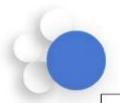
客户工程典型 设计、工期图集

编制说明

参照Q/GDW744-2012《配电网技改大修项目交接验收技术规范》中的验收标准,并结合客户工程常见的几种类型,汇总设计了电源模块、变台模块、箱变模块、变电所单电源模块、变电所双电源模块、小区配电室模块。并编制了相应模块工期。



目录

典型设计及工期

序号	模块名称	典型工期	备注
1	电源模块		
1. 1	架空线路T接	8天	水泥杆采用非预应力Φ230*12、 导线采用JKLYJ-70
1. 2	电缆线路T接	35天	电缆采用YJLV-3*70、 19座直线混凝土电缆井
2	变台模块	2天	设备为200kVA
3	箱变模块	10天	设备为630kVA
4	变电站单电源模块	15天	土建部分由建筑方负责、不含低压部分(1000kVA油变)
4. 1	变电站双电源模块	15天	土建部分由建筑方负责、不含低压部分(800kVA*2干变)
5	小区配电室模块		可参考箱变模块及变电站双电源模块



电源模块

电缆线路模块和架空线路模块均考虑以1公里为例,地质以三类土为准。



架空路线



架空导线图



直线加强型水泥杆和相色牌图

架空路线





卡盘图 底盘图 (在坚硬的粘土、软可塑的粘土、亚粘土、粗砂、细砂、粉砂等情况下使用卡盘、底盘)

架空线路T接

典型工期:8天

水泥杆采用非预应力Φ230*12、导线采用 JKLYJ-70





架空线路

(1) 架空线路模块导线型号为JKLYJ-10kV/70绝缘导线,导线选择可根据负荷及特殊型号灵活变化。

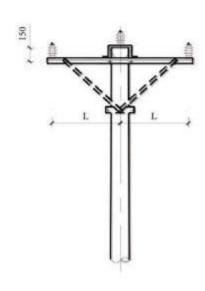


图 6-1 Z1-1 单回直线水泥单杆杆头示意图

2000m及以下海拔地区10kV横担选型表 (梢径430mm及以下电杆)

	100 100	尺寸(am)	120mm 及以下导线载面				150~240m*导线截面			
线型	使用档距	L	横担编号	主材規格	长度 (mm)	横担图号	横担编号	主材規格	长度 (un)	横扣图号
绝缘线	80m及以下	750	HD1(P)-16/7506	∠75×6	1600	图 6-55	HD1 (P)-16/8008	∠80×8	1600	图 6-60
and ES AS	60m及以下	800	HD1 (P)-17/7506	∠75×6	1700	图 6-56	HD1 (P)-17/8008	∠80×8	1700	图 6-61
裸导线	60~80m	1000	HD1(P)-21/7506	∠75×6	2100	图 6-58	HD1 (P)-21/8008	∠80×8	2100	图 6-63

2000~4000m海拔地区10kV横担选型表 (稍径430mm及以下电杆)

485 401	尺寸(mn)	120mm	2及以下导	线截面		150~240mm 号线截面				
线型	使用档距	L	横担编号	主材规格	长度 (mm)	横担图号	微担骗号	主材規格	长度 (nm)	横担阳号
绝缘线	80m及以下	800	HD1(P)-17/7506	∠75×6	1700	图 6-56	HD1 (P)-17/8008	∠80×8	1700	图 6-61
on than	60m及以下	900	HD1 (P)-19/7506	∠75×6	1900	图 6-57	HD1 (P)-19/8008	∠80×8	1900	图 6-62
裸导线	60~80m	1100	HB1 (P)-23/7506	∠75×6	2300	图 6-59	HD1 (P)-23/8008	∠80×8	2300	图 6-64

说明: 1.HD1(P)-23/7506、HD1(P)-23/8008加斜撑。

2. 横挺材质为0235。

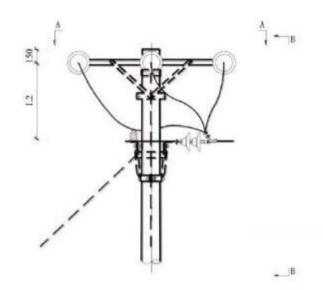
3. 用于槽径430mm电杆的模担仅供直线转角模担组装使用。

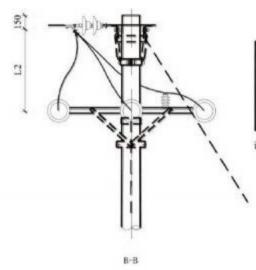
横担配套构件汇总表

序号	名 称	图号	备 注
1	U型拖箍	图 6-93	
2	直线横担斜撑	图 6-97	
3	直线横担斜撑拖箍	图 6-98	



架空路线





4000m及以下海拔地区10kV横担选型表 (標径430mm及以下电杆)

	40 40	尺寸(mn)		240mm 及以下导线截面					
战型	模 担 使用档距	L1	1.2	横担编号	主材规格	长度 (mm)	横担图号		
绝缘线	80m及以下	800	600	HD3-17/8008	∠80×8	1700	图 6-127~128		
ton cut Air	60m及以下	900	600	HD3-19/8008	∠80×8	1900	图 6-129~138		
裸导线	60~80m	1100	900	HD3-23/8008	∠80×8	2300	图 6-139~144		

- 说明: 1. 用于45°~90°转角, 终端时采用单排横担。
 - 2.HD3-23/8008横担加斜撑。
 - 3. 模担材质为Q235。

横担配套构件汇总表

序号	名称	图号	各 注
1	耐张横担斜撑	图 6-170	
2	耐张模担斜撑拖箍	BE 6-171	

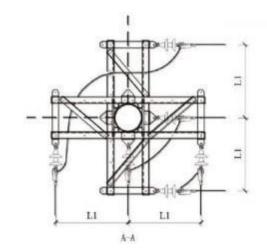
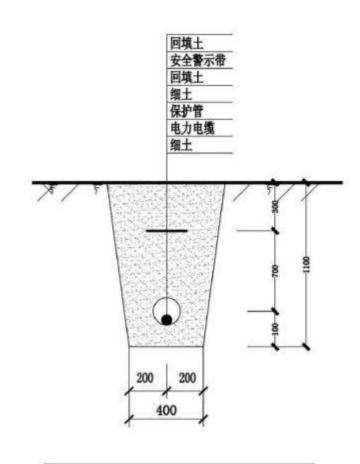


图 6-23 NJ1-3 单回45°~90°耐张转角(兼终端)水泥单杆杆头示意图



(2) 电缆线路模块电缆型号为YJLV-10kV/70电力电缆, 电缆选择可根据负荷及特殊型号灵活变化, 每50米设一座混凝土电缆井, 电缆井可根据现场实际情况进行调整。

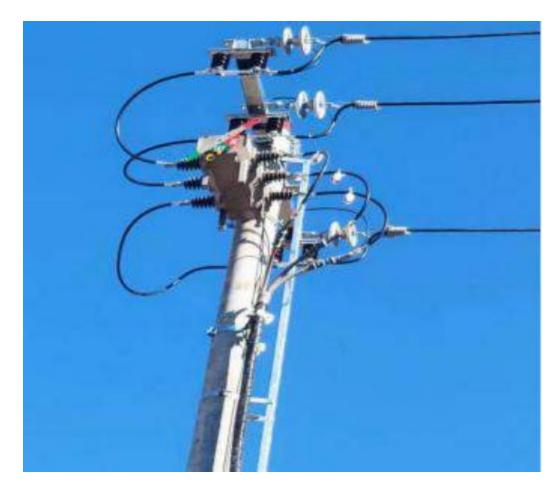


说明:

- 1. 如遇垃圾等有腐蚀性杂物需清除换土。
- 2. 沟底需铲平夯实, 电缆周围土层须均与密实。
- 3. 电缆路径或电缆位置需经有关单位审核后方可施工。

电线直埋字保护普敷设新面图







电缆T接图

混凝土直线井支模浇筑图





混凝土直线井图 保护管敷设图 电缆标桩图

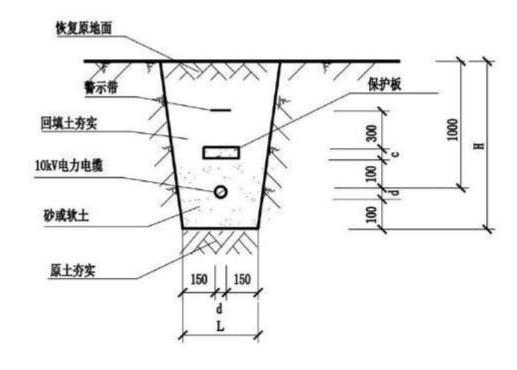
电缆线路T接

典型工期: 35天

电缆采用YJLV-3*70、19座直线混凝土电缆 井

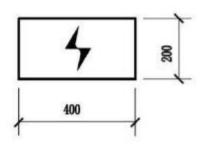






说明: 1.L、H为电缆壕沟的宽度和深度,应根据电缆根数和外径确定。

- 2. d为电缆外径, c为保护板厚度。
- 3. 电缆穿越农田时的最小埋深为1000mm。



单块保护板材料表

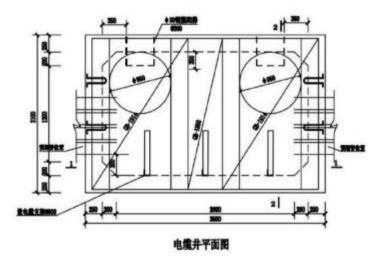
米刑	F	!	4	SERVE LOSS (3)) 构件重(kg)	
大里	长(m)	宽(m)	厚(mm)	花様工(20(m))		
保护板	400	200	35	0. 0028	6. 2	

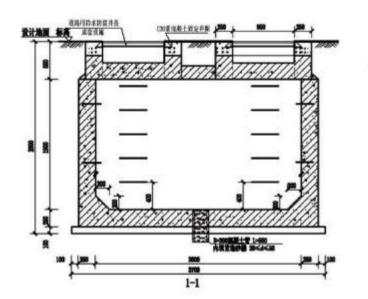
说明: 1. 保护板采用C20细石混凝土制作。

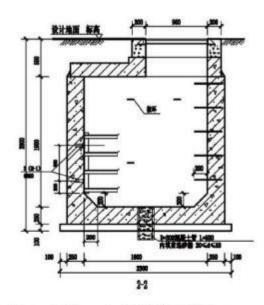
2.4 符号采用红油漆绘出。

电线直缆敷设新面图 (一根管) 电线直缆保护板加工图



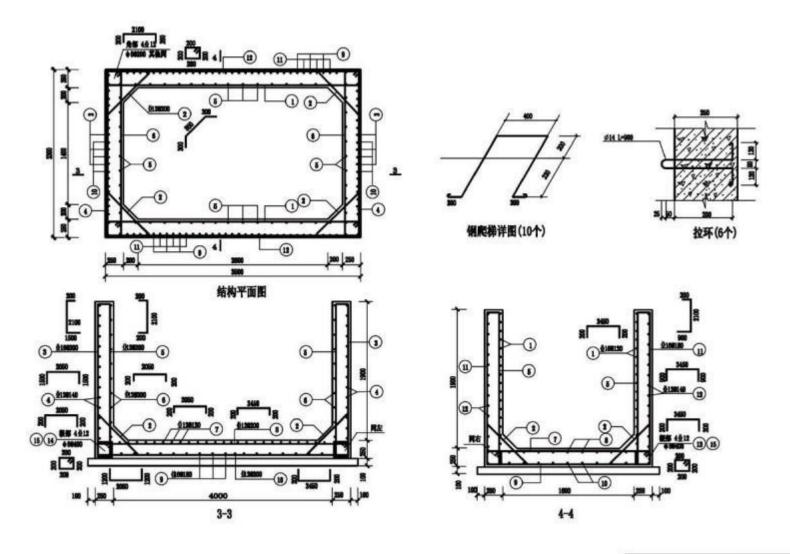


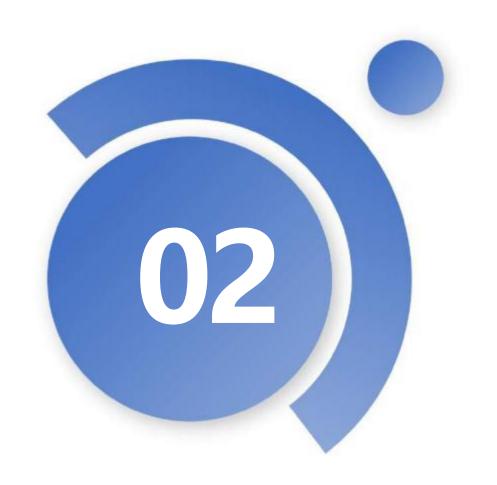




- 说明: 1. 傳飾等級: 全为图P300級, 全为EEB400級。受力傳售保护层厚度除業为35mm, 其余部分均为25mm,未标注的報售結固长度为35d。
 - 2. 图中除垫层混凝土等极为C15外,其余均为C30。
 - 3. 健康设施花布置8-500的 48拉姑箭, 底板设马凳箭。
 - 4. 排水坡度按0.5%坡向渗水井。
 - 5. 拘壁1: 2.5動水砂浆抹面(参6%的水剂) 抹面。
 - 6. 所有外屬執均被转勤黨,所有焊缝焊后都需刷两進勤誘導,两進報粉漆。
 - 预埋铁紅面与沟壁抹灰面平,电缆支架面应与沟壁贴紧。要求装焊、焊缝高度不小于5mm。焊条84303。







采用国网典设设计标准, 变台以200kVA为基准, 适用范围30kVA-315kVA。







H型变台俯视图

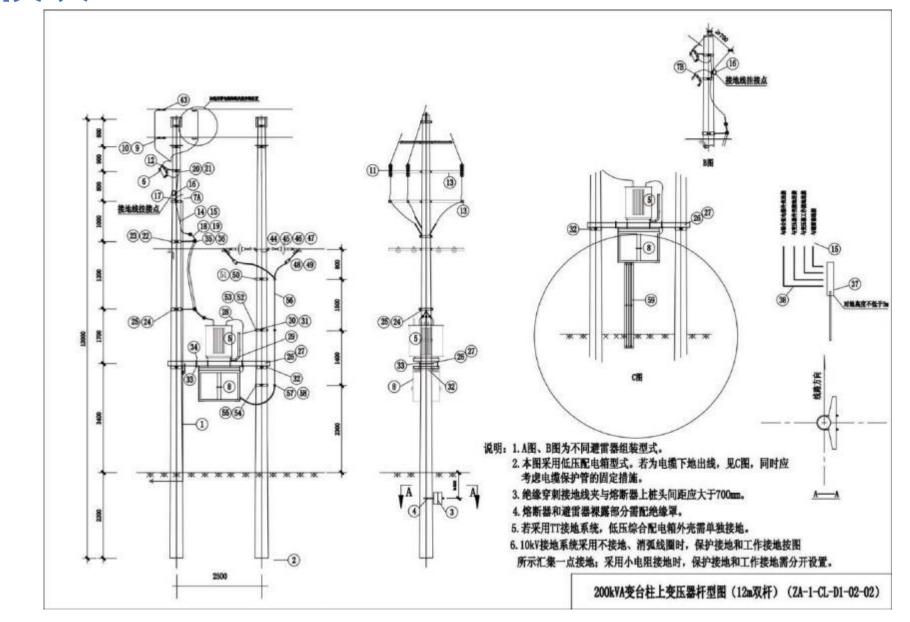
H型变台正面图

典型工期: 2天

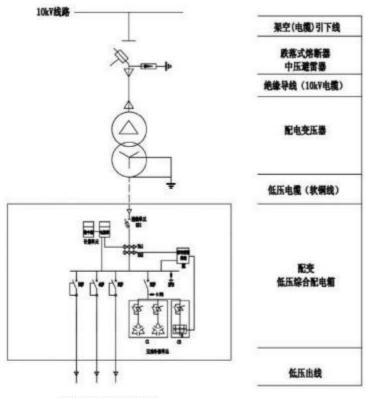
设备为200kVA









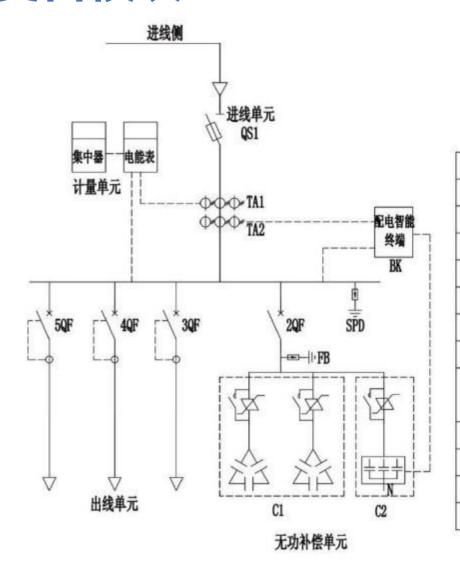


400kYA低压综合配电箱出线

序号	名称	規格多數	单位	数量	备 注		
1	架空(电缆)引下线		*		规格参数按对应子模块具体物料选择		
		100A	只	3			
2	政務式焙新器 熔丝		根	3	根据变压器容量选配		
	普通遊赏器	HY5WS5-17/50	只	3	_ * _		
3	可卸裝式遊賞器	HYSWS-17/50	只	3			
4	配电变压器	S11及以上节能型变压器 容量400kVA	台	1	10(10.5) ±2×2.5%(5%)/0.4kV Dyn11 Uk=4.0%		
5	变压器低压侧出线		*		規格参数按对应子模块具体物料选择		
6	低压综合配电箱	悬挂式双杆配电箱	台	1	根据变压器容量选配		
7	配电箱(柜)出线		*	. 7	可按照实际需求选配		

200kVA变台电气主接线图 (ZA-1-D1-01-01)





序号	代号	名称	规格及型号	数量	单位	备注
1	QS1	熔断器式隔离开关	400A	1	个	
2	TA1	电流互感器	不低于0.5S级	3	只	按实际需求调整
3	TA2	电流互感器	不低于0.5S级	3	只	按实际需求调整
4	FB	避雷器		3	只	
5	SPD	浪涌保护器	T1级	1	套	
6	C1	智能电容器组	共补	1	组	可替换为复合开关、
7	C2	智能电容器组	分补	1	组	电容器方案
8	BK	配电智能终端	通讯、数据采集、 四遥一体	1	只	若只需无功补偿控制功能 时,可替换为无功补偿 控制器
9	3QF	新路器(帶職会电流动作保护)	400A/3P+N	1	个	选配可视断点型
10	4QF	斯路器(带剩余电流动作保护)	250A/3P+N	1	个	选配可视断点型
11	5QF	斯路器 (带剩余电流动作保护)	250A/3P+N	1	个	选配可视断点型
12	2QF	断路器		1	个	按需求配置

200kVA低压综合配电箱电气图 (ZA-1-D1-05-02)



建筑林 山	84	6 8	# 4	華敬	教皇		****	4 推
Spen	1	电符	190×12a×1		1		500013972	1
电肝类	2	施	DP-6		1			KR.
"Seringe	3	神童	EP12	*	1		500027391	WH.
	4	中島UE接住	120	H	1	IJ-IJ-01		VIII.
	5	東馬		*	1			教实际协议选用
245	6	政策式技術器	1004	R	1	1	500007914	SANTE PROFILE
M. M./C	78	*****	NYSHS6-17/50	-	1		500027161	AE. ER#7
- 0120	78	可能和式建算器	ETSESS-17/60	#	3		500027161	IE. ERRY
JRMA	8	低压整合配电镀		#	1			安实际被双边用
	9	高压绝缘	JULYJ-10/80	*			500014672	用斯基伯依用
	10	接续增于	27-53, 保管器	+	3			
	11	柱式機能	REST1062	Я	9	9		
	12	用斯爾安裝施	RJ7-170		1	13-23-01	500019680	
	13	典祖	E07-2000		1	TJ-00-03	600120961	
	14	高压用效效	JYTHY J-10/36	*	4.5		500066813	紫新器后使用
	15	教练榜子	37-86	R	21	8		
	18	地震空間發出地大		M	3		500030474	并构裁实可能
	17	电像压挽线夹	LB11- /36		1		7.00.00	
400000	18	1007电力电缆	TP-A 1/188-4XX	*	4.5		500072390	Laren Laren Laren
***	19	1067也最多	,1000	*	1	3 6	TO A PARTY	教实际情况选问
**	20	有影換業	IB66-220	R	1	13-30-04	500029096	
	21	推推	398-220		1	17-164-02	500018864	
	22	被影換量	HR05-240		1	TJ-86-04	500018992	
	23	抽象	BC8-040		1	13 -36- 02	500018831	
	24	横刻挽龍	HIGH-200	*	1	TJ-80-04	500019099	
	25	10位	B08-260		1	TJ-86-02	500019006	
	25	支压器电杆支持整	E14-3000		1	13-23-00	500085234	
	27	双头都杆	E30×400		4	73-47-01	500012166	尼双黎母鱼片
	254	低压地堆積 (可难)	JETRY J-1/800	*	15	3	500065834	2001天以上東大東州
	288	任压角接续 (可食)	JETRY J-1/150	*	15		500065623	300年1日下在北京市
	280	低灰电震 (可能)	20-179-0-0/207-1×300	*	15	(L		XXXII XXII XXII XXII
	289	佐圧电震 (可能)	20-17F-8-6/36F-1×360	*	18		500113168	MATINTERES.

日本本田	89	4 8	# 4	輓	**		衛州衛布	4 H
0000000	202	保压电器 (可進)	20-078-0.6/147-000	*	15	(J.)	Graniero I	2004年2月1日安全東洋
	29	*********	IJE-800		1	13-13-06	500019508	10
	30	馬椒	TR6-480P		2	13-11-03	500127019	
	31	能式快放	D-1	Д			500017394	10
	22	推推	B09-900			T)-86-65	6000187KS	
	33	現头維折	106×200		8		500019069	配双解导热片
	34	压板	136-140J		4	TJ-LT-64	800126963	
	35	折上电视头安徽等	II.30-400A		2	1]-1]-66	500126939	-60
	36	电路中涨		*	2	TJ-86-61	-	使实际情况选问
	37	EARE			1	di T	ĝ.	模据现场实际设计选择
	38	*48	BY-36	*	15			
·北京市	39	化压钢体技 系	SBJ-1-830	A	4	7	1	13
件典(能)	404	BU-7	DT-000	+				34
		物体等于	DT-160	+		7	3	58
	400	电器矩件	IXXX.产业等电池中				500131000	26
1	400	电器程件	1×100.户内有电池中			Ġ.	3	48
	41	高压免债率	3047	A	3			
	42	低压电路平	2347	A			8	100
		保 技	106×45	#	54			形像年
	12	都社	IB6×70		34		3	E84
		24	mt.	+	10			0,
		98	M16	+	36			0
		4 种	M12×40	#	24		3	
		6 社	M16×130	#	12		1	
		施 社	MI4X40	#	4	ķ.	ű.	(5)
		公 用	¥14	+				
	2	6計	MISXTO	#	4	(<u>.</u>		ě.
		25	NOS .	+	8			
	4	免雇并和损失	LIGI			8	500062217	PRING MIL COMPA
其後表	44	夜报港里	IBG6-240	*	1	17-80-04	500018892	
	45	機能	EDG-1800	*	2	TJ-10-41	500071566	
	4	20.00米	LT7-680G			TJ-LT-01	500123936	

州共和	84	8 8		单位	22		RHAR	4 tt
	47	化灰斑条甲	il discourse		8	MICHEC	0.1107/12/01/02/03	
		医医电影炸 槽	使计选定	R	8			
- 1		REG R	51.0-0	具	8			
1	60	東田松徹	IB06-960	*	1	13-86-64	500019099	
13	81	RM .	300-250	*	1	1)-80-02	800019006	
- 4	82	東部後裔	TBC6-090	*	1	13-89-04	500019898	
242	53	762	306-090		1	1)-80-02	500019006	
(80)	54	東部北線	1866-900		1	1)-89-04	500019100	
1,120,000	56	88	3G8-900	*	1	1)-86-02	8000039832	
	56	任压电器或任玉粉单数	使计准定	*	披露			24
1	57	杯上电镀锅定整	III,36-165	*	3	1)-1)-01	600065071	77.00
- 3	58	电器卡施		*	6	13-80-01		教会學學及我們
1	con	并上电路产管	BURG-114A		2	13-100-01	600090105	28
		SH:	W16×45	*				EST
l ji		概核	10.6×70	#	22			E84
		第 年	YD5	+	6			0,1-520
		98	IDS .	+	24			
7		68	102×40		15			
		等性	106×130	#	6			
	-			+		_		
				+				
		-		+				
			1					
				-				
				1				

200kVA变台物料清单(12m双杆)(ZA-1-CL-D1-03-02)



采用国网典设设计标准, 箱变以630kVA为基准, 适用范围400kVA-800kVA。













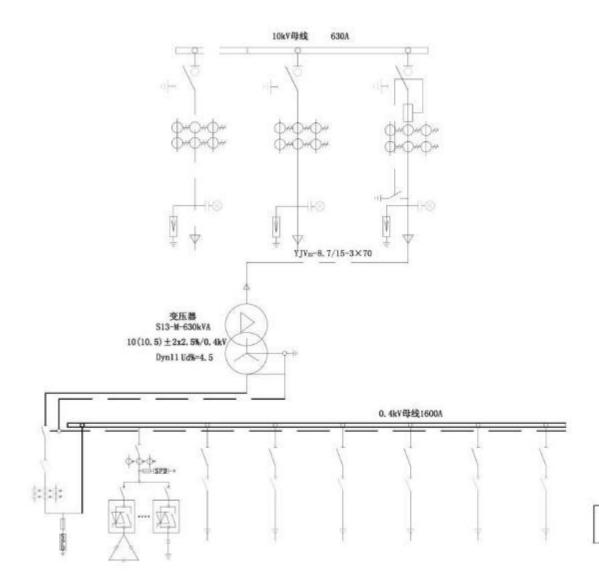


典型工期: 10天

设备为630kVA

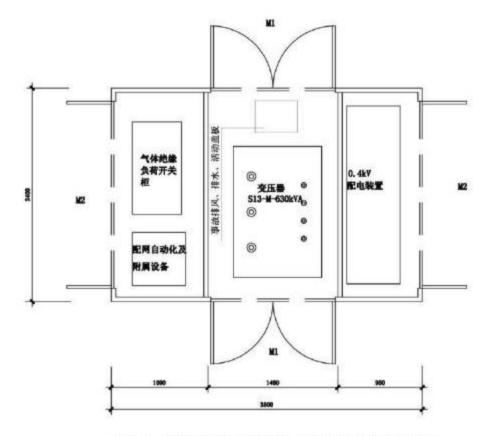


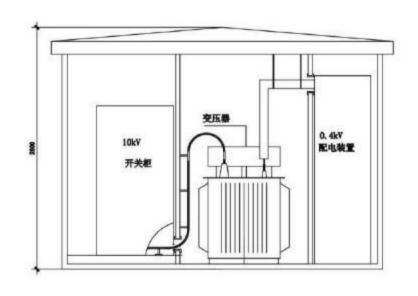




电气主接线图(630kVA)(XA-2-D1-07)







- 说明:1. 箱变柜门需加斜加强筋,电缆出口处需加固定支架。
 - 2. 箱变尺寸仅供参考,施工时以设备制造商提供的数据为准。
 - 3. 箱体采用非金属结构.门M1、M2外开不小于90度。
 - 4. 本方案采用目字型布置,低压可采用低压柜组屏形式。

目字型箱变电气平断面布置图 (XA-2-D1-10)





变压器 S13-M-630kVA

0(10.5) ±2x2.5%/0.4kV

yn11 lid%=

名 非	进载	电容器	馈线	物核	馈线	領域	微线	馈线
# # 1600A	\ \ <u>=</u>							- #
电		\$ 0-0-	1	1	1	7	1	1
4	4	1 1					1	
接	4: 54:		1	1	1/2	1,4	4	8
线		\triangle 1						
图	i		+	4	1	Ť	Ŧ	7
智能型框架断路器	1250A							
整壳斯路器			630A	630A	400A	400A	400A	400A
电流互感器	1200/5 0.55 6 x6	300/5x3						
主 电流表	1200/5x3	300/5x3						
电压表	0~600Y							
功率因數表	380V/5A							
遊電器								
电涌保护装置	T1级试验, RS485接口	TI級试验						
投 拉制器								
生 容器		智能型电容100kvar						
复合开关								
电度表	按实际选配							
长延时脱扣电液(A)	1000	315	按实际调配	按实际调配	被实际调配	按实际调配	按实际调配	按实际调配

说明: 1.0.4kV侧总断路器: 智能脱扣器选用无触点连续可调数显型。0.4kV馈线保护: 馈线断路器脱扣器可选择电子式股扣器。均不设失压保护。

2. 总斯路器长延时脱扣宜接变压器额定电流整定。馈线长延时脱扣可根据电缆长期允许电流和上下级配合要求进行调整。

0.4kV系统配置图(630kVA)(XA-2-D1-09)



设备材料表						
序号	设备名称	型号	数量			
1	箱变		1			
2	变压器	S13-M630kVA	1			
3	高压柜		3			
4	低压柜		8			
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						



变电所单电源模块及变电所双电源模块

高压柜采用KYN28型号。



单电源模块





单/双电源10kV变电站模块

典型工期: 15天

单电源土建部分由建筑方负责、不含低压部

分(1000kVA油变)

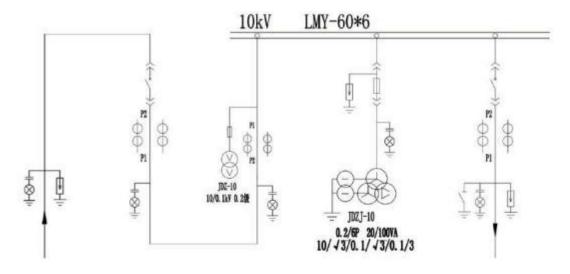
双电源土建部分由建筑方负责、不含低压部

分 (800kVA*2干变)





单电源模块

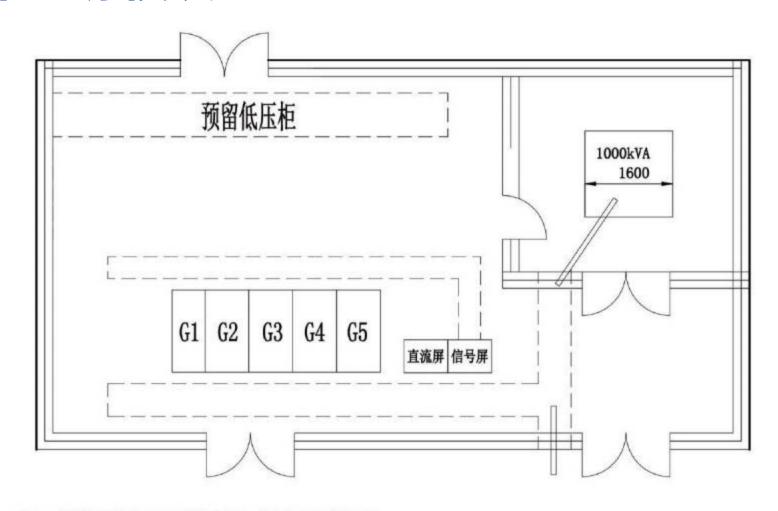


高压开关柜编号	G1	G2	G3	G4	G5	
高压开关柜型号	KYN28A-12-03	KYN28A-12-69	KYN28A-12-79G	KYN28A-12-96G	KYN28A-12-22	
高压开关柜名称	进线边柜	进线柜	计量柜	电压互感器柜	1#变压器	
容量		4400kVA		- Sanda Sand	1000kVA	
真空断路器		630A/25kA			630A/25kA	
电流互感器 LZZBJ9-10C2 LFZB8-10B (计量)		500 / 5 0. 5/10P10 15/20VA	300-400-500 / 5 0. 2s/10P10 15/20 VA		150/5 0.5/10P10 15/20VA	
熔斯器				XRNP1-12/0. 5A		
接地开关					JN15-12	
遊雷器	HY5WS-17/50			HY5Wz-17/45	HY5WS-17/50	
柜体外形尺寸 (宽*高*深)	600*2300*1500	800*2300*1500				

10千伏电气主接线图



单电源模块



说明: 1. 变电站宜采用自然通风。房间内至少具有4立方米/min的通风量,否则应采取通风措施。

- 2. 变电站防火等级按二级设防.
- 3. 变电站门、窗户位置及尺寸以土建图为准。 4. 要求变电站内无水设施,上层做防水,底层做防潮, 室内不应有与其无关的管道和线路通过。
- 5. 要求变电站净高3.2米以上。

电气平面布置图



单电源模块

设计说明

- 一 设计依据
- 1. 朝阳供电公司"关于蒂克拓普金属科技有限公司《供电方案答复单》。
- 2. 蒂克拓普金属科技有限公司"设计委托书"。
- 3. 蒂克拓普金属科技有限公司提供的"负荷情况"及有关图纸。
- 二 设计范围
 - 蒂克拓普金属科技有限公司10千伏变电站电气及土建部分设计。
- 三 电气主接线
- 1. 变电站安装配电变压器1台, 另安装电炉变2台, 设计仅含电炉变出线电缆部分。
- 2. 变电站10kV高压侧采用单母线运行方式,安装高进线边柜1面,高压进线柜1面,高压计量柜1面,高压PT柜1面,高压出线柜1面。

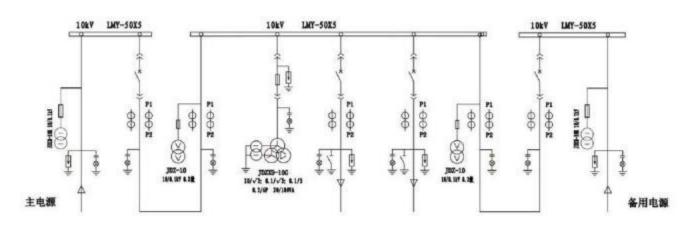
设备材料表

序号	名 称	规格及型号	单位	数量	备 注
1	油浸变压器	S13 1000/10	面	1	10±2×2.5%/0.4kV D, ym11
2	高压开关柜	KYN28 电压互感器柜	面	1	PT柜
3	高压开关柜	630A, 25kA; 630A, 25kA	面	1	进线柜
4	高压开关柜	KYN28	面	1	进线边柜
5	高压开关柜	KYN28	面	1	计量柜
6	高压开关柜	KYN28 斯路器 630A, 25kA	面	1	配出柜
7	封闭母线桥	2*(TWY-100*10) 0.4kV母线桥	*	8	根据现场测量制作
8	高压电缆终端	3×70	套个	2	户内
9	铝接线帽子	70平方毫米	1	6	1000
10	高压电力电缆	YJLV22-8.7/10k7-3×70/1根	*	40	出线柜至配电变压器
11	接地母线	被辞雇領 →40+4	*	80	水平接地带及引下线
		Ÿ.			Ş

设计说明及设备材料表



双电源模块

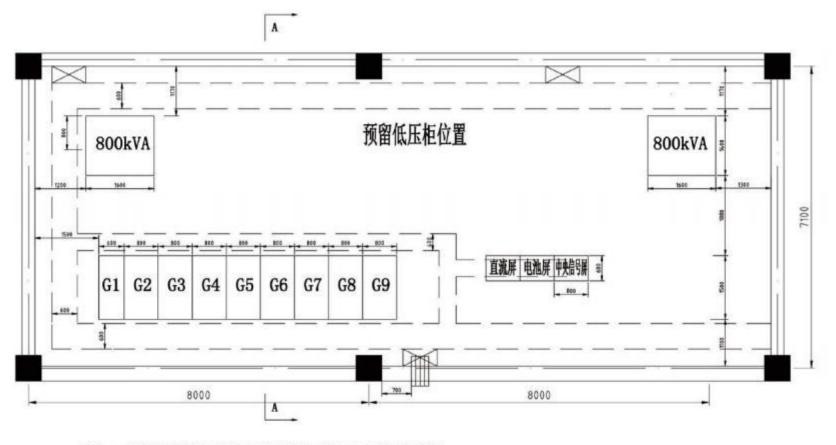


开关柜檐号	G1	G2	G3	G4	G5	G 6	G7	G8	G9
设备容量 (kVA)					800	800			-
开关框型号	EYN28A-12-03	KYN28A-12-22G	EYN28A-12-85G	EYN28A-12-96G	EYN28A-12-22G	EYN28A-12-22G	KYN28A-12-850	KYN28A-12-22G	KYN44A-12-03
开关柜名称	进线边柜	遊戲框	计量柜	PT框	19出线柜	2#出线柜	计量框	进线框	遊戏边框
東空新路器 VBG-12 电流互移器 LZZBJ9-10C2 (计量LFZB8-10版	,	630A/25kA 200/5 0.5/10P10 15VA/20VA	100-150/5 0. 2x/10P10 15VA/20VA		75/5 0.5/10P10 15VA/20VA	75/5 0.5/10P10 15VA/20VA	100-150/5 0.2s/10P10 15VA/20VA	630A/25kA 200/5 0, 5/10P10 15VA/20VA	
熔新器			XRNP1-12/0. 5A	XRNP1-12/0.5A				IRNP1-12/0.5A	
接地刀					JN15-12/31.5	JN15-12/31, 5			
単単数 (HY5WS-17/50			HY5WZ-17/45	HY5WS-17/50	HY5WS-17/50			HY5WS-17/50
开关柜寬/深 (mm)	600/1500	800/1500	800/1500	800/1500	800/1500	800/1500	800/1500	800/1500	600/1500
电缆规格									

10千伏电气主接线图



双电源模块



说明: 1. 变电站宜采用自然通风, 房间内至少具有4立方米/min的通风量, 否则应采取通风措施.

- 2. 变电站防火等级按二级设防.
- 3. 变电站门、窗户位置及尺寸以土建图为准。
- 4. 要求变电站内无水设施,上层做防水,底层做防潮,室内不应有与其无关的管道和线路通过。
- 5. 电缆施工后, 高压电缆沟之间以及至室外的电缆沟孔洞均用防火材料封堵.
- 6. 未尽事宜请按有关规程规范执行。
- 7. 所有设备及基础槽钢的接地均用两根-25*4的扁铁接至接地网。
- 8. 要求变电站净高3. 2米以上。
- 9. 要求在变压器低压套管侧安装主二次封闭母线槽固定法兰。



双电源模块

设计说明

- 一 设计依据
- 1. 根据朝阳供电公司供电方案答复单
- 2. 朝阳市博物馆"用户工程设计委托书"。
- 3. 朝阳市博物馆提供的"负荷情况"及有关图纸。
- 二 设计范围 朝阳博物馆10kV变电站新建工程高压部分电气一次、电气二次及土建部分。
- 三 电气主接线

本工程共建设10kV变电站1座 10kV: 变电站安装高压开关柜9面,高压侧双电源进线,采用单母线接线方式; 变压器: 2台800kVA干式变压器;

四 计量方式

变电站10kV电源两路进线加装高压计量装置作为计费计量,计量采用0.2级电流互 感器以及485接口的多功能电子表,并安装负荷控制终端。

五 变电站设备基础详见土建图及说明,电气二次部分详见二次图纸。

设备材料表

序号	名 称	规格及型号	单位	数量	备 注
1	干式变压器	SCB10 800/10.5 10±2×5%/0.467 Dyn11	台	2	
2	高压开关柜	KYN28A-12	-	2	进线柜
3	高压开关柜	KYN28A-12	M	2	计量柜
4	高压开关柜	KYN28A-12		2	进线边柜
5	高压开关柜	KYN28A-12	-	1	PT框
6	高压开关柜	KYN28A-12		2	出线柜
7	高压电力电缆	YJLV22-8.7/10kY-3×70/2根	*	40	高压开关柜至变压器
8	高压电缆终端	JYN-7.8/12kV 3×50	*	4	
9	铝接线增子	70平方毫米	*	12	
10	負控裝置	a distribution of the second	台	2	安装在高压计量柜内
11	电度表	485接口	块	2	安装在高压计量柜内
12	微机中央信号柜	RIT-629数机中央信号装置一台及其他设备		1	2260*800*600
13	直流充配电柜	AC380V/220, DC220C	1	1	2260*800*600
14	直流电池柜	DC220V/65Ah	面	1	2260+800+600
15	微机消协装置	WIT-620 AC/220V	台	1	装在电压互感器柜上
16	阻燃屏蔽控制电缆	ZXXVP2-500V	*	800	Water Ballier
17	图燃动力电缆	ZBC-YY-1000Y	*	100	
18		HTT-2011, DC/220V, AC/100V, 5A	典	2	安装在建金线开关上
19	徽机保护装置	HYT-2012, DC/220V, AC/100V, SA	集	2	安装在变压器开关上
20	徽机保护装置	HYT-2019 AC/100V, 5A;DC/220V	块	1	安装在业选线开关上
21					
22					
23		Ú .			
24					
25					
26					
27		ģ.			
28					
29	-				
30					
31					
32					
33		5			
34					
35					
36					
37					
38					

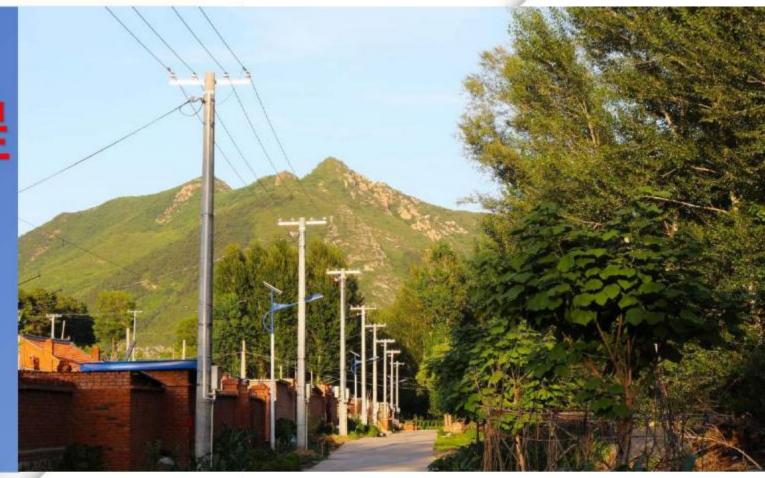


小区配电室模块

模块内容可参照箱变模块及变电所双电源模块。

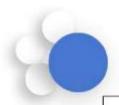


0.4千伏客户工程 典型设计图集



编制说明

参照Q/GDW744-2012《配电网技改大修项目交接验收技术规范》中的验收标准和国网典型设计的标准,结合0.4干伏客户工程常见的几种类型,汇总设计了电源模块、变台模块、计量模块。并编制了相应模块材料、工期。



目录

典型设计及工期

序号	模块名称	典型工期	备注
1	电源模块		
1. 1	架空线路T接	8天	水泥杆采用非预应力Φ190*12、导线采用JKLYJ-70
1. 2	电缆线路T接	2天	电缆采用VLLV22-4*50并敷设电缆保护管
2	变台模块	2天	设备为100kVA
3	计量模块		
3. 1	单相表模块	1天	安装单相表(包含金具、表箱和接户线)
3. 2	三相表模块	1天	安装三相动力表(包含金具、表箱和接地)



电源模块

架空线路模块以1公里为例和电缆线路模块以100米为例, 地质以三类土为准。

架空线路T接

典型工期:8天

水泥杆采用Φ190、导线采用JKLYJ-70







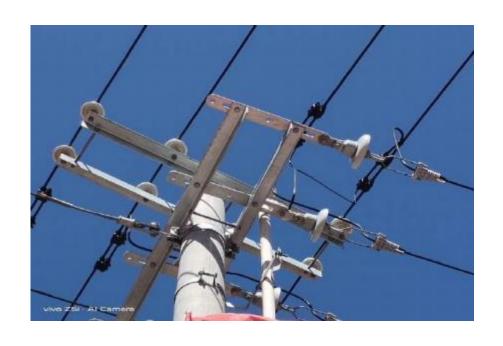


架空导线图 终端水泥杆图



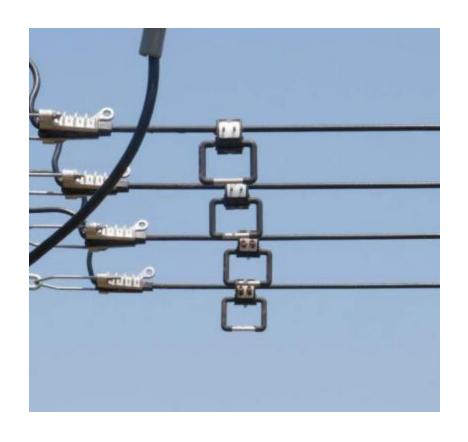


直线杆 转角杆





低压线路T接 30度转角杆





接地挂环图

耐张线夹和悬式绝缘子图





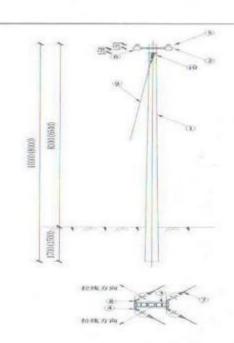


隐蔽工程



架空线路

(1) 架空线路模块导线型号为JKLJ-1kV/70绝缘导线, 导线选择可根据负荷及特殊型号灵活变化。



国家电网公司低压配电网工程典型设计

220V 45°转角水泥杆杆型适用及材料表 ST MITTERS ## F3 C5 600 #### 55 SW 65 MUNCHE. 801 #150×8×6×6 # 190 × 10 × 1 × 0 MARING STAN WIRSCHAR 40.95 M10 > 40 M16 × 40 BLUSSINE F P-67 812-810 TV-150 ME 12-29-480 MILITER 291 INI HAVE **月起.** 5% #17 BK 10 ASL 517 13 AL #8 HH 28: 57 THE RIV PR 16-10 40.70 (H) 17-01 90, 65(10), 20 BOOKS ON BUILDING 90,40276 (W

220V 45° 转角水泥杆杆型适用类

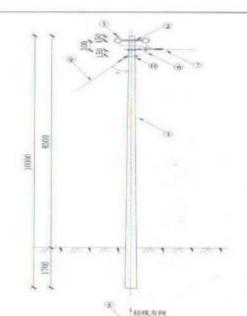
TO PERSON	A. B. C "CREE						
- op-rost pactors.	. Historia	70sec7	1.00mm3				
ANI, DIS YOU SHE FEET, S.D.	HD07-A15- (110	1007-R15	HD07-3010				
42.8%	1.8-09	1.8-39	1.X-007				
\$0.0%.89sW	61040-1-100 610400	EMINO-1-150 F1943)	DGH-1-190				
3675777	002N/34-100-0	162N 31-48-6-	107531-10-1				

说明。1、8年样仅在人口稀少和房屋稀少的地区(非居民区)且满足导线对地距流不小于5年的条件下纹州。

2 . FORE PERSONAS" . RESISTENCE DE AS"-

3、两侧的线方向为导线反方向再向纤角偏移扩充角。

图 16-11 220V 45° 转角水泥杆安装示意图



松级方向 一

220V	EMO:	44.4	District S	SEC AND A	A. B. SEW 1	ALC: BUILD	mbo

	4F 502 (104	14		1031(12-10-1	Sec. or section
14:19	86 99 05 99	单位	表面	85 81 ST ST NEWS	DO LINE
1	水泥田	60	3	◆190×10×1×0	
#	66 (11	668	-4.	無統門御	
3	WEST	51	- 8	MINISTER	
4	報報	FI.	-19	M1634-80	
- 0	机块地珠子	4	- 21	P-62	
4.	00.00 (Mo. H)	186	4	物域のサイルペトシの 都田 35.4年	(N) 119-4
7	核光	20	4	根据导致禁导及截由连件	10000
18	現的 60	-90	4	1,190	B(16-18
-	积地	-80	2	外域用洞	BU17-0
80	ALTERNATION.	dt.	- 2	被动机	1000

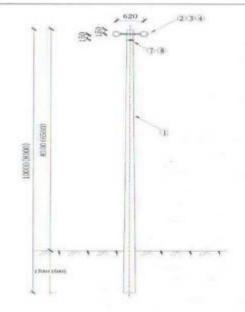
220V 90°转角水泥杆适用集

W15 #E (II)	A. B. C *CRIX						
and the second	3/Sero/T	7.0mc	420mc2				
病的角性型号	1007-A15 (19)	1007-015 (190	3003-019				
10.05	LN-105	1.8-36	1.35-50				
22.15.75.88	BG6-1-120 (190)	()(31-1-150) ()190)	\$508-1-1 WO				
2570111701	1021(12-8-6 1021(12-10-1	029/32-H-G 029/32-10-7	D2NJQ-10-0				

说明。1、4米秤仅在人口稀少和房屋稀少的地区(非居民区)共满无导线对地距离不小于5米的条件下使用。

2、拉成对地面45"。288年2月45"-90"。

(b)



220V终端水泥杆杆型材料表

	\$E35193	15		020-8-0	1(01)-1-0-1	加工用有
19:19	HT 25 85	m.e.	ID: NO	\$194.D	NW G	
1.	visition.	911	- 6	ф150×8×6×6	₱ 190×10×1×6	
2	856-011	160	2	36.15	相名	
3	WE 42:	51	4	M18 × 230	818×240	
4	4000	.53	-4	W16 × 40	W063440	
0.	抵压的效用	Ť	2	86 80 10 19 19 19 1	5 及酸催化种	Bi 19-6-
6	101.00	zjn	9.	1.150	1.150	M110-1H
T	80.00	-90	- 1	56-12	/II) 60	ff17-0
18	testamm	śc	1	W-id	HE SE	

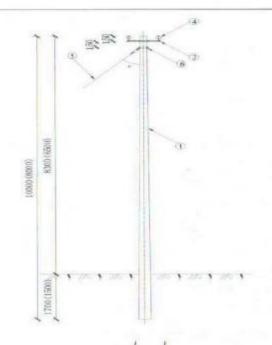
2200/跨端水泥杆杆型运用表

12-75-85(6)	A. B. C 气象区					
1977	197mm2	Theat.	100mm2			
60 HE 60 HE 60	HERIT-A15 (199)	HEST-RIS (19)	1007-0:0			
20.05	1.8-35	1,3-35	13-00			
EXCENSIVE	000-1-150 000-1-150	006-1-100 (190)	1968-1-196			
iomers.	000-8-C 000-10-1	100-8-6 000-10-1	D2D-10-1			

说明: 1。8米杆仅在人口稀少和房屋稀少的地区(市局民区)且满足导线对地跑离不小于3米的条件下往用。 2。控线对地角45°。

totkaying

图 16-12 2200份经业设在中状元帝图



拉塔方向 -

220V直线转角水泥杆杆型材料表

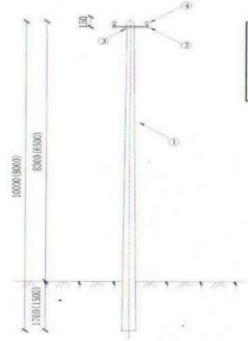
	FERRISC	876		D2ZJ-8-G	132Z J-10-I	to 1 mi 4
FR. 55	42.84 25.85	40-60E	TO M	8684.07	86 84 RF 10 19685	
1	水泥料	60	1	Ф 190×8×6×6	0.190×10×1×6	
2	400,411	65	2	9.46/1140		
.78	MERC	31.	4:	M18 × 240	W18×240	
4	16.16.均2年子	4	4	P-6T	P-61	
5	\$2.5k	St.	1	96.8	170 At	B) 17-3
6	20.0030036	- 60	1	96.16	17B 3L	

220V直线转角水泥杆杆型适用表

17 15.45 W	A. H. C *CSREE						
-12 CH-90CHE	35mm2	TOwn?	120m2				
(F 127 SEE SEE 115 ZEE	HD07-A15 (19)	HD07-H25 (19)	1007-619				
10.1%	1.3-35	LX-35	LX-35				
拉茨拖斯	BG6-1-150 (190)	(190)	19690-1-196				
105/1141/05	027,1-8-G 027,1-10-1	1022.J-8-6 1022.J-10-1	0023-10-0				

说明,1、8条件似在人口转少和房屋等少的地区(非居民区)以满足导线对地距离不小于5米的条件下使用。 2、粒线对地角45%。

图 16-10 220V直线转角水泥杆安装示意图



220V直线水泥杆杆型材料类

	AT TOLITICAL			022-8-0	027-8-GY	027-10-1	D2X-10-14			
作业	材料名称	44.62	数量	10077 00000	有某种 型門 与 阿莱格					
1	水泥料	589	1	Ф 150×8×G×G		Φ190×10×1×G	Ф 190×10×1×Y			
2	4W 411	656	1		90,10	用表				
3:	1/255.661.60	51.	1		见近周表		191 16-17			
4	低压绝维子	4	22	P-61	P-67	P-6T	P-67			

220V直线水泥杆杆型适用表

导现数面	A 气象区			BAC線IK			C一气象区		
	35mm2	70mm2	120ee62	35es2	70ms2	120mm2	35md	70mm2	120m2
供担布研 が与	HD07-A15 (19)	1007-815 (19)	HD07-R19	HD07-A15 (19)	1007-015 (19)	HD07-B19	1007-A15 (19)	HD07-815 (19)	HD07-B19
UNRELIM	016-150 (190)	C1903	U16-190	U16-150 (190)	U16-150 (190)	l/16-190	U16~150 (190)	U16-150 (190)	016-190
适用杆型	D2Z-8-G D2Z-10-1	D22-8-G D22-10-1	02Z-10-1	D2Z-8-6 D2Z-10-1 D2Z-8-6Y D2Z-10-1Y	002-8-6 022-10-1 022-8-69 022-10-19	D2Z-10-F	D2Z-8-G D2Z-10-1	1022-8-6 1022-10-1	D3Z-10-1

说明,8米村仅在人口稀中和房屋稀少的填区(非景区区)自满足导级对域距离不小于5米的条件下使用。

图 16-9 220V直线水泥杆安装示意图

0.4 KV 架空线路工程材料表

材料名称	规格	单位	总数量	备注
水泥杆	190*10	基	22	
绝缘导线	JKLYJ-70	*	4200	
U型螺丝	190	^	8	
拉线盘U型	φ 16 – U200	个	8	
拉线盘钢板	10*80*180	个	8	
螺丝	16*35	个	104	
螺丝	16*75	根	32	
螺丝	16*250	个	116	
铁担(带W垫铁)	∠63*6*600 (ф 150)	片	8	孔距160mm, 焊接M 型垫铁(-5*50- φ150)
铁担(带W垫铁)	∠63*6*600(190米杆)	片	116	孔距200mm, 焊接M 型垫铁(-5*50- φ190)
连铁	60*6*450	条	80	
拉线棒	ф 18mm*2000mm	个	8	
方铁垫	40*4*40	个	16	
防盗帽	18	个	32	
UT线夹	NUT-2	个	8	
 U型环	U-7	只	112	

材料名称	规格	单位	总数量	备注
绝缘并沟线夹	JBL-16-120 (铝)	个	96	
延长环	PH-7	个	8	
平行挂板	PD-7	个	104	
楔型线夹	NX-2	个	24	
绝缘耐张线夹	NXJ-70	个	96	
镀锌加强抱箍(拉线抱箍)	190	副	8	
钢绞线	GJ-50	Kg	44	
铁线	10#	Kg	8	
绝缘绑线	BV-2.5	米	264	
立瓶	P-6T	个	132	
悬垂	XP-3.0C	个	104	
拉线盘	800*400*200	块	8	
油漆	自喷漆	桶	5	
相序牌	ABCN	组	16	

电缆线路T接

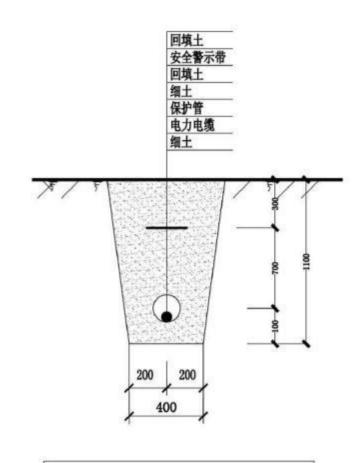
典型工期: 2天

电缆采用VLV22--4*50、直通动力箱1个。





(1) 电缆线路模块电缆型号为VLV22--4*50电力电缆, 电缆选择可根据负荷及特殊型号灵活变化, 如遇道路, 每50米设一座混凝土电缆井, 电缆井可根据现场实际情况进行调整或辐射电缆保护管, 末端安装计量箱分支1个。



说明:

- 1. 如遇垃圾等有腐蚀性杂物需清除换土。
- 2. 沟底需铲平夯实, 电缆周围土层须均与密实。
- 3. 电缆路径或电缆位置需经有关单位审核后方可施工。

电线直埋字保护着敷设新面图

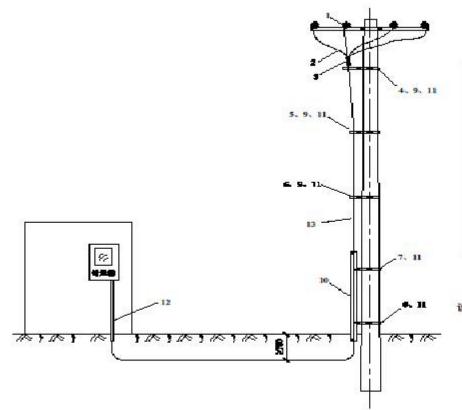






电缆T接图

混凝土直线井支模浇筑图



Art that ster

编号	材料在帐	材料型号规格	单位	数量	學图工成件模块	备 姓
1	C型线夫	香物蜂草	只	4		技实际需要线取
2	数线帽子	DL(DTL/DT)	具	8		钢电缆用4只DTL
3	电概阵模头	IkV	网	1		
4	电機固定支架	DBG6-200	MAIL I	1	M17-68	
5	电线固定支架	DBG6-220	-	1	M17-68	
6	电线固定支架	DBG6-240	800	1	E 17-68	
7	电视固定支架	DBG6-260	M4	1	⊞17-68	
8	电镜固定支架	DBG6-280	酮	1	EB17-68	
9	电视热液	KBG5-70	Я	3	個17-67	技实际需要选取
30	电缆保护管	DLHG-114A	由	1	E 17-69	
111	鄉柱	M16×40	只	24	j i	
12	电视探护管	© 50	寒	3	Ä i	
13	低压电缆	IJLV或IJV多芬电离	概	1		数字屏蔽要选取

谜明.

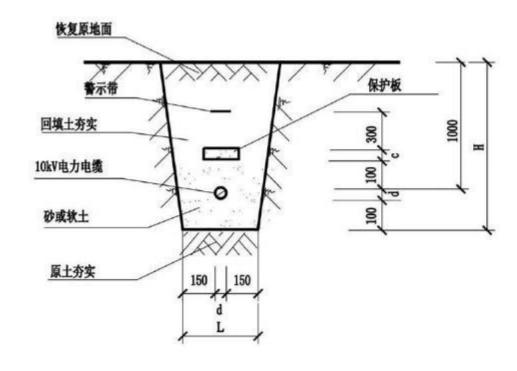
- C型线夹、接线端子、电缆卡抱、电缆终端头等连接件根据导线截面进行调整。
- 2、铁件均需热镀锌,材料为Q235。
- 3、如采用金属计量箱时必须可靠接地。

图 19-7 电载直是接户方式示意图



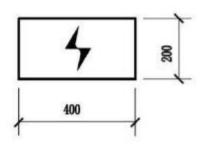






说明: 1.L、H为电缆壕沟的宽度和深度,应根据电缆根数和外径确定。

- 2. d为电缆外径, c为保护板厚度。
- 3. 电缆穿越农田时的最小埋深为1000mm。



单块保护板材料表

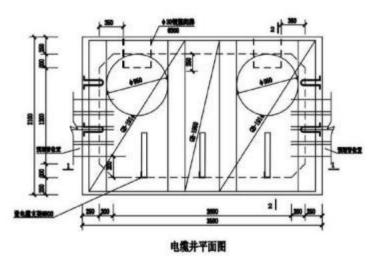
米刑	F	t .	4	混凝土C20 (m³	₩₩電/L-\	
大里	长(m)	宽(m)	厚(mm)	花様工(20(m))	例介里 (Kg	
保护板	400	200	35	0. 0028	6. 2	

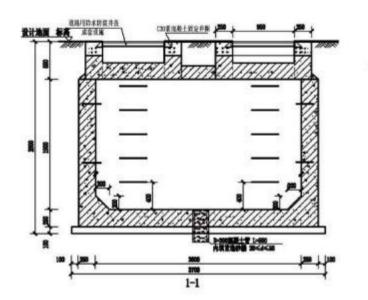
说明: 1. 保护板采用C20细石混凝土制作。

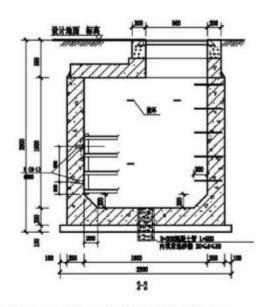
2.4 符号采用红油漆绘出。

电线直缆敷设新面图 (一根管) 电线直缆保护板加工图



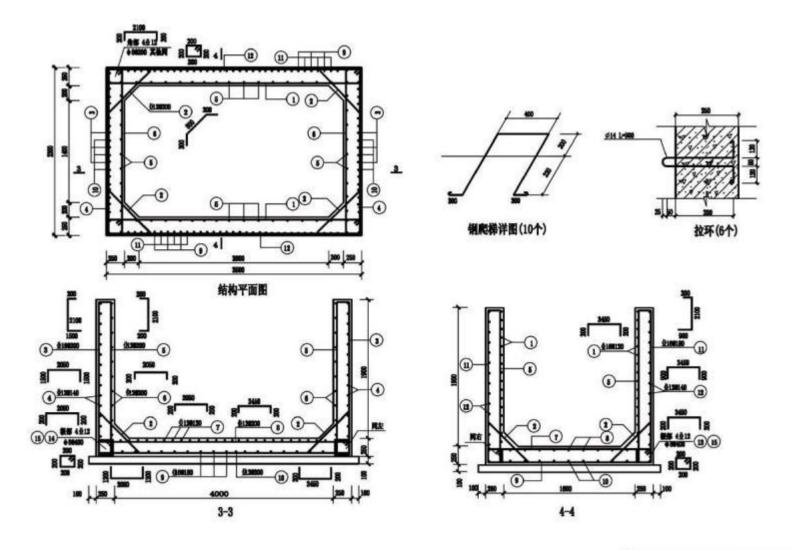






- 说明: 1. 傳蓋等級: 全为EP8300級, 全为EEB400級。受力傳舊保护层厚度除業为35mm, 其余部分均为25mm,未标注的報舊結固长度为35d。
 - 2. 图中除垫层混凝土等极为C15外,其余均为C30。
 - 3. 健康设施花布置8-500的 48拉姑箭, 底板设马凳箭。
 - 4. 排水坡度按0.5%坡向渗水井。
 - 5. 拘壁1: 2.5動水砂浆抹面(参6%的水剂) 抹面。
 - 6. 所有外屬铁均被转动离。所有焊缝焊后都需刷两道助锅漆。两道银粉漆。
 - 预埋铁紅面与沟壁抹灰面平,电缆支架面应与沟壁贴紧。要求装焊、焊缝高度不小于5mm。焊条84303。





0.4 KV 电缆线路T接工程材料表

	_		101194	
材料名称	规格	单位	总数量	备注
	总 计			
电力电缆	VLV22-4*50	米	100	
铜铝鼻子	DTL-50	个	8	
铜铝鼻子	50	个	4	
0.4KV电缆头	50	套	2	
铜铝并沟线夹	JBL16-120	个	8	
绝缘并沟线夹	JBTL-16-120 (铜铝)	个	4	
钢管	2寸	*	10	
钢管卡具		套	2	
电缆支架	190	套	1	含螺栓
电缆支架	210	套	1	含螺栓
电缆支架	230	套	1	含螺栓
电缆支架	240	套	2	含螺栓
电缆支架	260	副	1	含螺栓
接地铁	(φ16圆钢1.5米/每根+焊 接100带孔 拉板+M16*35螺 栓1根+1.5米1*25铝 芯聚氯 乙烯绝缘电线 +2个DTL- 25铝线鼻子)	组	1	
动力箱	500×600×160(直通)	只	1	
表箱锁		个	1	
绝缘胶布		团	1	
防水胶布		团	1	
	l l		l .	<u>I</u>



采用国网典设设计标准, 变台以100kVA为基准, 适用范围30kVA-315kVA。







H型变台正面图

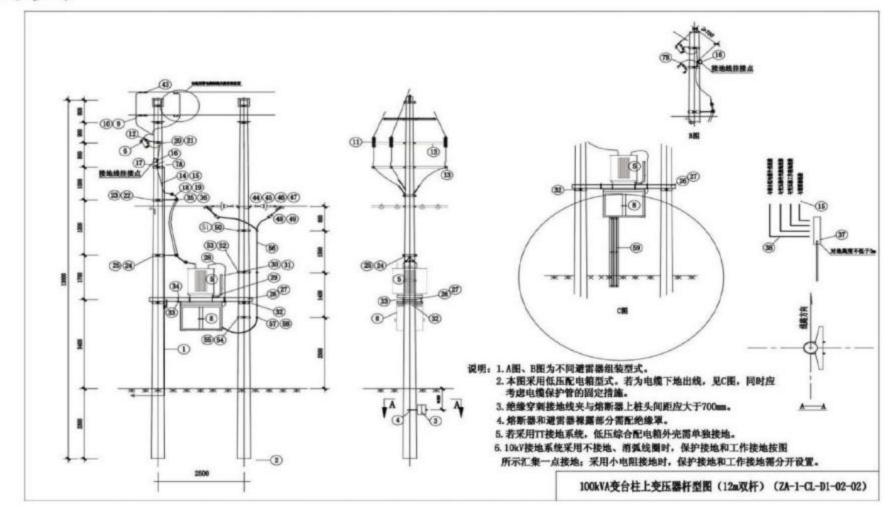
H型变台俯视图

典型工期: 2天

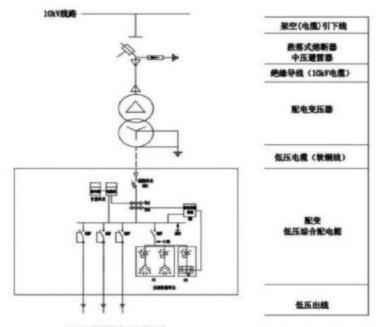
设备为100kVA









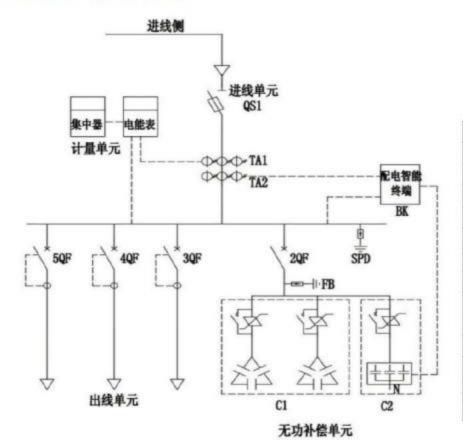


400kVA低压综合配电箱出线

序号	8 #	提格多数	单位	数量	条 往
1	架空(电缆)引下线		*		規格多数按对应子模块具体物料选择
	******	100A	具	3	
2	政務式烙斯器	熔丝	模	3	模据变压器容量选配
_	普通政策等	HY5WS5-17/50	具	3	
3	可卸裝式避賞器	HY5WS-17/50	見	3	
4	配电变压器	\$11及以上节能型变压器 存量400kVA	fr	1	10(10.5) ±2×2.5%(5%)/0.4k7 Dyn11 Uk=4.0%
5	变压器低压侧出线	100000	米		網絡參數按对应子模块具体物料选择
6	低压综合配电箱	最佳式双杆配电箱	台	1	根据变压器容量选配
7	配电精(框)出统		*		可按照实际需求选配

100kVA变台电气主接线图 (ZA-1-D1-01-01)





序号	代号	名称	规格及型号	数量	单位	备注
1	QS1	熔断器式隔离开关	400A	1	个	
2	TA1	电流互感器	不低于0.5S级	3	只	按实际需求调整
3	TA2	电流互感器	不低于0.5S级	3	只	按实际需求调整
4	FB	遊雷器		3	只	
5	SPD	浪涌保护器	T1级	1	套	
6	C1	智能电容器组	共补	1	组	可替换为复合开关、
7	C2	智能电容器组	分补	1	组	电容器方案
8	BK	配电智能终端	通讯、数据采集、 四遥一体	1	只	若只需无功补偿控制功! 时,可替换为无功补偿 控制器
9	3QF	斯路器 (春賴全电流动作保护)	400A/3P+N	1	个	选配可视斯点型
10	4QF	斯路器(母親余也流动作保护)	250A/3P+N	1	个	选配可视斯点型
11	5QF	新路器(春報会屯流动作保护)	250A/3P+N	1	个	选配可视斯点型
12	2QF	斯路器		1	个	按需求配置

100kVA低压综合配电箱电气图 (ZA-1-D1-05-02)



付料央别	85	* *		单位	22		***	# 推
	1	刨	190×12a×8		2		900013973	
4作業	2	商政	DP-6		2			गड
with	3	神像	IP12		2		6000ET391	गड
	4	中級U型施機	EEDE .	A	2	13-13-01		ча
	8	気圧器			1			教女斯教院选择
245		政策:文明斯泰	100A	я	3		500007914	TRANS. PART.
	TA	*****	HYSRSS-17/50	*	3		800027151	AR. ROGT
	78	可能和大學實際	HYDRISS-LY/SA	B	2		500027161	M. Rest
刀倒壳	8	低压器令配电槽		-	1			表实际情况地可
	9	Allmad	JELY J-10/50	*			800014672	共和国企业
	10	奥纳塔子	DT-60, WWW	+	3			
	11	拉式電腦	RNIT106L	A	9			
	12	用等級欠款無	RJ7-170		3	13-13-01	500029000	
	13	典性	ID7-2200		2	73-80-00	80013996L	
	14	ARROS	JKTHYJ-10/36		4.5		500066813	解聚器后使用
	15	接触椅子	37-36	A	n		7.000.00	Partie constitution
	16	电极学解除电极失			3		800033474	并构裁关可靠
	17	电极压换机夫	UR1- /36		3			
	18	1007年力电器	179-0.7/1007-03/36	*	4.5		500072390	
488	19	IOTHES.			2			表式影響和地形
作典	20	東京市 章	1864-220		1	13-80-04	500019698	
	21	100	1006-2200		1	13-86-60	800018864	
	22	PRR	IB06-040		2	1)-86-04	\$00018862	
	23	10.00	BG6-940		2	13-86-62	500018801	
	24	FRAR	1866-360		1	TJ-90-04	600019099	
	25	940	NO6-080		1	13-80-02	800019006	<u>c</u>
	26	美压器双开支静 僚	[14-5000		1	73-13-68	500036224	
	27	双头螺杆	M200×4000		4	13-01-01	900013166	配双键母条片
	384	松瓜内株株 (可及)	JETHY J-1/300	*	15	1000000	\$00066814	MANUAR LEREN
	200	低压绝缘统 (可油)	JETRY J-1/180	*	15		\$00066823	MANUFACTURE
	100	化石电路 (可能)	20-17F-4-6/38F-1×308	*	15	-		2004年以上記書館
	260	化压电路 (可定)	B-17F-0-6/MF-1×IM	*	15		600113106	2000年下紀文章用

化判决器	87	4 8	H 9	单位	教堂		-	4 E
	288	低压电震 (可意)	20-699-4, 6/367-600	*	15			2000年以上東京東京
1	29	258495834554	IN IJS-800		1	TJ-123-00	800019518	
3	30	馬根	THS-460P		2	T]-LT-03	800127119	
3	31	級式教室	ID-1	я			500017304	
	22	20	309-500		4	TJ-86-00	\$00018783	
	23	双头都行	104×300				500013069	配攻艦等熱片
1	34	版教	136-740J		4	TJ-LT-04	500126963	
	35	行上电极头灾极期	DLJ8-400A	*	1	TJ-ZJ-06	800128630	1
3	36	电离子性			1	TJ-80-OL		安全新领化电机
	37	RURE			1			根据现场实际设计出现
3	38	有电路	BF-36	*	18			
·北京市		低压脓桃被头	SNJ-1-400	Д	4			
作类(数)	404	教练电子	DT-000	+				28
	438	教练等于	DT-180	+	8			200
	400	电器符件	DAME PARK NO			3	800151000	20
	430	4880	1×100.产会电机 冷电					20.00
	41	ASMRT	3067	я	3			
	42	ESRET	Der	я	4			
3		年 改	WHED145	*	54			尼衛 年
		概念	ID6×79		34			影響 导
		-	MIG.	+	10			
		20月	10.6	+	36			
		個技	M12×40		24			
		鄉社	M16×130	*	12			1
		St.	104×40		4			
		2月	1014	+				2, 1
		GREE	10.8×70		4			
		25	MD8	+				Line and the same of
	a	免疫肝内损失	LEDIL				600062217	#### MIL CHRAVE
XAR	44	表別務款	IBC8-940		1	TJ-80-04	600018892	
	45	模型	IBIO-1500		2	TJ-ID-01	500071856	
3	46	MARK	LT7-680G			TJ-LT-GI	900123016	18 9

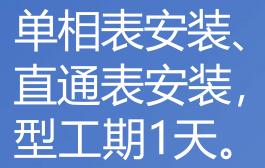
作类别	87		2 4	单位	教業		***	# 推
-	41	佐水田水中						
	48	佐玉丸原用場	设计地定	R				
		聚基链 壳	SLC-8	Я			()	
	50	教技技術	HB08-980	*	1	13-99-04	800019099	
	61	20	BG6-960	*	1	73-90-02	500019006	
	82	発出決策	IBIG6-090	*	1	1]-80-04	600018893	
(集)	63	88	B06-050	*	1	13-80-61	500019006	
	54	保証政策	18906-900	*	1	13-80-04	600019100	5
	56	na	904-900	*	1	17-86-62	800018832	
	86	任压电器收货压电路	蒙计选定	*	教育	1875. O.J.		39
	ST.	行上电震固定等	DL_16-166	*	3	13-13-02	600065071	
	88	电路卡数		*	6	13-80-41		技术影響化电視
	80	# LARPY	BLBG-1144		2	1)-10-61	600000108	8.00
		無社	M6×45	*	42			284
		你 抢	M6×70		22			尼藤 母
		89	MT-6	1				7.27.27
		24	MI.6	4	24			
		68	1112×40		16			
		5 2	N16×130	*				
				\perp				
_				+	\vdash			
_				+	\vdash		-	
				+	Н			
				+		tt de		
_				+	\vdash			
				+	\vdash			

100kVA变台物料清单(12m双杆)(ZA-1-CL-D1-03-02)



计量模块

采用国网典设设计标准, 计量装置包含安装单相表和 三相动力电表表箱。



单相表安装、三相动力表配比安装、 直通表安装,包含表箱和金具,典









低压线路接户

表箱

表箱接地





接户线进返线管

接户线用户端

编号	名称	规格	单位	数量	重重	重量	
			—————————————————————————————————————		車重	合重	
1	螺丝	16*50	根	2	2. 1	4. 2	
2	螺丝	16*75	根	2	3. 2	6. 4	
3	螺丝	16*125	根	1	5. 78	5. 78	
4	茶台拉板	40*4*250	个	2	0. 47	0.94	
5	多沟茶台螺丝	16*125	套	1	2. 3	2. 3	
6	绝缘并沟线夹	JBL-16-120 (铝)	个	4	2. 76	11. 04	
7	表箱支架	1表位	副	1	2. 42	2. 42	
8	表箱抱箍	-5*50,D270(10米杆)	副	2	2. 9	5. 8	
9	绝缘绑线	BV-2.5	*	5	3. 27	16. 35	
10	茶台	ED-1	个	1	3. 03	3. 03	
11	茶台	多沟(与16*125螺丝配套)	个	1	3. 58	3. 58	
12	塑料管卡具	240	片	1	2. 02	2. 02	
13	塑料管卡具	210	套	1	2.94	2.94	
14	塑料管卡具	250	套	1	2. 91	2. 91	
15	多沟茶台	0	个	1	2. 35	2. 35	
16	进户线抱箍	190(双)	付	1	12.82	12. 82	
17	墙壁钎子	40*5*500	个	1	17. 87	17. 87	
18	表箱	1表位	只	1	138	138	
19	塑料管	1 .5寸*6m	根	2	150	300	
20	表箱锁	0	个	1	130	130	
21	塑料防水弯头	弯头,PVC,外接,DN50,90°	个	2	131	262	
22	绝缘胶布	0	团	1	132	132	
23	表箱引下线	JKLV-16 *2	*	10	0.14	1.4	
24	进户线	BLVVB ,铝 ,10 ,2	*	40	0. 2	8	
25	隔离刀闸	2P/63A	块	1			
26	空开	2P/63A	块	1			

三相配比表主材汇总表

金额单位:元

编号	名称	规格	单位	数量	重重	重量	
			単位		单重	合重	
1	螺丝	16*200	套	2	0. 2	0. 400	
2	螺丝	16*250	套	2	0. 21	0. 420	
3	膨胀螺丝	16*75	套	3	0.31	0. 930	
4	膨胀螺丝	16*50	套	3	0.31	0. 930	
5	铝并沟线夹	25-70	套	4	0. 35	1. 400	
6	25平方铝鼻子	DTL-25	个	16	0.8	12. 800	
7	电缆卡具	Ф 190 Ф 210 Ф 230	套	3	5	15. 000	
8	三相四线计量箱	带CT 不锈钢	个	1	20	20.000	
9	半圆抱箍,	—5*50 ,D260 ,U型	片	2	1.5	3. 000	
10	0 .4KV电缆终端头	0	套	1	4. 5	4. 500	
11	表箱锁	0	个	1	130	130.000	
12	复合材料管,	PVC, DN50	m	6	0.04	0. 240	
13	塑料防水弯头	弯头,PVC,外接,DN50,90°	个	8	131	1048. 000	
14	接地铁,角钢,	镀锌 ,50*5 ,1500M	根	1	15	15. 000	
15	导线	JKLYJ-50	*	12	0.14	1. 680	
16	铝芯电缆	22-3*25+1*16	*	25	1. 31	32. 750	
17	自动空气开关	200A	块	1			
18	隔离开关		组	1			

三相直通表主材汇总表

编号	名称	规格	单位	数量	重量	
					单重	合重
1	安装工程					
2	架空线路工程					
3	螺丝	16*200	套	2	0. 2	0. 400
4	螺丝	16*250	套	2	0. 21	0. 420
5	膨胀螺丝	16*75	套	3	0.31	0. 930
6	膨胀螺丝	16*50	套	3	0.31	0. 930
7	铝并沟线夹	25-70	套	4	0. 35	1. 400
8	25平方铝鼻子	DTL-25	个	16	0.8	12. 800
9	电缆卡具	ф 190 ф 210 ф 230	套	3	5	15. 000
10	三相四线计量箱	带不锈钢	个	1	20	20. 000
11	半圆抱箍,	—5*50 ,D260 ,U型	片	2	1. 5	3. 000
12	0 .4KV电缆终端头	0	套	1	4. 5	4. 500
13	表箱锁	0	个	1	130	130. 000
14	复合材料管,	PVC, DN50	m	6	0.04	0. 240
15	塑料防水弯头	弯头,PVC,外接,DN50,90°	个	8	131	1048. 000
16	接地铁,角钢,	镀锌 ,50*5 ,1500M	根	1	15	15. 000
17	导线	JKLYJ-50	*	12	0.14	1. 680
18	铝芯电缆	22-3*25+1*16	*	25	1. 31	32. 750
19	自动空气开关	200A	块	1		
20	隔离开关		组	1		

