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工程设计（01）
烟气净化

工程号	PROJECT No.	[1031A-2023]
设计阶段	PHASE	施工图
专 业	SPECIALITY	电力
所属图号	DWG To No.	1031A-E811-201

图 纸 目 录
CONTENTS

1031A-E811-201

REV 0

页 SHEET	共页数 TOTAL
1	1

序号 No.	图 纸 名 称 TITLE	专控	图纸编号 DRAWING NO. 新图 NEW	复用图 REUSE	版次 R	图纸规格 SIZE	备 注 REMARKS
1	说明书		1031A-E811-201-1			4x0.125	
2	设备表		1031A-E811-201-2			2x0.125	
3	材料表		1031A-E811-201-3			3x0.125	
4	电缆导线表		1031A-E811-201-4			3x0.125	
5	低压配电系统图		1031A-E811-201-5			10x0.5	
6	控制原理图(YL521A)		1031A-E811-201-6			0.5	
7	控制原理图(YL121)		1031A-E811-201-7			0.5	
8	控制原理图(YL121A)		1031A-E811-201-8			0.5	
9	控制原理图(YL221)		1031A-E811-201-9			0.5	
10	检修电源箱配置图		1031A-E811-201-10			0.5	
11	动力线路平面图		1031A-E811-201-11			0.5	
12	ALE箱配电系统图		1031A-E811-201-12			0.25	
13	照明配电系统图		1031A-E811-201-13			0.5 0.25x2	
14	照明线路平面图		1031A-E811-201-14			1.25	
15	应急照明线路平面图		1031A-E811-201-15			0.5	
16	防雷及接地平面图		1031A-E811-201-16			1.0	
17	电气土建条件图		1031A-E811-201-17			0.5	
18							
19							
20							
21							
22							
23							

审 核 REVIEWED	徐 红		8/4
校 核 CHECKED	冉祥涛	冉祥涛	3/4
设 计 DESIGNED	禹美娟	禹美娟	3/4

附 注 NOTES：

共计：自然张数:37张
折合A1: 14.125A1

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 wirtten permission from ENFI.

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工程设计（01） 烟气净化	工程号 PROJECT No.	【1031A-2023】
		设计阶段 PHASE	施工图
		专 业 SPECIALITY	电力
		所属图号 DWG. To No.	1031A-E811-201

设备表
LIST OF EQUIPMENTS

1031A-E811-201-2

REV	页 SHEET	共页数 TOTAL
0	1	2

序号 No.	名 称 DESCRIPTION	规 格 SPECIFICATION	单位 UNIT	数量 QTY	备 注 REMARKS
1	环网柜 201AH1,201AH2	见图 1031A-E811-201-5	个	2	
2	配电变压器201TX1,201TX2	SCB18-1250/10,1250kVA	台	2	
3		10±2x2.5%/0.4kV D.yn11 Ud=6%			
4	低压开关柜 201AA101~201AA110 201AA201~201AA209	见图 1031A-E811-201-5	台	19	AA
5	见图 1031A-E811-201-5	联络母线桥 AA104 → AA204	组	1	现场实测
6					
7					
8	检修电源箱201AM20001	检修电源箱配置图 ,户外	台	2	AM IP65,WF2
9	201AM20002				
10	检修电源箱 201AM20003	检修电源箱布置图	台	1	AM IP54,F2
11	控制箱	控制原理图(YL121), 户外	台	8	AC IP65, WF2
12	AC201PU20001\AC201PU20002\AC201PU20003\AC201PU20004				
13	AC201-PU-30001A\AC201-PU-30001B\AC201-PU-30002A\AC201-PU-30002B				
14	控制箱	控制原理图(YL121A),户外	台	4	AC IP65, WF2
15	AC201PU20007\AC201PU20008\AC201PU20009\AC201PU20010				
16	控制箱	控制原理图(YL221),户外	台	5	AC IP65, WF2
17	AC201TK20004\AC201TK20005\AC201PU20015\AC201PU20016\AC201PU20017				
18	控制箱	控制原理图(YL521A),户外	台	6	AC IP65, WF2
19	AC201PU20005\AC201PU20006\AC201PU20011\AC201PU20012\				
20	AC201PU20013\AC201PU20014				
21	应急照明配电箱 201ALE1	见图 1031A-E811-201-12	台	1	AL IP44,F1
22	照明配电箱 201AL\201AL1 201AL2	见图 1031A-E811-201-13 1/3	台	3	AL IP44,F1
23	照明配电箱 201AL3\201AL4	见图 1031A-E811-201-13 1/3,2/3	台	2	AL IP54,F2
24	照明配电箱 201AL20001 201AL20002	见图 1031A-E811-201-13 3/3	台	2	户外IP65,WF2
25	断路器箱 201AF20001	内装CM3-100M/3300, 40/400A	套	1	IP54,F2
26					

专控文件 是□ 否☑		专控类别 第____类	
审 核 REVIEWED	徐 红		8/4
设 计 DESIGNED	禹美娟		3/4
制 图 DRAWN	禹美娟		

附 注 NOTES :

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.

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工程设计（01） 烟气净化	工程号 PROJECT No.	[1031A-2023]
		设计阶段 PHASE	施工图
		专 业 SPECIALITY	电力
		所属图号 DWG. To No.	1031A-E811-201

设备表
LIST OF EQUIPMENTS

1031A-E811-201-2

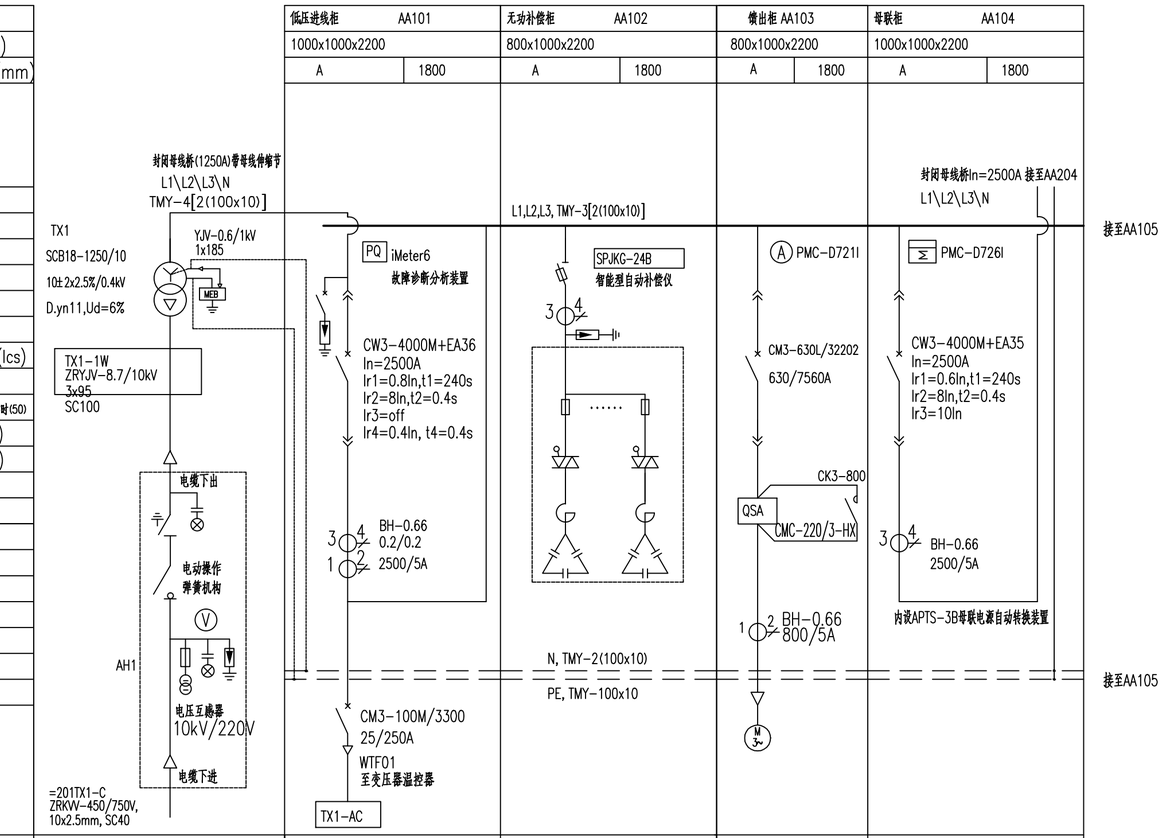
REV	页 SHEET	共页数 TOTAL
0	2	2

序号 No.	名 称 DESCRIPTION	规 格 SPECIFICATION	单位 UNIT	数量 QTY	备 注 REMARKS
1	风机启动器 201PFJ5-QA 201PFJ6-QA	DEB-9,0.7~1.0A	套	2	QA
2	空调开关箱 201KTQA1~201KTQA2	内装 iC65N/4P,C32A 带外壳	套	2	QA
3	空调开关箱 201KTQA3~201KTQA4	内装 iC65N/4P,C25A 带外壳	套	2	QA
4					
5	厂家成套设备:				
6	成套电控装置	随压滤机成套	套	1	
7	201FP20001				
8	成套电控装置	随1#2#3#二级电除雾器成套	套	3	
9	201PT20007\201PT20008\201PT20009				
10	成套电控装置	随1#2#3#一级电除雾器成套	套	3	
11	201PT20004\201PT20005\201PT20006				
12	成套电控装置	随电动阀门成套	套	10	
13	206HV20001~206HV20010				
14					
15	电气专业所需要I/O数量(烟气净化)	DI:70, DO:23;	套	1	PC
16		AI: 6 , AO:			
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

专控文件 是□ 否☑		专控类别 第____类	
审 核 REVIEWED	徐 红		8/4
设 计 DESIGNED	禹美娟		3/4
制 图 DRAWN	禹美娟		

附 注 NOTES :

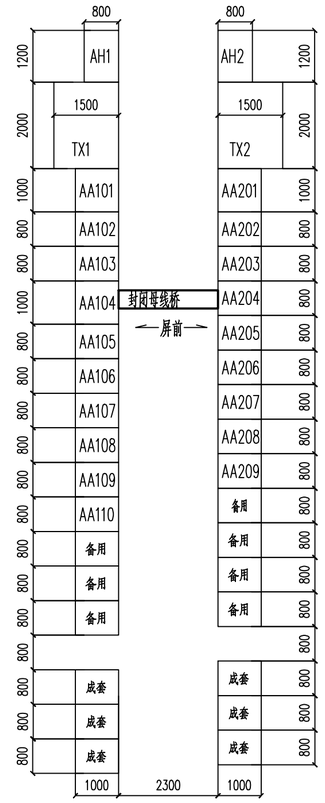
本图的知识产权属中国恩菲工程技术有限公司。未经本公司书面许可，不得擅自修改、复制或提供给非合同约定的项目使用。
The intellectual property of this drawing is reserved by China ENFI Engineering Corporation (ENFI).
This drawing and the information contained herein shall not be modified, copied, duplicated, reproduced or provided to any other uncontracted projects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



配电装置	名称及编号		低压进线柜 AA101	无功补偿柜 AA102	馈出柜 AA103	母联柜 AA104
	外形尺寸(mm)		1000x1000x2200	800x1000x2200	800x1000x2200	1000x1000x2200
	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cu(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)	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					
	PE					
平面图中符号						
用电设备	设备容量	1250kVA		SPC-6x50kvar	220kW	
	额定电流	一次侧72.2A,二次侧1804A				
	电动机型号					
送电端	项目代引—名称	10kV开关柜	低压配电柜		低压配电柜	
	项目代引—编号		AA101		AA104	
受电端	项目代引—名称	10kV环网柜	变压器温控器		1#一级高效洗涤器循环泵	
	项目代引—编号	AH1	TX1-AC		201PU20005	
动力电缆	电缆编号	=201TX1-W	TX1-2W		W201PU20005	
	型号及规格	ZRYJV-8.7/10kV	ZRYJV-0.6/1kV		ZRYJV -0.6/1kV	
	芯数x截面(mm^2)	3x95	3x4		2(3x120+1x70)	
	保护管	SC100			2SC80	
控制箱编号					AC201PU20005	
控制原理图号		配电变压器二次接线图			控制原理图(YL521A)	
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%		"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TX1、TX2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=2526kW,Ps工作=1789kW,Pc=1245kW,Qc=469kvar(补偿后),
   Sc=1330kVA,Ic=2021A.
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. 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。
6. 排列布置图(见下图)
7. 干式变压器与低压柜并列布置时, 干式变压器带外壳(壳体颜色、高度尽量与低压柜一致),
   一次侧为电缆下进线; 二次侧铜排上出线,用软铜带连接至低压进线柜;
   不单独设变压器室,环网柜采用电缆下进、下出方式.
8. 所有电动机配电回路的断路器均需带辅助触头附件.
9. 配电柜柜内设置1个通讯管理机:iSmatgate1(4个串口,每个串口不超过10台马保),
   将Modbus RTU信号转换成TCP/IP信号上传电解液净化工序DCS系统.



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		

变更 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	刘立峰		9/4
审 核	REVIEWED	徐 红		8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛		3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟		3/4
制 图	DRAWN	禹美娟		

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工程设计(01)		低压配电系统图			ENFI 中国恩菲
		烟气净化					中国恩菲工程技术有限公司
[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5	1031A-E811-201	
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-E811-201-5 1/10	0 REV

配电装置	名称及编号	馈出柜 AA105		馈出柜 AA106		馈出柜 AA107															
	外形尺寸(mm)	800x1000x2200		800x1000x2200		800x1000x2200															
	单元编号及高度(mm)	A	1800	A	1800	A	200	B	200	C	200	D	200	E	200	F	200	G	300	H	300
接自AA104						L1,L2,L3, TMY-3[2(100x10)]															接至AA108
主母线	系统参数																				
	型号及规格																				
表计	型号及规格	Ⓐ PMC-D721I		Ⓐ PMC-D721I																	
测温	型号及规格																				
断路器	型号及规格																				
	附件																				
	使用分断能力cu(Ics)	CM3-630L/32202		CM3-630L/32202		CM3-100M/32202		CM3-100M/32202		CM3-100M/32002		CM3-100M/32002		CM3-100M/32002		CM3-100M/32202		CM3-250M/32202		CM3-100M/32202	
	额定电流In	500/6000A		500/6000A		50/600A		40/480A		16/192A		16/192A		16/192A		40/480A		125/1500A		100/1200A	
	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	CK3-600		CK3-600		CK3-50		CK3-50		CK3-09		CK3-09		CK3-09		CK3-50		CK3-125		CK3-105	
	额定电流	QSA CMC-220/3-HX		QSA CMC-220/3-HX																	
电流(压)互感器	型号及规格																				
	变比																				
保护器件	型号及规格	2 BH-0.66		2 BH-0.66		3 4 MPD PMC-550J		3 4 MPD PMC-550J		CJR3-25		CJR3-25		CJR3-25		3 4 MPD PMC-550J		3 4 MPD PMC-550J		3 4 MPD PMC-550J	
	电流设定范围	600/5A		600/5A		配套MTA,100A		配套MTA,100A		5~8.0A		4~6A		5~8.0A		配套MTA,100A		配套MTA,100A		配套MTA,100A	
	智能附件																				
铜排	N	N, TMY-2(100x10)																			
	PE	PE, TMY-100x10																			
平面图中符号		M 3~		M 3~		M 3~		M 3~		M 3~		M 3~		M 3~		M 3~		M 3~		M 3~	
用电设备	设备容量	200kW		200kW		18.5kW		15kW		3.0kW		2.2kW		3.0kW		15kW		45kW		37kW	
	额定电流																				
	电动机型号																				
送电端	项目代号|—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|—编号	AA105		AA106		AA107		AA107		AA107		AA107		AA107				AA107		AA107	
受电端	项目代号|—名称	1#气体冷却塔循环泵		1#二级高效洗涤器循环泵		1#污酸槽泵		1#底流泵		机封排水泵		水玻稀释槽搅拌机		1#水玻璃输送泵		备用		1#一级抽出泵		1#上清液输送泵A	
	项目代号|—编号	201PU20011		201PU20013		201PU20001		201PU20003		201PU20017		201TK20004		201PU20015				201PU20009		201PU20007	
动力电缆	电缆编号	W201PU20011		W201PU20013		W201PU20001		W201PU20003		W201PU20017		W201TK20004		W201PU20015				W201PU20009		W201PU20007	
	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)	2(3x120+1x70)		2(3x120+1x70)		4x16		4x10		4x2.5		4x2.5		4x2.5				3x35+1x16		3x25+1x16	
	保护管	2SC80		2SC80		SC40		SC40		SC25		SC25		SC25				SC50		SC50	
控制箱编号		AC201PU20011		AC201PU20013		AC201PU20001		AC201PU20003		AC201PU20017		AC201TK20004		AC201PU20015				AC201PU20009		AC201PU20007	
控制原理图号		控制原理图(YL521A)		控制原理图(YL521A)		控制原理图(YL121)		控制原理图(YL121)		控制原理图(YL221)		控制原理图(YL221)		控制原理图(YL221)		控制原理图(YL121)		控制原理图(YL121A)		控制原理图(YL121A)	
备 注																					

接自AA104

接至AA108

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
设计		
专业负责		
会签		

JOINT APPROVAL

变更 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	刘立峰	9/4
审 核	REVIEWED	徐 红	8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制 图	DRAWN	禹美娟	

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工程设计(01)

烟气净化

低压配电系统图

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-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5		1031A-E811-201

1031A-E811-201-5 2/10　△0 REV

ENFI 中国恩菲

中国恩菲工程技术有限公司

配电装置	名称及编号	馈出柜 AA108																			
	外形尺寸(mm)																				
	单元编号及高度(mm)	A	200/2	A	200/2	B	200	C	200	D	200	E	200	F	200	G	200	H	200	I	200
主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(100x10)]																			
	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	N, TMY-2(100x10)																			
	PE	PE, TMY-100x10																			
平面图中符号		FP		AL		PTAP		PTAP		PTAP		AM		YB		YB					
用电设备	设备容量	12.45kW		10kW		82kW		82kW		90kW		50kW		10kW		10kW					
	额定电流																				
	电动机型号																				
送电端	项目代号|—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					
	项目代号|—编号	AA108		AA108		AA108		AA108		AA108		AA108		AA108		AA108					
受电端	项目代号||—名称	压滤机		照明配电箱		1#二级电除雾器		2#二级电除雾器		1#一级电除雾器		检修电源箱		仪表电源		仪表电源		备用		备用	
	项目代号||—编号	201FP20001		201AL20001		201PT20007		201PT20008		201PT20004		201AM20001		YB1		YB2					
动力电缆	电缆编号	W201FP20001		W201AL20001		W201PT20007DT		W201PT20008DT		W201PT20004		W201AM20001		YB1-1W		YB2-1W					
	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					
	芯数x截面(mm^2)	5x10		5x10		3x120+2x70		3x120+2x70		3x120+2x70		3x50+2x25		5x16		5x16					
	保护管	SC40		SC40		SC80		SC80		SC80		SC70		SC40		SC40					
控制箱编号																					
控制原理图号		成套电控		厂家照明配电系统图		成套电控		成套电控		成套电控		检修电源箱配置图									
备 注		装置内部电缆由厂家提供				装置内部电缆由厂家提供		装置内部电缆由厂家提供		装置内部电缆由厂家提供											

接自AA107

接至AA109

PMC-D726M

CM3-100M/3300 50/500A

CM3E-250M/3300 250/2500A

CM3-250M/3300 125/1250A

CM3-100M/3300 63/630A

CM3E-250M/3300 250/2500A

CM3-100M/3300 63/630A

3 4 BH-0.66 300/5A

YB1-2W引自AA208

YB2-2W引自AA208

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

JOINT APPROVAL 会签

专控图纸 是□ 否☑			专控类别第__类	
审 定	APPROVED	刘立峰		9/4
审 核	REVIEWED	徐 红		8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛		3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟		3/4
制 图	DRAWN	禹美娟		

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工程设计(01)

烟气净化

低压配电系统图

[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5		1031A-E811-201
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.

中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-201-5 3/10

△0 REV

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)	A	200/2	A	200/2	B	200/2	B	200/2	C	200/2	C	200/2	D	200/2	D	200/2	E	200	F	200	G	200	H	200	I	200					
接自AA108	主母线 系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(100x10)]																													
	主母线 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	CM3-100M/3300 16/160A		CM3-100M/3300 16/160A		CM3-100M/3300 16/160A		CM3-100M/3300 16/160A		CM3-100M/3300 16/160A		CM3-100M/3300 40/400A		CM3-100M/3300 50/500A		CM3-100M/3300 50/500A		CM3-100M/3300 100/1000A		CM3-100M/32202 32/384A		CM3-100M/32202 20/240A		CM3-100M/3300 80/800A		CM3-250M/3300 125/1250A					
	断路器 附件																			CK3-25		CK3-18									
	断路器 使用分断能力cu(Ics)																			3 4 MPD PMC-550J 配套MTA,100A		3 4 MPD PMC-550J 配套MTA,25A				3 4 BH-0.66 150/5A					
	断路器 额定电流n																														
	断路器 长延时(49RMS)/瞬时(50)																														
	断路器 短路短延时(51)																														
	断路器 接地故障(51N)																														
	接触器 型号及规格																														
	接触器 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																														
	保护器件 电流设定范围																														
	保护器件 智能附件																														
接自AA108	铜排 N	N, TMY-2(100x10)																													
	铜排 PE	PE, TMY-100x10																													
	平面图中符号	AC		AC		AC		AC		AC		AF DHG-4-16/80		AL				AA 引至AA209ATS		M		M				M					
	设备容量	1.5kW		1.5kW		1.5kW		1.5kW		1.5kW		4.5+0.4x2kW		9.2kW						11kW		5.5kW									
用电设备	额定电流																														
	电动机型号																														
送电端	项目代号|—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	断路器箱	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|—编号	AA109		AA109		AA109		AA109		AA109		AA109	201AF20001	AA109				AA109		AA109		AA109				AA109					
受电端	项目代号|—名称	电动阀门		电动阀门		电动阀门		电动阀门		电动阀门		断路器箱	电动葫芦	照明配电箱		备用		低压配电柜		雨水提升泵		生活水提升泵		备用		备用					
	项目代号|—编号	201HV20001		201HV20002		201HV20003		201HV20004		201HV20005		201AF20001		AL4				AA209		201-PU-30001A		201-PU-30002A									
动力电缆	电缆编号	W201HV2001		W201HV2002		W201HV2003		W201HV2004		W201HV2005		W201DK20001	W201HL20001	AL4-W				AA-W		W201-PU-30001A		W201-PU-30002A									
	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				NHYJV -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		5x10		5x10				3x35+2x16		4x6		4x4									
	保护管	SC25		SC25		SC25		SC25		SC25		SC40		SC40				SC50		SC32		SC32									
控制箱编号																				AC201-PU-30001A		AC201-PU-30002A									
控制原理图号		成套电控		成套电控		成套电控		成套电控		成套电控				照明配电系统图				照明配电系统图		控制原理图(YL121)		控制原理图(YL121)									
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),		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 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.

REVISIONS 变更	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	刘立峰	9/4
审 核	REVIEWED	徐 红	8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制 图	DRAWN	禹美娟	3/4

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工程设计(01) 烟气净化		低压配电系统图			ENFI 中国恩菲 中国恩菲工程技术有限公司
[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5	1031A-E811-201	
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-E811-201-5 4/10	△0 REV

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)	A	200	B	400	C	600	D	600
接自AA109	主母线	系统参数	L1,L2,L3, TMY-3[2(100x10)]						
		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	CM3-100M/3300 63/630A	CM3E-400L/3300 350/3500A		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	
		附件							
		使用分断能力cu(Ics)							
		额定电流In							
		长延时(49RMS)/脚时(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		3 4 BH-0.66 400/5A		3 4 BH-0.66 800/5A		3 4 BH-0.66 800/5A	
		变比							
	保护器件	型号及规格							
		电流设定范围							
		智能附件							
接自AA109	铜排	N	N, TMY-2(100x10)						
		PE	PE, TMY-100x10						
	平面图中符号		AL			AP			
						212DL-2W引自AA208			
用电设备	设备容量		20kW			240kW			
	额定电流								
	电动机型号								
送电端	项目代引—名称		低压配电柜			低压配电柜			
	项目代引—编号		AA110			AA110			
受电端	项目代引—名称		照明配电箱	备用		硫酸综合楼低压配电柜		备用	
	项目代引—编号		AL1			212DL			
动力电缆	电缆编号		AL1-W			212DL-1W			
	型号及规格		ZRYJV -0.6/1kV			ZRYJV -0.6/1kV			
	芯数x截面(mm^2)		5x16			2(3x185+2x95)			
	保护管		SC40			2SC100			
控制箱编号									
控制原理图号			照明配电系统图						
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 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.

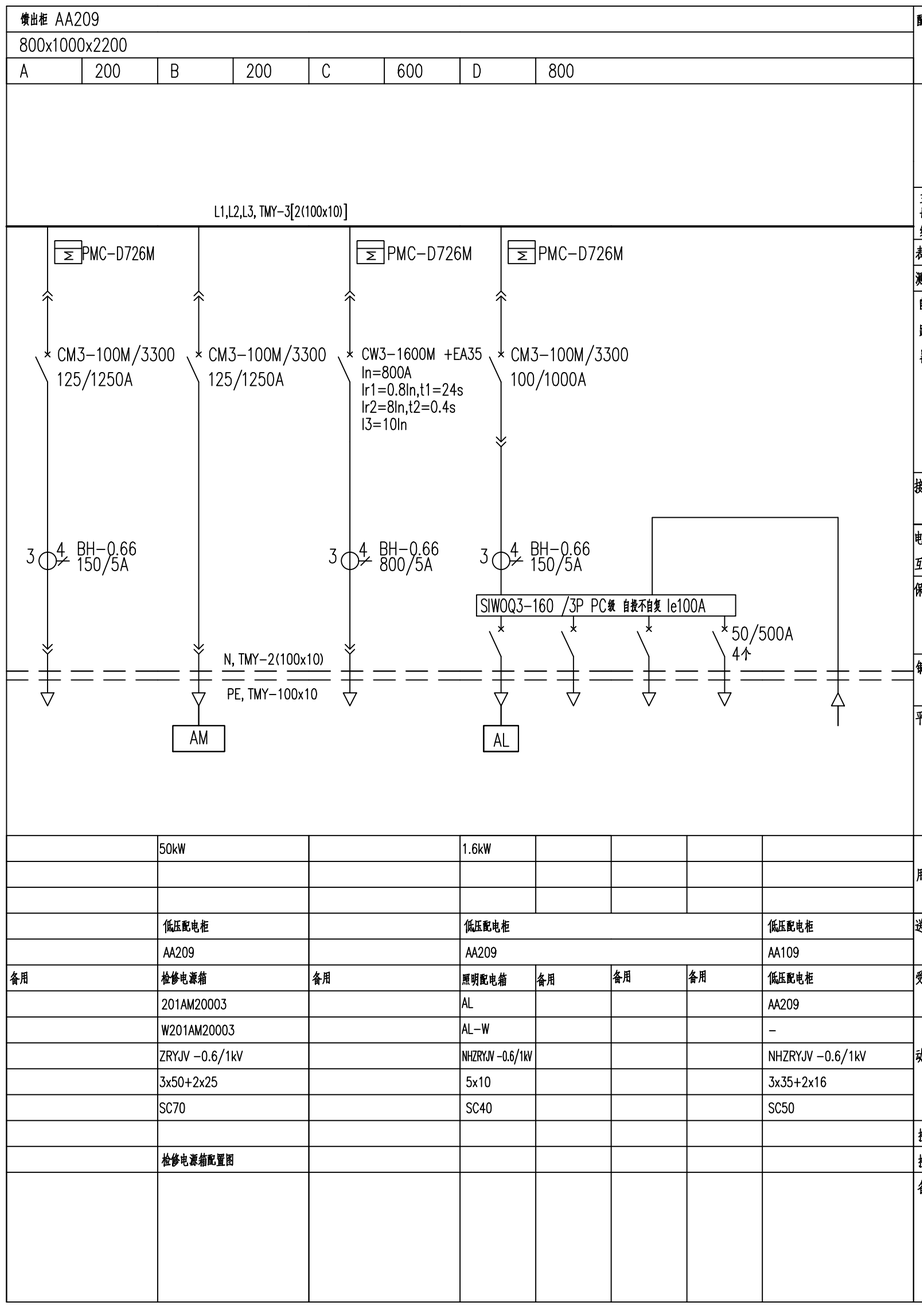
REVISIONS 变更					
△					
版次REV	说 明 DESCRIPTION	修改REV	审核REV	日期DATE	

专控图纸 是□ 否☑		专控类别第__类	
审 定 APPROVED	刘立峰		9/4
审 核 REVIEWED	徐 红		8/4
校 核 CHECKED	冉祥涛		3/4
设 计 DESIGNED	禹美娟		
制 图 DRAWN	禹美娟		3/4

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工程设计(01)		低压配电系统图		
		烟气净化				
[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5	1031A-E811-201
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-E811-201-5						5/10

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

△0 REV



配电装置	名称及编号								
	外形尺寸(mm)								
	单元编号及高度(mm)								
主导线	系统参数								
	型号及规格								接自AA208
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								接自AA208
	PE								
平面图中符号									
	50kW		1.6kW					设备容量	
								额定电流	
								电动机型号	
	低压配电柜		低压配电柜				低压配电柜	送电端	项目代号—名称
	AA209		AA209				AA109		项目代号—编号
备用	检修电源箱	备用	照明配电箱	备用	备用	备用	低压配电柜	受电端	项目代号—名称
	201AM20003		AL				AA209		项目代号—编号
	W201AM20003		AL-W				–		电缆编号
	ZRYJV -0.6/1kV		NHZRYJV -0.6/1kV				NHZRYJV -0.6/1kV	动力电缆	型号及规格
	3x50+2x25		5x10				3x35+2x16		芯数x截面(mm^2)
	SC70		SC40				SC50		保护管
								控制箱编号	
	检修电源箱配置图							控制原理图号	
								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 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.

会签 JOINT APPROVAL	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE

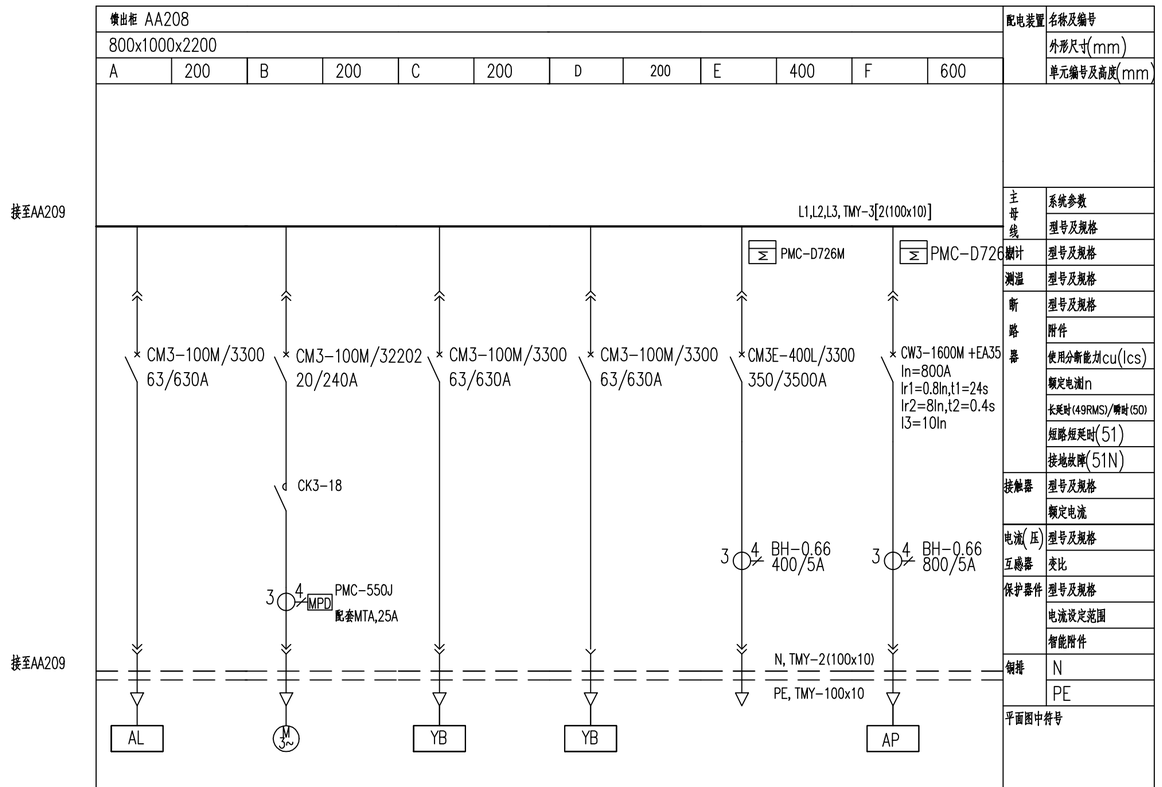
版次REV	说 明 DESCRIPTION	修改REV	审核REV	日期DATE
△				

专控图纸 是□ 否☑			专控类别第__类
审 定	APPROVED	刘立峰	9/4
审 核	REVIEWED	徐 红	8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制 图	DRAWN	禹美娟	

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工程设计(01) 烟气净化			低压配电系统图		
[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5		1031A-E811-201
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-E811-201-5 6/10

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

△0 REV



配电装置	名称及编号							
	外形尺寸(mm)							
	单元编号及高度(mm)							
主母线	系统参数							
	型号及规格							
测计	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cu(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								
	设备容量	21.5kW	5.5kW	10kW	10kW		240kW	
用电设备	额定电流							
	电动机型号							
送电端	项目代号|— 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|— 编号	AA208	AA208	AA208	AA208		AA208	
受电端	项目代号||— 名称	照明配电箱	生活水提升泵	仪表电源	仪表电源	备用	硫酸综合楼低压配电柜	
	项目代号||— 编号	AL2	201-PU-30002B	YB1	YB2		212DL	
动力电缆	电缆编号	AL2-W	W201-PU-30002B	YB1-2W	YB2-2W		212DL-2W	
	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)	5x16	4x4	5x16	5x16		2(3x185+2x95)	
	保护管	SC40	SC32	SC40	SC40		2SC100	
控制箱编号			AC201-PU-30002B					
控制原理图号		照明配电系统图	控制原理图(YL121)					
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 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	会签 JOINT APPROVAL

更改 REVISIONS	版次REV	说 明 DESCRIPTION	修改REV	审核REV	日期DATE
△	0				

专控图纸 是□ 否☑　专控类别第__类

审 定	APPROVED	刘立峰	9/4
审 核	REVIEWED	徐 红	8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制 图	DRAWN	禹美娟	

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工程设计(01) 烟气净化			低压配电系统图		
[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5		1031A-E811-201
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-E811-201-5 7/10

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

△0 REV

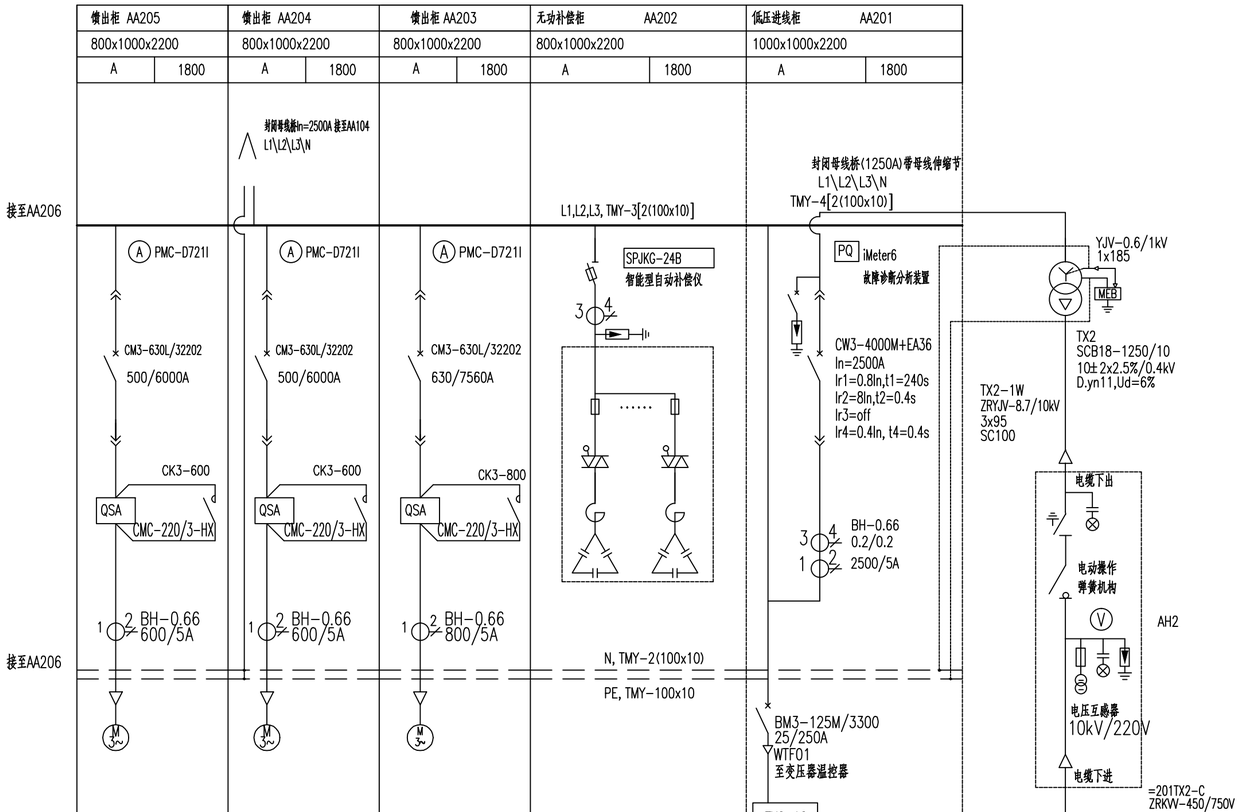
| 馈出柜 AA207 | | |

馈出柜 AA206																配电装置	名称及编号
800x1000x2200																	外形尺寸(mm)
A	200	B	200	C	200	D	200	A	200	D	200	E	300	F	300		单元编号及高度(mm)
接至AA207																	接自AA205
																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cu(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	
18.5kW	15kW	3.0kW	3.0kW	18.5kW	11kW	45kW	37kW									用电设备	设备容量
																	额定电流
																	电动机型号
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									送电端	项目代号|—名称
AA206	AA206	AA206	AA206		AA206	AA206	AA206										项目代号|—编号
2#污酸槽泵	2#底流泵	硅酸钠贮槽搅拌机	2#水玻璃输送泵	备用	雨水提升泵	2#一级抽出泵	2#上清液输送泵									受电端	项目代号|—名称
201PU20002	201PU20004	201TK20005	201PU20016		201-PU-30001B	201PU20010	201PU20008										项目代号|—编号
W201PU20002	W201PU20004	W201TK20005	W201PU20016		W201-PU-30001B	W201PU20010	W201PU20008									动力电缆	电缆编号
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										型号及规格
4x16	4x10	4x2.5	4x2.5		4x6	3x35+1x16	3x25+1x16										芯数x截面(mm^2)
SC40	SC40	SC25	SC25		SC32	SC50	SC50										保护管
AC201PU20002	AC201PU20004	AC201TK20005	AC201PU20016		AC201-PU-30001B	AC201PU20010	AC201PU20008									控制箱编号	
控制原理图(YL121)	控制原理图(YL121)	控制原理图(YL221)	控制原理图(YL221)	控制原理图(YL121)	控制原理图(YL121)	控制原理图(YL121A)	控制原理图(YL121A)									控制原理图号	
																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 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.

专控图纸 是□ 否☑	专控类别第__类												
审 定 APPROVED	刘立峰	9/4	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工程设计(01)		低压配电系统图			ENFI 中国恩菲		
审 核 REVIEWED	徐 红	8/4			烟气净化					中国恩菲工程技术有限公司		
校 核 CHECKED	冉祥涛	3/4	[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5		1031A-E811-201		
设 计 DESIGNED	禹美娟	3/4	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-E811-201-5 9/10	0 REV
制 图 DRAWN	禹美娟	3/4										

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



馈出柜 AA205	馈出柜 AA204	馈出柜 AA203	无功补偿柜 AA202	低压进线柜 AA201		
200kW	200kW	220kW	SPC-6x50kvar	1250kVA	用电设备	设备容量
				一次侧72.2A,二次侧1804A		额定电流
						电动机型号
低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	低压配电柜	10kV开关柜	送电端	项目代号— 名称
AA205	AA204	AA203	AA201			项目代号— 编号
2#二级高效洗涤器循环泵	2#气体冷却塔循环泵	2#一级高效洗涤器循环泵	变压器温控器	10kV环网柜	受电端	项目代号— 名称
201PU20014	201PU20012	201PU20006	TX2-AC	AH2		项目代号— 编号
W201PU20014	W201PU20012	W201PU20006	TX2-2W	=201TX2-W	动力电缆	电缆编号
ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV -0.6/1kV	ZRYJV-0.6/1kV	ZRYJV-8.7/10kV		型号及规格
2(3x120+1x70)	2(3x120+1x70)	2(3x120+1x70)	3x4	3x95		芯数x 截面(mm^2)
2SC80	2SC80	2SC80		SC100		保护管
AC201PU20014	AC201PU20012	AC201PU20006			控制箱编号	
控制原理图(YL521A)	控制原理图(YL521A)	控制原理图(YL521A)		配电变压器二次接线图	控制原理图号	
			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)	备 注	

配电装置	名称及编号
	外形尺寸(mm)
	单元编号及高度(mm)
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cu(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	

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.

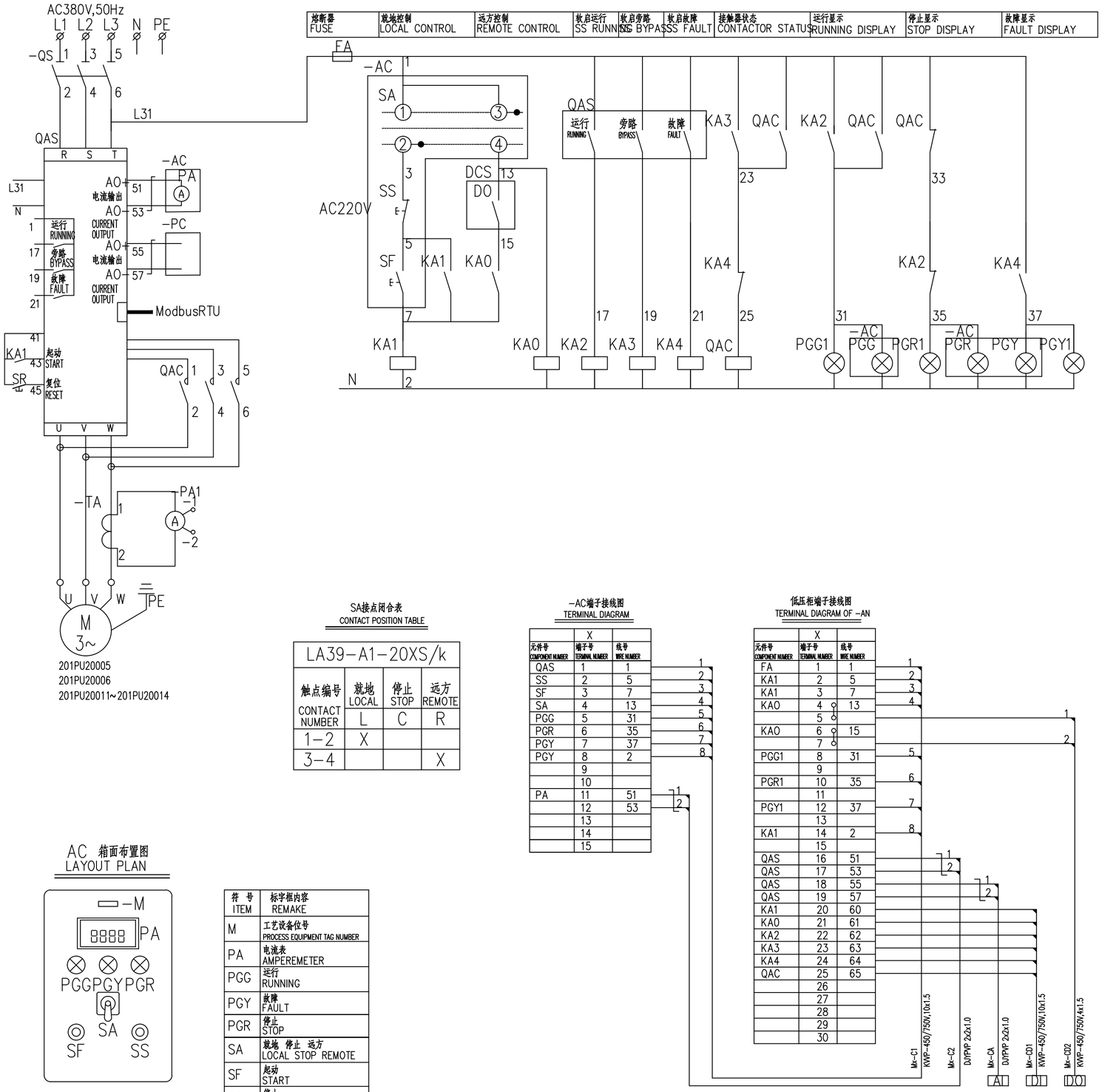
变更 REVISIONS	版次R	说 明 DESCRIPTION	修改REV	审核REV	日期DATE
	△				

专控图纸 是□ 否☑			专控类别第__类	
审 定	APPROVED	刘立峰		9/4
审 核	REVIEWED	徐 红		8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛		3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟		3/4
制 图	DRAWN	禹美娟		

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工程设计(01)		低压配电系统图		
		烟气净化				
[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5	1031A-E811-201
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-E811-201-5 10 10

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

△0 REV



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. 箱体材料:采用304不锈钢.
   户外型:防护等级IP65,带双层门透明观察窗,防腐等级WF2;

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

元件号 COMPONENT NUMBER	X 端子号 TERMINAL NUMBER	线号 WIRE NUMBER
QAS	1	1
SS	2	5
SF	3	7
SA	4	13
PGG	5	31
PGR	6	35
PGY	7	37
PGY	8	2
	9	
	10	
PA	11	51
	12	53
	13	
	14	
	15	

低压柜端子接线图
TERMINAL DIAGRAM OF -AN

元件号 COMPONENT NUMBER	X 端子号 TERMINAL NUMBER	线号 WIRE NUMBER
FA	1	1
KA1	2	5
KA1	3	7
KA0	4	13
	5	
KA0	6	15
	7	
PGG1	8	31
	9	
PGR1	10	35
	11	
PGY1	12	37
	13	
KA1	14	2
	15	
QAS	16	51
QAS	17	53
QAS	18	55
QAS	19	57
KA1	20	60
KA0	21	61
KA2	22	62
KA3	23	63
KA4	24	64
QAC	25	65
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	

Mx-C1 KVVP-450/750V,10x1.5
Mx-C2 DJYPVP 2x2x1.0
Mx-CA DJYPVP 2x2x1.0
Mx-CD1 KVVP-450/750V,10x1.5
Mx-CD2 KVVP-450/750V,4x1.5
A1
D1

AC 箱面布置图
LAYOUT PLAN

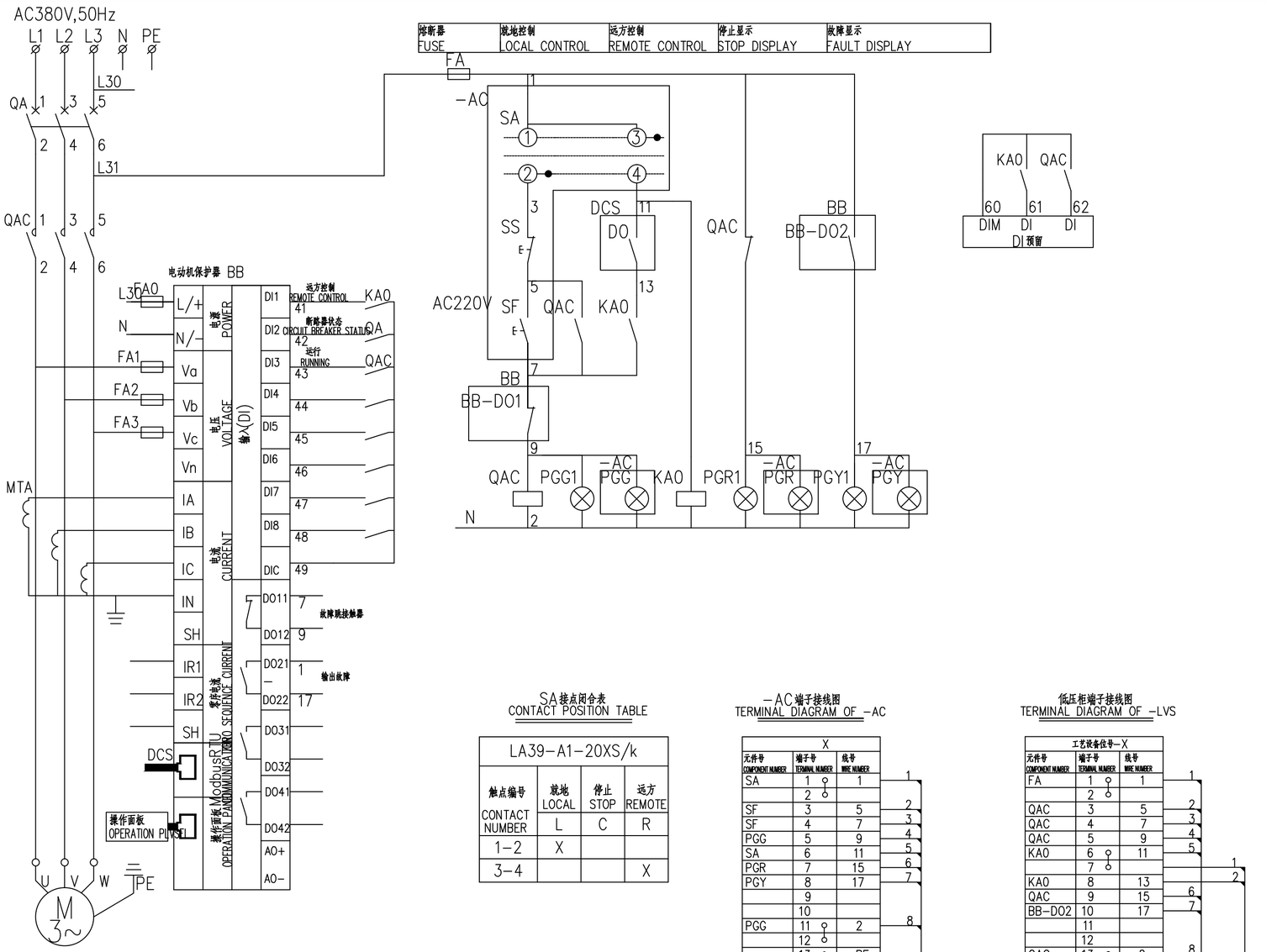
符号 ITEM	标字框内容 REMAKE
M	工艺设备位号 PROCESS EQUIPMENT TAG NUMBER
PA	电流表 AMPEREMETER
PGG	运行 RUNNING
PGY	故障 FAULT
PGR	停止 STOP
SA	就地 停止 远方 LOCAL STOP REMOTE
SF	起动 START
SS	停止 STOP

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
17	PA	数显电流表 DIGITAL CURRENT METER	输入4~20mA,辅助电源AC220V INPUT 4~20mA, AUXILIARY POWER AC220V	1	—"—	
16	PGG(Y,R)	信号灯 INDICATOR LAMP	AD16-22D/g(y,r), AC220V	1,1,1	—"—	
15	SA	旋钮开关 ROTARY SWITCH	LA39-A1-20XS/k	1	—"—	
14	SF	按钮 PUSH BUTTON	LA39-A1-10/g	1	—"—	
13	SS	按钮 PUSH BUTTON	LA39-A1-01/r	1	—"—	
12	X	端子 TERMINAL	UK3N	15	AC	
11	-LCS	控制箱 CONTROL BOX	非标 Non standard	1	现场	
10						
9	-PA1	数显电流表 AMMETER	—"—	1	—"—	
8	-TA	电流互感器 CURRENT TRANSFORMER	—"—	1	—"—	
7	PGG(Y,R)1	信号灯 INDICATOR LAMP	AD16-22D/g(y,r), AC220V	1,1,1	—"—	
6	X1	端子 TERMINAL	UK3N	30	—"—	
5	KA0~4	中间继电器 AUXILIARY RELAY	RXM系列	5	—"—	2NC 2NO
4	FA	熔断器 FUSE	RT18-32x/1A	1	—"—	
3	QAC	交流接触器 AC CONTACTOR	—"—	1	—"—	
2	QAS	软启动器 SOFT STARTER	—"—	1	—"—	
1	QS	隔离开关 ISOLATOR	见"低压配电系统图" SEE LV DISTRIBUTION DIAGRAM	1	—"—	

电气设备元件表
ELECTRICAL ELEMENT LIST

更改 REVISIONS	△					专控图纸 是□ 否☑		专控类别第__类		钢铁有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目工程设计(01)		控制原理图(YL521A)		ENFI 中国恩菲
	版次REV	说 明DESCRIPTION	修改REV	审核REV	日期DATE	审 定	APPROVED	刘立峰	9/4		烟气净化				中国恩菲工程技术有限公司
						审 核	REVIEWED	徐 红	8/4						
						校 核	CHECKED	冉祥涛	3/4	[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5	1031A-E811-201	1031A-E811-201-6	0 REV
						设 计	DESIGNED	禹美娟	3/4	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.	
						制 图	DRAWN	禹美娟										

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.



201PU20001~201PU20004

201-PU-30001A、201-PU-30001B、201-PU-30002A、201-PU-30002B

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
	L	C	R
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	
	10	
PGG	11	2
	12	
	13	PE
	14	
	15	

低压柜端子接线图
TERMINAL DIAGRAM OF -LVS

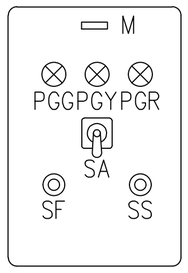
工艺设备位号-X		
元件号 COMPONENT NUMBER	端子号 TERMINAL NUMBER	线号 WIRE NUMBER
FA	1	1
	2	
QAC	3	5
QAC	4	7
QAC	5	9
KA0	6	11
	7	
KA0	8	13
QAC	9	15
BB-DO2	10	17
	11	
	12	
QAC	13	2
	14	
	15	PE
	16	
KA0	17	60
KA0	18	61
QAC	19	62
	20	

工艺设备位号-C1 ZRKVV-450/750V,10x1.5

工艺设备位号-CD ZRKVVP-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
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. 本图为多台电动机共用,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. 箱体材料: 采用304不锈钢.
   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 QULVSTITM	安装地点 INSTALLATION SITE	备注 REMARKS
20						
19						
18						
17	X	端子 TERMINAL	UK3N	15	—"—	
16	PGG(Y,R)	信号灯 INDICATOR LAMP	AD16-22E/g(y,r), AC220V	1,1,1	—"—	
15	SA	转换开关 SELECTOR SWITCH	LA39-A1-20XS/k	1	—"—	
14	SF	按钮 PUSH BUTTON	LA39-A1-10/g	1	—"—	
13	SS	按钮 PUSH BUTTON	LA39-A1-01/r	1	-AC	
12	-AC	控制箱 CONTROL BOX	非标 Non standard	1	现场 SITE	
11						
10						
9	工艺设备位号-X	端子 TERMINAL	UK3N	20	—"—	
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	AAxxx	

电气设备元件表

版次REVISIONS	说明DESCRIPTION	修改REV	审核REV	日期DATE
△				
0				

专控图纸 是□ 否☑ 专控类别第__类

审定	APPROVED	刘立峰	9/4
审核	REVIEWED	徐 红	8/4
校核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制图	DRAWN	禹美娟	

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工程设计(01)
烟气净化

控制原理图(YL121)

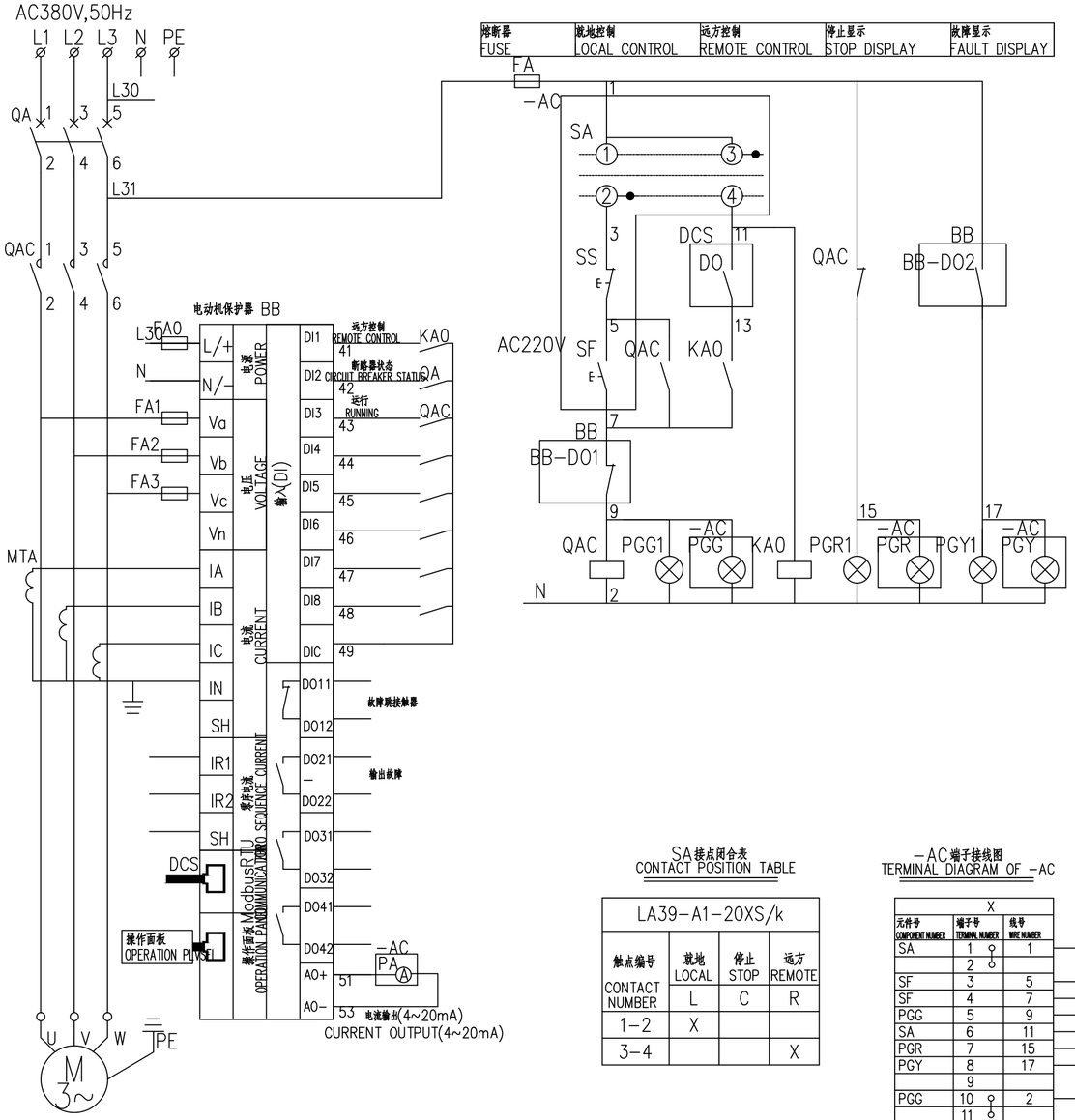
[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5		1031A-E811-201
工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 (Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比例 SCALE	所属图号 DWG TO No.

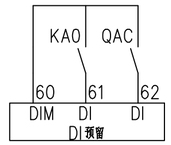
ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-201-7 REV 0

会签 JOINT APPROVAL	专业 SPECIALITY	签字 SIGNATURE	日期 DATE
设			
校			
审			
核			

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.





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. 箱体材料: 采用304不锈钢.
   户外型: 防护等级IP65, 带双层门透明观察窗, 防腐等级WF2;

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

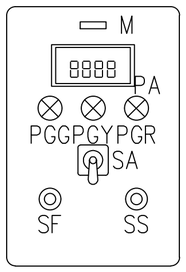
X		
元件号 COMPONENT NUMBER	端子号 TERMINAL NUMBER	线号 WIRE NUMBER
SA	1	1
	2	
SF	3	5
SF	4	7
PGG	5	9
SA	6	11
PGR	7	15
PGY	8	17
	9	
PGG	10	2
	11	
	12	PE
	13	
PA	14	51
PA	15	53

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 ZRKVV-450/750V,10x1.5
工艺设备位号-C2 ZRDJYPVP 2x2x1.0
工艺设备位号-C0 ZRKVVP-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

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	-AC	
11	-AC	控制箱 CONTROL BOX	非标 Non standard	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	AAxxx	

电气设备元件表
ELECTRICAL ELEMENT LIST

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

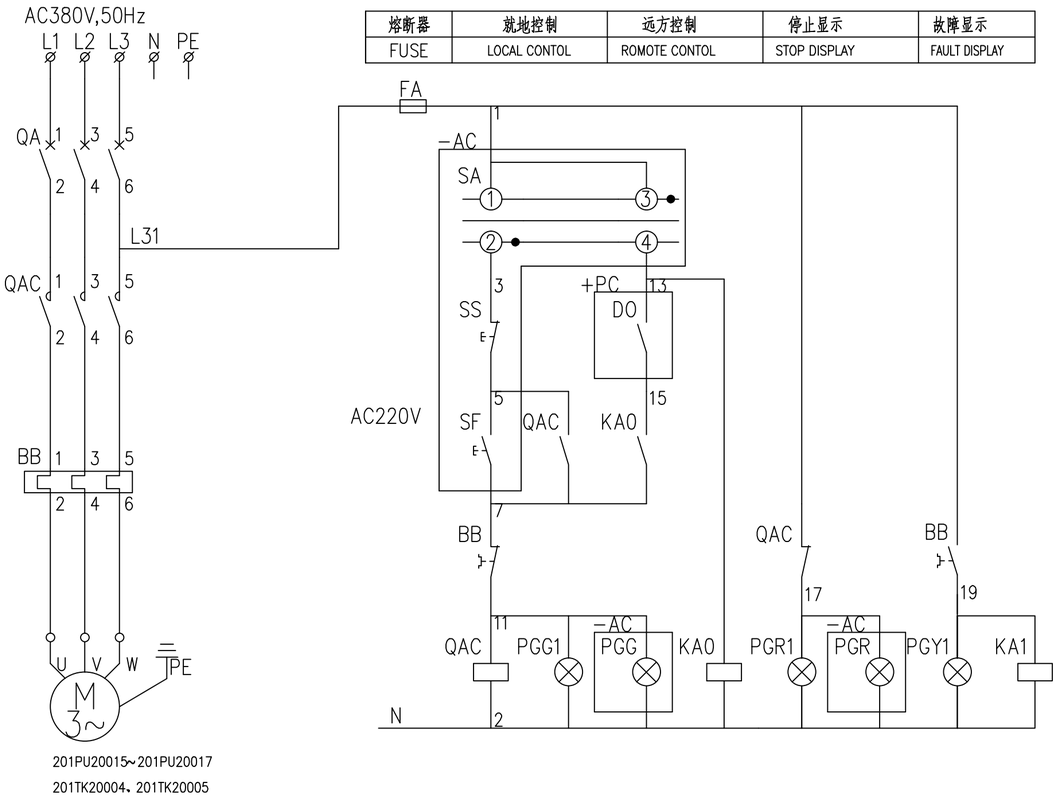
专控图纸 是□ 否☑			专控类别第__类
审定	APPROVED	刘立峰	9/4
审核	REVIEWED	徐 红	8/4
校核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制图	DRAWN	禹美娟	

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工程设计(01)	控制原理图(YL121A)	ENFI 中国恩菲
	烟气净化		中国恩菲工程技术有限公司

[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5		1031A-E811-201	1031A-E811-201-8	0 REV
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.		

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.

熔断器	就地控制	远方控制	停止显示	故障显示
FUSE	LOCAL CONTOL	ROMOTE CONTOL	STOP DISPLAY	FAULT DISPLAY



说明:

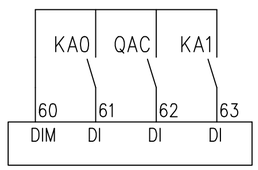
1. 本图为多台电机共用,每台电动机配置一个现场控制箱
2. <<电气设备元件表>>仅给出一台电动机所需的电气元件
3. 箱体材料: 采用304不锈钢.
   户外型: 防护等级IP65,带双层门透明观察窗,防腐等级WF2;

22						
21						
20	PGR	信号灯 INDICATOR LAMP	AD16-22D/r,AC220V	1	—"—	
19	PGG	信号灯 INDICATOR LAMP	AD16-22D/g,AC220V	1	—"—	
18	SA	转换开关 SELECTOR SWITCH	LA39-A1-20XS/k	1	—"—	
17	SF	按钮 PUSH BUTTON	LA39-A1-10/g	1	—"—	
16	SS	按钮 PUSH BUTTON	LA39-A1-01/r	1	—"—	
15	X	端子 TERMINAL	UK3N	10	-AC	
14	-AC	控制箱 CONTROL BOX		1	现场 SITE	见说明3 SEE NOTE 3
13						
12	PGR1	信号灯 INDICATOR LAMP	AD16-22D/r,AC220V	1	—"—	
11	PGY1	信号灯 INDICATOR LAMP	AD16-22D/y,AC220V	1	—"—	
10	PGG1	信号灯 INDICATOR LAMP	AD16-22D/g,AC220V	1	—"—	
9	-X	端子 TERMINAL	UK3N	20	—"—	
8	FA	熔断器 TERMINAL FUSE	RT18-32x/6A	1	—"—	
7	KA1	中间继电器 AUXILIARY RELAY	RXM系列 AC220V	1	—"—	1NO
6	KA0	中间继电器 AUXILIARY RELAY	RXM系列 AC220V	1	—"—	2NO
5						
4						
3	BB	热继电器 THERMORELAY	—"—	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 DISTRIBUTION SYSTEM DIAGRAM"	1	AAxxx	
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

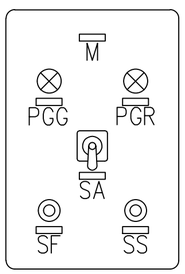
电 气 设 备 元 件 表

SA接点闭合表
CONTACT POSITION TABLE

触点编号 CONTACT NUMBER	就地 LOCAL	停止 STOP	远方 REMOTE
1-2	X		
3-4			X



-AC 箱面布置图
SURFACE LAYOUT PLAN



符 号 ITEM	标字框内容 REMAKE
M	工艺设备位号 PROCESS EQUIPMENT TAG NUMBER
PGG	运行 RUNNING
PGR	停止 STOP
SA	就地 停止 远方 LOCAL STOP REMOTE
SF	起动 START
SS	停止 STOP

-AC端子接线图
TERMINAL DIAGRAM

X		
元件编号 ELEMENT	端子编号 NO.	线路编号 LINE NUMBER
SA	1	1
SF	2	5
SF	3	7
PGG	4	11
SA	5	13
PGR	6	17
	7	
	8	
PGG	9	2
	10	

低压柜端子接线图
TERMINAL DIAGRAM

工艺设备位号-X		
元件编号 ELEMENT	端子编号 NO.	线路编号 LINE NUMBER
FA	1	1
	2	
QAC	3	5
QAC	4	7
QAC	5	11
KA0	6	13
	7	
KA0	8	15
QAC	9	17
QAC	10	2
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
KA0	16	60
	17	
KA0	18	61
QAC	19	62
KA1	20	63

工艺设备位号-CD1 ZRKVVP-450/750V,4x1.5
工艺设备位号-CD2 ZRKVVP-450/750V,4x1.5
工艺设备位号-C ZRKVVP-450/750V,10x1.5

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.

专控图纸 是□ 否☑			专控类别第__类
审 定	APPROVED	刘立峰	9/4
审 核	REVIEWED	徐 红	8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制 图	DRAWN	禹美娟	3/4

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工程设计(01)
烟气净化

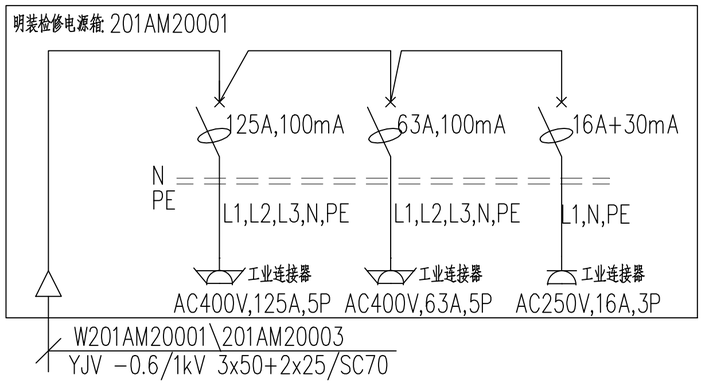
控制原理图(YL221)

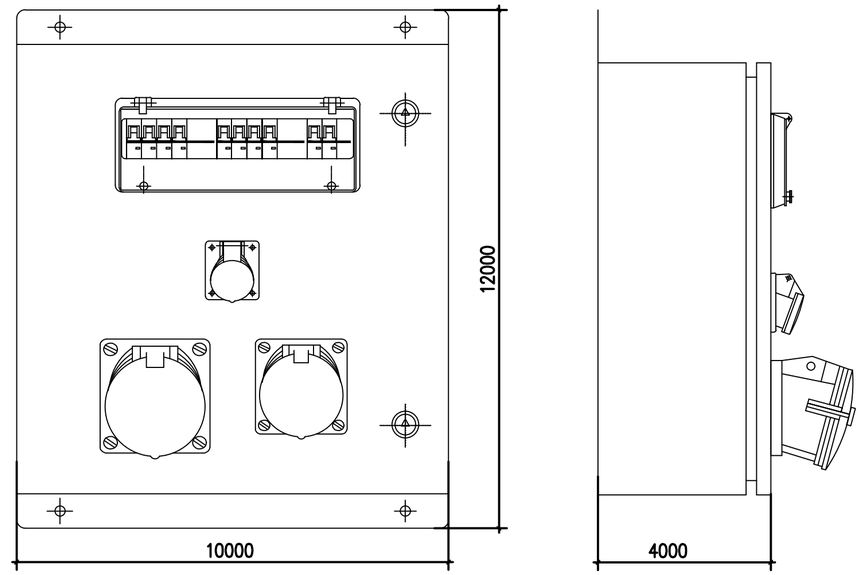
[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5		1031A-E811-201
工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 (Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比例 SCALE	所属图号 DWG TO No.

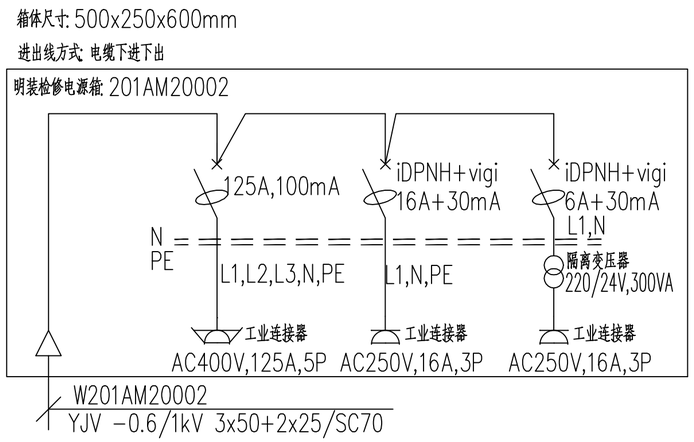
ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

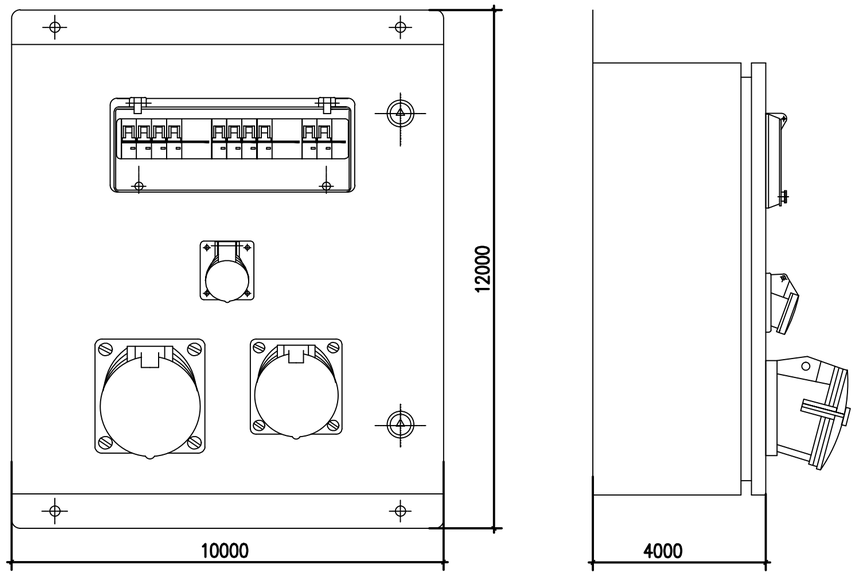
1031A-E811-201-9

△0 REV









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;

   聚碳酸酯,带有弹簧泄压功能,CCC认证,

   户外型: 防护等级IP65,防腐等级WF2.

   户内型: 防护等级IP54,防腐等级F2

专控图纸 是□ 否☑			专控类别第__类
审 定	APPROVED	刘立峰	9/4
审 核	REVIEWED	徐 红	8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制 图	DRAWN	禹美娟	

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工程设计(01) 烟气净化		检修电源箱配置图	
[1031A-2023]	施工图设计	2024年03月	电力	0.5	1031A-E811-201
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.

ENFI 中国恩菲

中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-201-10 | 0 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 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 uncontractee/projects for use without the prior written permission from ENFI.

ALE1 明装

进出线方式: 电缆下进,下出

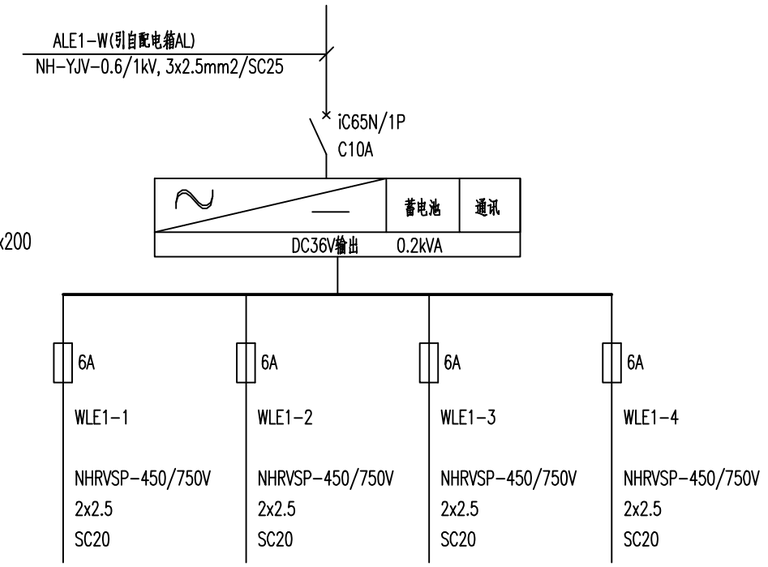
A型应急照明集中电源装置,防护等级IP44, HxWxD:500x400x200

箱体材质: 聚碳酸酯,带有弹簧泄压功能,CCC认证.

A-D-0.2kVA-A200L

应急时间不小于90min

Pe=0.07kW



设备(回路)名称	应急照明	应急照明	备用	备用
安装功率(kW)	0.039	0.027		
安装地点	低压配电室	机柜间		

说明：消防配电设备应设置明显标志

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 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.

变更 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	刘立峰		9/4
审 核	REVIEWED	徐 红		8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛		3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟		3/4
制 图	DRAWN	禹美娟		

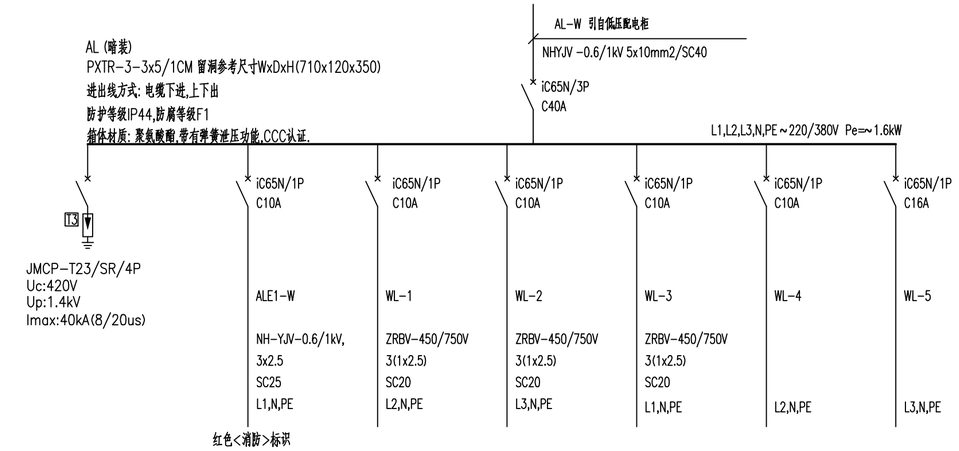
铜陵有色金属集团股份有限公司	绿色智能铜基新材料项目工程设计(01) 烟气净化				ALE箱配电系统图		
[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.25		1031A-E811-201
工程号 PROJECT No.	设计阶段 PHASE	重量 (Kg)	日期 DATE	专业 SPECIALITY	图纸规格 SIZE	比例 SCALE	所属图号 DWG TO No.

ENFI 中国恩菲

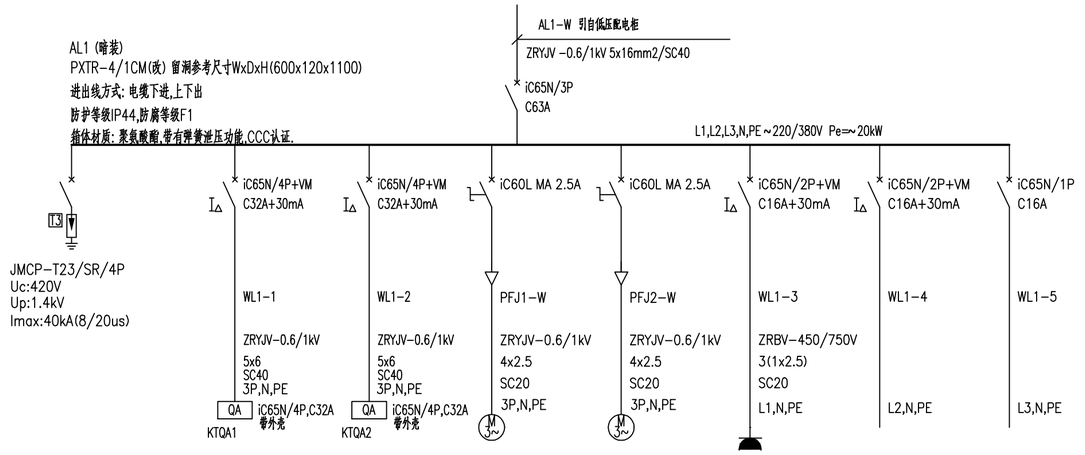
中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-201-12

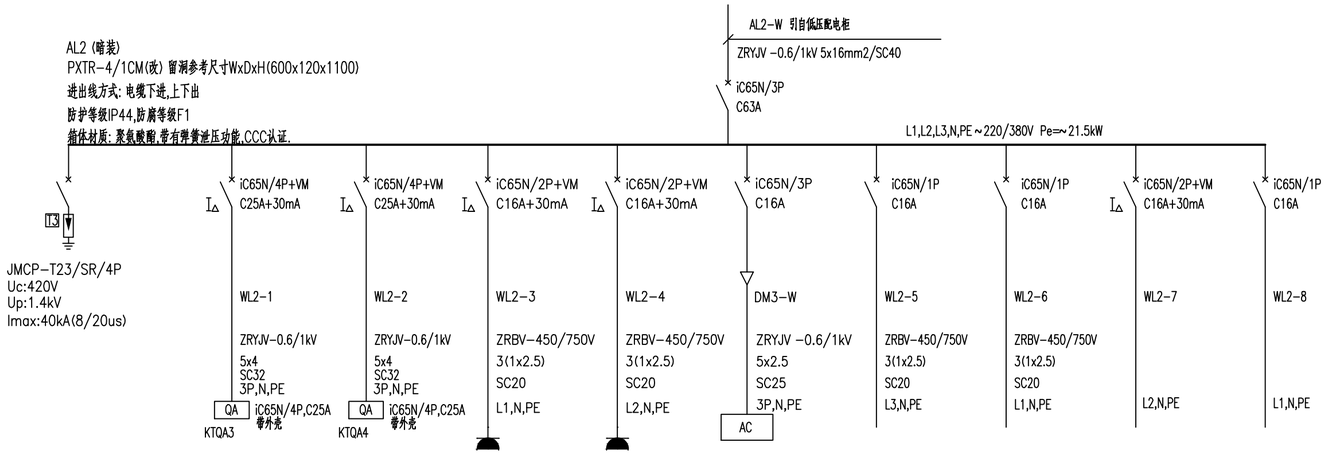
△0 REV



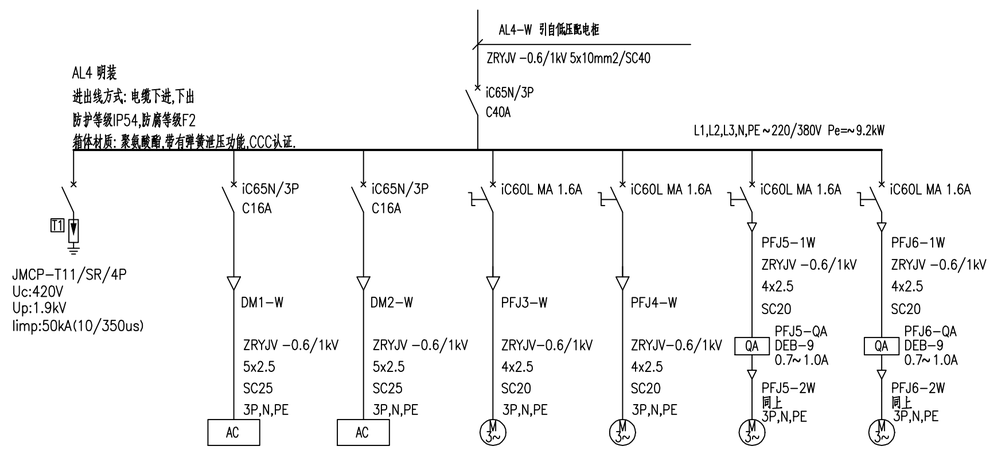
设备(回路)名称	应急照明配电箱ALE	照明	照明	照明	备用	备用
安装功率(kW)	~0.07	0.25	0.5	0.45		
安装地点	低压配电室	低压配电室	低压配电室	机柜间		



设备(回路)名称	空调 KT1	空调 KT2	边墙式排风机 PFJ1	边墙式排风机 PFJ2	插座	备用	备用
安装功率(kW)	8.63	8.63	0.83	0.83	0.2		
安装地点	低压配电室	低压配电室	压滤机房	压滤机房	低压配电室		



设备(回路)名称	空调 KT3	空调 KT4	插座	插座	电动卷帘门 DM3	照明	照明	备用	备用
安装功率(kW)	7.5	7.5	0.6	0.6	4.0	0.43	0.22		
安装地点	机柜间	机柜间	机柜间	工具间	工具间	工具间	工具间		



设备(回路)名称	电动卷帘门 DM1	电动卷帘门 DM2	边墙式排风机 PFJ3	边墙式排风机 PFJ4	边墙式排风机 PFJ5	边墙式排风机 PFJ6
安装功率(kW)	4.0	4.0	0.3	0.3	0.3	0.3
安装地点	压滤机房	压滤机房	压滤机房	压滤机房	压滤机房	压滤机房

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

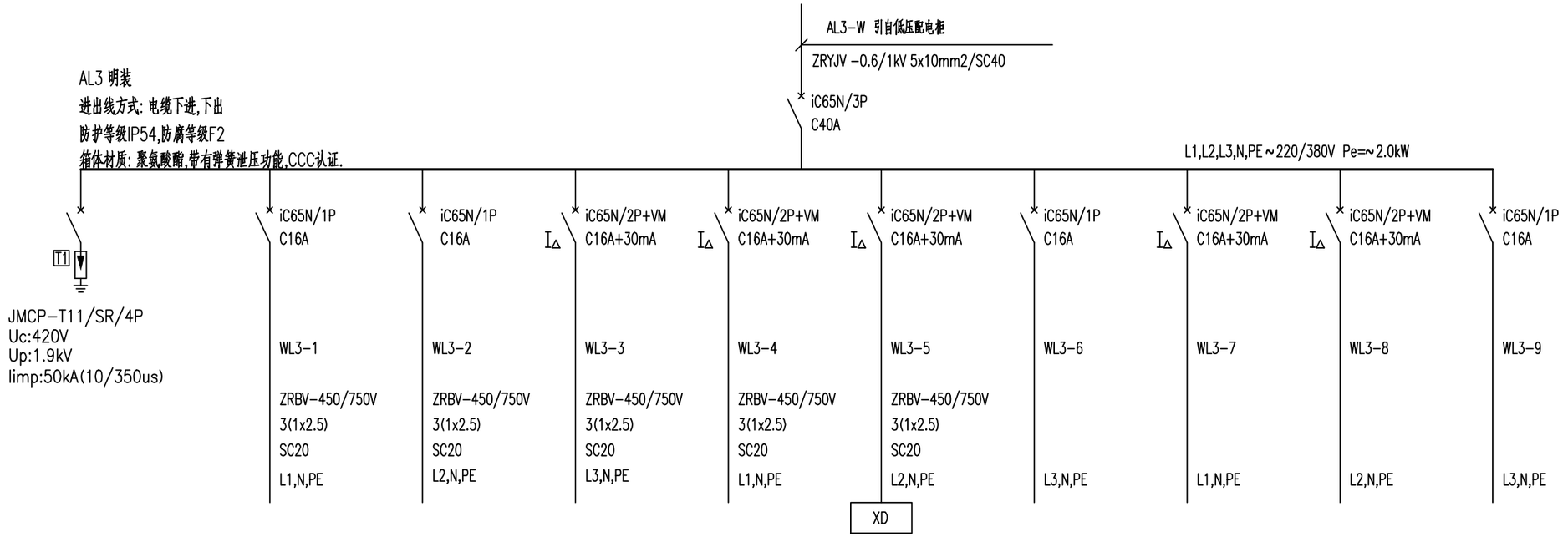
专控图纸 是□ 否☑			专控类别第__类
审 定	APPROVED	刘立峰	9/4
审 核	REVIEWED	徐 红	8/4
校 核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设 计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制 图	DRAWN	禹美娟	

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工程设计(01) 烟气净化		照明配电系统图		
[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.5	1031A-E811-201
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.

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-201-13 1/3 0 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，复制或提供给与同约定的项目使用。
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.



设备(回路)名称	照明	照明	照明	室外照明	紫外线消毒仪	备用	备用	备用	备用
安装功率(kW)	0.15	0.15	0.32	0.16	0.5				
安装地点	压滤机房	压滤机房	室外照明	室外初期雨水收集池	室外初期雨水收集池				

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 (CNFI).
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

变更 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	刘立峰	9/4
审核	REVIEWED	徐 红	8/4
校核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制图	DRAWN	禹美娟	

铜陵有色金属集团股份有限公司

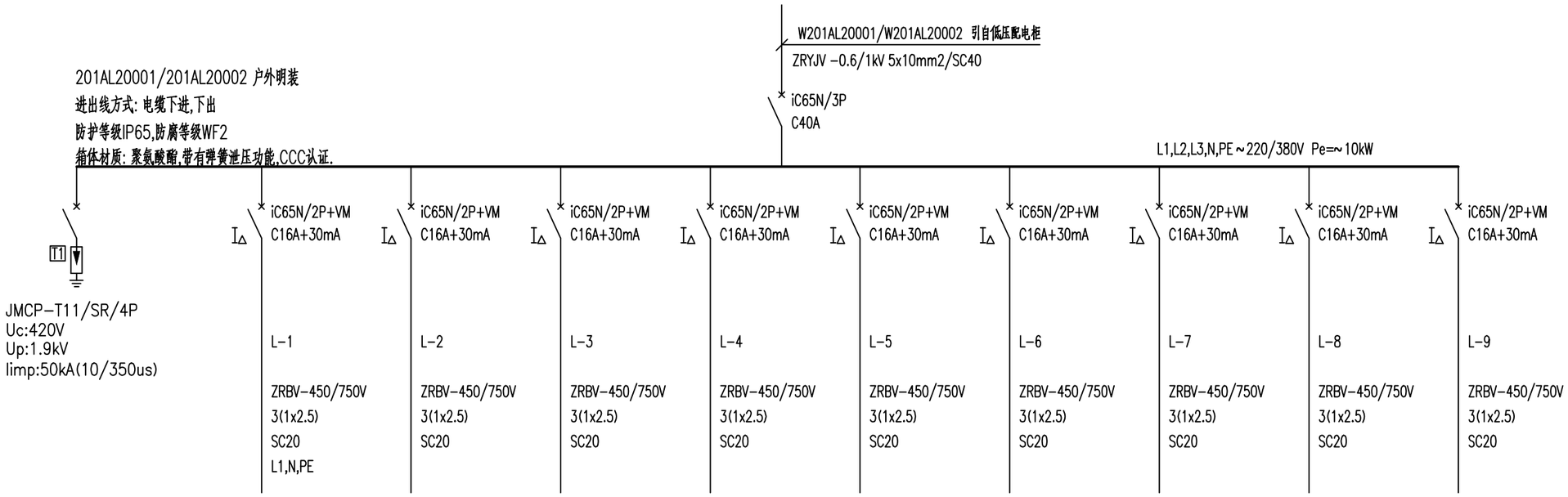
绿色智能铜基新材料项目工程设计(01)
烟气净化

照明配电系统图

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-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.25		1031A-E811-201

ENFI 中国恩菲
中国恩菲工程技术有限公司

1031A-E811-201-13 2/3　△0 REV



设备(回路)名称	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明
安装功率(kW)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
安装地点	厂家设计部分	厂家设计部分	厂家设计部分	厂家设计部分	厂家设计部分	厂家设计部分	厂家设计部分	厂家设计部分	厂家设计部分

说明：本图仅供订货使用，照明配电回路对应的实际负荷容量及灯具数量、箱体具体安装位置以厂家最终版设计图纸为准。

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

变更 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	刘立峰	9/4
审核	REVIEWED	徐 红	8/4
校核	CHECKED	冉祥涛	3/4
设计	DESIGNED	禹美娟	3/4
制图	DRAWN	禹美娟	

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工程设计(01)
烟气净化

照明配电系统图

中国恩菲工程技术有限公司

[1031A-2023]	施工图设计		2024年03月	电力	0.25		1031A-E811-201
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-E811-201-13 3/3　REV 0