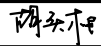
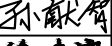


 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co.,Ltd.				绿色智能铜基新材料项目		项目编号	1036-2022
						设计阶段	施工图
				电解工序-车间动力		设计专业	电气
图 纸 目 录				TL1036-301（01）DL-TM		目录张数	1
						图纸张数	63
序号	图 纸 名 称			图 纸 编 号	图幅	备 注	
1	图纸目录			TL1036-301（01）DL-TM	A4		
2	电气说明书			TL1036-301（01）DL-01	A4		
3	设备材料明细表			TL1036-301（01）DL-02	2A4		
4	西电解低压配电系统图			TL1036-301（01）DL-32	13A2		
5	西电解低压柜拼盘示意图			TL1036-301（01）DL-33	2A2		
6	中电解低压配电系统图			TL1036-301（01）DL-34	12A2		
7	中电解低压柜拼盘示意图			TL1036-301（01）DL-35	2A2		
8	东电解低压配电系统图			TL1036-301（01）DL-36	13A2		
9	东电解低压柜拼盘示意图			TL1036-301（01）DL-37	2A2		
10	电机控制原理图			TL1036-301（01）DL-38	2A2		
11	电机控制箱布置图			TL1036-301（01）DL-39	A2		
12	南附跨行车配电系统图			TL1036-301（01）DL-40	A2		
13	专用吊车配电系统图			TL1036-301（01）DL-41	2A2		
14	短路开关动力箱配电系统图			TL1036-301（01）DL-42	3A2		
15	检修电源箱配电系统图			TL1036-301（01）DL-43	A2		
16	轴流风机配电系统图			TL1036-301（01）DL-44	4A2		
17	整流室动力配电箱系统图			TL1036-301（01）DL-45	A2		
18							
					</		

 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.			绿色智能铜基新材料项目		项目编号	1036-2022
			电解工序-车间动力		设计阶段	施工图
					设计专业	电气
说 明 书			电气说明书			共 1 页
			图纸编号	TL1036-301 (01) DL-01		
1、工程概况： 本工程位于铜陵经济开发区园区，属于绿色智能铜基新材料项目-电解工序。建筑设计使用年限50年，地上三层，建筑高度14.50m，钢筋混凝土框架结构，生产火灾危险性类别为戊类，抗震设防烈度为7度，耐火等级为二级。 2、设计依据： 2.1、国家现行有关设计规范及标准,主要包括： 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009 《低压配电设计规范》 GB50054-2011 《电力装置的电测量仪表装置设计规范》 GB/T50063-2017 《电力工程电缆设计标准》 GB50217-2018 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018年版) 2.2、采用的国标图集： 《常用低压配电设备及灯具安装》（2004年合订本） D702-1~3 3、设计范围： 电解车间的低压配电、电气控制。 4、动力配电： 4.1、低压配电装置安装参照《03D201-4》施工。 4.2、常用低压配电设备安装参照《04D702-1》施工。 4.3、现场控制箱、检修电源箱均采用防腐型，安装高度底边距地（平台）1.5米。 5、控制方式： 5.1、用电设备采用集中、就地控制方式。集中控制详见自控专业有关图纸。 5.2、部分设备采用变频调速控制方式。 6、电源： 6.1、10kV电源进线引自电解10kV高压配电所。						
审 核	胡头根			附 注： 日 期：		
校 对	孙献智					
设 计	徐沛雯					

20						
19						
18						
17		铁壳开关	HH4-30/3, 30A	个	5	
16		铁壳开关	HH4-15/3, 15A	个	3	
15		整流室动力配电箱系统图	详见TL1036-301(01)DL-45	台	3	304不锈钢材质
14		轴流风机控制器	详见TL1036-301(01)DL-44	台	47	
13		短路开关配电箱	详见TL1036-301(01)DL-42	台	5	304不锈钢材质, 防护等级: IP65
12		电解液循环泵变频器	内置1台110kW变频器	台	8	详见变频器订货技术说明书
11		溶液输送泵变频器	内置2台18.5kW变频器	台	3	详见变频器订货技术说明书
10		现场控制箱	详见TL1036-301(01)DL-39	台	41	304不锈钢材质, 防护等级: IP65
9		检修电源箱	详见TL1036-301(01)DL-43	台	48	聚碳酸酯材料材质
8		专用吊车配电箱	详见TL1036-301(01)DL-41	台	10	304不锈钢材质
7		南附跨行车配电箱	详见TL1036-301(01)DL-40	台	3	304不锈钢材质
6		双电源切换柜	详见TL1036-301(01)DL-40、41	台	3	304不锈钢材质
5		低压开关柜	MNS系列	台	45	
4		母线桥	详见TL1036-301(01)DL-32、34、36	套	6	低压开关柜配套
3		低压无功补偿柜	详见TL1036-301(01)DL-36	台	4	200kvar
2		低压无功补偿柜	详见TL1036-301(01)DL-32、34	台	6	300kvar
1		电力变压器	SCB18-1600/10	台	6	横排侧出带保护外壳
序号	标准或图号	名 称	规 格	单位	数量	备 注

明 细 表

铜陵有色金属集团股份有限公司			绿色智能铜基新材料项目 电解工序-车间动力			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
图纸名称	设备材料明细表		审核	胡头根	孙献智	所属图号		
项目编号	1036-2022	专业	电气	校对	孙献智	图号	TL1036-301 (01) DL-02 1/2	
设计阶段	施工图	日期	2024. 01	设计	徐沛雯			

20						
19						
18						
17						
16						
15						
14						
13						
12						
11						
10						
9						
8						
7						
6		电动葫芦安全滑触线	DHG-4-16	米	3*50	配附件，以实测为准
5		附跨电动单梁起重机安全滑触线	DHG-4-16	米	3*83	配附件，以实测为准
4	⑤⑤ ~ ⑥⑥	残极机组区电动单梁起重机安全滑触线	DHG-4-16	米	29	配附件，以实测为准
3	②⑥ ~ ③⑦	残极机组区电动单梁起重机安全滑触线	DHG-4-16	米	23	配附件，以实测为准
2		南附跨行车安全滑触线	DHG-4-50	米	461	配附件，以实测为准
1		专用吊车滑触线	DHHT-320	米	8*472	配附件，以实测为准
序号	标准或图号	名 称	规 格	单位	数量	备 注

明 细 表

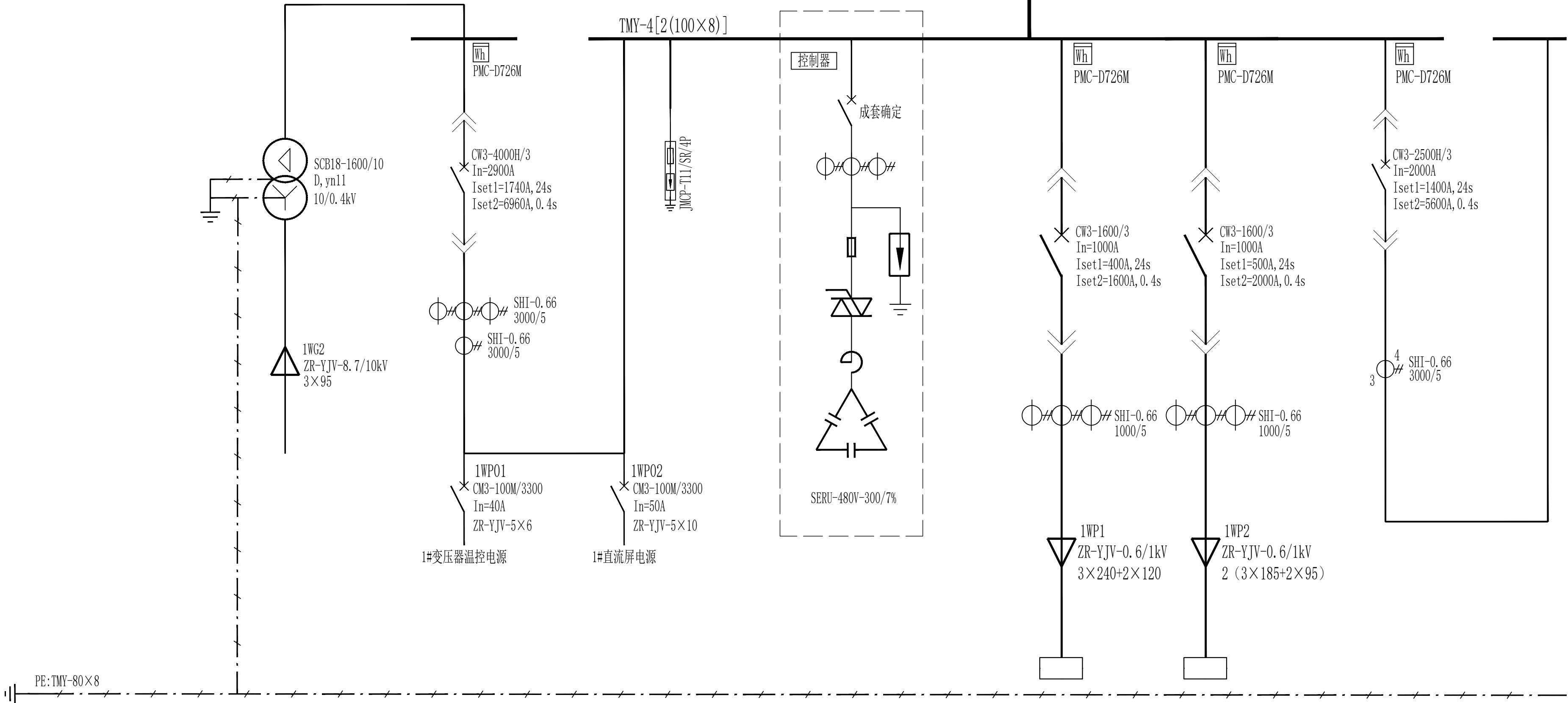
铜陵有色金属集团股份有限公司			绿色智能铜基新材料项目 电解工序-车间动力			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 TNMG Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co.,Ltd.		
图纸名称	设备材料明细表		审核	胡头根	孙献智	所属图号		
项目编号	1036-2022	专业	电气	校对	孙献智	图号 TL1036-301 (01) DL-02 2/2		
设计阶段	施工图	日期	2024.01	设计	徐沛雯			



去+1AN13

低压母线桥

开关柜编号/型号	+1TM1	+1AN1/MNS	+1AN2/MNS	+1AN3/MNS		+1AN4/MNS
开关柜尺寸	宽×深×高:2100×1500×2200	宽×深×高:1000×1000×2200	宽×深×高:800×1000×2200	宽×深×高:800×1000×2200		宽×深×高:1000×1000×2200
小室编号/高度:mm	1800	A/1800	A/1800	A/900	B/900	A/1800

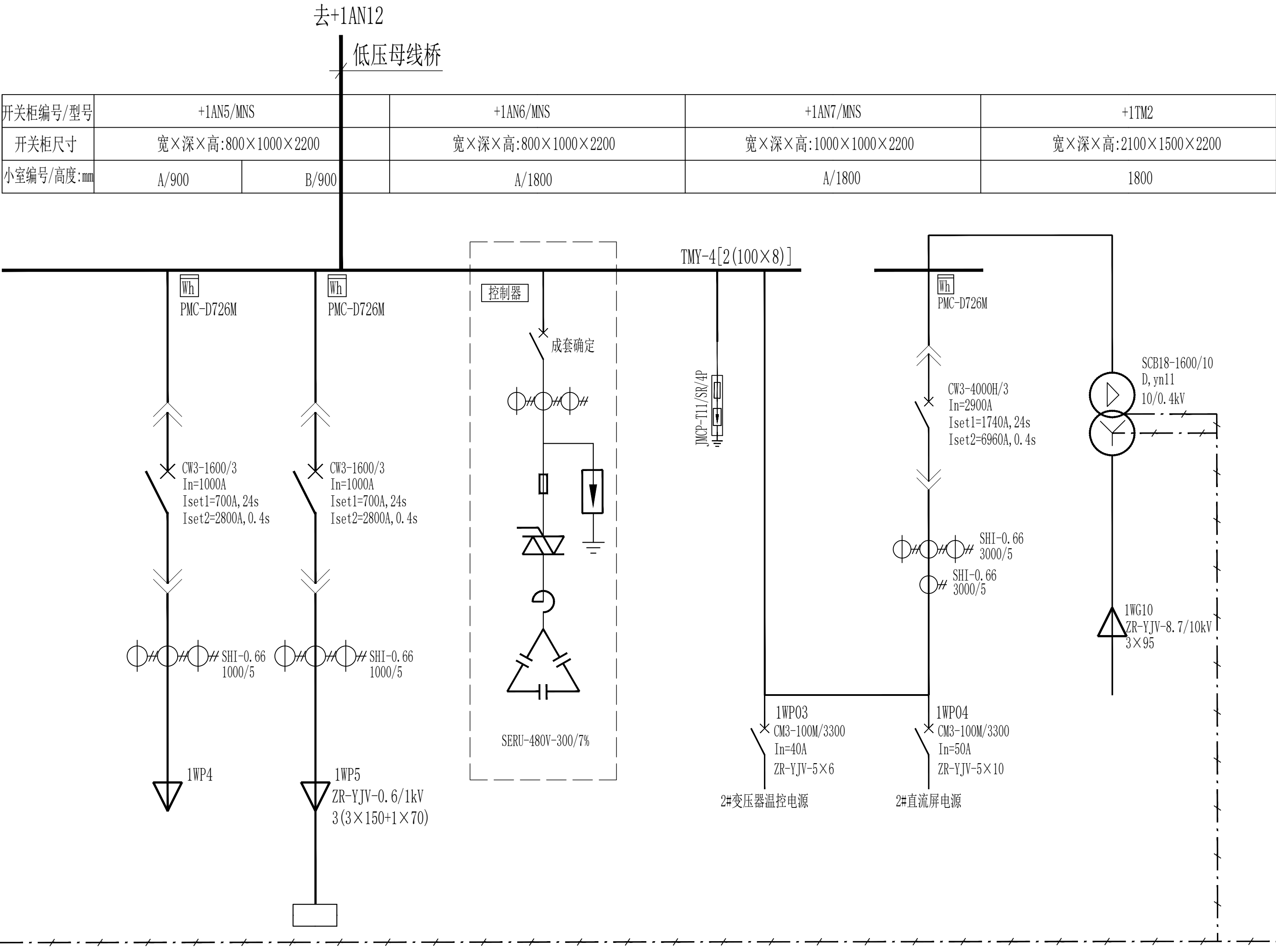


设备编号				+1AP1	+1AP2	
设备功率	1600kVA		补偿容量300kvar	203kW	260kW	
设备名称	电力变压器	电源进线	动态无功补偿	1#残极洗涤机组1#电源	1#残极洗涤机组2#电源	母线联络

说明:

- 10kV电源进线均引自电解10kV高压配电所。
- 低压配电系统采用TN-S（或TN-C-S）系统的接地型式。
- 低压配电系统为单母线分段方式接线。

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			西电解低压配电系统图（一）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.				
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力									
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根		项目编号			1036-2022						
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智		专业			电气	比例		1:100			
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐冲雯		项目阶段			施工图			图幅	A2	日期	2024.01
															图号		TL1036-301(01)DL-32 1/13			

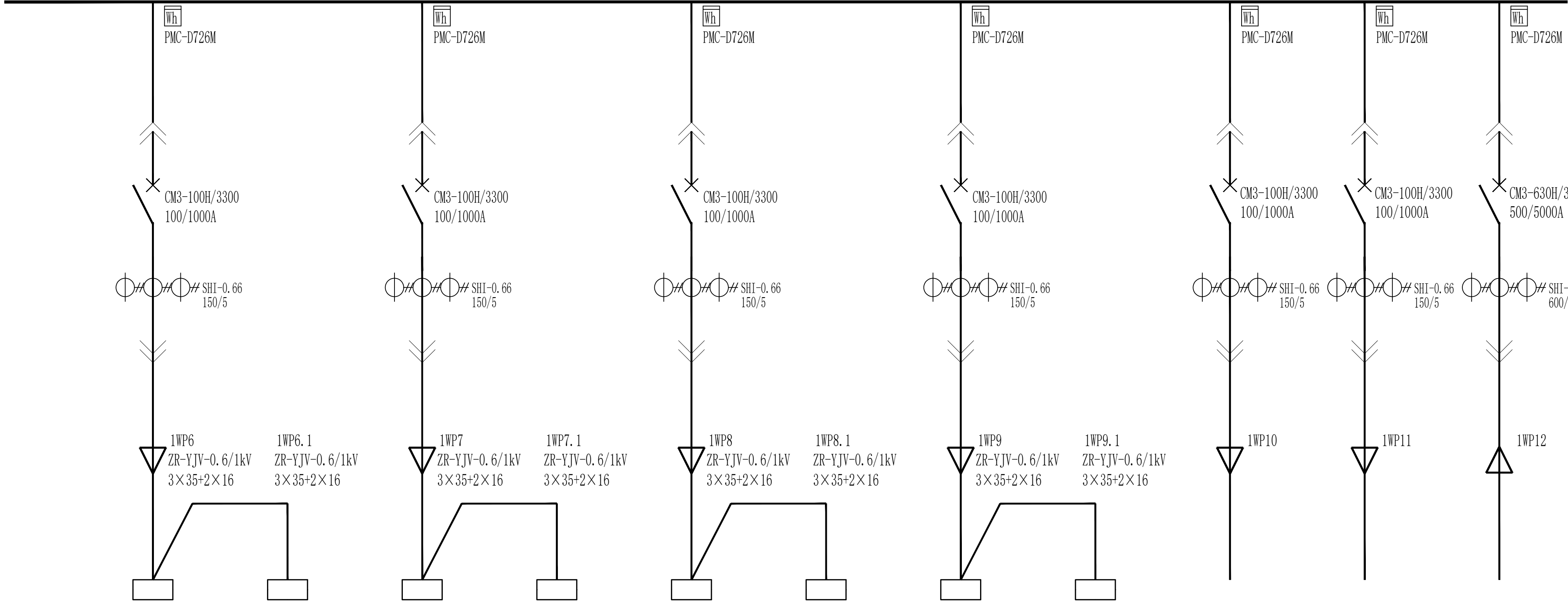


设备编号		+1AP3			
设备功率		340kW	补偿容量300kvar		1600kVA
设备名称	备用	西电解阴极剥片机组	动态无功补偿	电源进线	电力变压器

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				西电解低压配电系统图（二）				 铜陵有色设计研究院有限责任公司 TNMG Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.					
	冶炼		化工		给排水		审 定					电解工序-车间动力													
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根			项目编号 1036-2022													
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智			专业 电气 比例 1:100													
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐冲雯			所属 图号													
											项目编号	1036-2022		专业	电气	比例	1:100		所属			图号	TL1036-301(01)DL-32 2/13		
											设计阶段	施工图		图幅	A2		日期	2024.01							

开关柜编号/型号	+1AN8/MNS						
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200						
小室编号/高度:mm	A/200	B/200	C/200	D/200	E/200	F/200	G/600

TMY-4[2(100×8)]



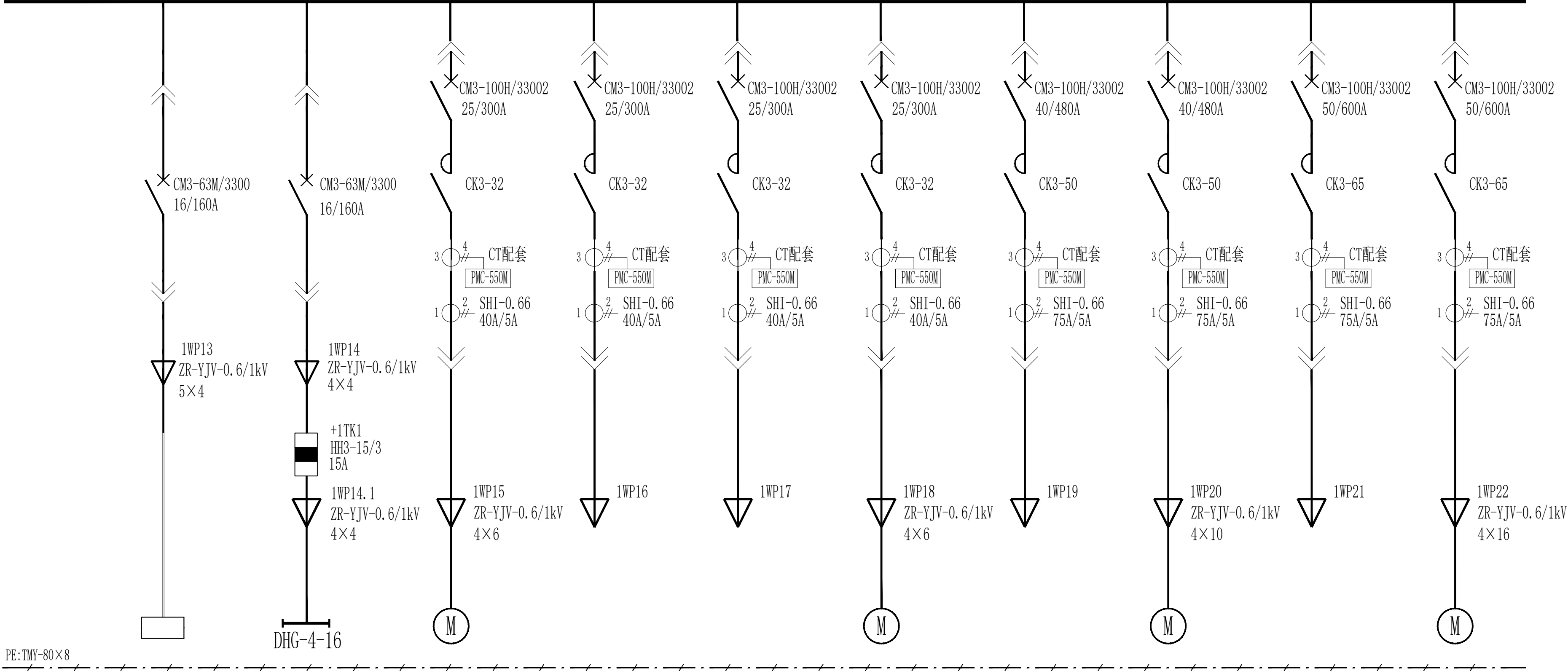
PE:TMY-80×8

设备编号	+1AJ1	+1AJ2	+1AJ3	+1AJ4	+1AJ5	+1AJ6	+1AJ7	+1AJ8			
设备功率											
设备名称	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	备用	备用	光伏发电接入预留

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			西电解低压配电系统图（三）			铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力							
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根			专业	电气	比例	1:100				
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智			项目编号	1036-2022	日期	2024. 01				
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯			设计阶段	施工图	图幅	A2	所属 图号			

开关柜编号/型号	+1AN9/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/200	D/200	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200

TMY-4[2(100×8)]

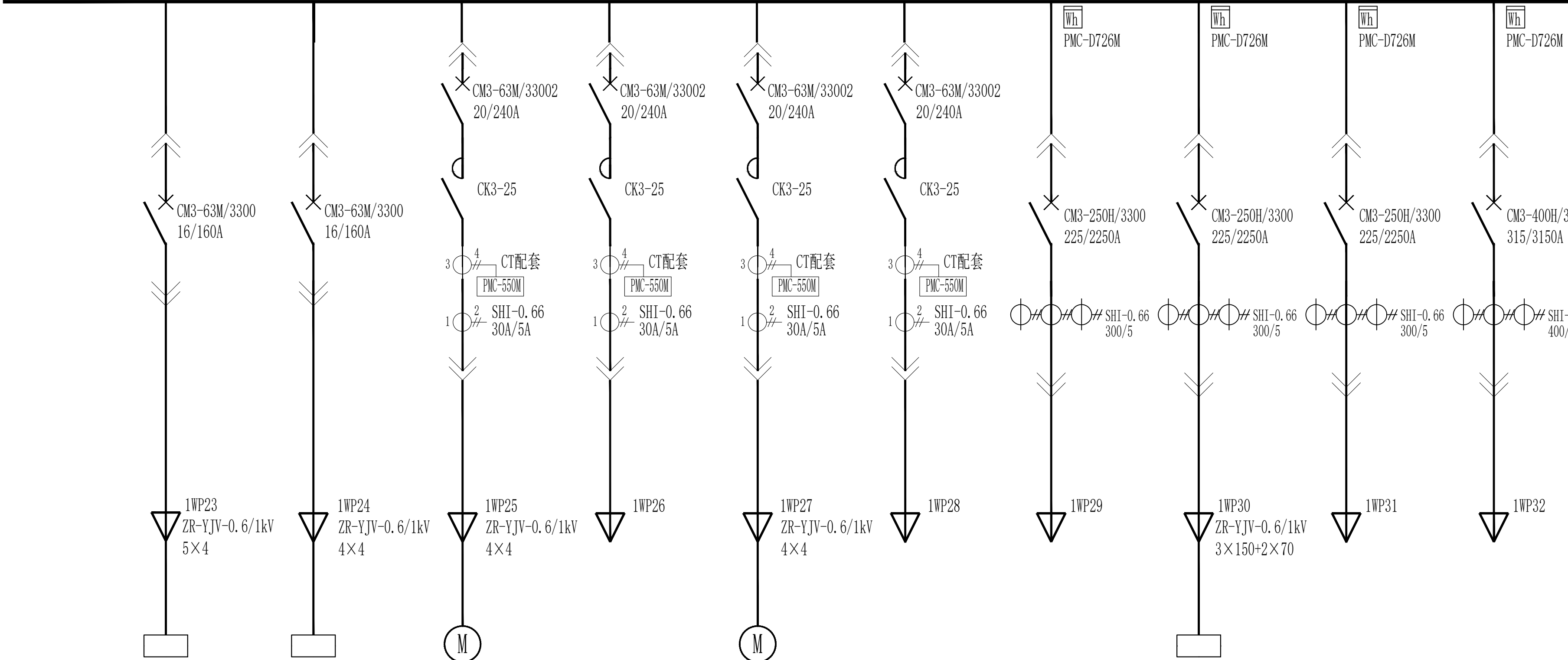


设备编号	+1AP4	+1WT1	=1MA1			=1MA2		=1MA3		=1MA4
设备功率	5.2kW	4.87kW	11kW			11kW		18.5kW		22kW
设备名称	西电解阳极泥浓密机	西电解电动葫芦	西电解1#阳极泥地坑泵	备用	备用	西电解1#阳极泥压滤泵	备用	西电解1#上清液过滤泵	备用	西电解冷凝水输送泵

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			西电解低压配电系统图（四）			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.								
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力														
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100		所属	图号						
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智											设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯																

开关柜编号/型号	+1AN10/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/100	F/100	G/300	H/300	I/300	J/300

TMY-4[2(100×8)]



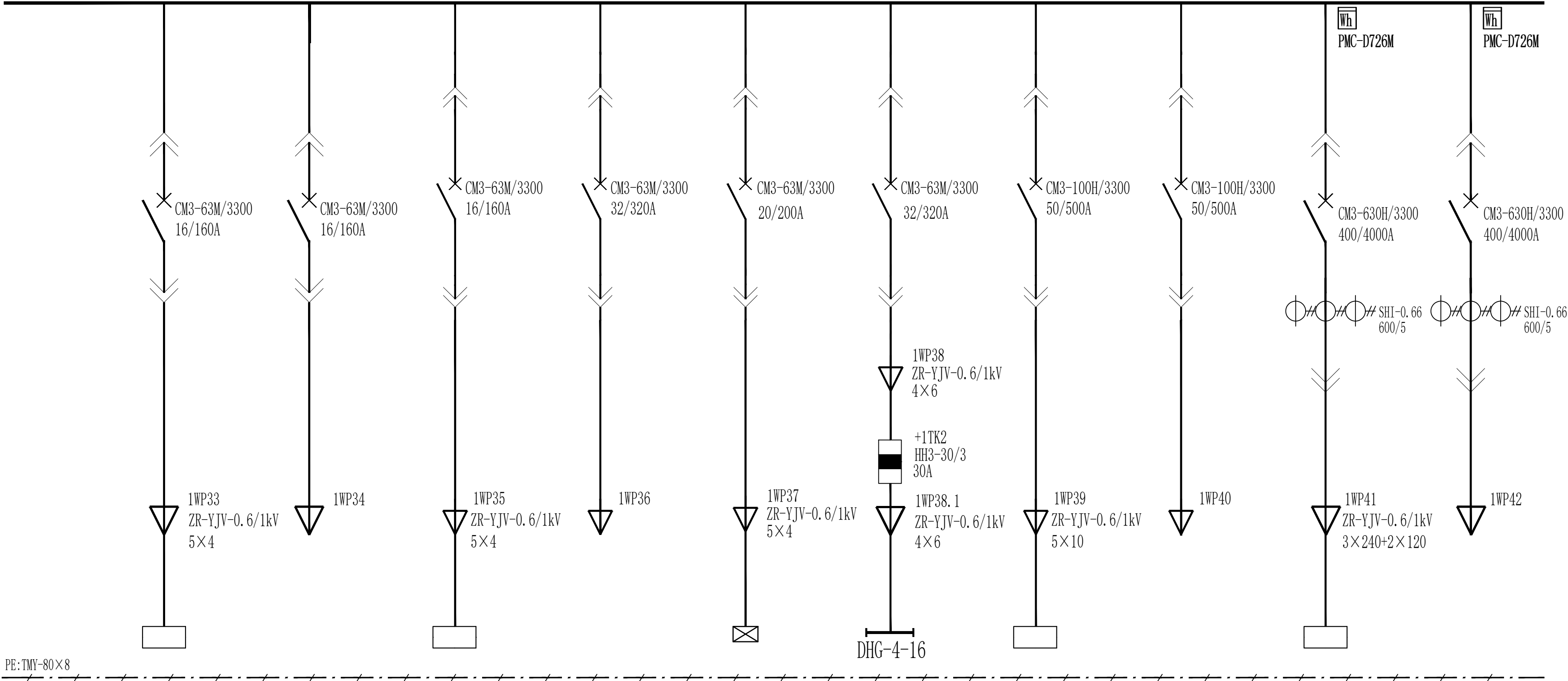
PE:TMY-80×8

设备编号	+1AP20	+1AP21	=1MA7		=1MA8			+1BP1		
设备功率	1.5kW	2.2kW	7.5kW		7.5kW			110W		
设备名称	西电解1#盐酸计量泵电源	西电解添加剂溶解槽电源	西电解附跨地坑泵	备用	西电解1#阳极泥地坑搅拌装置	备用	备用	西电解1#电解液循环泵变频柜	备用	备用

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			西电解低压配电系统图（五）	 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	图号	TL1036-301(01)DL-32 5/13	
	冶炼		化工		给排水		审 定					电解工序-车间动力							
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根			专业	电气	比例	1:100				
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智			项目编号	1036-2022	图幅	A2				
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐冲雯			设计阶段	施工图	日期	2024.01				

开关柜编号/型号	+1AN11/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/100	F/100	G/200	H/200	I/400	J/400

TMY-4[2(100×8)]



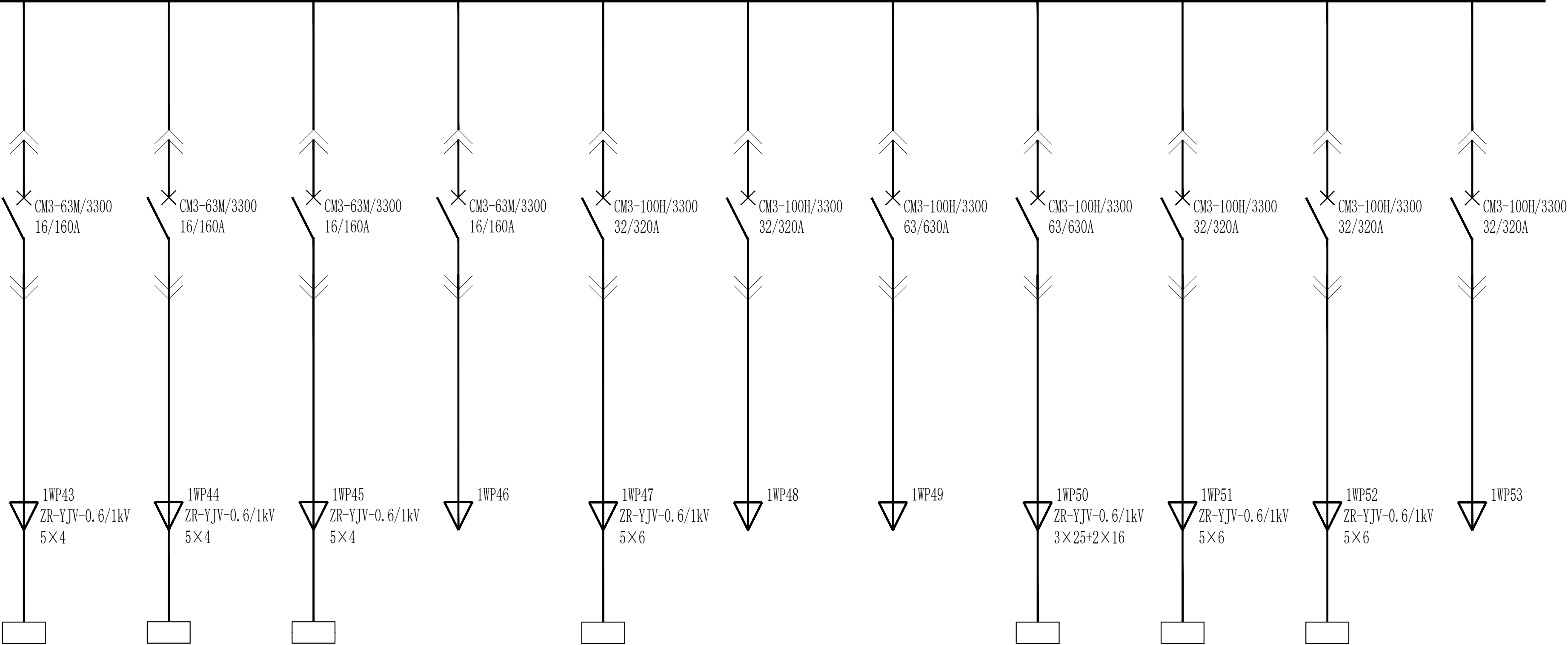
设备编号	+1AP22		+1AP5		+1AP6	+1WT2	+1BP3		+1AP7	
设备功率	2.2kW		4.55kW		2.25kW	9.65kW	18.5kW		188kW	
设备名称	西电解1#添加剂计量槽	备用	上清液过滤机	备用	西电解墙式悬臂起重机电源	西电解残极机组区电动单梁起重机	西电解溶液输送泵变频柜1#泵	备用	1#阳极机组排列输出装置电源	备用

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			西电解低压配电系统图（六）			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶炼		化工		给排水		审 定												
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根										
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属		图号	
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01			图号	
																			图号

去+1AN5
低压母线桥

开关柜编号/型号	+1AN12/MNS										
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200										
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200	K/200

TMY-4[2(100×8)]



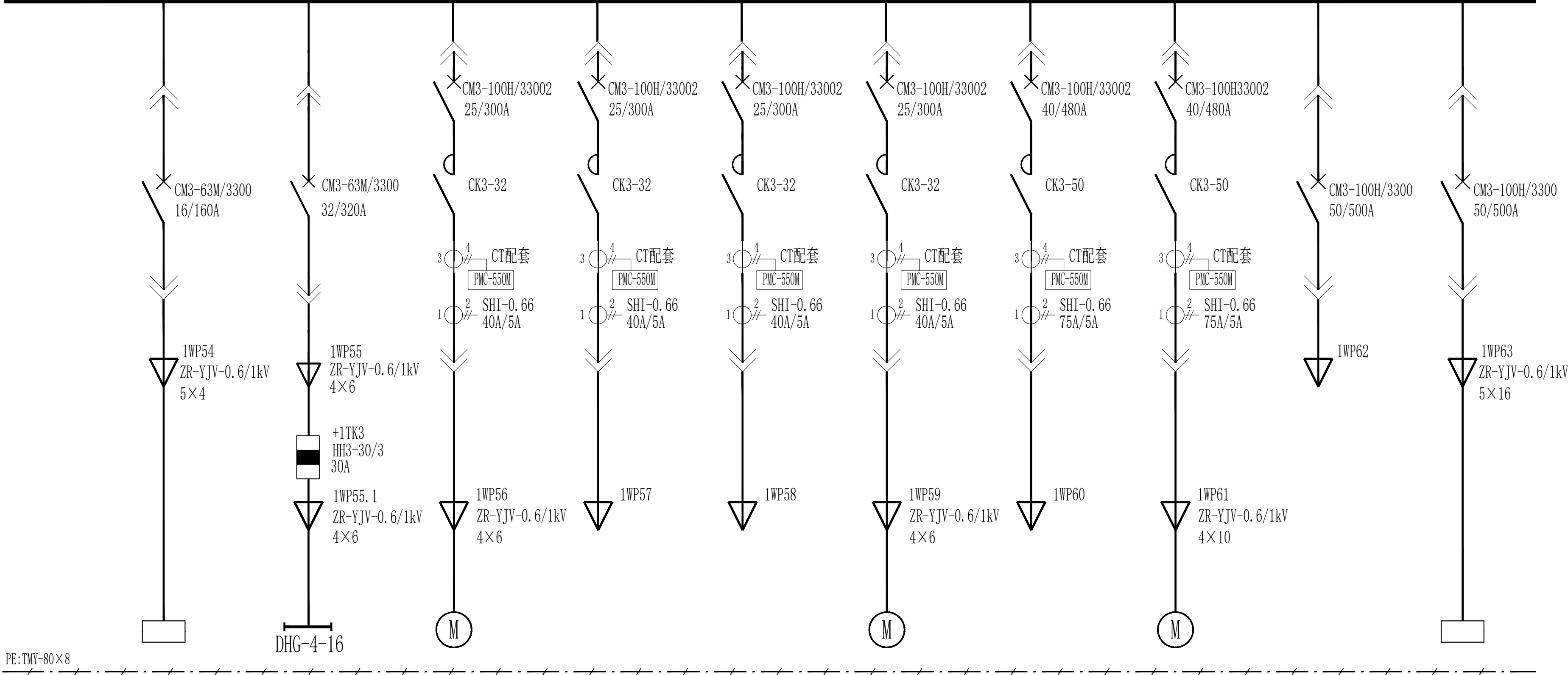
PE:TMY-80×8

设备编号	+1AP8	+1AP9	+1AP10		+1AP11			+1AP12	+1AP13	+1AP14	
设备功率	8*0.24kW	4*0.24kW	2*0.24kW					23.1kW	15kW	15kW	
设备名称	西电解循环槽区轴流风机电源	西电解压滤区轴流风机电源	西电解板式换热器区轴流风机电源	备用	西电解短路开关动力配电箱	备用	备用	K-07多联机空调室外机电源	西电解仪表控制电源	西电解硅整流所动力配电箱	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			西电解低压配电系统图（七）	 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.			
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力							
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根										
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022	专业	电 气	比例		1:100	所属	
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期		2024.01	图号	TL1036-301(01)DL-32 7/13

开关柜编号/型号	+1AN13/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/200	D/200	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200

TMY-4[2(100×8)]

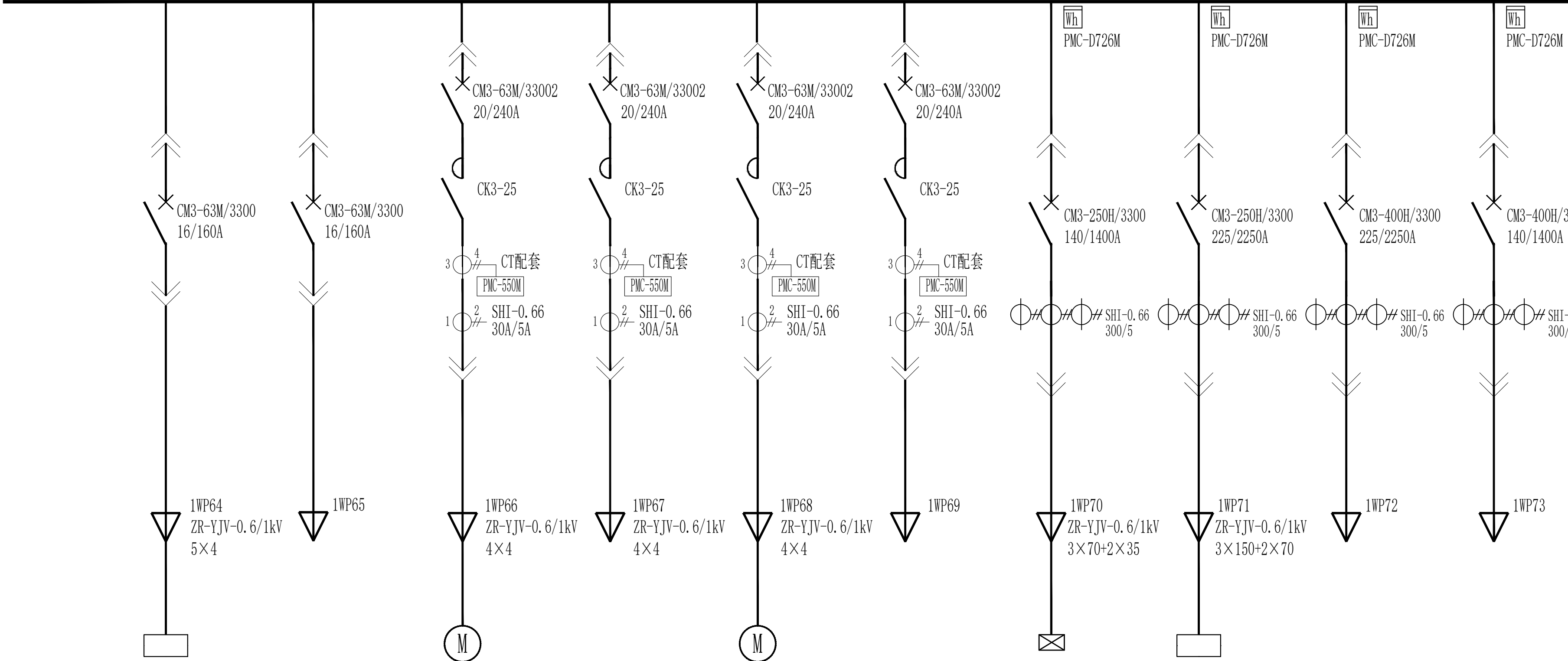


设备编号	+1AP15	+1WT3	=1MA10			=1MA11		=1MA12		+1AP16
设备功率	5.3kW	9.65kW	11kW			11kW		18.5kW		
设备名称	西电解阳极泥压滤机	西电解附跨电动单梁起重机	西电解2#阳极泥地坑泵	备用	备用	西电解2#阳极泥压滤泵	备用	西电解2#上清液过滤泵	备用	电解初期雨水电源

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			西电解低压配电系统图（八）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力						
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根								
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例		1:100
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期		2024.01
															图号	TL1036-301(01)DL-32 8/13	

开关柜编号/型号	+1AN14/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/100	F/100	G/300	H/300	I/300	J/300

TMY-4[2(100×8)]

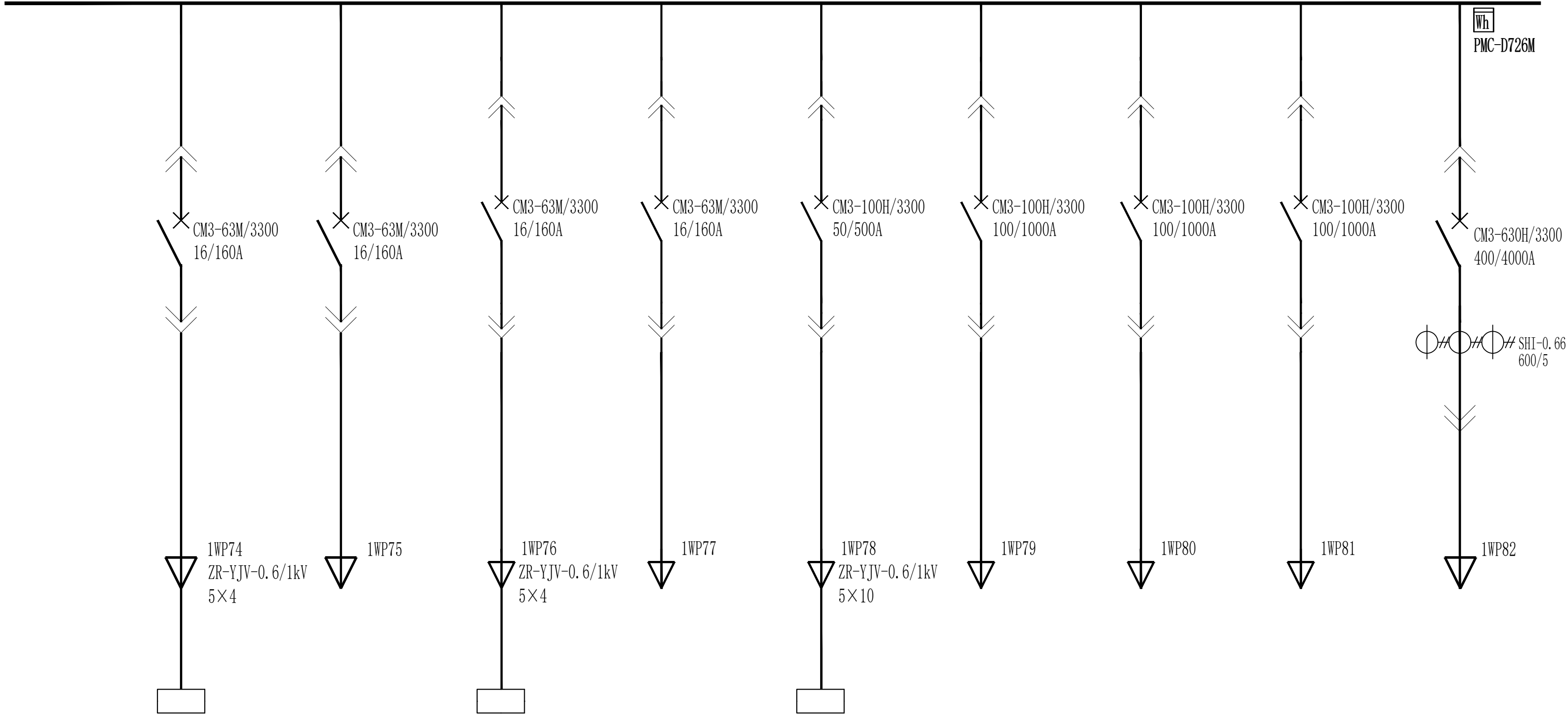


设备编号	+1AP23		=1MA14		=1MA15		+1AP17	+1BP2		
设备功率	1.5kW		7.5kW		7.5kW		55kW	110W		
设备名称	西电解2#盐酸计量泵电源	备用	西电解硫酸输送泵	备用	西电解2#阳极泥地坑搅拌装置	备用	PF-05酸雾净化装置电源	西电解2#电解液循环泵变频器	备用	备用

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目 电解工序-车间动力			西电解低压配电系统图（九）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.			
	冶炼		化工		给排水		审 定												
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	孙献智										
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	徐沛雯										
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯										
							项目编号	1036-2022		专业	电气	比例	1:100	所属		图号	TL1036-301(01)DL-32 9/13		
							设计阶段	施工图		图幅	A2	日期	2024.01	图号					

开关柜编号/型号	+1AN15/MNS								
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200								
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/200	F/200	G/200	H/200	I/600

TMY-4[2(100×8)]



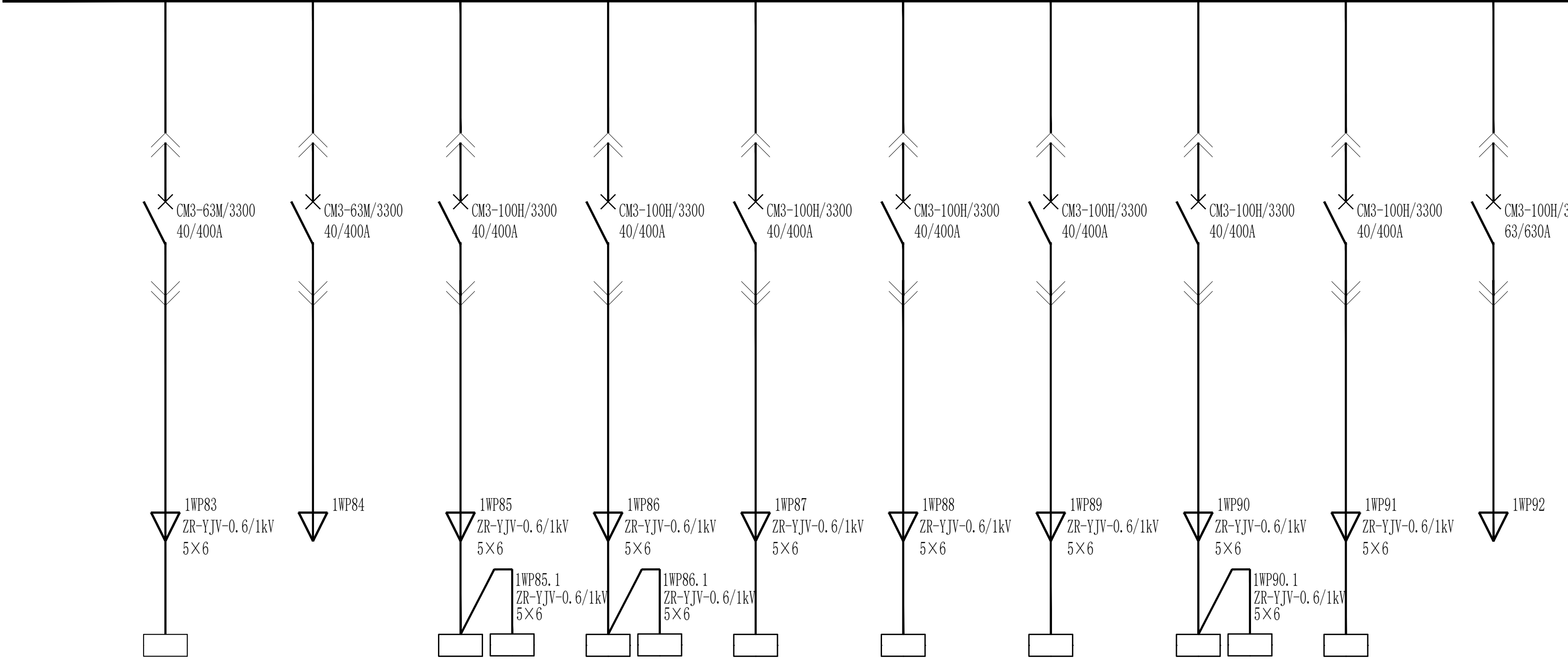
PE: TMY-80×8

设备编号	+1AP24		+1AP18		+1BP3				
设备功率	2.2kW		4.55kW		18.5kW				
设备名称	西电解2#添加剂计量槽	备用	西电解二次压滤机	备用	西电解溶液输送泵变频柜2#泵	备用	备用	备用	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				西电解低压配电系统图（十）			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力								
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根											
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022	专业	电 气	比例	1:100	所属			
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐冲雯	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	图号		图号
																		图号	TL1036-301 (01)DL-32 10/13	

开关柜编号/型号	+1AN16/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/200	D/200	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200

TMY-4[2(100×8)]



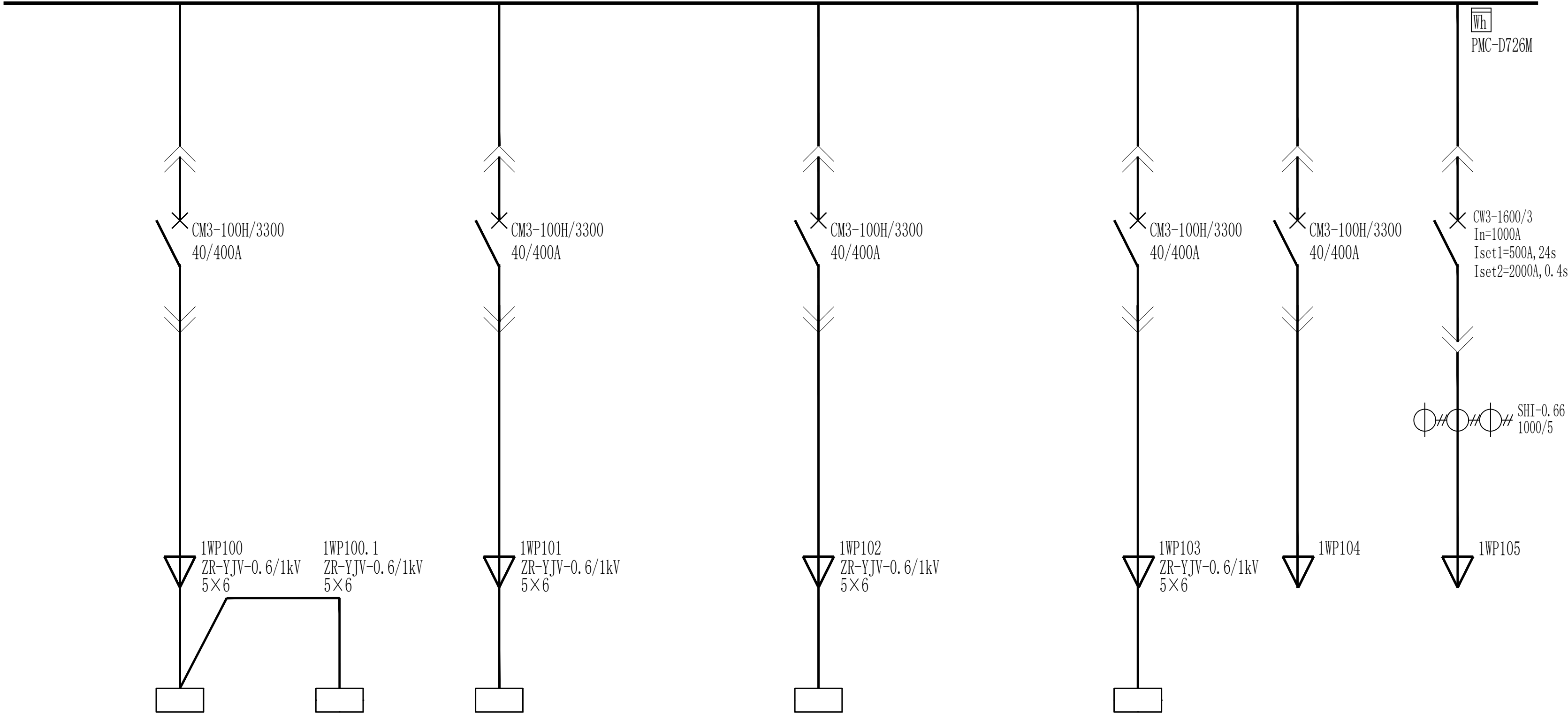
PE:TMY-80×8

设备编号	+1AP19		+1AL1、+1AL2	+1AL3、+1AL4	+1AL5	+1AL6	+1AL7	+1AL8、+1AL9	+AL10	
设备功率	10kW									
设备名称	机柜室、排班室（二层）空调	备用	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			西电解低压配电系统图（十一）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
	冶 炼		化 工		给排水		审 定				电解工序-车间动力					
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属 图号
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智			日期	2024.01			
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯			图幅	A2	日期	2024.01	

开关柜编号/型号	+1AN18/MNS					
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200					
小室编号/高度:mm	A/200	B/200	C/200	D/200	E/200	F/900

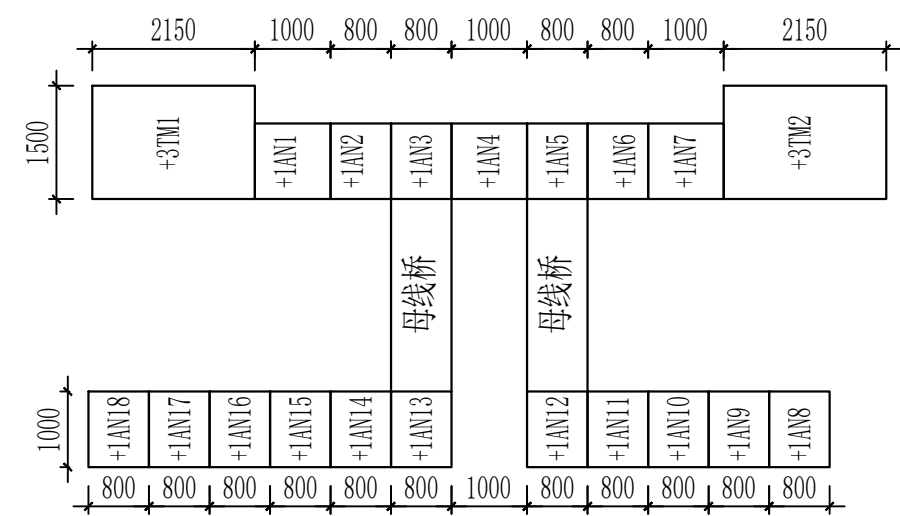
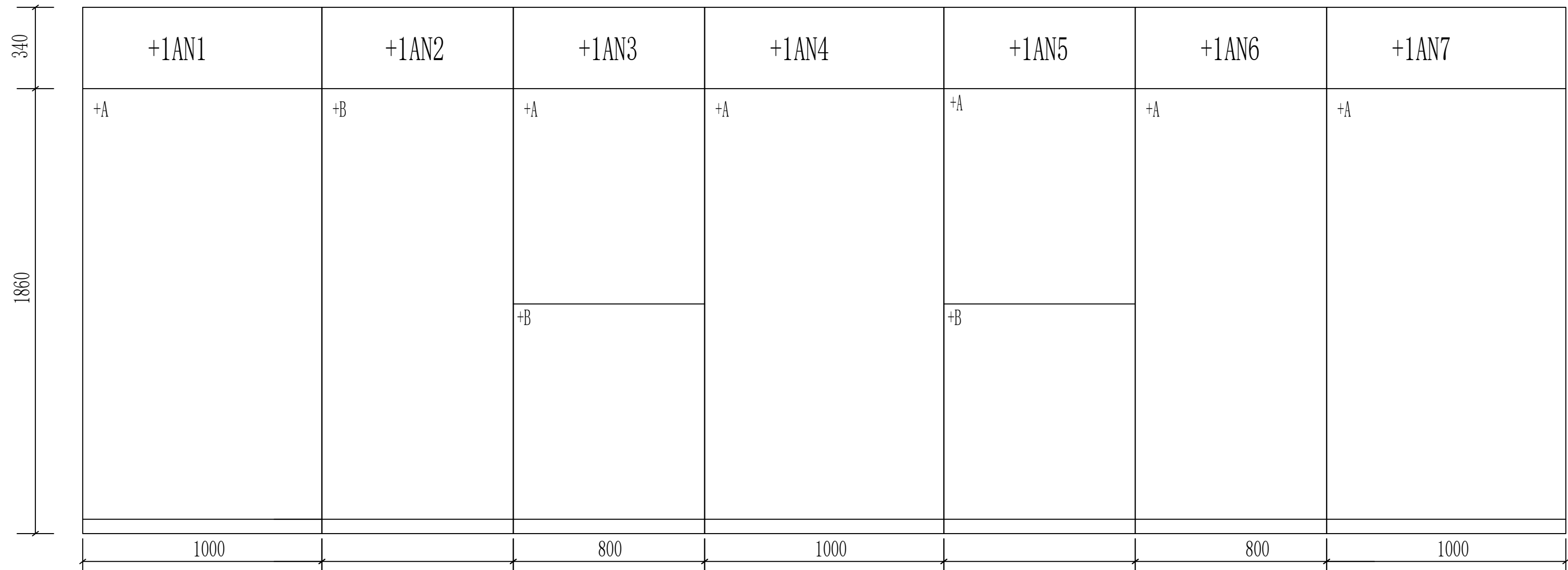
TMY-4[2(100×8)]



PE: TMY-80×8

设备编号	+1AL11	+1AL12	+AL13	+1AL14	+1AL15		
设备功率							
设备名称	照明	照明	照明	照明	备用	备用	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				中电解低压配电系统图（六）			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力									
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	孙献智			项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属		图号	
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	徐冲雯												
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐冲雯	徐冲雯												设计阶段
																				图号	TL1036-301(01)DL-34 13/13



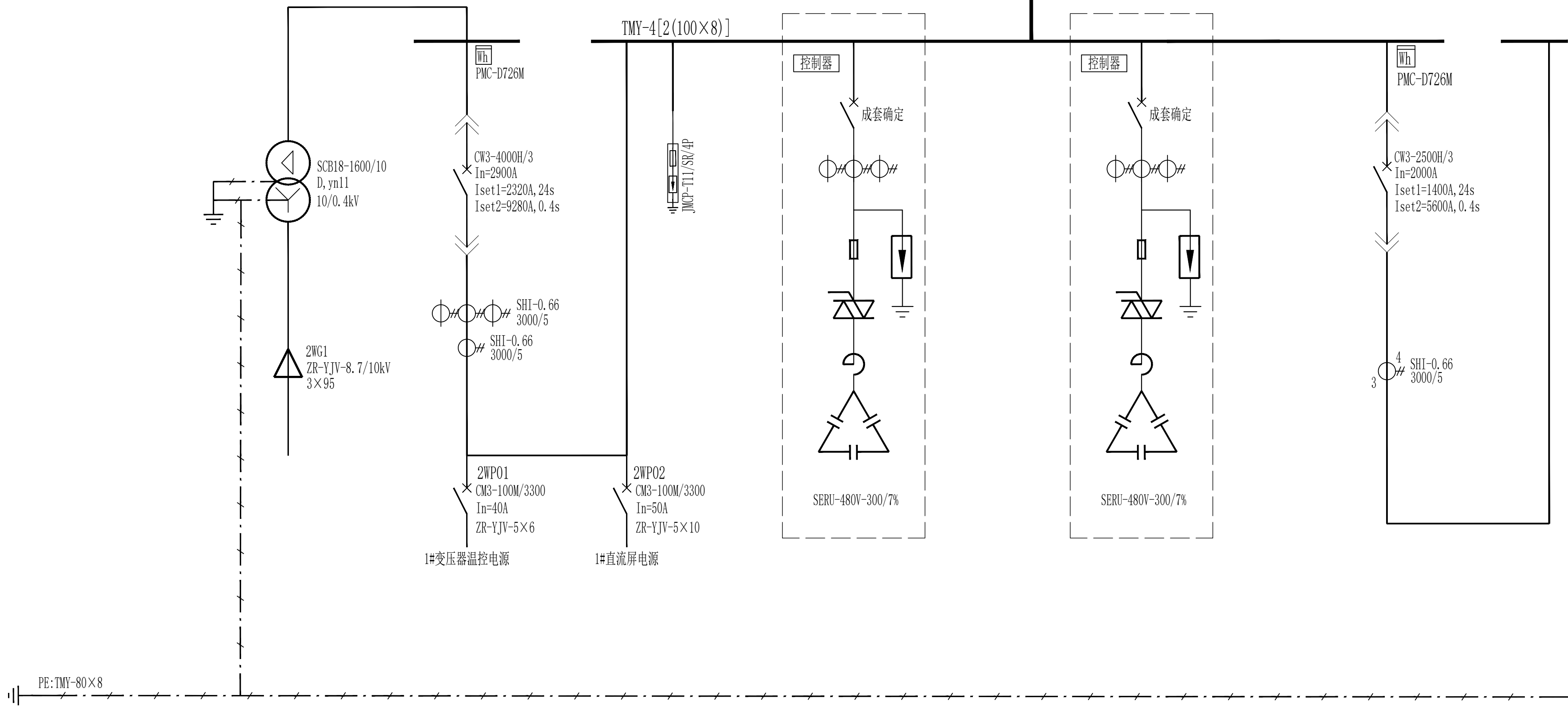
会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				西电解低压柜拼盘示意图（一）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 TNMG Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力							
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	陈永平			专业	电 气	比例	1:100				
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智	项目编号		1036-2022	图幅	A2	日期	2024. 01			
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯	设计阶段		施工图	所属	图号	图号	TL1036-301(01)DL-33 1/2			

+1AN8		+1AN9		+1AN10		+1AN11		+1AN12	
+A		+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+B
+B		+C		+C	+D	+C	+D	+C	+D
+C		+D		+E	+F	+E	+F	+E	
+D		+E		+G		+G		+F	
+E		+F				+H		+G	
+F		+G				+I		+H	
+G		+H		+I					
		+I		+J				+J	
		+J		+K					
800		800				800		800	

+1AN13		+1AN14		+1AN15		+1AN16		+1AN17	+1AN18
+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+A
+C		+C	+D	+C	+D	+C		+B	+B
+D		+E	+F	+E		+D		+C	+C
+E		+G +H		+F		+E		+D	+D
+F				+G		+F		+E	+E
+G				+H		+G		+F	+F
+H		+I +J		+I		+G			
+I				+I					
+J				+J					
800		800		800		800		800	800

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				西电解低压柜拼盘示意图（二）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力								
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根											
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属			
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	图号			
																		图号	TL1036-301(01)DL-33 2/2	

开关柜编号/型号	+2TM1	+2AN1/MNS	+2AN2/MNS		+2AN3/MNS	+2AN4/MNS
开关柜尺寸	宽×深×高:2100×1500×2200	宽×深×高:1000×1000×2200	宽×深×高:800×1000×2200		宽×深×高:800×1000×2200	宽×深×高:1000×1000×2200
小室编号/高度:mm	1800	A/1800	A/1800		A/1800	A/1800



设备编号					
设备功率	1600kVA		补偿容量300kvar	补偿容量300kvar	
设备名称	电力变压器	电源进线	动态无功补偿	动态无功补偿	母线联络

- 说明:
- 1、10kV电源进线均引自电解10kV高压配电所。
 - 2、低压配电系统采用TN-S（或TN-C-S）系统的接地型式。
 - 3、低压配电系统为单母线分段方式接线。
 - 4、所有出线柜分支铜母线统一配置一种规格。

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			中电解低压配电系统图（一）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶炼		化工		给排水		审 定				电 解 工 序 - 车 间 动 力							
	选矿		暖通		自 控		审 核	胡头根	胡头根		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例		1:100	
	采矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智									所属图号
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐冲雯	徐冲雯									
										设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	图号	TL1036-301 (01)DL-34 1/12	

低压母线桥

Figure 1 is a schematic diagram of the power supply system for the 2# transformer temperature control and DC power supply. The diagram is divided into three main sections: 2# Transformer Temperature Control Power Supply, 2# DC Power Supply, and a central busbar section.

2# Transformer Temperature Control Power Supply: This section contains two identical units. Each unit includes a controller (控制器), a switch (成套确定), a fuse (熔断器), a diode (二极管), and a transformer (变压器). The transformer is labeled SERU-480V-300/7%.

2# DC Power Supply: This section includes a switch (成套确定), a fuse (熔断器), a diode (二极管), and a transformer (变压器). The transformer is labeled 2WG9 ZR-YJV-8.7/10kV 3×95.

Central Busbar Section: This section features a busbar labeled TMY-4[2(100×8)]. It is connected to a switch (成套确定), a fuse (熔断器), and a transformer (变压器). The transformer is labeled JMCPT-11/SR/4P.

2# Transformer: The transformer is labeled SCB18-1600/10 D, yn11 10/0.4kV. It is connected to a switch (成套确定), a fuse (熔断器), and a transformer (变压器). The transformer is labeled SHI-0.66 3000/5.

2# DC Power Supply: The DC power supply is labeled 2WP04 CM3-100M/3300 In=50A ZR-YJV-5×10.

2# Transformer Temperature Control Power Supply: The transformer temperature control power supply is labeled 2WP03 CM3-100M/3300 In=40A ZR-YJV-5×6.

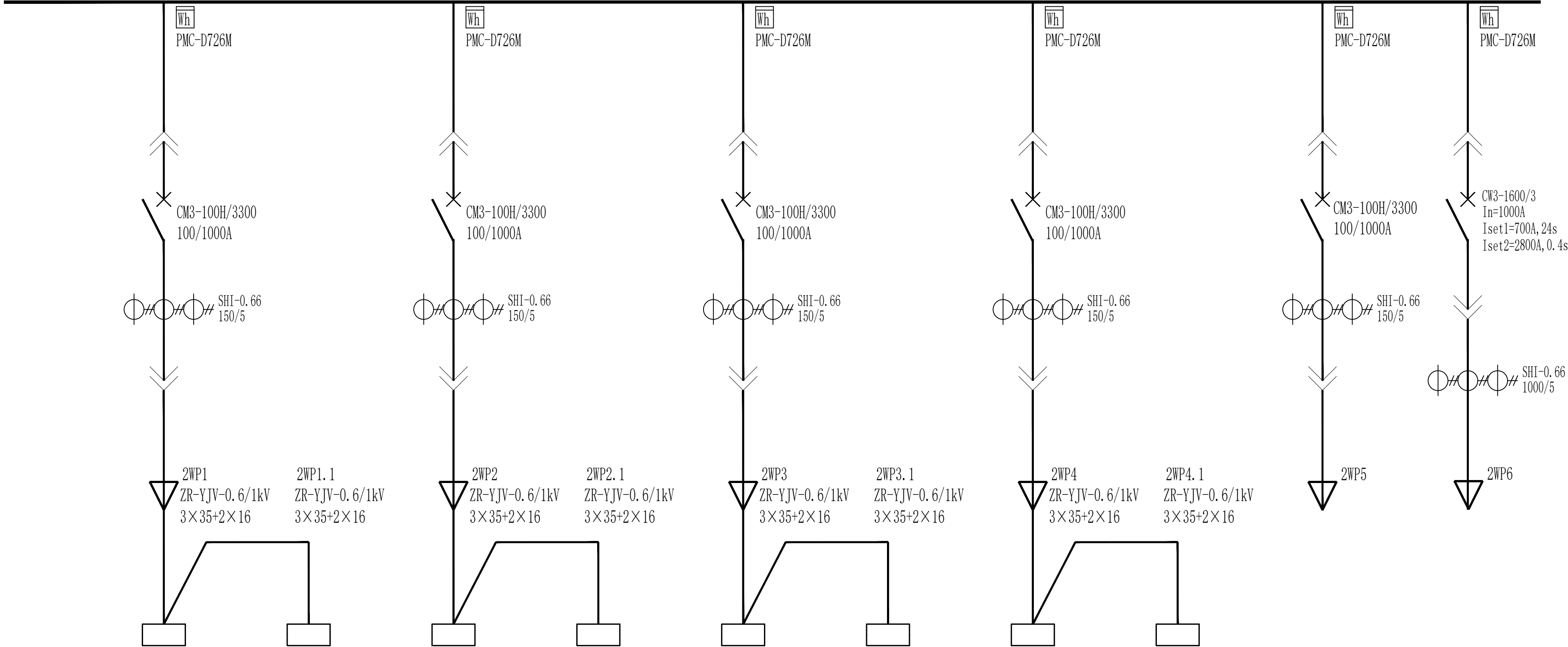
The diagram illustrates the electrical connections and components for the 2# transformer temperature control and DC power supply system.

PE:TMY-80×8

会 签 栏	总 图	建 筑	热 工	项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				中电解低压配电系统图（二）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 TNSRG Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.			
	冶 炼	化 工	给 排 水	审 定				电 解 工 序 - 车 间 动 力									
	选 矿	暖 通	自 控	审 核	胡头根	胡头根											
	采 矿	机 械	电 气	校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100			所属	
	专业 签 字	专业 签 字	专业 签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01			图号	TL1036-301(01)DL-34 2/12

开关柜编号/型号	+2AN8/MNS					
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200					
小室编号/高度:mm	A/200	B/200	C/200	D/200	E/200	F/800

TMY-4[2(100×8)]



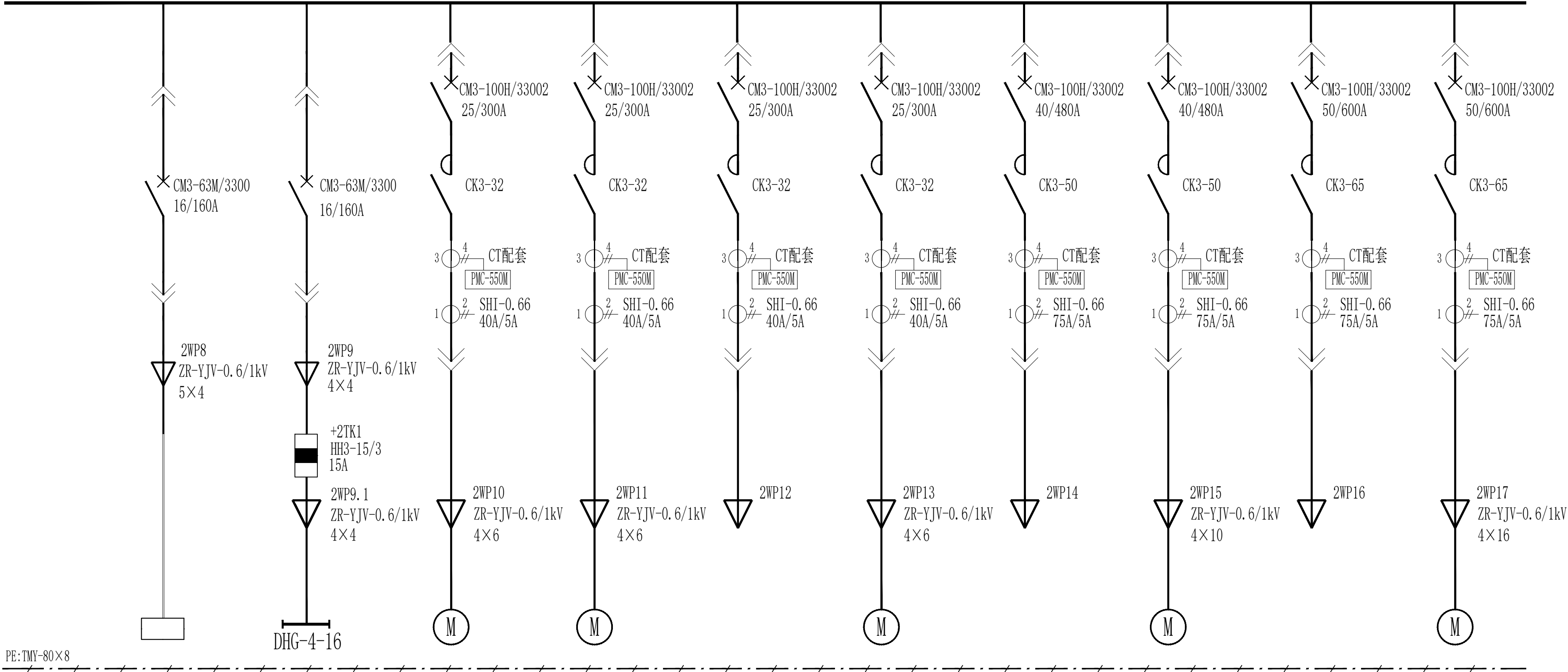
PE:TMY-80×8

设备编号	+2AJ1	+2AJ2	+2AJ3	+2AJ4	+2AJ5	+2AJ6	+2AJ7	+2AJ8		
设备功率										
设备名称	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	备用	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			中电解低压配电系统图（三）	 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶 炼		化 工		给排水		审 定				电解工序-车间动力						
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	专业		电气	比例	1:100				
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	项目编号		1036-2022	日期	2024.01				
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	设计阶段		施工图	图幅	A2				
															图号	TL1036-301(01)DL-34 3/12	

开关柜编号/型号	+2AN9/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/200	D/200	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200

TMY-4[2(100×8)]

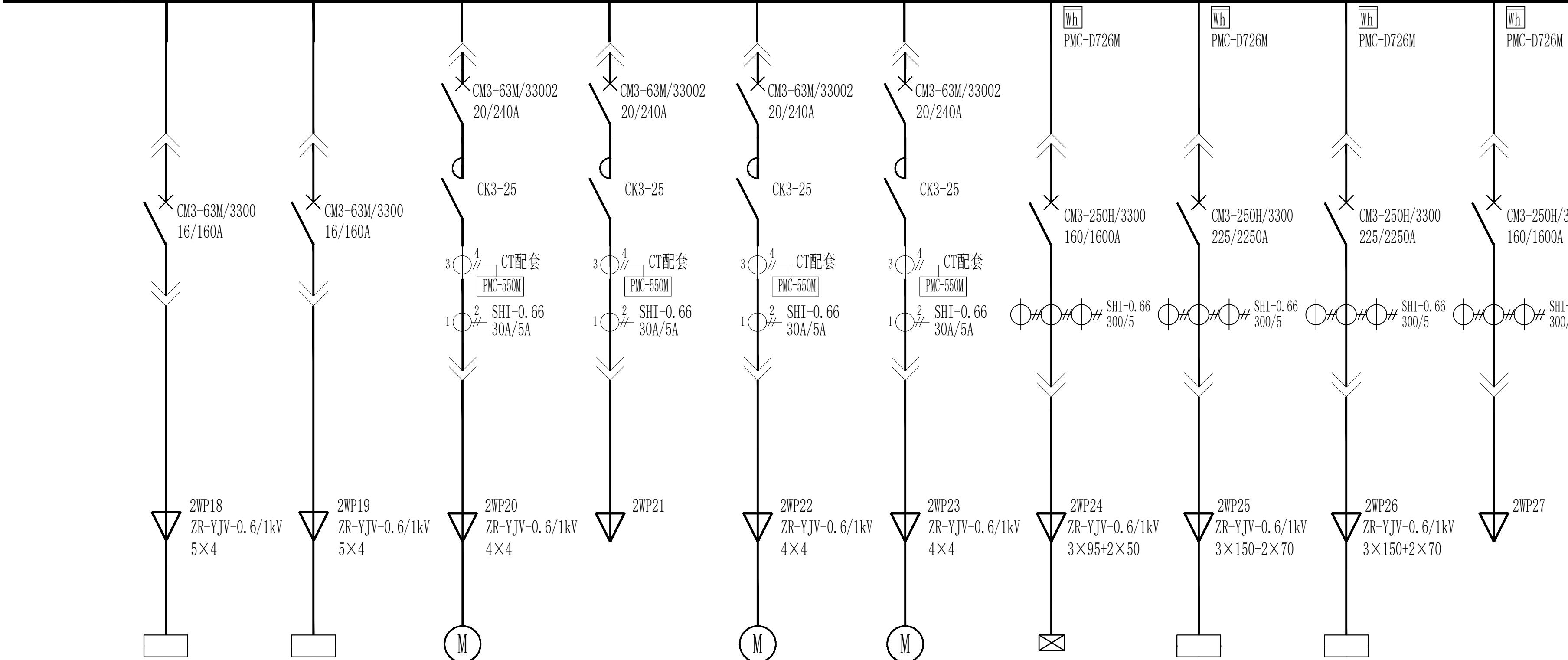


设备编号	+2AP1	+2WT1	=2MA1	=2MA2		=2MA3		=2MA4		=2MA5
设备功率	5.2kW	4.87kW	11kW	11kW		11kW		18.5kW		22kW
设备名称	中电解阳极泥浓密机	中电解电动葫芦	中电解1#阳极泥地坑泵	中电解2#阳极泥地坑泵	备用	中电解1#阳极泥压滤泵	备用	中电解1#上清液过滤泵	备用	中电解冷凝水输送泵

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				中电解低压配电系统图（四）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.				
	冶炼		化工		给排水		审 定					电解工序-车间动力										
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根			项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100					
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智								所属					
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯													
											设计阶段						施工图		图幅	A2	日期	2024.01

开关柜编号/型号	+2AN10/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/100	F/100	G/300	H/300	I/300	J/300

TMY-4[2(100×8)]



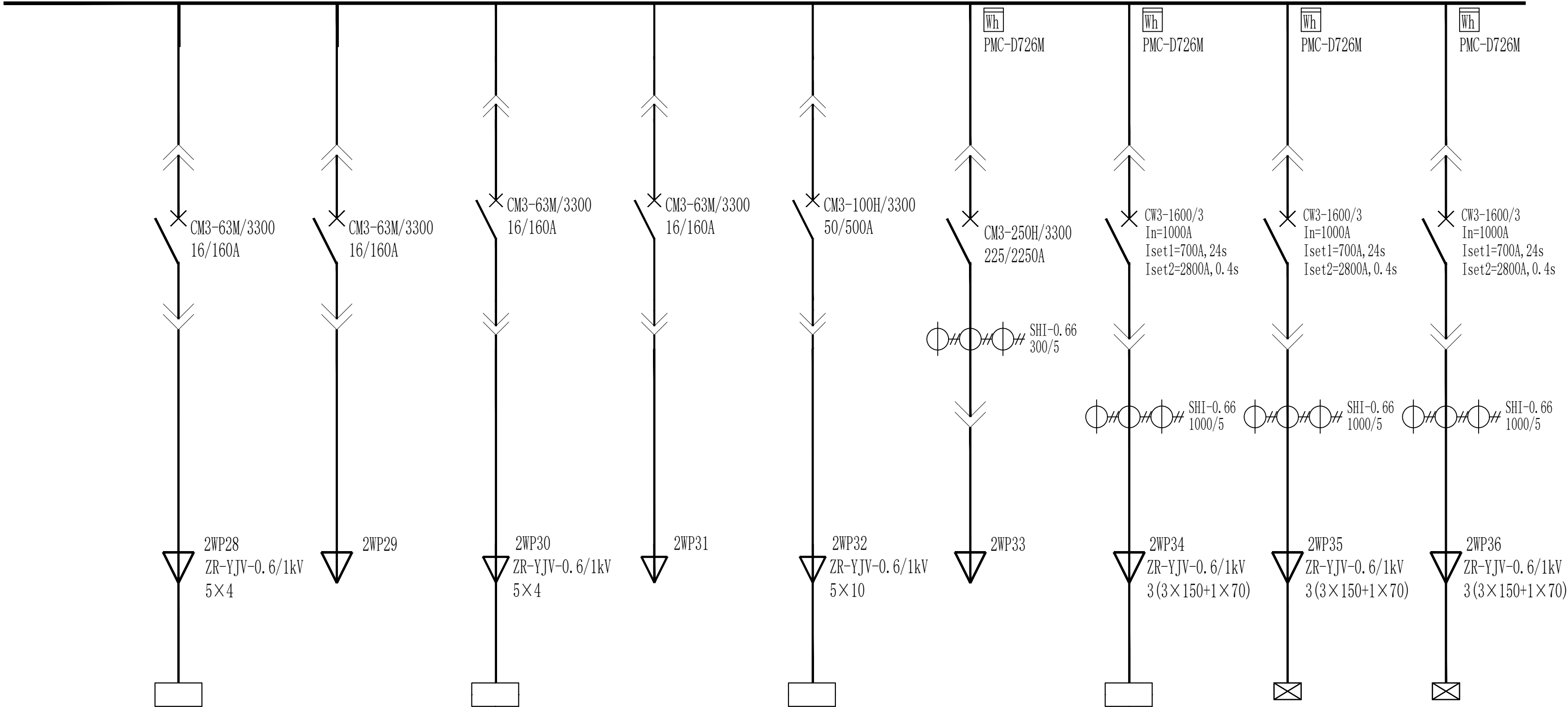
PE: TMY-80×8

设备编号	+2AP21	+2AP22	=2MA8		=2MA9	=2MA10	+2AP2	+2BP1	+2BP2	
设备功率	1.5kW	2.2kW	7.5kW		7.5kW	7.5kW	50kW+18.2kW+9.65*2kW	110W	110W	
设备名称	中电解1#盐酸计量泵	中电解1#添加剂溶解槽	中电解附跨地坑泵	备用	中电解1#阳极泥地坑搅拌装置	中电解2#阳极泥地坑搅拌装置	南附跨行车电源切换箱1#电源	中电解1#电解液循环泵变频柜	中电解2#电解液循环泵(备)变频柜	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			中电解低压配电系统图（五）			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.			
	冶 炼		化 工		给排水		审 定				电解工序-车间动力									
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根												
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智				项目编号	1036-2022	专业	电 气	比例		1:100	所属	
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯				设计阶段	施工图	图幅	A2	日期		2024.01	图号	
																		图号	TL1036-301(01)DL-34 5/12	

开关柜编号/型号	+2AN11/MNS							+2AN12/MNS	
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200							宽×深×高:800×1000×2200	
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/200	F/300	G/900	A/900	B/900

TMY-4[2(100×8)]



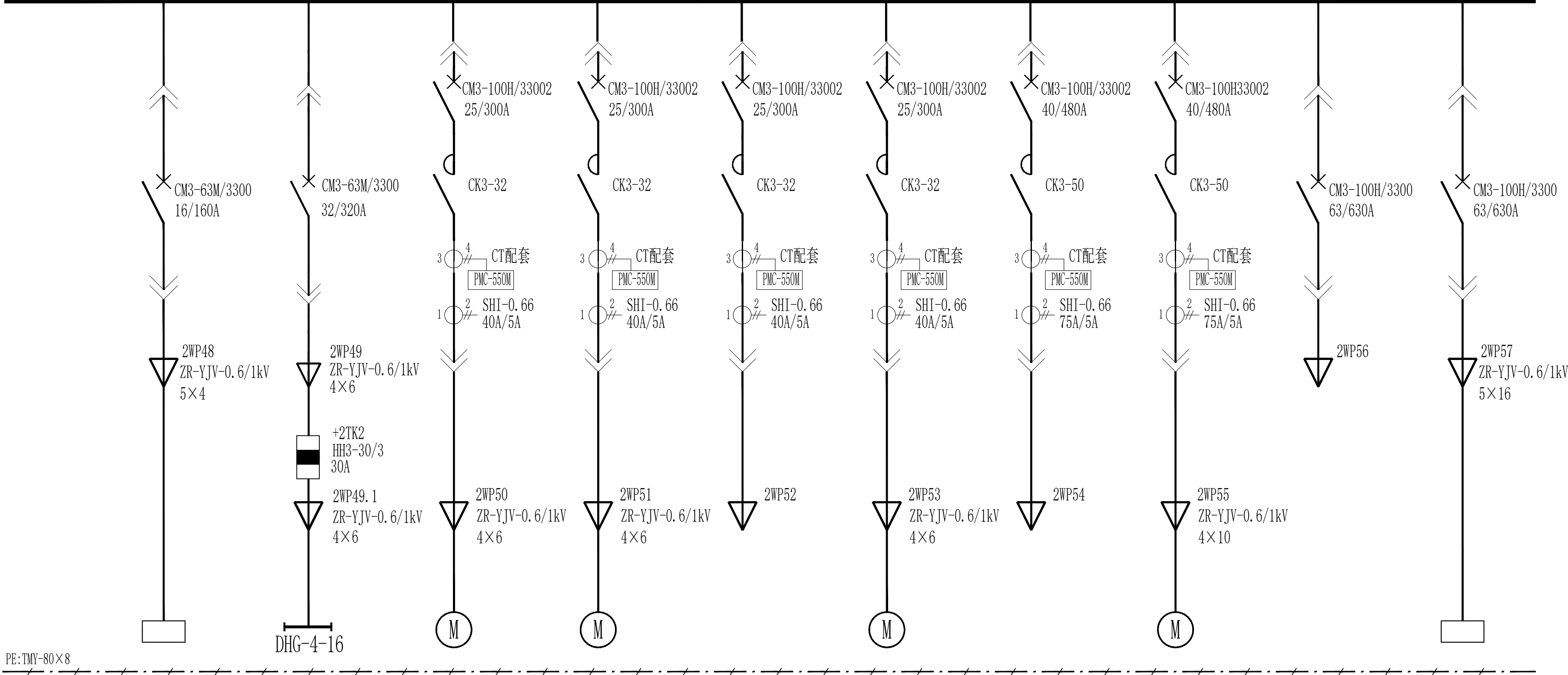
PE: TMY-80×8

设备编号	+2AP23		+2AP3		+2BP4		+2AP4	+2AP5	+2AP6
设备功率	2.2kW		4.55kW		18.5kW		340kW	270*2kW+21*2kW	270*2kW+21*2kW
设备名称	中电解1#添加剂计量槽	备用	上清液过滤机	备用	中电解溶液输送泵变频柜1#泵	备用	中电解阴极剥片机组	1#专用吊车组电源切换箱1#电源	2#专用吊车组电源切换箱1#电源

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			中电解低压配电系统图（六）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
	冶炼		化工		给排水		审 定					电解工序-车间动力					
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根			专业	电气	比例	1:100		
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智			所属		日期	2024.01		
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯			项目编号	1036-2022	图幅	A2		
											设计阶段	施工图			图号	TL1036-301(01)DL-34 6/12	

开关柜编号/型号	+2AN14/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/200	D/200	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200

TMY-4[2(100×8)]

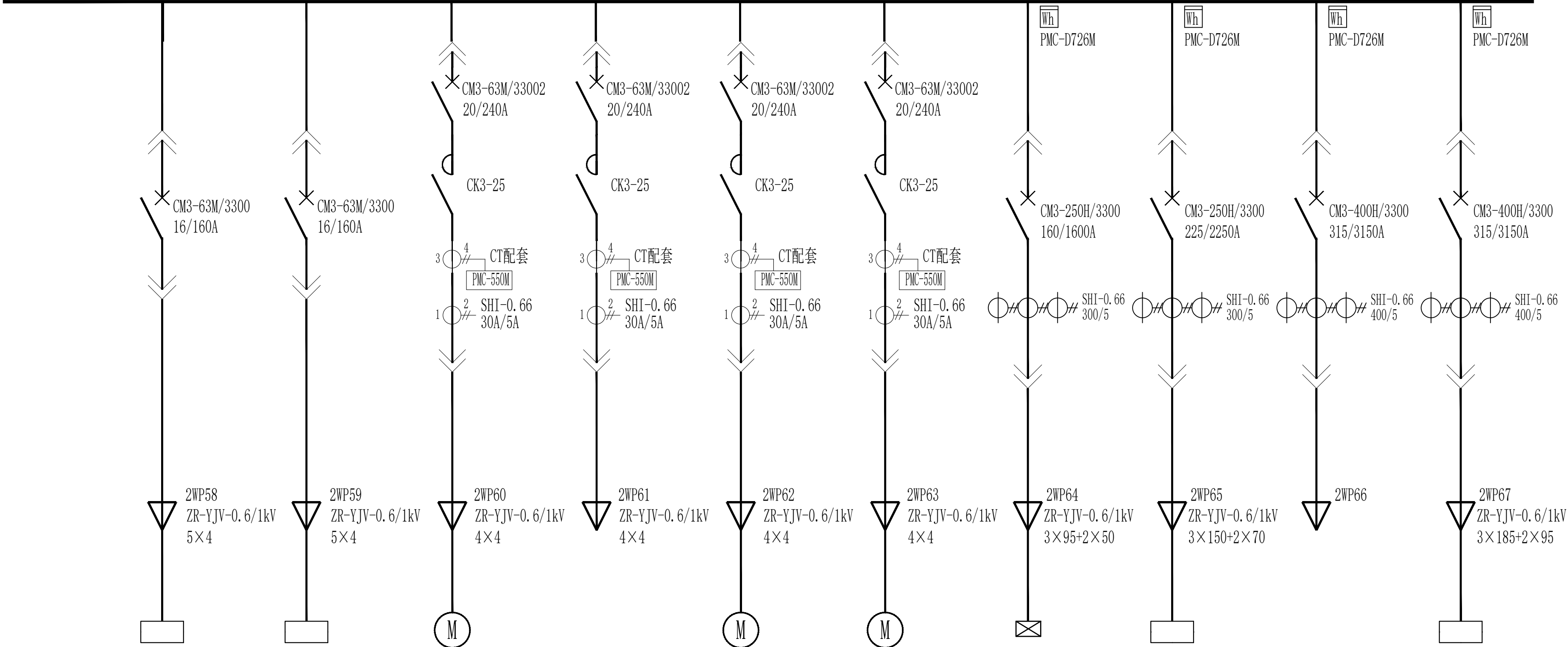


设备编号	+2AP15	+2WT2	=2MA12	=2MA13		=2MA14		=2MA15		+2AP16
设备功率	5.3kW	9.65kW	11kW	11kW		11kW		18.5kW		26kW
设备名称	中电解阳极泥压滤机	中电解附跨电动单梁起重机	中电解3#阳极泥地坑泵	中电解4#阳极泥地坑泵	备用	中电解2#阳极泥压滤泵	备用	中电解2#上清液过滤泵	备用	阴极铜智能仓库东区动力柜电源

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			中电解低压配电系统图（八）			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力							
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100		所属
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智									
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯									
																		图号

开关柜编号/型号	+2AN15/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/100	F/100	G/300	H/300	I/300	J/300

TMY-4[2(100×8)]

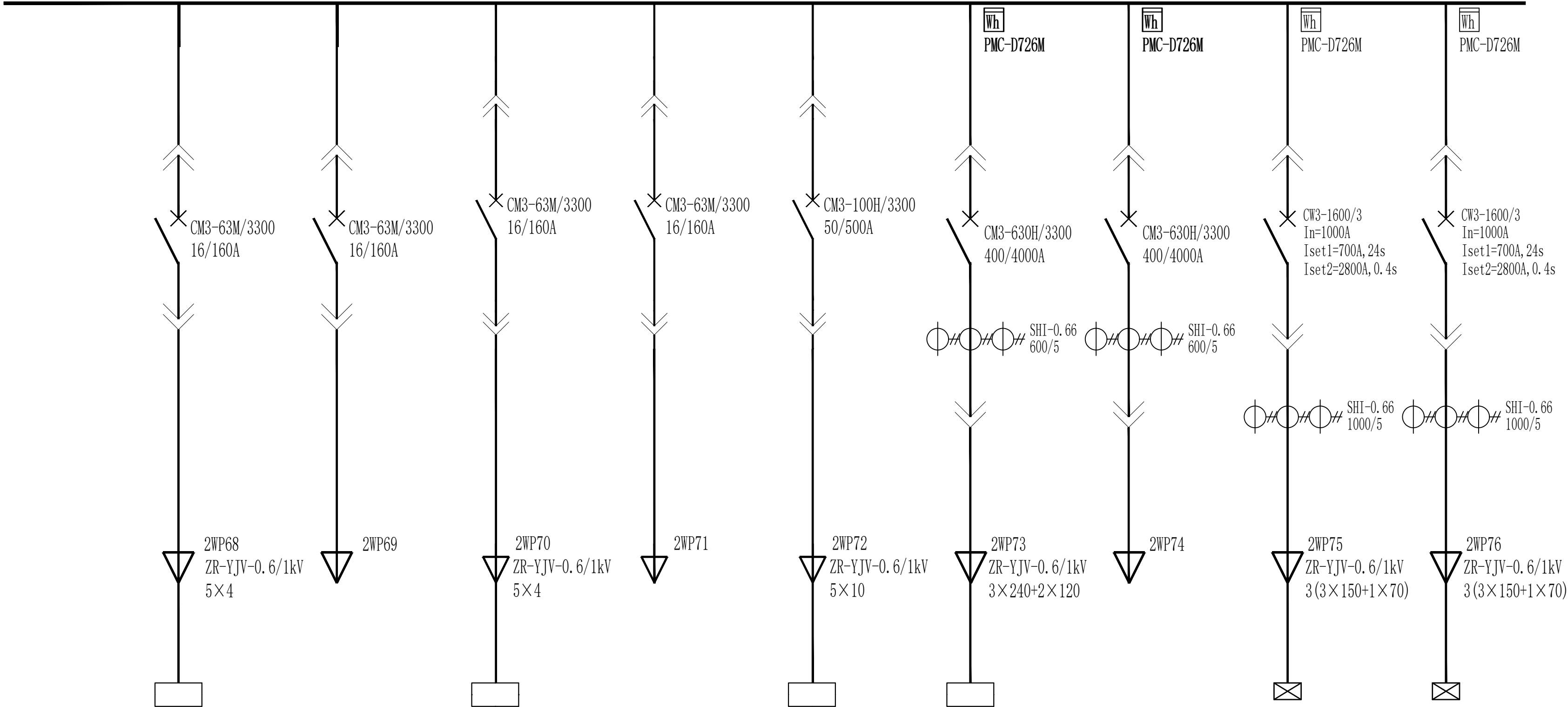


设备编号	+2AP24	+2AP25	=2MA18		=2MA19	=2MA20	+2AP2	+2BP3		+2AP17
设备功率	1.5kW	2.2kW	7.5kW		7.5kW	7.5kW	50kW+18.2kW+9.65*2kW	110W		137kW
设备名称	中电解2#盐酸计量泵	中电解2#添加剂溶解槽	中电解硫酸输送泵	备用	中电解3#阳极泥地坑搅拌装置	中电解4#阳极泥地坑搅拌装置	南附跨行车电源切换箱2#电源	中电解3#电解液循环泵变频器	备用	阴极铜智能仓库西区动力柜电源

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				中电解低压配电系统图（九）				铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力									
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根												
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智			项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100				
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯			设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01	所属图号			
																图号	TL1036-301(01)DL-34 9/12			

开关柜编号/型号	+2AN16/MNS							+2AN17/MNS	
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200							宽×深×高:800×1000×2200	
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/200	F/600	G/600	A/900	B/900

TMY-4[2(100×8)]



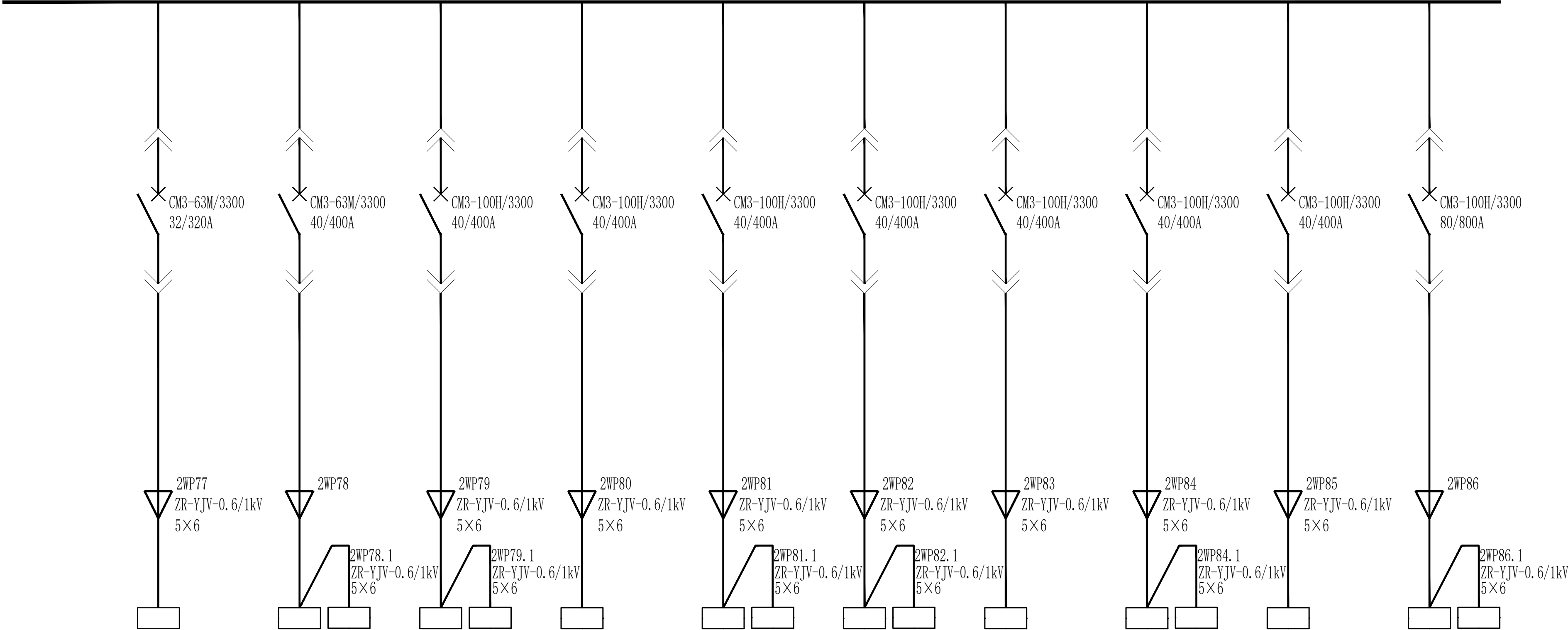
PE: TMY-80×8

设备编号	+2AP26		+2AP18		+2BP4	+2AP19		+2AP5	+2AP6
设备功率	2.2kW		4.55kW		18.5kW	185kW		270*2kW+21*2kW	270*2kW+21*2kW
设备名称	中电解2#添加剂计量槽	备用	中电解二次压滤机	备用	中电解溶液输送泵变频柜2#泵	PF-02/03/04酸雾净化装置	备用	1#专用吊车组电源切换箱2#电源	2#专用吊车组电源切换箱2#电源

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			中电解低压配电系统图（十）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.								
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力													
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例		1:100	所属图号						
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智										设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯															
																	图号	TL1036-301(01)DL-34 10/12						

开关柜编号/型号	+2AN18/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/200	D/200	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200

TMY-4[2(100×8)]

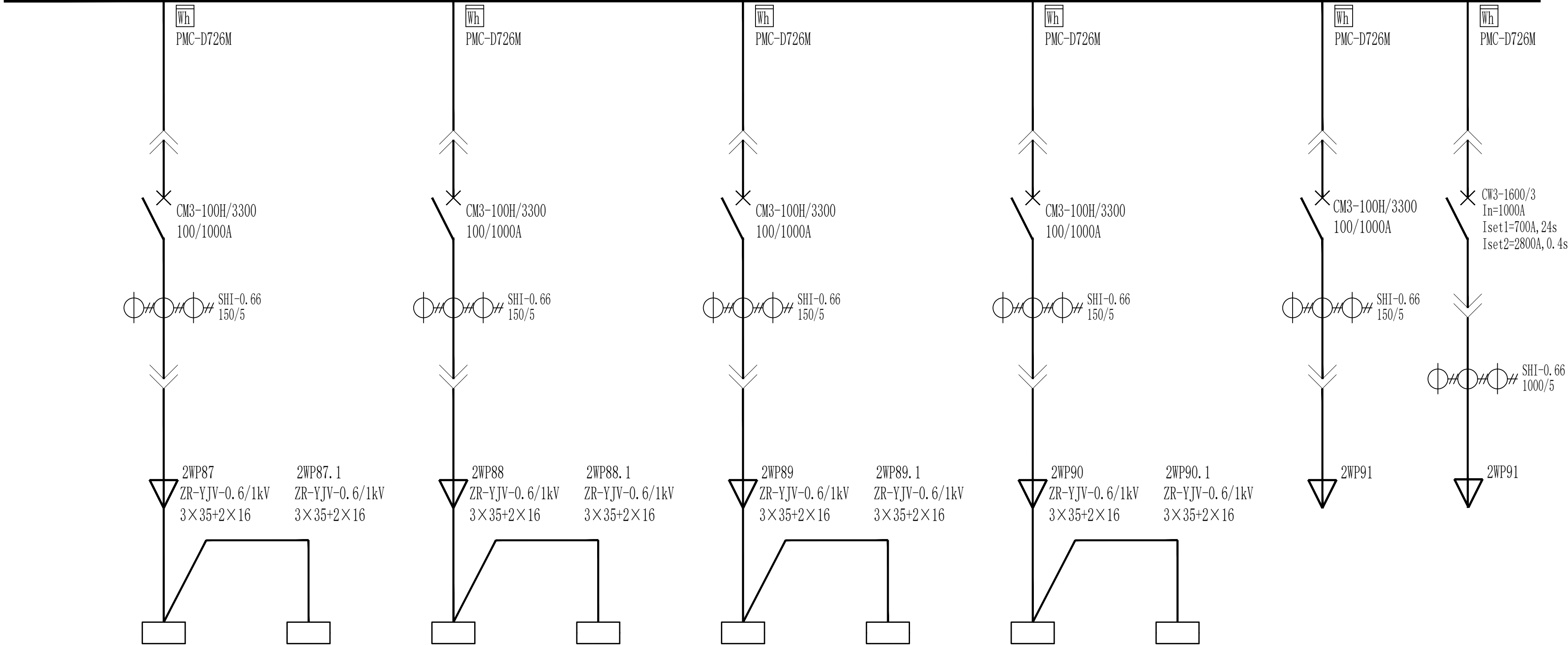


设备编号	+2AP20	+2AL1、+2AL2	+2AL3、+2AL4	+2AL5	+2AL6、+2AL7	+2AL8、+2AL9	+2AL10	+2AL11、+2AL12	+2AL13	+2AL14、+2AL15
设备功率	10kW									
设备名称	机柜室、排班室（二层）空调	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				中电解低压配电系统图（十一）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力						
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	孙献智			专业	电气	比例	1:100			
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	徐冲雯			项目编号	1036-2022	所属				
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐冲雯			设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01	
																图号	TL1036-301(01)DL-34 11/12	

开关柜编号/型号	+2AN19/MNS					
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200					
小室编号/高度:mm	A/200	B/200	C/200	D/200	E/200	F/800

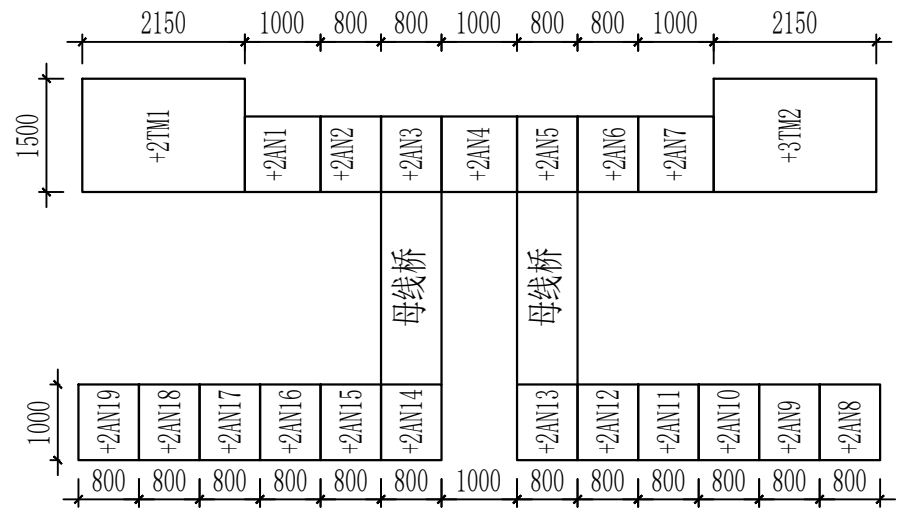
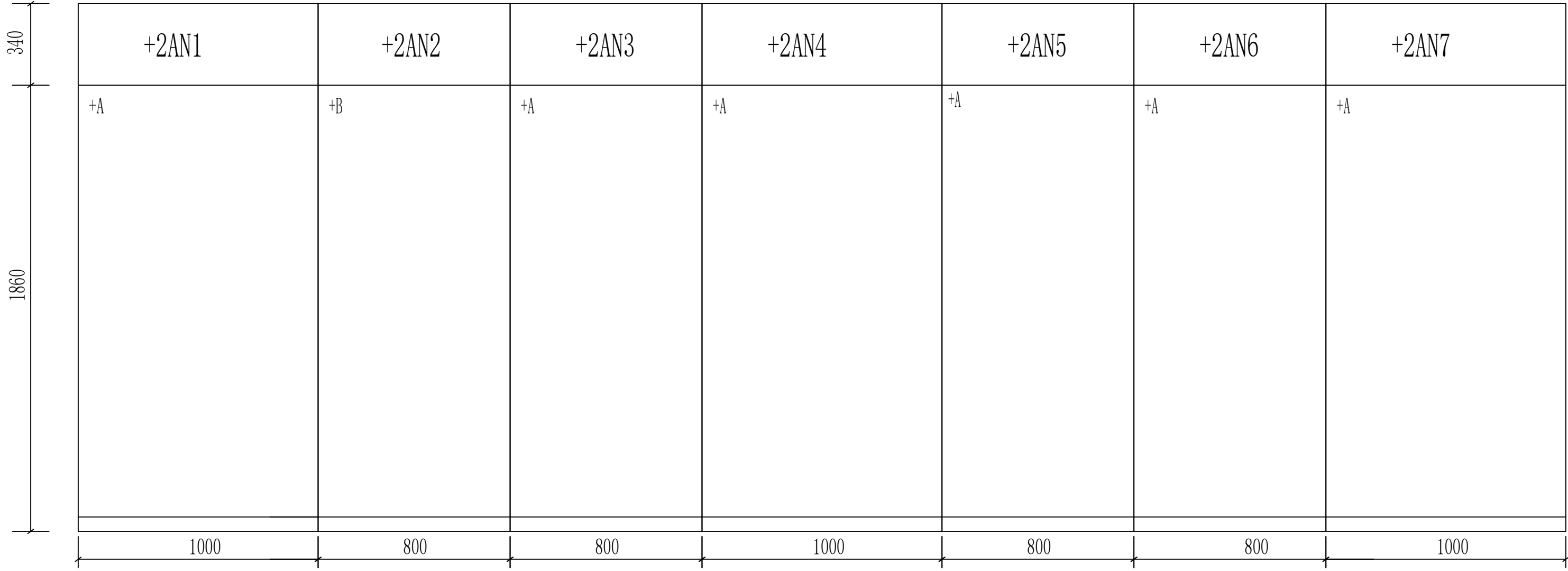
TMY-4[2(100×8)]



PE:TMY-80×8

设备编号	+2AJ9	+2AJ10	+2AJ11	+2AJ12	+2AJ13	+2AJ14	+2AJ15	+2AJ16		
设备功率										
设备名称	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	备用	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			中电解低压配电系统图（十二）	 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
	冶 炼		化 工		给排水		审 定		电解工序-车间动力						
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	专业		电气	比例	1:100		
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	项目编号		1036-2022	日期	2024.01		
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	设计阶段		施工图	图幅	A2	所属 图号	



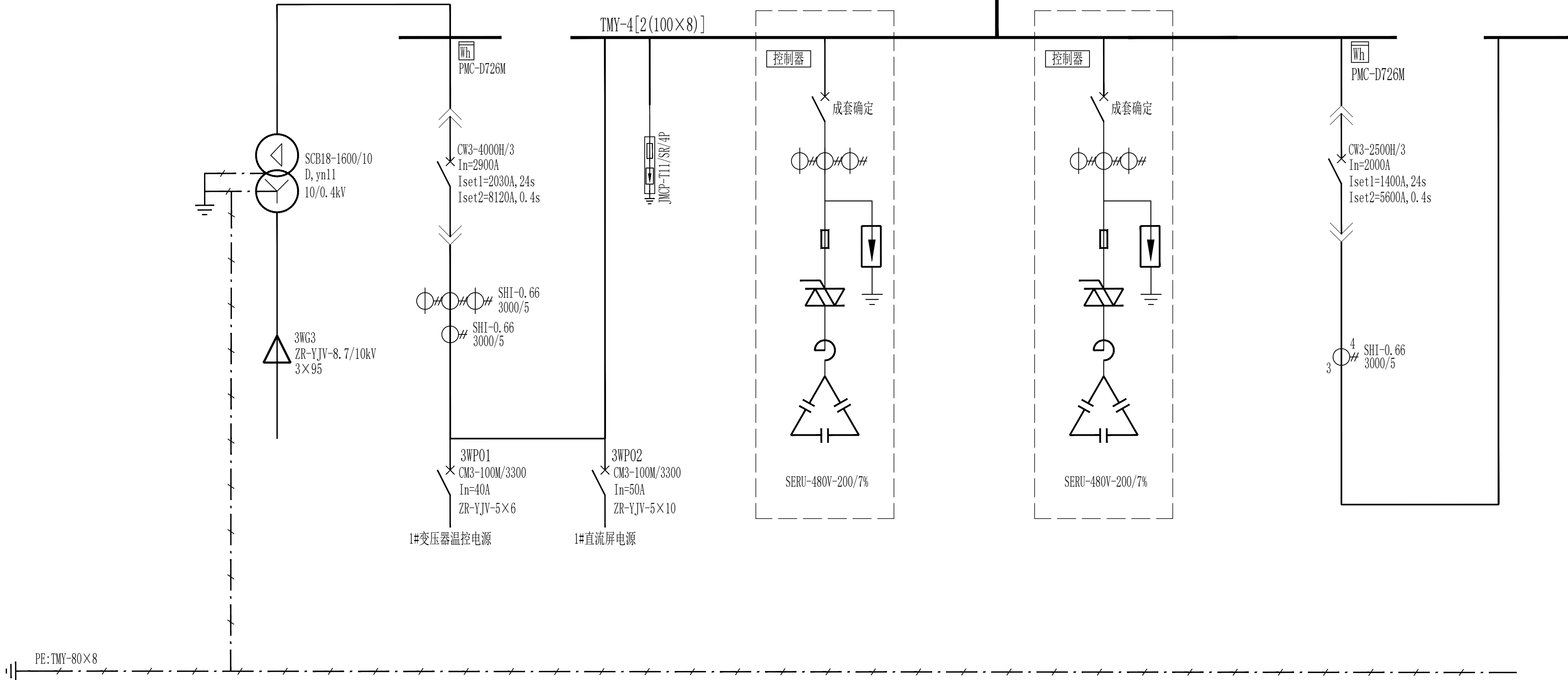
会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				中电解低压柜拼盘示意图（一）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力								
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	孙献智			项目编号	1036-2022	专业	电 气	比例	1:100		所属	
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	徐沛雯			设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01		图号	
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯										图号	TL1036-301(01)DL-35 1/2

+2AN8		+2AN9		+2AN10		+2AN11		+2AN12		+2AN13	
+A		+A	+B	+A	+B	+A	+B		+A	+B	
+B		+C		+C	+D	+C	+D		+C	+D	
+C		+D		+E	+F	+E			+E		
+D		+E		+G		+F			+F		
+E		+F		+H		+G			+G		
+F		+G		+I		+G			+H		
		+H		+J					+I		
		+I							+J		
		+J						+K			
800		800		800		800		800		800	

+2AN14		+2AN15		+2AN16		+2AN17	+2AN18		+2AN19	
+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+A	+B	+A	
+C		+C	+D	+C	+D		+C		+B	
+D		+E	+F	+E			+D		+C	
+E		+G		+F			+E		+D	
+F						+F		+E		
+G		+H				+B		+G		+F
+H								+H		
+I				+I						
+J				+J						
800		800		800		800		800		

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				中电解低压柜拼盘示意图（二）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电 解 工 序 - 车 间 动 力								
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根											
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022	专业	电 气	比 例	1:100	所属			
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	图号			
																		图号	TL1036-301(01)DL-35 2/2	

开关柜编号/型号	+3TM1	+3AN1/MNS	+3AN2/MNS		+3AN3/MNS	+3AN4/MNS
开关柜尺寸	宽×深×高:2100×1500×2200	宽×深×高:1000×1000×2200	宽×深×高:800×1000×2200		宽×深×高:800×1000×2200	宽×深×高:1000×1000×2200
小室编号/高度:mm	1800	A/1800	A/1800		A/1800	A/1800



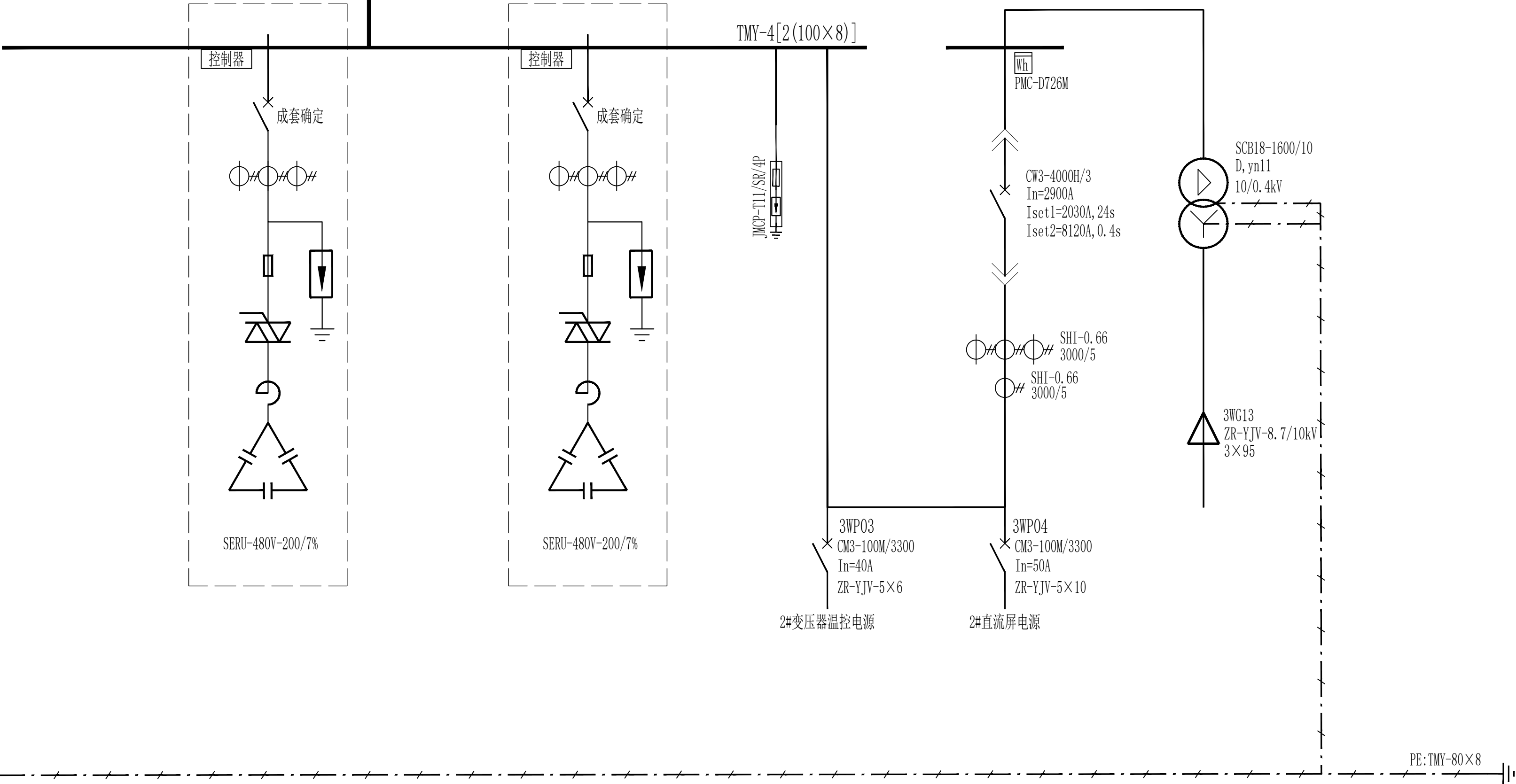
设备编号					
设备功率	1600kVA		补偿容量200kvar	补偿容量200kvar	
设备名称	电力变压器	电源进线	动态无功补偿	动态无功补偿	母线联络

- 说明:
- 10kV电源进线均引自电解10kV高压配电所。
 - 低压配电系统采用TN-S（或TN-C-S）系统的接地型式。
 - 低压配电系统为单母线分段方式接线。

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				东电解低压配电系统图（一）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶炼		化工		给排水		审 定					电解工序-车间动力								
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根			项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100			
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智								所属			
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯											
											设计阶段	施工图		图幅	A2	日期	2024.01	图号	图号	TL1036-301(01)DL-36 1/13

去+3AN12

开关柜编号/型号	+3AN5/MNS	+3AN6/MNS	+3AN7/MNS	+3TM2
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200	宽×深×高:800×1000×2200	宽×深×高:1000×1000×2200	宽×深×高:2100×1500×2200
小室编号/高度:mm	A/1800	A/1800	A/1800	1800

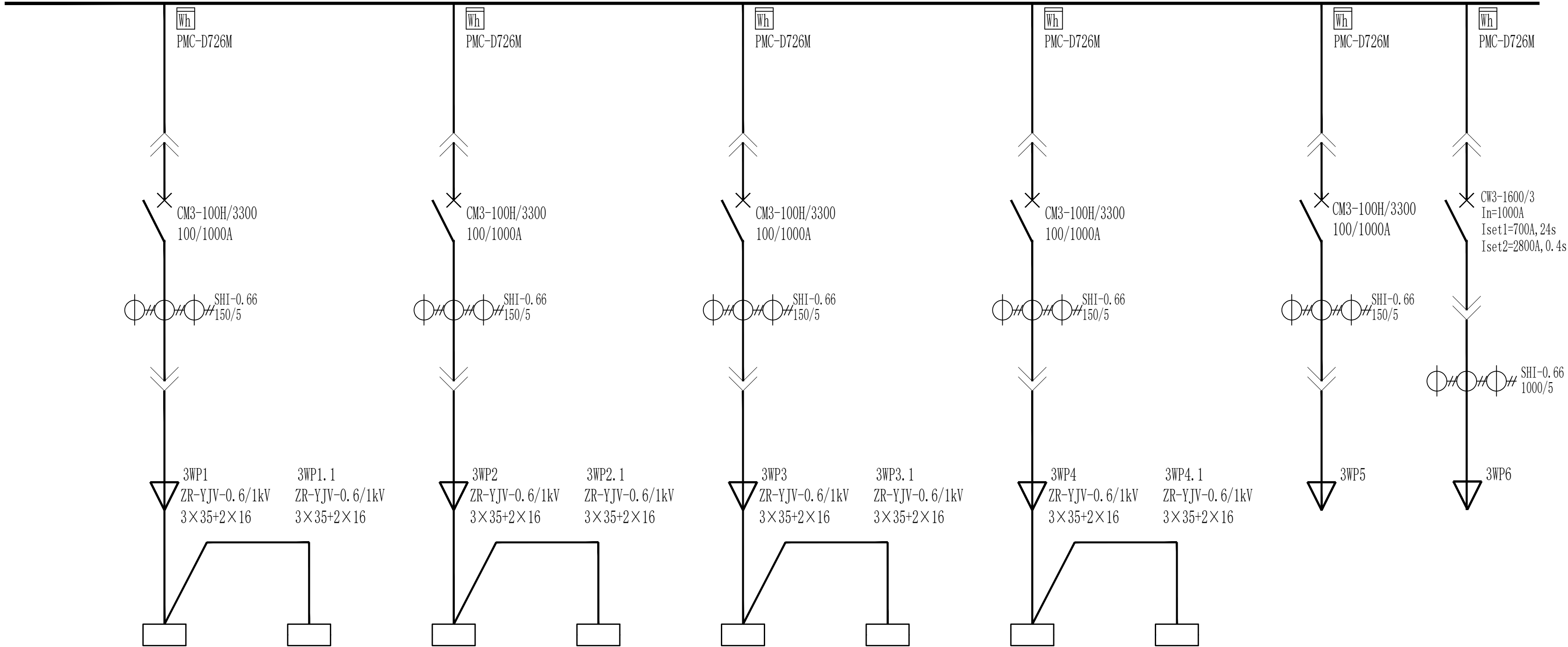


设备编号				
设备功率	补偿容量200kvar	补偿容量200kvar		1600kVA
设备名称			电源进线	电力变压器

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			东电解低压配电系统图（二）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶炼		化工		给排水		审 定					电解工序-车间动力						
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根				专业	电气	比例	1:100	所属	
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022						
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01	图号	TL1036-301(01)DL-36 2/13

开关柜编号/型号	+3AN8/MNS				
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200				
小室编号/高度:mm	A/200	B/200	C/200	D/200	E/200
	F/800				

TMY-4[2(100×8)]



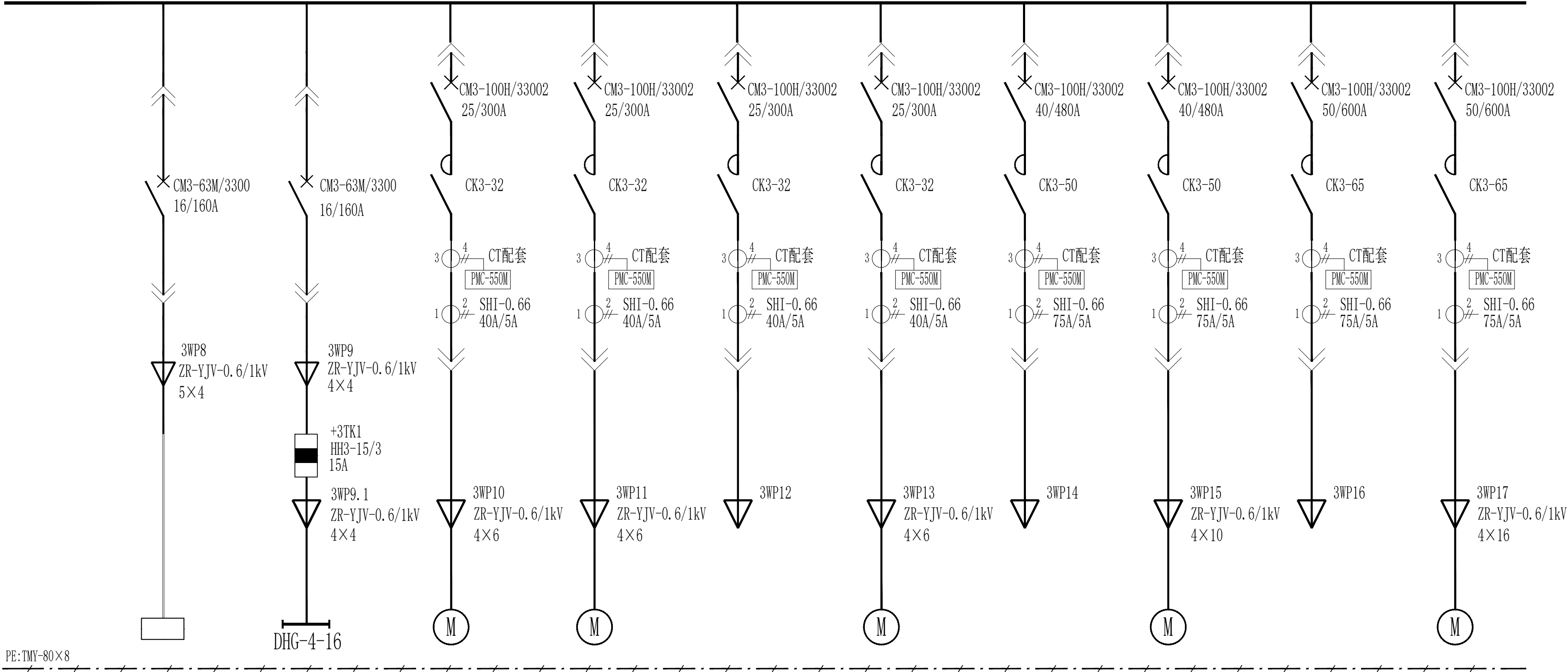
PE:TMY-80×8

设备编号	+3AJ1	+3AJ2	+3AJ3	+3AJ4	+3AJ5	+3AJ6	+3AJ7	+3AJ8		
设备功率										
设备名称	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	备用	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				东电解低压配电系统图（三）	 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力					
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根			专业	电气	比例	1:100		
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智			所属		日期	2024.01		
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐冲雯			项目编号	1036-2022	图幅	A2		
											设计阶段	施工图			图号	TL1036-301(01)DL-36 3/13	

开关柜编号/型号	+3AN9/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/200	D/200	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200

TMY-4[2(100×8)]

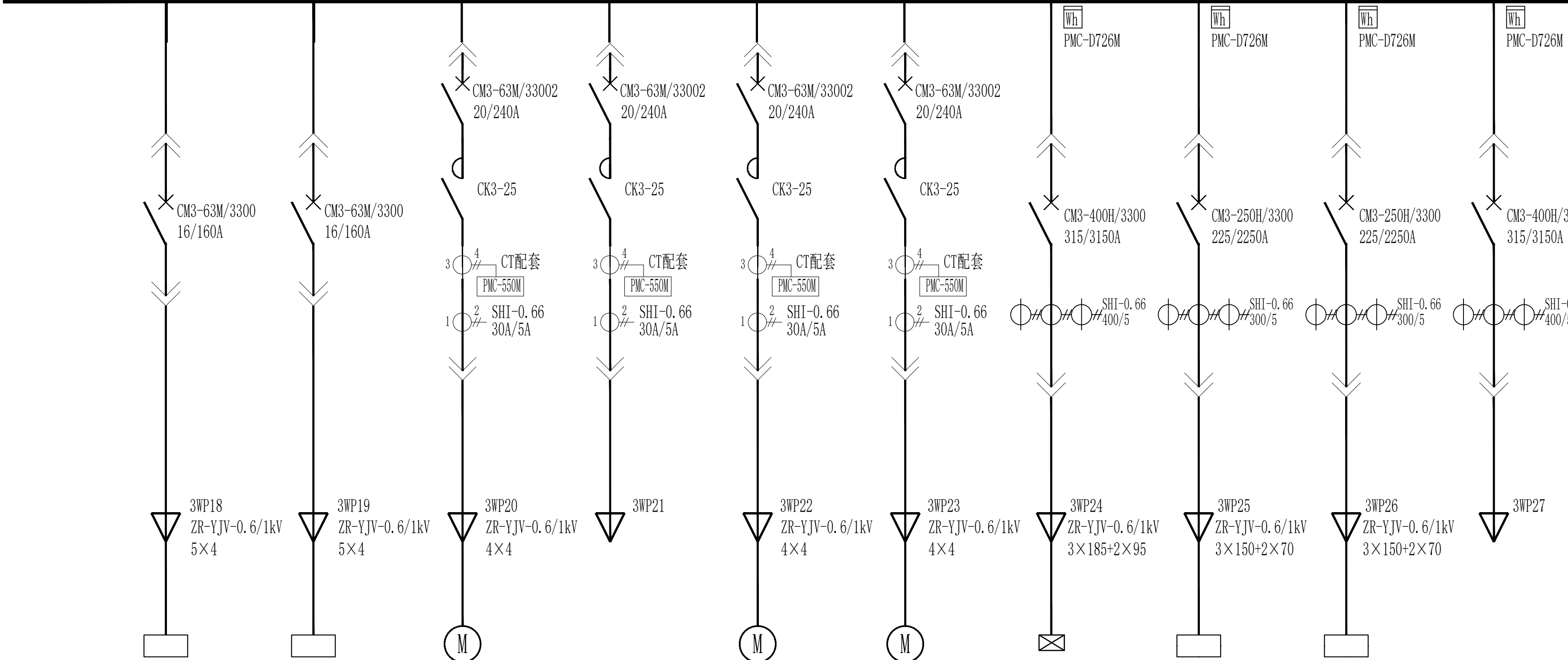


设备编号	+3AP1	+3WT1	=3MA1	=3MA2		=3MA3		=3MA4		=3MA5
设备功率	5.2kW	4.87kW	11kW	11kW		11kW		18.5kW		22kW
设备名称	东电解阳极泥浓密机	东电解电动葫芦	东电解1#阳极泥地坑泵	东电解2#阳极泥地坑泵	备用	东电解1#阳极泥压滤泵	备用	东电解1#上清液过滤泵	备用	东电解冷凝水输送泵

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				东电解低压配电系统图（四）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶炼		化工		给排水		审 定					电解工序-车间动力							
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根										
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智			项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100		
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯			设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01		所属图号
																	图号	TL1036-301(01)DL-36 4/13	

开关柜编号/型号	+3AN10/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/100	F/100	G/300	H/300	I/300	J/300

TMY-4[2(100×8)]



PE:TMY-80×8

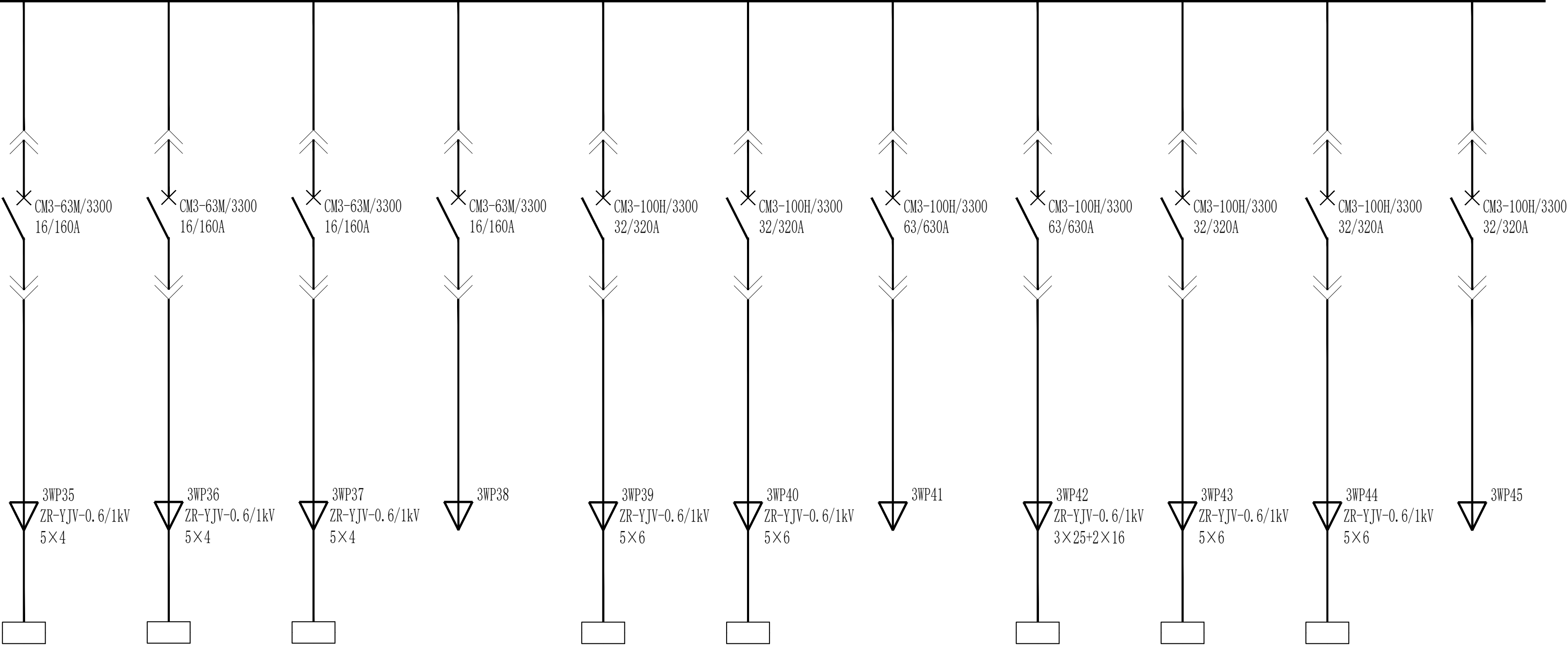
设备编号	+3AP22	+3AP23	=3MA8		=3MA9	=3MA10	+3AP2	+3BP1	+3BP2	
设备功率	1.5kW	2.2kW	7.5kW		7.5kW	7.5kW	135kW	110W	110W	
设备名称	东电解1#盐酸计量泵	东电解1#添加剂溶解槽	东电解附跨地坑泵	备用	东电解1#阳极泥地坑搅拌装置	东电解2#阳极泥地坑搅拌装置	重载阳极RGV小车轨道供电电源	东电解1#电解液循环泵变频器	东电解2#电解液循环泵(备)变频器	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			东电解低压配电系统图（五）	 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
	冶 炼		化 工		给排水		审 定				电解工序-车间动力				
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根							
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智			项目编号	1036-2022	专业 电气 比例 1:100		
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯			设计阶段	施工图	图幅 A2 日期 2024.01		
											所属		图号	TL1036-301(01)DL-36 5/13	

去+3AN5
低压母线桥

开关柜编号/型号	+3AN12/MNS										
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200										
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200	K/200

TMY-4[2(100×8)]



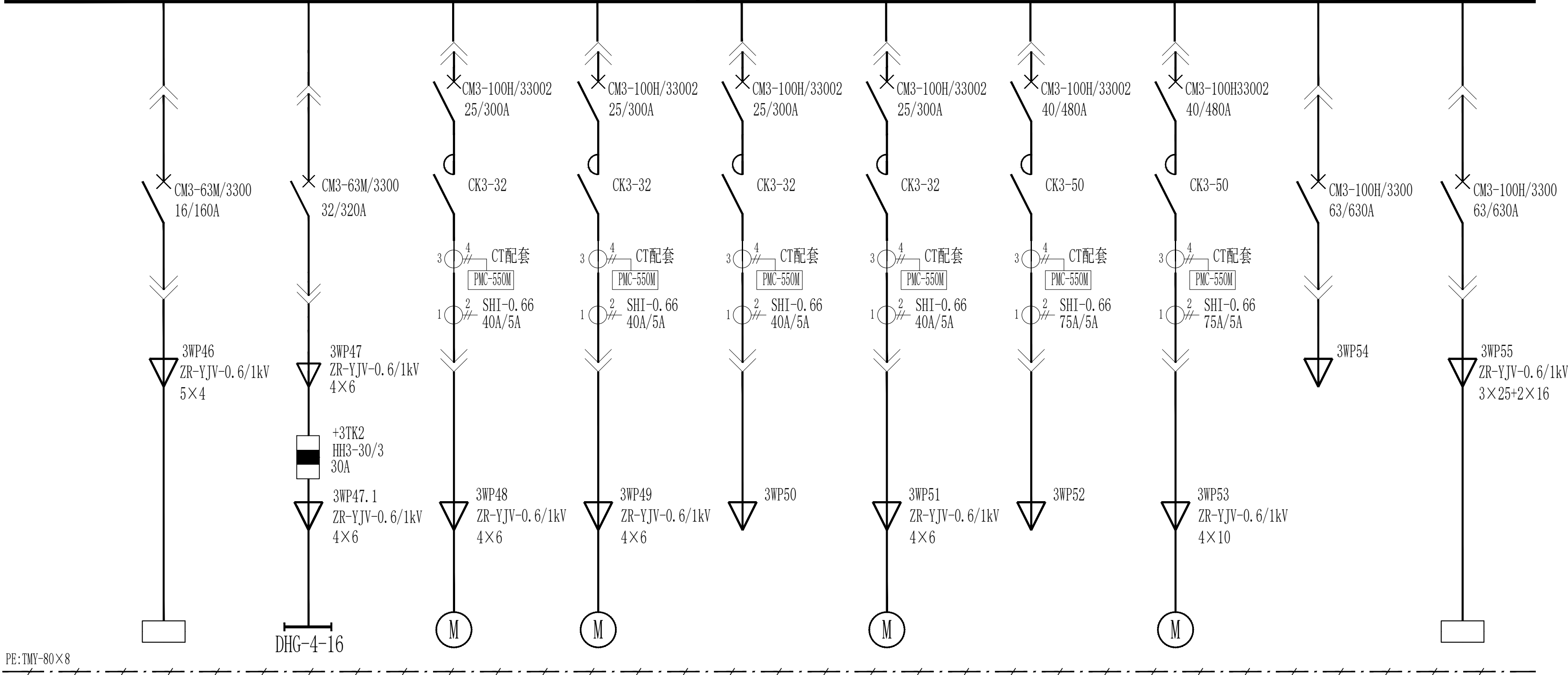
PE:TMY-80×8

设备编号	+3AP5	+3AP6	+3AP7		+3AP8	+3AP9		+3AP10	+3AP11	+3AP12	
设备功率	8*0.24kW	9*0.24kW						28.4kW	15kW	15kW	
设备名称	东电解循环槽区轴流风机电源	东电解压滤区轴流风机电源	备用	备用	东电解1#短路开关动力配电箱	东电解2#短路开关动力配电箱	备用	K-01多联机空调室外机（南附跨）	东电解仪表控制电源	东电解硅整流所动力配电箱	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			东电解低压配电系统图（七）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力					
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根			专业	电气	比例	1:100		
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022	日期	2024.01	所属		
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图	图幅	A2	图号	TL1036-301(01)DL-36 7/13	

开关柜编号/型号	+3AN13/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/200	D/200	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200

TMY-4[2(100×8)]

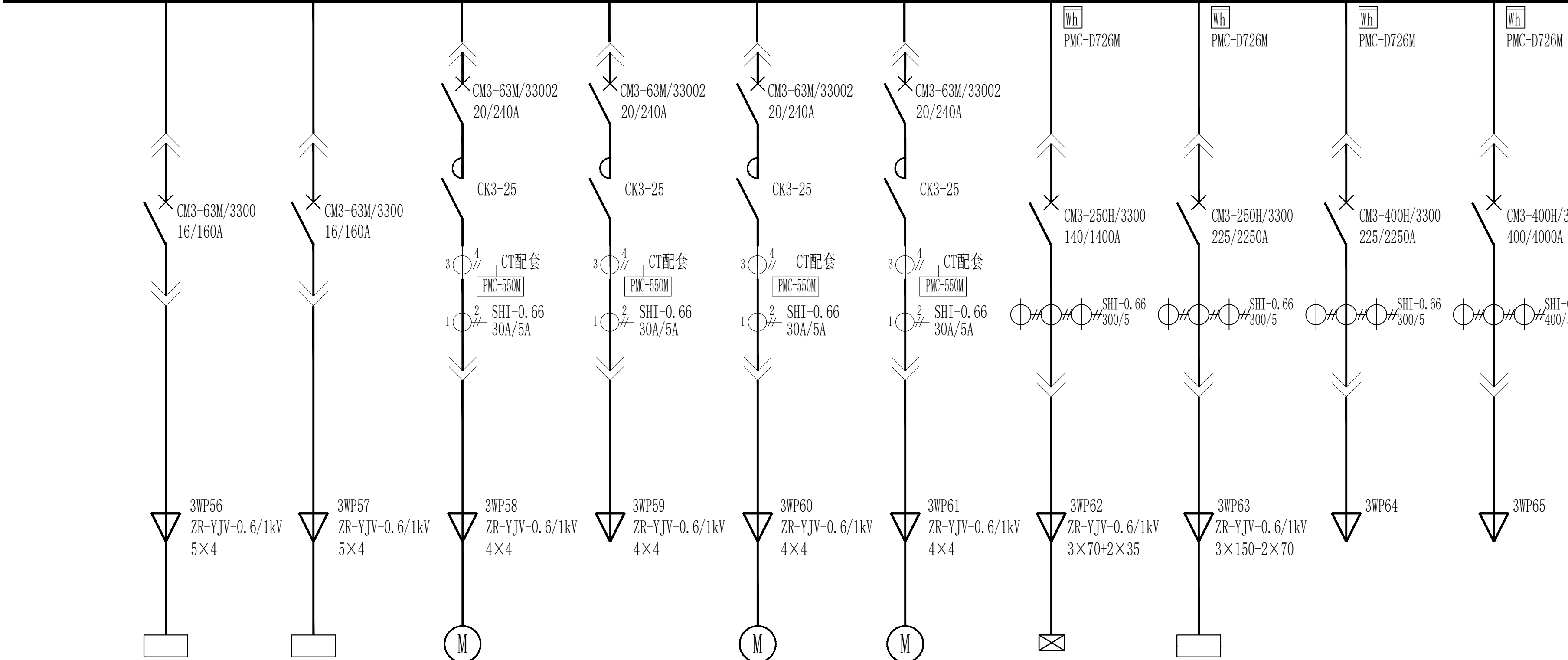


设备编号	+3AP13	+3WT2	=3MA12	=3MA13		=3MA14		=3MA15		+3AP14
设备功率	5.3kW	9.65kW	11kW	11kW		11kW		18.5kW		23.1kW
设备名称	东电解阳极泥压滤机	东电解附跨电动单梁起重机	东电解3#阳极泥地坑泵	东电解4#阳极泥地坑泵	备用	东电解2#阳极泥压滤泵	备用	东电解2#上清液过滤泵	备用	K-02多联机空调室外机（电气室）

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			东电解低压配电系统图（八）	 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	图号	TL1036-301(01)DL-36 8/13		
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力								
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根										
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例				1:100
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期				2024.01

开关柜编号/型号	+3AN14/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/100	D/100	E/100	F/100	G/300	H/300	I/300	J/300

TMY-4[2(100×8)]



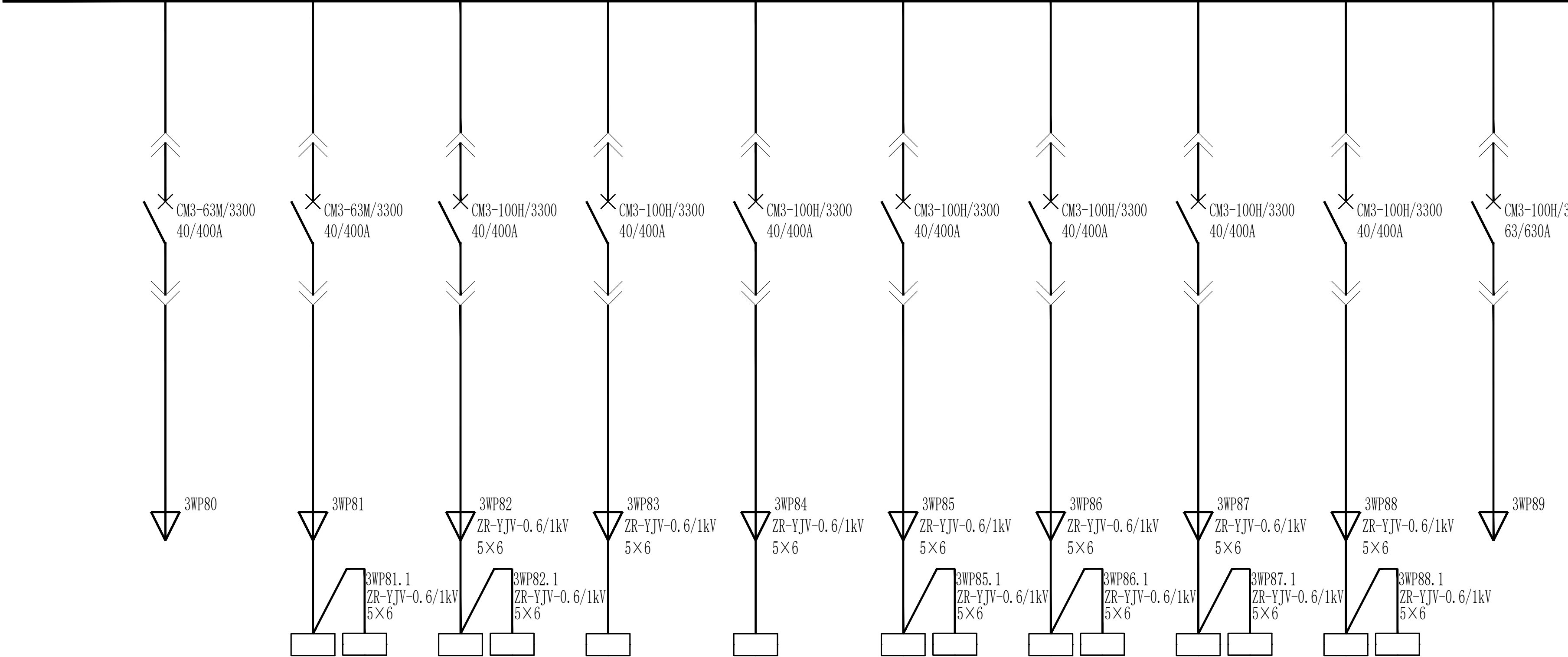
PE:TMY-80×8

设备编号	+3AP25	+3AP26	=3MA18		=3MA19	=3MA20	+3AP15	+3BP3		
设备功率	1.5kW	2.2kW	7.5kW		7.5kW	7.5kW	55kW	110W		
设备名称	东电解2#盐酸计量泵	东电解2#添加剂溶解槽	东电解硫酸输送泵	备用	东电解3#阳极泥地坑搅拌装置	东电解4#阳极泥地坑搅拌装置	PF-01酸雾净化装置电源	东电解3#电解液循环泵变频柜	备用	备用

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			东电解低压配电系统图（九）			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.			
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力									
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根			项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100				
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智					设计阶段	施工图	图幅	A2		日期	2024.01	所属图号
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯												

开关柜编号/型号	+3AN17/MNS									
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200									
小室编号/高度:mm	A/100	B/100	C/200	D/200	E/200	F/200	G/200	H/200	I/200	J/200

TMY-4[2(100×8)]



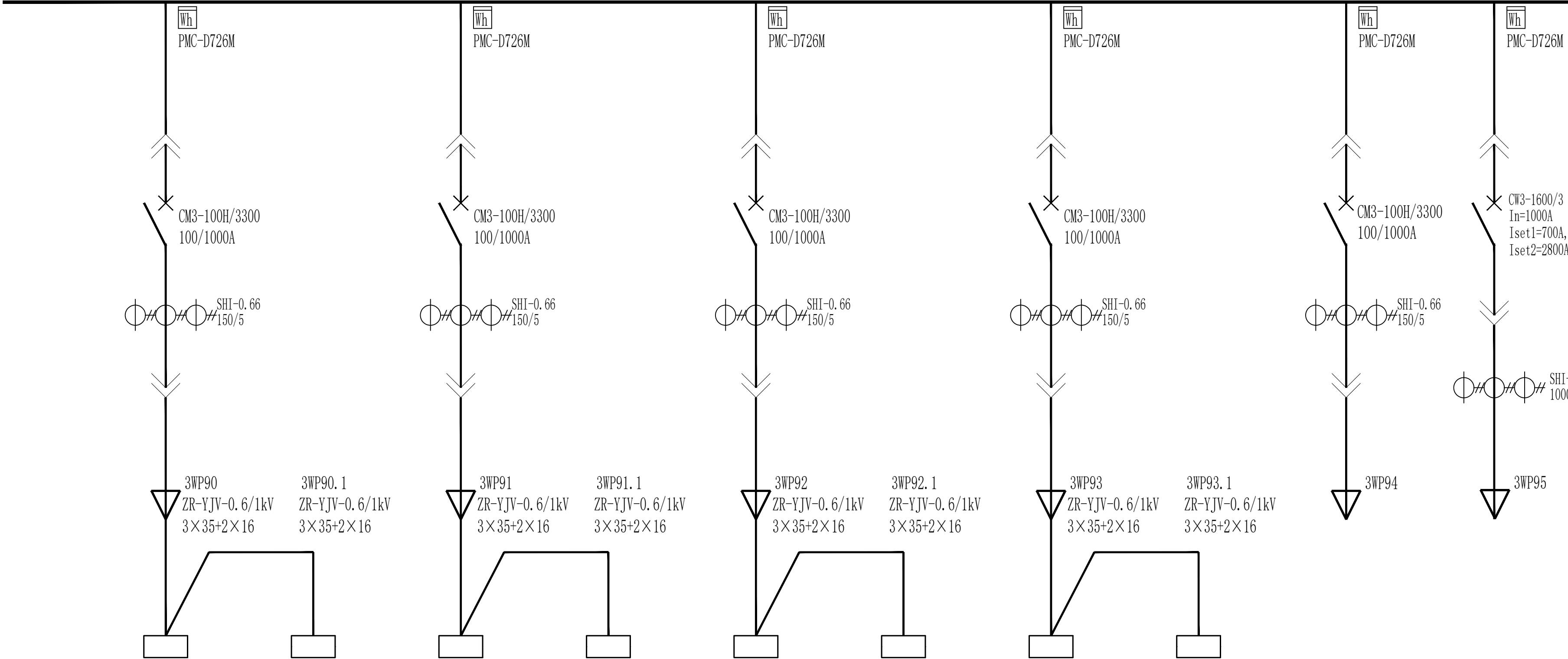
PE:TMY-80×8

设备编号		+3AL1、+3AL2	+3AL3、+3AL4	+3AL5	+3AL6	+3AL7、+3AL8	+3AL9、+3AL10	+3AL11、+3AL12	+3AL13、+3AL14	
设备功率										
设备名称	备用	备用	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				东电解低压配电系统图（十二）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力								
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根			项目编号	1036-2022	专业	电 气	比例	1:100			
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智								所属			
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯											
								项目编号	1036-2022		专业	电 气	比例	1:100		所属		图号	TL1036-301(01)DL-36 12/13	
								设计阶段	施工图		图幅	A2	日期	2024.01		图号				

开关柜编号/型号	+3AN18/MNS					
开关柜尺寸	宽×深×高:800×1000×2200					
小室编号/高度:mm	A/200	B/200	C/200	D/200	E/200	F/800

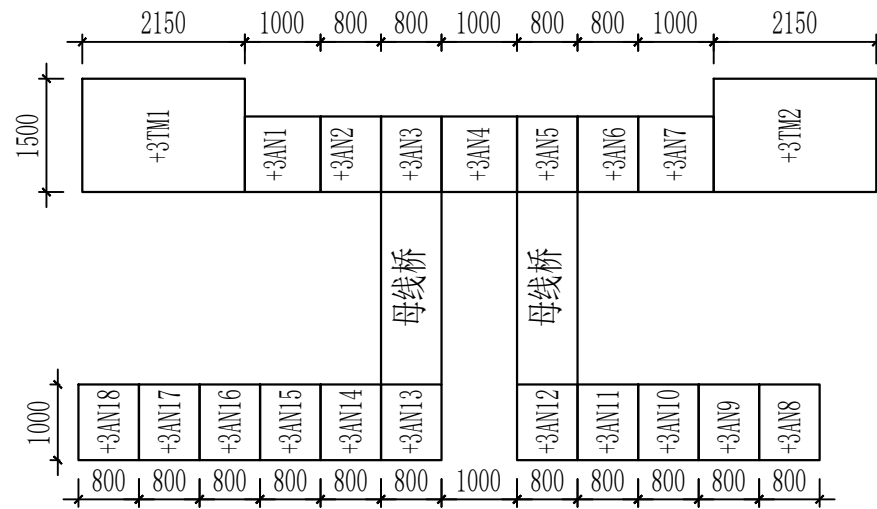
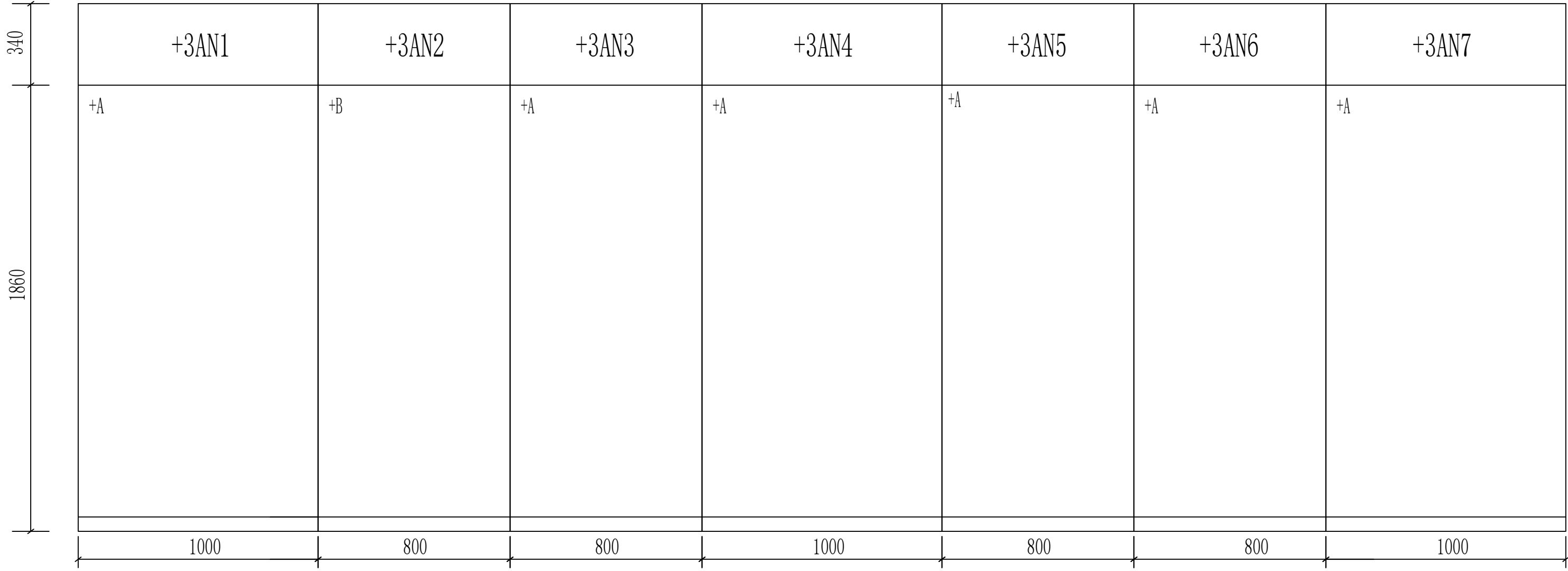
TMY-4[2(100×8)]



PE:TMY-80×8

设备编号	+3AJ9	+3AJ10	+3AJ11	+3AJ12	+3AJ13	+3AJ14	+3AJ15	+3AJ16		
设备功率										
设备名称	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	检修电源箱	备用	备用

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人		铜陵有色金属集团股份有限公司		绿色智能铜基新材料项目				东电解低压配电系统图（十三）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司																
	冶 炼		化 工		给排水		审 定				电解工序-车间动力																						
	选 矿		暖 通		自 控		审 核		胡头根																								
	采 矿		机 械		电 气		校 对		孙献智		项目编号		1036-2022		专业		电气		比例		1:100		所属										
	专 业		签 字		专 业		签 字		专 业		签 字		设 计		徐沛雯		设计阶段		施工图		图幅		A2		日期		2024. 01		图号		TL1036-301 (01)DL-36 13/13		

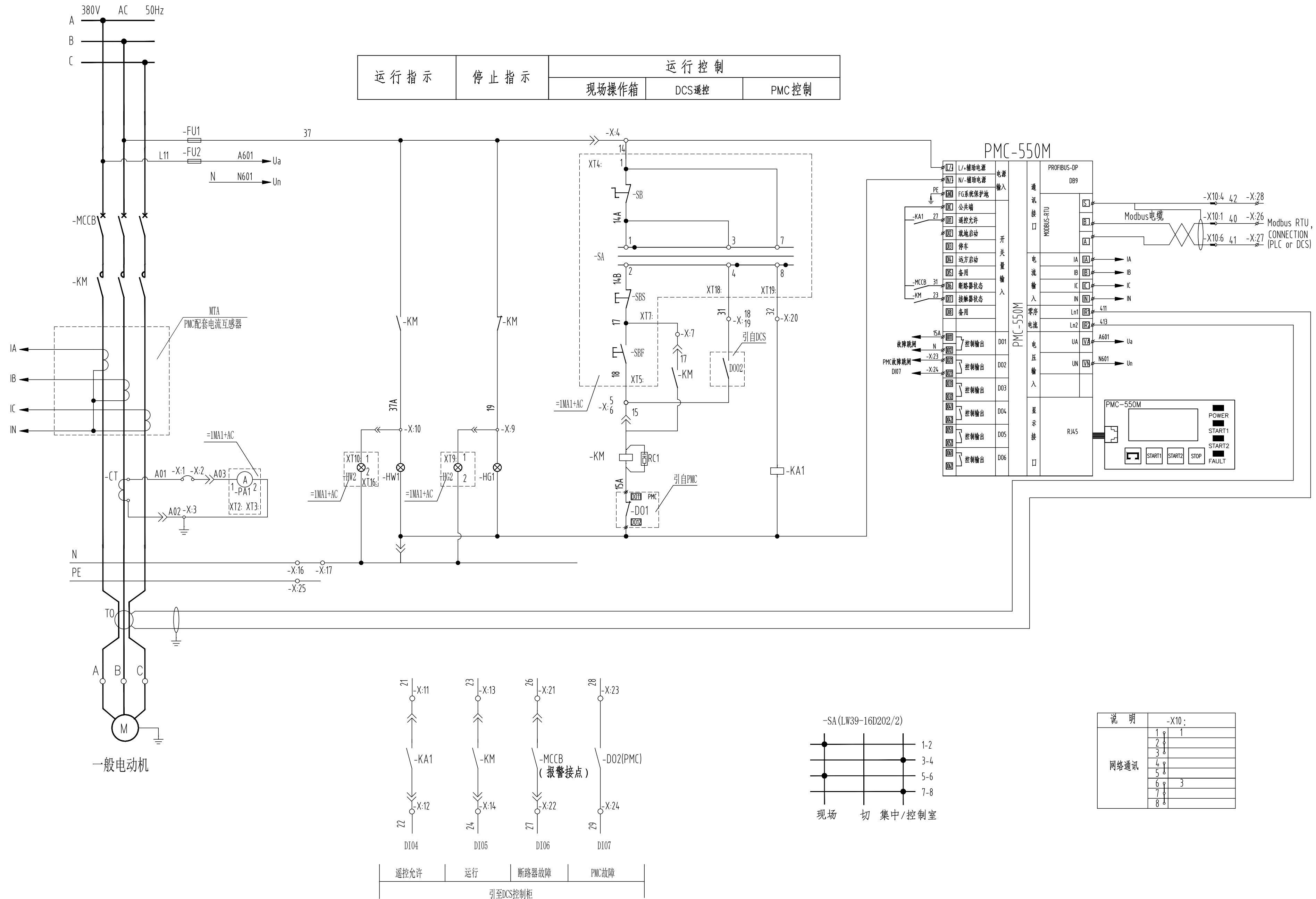


会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				东电解低压柜拼盘示意图（一）				 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力									
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根												
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智			项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属			
	专 业 签 字		专 业 签 字		专 业 签 字		设 计	徐沛雯	徐沛雯			设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	图号			
																			图号	TL1036-301(01)DL-37 1/2	

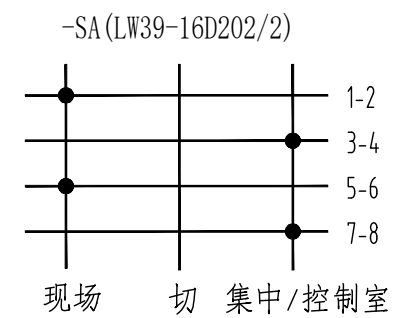
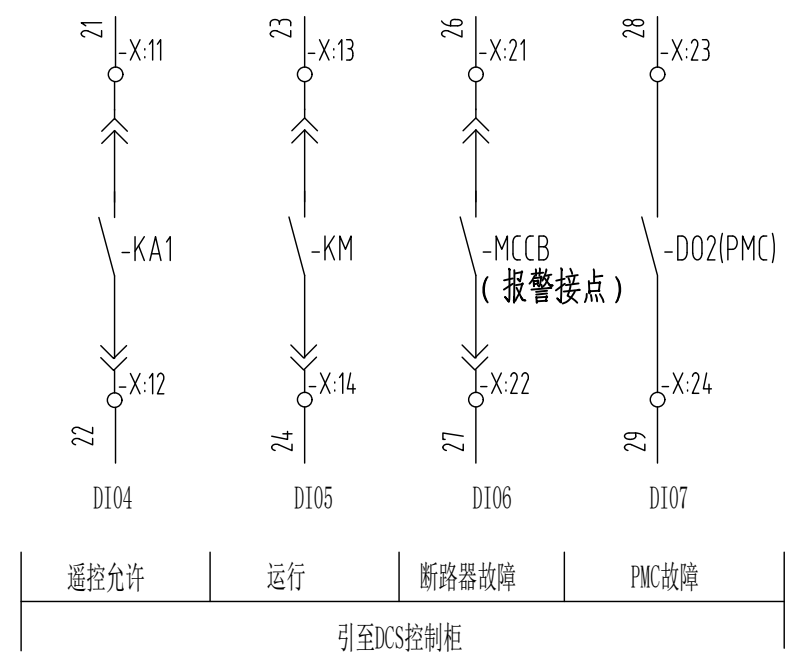
+3AN8		+3AN9		+3AN10		+3AN11		+3AN12	
+A		+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+B
+B		+C		+C	+D	+C	+D	+C	+D
+C		+D		+E	+F	+E		+E	
+D		+E		+G		+F		+F	
+E		+F						+G	
+F		+G		+H		+G		+H	
		+H						+I	
		+I						+J	
		+J						+K	
800		800		800		800		800	

+3AN13		+3AN14		+3AN15		+3AN16		+3AN17		+3AN18
+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A
+C		+C	+D	+C	+D	+C	+D	+C		+B
+D		+E	+F	+E		+E		+D		+C
+E		+G		+F		+F		+E		+D
+F								+F		+E
+G		+H		+G		+G		+G		+F
+H								+H		
+I								+I		
+J								+J		
800		800		800		800		800		800

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				东电解低压柜拼盘示意图（二）	 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.				
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力									
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属		图号	TL1036-301(01)DL-37 2/2	
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智				图幅	A2	日期	2024. 01					
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图									



运行指示	停止指示	运行控制		
		现场操作箱	DCS遥控	PMC控制



说明	-X10:
网络通讯	1 1
	2 1
	3 1
	4 1
	5 1
	6 3
	7 1
	8 1

会签栏	总图	建筑	热工	项目负责人	铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目 电解工序-车间动力	所属	图号	TL1036-301(01)DL-38 1/2	铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
	冶炼	化工	给排水	审定						
	选矿	暖通	自控	审核						
	采矿	机械	电气	校对						
	专业	签字	专业	签字						
设计					项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100
设计					设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01

替 换 表

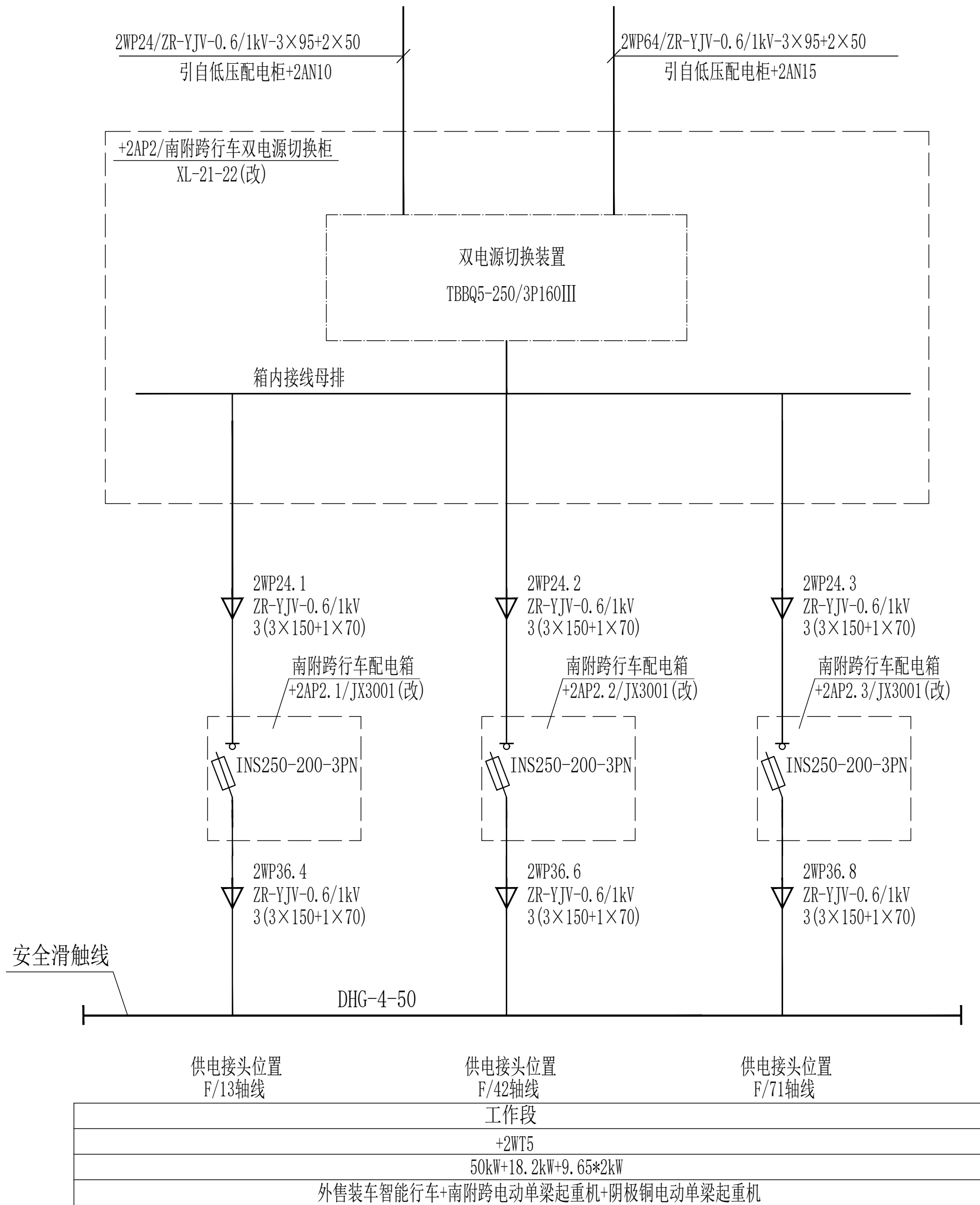
[illegible]

电 气 设 备 表

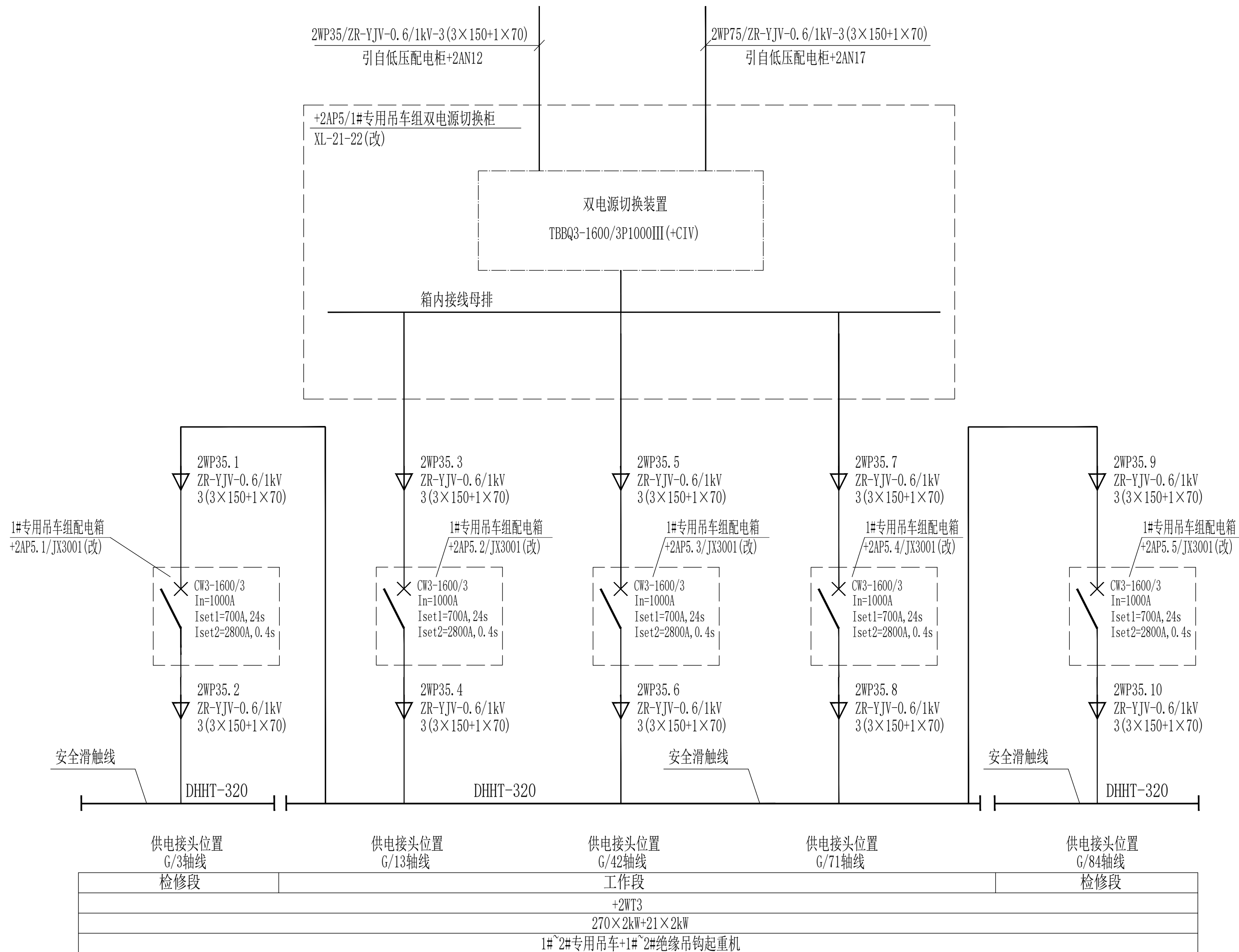
序号	项 目	名 称	主 要 技 术 数 据	数 量	单 位	安 装 地 点	备 注
1	=1MA1-MCCB	断路器	见所属一次系统图	1	个	+1AN9/MNS	带1辅助加1报警接点
2	=1MA1-PMC-550M	马达保护器	带操作面板	1	个		
3	=1MA1-KM	交流接触器	见所属一次系统图	1	个		辅助接点：2N/0+2N/C
4	=1MA1-TO	零序电流互感器	PMC-MIR	1	个		孔径见所属一次系统图
5	=1MA1-MTA	电流互感器	马达保护器成套提供	1	个		
6	=1MA1-FU1	端子式熔断器	RL6-16/6A, 熔体电流：6A	1	个		
7	=1MA1-FU2	端子式熔断器	RL6-16/2A, 熔体电流：2A	1	个		
8	=1MA1-KA1	中间继电器	3C/0, 插入式, 配插, 接点: Ue=250V Ie=16A AC=13座	1	个		
			配: LED灯, 线圈: 220V AC 50Hz				62•33•8•230•0030+插座; 92•03
9	=1MA1-HG1	信号灯	额定电压: 220VAC, 50Hz, 绿色, LED灯, ϕ 22mm	1	个		CJK22-DP系列
10	=1MA1-HW1	信号灯	额定电压: 220VAC, 50Hz, 白色, LED灯, ϕ 22mm	1	个		CJK22-DP系列
11	=1MA1-X;	端子排	Ue=500V, Ie=25A, D4、M35系列	1	套		
12	=1MA1-X10;	端子排	插拔式端子	1	套		
13							
14							
1	=1MA1-PA1	电流表	61T13-A 1A CT 输入 2.5倍过载指示	1	个	=1MA1+AC	100A/5A
2	=1MA1-SA	转换开关	LW39-16D202/2	1	个		
3	=1MA1-SB	急停按钮	额定电压: 220VAC, Ith=10A, 50Hz, ϕ 22mm	1	个		CJK22-11Mxs系列
4	=1MA1-SBF, -SBS	控制按钮	额定电压: 220VAC, Ith=10A, 50Hz, ϕ 22mm	2	个		CJK22-P系列
5	=1MA1-HG2	信号灯	额定电压: 220VAC, 50Hz, 绿色, LED灯, ϕ 22mm	1	个		CJK22-DP系列
6	=1MA1-HW2	信号灯	额定电压: 220VAC, 50Hz, 白色, LED灯, ϕ 22mm	1	个		CJK22-DP系列
7	=1MA1-X;	端子排	Ue=500V, Ie=25A, D4、M35系列	1	套		
8							
9							

说明：西电解1#阳极泥压滤泵等设备控制原理图与本图相同，仅项目代号不同，详见替换表。

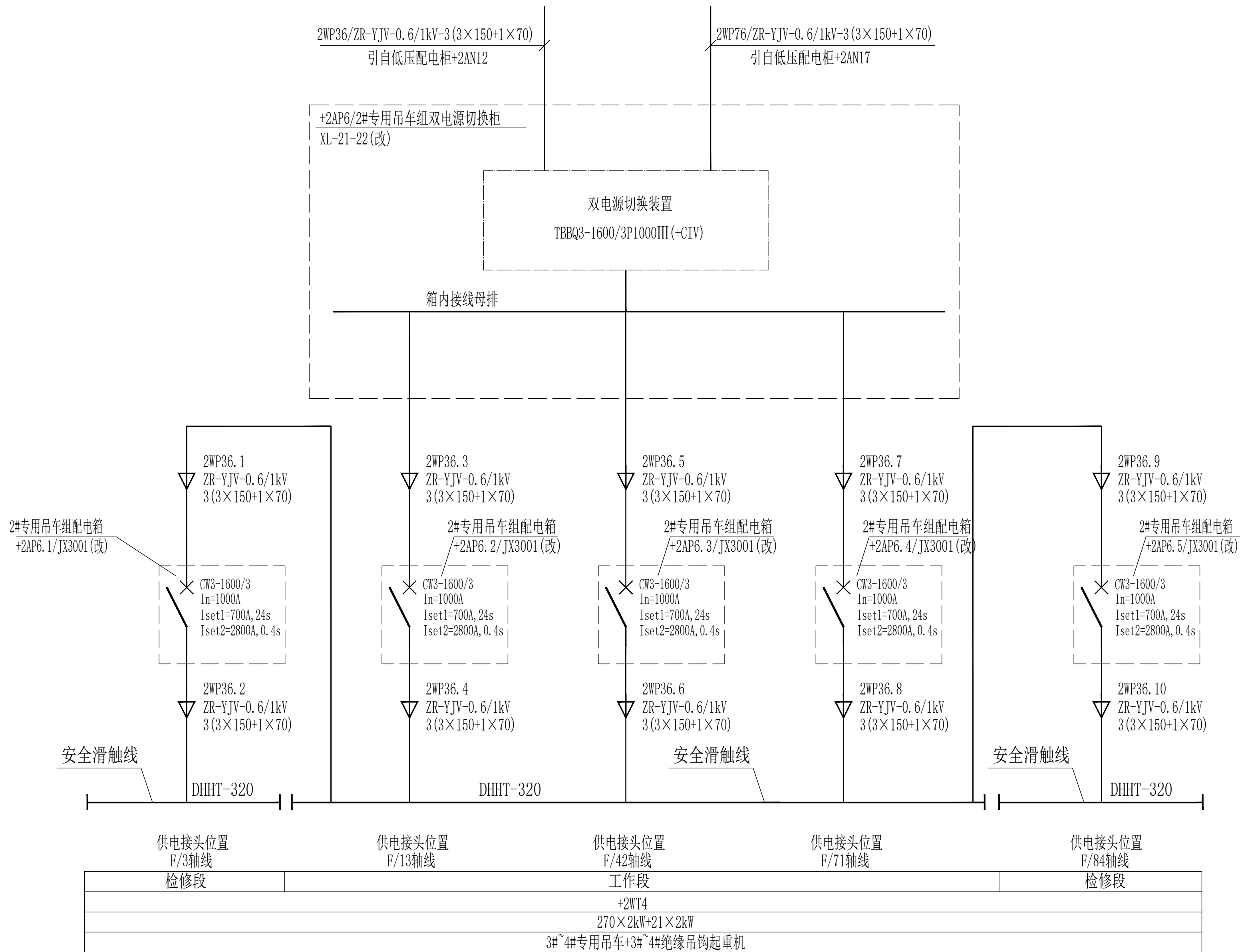
会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			电机控制原理图（二）			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶 炼		化 工		给排水		审 定											
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根									
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智	项目编号	1036-2022	专业	电 气	比例	1:100	所属		
	专 业 签 字		专 业 签 字		专 业 签 字		设 计	徐沛雯	徐沛雯	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01	图号		
																图号	TL1036-301(01)DL-38 2/2	



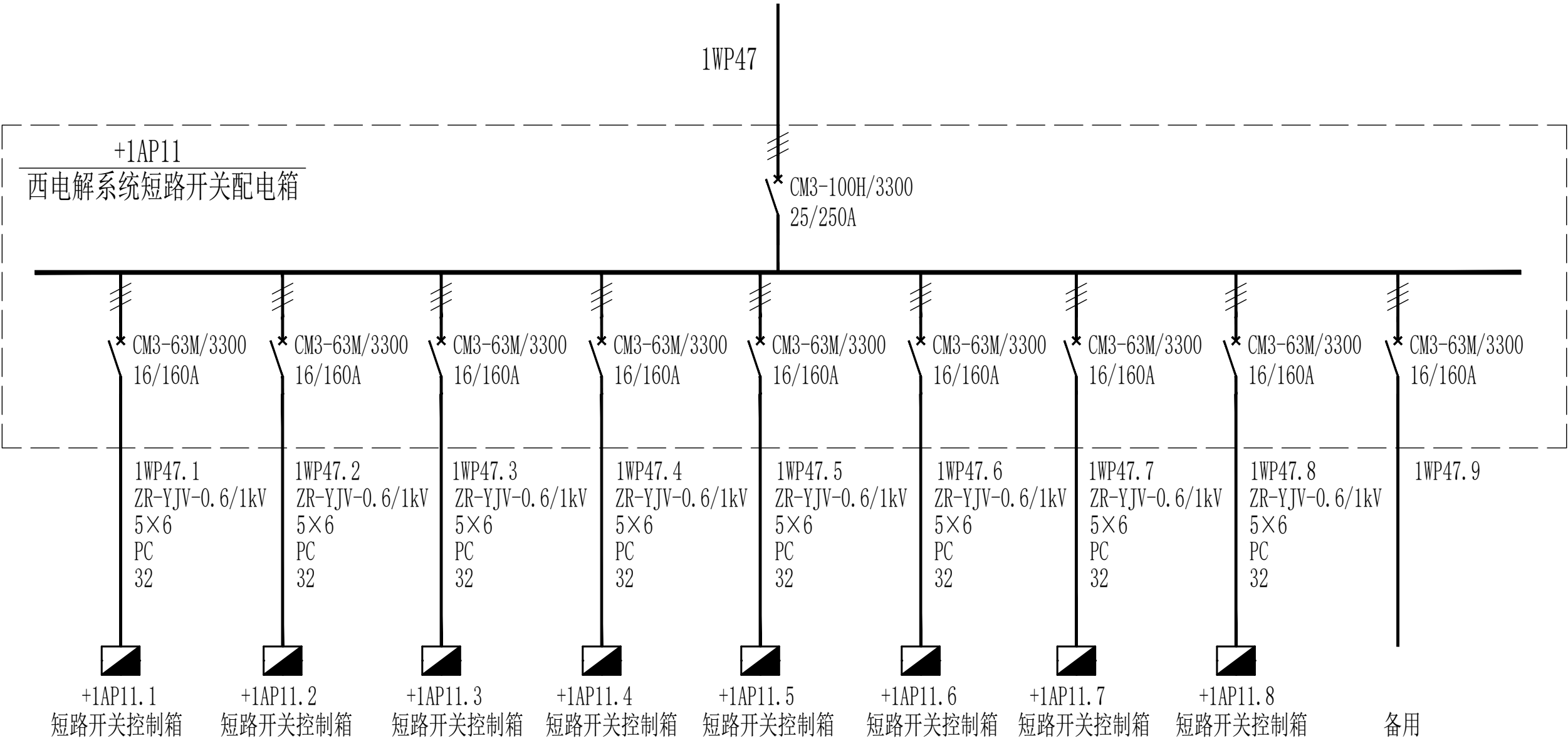
会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				南附跨行车配电系统图		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
	冶炼		化工		给排水		审 定					电解工序-车间动力						
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根	项目编号		1036-2022	专业	电气	比例	1:100		
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智				图幅	A2	日期	2024.01		
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐冲雯	徐冲雯	设计阶段		施工图	图幅	A2	日期	2024.01	所属图号	



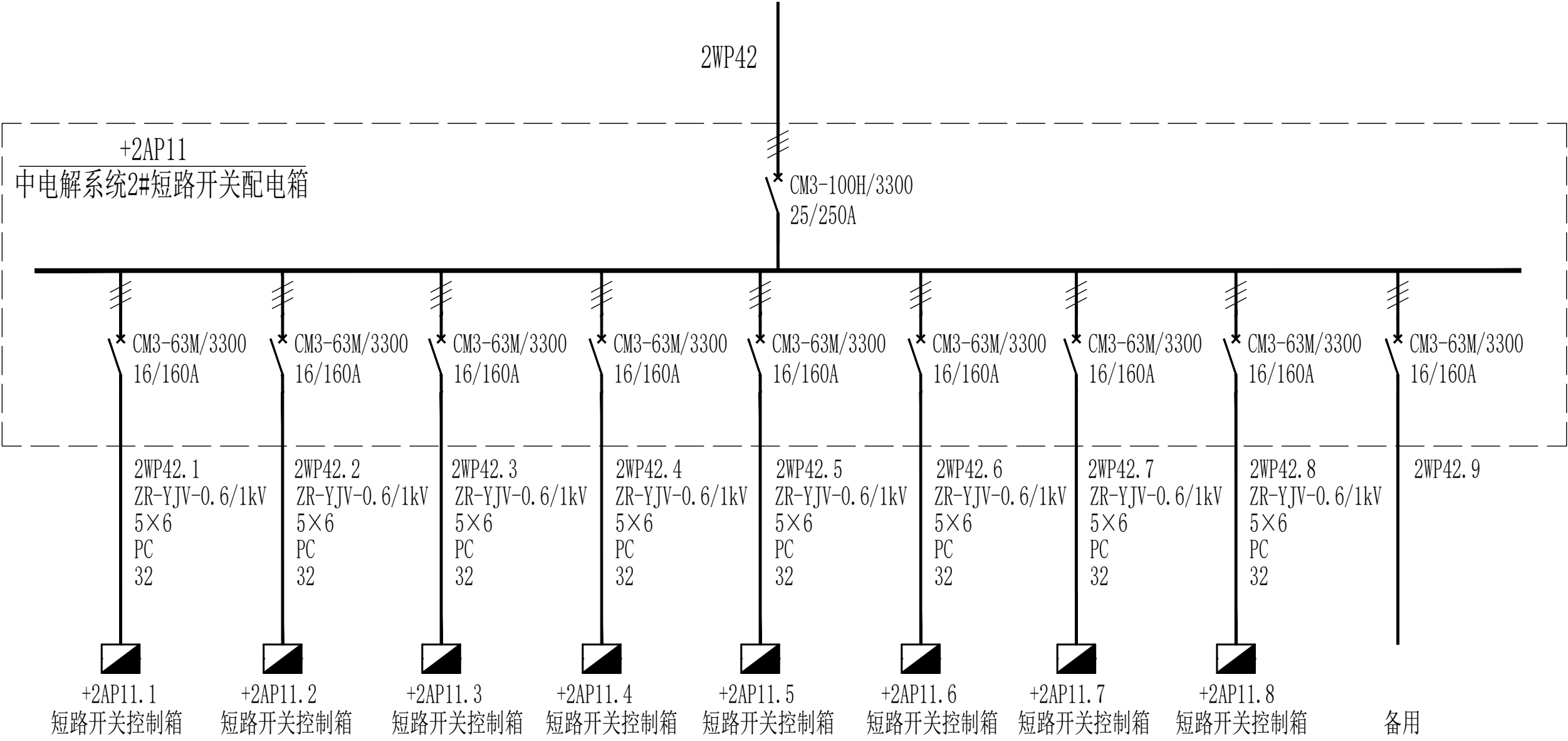
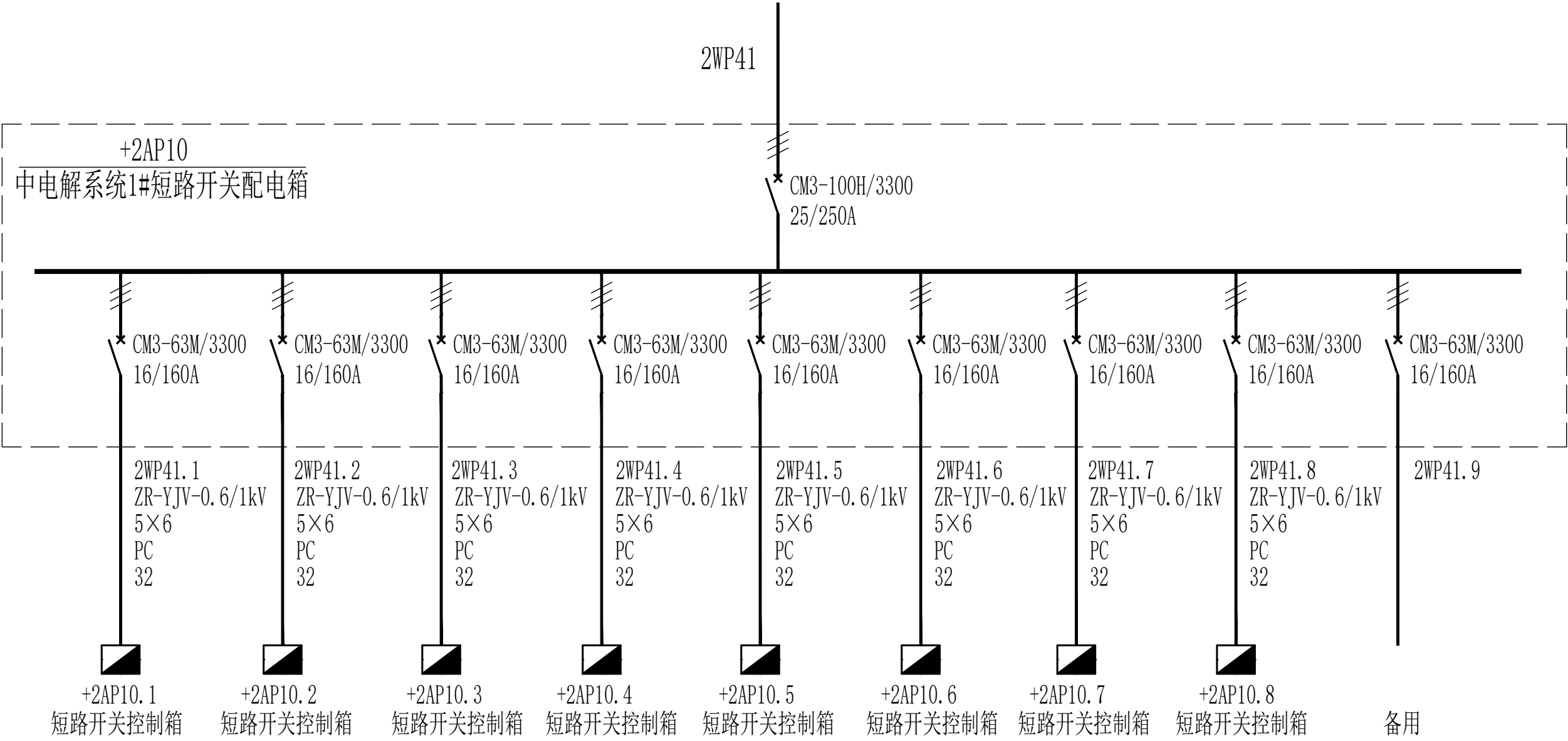
会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				专用吊车配电系统图(一)		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶 炼		化 工		给排水		审 定				电解工序-车间动力								
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡永根										
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属			
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01	图号		图号	TL1036-301(01)DL-41 1/2



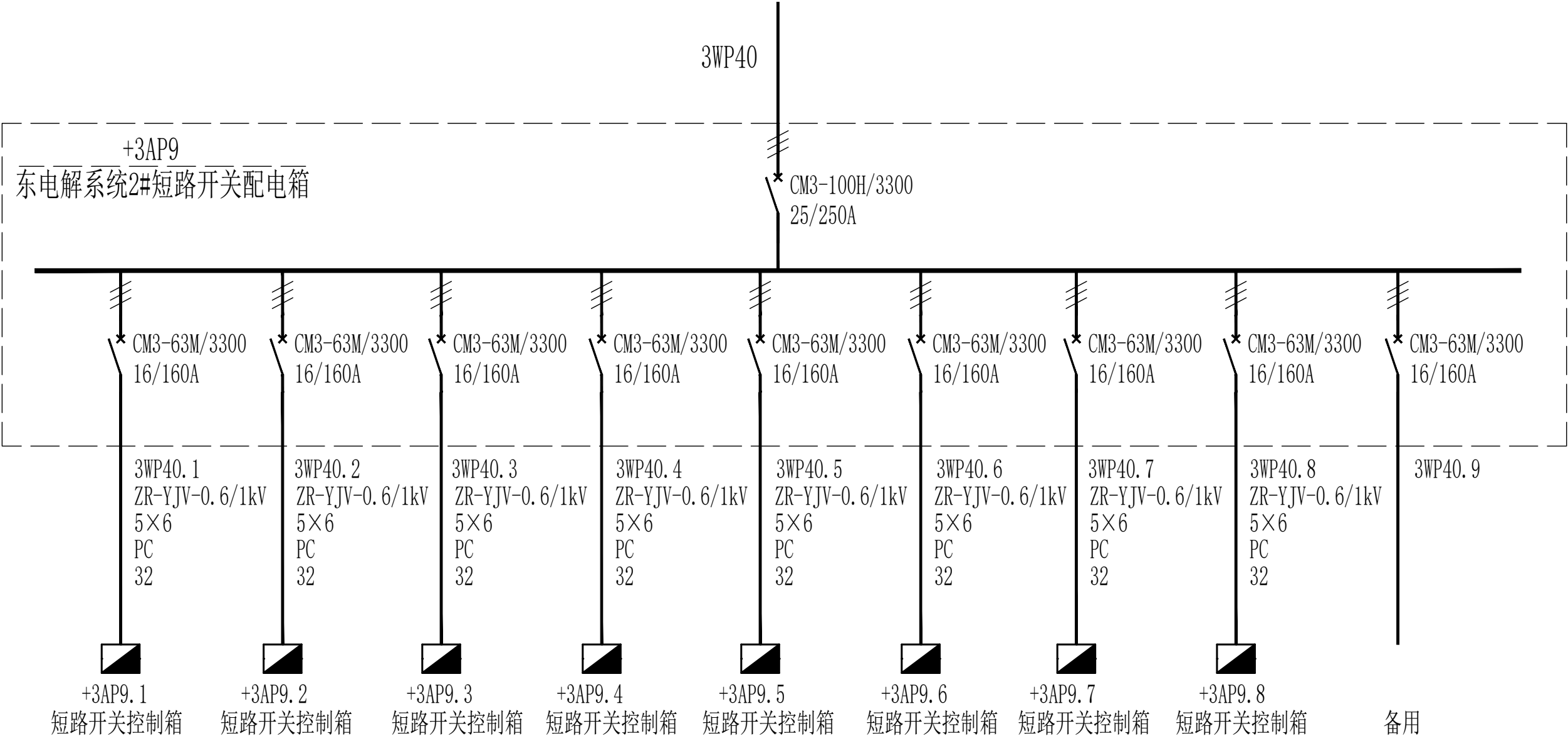
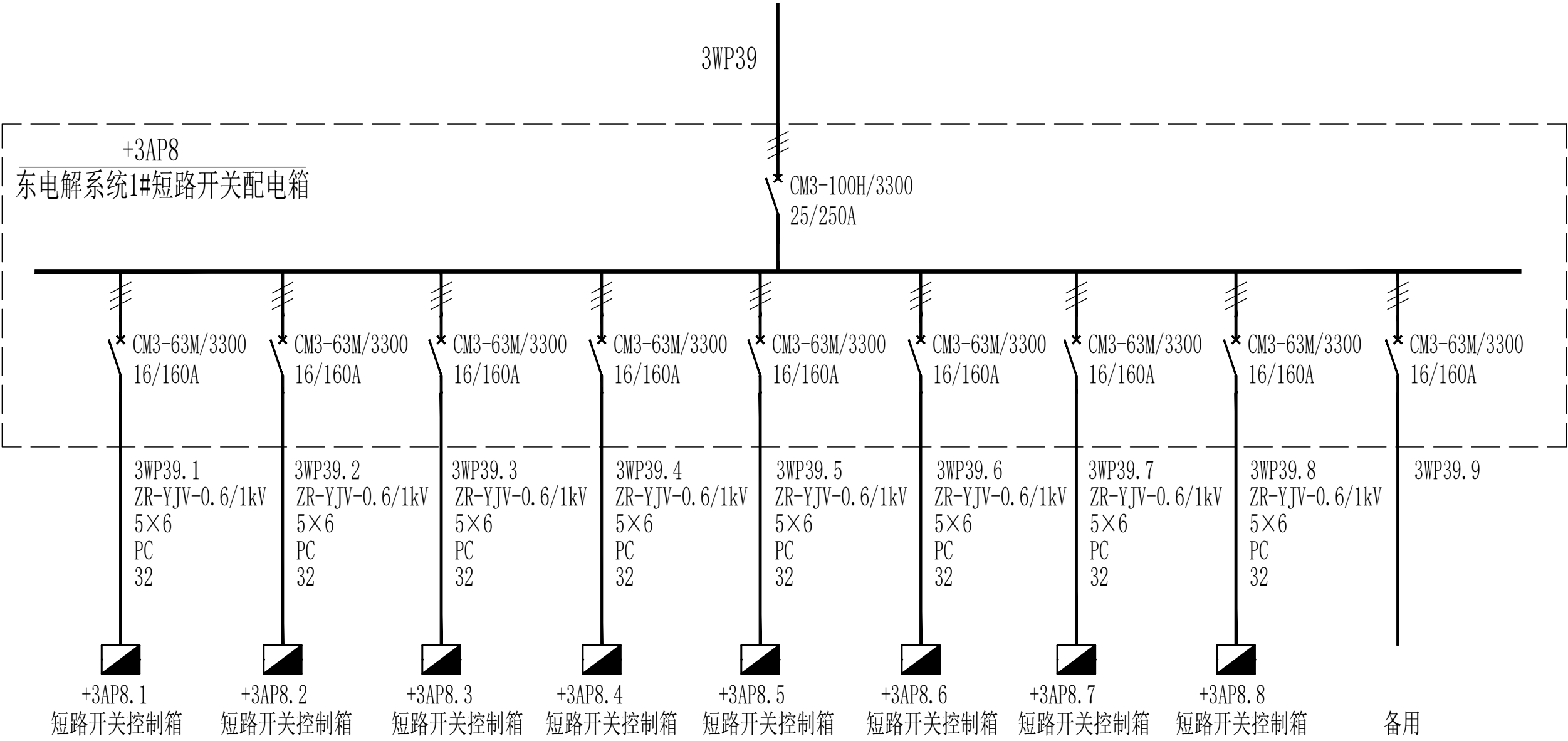
会 签 栏	总图	建筑	热工	项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				专用吊车配电系统图(二)		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.				
	冶炼	化工	给排水	审 定				电解工序-车间动力										
	选矿	暖通	自控	审 核	胡头根	胡头根												
	采矿	机械	电气	校 对	孙献智	孙献智	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属		图号			
	专业	签字	专业	签字	专业	签字	设 计	徐沛雯	徐沛雯	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01	图号		
																图号	TL1036-301(01)DL-41 2/2	



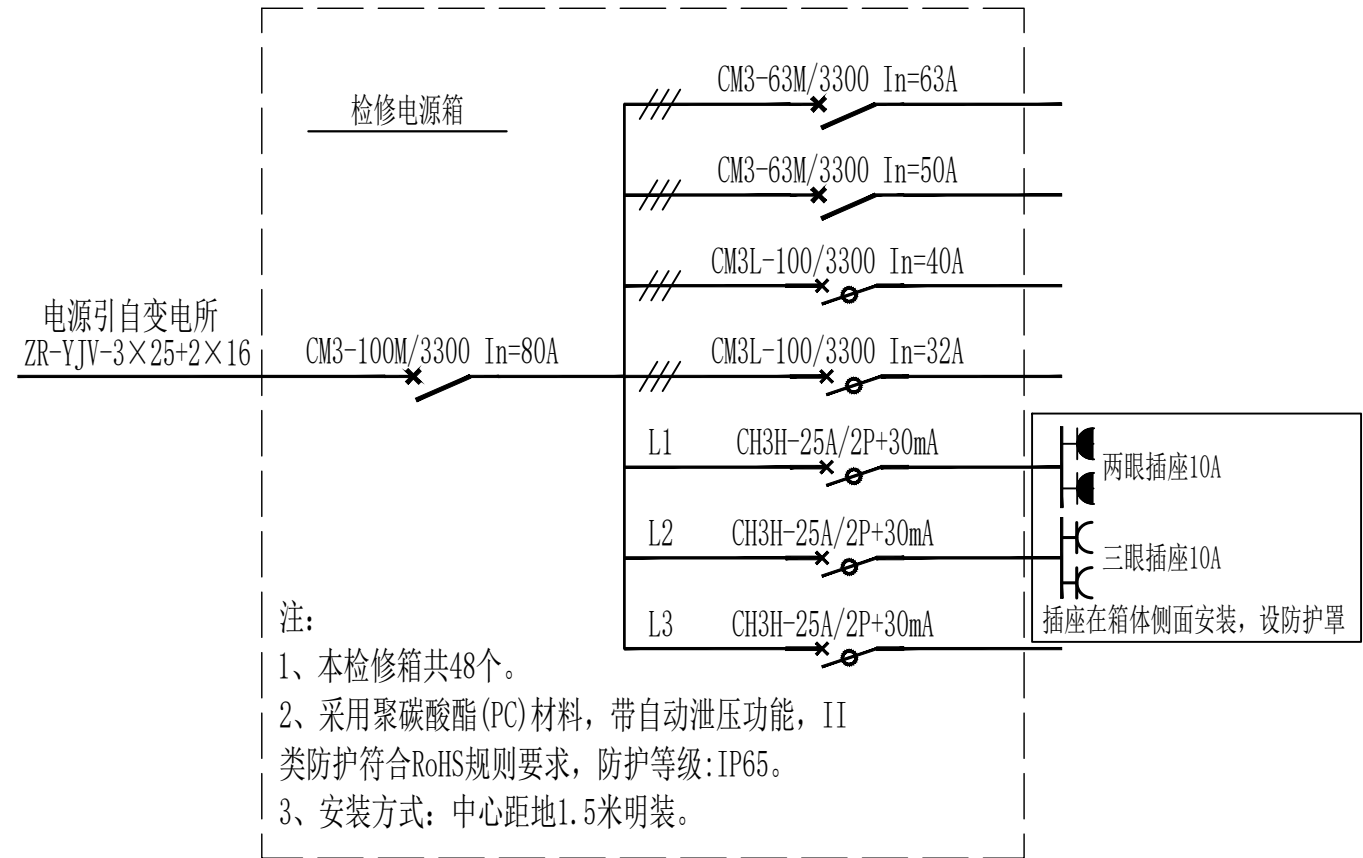
会 签 栏	总 图				建 筑				热 工				项目负责人						铜陵有色金属集团股份有限公司		绿色智能铜基新材料项目				短路开关动力箱配电系统图（一）				 铜陵有色设计研究院有限责任公司	
	冶 炼				化 工				给排水				审 定								电解工序-车间动力									
	选 矿				暖 通				自 控				审 核		胡头根				项目编号 1036-2022 设计阶段 施工图		专业	电 气	比例	1:100	所属		图号 TL1036-301(01)DL-42 1/3			
	采 矿				机 械				电 气				校 对		孙献智						图幅	A2	日期	2024. 01	图号					
	专 业		签 字		专 业		签 字		专 业		签 字		设 计		徐沛雯															



会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			短路开关动力箱配电系统图（二）				铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.			
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力										
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100					
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智											所属	图号
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯												

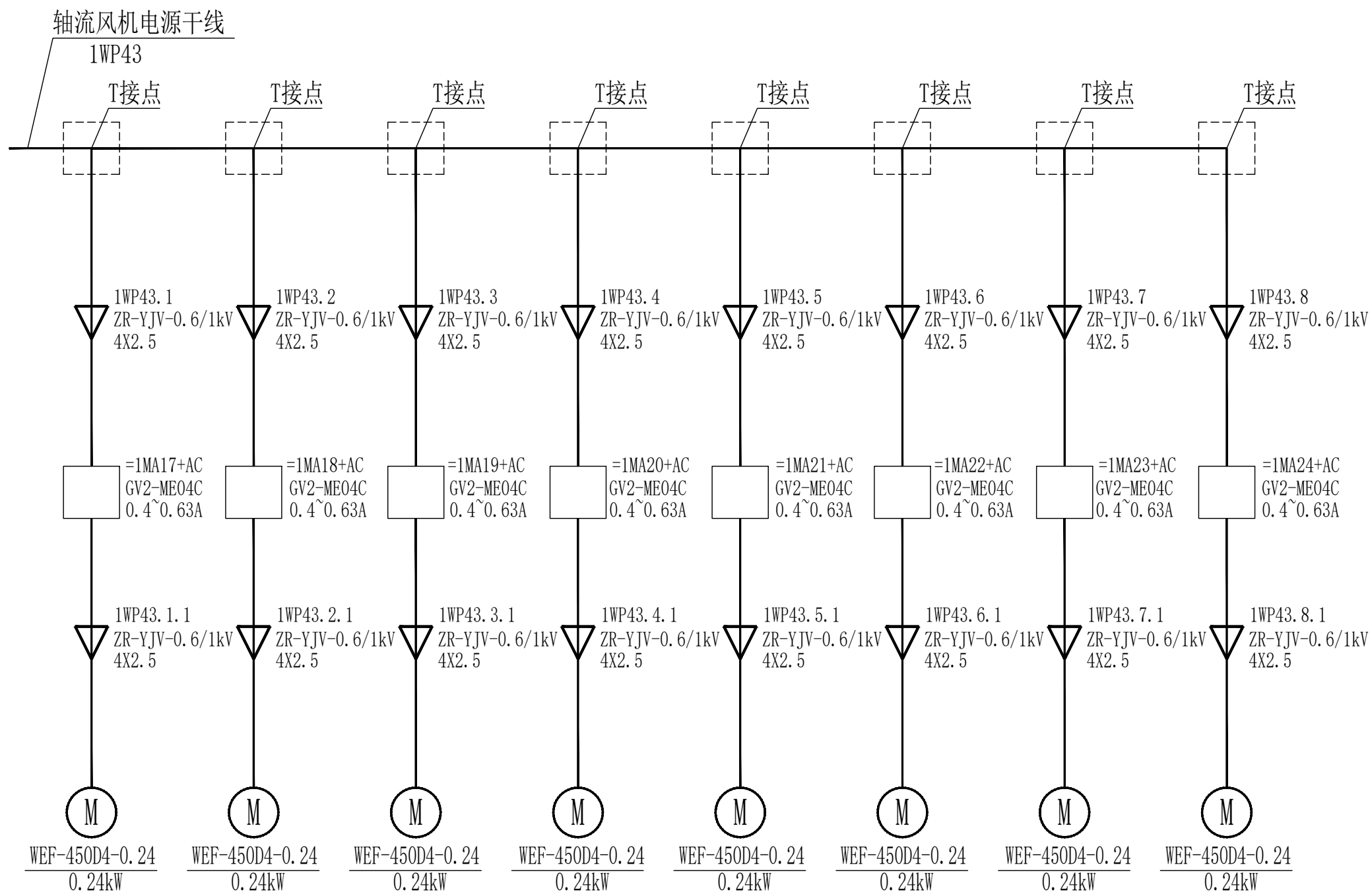


会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			短路过动力箱配电系统图（三）				铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	选矿		暖通		自控		审 核	胡永根	胡永根		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智											所属	图号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯													设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

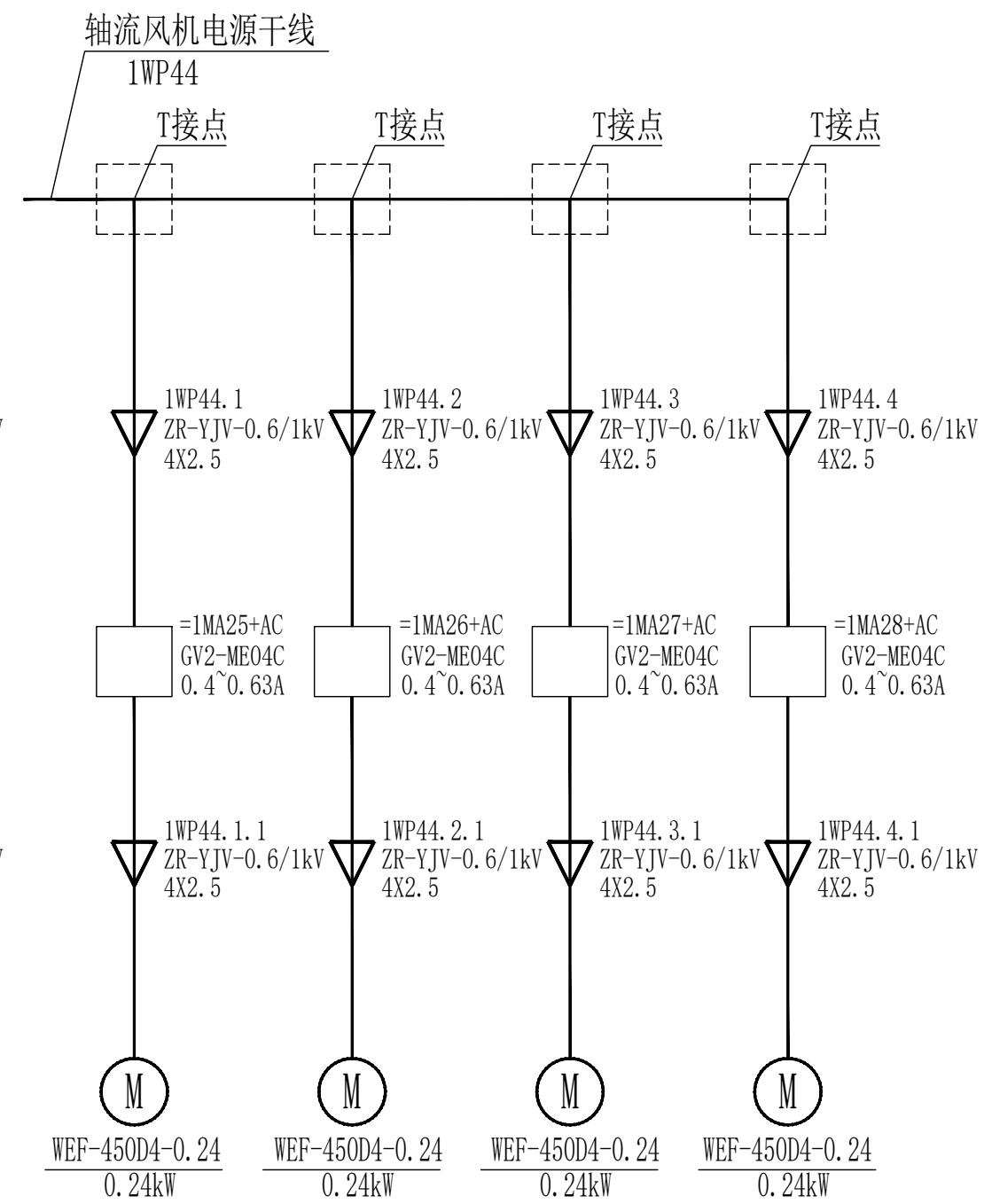


检修电源箱系统图

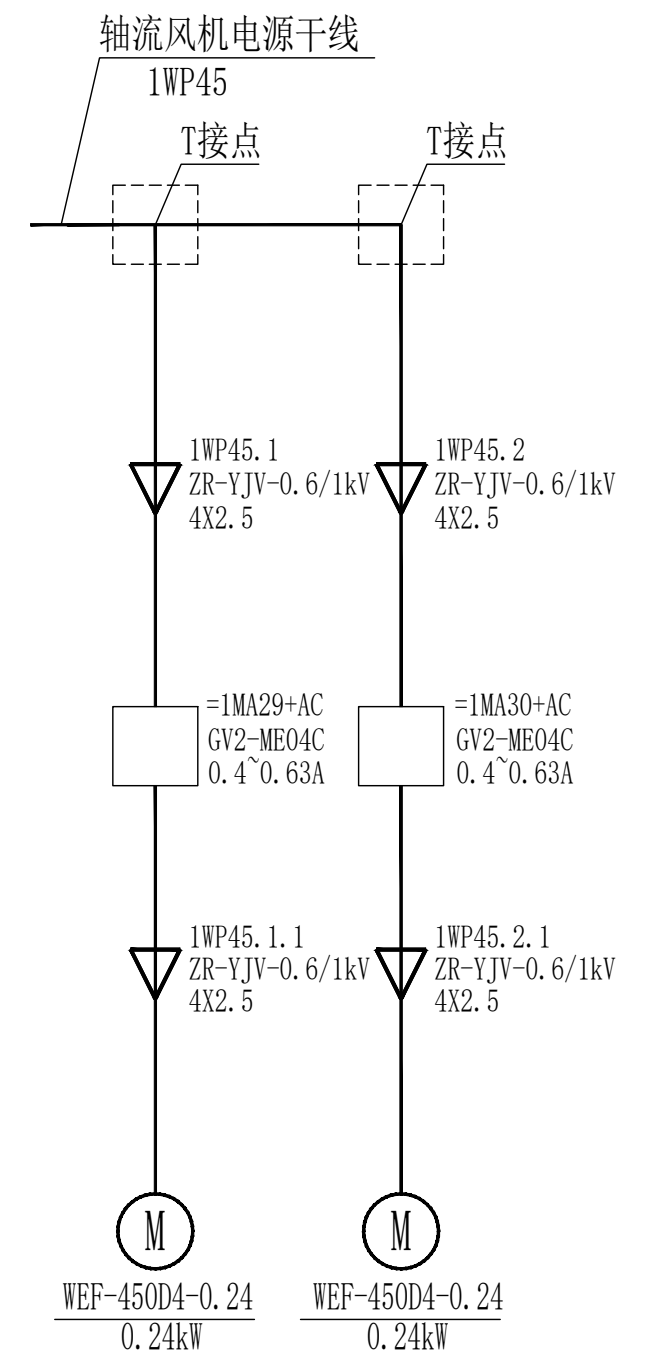
会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				检修电源箱配电系统图				 铜陵有色设计研究院有限责任公司 TONGLING Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.	
	冶炼		化工		给排水		审 定					电解工序-车间动力									
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	陈永平			项目编号 1036-2022									
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智			专业 电气 比例 1:100									
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯			图幅 A2 日期 2024.01									
											所属	所属		图号	TL1036-301(01)DL-43				图号	TL1036-301(01)DL-43	



西电解循环槽区轴流风机
一层

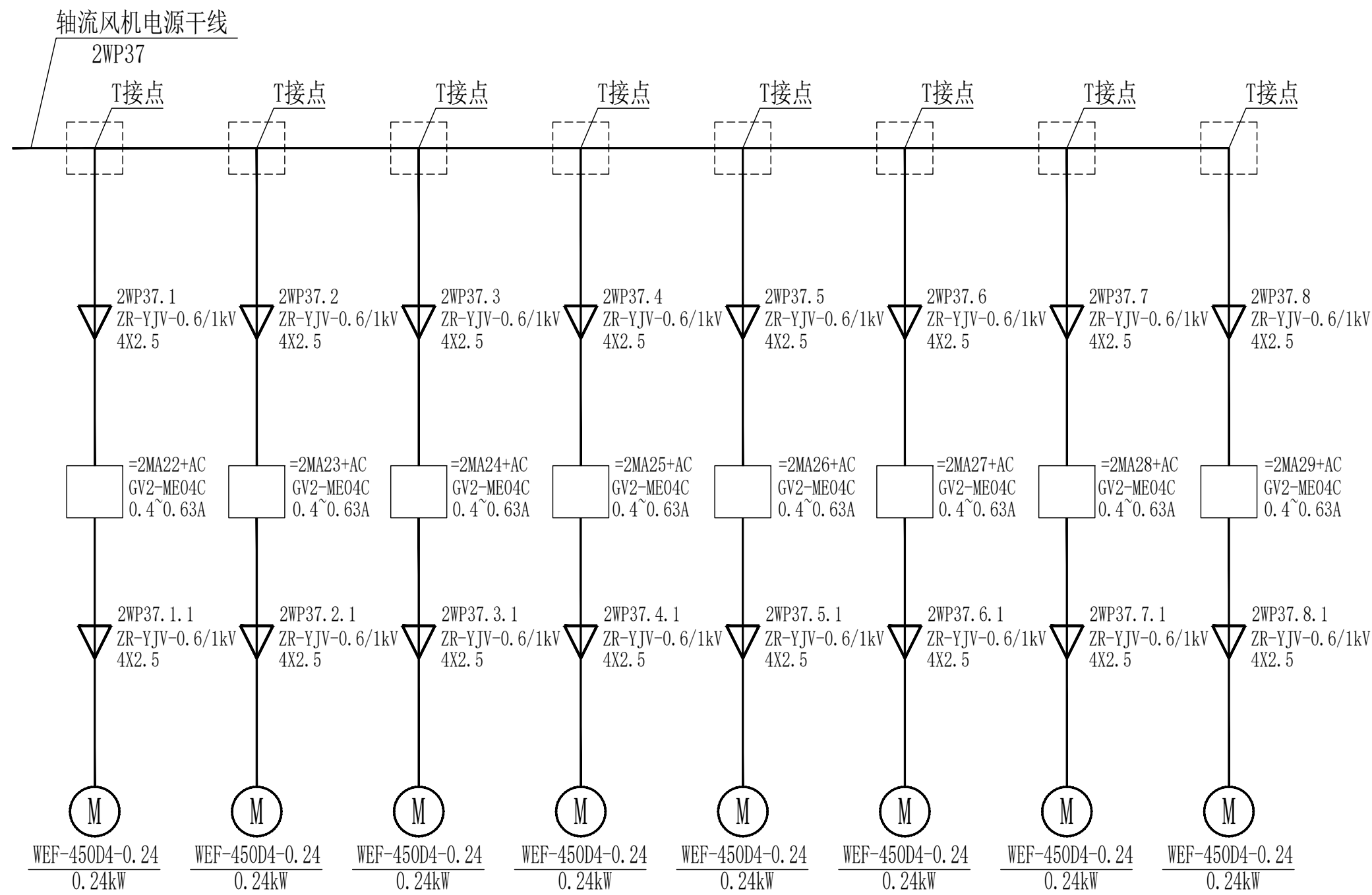


西电解压滤区轴流风机
二层

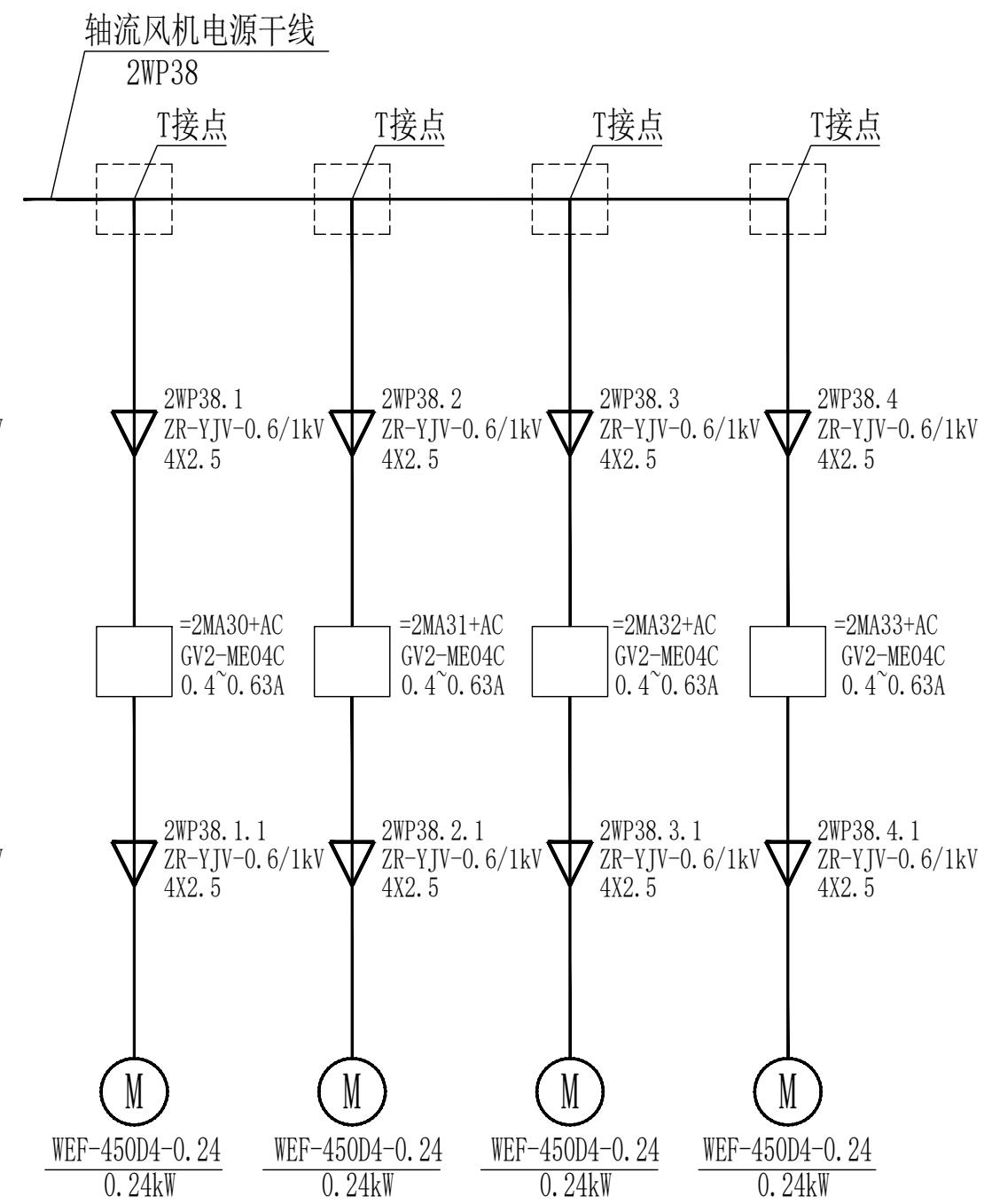


西电解板式换热器区轴流风机
二层

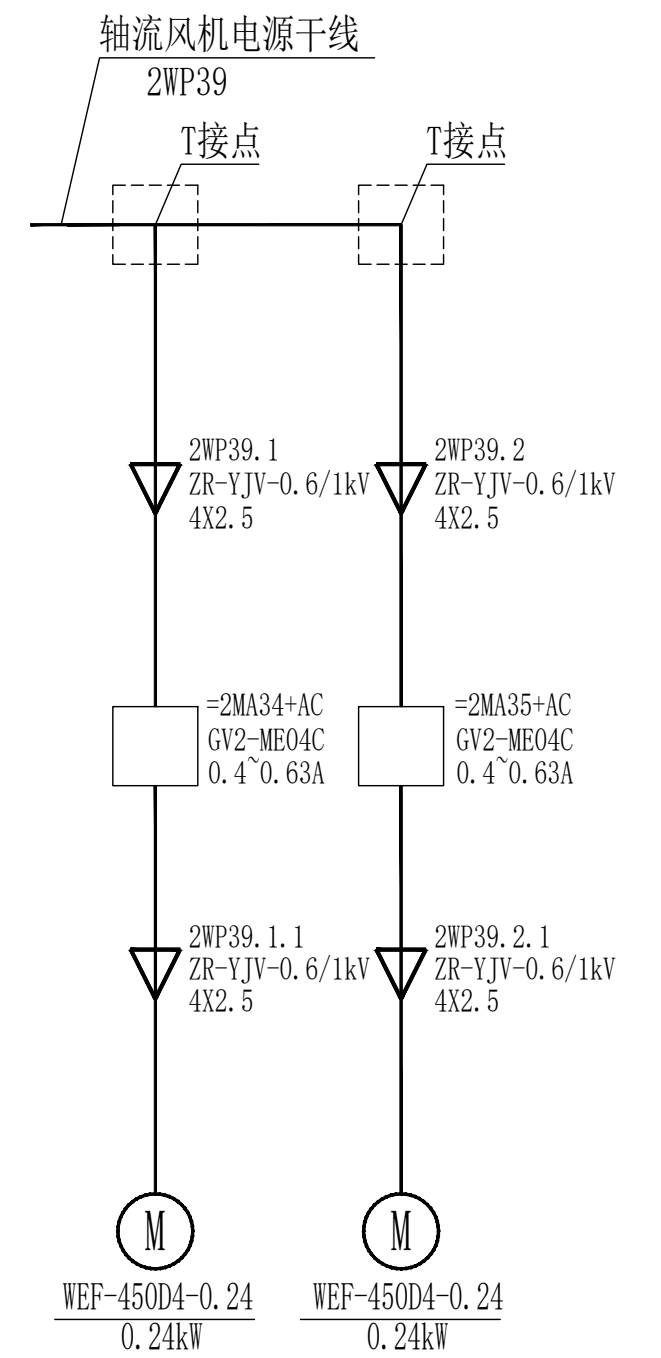
会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				轴流风机配电系统图（一）				 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.			
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力											
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根													
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100						
	专业 签字	专业 签字	专业 签字	专业 签字	设计	徐沛雯	徐沛雯	设计阶段	施工图		图幅	A2	日期	2024.01	所属 图号	图号	TL1036-301(01)DL-44 1/4					



中电解循环槽区轴流风机
一层

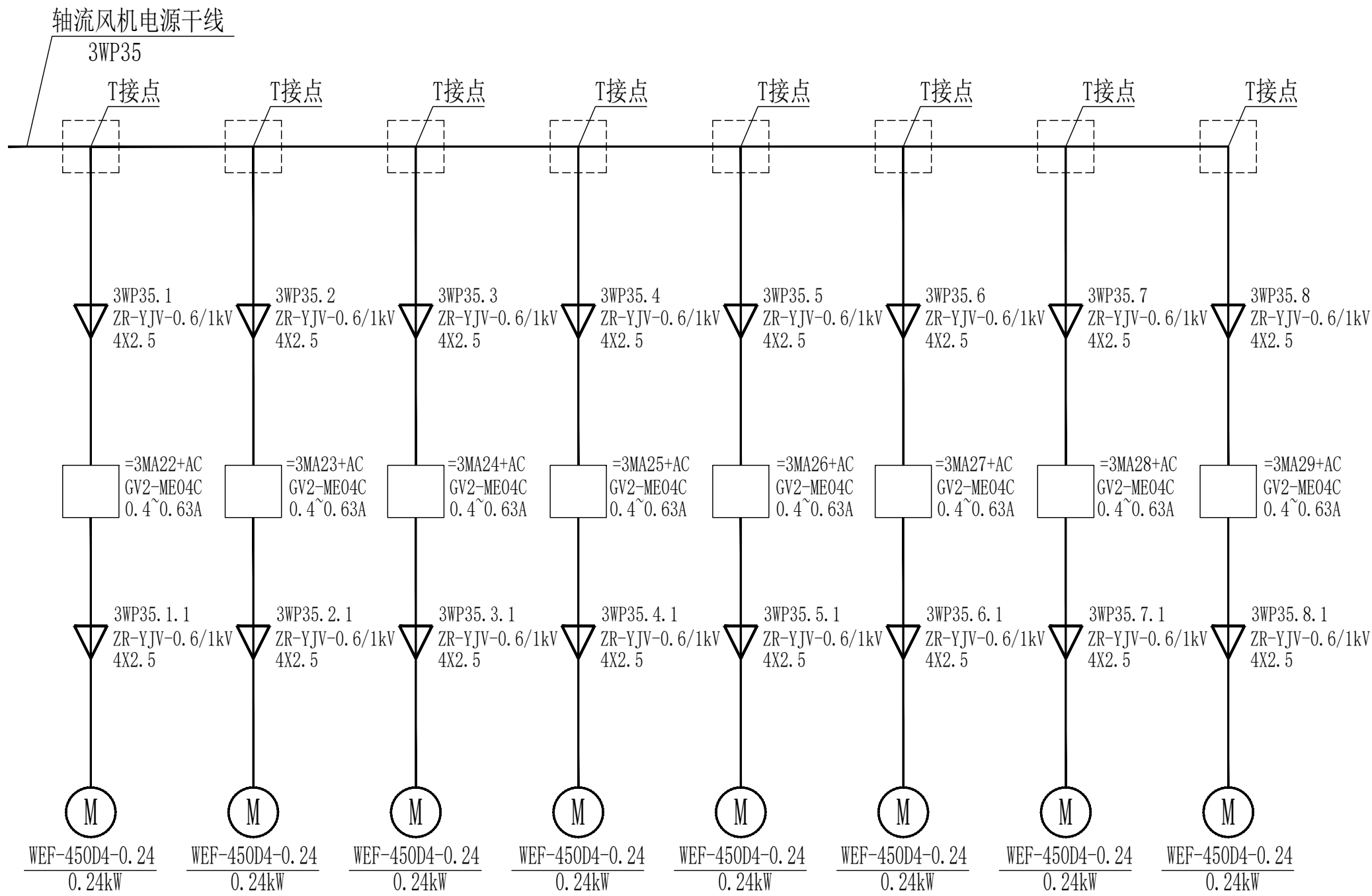


中电解压滤区轴流风机
二层



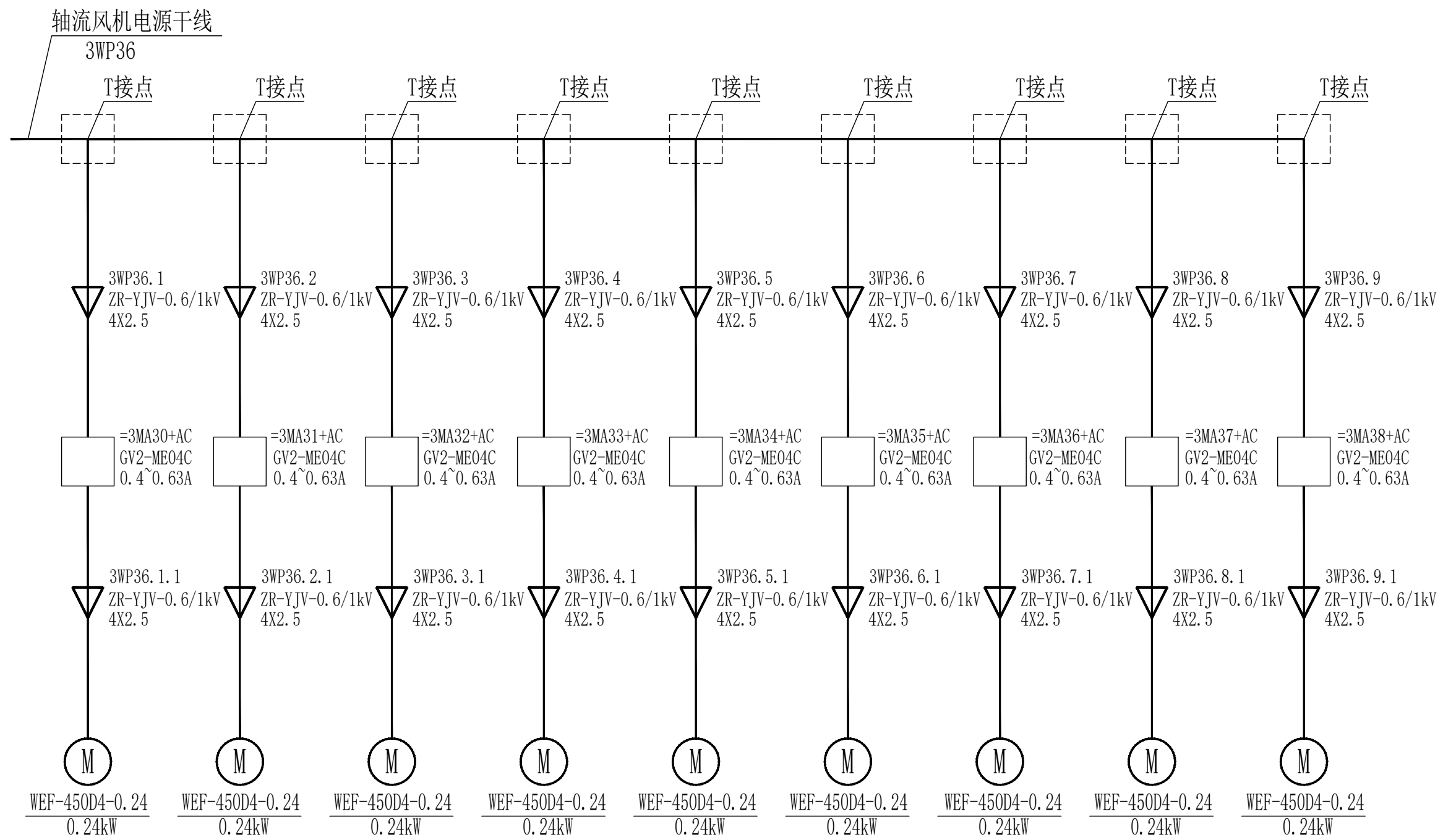
中电解板式换热器区轴流风机
二层

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				轴流风机配电系统图（二）			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力							
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	陈永平									
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100		
	专业 签字	专业 签字	专业 签字	设计	徐沛雯	徐沛雯	设计阶段	施工图	图幅		A2	日期	2024.01	所属图号	图号	TL1036-301(01)DL-44 2/4		



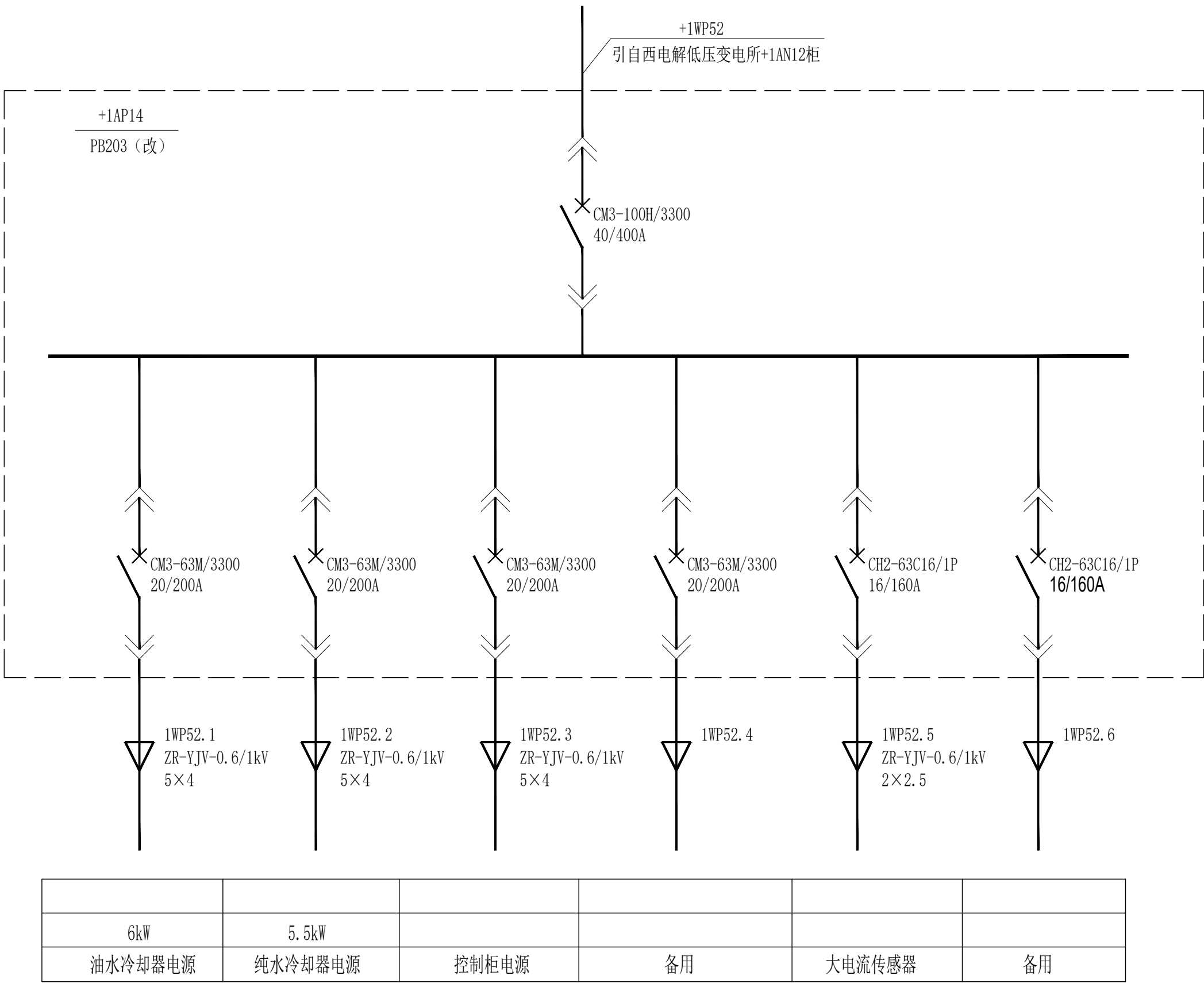
东电解循环槽区轴流风机
一层

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			轴流风机配电系统图（三）			 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力								
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	胡头根		项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100			
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智										
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01			
																所属图号	图号	TL1036-301(01)DL-44 3/4	



东电解压滤区轴流风机
二层

会 签 栏	总图		建筑		热工		项目负责人			铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目			轴流风机配电系统图（四）		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.			
	冶炼		化工		给排水		审 定				电解工序-车间动力								
	选矿		暖通		自控		审 核	胡头根	陈永平										
	采矿		机械		电气		校 对	孙献智	孙献智	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属			
	专业	签字	专业	签字	专业	签字	设 计	徐沛雯	徐沛雯	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01	图号		图号	TL1036-301(01)DL-44 4/4



替 换 表

设备名称	项目代号	配电屏代号	电缆编号
西电解硅整流所动力配电箱	+1AP14	+1AN12	1WP52 1WP52.1~1WP52.6
中电解硅整流所动力配电箱	+2AP14	+2AN13	2WP46 2WP46.1~2WP46.6
东电解硅整流所动力配电箱	+3AP12	+3AN12	3WP44 3WP44.1~3WP44.6

说明：中电解硅整流所等动力配电箱系统图与本图相同，仅项目代号不同，详见替换表。

会 签 栏	总 图		建 筑		热 工		项目负责人				铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目				整流室动力配电箱系统图		 铜陵有色设计研究院有限责任公司 TNMG Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.		
	冶 炼		化 工		给排水		审 定					电解工序-车间动力								
	选 矿		暖 通		自 控		审 核	胡头根	胡头根			项目编号	1036-2022	专业	电 气	比例	1:100			
	采 矿		机 械		电 气		校 对	孙献智	孙献智		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	所属			
	专 业	签 字	专 业	签 字	专 业	签 字	设 计	徐沛雯	徐沛雯		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	图号		图号	TL1036-301 (01)DL-45