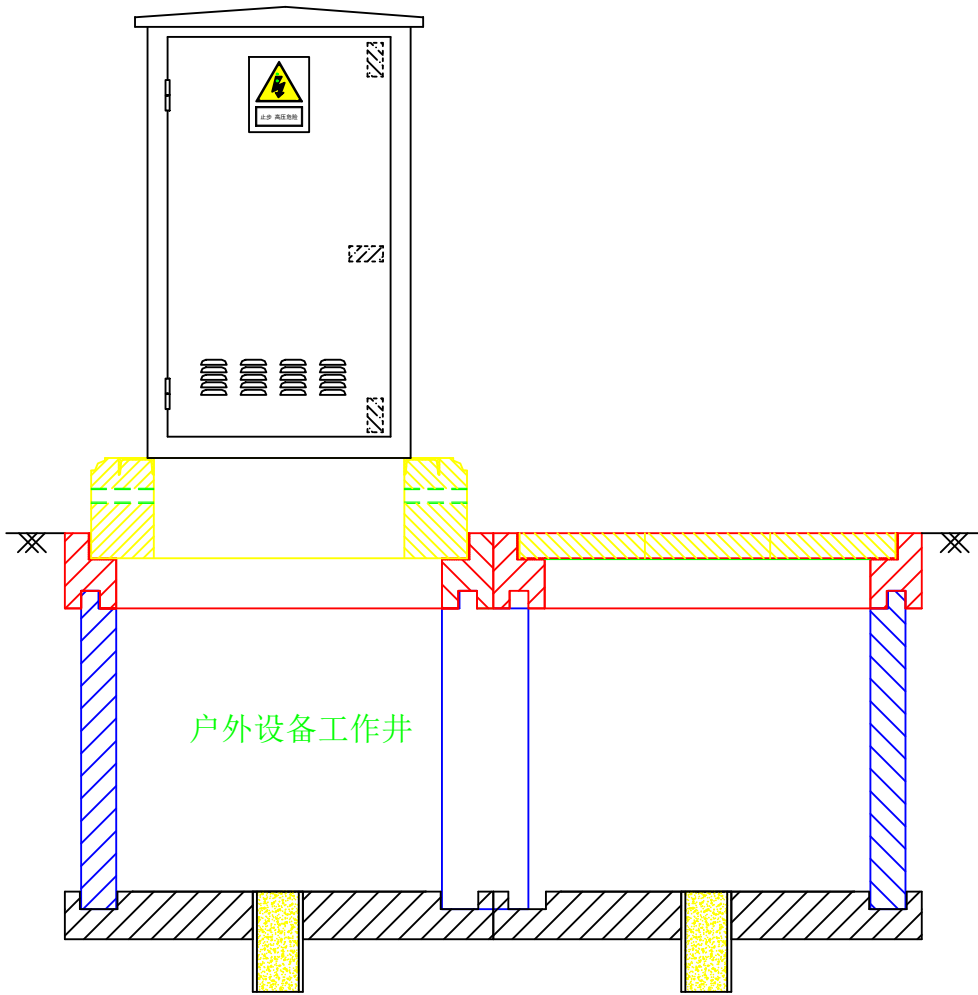
 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd	玉林红十字医院配电 工程	电 气 部 分	
批 准	甘霖兵	校 核	李英记
审 查	马志泳	设 计	唐利利
日 期		比 例	
图 号		Y2021083S-A-68	

SIZE: A3+0=420×297

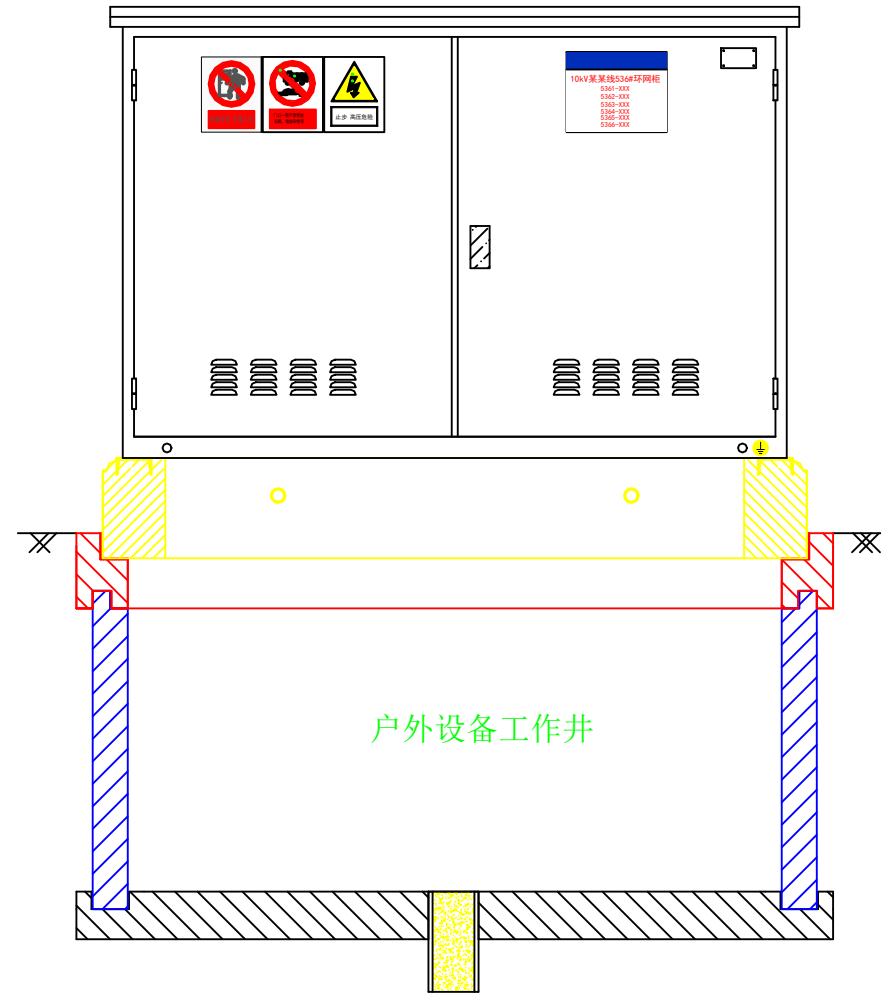


坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施 工 图	设 计
批 准	甘霖兵	校 核	李英记	接地示意图			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-69		

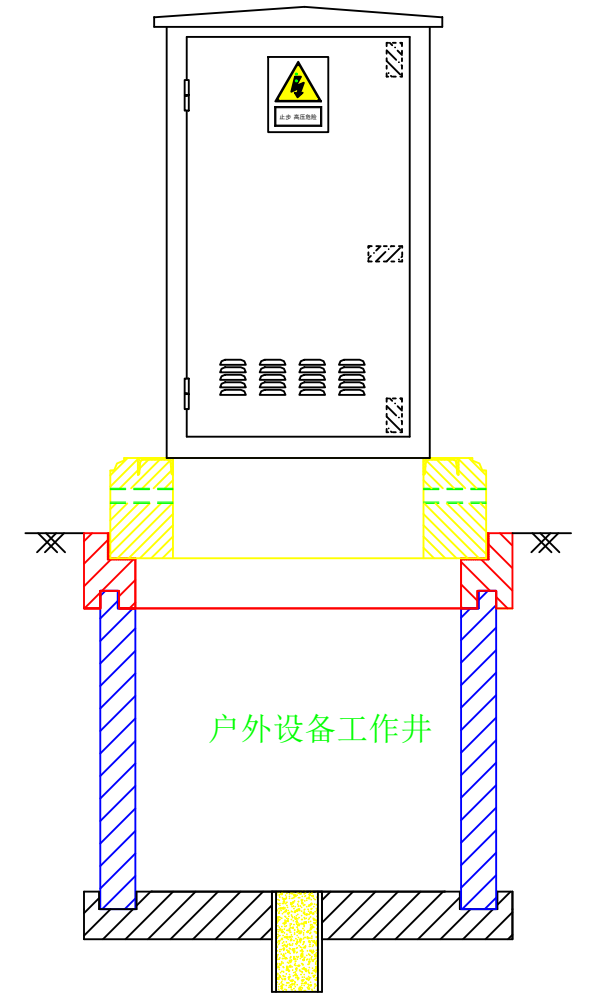
SIZE: A3+0=420×297



安装示意图一



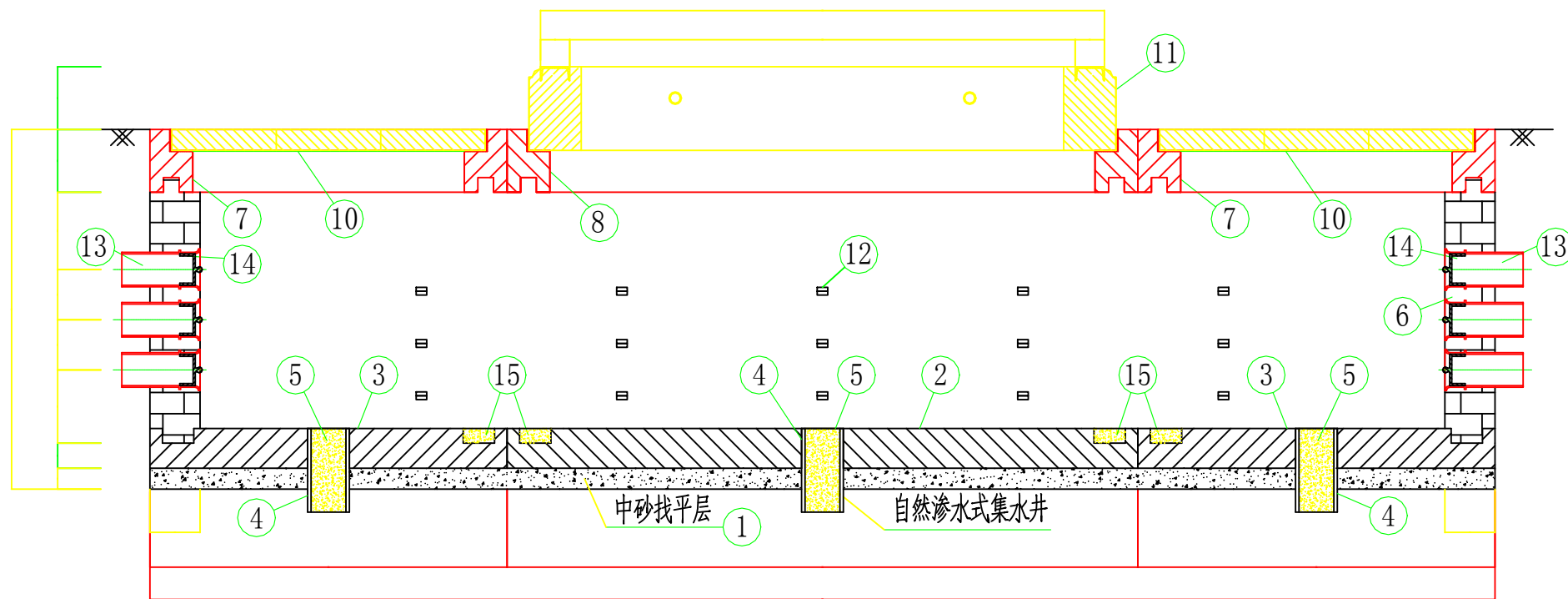
安装示意图二



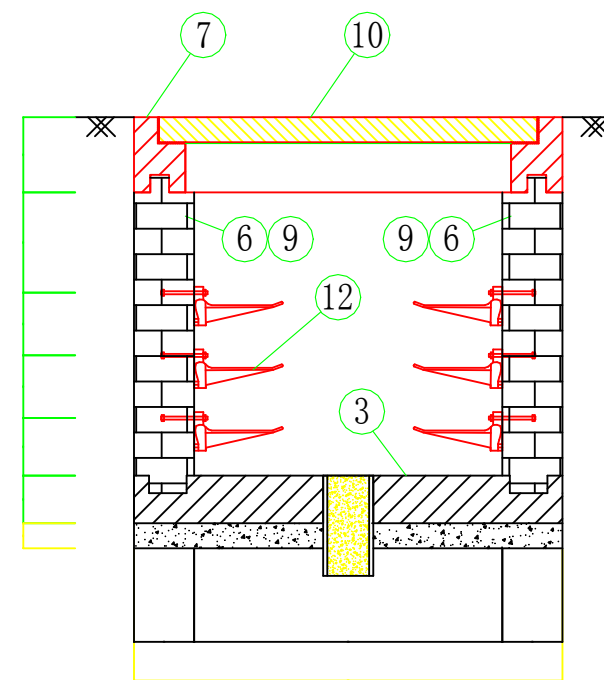
安装示意图三

 坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd				玉林红十字医院配电 工程		电 气 部 分
						施 工 图 设 计
批 准	甘 霖	校 核	李 英 浩	开 关 箱 安 装 示 意 图		
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利			
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-70	

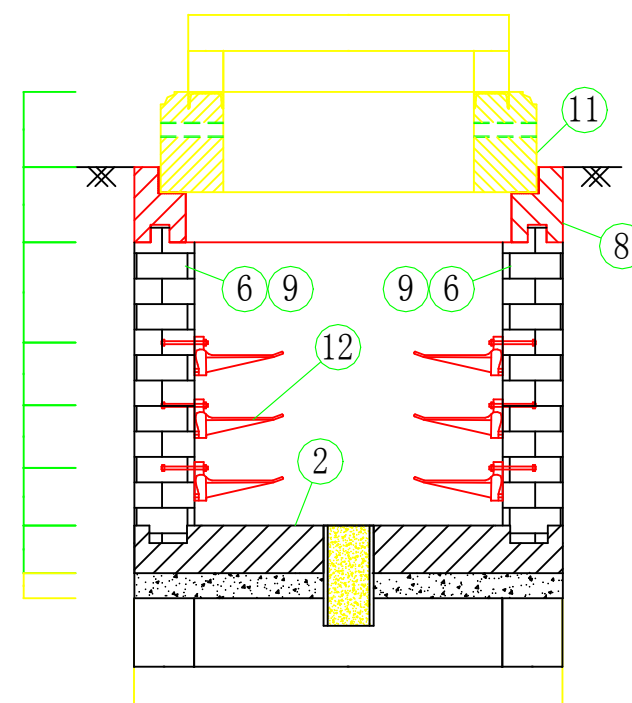
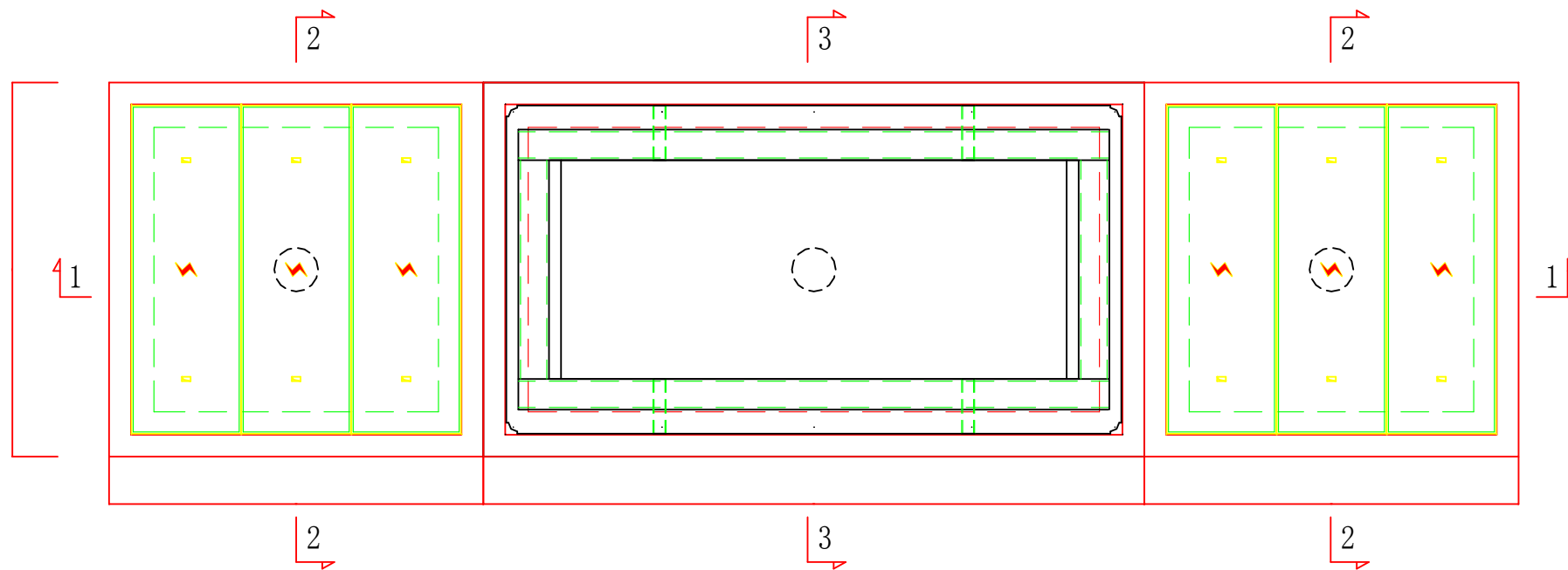
SIZE: A3+0=420×297



1-1



2-2



3-3

坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电 工程

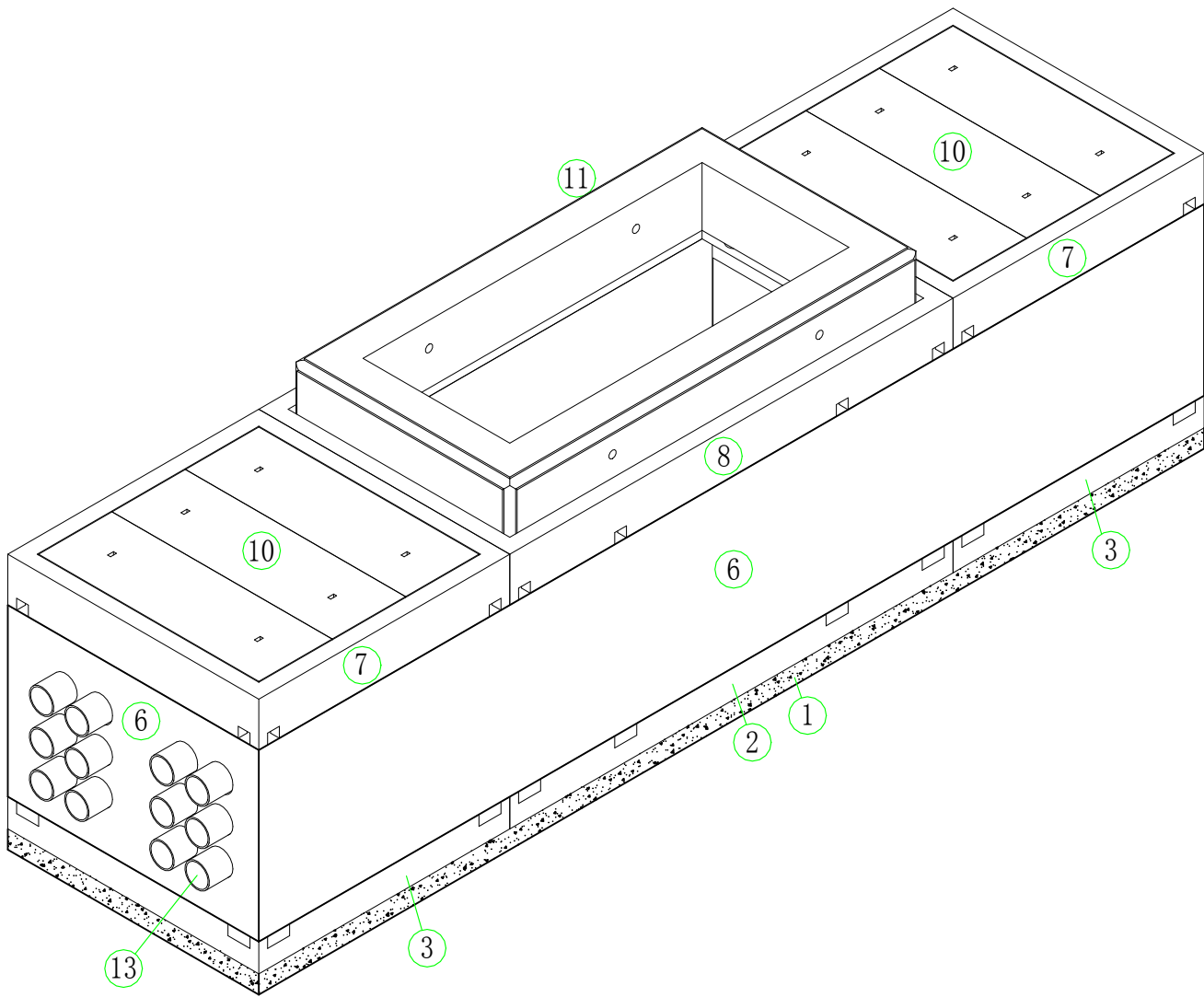
电 气 部 分
施 工 图 设 计

批 准	甘 霖	校 核	李 英 浩
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利
日 期		比 例	

图 号 Y2021083S-A-71

户外开关箱基础图

SIZE: A3+0=420×297



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	重量(kg)		备注或图号
					单重	小计	
	半预制式基础	BYK-02					
1	中砂找平层	中砂	m ³	1.1	1600.00	1760.00	要求纵横水平
2	底板	DB-01	块	1	2236.78	2236.78	CSG-GX-10B-J-DB-01
3	底板	DB-02	块	2	1304.28	2608.56	CSG-GX-10B-J-DB-02
4	集水井管	CPCV-DN200X400	根	3	5.20	15.60	
5	珍珠石	5~10	m ³	0.05	1600.00	80.00	
6	砖墙	240	m ³	4.16	1500.00	6240.00	水泥砂浆M7.5砌Mu10砖
7	压顶	YD-02	块	2	803.74	1607.48	CSG-GX-10B-J-YD-02
8	压顶	YD-03	块	1	1156.15	1156.15	CSG-GX-10B-J-YD-03
9	饰面	1: 2水泥砂浆抹面	m ²	16.25	24.00	390.00	砖墙内壁饰面
10	预制砼盖板	105015	块	6	239.21	1435.26	CSG-GX-10B-J-YB-02
11	安装板	SB-02	块	1	2063.48	2063.48	CSG-GX-10B-J-SB-02
12	复合电缆支架	YLZ-350	支	30	2.50	75.00	要求横平竖直
13	止水件喇叭口	DN150X240	个	24	2.50	60.00	CSG-GX-10B-J-ZH-01
14	管堵	内径150mm管堵	个	24	1.50	36.00	
15	砼找平	C15	m ³	0.05	1600.00	80.00	
合计						19764.31	

坤宇建工集团有限公司
Kunyu Construction Engineering Group Co., Ltd

玉林红十字医院配电 工程

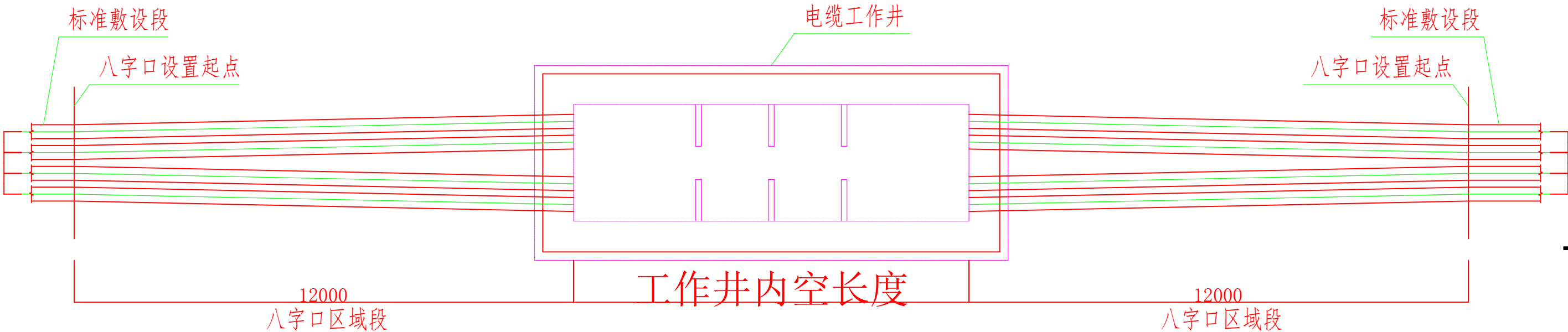
电 气 部 分
施工图 设计

批 准	甘 霖	校 核	李 英 浩
审 查	马 志 泳	设 计	唐 利 利
日 期		比 例	

BYK-02
户外开关箱基础图

图 号 Y2021083S-A-72

SIZE: A3+0=420×297



说明:

- 1、进入工作井前后两侧的电缆保护管需按本图设置八字口。
- 2、在无法设置八字口的地段，应及时通知设计单位，另作处理。

坤宇建工集团有限公司 Kunyu Construction Engineering Group Co.,Ltd				玉林红十字医院配电		工程	电 气 部 分
						施工图	设计
批 准	甘霖	校 核	李英浩	电缆保护管进入 工作井八字口设置示意图			
审 查	马志泳	设 计	唐利利				
日 期		比 例		图 号	Y2021083S-A-73		