ENFI 中国恩菲 中国恩菲工程技术有限公司	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 阳极炉精炼系统(含竖炉)	工程号 PROJECT No.	[1031A-2023]
		设计阶段 PHASE	施工图
		专 业 SPECIALITY	电气
		所属图号 DWG. To No.	1031A-E811-108

设备表
LIST OF EQUIPMENTS

1031A-E811-108-1

REV	页 SHEET	共页数 TOTAL
△	1	2

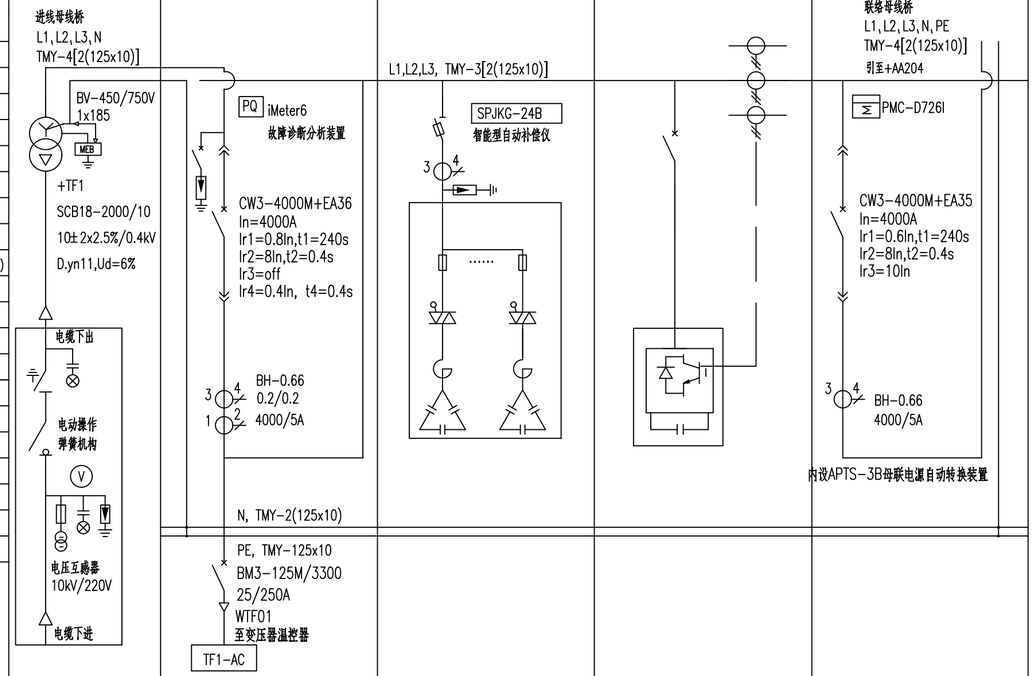
序号 No.	名 称 DESCRIPTION	规 格 SPECIFICATION	单位 UNIT	数量 QTY	备 注 REMARKS
1	配电变压器+TF1,+TF2	SCB18-2000/10,2000kVA	台	2	TF
2		10±2x2.5%/0.4kV D.yn11 Ud=6%			
3					
4	环网柜 +AH1,+AH2	见图 1031A-E811-108-2	个	2	AH IP44
5	低压开关柜 +AA101~+AA111 +AA201~+AA210	见图 1031A-E811-108-2~18	台	23	AA IP44
6					
7	见1031A-E811-108-2	联络母线桥 +AA104->+AA204	组	1	现场实测
8					
9	检修电源箱+AM01~04	检修电源箱布置图,户内	个	4	IP54,WF2
10					
11	消防排烟风机电控箱+XFAP1	见图 1031A-E811-108-18	个	1	IP54
12					
13	电源开关箱图(AF01~AF03)	见图 1031A-E811-108-20	个	3	IP54,WF2
14					
15	电源开关箱图(AHL01)	见图 1031A-E811-108-20	个	1	IP54,WF2
16					
17	电源开关箱图(2~4-AC)	见图 1031A-E811-108-20	个	1	IP54,WF2
18					
19	控制箱	控制原理图(YL121A)	个	3	AC IP54,WF2
20	108-BL-00001-AC、108-BL-00002-AC、108-FJ-00001-AC				
21					
22					
23					
24					
25					
26					

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing is reserved by China ENFI Engineering Corporation (ENFI).
This drawing and the information contained herein shall not be modified, copied, duplicated, reproduced or provided to any other uncontracted-projects for use without the prior written permission from ENFI.

专控文件 是□ 否☑		专控类别 第____类	
审 核 REVIEWED	刘立峰	刘立峰	3/20
设 计 DESIGNED	冉祥涛	冉祥涛	3/20
制 图 DRAWN	冉祥涛	冉祥涛	3/20

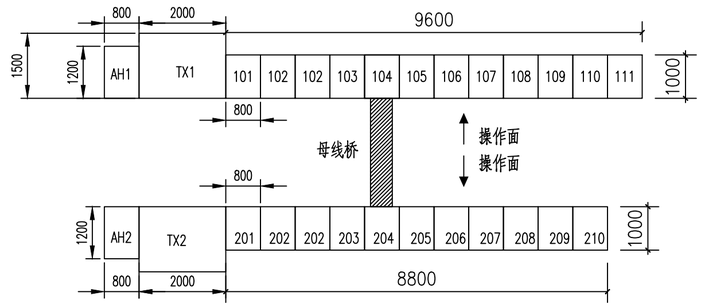
附 注 NOTES：

配电装置	名称及编号	低压进线柜 +AA101	无功补偿柜 +AA102	+AA103	母联柜 +AA104
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200	2(800x1000x2200)	800x1000x2200mm	800x1000x2200
	单元编号及高度(mm)	A 1800	A 1800	A 1800	A 1800
主母线	系统参数				
	型号及规格				
表计	型号及规格				
测温	型号及规格				
断路器	型号及规格				
	附件				
	使用分断能力Icu(Ics)				
	额定电流In				
	长延时(49RMS)/瞬时(50)				
	短路短延时(51)				
	接地故障(51N)				
接触器	型号及规格				
	额定电流				
电流(压)互感器	型号及规格				
	变比				
保护器件	型号及规格				
	电流设定范围				
	智能附件				
铜排	N				
	PE				
平面图中符号					
用电设备	设备容量(kW)	2000kVA		SPC-10x50kvar	SPA4-200A/0.4
	额定电流(A)	一次侧115.5A,二次侧3039A			
	电动机型号				
送电端	项目代号I-名称	10kV开关柜			
	项目代号I-编号	108AH1**			
受电端	项目代号II-名称	配电变压器			
	项目代号II-编号	108TF1			
动力电缆	电缆编号	108TF1-W			
	型号及规格	ZRYJV-8.7/10kV	YJV-0.6/1kV		
	芯数x截面(mm^2)	3x95	3x4		
	保护管	SC100	SC25		
控制箱编号					
控制原理图号		配电变压器二次接线图			
备 注			JMCP-T11/SR/4P Uc:420V Up:1.9kV Iimp:50kA(10/350us)	可控硅动态补偿,自动过零投切.串联电抗器电抗率为7%	1.滤波容量:200A 2.完全响应时间:小于5ms 3.IGBT采用国际知名品牌产品 4.损耗小于3%.	"两电源一母联"自动电源转换系统控制器:3B型



说明:

1. 系统运行方式: 正常情况下为单母线分段运行。
   系统当+TF01、+TF02其中一个回路失电时，跳开失电段进线开关后，自动合上母联开关。设自动/手动转换开关，自动时，两进线、一母联三个开关实现互锁，即三开关不能同时合上。手动时可解除互锁关系，允许短暂并列运行,上述控制由母联柜内设置的APTS-3B电源自动转换装置实现.
2. 负荷计算:
   Ps总=4054kW,Ps工作=3934kW,Pc=1867.45kW,Qc=651.03kvar,
   Sc=1977.68kVA。
3. 过载保护应按实际到货电动机的额定电流进行整定。
4. 电流互感器的准确度等级为"1级"，额定容量>2.5VA。
5. 断路器的短路瞬动整定电流值均应按躲开电动机启动电流进行整定。
6. 备用回路应按控制原理图要求进行二次接线,并引至端子排。
   低压配电系统采用TN-S，N线应与柜体绝缘。
7. 具体开关柜平面位置见变配电室配置平面图。



本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise, duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		
会签 JOINT APPROVAL		

版次 REVISIONS	说明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
△				
版次R				

专控图纸 是□ 否□　专控类别 第__类

审定	APPROVED	郑圣聚	3/20
审核	REVIEWED	刘立峰	3/20
校核	CHECKED	冯雪娟	3/20
设计	DESIGNED	冉祥涛	3/20
制图	DRAWN	冉祥涛	3/20

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)				低压配电系统图(一)			ENFI 中国恩菲 中国恩菲工程技术有限公司
[1031A-2023]	施工图	-	2024年3月	电气	0.5	-	-	1031A-E811-108-2 △ REV
工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 WGT(Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比例 SCALE	所属图号 DWG TO No.	

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA105											
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200											
	单元编号及高度(mm)	A	200	B	200	C	200	D	400	E	400	F	400
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]											
	型号及规格												
表计	型号及规格	PMC-D726M				PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M	
测温	型号及规格												
断路器	型号及规格	CM3-250H/3300		CM3-250H/3300		CM3E-250H/3300		CM3E-400H/3300		CM3E-400H/3300		CM3E-400H/3300	
	附件												
	使用分断能力Icu(Ics)	250/2500A		125/1250A		250/2500A		350/3500A		350/3500A		350/3500A	
	额定电流In												
	长延时(49RMS)/瞬时(50)												
	短路短延时(51)												
	接地故障(51N)												
接触器	型号及规格	BH-0.66				BH-0.66		BH-0.66		BH-0.66		BH-0.66	
	额定电流	200/5A				250/5A		400/5A		400/5A		400/5A	
电流(压)互感器	型号及规格												
	变比												
保护器件	型号及规格												
	电流设定范围												
	智能附件												
铜排	N	N, TMY-2(125x10)											
	PE	PE, TMY-125x10											
平面图中符号		QA		AM				AP		AP			
		DHH-160/500A											
用电设备	设备容量(kW)	85kW		50kW			161.48kW		161.48kW				
	额定电流(A)												
	电动机型号												
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜	断路器箱	低压配电柜			低压配电柜		低压配电柜				
	项目代号I-编号	+AA105	108AF01	+AA105			+AA105		+AA105				
受电端	项目代号II-名称	断路器箱	吊钩桥式起重机	检修电源箱		备用	1#回转式阳极炉1#电源		2#回转式阳极炉1#电源		备用		
	项目代号II-编号	108-AF01	108-CR-00001	+AM01			108-FC-00001		108-FC-00002				
动力电缆	电缆编号	108-AF01-W	108-CR-00001-W	AM01-W			108-FC-00001-W		108-FC-00002-W				
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV			ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV				
	芯数x截面(mm^2)	3x185+2x95		3x50+2x25			2(3x95+2x50)		2(3x95+2x50)				
	保护管	SC80		SC70			2SC80		2SC80				
控制箱编号													
控制原理图号				检修电源箱布置图			成套电控-1#回转式阳极炉		成套电控-2#回转式阳极炉				
备 注		箱体: 400x250x500mm 箱内安装:N,PE接线端子 面板上设电源指示灯,转动手柄 内装断路器同柜内											

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise, duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

专控图纸	是□ 否□	专控类别 第__类			
审 定	APPROVED	郑圣聚		3/20	
审 核	REVIEWED	刘立峰		3/20	
校 核	CHECKED	冯雪娟		3/20	
设 计	DESIGNED	冉祥涛		3/20	
制 图	DRAWN	冉祥涛		3/20	

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)			低压配电系统图(二)			ENFI 中国恩菲
[1031A-2023]	施工图	–	2024年3月	电 气	0.5	–	–	中国恩菲工程技术有限公司
工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT (Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所属图号 DWG TO No.	1031A-E811-108-3 REV △

版次 REVISIONS	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
△				

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA106											
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200											
	单元编号及高度(mm)	A	200	B	200	C	200	D	200	E	400	F	600
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]											
	型号及规格												
表计	型号及规格												
测温	型号及规格												
断路器	型号及规格	PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M	
	附件												
	使用分断能力Icu(Ics)	CM3-250H/3300		CM3-250H/3300		CM3-250H/3300		CM3-250H/3300		CM3E-400H/3300		CW3-1600M +EA35	
	额定电流In	125/1250A		125/1250A		200/2000A		200/2000A		350/3500A		In=630A	
	长延时(49RMS)/瞬时(50)											Ir1=0.8In,t1=24s	
	短路短延时(51)											Ir2=8In,t2=0.4s	
	接地故障(51N)											I3=10In	
接触器	型号及规格	3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66	
	额定电流	150/5A		250/5A		250/5A		250/5A		400/5A		600/5A	
电流(压)互感器	型号及规格												
	变比												
保护器件	型号及规格												
	电流设定范围												
	智能附件												
铜排	N	N, TMY-2(125x10)											
	PE	PE, TMY-125x10											
平面图中符号		ATS		AM		AP				AP		AP	
用电设备	设备容量(kW)		50kW		63.5kW			161.48kW			200kW		
	额定电流(A)												
	电动机型号												
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜			低压配电柜			低压配电柜	
	项目代号I-编号	+AA106		+AA106		+AA106			+AA106			+AA106	
受电端	项目代号II-名称	照明配电箱		检修电源箱		回转式阳极炉1#电池电源		备用	3#回转式阳极炉1#电源			熔丰场电源1	
	项目代号II-编号	+AA207-E		+AM03		108-FC-00001a			108-FC-00003			=TCCWAP1	
动力电缆	电缆编号	+AA207-E-W		AM03-W		108-FC-00001a-W			108-FC-00003-W			=TCCWAP1-W	
	型号及规格	NHZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV			ZRYJV -0.6/1kV			ZRYJV -0.6/1kV	
	芯数x截面(mm^2)	3x50+2x25		3x50+2x25		3x95+2x50			2(3x95+2x50)			2(3x150+2x70)	
	保护管	SC70		SC70		SC80			2SC80			2SC100	
控制箱编号													
控制原理图号				检修电源箱布置图		成套电控-回转式阳极炉电池			成套电控-3#回转式阳极炉			-	
备注													

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI . Any revise , duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

版次 REVISIONS	说明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
△				

专控图纸 是□ 否□		专控类别 第__类	
审定 APPROVED	郑圣聚		3/20
审核 REVIEWED	刘立峰		3/20
校核 CHECKED	冯雪娟		3/20
设计 DESIGNED	冉祥涛		3/20
制图 DRAWN	冉祥涛		3/20

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)		低压配电系统图(三)		
[1031A-2023]	施工图	-	2024年3月	电气	0.5	-	-
工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 WGT (Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比例 SCALE	所属图号 DWG TO No.

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-108-4 △ REV

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA107																	
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200																	
	单元编号及高度(mm)	A1	200/2	A2	200/2	B1	200/2	B2	200/2	C	200	D	200	E	300	F	300	G	400
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]																	
	型号及规格																		
表计	型号及规格									PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M	
测温	型号及规格																		
断路器	型号及规格	CM3-100H/3300		CM3-100H/3200		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3E-250H/3300		CM3E-250H/3300		CM3-250H/32202		CM3-250H/32202		CM3E-400H/3300	
	附件																		
	使用分断能力Icu(Ics)																		
	额定电流In	63/630A		50/500A		25/250A		50/500A		250/2500A		250/2500A		160/1920A		160/1920A		315/3150A	
	长延时(49RMS)/瞬时(50)																		
	短路短延时(51)																		
	接地故障(51N)																		
接触器	型号及规格													CK3-150		CK3-150			
	额定电流																		
电流(压)互感器	型号及规格									3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66						3 4 BH-0.66	
	变比									250/5A		250/5A						350/5A	
保护器件	型号及规格													3 4 MPD PMC-550J		3 4 MPD PMC-550J			
	电流设定范围													配套MTA,300A		配套MTA,300A			
	智能附件																		
铜排	N					N, TMY-2(125x10)													
	PE					PE, TMY-125x10													
平面图中符号		ZRYJV -0.6/1kV 5x16 SC32		引自AA206															
		AP1	AP2	XFAP1						QA				M 3~		M 3~		AP	
		1#调压柜	2#调压柜							DHHT-160/500A									
用电设备	设备容量(kW)	5kW	11kW							105kW				55kW		55kW		125kW	
	额定电流(A)													104A		104A			
	电动机型号																		
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜	低压配电柜							低压配电柜	断路器箱			低压配电柜				低压配电柜	
	项目代号I-编号	+AA107	+AA107							+AA107	108AF03			+AA107				+AA107	
受电端	项目代号II-名称	1#电动平车(Q=40t)	消防排烟风机1#电源	备用		备用				断路器箱	双梁门式起重机	备用		1#稀释风机		备用		1#双圆盘定量浇铸机	
	项目代号II-编号	108-HT-00001	108-XFAP1							108AF03	108-CR-00003			108-BL-00001-M				108-CM-00001	
动力电缆	电缆编号	108-HT-00001-W	108-XFAP1-W							108AF03-W	108-CR-00003-W			108-BL-00001-W				108-CM-00001-W	
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV	NHYJV -0.6/1kV							ZRYJV -0.6/1kV				ZRYJV -0.6/1kV				ZRYJV -0.6/1kV	
	芯数x截面(mm^2)	5x16	5x10							3x185+2x95				3x50+1x25				3x150+2x70	
	保护管	SC32	SC40							SC80				SC70				SC100	
控制箱编号														108-BL-00001-AC					
控制原理图号		成套电控-1#电动平车	消防排烟风机配电系统图											控制原理图(YL121A)		控制原理图(YL121A)		成套电控-1#双圆盘定量浇铸机	
备 注		成套电控至工艺设备的电缆由厂家提供								箱体: 400x250x500mm 箱内安装:N,PE接线端子 面板上设电源指示灯,转动手柄 内装断路器同柜内									

专控图纸 是□ 否□				专控类别 第__类	
审 定	APPROVED	郑圣聚			3/20
审 核	REVIEWED	刘立峰			3/20
校 核	CHECKED	冯雪娟			3/20
设 计	DESIGNED	冉祥涛			3/20
制 图	DRAWN	冉祥涛			3/20

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)			低压配电系统图(四)		
[1031A-2023]	施工图	–	2024年3月	电 气	0.5	–	–
工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT (Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所属图号 DWG TO No.

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-108-5 △ REV

版次 REV	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
△				

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司，未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise、duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA108													
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200													
	单元编号及高度(mm)	A1	200/2	A2	200/2	B1	200/2	B2	200/2	C	200	D	600	E	600
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]													
	型号及规格														
表计	型号及规格									PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M	
测温	型号及规格														
断路器	型号及规格	CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-250H/3300		CW3-1600M +EA35		CW3-1600M+EA35	
	附件	25/250A		40/400A		50/500A		50/500A		160/1600A		In=800A		In=800A	
	使用分断能力Icu(Ics)											Ir1=0.8In,t1=24s		Ir1=0.8In,t1=24s	
	额定电流In											Ir2=8In,t2=0.4s		Ir2=8In,t2=0.4s	
	长延时(49RMS)/瞬时(50)											I3=10In		Ir3=10In	
	短路短延时(51)														
	接地故障(51N)														
接触器	型号及规格									3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66	
	额定电流									200/5A		800/5A		800/5A	
电流(压)互感器	型号及规格														
	变比														
保护器件	型号及规格														
	电流设定范围														
	智能附件														
铜排	N	N, TMY-2(125x10)													
	PE	PE, TMY-125x10													
平面图中符号		QA				YB		YB				AP		AP	
		DHG-4-25/120													
用电设备	设备容量(kW)	3.4kW			15kW	15kW			378.2kW	324kW					
	额定电流(A)														
	电动机型号														
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜	断路器箱		低压配电柜	低压配电柜			低压配电柜	低压配电柜					
	项目代号I-编号	+AA108	108-AHL01		+AA108	+AA108			+AA108	+AA108					
受电端	项目代号II-名称	断路器箱	电动葫芦	备用	机柜室IP10801	机柜室IP10801		备用	烤包装置(烘烤中间包浇铸包)	铜镁脐砖系统及其上料皮带系统1#电源					
	项目代号II-编号	108-AHL01	108-HL-00001		108-YB-00001	108-YB-00002			108-HE-00001	=110WAP1					
动力电缆	电缆编号	108-AHL01-W	108-HL-00001-W		108-YB-00001-W	108-YB-00002-W			108-HE-00001-W	=110WAP1-W					
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV			ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV			ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV					
	芯数x截面(mm^2)	5x4			5x10	5x10			2(3x185+2x95)	2(3x185+2x95)					
	保护管	SC25			SC40	SC40			2SC100	2SC100					
控制箱编号															
控制原理图号									成套电控-烤包装置						
备 注		箱体: 400x250x500mm 箱内安装:N,PE接线端子 面板上设电源指示灯,转动手柄 内装断路器同柜内							装置内部电缆由厂家提供						

REVISIONS 修更	版次 REV	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
	△				

专控图纸 是□ 否□			专控类别 第__类	
审 定	APPROVED	郑圣聚		3/20
审 核	REVIEWED	刘立峰		3/20
校 核	CHECKED	冯雪娟		3/20
设 计	DESIGNED	冉祥涛		3/20
制 图	DRAWN	冉祥涛		3/20

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)			低压配电系统图(五)			ENFI 中国恩菲 中国恩菲工程技术有限公司
[1031A-2023]	施工图	-	2024年3月	电 气	0.5	-	-	1031A-E811-108-6 △ REV
工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT (Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所属图号 DWG TO No.	

JOINT APPROVAL 会签	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE
建筑			
给排水			
电气			

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI . Any revise , duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA111											
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200											
	单元编号及高度(mm)	A1	200/2	A2	200/2	B	200	C	200	D	600	E	600
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]											
	型号及规格												
表计	型号及规格							PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M	
测温	型号及规格												
断路器	型号及规格	CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-250H/3300		CW3-1600M +EA35		CW3-1600M +EA35	
	附件												
	使用分断能力Icu(Ics)												
	额定电流In	50/500A		50/500A		63/630A		160/1600A		In=1000A		In=630A	
	长延时(49RMS)/瞬时(50)									Ir1=0.6In,t1=24s		Ir1=0.65In,t1=24s	
	短路短延时(51)									Ir2=8In,t2=0.4s		Ir2=8In,t2=0.4s	
	接地故障(51N)									I3=10In		I3=10In	
接触器	型号及规格												
	额定电流												
电流(压)互感器	型号及规格							3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66	
	变比							200/5A		600/5A		600/5A	
保护器件	型号及规格												
	电流设定范围												
	智能附件												
铜排	N	N, TMY-2(125x10)											
	PE	PE, TMY-125x10											
平面图中符号		AL		AL		AL		AP		AP			

用电设备	设备容量(kW)	7kW	9kW	23kW	65kW	300kW	
	额定电流(A)						
	电动机型号						
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	
	项目代号I-编号	+AA111	+AA111	+AA111	+AA111	+AA206	
受电端	项目代号II-名称	照明配电箱	照明配电箱	照明配电箱	吹炼速粒化系统 动力配电箱电源	生产准备中心电源	备用
	项目代号II-编号	108AL3	108AL5	108AL1	=120WAP1	=ZXWAP1	
动力电缆	电缆编号	108AL3-W	108AL5-W	108AL1-W	=120WAP1-W	=ZXWAP1-W	
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	
	芯数x截面(mm^2)	5x10	5x10	5x16	3x70+2x35	2(3x150+2x70)	
	保护管	SC40	SC40	SC40	SC70	2SC100	
控制箱编号							
控制原理图号						生产准备中心电源	
备 注							

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	会签 APPROVAL	校对 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	设计 DESIGNED	制图 DRAWN	校对 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	会签 APPROVAL	

修改 REVISIONS	版次 R	说明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
	△				

专控图纸 是□ 否□			专控类别 第__类		
审 定	APPROVED	郑圣聚		3/20	
审 核	REVIEWED	刘立峰		3/20	
校 核	CHECKED	冯雪期		3/20	
设 计	DESIGNED	冉祥涛		3/20	
制 图	DRAWN	冉祥涛		3/20	

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)		低压配电系统图(八)		
[1031A-2023]	施工图	–	2024年3月	电 气	0.5	–
工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT (Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE

ENFI 中国恩菲	所属图号 DWG TO No.
中国恩菲工程技术有限公司	–
1031A-E811-108-9	△ REV

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI . Any revise , duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA110															
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200															
	单元编号及高度(mm)	A1	200/2	A2	200/2	B1	200/2	B2	200/2	C1	200/2	C2	200/2	D	600	D	600
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]															
	型号及规格																
表计	型号及规格																
测温	型号及规格																
断路器	型号及规格	CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		PMC-D726M CW3-1600M +EA35		PMC-D726M CW3-1600M +EA35	
	附件	16/160A		16/160A		16/160A		16/160A		16/160A		40/400A		In=800A Ir1=0.8In,t1=24s Ir2=8In,t2=0.4s I3=10In		In=800A Ir1=0.8In,t1=24s Ir2=8In,t2=0.4s I3=10In	
	使用分断能力Icu(Ics)																
	额定电流In																
	长延时(49RMS)/瞬时(50)																
	短路短延时(51)																
	接地故障(51N)																
接触器	型号及规格													3 4 BH-0.66 800/5A		3 4 BH-0.66 800/5A	
	额定电流																
电流(压)互感器	型号及规格																
	变比																
保护器件	型号及规格																
	电流设定范围																
	智能附件																
铜排	N	N, TMY-2(125x10)															
	PE	PE, TMY-125x10															
平面图中符号		AC M		AC M		AC M		AC M						AP			
用电设备	设备容量(kW)	1.1kW		1.1kW		1.1kW		1.1kW						232.2kW			
	额定电流(A)																
	电动机型号																
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜						低压配电柜			
	项目代号I-编号	+AA110		+AA110		+AA110		+AA110						+AA110			
受电端	项目代号II-名称	电动通风蝶阀(碳钢,φ1200)		1#电动通风蝶阀(碳钢,φ700)		3#电动通风蝶阀(碳钢,φ700)		5#电动通风蝶阀(碳钢,φ700)		备用		备用		极板智能转运及仓储系统1#电源		备用	
	项目代号II-编号	108-VM-00001		108-VM-00003		108-VM-00005		108-VM-00007						=124WAP1			
动力电缆	电缆编号	108-VM-00001-W		108-VM-00003-W		108-VM-00005-W		108-VM-00007-W						=124WAP1-W			
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV						ZRYJV -0.6/1kV			
	芯数x截面(mm^2)	5x2.5		5x2.5		5x2.5		5x2.5						2(3x185+2x95)			
	保护管	SC25		SC25		SC25		SC25									
控制箱编号																	
控制原理图号		成套电控-电动通风蝶阀(碳钢,φ1200)		成套电控-1#电动通风蝶阀(碳钢,φ700)		成套电控-3#电动通风蝶阀(碳钢,φ700)		成套电控-5#电动通风蝶阀(碳钢,φ700)						成套电控-极板智能转运及仓储系统			
备 注		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),									

更改 REVISIONS	版次 R	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
	△				

专控图纸 是□ 否□			专控类别 第__类
审 定	APPROVED	郑圣聚	3/20
审 核	REVIEWED	刘立峰	3/20
校 核	CHECKED	冯雪娟	3/20
设 计	DESIGNED	冉祥涛	3/20
制 图	DRAWN	冉祥涛	3/20

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)			低压配电系统图(七)			ENFI 中国恩菲 中国恩菲工程技术有限公司
[1031A-2023]	施工图	–	2024年3月	电 气	0.5	–	–	1031A-E811-108-8 △ REV
工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT (Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所属图号 DWG TO No.	

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE

设 计	审 核	审 定
JOINT APPROVAL		

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司，未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI . Any revise , duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA109																							
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200																							
	单元编号及高度(mm)	A1	200/2	A2	200/2	B1	200/2	B2	200/2	C1	200/2	C2	200/2	D1	200/2	D2	200/2	E	200	F	200	G	300	H	300
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]																							
	型号及规格																								
表计	型号及规格																								
测温	型号及规格																								
断路器	型号及规格	CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-250H/3300		CM3-250H/32202		CM3-250H/32202	
	附件																								
	使用分断能力Icu(Ics)	16/160A		16/160A		16/160A		16/160A		16/160A		16/160A		32/320A		50/500A		63/630A		160/1600A		250/3000A		250/3000A	
	额定电流In																								
	长延时(49RMS)/瞬时(50)																								
	短路短延时(51)																								
	接地故障(51N)																								
接触器	型号及规格																					CK3-220		CK3-220	
	额定电流																								
电流(压)	型号及规格																								
互感器	变比																								
保护器件	型号及规格																					4 MPD PMC-550J		4 MPD PMC-550J	
	电流设定范围																					配套MTA,300A		配套MTA,300A	
	智能附件																								
铜排	N	N, TMY-2(125x10)																							
	PE	PE, TMY-125x10																							
平面图中符号		AC		AC		AC		AC		AC		AC		DX				DX				M 3~			
用电设备	设备容量(kW)	0.05kW		0.05kW		0.05kW		0.05kW		0.05kW		0.4kW		5KVA				10KVA				90kW		90kW	
	额定电流(A)																					170A		170A	
	电动机型号																								
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜				低压配电柜				低压配电柜			
	项目代号I-编号	+AA109		+AA109		+AA109		+AA109		+AA109		+AA109		+AA109				+AA109				+AA109			
受电端	项目代号II-名称	1#DN300电动蝶阀		3#DN300电动蝶阀		5#DN300电动蝶阀		7#DN300电动蝶阀		9#DN300电动蝶阀		2#DN600电动蝶阀		阳极炉机柜电信消防电源		备用		阳极炉机柜室电信电源		备用		排水蒸汽风机		备用	
	项目代号II-编号	108-WV-00001-300		108-WV-00003-300		108-WV-00005-300		108-WV-00007-300		108-WV-00009-300		108-WV-00011-600		108-DX-00002				108-DX-00001				108-FJ-00001-M			
动力电缆	电缆编号	108-WV-00001-300-W		108-WV-00003-300-W		108-WV-00005-300-W		108-WV-00007-300-W		108-WV-00009-300-W		108-WV-00011-600-W		108-DX-00002-W				108-DX-00001-W				108-FJ-00001-W			
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV				ZRYJV -0.6/1kV				ZRYJV -0.6/1kV			
	芯数x截面(mm^2)	5x2.5		5x2.5		5x2.5		5x2.5		5x2.5		5x2.5		5x6				5x16				3x95+1x50			
	保护管	SC25		SC25		SC25		SC25		SC25		SC25		SC32				SC40				SC80			
控制箱编号																						108-FJ-00001-AC			
控制原理图号		成套电控-1#DN300电动蝶阀		成套电控-3#DN300电动蝶阀		成套电控-5#DN300高温烟气电动蝶阀		成套电控-7#DN300高温烟气电动蝶阀		成套电控-9#DN300电动蝶阀		成套电控-2#DN600电动蝶阀										控制原理图(YL121A)		控制原理图(YL121A)	
备 注		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),													

REVISIONS	版次 R	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
修更	△				

专控图纸 是□ 否□			专控类别 第__类	
审 定	APPROVED	郑圣聚		3/20
审 核	REVIEWED	刘立峰		3/20
校 核	CHECKED	冯雪娟		3/20
设 计	DESIGNED	冉祥涛		3/20
制 图	DRAWN	冉祥涛		3/20

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)			低压配电系统图(六)		
[1031A-2023]	施工图	-	2024年3月	电 气	0.5	-	-
工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT(kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所属图号 DWG TO No.

ENFI 中国恩菲

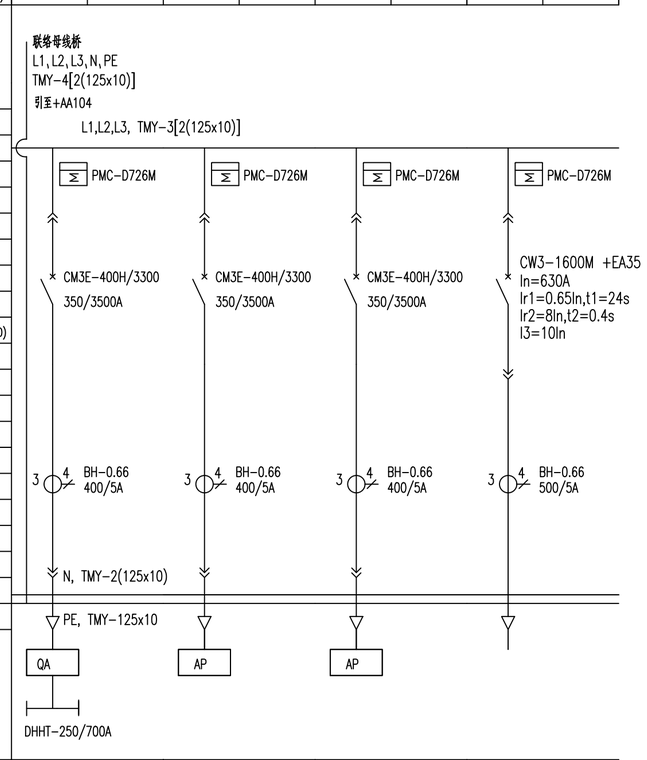
中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-108-7 △ REV

JOINT APPROVAL			
会签	会签	会签	会签
专业	SIGNATURE	SPECIALITY	签字
日期 DATE	SIGNATURE	DATE 日期	SPECIALITY 专业

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise, duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA204							
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200							
	单元编号及高度(mm)	A	400	B	400	C	400	D	600



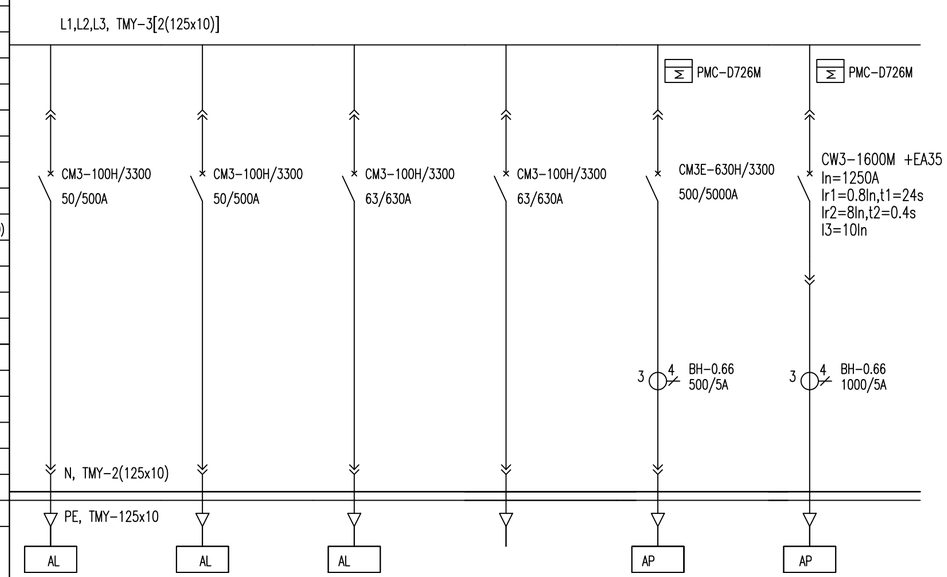
主母线	系统参数							
	型号及规格							
表计	型号及规格							
测温	型号及规格							
断路器	型号及规格							
	附件							
	使用分断能力Icu(Ics)							
	额定电流In							
	长延时(49RMS)/瞬时(50)							
	短路短延时(51)							
	接地故障(51N)							
接触器	型号及规格							
	额定电流							
电流(压)互感器	型号及规格							
	变比							
保护器件	型号及规格							
	电流设定范围							
	智能附件							
铜排	N							
	PE							
平面图中符号								
用电设备	设备容量(kW)	155.5kW		161.48kW		161.48kW		
	额定电流(A)							
	电动机型号							
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜	断路器箱	低压配电柜		低压配电柜		
	项目代号I-编号	+AA204	108AF02	+AA204		+AA204		
受电端	项目代号II-名称	断路器箱	双梁桥式起重机	1#回转式阳极炉2#电源		2#回转式阳极炉2#电源		备用
	项目代号II-编号	108AF02	108-CR-00002	108-FC-00001		108-FC-00002		
动力电缆	电缆编号	108AF02-W	108-CR-00002-W	108-FC-00001-W		108-FC-00002-W		
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		
	芯数x截面(mm^2)	2(3x95+2x50)		2(3x95+2x50)		2(3x95+2x50)		
	保护管	2SC80		2SC80		2SC80		
控制箱编号								
控制原理图号				成套电控-1#回转式阳极炉		成套电控-2#回转式阳极炉		
备 注		箱体：400x250x500mm 箱内安装:N,PE接线端子 面板上设电源指示灯,转动手柄 内装断路器同柜内						

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	会签 JOINT APPROVAL

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise, duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

版次 REVISIONS	△					专控图纸 是□ 否□		专控类别 第__类		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 阳极炉精炼系统(含竖炉)			低压配电系统图(十五)			ENFI 中国恩菲 中国恩菲工程技术有限公司	
						审 定 APPROVED	郑圣聚		3/20										
						审 核 REVIEWED	刘立峰		3/20										
						校 核 CHECKED	冯雪期		3/20	[1031A-2023]	施工图	–	2024年3月	电 气	0.5	–	–		
						设 计 DESIGNED	冉祥涛		3/20	工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT (Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所属图号 DWG TO No.	1031A-E811-108-16	△ REV
版次 R	说 明 DESCRIPTION		修改 REV	审核 REV	日期 DATE	制 图 DRAWN	冉祥涛		3/20										

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA210											
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200											
	单元编号及高度(mm)	A1	200/2	A2	200/2	B	200	C	200	D	400	E	800



用电设备	设备容量(kW)	8kW	10kW	25kW		220kW	315kW
	额定电流(A)						
	电动机型号						
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜		低压配电柜	低压配电柜
	项目代号I-编号	+AA210	+AA210	+AA210		+AA210	+AA210
受电端	项目代号II-名称	照明配电箱	照明配电箱	照明配电箱	备用	吹炼渣粒化系统抓斗桥式起重机电源	粒化烟气处理
	项目代号II-编号	108AL2	108AL4	108AL6		=120-BE-01	=122WAP1
动力电缆	电缆编号	108AL2-W	108AL4-W	108AL6-W		=120-BE-01-W	=122WAP1-W
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV
	芯数x截面(mm^2)	5x10	5x10	5x16		2(3x150+2x70)	2(3x185+2x95)
	保护管	SC40	SC40	SC40		2SC100	2SC100
控制箱编号							
控制原理图号						成套电控-抓斗桥式起重机	
备 注						装置内带电缆滑线见吹炼渣粒化系统	

REVISIONS 修改	版次 R	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
	△				

专控图纸 是□ 否□ 专控类别 第__类

审 定	APPROVED	郑圣聚		3/20
审 核	REVIEWED	刘立峰		3/20
校 核	CHECKED	冯雪娟		3/20
设 计	DESIGNED	冉祥涛		3/20
制 图	DRAWN	冉祥涛		3/20

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
阳极炉精炼系统(含竖炉)

低压配电系统图(九)

工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 WGT (Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比例 SCALE	所属图号 DWG TO No.
[1031A-2023]	施工图	–	2024 年3 月	电 气	0.5	–	–

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-108-10 △ REV

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE

会签 会签 审定 JOINT APPROVAL

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司，未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise, duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA209															
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200															
	单元编号及高度(mm)	A1	200/2	A2	200/2	B1	200/2	B2	200/2	C1	200/2	C2	200/2	D	600	E	600
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]															
	型号及规格																
表计	型号及规格																
测温	型号及规格																
断路器	型号及规格													PMC-D726M		PMC-D726M	
	附件																
	使用分断能力Icu(Ics)	CM3-100H/3300 16/160A		CM3-100H/3300 16/160A		CM3-100H/3300 16/160A		CM3-100H/3300 50/500A		CM3-100H/3300 50/500A		CM3-100H/3300 50/500A		CW3-1600M +EA35 In=800A Ir1=0.8In,t1=24s Ir2=8In,t2=0.4s I3=10In		CW3-1600M +EA35 In=800A Ir1=0.8In,t1=24s Ir2=8In,t2=0.4s I3=10In	
	额定电流In																
	长延时(49RMS)/瞬时(50)																
	短路短延时(51)																
	接地故障(51N)													3 4 BH-0.66 800/5A		3 4 BH-0.66 800/5A	
接触器	型号及规格																
	额定电流																
电流(压)互感器	型号及规格																
	变比																
保护器件	型号及规格																
	电流设定范围																
	智能附件																
铜排	N	N, TMY-2(125x10)															
	PE	PE, TMY-125x10															
平面图中符号		AC M		AC M		AC M		YB		YB				AP			

用电设备	设备容量(kW)	1.1kW	1.1kW	1.1kW	15kW	15kW		342kW	
	额定电流(A)								
	电动机型号								
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜		低压配电柜	
	项目代号I-编号	+AA209	+AA209	+AA209	+AA209	+AA209		+AA209	
受电端	项目代号II-名称	电动通风蝶阀(碳钢,φ 1500)	2#电动通风蝶阀(碳钢,φ 700)	4#电动通风蝶阀(碳钢,φ 700)	机柜室IP10801	机柜室IP10801	备用	极板智能转运及仓储系统2#电源	备用
	项目代号II-编号	108-VM-00002	108-VM-00004	108-VM-00006	108-YB-00003	108-YB-00004		=124WAP2	
动力电缆	电缆编号	108-VM-00002-W	108-VM-00004-W	108-VM-00006-W	108-YB-00003-W	108-YB-00004-W		=124WAP2-W	
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV	
	芯数x截面(mm^2)	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x10	5x10		2(3x185+2x95)	
	保护管	SC25	SC25	SC25	SC40	SC40		2SC100	
控制箱编号									
控制原理图号		成套电控-电动通风蝶阀(碳钢,φ 1500)	成套电控-2#电动通风蝶阀(碳钢,φ 700)	成套电控-4#电动通风蝶阀(碳钢,φ 700)				成套电控	
备 注		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),	电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),	电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),					

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise、duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

更改 REVISIONS	版次 R	说明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
	△				

专控图纸 是□ 否□ 专控类别 第__类

审定	APPROVED	郑圣聚	3/20
审核	REVIEWED	刘立峰	3/20
校核	CHECKED	冯雪娟	3/20
设计	DESIGNED	冉祥涛	3/20
制图	DRAWN	冉祥涛	3/20

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
阳极炉精炼系统(含竖炉)

低压配电系统图(十)

工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 WGT(Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比例 SCALE	所属图号 DWG TO No.
[1031A-2023]	施工图	-	2024年3月	电气	0.5	-	-

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-108-11 △ REV

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA208																	
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200																	
	单元编号及高度(mm)	A1	200/2	A2	200/2	B1	200/2	B2	200/2	C1	200/2	C2	200/2	D1	200/2	D2	200/2	E	800
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]																	
	型号及规格																		
表计	型号及规格																		
测温	型号及规格																		
断路器	型号及规格																		
	附件																		
	使用分断能力Icu(Ics)	CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-250H/3300	
	额定电流In	16/160A		16/160A		16/160A		16/160A		16/160A		16/160A		32/320A		50/500A		125/1250A	
	长延时(49RMS)/瞬时(50)																		
	短路短延时(51)																		
	接地故障(51N)																		
接触器	型号及规格																		
	额定电流																		
电流(压)互感器	型号及规格																		
	变比																		
保护器件	型号及规格																		
	电流设定范围																		
	智能附件																		
铜排	N	N, TMY-2(125x10)																	
	PE	PE, TMY-125x10																	
平面图中符号		AC		AC		AC		AC		AC								AL	
		M		M		M		M		M									
用电设备	设备容量(kW)	0.05kW		0.05kW		0.05kW		0.05kW		0.07kW									
	额定电流(A)																		
	电动机型号																		
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜								低压配电柜	
	项目代号I-编号	+AA208		+AA208		+AA208		+AA208		+AA208								+AA208	
受电端	项目代号II-名称	2#DN300电动蝶阀		4#DN300电动蝶阀		6#DN300电动蝶阀		8#DN300电动蝶阀		1#DN600电动蝶阀		备用		备用		备用		照明配电箱	
	项目代号II-编号	108-W-00002-300		108-W-00004-300		108-W-00006-300		108-W-00008-300		108-W-00010-600								108ALE1	ALExx
动力电缆	电缆编号	108-W-00002-300-W		108-W-00004-300-W		108-W-00006-300-W		108-W-00002-300-W		108-W-00010-600-W									–
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV								NHZRYJV -0.6/1kV	
	芯数x截面(mm^2)	5x2.5		5x2.5		5x2.5		5x2.5		5x2.5								5x10	
	保护管	SC25		SC25		SC25		SC25		SC25								SC40	
控制箱编号																			
控制原理图号		成套电控-2#DN300电动蝶阀		成套电控-4#DN300电动蝶阀		成套电控-6#DN300电动蝶阀		成套电控-8#电动蝶阀DN300		成套电控-1#DN600电动蝶阀									
备 注		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),		电动执行机构,电控箱等随阀门成套提供,具有两地控制功能(就地和DCS),									

用电设备	设备容量(kW)																		
	额定电流(A)																		
	电动机型号																		
送电端	项目代号I-名称																		
	项目代号I-编号																		
受电端	项目代号II-名称																		
	项目代号II-编号	ALExx	ALExx	ALExx															
动力电缆	电缆编号	–	–	–															
	型号及规格																		
	芯数x截面(mm^2)																		
	保护管																		
控制箱编号																			
控制原理图号																			
备 注																			

用电设备	设备容量(kW)																		
	额定电流(A)																		
	电动机型号																		
送电端	项目代号I-名称																		
	项目代号I-编号																		
受电端	项目代号II-名称																		
	项目代号II-编号	ALExx																	
动力电缆	电缆编号	–																	
	型号及规格																		
	芯数x截面(mm^2)																		
	保护管																		
控制箱编号																			
控制原理图号																			
备 注																			

用电设备	设备容量(kW)																		
	额定电流(A)																		
	电动机型号																		
送电端	项目代号I-名称																		
	项目代号I-编号																		
受电端	项目代号II-名称																		
	项目代号II-编号	ALExx																	
动力电缆	电缆编号	–																	
	型号及规格																		
	芯数x截面(mm^2)																		
	保护管																		
控制箱编号																			
控制原理图号																			
备 注																			

PMC-D726M

3 4 BH-0.66 150/5A

SIWOQ3-250 /3P PC级 自投不自复 Ie200A

40/400A 40/400A 63/630A 63/630A

版次R	说明 DESCRIPTION	修改REV	审核 REV	日期 DATE
△				

专控图纸 是□ 否□ 专控类别 第__类

审定	APPROVED	郑圣聚	3/20
审核	REVIEWED	刘立峰	3/20
校核	CHECKED	冯雪娟	3/20
设计	DESIGNED	冉祥涛	3/20
制图	DRAWN	冉祥涛	3/20

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
阳极炉精炼系统(含竖炉)

低压配电系统图(十一)

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

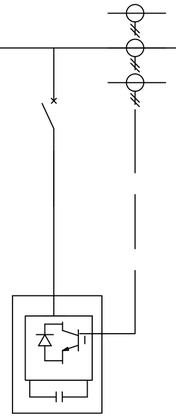
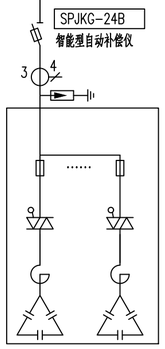
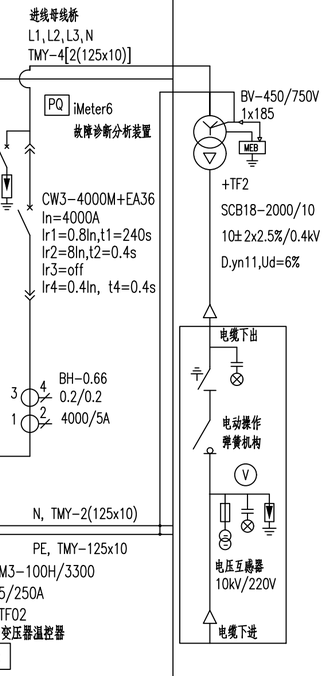
工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 WGT(Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比例 SCALE	所属图号 DWG TO No.
[1031A-2023]	施工图	–	2024年3月	电气	0.5	–	–

1031A-E811-108-12 △ REV

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE

会签 JOINT APPROVAL

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司，未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise, duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

配电装置	名称及编号	+AA203		无功补偿柜 +AA202		低压进线柜 +AA201	
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200mm		2(800x1000x2200)		800x1000x2200	
	单元编号及高度(mm)	A	1800	A	1800	A	1800
							
主母线	系统参数						
	型号及规格			L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]		进线母线桥 L1,L2,L3,N TMY-4[2(125x10)]	
表计	型号及规格					PQ iMeter6 故障诊断分析装置	
测温	型号及规格						
断路器	型号及规格			SPJKG-24B 智能型自动补偿仪			
	附件						
	使用分断能力Icu(Ics)					CW3-4000M+EA36 In=4000A Ir1=0.8In,t1=240s Ir2=8In,t2=0.4s Ir3=off Ir4=0.4In, t4=0.4s	
	额定电流In						
	长延时(49RMS)/瞬时(50)						
	短路短延时(51)						
	接地故障(51N)						
接触器	型号及规格						
	额定电流						
电流(压)互感器	型号及规格					BH-0.66 0.2/0.2 4000/5A	
	变比						
保护器件	型号及规格						
	电流设定范围						
	智能附件						
铜排	N					N, TMY-2(125x10)	
	PE					PE, TMY-125x10	
平面图中符号						CM3-100H/3300 25/250A WTF02 至变压器温控器 TF2-AC	

用电设备	设备容量(kW)	SPA4-200A/0.4	SPC-10x50kvar		2000kVA
	额定电流(A)				一次侧115.5A,二次侧3039A
	电动机型号				
送电端	项目代号I-名称				10kV开关柜
	项目代号I-编号				108AH2**
受电端	项目代号II-名称				配电变压器
	项目代号II-编号				108TF2
动力电缆	电缆编号				108TF2-W
	型号及规格			YJV-0.6/1kV	ZRYJV-8.7/10kV
	芯数x截面(mm^2)			3x4	3x95
	保护管			SC25	SC100
控制箱编号					
控制原理图号					配电变压器二次接线图
备 注		1.滤波容量:200A 2.完全响应时间:小于5ms 3.IGBT采用国际知名品牌产品 4.损耗小于3%.	可控硅动态补偿,自动过零投切.串联电抗器电抗率为7%	JMCP-T11/SR/4P Uc:420V Up:1.9kV Iimp:50kA(10/350us)	

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司，未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI . Any revise , duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

专控图纸	是□ 否□	专控类别 第__类			
审 定	APPROVED	郑圣聚		3/20	
审 核	REVIEWED	刘立峰		3/20	
校 核	CHECKED	冯雪娟		3/20	
设 计	DESIGNED	冉祥涛		3/20	
制 图	DRAWN	冉祥涛		3/20	

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)			低压配电系统图(十六)			ENFI 中国恩菲 中国恩菲工程技术有限公司
[1031A-2023]	施工图	-	2024年3月	电 气	0.5	-	-	1031A-E811-108-17 △REV
工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT(Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所属图号 DWG TO No.	

REVISIONS 变更	版次 R	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
	△				

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE

会签 CONFIRMED 审查 CHECKED 批准 APPROVAL

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA205													
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200													
	单元编号及高度(mm)	A1	200/2	A2	200/2	B	200	C	200	E	200	D	400	E	600
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]													
	型号及规格														
表计	型号及规格														
测温	型号及规格														
断路器	型号及规格	CM3-100H/3300		CM3-100H/3300		CM3-250H/3300		CM3-100H/3300		CM3-250H/3300		CM3E-400H/3300		CW3-1600M +EA35	
	附件	50/500A		50/500A		125/1250A		100/1000A		200/2000A		350/3500A		In=630A	
	使用分断能力Icu(Ics)									PMC-D726M		PMC-D726M		PMC-D726M	
	额定电流In													Ir1=0.8In,t1=24s	
	长延时(49RMS)/瞬时(50)													Ir2=8In,t2=0.4s	
	短路短延时(51)													I3=10In	
	接地故障(51N)														
接触器	型号及规格									3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66		3 4 BH-0.66	
	额定电流									250/5A		350/5A		600/5A	
电流(压)	型号及规格														
互感器	变比														
保护器件	型号及规格														
	电流设定范围														
	智能附件														
铜排	N	N, TMY-2(125x10)													
	PE	PE, TMY-125x10													
平面图中符号		AP		AM						AP		AP		AP	
用电设备	设备容量(kW)	10kW		50kW				63.5kW		161.48kW		200kW			
	额定电流(A)														
	电动机型号														
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜		低压配电柜				低压配电柜		低压配电柜		低压配电柜			
	项目代号I-编号	+AA205		+AA205				+AA205		+AA205		+AA205			
受电端	项目代号II-名称	母模浇铸系统	备用	检修电源箱	备用			回转式阳极炉2#电池电源		3#回转式阳极炉2#电源		停车场电源2			
	项目代号II-编号	108-LD-00002		+AM04				108-FC-00001a		108-FC-00003		=TCCWAP2			
动力电缆	电缆编号	108-LD-00002-W		AM04-W				108-FC-00001a-W		108-FC-00003-W		=TCCWAP2-W			
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV				ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV			
	芯数x截面(mm^2)	5x10		3x50+2x25				3x95+2x50		2(3x95+2x50)		2(3x150+2x70)			
	保护管	SC40		SC70				SC80		2SC80		2SC100			
控制箱编号															
控制原理图号		成套电控-母模浇铸系统		检修电源箱布置图				成套电控-回转式阳极炉电池		成套电控-3#回转式阳极炉		-			
备注															

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司，未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise、duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

版次R	说明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
△				

专控图纸	是□ 否□	专控类别	第__类
审定 APPROVED	郑圣聚		3/20
审核 REVIEWED	刘立峰		3/20
校核 CHECKED	冯雪娟		3/20
设计 DESIGNED	冉祥涛		3/20
制图 DRAWN	冉祥涛		3/20

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)		低压配电系统图(十四)	
[1031A-2023]	施工图	-	2024年3月	电气	0.5 - -
工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 WGT(Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE / 比例 SCALE / 所属图号 DWG TO No.

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司
1031A-E811-108-15 △ REV

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA206																	
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200																	
	单元编号及高度(mm)	A1	200/2	A2	200/2	B1	200/2	B2	200/2	C	200	D	200	E	200	F	400	G	400
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(125x10)]																	
	型号及规格																		
表计	型号及规格																		
测温	型号及规格																		
断路器	型号及规格															PMC-D726M		PMC-D726M	
	附件																		
	使用分断能力Icu(Ics)	CM3-100H/3300 16/160A		CM3-100H/3300 25/250A		CM3-100H/3200 50/500A		CM3-100H/3300 32/320A		CM3-100H/3300 63/630A		CM3-250H/3300 125/1250A		CM3-250H/3300 160/1600A		CM3E-400H/3300 315/3150A		CM3E-400H/3300 315/3150A	
	额定电流In																		
	长延时(49RMS)/瞬时(50)																		
	短路短延时(51)																		
	接地故障(51N)																		
接触器	型号及规格																		
	额定电流																		
电流(压)	型号及规格																		
互感器	变比																		
保护器件	型号及规格															3 4 BH-0.66 350/5A		3 4 BH-0.66 350/5A	
	电流设定范围																		
	智能附件																		
铜排	N	N, TMY-2(125x10)																	
	PE	PE, TMY-125x10				引自AA107													
平面图中符号		AP		AP		XFAP1		DX		AP		AM				AP			

用电设备	设备容量(kW)	2.2kW	7.5kW	11kW	5KVA	9kW		50kW		125kW	
	额定电流(A)										
	电动机型号										
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	2×电缆桥架(400×150)(大跨)	低压配电柜		低压配电柜	
	项目代号I-编号	+AA206	+AA206	+AA206	+AA206	+AA206	PC-AP	+AA206		+AA206	
受电端	项目代号II-名称	强制式立轴混料机	切砖机	消防排烟风机2#电源	阳极炉机柜电信消防电源	2×电缆桥架(400×150)(大跨)	轨道滑线	检修电源箱	备用	2#双圆盘定量浇铸机	备用
	项目代号II-编号	108-HT-00005-AC	108-MT-00001-AC	108-XFAP1	108-DX-00003	PC-AP	108-HT-00002~4	+AM02		108-CM-00002	
动力电缆	电缆编号	108-HT-00005-AC-W	108-MT-00001-AC-W	108-XFAP1-W	108-DX-00003-W	PC-AP-W	108-HT-00002~4-W	AM02-W		108-CM-00002-W	
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	NHYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV	
	芯数x截面(mm^2)	5x4	5x6	5x10	5x6	5x16		3x50+2x25		3x150+2x70	
	保护管	SC25	SC32	SC40	SC32	SC40		SC70		SC100	
控制箱编号											
控制原理图号		成套电控	成套电控	消防排烟风机配电系统图				检修电源箱布置图		成套电控-2#双圆盘定量浇铸机	
备 注											

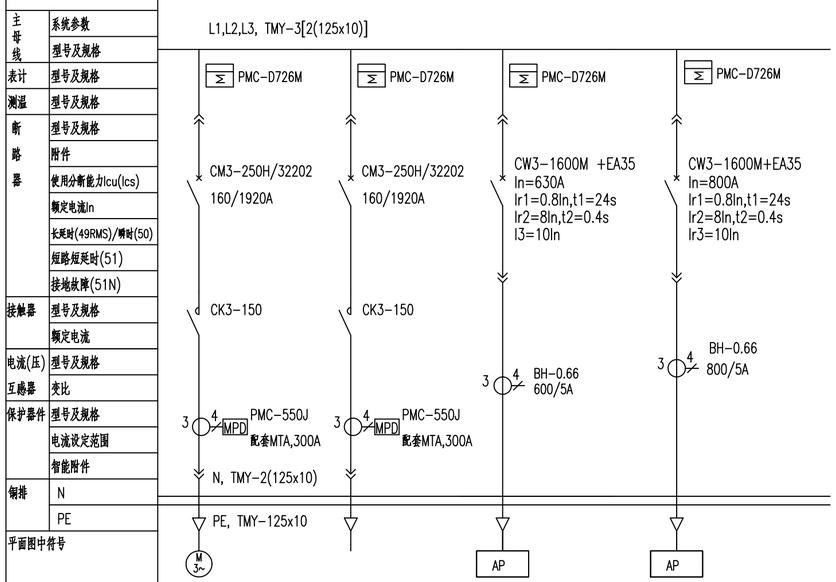
更改 REVISIONS	△					专控图纸 是□ 否□		专控类别 第__类		铜陵有色金属集团股份有限公司		绿色智能铜基新材料项目 阳极炉精炼系统(含竖炉)			低压配电系统图(十三)			ENFI 中国恩菲 中国恩菲工程技术有限公司
	版次 REV	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE	审 定	APPROVED	郑圣聚	3/20									
						审 核	REVIEWED	刘立峰	3/20									
						校 核	CHECKED	冯雪娟	3/20	[1031A-2023]	施工图	–	2024年3月	电 气	0.5	–	–	
						设 计	DESIGNED	冉祥涛	3/20	工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT (Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所属图号 DWG TO No.	1031A-E811-108-14 △ REV
						制 图	DRAWN	冉祥涛	3/20									

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE

会签 JOINT APPROVAL

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司，未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI . Any revise , duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

配电装置	名称及编号	馈出柜 +AA207							
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200							
	单元编号及高度(mm)	A	300	B	300	C	600	D	600



用电设备	设备容量(kW)	55kW	55kW	278.2kW	324kW
	额定电流(A)	104A	104A		
	电动机型号				
送电端	项目代号I-名称	低压配电柜		低压配电柜	低压配电柜
	项目代号I-编号	+AA207		+AA207	+AA207
受电端	项目代号II-名称	2#稀释风机	备用	烤包装置(烘烤大头流槽)	铜碱磨碎系统及其上料皮带系统2#电源
	项目代号II-编号	108-BL-00002-M		108-HE-00002	=110WAP2
动力电缆	电缆编号	108-BL-00002-W		108-HE-00002-W	=110WAP2-W
	型号及规格	ZRYJV -0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV
	芯数x截面(mm^2)	3x50+1x25		2(3x150+2x70)	2(3x185+2x95)
	保护管	SC70		2SC100	2SC100
控制箱编号		108-BL-00002-AC			
控制原理图号		控制原理图(YL121A)	控制原理图(YL121A)	成套电控-烤包装置(烘烤大头流槽)	
备 注					

更改 REVISIONS	版次 R	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
	△				

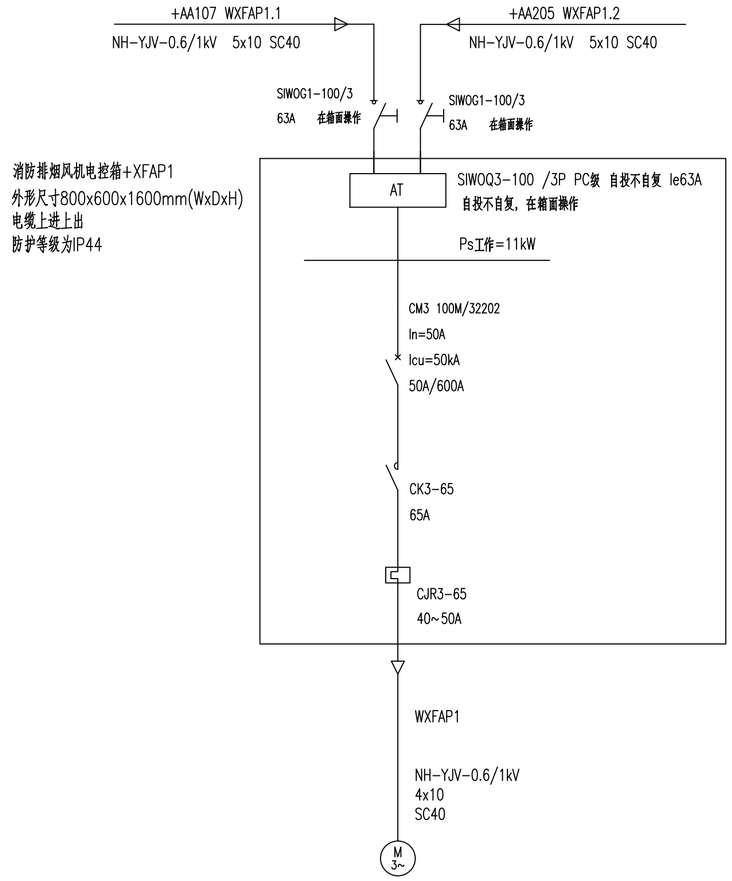
专控图纸 是□ 否□　　专控类别 第__类

审 定	APPROVED	郑圣聚	3/20
审 核	REVIEWED	刘立峰	3/20
校 核	CHECKED	冯雪娟	3/20
设 计	DESIGNED	冉祥涛	3/20
制 图	DRAWN	冉祥涛	3/20

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)			低压配电系统图(十二)			ENFI 中国恩菲 中国恩菲工程技术有限公司
[1031A-2023]	施工图	–	2024年3月	电 气	0.5	–	–	1031A-E811-108-13 △ REV
工 程 号 PROJECT No.	设 计 阶 段 PHASE	重 量 WGT (Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所 属 图 号 DWG TO No.	

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	会签 JOINT APPROVAL

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise、duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.



电气专业编号	XFM1
工艺专业编号	
设备(回路)名称	消防排烟风机
设备容量(kW)	11
控制原理图号	图集16D303-2,13~14页, 排烟(加压送风)风机电路图XKY(J)F-1

说明:

1. 消防高温排烟轴流风机为单速风机，由消防系统控制，并设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关，双电源供电.

强启信号由电信专业负责引至消防排烟风机动力箱，控制电缆由电信专业提供.

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing is reserved by China ENFI Engineering Corporation (ENFI).
This drawing and the information contained herein shall not be modified,copied,duplicated,reproduced or provided to any other uncontracted-projects for use without the prior written permission from ENFI.

专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE

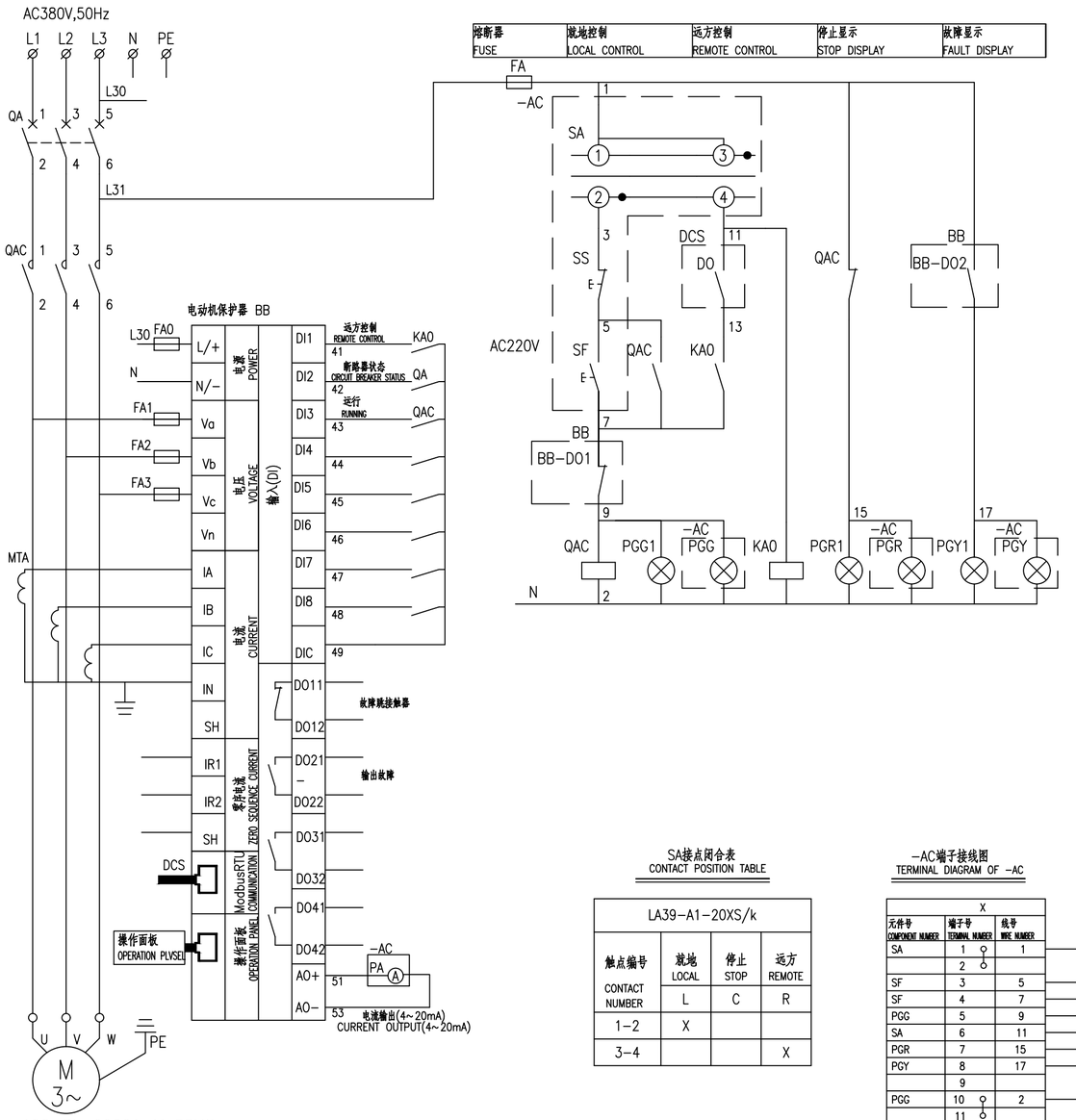
会签 JOINT APPROVAL

版次R	说明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
△				

专控图纸	是□ 否□	专控类别	第__类	
审 定	APPROVED	郑圣聚		3/20
审 核	REVIEWED	刘立峰		3/20
校 核	CHECKED	冯雪娟		3/20
设 计	DESIGNED	冉祥涛		3/20
制 图	DRAWN	冉祥涛		3/20

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)		消防排烟风机配电系统图		
[1031A-2023]	施工图	_	2024年3月	电气	0.5	_	_
工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 (Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比例 SCALE	所属图号 DWG TO No.
							1031A-E811-108-18 △ REV

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司



108-BL-00001-M 55kW

108-BL-00002-M 55kW

SA接点闭合表
CONTACT POSITION TABLE

LA39-A1-20XS/k			
触点编号 CONTACT NUMBER	就地 LOCAL	停止 STOP	远方 REMOTE
1-2	X		
3-4			X

−AC端子接线图
TERMINAL DIAGRAM OF −AC

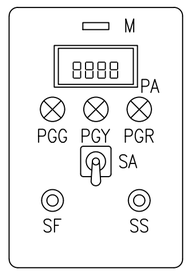
X		
元件号 COMPONENT NUMBER	端子号 TERMINAL NUMBER	线号 WIRE NUMBER
SA	1	1
	2	
SF	3	5
SF	4	7
PGG	5	9
SA	6	11
PGR	7	15
PGY	8	17
	9	
PGG	10	2
	11	
	12	PE
	13	
PA	14	51
PA	15	53

低压柜端子接线图
TERMINAL DIAGRAM OF −LVS

工艺设备位号-X		
元件号 COMPONENT NUMBER	端子号 TERMINAL NUMBER	线号 WIRE NUMBER
FA	1	1
	2	
QAC	3	5
QAC	4	7
QAC	5	9
KA0	6	11
	7	
KA0	8	13
QAC	9	15
BB−DO2	10	17
	11	
QAC	12	2
	13	
	14	PE
	15	
	16	
BB	17	51
BB	18	53
	19	
KA0	20	60
KA0	21	61
QAC	22	62
	23	
	24	
	25	

工艺设备位号-C1 ZRKV-450/750V,10x1.5
工艺设备位号-C2 ZRQYPVP 2x2x1.0
工艺设备位号-CD ZRKVP-450/750V,4x1.5
DO

−AC 箱面布置图
LAYOUT PLLVS



符号 ITEM	标字框内容 REMAKE
M	工艺设备位号 PROCESS EQUIPMENT TAG NUMBER
PA	电流表 AMPEREMETER
PGG	运行 RUNNING
PGR	停止 STOP
PGY	故障 FAULT
SA	就地 停止 远方 LOCAL STOP REMOTE
SF	起动 START
SS	停止 STOP

说明:

1. 本图为多台电机共用,每台电动机配置一个现场控制箱。
2. <<电气设备元件表>>仅给出一台电动机所需的电气元件。
3. 控制箱体材质、防护等级、防腐级别等应符合使用环境的要求;
箱体材料:采用304不锈钢.户内型:防护等级IP54,防腐等级F2;
户外型:防护等级IP65,带双层门透明观察窗,防腐等级WF2;

序号 No.	项目代号 ITEM DESIGNATION	名称 DESCRIPTION	规格 SPECIFICATION	数量 QUANTITY	安装地点 INSTALLATION SITE	备注 REMARKS
20						
19						
18						
17	X	端子 TERMINAL	UK3N	15	—"—	
16	PA	数显电流表 DIGITAL AMMETER	输入4~20mA,辅助电源AC220V INPUT 4~20mA, AUXILIARY POWER AC220V	1	—"—	
15	PGG(Y,R)	信号灯 INDICATOR LAMP	AD16-22E/g(y,r), AC220V	1,1,1	—"—	
14	SA	转换开关 SELECTOR SWITCH	LA39-A1-20XS/k	1	—"—	
13	SF	按钮 PUSH BUTTON	LA39-A1-10/g	1	—"—	
12	SS	按钮 PUSH BUTTON	LA39-A1-01/r	1	—"—	
11	−AC	控制箱 CONTROL BOX	非标 Non stLVSdard	1	现场	
10						
9	工艺设备位号-X	端子 TERMINAL	UK3N	25	—"—	
8	PGG(Y,R)1	信号灯 INDICATOR LAMP	AD16-22E/g(y,r), AC220V	1,1,1	—"—	
7	KA0	中间继电器 AUXILIARY RELAY	RXM系列	1	—"—	2NC,2NO
6	FA	熔断器 FUSE	RT18-32x/6A	1	—"—	
5	FA0~3	熔断器 FUSE	RT18-32x/1A	4	—"—	
4	MTA	电流互感器模块 CT MODULE	随电动机保护器配套 MATCHING WITH MOTOR PROTECTOR	1	—"—	
3	BB	电动机保护器 MOTOR PROTECTOR	—"—	1	—"—	
2	QAC	交流接触器 AC CONTACTOR	—"—	1	—"—	
1	QA	断路器 CIRCUIT BREAKER	见"低压配电系统图" SEE "LV POWER DISTRIBUTION DIAGRAM"	1	LVS	

电气设备元件表
ELECTRICAL ELEMENT LIST

REVISIONS 版次	△	说明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
	R				

专控图纸 是□ 否□ 专控类别 第__类

审定 APPROVED	郑圣聚		3/20
审核 REVIEWED	刘立峰		3/20
校核 CHECKED	冯雪娟		3/20
设计 DESIGNED	冉祥涛		3/20
制图 DRAWN	冉祥涛		3/20

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
阳极炉精炼系统(含竖炉)

控制原理图(YL121A)

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

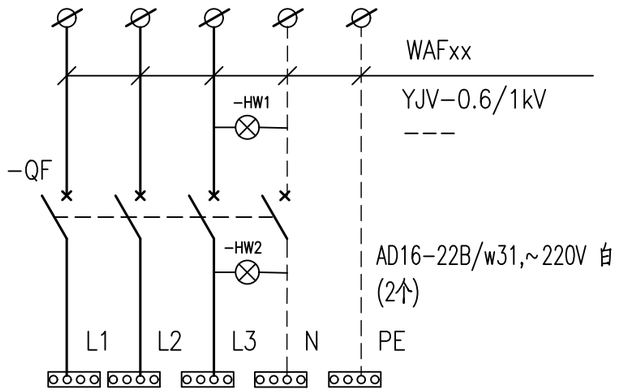
[1031A-2023]	施工图	−	2024 年3月	电气	0.5	−	−	1031A-E811-108-19	△ REV
工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 WGT (Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比例 SCALE	所属图号 DWG TO No.		

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise, duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

设备名称,容量与开关和电缆的对应关系见下表:

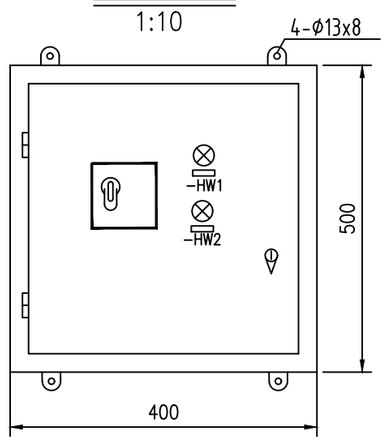
设备名称	设备编号	设备功率	电源箱编号	容量	断路器	进线电缆YJV-0.6/1kV 保护管	箱体尺寸
吊钩桥式起重机	108-CR-00001	85kW	AF01	<=120kW	CM3-250H/4300 In=200	3x120+2x70mm² SC100	非标箱,400x250x500
双梁桥式起重机	108-CR-00002	155.5kW	AF02	<=200kW	CM3-400H/4300 (电动操作) In=350	2(3x95+2x50)mm² 2SC80	非标箱,400x250x500
双梁门式起重机	108-CR-00003	105kW	AF03	<=120kW	CM3-250H/4300 In=250	3x150+70xmm² SC100	非标箱,400x250x500
电动葫芦	108-HL-00001	3.4kW	AHL01	<=7.5kW	CM3-100H/4300 In=25	5x4mm² SC25	非标箱,400x250x500
2~4#电动平车	108-HT-00002~4	9kW	PC-AP		CM3-100H/4300 In=63	5x16mm² SC40	非标箱,400x250x500

箱内接线图



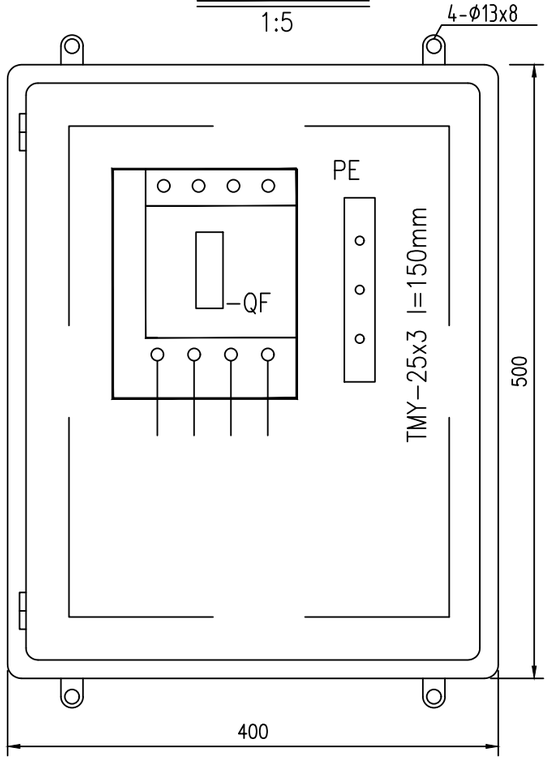
箱体外形图

1:10



箱内正面布置图

1:5



箱侧面布置图

1:5

说明:

1. 本图适用于给固定安装设备供电的电源箱,该箱内安装塑壳断路器.

2.电源箱为户外安装,防护等级为IP54,防腐等级WF2;

3.该图适用于AF01~AF03,AHL01,2~4-AC,共计5台.

专控图纸 是□ 否□			专控类别 第__类	
审 定	APPROVED	郑圣聚		3/20
审 核	REVIEWED	刘立峰		3/20
校 核	CHECKED	冯雪娟		3/20
设 计	DESIGNED	冉祥涛		3/20
制 图	DRAWN	冉祥涛		3/20

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 阳极炉精炼系统(含竖炉)			电源开关箱图			ENFI 中国恩菲 中国恩菲工程技术有限公司
[1031A-2023]	施工图	-	2024 年3 月	电 气		-	-	1031A-E811-108-20 △ REV
工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT (Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所属图号 DWG TO No.	

变更 REVISIONS	版次 R	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE
△					

专业 SPECIALITY 签字 SIGNATURE 日期 DATE

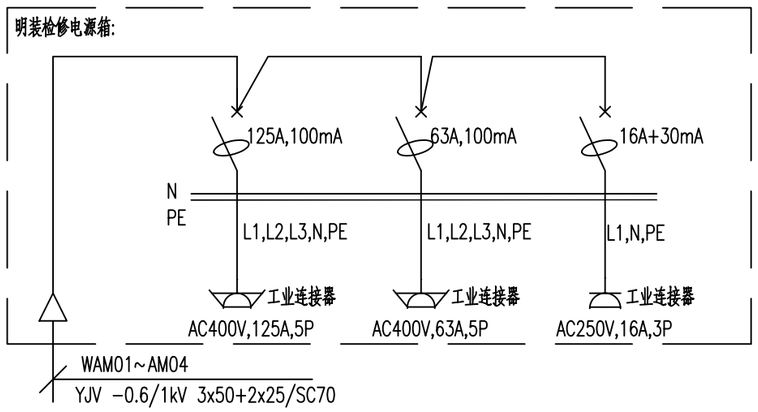
JOINT APPROVAL

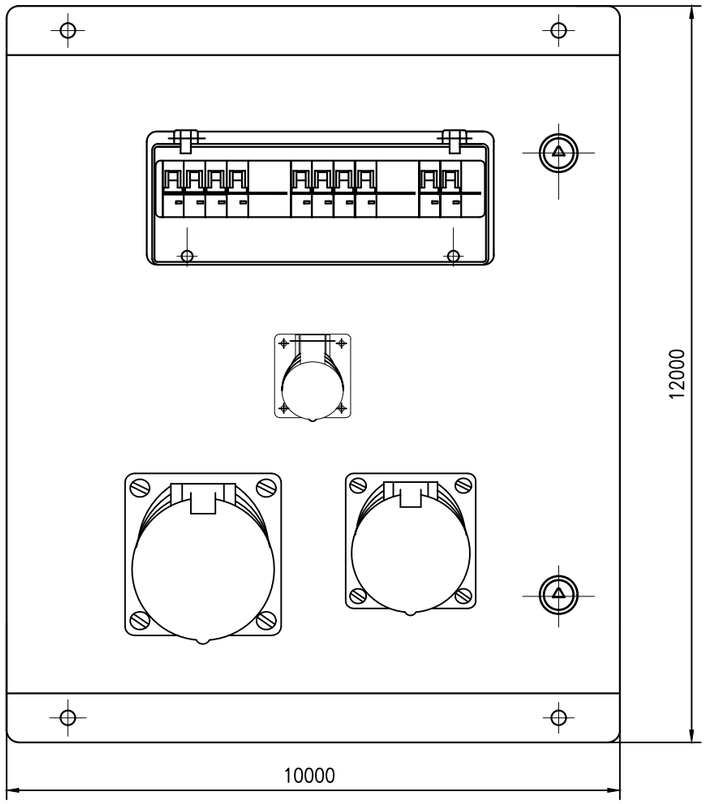
本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise, duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

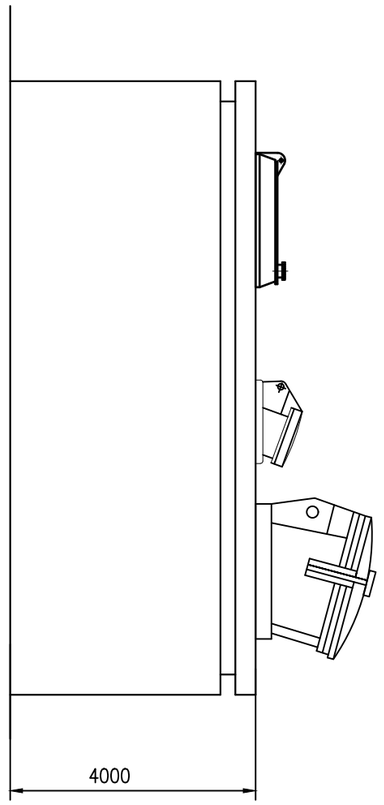
箱体尺寸:500x250x600mm

进出线方式:电缆下进下出

明装检修电源箱:







说明:

1. 进线断路器带转动手柄，在箱面操作；插座和信号灯设于在箱面。
2. 箱体材质、防护等级、防腐级别等应符合使用环境的要求;
   304不锈钢箱体,防护等级IP54,防腐等级F1.
3. 该图适用于检修电源箱AM01～AM04,共计4台.

专控图纸 是□ 否□			专控类别 第__类	
审 定	APPROVED	郑圣聚		3/20
审 核	REVIEWED	刘立峰		3/20
校 核	CHECKED	冯雪娟		3/20
设 计	DESIGNED	冉祥涛		3/20
制 图	DRAWN	冉祥涛		3/20

变更 REVISIONS					
△					
版次 R	说 明 DESCRIPTION	修改 REV	审核 REV	日期 DATE	

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 / 阳极炉精炼系统(含竖炉)			检修电源箱布置图		
[1031A-2023]	施工图	-	2024 年3月	电 气		-	-
工 程 号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重 量 WGT (Kg)	日 期 DATE	专 业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比 例 SCALE	所属图号 DWG TO No.

ENFI 中国恩菲

中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-108-21 △ REV

本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing belongs to ENFI. Any revise, duplication or use this drawing for any projects other than that specified are contract not allowed without prior written consent of ENFI.

会签 专业 签字 SIGNATURE 日期 DATE 专业 SPECIALITY 签字 SIGNATURE 日期 DATE 专业 SPECIALITY JOINT APPROVAL