陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目

初　设　图

［电 气］

工程编号：ZH-SY-2026001

中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.

2026 年 08 月

中仁正和工程设计集团有限公司		图 纸 目 录		设计编号
证书编号：A221300488 市政行业乙级、建筑行业乙级、风景园林工程设计乙级	工程名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
	设计阶段	初设图	专 业 电 气	共 1/1 页

图 号	图 名	版本号	图 幅	备 注
电初-01	设计说明		A3	
电初-02	陕西省结核病防治医院(陕西省第五人民医院)一次接线图 改造前		A3	
电初-03	陕西省结核病防治医院(陕西省第五人民医院)一次接线图 改造后		A3	
电初-04	公共卫生中心配电室一次系统图 改造前		A3	
电初-05	高压分配电室一次系统图 改造前		A3	
电初-06	1600kVA箱变Ⅰ段系统图 改造前		A3	
电初-07	1600kVA箱变Ⅱ段系统图 改造前		A3	
电初-08	800kVA箱变系统图 改造前		A3	
电初-09	630kVA箱变系统图 改造前		A3	
电初-10	低压配电室系统图 改造前		A3	
电初-11	行政楼南侧低压柜系统图 改造前		A3	
电初-12	公共卫生中心低压柜系统图 改造前		A3	
电初-13	公共卫生中心柴油发电机房低压柜系统图 改造前		A3	
电初-14	公共卫生中心配电室一次系统图 改造后		A3	
电初-15	高压分配电室一次系统图 改造后		A3	
电初-16	1600kVA箱变Ⅰ段系统图 改造后		A3	
电初-17	1600kVA箱变Ⅱ段系统图 改造后		A3	
电初-18	800kVA箱变系统图 改造后		A3	
电初-19	630kVA箱变系统图 改造后		A3	
电初-20	低压配电室系统图 改造后		A3	
电初-21	行政楼南侧低压柜系统图 改造后		A3	
电初-22	公共卫生中心柴油发电机房低压柜系统图 改造后		A3	
电初-23	电力后台监控系统图		A3	
电初-24	电工房建筑平面图 改造前		A3	
电初-25	电工房建筑平面图 改造后		A3	
电初-26	电工房照明平面图 改造后		A3	
电初-27	院内低压电缆走经详图		A3	
电初-28	公共卫生中心配电室平面图 改造前		A3	

制表人： 日 期： 2026.08

中仁正和工程设计集团有限公司		图 纸 目 录		设计编号
证书编号：A221300488 市政行业乙级、建筑行业乙级、风景园林工程设计乙级	工程名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
	设计阶段	初设图	专 业 电 气	共 1/1 页

图 号	图 名	版本号	图 幅	备 注
电初-29	公共卫生中心配电室平面图 改造后		A3	
电初-30	高压分配电室平面图 改造后		A3	
电初-31	新建电缆沟道剖面图		A3	
电初-32	电缆穿越墙壁及防火防鼠安装大样图		A3	
电初-33	改造部分主要材料表		A3	

制表人： 日 期： 2026.08

设计说明

一、工程设计依据

1、标准类

1）、GB50053-2013《20kV及以下变电所设计规范》

2）、GB50054-2011《低压配电设计规范》

3）、GB51348-2019《民用建筑电气设计标准》

4）、GB50217-2018《电力工程电缆设计规范》

5）、JGJ312-2013 《医疗建筑电气设计规范》

6）、高压供电方案答复单

2、建设单位提供的有关电气图纸及相关资料

二、设计范围

外线路径及电缆选型、低压配电方案、电力后台监控系统。

1）、10kV配电线路

2）、0.4kV供配电系统

3）、电力后台智能监控系统

三、电缆走径：

陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目原装总容量7530kVA,正式用电，三路电源供电，其中：第一路电源容量3030kVA,由华夏变I段139夏九线1#电缆环网柜供电；第二路电源容量2400kVA,由太乙变149三府衙线064#杆供电；第三路电源容量4500kVA,由华夏变I段139夏九线2#电缆环网柜供电。第一路与第二路两路电源主备运行，高压侧联络，低压侧不联络。第三路电源与第一、二路电源分列运行，高低压侧均不进行电气连接。

本次院区新增一路专线供电，拟由110kV华夏变Ⅱ段备用间隔新出一路电缆专线供陕西省公共卫生中心配电室；实现院区两路电源供电。第一路供电(主供)容量7530kVA，由110kV华夏变Ⅱ段备用间隔新出一路电缆专线供电；第二路供电(主供)容量7530kVA，由华夏变I段139夏九线2#环网柜供电。第一路与第二路电源主备运行，高压侧联络、低压侧不联络。线路采用已有电力沟道、管廊等敷设方式。新装供电时，必须拆除华夏变I段139夏九线1#电缆环网柜电源(3030kVA)、太乙变149三府衙线064#杆电源(2400kVA)、华夏变I段139夏九线2#电缆环网柜电源(4500kVA)，并办理销户手续；

四、工程概况：

1、项目名称：陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目。

2、供电容量：本次新装总容量为7530kVA正式用电。

3、设备选用：本次利旧公共卫生中心配电室高压开关柜(KYN28)、高压分配电室高压开关柜(ZPJ)。对院区内1600kVA箱变、800kVA箱变、630kVA箱变低压柜(GGD)进行改造。

4、配电室及备用电源：院区现有两座高压配电室、一座电力后台监控室、三台室外箱变、五台柴油发电机，分别为公共卫生中心配电室、高压分配电室、电力后台监控室、1600kVA箱变、800kVA箱变、630kVA箱变、1#柴油发电机组(800kW)、2#柴油发电机组(300kW)、3#柴油发电机组(300kW)、4#柴油发电机组(300kW)、5#柴油发电机组(600kW)。

五、工程设计内容：

1、10kV变配电室的电气系统图。

2、在配电室高压侧安装计量装置和电气监测装置。

3、对院区现有低压电气系统进行优化、合理分配柴油发电机组。

4、施工时,电气应与土建密切结合，作好多种预埋件，洞孔的预留。

5、配电室安装计量装置，对电能进行计量与统计。

6、计量箱应按国家和电力行业相关技术标准制造，其封闭性能应满足防窃电功能。

六、高低压设备性能及运行方式

1、配电室10kV进出线开关柜选用电气性能、机械特性及操作特性均符合要求的断路器。母线采用双电源进线，单母线分段供电。

2、变压器低压侧主进线开关宜选用具有三段保护及接地保护的智能性框架断路器。公共卫生中心配电室采用GCS型配电柜，箱变采用GGD型配电柜。

七、电气照明及接地

1、配电室内照明按常规设计，如能满足设计照度要求，灯具可遵照用户意见选购。

2、配电室内接地网按常规设计，同时设备基础槽钢和金属构件均应引下并与主接地网可靠焊接。

3、接地网的接地电阻要求小于1Ω，需实测，如达不到要求按实际情况降阻处理。

4、接地装置应先于土建作地面施工时敷设完毕。

5、本工程接地形式采用TN-C-S系统。

八、其他

1、凡属业主需要而增加的工程项目且影响本设计的，需得到设计认可后，由相关部门和施工单位现场研究实施。

2、配电室内外指示牌由施工单位按供电局要求安装齐全。

3、配电监测终端箱按供电局要求安装，应有防撬防窃措施。终端箱电源取自配电室低压母线，载波电能表与网络集中器实现数据远传。

4、配电室计量小盘如需壁挂式安装，箱底距地1.5米，抄表窗口应选用防老化、高强度的聚碳酸酯透明材料，且抄表窗口和计量箱门要装由耐老化的密封条，并有防撬防窃措施和通风孔。

备 注：

图纸用途

□方案图 □规划报建 □方案报建 □工程估算

□初步设计图 ☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估

□施工图 □消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算 □施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执业注册师签章

出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	设计说明		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-01	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
编号及用途	G1 主供电源进线柜	G2 主供电源计量柜	G3 I段母线PT及避雷器柜	G4 TD1变压器	G5 TD3变压器	G6 备用	G7 分段柜	G8 隔离柜	G9 预留备用	G10 TD4变压器	G11 TD2变压器	G12 II段母线PT及避雷器柜	G13 备供电源计量柜	G14 备供电源进线柜
水平母线10KV 一 次 方 案 主 接 线	10KV I段 TMY-ABC(80*8)+PE(40*6)		一次消谐 LXQ-10KV									一次消谐 LXQ-10KV	TMY-ABC(80*8)+PE(40*6)	10KV II段

主要电气设备名称	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量
真空断路器	VS1-12/1250-31.5KA	1					VS1-12/1250-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA	1	隔离车Ie=1250A-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA	1					VS1-12/1250-31.5KA	1
接地开关/隔离开关			GN19-12C/630	1			JN15-12/210-31.5KA	1	JN15-12/210-31.5KA	1	JN15-12/210-31.5KA	1					JN15-12/210-31.5KA	1	JN15-12/210-31.5KA	1	JN15-12/210-31.5KA	1			GN19-12C/630	1		
电流互感器	LZZBJ9-10A 0.5/10P 500/5A	2	LZZBJ9-10A 0.2S 250/5A	2			LZZBJ9-10A 0.5/10P 100/5A	3	LZZBJ9-10A 0.5/10P 75/5A	3	LZZBJ9-10A 0.5/10P 200/5A	3	LZZBJ9-10A 0.5/10P 300/5A	3			LZZBJ9-10A 0.5/10P 200/5A	3	LZZBJ9-10A 0.5/10P 75/5A	3	LZZBJ9-10A 0.5/10P 100/5A	3			LZZBJ9-10A 0.2S 250/5A	2	LZZBJ9-10A 0.5/10P 500/5A	2
电压互感器			JDZ10-10 0.2 10/0.1KV	2	JDZX10-10 0.5/6P 10/√3/0.1/√3/0.1/3	3																	JDZX10-10 0.5/6P 10/√3/0.1/√3/0.1/3	3	JDZ10-10 0.2 10/0.1KV	2		
高压熔断器			XRNP-10/0.5A	3	XRNP-10/0.5A	3																	XRNP-10/0.5A	3	XRNP-10/0.5A	3		
避雷器	YH5WS-17/50	3			YH5WZ-17/45	3	YH5WS-17/50	3	YH5WS-17/50	3	YH5WS-17/50	3					YH5WS-17/50	3	YH5WS-17/50	3	YH5WS-17/50	3	YH5WZ-17/45	3			YH5WS-17/50	3
多功能数显表(电压/电流)	LRJ925D	1			LRJ925Z 10/0.1KV	1	LRJ925A	1	LRJ925A	1	LRJ925A	1	LRJ925D	1			LRJ925A	1	LRJ925A	1	LRJ925A	1	LRJ925Z 10/0.1KV	1			LRJ925D	1
微机保护装置	WHB-871(线路)	1			WHB-876(PT并列)	1	WHB-871(配变)	1	WHB-871(配变)	1	WHB-871(配变)	1	WHB-871(线路)	1			WHB-871(配变)	1	WHB-871(配变)	1	WHB-871(配变)	1	微机消谐装置	1			WHB-871(线路)	1
智能操控装置	WDK-802	1	WDK-604	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-604	1	WDK-802	1
外形尺寸(W*D*H)	800*1500*2300		1000*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	
备注(设备容量/电流)	电缆下进		电业计量,DSSD256A2/0.2S				1250KVA/72.2A		1000KVA/57.8A								1000KVA/57.8A		1250KVA/72.2A						电业计量,DSSD256A2/0.2S		电缆下进	

引自华夏变I段139夏九线2#电缆环网柜

公共卫生中心配电室一次系统图 改造前

备 注:

图 纸 用 途

- □ 方案图
  - □规划报建 □方案报建 □工程估算
- □ 初步设计图
  - ☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
- □ 施工图
  - □消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
  - □施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

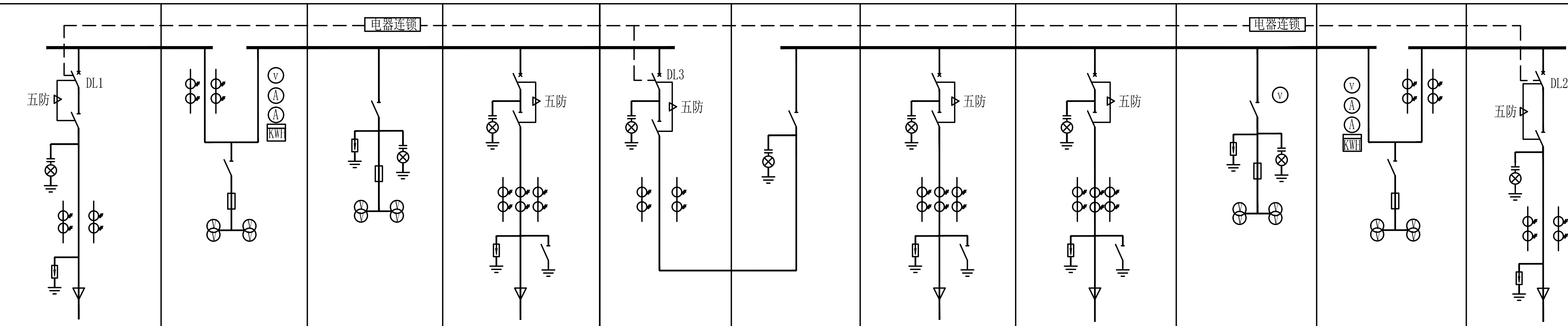
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）	
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目	
图纸名称	公共卫生中心配电室一次系统图 改造前	
审定人	高克峰	
项目负责人	孙洪程	
专业负责人	高克峰	
审 核	王英旭	
校 对	刘 晋	
设 计	李伸义	
设计阶段	初步设计	专业 电气
图 号	电初-04	版本 第一版
工程编号		比例 1:100
日 期	2026年08月	规格 A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

10KV母线 TMY-3(60×8)	
一次接线图	

		AH1		AH2		AH3		AH4		AH5		AH6		AH7		AH8		AH9		AH10		AH11	
开关柜编号		AH1		AH2		AH3		AH4		AH5		AH6		AH7		AH8		AH9		AH10		AH11	
开关柜型号		ZPJ12		ZPJ12		ZPJ12		ZPJ12		ZPJ12		ZPJ12		ZPJ12		ZPJ12		ZPJ12		ZPJ12		ZPJ12	
开关柜用途		主用电源进线		计 量		电压互感器、避雷器		3#箱变		母 联		隔 离		2#箱变		1#箱变		电压互感器、避雷器		计 量		备用电源进线	
柜体尺寸(宽×深×高)		500×1100×1860		800×1100×1860		500×1100×1860		500×1100×1860		500×1100×1860		500×1100×1860		500×1100×1860		500×1100×1860		500×1100×1860		800×1100×1860		500×1100×1860	
主要一次设备	真空断路器	AZD12Y 1250A/31.5KA	1					AZD12Y 1250A/31.5KA	1		1		1	AZD12Y 1250A/31.5KA	1	AZD12Y 1250A/31.5KA	1					AZD12Y 1250A/31.5KA	1
	操作机构	YCC	1					YCC	1	YCC	1		1	YCC	1	YCC	1					YCC	1
	熔断器			XRNP1-12/0.5A	3	XRNP1-12/0.5A	3											XRNP1-12/0.5A	1	XRNP1-12/0.5A	1		
	隔离开关	XGN-10/1250	1	XGN-10/630	1	XGN-10/630	1	XGN-10/1250	1	XGN-10/1250	1	XGN-10/1250	1	XGN-10/1250	1	XGN-10/1250	1	XGN-10/630	1	XGN-10/630	1	XGN-10/1250	1
	电流互感器	LZZQB2-10Q 300/5 0.5/10P10	2	LZZQB2-10Q 200/5 0.2S/0.5	2			LZZQB2-10Q 50/5 0.5/10P10	3	LZZQB2-10Q 250/5 0.5/10P10	2			LZZQB2-10Q 75/5 0.5/10P10	3	LZZQB2-10Q 150/5 0.5/10P10	3			LZZQB2-10Q 150/5 0.2S/0.5	2	LZZQB2-10Q 200/5 0.5/10P10	2
	电压互感器			JDZ-10/0.1KV 0.2S级	2	JDZ-10/0.1KV	2											JDZ-10/0.1KV	2	JDZ-10/0.1KV 0.2S级	2		
	避雷器	HY5WS-17/50	3			HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3					HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50				HY5WS-17/50	3
	带电显示器	DXNS-12/T	1	DXNS-12/T	1	DXNS-12/T	1	DXNS-12/T	1	DXNS-12/T	1	DXNS-12/T	1	DXNS-12/T	1	DXNS-12/T	1	DXNS-12/T	1	DXNS-12/T	1	DXNS-12/T	1
	接地开关							HXTN-10/630	1		1		1	HXTN-10/630	1	HXTN-10/630	1						
微机保护装置		PB100	1			PB100(8)	1	PB100	1	PB100	1	PB100(3)	1	PB100	1	PB100	1					PB100	1
电度表				(由供电局提供)																(由供电局提供)			
电测表				6L2 200/5A	3	6L2 12/0.1KV	1											6L2 12/0.1KV	1	6L2 150/5A	3		
变压器安装容量(KVA)		3030		3030				630						800		1600				2400		2400	
计算电流(A)		174.9		174.9				36.4						46.2		92.4				138.6		138.6	
电缆型号		YJV22-10KV-3X240						YJV22-10KV-3X120						YJV22-10KV-3X120		YJV22-10KV-3X120						YJV22-10KV-3X120	

引自华夏变I段139夏九线1#电缆环网柜

引自太乙变149三府衙线064#杆

高压分配电室一次系统图 改造前

备 注：

图 纸 用 途

☐ 方案图
☐规划报建 ☐方案报建 ☐工程估算
☐ 初步设计图
☑初步设计审查 ☐工程概算 ☐卫生防疫 ☐环境评估
☐ 施工图
☐消防报建 ☐施工图报建 ☐施工图审查 ☐工程预算
☐施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	高压分配电室一次系统图 改造前		
审定人	高克峰	高克峰	
项目负责人	孙洪程	孙洪程	
专业负责人	高克峰	高克峰	
审 核	王英旭	王英旭	
校 对	刘 晋	刘晋	
设 计	李伸义	李伸义	
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-05	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

引自1600kVA箱变Ⅱ段低压母排
2(YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2)

一次线路图		TMY-3*(5*50)		S11-1250KVA-10 10/0.4KV ±5% d.yn11	TMY-3*(10*125)+2*(8*80) UPS电源 DZ47-63/2P C16 箱变照明 DZ47-63/2P C16 QF2 QF1 QF kWh 2500/5 TA1~4					TA F	TA F
额定电压		QS FU F									
AC10/0.4KV											
开关柜编号		H1	H2	TM	D1	D2		D3		D4	D5	D6
开关柜型号		HXGN-12	HXGN-12		GGD	GGD		GGD		GGD	GGD	GGD
开关柜外型尺寸（W*H*D）		500*900*2000	700*900*2000		800*600*2000	800*600*2000		800*600*2000		800*600*2000	1000*600*2000	1000*600*2000
回路名称		电源进线	出线柜	1600kVA变压器	进线柜	出线柜		出线柜		出线柜	电容柜	电容柜
一次回路主要设备	高压真空断路器-		FKN12-12RD/125-31.5 (1台)	低压刀开关HD13BX-□/31		HD13BX-600/31		HD13BX-1000/31 600/31		HD13BX-600/31	HD13BX-400/31	HD13BX-400/31
	高压电流互感器LZZBJ9-12			低压框架断路器ACB-2500/3	In=2500A 欠压380.分励.合闸380V							
	高压电压互感器JDZ-10			低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300							8*NA-765SG/450-30	8*NA-765SG/450-30
	隔离开关GN19-10			低压塑壳断路器MCCB-630F/3300								
	高压避雷器HY5WS-17/50	HY5WS-17/50 (3只)	HY5WS-17/50 (3只)	低压塑壳断路器MCCB-400F/3300				400A	400A	400A		
	带电显示器DXN6-10	DXN6-10 (1只)	DXN6-10 (1只)	低压塑壳断路器MCCB-250F/3300		225A	225A	225A	225A	225A	225A	
	微机综合保护装置			低压塑壳断路器MCCB-160F/3300								100A
	电流表6L2-A			低压塑壳断路器MCCB-100F/3300								
	电压表6L2-V 0～12KV			电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	2500/5+2000/5	200/5	200/5	200/5	200/5	400/5	400/5	400/5	200/5	200/5	200/5	100/5	400/5	400/5
	高压熔断器XRNT-12		XRNT-12/125A (3只)	电流表6L2-A	2500/5	200/5	200/5	200/5	200/5	400/5	400/5	400/5	200/5	200/5	200/5	100/5	400/5	400/5
				电压表6L2-V	0~450V													
				电压转换开关	LW5-15YH3/3													
	电度表DS862-4 3x100V 1.5(6)A			三相四线计量仪表														
进出线容量 KVA/KW/Kvar		1600kVA出线	1600kVA出线															
计算电流 A		92.4A	92.4A															
备注		引自分配电室高压柜AH8				备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	240kvar	240kvar

1600kVA箱变I段系统图 改造前

备 注：

图纸用途

- □方案图 □规划报建 □方案报建 □工程估算
- □初步设计图 ☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
- □施工图 □消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算 □施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执业注册师签章

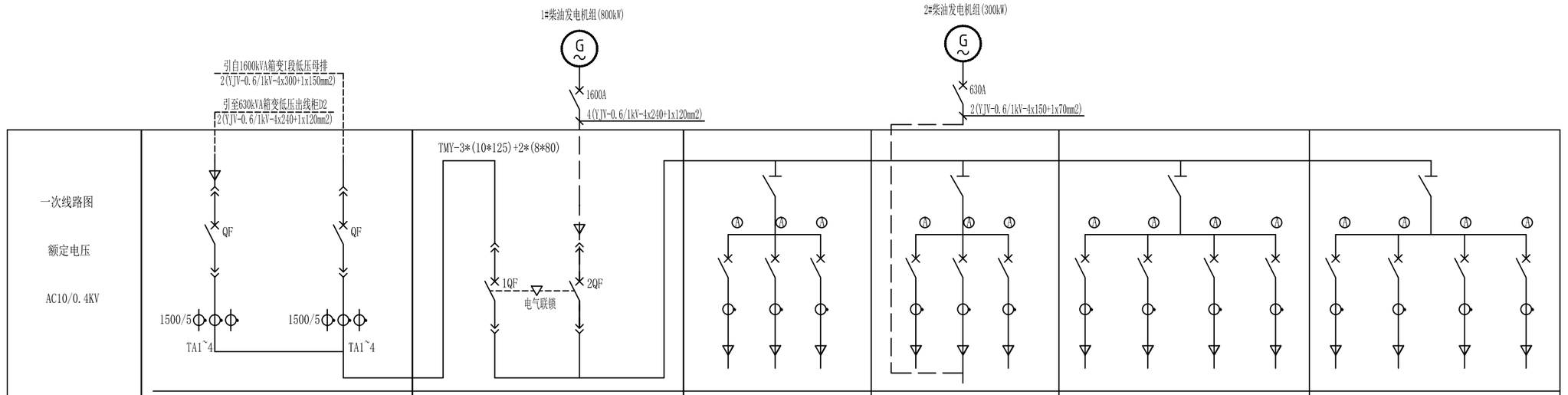
出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	1600kVA箱变I段系统图 改造前		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-06	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



一次线路图 额定电压 AC10/0.4KV																			
开关柜编号	A1		A2		A3			A4			A5				A6				
开关柜型号	GGD		GGD		GGD			GGD			GGD				GGD				
开关柜外型尺寸（W*H*D）	1200*600*2000		1400*600*2000		800*600*2000			800*600*2000			800*600*2000				800*600*2000				
回路名称	进线柜1		进线柜2		出线柜1			出线柜2			出线柜3				出线柜4				
低压刀开关HD13BX-□/31					HD13BX-1000/31			HD13BX-1000/31			HD13BX-1000/31				HD13BX-1000/31				
低压框架断路器ACB-2500/3	In=1600A 欠压380.分励.合闸380V	In=1600A 欠压380.分励.合闸380V	In=1600A 欠压380.分励.合闸380V	In=1600A 欠压380.分励.合闸380V															
低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300																			
低压塑壳断路器MCCB-630F/3300					630A			630A			630A	630A			630A				
低压塑壳断路器MCCB-400F/3300						400A			400A										
低压塑壳断路器MCCB-250F/3300							225A			225A			225A	225A		225A	225A	225A	
低压塑壳断路器MCCB-160F/3300																			
低压塑壳断路器MCCB-100F/3300																			
电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	1500/5+1500/5	1500/5+1500/5	1500/5+1500/5	1500/5+1500/5	650/5	400/5	200/5	650/5	400/5	200/5	650/5	650/5	200/5	200/5	650/5	200/5	200/5	200/5	
电流表6L2-A	1500/5	1500/5	1500/5	1500/5	650/5	400/5	200/5	650/5	400/5	200/5	650/5	650/5	200/5	200/5	650/5	200/5	200/5	200/5	
电压表6L2-V	0~450V	0~450V	0~450V	0~450V															
电压转换开关	LW5-15YH3/3	LW5-15YH3/3	LW5-15YH3/3	LW5-15YH3/3															
三相四线计量仪表																			
计 算 电 流　A																			
备　　注					低压室低压柜AA1 YJV-0.6/1kV-4x240+1x120mm2	4、5#楼 YJV-0.6/1kV-	备 用	备 用	食堂、水泵房 YJV-0.6/1kV-4x185+1x95mm2	备 用	行政楼南侧配电箱 2*(YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2)	新CT YJV-0.6/1kV-	备 用	待 定	周转病房楼 2*(YJV-0.6/1kV-4x185+1x95mm2)	备 用	周转病房楼电梯 YJV-0.6/1kV-4x95+1x50mm2	备 用	

(经2#发电机300kW过渡引入)

1600kVA箱变Ⅱ段系统图　改造前

备 注:

图 纸 用 途

□ 方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□ 初步设计图
☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□ 施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图
所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

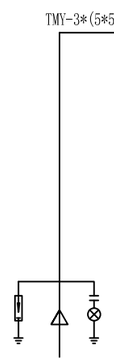
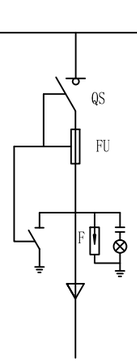
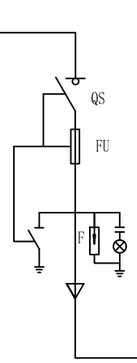
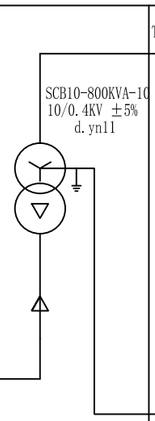
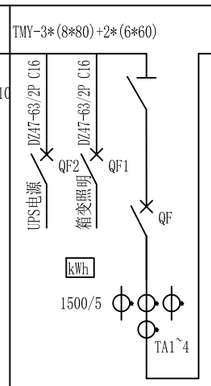
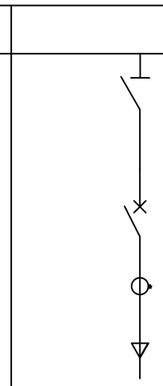
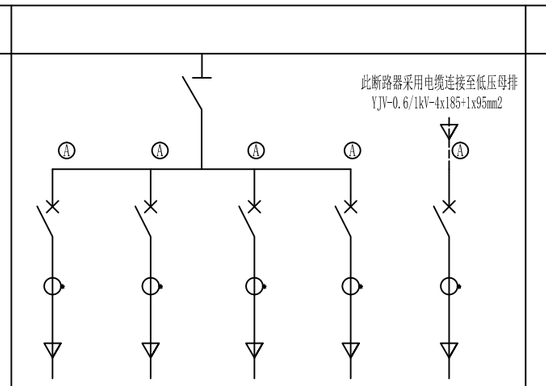
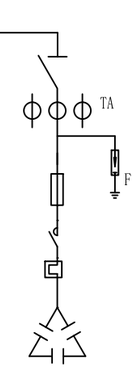
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772　建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036　城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）	
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目	
图纸名称	1600kVA箱变Ⅱ段系统图　改造前	
审定人	高克峰	
项目负责人	孙洪程	
专业负责人	高克峰	
审　核	王英旭	
校　对	刘　晋	
设　计	李伸义	
设计阶段	初步设计	专业　电气
图　号	电初-07	版本　第一版
工程编号		比例　1:100
日　期	2026年08月	规格　A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

一次线路图 额定电压 AC10/0.4KV											
开关柜编号		H1	H2	H3	TM	D1	D2	D3				D4
开关柜型号		HXGN-12	HXGN-12	HXGN-12		GGD	GGD	GGD				GGD
开关柜外型尺寸（W*H*D）		500*900*2000	700*900*2000	700*900*2000		800*600*2000	800*600*2000	800*600*2000				800*600*2000
回路名称		电源进线	出线柜	出线柜	1600kVA变压器	进线柜	出线柜	出线柜				电容柜
一次回路主要设备	高压真空断路器-		FKN12-12RD/125-31.5（1台）	FKN12-12RD/125-31.5（1台）	低压刀开关HD13BX-□/31	HD13BX-1500/31	HD13BX-1000/31	HD13BX-1000/31				HD13BX-600/31
	高压电流互感器LZZBJ9-12				低压框架断路器ACB-2500/3	In=1600A 欠压380.分励.合闸380V						
	高压电压互感器JDZ-10				低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300		In=1600A 欠压380.分励.合闸380V		800A			800A	8*NA-765SG/450-30
	隔离开关GN19-10				低压塑壳断路器MCCB-630F/3300			400A				
	高压避雷器HY5WS-17/50	HY5WS-17/50（3只）	HY5WS-17/50（3只）	HY5WS-17/50（3只）	低压塑壳断路器MCCB-400F/3300							
	带电显示器DXN6-10	DXN6-10（1只）	DXN6-10（1只）	DXN6-10（1只）	低压塑壳断路器MCCB-250F/3300					225A	315A	
	微机综合保护装置				低压塑壳断路器MCCB-160F/3300							
	电流表6L2-A				低压塑壳断路器MCCB-100F/3300							
	电压表6L2-V 0～12KV				电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	1500/5+1500/5	1500/5	400/5	800/5	200/5	400/5	800/5	400/5
	高压熔断器XRNT-12		XRNT-12/125A （3只）	XRNT-12/125A （3只）	电流表6L2-A	1500/5	1500/5	400/5	800/5	200/5	400/5	800/5	400/5
					电压表6L2-V	0~450V							
					电压转换开关	LW5-15YH3/3							
	电度表DS862-4 3x100V 1.5(6)A				三相四线计量仪表								
进出线容量 KVA/KW/Kvar		800kVA进线	备用	800kVA出线								
计算电流 A		46.2A		46.2A								
备注		引自分配电室高压柜AH7					备用	旧CT YJV-0.6/1kV-4x120+1x70mm2	消毒供应所 YJV-0.6/1kV-	放射科肠胃镜 YJV-0.6/1kV-	备用	阳光房、ICU YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2	240kvar

800kVA箱变系统图 改造前

备 注：

图 纸 用 途

- □ 方案图
  - □规划报建 □方案报建 □工程估算
- □ 初步设计图
  - ☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
- □ 施工图
  - □消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
  - □施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

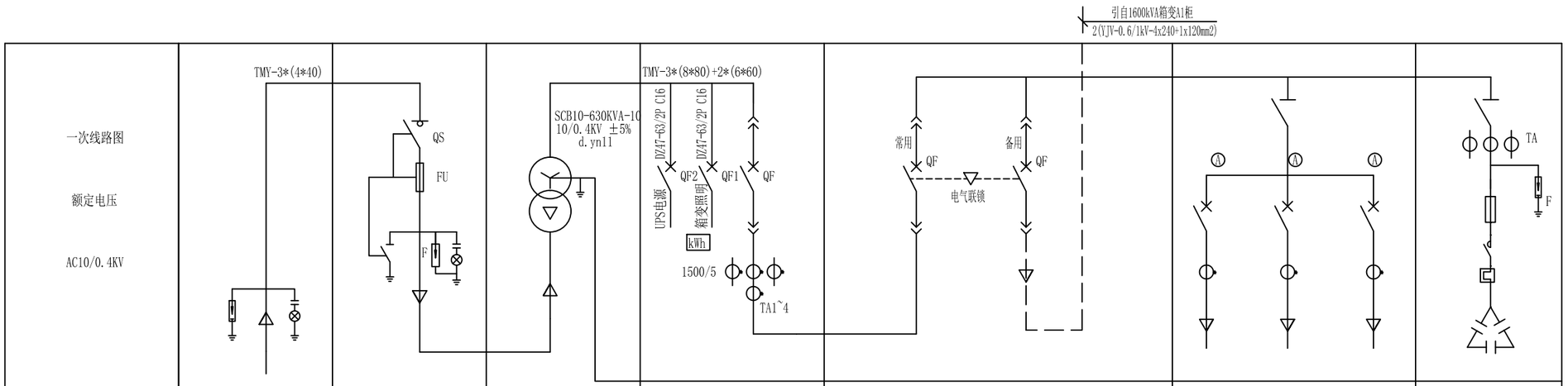
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	800kVA箱变系统图 改造前		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-08	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



开关柜编号		H1	H2	TM	D1	D2		D3			D4
开关柜型号		HXGN-12	HXGN-12		GGD	GGD		GGD			GGD
开关柜外型尺寸（W*H*D）		500*900*2000	700*900*2000		800*600*2000	1200*600*2000		800*600*2000			800*600*2000
回路名称		电源进线	出线柜	630kVA变压器	进线柜	出线柜		出线柜			电容柜
一次回路主要设备	高压真空断路器-		FKN12-12RD/125-31.5（1台）	低压刀开关HD13BX-□/31				HD13BX-1000/31			HD13BX-600/31
	高压电流互感器LZZBJ9-12			低压框架断路器ACB-2500/3							
	高压电压互感器JDZ-10			低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300	In=1250A 欠压380.分励.合闸380V	In=1250A 欠压380.分励.合闸380V	In=1250A 欠压380.分励.合闸380V			800A	5*NA-765SG/450-40
	隔离开关GN19-10			低压塑壳断路器MCCB-630F/3300				400A	400A		
	高压避雷器HY5WS-17/50	HY5WS-17/50（3只）	HY5WS-17/50（3只）	低压塑壳断路器MCCB-400F/3300							
	带电显示器DXN6-10	DXN6-10（1只）	DXN6-10（1只）	低压塑壳断路器MCCB-250F/3300							
	微机综合保护装置			低压塑壳断路器MCCB-160F/3300							
	电流表6L2-A			低压塑壳断路器MCCB-100F/3300							
	电压表6L2-V 0～12KV			电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	1500/5+1500/5	1500/5+1500/5	1500/5+1500/5	400/5	400/5	800/5	600/5
	高压熔断器XRNT-12		XRNT-12/125A （3只）	电流表6L2-A	1500/5	1500/5	1500/5	400/5	400/5	800/5	600/5
				电压表6L2-V	0~450V	0~450V	0~450V				
				电压转换开关	LW5-15YH3/3	LW5-15YH3/3	LW5-15YH3/3				
	电度表DS862-4 3x100V 1.5(6)A			三相四线计量仪表							
进出线容量 KVA/KW/Kvar		630kVA出线	630kVA出线								
计算电流 A		36.4A	36.4A								
备注		引自分配电室高压柜AH4				常用	备用	备用	备用	公卫范围(污水站、锅炉房) YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2	200kvar

630kVA箱变系统图 改造前

备 注：

图纸用途

□方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□初步设计图
☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执业注册师签章

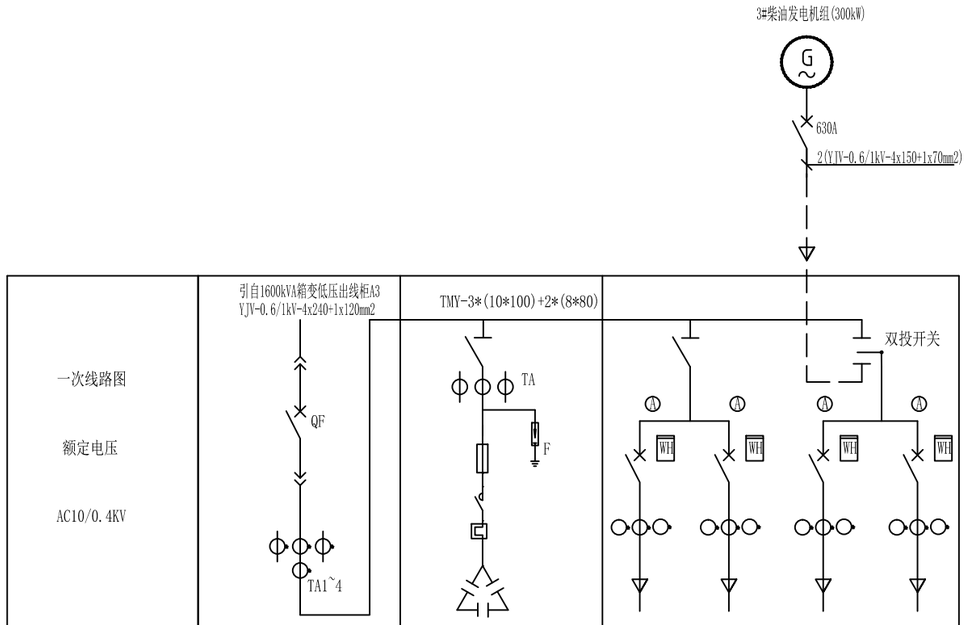
出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	630kVA箱变系统图 改造前		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-09	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



一次线路图 额定电压 AC10/0.4KV		引自1600kVA箱变低压出线柜A3 YJV-0.6/1kV-4x240+1x120mm2	TMY-3*(10*100)+2*(8*80)				
开关柜编号		AA1	AA2	AA3			
开关柜型号		GGD	GGD	GGD			
开关柜外型尺寸（W*[*D）		800*600*2000	800*600*2000	800*600*2000			
回路名称		进线柜	电容柜	出线柜			
一次回路主要设备	低压刀开关HD13BX-□/31		HD13BX-400/31	HD13BX-1000/31			
	低压框架断路器ACB-2500/3						
	低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300	In=1000A 欠压380.分励.合闸380V	5*NA-765SG/450-30				
	低压塑壳断路器MCCB-630F/3300			400A	400A	400A	400A
	低压塑壳断路器MCCB-400F/3300						
	低压塑壳断路器MCCB-250F/3300						
	低压塑壳断路器MCCB-160F/3300						
	低压塑壳断路器MCCB-100F/3300						
	电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	1000/5+1000/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5
	电流表6L2-A	1000/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5
	电压表6L2-V	0~450V					
	电压转换开关	LW5-15YH3/3					
	三相四线计量仪表						
进出线容量 KVA/KW/Kvar							
计算电流 A							
备注			150kvar	(T、放射照明 YJV-0.6/1kV-4x120+1x70mm2	门诊楼2层 YJV-0.6/1kV-4x70+1x35mm2	路灯、电工班配电箱 YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2	综合楼 YJV-0.6/1kV-4x95+1x50mm2

低压配电室系统图 改造前

备 注：

图 纸 用 途

□ 方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□ 初步设计图
☑初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□ 施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	低压配电室系统图 改造前		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-10	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

一次线路图 额定电压 AC10/0.4KV	引自630kVA箱变低压进线柜1 YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2					引自1600kVA箱变低压出线柜A5 2*(YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2)				
开关柜编号	XL-21					XL-21				
开关柜型号	GGD					GGD				
开关柜外型尺寸（W*D*H）	800*600*2000					800*600*2000				
回路名称	出线柜1					出线柜2				
低压刀开关HD13BX-□/31	HD13BX-800/31					HD13BX-1000/31				
低压框架断路器ACB-2500/3										
低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300										
低压塑壳断路器MCCB-630F/3300	630A				630A					
低压塑壳断路器MCCB-400F/3300		400A	400A	400A				350A		
低压塑壳断路器MCCB-250F/3300									250A	250A
低压塑壳断路器MCCB-160F/3300						100A	100A			
低压塑壳断路器MCCB-100F/3300										
电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	650/5	400/5	400/5	400/5	650/5	100/5	100/5	650/5	250/5	250/5
电流表6L2-A	650/5	400/5	400/5	400/5	650/5	100/5	100/5	650/5	250/5	250/5
电压表6L2-V										
电压转换开关										
三相四线计量仪表										
计 算 电 流 A										
备 注	公卫消防应急回路2*(YJLV-0.6/1kV-4x120+1x70mm2)	备 用	污水站 YJV-0.6/1kV-4x95+1x50mm2	锅炉房 YJV-0.6/1kV-4x120+1x70mm2	备 用	氧气站 YJV-0.6/1kV-4x35+1x16mm2	备 用	备 用	水泵 YJV-0.6/1kV-4x35+1x16mm2	行政楼 YJV-0.6/1kV-4x95+1x50mm2

行政楼南侧低压柜系统图　改造前

备 注：

图 纸 用 途

□ 方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□ 初步设计图
☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□ 施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

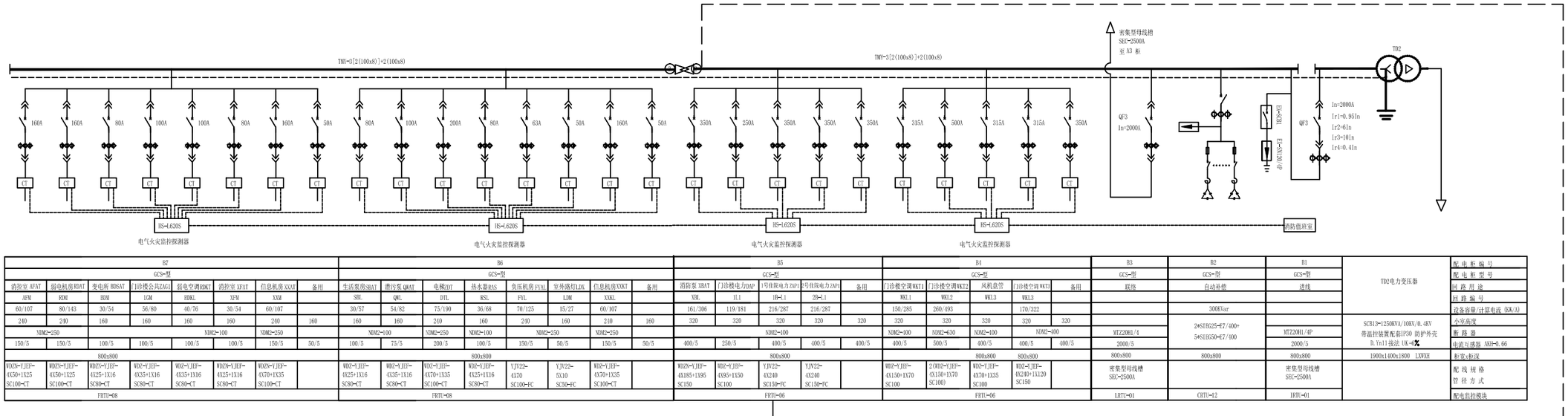
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772　建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036　城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	行政楼南侧低压柜系统图　改造前		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审　核	王英旭		
校　对	刘　晋		
设　计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图　号	电初-11	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日　期	2026年08月	规格	A3

注：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



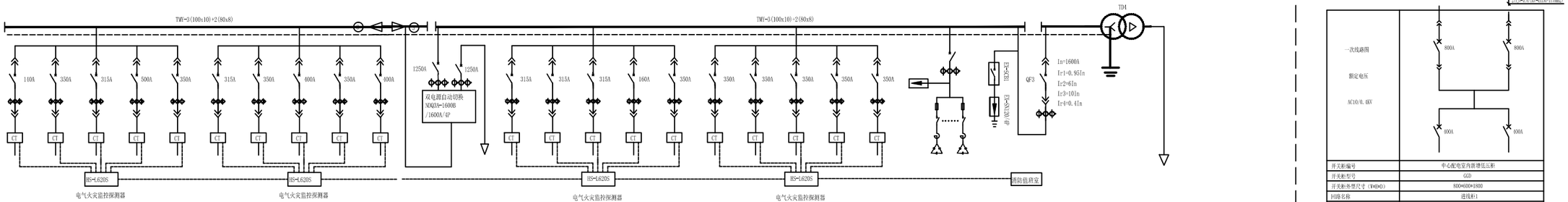
B7							
GCS-型							
消控室 AFAT	弱电机房 RDAT	变电所 BDSAT	门诊楼公共ZAG1	弱电空调室RDKT	消控室 XFAT	信息机房 XXAT	备用
AFM	RDM	BDM	1GM	RDKL	XFM	XXM	
60/107	80/143	30/54	56/80	40/76	30/54	60/107	
240	240	160	160	160	160	240	160
NDM2-250		NDM2-100				NDM2-250	
150/5	150/5	100/5	100/5	100/5	100/5	150/5	50/5
800x800							
WDZN-YJEY-4X50+1X25 SC100-CT	WDZN-YJEY-4X50+1X25 SC100-CT	WDZN-YJEY-4X25+1X16 SC80-CT	WDZ-YJEY-4X35+1X16 SC80-CT	WDZ-YJEY-4X35+1X16 SC80-CT	WDZN-YJEY-4X25+1X16 SC80-CT	WDZN-YJEY-4X70+1X35 SC100-CT	
FRTU-08							

B6									
GCS-型									
生活泵房 SBAT	进污泵 QWAT	电梯 DTT	热水器 RAS	负压机房 FYAL	室外路灯 LDX	信息机房 XXKT	备用		
SBL	QWL	DTL	RSL	FYL	LDM	XXKL			
30/57	54/82	75/190	36/68	70/125	15/27	60/107			
100	160	240	160	240	160	210	160		
NDM2-100		NDM2-250	NDM2-100	NDM2-250		NDM2-250			
100/5	75/5	200/5	100/5	150/5	50/5	150/5	50/5		
800x800									
WDZ-YJEY-4X25+1X16 SC80-CT	WDZ-YJEY-4X35+1X16 SC80-CT	WDZ-YJEY-4X70+1X35 SC100-CT	WDZ-YJEY-4X25+1X16 SC80-CT	WDZ-YJEY-4X70 SC100-FC	YJV22-4X70 SC100-FC	YJV22-5X10 SC50-FC	WDZ-YJEY-4X70+1X35 SC100-CT		
FRTU-08									

B5						
GCS-型						
消防泵 XBAT	门诊楼电力DAP	1号住院电力ZAP1	2号住院电力ZAP2	备用		
XBL	1L1	1B-L1	2B-L1			
161/306	119/181	216/287	216/287			
320	320	320	320	320		
NDM2-100						
400/5	250/5	400/5	400/5	400/5		
800x800						
WDZN-YJEY-4X185+1X95 SC150	WDZ-YJEY-4X95+1X50 SC100	YJV22-4X240 SC150-FC	YJV22-4X240 SC150-FC			
FRTU-06						

B4						
GCS-型						
门诊楼空调 WKT1	门诊楼空调 WKT2	风机盘管	门诊楼空调 WKT3	备用		
WKL1	WKL2	WKL3	WKL3			
150/285	260/493		170/322			
320	320	320	320	320		
NDM2-100	NDM2-630	NDM2-100	NDM2-400			
400/5	500/5	400/5	400/5	400/5		
800x800			800x800			
WDZ-YJEY-4X150+1X70 SC100	2(WDZ-YJEY-4X150+1X70 SC100)	WDZ-YJEY-4X70+1X35 SC100	WDZ-YJEY-4X240+1X120 SC150			
FRTU-06						

B3	B2	B1		
GCS-型	GCS-型	GCS-型	TD2电力变压器	配电柜编号
联络	自动补偿	进线		配电柜型号
				回路用途
				回路编号
	300kVar			设备容量/计算电流 (KW/A)
	2*STEG25-E7/400+ 5*S1EG50-E7/400	MT220H1/4P	SCB13-1250KVA/10KV/0.4KV 带温控装置配套IP30 防护外壳 D,Yn11 接法 UK=6%	小室高度
MT220H1/4		2000/5		断路器
2000/5		800x800		电流互感器 A&H=0.66
800x800	800x800		1900x1400x1800 LXWXH	柜室x柜深
密集型母线槽 SEC-2500A		密集型母线槽 SEC-2500A		配线规格 管径方式
LRTU-01	CRTU-12	IRTU-01		配电监控模块



D7				
GCS-型				
治疗室 1YSAT	检验科 2YSAT	ICU-电力3YSAT	洁净空调 WJKT1	备用
YSL3	YSL4	YSL5	YSL6	
82/117	230/329	150/214	230/437	
240	320	320	320	320
NDM2-250	NDM2-100		NDM2-630	
150/5	400/5	300/5	500/5	400/5
800x800				
WDZ-YJEY-4X50+1X25 SC100	WDZ-YJEY-4X185+1X95 SC150	WDZ-YJEY-4X150+1X70 SC100	2(WDZ-YJEY-4X150+1X70 SC100)	
FRTU-06				

D6					
GCS-型					
DR 检查 DRAP	CT 检查 CTAP	洁净空调 WJKT2	屋面风机 WAP	备用	
YSL1	YSL2	YSL7			
100/190	150/285	200/380	46/87		
320	320	320	160	320	
NDM2-100					
300/5	400/5	400/5	100/5	400/5	
800x800					
WDZ-YJEY-4X150+1X70 SC100	WDZ-YJEY-4X185+1X95 SC100	WDZ-YJEY-4X240+1X120 SC150	WDZN-YJEY-4X35+1X16 SC100		
FRTU-06					

D5		
GCS-型		
备用电源自动切换		
600/1072		
MT216H1/3P		
1500/5		
800x800		
柴油发电机组 600KW	3(WDZN-YJEY-4X240+1X120 SC150, FC)	
FRTU-06		

D4					
GCS-型					
1号住院空调 ZAP1	2号住院空调 ZAP2	雨水泵站	污水站 WSAL	污水站 WSAL	
1B-L2	2B-L2	YSZL	WSL	WSL	
141/217	141/217	150/285	50/89	78/148	
320	320	320	320	320	
NDM2-800					
300/5	300/5	300/5	150/5	200/5	
800x800					
YJV22-4X185 SC100-FC	YJV22-4X185 SC100-FC	YJV22-4X185 SC100-FC	YJV22-4X70 SC100-FC	YJV22-4X70 SC100-FC	
FRTU-06					

D3						
GCS-型						
门诊楼照明 ZAL1	1号住院照明 ZAL1	2号住院照明 ZAL1	备用	备用		
1WL	1B-WL	2B-WL				
185/265	240/300	240/300				
320	320	320	320	320		
NDM2-400						
400/5	400/5	400/5	400/5	400/5		
800x800						
WDZ-YJEY-4X185+1X95 SC100	YJV22-4X240 SC150-FC	YJV22-4X240 SC150-FC				
FRTU-06						

D2		
GCS-型		
自动补偿		
300kVar		
2*STEG25-E7/400+ 5*S1EG50-E7/400	MT216H1/4P	SCB13-1250KVA/10KV/0.4KV 带温控装置配套IP30 防护外壳 D,Yn11 接法 UK=6%
800x800	1500/5	1900x1400x1800 LXWXH
	密集型母线槽 SEC-2000A	
CRTU-12	IRTU-01	

D1		
GCS-型		
进线		
MT216H1/4P		
1500/5		
800x800		
IRTU-01		

TD4电力变压器	
配电柜编号	
配电柜型号	
回路用途	
回路编号	
设备容量/计算电流 (KW/A)	
小室高度	
断路器	
电流互感器 A&H=0.66	
柜室x柜深	
配线规格 管径方式	
配电监控模块	

开关柜编号	中心配电室内抗滑低压柜	
开关柜型号	GGD	
开关柜外型尺寸 (W*H*D)	800*2200*1800	
回路名称	进线柜1	
低压刀开关HD13BX-□/31		
低压断路器型号ACB-2500/3		
低压塑壳断路器NM3N-1250S/3200	In=800A 欠压380, 分励, 合闸380V	In=800A 欠压380, 分励, 合闸380V
低压塑壳断路器NM3N-400S/3200	400A	400A
低压塑壳断路器NM3N-250S/3200		
低压塑壳断路器NM3N-160S/3200		
低压塑壳断路器NM3N-160S/3200		
电流互感器LMZJ1-0.66/1500/5		
电流表6L2-A		
电压表6L2-V		
电压转换开关		
三相四线计量仪表		
计算电流 A		
备注	1号住院楼照明 YJV-4.6/1kV-4x185+1x95mm2	2号住院楼照明 YJV-4.6/1kV-4x185+1x95mm2

备注:

图纸用途

- □ 方案图
  - □ 规划报建 □ 方案报建 □ 工程估算
- □ 初步设计图
  - ☒ 初步设计审查 □ 工程概算 □ 卫生防疫 □ 环境评估
- □ 施工图
  - □ 消防报建 □ 施工图报建 □ 施工图审查 □ 工程预算
  - □ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执业注册师签章

出图专用章

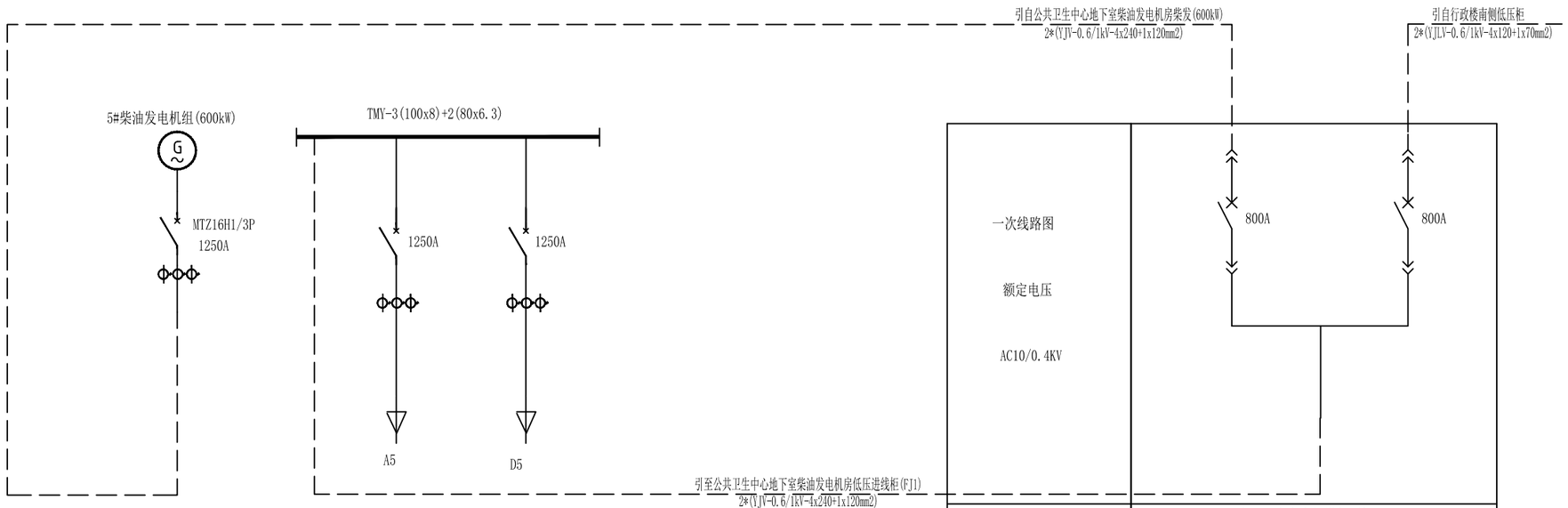
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）	
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目	
图纸名称	公共卫生中心低压柜系统图 改造前	
审定人	高克峰	
项目负责人	孙洪程	
专业负责人	高克峰	
审 核	王英旭	
校 对	刘 晋	
设 计	李伸义	
设计阶段	初步设计	专业 电气
图 号	电初-12	版本 第一版
工程编号		比例 1:100
日 期	2026年08月	规格 A3

公共卫生中心低压柜系统图 改造前

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



一次线路图		
额定电压		
AC10/0.4KV		
开关柜编号	中心配电室内新增低压柜	
开关柜型号	GGD	
开关柜外型尺寸（W*H*D）	800*600*1800	
回路名称	进线柜1	
低压刀开关HD13BX-□31		
低压框架断路器ACB-2500/3		
低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300	In=800A 欠压380.分励.合闸380V	In=800A 欠压380.分励.合闸380V
低压塑壳断路器MCCB-630F/3300		
低压塑壳断路器MCCB-400F/3300		
低压塑壳断路器MCCB-250F/3300		
低压塑壳断路器MCCB-160F/3300		
低压塑壳断路器MCCB-100F/3300		
电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5		
电流表6L2-A		
电压表6L2-V		
电压转换开关		
三相四线计量仪表		
计 算 电 流 A		
备 注		

配 电 柜 编 号	FJ1	FJ2	FJ3
配 电 柜 型 号	GGD- 型	GGD- 型	GGD- 型
回 路 用 途	备用电源	备用电源	备用电源
回 路 编 号	FJ1	FJ2-N1	FJ3-N1
设备容量/计算电流 (KW/A)			
小室高度			
断 路 器		MTZ16H1/3P	MTZ16H1/3P
电流互感器 AKH-0.66	1500/5	1500/5	1500/5
柜宽x柜深	800x800	800x800	800x800
配 线 规 格 管 径 方 式	密集型母线槽 SEC-1600A	3(WDZN-YJEF- 4X240+1X120 SC150)	3(WDZN-YJEF- 4X240+1X120 SC150)
配电监控模块	FRTU-08	FRTU-08	FRTU-08

公共卫生中心柴油发电机房低压柜系统图 改造前

备 注:

图 纸 用 途

□方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□初步设计图
☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

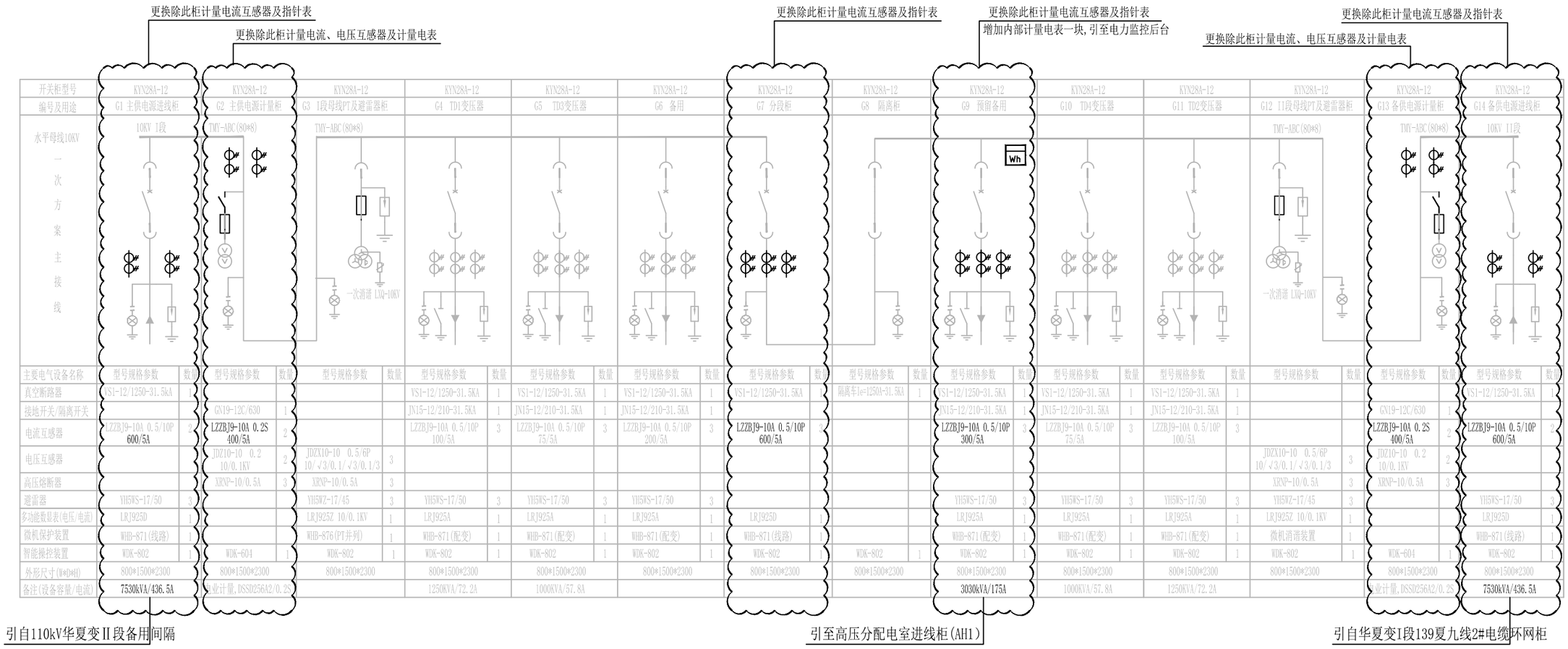
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	公共卫生中心柴油发电机房低压柜系统图 改造前		
审定人	高尧峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高尧峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-13	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



开关柜型号	KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12		KYN28A-12	
编号及用途	G1 主供电源进线柜		G2 主供电源计量柜		G3 I段母线PT及避雷器柜		G4 TD1变压器		G5 TD3变压器		G6 备用		G7 分段柜		G8 隔离柜		G9 预留备用		G10 TD4变压器		G11 TD2变压器		G12 II段母线PT及避雷器柜		G13 备供电源计量柜		G14 备供电源进线柜	
主要电气设备名称	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量	型号规格参数	数量
真空断路器	VS1-12/1250-31.5kA	1					VS1-12/1250-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA	1	隔离车Ie=1250A-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA		VS1-12/1250-31.5KA	1	VS1-12/1250-31.5KA	1					VS1-12/1250-31.5KA	
接地开关/隔离开关			GN19-12C/630	1			JN15-12/210-31.5KA	1	JN15-12/210-31.5KA	1	JN15-12/210-31.5KA	1					JN15-12/210-31.5KA	1	JN15-12/210-31.5KA	1	JN15-12/210-31.5KA	1			GN19-12C/630	1		
电流互感器	LZZBJ9-10A 0.5/10P 600/5A	2	LZZBJ9-10A 0.2S 400/5A	3			LZZBJ9-10A 0.5/10P 100/5A	3	LZZBJ9-10A 0.5/10P 75/5A	3	LZZBJ9-10A 0.5/10P 200/5A	3	LZZBJ9-10A 0.5/10P 600/5A	3			LZZBJ9-10A 0.5/10P 300/5A	3	LZZBJ9-10A 0.5/10P 75/5A	3	LZZBJ9-10A 0.5/10P 100/5A	3			LZZBJ9-10A 0.2S 400/5A	2	LZZBJ9-10A 0.5/10P 600/5A	2
电压互感器			JDZX10-10 0.2 10/0.1KV	2	JDZX10-10 0.5/6P 10/√3/0.1/√3/0.1/3	3																	JDZX10-10 0.5/6P 10/√3/0.1/√3/0.1/3	3	JDZX10-10 0.2 10/0.1KV	2		
高压熔断器			XRNP-10/0.5A	3	XRNP-10/0.5A	3																	XRNP-10/0.5A	3	XRNP-10/0.5A	3		
避雷器	YH5WS-17/50	3			YH5WZ-17/45	3	YH5WS-17/50	3	YH5WS-17/50	3	YH5WS-17/50	3					YH5WS-17/50	3	YH5WS-17/50	3	YH5WS-17/50	3	YH5WZ-17/45	3			YH5WS-17/50	3
多功能数显表(电压/电流)	LRJ925D	1			LRJ925Z 10/0.1KV	1	LRJ925A	1	LRJ925A	1	LRJ925A	1	LRJ925D	1			LRJ925A	1	LRJ925A	1	LRJ925A	1	LRJ925Z 10/0.1KV	1			LRJ925D	1
微机保护装置	WHB-871(线路)	1			WHB-876(PT并列)	1	WHB-871(配变)	1	WHB-871(配变)	1	WHB-871(配变)	1	WHB-871(线路)	1			WHB-871(配变)	1	WHB-871(配变)	1	WHB-871(配变)	1	微机消谐装置	1			WHB-871(线路)	1
智能操控装置	WDK-802	1	WDK-604	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-802	1	WDK-604	1	WDK-802	1
外形尺寸(W*D*H)	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	
备注(设备容量/电流)	7530kVA/436.5A		业计量,DSSD256A2/0.2S				1250KVA/72.2A		1000KVA/57.8A								3030kVA/175A		1000KVA/57.8A		1250KVA/72.2A				业计量,DSSD256A2/0.2S		7530kVA/436.5A	

公共卫生中心配电室一次系统图 改造后

公共卫生中心配电室改造内容如下：

1、由于公共卫生中心配电室总容量由原4500kVA增容至7530kVA，同时新引进两路10kV电缆，高压进线柜、计量柜、联络柜内电流互感器均过小。为保证院区内供电可靠，本次对高压柜(G1、2、7、9、13、14)内电流互感器进行更换,更换完成后需对高压柜整体试验。

2、由于公共卫生中心配电室内未设置高压后台系统，现有高压柜、变压器、低压进线柜内电流、电压、断路器状态信号，均无法实时查看，本次需对现有设备新建高压后台系统，实现对配电室内设备的实时监测。

备 注:

图 纸 用 途

- 方案图 □规划报建 □方案报建 □工程估算
- 初步设计图 ☑初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
- 施工图 □消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算 □施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

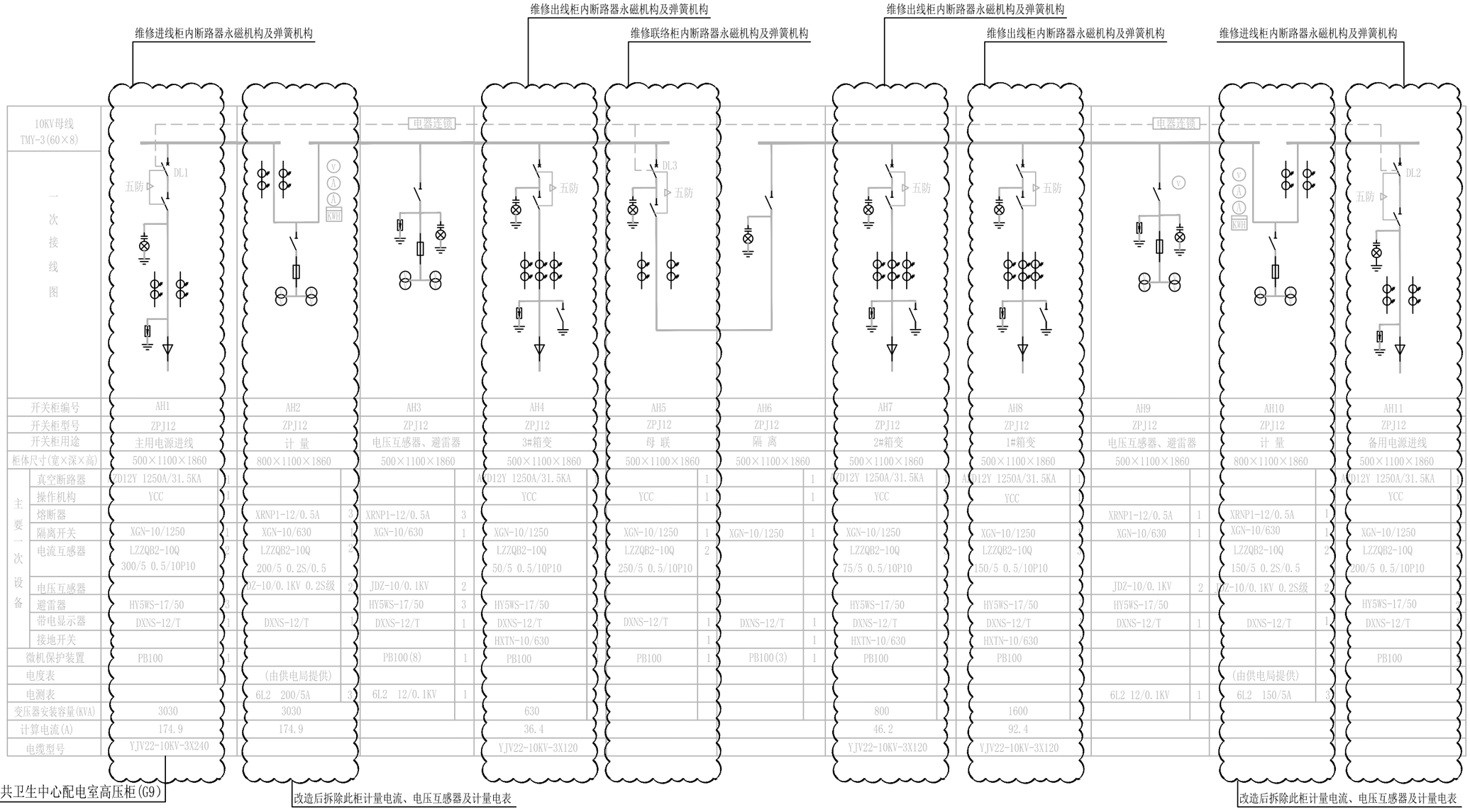
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	公共卫生中心配电室一次系统图 改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-14	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



高压分配电室一次系统图 改造后

高压分配电室改造内容如下：

1、由于高压分配电室内高压柜体设备老旧，真空断路器经常无故跳闸，造成院区多次失电。为保证院区内供电可靠，本次对高压柜(AH1、4、5、7、8、11)断路器进行维修,维修完成后需对高压柜整体试验。

2、由于高压分配电室内高压柜体设备老旧，原有高压后台系统无法实时上传高压柜电流、电压、断路器状态信号，本次需对原有高压后台进行更换，实现对分配电室内设备的实时监测。

3、本次高压分配电室供电前，需拆除计量柜(AH2、10）内电流、电压互感器;同时拆除计量电表。

备 注:

图纸用途

- □方案图 □规划报建 □方案报建 □工程估算
- □初步设计图 ☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
- □施工图 □消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算 □施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执业注册师签章

出图专用章

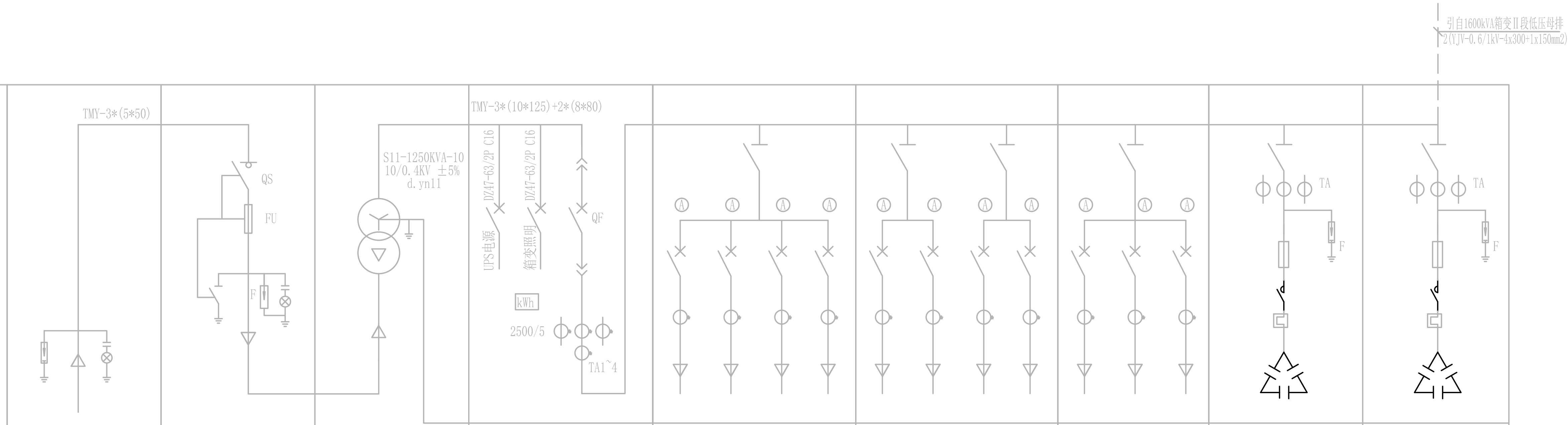
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	高压分配电室一次系统图 改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-15	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

备 注：



一次线路图 额定电压 AC10/0.4KV	H1	H2	TM	D1	D2	D3	D4	D5	D6
开关柜编号	H1	H2	TM	D1	D2	D3	D4	D5	D6
开关柜型号	HXGN-12	HXGN-12		GGD	GGD	GGD	GGD	GGD	GGD
开关柜外型尺寸（W*H*D）	500*900*2000	700*900*2000		800*600*2000	800*600*2000	800*600*2000	800*600*2000	1000*600*2000	1000*600*2000
回路名称	电源进线	出线柜	1600kVA变压器	进线柜	出线柜	出线柜	出线柜	电容柜	电容柜

一次回路主要设备	H1	H2
高压真空断路器-		FKN12-12RD/125-31.5（1台）
高压电流互感器LZZBJ9-12		
高压电压互感器JDZ-10		
隔离开关GN19-10		
高压避雷器HY5WS-17/50	HY5WS-17/50(3只)	HY5WS-17/50（3只）
带电显示器DXN6-10	DXN6-10(1只)	DXN6-10（1只）
微机综合保护装置		
电流表6L2-A		
电压表6L2-V 0～12KV		
高压熔断器XRNT-12		XRNT-12/125A（3只）
电度表DS862-4 3x100V 1.5(6)A		
进 出 线 容 量 KVA/KW/Kvar	1600kVA出线	1600kVA出线
计 算 电 流 A	92.4A	92.4A
备 注	引自分配电室高压柜AH8	

一次回路主要设备	D1	D2				D3				D4			D5	D6
低压刀开关HD13BX-□/31		HD13BX-600/31				HD13BX-1000/31 600/31				HD13BX-600/31			HD13BX-400/31	HD13BX-400/31
低压框架断路器ACB-2500/3	In=2500A 欠压380.分励.合闸380V													
低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300													8*NA-765SG/450-30	8*NA-765SG/450-30
低压塑壳断路器MCCB-630F/3300														
低压塑壳断路器MCCB-400F/3300						400A	400A	400A						
低压塑壳断路器MCCB-250F/3300		225A	225A	225A	225A				225A	225A	225A			
低压塑壳断路器MCCB-160F/3300												100A		
低压塑壳断路器MCCB-100F/3300														
电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	2500/5+2000/5	200/5	200/5	200/5	200/5	400/5	400/5	400/5	200/5	200/5	200/5	100/5	400/5	400/5
电流表6L2-A	2500/5	200/5	200/5	200/5	200/5	400/5	400/5	400/5	200/5	200/5	200/5	100/5	400/5	400/5
电压表6L2-V	0~450V													
电压转换开关	LW5-15YH3/3													
三相四线计量仪表														
进出线容量														
计算电流														
备注		备 用	备 用	备 用	备 用	备 用	备 用	备 用	备 用	备 用	备 用	备 用	240kvar	240kvar

1600kVA箱变I段系统图 改造后

1600kVA箱变改造内容如下：

1、由于1600kVA箱变内设备老旧，未将变压器温控线、低压进线断路器电流、电压、断路器状态信号接入配电室后台系统，本次改造需将箱变内变压器温控信号，低压进线断路器、双电源切换开关信号接入后台系统。

2、院内现有1600kVA箱变一台，由两段组成，其中第一段内含高压柜、变压器、一段低压柜(D1~D6)；第二段内含二段低压柜(A1~A6)。A1低压柜内两台框架断路器(1600A)，分别引自1600kVA箱变一段低压母线、引至630kVA箱变低压出线柜D2；A2低压柜内两台框架断路器(1600A),其中一路由院区800kW柴油发电机(1号柴发)引来。现有供电方式较为复杂，供电时极易造成误操作引发事故。故本次对A1低压柜改造，将两台框架断路器(1600A)拆除，安装两台框架断路器(1000A)，分别引自1600kVA箱变一段低压母线、2#柴油发电机组(300kW);同时拆除引至630kVA箱变低压出线柜D2低压电缆;对A2低压柜改造，改造为两台框架断路器(1600A)出线,分别引自1600kVA箱变一段低压母线、1#柴油发电机组(800kW)；改造后正常情况下市电供电，A1低压柜内QF2开关合闸，QF1开关分闸；A2低压柜内QF3开关合闸，QF4开关分闸；当市电失电时，柴油发电机启动，A1低压柜内QF1开关合闸，QF2开关分闸；A2低压柜内QF4开关合闸，QF3开关分闸；以满足末端用电设备的供电可靠性。

3、本次改造时，打断低压柜A5与A6柜体之间的连接母排，将低压柜A1出线回路经低压电缆引至A6柜体。

4、对箱变内A1、A2低压柜改造时，需对相应的低压母排及电流互感器进行更换。

5、本次改造时，需拆除低压配电室内三台低压柜，拟将CT/放射科照明、门诊楼2层、路灯、电工班配电箱、综合楼配电箱进线电缆接入1600kVA箱变Ⅱ段低压柜内的备用回路，并对低压电缆接续。

图 纸 用 途

- □ 方案图
  - □规划报建 □方案报建 □工程估算
- □ 初步设计图
  - ☑初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
- □ 施工图
  - □消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算 □施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产．未经许可不准复制．
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏．此图未经建筑师签名不许用作施工．

执 业 注 册 师 签 章

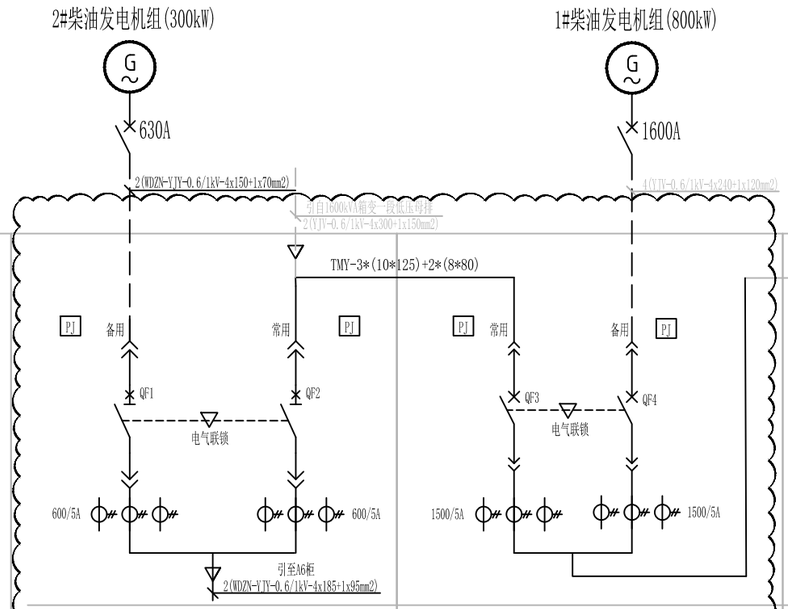
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院 (陕西省第五人民医院)		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	1600kVA箱变I段系统图 改造后		
审定人	高克峰	（签名）	
项目负责人	孙洪程	（签名）	
专业负责人	高克峰	（签名）	
审 核	王英旭	（签名）	
校 对	刘 晋	（签名）	
设 计	李伸义	（签名）	
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-16	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



一次线路图																		
额定电压																		
AC10/0.4KV																		
开关柜编号	A1		A2		A3			A4			A5			A6				
开关柜型号	GGD		GGD		GGD			GGD			GGD			GGD				
开关柜外型尺寸（W*H*D）	1200*600*2000		1400*600*2000		800*600*2000			800*600*2000			800*600*2000			800*600*2000				
回路名称	进线柜1		出线柜		出线柜1			出线柜2			出线柜3			出线柜4				
低压刀开关HD13BX-□31					HD13BX-1000/31			HD13BX-1000/31			HD13BX-1000/31			HD13BX-1000/31				
低压框架断路器ACB-2500/3	2台NXA16N10-MD4+双电源控制器机械联锁（钢缆两联锁）		In=1600A 欠压380.分励.合闸380V	In=1600A 欠压380.分励.合闸380V														
低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300																		
低压塑壳断路器MCCB-630F/3300					630A			630A			630A	630A			630A			
低压塑壳断路器MCCB-400F/3300						400A			400A									
低压塑壳断路器MCCB-250F/3300							225A			225A			225A	225A		225A	225A	225A
低压塑壳断路器MCCB-160F/3300																		
低压塑壳断路器MCCB-100F/3300																		
电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	1500/5+1500/5		1500/5+1500/5	1500/5+1500/5	650/5	400/5	200/5	650/5	400/5	200/5	650/5	650/5	200/5	200/5	650/5	200/5	200/5	200/5
电流表6L2-A	1500/5		1500/5	1500/5	650/5	400/5	200/5	650/5	400/5	200/5	650/5	650/5	200/5	200/5	650/5	200/5	200/5	200/5
电压表6L2-V	0~450V		0~450V	0~450V														
电压转换开关	LW5-15YH3/3		LW5-15YH3/3	LW5-15YH3/3														
三相四线计量仪表																		
计 算 电 流 A																		
备 注	柴发	市电	市 电	柴 发	CT、放射科照明 YJV-0.6/1kV-4x120+1x70mm2	综合楼 YJV-0.6/1kV-4x95+1x50mm2	门诊楼2层 YJV-0.6/1kV-4x70+1x35mm2	周转病房楼 2*(YJV-0.6/1kV-4x185+1x95mm2)	食堂 YJV-0.6/1kV-4x185+1x95mm2	备 用	行政楼南侧配电箱 2*(YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2)	新CT YJV-0.6/1kV-	门诊楼1层 YJV-0.6/1kV-4x120+1x35mm2	备 用	备 用	4、5#楼 YJV-0.6/1kV-	周转病房楼电梯 YJV-0.6/1kV-4x95+1x50mm2	路灯、电工班配电箱 YJV-0.6/1kV-4x95+1x70mm2

对低压柜A1、A2内进行改造，改造为双电源断路器，并对断路器状态信号接入电力后台系统

1600kVA箱变Ⅱ段系统图　改造后

1600kVA箱变改造内容如下：

1、由于1600kVA箱变内设备老旧，未将变压器温控线、低压进线断路器电流、电压、断路器状态信号接入配电室后台系统，本次改造需将箱变内变压器温控信号，低压进线断路器、双电源切换开关信号接入后台系统。

2、院内现有1600kVA箱变一台，由两段组成，其中第一段内含高压柜、变压器、一段低压柜(D1~D6)；第二段内含二段低压柜(A1~A6)。A1低压柜内两台框架断路器(1600A)，分别引自1600kVA箱变一段低压母线、引至630kVA箱变低压出线柜D2；
A2低压柜内两台框架断路器(1600A),其中一路由院区800kW柴油发电机(1号柴发)引来。现有供电方式较为复杂，供电时极易造成误操作引发事故。故本次对A1低压柜改造，将两台框架断路器(1600A)拆除，安装两台框架断路器(1000A)，
分别引自1600kVA箱变一段低压母线、2#柴油发电机组(300kW);同时拆除引至630kVA箱变低压出线柜D2低压电缆;对A2低压柜改造，改造为两台框架断路器(1600A)出线,分别引自1600kVA箱变一段低压母线、1#柴油发电机组(800kW)；
改造后正常情况下市电供电，A1低压柜内QF2开关合闸，QF1开关分闸；A2低压柜内QF3开关合闸，QF4开关分闸；当市电失电时，柴油发电机启动，A1低压柜内QF1开关合闸，QF2开关分闸；A2低压柜内QF4开关合闸，QF3开关分闸；以满足末端用电设备的供电可靠性。

3、本次改造时，打断低压柜A5与A6柜体之间的连接母排，将低压柜A1出线回路经低压电缆引至A6柜体。

4、对箱变内A1、A2低压柜改造时，需对相应的低压母排及电流互感器进行更换。

5、本次改造时，需拆除低压配电室内三台低压柜，拟将CT/放射科照明、门诊楼2层、路灯、电工班配电箱、综合楼配电箱进线电缆接入1600kVA箱变Ⅱ段低压柜内的备用回路，并对低压电缆接续。

备 注：

图 纸 用 途

□ 方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□ 初步设计图
☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□ 施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

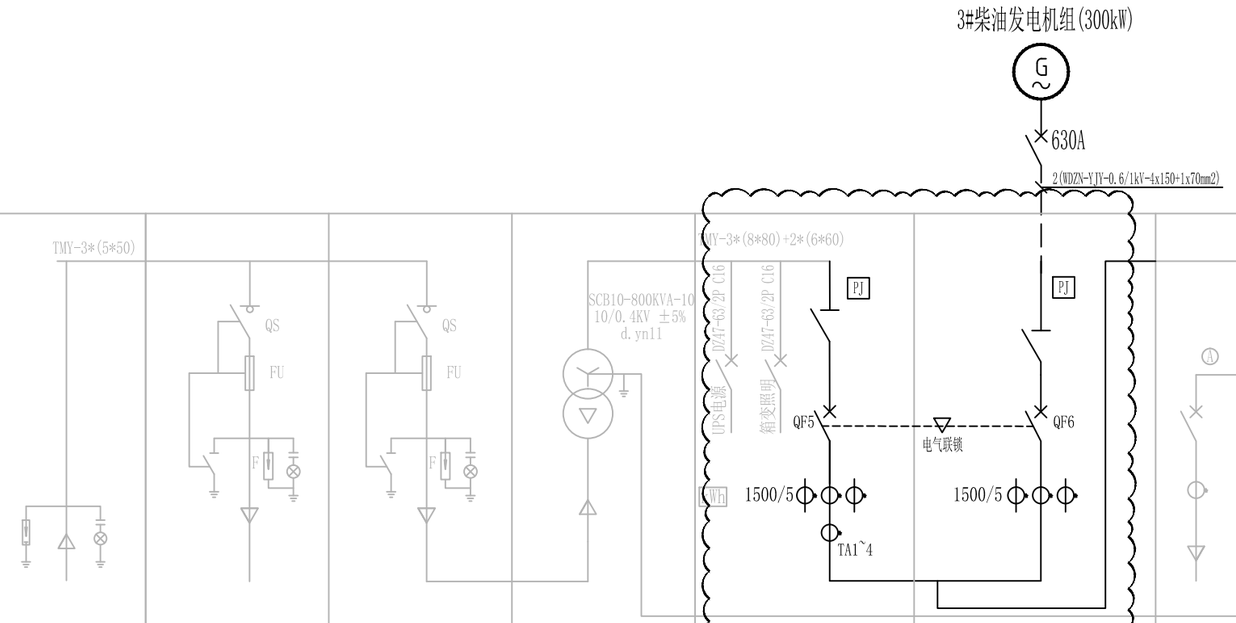
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772　建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036　城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	1600kVA箱变Ⅱ段系统图　改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审　核	王英旭		
校　对	刘　晋		
设　计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图　号	电初-17	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日　期	2026年08月	规格	A3

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



开关柜编号		H1	H2	H3	TM	D1	D2	D3		D4
开关柜型号		HXGN-12	HXGN-12	HXGN-12		GGD	GGD	GGD		GGD
开关柜外型尺寸（W*H*D）		500*900*2000	700*900*2000	700*900*2000		800*600*2000	800*600*2000	800*600*2000		800*600*2000
回路名称		电源进线	出线柜	出线柜	1600kVA变压器	进线柜	出线柜	出线柜		电容柜
一次回路主要设备	高压真空断路器VS1-		FKN12-12RD/125-31.5(1台)	FKN12-12RD/125-31.5(1台)	低压刀开关HD13BX-□/31	HD13BX-1500/31	HD13BX-1000/31	HD13BX-1000/31		HD13BX-600/31
	高压电流互感器LZZBJ9-12				低压框架断路器ACB-2500/3	NXA16N16-MD4	NXA16N16-MD4			
	高压电压互感器JDZ-10				低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300	双电源控制器机械联锁（钢缆两联锁）			800A	8*NA-765SG/450-30
	隔离开关GN19-10				低压塑壳断路器MCCB-630F/3300			400A		
	高压避雷器HY5WS-17/50	HY5WS-17/50(3只)	HY5WS-17/50(3只)	HY5WS-17/50(3只)	低压塑壳断路器MCCB-400F/3300					
	带电显示器DXN6-10	DXN6-10（1只）	DXN6-10（1只）	DXN6-10（1只）	低压塑壳断路器MCCB-250F/3300				225A 315A	
	微机综合保护装置				低压塑壳断路器MCCB-160F/3300					
	电流表6L2-A				低压塑壳断路器MCCB-100F/3300					
	电压表6L2-V 0～12KV				电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	1500/5+1500/5	1500/5	400/5	800/5 200/5 400/5 800/5	400/5
	高压熔断器XRNT-12		XRNT-12/125A (3只)	XRNT-12/125A (3只)	电流表6L2-A	1500/5	1500/5	400/5	800/5 200/5 400/5 800/5	400/5
					电压表6L2-V	0~450V				
					电压转换开关	LW5-15YH3/3				
	电度表DS862-4 3x100V 1.5(6)A				三相四线计量仪表					
进出线容量 KVA/KW/Kvar		800kVA进线	备用	800kVA出线						
计算电流 A		46.2A		46.2A						
备注		引自分配电室高压柜AH7				市电	柴发	旧CT YJV-0.6/1kV-4x120+1x70mm2	消毒供应所 YJV-0.6/1kV- 放射科肠胃镜 YJV-0.6/1kV- 备用 阳光房、ICU YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2	240kvar

对低压柜D1、D2内进行改造，改造为双电源断路器，并对断路器状态信号接入电力后台系统

800kVA箱变系统图 改造后

800kVA箱变改造内容如下：

1、由于800kVA箱变内设备老旧，未将变压器温控线、低压进线断路器电流、电压、断路器状态信号接入配电室后台系统，本次改造需将箱变内变压器温控信号，低压进线断路器、双电源切换开关信号接入后台系统。

2、院内现有800kVA箱变一台，内含高压柜、变压器、低压柜(D1~D4)。D1、D2低压柜内均置一台框架断路器(2000A)，为备用回路;本次将D1、D2低压柜内框架断路器(2000A)拆除，均更换为一台框架断路器(1600A)，分别引自800kVA箱变低压母线、3#柴油发电机组(300kW)；改造后箱变内低压负载正常情况下市电供电，此时低压柜内QF5开关合闸，QF6开关分闸；当市电失电时，QF6开关合闸，QF5开关分闸；以满足末端用电设备的供电可靠性。

3、对箱变内D1、D2低压柜改造时，需对相应的低压母排及电流互感器进行更换。

备 注：

图纸用途

□方案图 □规划报建 □方案报建 □工程估算
□初步设计图 ☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□施工图 □消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算 □施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执业注册师签章

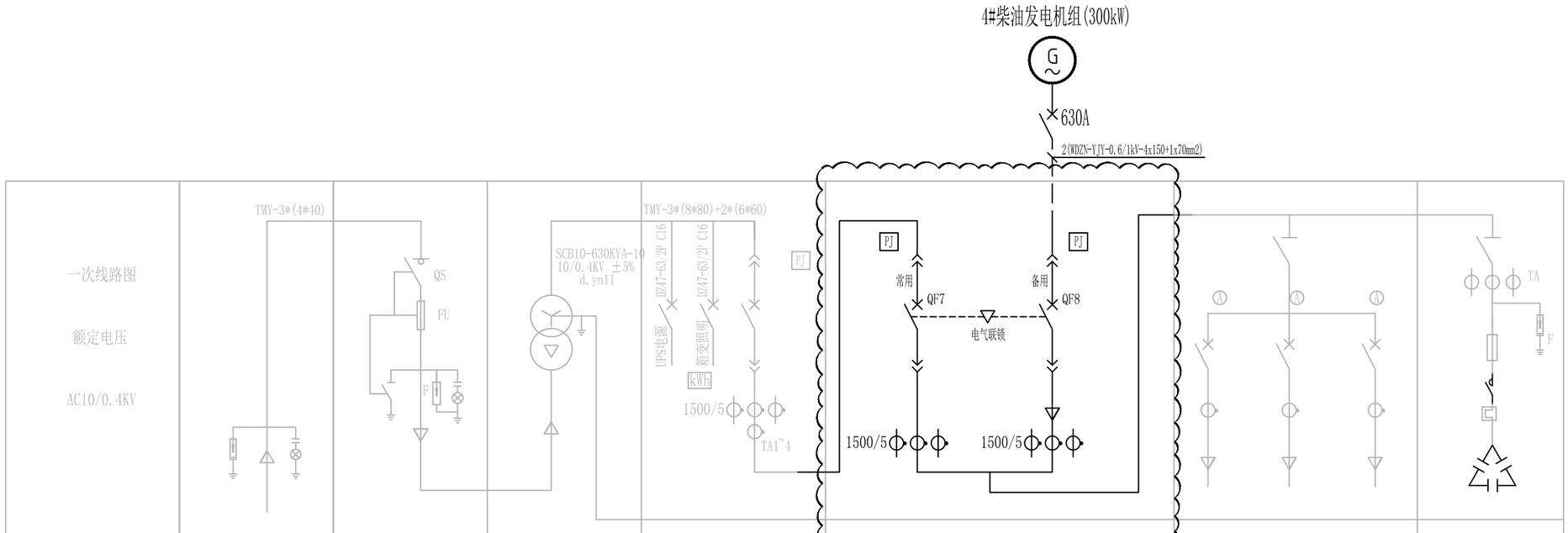
出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽宁资质乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	800kVA箱变系统图 改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-18	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



开关柜编号		H1	H2	TM	D1	D2		D3	D4
开关柜型号		HXGN-12	HXGN-12		GGD	GGD		GGD	GGD
开关柜外型尺寸（W*H*D）		500*900*2000	700*900*2000		800*600*2000	1200*600*2000		800*600*2000	800*600*2000
回路名称		电源进线	出线柜	630kVA变压器	进线柜	出线柜		出线柜	电容柜
一次回路主要设备	高压真空断路器VS1-		FKN12-12RD/125-31.5(1台)	低压刀开关HD13BX-□/31		双电源控制器机械联锁（钢缆两联锁）		HD13BX-1000/31	HD13BX-600/31
	高压电流互感器LZZBJ9-12			低压框架断路器ACB-2500/3					
	高压电压互感器JDZ-10			低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300	In=1250A 欠压380.分励.合闸380V	In=1250A 欠压380.分励.合闸380V	In=1250A 欠压380.分励.合闸380V	800A	5#NA-765SG/450-40
	隔离开关GN19-10			低压塑壳断路器MCCB-630F/3300			400A	400A	
	高压避雷器HY5WS-17/50	HY5WS-17/50(3只)	HY5WS-17/50(3只)	低压塑壳断路器MCCB-400F/3300					
	带电显示器DXN6-10	DXN6-10（1只）	DXN6-10（1只）	低压塑壳断路器MCCB-250F/3300					
	微机综合保护装置			低压塑壳断路器MCCB-160F/3300					
	电流表6L2-A			低压塑壳断路器MCCB-100F/3300					
	电压表6L2-V 0~12KV			电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	1500/5+1500/5	1500/5+1500/5	400/5	400/5	800/5	600/5
	高压熔断器XRNT-12		XRNT-12/125A (3只)	电流表6L2-A	1500/5	1500/5	400/5	400/5	800/5	600/5
				电压表6L2-V	0~450V	0~450V				
				电压转换开关	LW5-15YH3/3	LW5-15YH3/3				
	电度表DS862-4 3x100V 1.5(6)A			三相四线计量仪表						
进出线容量 KVA/KW/Kvar		630kVA出线	630kVA出线							
计算电流 A		36.4A	36.4A							
备注		引自分配电室高压柜AH4				市电	柴发	备用	备用	公卫楼B5(污水站、锅炉房 YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2	200kvar

对低压柜D2内进行改造，改造为双电源断路器，并对断路器状态信号接入电力后台系统

630kVA箱变系统图 改造后

630kVA箱变改造内容如下：

1、由于630kVA箱变内设备老旧，未将变压器温控线、低压进线断路器电流、电压、断路器状态信号接入配电室后台系统，本次改造需将箱变内变压器温控信号，低压进线断路器、双电源切换开关信号接入后台系统。

2、院内现有630kVA箱变一台，内含高压柜、变压器、低压柜(D1~D4)。D2低压柜内含两台框架断路器(1250A)，分别引自630kVA箱变低压母线、引至1600kVA箱变低压出线柜A1;现有供电方式较为复杂，供电时极易造成误操作引发事故。
本次将D2低压柜内两台框架断路器(1250A)改造为双电源开关，分别引自630kVA箱变低压母线、4#柴油发电机组(300kW)；改造后正常情况下市电供电，此时D2低压柜内QF7开关合闸，QF8开关分闸；当市电失电时，
QF8开关合闸，QF7开关分闸；以满足末端用电设备的供电可靠性。

3、对箱变内D1、D2低压柜改造时，需对相应的低压母排及电流互感器进行更换。

备 注：

图纸用途

- □ 方案图 □规划报建 □方案报建 □工程估算
- □ 初步设计图 ☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
- □ 施工图 □消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算 □施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
房工事包括权的现场尺寸并向建筑师有疑惑，此类未经建筑师签名不许用作施工

执业注册师签章

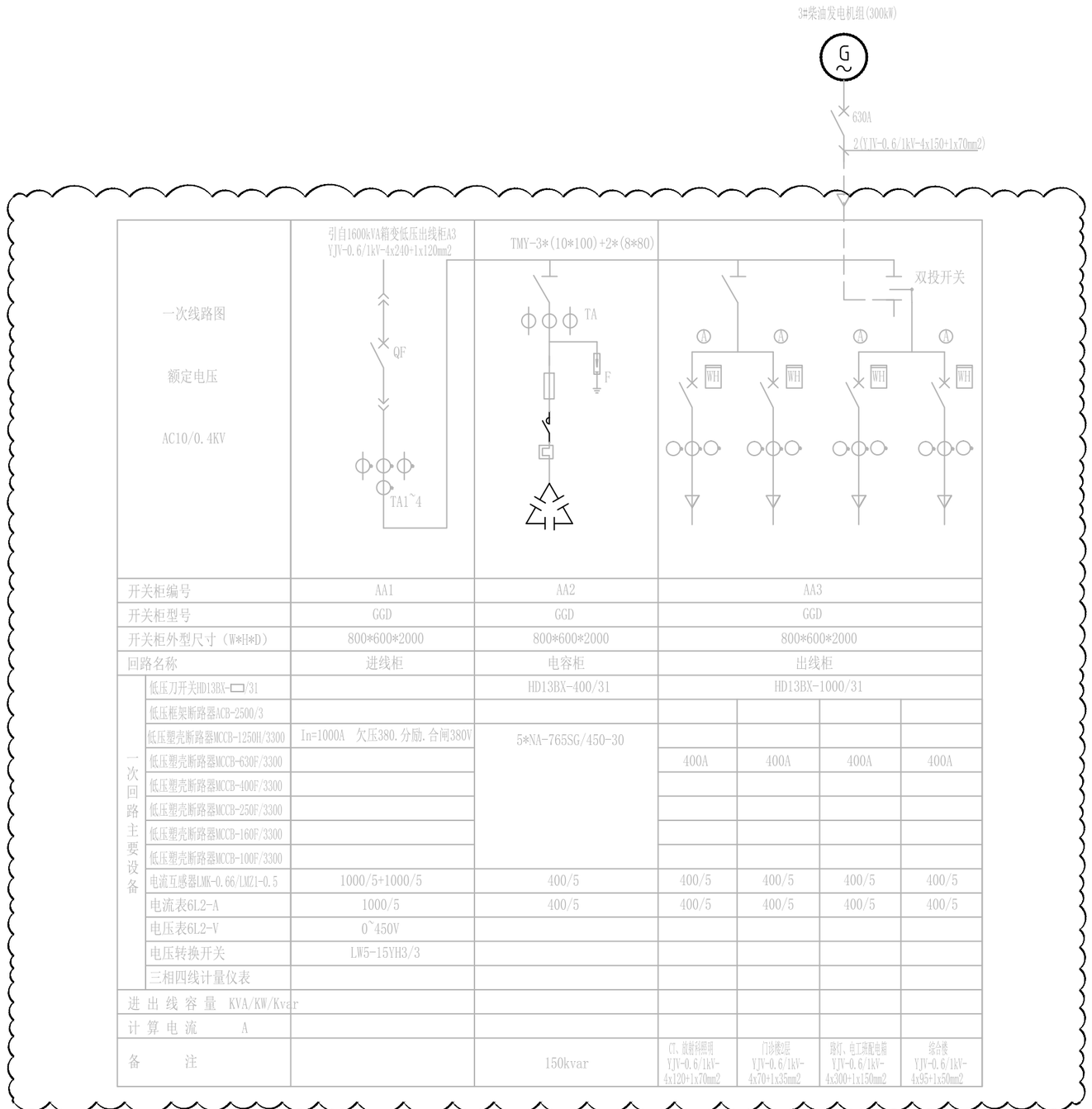
出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	630kVA箱变系统图 改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初19	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



开关柜编号		AA1	AA2	AA3			
开关柜型号		GGD	GGD	GGD			
开关柜外型尺寸（W*H*D）		800*600*2000	800*600*2000	800*600*2000			
回路名称		进线柜	电容柜	出线柜			
一次回路主要设备	低压刀开关HD13BX-□/31		HD13BX-400/31	HD13BX-1000/31			
	低压框架断路器ACB-2500/3						
	低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300	In=1000A 欠压380.分励.合闸380V	5*NA-765SG/450-30				
	低压塑壳断路器MCCB-630F/3300			400A	400A	400A	400A
	低压塑壳断路器MCCB-400F/3300						
	低压塑壳断路器MCCB-250F/3300						
	低压塑壳断路器MCCB-160F/3300						
	低压塑壳断路器MCCB-100F/3300						
	电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	1000/5+1000/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5
	电流表6L2-A	1000/5	400/5	400/5	400/5	400/5	400/5
	电压表6L2-V	0~450V					
	电压转换开关	LW5-15YH3/3					
	三相四线计量仪表						
进出线容量 KVA/KW/Kvar							
计算电流 A							
备注			150kvar	CT、放射科照明 YJV-0.6/1kV-4x120+1x70mm2	门诊楼2层 YJV-0.6/1kV-4x70+1x35mm2	路灯、电工班配电箱 YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2	综合楼 YJV-0.6/1kV-4x95+1x50mm2

拆除低压配电室内三台低压柜，拆除原有柴油发电机的接线电缆。

低压配电室系统图　改造后

低压配电室改造内容如下：

1、院内电工房建筑内现有低压配电室一座，内含低压柜三台(AA1~AA3)和一台路灯控制柜。其中AA1低压柜为进线柜，内置框架断路器(1000A)一台。AA2低压柜为电容柜(150kvar)，AA3低压柜为出线柜，内含四台塑壳断路器(400A)，分别引至CT/放射科照明、门诊楼2层、路灯、电工班配电箱、综合楼配电箱;现3#柴油发电机组(300kW)引出一路电缆至门诊楼1层配电箱，同时引出一路电缆至低压配电室配电箱。现有供电方式较为复杂，供电时极易造成误操作引发事故。

2、本次低压配电室低压柜改造时，拆除低压配电室内三台低压柜，拆除原有柴油发电机的接线电缆。同时将CT/放射科照明、门诊楼2层、路灯、电工班配电箱、综合楼配电箱进线电缆引至1600kVA箱变Ⅱ段低压柜内备用回路；同时拆除低压配电室与更衣间之间的玻璃隔断。对分配电室内电缆沟道上设置钢盖板(宽:0.8m),长度10米。

备 注:

图 纸 用 途

□ 方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□ 初步设计图
☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□ 施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图
所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师有异议后，此类未经建筑师签名不许擅自施工

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772　建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036　城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	低压配电室系统图　改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审　核	王英旭		
校　对	刘　普		
设　计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图　号	电初-20	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日　期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

一次线路图	引自630kVA箱变低压进线柜1 YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2				引自1600kVA箱变低压出线柜A5 2*(YJV-0.6/1kV-4x300+1x150mm2)				
额定电压									
AC10/0.4KV									
开关柜编号	D1(红色)				D2(白色)				
开关柜型号	GGD				GGD				
开关柜外型尺寸（W*H*D）	800*600*2200				800*600*2200				
回路名称	出线柜1				出线柜2				
低压刀开关HD13BX-□/31	HD13BX-800/31				HD13BX-1000/31				
低压框架断路器ACB-2500/3									
低压塑壳断路器MCCB-1250H/3300									
低压塑壳断路器MCCB-630F/3300	630A			630A					
低压塑壳断路器MCCB-400F/3300		400A	400A	400A			350A		
低压塑壳断路器MCCB-250F/3300								250A	250A
低压塑壳断路器MCCB-160F/3300					100A	100A			
低压塑壳断路器MCCB-100F/3300									
电流互感器LMK-0.66/LMZ1-0.5	650/5	400/5	400/5	400/5	650/5	100/5	100/5	400/5	250/5	250/5
电流表6L2-A	650/5	400/5	400/5	400/5	650/5	100/5	100/5	400/5	250/5	250/5
电压表6L2-V									
电压转换开关									
三相四线计量仪表									
计 算 电 流 A									
备 注	公卫消防应急回路 2*(YJLV-0.6/1kV-4x120+1x70mm2)	备 用	污水站 YJV-0.6/1kV-4x95+1x50mm2	锅炉房 YJV-0.6/1kV-4x120+1x70mm2	备 用	氧气站 YJV-0.6/1kV-4x35+1x16mm2	备 用	备 用	水泵房 YJV-0.6/1kV-4x35+1x16mm2	行政楼 YJV-0.6/1kV-4x95+1x50mm2

本次拆除行政楼南侧低压柜D1(红色)内公卫消防应急回路电缆

行政楼南侧低压柜系统图　改造后

行政楼南侧低压柜改造内容如下：

1、院内现有行政楼南侧低压柜一台，内含低压柜两台(D1~D2)。D1低压柜内含两台630A塑壳断路器、三台400A塑壳断路器，分别引至公卫消防应急回路、污水站、锅炉房配电箱；D2低压柜内含一台350A塑壳断路器、两台250A塑壳断路器、两台100A塑壳断路器，分别引至氧气站、水泵房、行政楼配电箱。故本次改造时，需拆除公卫消防应急回路电缆。

备 注：

图 纸 用 途

□ 方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□ 初步设计图
☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□ 施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工

执 业 注 册 师 签 章

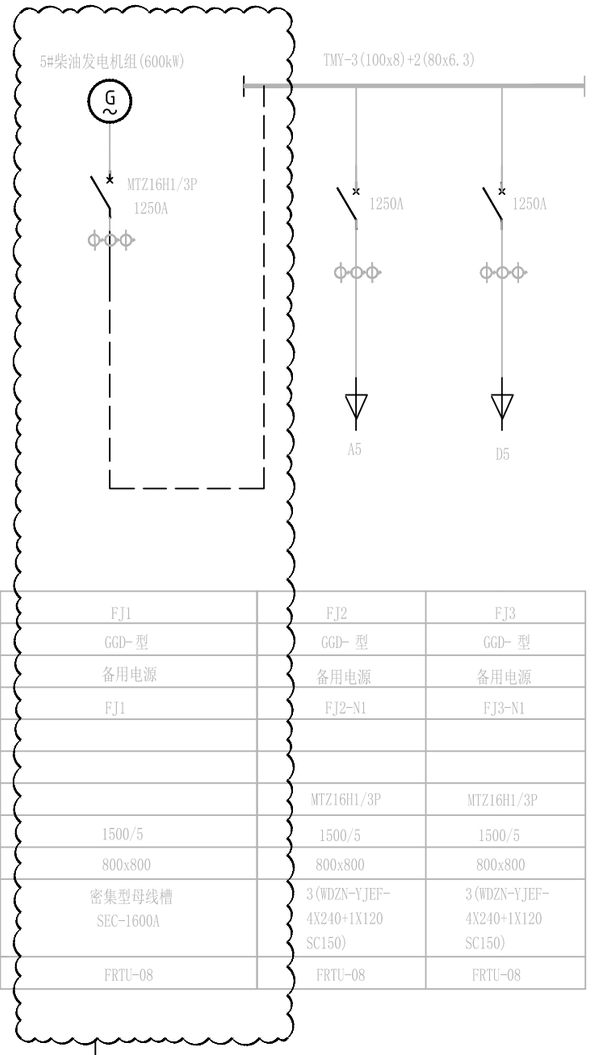
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772　建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036　城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	行政楼南侧低压柜系统图　改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审　核	王英旭		
校　对	刘　晋		
设　计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图　号	电初-21	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日　期	2026年08月	规格	A3

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



配 电 柜 编 号	FJ1	FJ2	FJ3
配 电 柜 型 号	GGD-型	GGD-型	GGD-型
回 路 用 途	备用电源	备用电源	备用电源
回 路 编 号	FJ1	FJ2-N1	FJ3-N1
设备容量/计算电流 (KW/A)			
小室高度			
断 路 器		MTZ16H1/3P	MTZ16H1/3P
电流互感器 AKH-0.66	1500/5	1500/5	1500/5
柜宽x柜深	800x800	800x800	800x800
配 线 规 格 管 径 方 式	密集型母线槽 SEC-1600A	3(WDZN-YJEF-4X240+1X120 SC150)	3(WDZN-YJEF-4X240+1X120 SC150)
配电监控模块	FRTU-08	FRTU-08	FRTU-08

本次拆除公共卫生中心柴油发电机房及配电室内双电源箱及相应低压电缆,恢复5#柴油发电机组(600kW)与柴发低压柜连接母线

公共卫生中心柴油发电机房低压柜系统图 改造后

公共卫生中心配电室及柴油发电机房改造内容如下：

1、公共卫生中心配电室现有四台变压器，分别为TD1(1250kVA)、TD2(1250kVA)、TD3(1000kVA)、TD4(1000kVA)变压器。现阶段公共卫生中心配电室内有一路10kV电源接入高压柜，2路柴油发电机接入低压柜,供公共卫生中心院区设备供电。其中公共卫生中心地下室发电机房(600kW)内置一台双电源柜，第一路电源引自5#发电机(600kW)，第二路电源引自行政楼南侧低压配电箱；公共卫生中心配电室内置一台双电源柜，第一路电源引自地上4#发电机(300kW)，第二路电源引自公共卫生中心配电室TD2(1250kVA)低压母线；现有供电方式较为复杂，供电时极易造成误操作引发事故。

2、本次将公共卫生中心地下室5#发电机房内双电源配电箱及联接电缆拆除，采用软母线将柴油发电机与柴发低压柜FJ1联结,实现当市电失电时，柴发启动供末端重要负荷；同时拆除公共卫生中心配电室双电源柜及联接电缆，将地上4#发电机(300kW)迁移至电工房门前。改造后公共卫生中心配电室内设两路10kV电源接入高压柜，一路柴油发电机接入低压柜,以满足末端用电设备的供电可靠性。

3、对公共卫生中心柴油发电机房改造时，需对相应的低压母线进行连接。

备 注:

图 纸 用 途

□方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□初步设计图
☒初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师有异议后，此类未经建筑师签名不许擅自施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

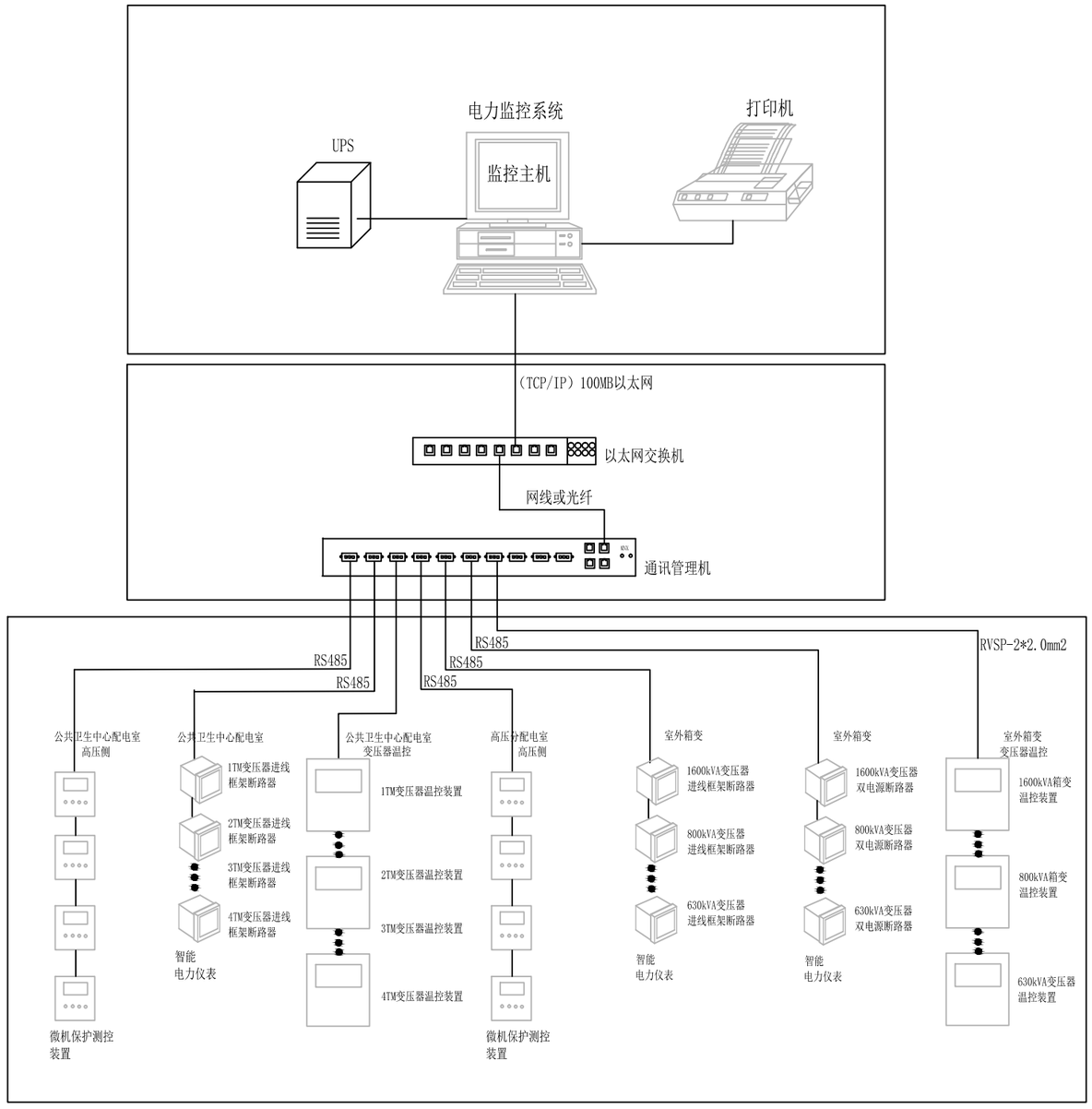
中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	公共卫生中心柴油发电机房低压柜系统图 改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-22	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

通信层

设备层



设备型号及名称	用 途	系统采集功能	采集点	安装方式
微机保护测控装置	高压断路器回路	保护：过流、电流速断、接地保护、非电量保护 遥测：A相电流、B相电流、(相电流、零序电流 遥信：断路器状态、故障类型、手车位置、接地位置及电机本体个状态等信号 遥控：断路器的远程分合闸控制	AI:6 DI:1 DO:1	面板开孔安装
多功能电力仪表	低压进线回路 低压母联回路	遥测：全电气量测量 遥信：断路器分合状态、故障报警及框架位置等信号 遥控：断路器的远程分合闸控制 采集要求：电流与电压精度：0.2%，电能与功率精度：0.5%	AI:6 DI:4 DO:2	
变压器温控器	变压器温度测量	遥测：测量变压器温度 遥信：变压器故障、高温报警信号 遥控：变压器超高温跳闸	AI:6 DI:2 DO:3	
说明：各电力监控采集设备的数量根据高、低压一次系统图确定。				

说明：
1、本变配电系统工程采用变配电计算机监控管理系统，实现系统工程全自动化管理。
2、本系统监控主机设置于电力后台监控室内。
3、所有网络电力仪表和综合保护单元安装在开关柜面板上。
4、系统通讯布线由系统网络拓扑图确定。
5、系统监控主机、打印机、通讯设备的电源由不间断电源(UPS)提供。
6、变压器温控器、直流系统、功率因数控制器、发电机等外接第三方系统设备应预留通讯接口。

编号	产品名称	规格型号	备 注	编号	产品名称	规格型号	备 注
1	以太网交换机		1台				
2	显示器	23.8寸	1台				
3	监控主机	酷睿八核/3.8GHZ/8GB/1TB/4GX卡独显1G/1000M网卡/7寸彩色触摸屏/机柜	1台				
4	监控主机	服务器管理软件	1台				
5	操作台	喷塑2000x1000x750	2台				
6	电线电缆	RVV 2×2.5	200米				
7	屏蔽双绞线	RVVP 2x0.5	200米				
8	打印机	HP 激光A4	1台				
9	UPS电源	1 KVA	1台				
10	电力监控软件	电能管理软件	1套				
11		通讯管理软件	1套				
12		数据库管理软件	1套				
13		通讯接口开发	1套				
14							
15							
16							

智能配用电管理系统
1.系统实时采集用电数据，实时监测故障发出报警，能准确、及时的定位故障位置，分析故障原因，减少维修和停电时间；系统通过实时采集分析漏电、温度、电量等信息进行智能分析，及时预警，减少故障发生次数。
2.电能表性能
（1）电能表的精确度等级应不低于1.0级.
（2）多功能电能表应具有监测和计量功能，详见低压系统图.
（3）具有数据远传功能.
3.配用电流互感器的精确度等级应不低于0.5级,变比应与被测量回路的电流相适应，电流互感器性能参数应符合国家标准<<电流互感器>>GB1208的有关规定.
4.能耗计量装置应具有断电数据保护功能，当恢复供电后，应能自动恢复正常计量功能.
5.配电室低压进线柜及箱变侧低压进线柜内均设置测控装置，在配电室后台监控主机可实现对变压器及箱变低压侧的远程监控。

备 注：

图纸用途

- □ 方案图
  - □ 规划报建 □ 方案报建 □ 工程估算
- □ 初步设计图
  - ☒ 初步设计审查 □ 工程概算 □ 卫生防疫 □ 环境评估
- □ 施工图
  - □ 消防报建 □ 施工图报建 □ 施工图审查 □ 工程预算
  - □ 施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
员工本包括权对现场尺寸并向建筑师有异议后，此类未经建筑师签名不许用作施工。

执业注册师签章

出图专用章

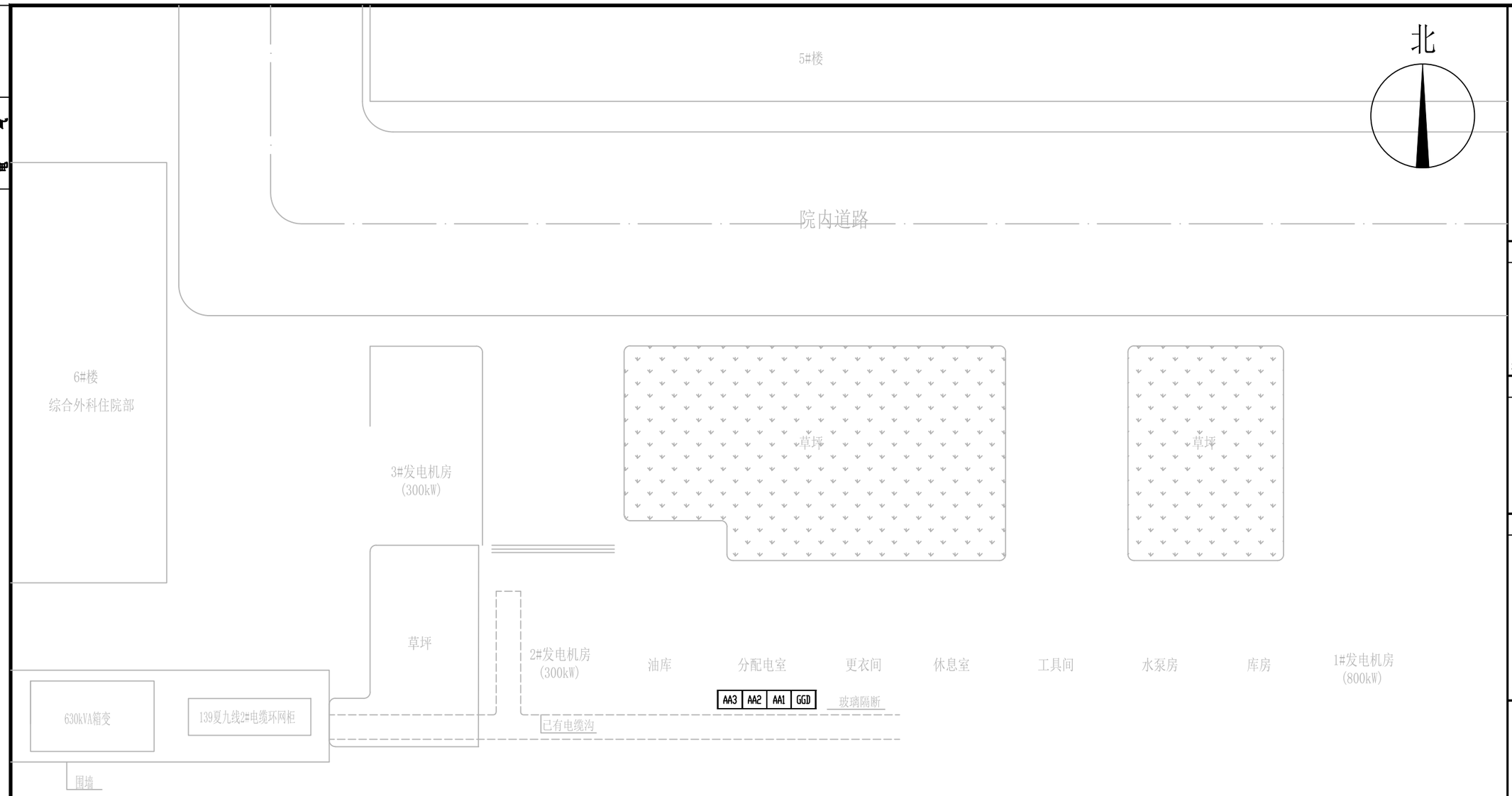
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	电力后台监控系统图		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 普		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-23	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

建筑 结构 给排水 暖通 电气



电工房建筑平面图 改造前

备 注：

图 纸 用 途

- ☐ 方案图
  - ☐规划报建 ☐方案报建 ☐工程估算
- ☐ 初步设计图
  - ☒初步设计审查 ☐工程概算 ☐卫生防疫 ☐环境评估
- ☐ 施工图
  - ☐消防报建 ☐施工图报建 ☐施工图审查 ☐工程预算
  - ☐施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

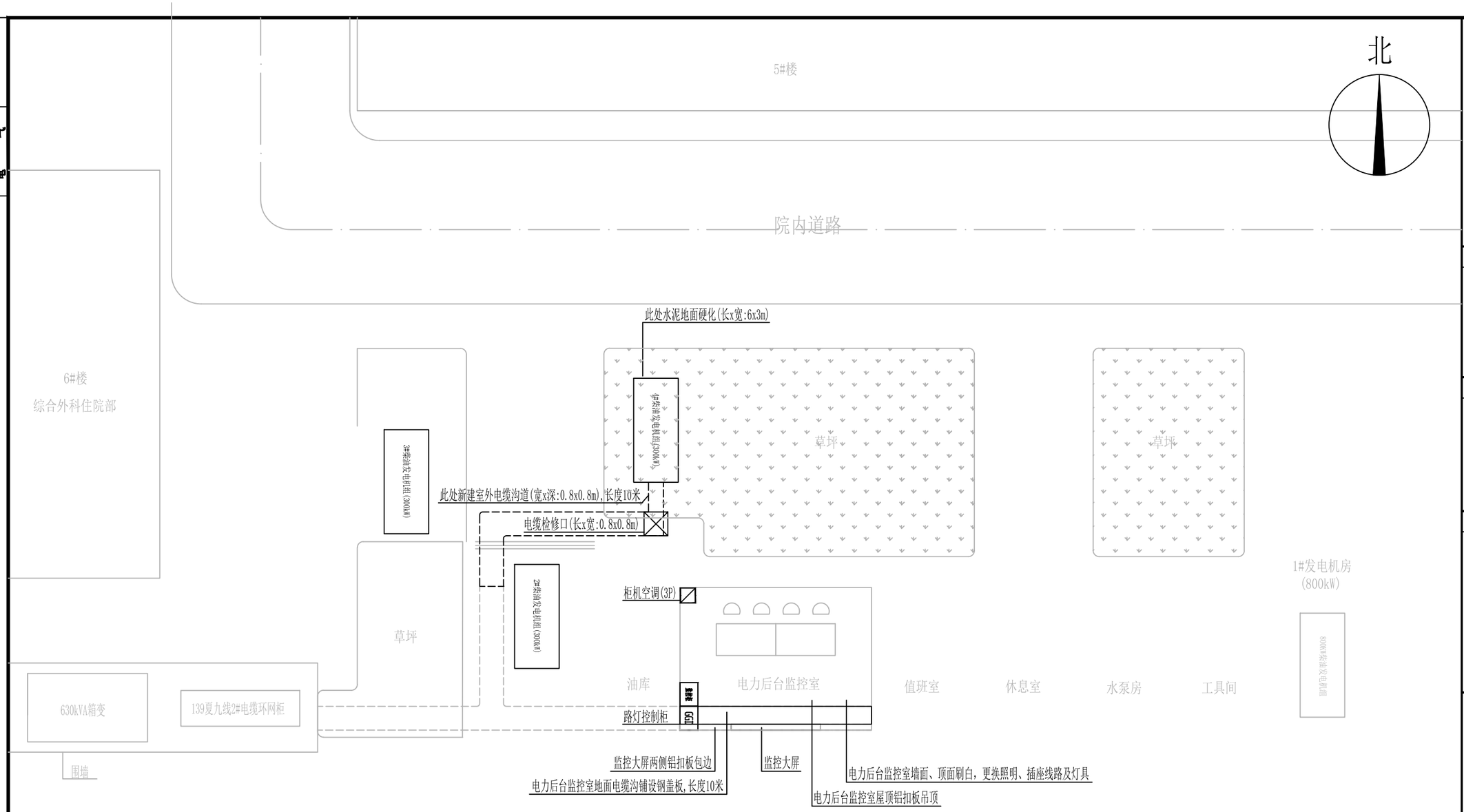
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	电工房建筑平面图 改造前		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-24	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

建筑 结构 给排水 暖通 电气



电工房建筑平面图 改造后

低压配电室改造内容如下：

1、院内电工房建筑内现有低压配电室一座，内含低压柜三台(AA1~AA3)和一台路灯控制柜。其中AA1低压柜为进线柜，内置框架断路器(1000A)一台。AA2低压柜为电容柜(150kvar)，AA3低压柜为出线柜，内含四台塑壳断路器(400A)，分别引至CT/放射科照明、门诊楼2层、路灯、电工班配电箱、综合楼配电箱;现3#柴油发电机组(300kW)引出一路电缆至门诊楼1层配电箱，同时引出一路电缆至低压配电室配电箱。现有供电方式较为复杂，供电时极易造成误操作引发事故。

2、本次低压配电室低压柜改造时，拆除低压配电室内三台低压柜，拆除原有柴油发电机的接线电缆。同时将CT/放射科照明、门诊楼2层、路灯、电工班配电箱、综合楼配电箱进线电缆引至1600kVA箱变Ⅱ段低压柜内备用回路；同时拆除低压配电室与更衣间之间的玻璃隔断。在分配电室内电缆沟道上设置钢盖板(宽:0.8m),长度10米。

3、将现有低压配电室装修改造为电力后台监控室，内置LED大屏一块，配置办公桌椅两套，后台监控电脑两套，打印机一台。对电力后台监控室进行墙面刷白、灯具更换、吊顶等。电力后台监控室地面刷防静电油漆、同时将路灯控制柜放置在电力后台监控室内。

4、在电工房室外草坪放置4#发电机(300kW),同时新建室外电缆沟道(宽x高:0.8mx0.8m),长度10米。

备 注：

图 纸 用 途

□ 方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□ 初步设计图
☑初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□ 施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏。此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

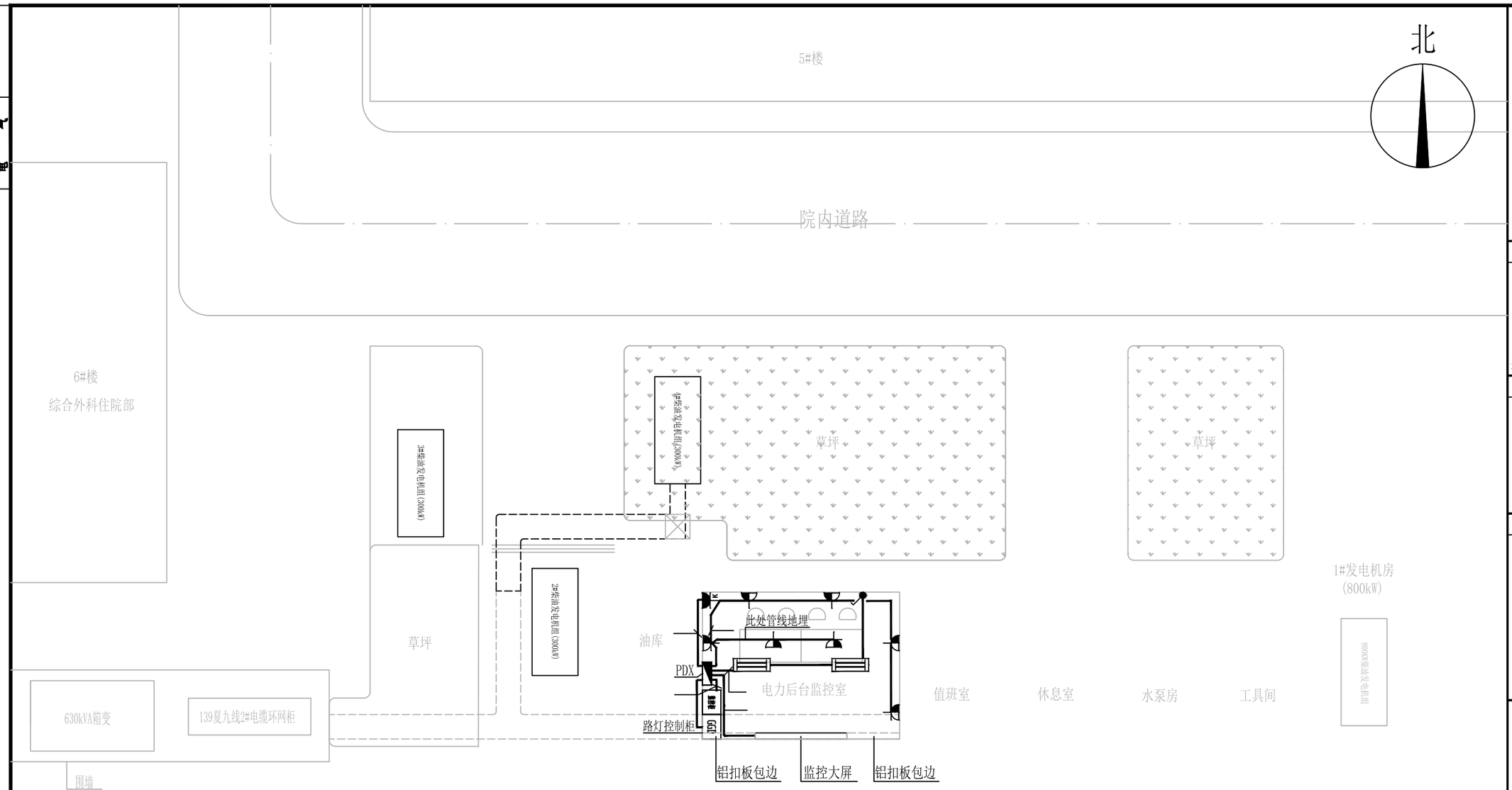
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

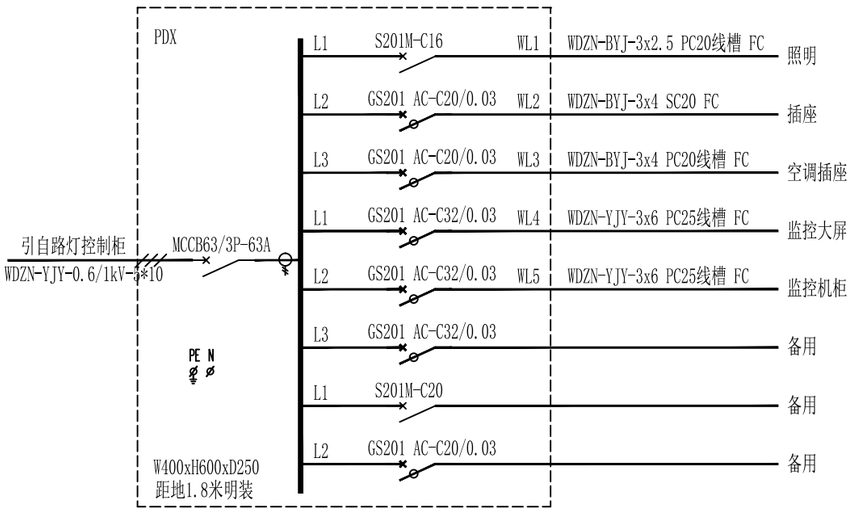
建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	电工房建筑平面图 改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-25	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

建筑 结构 给排水 暖通 电气



电工房照明平面图 改造后



材 料 表

编号	名 称	符 号	型号及规范	数量	单位	备 注
1	照明配电箱			1	台	
2	双管荧光灯		2*40W, 220V	2	只	
3	单/二/三极开关		16A, 220V	1/0/0	只	
4	五孔插座		10A/16A, 220V	5	只	
5	单相三孔空调插座		带开关（250V 16A）	1	只	
6	电缆		WDZN-YJY-5x10		米	以现场实际米数为准
7	铜塑料护套线		WDZN-BYJ-3x2.5		米	以现场实际米数为准
8	铜塑料护套线		WDZN-BYJ-3x4		米	以现场实际米数为准
9	线槽		PC20/PC25		米	以现场实际米数为准
10	柜机空调		3P, 220V	1	台	
11						
12						
13						

说明：
1、照明箱电源由路灯控制柜用WDZN-YJY-0.6/1kV-5x10电缆引入。
2、照明部分除主控室采用线槽敷设方式。
3、各照明设备安装高度：（对地坪）母线桥、设备、电缆桥架上方不能安装灯，插座：0.3M. 照明箱：1.4M. 开关：1.4M. 壁灯：2.5M. 荧光灯：2.7M
4、照明配线时应尽量注意三相负荷平衡。
5、接地线可利用一端与接地扁钢焊接，另一端通过螺栓与保安接地线连接。
6、本图仅列出了灯具类型及灯具布置位置，请根据实际情况现场布线。
7、每一照明单相分支回路的电流不宜超过16A，所接光源数不宜超过25个，插座不宜和照明灯具接在同一分支回路。

备 注：

图 纸 用 途

☐ 方案图
☐规划报建 ☐方案报建 ☐工程估算
☐ 初步设计图
☑初步设计审查 ☐工程概算 ☐卫生防疫 ☐环境评估
☐ 施工图
☐消防报建 ☐施工图报建 ☐施工图审查 ☐工程预算
☐施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

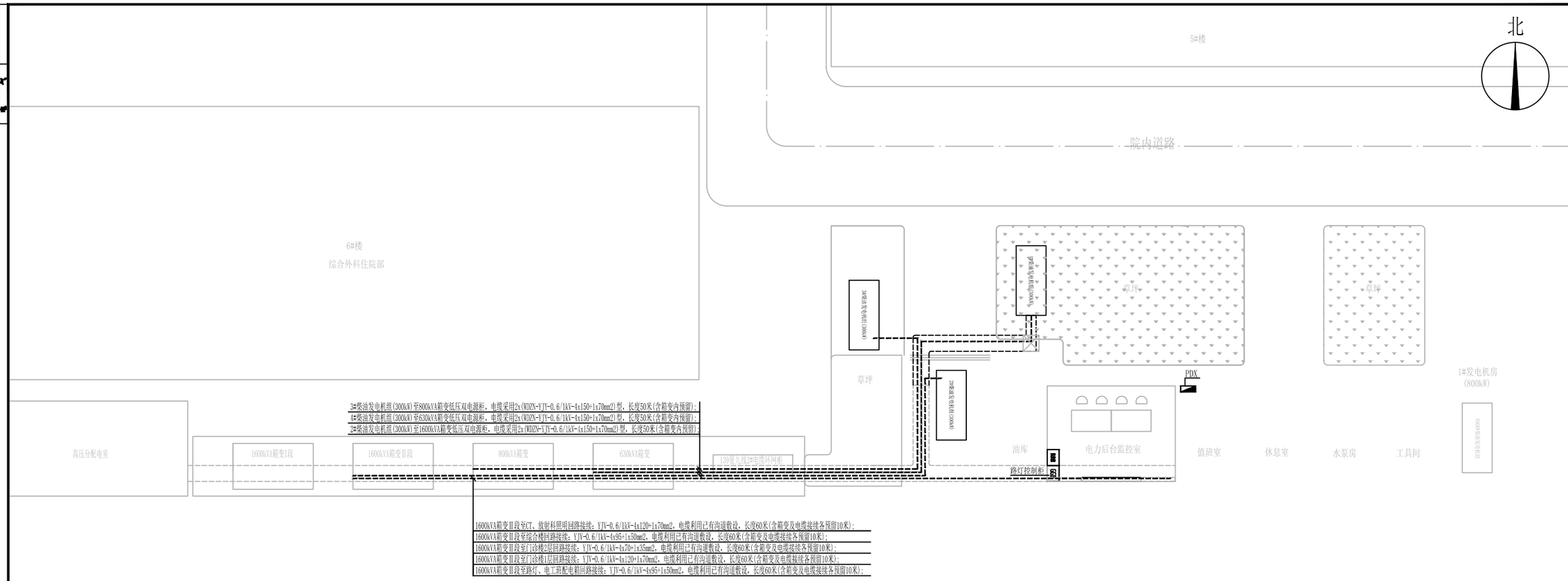
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	电工房照明平面图 改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-26	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



院内低压电缆走经详图

备 注：

图 纸 用 途

- ☐ 方案图
  - ☐ 规划报建 ☐ 方案报建 ☐ 工程估算
- ☐ 初步设计图
  - ☐ 初步设计审查 ☐ 工程概算 ☐ 卫生防疫 ☐ 环境评估
- ☐ 施工图
  - ☐ 消防报建 ☐ 施工图报建 ☐ 施工图审查 ☐ 工程预算
  - ☐ 施工图

所有图纸版权为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

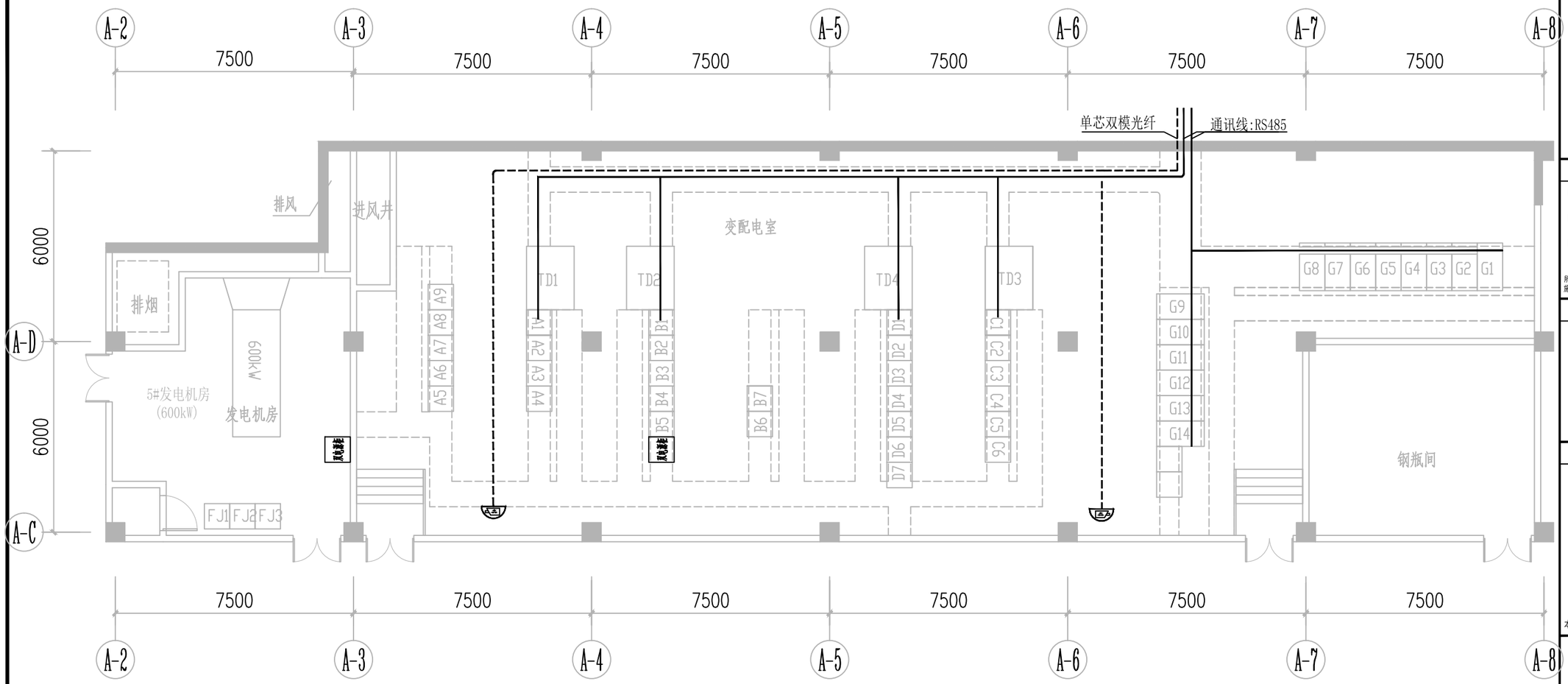
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A12010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心(5#)项目医院供电增容项目		
图纸名称	院内低压电缆走经详图		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-27	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



公共卫生中心配电室平面图 改造前

公共卫生中心配电室及柴油发电机房改造内容如下：

1、公共卫生中心配电室现有四台变压器，分别为TD1(1250kVA)、TD2(1250kVA)、TD3(1000kVA)、TD4(1000kVA)变压器。现阶段公共卫生中心配电室内有一路10kV电源接入高压柜，2路柴油发电机接入低压柜,供公共卫生中心院区设备供电。其中公共卫生中心地下室5#发电机(600kW)房内置一台双电源柜，第一路电源引自5#发电机(600kW)，第二路电源引自行政楼南侧低压配电箱；公共卫生中心配电室内置一台双电源柜，第一路电源引自地上4#发电机(300kW)，第二路电源引自公共卫生中心配电室TD2(1250kVA)低压母线；现有供电方式较为复杂，供电时极易造成误操作引发事故。

2、本次将公共卫生中心地下室4#发电机房内双电源配电箱及联接电缆拆除，采用软母线将5#柴油发电机与柴发低压柜FJ1联结,实现当市电失电时，柴发启动供末端重要负荷；同时拆除公共卫生中心配电室双电源柜及联接电缆，将地上4#发电机(300kW)迁移至电工房门前。改造后公共卫生中心配电室内设两路10kV电源接入高压柜，一路柴油发电机接入低压柜,以满足末端用电设备的供电可靠性。

3、对公共卫生中心柴油发电机房改造时，需对相应的低压母线进行连接。

备 注：

图 纸 用 途

□ 方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□ 初步设计图
☑初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□ 施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

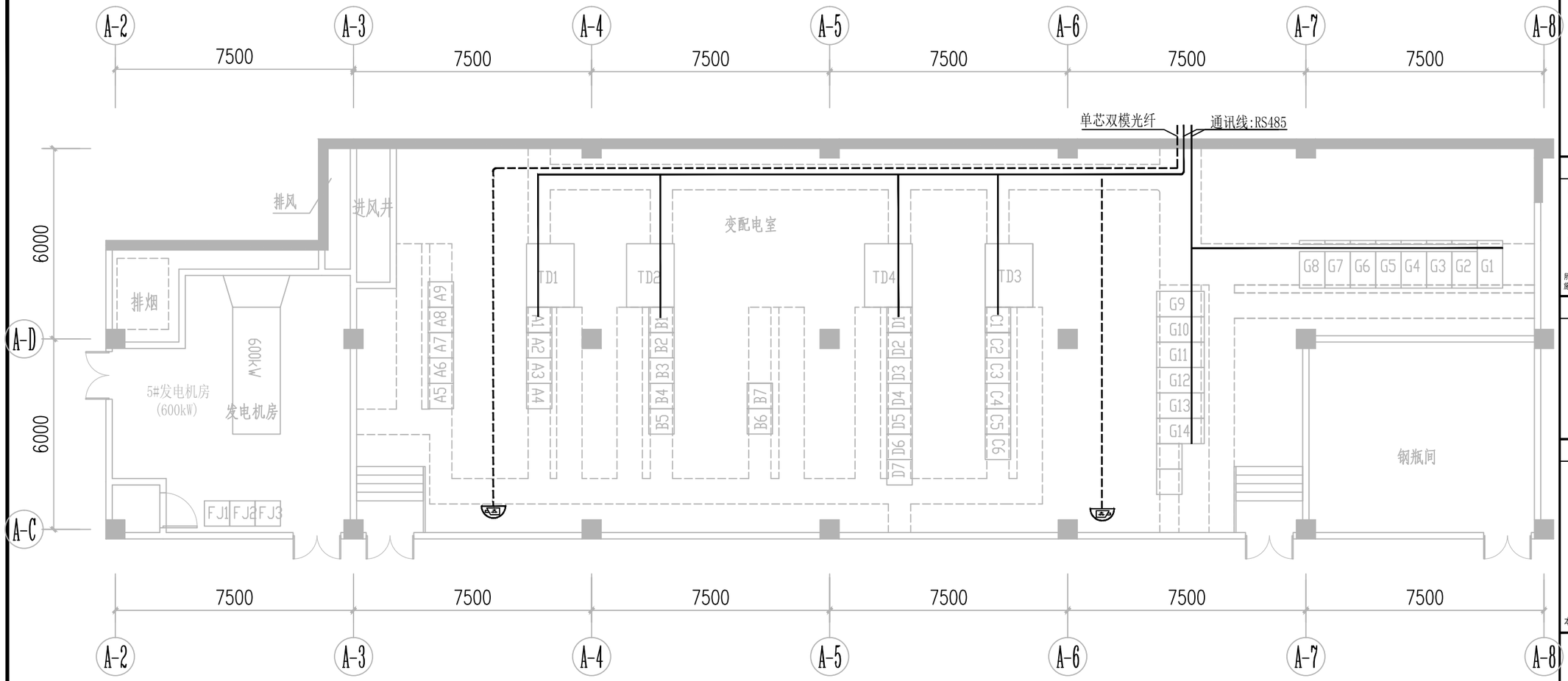
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	公共卫生中心配电室平面图 改造前		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-28	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



公共卫生中心配电室平面图 改造后

公共卫生中心配电室改造内容如下：

1、由于公共卫生中心配电室总容量由原4500kVA增容至7530kVA，同时新引进两路10kV电缆，高压进线柜、计量柜、联络柜内电流互感器均过小。为保证院区内供电可靠，本次对高压柜(G1、2、7、9、13、14)内电流互感器进行更换,更换完成后需对高压柜整体试验。

2、由于公共卫生中心配电室内未设置高压后台系统，现有高压柜、变压器、低压进线柜内电流、电压、断路器状态信号，均无法实时查看，本次需对现有设备新建高压后台系统，实现对配电室内设备的实时监测。

3、本次在公共卫生中心配电室内新增两台球型红外摄像机，监控主机设置在电工房后台监控室内，实现对配电室内高低柜的实时监控，提高配电系统的安全性与可靠性。

备 注：

图 纸 用 途

☐ 方案图
☐规划报建 ☐方案报建 ☐工程估算
☐ 初步设计图
☑初步设计审查 ☐工程概算 ☐卫生防疫 ☐环境评估
☐ 施工图
☐消防报建 ☐施工图报建 ☐施工图审查 ☐工程预算
☐施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	公共卫生中心配电室平面图 改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-29	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



高压分配电室平面图 改造后

高压分配电室改造内容如下：

1、由于高压分配电室内高压柜体设备老旧，真空断路器经常无故跳闸，造成院区多次失电。为保证院区内供电可靠，本次对高压柜(AH1、4、5、7、8、11)断路器进行维修,维修完成后需对高压柜整体试验。

2、由于高压分配电室内高压柜体设备老旧，原有高压后台系统无法实时上传高压柜电流、电压、断路器状态信号，本次需对原有高压后台进行更换，实现对分配电室内设备的实时监测。

3、本次高压分配电室供电前，需拆除计量柜(AH2、10）内电流、电源互感器;同时拆除计量电表。

4、本次在高压分配电室内、室外分别新增一台球型红外摄像机，监控主机设置在电工房后台监控室内，实现对配电室内高低柜的实时监控，提高配电系统的安全性与可靠性。

备 注：

图 纸 用 途

☐ 方案图
☐规划报建 ☐方案报建 ☐工程估算
☐ 初步设计图
☒初步设计审查 ☐工程概算 ☐卫生防疫 ☐环境评估
☐ 施工图
☐消防报建 ☐施工图报建 ☐施工图审查 ☐工程预算
☐施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

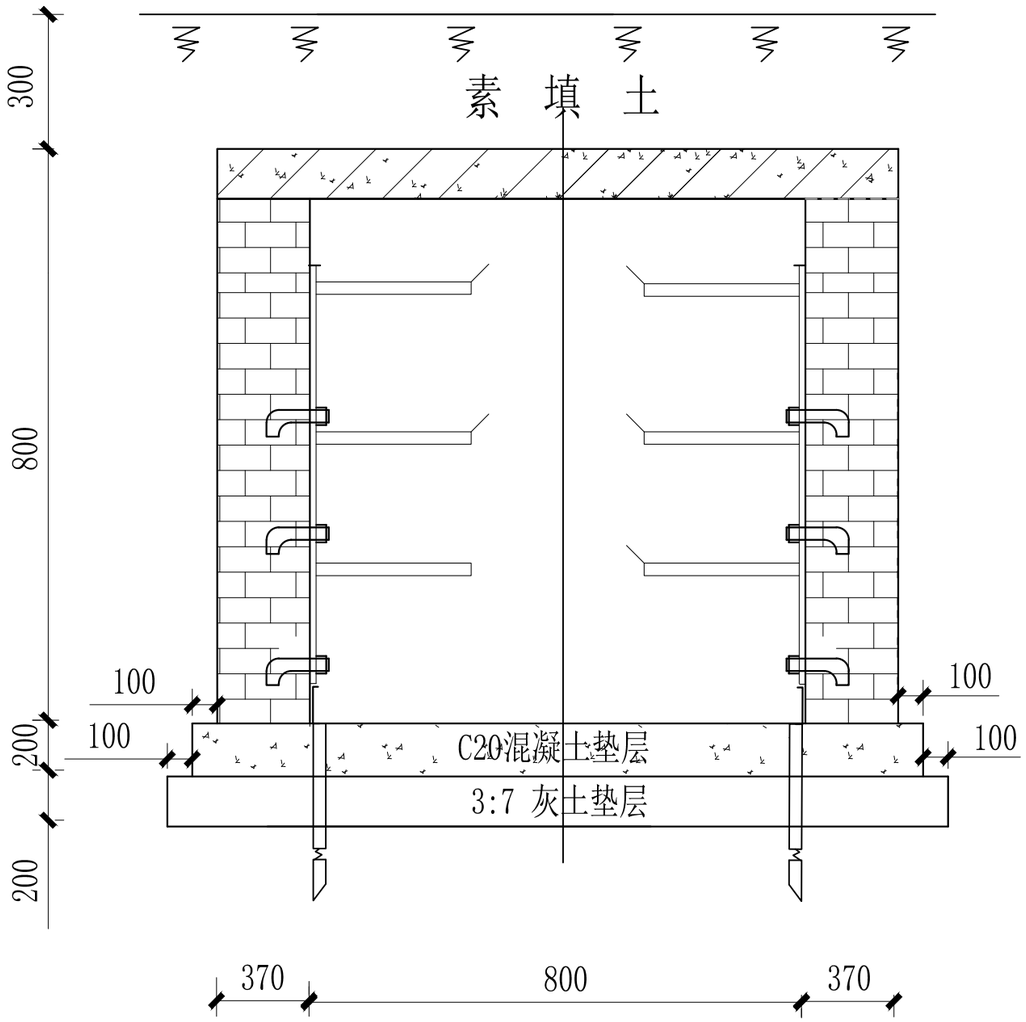
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772　建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036　城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	高压分配电室平面图 改造后		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审　核	王英旭		
校　对	刘　晋		
设　计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图　号	电初-30	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日　期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



新建电缆沟道剖面图

注：电缆沟盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，规格Φ10；钢筋保护层20mm，盖板厚度200mm。
井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5水泥砂浆砌筑；井壁内部抹灰2cm防水砂浆。

备 注：

图 纸 用 途

- ☐ 方案图
  - ☐规划报建 ☐方案报建 ☐工程估算
- ☐ 初步设计图
  - ☑初步设计审查 ☐工程概算 ☐卫生防疫 ☐环境评估
- ☐ 施工图
  - ☐消防报建 ☐施工图报建 ☐施工图审查 ☐工程预算
  - ☐施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

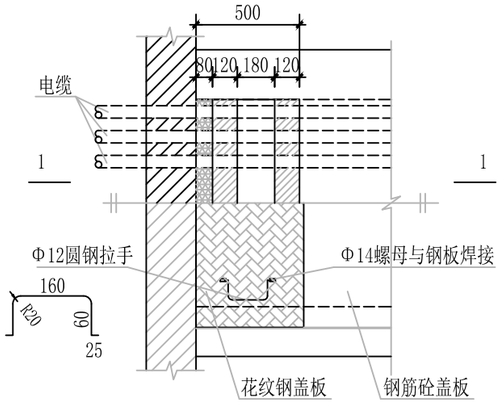
出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

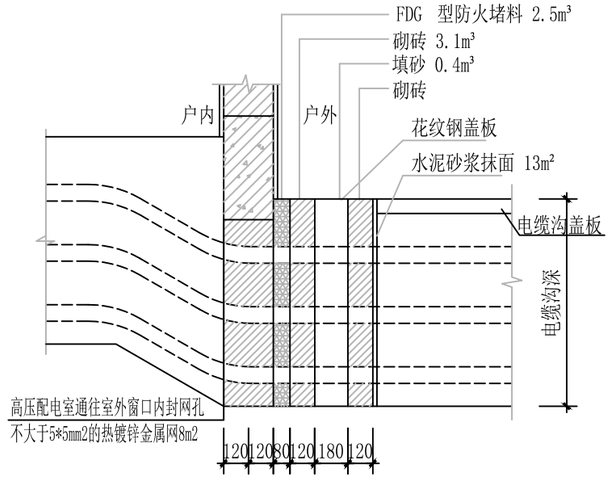
中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	新建电缆沟道剖面图		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-31	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

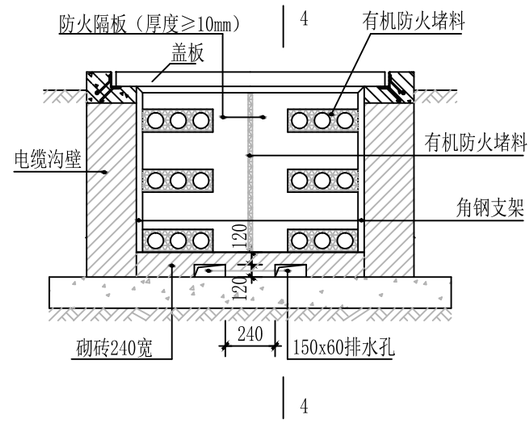
注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。



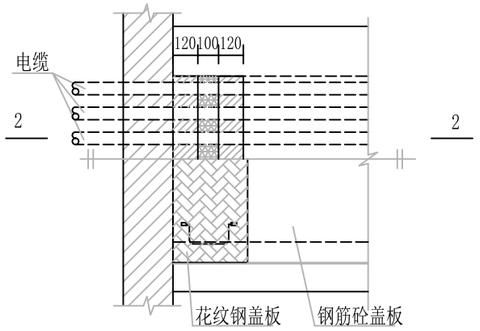
电缆沟防火防鼠封堵（一）



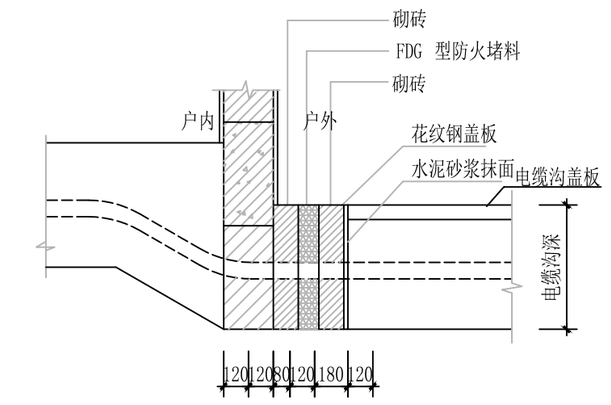
1-1 剖面



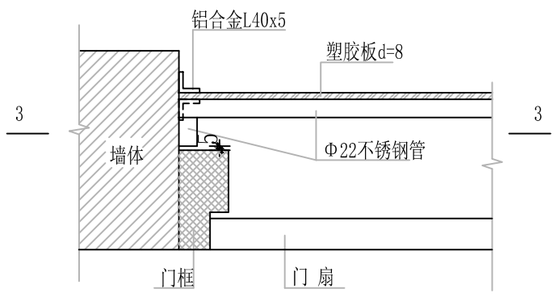
电缆沟阻火墙正立面



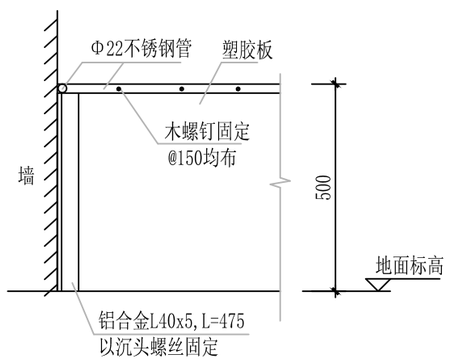
电缆沟防火防鼠封堵（二）



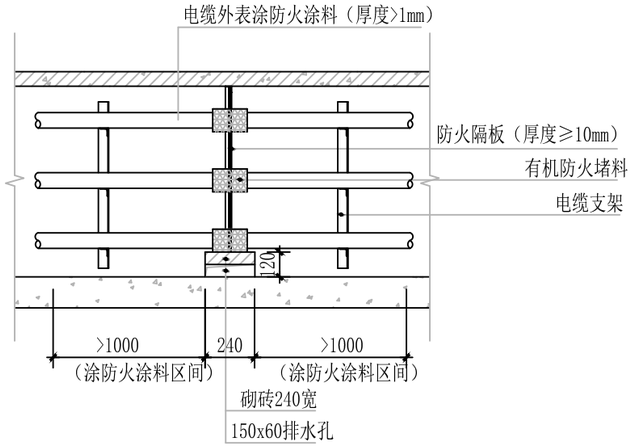
2-2 剖面



防鼠挡板平面图



3-3 剖面



4-4 剖面图

说明：
1. 电缆沟在进出户内外时要按防火防鼠封堵（一）进行封堵。
2. 电缆沟在交叉和分支处要设封堵，做法按防火防鼠封堵（二）做法。
3. 电缆沟在进出室外消弧装置、电容器、端子箱等要设封堵，做法按防火防鼠封堵（二）做法。
4. 电缆沟间隔50米时要设封堵，做法按电缆沟阻火墙。
5. 所有铁件采用Q235钢，外露部分均须热镀锌处理。
6. 所有焊接均须做防锈处理，先刷红丹漆二遍，再刷防锈漆一遍。

备 注：

图 纸 用 途

□ 方案图
□规划报建 □方案报建 □工程估算
□ 初步设计图
☑初步设计审查 □工程概算 □卫生防疫 □环境评估
□ 施工图
□消防报建 □施工图报建 □施工图审查 □工程预算
□施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10kV双回路供电增容项目		
图纸名称	电缆穿越墙壁及防火防鼠安装大样图		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-32	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

改造部分主要材料表				
序号	名称	型号	数量	单位
1	高压柜改造	高压分配电室内断路器维修	5	台
2	高压柜内互感器更换	公共卫生中心配电室内电流、电压互感器更换	6	台
3	低压柜改造	室外箱变GGD柜内改造双电源断路器	5	台
4	低压柜拆除	双电源柜、GGD柜体拆除	4	台
5	室外电杆拆除	拆除149三府衙线064#杆	1	台
6	低压电缆拆除	YJV-0.6/1kV-4x240+1x120mm²型	230	米
7	低压电缆拆除	YJV-0.6/1kV-4x120+1x70mm²型	500	米
8	低压电缆拆除	YJV-0.6/1kV-4x70+1x35mm²型	500	米
9	低压电缆新增	YJV-0.6/1kV-4x185+1x95mm2型	16	米
10	低压电缆新增	WDZN-YJY-0.6/1kV-4x150+1x70mm²型	300	米
11	低压电缆新增	YJV-0.6/1kV-4x120+1x70mm²型	120	米
12	低压电缆新增	YJV-0.6/1kV-4x95+1x70mm2型	120	米
13	低压电缆新增	YJV-0.6/1kV-4x70+1x35mm2型	60	米
14	低压电缆新增	YJV-0.6/1kV-5x10mm2	30	米
15	铜排	TMY-100*10	9	米
16	铜排	TMY-80*8	20	米
17	铜排	TMY-60*6	9	米
18	铜排	TMY-50*8	22	米
19	铜排	TMY-40*6	5	米
20	铜排	TMY-40*10	5	米
21	铜排	TMY-20*3	3	米
22	装修	墙面刷白、地面刷漆、灯具更换、吊顶等	1	项
23	室内全彩LED显示屏	P2.0 分辨率160x80	6.144	平方米
24	摄像头	400W云台网络摄像机及支架	4	台
25	硬盘录像机	8路1盘位NVR录像机	1	台
26	光缆	室内蝶形光缆	800	米
27	汇聚交换机	16口千兆网络交换机	1	台
28	机柜	22U网络机柜	1	台
29	监控室桌椅	配套桌椅	2	套
30	电力后台监控系统	监控主机及软件	1	套
31	柜式空调	电力后台监控室 柜机3P	1	台
32	室外电缆沟	宽x深:0.8x0.8m	10	米
33	发电机运输	柴油发电机运输	1	项
34	高压柜试验	公共卫生中心配电室及高压分配电室	32	台
35	低压柜试验	箱变内低压柜	20	台
36	变压器试验	公共卫生中心配电室及高压分配电室	7	台
37	10kV母线试验	公共卫生中心配电室及高压分配电室	7	台
38	1kV母线试验	室外箱变	8	台
39	接地母线电阻测试	公共卫生中心配电室及室外箱变	5	台
40	柴发试验	院内柴油发电机	5	台

备 注：

图 纸 用 途

☐ 方案图
☐规划报建 ☐方案报建 ☐工程估算
☐ 初步设计图
☒初步设计审查 ☐工程概算 ☐卫生防疫 ☐环境评估
☐ 施工图
☐消防报建 ☐施工图报建 ☐施工图审查 ☐工程预算
☐施工图

所有图纸皆为本建筑事务所的财产，未经许可不准复制。
施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

执 业 注 册 师 签 章

出 图 专 用 章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10KV双回路供电增容项目		
图纸名称	改造部分主要材料表		
审定人	高克峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高克峰		
审 核	王英旭		
校 对	刘 晋		
设 计	李伸义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图 号	电初-33	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日 期	2026年08月	规格	A3

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准(如规划部门、消防部门)及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

110kV华夏I段139夏九线
2#电缆环网柜

子午岭变144社区线
3#电缆环网柜

太乙变149三原线06#杆

公共卫生中心配电室

高压分配电室

公共卫生中心柴油发电机房

1600KVA箱变I段系统图

1600KVA箱变II段系统图

800KVA箱变系统图

630KVA箱变系统图

低压配电室系统图

行政楼南侧低压柜系统图

陕西省结核病防治医院(陕西省第五人民医院)一次接线图　改造前

备　注：

图纸用途

- ■ 方案图
- □ 报批报建 □ 方案报建 □ 工程估算
- □ 初步设计图
- □ 初步设计审查 □ 工程概算 □ 卫生防疫 □ 环境评估
- □ 施工图
- □ 消防报建 □ 施工图报建 □ 施工图审查 □ 工程预算
- □ 竣工图

注明用途为本建筑事务所版权所有，未经许可不复制。
施工单位应按照现场尺寸作必要的修改后施工，出图单位概不负责因修改引发的任何责任。

执业注册师签章

出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772　建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽宜资规乙字2021Y0036　城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）		
项目名称	陕西省公共卫生中心10KV双回路供电增容项目		
图纸名称	陕西省结核病防治医院（陕西省第五人民医院）一次接线图　改造前		
审定人	高宪峰		
项目负责人	孙洪程		
专业负责人	高宪峰		
审　核	王英旭		
校　对	刘　晋		
设　计	李锦义		
设计阶段	初步设计	专业	电气
图　号	电施-02	版本	第一版
工程编号		比例	1:100
日　期	2023年08月	规格	A0

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。

备 注：

110kV华夏变出线备用间隔

110kV华夏I段139夏九线
23#电缆环网柜

公共卫生中心配电室

公共卫生中心柴油发电机房

1600KVA箱变I段系统图

1600KVA箱变II段系统图

800KVA箱变系统图

630KVA箱变系统图

负压分配电室

行政楼面板低压柜系统图

陕西省结核病防治医院(陕西省第五人民医院)一次接线图　改造后

图纸用途

- ■ 方案图
- ■ 项目报建
- ■ 方案报建
- ■ 工程估算
- ■ 初步设计图
- ■ 初步设计审查
- ■ 工程概算
- ■ 卫生防疫
- ■ 环境评估
- ■ 施工图
- ■ 项目报建
- ■ 施工图报建
- ■ 施工图审查
- ■ 工程预算
- ■ 施工图

注册师签章及建筑事务所资质章，及部审不盖章版。
施工条件应经相关部门或用户书面确认后签发施工图审查意见书后方可施工。

执业注册师签章

出图专用章

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772　建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽宜资冠乙字2021-00036　城乡规划乙级

建设单位	陕西省结核病防治院（陕西省第五人民医院）
项目名称	陕西省公共卫生中心10KV双回路供电增容项目
图纸名称	陕西省结核病防治医院(陕西省第五人民医院)一次接线图　改造后
审定人	燕宪峰
项目负责人	孙洪程
专业负责人	燕宪峰
审　核	王英旭
校　对	刘　晋
设　计	李伟义
设计阶段	初步设计 / 专业 电气
图　号	电初-03 / 版本 第一版
工程编号	/ 比例 1:100
日　期	2024年08月 / 规格 A0

注明：本图纸在未取得政府相关主管部门（批准/核准/备案机关）批准/核准/备案前，不得用于施工。