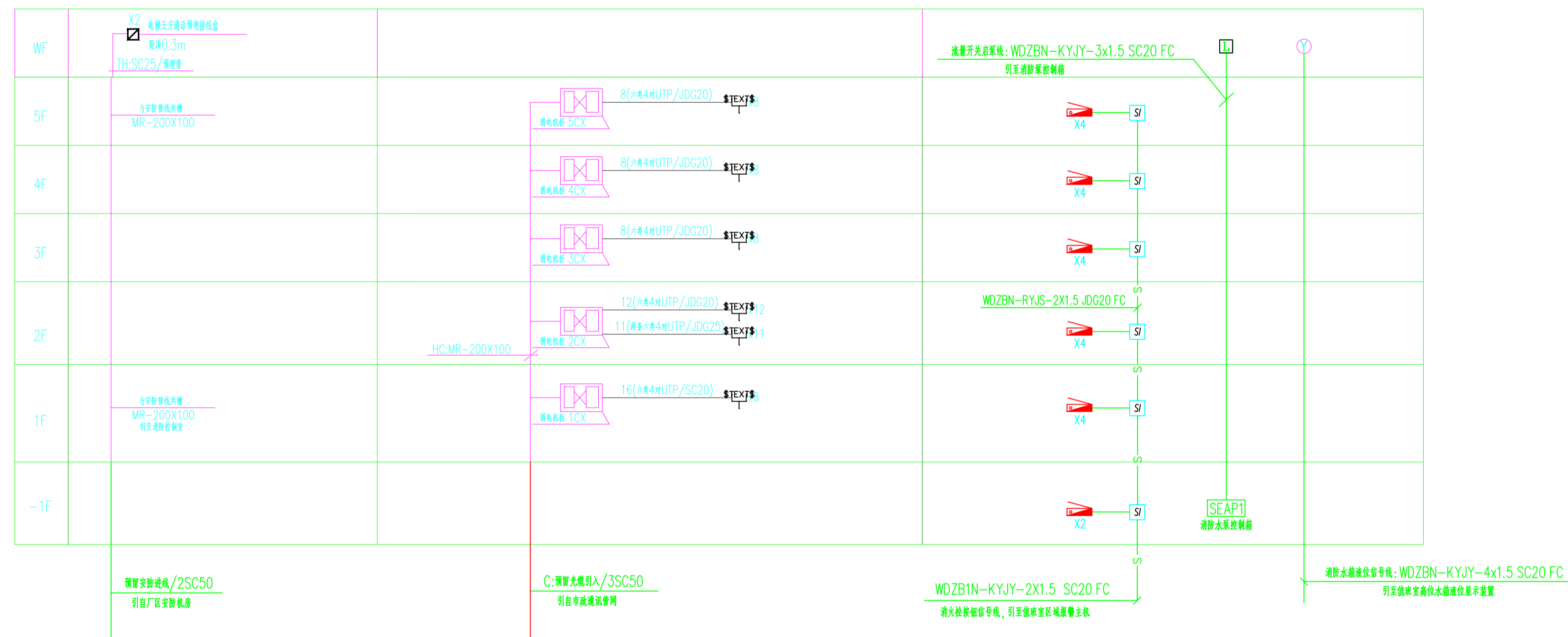


配电干线系统图



消火栓联动系统图

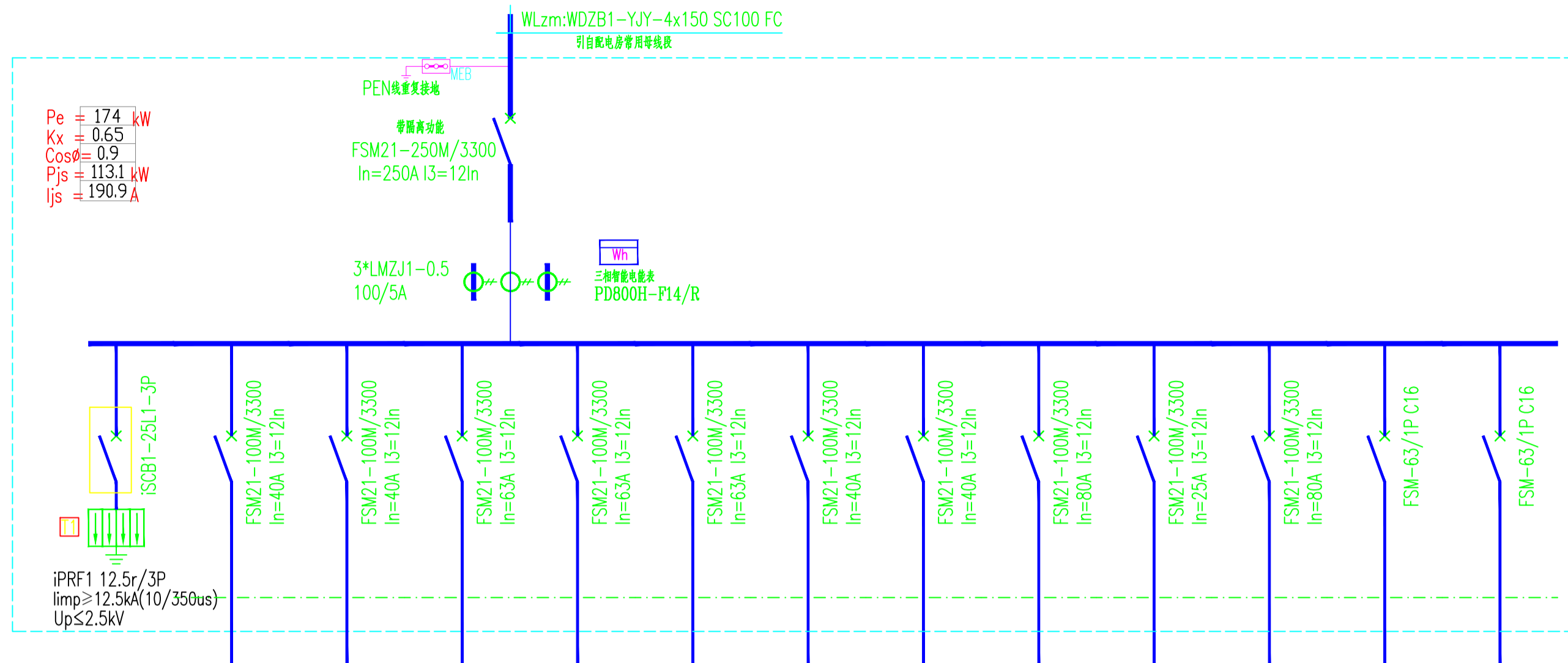
电梯五方通话系统图

注:1. 五方通话实现安防监控中心对电梯机房、电梯轿厢、电梯轿厢、底坑五方进行通话。
2. 本工程仅作预留管槽设计,其设备及线路由专业公司配置。

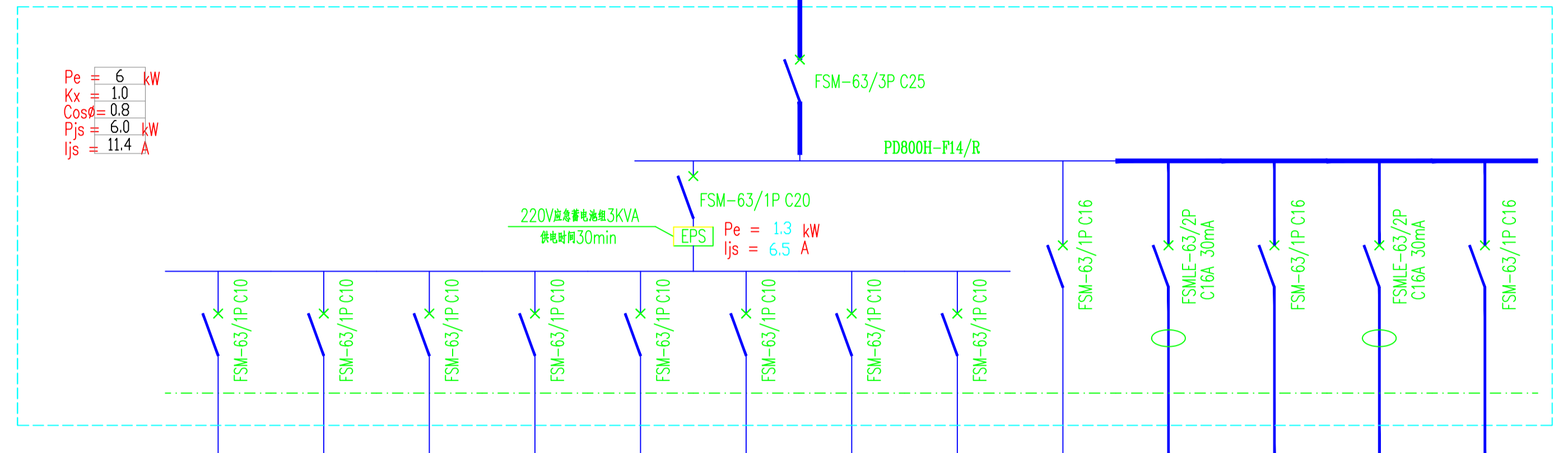
综合布线(电话、宽带网)系统

说明:1. 从配线架引出至各信息口均采用六类4对UTP线作水平布线,分配线架至信息口布线长度不应超过90米。
2. 网络机房由甲方自理。
3. 垂直电缆在弱电间沿线槽敷设,水平线槽沿每层吊顶内线槽敷设,线槽至信息口采用穿钢管敷设。
4. 本系统管线均预埋至接线盒,整个系统待建设单位确定供应商后作深化设计。
5. 综合布线系统进线前端箱内应设置过电压保护器,(由系统承包商配置)。

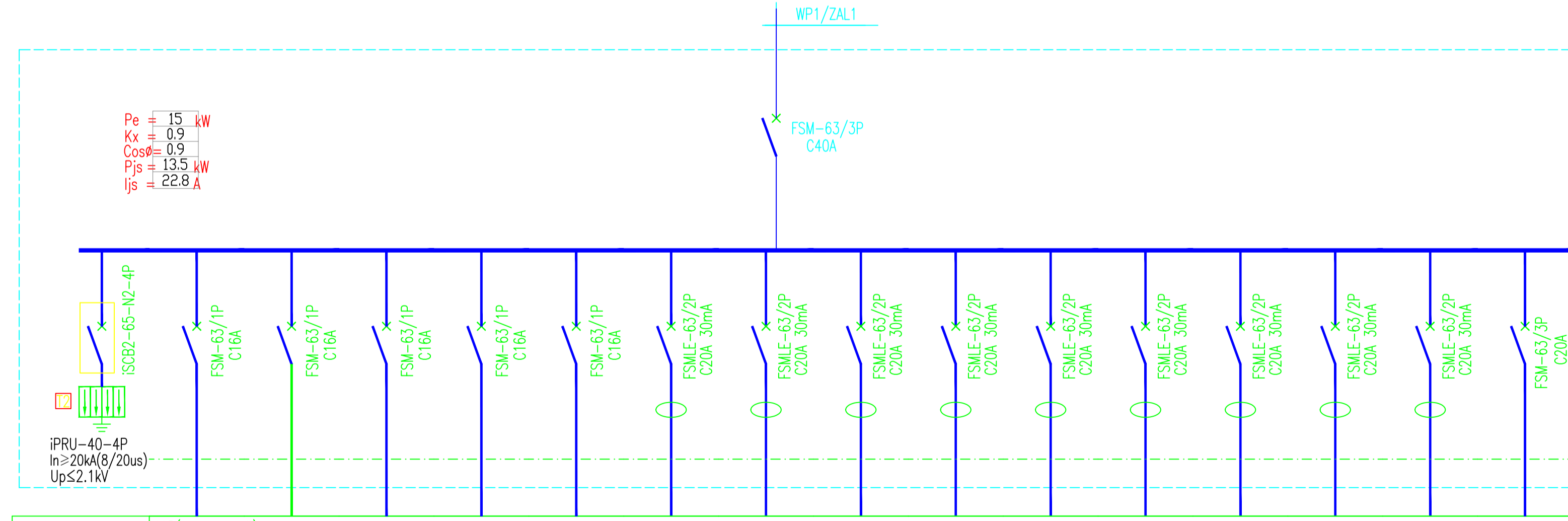
工程号 Pjt. No.	-	图号 Dwg. No.	-
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	-
比例 Scale	-	日期 Date	-
版次 Ver.	-	备注 Remark	-



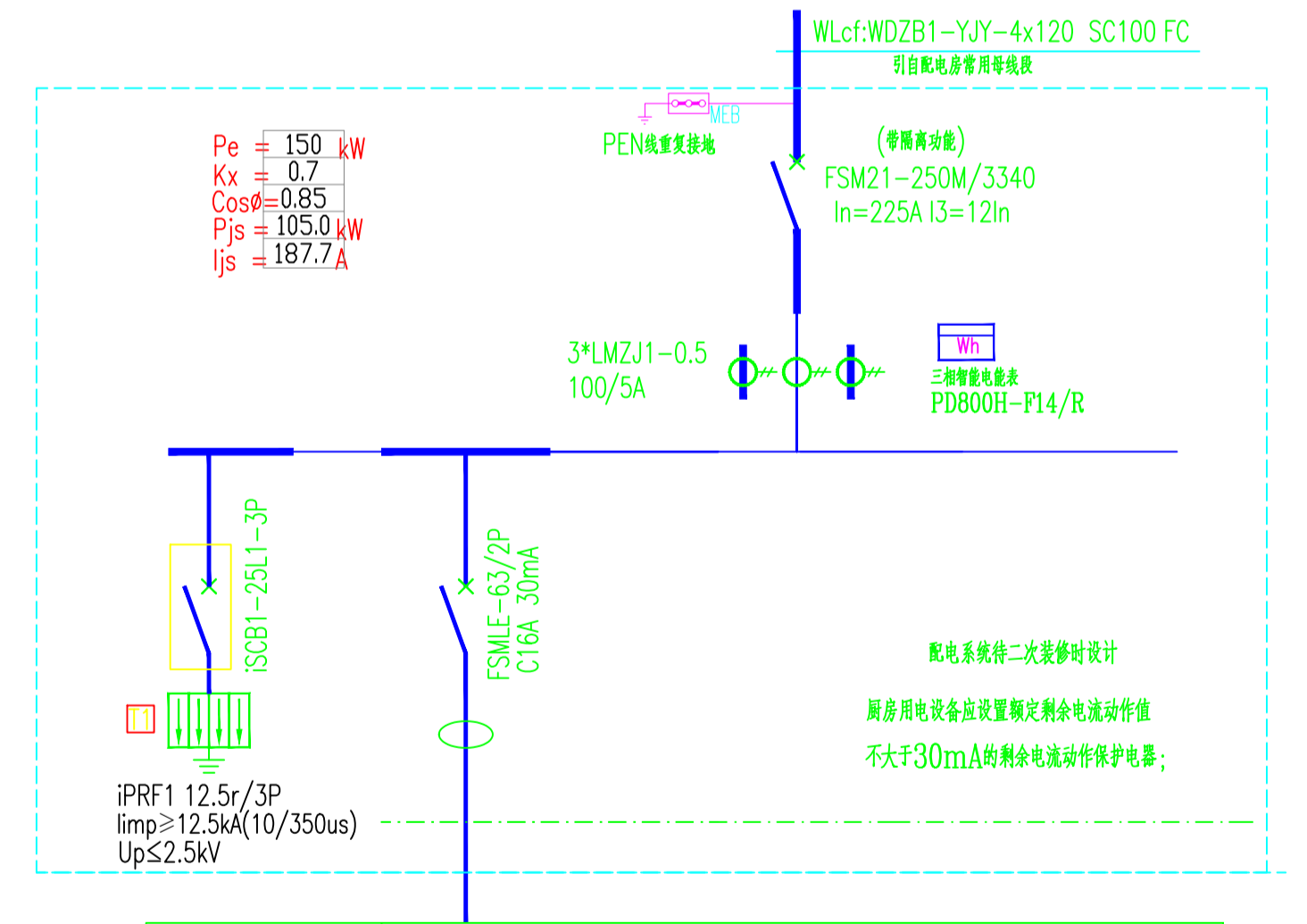
配电箱编号	ZAL1 (公共照明用电总箱)											
配电箱型号	挂墙明装											
回路编号	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5	WP6	WP7	WP8	WP9	WP10	WE1	WE2
回路容量 [kW]	15	15	27	27	27	18	18	18	6		1.0	1.0
计算电流 [A]	22.8	22.8	36.5	36.5	36.5	30.4	30.4	45.6	11.4		5.6	5.6
相序	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE
导线规格	WDZB1-YJY-5X10	5X10	5x16	5x16	5x16	5x10	5x10	4X25+1x16	5X4		3X2.5	3X2.5
敷设方式	CT-P/SC40	CT-P/SC50	CT-P/SC50	CT-P/SC50	CT-P/SC50	CT-P/SC50	CT-P/SC50	CT-P/SC50	CT-P/SC25		WDZB1-BY(F)-3x2.5	WDZB1-BY(F)-3x2.5
用电名称	1AP	2AP	3AW	4AW	5AW	1KTAP	2KTAP	DTAP	1GGAL	备用	1FAE	3FAE



配电箱编号	1GGAL 公共照明用电												
配电箱型号	挂墙明装												
回路编号	GN1	GN2	GN3	GN4	GN5	GN6	GN7	GN8	GN9	GN10	GN11	GN12	GN13
回路容量 [kW]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	1	0.5		
计算电流 [A]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	2.3	2.7	5.6	2.8		
相序	L1,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE
导线规格	WDZB1-BY(F)-3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5
敷设方式	CT/SC15-CC	CT/SC15-CC	CT/SC15-CC	CT/SC15-CC	CT/SC15-CC	CT/SC15-CC	CT/SC15-CC	CT/SC15-CC	CT/SC15-CC	CT/SC15-FC	CT/SC15-CC		
用电名称	一层走廊照明	二层走廊照明	三层走廊照明	四层走廊照明	五层走廊照明	楼梯间照明	楼梯间照明	餐厅、厨房备用照明	电井照明	电井插座	水泵照明	备用	备用



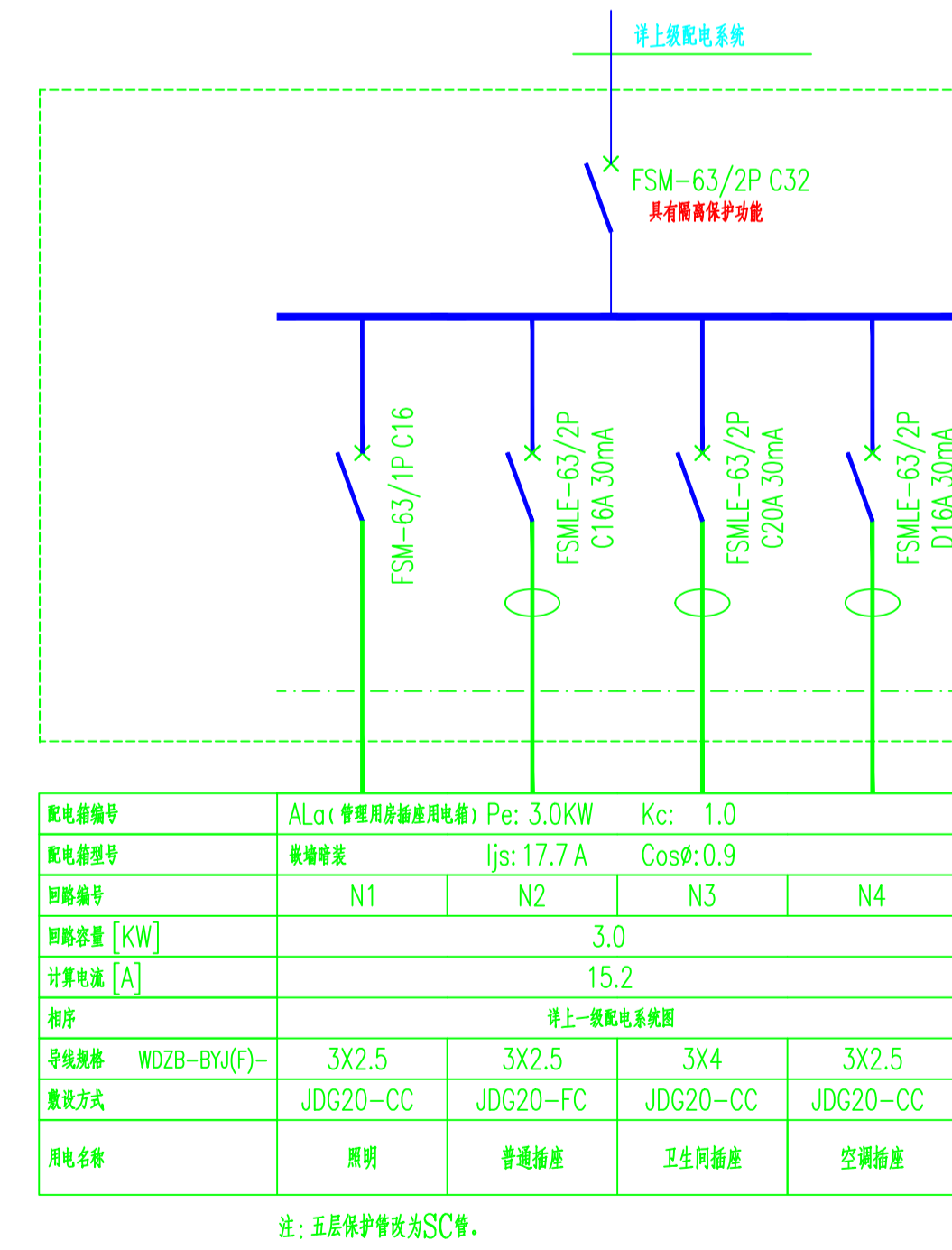
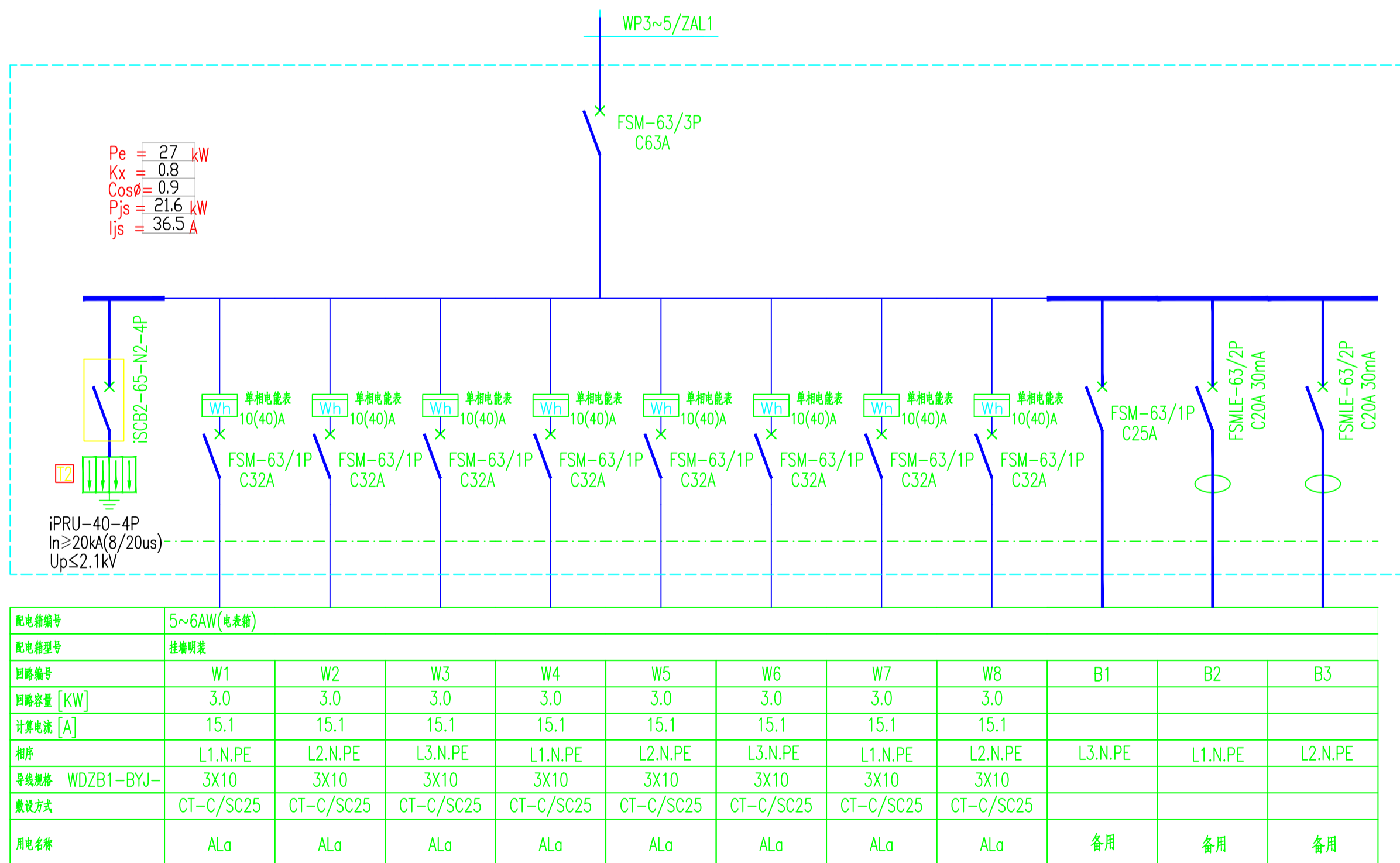
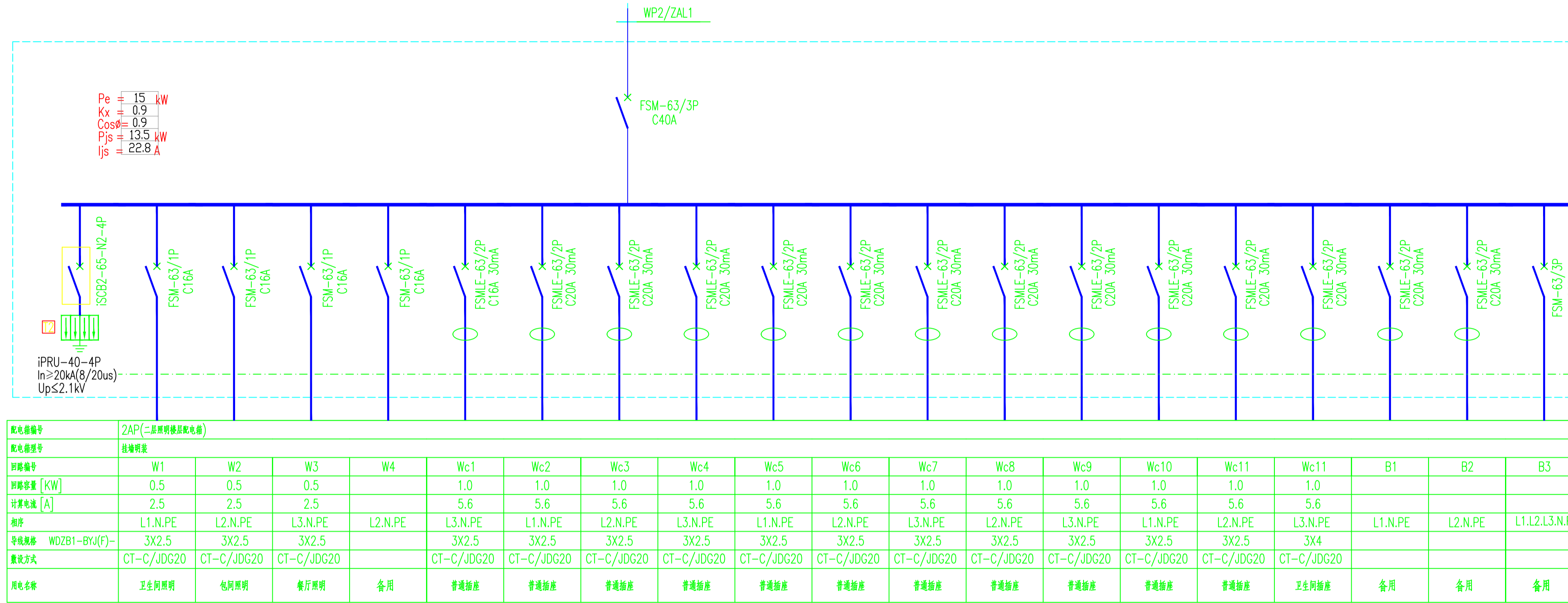
配电箱编号	1AP (一层照明插座配电箱)														
配电箱型号	挂墙明装														
回路编号	W1	W2	W3	W4	W5	Wc1	Wc2	Wc3	Wc4	Wc5	Wc6	B1	B2	B3	B4
回路容量 [kW]	0.5	0.5	0.5	0.5		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				
计算电流 [A]	2.5	2.5	2.5	2.5		8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5				
相序	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L1,L2,L3,N,PE
导线规格	WDZB1-BY(F)-3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5		3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4				
敷设方式	SC20-CC	SC20-CC	SC20-CC	SC20-CC		SC20-FC	SC20-FC	SC20-FC	SC20-FC	SC20-FC	SC20-FC				
用电名称	卫生间照明	照明	餐厅照明	室外照明	备用	普通插座	普通插座	普通插座	普通插座	普通插座	卫生间插座	备用	备用	备用	备用



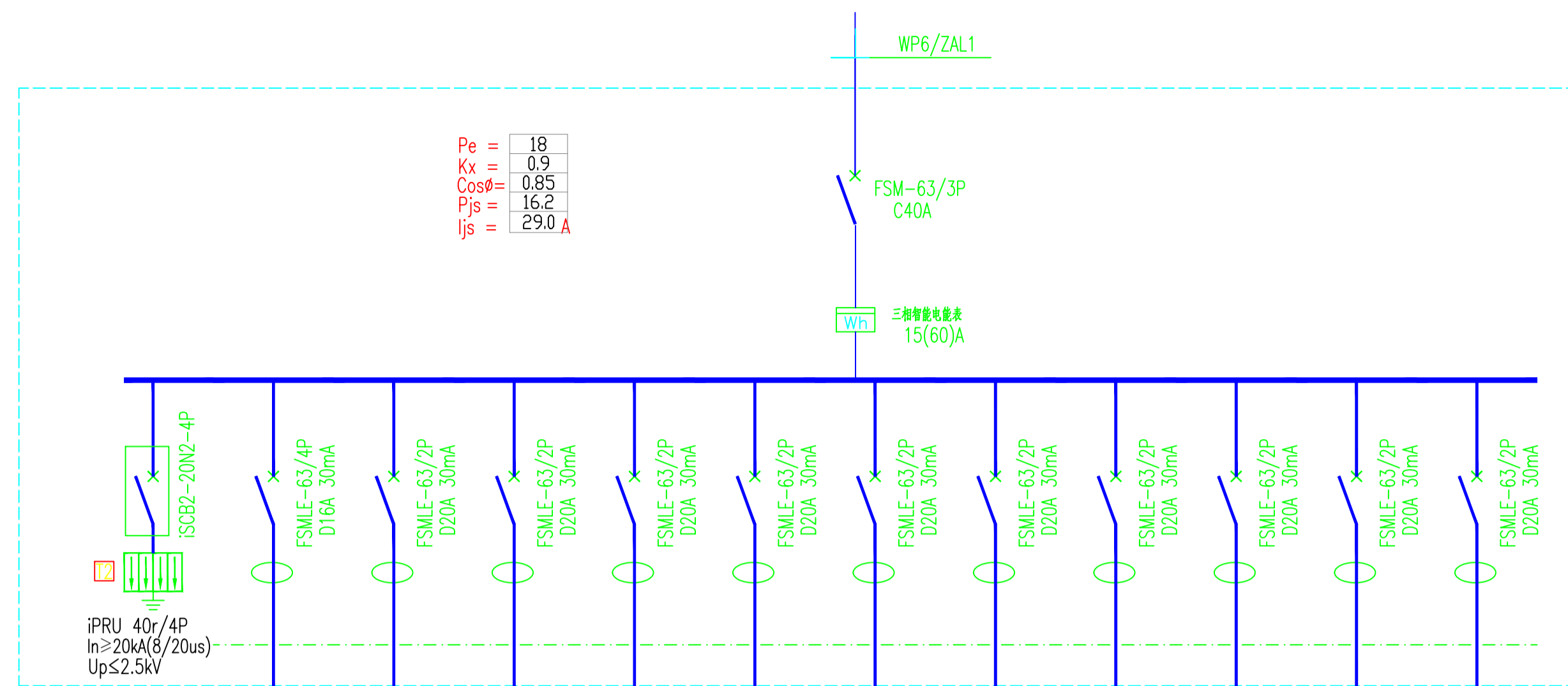
配电箱编号	CFAP (厨房配电箱) 防护等级IP54			
配电箱型号	挂墙明装			
回路编号	W1			
回路容量 [kW]	0.5			
计算电流 [A]	2.5			
相序	L1,N,PE			
导线规格	WDZB1-BY(F)-3X2.5			
敷设方式	SC15-CC			
用电名称	厨房照明			厨房用电箱

厨房配电箱进出线应以厨房深化图纸为准,以深化图纸作为定货依据。

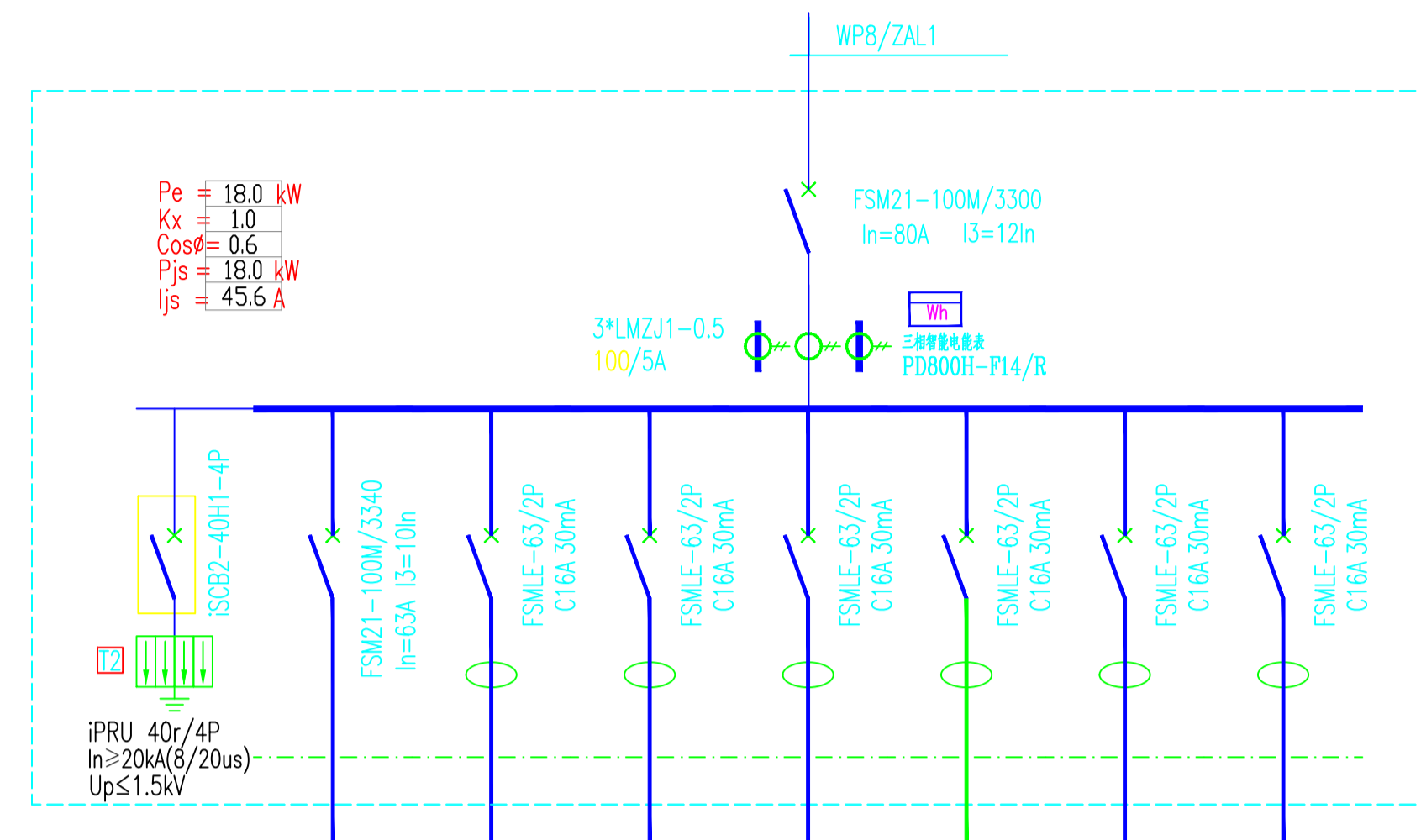
工程号 Pjt. No.	-	图号 Dep. No.	-
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	-
比例 Scale	-	日期 Date	-
版次 Ver.	-	备注 Remark	-



工程号 Pjt. No.	-	图号 Dep. No.	-
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	-
比例 Scale	-	日期 Date	-
版次 Ver.	-	备注 Remark	-

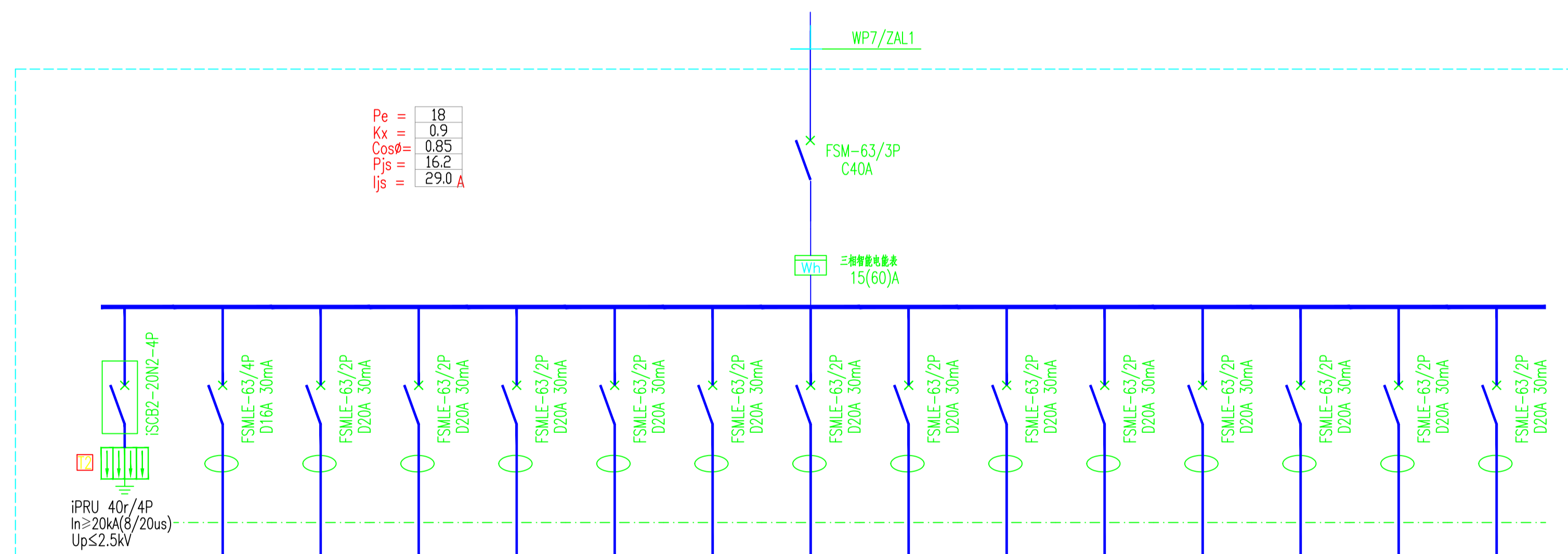


配电箱编号	1KTAP(一层空调配电箱)												
配电箱型号	挂墙明装												
回路编号	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	B1	B2	B3		
回路容量 [KW]	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2					
计算电流 [A]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5					
相序	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE		
导线规格 WDJ-BYJ(F)-	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4					
敷设方式	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC					
用电名称	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	备用	备用	备用		



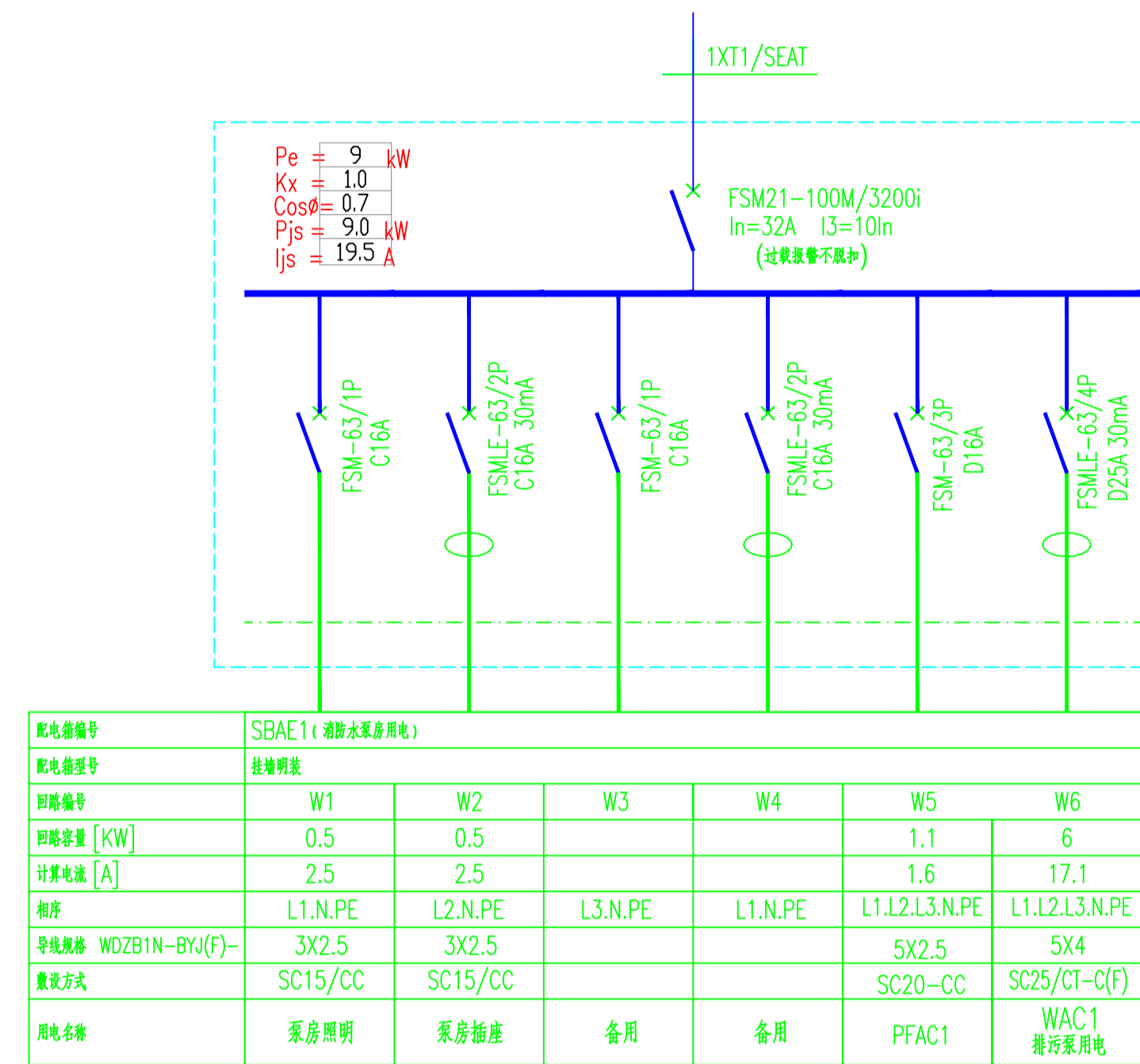
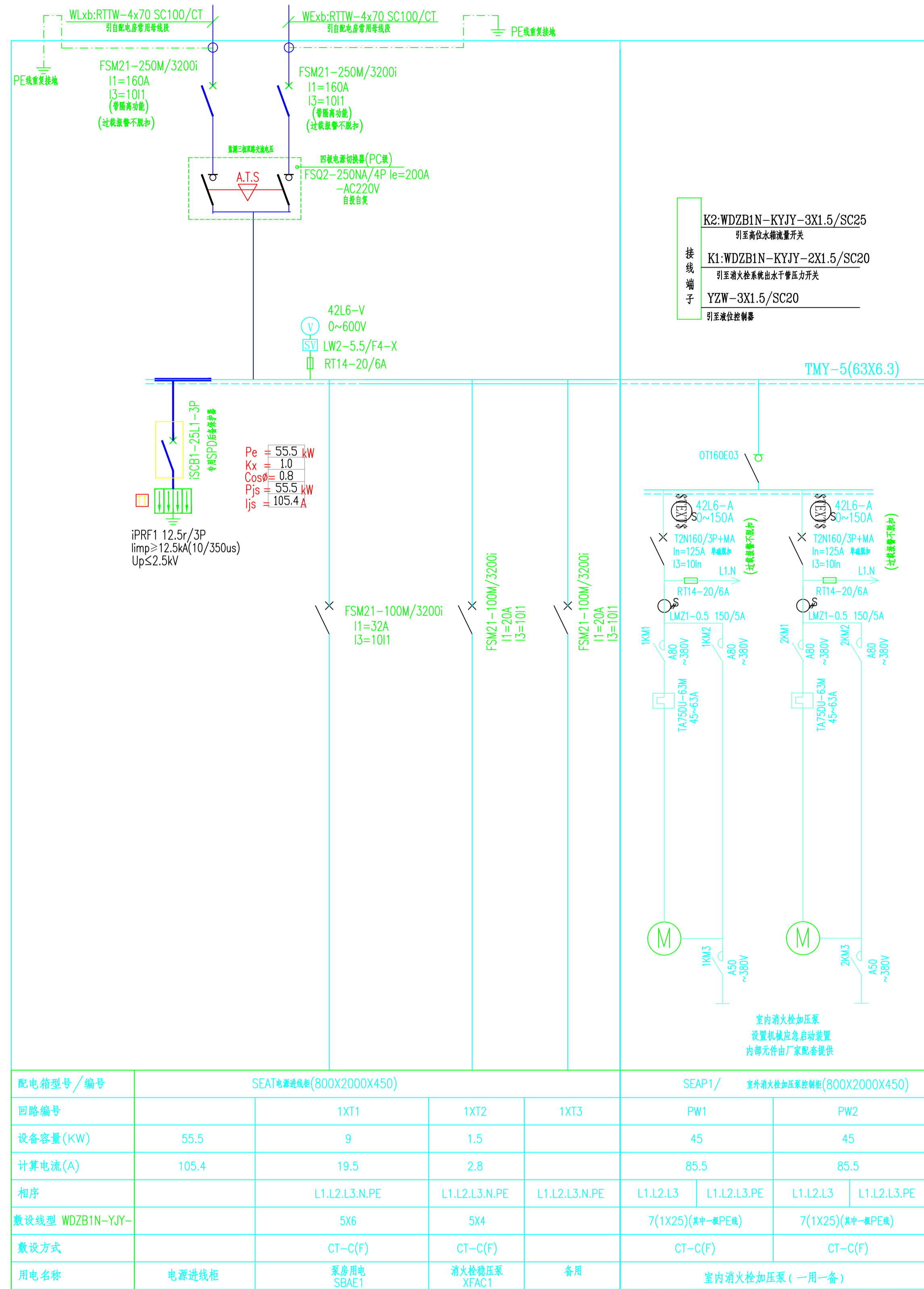
配电箱编号	DTAP(电梯机房用电设备)						
配电箱型号	挂墙明装						
回路编号	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7
回路容量 [KW]	15	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	
计算电流 [A]	38	2.8	2.8	2.8	2.8	5.7	
相序	L1,L2,L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE
导线规格 WDJ-BYJ(F)-	5X16	WDZB-BYJ(F)-3X2.5	WDZB-BYJ(F)-3X2.5	WDZB-BYJ(F)-3X2.5	WDZB-BYJ(F)-3X2.5	WDZB-BYJ(F)-3X2.5	
敷设方式	SC50	SC15-WC	SC15-WC	SC15-CC	SC15-FC	SC20-CC	
用电名称	电梯控制柜	电梯井道照明	电梯井道插座	机房照明	机房插座	机房空调	备用

注: 1. 电梯控制柜由电梯厂家配套提供, 本设计仅预留电源。



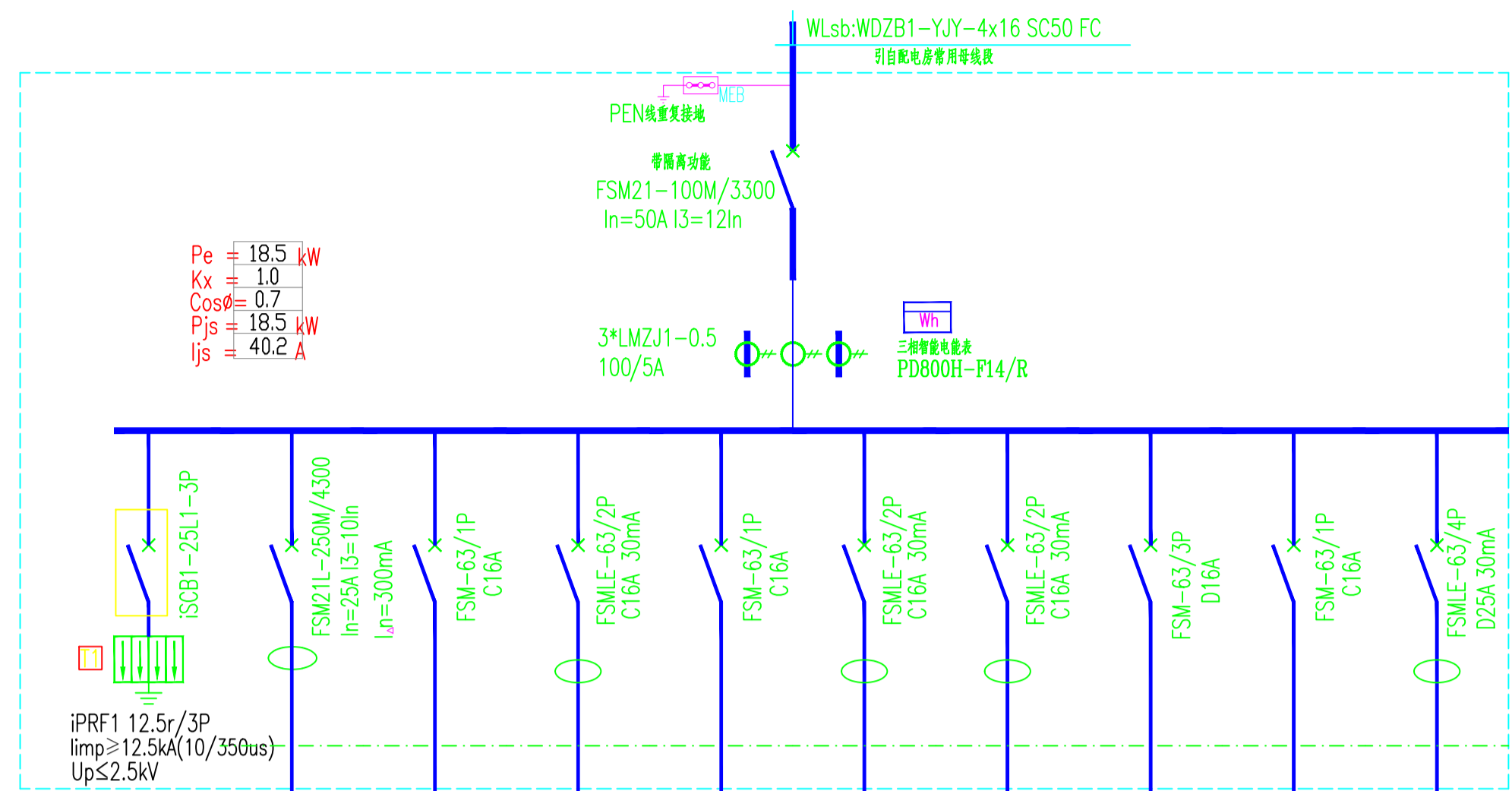
配电箱编号	1KTAP(一层空调配电箱)													
配电箱型号	挂墙明装													
回路编号	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	B1	B2	B3
回路容量 [KW]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			
计算电流 [A]	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0			
相序	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE
导线规格 WDJ-BYJ(F)-	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4			
敷设方式	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC	JDG20/CT,WC			
用电名称	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	空调插座	备用	备用	备用

工程号 Pjt. No.	-	图号 Dep. No.	-
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	-
比例 Scale	-	日期 Date	-
版次 Ver.	-	备注 Remark	-

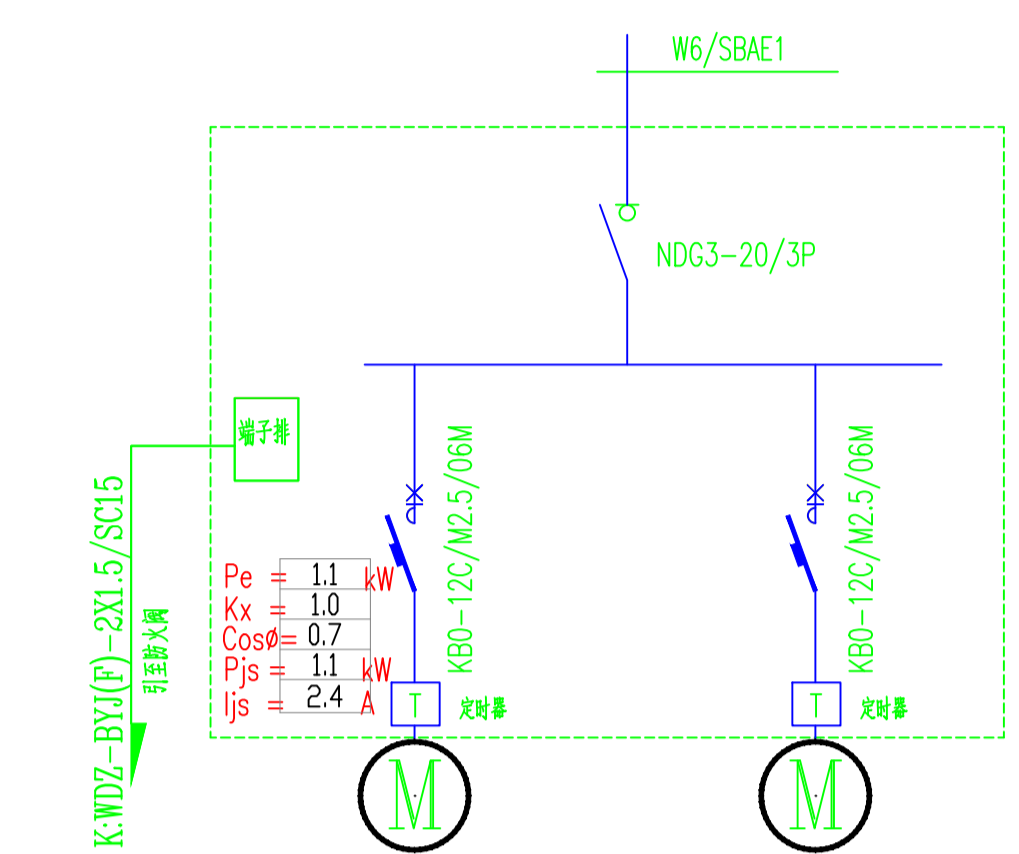


注:	b. 手动控制方式, 应将消防栓控制箱(柜)的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室內的消防联动控制器的手动控制盘, 直接手动控制消防栓的启动、停止。	9. 消防水泵、稳压泵应设置就地强制启停泵按钮, 并应有保护装置。
一: SEAP1(室内消防栓)由水专业设备厂家配套提供, Ics≥25kA。	c. 消防栓泵的动作信号应反馈至消防联动控制器。	10. 所有控制柜(配电箱)防护等级要求不低于IP55。
二: SEAP1(室内消防栓)柜应满足不少于下列功能要求:	四: 各水泵控制二次电路参照国标16D303-3及14X505-1有关页, 控制箱应符合3C认证。	11. 消防水泵控制柜应采取防止被水淹没的措施, 在高温潮湿环境下, 消防水泵控制柜内应设置自动防潮除湿装置。
1. 电气一次线路应满足本配电系统要求。	五: 消防水泵通用控制要求:	12. 消防水泵控制柜应设置机械应急启动功能由厂家配套提供, 并保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防泵, 机械应急启动时, 应确保消防水泵在报警后5.0min内正常工作。
2. 两台消防栓水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时自动投入, 并设有水泵故障指示; 水泵由消防控制室手动或自动控制。	1. 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态;	13. 消防水泵控制柜前板面的明显部位应设置紧急时打开柜门的装置。
3. 应设有工作状态选择开关, 可使水泵处于手动、自动或备用状态; 正常时选择开关置于自动位置;	2. 消防水泵不应设置自动停泵的控制功能, 停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定。	14. 当工频启动消防水泵时, 从接通电路到水泵达到额定转速的时间应小于30s。
4. 流量开关、压力开关要求配有独立常开输出接点, 接至泵控制箱。	3. 消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min。	15. 消防水泵的双电源自动切换时间不应大于2s。
6. 控制箱及箱内元件布置由生产厂家按标准要求设置。	4. 消防水泵应能手动启停和自动启动。	16. 消防水泵控制柜应有显示消防水泵工作状况和故障状态的输出端子及远程控制消防水泵启动的输入端子。
7. 消防栓系统的联动要求(由给排水专业提供):	5. 稳压泵应由消防给水管网或气压罐上设置的稳压泵自动启停泵压力开关或压力变送器控制。	17. 作用在压力开关、流量开关上的电压应采用24V安全电压。
a. 根据水专业工艺要求, 消防栓泵联动控制方式, 应由消防栓系统出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水干管上设置的流量开关, 或报警阀压力开关等信号作为触发信号, 直接控制启动消防栓泵, 不受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。当设置消防栓按钮时, 消防栓按钮的动作信号作为报警信号及启动消防栓泵的联动触发信号, 由消防联动控制器联动控制消防栓泵的启动。	6. 消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵按钮。	
	7. 消防控制柜或控制盘应能显示消防水泵和稳压泵的运行状态。	
	8. 消防控制柜或控制盘应能显示消防水池、高位消防水箱等水源的高水位、低水位报警信号, 以及正常水位。	

工程号 Proj. No.	-	图号 Dep. No.	-
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	-
比例 Scale	-	日期 Date	-
版次 Ver.	-	备注 Remark	-

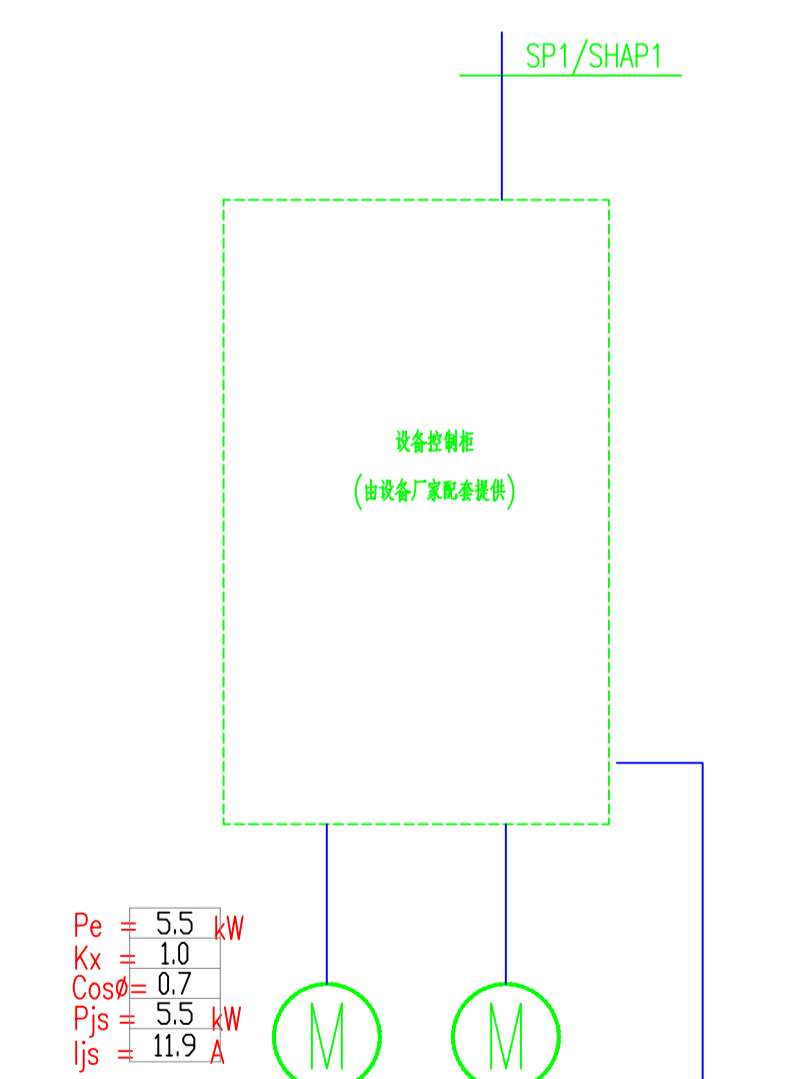


配电箱编号	SBAE2 (生活水泵房用电)								
配电箱型号	挂墙明装								
回路编号	SP1	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
回路容量 [KW]	5.5	0.5	0.5	1				4	6
计算电流 [A]	11.9	2.5	2.5	5.6				7.6	17.1
相序	L1,L2,L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE
导线规格	WDZB1-YJY-3x6	3x2.5	3x2.5	3x2.5			5x4	5x4	
敷设方式	CT-P/SC32	SC15/CC	SC15/CC	SC15/CC			SC25/CC	SC25/CC	SC25/CT-C(F)
用电名称	SIHX	泵房照明	泵房插座	水箱自动消毒器控制箱	备用	备用	备用	水箱自动清洗装置控制箱	WAC1 排污泵用电



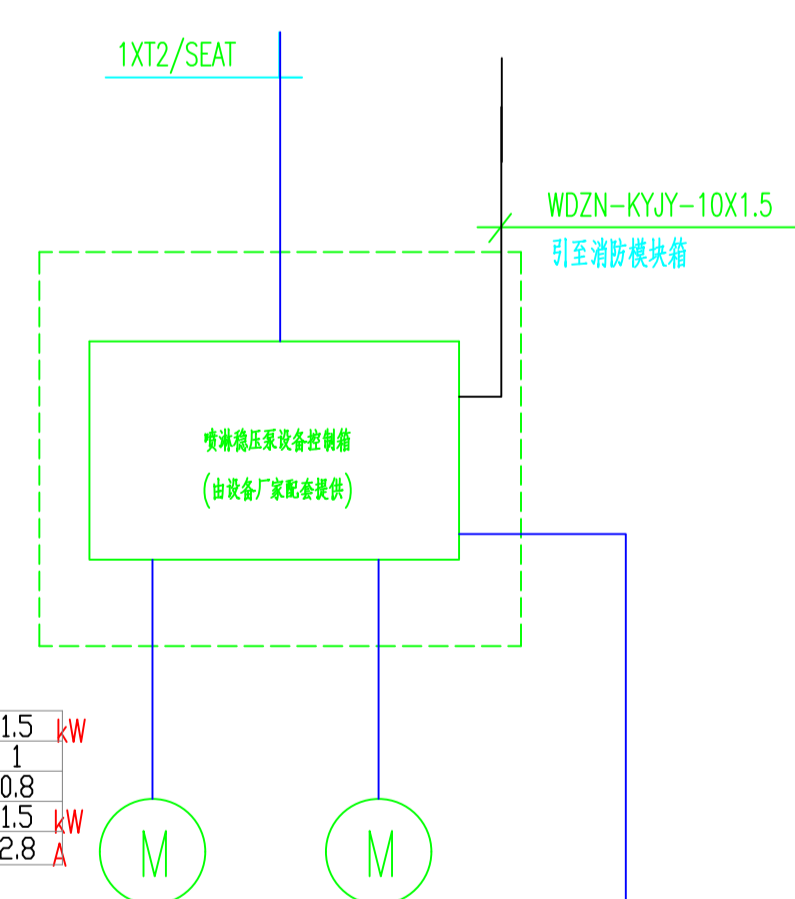
配电箱编号	FJAC1	
配电箱型号	挂墙明装	
回路编号	PN1	SN1
回路容量 [KW]	0.55	0.55
计算电流 [A]	1.4	1.4
相序	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE
导线规格	WDZB1-BYJ(F)-4x2.5	4x2.5
敷设方式	SC20	SC20
用电名称	排风机	送风机

注: 1. 控制原理图参照图例16D303-2第77~78页及本图要求, 由厂家配套提供。
2. 定时风机需定时功能。



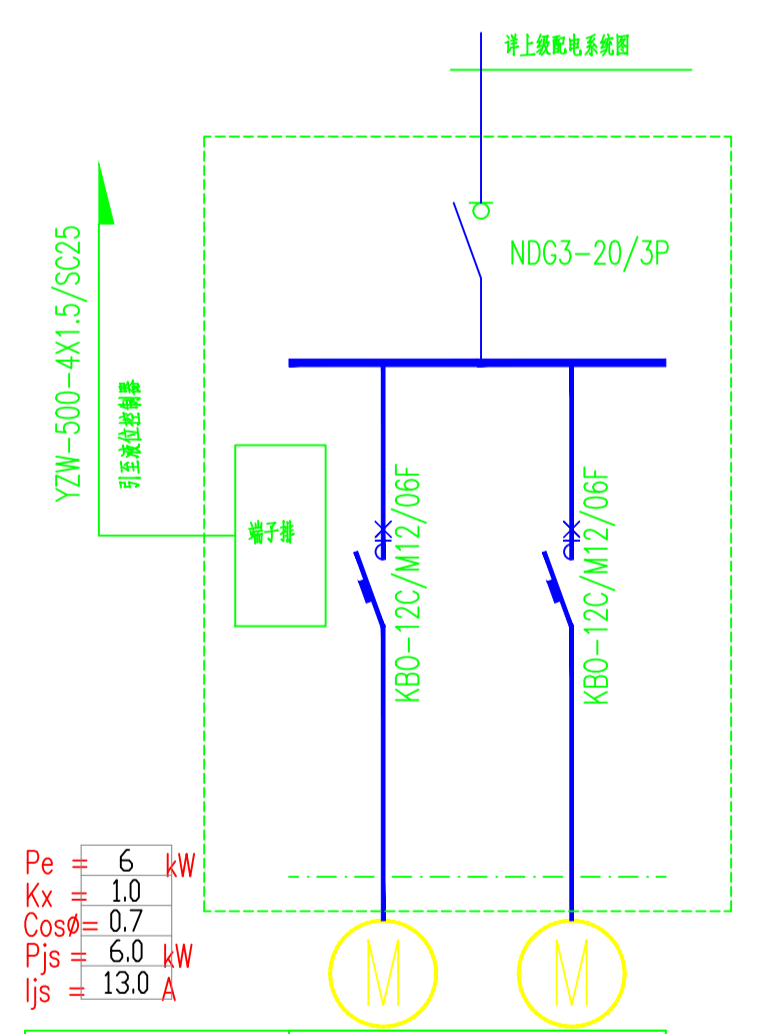
配电箱编号	SIHX (生活泵控制)		
配电箱型号	挂墙明装		
回路编号	SH1	SH2	SH3
回路容量 [KW]	5.5	5.5	
计算电流 [A]	11.9	11.9	
相序	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE	L1,N,PE
导线规格	WDZB1-YJY-4x4	4x4	3x2.5
敷设方式	SC25/FC	SC25/FC	SC20/CT-C
用电名称	生活泵 (1用1备)	气压罐压力接点	

注: 1. 水泵控制箱由设备配套提供, 本设计仅提供电源及预埋管线。



配电箱编号	XFAC1		
配电箱型号	挂墙明装		
回路编号	W1	W2	W3
回路容量 [KW]	1.5	1.5	
计算电流 [A]	2.8	2.8	
相序	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE	
导线规格	WDZB1N-YJY-4x2.5	4x2.5	4x1.5
敷设方式	SC25/FC	SC25/FC	SC25/FC
用电名称	消防控制柜 (一用一备)	气压罐压力接点	

注: 消防控制柜由设备配套提供, 本设计仅提供电源及预埋管线。



配电箱编号	WAC1	
配电箱型号	挂墙明装	
回路编号	W1	W2
回路容量 [KW]	3	3
计算电流 [A]	5.7	5.7
相序	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE
导线规格	YZW-500V-4x2.5	4x2.5
敷设方式	SC20/FE	SC20/FE
用电名称	排污泵污水电源 (两用) 当液位达到最高水位时, 泵运行。	

1. 排污泵控制柜要配置手动、自动(液位)控制功能。
2. 控制柜及箱内的元件和控制柜应按要求参照《常用水泵控制电路图》16D303-3相对应的页码施工并由设备厂家配套提供。
3. 当控制柜未设于现场时, 现场需加设现场控制柜, 现场控制柜解除远方控制, 二次接线相应增加现场控制。
4. 本系统控制柜采用消磁型, 火灾时只作用于信号(报警), 不作用于动作(跳闸)。

工程号 Pjt. No.	-	图号 Dwg. No.	-
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	-
比例 Scale	-	日期 Date	-
版次 Ver.	-	备注 Remark	-