



1		2		3		4		5		6		7		8	
动力 POWER		电气 ELEC.	自控 INST	环保 EP	A										
结构 STRUCT.	给排水 MS. & SW.	暖通 HVAC	B												
工艺 PROCESS	总图/规划 & LAYOUT/PLANNING	建筑 ARCH.	C												
签 会		CO - SIGN		D											
E		F													
F		G		E											
G		H													
H		I		F											
I		J													
J		K		G											
K		L													
L		M		H											
M		N													
N		O		I											
O		P													
P		Q		J											
Q		R													
R		S		K											
S		T													
T		U		L											
U		V													
V		W		M											
W		X													
X		Y		N											
Y		Z													
Z		AA		O											
AA		AB													
AB		AC		P											
AC		AD													
AD		AE		Q											
AE		AF													
AF		AG		R											
AG		AH													
AH		AI		S											
AI		AJ													
AJ		AK		T											
AK		AL													
AL		AM		U											
AM		AN													
AN		AO		V											
AO		AP													
AP		AQ		W											
AQ		AR													
AR		AS		X											
AS		AT													
AT		AU		Y											
AU		AV													
AV		AW		Z											
AW		AX													
AX		AY		AA											
AY		AZ													
AZ		BA		AB											
BA		BB													
BB		BC		AC											
BC		BD													
BD		BE		AD											
BE		BF													
BF		BG		AE											
BG		BH													
BH		BI		AF											
BI		BJ													
BJ		BK		AG											
BK		BL													
BL		BM		AH											
BM		BN													
BN		BO		AI											
BO		BP													
BP		BQ		AJ											
BQ		BR													
BR		BS		AK											
BS		BT													
BT		BU		AL											
BU		BV													
BV		BW		AM											
BW		BX													
BX		BY		AN											
BY		BZ													
BZ		CA		AO											
CA		CB													
CB		CC		AP											
CC		CD													
CD		CE		AQ											
CE		CF													
CF		CG		AR											
CG		CH													
CH		CI		AS											
CI		CJ													
CJ		CK		AT											
CK		CL													
CL		CM		AU											
CM		CN													
CN		CO		AV											
CO		CP													
CP		CQ		AW											
CQ		CR													
CR		CS		AX											
CS		CT													
CT		CU		AY											
CU		CV													
CV		CW		AZ											
CW		CX													
CX		CY		BA											
CY		CZ													
CZ		DA		BB											
DA		DB													
DB		DC		BC											
DC		DD													
DD		DE		BD											
DE		DF													
DF		DG		BE											
DG		DH													
DH		DI		BF											
DI		DJ													
DJ		DK		BG											
DK		DL													
DL		DM		BH											
DM		DN													
DN		DO		BI											
DO		DP													
DP		DQ		BJ											
DQ		DR													
DR		DS		BK											
DS		DT													
DT		DU		BL											
DU		DV													
DV		DW		BM											
DW		DX													
DX		DY		BN											
DY		DZ													
DZ		EA		BO											
EA		EB													
EB		EC		BP											
EC		ED													
ED		EE		BQ											
EE		EF													
EF		EG		BR											
EG		EH													
EH		EI		BS											
EI		EJ													
EJ		EK		BT											
EK		EL													
EL		EM		BU											
EM		EN													
EN		EO		BV											
EO		EP													
EP		EQ		BW											
EQ		ER													
ER		ES		BX											
ES		ET													
ET		EU		BY											
EU		EV													
EV		EW		BZ											
EW		EX													
EX		EY		CA											
EY		EZ													
EZ		FA		CB											
FA		FB													
FB		FC		CP											
FC		FD													
FD		FE		CQ											
FE		FF													
FF		FG		CR											
FG		FH													
FH		FI		CS											
FI		FJ													
FJ		FK		CT											
FK		FL													
FL		FM		CU											
FM		FN													
FN		FO		CV											
FO		FP													
FP		FQ		CW											
FQ		FR													
FR		FS		CX											
FS		FT													
FT		FU		CY											
FU		FV													
FV		FW		CZ											
FW		FX													
FX		FY		DA											
FY		FZ													
FZ		GA		DB											
GA		GB													
GB		GC		DP											
GC		GD													
GD		GE		DQ											
GE		GF													
GF		GG		DR											
GG		GH													
GH		GI		DS											
GI		GJ													
GJ		GK		DU											
GK		GL													
GL		GM		DV											
GM		GN													
GN		GO		DW											
GO		GP													
GP		GQ		DX											
GQ		GR													
GR		GS		EY											
GS		GT													
GT		GU		EZ											
GU		GV													
GV		GW		FA											
GW		GX													
GX		GY		FB											
GY		GZ													
GZ		HA		FC											
HA		HB													
HB		HC		FP											
HC		HD													
HD		HE		GQ											
HE		HF													
HF		HG		GR											
HG		HH													
HH		HI		HS											
HI		HJ													
HJ		HK		HU											
HK		HL													
HL		HM		HV											
HM		HN													
HN		HO		HW											
HO		HP													
HP		HQ		HX											
HQ		HR													
HR		HS		IY											
HS		HT													
HT		HU		IZ											
HU		HV													
HV		HW		JA											
HW		HX													
HX		HY		JB											
HY		HZ													
HZ		IA		JC											
IA		IB													
IB		IC		JP											
IC		ID													
ID		IE		JQ											
IE		IF													
IF		IG		JR											
IG		IH													
IH		II		JS											
II		IJ													
IJ		IK		JW											
IK		IL													
IL		IM		JY											
IM		IN													
IN		IO		JZ											
IO		IP													
IP		IQ		KA											
IQ		IR													
IR		IS		KZ											
IS		IT													
IT		IU		KB											
IU		IV													
IV		IW		KX											
IW		IX													
IX		IY		KC											
IY		IZ													
IZ		JA		KD											
JA		JB													
JB		JC		KP											
JC		JD													
JD		JE		JQ											
JE		JF													
JF		JG		JR											
JG		JH													
JH		JI		JS											
JI		JJ													
JJ		JK		JW											
JK		JL													
JL		JM		JY											
JM		JN													
JN		JO		JZ											
JO		JP													
JP		JQ		KA											
JQ		JR													
JR		JS		KZ											
JS		JT													
JT		JU		KB											
JU		JW													
JW		JY		KC											
JY		JZ													
JZ		KA		KD											
KA		KB													
KB		KC		KP											
KC		KD													
KD		KE		JQ											
KE		KF													
KF		KG		JR											
KG		KH													
KH		KI		JS											
KI		KJ													
KJ		KK		JW											
KK		KL													
KL		KM		JY											
KM		KN													
KN		KO		JZ											
KO		KP													
KP		KQ		KA											
KQ		KR													
KR		KS		KZ											
KS		KT													
KT		KU		KB											
KU		KV													
KV		KW		KX											
KW		KX													
KX		KY		KC											
KY		KZ													
KZ		LA		KD											
LA		LB													
LB		LC		KP											
LC		LD													
LD		LE		JQ											
LE		LF													
LF		LG		JR											
LG		LH													
LH		LI		JS											
LI		LJ													
LJ		LK		JW											
LK		LL													
LL		LM		JY											
LM		LN													
LN		LO		JZ											
LO		LP													
LP		LQ		KA											
LQ		LR													
LR		LS		KZ											
LS		LT													
LT		LU		KB											
LU		LV													
LV		LW		KX											
LW		LX													
LX		LY		KC											
LY		LZ													
LZ		MA		KD											
MA		MB													
MB		MC		KP											
MC		MD													
MD		ME		JQ											
ME		MF													
MF		MG		JR											
MG		MH													
MH		MI		JS											
MI		MJ													
MJ		MK		JW											
MK		ML													
ML		MM		JY											
MM		MN													
MN		MO		JZ											
MO		MP													
MP		MQ		KA											
MQ		MR													
MR		MS		KZ											
MS		MT													
MT		MU		KB											
MU		MV													
MV		MW		KX											
MW		MX													
MX		MY		KC											
MY		MZ													
MZ		NA		KD											
NA		NB													
NB		NC		KP											
NC		ND													
ND		NE		JQ											
NE		NF													
NF		NG		JR											
NG		NH													
NH		NI		JS											
NI		NJ													
NJ		NK		JW											
NK		NL													
NL		NM		JY											
NM		NN													
NN		NO		JZ											
NO		NP													
NP		NQ		KA											
NQ		NR													
NR		NS		KZ											
NS		NT													
NT		NU		KB											
NU		NV													
NV		NW		KX											
NW		NX													
NX		NY		KC											
NY		NZ													
NZ		OA		KD											
OA		OB													
OB		OC		KP											
OC		OD													
OD		OE		JQ											
OE		OF													
OF		OG		JR											
OG		OH													
OH		OI		JS											
OI		OJ													
OJ		OK		JW											
OK		OL													
OL		OM		JY											
OM		ON													
ON		OO		JZ											
OO		OP													
OP		OQ		KA											
OQ		OR													
OR		OS		KZ											
OS		OT													
OT		OU		KB											
OU		OV													
OV		OW		KX											
OW		OX													
OX		OY		KC											
OY		OZ													
OZ		PA		KD											
PA															

动力
POWER

电气
ELEC.

自控
INST

环保
EP

结构
STRUCT.

给排水
WS. & SEW.

暖通
HVAC

工艺
PROCESS

总图/规划
& LAYOUT/PLANNING

建筑
ARCH.

签证
CO - SIGN

10kV电源
TMY-50X5

一次接线图
〔正视图〕

额定电压
~10kV

10kV电源
TMY-50X5

电气及机械联锁

Wh
YFF
FK

10kV电源
TMY-50X5

开关柜编号

AH1

AH2

AH3

开关柜型号

KYN28-12

KYN28-12

KYN28-12

开关柜尺寸(W×D×H)(mm)

800×1500×2300

800×1500×2300

800×1500×2300

开关柜名称

进线柜

计量柜

TM1变压器出线柜

主要电气元件

设备名称

型 号

数量

规 格

数量

规 格

数量

规 格

真空断路器

VD4-12

1

630A/31.5kA

1

630A/31.5kA

电流互感器

LZZBJ9-10-10A1Q

2

0.5/5P10级 100/5

2

0.2S级 100/5

2

0.5/5P10级 100/5

电压互感器

JDZ10-10A1

2

10/0.1 0.5级 30VA

2

10/0.1 0.2级 15VA

熔断器(PT)

3

10kV/0.5A

3

10kV/1A

避雷器

3

HY5WS2-17kV/45kV

3

HY5WS2-17kV/45kV

接地开关

1

JN15-10kA

零序电流互感器

1

LXK-φ80 50/1A

1

LXK-φ80 50/1A

带电显示器

1

DXN-12

1

DXN-12

1

DXN-12

电 压 表

1

0~12kV

电 流 表

1

0~100A

1

0~100A

智能综合继电保护

1

线路保护装置

1

厂用变保护装置

智能直流电源装置

220VAC/220VDC

220VAC/220VDC

保护方式

过流、速断、零序、失压

过流、速断、零序、温度

设备容量/计算电流

250kVA/14.5A

电缆型号及规格 (mm)

进线电缆规格以供电部门要求为准

YJV-8.7/15kV 3x70

电缆进出线方式

电缆下进线

电缆下出线

备 注

10kV 进线电源
进线电缆规格以供电部门要求为准

电度表计量
安装电力负荷控制器

SCB14-250kVA
变压器TM1

10kV供电系统图

说明:

1、10kV单回路电源供电，采用高压计量。

2、计量柜的计量手车与进线开关间有可靠的电气及机械联锁，防止带负荷拉手车；计量手车配闭锁电磁铁。计量柜安装电度表及电力负荷控制装置，计量CT采用0.2S级，计量PT采用0.2级。计量室门、计量CT及PT二次接线端子盒应配有供电部门的铅封装置口。计量装置及负荷控制装置由供电部门提供。计量柜应预留足够位置安装计量装置，计量仪表面板装观察孔。

3、进线柜装设时限过流、速断、零序跳闸保护；失压发信。

4、变压器出线柜装设时限过流、速断、零序、失压发信，干变超温跳闸保护，高温发信。

5、高压柜的操作电源采用直流电源(DC220V)12Ah,智能直流电源装置。

6、高压柜必须满足”五防”要求，排列次序如图正视。

7、所有设备均应接地良好。

中国轻工业南宁设计工程有限公司

China CNDC Engineering Co., Ltd.

工程设计证书
CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515

项目负责人
PROJECT LEADER

罗忠录 钟蕾

专业负责人
DISCIPLINE LEADER

吴奇

审定人
APPROVER

甘庆权

审核人
VERIFIER

吴奇

校核人
CHECKER

韦汉清

设计人
DESIGNER

梁积祥

制图人
DRAWER

梁积祥

阶段
PHASE

施工图

专业
DISCIPLINE

电气

比例
SCALE

1:0.5

图幅
SIZE

A2

版本
REVISION

A

日期
DATE

2023.12

建设单位
CLIENT/OWNER

南宁市江丰粮食收储管理中心

项目名称
PROJECT NAME

南宁市江南区中心粮食储备库项目

子项名称
ITEM NAME

总厰平

图纸名称
DRAWING NAME

10kV高压配电系统图

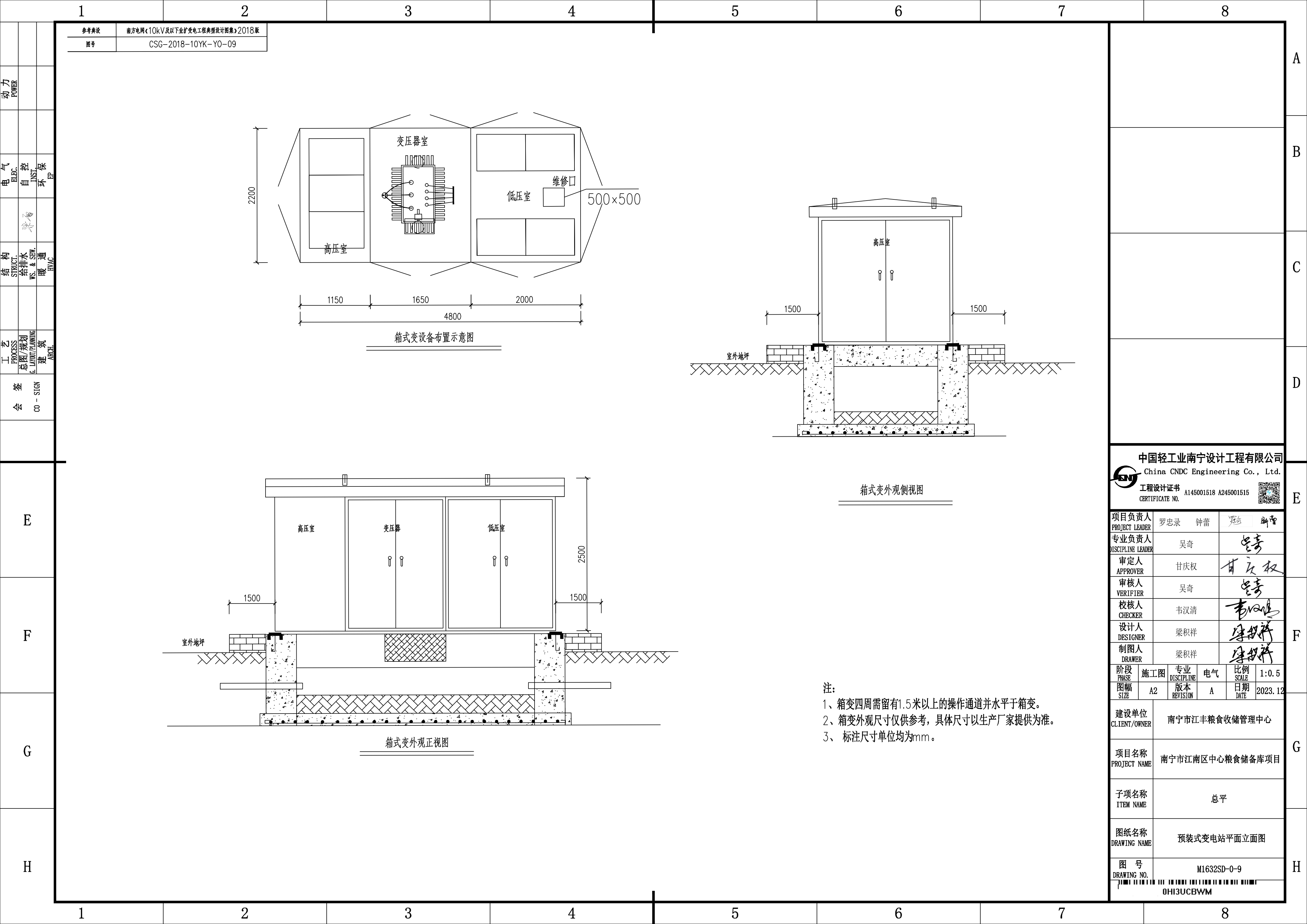
图 号
DRAWING NO.

M1632SD-0-3

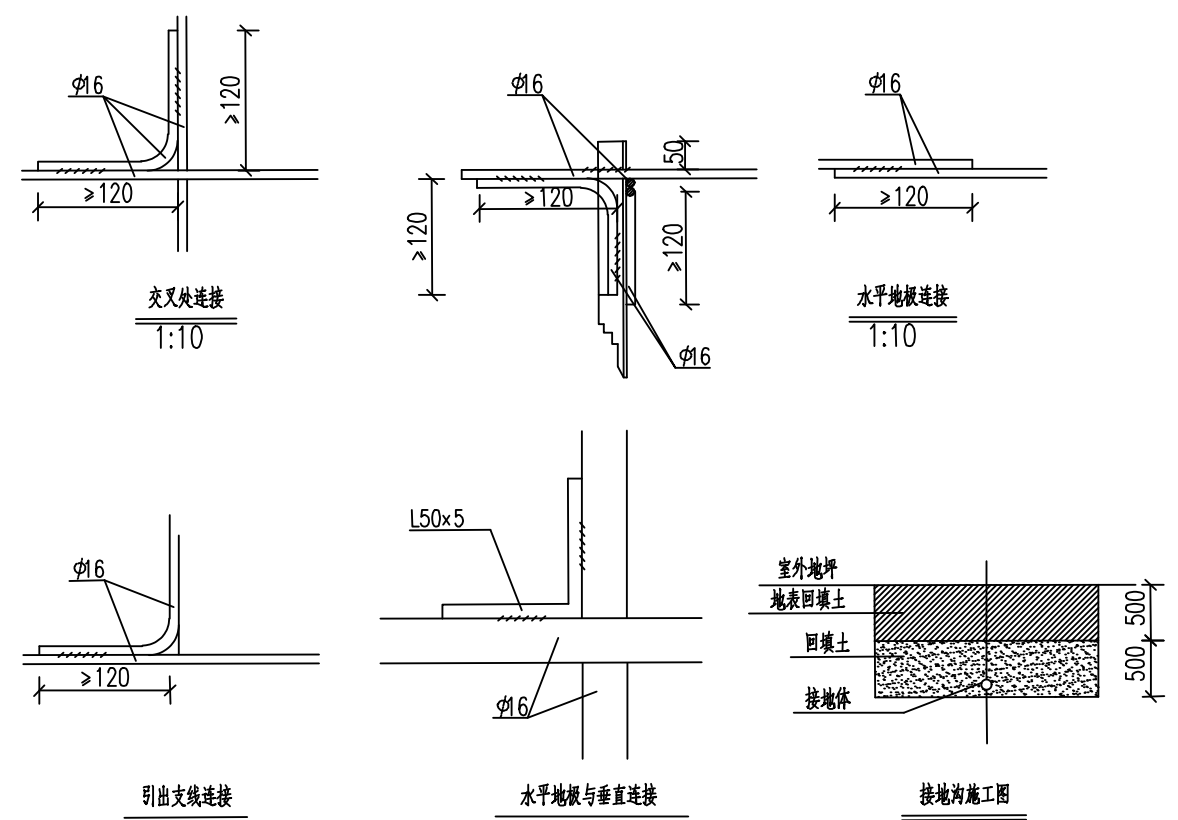
0H13UCC36

[illegible]

[illegible]



[illegible]



符 号	名 称	规 格	单 位	数 量	总重量(kg)	备 注
L	角钢平放板	L50×5, L=1.5M	条	21		按设计
— — — —	接地扁铁	40×4×6000	米	22		按设计
	扁钢引出线	φ16, L=1.5M	条	2		按设计

- 1) 加大地网范围。
- 2) 可将接地体埋于较深的低电阻土壤中,也可采用井式或深钻式接地极。
- 3) 可采用降阻剂,降阻剂应符合环保要求。
- 2、水平地板埋深为室外地坪下不小于0.6米,至地面设备构架用 $\phi 16$ 圆钢引出。
- 3、水平地板驳接点,水平面与垂地板连接点必需电焊焊接,接口长度不得小于120毫米,焊接厚度不小于8毫米,焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
4. 所有焊接驳口采用连续双面焊.搭接处应做圆弧处理。
- 5、钢件敷设完毕在确定无虚焊,漏焊后,按图纸要求回填砂质粘土,然后洒水夯实。
- 6、引出地面的 $\phi 16$ 圆钢必须引至每一设备及构架处。
- 7、地线 $\phi 16$ 圆钢引出点必须从两侧引至箱变接地排,具体引出按实际情况而定,引出长度要大于200毫米,待安装时与设备连接。