TNMG	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
	图 纸 目 录	电解工序-车间动力 TL1036-301 (01) DL-TM		设计专业     电气       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				
审核	胡头根 两头木 附注:			
校对设计	孙献智 <b>孙 献</b>	)1		
以川				

# 铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.

明

书

说

#### 绿色智能铜基新材料项目

项目编号 | 1036-2022 设计阶段

施工图 设计专业 电气

电解工序-车间动力

电气说明书 TL1036-301 (01) DL-01

共 1 页 /0\

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。

图纸编号

- 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。

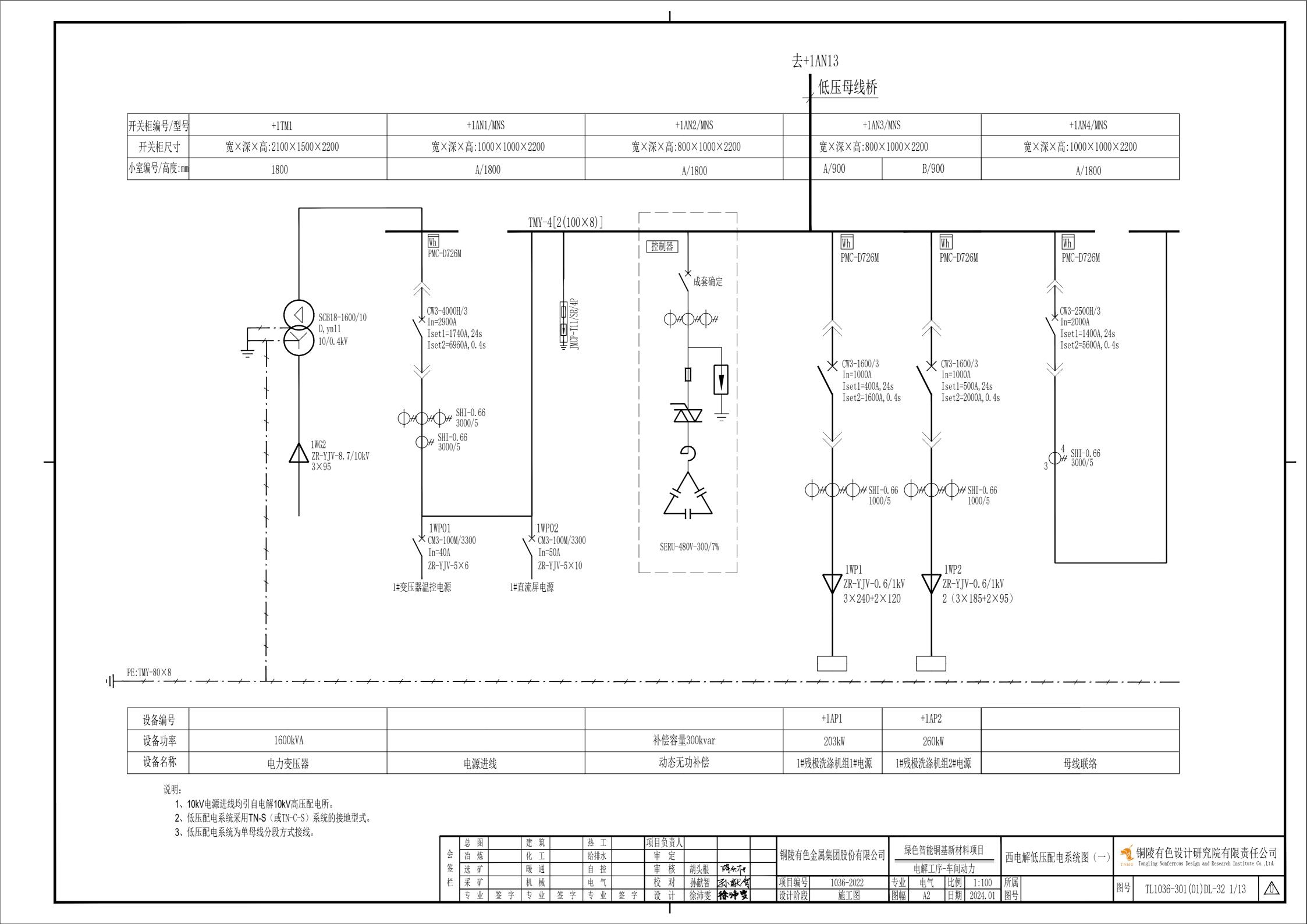
审	核	胡头根	两头和	
校	对	孙献智	孙献智	
设	计	徐沛雯	徐神叟	

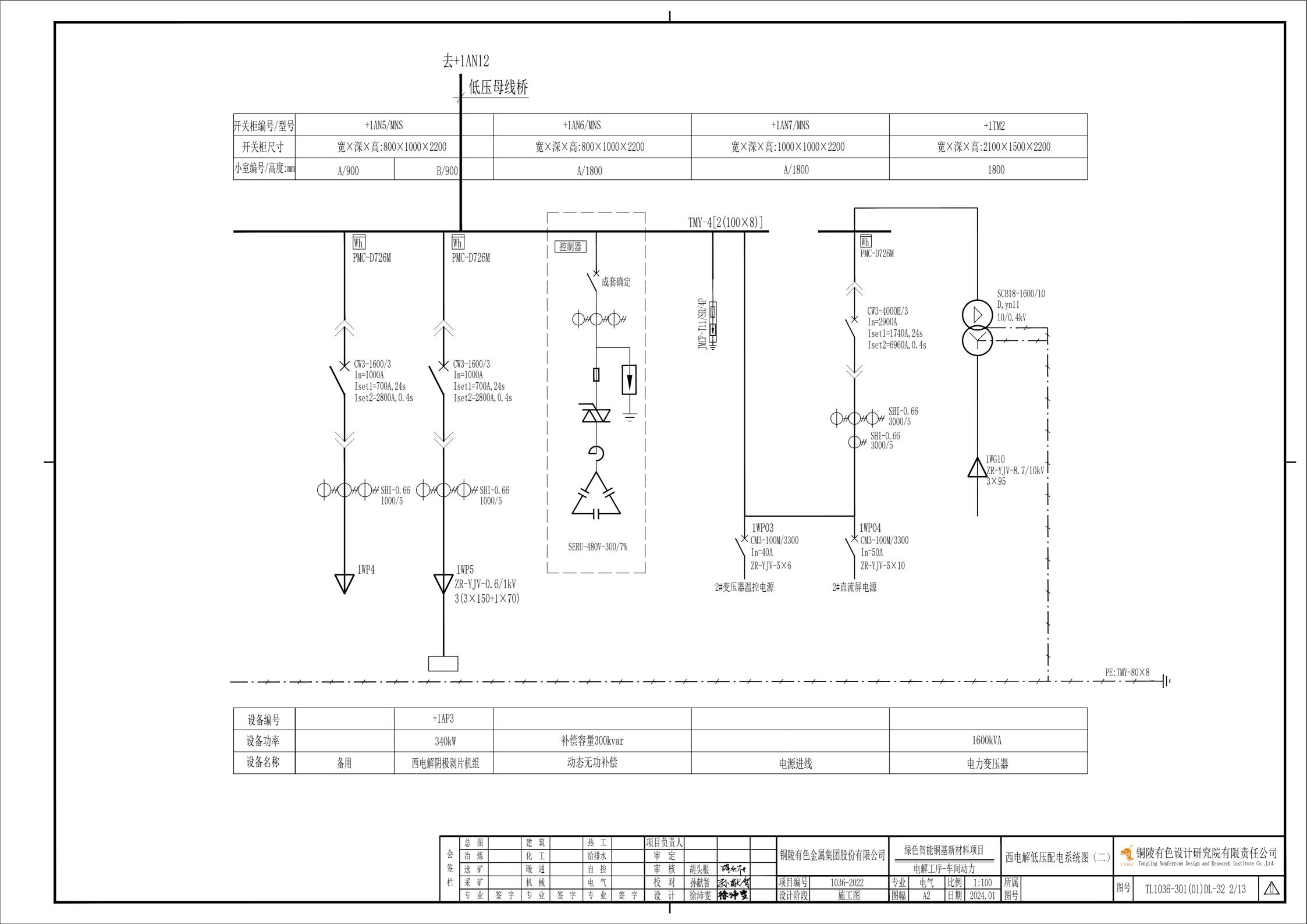
附 注:

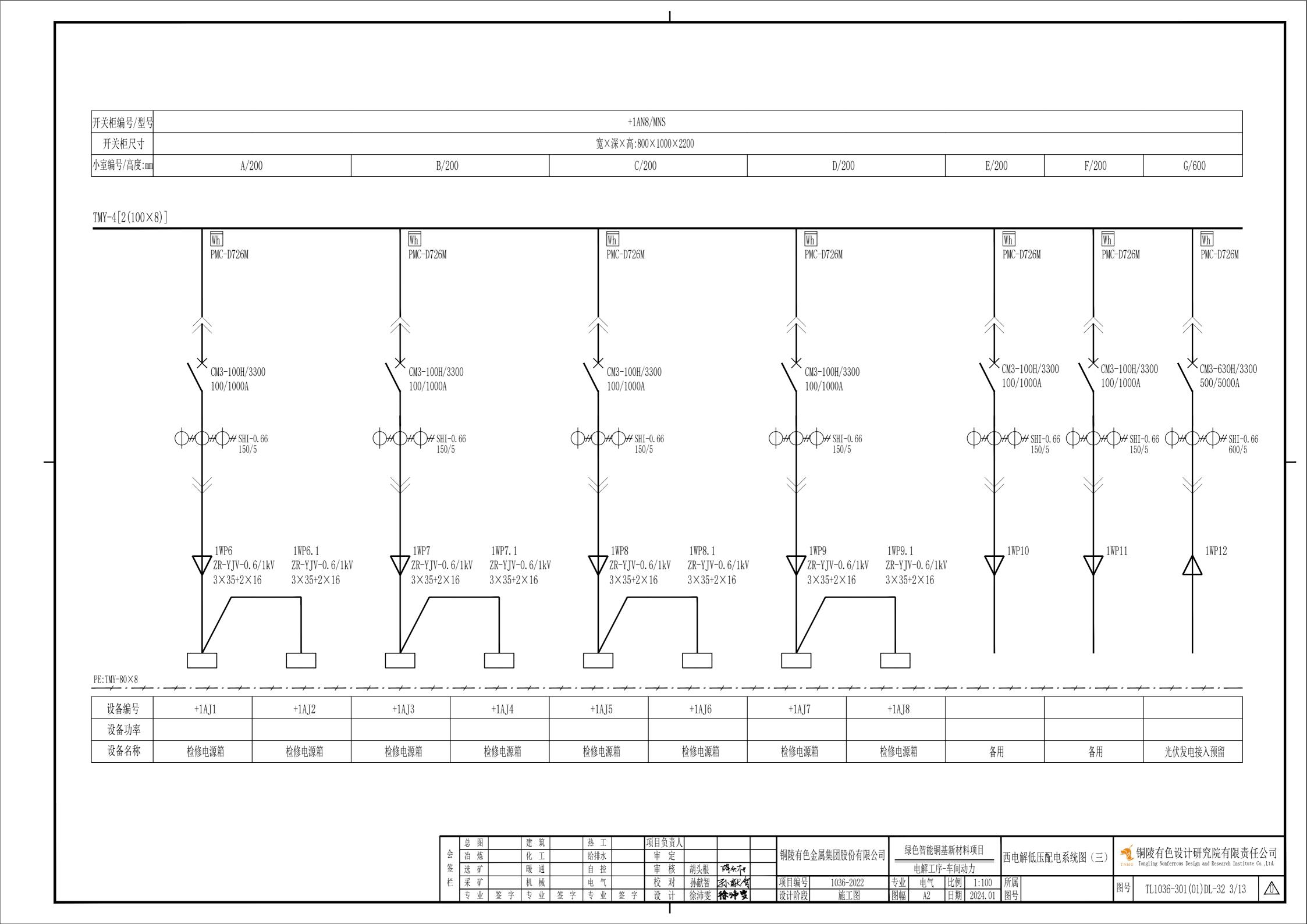
日期:

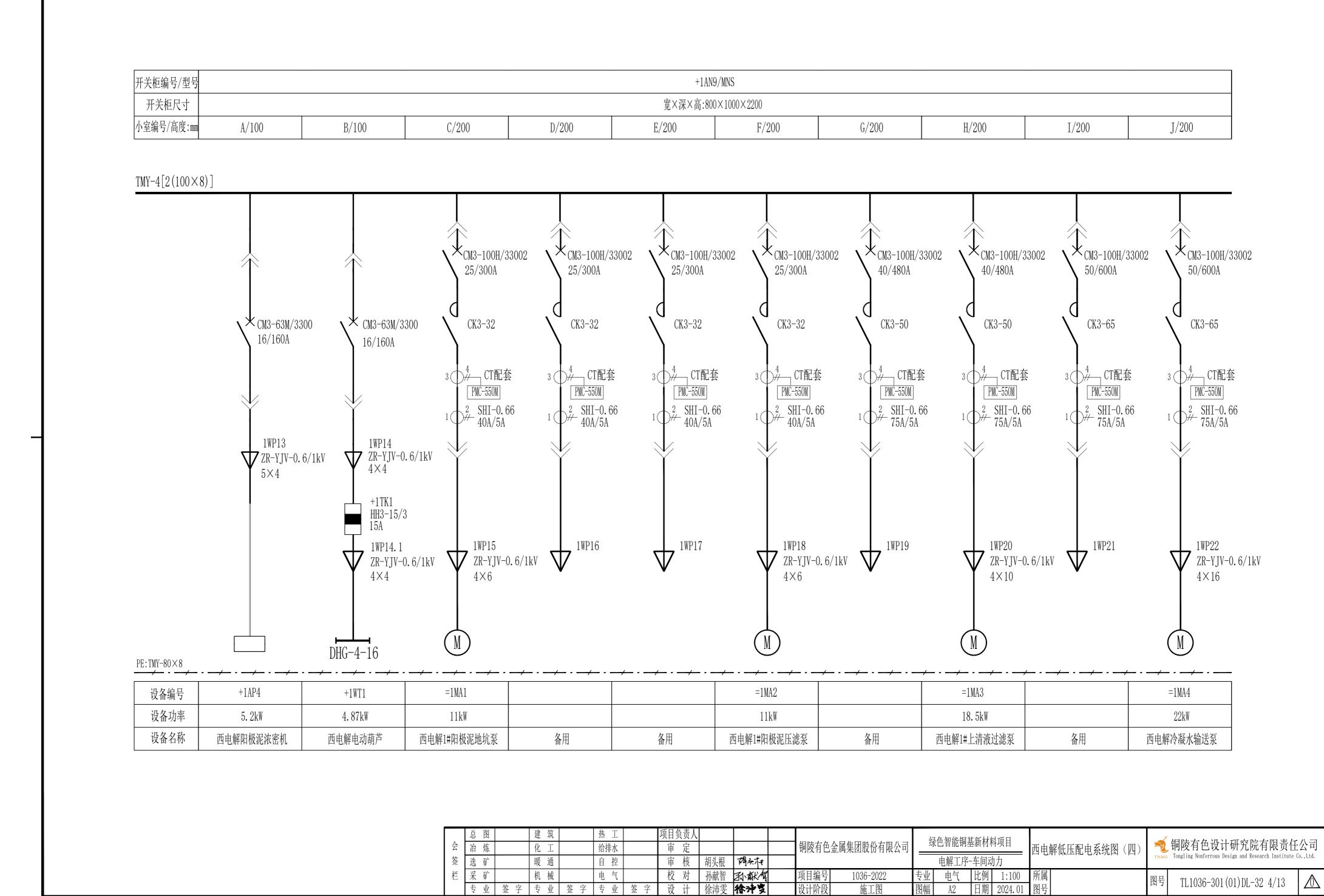
1						
20						
19						
18						
17		铁壳开关	HH4-30/3, 30A	个	5	
16		铁壳开关	HH4-15/3, 15A	个	3	
15		整流室动力配电箱系统图	详见TL1036-301(01)DL-45	台	3	304不锈钢材质
14		轴流风机控制器	详见TL1036-301 (01) DL-44	台	47	
13		短路开关配电箱	详见TL1036-301(01)DL-42	台	5	304不锈钢材质,防护等级: IP6:
12		电解液循环泵变频柜	内置1台110kW变频器	台	8	详见变频柜订货技术说明-
11		溶液输送泵变频柜	内置2台18.5kW变频器	台	3	详见变频柜订货技术说明-
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	単位	数量	备 注
<u>'</u>		E)	月 细 表	_		
铜陵有	<b>有色金属集团股份</b>	7月1VR / 77   1				十研究院有限责任公司
图纸名	称 设备材料明	<u>电解</u>    细表   审核   胡头根	7 4 1 1 4 7 4 7 4	ing Nonf	errous [	esign and Research Institute Co.,Ltd
项目编	号 1036-2022 专	业 电气 校对 孙献智	利本 图号 TI	1026-	_2 <u>01</u>	(01) DL-02 1/2
设计阶	·段 施工图 日其	期 2024.01 设计 徐沛雯	徐神宴 IL	1090	-901	(U1) DL=U2 1/2   <u>2U</u>

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*5	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*8	83 配附件, 以实测为准
4	(55) ~ (60)	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 ~ 30	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 46	1 配附件, 以实测为准
1		专用吊车滑触线	DHHT-320	米 8*4	72 配附件, 以实测为准
序号	标准或图号	名称	规格	単位数	量 备注
		· 	月 细 表	<u> </u>	_ 1
铜陵石	—————————————————————————————————————	1日W77日 <b></b>	铜基新材料项目 🦸 铜屑	<b>凌</b> 有色说	设计研究院有限责任公司
图纸名		电解_	上序-车间动力 TNMG Tong	ling Nonferrou	us Design and Research Institute Co.,Ltd.
	篇号 1036-2022 专	业 电气 校对 孙献智	和献何	1006 00	1 (01) DI 00 0/0
设计阶				.1030 <u>–</u> 30	1 (01) DL-02 2/2 \( \sqrt{0}









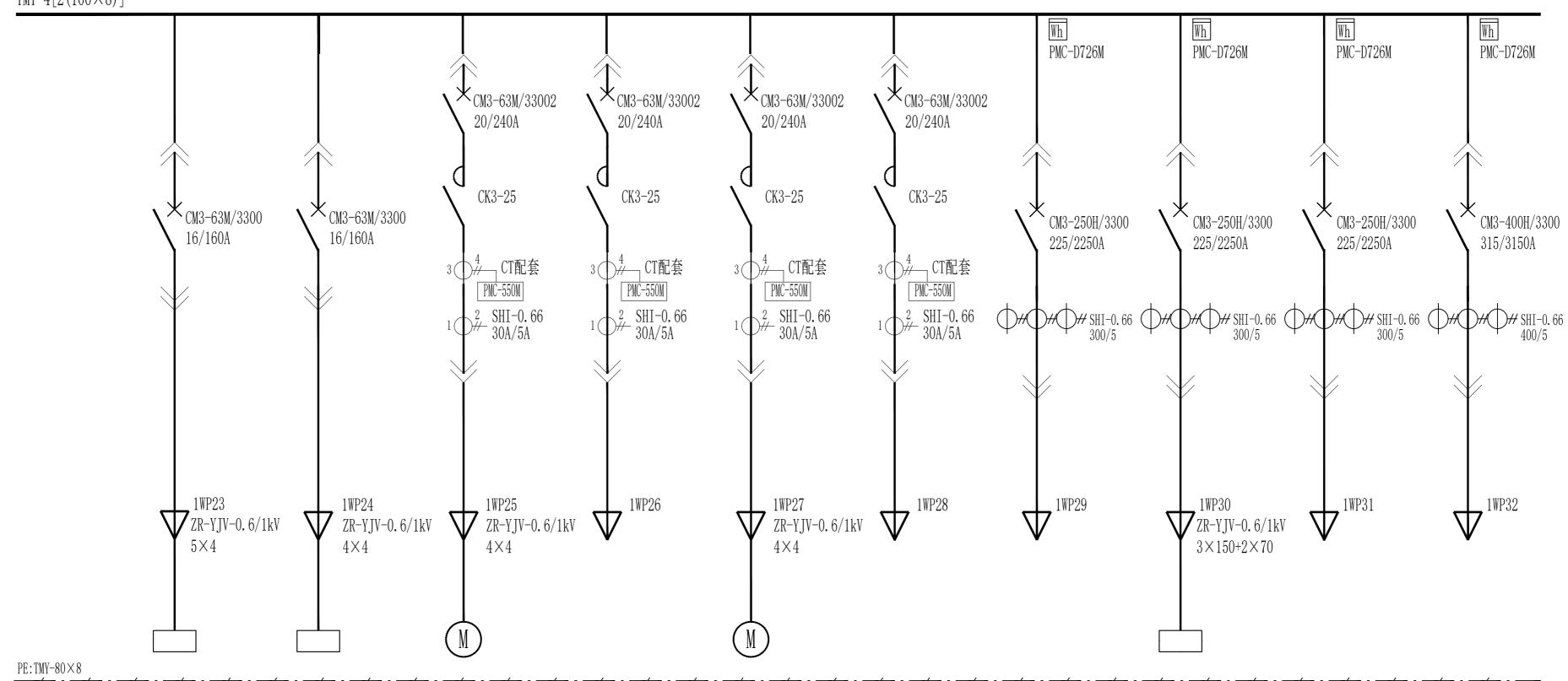
| 专 业 | 签 字 | 专 业 | 签 字

施工图

A2

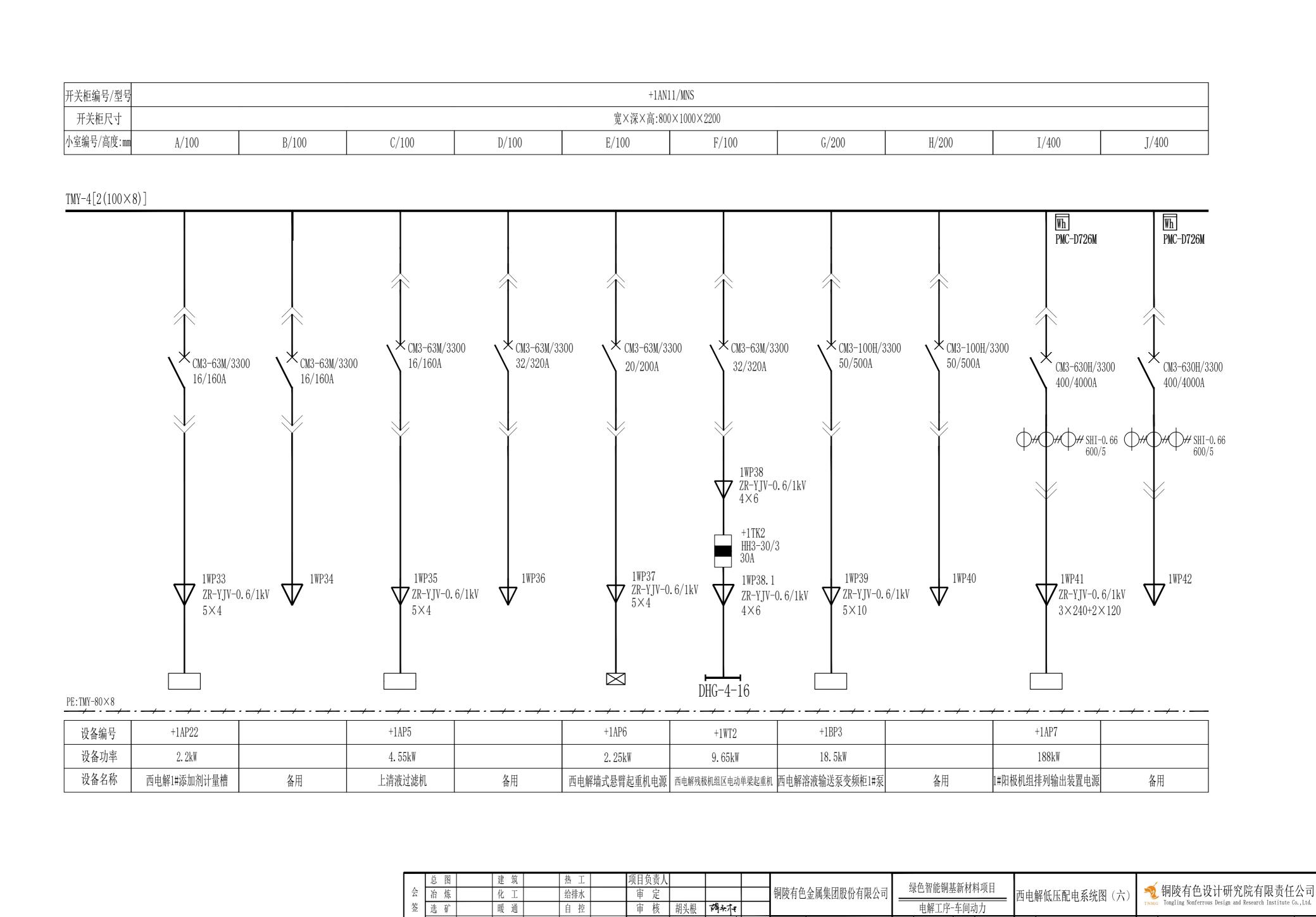
|日期||2024.01





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

Γ		总 图		建筑		热工		项目负责人					归	4. 知 4. 紀 11		福口			1	
	숲 [	治 炼		化 工		给排水		审 定			铜陵有色3	金属集团股份有限公司	※	色智能铜	<b></b>		西电解	解低压配电系统图 (五)	3	铜陵有色设计研究院有限责任公司
	签	选矿		暖通		自 控		审 核	胡头根	两种				电解工序	-车间动	力			TNMG	Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co.,Ltd.
	栏	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	TL1036-301(01)DL-32 5/13
		专业	签字	专业	签字	专业	签字	设计	徐沛雯	徐神叟	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	图号		14.7	1L1030=301 (01) DL=32 5/13 ZU



校对孙献智和献何

设 计 徐沛雯 徐冲宴

项目编号

1036-2022

施工图

专业 电气 比例 1:100

|日期||2024.01

A2

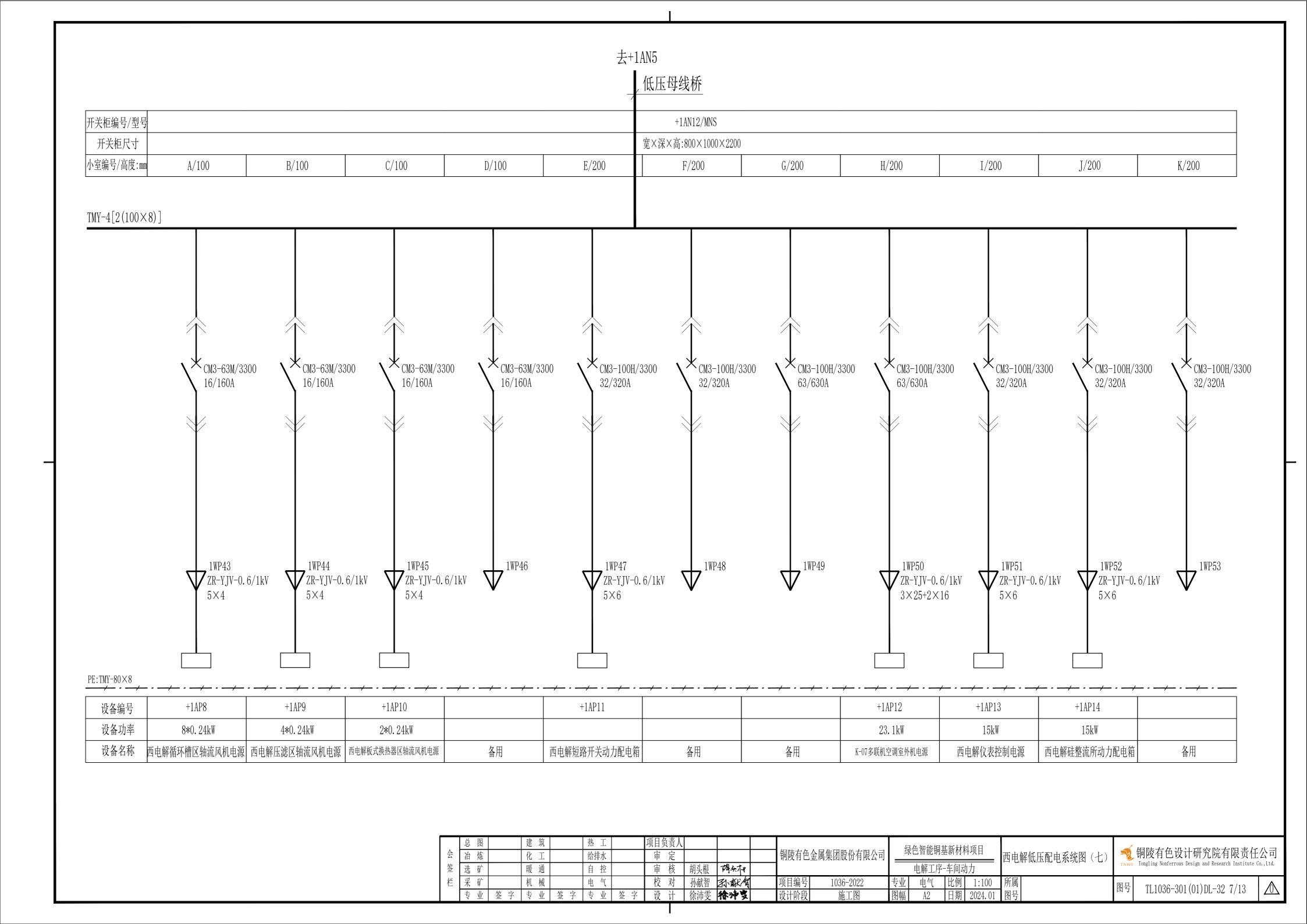
TL1036-301(01)DL-32 6/13

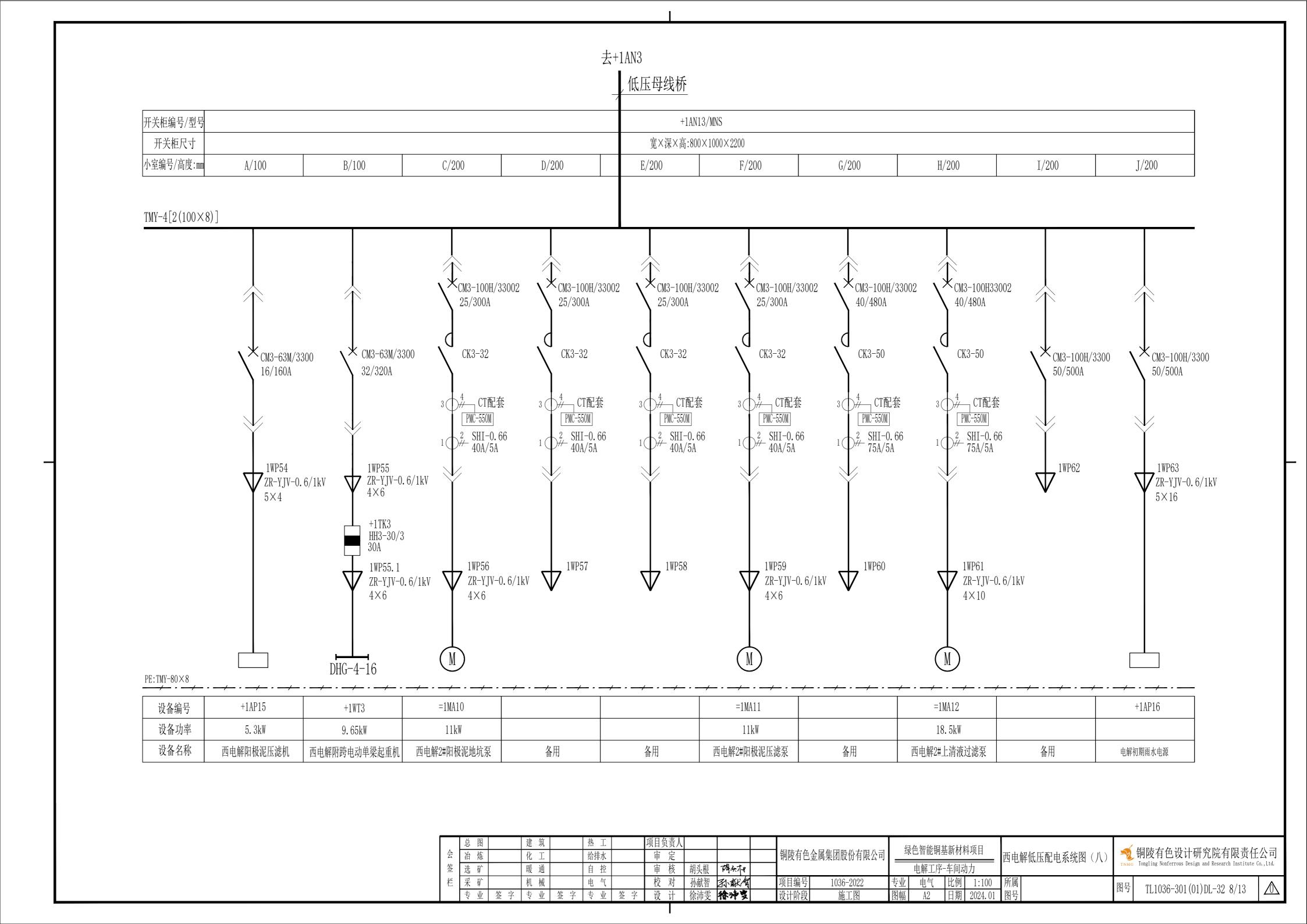
栏 采矿

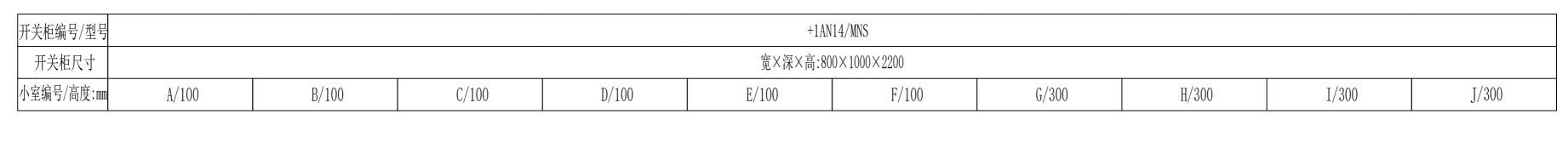
机械

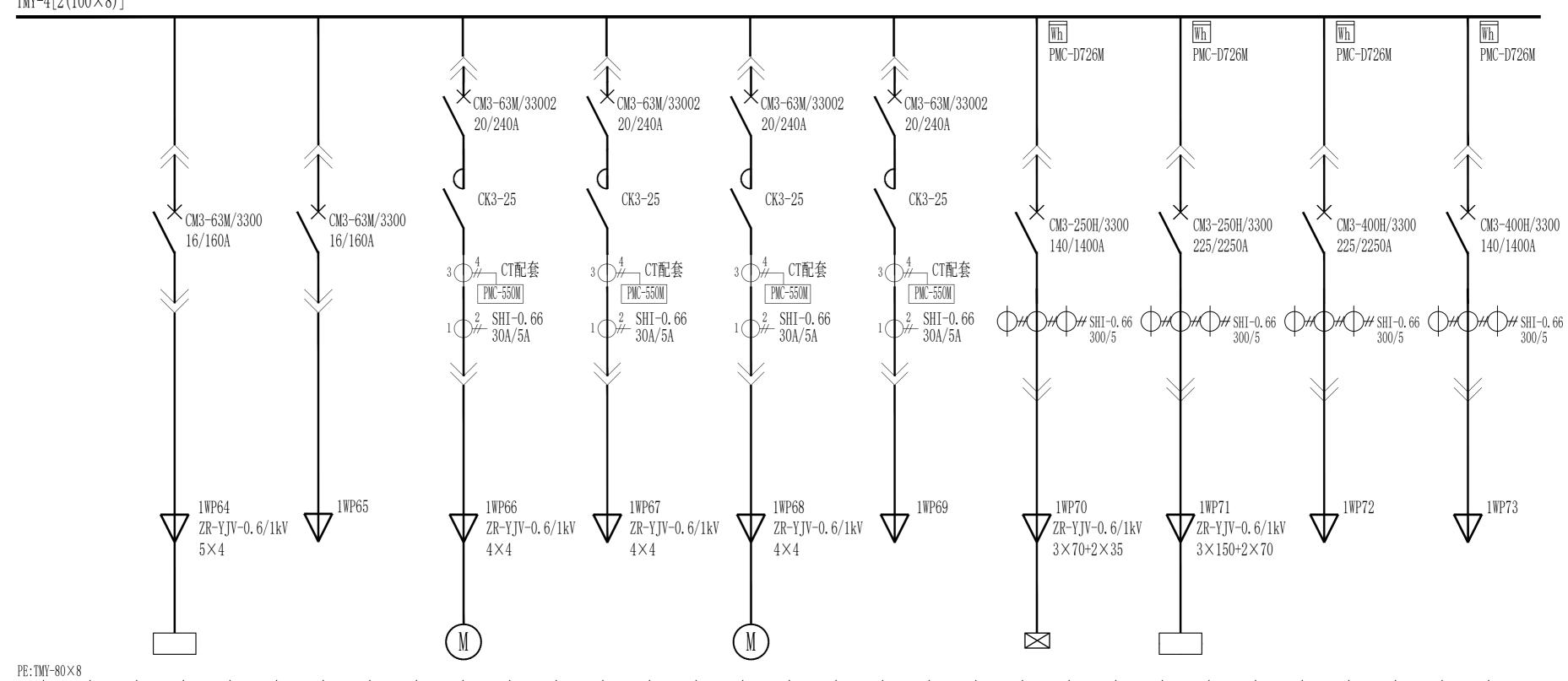
电气

| 专业 | 签字 | 专业 | 签字 |



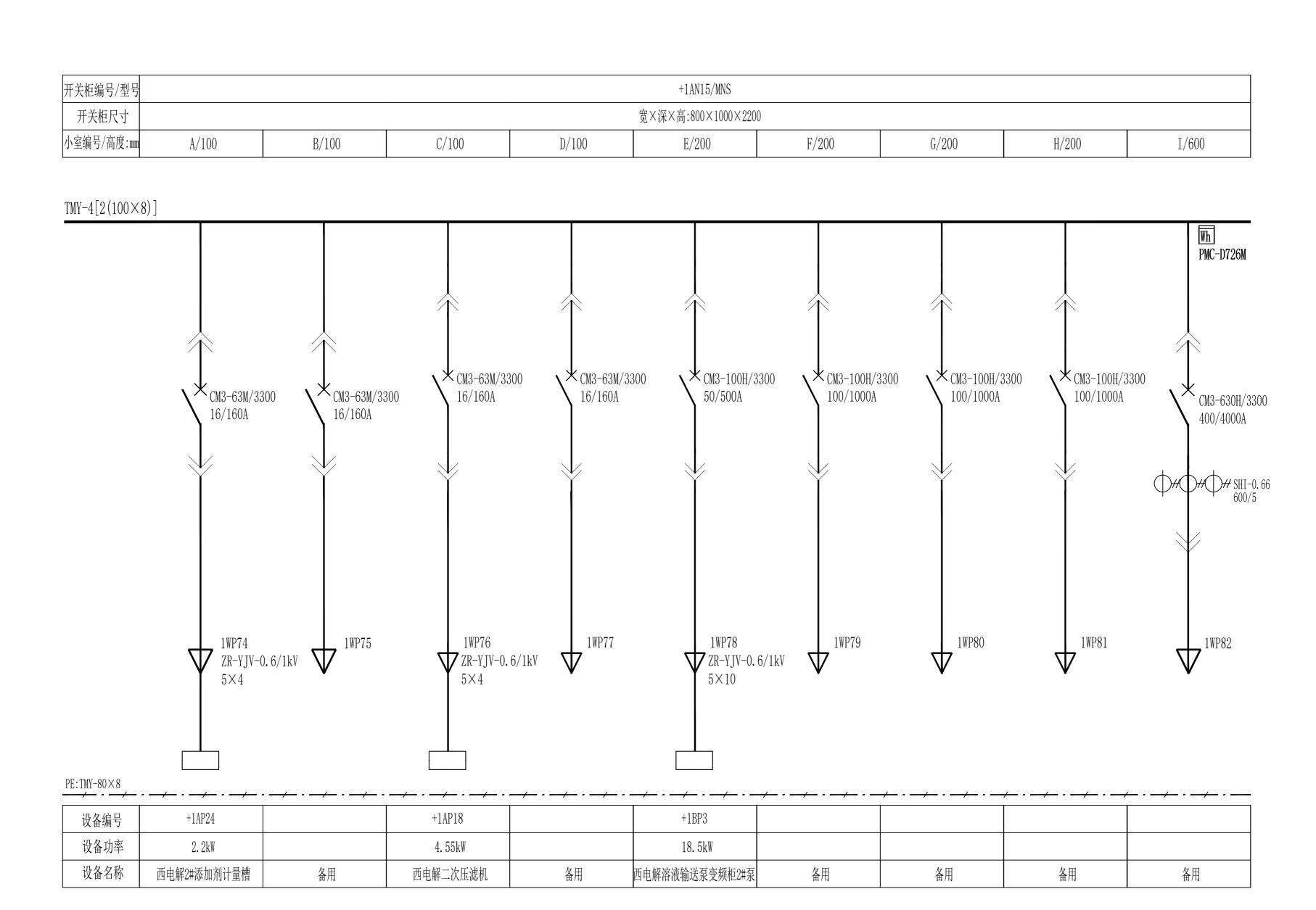






设备编号	+1AP23		=1MA14		=1MA15		+1AP17	+1BP2		
设备功率	1.5kW		7.5kW		7. 5kW		55kW	110W		
设备名标	西电解2#盐酸计量泵电源	备用	西电解硫酸输送泵	备用	西电解2#阳极泥地坑搅拌装置	备用	PF-05酸雾净化装置电源	西电解2#电解液循环泵变频柜	备用	备用

<b></b>	总图		建筑		热 工 给排水		项目负责	,		$\Box$	铜陆右角名	·····································	绿	色智能铜	基新材料	4项目	<b>亚中级优层型电系统图</b> / 4		铜陵有色设计研究院有限责任公司
签	治		暖通		自控		审核	_	17 (11)	外市		<b>达两米但以</b>		电解工序	-车间动	力	西电解低压配电系统图(九	TNMG	Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
栏	采矿	₩ 🖹	机械	kk è	电气	kk È	校及			献智	 项目编号	1036-2022	专业	电气	比例		所属	图号	TL1036-301 (01) DL-32 9/13
	专 亚	签 子	支 业	签 子	支 业	签 子	饭 7	「一」你	沛雯 徐	神复	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024.01	图号		



项目负责人

审 定

审核 胡头根 两头木

校对 孙献智 孙献智 设 计 徐沛雯

绿色智能铜基新材料项目

电解工序-车间动力

专业 电气 比例 1:100

|日期||2024.01

A2

西电解低压配电系统图(十)

铜陵有色金属集团股份有限公司

1036-2022

施工图

项目编号

◆ 铜陵有色设计研究院有限责任公司

TL1036-301(01)DL-32 10/13

建筑

化工

暖通

机械

给排水

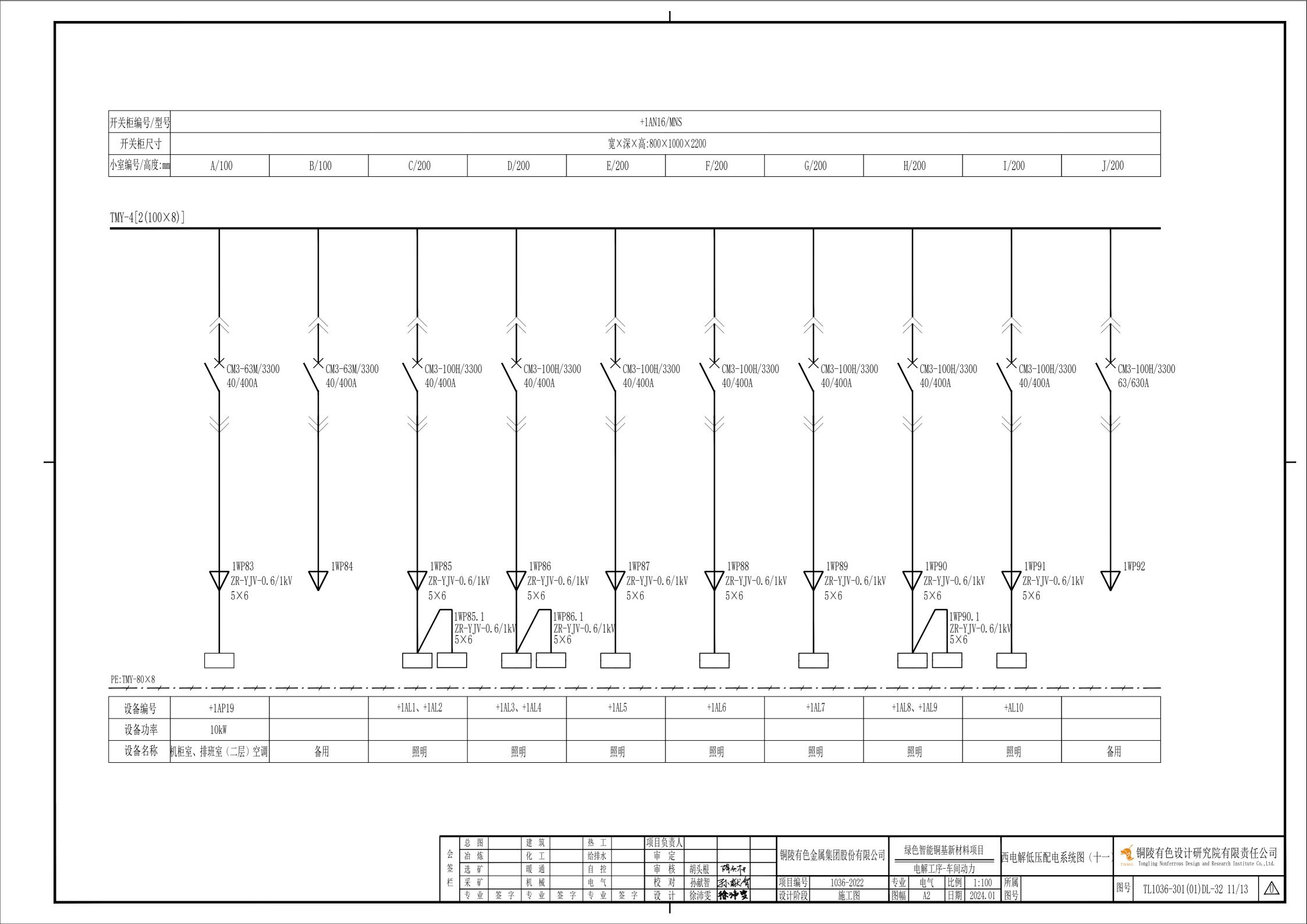
自 控

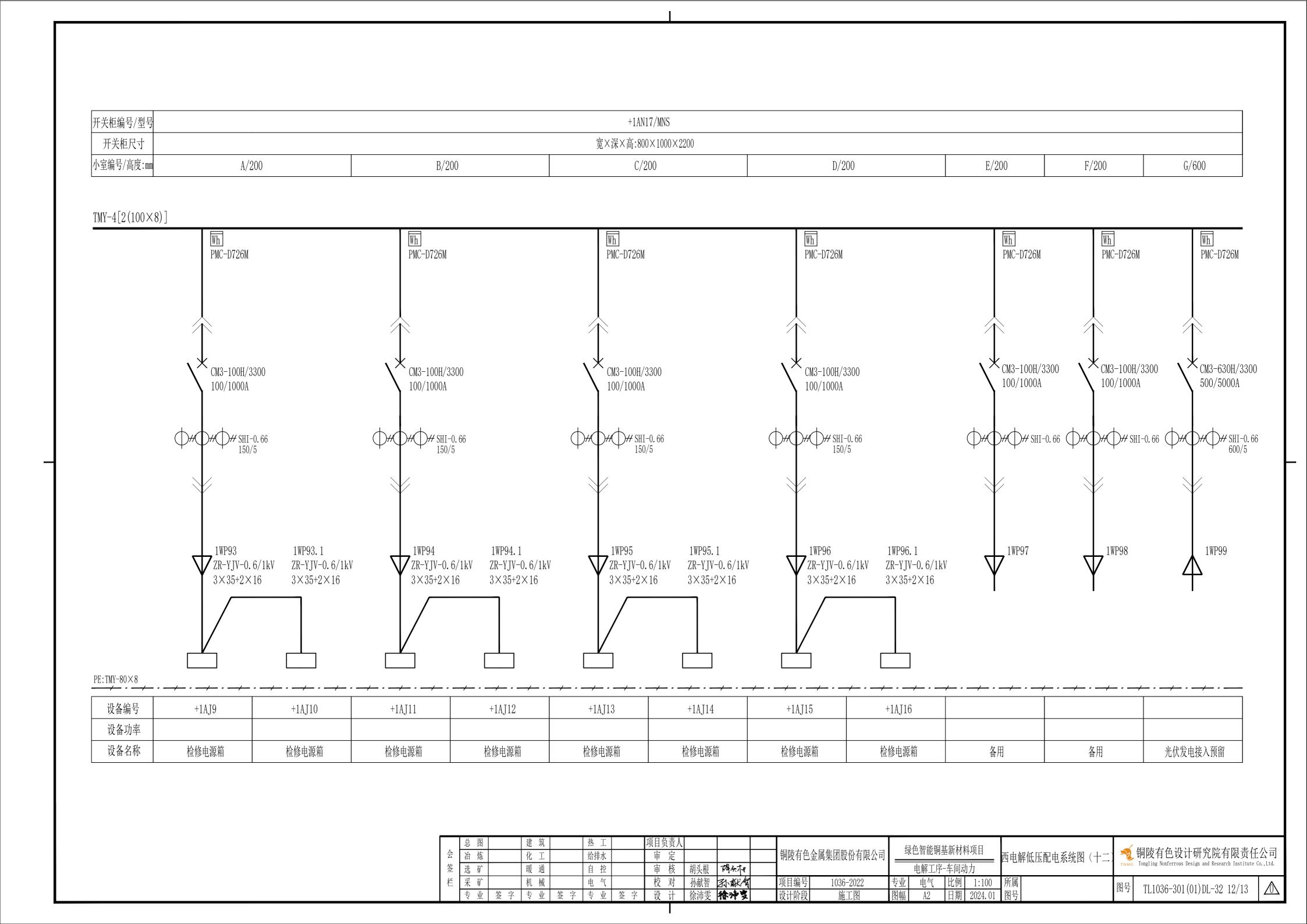
电气

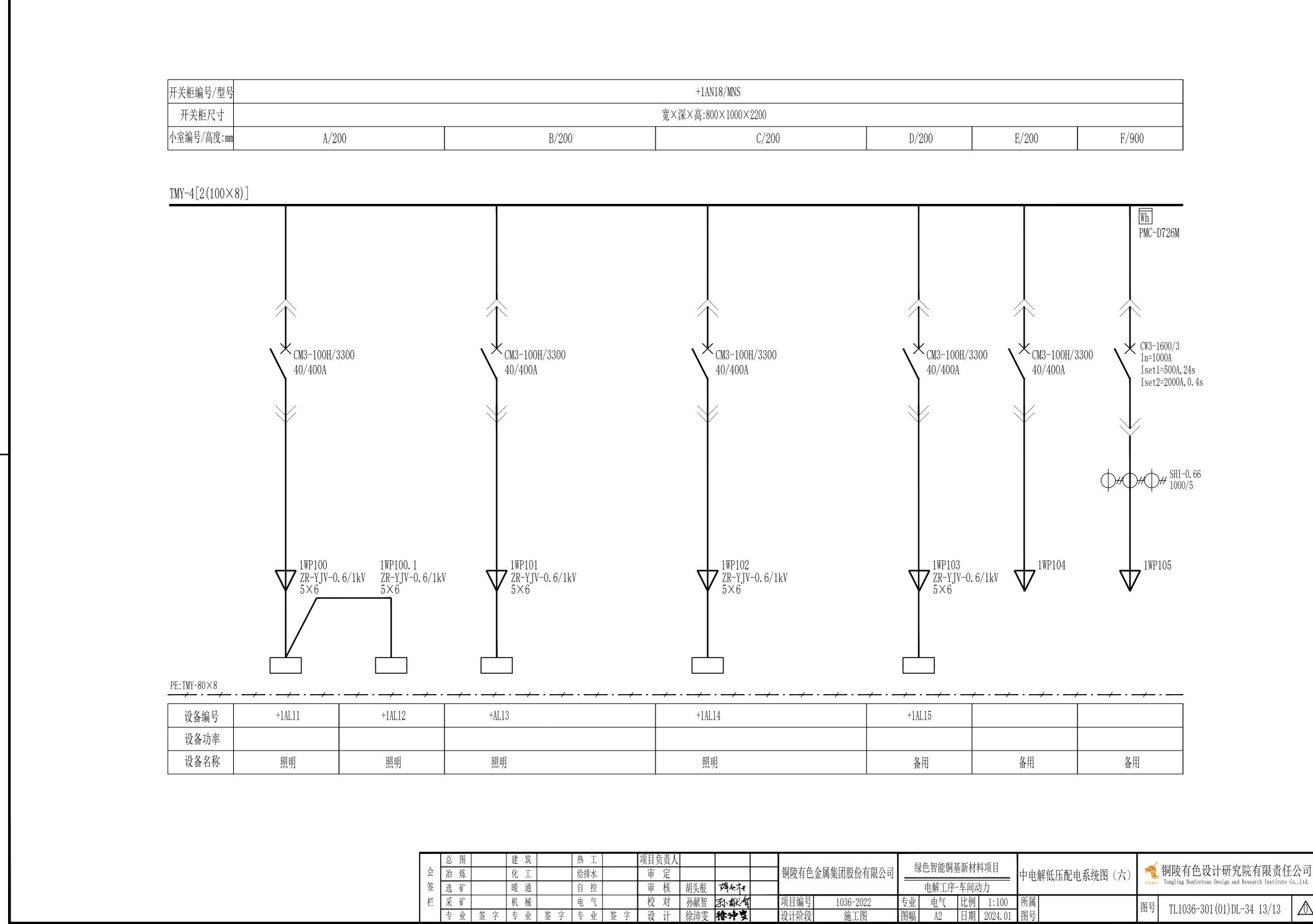
会治炼

签 选 矿

栏 采矿







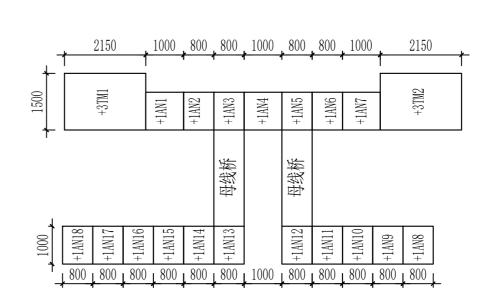
| 专 业 | 签 字 | 专 业 | 签 字 | 专 业 | 签 字 |

施工图

A2

┃日期┃ 2024.01

4	, F	<ul><li>总图</li><li>冶炼</li></ul>		建 筑     化 工		热 工 给排水		项目分 审	负责人 定				铜陵有色	金属集团股份有限公司	绿	色智能铜	基新材料	料项目	西电解低压机	互拼盘示意图 (一)	No.	铜陵有色设计研究院有限	责任公司
	签 _	选矿		暖通		自 控		审	核	胡头根	两头市					电解工序		力		-4// <u></u> -/	TNMG	Tongling Nonferrous Design and Research Inst	itute Co., Ltd.
1	栏	采矿	<b></b>	机械	<b></b>	电气	<b></b>	校设	对		孙献僧	-	项目编号 设计阶段	1036-2022 施工图	专业 図恒	电气	比例 口期		所属 图号		图号	TL1036-301(01)DL-33 1/2	

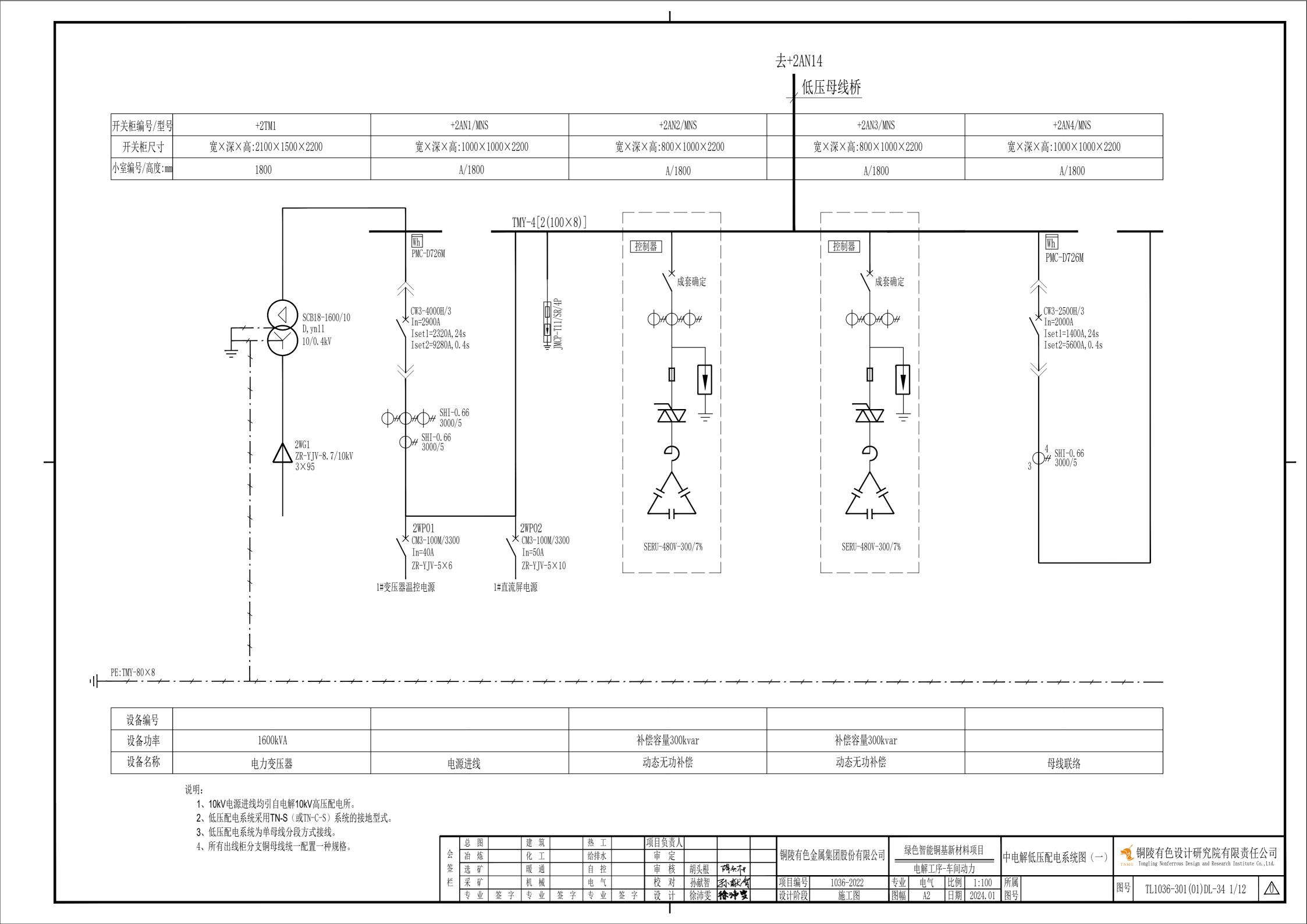


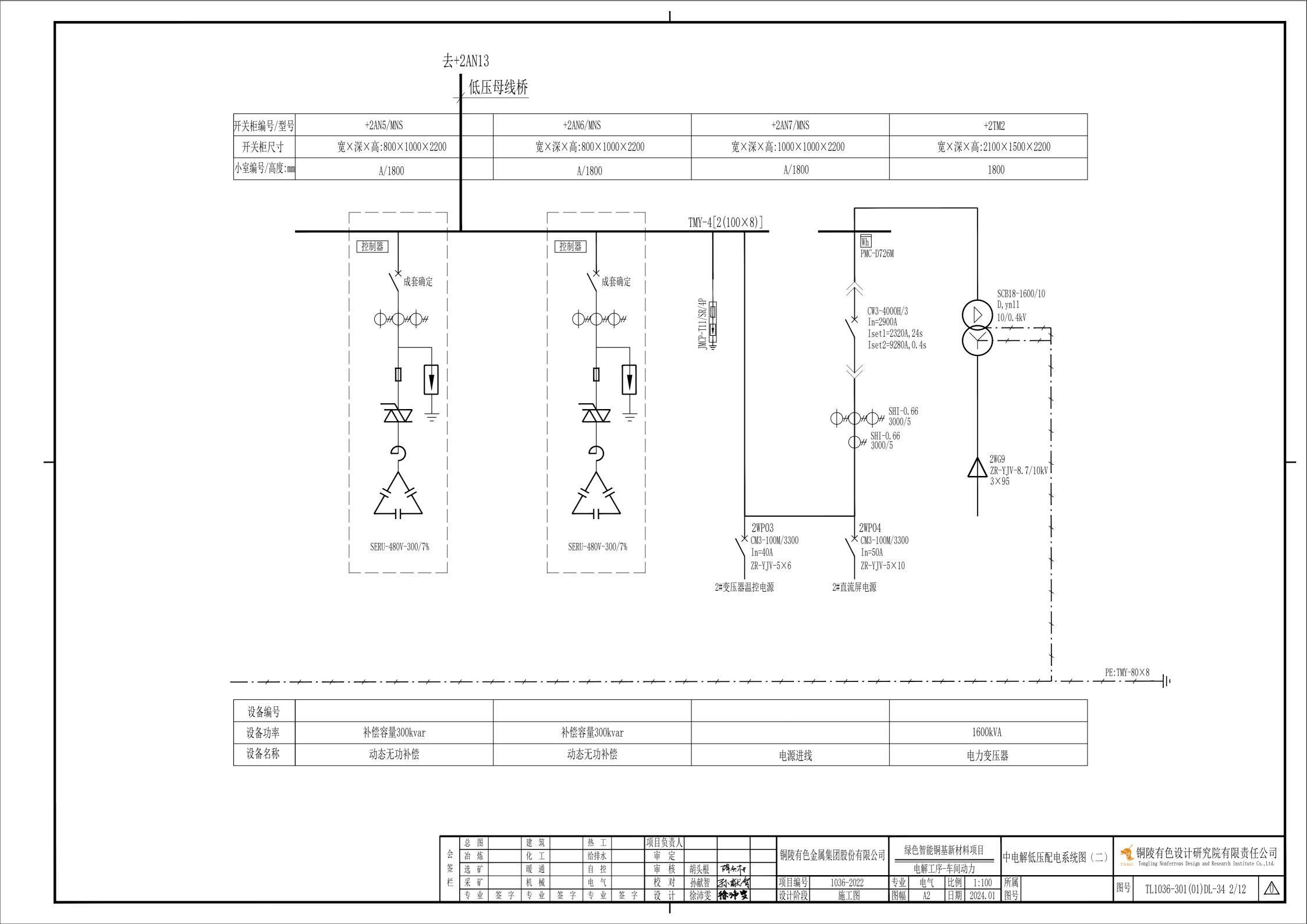
340	+1AN1	+1AN2	+1AN3	+1AN4	+1AN5	+1AN6	+1AN7
	+A	+B	+A	+A	+A	+A	+A
1860							
			+B		+B		
	1000		800	1000		800	1000

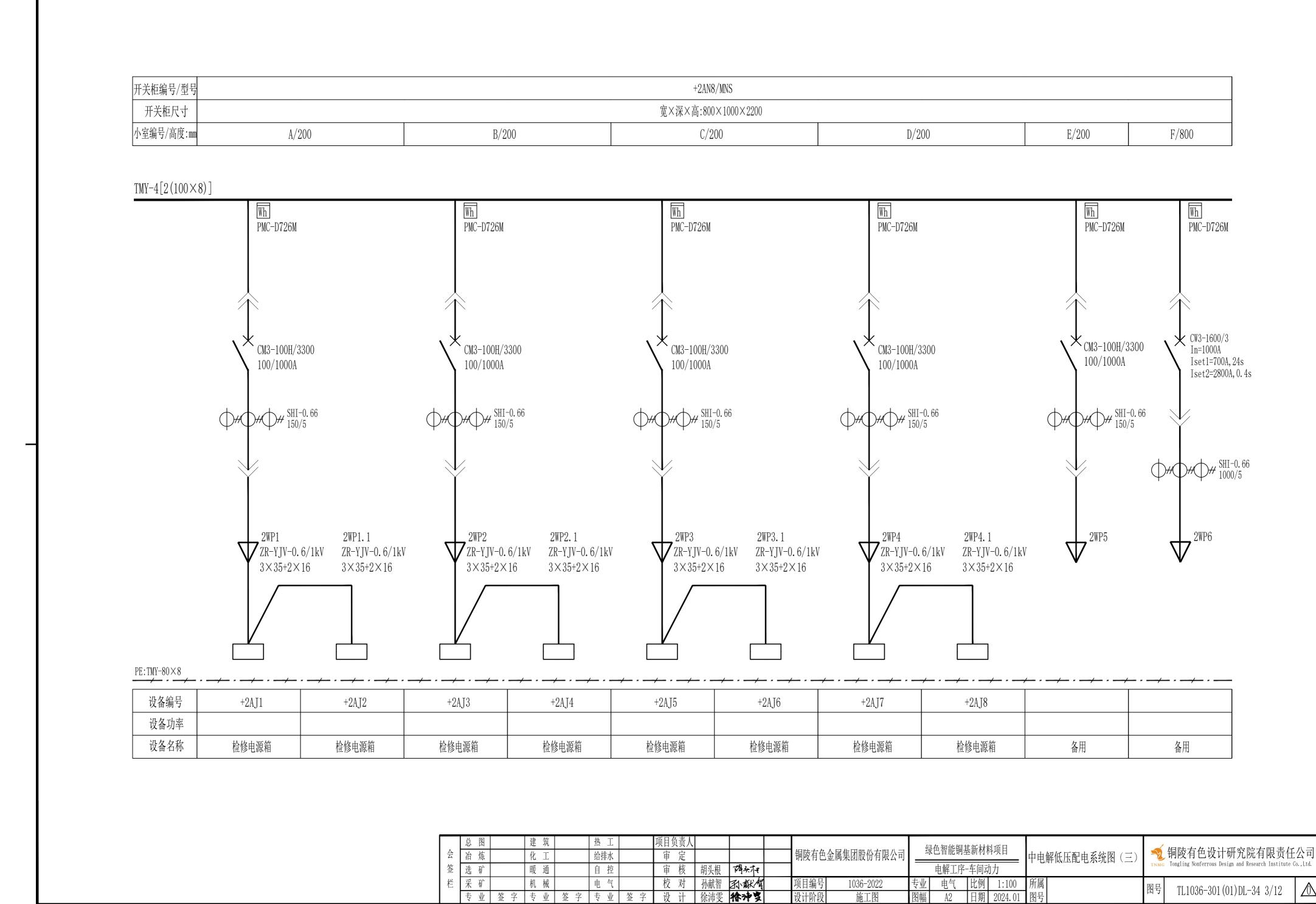
+1AN8	+1,	AN9		+1AN10		+1AN11		+1AN12		
+A	+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+B		
+B	+C		+()	+[)	+C	+[)	+C	+[)		
+C	+[)		+ <u>E</u>	+F	+E	+F	+E			
+D	+E		+G		+G		+F			
+E	+F		+		+		+G			
+F	+G				+[		+][			
+(j	+		+[				+[			
	+[		+J		+J		+J			
	+J		J				+K			
800	{	300		800		800		800		

	+1AN13		+1AN14		+1AN15		+1AN16	+1AN17	+1AN18
+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+A
+C	I	+C	+[)	+C	+[]	+C		+B	+B
+[)		+E	+F	+ <u>F</u>		+[)		+C	+C
+ <u>E</u>		+G		+F		+ <u>E</u>		+])	+[)
+F		+		+G		+F		+E	+E
+G		-11		+		+G		+F	+F
·H		+[		+[		+[[		+(J	
-[						+[			
+J		<u>+</u> J				+J			
	800		800		800		800	800	800

签     选 矿     暖 通     自 控     审 核     胡头根     内外下     电解工序-车间动力       栏     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     图号     TI 1036-301 (01) DI -33 2/2	会	总图		建 筑   化 工		热 工       给排水		项目负责 审 定	5人  		铜陵有色金	属集团股份有限公司	绿	色智能铜基	基新材料	料项目	     西电解低压柜拼盘示意图(二	Ą	铜陵有色设计研究院有限责任公司
18/41 11/13/h=3/11/11/11/11=33 7/17	签	选矿		暖通		自 控		审 核	亥 胡头棉	两头和				电解工序-	-车间家	力		TNMG	Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co.,Ltd.
	栏			机械		电气		校对	寸 孙献智	孙献领	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属	<b></b>	TI 1026_201 (01) DI _22 2/2
~ 並   並 1   ~ 並   並 1   ※ 1   **		专业	签字	专业	签字	专业	签字	设计	十 徐沛县	徐神叟	设计阶段	1411 1 151	图幅	A2	日期	2024. 01	图号	国力	TL1036-301 (01) DL-33 2/2





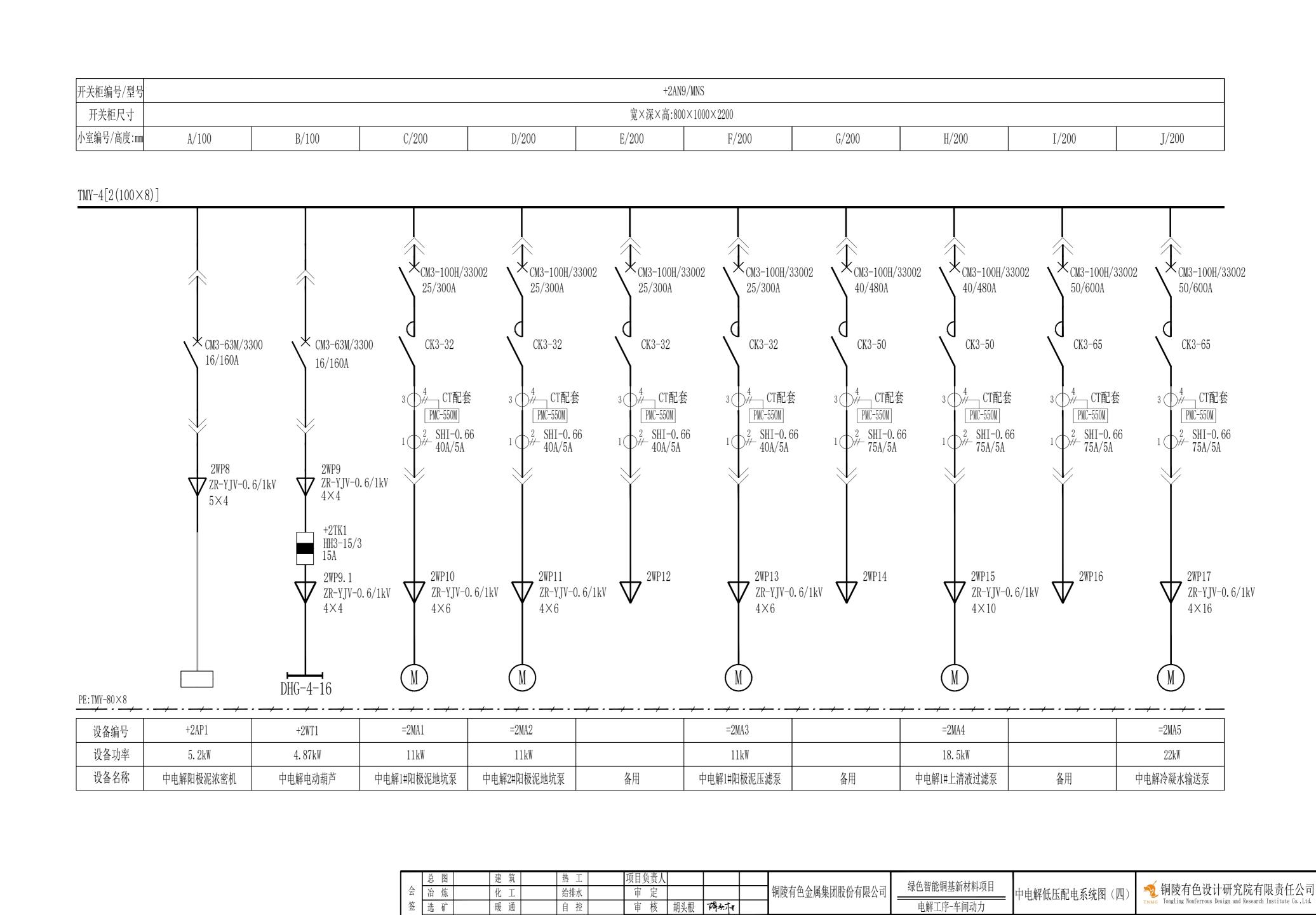


施工图

A2

|日期||2024.01

| 专 业 | 签 字 | 专 业 | 签 字 | 专 业 | 签 字 |



校对孙献智和献何

设 计 徐沛雯 徐沛雯

项目编号

1036-2022

施工图

专业 电气 比例 1:100

|日期||2024.01

A2

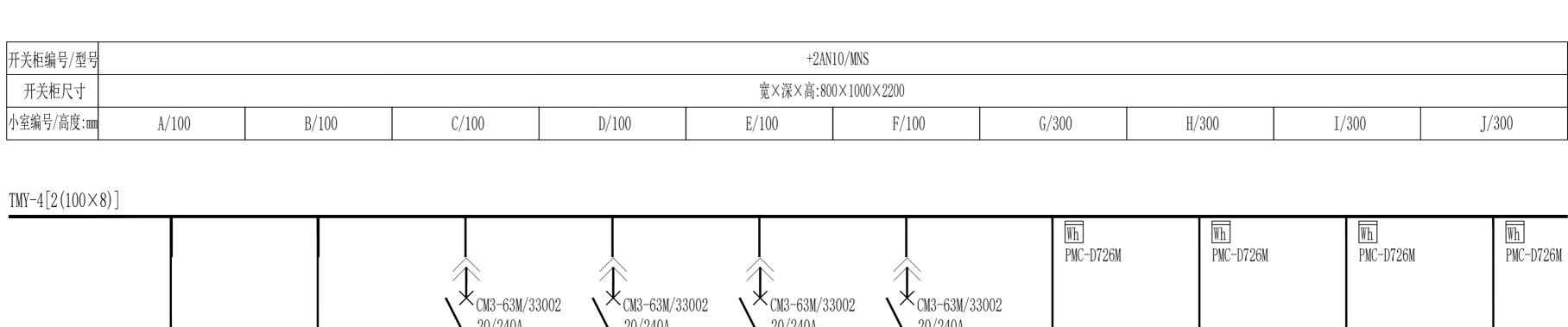
TL1036-301 (01) DL-34 4/12

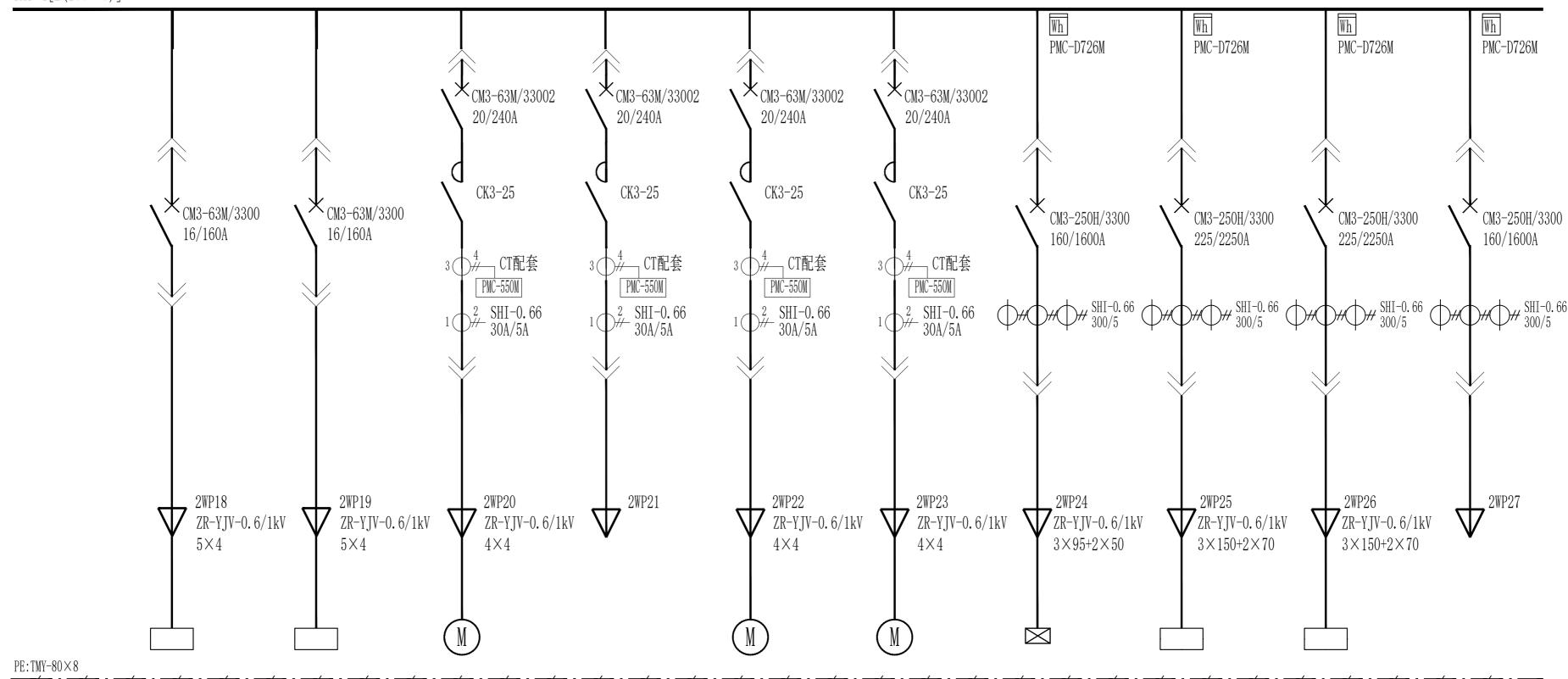
栏 采矿

机械

电气

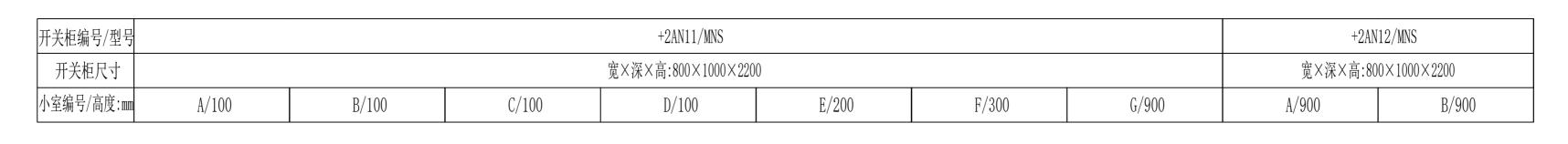
| 专 业 | 签 字 | 专 业 | 签 字

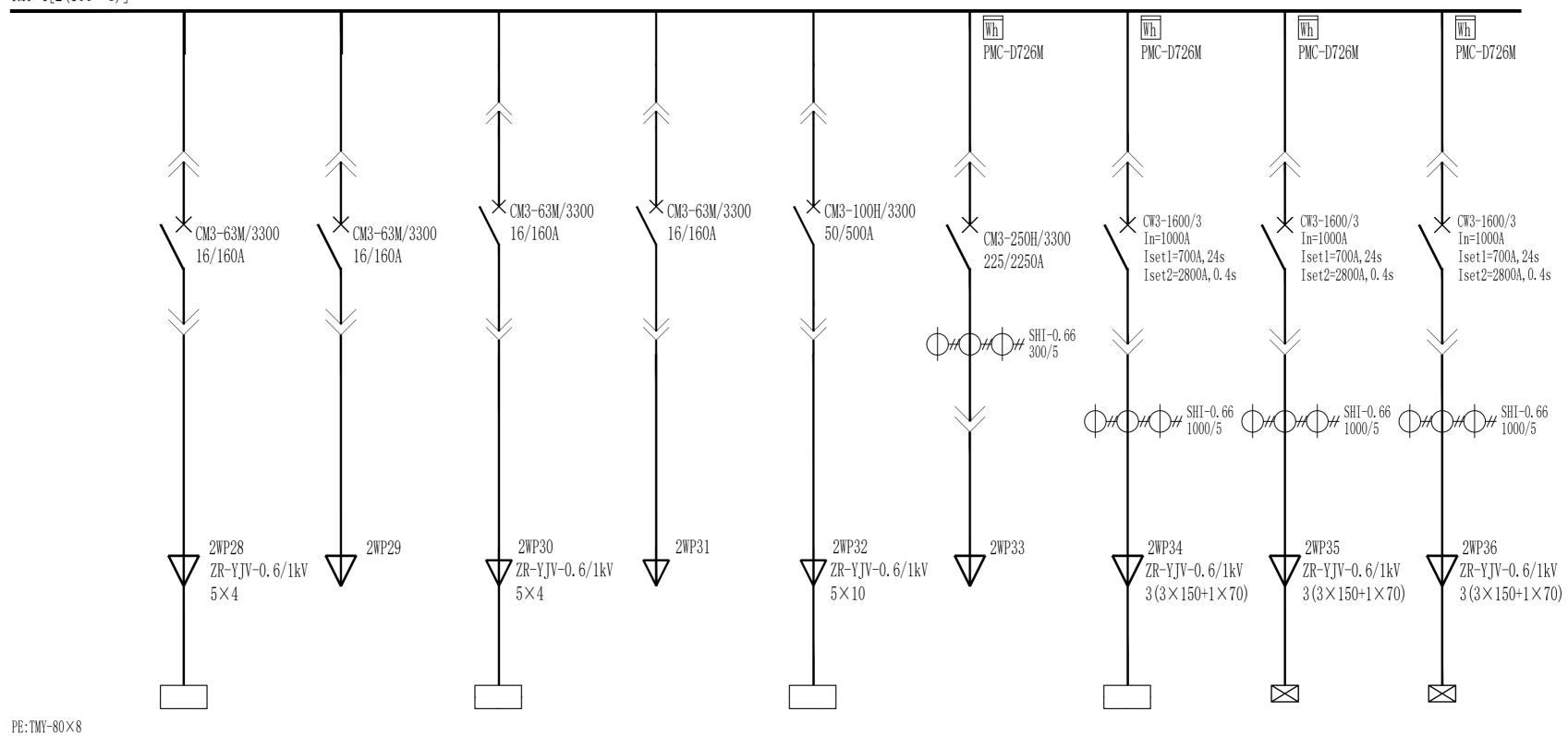




设备编号	+2AP21	+2AP22	=2MA8		=2MA9	=2MA10	+2AP2	+2BP1	+2BP2	
设备功率	1.5kW	2. 2kW	7.5kW		7. 5kW	7. 5kW	50kW+18.2kW+9.65*2kW	110W	110W	
设备名称	中电解1#盐酸计量泵	中电解1#添加剂溶解槽	中电解附跨地坑泵	备用	中电解1#阳极泥地坑搅拌装置	中电解2#阳极泥地坑搅拌装置	南附跨行车电源切换箱1#电源	中电解1#电解液循环泵变频柜	中电解2#电解液循环泵(备)变频柜	备用

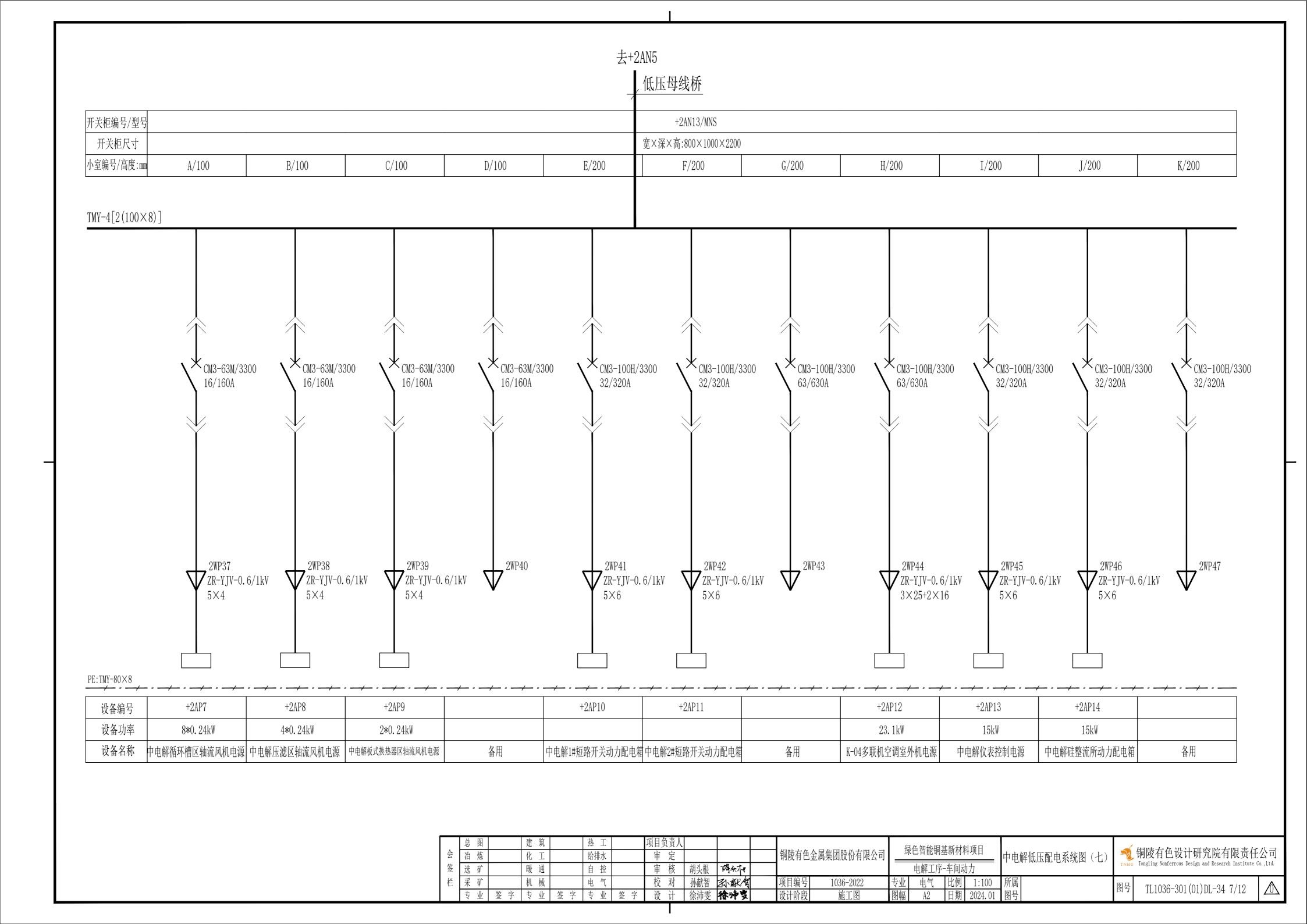
会	总 沿 炼		建 筑     化 工		热 工 给排水		项目负责人 审 定			铜陵有色	金属集团股份有限公司	绿	色智能铜			中电角	解低压配电系统图(五)	Ą	铜陵有色设计研究院有限责任公	
签	选矿		暖通		自 控		审核	胡头根	两头和				电解工序	-车间或	力			TNMG	Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co.,	,Lta.
栏	采 矿		机 械		电气		校对	孙献智	孙献智	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属		<b></b>	TI 1026_201 (01) DI _24_5 /19	$\bigcirc$
	专业	签字	专业	签 字	专业	签字	设计	徐沛雯	徐冲曳	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	<u> </u>

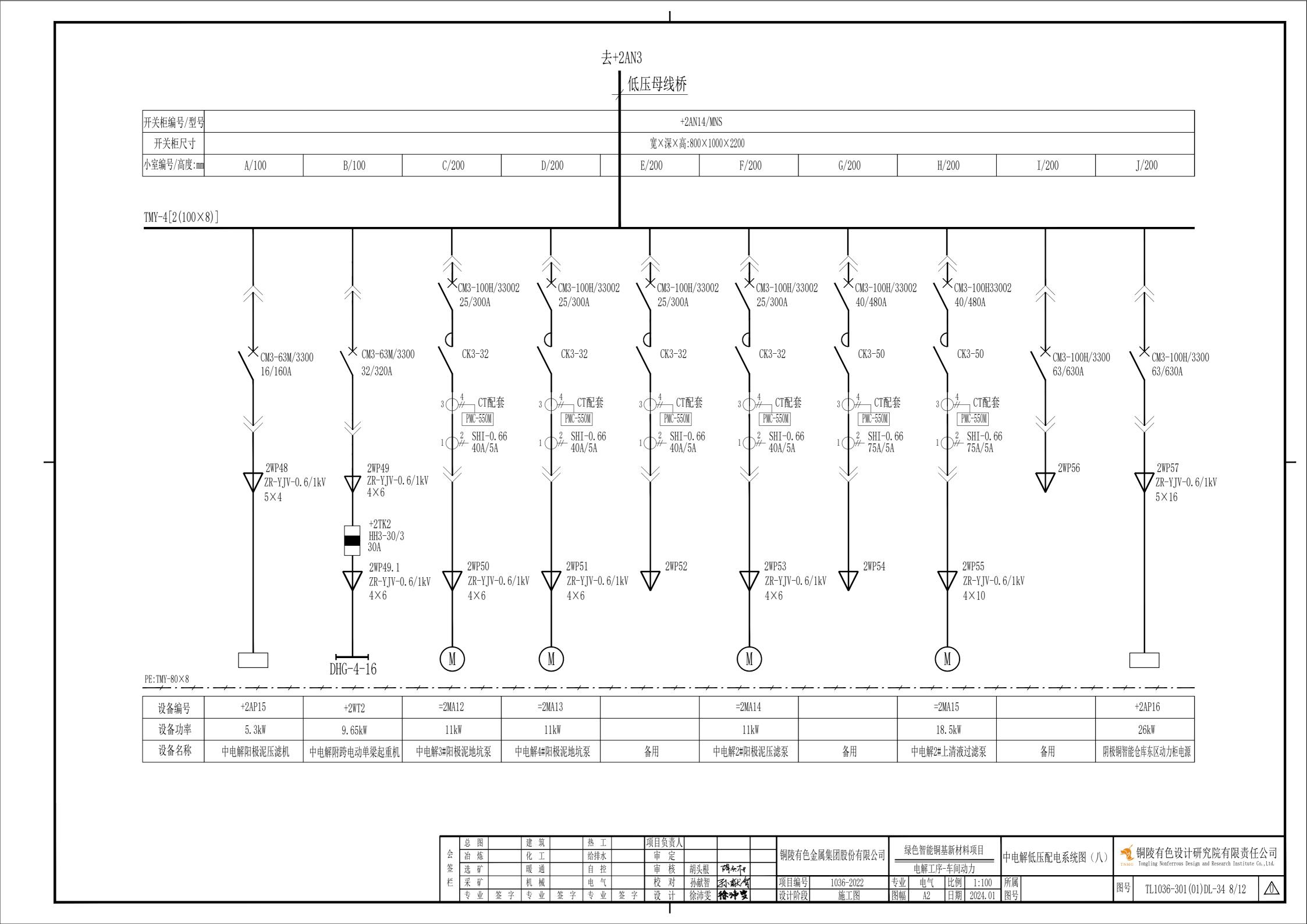


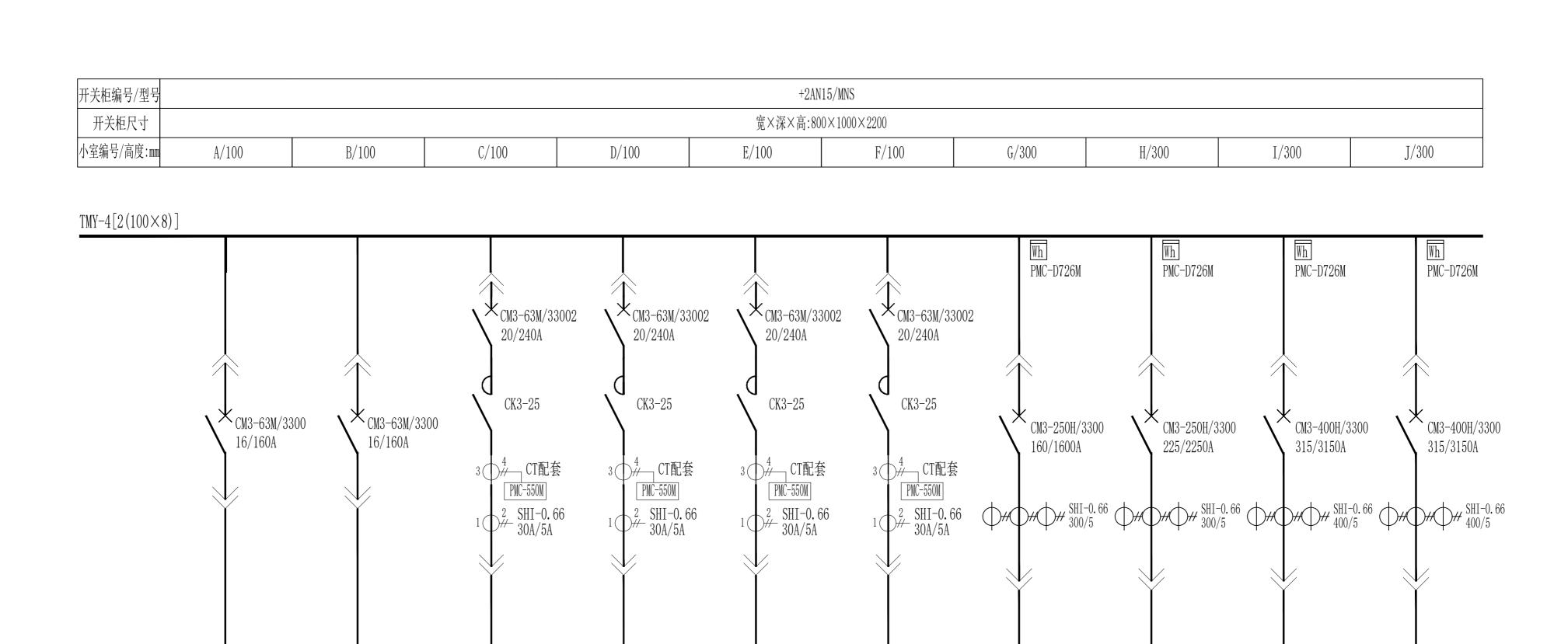


设备编号	+2AP23		+2AP3		+2BP4		+2AP4	+2AP5	+2AP6
设备功率	2. 2kW		4.55kW		18.5kW		340kW	270*2kW+21*2kW	270*2kW+21*2kW
设备名称	中电解1#添加剂计量槽	备用	上清液过滤机	备用	中电解溶液输送泵变频柜1#泵	备用	中电解阴极剥片机组	1#专用吊车组电源切换箱1#电源	2#专用吊车组电源切换箱1#电源

_	总图		建筑	热			项目负责				日本日明 水子明 八寸	绿	色智能铜	其新材料	料项目				组除去在近江研究院去侧	日主け八コ
会签	选 矿		化 工 暖 通	给:   自	排水 控		軍を	;	磷头相	┃ 铜陵有色金 ┃ ┃	属集团股份有限公司		电解工序			中电解低	(元) (元) (元)	TNMG	铜陵有色设计研究院有图 Tongling Nonferrous Design and Research I	
栏	采矿	<i>k</i> k	机械	电	气	tite	校太	· 孙献智 · 谷油雪	孙献州	项目编号 设计阶段	1036-2022 施丁图	专业	电气	比例口期	1:100	所属 图号		图号	TL1036-301 (01) DL-34 6	/12







 $5 \times 4$ 

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#电解液循环泵变频柜	备用	阴极铜智能仓库西区动力柜电源

2WP62 ZR-YJV-0.6/1kV

2WP63 ZR-YJV-0.6/1kV

2WP61 ZR-YJV-0.6/1kV

2WP60 ZR-YJV-0.6/1kV

Г		总 图	建筑	热	I	项目负责。	N				归	4. 知 化 細 †	丰式升	刘语日			1		
Ź		治 炼	化工	给排	水	审 定			铜陵有色金属集团股份有限公司		※	色智能铜基	<b>E</b> 树 杓 仆	叶坝 目 	中电解	解低压配电系统图(九)	3	铜陵有色设计研究院有限责任公	
2	交	选矿	暖通	自	控	审核	胡头根	两头和				电解工序-	-车间动	力	, 5,	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TNMG	Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co.,Lt	Ltd.
1 1	<u> </u>	采 矿	机械	电	气	校对	孙献智	孙献有	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属		<b></b> 图 是	TI 1026 201 (01) DI 24 0/19	$\wedge$
		专业 签	字 专业	签字专	业 签字	设计	徐沛雯	徐神宴	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	图号		国力	TL1036-301(01)DL-34 9/12	

2WP64 ZR-YJV-0.6/1kV

 $3\times95+2\times50$ 

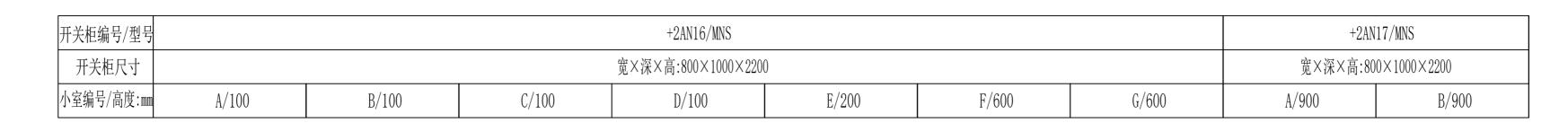
 $\boxtimes$ 

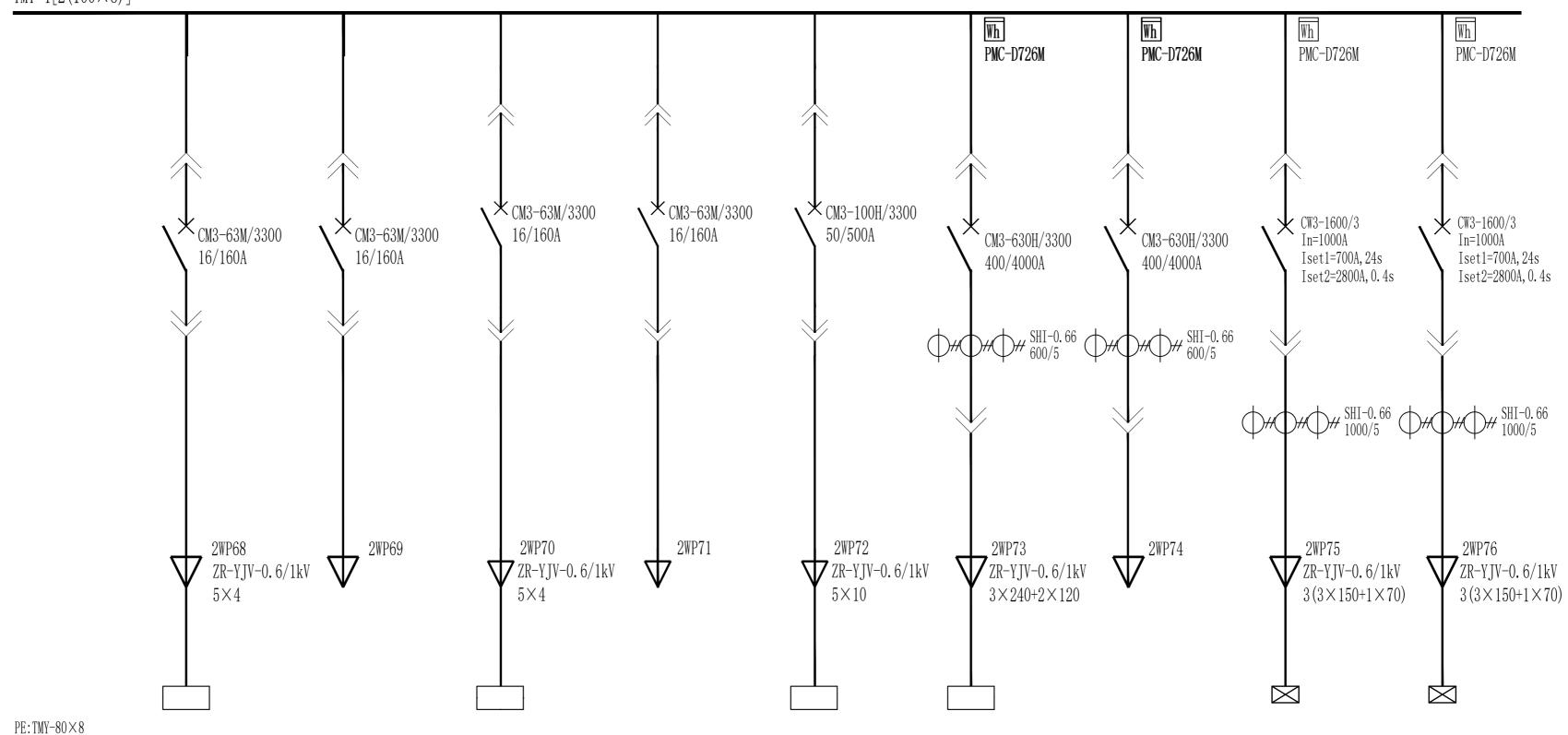
2WP65 ZR-YJV-0.6/1kV

 $3\times150+2\times70$ 

2WP67 ZR-YJV-0.6/1kV

 $3\times185+2\times95$ 

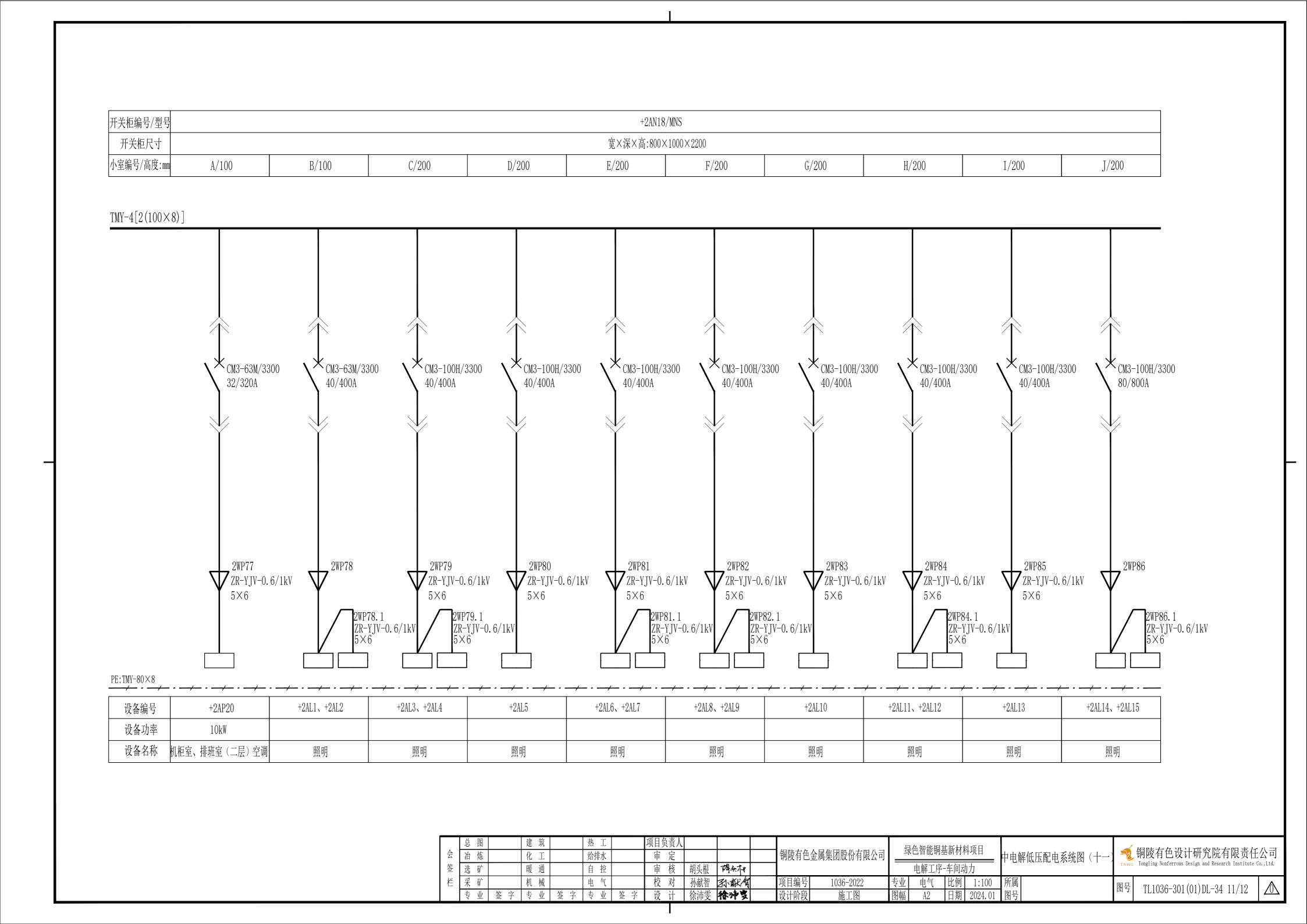


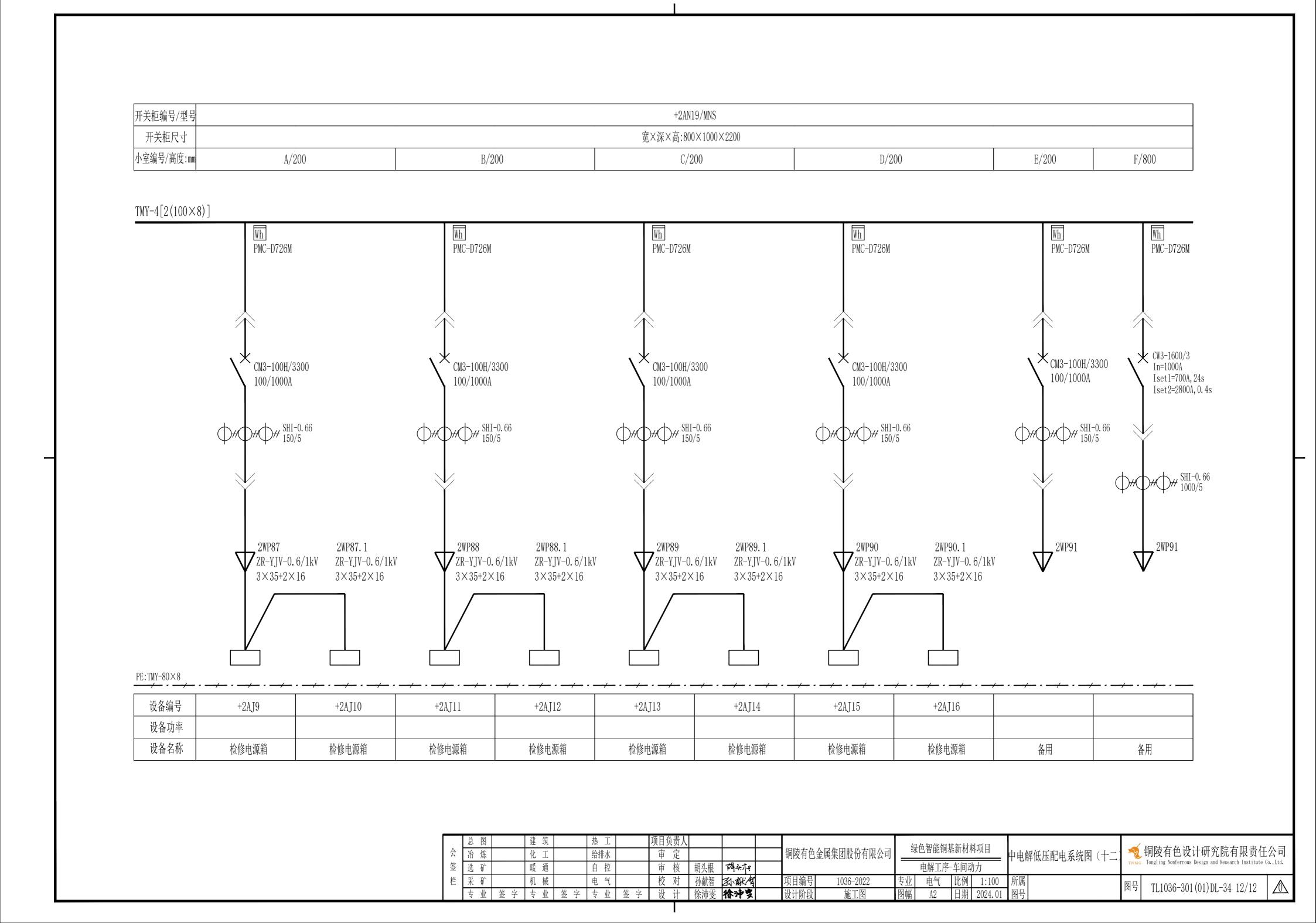


设备编号	+2AP26		+2AP18		+2BP4	+2AP19		+2AP5	+2AP6
设备功率	2.2kW		4.55kW		18. 5kW	185kW		270*2kW+21*2kW	270*2kW+21*2kW
设备名称	中电解2#添加剂计量槽	备用	中电解二次压滤机	备用	中电解溶液输送泵变频柜2#泵	PF-02/03/04酸雾净化装置	备用	1#专用吊车组电源切换箱2#电源	2#专用吊车组电源切换箱2#电源

专业签字专业签字专业签字设计徐沛雯徐冲变

会	总 图 冶 炼		建 筑 化 工		热 工 给排水		项目负责人 审定			铜陵有色	金属集团股份有限公司	绿 ——		基新材料项目	中电	解低压配电系统图(十)	TNMG	铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.
签	选矿		暖通		自 控		审 核	胡头根	两头和				电解工序	-车间动力			INMG	ronging winterious pesign and research institute co., Led.
栏	采 矿		机械		电 气		校对	孙献智	孙献绮	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例 1:100	所属		<b></b>	TI 1026 201 (01) DI 24 10/19
	专业	签 字	专业	签 字	专业	签 字	设计	徐沛零	徐冲曳	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期 2024.01	图号		国力	TL1036-301 (01) DL-34 10/12





340		+2AN1	+2AN2	+2AN3	+2AN4	+2AN5	+2AN6	+2AN7
	_	+A	+В	+A	+A	+A	+A	+A
1860								
		1000	800	800	1000	800	800	1000

项目负责人

审 定

审核 胡头根 两头木

建筑

化工

暖通

给排水

自 控

 采矿
 机械
 电气
 校对
 孙献智
 孙献智

 专业
 签字
 专业
 签字
 设计
 徐沛宴

母线桥

绿色智能铜基新材料项目

电解工序-车间动力

专业 电气 比例 1:100

|日期||2024.01

A2

中电解低压柜拼盘示意图(

铜陵有色金属集团股份有限公司

1036-2022

施工图

项目编号

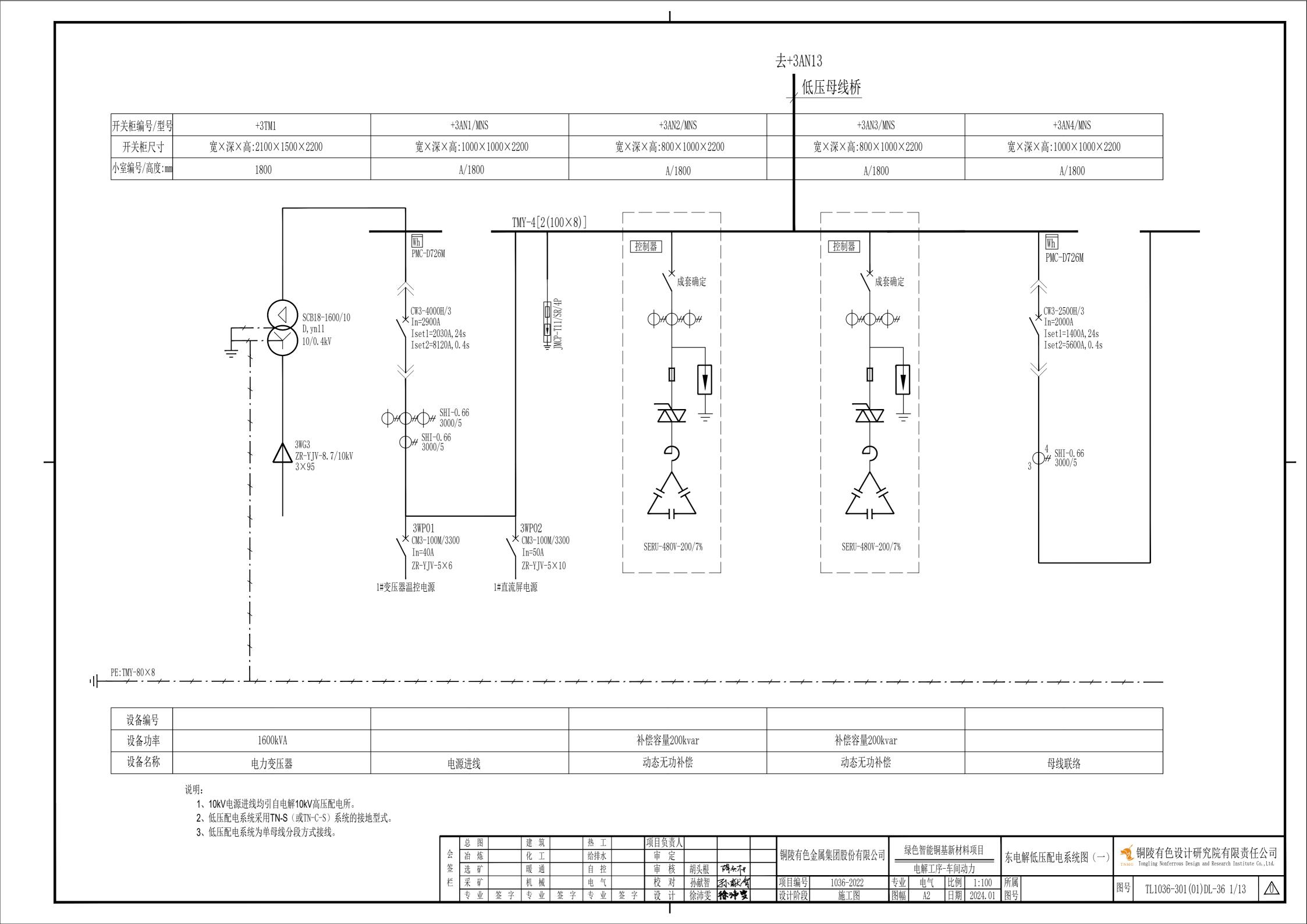
铜陵有色设计研究院有限责任公司 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co., Ltd.

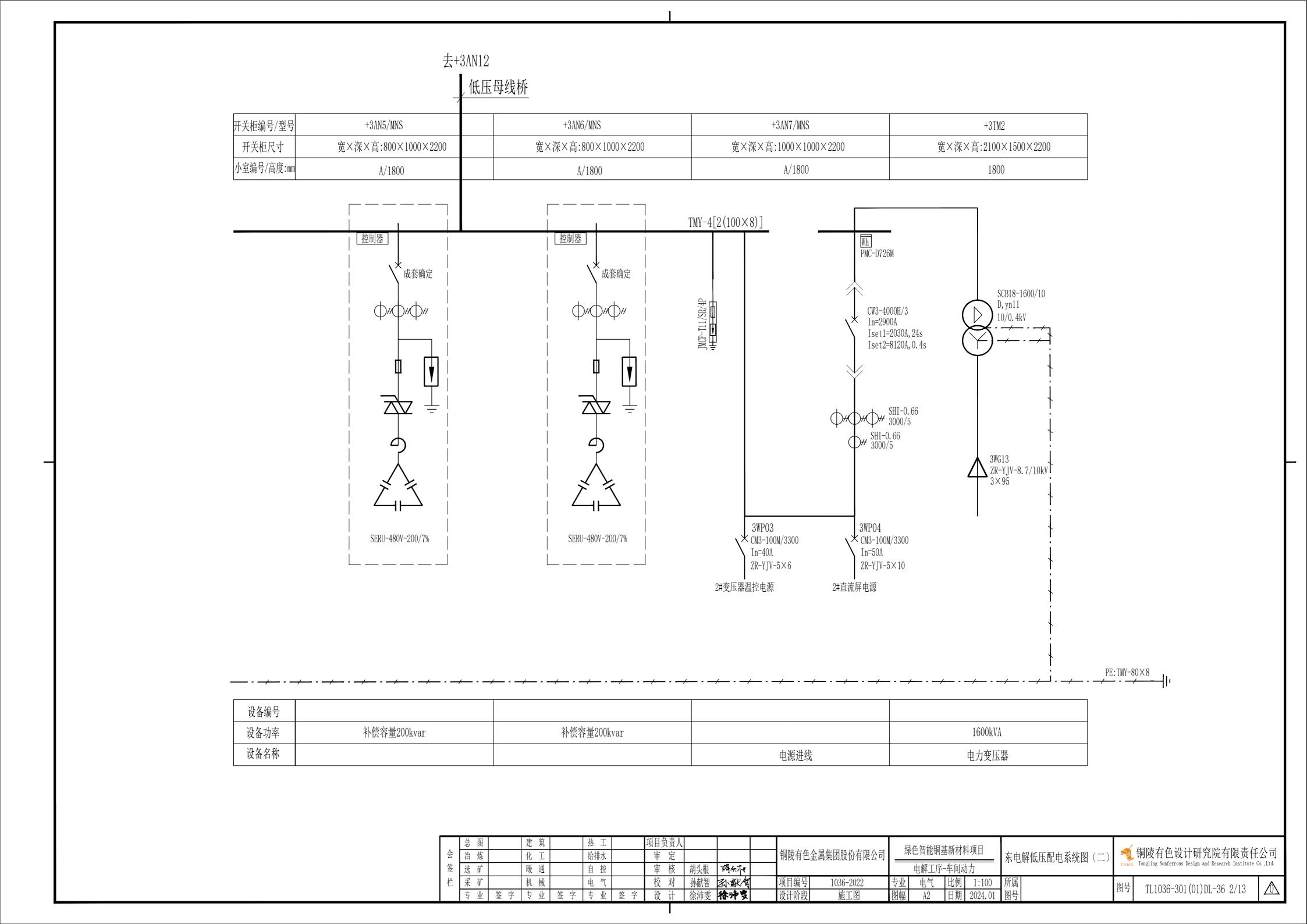
TL1036-301(01)DL-35 1/2

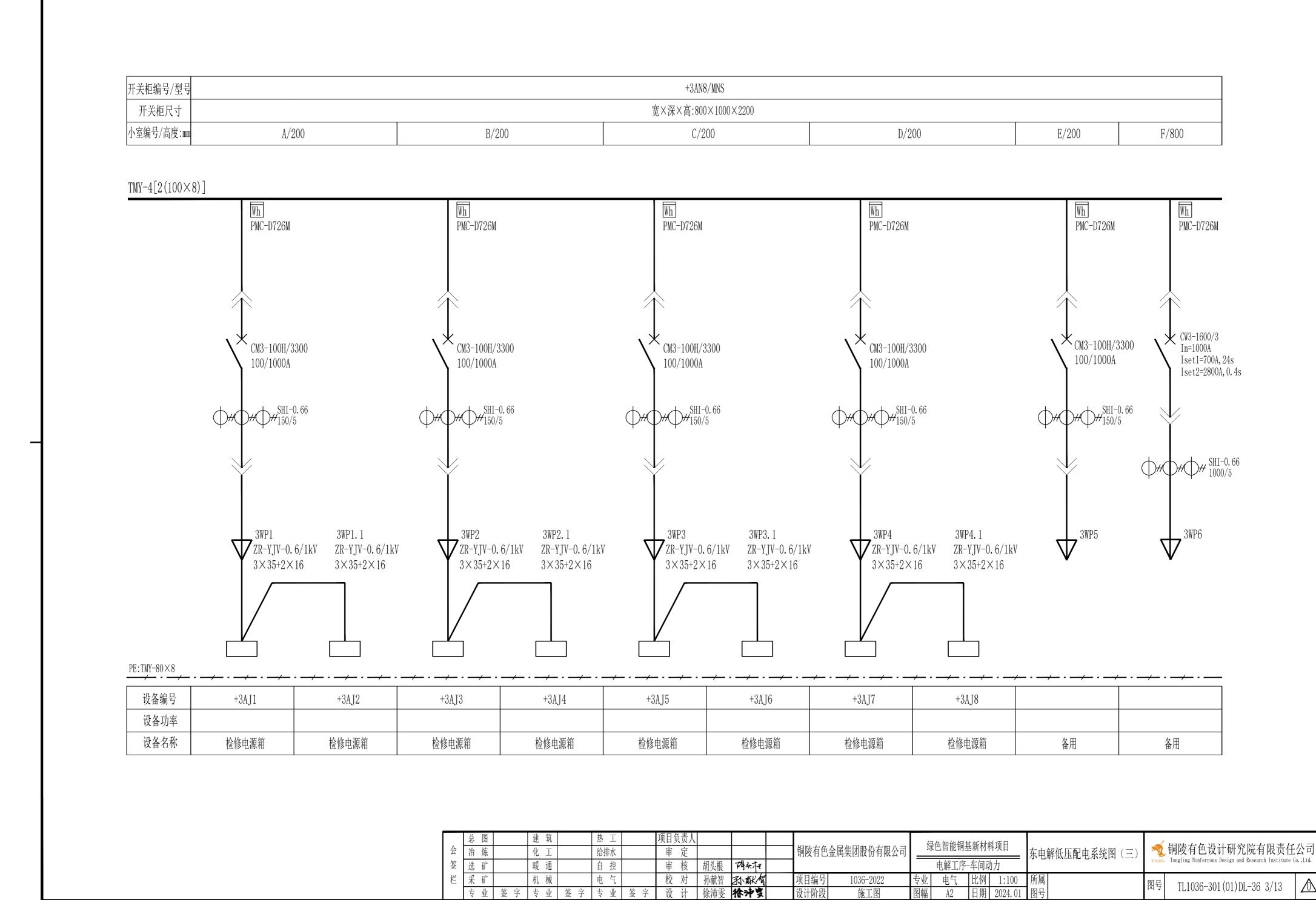
+2AN8	+2/	AN9	+21	AN10	+2/	AN11	+2AN12	+21	AN13
+A	+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+A	+B
+B	+C		+C	+[)	+C	+[)		+C	+[)
+C	+[)		+E	+F	+ <u>F</u>			+ <u>F</u>	
+])	+E		+(;		+F			+F	
+E	+F		+H		+G		+B	+(j	
+F	+G		.11		l™G		עי	+[[	
	+[[		+[					+[	
	+[	+J					+J		
	+J		- ' J					+K	
800	8	00	<u> </u> 8	00	81	00	800	8	00

+2AN14		+2AN15		+4	2AN16	+2AN17		+2A	N18	+2AN19	
+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+A		+B	+A	
+C	<u> </u>		+C +D		+[)	1	+C			+B	
+[)		+ <u>F</u>	+F	+ <u>E</u>		-	+[)			+C	
+E	+ <u>F</u>		+6			-	+E			+[]	
+F	+F			_		ı D	+F			+E	
+G	+(j					+B	+G			+F	
+	+			+G		1	+			-	
+[	+[			_			+[			-	
+J	+J						+J			-	
	800	<u> </u>	800	<u> </u>	800	800		80	00	800	

· 总 治	v El		建 筑            化 工		热   上     给排水		ザード 東 定 また アイフィッション マイン マイン アイフィッション サイフ アイフィッション マイス マイ・マイ アイフィッション マイス						绿色智能铜基新材料项目		  中电解低压柜拼盘示意图(=		₹ 铜陵有色设计研究院有限责任公司		
选选	臣矿		暖通		自控		审 核	胡头根	两头巾				电解工序-车间动力						TNMG Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co.,Ltd.
兰 采	长矿		机械		电气		校对		孙献智		项目编号	1036-2022	专业	电气			所属	<b></b>	TL1036-301 (01) DL-35 2/2
专	<del>*</del> <u>\</u>	签字	专业	签字	专 业	签字	设计	徐沛雯	徐冲曳		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期 202	4.01	图号	团 1	1L1036-301 (01) DL-35 2/2 <u>ZOS</u>





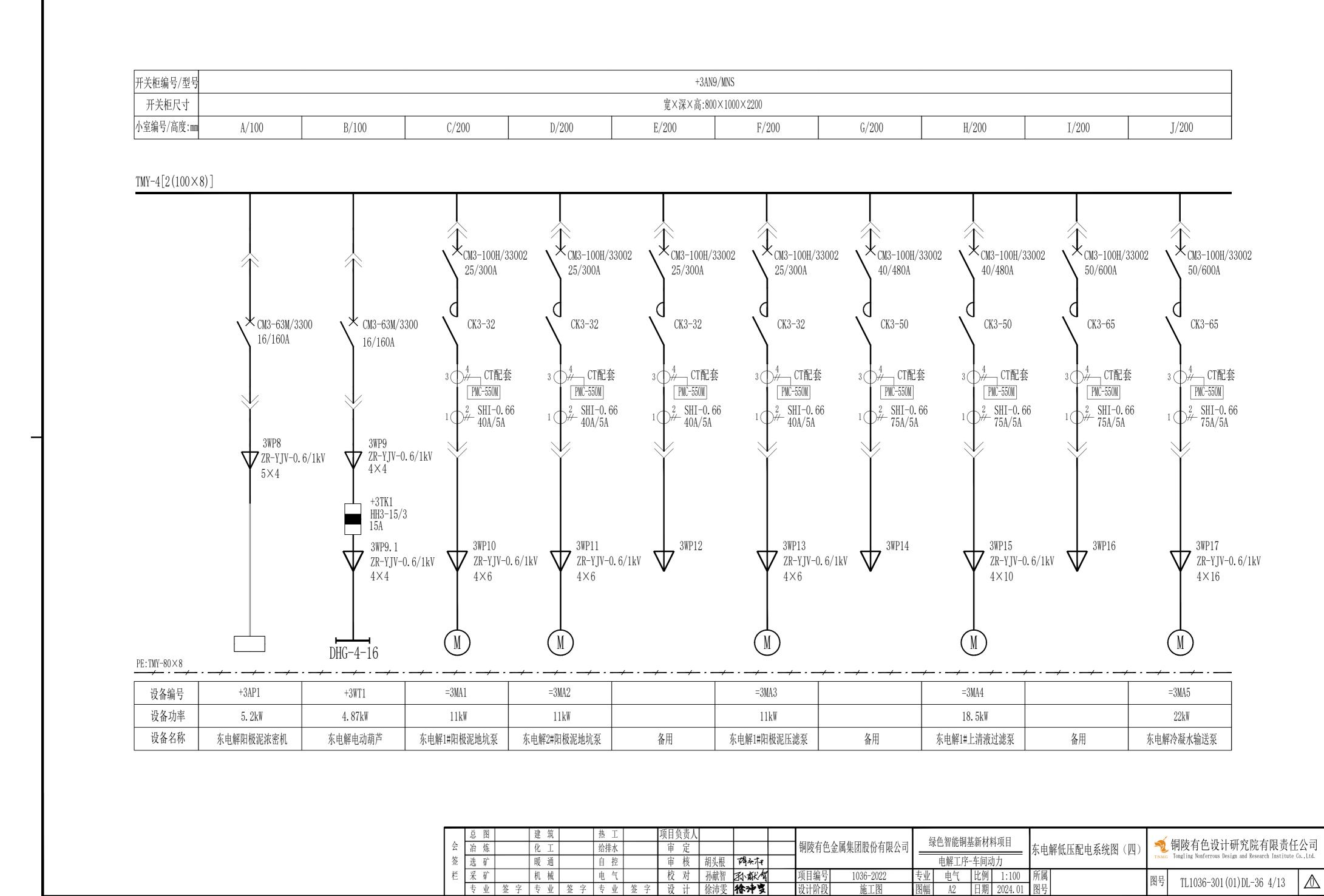


施工图

A2

|日期||2024.01

| 专 业 | 签 字 | 专 业 | 签 字 | 专 业 | 签 字 |

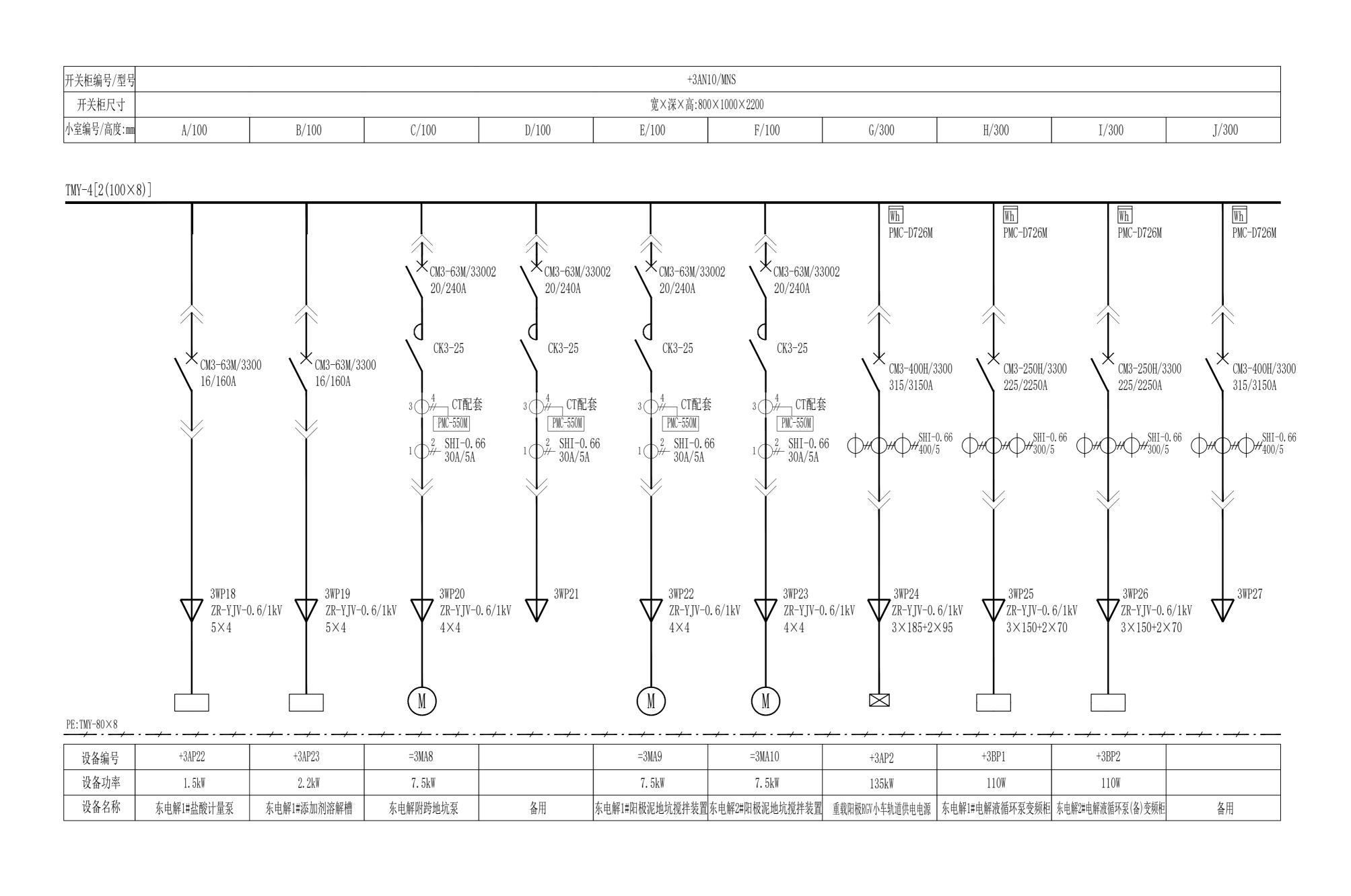


| 专 业 | 签 字 | 专 业 | 签 字

施工图

A2

|日期||2024.01



|项目负责人

审 定

审核 胡头根 两头木

校对孙献智和献何

设 计 徐沛雯 徐沛雯

绿色智能铜基新材料项目

电解工序-车间动力

专业 电气 比例 1:100

┃日期┃ 2024.01

A2

东电解低压配电系统图(五)

铜陵有色金属集团股份有限公司

1036-2022

施工图

项目编号

₹ 铜陵有色设计研究院有限责任公司

TL1036-301(01)DL-36 5/13

建筑

化工

暖通

机械

给排水

自 控

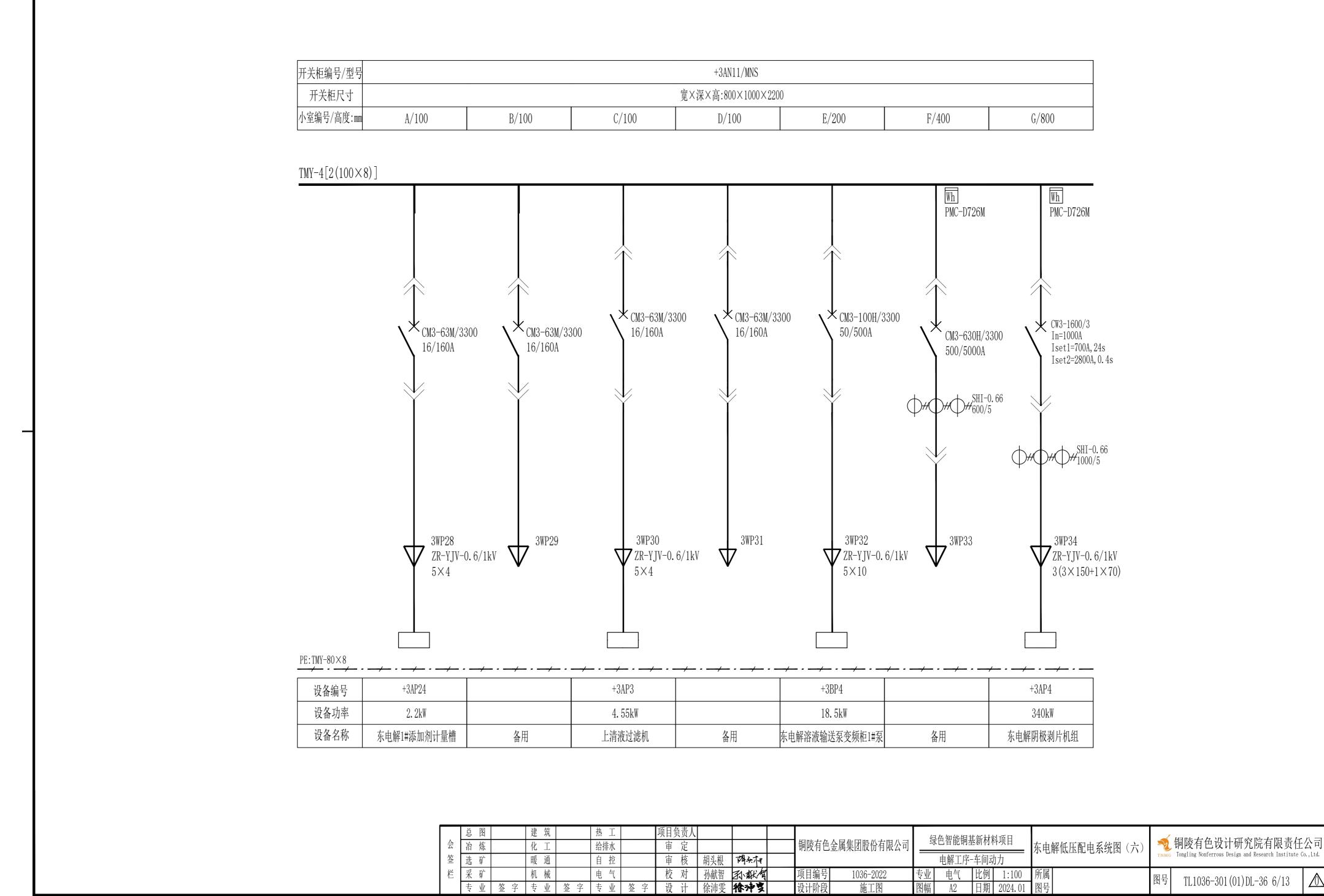
电气

| 专 业 | 签 字 | 专 业 | 签 字

会 冶 炼

签选矿

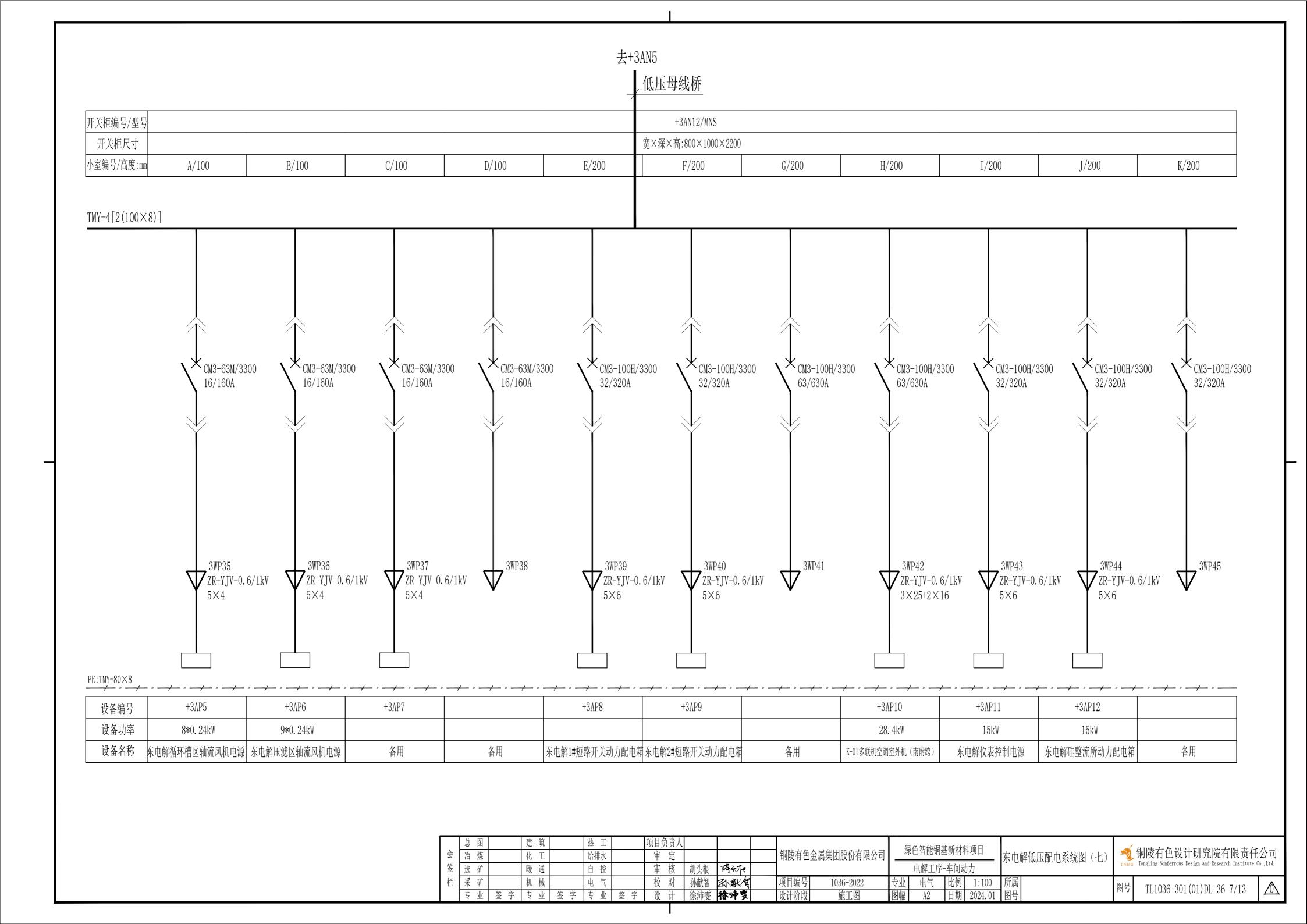
栏 采矿

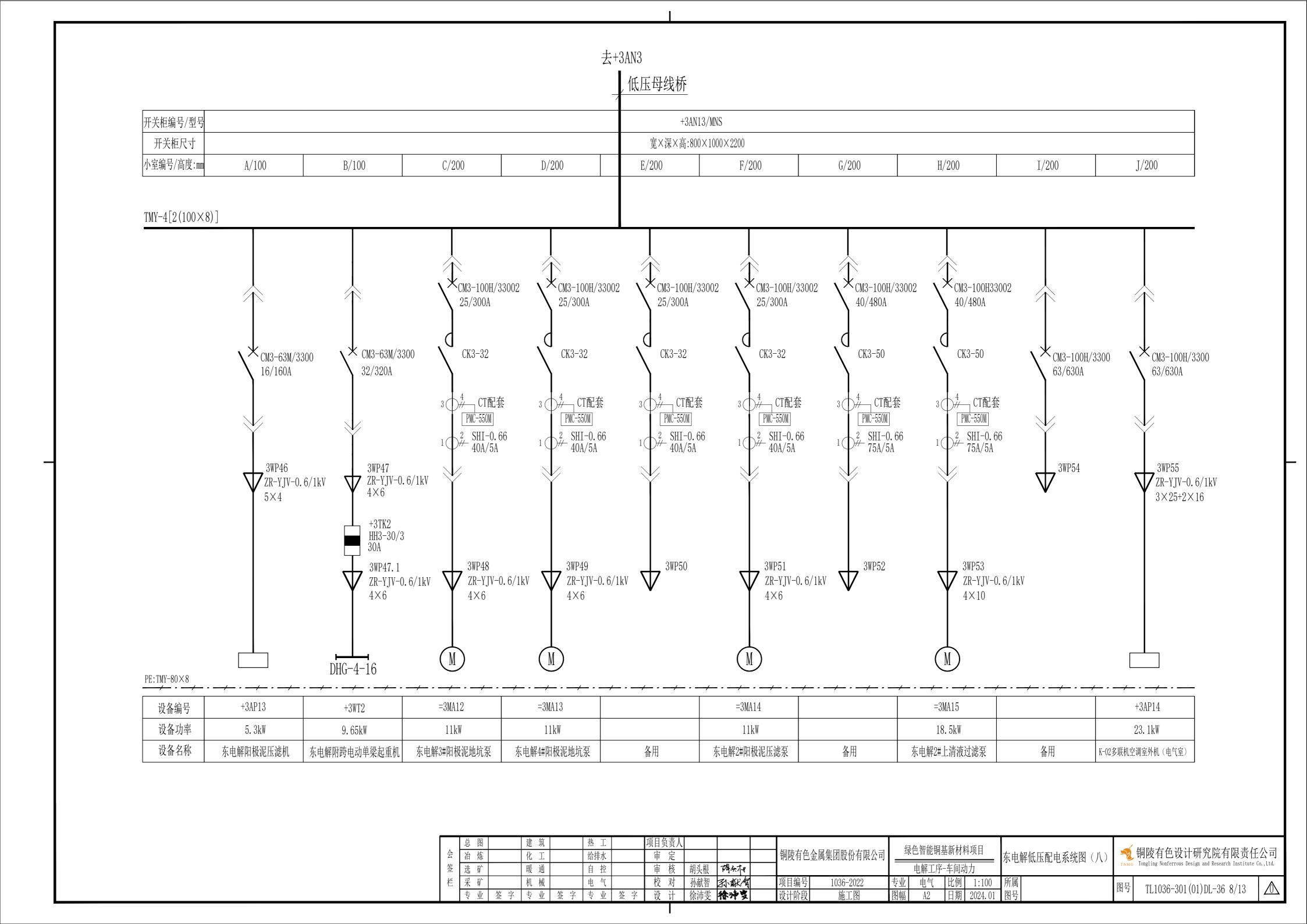


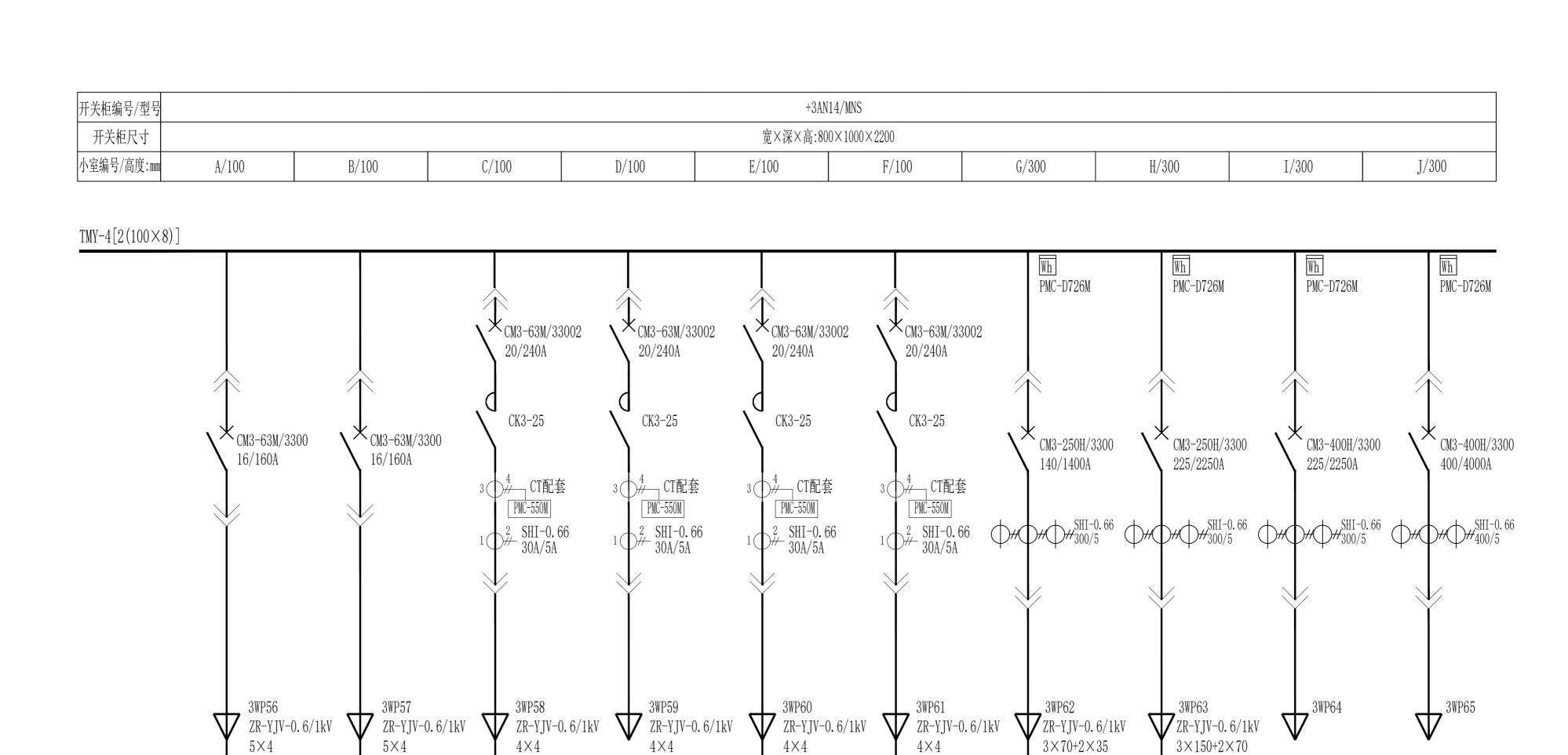
施工图

A2

TL1036-301(01)DL-36 6/13



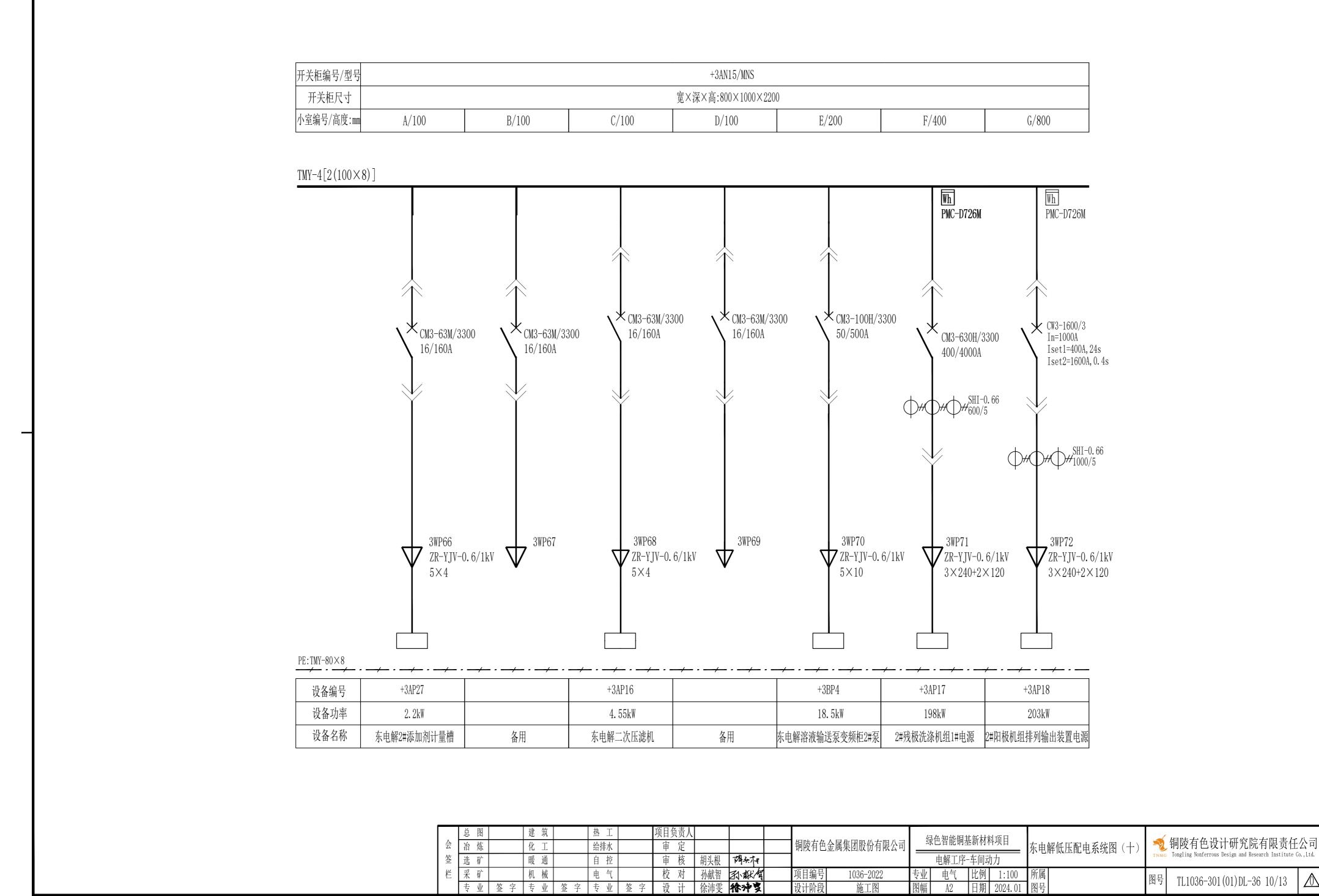




设备编号	+3AP25	+3AP26	=3MA18		=3MA19	=3MA20	+3AP15	+3BP3		
设备功率	1.5kW	2. 2kW	7.5kW		7. 5kW	7. 5kW	55kW	110W		
设备名称	东电解2#盐酸计量泵	东电解2#添加剂溶解槽	东电解硫酸输送泵	备用	东电解3#阳极泥地坑搅拌装置	东电解4#阳极泥地坑搅拌装置	PF-01酸雾净化装置电源	东电解3#电解液循环泵变频柜	备用	备用

会	总图		建 筑     化 工		热 工 给排水		项目负责人 审定				铜陵有色金属集团股份有限公	司		基新材料项目	东电解低压配电系统图(九)	TNMG	铜陵有色设计研究院有限责任	
签	选矿		暖通		自控		审核	胡头根	两头和				电解工序	序-车间动力		TIVING	ronging rontorrous seeign and resourch movies of	, E t u.
栏	采 矿		机械		电气		校对		孙献有	·	项目编号 1036-2022	专业	电气		所属	图号	TL1036-301 (01) DL-36 9/13	$\wedge$
	专业	签字	专业	签字	专业	签字	设计	徐沛雯	徐神叟		设计阶段 施工图	图幅	A2	日期 2024.01	图号	D J	1L1030 301 (01) DL 30 9/13	<u> </u>

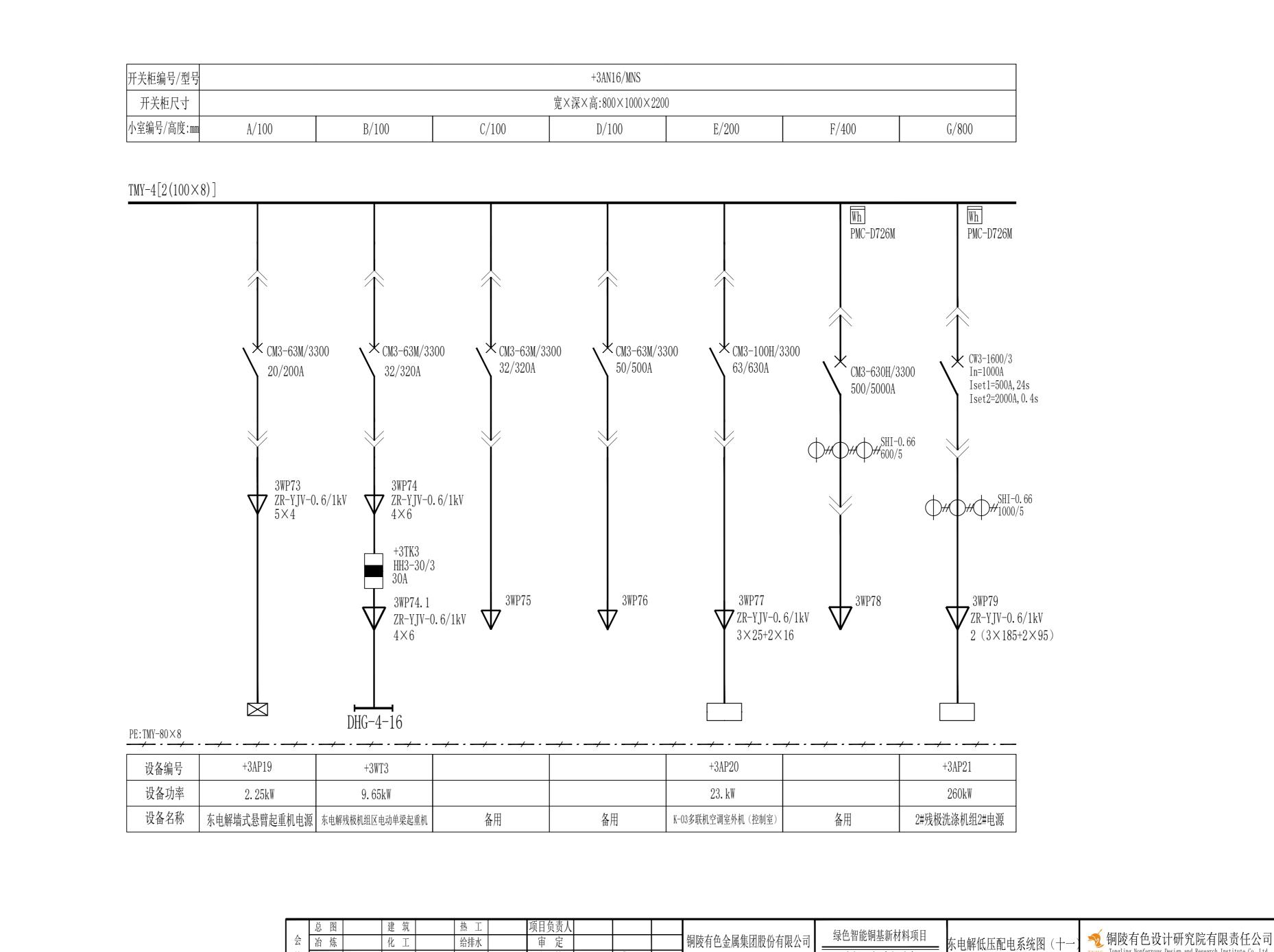
 $\boxtimes$ 



施工图

A2

|日期||2024.01



审核 胡头根 两头木

校对孙献智和献何

设 计 徐沛雯 徐冲宴

项目编号

1036-2022

施工图

电解工序-车间动力

专业 电气 比例 1:100

A2

TL1036-301(01)DL-36 11/13

签 选 矿

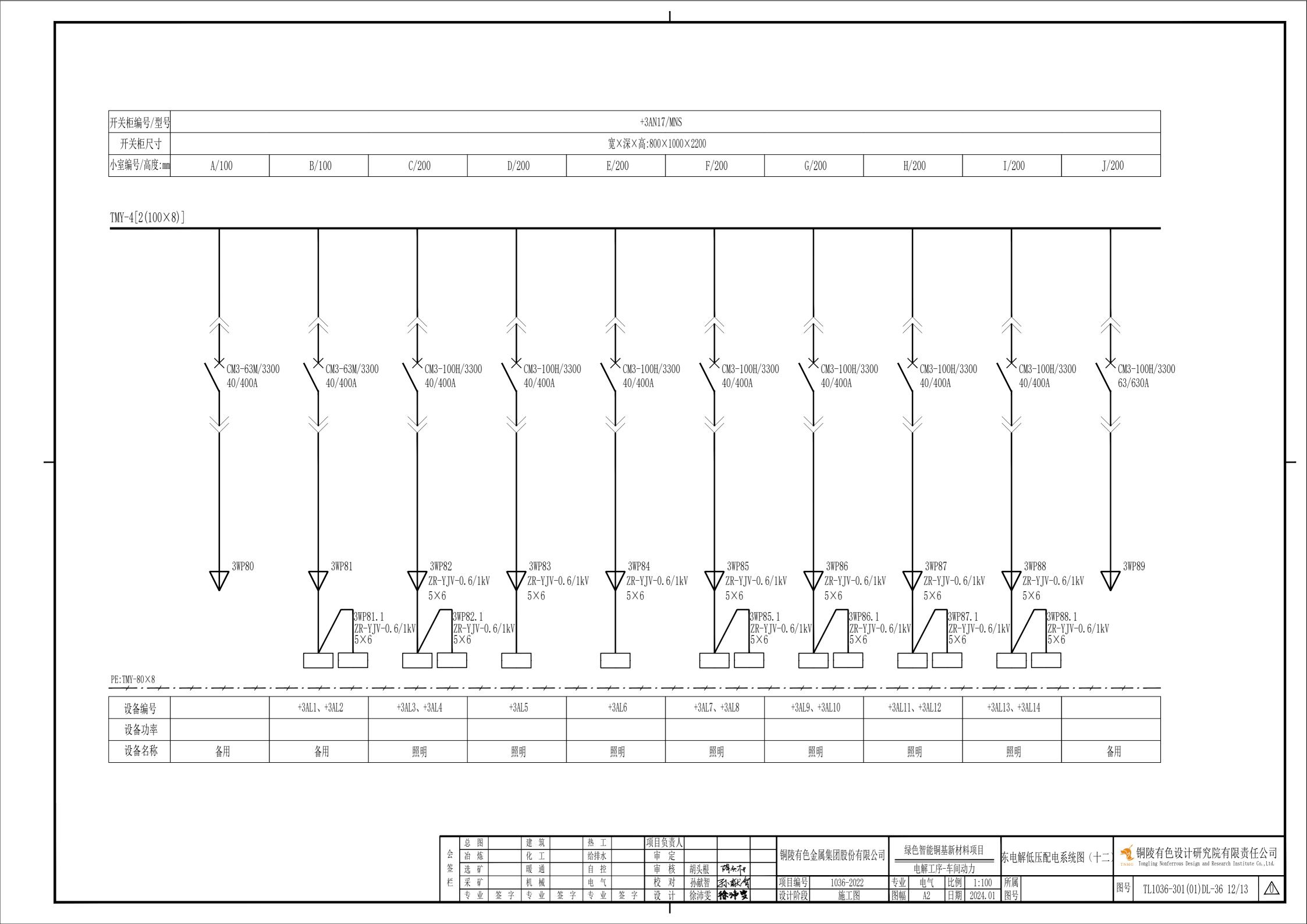
栏 采矿

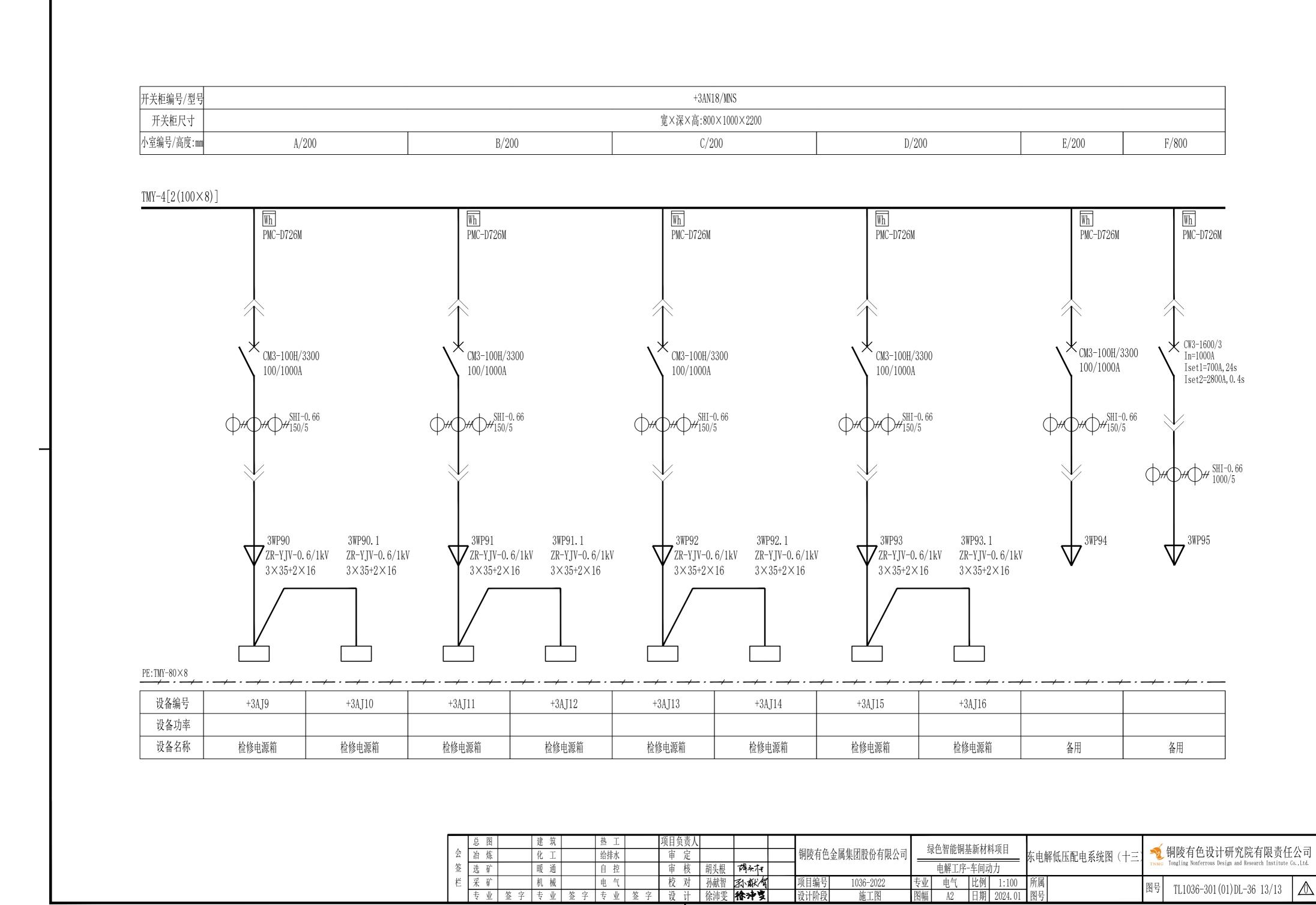
暖通

机械

自 控

电气





340		+3AN1	+3AN2	+3AN3	+3AN4	+3AN5	+3AN6	+3AN7
1860		+A	+B	+A	+A	+A	+A	+A
<del></del>		1000	800	800	1000	800	800	1000
		·		'	ı	1		·

项目负责人

审 定

审核 胡头根 两头木

绿色智能铜基新材料项目

电解工序-车间动力

A2

专业 电气 比例 1:100 所属

|日期||2024.01

东电解低压柜拼盘示意图(

铜陵有色金属集团股份有限公司

1036-2022

施工图

项目编号

☜ 铜陵有色设计研究院有限责任公司

TL1036-301(01)DL-37 1/2

建筑

化工

暖通

给排水

自 控

 采矿
 机械
 电气
 校对
 孙献智
 孙献智

 专业
 签字
 专业
 签字
 设计
 徐沛宴

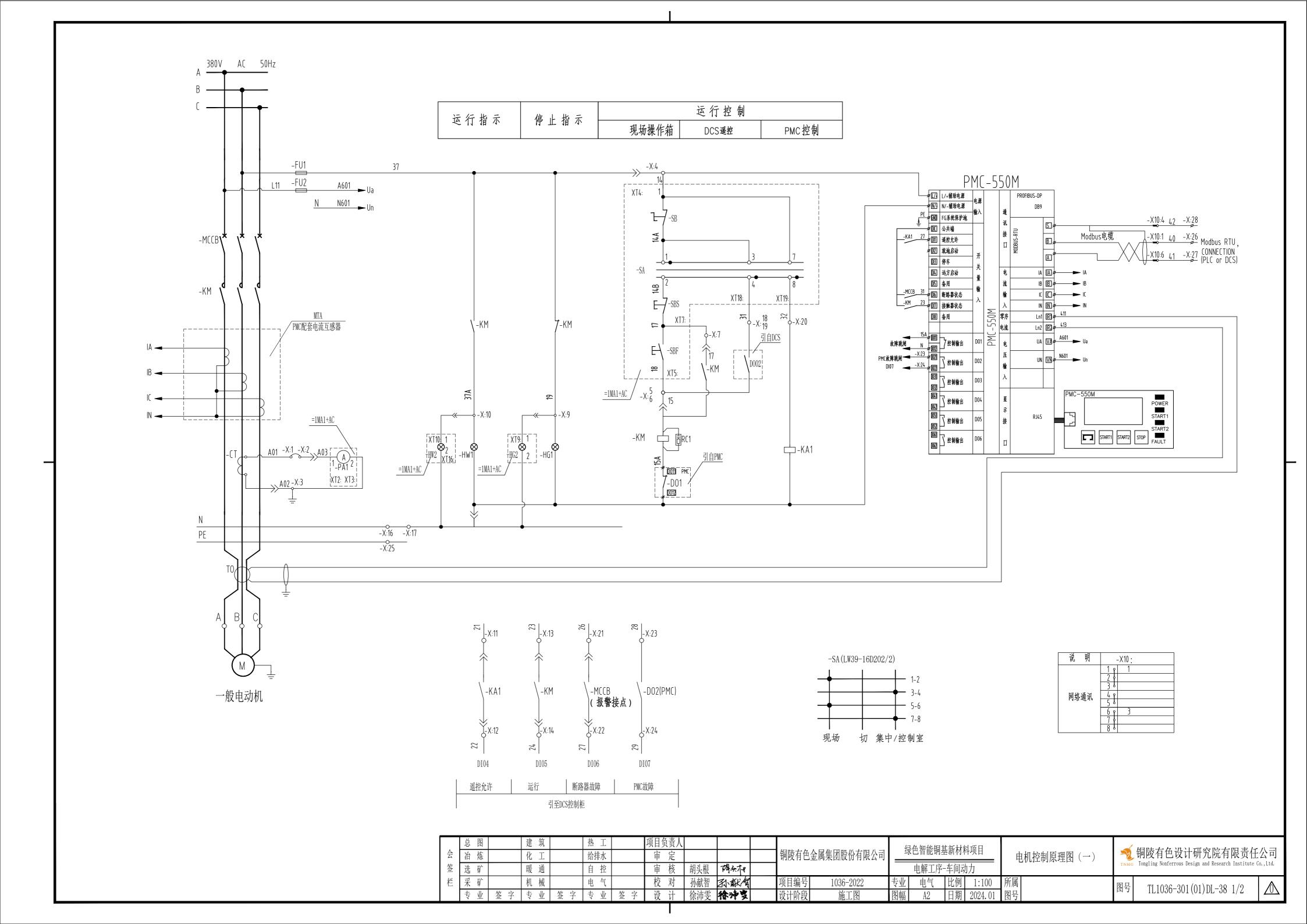
会 治 炼 签 选 矿

栏采矿

+3AN8	+3/	N9	-	+3AN10		+3AN11		+3AN12
+A	+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+B
+B	+C		+C	+[)	+C	+[)	+C	+D
+C	+D		+ <u>E</u>	+F	+ <u>F</u>		+ <u>E</u>	
+[)	+E		+G		+F		+F	
+E	+F		+				+G	
+F	+G		1 '11		+G		+[[	
	+][		+[				+[	
	+[		+J				+J	
	+J		- J				+K	
800		00		800		800		800

	+3AN13		+3AN14		+3AN15		+3AN16		+3AN17	+3AN18
+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A	+B	+A
+C		+C	+D	+C	+[)	+C	+[)	+C		+B
+[)		+ <u>E</u>	+F	+E		+E		+[)		+C
+E		+G		+F		+F		+ <u>E</u>		+[)
+F		+						+F		+E
+G				+G		+G		+(j		+F
+		+[						+]]		
+[								+[		
+J		<u>+</u> J						+J		
	800	]	800		800		800		800	800

숲	冶炼		化工		给排水		审 定			铜陵有色金	金属集团股份有限公司	绿色	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
签	选矿		暖通		自 控		审 核	胡头根	两头和				电解工序	-车间动力		TNMG	Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co.,Ltd.
栏	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	<b></b>	TL1036-301(01)DL-37 2/2
	专业	签字	专业	签字	专业	签字	设计	徐沛雯	徐神叟	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期 2024.01	图号	团 1	TL1036-301 (01) DL-37 2/2 ZO



## 替 换 表

设备功率

11kW

11kW

11kW

18.5kW

22kW

7.5kW

7.5kW

7.5kW

11kW

11kW

11kW

18.5kW

7.5kW

7.5kW

7. 5kW

DCS接口

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO 4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

4个DI、1个DO

西电解日財務施正波聚 = IMA2 +1AN9/X2: 4个D1、1个D0 11kW 新电解2町政施地坑泉 = 3MA3 +3AN9/X3: 4个D1、1个D0 18.5kW 东电解1申报施施垃圾泉 = 3MA3 +3AN9/X3: 4个D1、1个D0 18.5kW 东电解1申报施施垃圾泉 = 3MA4 +3AN9/X4: 4个D1、1个D0 22kW 东电解1申报施地坑泉 = 3MA5 +3AN9/X3	设备名称	项目代号	配电屏代号	DCS接口	设备功率	设备名称	项目代号	配电屏代号	
四电解:申申报設臣施寮 = 1MA2 +1AM9/X2: 4个D1、1个D0 11kW	一、西侧电解					三、东侧电解			T
西电解中上清液过滤泵 = 1Ma3 +1AN9/X3: 4个DI、1个DO	西电解1#阳极泥地坑泵	=1MA1	+1AN9/X1:	4个DI、1个DO	11kW	东电解1#阳极泥地坑泵	=3MA1	+3AN9/X1:	Ī
百电解分离水输送泵	西电解1#阳极泥压滤泵	=1MA2	+1AN9/X2:	4个DI、1个DO	11kW	东电解2#阳极泥地坑泵	=3MA2	+3AN9/X2:	Ī
空中解射跨地坑栗	西电解1#上清液过滤泵	=1MA3	+1AN9/X3:	4个DI、1个DO	18.5kW	东电解1#阳极泥压滤泵	=3MA3	+3AN9/X3:	Ī
西电解阴痨地坑泵 =1MA7 +1AN10/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解阴跨地坑泵 =3MA8 +3AN10/X4: 4个DI、1个D0 11kW 东电解14阳极泥地坑浆井装置 =3MA9 +3AN10/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解14阳极泥地坑浆井装置 =3MA10 +1AN13/X2: 4个DI、1个D0 11kW 东电解24阳极泥地坑浆井装置 =3MA10 +1AN13/X2: 4个DI、1个D0 11kW 东电解24阳极泥地坑浆井装置 =3MA10 +3AN10/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解24阳极泥地坑浆 =3MA12 +3AN13/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解44阳极泥地坑泵 =3MA13 +3AN13/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解44阳极泥地坑泵 =3MA14 +3AN13/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解44阳极泥地坑泵 =3MA18 +3AN14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解44阳极泥地坑泵 =3MA19 +3AN14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解44阳极泥地坑疫井装置 =3MA20 +3AN14/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解44阳极泥地坑泵 =2MA9/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解44阳极泥地坑泵 =2MA9/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解44阳极泥地坑泵 =2MA9/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解44阳极泥地坑泵 =2MA14 +2AN14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44阳极泥地坑泵 =2MA14 +2AN14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44阳极泥地坑泵 =2MA14 +2AN14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44阳板泥地坑泵 =2MA14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44阳板泥地坑泵 =2MA14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44阳板池地坑泵 =2MA14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44阳板池地坑泵 =2MA14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44阳板池地坑泵 =2MA14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44阳板池地坑泵 =2MA14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44阳板地坑泵 =2MA14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44和44/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解44和44/X3: 4个D1、1个D0 11kW 中电解44和44/X3: 4个D1、1	西电解冷凝水输送泵	=1MA4	+1AN9/X4:	4个DI、1个DO	22kW	东电解1#上清液过滤泵	=3MA4	+3AN9/X4:	Ī
四电解1項股稅地坑稅拌裝置 =1MA8 +1AN10/X1: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解1四限极池坑稅拌裝置 =3MA9 +3AN10/3 西电解2年即被泥地坑稅 =1MA11 +1AN13/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解2中时极泥地坑稅拌裝置 =3MA10 +3AN10/3 西电解2年上清液过滤泵(备) =1MA12 +1AN13/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3年时极泥地坑稅拌裝置 =3MA12 +3AN13/3 西电解6度输送泵 =1MA14 +1AN14/X2: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解3年时极泥地坑稅拌裝置 =3MA13 +3AN13/3 西电解6度输送泵 =1MA14 +1AN14/X2: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2年上清液过滤泵(备) =3MA13 +3AN13/3 西电解2年的被泥地坑稅拌裝置 =1MA15 +1AN14/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2年上清液过滤泵(备) =3MA14 +3AN13/3 中电解1年限极泥地坑泵 =2MA1 +2AN9/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3年时极泥地坑稅拌裝置 =3MA18 +3AN14/3 中电解1年期极泥地坑泵 =2MA2 +2AN9/X2: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3年时极泥地坑稅拌裝置 =3MA18 +3AN14/3 中电解1年间极泥地坑泵 =2MA3 +2AN9/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3年时极泥地坑稅拌装置 =3MA20 +3AN14/3 中电解1年间按涨地坑稅拌装置 =2MA4 +2AN9/X4: 4个DI、1个D0 18.5kW 中电解1年间按涨地坑稅拌装置 =3MA20 +3AN14/3 中电解1年间按涨地坑稅拌装置 =2MA9 +2AN10/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解1年间按涨地坑稅拌装置 =2MA9 +2AN10/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解1年间按涨地坑稅拌装置 =2MA14 +2AN10/X5: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解14用极泥地坑稅拌装置 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解14用极泥地坑稅 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅拌装置 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅 =2MA15 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅 =2MA14 +2AN14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅拌装置 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅拌装置 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅拌装置 =2MA15 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅拌装置 =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅堆装置 =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅堆装置 =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅 =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14上清液过滤泵(备) =2MA15 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14上清液过滤泵(备) =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14上清液过滤泵泵(备) =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14上有液过滤						东电解冷凝水输送泵	=3MA5	+3AN9/X5:	Ī
四电解1項股稅地坑稅拌裝置 =1MA8 +1AN10/X1: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解1四限极池坑稅拌裝置 =3MA9 +3AN10/3 西电解2年即被泥地坑稅 =1MA11 +1AN13/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解2中时极泥地坑稅拌裝置 =3MA10 +3AN10/3 西电解2年上清液过滤泵(备) =1MA12 +1AN13/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3年时极泥地坑稅拌裝置 =3MA12 +3AN13/3 西电解6度输送泵 =1MA14 +1AN14/X2: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解3年时极泥地坑稅拌裝置 =3MA13 +3AN13/3 西电解6度输送泵 =1MA14 +1AN14/X2: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2年上清液过滤泵(备) =3MA13 +3AN13/3 西电解2年的被泥地坑稅拌裝置 =1MA15 +1AN14/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2年上清液过滤泵(备) =3MA14 +3AN13/3 中电解1年限极泥地坑泵 =2MA1 +2AN9/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3年时极泥地坑稅拌裝置 =3MA18 +3AN14/3 中电解1年期极泥地坑泵 =2MA2 +2AN9/X2: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3年时极泥地坑稅拌裝置 =3MA18 +3AN14/3 中电解1年间极泥地坑泵 =2MA3 +2AN9/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3年时极泥地坑稅拌装置 =3MA20 +3AN14/3 中电解1年间按涨地坑稅拌装置 =2MA4 +2AN9/X4: 4个DI、1个D0 18.5kW 中电解1年间按涨地坑稅拌装置 =3MA20 +3AN14/3 中电解1年间按涨地坑稅拌装置 =2MA9 +2AN10/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解1年间按涨地坑稅拌装置 =2MA9 +2AN10/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解1年间按涨地坑稅拌装置 =2MA14 +2AN10/X5: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解14用极泥地坑稅拌装置 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解14用极泥地坑稅 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅拌装置 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅 =2MA15 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅 =2MA14 +2AN14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅拌装置 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅拌装置 =2MA14 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅拌装置 =2MA15 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅拌装置 =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅堆装置 =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅堆装置 =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14用板泥地坑稅 =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14上清液过滤泵(备) =2MA15 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14上清液过滤泵(备) =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14上清液过滤泵泵(备) =2MA16 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 11kW 中电解14上有液过滤									Ī
西电解2mm板泥地坑泵 = 1MA10 +1AN13/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解2mm板泥地坑泵拌装置 = 3MA10 +3AN10/I 西电解2mm板泥地坑泵 = 1MA11 +1AN13/X2: 4个DI、1个D0 11kW 东电解2mm板泥地坑搅拌装置 = 3MA10 +3AN10/I 西电解2mm板泥地坑泵 = 1MA12 +1AN13/X3: 4个DI、1个D0 18.5kW 东电解3mm板泥地坑泵 = 3MA12 +3AN13/I 西电解旋输送泵 = 1MA14 +1AN14/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2mm板泥地坑泵 = 3MA14 +3AN13/I 西电解2mm板泥地坑搅拌装置 = 1MA15 +1AN14/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2mm板泥地坑浆 = 3MA14 +3AN13/I 西电解2mm板泥地坑搅拌装置 = 1MA15 +1AN14/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3mm板泥地坑搅拌装置 = 3MA18 +3AN14/I 中电解1mm板泥地坑泵 = 2MA1 +2AN9/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3mm板泥地坑搅拌装置 = 3MA18 +3AN14/I 中电解1mm板泥地坑泵 = 2MA2 +2AN9/X2: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3mm板泥地坑搅拌装置 = 3MA18 +3AN14/I 中电解1mm板泥地坑泵 = 2MA4 +2AN9/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解4mm板泥地坑搅拌装置 = 3MA20 +3AN14/I 中电解1mm板泥地坑泵 = 2MA5 +2AN9/X5: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解1mm板泥地坑搅拌装置 = 2MA6 +2AN10/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解1mm板泥地坑搅拌装置 = 2MA6 +2AN10/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解2mm板泥地坑搅拌装置 = 2MA6 +2AN10/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解2mm板泥地坑搅拌装置 = 2MA1 +2AN10/X5: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解2mm板泥地坑浆 = 2MA1 +2AN10/X5: 4个DI、1个D0 11kW 中电解2mm板泥地坑浆拌装置 = 2MA14 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解2mm板泥地坑浆 = 2MA13 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解2mm板泥地坑浆 = 2MA14 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解2mm板泥地坑浆 = 2MA15 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解2mm板泥地坑浆 = 2MA15 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解2mmm板泥地坑浆 = 2MA15 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解2mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm	西电解附跨地坑泵	=1MA7	+1AN10/X3:	4个DI、1个DO	7.5kW				Ī
四电解2+阳极泥地坑泵 =1MA10 +1AN13/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解2+阳极泥地坑ע拌装置 =3MA10 +3AN10/2 四电解2+上清液过滤泵(备) =1MA11 +1AN13/X2: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3+阳极泥地坑泵 =3MA12 +3AN13/2 西电解2+日满液过滤泵(备) =1MA12 +1AN13/X3: 4个DI、1个D0 18.5kW 东电解3+阳极泥地坑泵 =3MA13 +3AN13/2 西电解6法泵 =1MA14 +1AN14/X2: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2+用极泥地坑泵 =3MA13 +3AN13/2 西电解2+阳极泥地坑圾拌装置 =1MA15 +1AN14/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2+上清液过滤泵(备) =3MA15 +3AN13/2 二、中部电解 中电解1年的极泥地坑泵 =2MA1 +2AN9/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3+阳极泥地坑圾拌装置 =3MA18 +3AN14/2 中电解1年附极泥地坑泵 =2MA3 +2AN9/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3+阳极泥地坑圾拌装置 =3MA19 +3AN14/2 中电解1生治液过滤泵 =2MA4 +2AN9/X4: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3+阳极泥地坑圾拌装置 =3MA20 +3AN14/2 中电解1生治液过滤泵 =2MA4 +2AN9/X4: 4个DI、1个D0 18.5kW 中电解1生阳极泥地坑圾拌装置 =2MA9 +2AN10/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解1生阳极泥地坑圾拌装置 =3MA20 +3AN14/2 中电解3+阳极泥地坑圾拌装置 +2AN10/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解3+阳极泥地坑圾拌装置 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解4+阳极泥地坑泵 =2MA1 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4+阳极泥地坑泵 =2MA14 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4+阳极泥地坑泵 =2MA14 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4+阳板泥地坑泵 =2MA14 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4+阳板泥地坑泵 =2MA14 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4+阳极泥地坑泵 =2MA14 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4+阳板泥地坑泵 =2MA14 +2AN14/X1: 4个D1、1个D0 11kW 中电解4+1和44 +2AN14/X1: 4个	西电解1#阳极泥地坑搅拌装置	=1MA8	+1AN10/X4:	4个DI、1个DO	7.5kW	东电解附跨地坑泵	=3MA8	+3AN10/X3:	Ī
西电解2#阳极泥压速泵 =1MA11 +1AN13/X2: 4个DI、1个D0 11kW						东电解1#阳极泥地坑搅拌装置	=3MA9	+3AN10/X4:	Ī
西电解2 + 上清液过滤泵(备) = 1MA12	西电解2#阳极泥地坑泵	=1MA10	+1AN13/X1:	4个DI、1个DO	11kW	东电解2#阳极泥地坑搅拌装置	=3MA10	+3AN10/X5:	
EMAIS	西电解2#阳极泥压滤泵	=1MA11	+1AN13/X2:	4个DI、1个DO	11kW				
西电解硫酸输送泵 =1MA14 +1AN14/X2: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2#阳极泥压滤泵 =3MA14 +3AN13/3 二、中部电解 =1MA15 +1AN14/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2#上清液过滤泵(备) =3MA15 +3AN13/3 二、中部电解 =1MA15 +2AN9/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解强触流泵 =3MA18 +3AN14/3 中电解2#阳极泥地坑泵 =2MA1 +2AN9/X2: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3#阳极泥地坑搅拌装置 =3MA19 +3AN14/3 中电解1#阳极泥压滤泵 =2MA3 +2AN9/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解4#阳极泥地坑搅拌装置 =3MA20 +3AN14/3 中电解1#日极泥压滤泵 =2MA4 +2AN9/X4: 4个DI、1个D0 18.5kW 中电解1#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA9/X4: 4个DI、1个D0 22kW +2AN9/X5: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解1#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA9 +2AN10/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解1#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA9 +2AN10/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解2#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA9 +2AN10/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解2#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA12 +2AN10/X5: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解3#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA12 +2AN10/X5: 4个DI、1个D0 11kW 中电解3#阳极泥压滤泵 =2MA13 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4*中电解4*中电解4*中电解4**中和4**中电解4**中电解4**中电解4**中电解4**中电解4**中电解4**中电解4**中和4**中电解4**中电解4**中电4**中电4**中电4**中电4**中电4**	西电解2#上清液过滤泵(备)	=1MA12	+1AN13/X3:	4个DI、1个DO	18.5kW	东电解3#阳极泥地坑泵	=3MA12	+3AN13/X1:	
西电解2#阳极泥地坑搅拌装置 =1MA15 +1AN14/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 东电解2#上清液过滤泵(备) =3MA15 +3AN13/3  二、中部电解 中电解1#阳极泥地坑泵 =2MA1 +2AN9/X1: 4个DI、1个D0 11kW 东电解硫酸输送泵 =3MA18 +3AN14/3 中电解1#阳极泥地坑泵 =2MA2 +2AN9/X2: 4个DI、1个D0 11kW 东电解3#阳极泥地坑搅拌装置 =3MA19 +3AN14/3 中电解1#阳极泥压滤泵 =2MA3 +2AN9/X3: 4个DI、1个D0 11kW 东电解4#阳极泥地坑搅拌装置 =3MA20 +3AN14/3 中电解1#上清液过滤泵 =2MA4 +2AN9/X4: 4个DI、1个D0 18.5kW 中电解6净凝水输送泵 =2MA5 +2AN9/X5: 4个DI、1个D0 22kW  中电解1#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA9 +2AN10/X3: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解1#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA9 +2AN10/X4: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解2#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA9 +2AN10/X5: 4个DI、1个D0 7.5kW 中电解2#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA10 +2AN10/X5: 4个DI、1个D0 11kW 中电解2#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA10 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4#阳极泥地坑浆 =2MA13 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4#阳极泥地坑浆 =2MA14 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4#阳极泥地坑浆 =2MA15 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4#阳极泥地坑浆 =2MA14 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4#阳极泥地坑浆 =2MA15 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW 中电解4#阳极泥地坑浆 =2MA15 +2AN14/X1: 4个DI、1个D0 11kW						东电解4#阳极泥地坑泵	=3MA13	+3AN13/X2:	Ī
二、中部电解       中电解1# PM 极泥地坑泵       -2MA1       +2AN9/X1:       4个DI、1个D0       11kW       东电解硫酸输送泵       -3MA18       +3AN14/3         中电解2# PM 极泥地坑泵       -2MA2       +2AN9/X2:       4个DI、1个D0       11kW       东电解3# PM 极泥地坑搅拌装置       -3MA19       +3AN14/3         中电解1# PM 极泥压滤泵       -2MA3       +2AN9/X3:       4个DI、1个D0       11kW       东电解4# PM 极泥地坑搅拌装置       -3MA20       +3AN14/3         中电解1# L清液过滤泵       -2MA4       +2AN9/X4:       4个DI、1个D0       22kW         中电解7 操死输送泵       -2MA5       +2AN10/X3:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解1# PM 极泥地坑搅拌装置       -2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2# PM 极泥地坑搅拌装置       -2MA10       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解3# PM 极泥地坑泵       -2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2# PM 极泥压滤泵       -2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2# L清液过滤泵(备)       -2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2# L清液过滤泵(备)       -2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       11kW	西电解硫酸输送泵	=1MA14	+1AN14/X2:	4个DI、1个DO	7.5kW	东电解2#阳极泥压滤泵	=3MA14	+3AN13/X3:	Ī
中电解1#阳极泥地坑泵       =2MA1       +2AN9/X1:       4个DI、1个D0       11kW       东电解硫酸输送泵       =3MA18       +3AN14/3         中电解2#阳极泥地坑泵       =2MA2       +2AN9/X2:       4个DI、1个D0       11kW       东电解3#阳极泥地坑搅拌装置       =3MA19       +3AN14/3         中电解1#阳极泥地坑泵       =2MA3       +2AN9/X3:       4个DI、1个D0       11kW       东电解4#阳极泥地坑搅拌装置       =3MA20       +3AN14/3         中电解1#上清液过滤泵       =2MA4       +2AN9/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW         中电解2排阳极泥地坑搅拌装置       =2MA5       +2AN10/X3:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解3#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解3#阳极泥地坑泵       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解3#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       11kW	西电解2#阳极泥地坑搅拌装置	=1MA15	+1AN14/X3:	4个DI、1个DO	7.5kW	东电解2#上清液过滤泵(备)	=3MA15	+3AN13/X4:	Ī
中电解1#阳极泥地坑泵       =2MA1       +2AN9/X1:       4个DI、1个D0       11kW       东电解硫酸输送泵       =3MA18       +3AN14/3         中电解2#阳极泥地坑泵       =2MA2       +2AN9/X2:       4个DI、1个D0       11kW       东电解3#阳极泥地坑搅拌装置       =3MA19       +3AN14/3         中电解1#阳极泥地坑浆       =2MA3       +2AN9/X3:       4个DI、1个D0       11kW       东电解4#阳极泥地坑搅拌装置       =3MA20       +3AN14/3         中电解1#上清液过滤泵       =2MA4       +2AN9/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW         中电解2排阳极泥地坑搅拌装置       =2MA5       +2AN10/X3:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解3#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解3#阳极泥地坑浆       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解4#阳极泥地坑浆       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       11kW									
中电解1#阳极泥地坑泵       =2MA1       +2AN9/X1:       4个DI、1个D0       11kW       东电解硫酸输送泵       =3MA18       +3AN14/3         中电解2#阳极泥地坑泵       =2MA2       +2AN9/X2:       4个DI、1个D0       11kW       东电解3#阳极泥地坑搅拌装置       =3MA19       +3AN14/3         中电解1#阳极泥地坑泵       =2MA3       +2AN9/X3:       4个DI、1个D0       11kW       东电解4#阳极泥地坑搅拌装置       =3MA20       +3AN14/3         中电解1#上清液过滤泵       =2MA4       +2AN9/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW         中电解2排阳极泥地坑搅拌装置       =2MA5       +2AN10/X3:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解3#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解3#阳极泥地坑泵       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解3#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       11kW	二、中部电解								T
中电解1#阳极泥压滤泵       =2MA3       +2AN9/X3:       4个DI、1个D0       11kW       东电解4#阳极泥地坑搅拌装置       =3MA20       +3AN14/Y         中电解1#上清液过滤泵       =2MA4       +2AN9/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW         中电解2#风粉浓水输送泵       =2MA5       +2AN9/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA8       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解3#阳极泥地坑浆       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW		=2MA1	+2AN9/X1:	4个DI、1个DO	11kW	东电解硫酸输送泵	=3MA18	+3AN14/X3:	Ī
中电解1#上清液过滤泵       =2MA4       +2AN9/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW         中电解冷凝水输送泵       =2MA5       +2AN9/X5:       4个DI、1个D0       22kW         中电解附跨地坑泵       =2MA8       +2AN10/X3:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑泵       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#日极泥压滤泵       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW	中电解2#阳极泥地坑泵	=2MA2	+2AN9/X2:	4个DI、1个DO	11kW	东电解3#阳极泥地坑搅拌装置	=3MA19	+3AN14/X4:	
中电解冷凝水输送泵       =2MA5       +2AN9/X5:       4个DI、1个D0       22kW         中电解附跨地坑泵       =2MA8       +2AN10/X3:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW	中电解1#阳极泥压滤泵	=2MA3	+2AN9/X3:	4个DI、1个DO	11kW	东电解4#阳极泥地坑搅拌装置	=3MA20	+3AN14/X5:	
中电解附跨地坑泵       =2MA8       +2AN10/X3:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解3#阳极泥地坑泵       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW	中电解1#上清液过滤泵	=2MA4	+2AN9/X4:	4个DI、1个DO	18.5kW				
中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解3#阳极泥地坑泵       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW	中电解冷凝水输送泵	=2MA5	+2AN9/X5:	4个DI、1个DO	22kW				
中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解3#阳极泥地坑泵       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW									
中电解1#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA9       +2AN10/X4:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个D0       7.5kW         中电解3#阳极泥地坑泵       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW	中电解附跨地坑泵	=2MA8	+2AN10/X3:	4个DI、1个DO	7. 5kW				
中电解2#阳极泥地坑搅拌装置       =2MA10       +2AN10/X5:       4个DI、1个DO       7.5kW         中电解3#阳极泥地坑泵       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个DO       11kW         中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个DO       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个DO       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个DO       18.5kW									
中电解3#阳极泥地坑泵       =2MA12       +2AN14/X1:       4个DI、1个D0       11kW         中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个D0       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个D0       18.5kW	-								
中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个DO       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个DO       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个DO       18.5kW	T BATTER IN VISIT TO SALES			2,22,2,2					
中电解4#阳极泥地坑泵       =2MA13       +2AN14/X2:       4个DI、1个DO       11kW         中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14       +2AN14/X3:       4个DI、1个DO       11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15       +2AN14/X4:       4个DI、1个DO       18.5kW		=2MA12	+2AN14/X1:	4个DI、1个DO	11kW				
中电解2#阳极泥压滤泵       =2MA14 +2AN14/X3: 4个DI、1个D0 11kW         中电解2#上清液过滤泵(备)       =2MA15 +2AN14/X4: 4个DI、1个D0 18.5kW	-				11kW				
中电解2#上清液过滤泵(备) =2MA15 +2AN14/X4: 4个DI、1个DO 18.5kW			+2AN14/X3:		11kW				
					18. 5kW				
L. L. HITT TALK W. T. OMATO JOANIE /VO. AADT JADO 7. F. W.	T BATE MATERIAL (MATERIAL MATERIAL MATE			2,22,2,2					
L.L. 6717 TALKA VA.E. 01410 10411									
中电解硫酸输送泵	中电解硫酸输送泵	=2MA18	+2AN15/X3:	4个DI、1个DO	7.5kW				
中电解3#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA19 +2AN15/X4: 4个DI、1个DO 7.5kW	中电解3#阳极泥地坑搅拌装置	=2MA19	+2AN15/X4:	4个DI、1个DO	7.5kW				
中电解4#阳极泥地坑搅拌装置 =2MA20 +2AN15/X5: 4个DI、1个D0 7.5kW	中电解4#阳极泥地坑搅拌装置	=2MA20	+2AN15/X5:	4个DI、1个DO	7.5kW	]			
						1			

# 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		带1附助加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/O,插入式,配插,接点: Ue=250V Ie=16A AC-13座	1	个		
			配: LED灯,线圈: 220V AC 50Hz			+1AN9/MNS	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, <b>ø</b> 22mm	1	个		CJK22-DP系列
10	=1MA1-HW1	信号灯	额定电压: 220VAC, 50Hz, 白色, LED灯, <b>ø</b> 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		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, <b>Ø</b> 22mm	1	个		CJK22-11Mxs系列
4	=1MA1-SBF, -SBS	控制按钮	额定电压: 220VAC, Ith=10A,50Hz, <b>ø</b> 22mm	2	个		CJK22-P系列
5	=1MA1-HG2	信号灯	额定电压: 220VAC, 50Hz, 绿色, LED灯, <b>ø</b> 22mm	1	个	=1MA1+AC	CJK22-DP系列
6	=1MA1-HW2	信号灯	额定电压: 220VAC, 50Hz, 白色, LED灯, <b>ø</b> 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。

_	总图		建筑		热工		项目负责人			<b>炉は</b> ナた人	<b>昆集国职业大照八</b> 司	绿色	色智能铜基	<b></b> 基新材料	4项目				铜阹方在设计研究院方阳惠任公司
云 签	造 炼		化 工     暖 诵		给排水 自 控		単 足     宙 核	胡头根	两头和	┃ 铆阪有巴金 ┃	属集团股份有限公司	l —	电解工序-			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.
栏	采矿		机械		电气		校对		孙献贺	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例		所属		<b></b>	TI 1026 201 (01) DI 20 2/2
	专业	签 字	专业	签字	专业	签 字	设计	徐沛零	徐神宴	设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	图号		凶力	TL1036-301 (01) DL-38 2/2

### 替 换 表

项目代号 配电屏代号

+3AN9/X1:

+3AN9/X2:

+3AN9/X3:

+3AN9/X4:

+3AN9/X5:

+3AN10/X3:

+3AN10/X4:

+3AN10/X5:

+3AN13/X2:

+3AN13/X3:

+3AN14/X3:

+3AN14/X4:

+3AN14/X5:

=3MA12 | +3AN13/X1:

=3MA15 | +3AN13/X4:

=3MA1

=3MA2

=3MA3

=3MA8

=3MA9

=3MA10

=3MA13

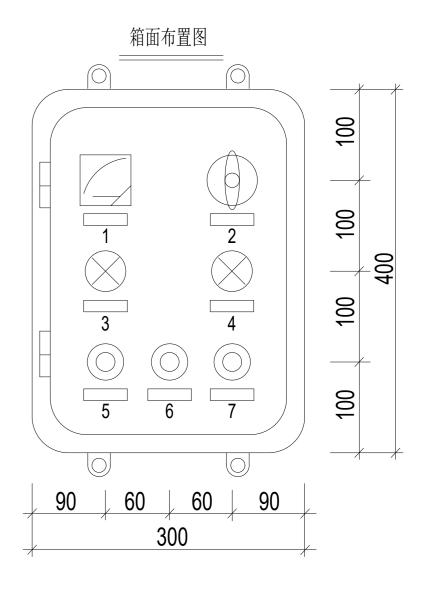
=3MA14

=3MA19

=3MA20

设备名称	项目代号	配电屏代号	电缆编号	设备功率	设备名称	Į
一、西侧电解					三、东侧电解	
西电解1#阳极泥地坑泵	=1MA1	+1AN9/X1:	1WC1	11kW	东电解1#阳极泥地坑泵	
西电解1#阳极泥压滤泵	=1MA2	+1AN9/X2:	1WC2	11kW	东电解2#阳极泥地坑泵	
西电解1#上清液过滤泵	=1MA3	+1AN9/X3:	1WC3	18.5kW	东电解1#阳极泥压滤泵	
西电解冷凝水输送泵	=1MA4	+1AN9/X4:	1WC4	22kW	东电解1#上清液过滤泵	
					东电解冷凝水输送泵	
西电解附跨地坑泵	=1MA7	+1AN10/X3:	1WC7	7. 5kW		
西电解1#阳极泥地坑搅拌装置	=1MA8	+1AN10/X4:	1WC8	7. 5kW	东电解附跨地坑泵	
					东电解1#阳极泥地坑搅拌装	置
西电解2#阳极泥地坑泵	=1MA10	+1AN13/X1:	1WC10	11kW	东电解2#阳极泥地坑搅拌装	置
西电解2#阳极泥压滤泵	=1MA11	+1AN13/X2:	1WC11	11kW		
西电解2#上清液过滤泵(备)	=1MA12	+1AN13/X3:	1WC12	18.5kW	东电解3#阳极泥地坑泵	
					东电解4#阳极泥地坑泵	
西电解硫酸输送泵	=1MA14	+1AN14/X2:	1WC14	7. 5kW	东电解2#阳极泥压滤泵	
西电解2#阳极泥地坑搅拌装置	=1MA15	+1AN14/X3:	1WC15	7. 5kW	东电解2#上清液过滤泵(备)	
二、中部电解						
中电解1#阳极泥地坑泵	=2MA1	+2AN9/X1:	2WC1	11kW	东电解硫酸输送泵	
中电解2#阳极泥地坑泵	=2MA2	+2AN9/X2:	2WC2	11kW	东电解3#阳极泥地坑搅拌装	置
中电解1#阳极泥压滤泵	=2MA3	+2AN9/X3:	2WC3	11kW	东电解4#阳极泥地坑搅拌装	置
中电解1#上清液过滤泵	=2MA4	+2AN9/X4:	2WC4	18. 5kW		
中电解冷凝水输送泵	=2MA5	+2AN9/X5:	2WC5	22kW		
中电解附跨地坑泵	=2MA8	+2AN10/X3:	2WC8	7. 5kW		
中电解1#阳极泥地坑搅拌装置	=2MA9	+2AN10/X4:	2WC9	7. 5kW		
中电解2#阳极泥地坑搅拌装置	=2MA10	+2AN10/X5:	2WC10	7. 5kW	-	
T BATTENTA IN TOTAL			24010			
	=2MA12	+2AN14/X1:	2WC12	11kW		
中电解4#阳极泥地坑泵	=2MA13	+2AN14/X2:	2WC13	11kW		
中电解2#阳极泥压滤泵	=2MA14	+2AN14/X3:	2WC14	11kW	   序 <sup>-</sup>	号
中电解2#上清液过滤泵(备)	=2MA15	+2AN14/X4:	2WC15	18.5kW	1	:
, sa = intraction (E)			Biroto		2	1:
					3	<u></u>
	=2MA18	+2AN15/X3:	2WC18	7. 5kW	4	
中电解3#阳极泥地坑搅拌装置	=2MA19	+2AN15/X4:	2WC19	7. 5kW	5	-
中电解4#阳极泥地坑搅拌装置		+2AN15/X5:	2WC20	7. 5kW	1	_
					6	+
	l	<u> </u>			7	=





#### 标志框说明

设备功率

11kW

11kW

11kW

18.5kW

22kW

7.5kW

7.5kW

7.5kW

11kW

11kW

11kW

18.5kW

7.5kW

7.5kW

7.5kW

电缆编号

3WC1

3WC2

3WC3

3WC4

3WC5

3WC8

3WC9

3WC10

3WC12

3WC13

3WC14

3WC15

3WC18

3WC19

3WC20

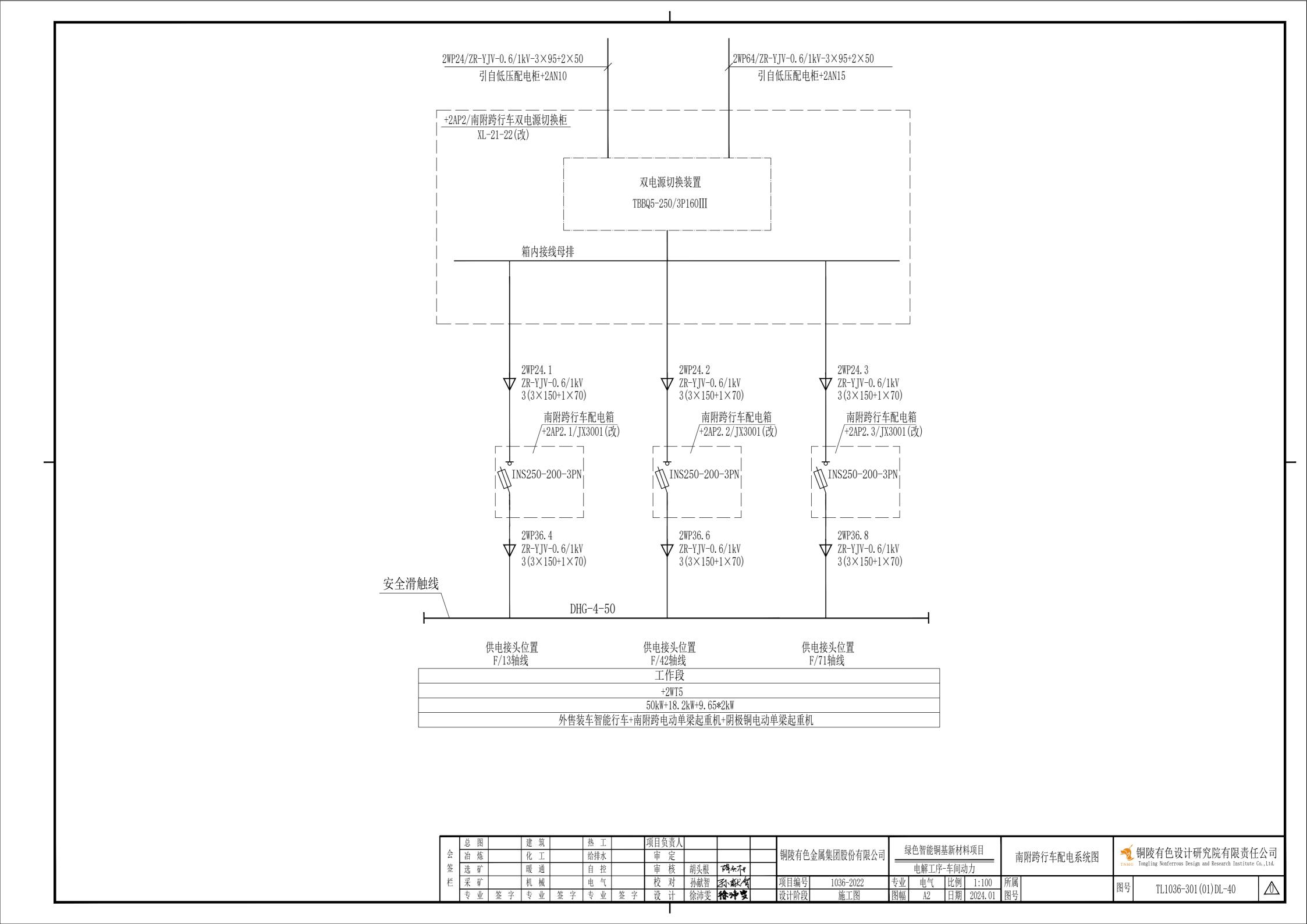
序号	项目代号	标 志 说	明
1	=1MA1-PA1	西电解1#阳极泥地坑泵	电流指示
2	=1MA1-SA	西电解1#阳极泥地坑泵	转换开关
3	=1MA1-HG2	西电解1#阳极泥地坑泵	停止指示
4	=1MA1-HW2	西电解1#阳极泥地坑泵	运行指示
5	=1MA1-SBS	西电解1#阳极泥地坑泵	停止按钮
6	=1MA1-SB	西电解1#阳极泥地坑泵	急停按钮
7	=1MA1-SBF	西电解1#阳极泥地坑泵	启动按钮

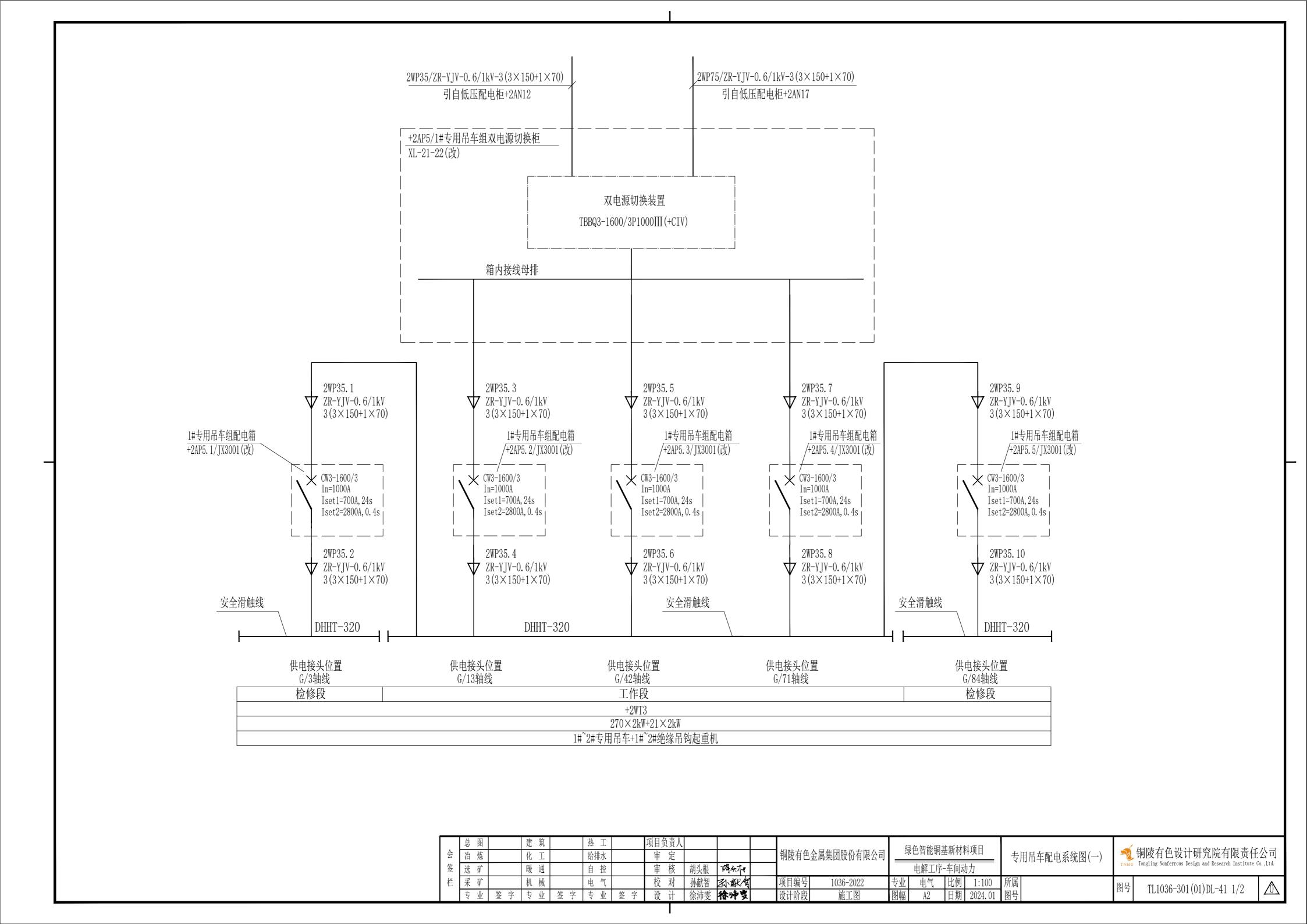
## 电气设备表

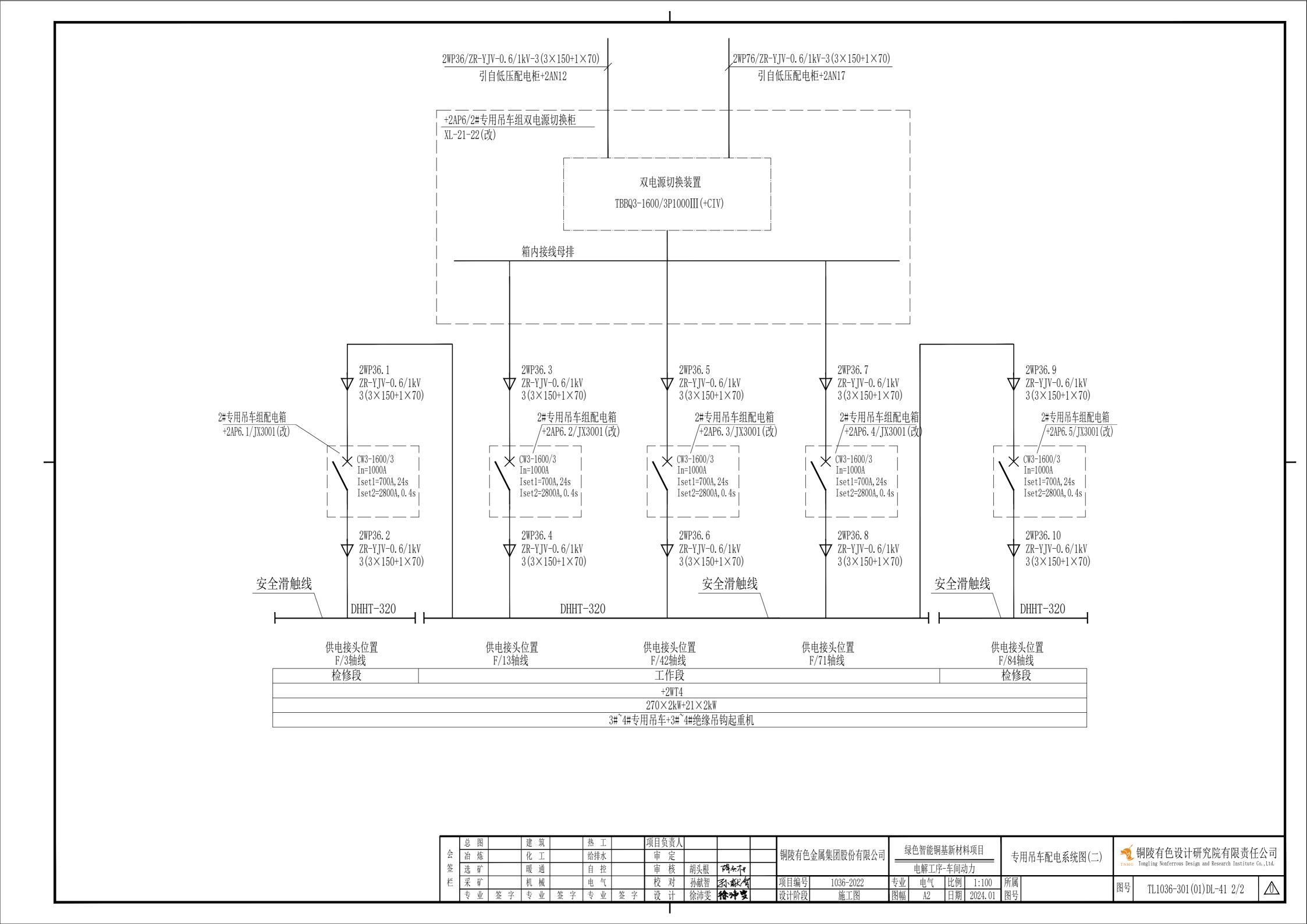
序号	项目	名 称	主要技术数据	数量	単位	安装地点	备注
1	=1MA1-PA1	电流表	61T13-A 1A CT 输入 2.5倍过载指示	1	个		100A/5A
2	=1MA1-SA	转换开关	LW39-16D202/2	1	个		
3	=1MA1-SB	急停按钮	额定电压: 220VAC, Ith=10A,50Hz, <b>ø</b> 22mm	1	个		CJK22-11Mxs系列
4	=1MA1-SBF, -SBS	控制按钮	额定电压: 220VAC, Ith=10A,50Hz, <b>ø</b> 22mm	2	个		CJK22-P系列
5	=1MA1-HG2	信号灯	额定电压: 220VAC, 50Hz, 绿色, LED灯, <b>Ø</b> 22mm	1	个	=1MA1+AC	CJK22-DP系列
6	=1MA1-HW2	信号灯	额定电压: 220VAC, 50Hz, 白色, LED灯, <b>ø</b> 22mm	1	个		CJK22-DP系列
7	=1MA1-X:	端子排	Ue=500V, Ie=25A,D4、M35系列	1	套		
8		标字框		7	个		
9	=1MA1+AC	现场控制箱	JXF3001 300X400X200	1	个	现场	

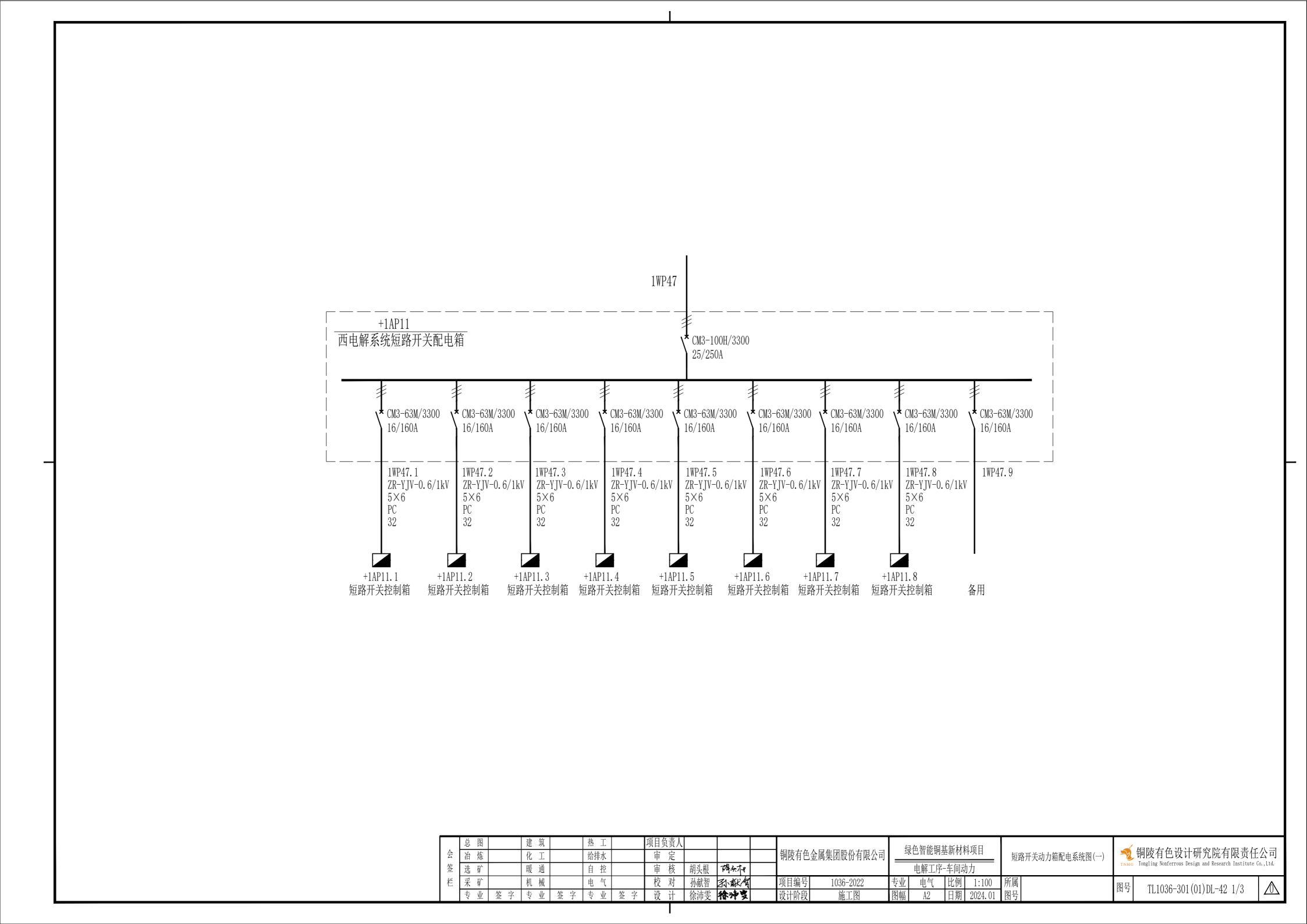
- 1. 西电解1#阳极泥压滤泵等设备控制箱布置图与本图相同,仅项目代号不同,详见替换表。
- 2. 采用304不锈钢材质, 防护等级: IP65。

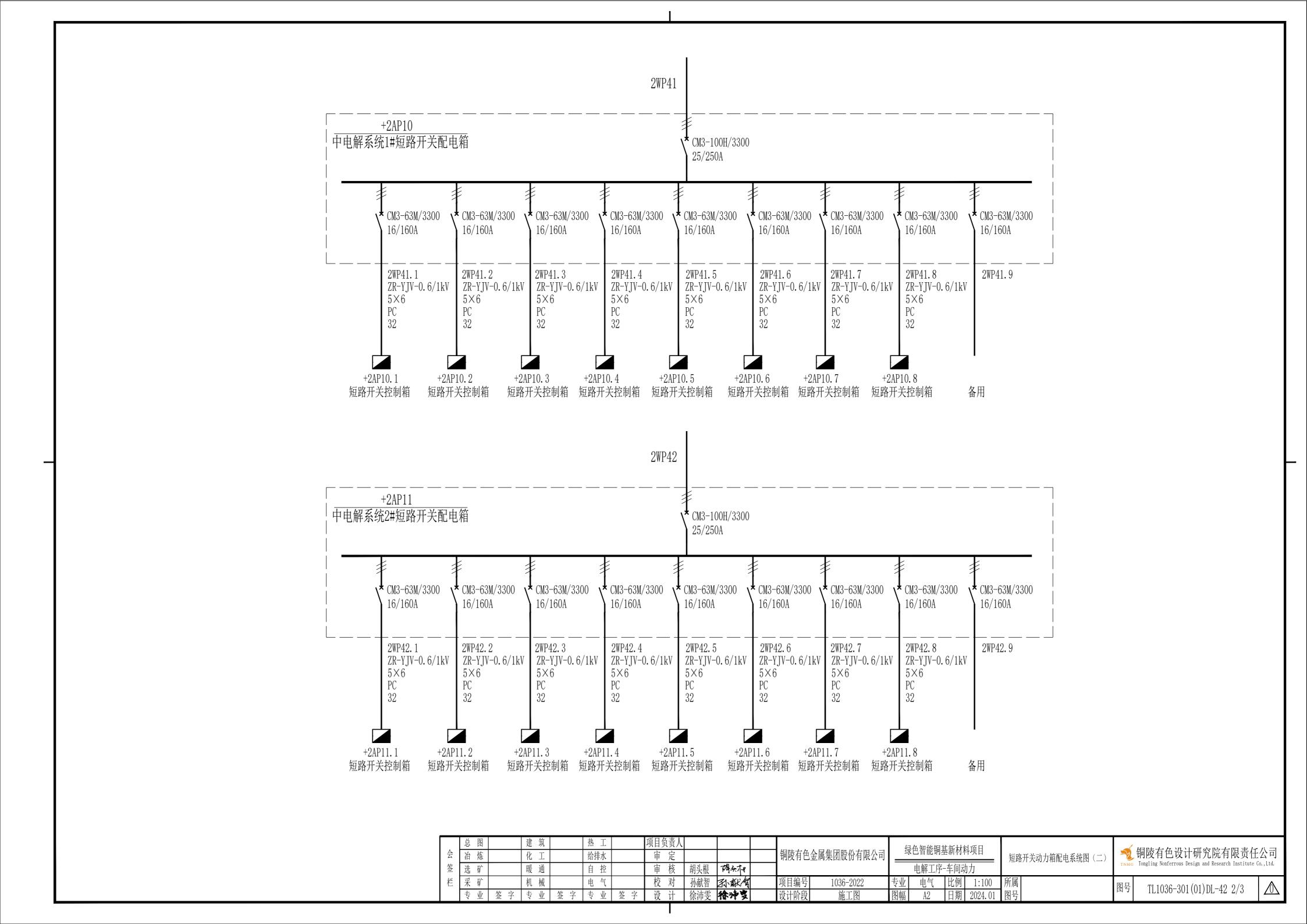
会签	总 海 选 矿		建 筑     化 工     暖 通		热 工 给排水 自 控		项目负责。 审 定 审 核	胡头根	两头作		铜陵有色	金属集团股份有限公司	绿 <del></del>	色智能铜 电解工序	基新材料 			电机控制箱布置图	TNMG	铜陵有色设计研究院有限责任么 Tongling Nonferrous Design and Research Institute Co.	
栏	采 矿		机械		电气		校对	孙献智	孙献	Á	项目编号	1036-2022	专业	电气	比例	1:100	所属		图号	TI 1026 201 (01) DI 20	$\wedge$
	专业	签字	专业	签字	专业	签字	设计	徐沛雯	徐神梦		设计阶段	施工图	图幅	A2	日期	2024. 01	图号		凶刀	TL1036-301 (01) DL-39	<u> </u>

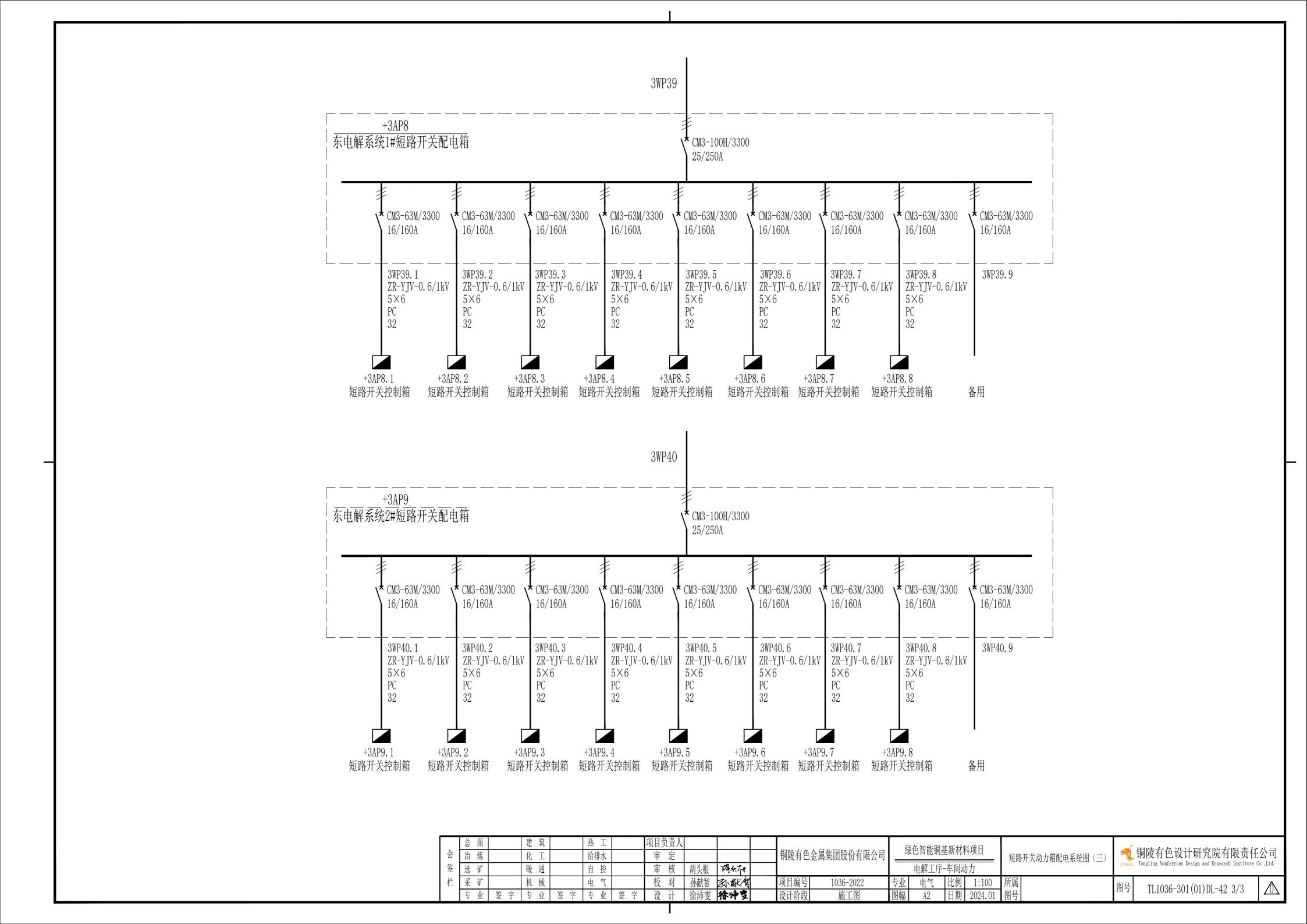












CM3-63M/3300 In=63A 检修电源箱 CM3-63M/3300 In=50A CM3L-100/3300 In=40A 电源引自变电所 | CM3-100M/3300 In=80A CM3L-100/3300 In=32A L1 CH3H-25A/2P+30mA 两眼插座10A L2 CH3H-25A/2P+30mA 一 上 一 插座在箱体侧面安装,设防护罩 注: L3 CH3H-25A/2P+30mA 1、本检修箱共48个。 2、采用聚碳酸酯 (PC) 材料,带自动泄压功能,II 类防护符合RoHS规则要求,防护等级:IP65。 3、安装方式:中心距地1.5米明装。 检修电源箱系统图

建筑

化工

暖通

机械

给排水

自 控

电气

专业签字专业签字设计徐沛雯徐神宴

会 冶 炼

签 选 矿

栏 采矿

项目负责人

审 定

审核 胡头根 两头木

校对孙献智和献何

绿色智能铜基新材料项目

专业 电气 比例 1:100

A2

电解工序-车间动力

检修电源箱配电系统图

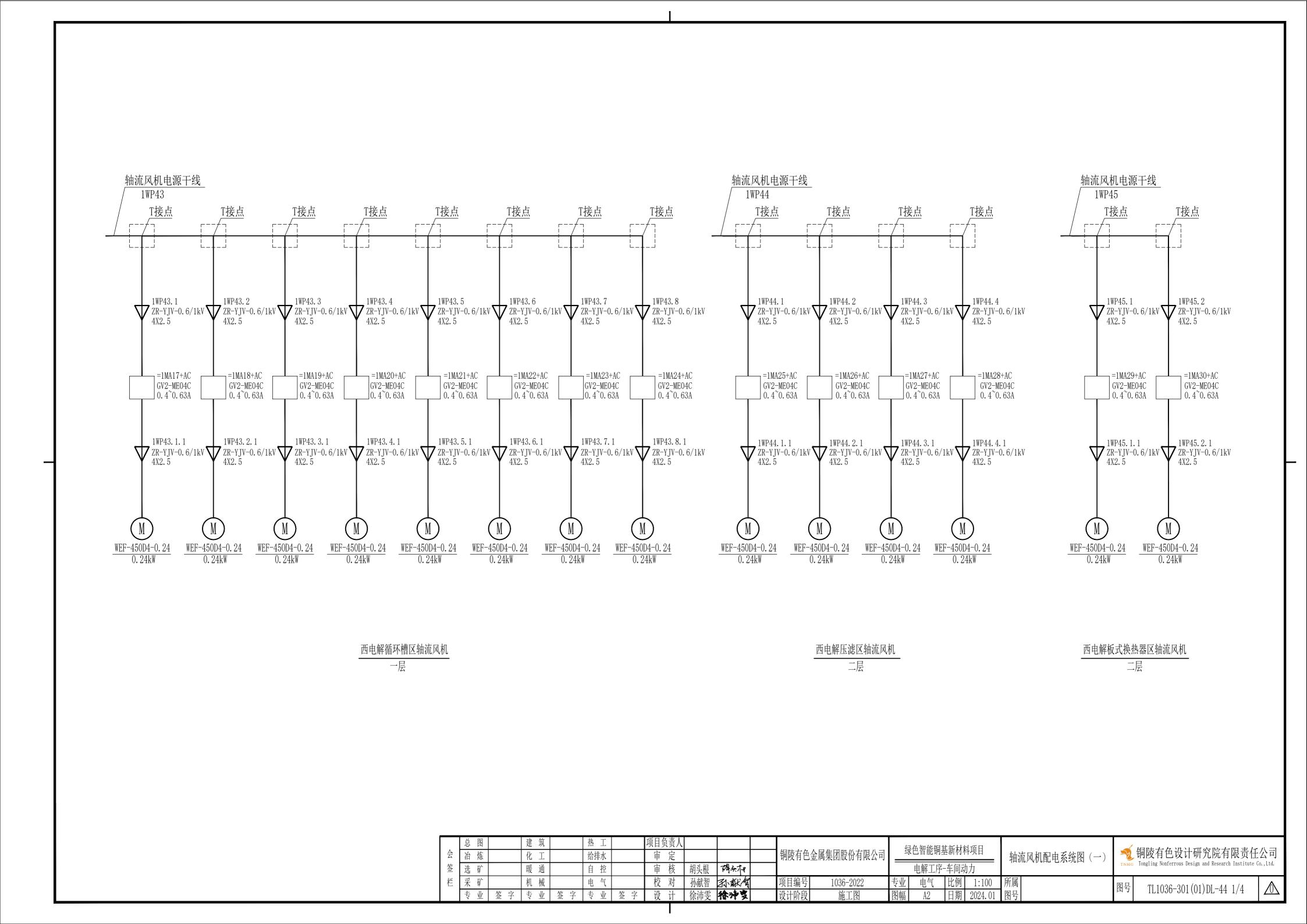
铜陵有色金属集团股份有限公司

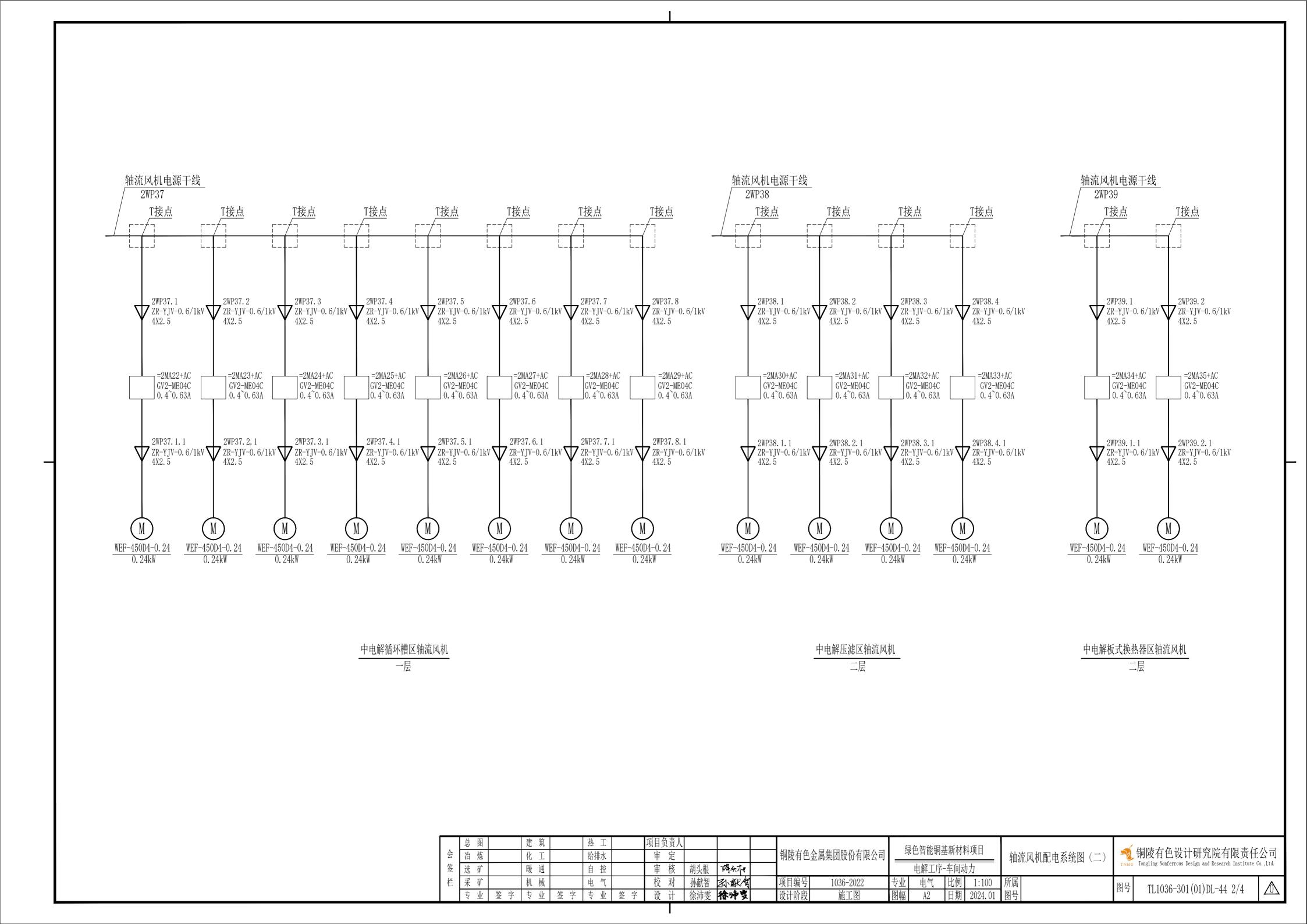
1036-2022

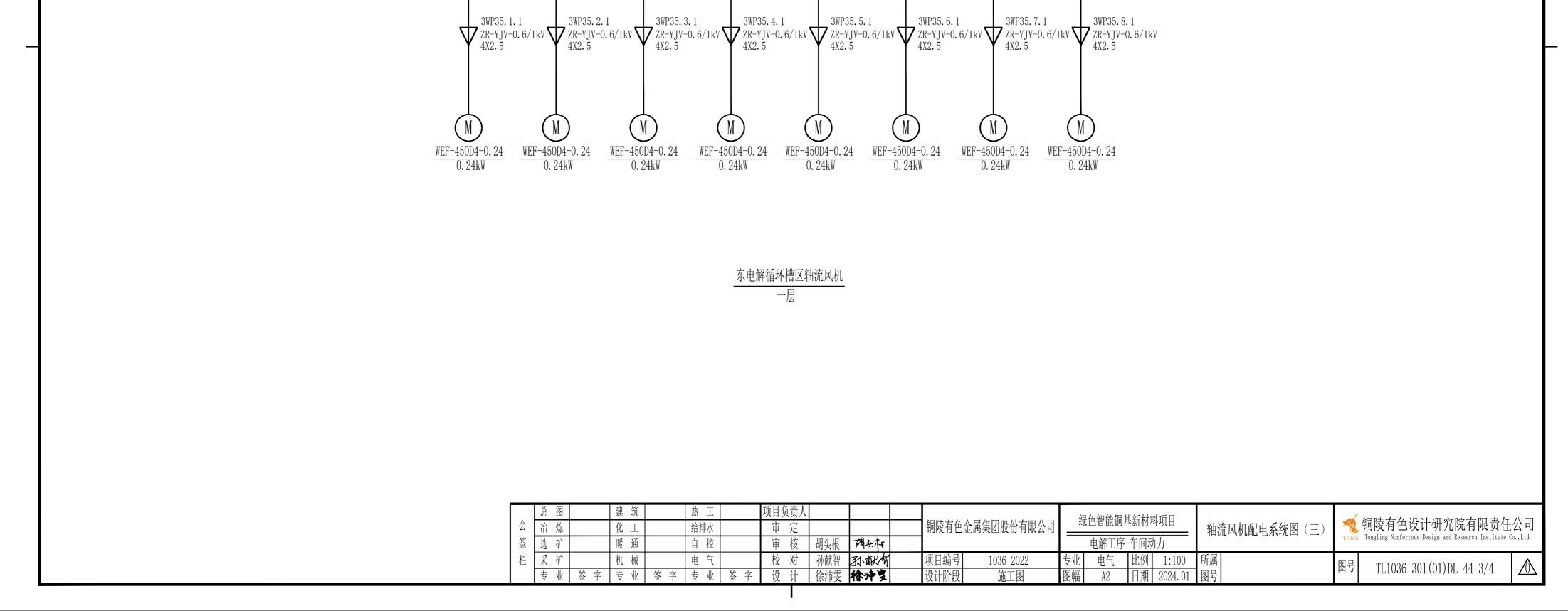
项目编号

₹ 铜陵有色设计研究院有限责任公司

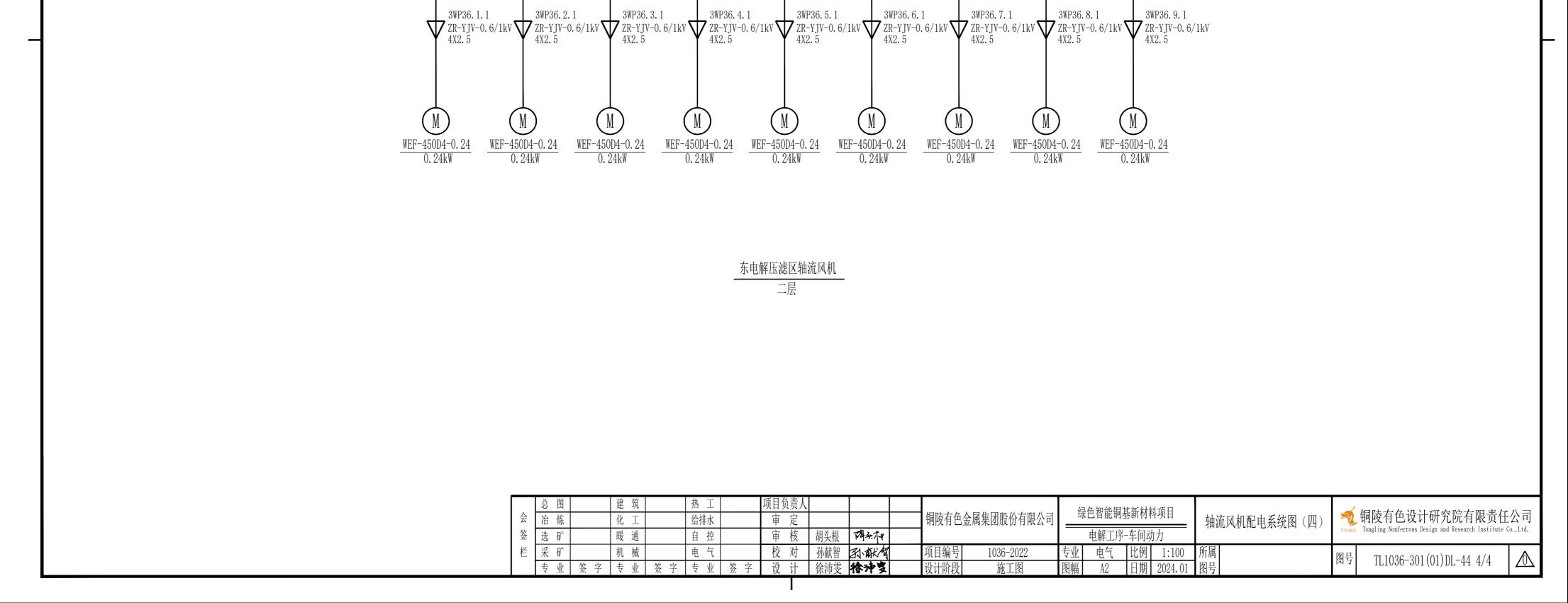
TL1036-301 (01) DL-43







轴流风机电源干线 3WP35 3WP35.3 \_\_ 3WP35.5 3WP35.6 =3MA22+AC\_\_\_=3MA23+AC —\_=3MA24+AC =3MA25+AC \_\_ =3MA26+AC =3MA27+AC=3MA28+ACGV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C  $\_$  0. 4 $^{\sim}$ 0. 63A  $0.4^{\circ}0.63A$ \_\_\_ 0. 4~0. 63A  $0.4^{\circ}0.63A$ \_\_\_ 0.4~0.63A  $0.4^{\circ}0.63A$  $0.4^{\circ}0.63A$ 



轴流风机电源干线 3WP36 3WP36.2 3WP36.3 \_\_\_ 3WP36.5 \_\_ 3WP36.6 \_\_ 3WP36.4 3WP36.7 4X2.5 4X2.5 4X2.5 4X2.5 4X2.5 4X2.5 4X2.5 4X2.5 \_ =3MA30+AC =3MA31+AC ----=3MA32+AC  $\neg = 3MA33 + AC$ \_ =3MA34+AC ¬=3MA35+AC  $\neg = 3MA36 + AC$ \_\_\_ =3MA37+AC \_\_ =3MA38+AC GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C GV2-ME04C  $\_$  0. 4 $^{\circ}$ 0. 63A ] 0.4~0.63A  $0.4^{\circ}0.63A$  $0.4^{\circ}0.63A$  $0.4^{\circ}0.63A$  $0.4^{\circ}0.63A$ \_\_\_ 0.4~0.63A  $0.4^{\circ}0.63A$  $\square$  0. 4 $^{\sim}$ 0. 63A

#### +1WP52 / 引自西电解低压变电所+1AN12柜 +1AP14 PB203 (改) CM3-100H/3300 40/400A**X** CM3-63M/3300 ×<sub>CM3-63M/3300</sub> × CH2-63C16/1P ×<sub>CH2-63C16/1P</sub> $\times$ CM3-63M/3300 $\times_{\text{CM3-63M/3300}}$ 16/160A 20/200A20/200A20/200A20/200A16/160A₩P52.4 WP52.6 1WP52.3 ZR-YJV-0.6/1kV 1WP52.5 1WP52.2 ZR-YJV-0. 6/1kV ZR-YJV-0. 6/1kV ZR-YJV-0. 6/1kV $5\times4$ $2\times2.5$ $5 \times 4$ 5.5kW 6kW 油水冷却器电源 大电流传感器 备用 纯水冷却器电源 控制柜电源 备用

建筑

化工

暖通

机械

给排水

自 控

电气

专业 签字 专业 签字 设计 徐沛雯 徐尹燮

会治炼

签选矿

栏 采 矿

项目负责人

审 定

审核 胡头根 两头木

校对孙献智和献何

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。

整流室动力配电箱系统图

**领**铜陵有色设计研究院有限责任公司

TL1036-301 (01) DL-45

绿色智能铜基新材料项目

电解工序-车间动力

专业 电气 比例 1:100

A2

铜陵有色金属集团股份有限公司

1036-2022

项目编号