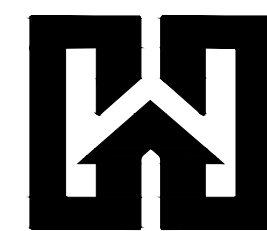


西安高新区第七初级中学外立面及 地下配电室改造项目-配电室 施工图设计

☐ 建筑 ☐ 结构 ☐ 给排水 ☐ 暖通 ☒ 电气

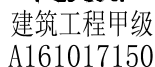


中创设计咨询集团有限公司

Zhongchuang Design Consulting Group Co.Ltd

建筑工程甲级 A161017150

2026年 05月



Zhongchuang Design Consulting Group Co.Ltd

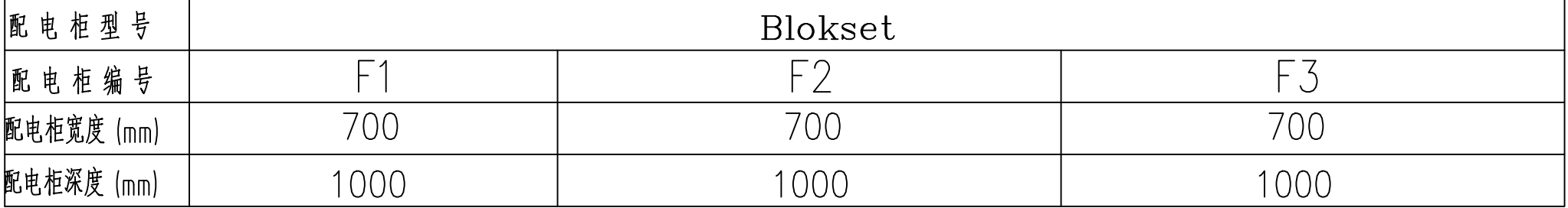
冬 纸 目 录

共 27 页

[illegible]

装订线

总图
建筑
结构
给排水



发电机配电系统

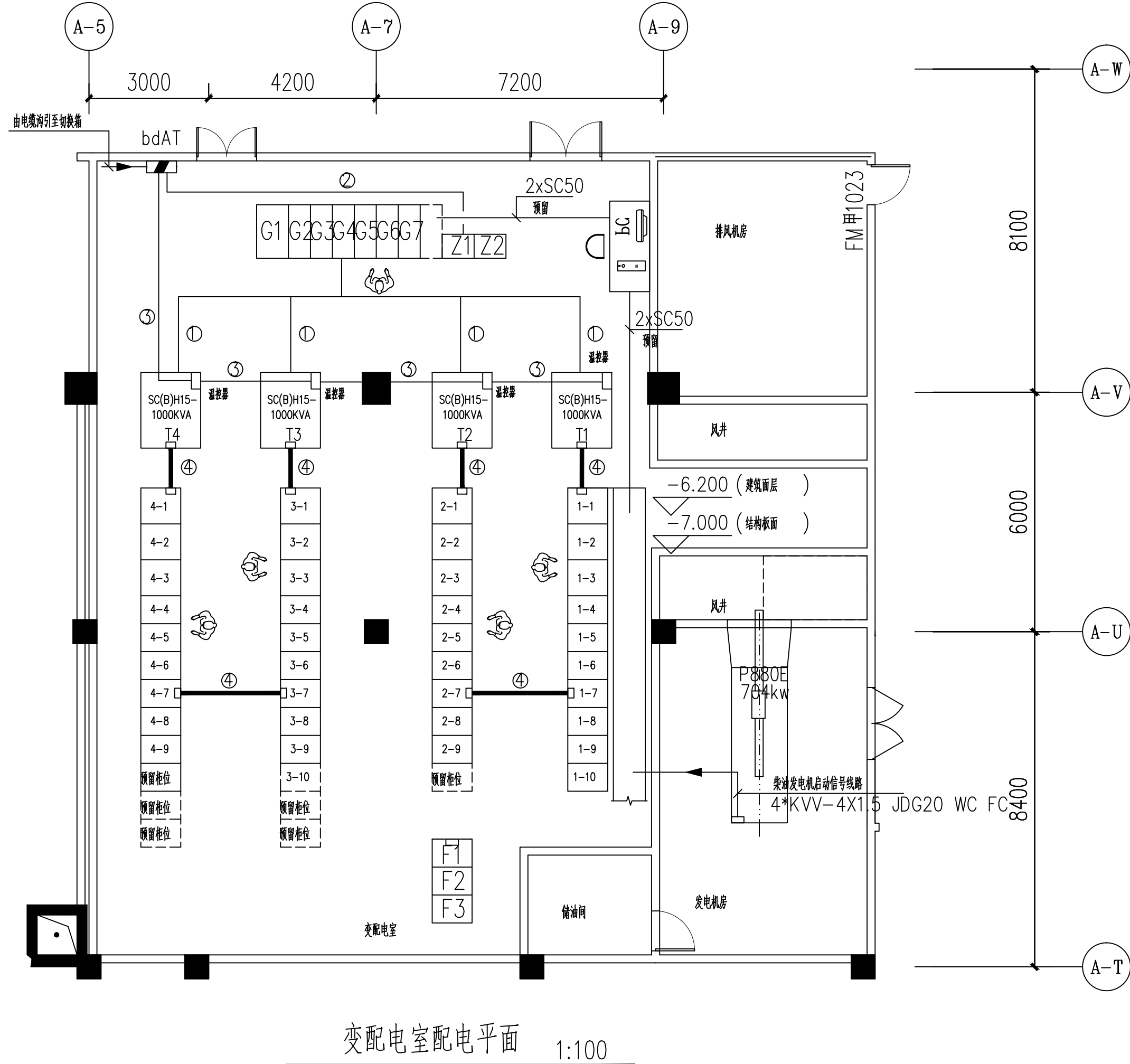
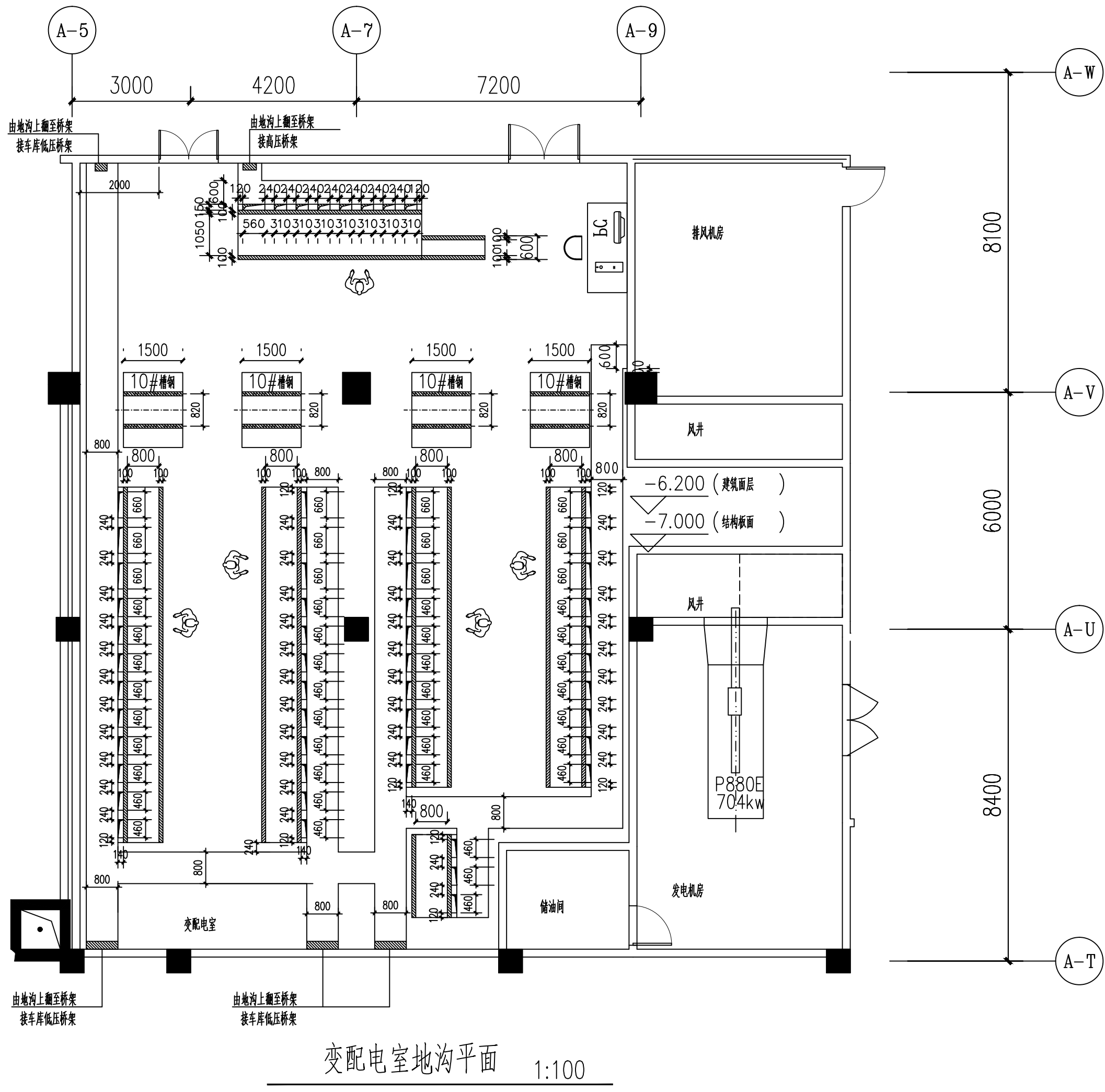


电缆沟剖面 1:25

合作单位 COOPERATED					
Drawn by Status 阶段施工图设计					
Client 建设单位 西安高新区第七初级中学建筑外立面及地下配电室改造项目					
Design Institute 设计单位  中创设计咨询集团有限公司 Zhongchuang Design Consulting Group Co.Ltd 建筑工程甲级 A161017150 电话: 029-85256311 传真: 029-85256386					
备注 * 本图纸版权归 属中创设计咨询集团有限公司所有。 Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。					
Project Noname 工程名称 西安高新区第七初级中学外立面及地下配电室改造项目					
Drawn by title 图纸名称 发电机配电系统改造图					
Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期		
ZC2026-LS-21	电施-01	电气	2026.05		
签名 Signature					
项目负责人 Project principal	王伟	王伟			
审定 Approved	薛广田	薛广田			
审核 Reviewed	李金刚	李金刚			
专业负责人 chief Designed by	田锐	田锐			
校对 Checked	樊英杰	樊英杰			
设计 Designed by	田锐	田锐			
制图 Drawn by	田锐	田锐			

改造说明：1、新增柴油发电机至变压器信号联络线、地沟内支架换新、新增金属线槽（规格详见云线标注）；
2、柴油发电机系统调试；

改造说明：高低压柜基础重新做基础（基础尺寸详见大样图）；



联合会签栏 Joint Checked up				
总图	王伟	给排水	田锐	
建筑	田锐	暖通	田锐	
结构	田锐	电气	田锐	
合作单位 COOPERATED				

母 线	TMV-3(100x8)										
一 次 线 路 方 案											
开关柜编号		G1		G2		G3		G4			
开关柜型号	UniGear550 型	800X1340X2000		550X1340X2000		550X1340X2000		550X1340X2000			
开关柜设备名称 (型 号)		规 格	数量	规 格	数量	规 格	数量	规 格	数量		
真空断路器	VD4-1220-31 Vmax/L 12.12.32	VD4-1220-31	1					Vmax/L 12.12.32	1		
隔离开关	GN -12/400A			—	1						
高压熔断器	XRNP-10/0.5A			—	3	—	3				
电流互感器	LZZBJ9-12 150b/2 0.5/10P							75/5	2		
电流互感器	LZZBJ9-12 150b/4 0.2S/0.5/10P	300/5	2	300/5 (准确等级0.2级)	2						
电压互感器	REL-10	—		RZL-10 (准确等级0.2级)	2	—	3				
接地开关	ST1-UG							—	1		
避雷器	HY5WS-17/50	—	3					—	3		
电压显示装置	GSN-10	—	1					—	1		
避雷器	HY5WZ-17/45					—	3				
二次接线方案微机保护		DSL-31C		由供电部门确定		DSJ-32C		DSB-31C			
电缆型号规格		由供电部门确定						YJV-10KV-3x95			
用 途		进线柜		计量柜		电压互感器柜		变压器T1			
容 量		400KVA						1000KVA			
备 注		由城市供电网络引来电源									

高压配电系统

注：1. 高压柜型号为UniGear550型；

2. 高压系统保护系统采用微机及弧光保护系统，按定时限整定，整定值应与供电局协商确定；待厂家确定后由厂家配套出具二次接线图；

3. 计量柜电流互感器准确等级为0.2S，电压互感器均采用0.2级；

4. 一路10KV进线电源引自城市供电网络；

5. 高压元器件、微机保护等应严格按照设计要求选型，微机保护二次原理方案应由供电局审核确认，供货商指导加工，以满足供电部门要求。要求提供信号屏及后台机，后台机配置要求目前较先进的主流产品；

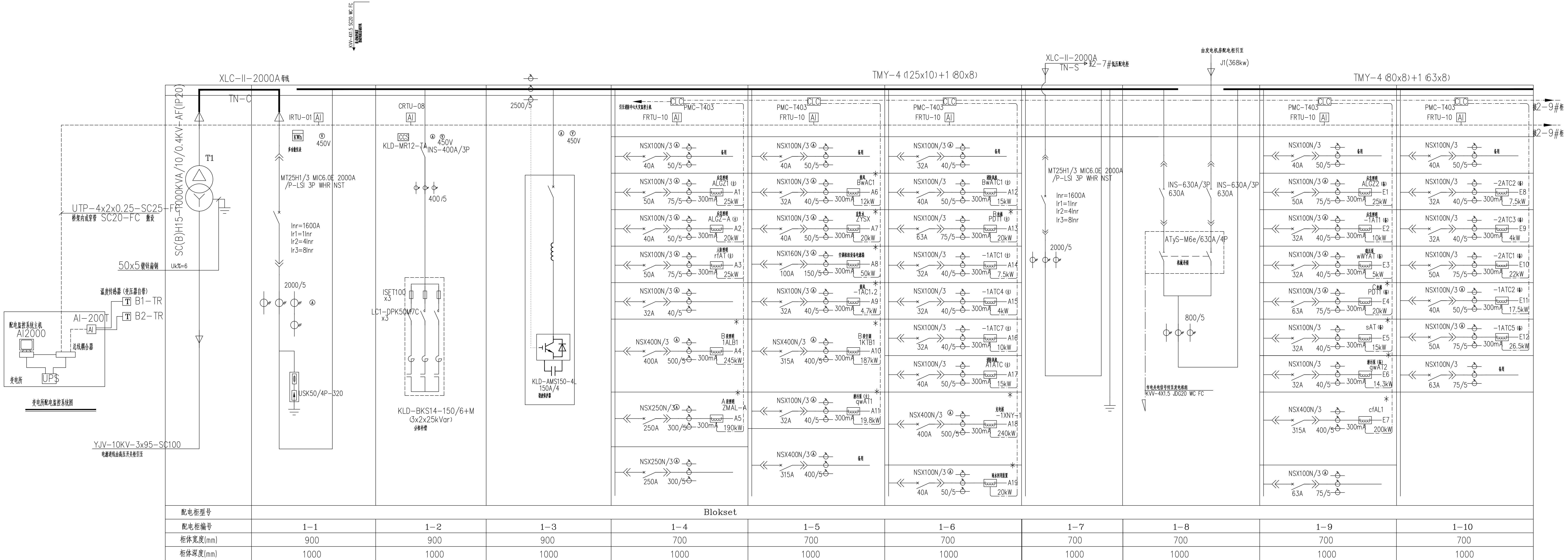
6. 操作电源配65AH 铅酸免维护220V直流屏一套。

7. 变压器保护除设过流、速断外，另设温度保护。为保证变压器可靠工作，变压器采用强迫风冷方式。

8. 未注明或未提到之处严格按照设计规范及供电局的有关要求实施。

改造说明：1、进线柜、计量柜、电压互感器、变压器T1均按照原有规格换新；
2、高低压系统调试；
3、配电室通风系统调试；
4、柜式七氟丙烷灭火装置换新，系统调试；

[illegible]



变配电室低压配电及火灾监控系统一

- 注：1. 低压配电系统中所有电流互感器规格型号均_MZ1-0.5, 为功率因数控制器。④ 为数量仪表。
2. 图中未标注 火灾报警控制器型号为PMC-T403, 其总线线采用RVSP-4x1.5线。
3. 图中 火灾报警探测器型号为CTK517-403, 其一次电流按安培数同本回路电流互感器一次电流。
4. 图中加*的配电回路断路器NSX-均与NSX /3 -MX型 (分断能力)。
5. 低压配电系统中两路进线开关和联络开关同设电气及机械联锁装置。
6. 变压器损耗等级均应达到不低于《三相配电变压器能效限定值及能效等级》GB20052-2013中干式变压器二级能效标准的相关要求。

改造说明：1、新增柴油发电机至变压器信号联络线（规格详见云线标注）；
2、变配电室新增10KW除湿机一台，电源引自低压出线柜备用回路，规格：WDZYJV-5X10-SC40-FC、CT（预留30m）；

图公安标
Joint Checked up
总图 王作 给排水 王作
建筑 王作 暖通 王作
结构 王作 电气 王作
合作单位
COOPERATED

Drawn by Status
张 晨 施工图设计
Client
建设单位
西安高新区第七初级中学建筑外立面及地下配电室改造项目
Design Institute
设计单位
中创设计咨询有限公司
Zhongchuang Design Consulting Group Co.Ltd
建筑工程甲级 A161017150
电话: 029-85256311 传真: 029-85256386
备注
* 本图纸版权归 中创设计咨询有限公司所有。
Notes
* 本图纸仅供施工审查机构审查合格后方可用于施工。
Project Noname
工程名称
西安高新区第七初级中学外立面及地下配电室改造项目
Drawn by title
图纸名称
变配电室低压配电及火灾监控系统一
改造图
Project No 工程号
202009-LS-21
Drawn by 图号
04
Dept 专业
电气
Date 日期
2026. 06
署名
Signature
项目负责人
Project principal
王作 王作
审定
Approved
薛广田 薛广田
审核
Reviewed
李金鼎 李金鼎
专业负责人
Chief Designed by
田 俊 田 俊
校对
Checked
樊英杰 樊英杰
设计
Designed by
田 俊 田 俊
制图
Drawn by
田 俊 田 俊
审核盖章
Registration Stamp
施工盖章
Release Stamp

