

卷册检索号

WXXQGGC-S

总的部份第__卷第__册第__分册

卷册名称

图纸17张__本说明__本清册__本

批准 审核

校核 设计

年 月 日

序号	图 号	图 名	张数	套 用 原 工 程 名 称 卷 册 检 索 号 图 号
1	WXXQGGC-S-01	工程设计说明书	1	
2	WXXQGGC-S-02	线路路径图	1	
3	WXXQGGC-S-03	主要设备材料表	1	
4		绝缘导线耐张串组装图	1	JKTX1-S-24
5		接地零件及焊接图	1	JKTX1-S-35
6		低电阻模块接地装置图(钢管杆)	1	JKTX1-S-36
7		电缆与铁路公路平行接近敷设	1	DLXT-S-31
8		电缆与室外地下设施平行接近敷设	1	DLXT-S-32
9		3.0X2.0X1.9m大型三通电缆井平面图	1	DLXT-S-13
10		3.0X2.0X1.9m大型三通电缆井1-1、2-2剖面图	1	DLXT-S-14
11		3.0x2.0x1.9大型三通钢筋混凝土电缆井结构平面图	1	DLXT-S-15
12		3.0x2.0x1.9大型钢筋混凝土直线电缆井钢筋表	1	DLXT-S-16
13		盖板GB-2314结构图	1	DLXT-S-22
14		盖板GB-2350结构图	1	DLXT-S-24
15		电缆支架ZJ1、ZJ2、ZJ3、ZJ4图	1	DLXT-S-27
16		电缆井接地图	1	DLXT-S-28
17		非开挖拉管断面图	1	DLXT-S-36
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

10kV汪西线（K11+640）迁改工程
工程设计说明书

一. 设计依据

- 1. 根据威海供电公司项目管理中心业务委托书及初步设计。
- 2. 现行有关设计规程、规范及标准:
 - 《配电网规划设计技术导则》Q/GDW 10738-2020
 - 《城市电力电缆线路设计技术规定》DL/T 5221-2016
 - 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
 - 《3kV~110kV高压配电装置》GB50060-2008
 - 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018
 - 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
 - 《系统接地的型式及安全技术要求》GB14050-2008

二. 设计范围

本工程设计范围10kV汪西线（K11+640）迁改工程，包括10kV线路走径、电气、土建部分。

三. 工程概况及方案

- 1、线路主体部分：本工程拆除原10kV汪西线9#至原19#之间导线电杆。
自10kV新立1#钢管杆电缆采用非开挖拉管敷设至A#1井，后自A#1井非开挖拉管敷设至A#2井，后电缆上杆至新立2#钢管杆。
本工程新建ZR(C)-YJV22-8.7/15-3×400电缆590米，新建管道光缆700米，新立钢管杆2基。新建3.0X2.0X1.9m大型转角电缆井2座，新建2+1孔拉管敷设530米。

四. 敷设方式

本工程电缆采用穿MPP电缆保护管敷设方式敷设，10kV采用非开挖拉管敷设。

五. 其他

- 1. 本说明未尽事项，一律遵照《电力工程电缆设计标准》的有关规定。
- 2. 本工程三芯电缆均采用两端直接接地。
- 3. 本工程环网柜须满足接地电阻小于3欧姆，不满足的延长接地体。
- 4. 不论何种敷设方式，电力电缆与其他管线、基础等构筑物的允许最小间距应符合DLXT-S-31、32中的规定，因地下管线情况复杂，施工过程中如有不满足要求的情况请及时联系设计单位。

威海力能电力热力勘测设计有限公司					10kV汪北线、韩家线迁改		工程	施工图
批 准	张	设 计	张	工程设计说明书				
审 核	张	CAD 制图	吕					
复 核	张							
校 核	侯玉浩	专业会审						
日 期		比 例		图 号	WXXQGGC-S-01			

设备材料表						
序号	名称	型号及规范	单位	数量	备注	
1	10kV电力电缆	电力电缆,AC10kV,YJV,400,3,22,ZC,无阻水	米	560		
2	10kV电缆终端	10kV电缆终端,3×400,户外终端,冷缩,铜	套	2		
3	10kV电缆中间接头	10kV电缆中间接头,3×400,直通接头,冷缩,铜	套	1		
4	复合悬式绝缘子	交流棒形悬式复合绝缘子,FXBW-10/70,310,350	支	6		
5	直角挂板	联结金具—直角挂板,Z-7	只	6		
6	球头挂环	联结金具—球头挂环,QP-7	只	6		
7	碗头挂板	联结金具—碗头挂板,W-7B	只	6		
8	耐张线夹	耐张线夹—楔型绝缘,NXJG-4	付	6		
9	保护金具	保护金具—铝包带,1mm×10mm	米	6		
10	平行挂板	联结金具—平行挂板,PD-10	只	2		
11	电缆保护管	MPP,φ175,壁厚14mm	米	1060		
12	电缆保护管	MPP,φ100,壁厚8mm	米	530		
13	电缆标志桩		块	35		
14	电缆井(混凝土)	大型井(三通)	座	2		
15	球墨铸铁电缆井盖		个	4		
16	电缆中间头防爆盒		套	1		
17	杆号牌	杆号牌	块	2		
18	RFID电子标签,无源		座	2		
19	钢管杆		基	2	16吨,带电缆支架	
20	24芯管道光缆	普通光缆,24芯,G.652,非金属阻燃光缆	米	700		
21	光缆接头盒	光缆接头盒,普通光缆用,24	个	2		
22	光缆余缆架	光缆余缆架	付	2		
23	引下线夹	引下线夹	个	20		
威海力能电力热力勘测设计有限公司			10kV汪西线(K11+640)迁改工程		施工图	
批准	张	设计	张	主要设备材料表		
审核	张	CAD制图	张			
复核	张					
校核	侯玉洁	专业会审				
日期		比例	图号	WXXQGGC-S-03		

设备材料表						
序号	名称	型号及规范	单位	数量	备注	
1	光缆耐张线夹	耐张线夹	个	2		
2	光缆夹具	光缆夹具	个	2		
3	光缆防振器	光缆防振器	个	2		
4		接地线,扁钢,镀锌,-5×50	米	40	钢管杆接地	
5		圆钢,φ12	米	105		
6	降阻模块		个	16		
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	2+1孔非开挖拉管敷设		米	530		
威海力能电力热力勘测设计有限公司			10kV汪西线(K11+640)迁改工程		施工图	
批准	张	设计	张	主要设备材料表		
审核	张	CAD制图	张			
复核	张					
校核	侯玉洁	专业会审				
日期		比例	图号	WXXQGGC-S-03/2		