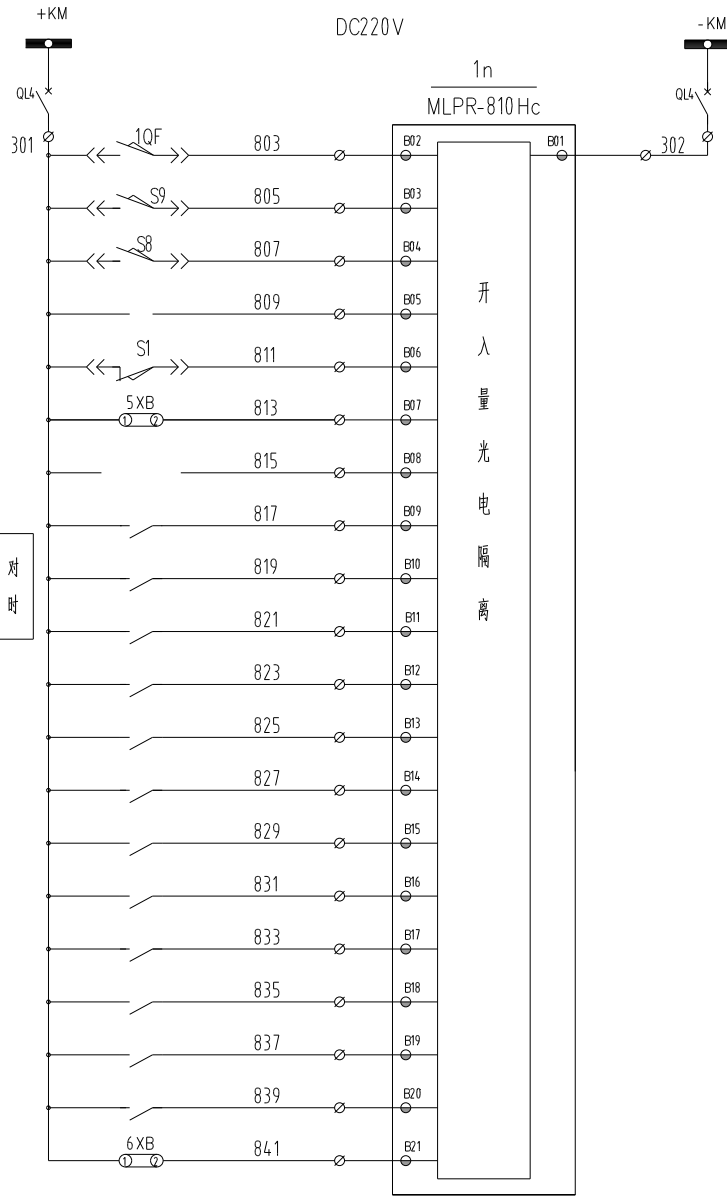
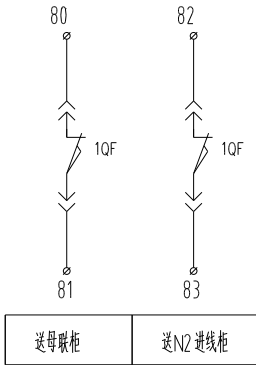
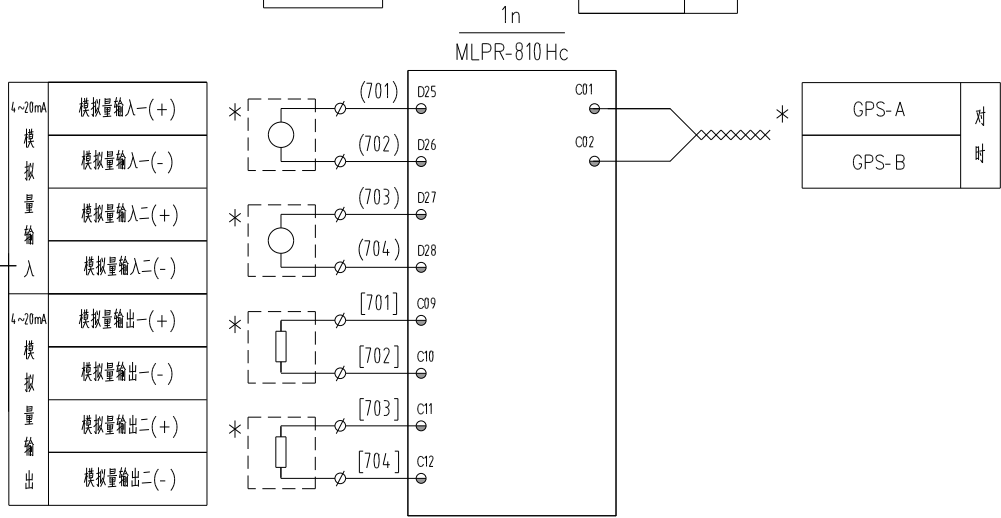
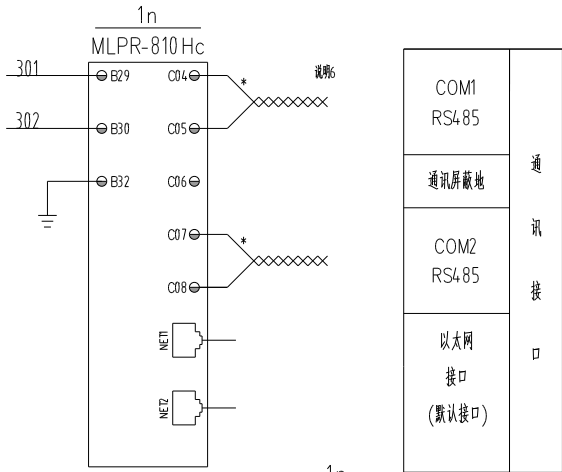


本图的所有权归中冶华天南京工程技术有限公司所有，所有权的行使，专有权和利益，均归本公司所有。未经许可，不得复制或传播。如有任何侵权行为，本公司保留追究法律责任的权利。
Copyright of this sheet is the property of Huatiao Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC.
All the rights involving patent exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HFC.

图幅

A₃

审核	审核	(日期)
Joint check up	Signature:	(Date)



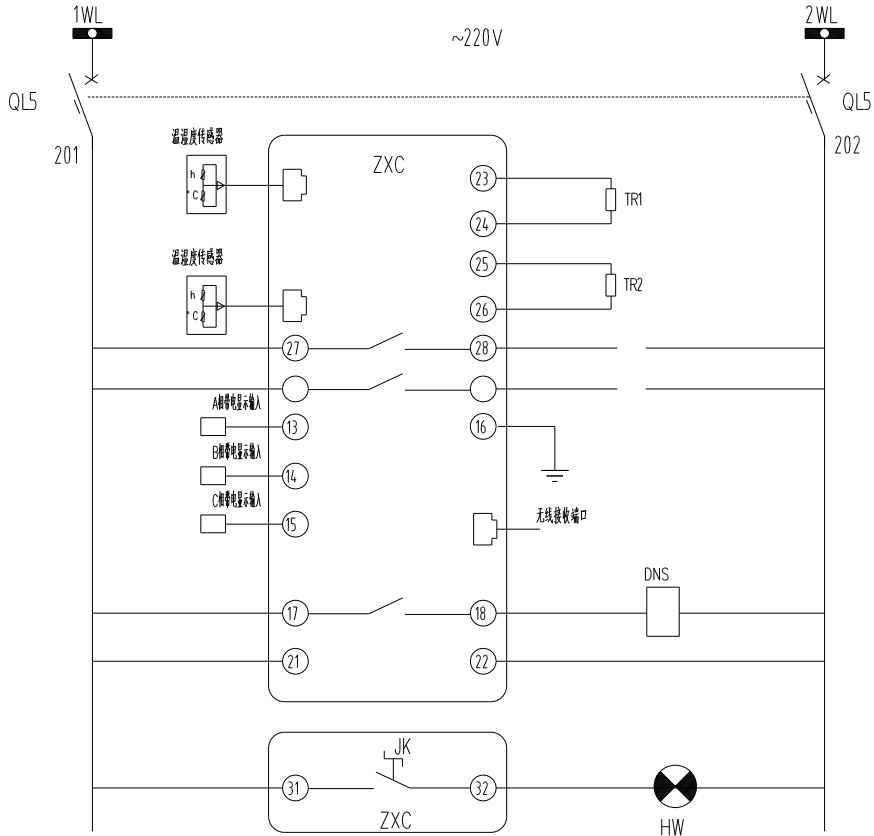
小母线	
空气开关	
断路器状态	开关量输入
小车工作位置	
小车试验位置	
接地刀状态	
弹簧未储能	
闭锁重合闸	
手合检同期启动	
开入8	
开入9	
开入10	
开入11	
开入12	
开入13	
开入14	
开入15	
开入16	
开入17	
开入18	
开入19	
检修状态	

N1进线原理系统图

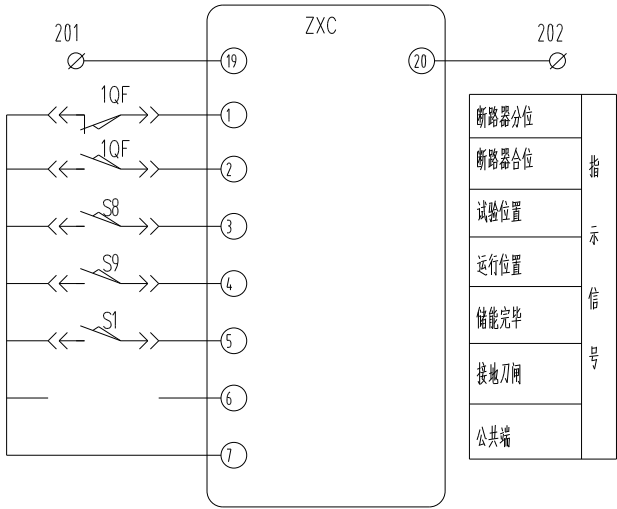
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation	审核 Verified	966.10.01电1-5			
	审核 Reviewed	共 7 页 Sheet	第 3 页 OF		
	校核 Checked	版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
	设计 Designed	设计阶段 Stage	施工图		
		制图 Drawn	审核 Dept.	2024 年 12 月	Date:

本图的所有权、使用权、解释权归中冶华天南京工程技术有限公司所有，不得复制、翻印、传播或用于任何第三方。
Copyright of this sheet is the property of Huatiao Nanjing Engineering and Technology Corporation, M.C.C.
All the rights involving patent exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by H.T.C.

会签栏	审核栏
Joint check up	Signature: (Date)



柜顶小母线	辅助回路
空气开关	
A温控回路	
B温控回路	
降温	
A相带电量输入	
B相带电量输入	
C相带电量输入	
带电显示接地	
电磁锁	
电源输入	
柜内照明	



N1进线原理系统图

中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation	审核 Verified	966.10.01电1-5			
	校核 Reviewed	共 7 页 Sheet	第 4 页 OF		
	设计 Designed	版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
	制图 Drawn	设计阶段 Stage	施工图		
		审核 Dept.	专业	2024 年 12 月	Date:

Copyright of this steel is the property of Huatong Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC. All the rights involving patent, exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HTC.

 A_3

Signature: (Date)

中冶华天南京工程技术有限公司
MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

966.10.01电1-5			
共 7 页 Sheet		第 5 页 OF	
版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
设计阶段 Stage	施工图		
传动	专业 Dept.	2024 年 12月	Date:

引至柜顶小母线

C

C

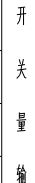
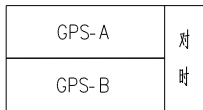
E

F

说明:

1. 闭锁重合闸为外部闭锁,内部闭锁由装置内部完成。
2. 电度脉冲输入为有源脉冲输入,用485口传送时此处不接线。
3. 断路器位置遥信量由装置内部自动识别。
4. 开关柜装开关智能操控装置:SME9909,并配温,湿度传感器及自动控制输出。
5. A相黄色,B相绿色,C相红色,N相淡蓝色,+处棕色,-处蓝色。
6. 标 处接地,电磁闭锁装置由制造厂自配。
7. 开关柜柜后下方装设BC-CW60A红外测温窗口。

LPI~2	连接片	YY1-D1 DC220V		2	
HW	荧光照明灯	AC220V,40W		2	
DD1~3	带电传感器	VS-10kV		3	
TR1~2	铝合金加热器	DJR-S-100W	AC220V 100W	2	
	无限测温系统		9通道	1	
ZXC	开关柜智能操作系统	SME9909		1	
Wh	有功电度表	DSSD3366	10000/100V,300/5A	1	
SB	旋钮	LA4-11X	黑色	1	
QL5	空气开关	iC65N/2P 6A		1	
QL2~4	空气开关	iC65H-DC/2P 6A		3	
QL1	空气开关	iC65N/4P 1A		1	
	综保装置	MLPR-810Hc		1	许继
符号	名称	型号	规格	数量	备注
Symble	Name	Type	Specification	Qty	Remark
设 备 表 Equipment List					
N1进线原理系统图				966.10.01电1-5	
			审 定 Verified		
			审 核 Reviewed	共 7 页 Sheet	第 7 页 OF
			校 核 Checked	版 次 Rev. 0	比 例 Scale 1:1
			设 计 Designed	设 计 阶 段 Stage	施 工 图
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation			制 图 Drawn	传 动 Dept.	2024 年 12 月 Date:

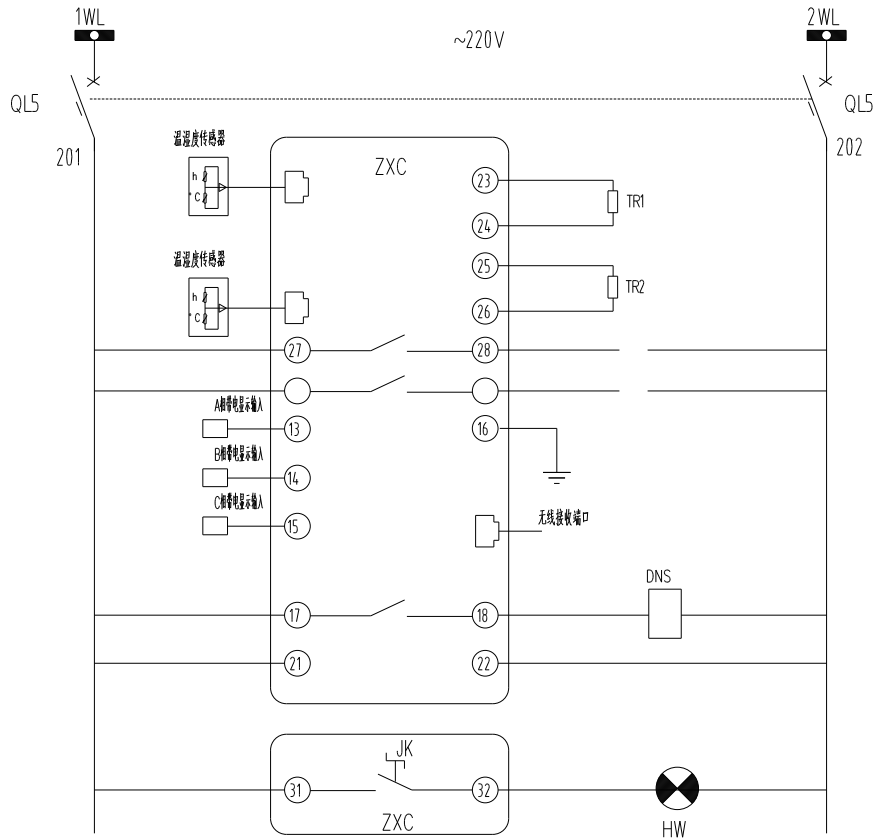


传动专业 2024 年
Dept Date:

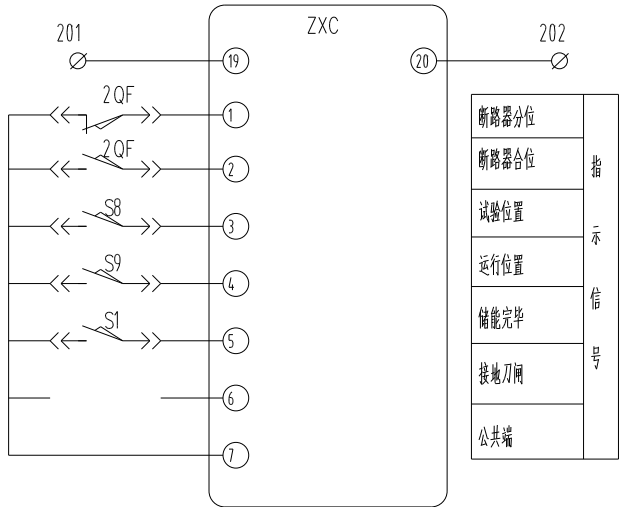
本图的所有权、使用权、解释权归中冶华天南京工程技术有限公司所有，不得复制、翻印、复制或传播任何第三方。
Copyright of this sheet is the property of Huatiao Nanjing Engineering and Technology Corporation, M.C.C.
All the rights involving patent exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by H.T.C.

图幅
A₃

会签栏	审核	(日期)
Joint check up	Signature:	(Date)



柜顶小母线	辅助回路
空气开关	
A温控回路	
B温控回路	
降温	
A相带电显示输入	
B相带电显示输入	
C相带电显示输入	
带电显示接地	
电磁锁	
电源输入	
柜内照明	



N2 进线原理系统图	审核 Verified		966.10.01电1-6			
	审核 Reviewed		共 7 页 Sheet		第 4 页 OF	
	校核 Checked		版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
	设计 Designed		设计阶段 Stage		施工图	
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation		制图 Drawn	审核 Checked	专业 Dept.	2024 年 12 月 Date:	

Copyright of this steel is the property of Huatong Nanjing Engineering and Technology Corporation, M.C.C.
All the rights involving patent, exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HTC.

 A_3

中冶华天南京工程技术有限公司
aTian NanJing Engineering & Technology Corporation

		966.10.011-6	
共 7 页		第 5 页	
Sheet		OF	
版次	0	比例	1:1
Rev.		Scale	
设计阶段		施工图	
Stage			
传稿		专业	2024 年 12
		Dent	Date:

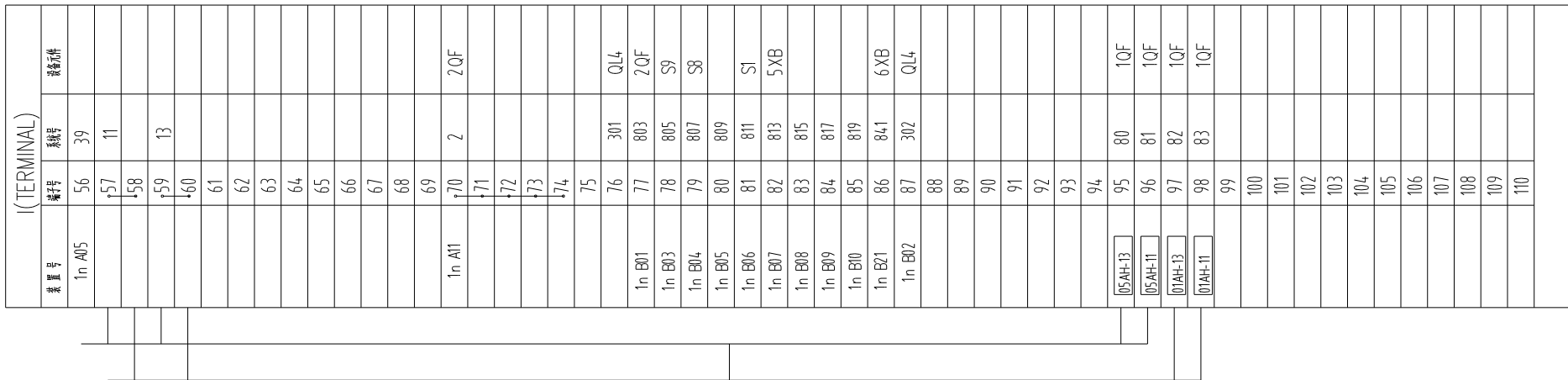
Stage	2024 年 12 月
传动 专业	

Dept. _____ Date: _____

I(TERMINAL)			
装置号	端子号	线号	设备元件
1n D01	1	A4-11	1TA
1n D03	2	B4-11	1TA
1n D05	3	C4-11	1TA
1n D07(004, 006)	4	N4-11	1TA
	5		
	6	A4-21	2TA
1n D09	7	A4-22	
	8	B4-21	2TA
1n D11	9	B4-22	
	10	C4-21	2TA
1n D13	11	C4-22	
1n D11(002, 014)	12	N4-21	2TA
	13		
1n D07	14	L4-31	3TA
1n D08	15	N4-31	3TA
	16		

本图的权益,属中冶华天南京工程技术有限公司所有,所含的专利、专有技术和信息,应予保留。事先未经本公司许可,不得复制或提供或披露给任何第三方。

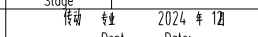
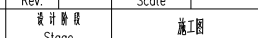
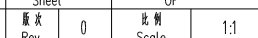
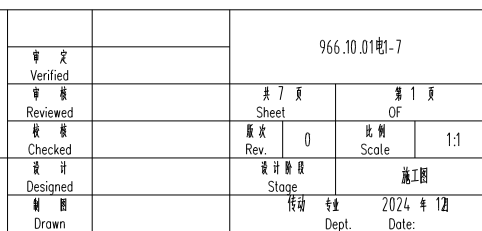
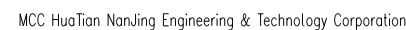
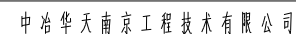
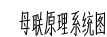
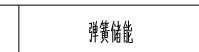
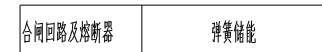
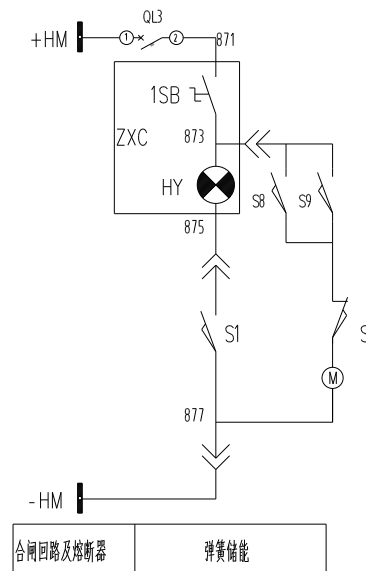
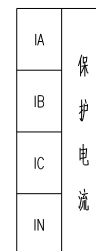
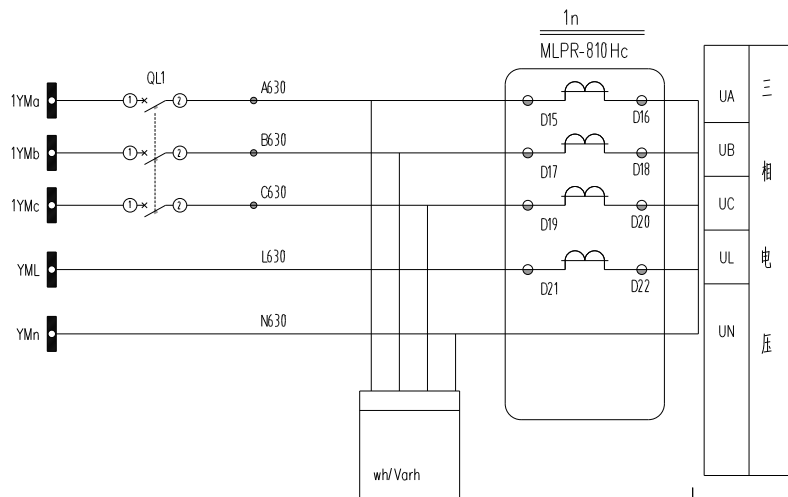
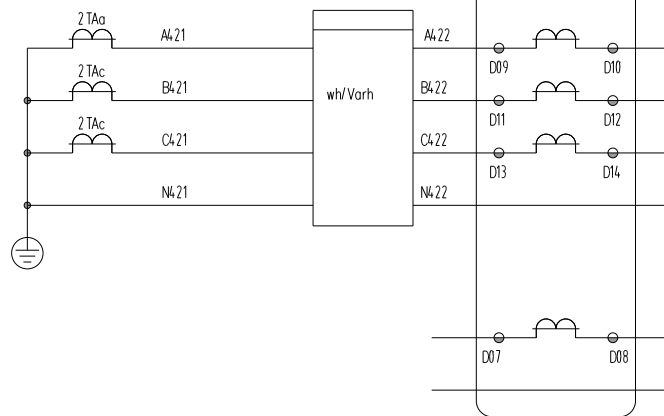
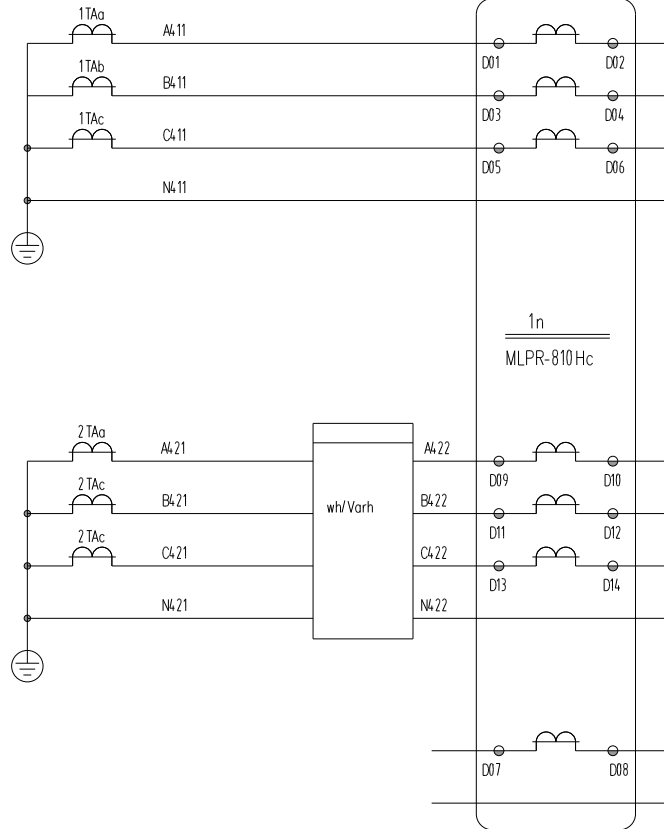
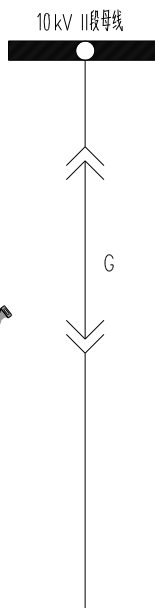
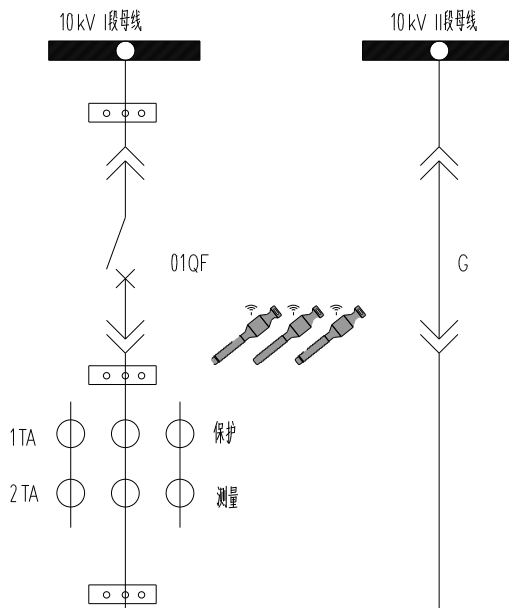
1	
---	--



5	6	7	8
---	---	---	---

1. 闭锁重合闸为外部闭锁,内部闭锁由装置内部完成。
2. 电度脉冲输入为有源脉冲输入,用485口传送时此处不接线。
3. 断路器位置遥信量由装置内部自动识别。
4. 开关柜装开关智能操控装置:SME9909,并配温、湿度传感器及自动控制输出。
5. A相黄色,B相绿色,C相红色,N相淡蓝色,+处棕色,-处蓝色。
6. 标 处接地。电磁闭锁装置由制造厂自配。
7. 开关柜柜后下方装设BC-CW60 A红外测温窗口。

LP1~2	连接片	YY1- D1 DC220V		2	
HW	荧光照明灯	AC220V,40W		2	
DD1~3	带电传感器	VS-10kV		3	
TR1~2	铝合金加热器	DJR- S-100W	AC220V 100W	2	
	无限测温系统		9通道	1	
ZXC	开关柜智能操控系统	SME9909		1	
Wh	有功电度表	DSSD3366	10000/100V,300/5A	1	
SB	旋钮	LA42-11X	黑色	1	
QL5	空气开关	iC65N/2P 6A		1	
QL2~4	空气开关	iC65H-DC/2P 6A		3	
QL1	空气开关	iC65N/4P 1A		1	
	综保装置	MLPR-810Hc		1	许继
符号	名 称	型 号	规 格	数 量	备 注
Symble	Name	Type	Specification	Qty	Remark
设 备 表					
Equipment List					
N2进线原理系统图				966.10.01电1-6	
			审 定 Verified		
			审 核 Reviewed	共 7 页 Sheet	第 7 页 OF
			校 核 Checked	版 次 Rev. 0	比 例 Scale 1:1
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation			设 计 Designed	设 计 阶段 Stage	施 工 图
			制 图 Drawn	转 动 专业 Dept.	2024 年 12月 Date:



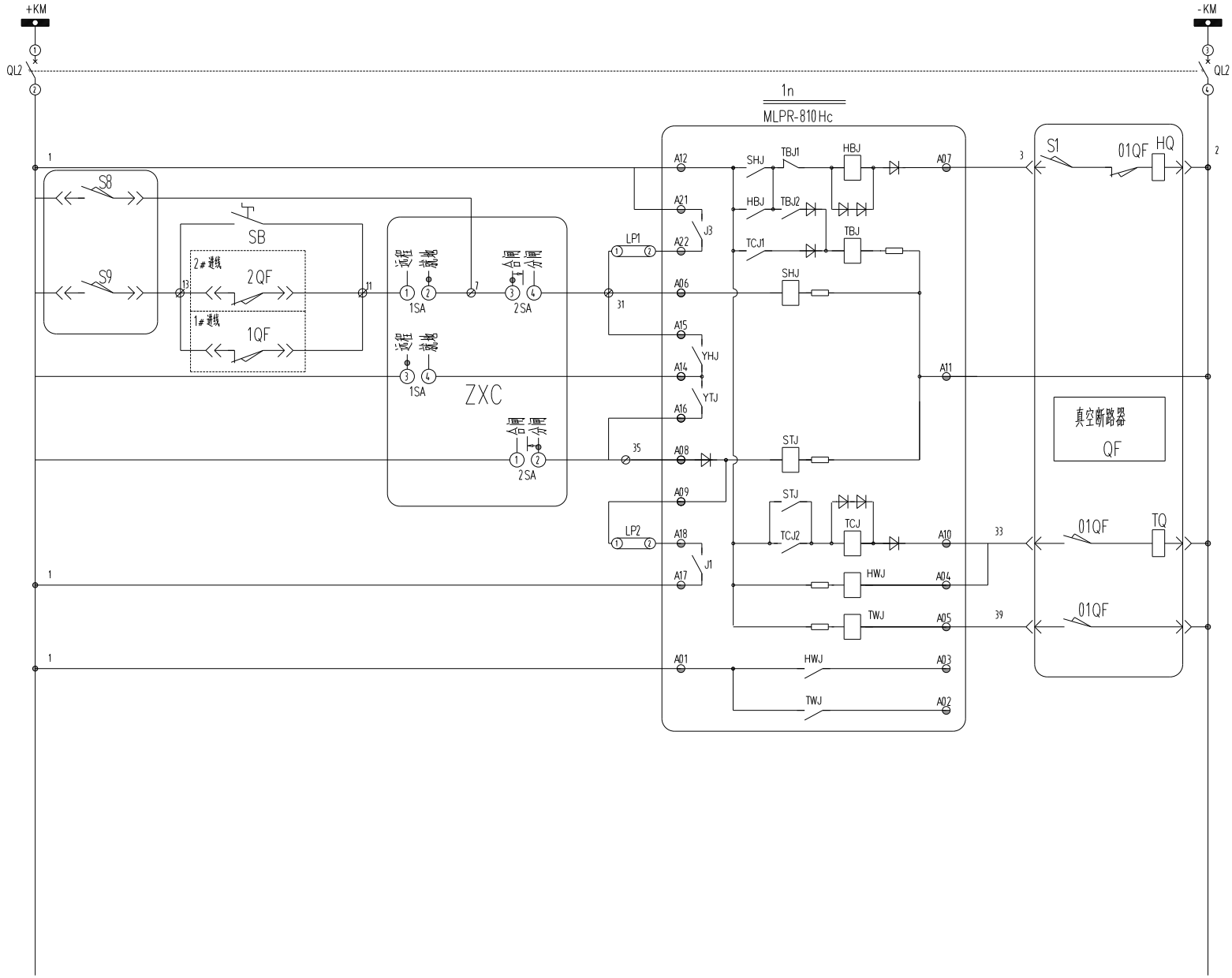
本图的所有权、使用权、解释权归中冶华天南京工程技术有限公司所有，不得复制或传播。如有侵权，本公司保留追究法律责任的权利。中冶华天南京工程技术有限公司所有，不得复制或传播。如有侵权，本公司保留追究法律责任的权利。

Copyright of this sheet is the property of Huatiao Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC. All the rights involving patent exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HFC.

图例

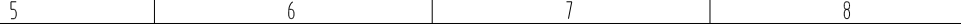
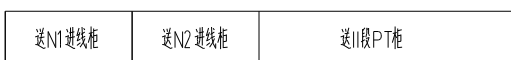
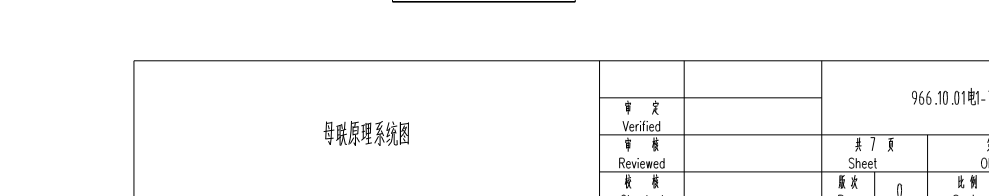
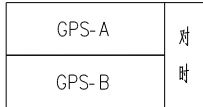
A₃

审核	审核	(日期)
Joint check up	Signature:	(Date)

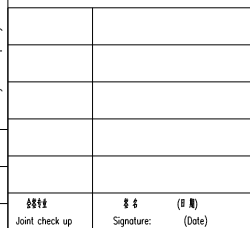


控制电源	控 制 回 路
空气开关	
合闸回路	
实验位合闸	
防跳闭锁	
手动合闸	
遥控合闸	
遥控分闸	
手动分闸	
合闸保持	
保护跳闸	分 闸 回 路
分闸回路	
合闸监视	
跳闸监视	
合闸指示	
跳闸指示	跳 闸 指 示

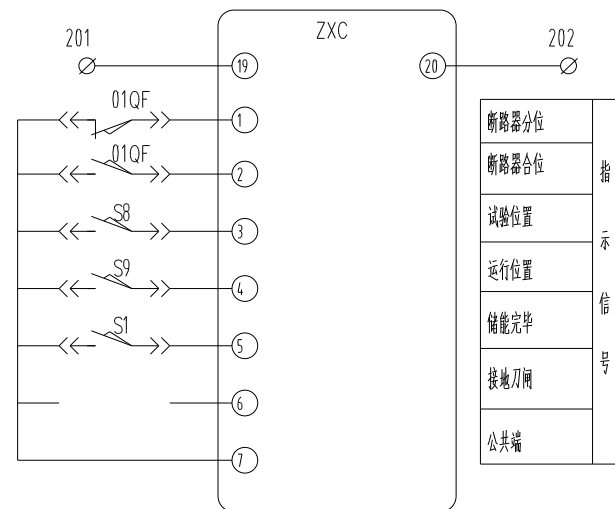
母联原理系统图	审核	审核	966.10.01电1-7			
	审核	审核	共 7 页			
	审核	审核	第 2 页			
	审核	审核	Sheet			
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTiao NanJing Engineering & Technology Corporation	校核	校核	版次	0	比例	1:1
	校核	校核	Rev.		Scale	
	设计	设计	施工图		施工图	
	设计	设计	Stage		Stage	
	制图	制图	传动		专业	
	制图	制图	Dept.		Date:	
	制图	制图				
	制图	制图				



C



柜顶小母线	辅助回路
空气开关	
A温控回路	
B温控回路	
降温	
A相带电显示输入	
B相带电显示输入	
C相带电显示输入	
带电显示接地	
电磁闭锁	
电源输入	
柜内照明	



母联原理系统图		966.10.01电1-7			
	审 定 Verified				
	审 核 Reviewed	共 7 页 Sheet		第 4 页 OF	
	校 核 Checked	版 次 Rev.	0	比 例 Scale	1:1
中 冶 华 天 南 京 工 程 技 术 有 限 公 司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation	设 计 Designed	设 计 阶 段 Stage		施 工 图	
	制 图 Drawn	传 动 Dent		专 业 Date:	2024 年 1 月

母联原理系统图

中冶华天南京工程技术有限公司

MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

966.10.01电1-7

共 7 页

第 4 頁

版次	
----	--

比例	1:1
----	-----

设计阶段	Stage
初步设计	Preliminary Design
技术设计	Technical Design
施工图设计	Construction Drawing Design
竣工验收	Acceptance

施工图

传动

专业 2024 年 12 月
Dept. Date:

Copyright of this steel is the property of Huatong Nanjing Engineering and Technology Corporation, M.C.C.
All the rights involving patent, exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HTC.

 A_3

e)

中冶华天南京工程技术有限公司
MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

共 7 页 Sheet		第 5 页 OF	
版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
设计阶段 Stage		施工图	
传动 专业 Dept		2024 年 12月 Date:	

[illegible]

1. 闭锁重合闸为外部闭锁,内部闭锁由装置内部完成。
2. 电度脉冲输入为有源脉冲输入,用485口传送时此处不接线。
3. 断路器位置遥信量由装置内部自动识别。
4. 开关柜开关智能操控装置:SME9909,并配温,湿度传感器及自动控制输出。
5. A相黄色,B相绿色,C相红色,N相淡蓝色,+处棕色,-处蓝色。
6. 标 处接地.电磁闭锁装置由制造厂自配。
7. 开关柜柜后下方装设BC-CW60A红外测温窗口。

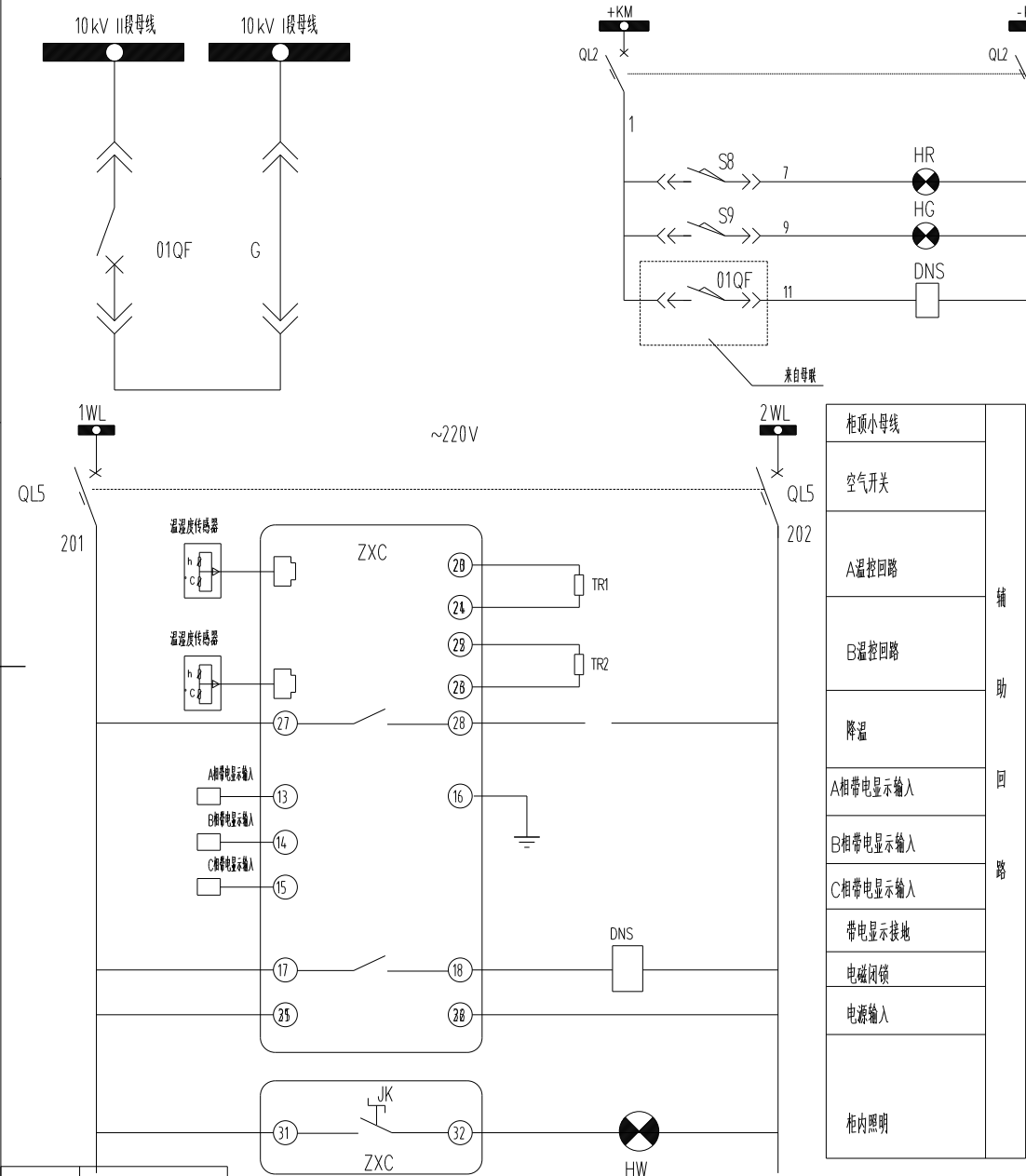
LP1~2	连接片	YY1-D1 DC220V		2	
HW	荧光照明灯	AC220V,40W		2	
DD1~3	带电传感器	VS-10kV		3	
TR1~2	铝合金加热器	DJR-S-100W	AC220V 100W	2	
	无限测温系统		9通道	1	
ZXC	开关柜智能操控系统	SME9909		1	
Wh	有功电度表	DSSD3366	10000/100V,300/5A	1	
SB	旋钮	LA42-11X	黑色	1	
QL5	空气开关	iC65N/2P 6A		1	
QL2~4	空气开关	iC65H-DC/2P 6A		3	
QL1	空气开关	iC65N/4P 1A		1	
	综保装置	MLPR-810Hc		1	许继
符号	名 称	型 号	规 格	数 量	备 注
Symble	Name	Type	Specification	Qty	Remark
设 备 表 Equipment List					
母联原理系统图			审 定 Verified	966.10.01电1-7	
			审 核 Reviewed		
			检 查 Checked	共 7 页 Sheet	第 7 页 OF
			设 计 Designed	版 次 Rev. 0	比 例 Scale 1:1
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC Huatian NanJing Engineering & Technology Corporation			制 图 Drawn	计 算 Stage	施 工 图
				传 阅 Dept.	2024 年 12月 Date:

本图的所有权、使用权、解释权、修改权、复制权、传播权、发行权、出租权、出借权、转让权、许可权、再许可权、其他权利均归中冶华天南京工程技术有限公司所有，不得侵犯。如有侵犯，中冶华天南京工程技术有限公司保留追究法律责任的权利。
Copyright of this sheet is the property of Huatiao Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC. All the rights involving patent technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HFC.

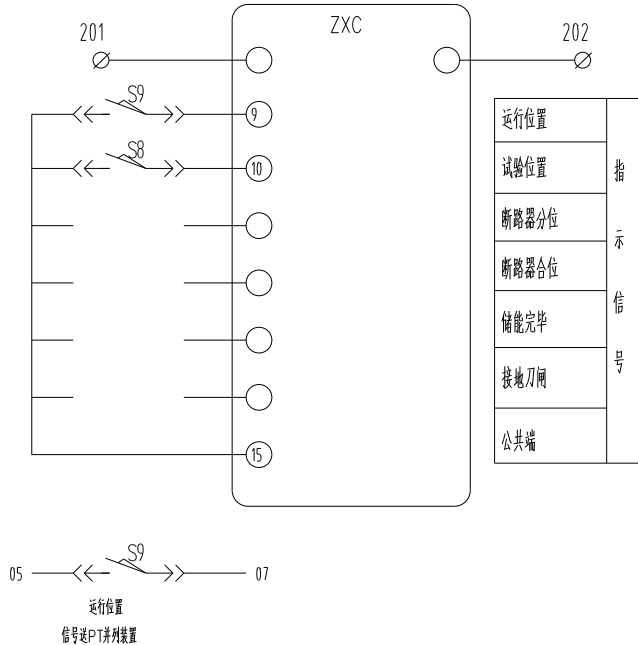
图幅

A₃

审核	审核	(日期)
Joint check up	Signature:	(Date)



试验位置
运行位置
闭锁电磁锁



	小电流接地选线装置	KM-FLS-12(带运动联锁)		1	
QL2	自动开关	iC65 H/2 P	6 A	1	
QL1	自动开关	iC65 N/2 P	6 A	1	
DD1~3	带电传感器	VS-10 kV		3	
TR1~2	铝合金加热器	DJR-S-100 W		2	
ZXC	状态显示器	SME9909		1	
S9	位置开关	手车底座		1	
S8	位置开关	手车底座		1	
	带电传感器	VSI-10 kV		3	
符号	名 称	型 号	规 格	数 量	备 注
Symbol	Name	Type	Specification	Qty	Remark

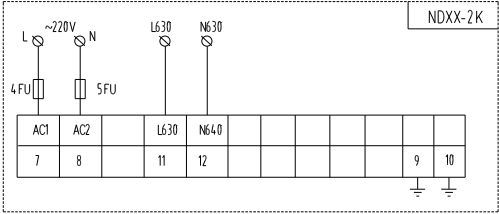
设 备 表 Equipment List					
母联隔离原理系统图			审 定 Verified	966.10.01电1-8	
			审 核 Reviewed		
			校 核 Checked	共 1 页 Sheet	第 1 页 OF
			设 计 Designed	版 次 Rev. 0	比 例 Scale 1:1
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTiao NanJing Engineering & Technology Corporation			制 图 Drawn	设计阶段 Stage	施工图
				传 动 Dept.	2024 年 12 月 Date:

本图的所有权、使用权、解释权、修改权、复制权、传播权、发行权、展览权、表演权、放映权、广播权、信息网络传播权、摄制权、改编权、翻译权、汇编权、其他权利均归中冶华天南京工程技术有限公司所有，未经许可，不得擅自复制或传播。如有侵权，本公司将依法追究。
Copyright of this sheet is the property of Huatian Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC.
All the rights involving patent exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HFC.

图幅
A₃

会签栏	审核栏
Joint check up	Signature: (日期)

消谐装置 1X接线图



I段智能过电压综合抑冶柜原理系统图 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation	审核 Verified	966.10.01电J-9			
	审核 Reviewed	共 3 页 Sheet		第 1 页 OF	
	校核 Checked	版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
	设计 Designed	设计阶段 Stage		施工图	
	制图 Drawn	校核 Dept.		2024 年 12 月	



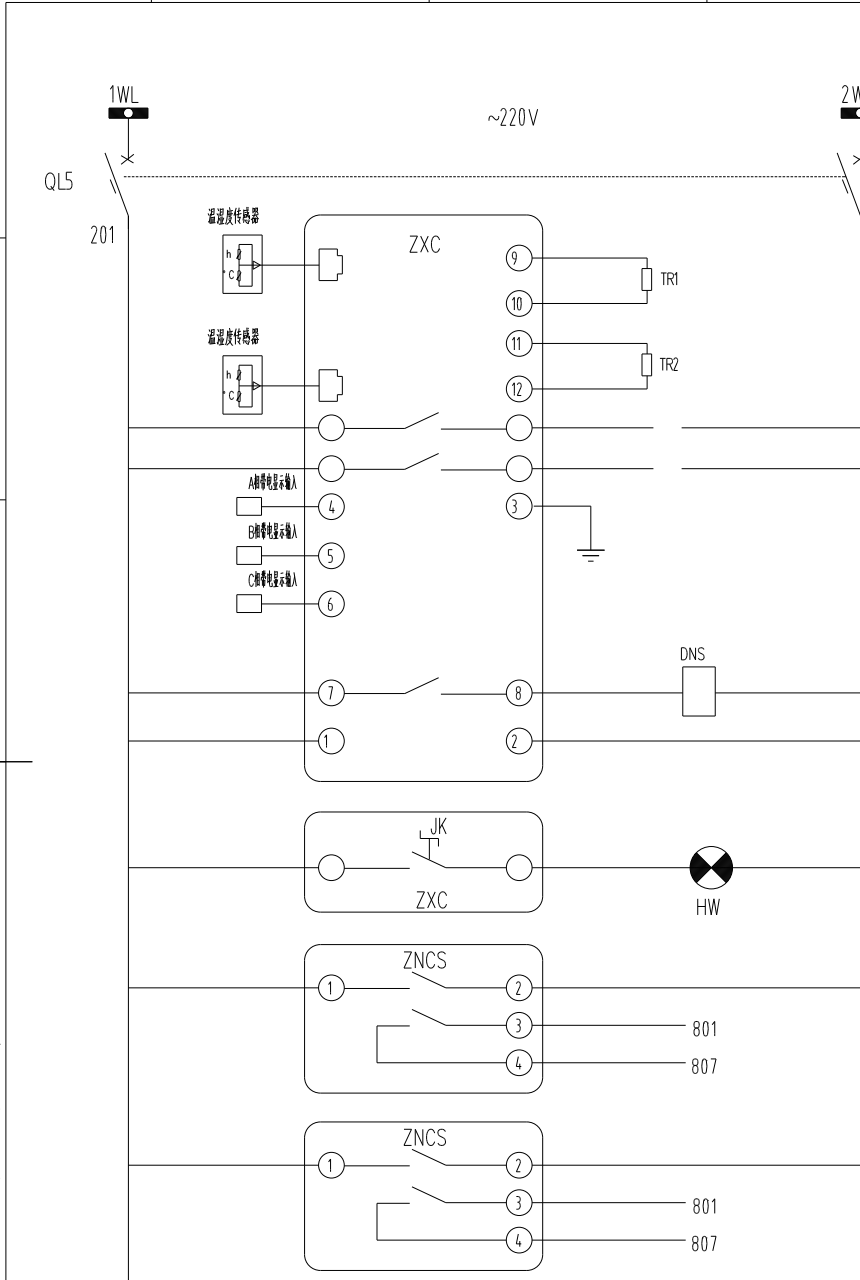
I 段智能过电压综合抑治柜原理系统图

冶华天南京工程技术有限公司
Nanjing Engineering & Technology Corporation

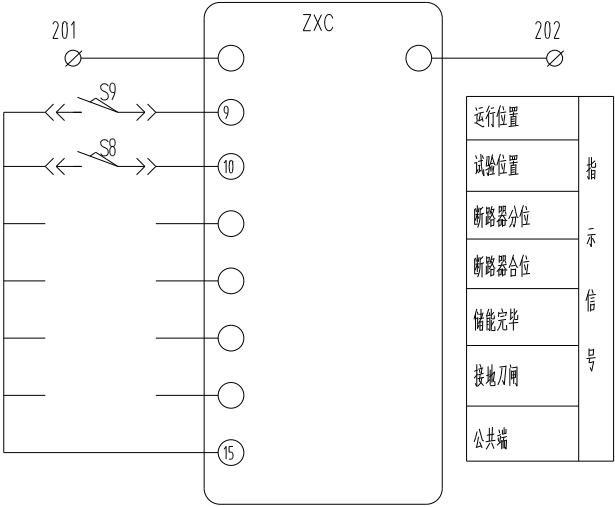
本图的所有权、使用权、解释权归中冶华天南京工程技术有限公司所有，未经许可，不得复制或传播。
Copyright of this sheet is the property of Huatian Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC.
All the rights involving patent exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HFC.

图幅
A₃

审核	审核	日期
Joint check up	Signature:	(Date)



柜顶小母线	辅助回路
空气开关	
A温控回路	
B温控回路	
降温	
A相带电显示输入	
B相带电显示输入	
C相带电显示输入	
带电显示接地	
电磁闭锁	
电源输入	
柜内照明	
智能除湿 (手车室) 故障输出	
智能除湿 (电缆室) 故障输出	



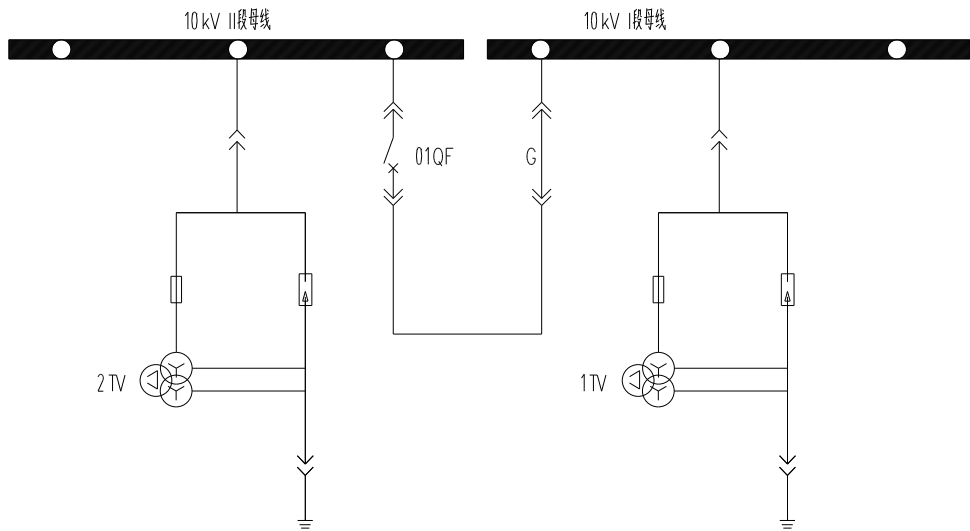
I 段智能过电压综合抑治柜原理系统图	审核	966.10.01电-9			
	审核	共 3 页			
	校核	第 3 页			
	校核	Sheet OF			
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation	设计	版次	0	比例	1:1
	设计	Rev.	0	Scale	1:1
	制图	施工图			
	制图	Date: 2024 年 12 月			

本图的所有权、使用权、解释权归中冶华天南京工程技术有限公司所有，未经许可，不得复制或传播。
Copyright of this sheet is the property of Huatian Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC.
All the rights involving patent exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HFC.

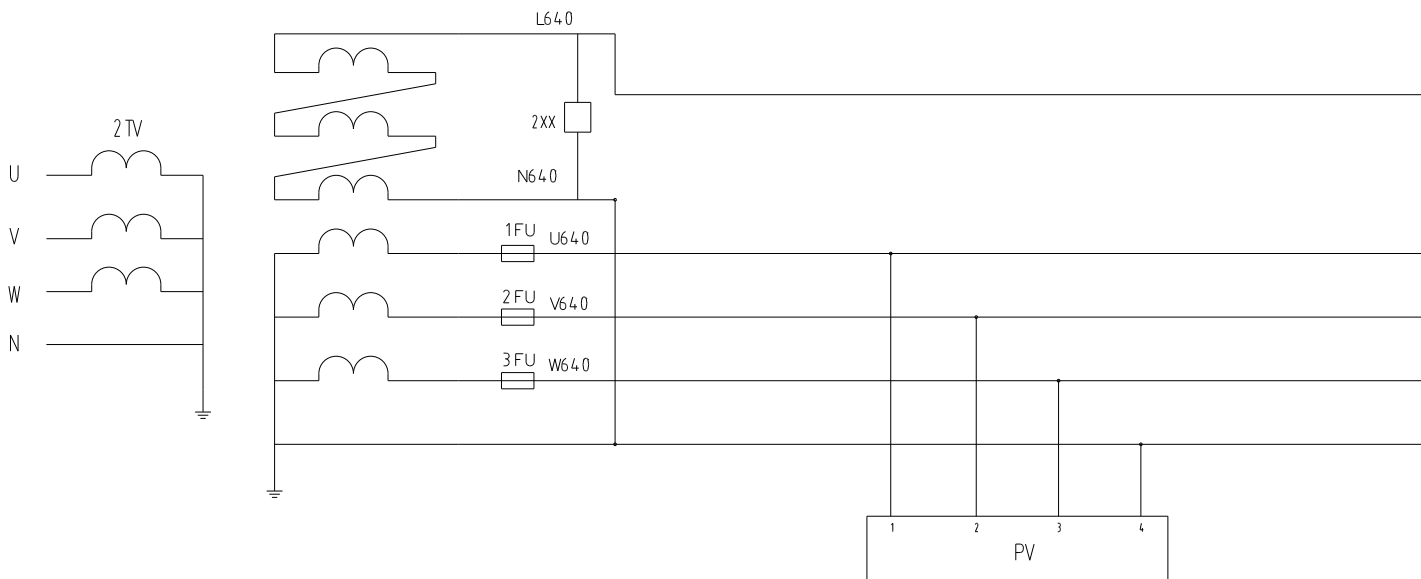
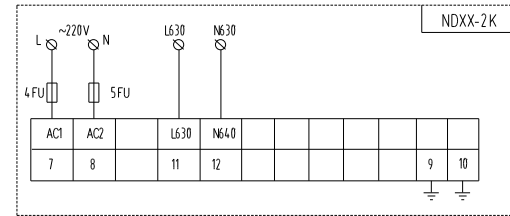
图例

A3

审核	
校核	
设计	
制图	
Joint check up	Signature: (Date)



消谐装置2 1x接线图



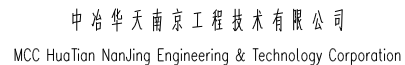
II段智能过电压综合抑治柜原理系统图

中冶华天南京工程技术有限公司
MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

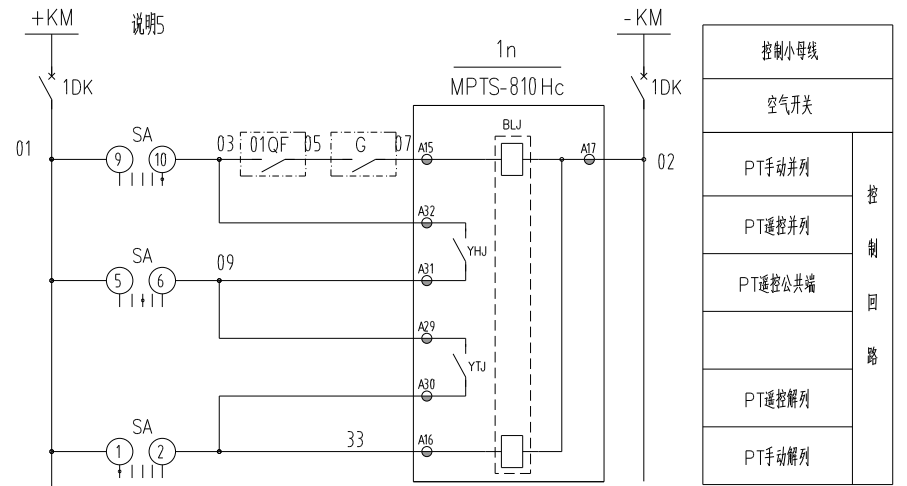
审核 Verified		966.10.01电1-10			
校核 Reviewed		共 6 页 Sheet		第 1 页 OF	
设计 Designed		版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
制图 Drawn		设计阶段 Stage		施工图 Date:	

Copyright of this sheet is the property of Huatun Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC. All the rights involving patent, exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HTC.

合署検査	署名 (日 期)
Joint check up	Signature: (Date)



零序电压	Ⅰ 段 电 路 压 回
测量电压	
切换回路	
零序电压	Ⅱ 段 电 压 回 路
测量电压	



注:B02需接入转换开关的远控位置。

合衆銀行	署名 (日 期)
Joint check up	Signature: (Date)

II 段智能过电压综合抑治柜原理系统图	审 定	966.10.01电1-10			
	Verified				
	审 核	共 6 页		第 3 页	
	Reviewed	Sheet		OF	
核 核	版 次	0	比 例	1:1	
Checked	Rev.		Scale		
中 冶 华 天 南 京 工 程 技 术 有 限 公 司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation	设 计	设 计 阶 段		施 工 图	
	Designed	Stage			
	制 图	转 动 专 业		2024 年 12 月	
	Drawn	Dept.		Date:	

II 段智能过电压综合抑治柜原理系统图

中冶华天南京工程技术有限公司

MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

966.10.01电1-10

共 6 页

第 3 頁

版次 Rev.	0
------------	---

比例 Scale	1:1
-------------	-----

设计阶段	Stage
初步设计	Preliminary Design
技术设计	Technical Design
施工图设计	Construction Drawing Design
竣工验收	Acceptance

施工圖

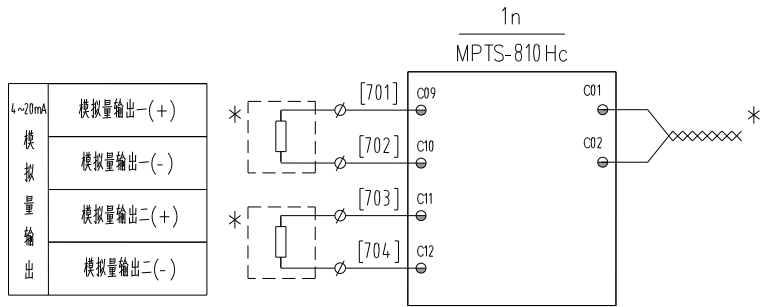
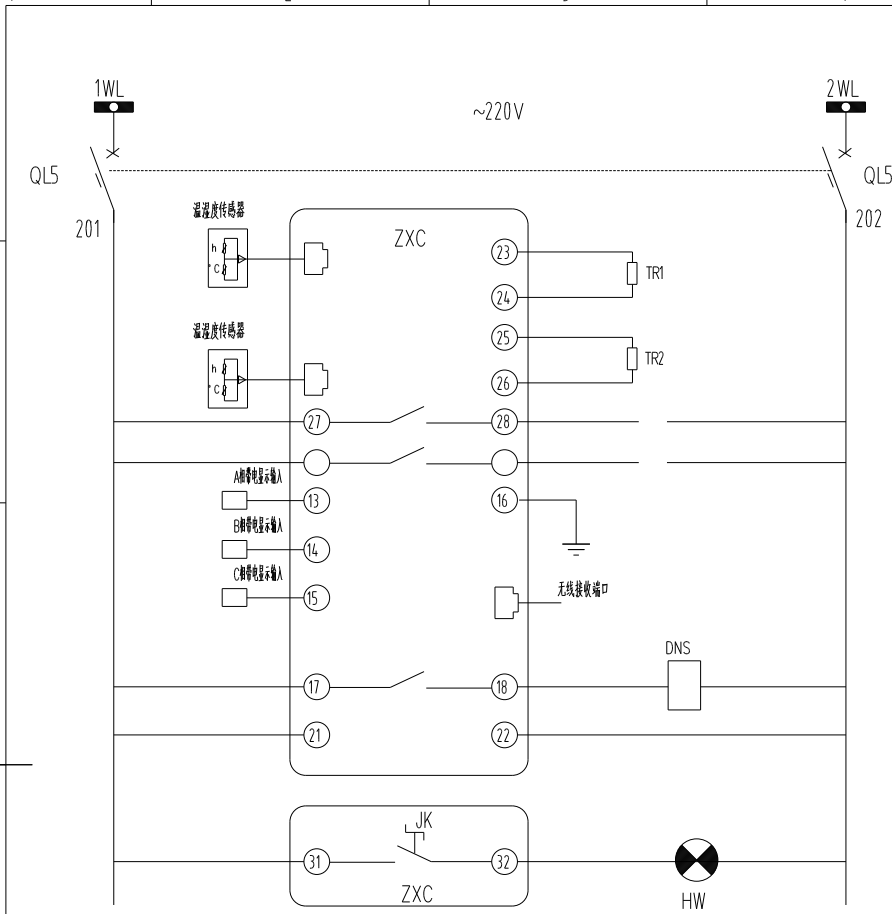
Dept

2024 年 12 月

本图的所有权、使用权、解释权归中冶华天南京工程技术有限公司所有，不得复制或传播。如有任何侵权行为，本公司保留追究法律责任的权利。
Copyright of this sheet is the property of Huatiao Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC.
All the rights involving patent exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HFC.

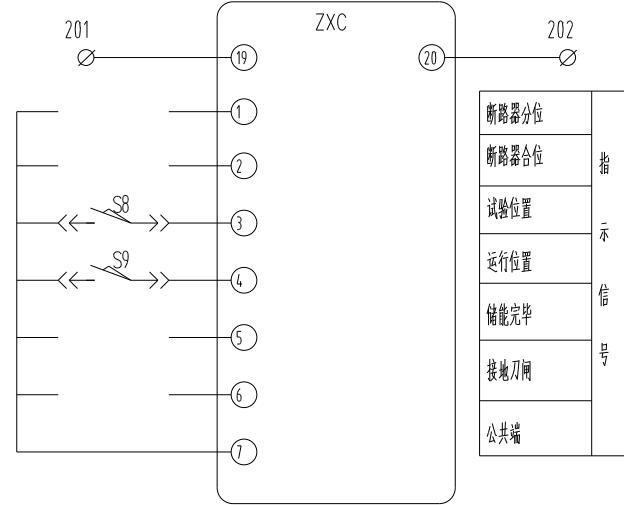
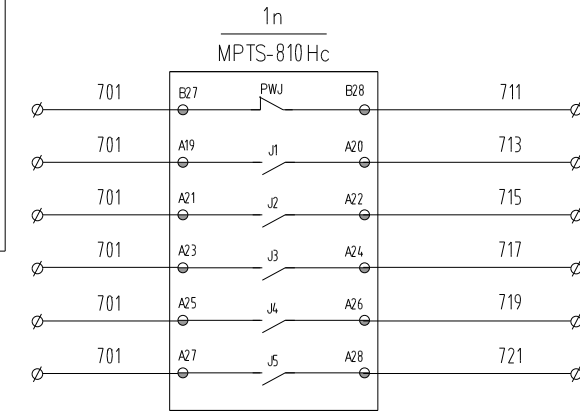
图幅
A₃

会签栏	审核	日期
Joint check up	Signature:	(Date)



柜顶小母线	辅助回路
空气开关	
A温控回路	
B温控回路	
降温	
A相带电压输入	
B相带电压输入	
C相带电压输入	
带电压输入	
电磁闭锁	
电源输入	
柜内照明	

GPS-A	对时
GPS-B	



装置电源消失	信号出口
PT并列信号	
接地信号	
PT断线信号	
I段电源异常	
II段电源异常	

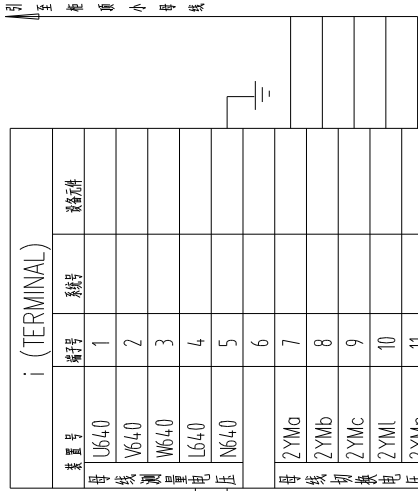
II段智能过电压综合保护柜原理系统图	审核	966.10.01电1-10			
	审核	共 6 页			
	校核	第 4 页			
	设计	OF			
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation	校核	版次	0	比例	1:1
	设计	Rev.	0	Scale	1:1
	制图	设计阶段	施工图	专业	2024 年 12 月
	审核	审核	审核	审核	Date:

Copyright of this sheet is the property of Huatong Nanjing Engineering and Technology Corporation, M.C.
All the rights involving patent, exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HTC.

图幅

中冶华天南京工程技术有限公司
MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

共 6 页 Sheet		第 5 页 OF	
版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
设计阶段 Stage		施工图	
传动 专业 Dept.		2024 年 12月 Date:	



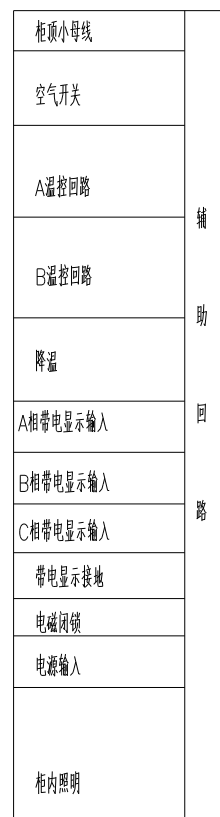
B	LW12-16 D/4 .5858.3					B
	位 置	解列	就地	远控	就地	

C	角度	90° → 45°	0°	45° ← 90°	
	触点	⇐	↖	⇑	↗
	1-2	×			
	3-4	×			
	5-6			×	
	7-8			×	

9-10					×
	11-12				×

工程技术有限公司所有, 所含专利、专有技术和 司许可, 不得复制、提供或透露给任何第三方。 the property of Huatian Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC. a patent, exclusive technology or know-how and information contained hored use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure not allowed without prior written permission by HTC.					
母线监测及电压并列装置 MPTS-810 Hc 1					
PV	电压表	LTAU-3P3	10000/100 0~12000V	1	
1XX	消谐器	NDXX-2 K		1	
1、2DK	微型断路器	iC65N-63/2P/10A DC220V		2	D
3DK	微型断路器	iC65N-63/2P/10A AC220V		1	
1ZKK~4ZKK	微型断路器	iC65N-63/1P/6A AC220V		4	
DSN1、DSN2	电磁锁	DSN- BMZ/Y AC/DC220V		2	
MD	柜内照明灯	CM-I AC220V		1	
CZ	真空插头	JZ-58 改进型		1	
GL	隔离手车	-12/630A-800		1	
SA	操作开关	LW12-16 D/4.5858.3		1	E
符号	名 称	型 号	规 格	数量	
Symbol	Name	Type	Specification	Qty	备 注 Remark
设 备 表 Equipment List					

Copyright of this sheet belongs to MCC Huatian Nanjing Engineering & Technology Corporation. All the rights involved therein reserved. Unauthorized reproduction or transmission to any third party are prohibited.										II段智能过电压综合抑治柜原理系统图										966.10.01电1-10																			
图幅										A ₃										MCC Huatian Nanjing Engineering & Technology Corporation										F									
审核人										审核人										审定										Verified									
审核人										审核人										审核人										Reviewed									
版次										版次										版次										Rev.									
0										0										0										Scale									
1:1										1:1										1:1										1:1									
设计阶段										设计阶段										设计阶段										Designed Stage									
制图										制图										制图										Drawn									
2024 年 1 月										2024 年 1 月										2024 年 1 月										Date:									
Dept.										Dept.										Dept.										Dept.									
8										8										8										8									



		96.10.01电1-11			
审核 Verified		共 7 页 Sheet		第 4 页 OF	
审核 Reviewed		版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
检查 Checked		设计阶段 Stage		施工图	
设计 Designed		制图 Drawn		专业 Dept.	2024 年 11月 Date:

中冶华天南京工程技术有限公司
MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

A
B
C
D
E
F

A

B

C

Copyright of this sheet is the property of Huadian Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC.

Copyright of this sheet is the property of Huatun Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC. All the rights involving patent, exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HTC.

图幅

 A_3

合 格 書	署 名 (日 間)
Joint check up	Signature: (Date)

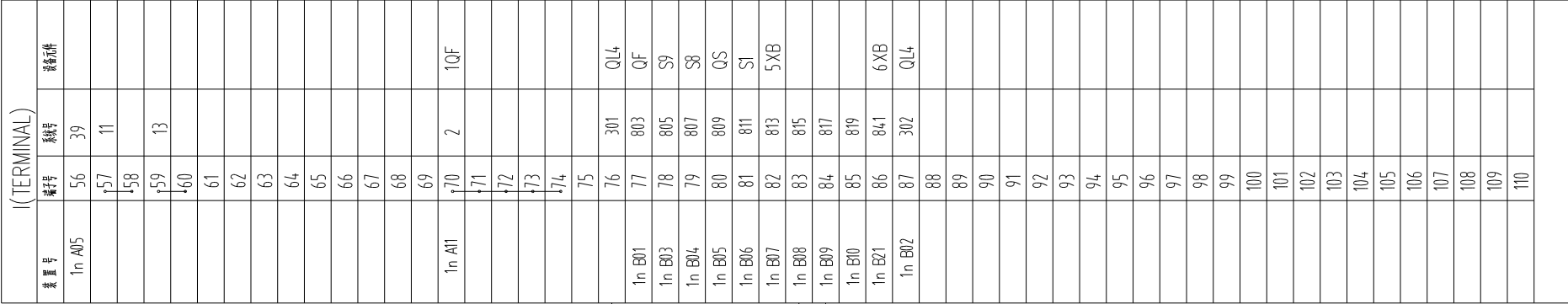
Copyright of this steel is the property of Huatong Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC.
All the rights involving patent, exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HTC.

 A_3

合署檢查	簽名 (日期)
Joint check up	Signature: (Date)

中冶华天南京工程技术有限公司
MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

966.10.01电1-11			
共 7 页 Sheet		第 6 页 OF	
版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
设计阶段 Stage		施工图	
传动 专业 Dept		2024 年 12月 Date:	



说明:

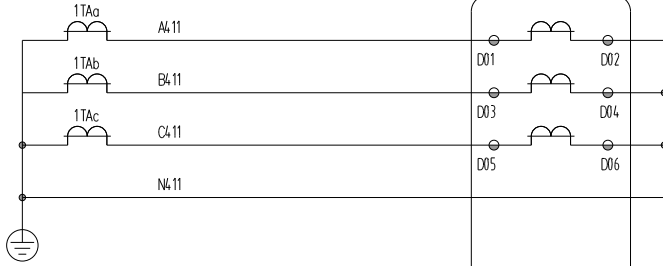
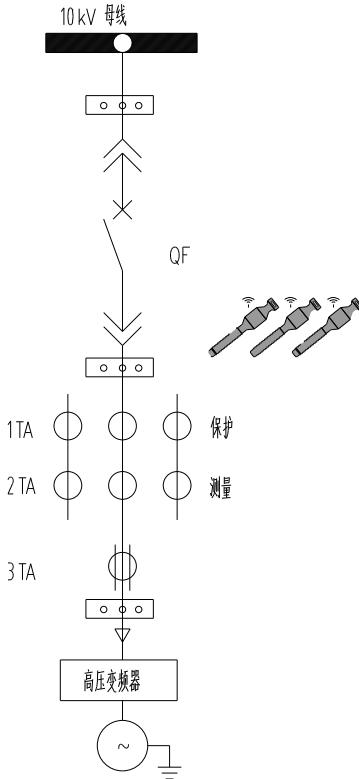
1. 闭锁重合闸为外部闭锁,内部闭锁由装置内部完成。
2. 电度脉冲输入为有源脉冲输入,用485口传送时此处不接线。
3. 断路器位置遥信量由装置内部自动识别。
4. 开关柜装开关智能操控装置:SME9909,并配温,湿度传感器及自动控制输出。
5. A相黄色,B相绿色,C相红色,N相淡蓝色,+处棕色,-处蓝色。
6. 标 处接地。电磁闭锁装置由制造厂自配。
7. 开关柜柜后下方装设BC-CW60A红外测温窗口。

SV	操作开关	LW4-2A-24 D4.04		1				
LPI~2	连接片	YY1-D1 DC220V		2				
HW	荧光照明灯	AC220V,40W		2				
Wh	有功电度表	DSSD3366	10000/100V,200/5A	1				
DD1~3	带电传感器	VS-10 kV		3				
TR1~2	铝合金加热器	DJR- S-100W		2				
	无限测温系统		9 通道	1				
ZXC	开关柜智能操控系统	SME9909		1				
QL6	空气开关	iC65N/2P 6A		1				
QL5	空气开关	iC65N/2P 6A		1				
QL2~4	空气开关	iC65H- DC/2P 6A		3				
QL1	空气开关	iC65N/4P 1A		1				
	综保装置	MTPR-810Hc		1	许继			
符号 Symble	名 称 Name	型 号 Type	规 格 Specification	数量 Qty	备 注 Remark			
设 备 表								
变压器馈电柜原理系统图				966.10.01电1-11				
			审 定 Verified					
			审 核 Reviewed	共 7 页 Sheet		第 7 页 OF		
			校 核 Checked	版 次 Rev.		0	比 例 Scale	1:1
			设 计 Designed	设计阶段 Stage		施 工 图		
中 冶 华 天 南 京 工 程 技 术 有 限 公 司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation			制 图 Drawn	传 动 专 业 Dept.		2024 年 1 月 Date:		
5	6		7		8			

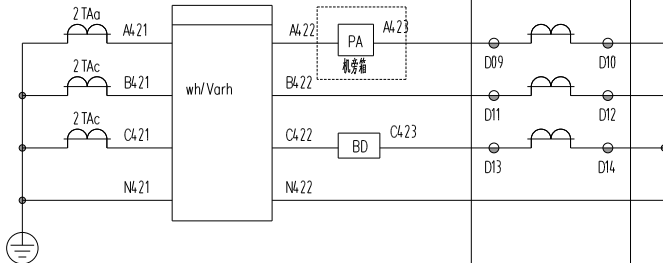
本图由中冶华天南京工程技术有限公司所有，所有权利保留，未经许可，不得复制或传播。
Copyright of this sheet is the property of Huatiao Nanjing Engineering and Technology Corporation, M.C.C.
All the rights involving patent technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HFC.

图幅
A3

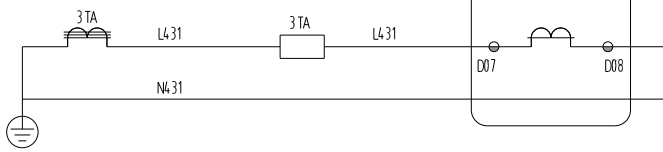
审核	审核	(日期)
Joint check up	Signature:	(Date)



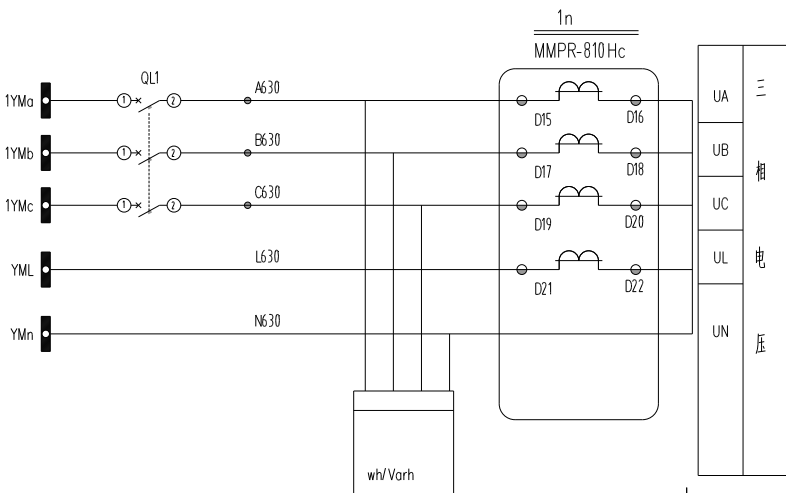
IA	保护 电流
IB	
IC	
IN	



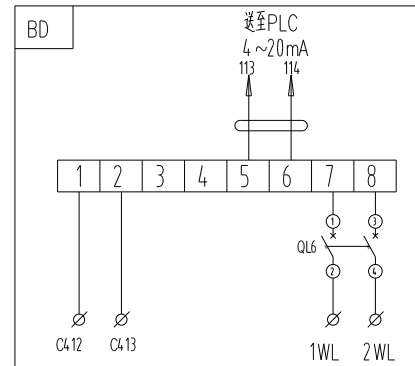
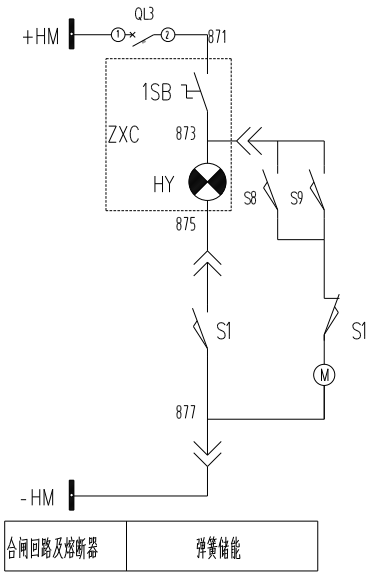
IA	测量 电流
IB	
IC	
IN	



IO	零 序
----	--------



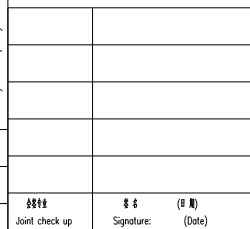
UA	三 相 电 压
UB	
UC	
UL	
UN	



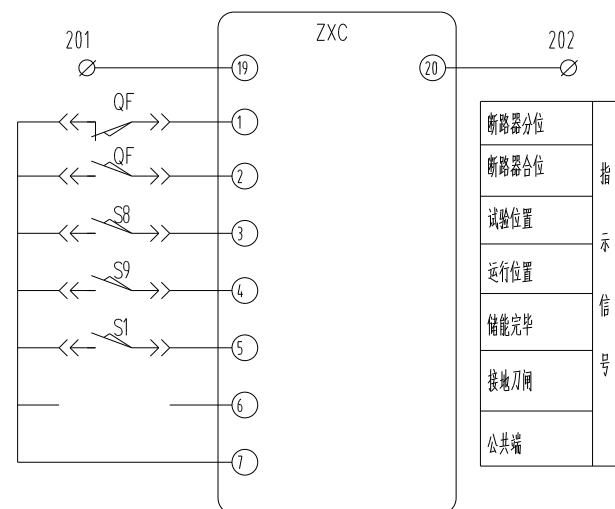
电流变送器
LTD-I

除尘风机电机原理系统图	审核 Verified	966.10.01电-12			
	审查 Reviewed	共 8 页 Sheet		第 1 页 OF	
	校核 Checked	版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
	设计 Designed	设计阶段 Stage		施工图	
	制图 Drawn	制图 Dept.		2024 年 12 月 Date:	

C



柜顶小母线	辅助回路
空气开关	
A温控回路	
B温控回路	
降温	
A相带电显示输入	
B相带电显示输入	
C相带电显示输入	
带电显示接地	
电磁闭锁	
电源输入	
柜内照明	



除尘风机电机原理系统图			966.10.01电1-12		
	审 定 Verified				
	审 核 Reviewed	共 8 页 Sheet		第 4 页 OF	
	校 核 Checked	版次 Rev.	0	比例 Scale	1:1
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation	设 计 Designed	设计阶段 Stage		施工图	
	制 图 Drawn	传 动 Dept.		2024 年 1 月	Date:

除尘风机电机原理系统图

中冶华天南京工程技术有限公司

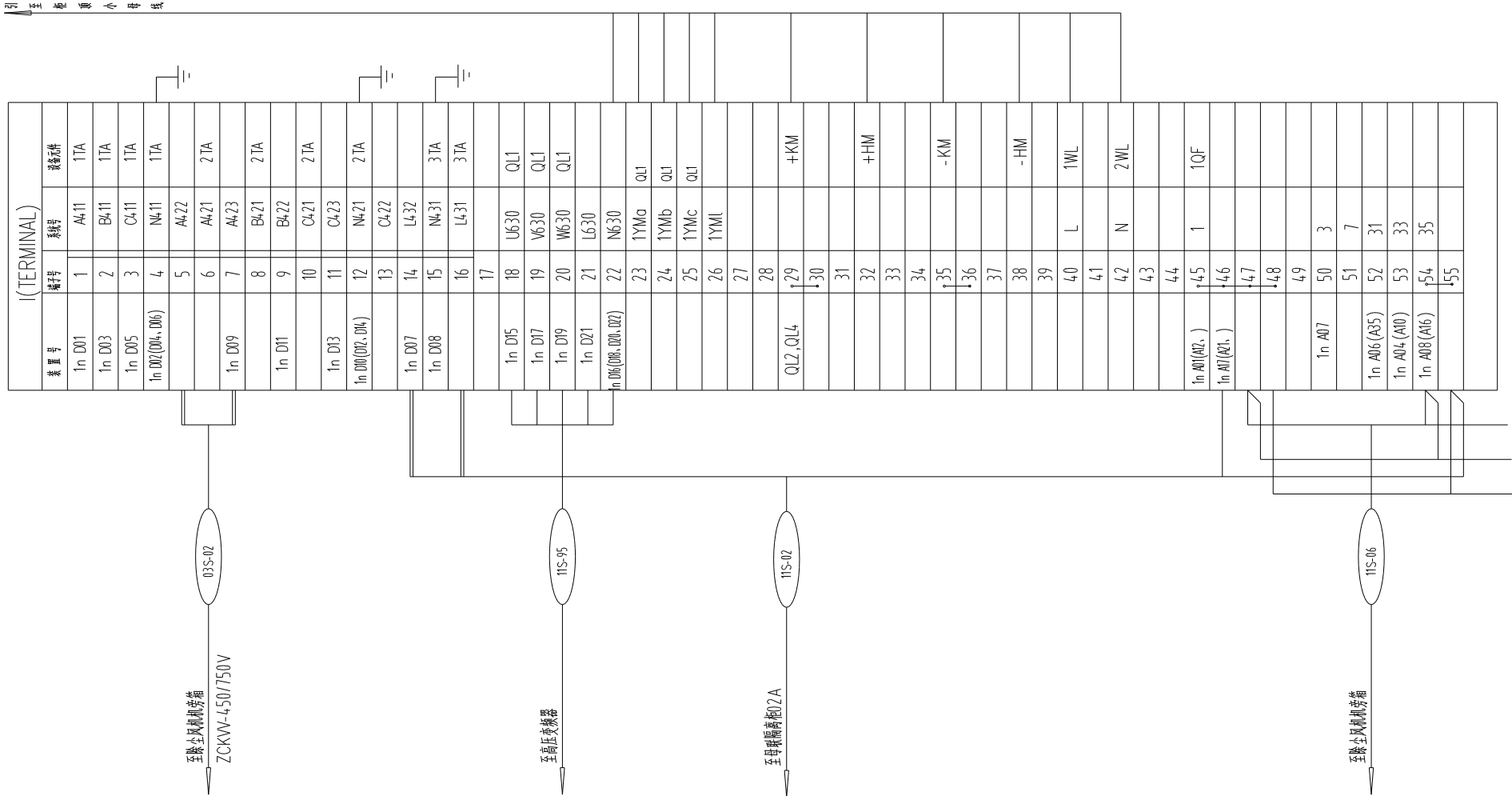
MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

本图的所有权、使用权、解释权、修改权、复制权、发行权、传播权、信息网络传播权、以及一切与知识产权有关的权利均归中冶华天南京工程技术有限公司所有，不得复制、传播、发行、信息网络传播、以及一切与知识产权有关的权利。如有违反，本公司将依法追究。
Copyright of this sheet is the property of Huatiao Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC.
All the rights involving patent exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use, copy, duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HFC.

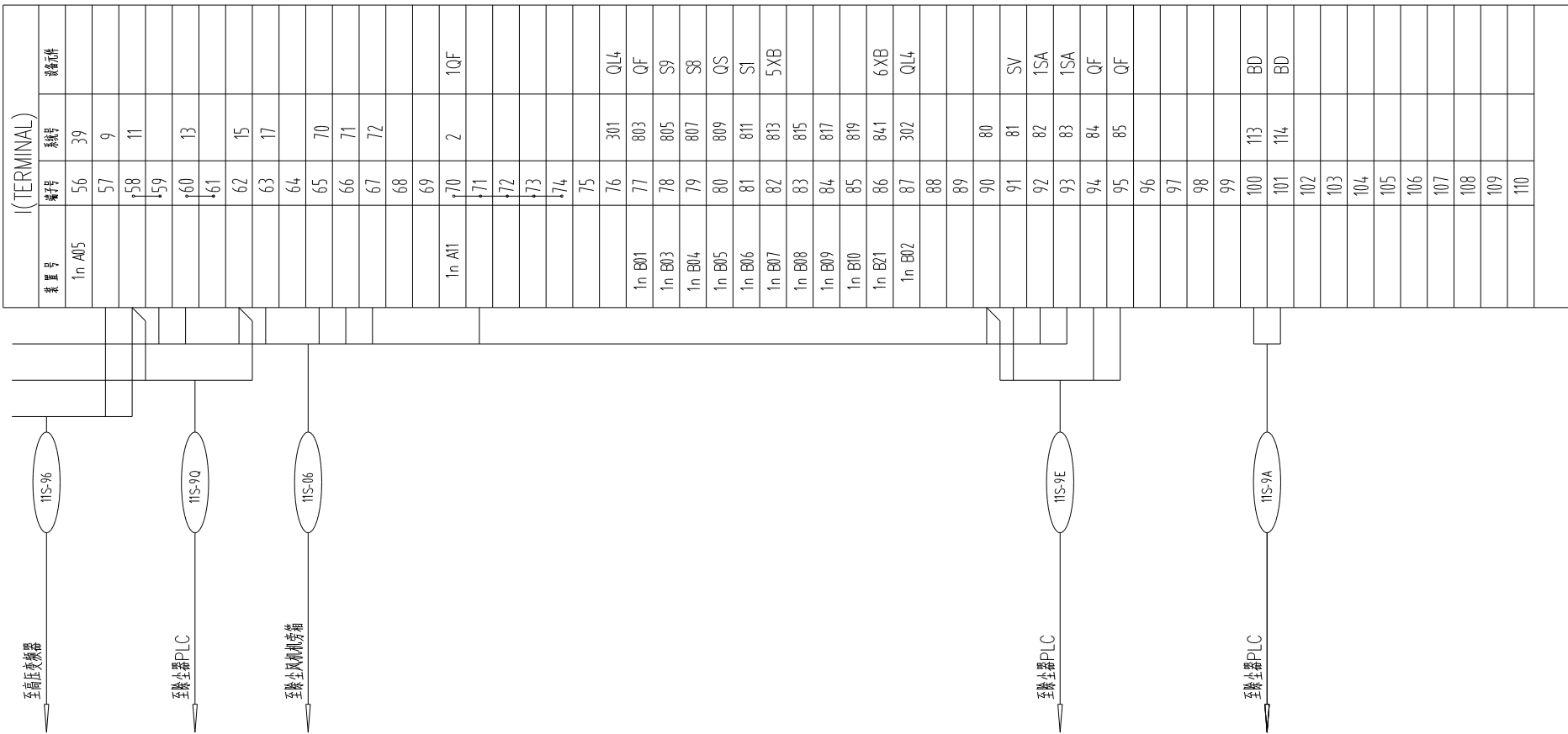
图例

A3

审核	设计	制图	校对	审核	设计	制图	校对
Joint check up	Signature:	(Date)					



除尘风机系统原理图	审核	966.10.01电1-12			
	审核				
	审核				
	审核				
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation	设计	共 8 页			
	设计	Sheet			
	设计	第 5 页			
	设计	OF			
	校核	版次			
	校核	Rev.			
	校核	0			
	校核	比例			
	设计	Scale			
	设计	1:1			
	设计	施工图			
	设计	Stage			
	制图	传动			
	制图	Dept.			
	制图	2024 年 12 月			
	制图	Date:			



除尘风机电机原理系统图

中冶华天南京工程技术有限公司
MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

		966.10.01电1-12		
审定 Verified		共 8 页 Sheet		第 6 页 OF
审核 Reviewed		版次 Rev.	0	比例 Scale
校核 Checked				1:1
设计 Designed		设计阶段 Stage		施工图
制图 Drawn		转绘 专业 Dept.		2024 年 12月 Date:

1. 闭锁重合闸为外部闭锁,内部闭锁由装置内部完成。
2. 电度脉冲输入为有源脉冲输入,用485口传送时此处不接线。
3. 断路器位置遥信量由装置内部自动识别。
4. 开关柜装开关智能操控装置:SME9909,并配温、湿度传感器及自动控制输出。
5. A相黄色,B相绿色,C相红色,N相淡蓝色,+处棕色,-处蓝色。
6. 标 处接地。电磁闭锁装置由制造厂自配。
7. 开关柜柜后下方装设BC-CW60 A红外测温窗口。

PA	数字式电流表	LTAI- P1	0~100 A(工作电源DC220V)	1	装于机旁箱
HR	信号灯	AD16-22 D/R220	DC220V 红色	1	
HG	信号灯	AD16-22 D/G220	DC220V 绿色	1	
HY	信号灯	AD16-22 D/Y220	DC220V 黄色	1	
SF、SS	按钮	LA42P-11/DC220V	DC220V 绿红各一	2	
SA	选择开关	LW4 2-24 D202 a		1	
Wh	有功电度表	DSSD3366	10000/100V,100/5A	1	
BD	电流互感器	LTD- I		1	
SV	操作开关	LW4 2A-24 D4 04		1	
LP1~2	连接片	YY1- D1 DC220V		2	
HW	荧光照明灯	AC220V,40W		2	
	无限测温系统		9 通道	1	
ZXC	开关柜智能操作系统	SME9909		1	
DD1~3	带电传感器	VS-10 kV		3	
TR1~2	铂合金加热器	DJR- S-100 W		2	
QL6	空气开关	iC65 N/2 P 6 A		1	
QL5	空气开关	iC65 N/2 P 6 A		1	
QL2~4	空气开关	iC65 H- DC/2 P 6 A		3	
QL1	空气开关	iC65 N/4 P 1A		1	
	综保装置	MMPR-810 Hc		1	许继
符号	名 称	型 号	规 格	数量	备 注
Symble	Name	Type	Specification	Qty	Remark

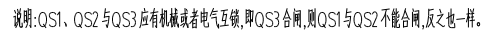
设 备 表 Equipment List						
除尘风机电机原理系统图			审 定 Verified	966.10.01电1-12		
			审 核 Reviewed			
			校 核 Checked	共 8 页 Sheet	第 7 页 OF	
			设 计 Designed	版 次 Rev.	0	比 例 Scale
中冶华天南京工程技术有限公司 MCC Huatian NanJing Engineering & Technology Corporation			制 图 Drawn	计 算 Stage	施 工 图	
			传 动 专 业 Dept. 2024 年 12月 Date:			

ISA				SV			
选择开关				操作开关			
接点号	LW4-2-34 D303			接点号	LW4-2 A-24 D4-04		
标签	常开	常闭	PLC	标签	常开常闭	常开常闭	常开常闭
触头	45°	0°	45°	触头	45°	0°	45°
1-2	X			1-2	X		X
3-4			X	3-4	X		X
5-6	X			5-6	X		X
7-8		X		7-8	X		X
9-10	X						
11-12		X					

会 計 士	署 長 (印)
Joint check up	Signature: (Date)

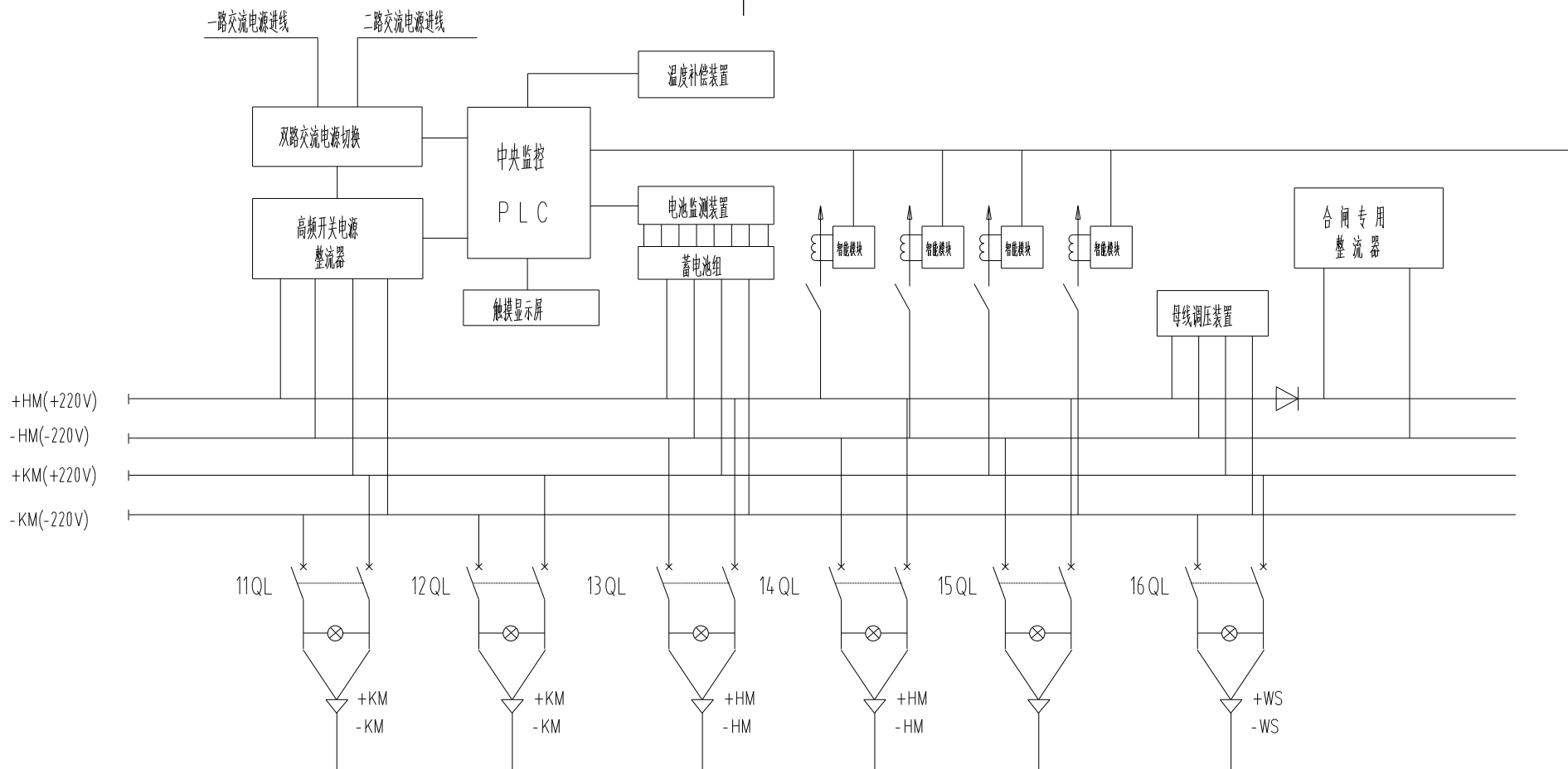
本图的权益,属中冶华天南京工程技术有限公司所有,所含的专利、专有技术和信息,应予保留。事先未经本公司许可,不得复制、提供或披露给任何第三方。

 A_3



中冶华天南京工程技术有限公司
MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation

		966.10.01电-12		
审 定 Verified		共 8 页 Sheet		第 8 页 OF
审 核 Reviewed		版 次 Rev.	0	比 例 Scale
校 核 Checked				1:1
设 计 Designed		设计阶段 Stage		施工图
制 图 Drawn		转绘 专业 Dept.		2024 年 12月 Date:



配电回路编号	11D	12D	13D	14 D	15D	16D
用 途	10 kV开关柜I段控制电源	10 kV开关柜II段控制电源	10 kV开关柜I段合闸电源	10 kV开关柜II段合闸电源	备用	备用
回路功率(kW)						
自动空气开关型号iC65 H- DC	25A	25A	40A	40A	40A	40A
电缆型号ZRVV-1000	2x4		2x10	2x10		

说明

- 1.直流屏型号: PGD8-II-100AH/220V,DC220V,100AH.
- 2.真空断路器为弹簧操作机构,控制和信号电源为DC220V.
- 3.充电柜及馈电柜外型尺寸:高2200×宽800×深600.

直流配电系统图		966.10.01电1-14			
	审 定 Verified				
	审 核 Reviewed	共 1 页 Sheet		第 1 页 OF	
	校 核 Checked	版 次 Rev.	0	比 例 Scale	1:1
	设 计 Designed	设 计 阶 段 Stage		施 工 图	
中 冶 华 天 南 京 工 程 技 术 有 限 公 司 MCC HuaTian NanJing Engineering & Technology Corporation	制 图 Drawn	传 阅 Dept.		专 业 Date: 2024 年 12月	

本图的所有权、使用权、解释权归中冶华天南京工程技术有限公司所有，不得复制、翻印或透露给任何第三方。
Copyright of this sheet is the property of Huatian Nanjing Engineering and Technology Corporation, MCC.
All the rights involving patent exclusive technology or know-how and information contained therein reserved. Unauthorized use,copy,duplication of this document, transfer and/or disclosure to any third party are not allowed without prior written permission by HTC.

图例

A₃

审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					
制图					
校对					
审核					
会签					
设计					