

	1	2	3	4	5	6																														
A	设计说明					A																														
B	1 工程概况 本工程为东景线10kV线路新建工程。			6 电线敷设方式 采用直埋穿管、顶管方式敷设电缆。埋地敷设的深度不应小于1.8m，敷设时，应在电缆上面、下面均匀铺设100mm厚的细沙。																																
C	2 设计依据			电缆交叉跨越要求																																
	2.1 供电公司批准的负荷容量、供电方案；			1) 多条电缆线路平行敷设时，10kV及以下电压等级的电缆之间最小平行间距应保证不小于0.1m。																																
	2.2 与客户签定的设计委托书；			2) 电缆与热力管接近时的最小近距为2m。																																
	2.3 国家电网公司配电网工程典型设计（2016年）；			3) 电缆与可燃气体及易燃管道接近时的最小近距为1m。																																
	2.4 执行的主要规程规范如下			4) 电缆与城市街道、公路或铁路交叉时，应经钢管穿管通过，且管顶离路面深度不得小于0.8m。																																
D	1) 20kV及以下变电所设计规范 GB 50053-2013；			5) 电缆敷设于人行道下时，应穿电力保护导管通过，管顶距路面深度不得小于0.5m。																																
	2) 低压配电设计规范 GB 50054-2011；																																			
	3) 供配电系统设计规范 GB 50052-2009；																																			
	4) 电力工程电缆设计规范 GB 50217-2007；																																			
	5) 交流电气装置的接地 GB / T 50065-2011；																																			
E	6) 高压配电装置设计技术规程 DL/T5352-2006；																																			
	7) 电测量及电能计量装置设计技术规程 DL/T 5137-2001。																																			
	3 线路具体设计范围																																			
	电源由66千伏东梁变电站引出，双拼电缆至新建振兴1#分支箱，2#分支箱后，电缆顶管向东敷设钻越一次铁路，两次公路后至新建1#杆，向北采用架空方式敷设至赤元公路南侧后，电缆顶管钻越赤元公路至北侧开关处。电缆采用双拼YJLV22-8.7/15-3*300型，架空导线采用双回JKLYJ-240型。线路全长4257米，其中架空线路2634米，电缆线路1623米。																																			
	5 主要设备选择																																			
F	电缆两端																																			
	电缆的金属屏蔽和铠装、电缆支架和电缆附件的支架必须可靠接地，接地电阻不大于10Ω。																																			
297X420				<table><tr><td colspan="4"><div>YFEP 沈阳裕发电力工程设计有限公司</div><div>SHENYANG YUFA ELECTRIC POWER ENGINEERING DESIGN CO. LTD</div></td><td colspan="2">东景线10kV线路新建工程</td><td>工程</td><td>施工图</td></tr><tr><td>批准</td><td>张进</td><td>设计</td><td>任天年</td><td colspan="5" rowspan="2">设计说明</td></tr><tr><td>审核</td><td>袁口清</td><td>比例</td><td></td></tr><tr><td>校核</td><td>范成利</td><td>日期</td><td>2024年01月</td><td>图号</td><td colspan="4">YT23-P264S-01</td></tr></table>			<div>YFEP 沈阳裕发电力工程设计有限公司</div> <div>SHENYANG YUFA ELECTRIC POWER ENGINEERING DESIGN CO. LTD</div>				东景线10kV线路新建工程		工程	施工图	批准	张进	设计	任天年	设计说明					审核	袁口清	比例		校核	范成利	日期	2024年01月	图号	YT23-P264S-01			
<div>YFEP 沈阳裕发电力工程设计有限公司</div> <div>SHENYANG YUFA ELECTRIC POWER ENGINEERING DESIGN CO. LTD</div>				东景线10kV线路新建工程		工程	施工图																													
批准	张进	设计	任天年	设计说明																																
审核	袁口清	比例																																		
校核	范成利	日期	2024年01月	图号	YT23-P264S-01																															
	1	2	3	4	5	6																														