

低压配电系统图（1）

郑州中粮科研设计院有限公司

COFCO Engineering&Technology (Zhengzhou) Co.,Ltd.

商物粮行业甲级 建筑工程甲级

编号:A141029852

地址：河南省郑州市高新区莲花街52号

电话：(0371)56828919

邮编：450001

传真：(0371)63721015

网址：http://www.gwcnzdi.com



会 签 栏 COUNTERSIGNATURE COLUMN		
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 PLUMBING		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRICITY		
工 艺 PROCESS		

执业签章

REGISTRATION STAMP

出图签章

RELEASE STAMP

审图签章

VETTING STAMP

03		
02		
01	首次发行 FIRST ISSUE	2025.08
版 次 REV	摘 要 SUBJECT	发行日期 ISSUED DATE

建设单位 CLIENT	中央储备粮岳阳直属库有限公司	
工程名称 PROJECT NAME	中央储备粮岳阳直属库有限公司 仓储项目四期(设计)	
工程编号 PROJECT NO.	SJ2025011	

职 责 FUNCTION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
审 定 APPROVED	李 玺	李 玺
项目负责人 PRO. MANAGER	张晓东	张晓东
专业负责人 DIS. MANAGER	卫 萍	卫 萍
审 核 AUDITED	卫 萍	卫 萍
校 对 CHECKED	刘玉苹	刘玉苹
设 计 DESIGNED	范少飞	范少飞

图 名：  
DRAWING NAME 低压配电系统图（1）

子项名称 SUB-ITEM NAME	4#提升塔、7#转运塔、1#栈桥、4#浅圆仓群
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专 业 DISCIPLINE	电控
图 号 DRAWING NO.	DK-2-01

备注：图纸内容版权为郑州中粮科研设计院有限公司所有，任何采用或复制此内容，必须征得本单位书面同意。

郑州中粮科研设计院有限公司

COFCO Engineering&Technology (Zhengzhou) Co., Ltd.

商物粮行业甲级 建筑工程甲级

编号 :A141029852

地址：河南省郑州市高新区莲花街52号  
电话：(0371)56826919  
邮编：450001  
传真：(0371)63721015  
网址：http://www.grainzdi.com



会 签 栏 COUNTERSIGNATURE COLUM		
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 PLUMBING		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRICITY		
工 艺 PROCESS		

执业签章 REGISTRATION STAMP
----------------------------

出图签章 RELEASE STAMP
-----------------------

审图签章 VETTING STAMP
-----------------------

03		
02		
01	首次发行 FIRST ISSUE	2025. 08
版 次 REV	摘 要 SUBJECT	发行日期 ISSUED DATE

建设单位 CLIENT	中央储备粮岳阳直属库有限公司
----------------	----------------

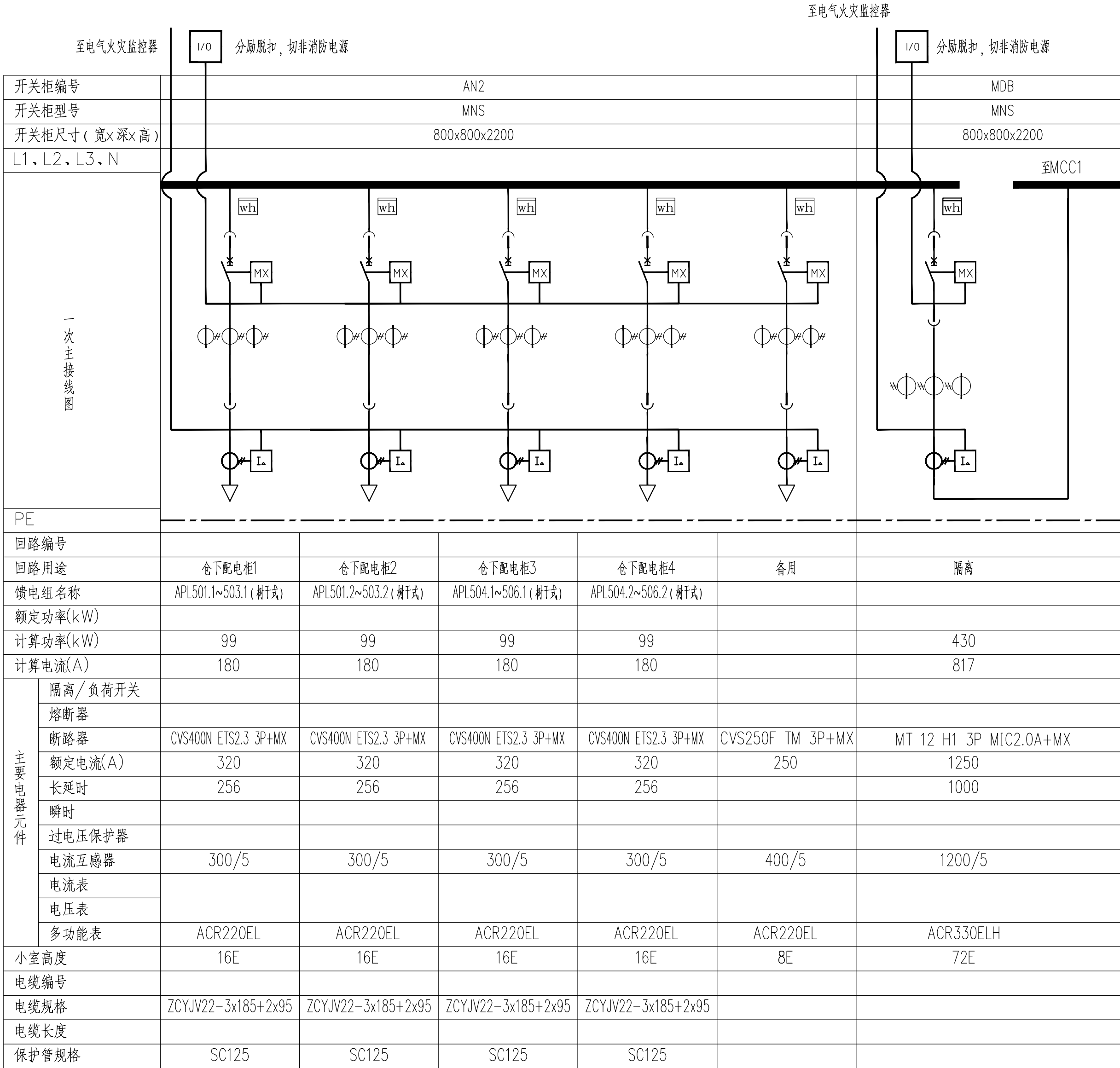
工程名称 PROJECT NAME	中央储备粮岳阳直属库有限公司 仓储项目四期(设计)
----------------------	------------------------------

工程编号 PROJECT NO.	SJ2025011
---------------------	-----------

职 责 FUNCTION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
审 定 APPROVED	李 甄	李 甄
项目负责人 PRO. MANAGER	张晓东	张晓东
专业负责人 DIS. MANAGER	卫 萍	卫 萍
审 核 AUDITED	卫 萍	卫 萍
校 对 CHECKED	刘玉苹	刘玉苹
设 计 DESIGNED	范少飞	范少飞

图 名： DRAWING NAME	低压配电系统图（2）
----------------------	------------

子项名称 SUB-ITEM NAME	4#提升塔、7#转运塔、1#栈桥、4#浅圆仓群
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专 业 DISCIPLINE	电控
图 号 DRAWING NO.	DK-2-02



低压配电系统图（2）

备注：图纸内容版权为郑州中粮科研设计院有限公司所有，任何采用或复制此内容，必须征得本单位书面同意。

会 签 栏		
COUNTERSIGNATURE COLUMN		
专 业	姓 名	签 字
DISCIPLINE	NAME	SIGNATURE
建 筑		
ARCHITECTURE		
结 构		
STRUCTURE		
给 排 水		
PLUMBING		
暖 通		
HVAC		
电 气		
ELECTRICITY		
工 艺		
PROCESS		

执业签章
REGISTRATION STAMP

出图签章
RELEASE STAMP

审图签章
VETTING STAMP

03		
02		
01	首次发行	2025. 08
版 次	FIRST ISSUE	
REV	摘 要	发行日期
	SUBJECT	ISSUED DATE

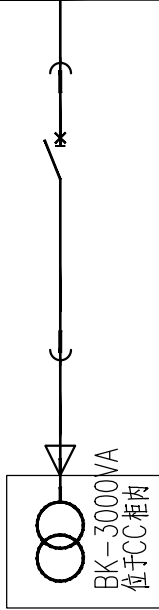
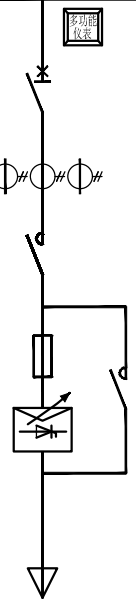
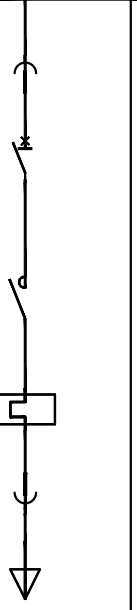
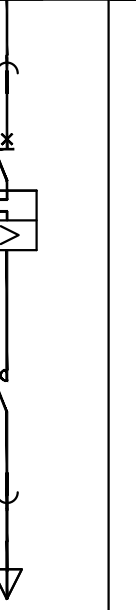
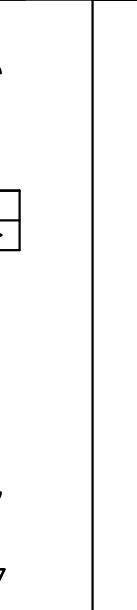
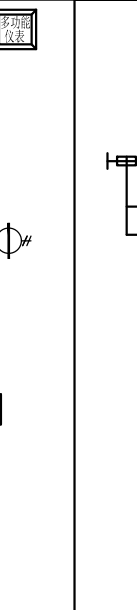

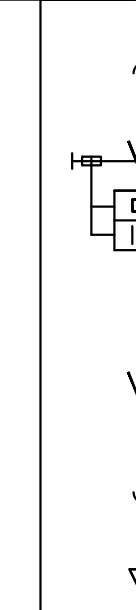
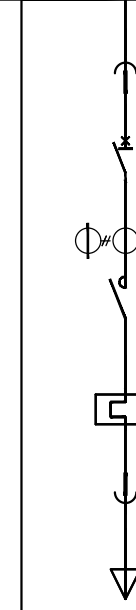
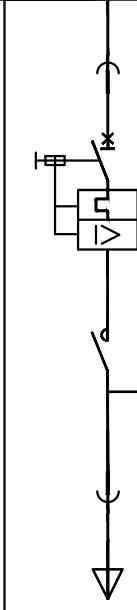
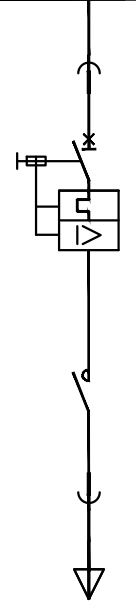
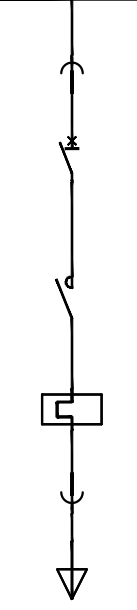
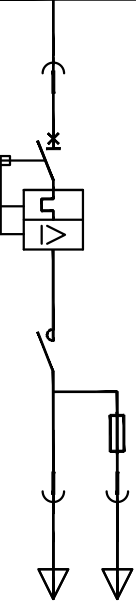
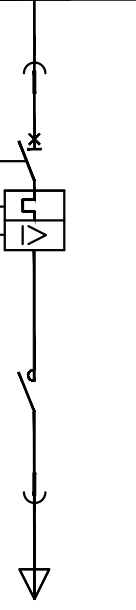
建设单位	中央储备粮岳阳直属库有限公司
CLIENT	

工程名称	中央储备粮岳阳直属库有限公司
PROJECT NAME	仓储项目四期(设计)

工程编号	SJ2025011
PROJECT NO.	

职 责	姓 名	签 字
FUNCTION	NAME	SIGNATURE
审 定	李 甄	李甄
APPROVED		
项目负责人	张晓东	张晓东
PRO. MANAGER		
专业负责人	卫 萍	卫萍
DIS. MANAGER		
审 核	卫 萍	卫萍
AUDITED		
校 对	刘玉苹	刘玉苹
CHECKED		
设 计	范少飞	范少飞
DESIGNED		

图 名:	MCC柜配电系统图（1）	
DRAWING NAME		
子项名称	4#提升塔、7#转运塔、1#栈桥、4#浅圆仓群	
SUB-ITEM NAME		
设计阶段	施工图	
DESIGN PHASE		
专 业	电控	
DISCIPLINE		
图 号	DK-2-03	
DRAWING NO.		

开关柜编号	MCC1									MCC2						
开关柜型号	MNS									MNS						
开关柜尺寸(宽×深×高)	800×800×2200									800×800×2200						
主母线型号规格	引自MDB															
一次方案																
	设备名称	控制电源	气垫皮带机	气垫皮带机风机	气垫皮带机清灰电机	气垫皮带机清灰电机	气垫皮带机	气垫皮带机风机	气垫皮带机清灰电机	气垫皮带机清灰电机	离心通风机	除尘器	除尘器	灰杂螺旋输送机	除尘器	除尘器
	设备编号		B112	B112/F	B112/QH	B112/FL	B113	B113/F	B113/QH	B113/FL	F112	M112/1, M112/PM	M112/2	SC511	M502/1, M502/PM	M502/2
	设备位置															
	额定功率/计算功率(KW)		45	11	1.5	0.75	15	3	1.5	0.75	15	1.5	1.1	3	1.5	1.1
额定电流/计算电流(A)		87.4	22.7	3.5	1.91	29.9	6.58	3.5	1.91	29.9	3.5	2.67	6.58	3.5	2.67	
主要电器元件	隔离/负荷开关															
	熔断器		160A													
	断路器壳架电流Inm(A)	C型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	
	断路器额定电流In(A)	63	125	32	6	4	10	6	4	40	6	6	10	6	6	
	主接触器额定电流(A)		110	40	18	9	40	32	18	40	18	12	32	18	12	
	旁路/Y型接触器额定电流(A)		110													
	软启动器		ATS48C11Q													
	变频器															
	过载保护器整定电流(A)			21~29	3.2~4.8	1.8~2.6	24~36	5~7	3.2~4.8	1.8~2.6	24~36	3.2~4.8	2.6~3.8	5~7	3.2~4.8	2.6~3.8
	过电压保护器															
	电机保护器															
	电流互感器变比	75/5	150/5	40/5		40/5				40/5						
	电压表															
	电流表															
	多功能表		ACR220EL	ACR220EL		ACR220EL				ACR220EL						
小室高度	8E	32E	8E/2	8E/2	8E/2	8E	8E/2	8E/2	8E/2	8E	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2	
电缆编号																
电缆规格 ZCYJV22	5x16	3x50+1x25	4x10	4x2.5	4x2.5	4x10	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x10	4x2.5+3x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5+3x2.5	4x2.5	
二次回路编号		M-S2-2B-E	M-D3-2B	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D3-2B-E	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D3-2B-E	M-D2PM-2B	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D2PM-2B	M-D2-2B	
保护管规格	SC50	SC65	SC40	SC25	SC25	SC40	SC25	SC25	SC25	SC40	2*SC25	SC25	SC25	2*SC25	SC25	

MCC柜配电系统图（1）

会 签 栏 COUNTERSIGNATURE COLUMN		
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 PLUMBING		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRICITY		
工 艺 PROCESS		

执业签章 REGISTRATION STAMP
----------------------------

出图签章 RELEASE STAMP
-----------------------

审图签章 VETTING STAMP
-----------------------

03		
02		
01	首次发行 FIRST ISSUE	2025. 08
版 次 REV	摘 要 SUBJECT	发行日期 ISSUED DATE

建设单位 CLIENT	中央储备粮岳阳直属库有限公司
----------------	----------------

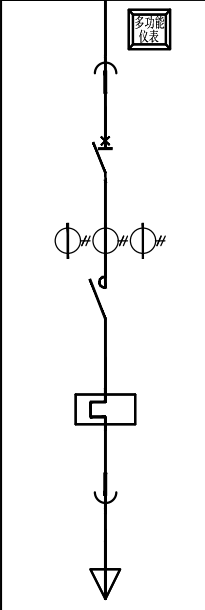
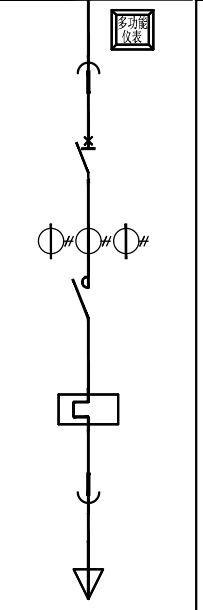
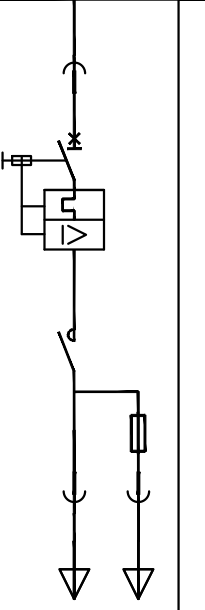
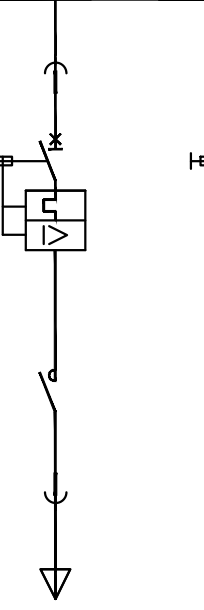
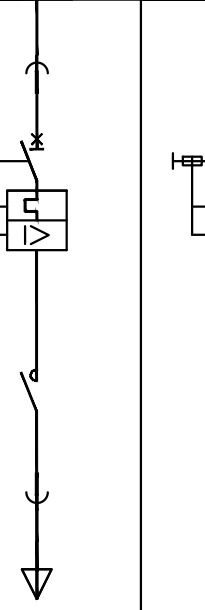
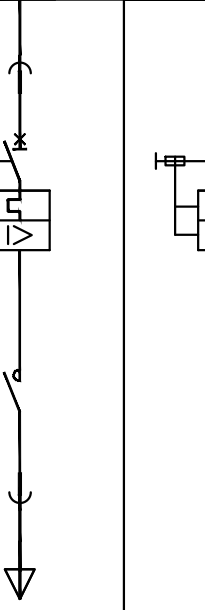
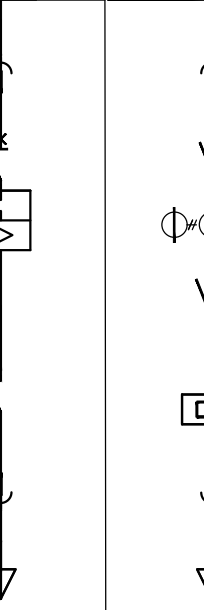
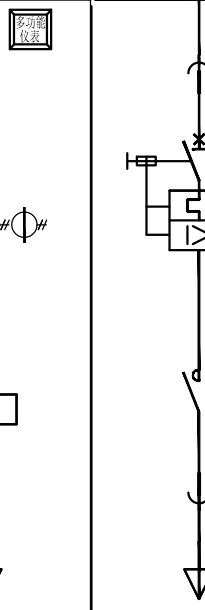
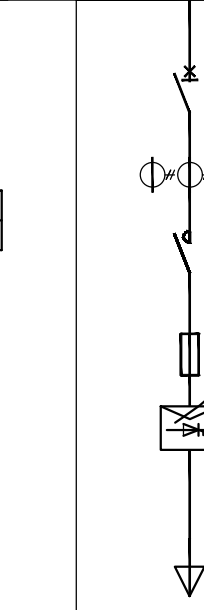
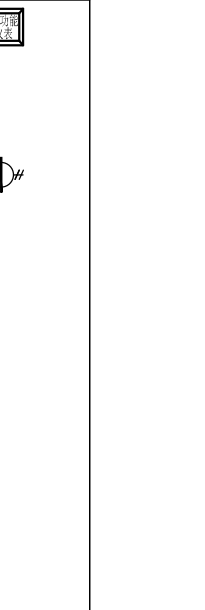
工程名称 PROJECT NAME	中央储备粮岳阳直属库有限公司 仓储项目四期(设计)
----------------------	------------------------------

工程编号 PROJECT NO.	SJ2025011
---------------------	-----------

职 责 FUNCTION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
审 定 APPROVED	李 甄	李 甄
项目负责人 PRO. MANAGER	张晓东	张晓东
专业负责人 DIS. MANAGER	卫 萍	卫萍
审 核 AUDITED	卫 萍	卫萍
校 对 CHECKED	刘玉苹	刘玉苹
设 计 DESIGNED	范少飞	范少飞

图 名: DRAWING NAME	MCC柜配电系统图（2）	
----------------------	--------------	--

子项名称 SUB-ITEM NAME	4#提升塔、7#转运塔、1#栈桥、4#浅圆仓群	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	
专 业 DISCIPLINE	电控	
图 号 DRAWING NO.	DK-2-04	

开关柜编号	MCC2							MCC3		
开关柜型号	MNS							MNS		
开关柜尺寸(宽×深×高)	800x800x2200							800x800x2200		
母线线号规格	引自AN3									
一次方案										
	设备名称	离心通风机	离心通风机	除尘器	除尘器	气垫皮带机风机	气垫皮带机清灰电机	气垫皮带机清灰电机	气垫皮带机	斗提机检修电机
	设备编号	F502	F501	M501/1, M501/PM	M501/2	B502/F	B502/QH	B502/FL	B502	E501/M
	设备位置									
	额定功率/计算功率(KW)	18.5	15	1.5	1.1	3	1.5	0.75	15	4
	额定电流/计算电流(A)	37.1	29.9	3.5	2.67	6.58	3.5	1.91	29.9	8.46
	主要电器元件									
	隔离/负荷开关									
	熔断器									630A
	断路器壳架电流Inm(A)	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型 100	D型
	断路器额定电流In(A)	50	40	6	6	10	6	4	40	10
	主接触器额定电流(A)	50	40	18	12	32	18	9	40	32
	旁路/Y型接触器额定电流(A)									
	软启动器									ATS48C32Q
	变频器									
	过载保护器整定电流(A)	33~47	24~36A	3.2~4.8	2.6~3.8	5~7	3.2~4.8	1.8~2.6	24~36A	7~10
	过电压保护器									
	电机保护器									
	电流互感器变比	50/5								400/5
	电压表									
	电流表									
	多功能表	ACR220EL	ACR220EL							ACR220EL
小室高度	8E	8E	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2	8E	64E
电缆编号										
电缆规格 ZCYJV22	4x10	4x16	4x2.5+3x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x16	2 ( 3x120+1x70 )
二次回路编号	M-D3-2B-E	M-D3-2B-E	M-D2PM-2B	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D3-2B-E	M-D2M-B
保护管规格	SC40	SC50	2*SC25	SC25	SC25	SC25	SC25	SC25	SC50	SC25

MCC柜配电系统图（2）

会 签 栏		
COUNTERSIGNATURE COLUMN		
专 业	姓 名	签 字
DISCIPLINE	NAME	SIGNATURE
建 筑		
ARCHITECTURE		
结 构		
STRUCTURE		
给 排 水		
PLUMBING		
暖 通		
HVAC		
电 气		
ELECTRICITY		
工 艺		
PROCESS		

执业签章
REGISTRATION STAMP

出图签章
RELEASE STAMP

审图签章
VETTING STAMP

03		
02		
01	首次发行	2025. 08
版 次	FIRST ISSUE	
REV	摘 要	发行日期
	SUBJECT	ISSUED DATE

建设单位	中央储备粮岳阳直属库有限公司
CLIENT	

工程名称	中央储备粮岳阳直属库有限公司
PROJECT NAME	仓储项目四期(设计)

工程编号	SJ2025011
PROJECT NO.	

职 责	姓 名	签 字
FUNCTION	NAME	SIGNATURE

审 定	李 玺	李 玺
APPROVED		

项目负责人	张晓东	张晓东
PRO. MANAGER		

专业负责人	卫 萍	卫萍
DIS. MANAGER		

审 核	卫 萍	卫萍
AUDITED		

校 对	刘玉苹	刘玉苹
CHECKED		

设 计	范少飞	范少飞
DESIGNED		

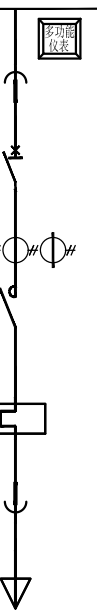
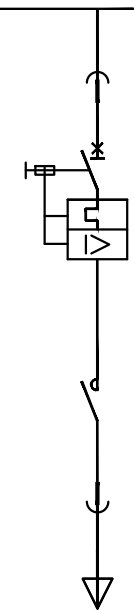
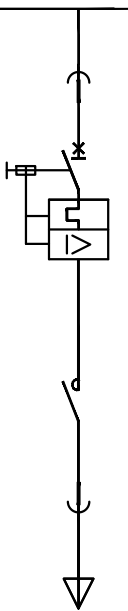
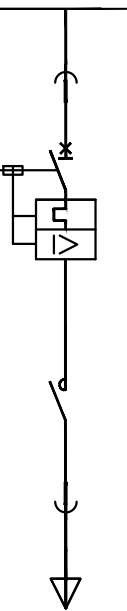
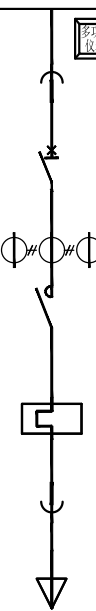
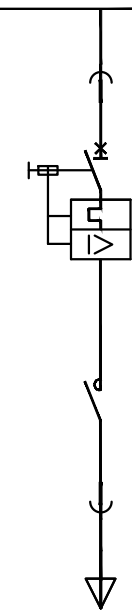
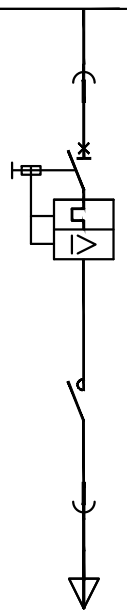
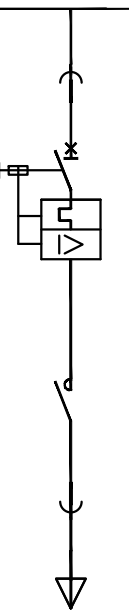
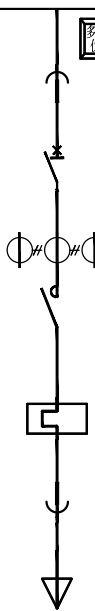
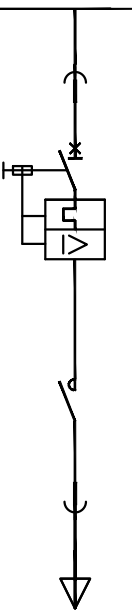
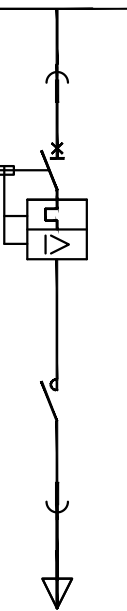
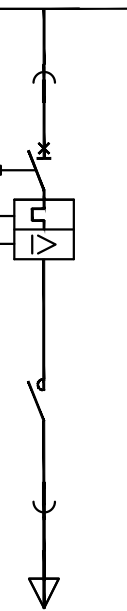
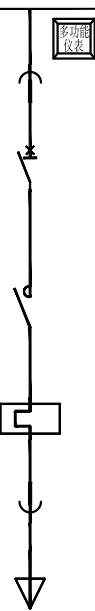
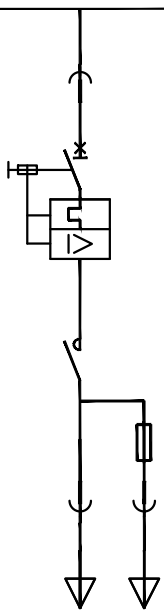
图 名:	MCC柜配电系统图（3）	
DRAWING NAME		

子项名称	4#提升塔、7#转运塔、1#栈桥、4#浅圆仓群
SUB-ITEM NAME	

设计阶段	施工图
DESIGN PHASE	

专 业	电控
DISCIPLINE	

图 号	DK-2-05
DRAWING NO.	

开关柜编号		MCC4													
开关柜型号		MNS													
开关柜尺寸(宽x深x高)		800x800x2200													
主母线型号规格															
一次方案															
	设备名称	气垫皮带机	气垫皮带机风机	气垫皮带机清灰电机	气垫皮带机清灰电机	气垫皮带机	气垫皮带机风机	气垫皮带机清灰电机	气垫皮带机清灰电机	气垫皮带机	气垫皮带机风机	气垫皮带机清灰电机	气垫皮带机清灰电机	风机	除尘器
	设备编号	B503	B503/F1	B503/Q1	B503/Q2	B505	B505/F1	B505/Q1	B505/Q2	B504	B504/F	B504/Q1	B504/Q2	F503	M503/1, M503/PM
	设备位置														
	额定功率/计算功率(KW)	30	5.5	1.1	1.1	30	5.5	1.1	1.1	22	3	1.5	0.75	18.5	1.5
	额定电流/计算电流(A)	58.8	11.8	2.67	2.67	58.8	11.8	2.67	2.67	44.5	6.58	3.5	1.91	37.1	3.5
主要电器元件	隔离/负荷开关														
	熔断器														
	断路器壳架电流Inm(A)	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	D型	
	断路器额定电流In(A)	80	16	6	6	80	16	6	6	63	10	6	4	50	6
	主接触器额定电流(A)	80	38	12	12	80	38	12	12	65	32	18	9	50	18
	旁路/Y型接触器额定电流(A)														
	软启动器														
	变频器														
	过载保护器整定电流(A)	55~71	10~14	2.6~3.8	2.6~3.8	55~71	10~14	2.6~3.8	2.6~3.8	40~55	5~7	3.2~4.8	1.8~2.6	33~47	3.2~4.8
	过电压保护器														
	电机保护器														
	电流互感器变比	100/5				100/5				60/5				50/5	
	电压表														
	电流表														
多功能表	ACR220EL				ACR220EL				ACR220EL				ACR220EL		
小室高度	8E	8E/2	8E/2	8E/2	8E	8E/2	8E/2	8E/2	8E	8E/2	8E/2	8E/2	8E	8E/2	
电缆编号															
电缆规格 ZCYJV22	3x25+1x16	4x10	4x2.5	4x2.5	3x25+1x16	4x10	4x2.5	4x2.5	4x16	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x16	4x2.5+3x2.5	
二次回路编号	M-D3-2B-E	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D3-2B-E	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D3-2B-E	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D2-2B	M-D3-2B-E	M-D2PM-2B	
保护管规格	SC65	SC40	SC32	SC32	SC65	SC40	SC32	SC32	SC50	SC25	SC25	SC25	SC50	2*SC25	

MCC柜配电系统图（3）

会 签 栏		
COUNTERSIGNATURE COLUMN		
专 业	姓 名	签 字
DISCIPLINE	NAME	SIGNATURE
建 筑		
ARCHITECTURE		
结 构		
STRUCTURE		
给 排 水		
PLUMBING		
暖 通		
HVAC		
电 气		
ELECTRICITY		
工 艺		
PROCESS		

执业签章
REGISTRATION STAMP

出图签章
RELEASE STAMP

审图签章
VETTING STAMP

03		
02		
01	首次发行	2025. 08
版 次	FIRST ISSUE	
REV	摘 要	发行日期
	SUBJECT	ISSUED DATE

建设单位	中央储备粮岳阳直属库有限公司
CLIENT	

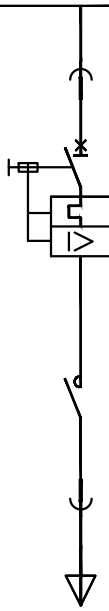




工程名称	中央储备粮岳阳直属库有限公司
PROJECT NAME	仓储项目四期(设计)

工程编号	SJ2025011
PROJECT NO.	

职 责	姓 名	签 字
FUNCTION	NAME	SIGNATURE
审 定	李 甄	李 甄
APPROVED		
项目负责人	张晓东	张晓东
PRO. MANAGER		
专业负责人	卫 萍	卫萍
DIS. MANAGER		
审 核	卫 萍	卫萍
AUDITED		
校 对	刘玉苹	刘玉苹
CHECKED		
设 计	范少飞	范少飞
DESIGNED		

图 名:	MCC柜配电系统图（4）	
DRAWING NAME		

子项名称	4#提升塔、7#转运塔、1#栈桥、4#浅圆仓群
SUB-ITEM NAME	
设计阶段	施工图
DESIGN PHASE	
专 业	电控
DISCIPLINE	
图 号	DK-2-06
DRAWING NO.	

开关柜编号	MCC5					
开关柜型号	MNS					
开关柜尺寸(宽x深x高)	800x800x2200					
母线型号规格						
一次方案						
设备名称	除尘器	气垫皮带机卸料犁	气垫皮带机卸料犁	分级装置	分级装置	空位预留
设备编号	M503/2	B503/L1	B505/L1	FJ501~503	FJ504~506	
设备位置						
额定功率/ 计算功率(KW)	1.1	1.65	1.65			
额定电流/ 计算电流(A)	2.67					
主要电器元件	隔离/ 负荷开关					
	熔断器					
	断路器壳架电流Inm(A)	D 型	C 型	C 型	C 型	
	断路器额定电流In(A)	6	20	20	20	
	主接触器额定电流(A)	12				
	旁路/Y型接触器额定电流(A)					
	软启动器					
	变频器					
	过载保护器整定电流(A)	2.6~3.8				
	过电压保护器					
	电机保护器					
	电流互感器变比					
	电压表					
	电流表					
	多功能表					
小室高度	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2	
电缆编号						
电缆规格 ZCYJV22	4x2.5	5x6	5x6	5x6	5x6	
二次回路编号	M-D2-2B					
保护管规格	SC25	SC32	SC32	SC32	SC32	

MCC柜配电系统图（4）



郑州中粮科研设计院有限公司

COFCO Engineering&Technology (Zhengzhou) Co.,Ltd.

商物粮行业甲级 建筑工程甲级

编号 :A141029852

地址：河南省郑州市高新区莲花街52号

电话：(0371)56826919

邮编：450001

传真：(0371)63721015

网址：http://www.grainzdi.com



会 签 栏 COUNTERSIGNATURE COLUMN		
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 PLUMBING		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRICITY		
工 艺 PROCESS		

执业签章  
REGISTRATION STAMP

出图签章  
RELEASE STAMP

侧壁发放电动阀门0B

审图签章  
VETTING STAMP

仓下智能控制箱AKL  
(APL101.2箱无此回路)

03		
02		
01	首次发行 FIRST ISSUE	2025. 08
版 次 REV	摘 要 SUBJECT	发行日期 ISSUED DATE

建设单位  
CLIENT

中央储备粮岳阳直属库有限公司

工程名称  
PROJECT NAME

中央储备粮岳阳直属库有限公司  
仓储项目四期(设计)

工程编号  
PROJECT NO.

SJ2025011

职 责  
FUNCTION

姓 名  
NAME

签 字  
SIGNATURE

审 定  
APPROVED

李 玺

项目负责人  
PRO. MANAGER

张晓东

专业负责人  
DIS. MANAGER

卫 萍

审 核  
AUDITED

卫 萍

校 对  
CHECKED

刘玉苹

设 计  
DESIGNED

范少飞

图 名：  
DRAWING NAME

PLC架构图

子项名称  
SUB-ITEM NAME

4#提升塔、7#转运塔、1#栈桥、4#浅圆仓群

设计阶段  
DESIGN PHASE

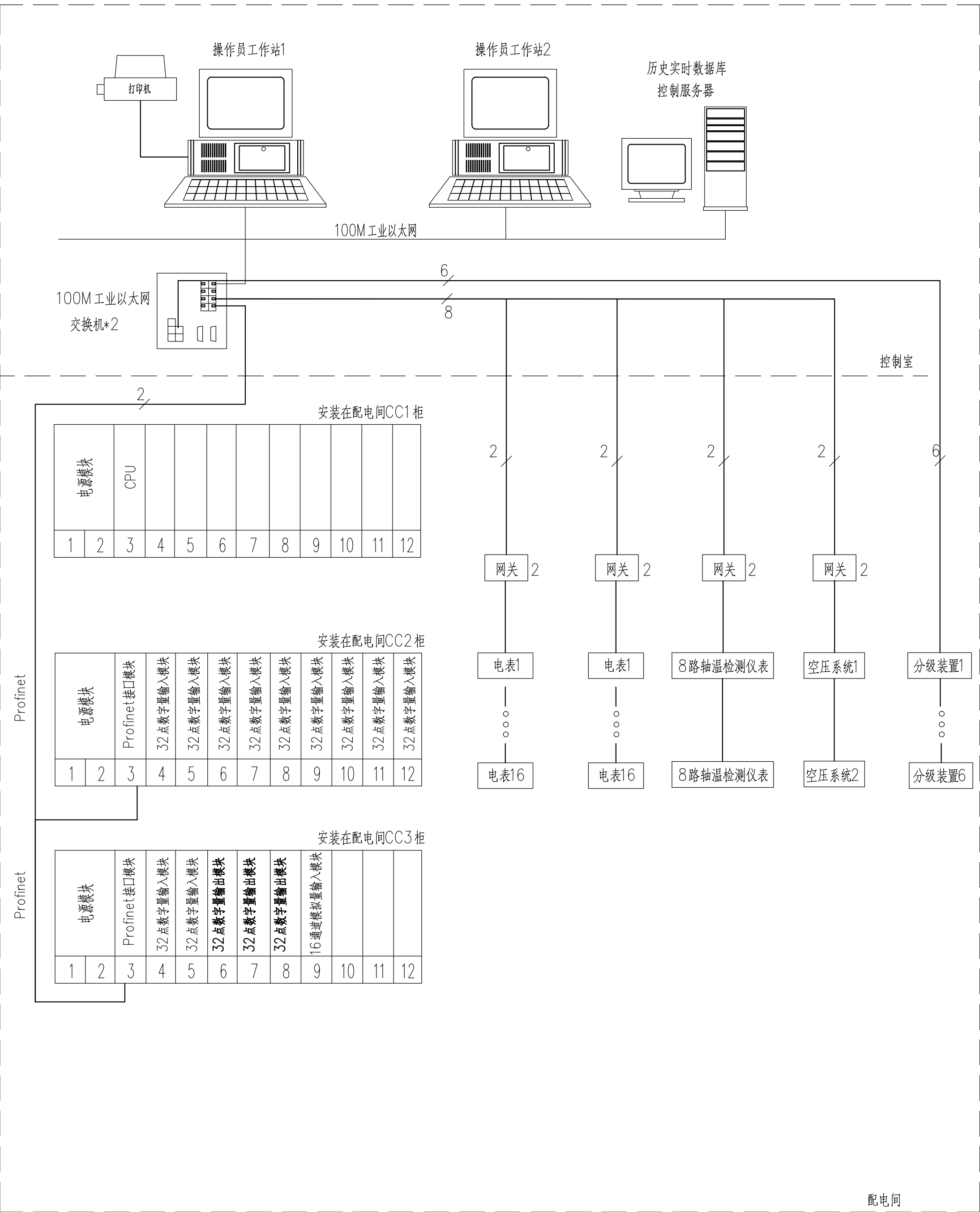
施工图

专 业  
DISCIPLINE

电控

图 号  
DRAWING NO.

DK-2-08



PLC系统设备材料表

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
1	配电间PLC控制柜 (CC )	固定柜	台	3	含PLC硬件、 中间继电器
	仓下PLC控制柜 (CC )	固定柜, IP65 , Ex tD IIIB T145℃ Db	台	0	
1.1	CPU 模块		块	1	PLC 硬件
1.2	电源模块		块	3	PLC 硬件
1.3	PROFINET 控制器		块		PLC 硬件
1.4	PROFINET 接口模块		块	2	PLC 硬件
1.5	12 槽机架		块	3	PLC 硬件
1.6	Profibus 通讯模块		块	0	PLC 硬件
1.7	Modbus 通讯模块		块	0	PLC 硬件
1.8	16 通道模拟量输入模块		块	1	PLC 硬件
1.9	32 点数字量输入模块		块	11	PLC 硬件
1.10	32 点数字量输出模块		块	3	PLC 硬件
2	上位机	IPC810 或同档	台	2	
3	控制服务器	Poweredge R410	台	1	
4	工业交换机	MOXA	台	2	
5	服务器机柜	42U9”	台	1	
6	打印机	爱普生730K	台	1	
7	不间断电源	APC-10KVA, 30min	台	1	
8	操作台	4000*1000*750	套	1	
9	PLC 编程软件及上位机编程软件	定制	套	1	
10	PLC 及上位机软件开发	定制	套	1	
11	管控一体化软件编制	定制	套	1	





控制电缆表									
序号	设备编号	设备名称	单位	数量	传感器代号	传感器名称	单设备/单回路		电缆起点
							控制电缆	保护钢管	
1	E501	斗式提升机	台	1	OB	现场操作箱	ZCKVV22-6x1.5	SC25	4#提升站MCC室
2			台	1	BM1	机头一级左侧跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
3			台	1	BM2	机头一级右侧跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
4			台	1	BCS	机头堵料开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
5			台	1	FCS	液力耦合器过载	ZCKVV22-3x1.5	SC25	4#提升站MCC室
6			台	1	TS1/2	机头轴温检测开关	2x(ZCKVV22-7x1.5)	2xSC25	4#提升站MCC室
7			台	1	USS	失速开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
8			台	1	BT	皮带张紧开关	ZCKVV22-3x1.5	SC25	4#提升站MCC室
9			台	1	BM3	机尾一级左侧跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
10			台	1	BM4	机尾一级右侧跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
11			台	1	TS3/4	机尾轴温检测开关	2x(ZCKVV22-7x1.5)	2xSC25	4#提升站MCC室
12	E501/M	斗式提升机检修	台	2	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
13	M112、M501、M502、M503/1~2	脉冲除尘器	台	8	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
14	M112、M501、M502、M503		台	4	DPS	压差信号(4~20mA)	ZCRVVP-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
15			台	4	TP	温度信号(4~20mA)	ZCRVVP-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
16			台	4	BCS	堵料开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
17	QB112、QB501、QB502、QB503、QB502.1~2、QB503.1~2	气动蝶阀	台	8	EVPS	电源及开、关限位	ZCKVV22-6x1.5	SC25	4#提升站MCC室
18	GBF112、GBF501、GBF502、GBF503	隔爆阀	台	4	VPS	开、关限位	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
19	F112、F501、F502、F503	离心风机	台	4	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
20	HC1	灰仓	个	1	HL	高料位	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
21	SC511	灰杂刮板	台	1	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
22	QV502.1~2、QV504	气动三通阀门	台	3	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
23			台	3	EVPS	电源及开、关限位	ZCKVV22-7x1.5	SC25	4#提升站MCC室
24	QZ502.1~3、QZ504.1~2	气动阀门	台	5	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
25			台	5	EVPS	电源及开、关限位	ZCKVV22-7x1.5	SC25	4#提升站MCC室
26	KY1~2	空压机	台	2	TX	设备自带控制箱	UTP-6	SC25	4#提升站MCC室
27	T0-T5、ZT1~ZT3、Q1~Q8	工作塔现场紧停	回路	17	JT	现场紧停	ZCKVV22-3x1.5	SC25	4#提升站MCC室
28	T0-T5、ZT1~ZT3、Q1~Q4、Q5~Q8	工作塔现场电铃	回路	4	DL	现场电铃	ZCKVV22-3x1.5	SC25	4#提升站MCC室
29	HL1~6	洗圆仓	个	6	HL	高料位	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
30	B112、B113、B502、B504	皮带输送机	台	4	OB	现场操作箱	ZCKVV22-6x1.5	SC25	4#提升站MCC室
31			台	4	BCS	机头堵料开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
32			台	4	BM1	机头一级跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
33			台	4	BM2	机头二级跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
34			台	4	RS1	拉绳开关	ZCKVV22-3x1.5	SC20	4#提升站MCC室
35			台	4	USS	尾部失速开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
36			台	4	BT	皮带尾部张紧开关	ZCKVV22-3x1.5	SC25	4#提升站MCC室
37			台	1	TS1/2	机头轴温检测开关	2x(ZCKVV22-7x1.5)	2xSC25	4#提升站MCC室
38			台	1	TS3/4	机尾轴温检测开关	2x(ZCKVV22-7x1.5)	2xSC25	4#提升站MCC室
39			台	4	FCS	液力耦合器过载	ZCKVV22-3x1.5	SC25	4#提升站MCC室
40			台	4	BM3	机尾一级跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
41			台	4	BM4	机尾二级跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
42	B112、B113、B502、B504/F	皮带机风机	台	4	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
43			台	4	PS	皮带机气室压力开关	ZCKVV22-3x1.5	SC20	4#提升站MCC室
44	B112、B113、B502、B504/QH	头部清灰	台	4	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
45	B112、B113、B502、B504/FL	尾部返料	台	4	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
46	B503、505	多点卸料皮带机	台	2	OB	现场操作箱	ZCKVV22-6x1.5	SC25	4#提升站MCC室
47			台	2	BCS	机头堵料开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
48			台	2	BM1	机头一级跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
49			台	2	BM2	机头二级跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
50			台	2	FCS	液力耦合器过载	ZCKVV22-3x1.5	SC25	4#提升站MCC室
51			台	2	RS1	拉绳开关	ZCKVV22-3x1.5	SC20	4#提升站MCC室
52			台	2	RS2	拉绳开关	ZCKVV22-3x1.5	SC20	4#提升站MCC室
53			台	2	RS3	拉绳开关	ZCKVV22-3x1.5	SC20	4#提升站MCC室
54			台	2	RS4	拉绳开关	ZCKVV22-3x1.5	SC20	4#提升站MCC室
55			台	2	USS	尾部失速开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
56			台	2	BT	皮带尾部张紧开关	ZCKVV22-3x1.5	SC25	4#提升站MCC室
57			台	2	BM3	机尾一级跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
58			台	2	BM4	机尾二级跑偏开关	ZCKVV22-4x1.5	SC25	4#提升站MCC室
59	B503、505/F	皮带机风机	台	2	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
60			台	2	PS	皮带机气室压力开关	ZCKVV22-3x1.5	SC20	4#提升站MCC室
61	B503、505QH	头部清灰	台	2	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
62	B503、505/FL	尾部返料	台	2	OB	现场操作箱	ZCKVV22-5x1.5	SC25	4#提升站MCC室
63	B503、505/L1	卸料犁	台	2	TX	设备自带控制箱	ZCYJV22-16x1.5	SC40	4#提升站MCC室
64	QZ501.11~QZ503.12	侧壁发放气动阀门	个	12	EVPS	电源及开、关限位	ZCKVV22-7x1.5	SC25	现场侧壁发放气动阀门OB箱
65		防分级装置	个	6	TX	设备自带控制箱	两芯单模光缆	SC25	4#提升站控制室

会 签 栏  
COUNTERSIGNATURE COLUM

专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
建 筑 ARCHITECTURE		
结 构 STRUCTURE		
给 排 水 PLUMBING		
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRICITY		
工 艺 PROCESS		

执业签章  
REGISTRATION STAMP

侧壁发电电动阀门OB

审图签章  
VETTING STAMP

仓下智能控制箱AKL  
(APL101.2箱无此回路)

03		
02		
01	首次发行 FIRST ISSUE	2025. 08
版 次 REV	摘 要 SUBJECT	发行日期 ISSUED DATE

建设单位  
CLIENT

中央储备粮岳阳直属库有限公司

工程名称  
PROJECT NAME

中央储备粮岳阳直属库有限公司  
仓储项目四期(设计)

工程编号  
PROJECT NO.

SJ2025011

职 责 FUNCTION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
审 定 APPROVED	李 玺	李 玺
项目负责人 PRO. MANAGER	张晓东	张晓东
专业负责人 DIS. MANAGER	卫 萍	卫萍
审 核 AUDITED	卫 萍	卫萍
校 对 CHECKED	刘玉苹	刘玉苹
设 计 DESIGNED	范少飞	范少飞

图 名:  
DRAWING NAME

控制电缆表

子项名称 SUB-ITEM NAME	4#提升塔、7#转运塔、1#栈桥、4#浅圆仓群
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专 业 DISCIPLINE	电控
图 号 DRAWING NO.	DK-2-10

备注：图纸内容版权为郑州中粮科研设计院有限公司所有，任何采用或复制此内容，必须征得本单位书面同意。