

标准化监理作业卡——电缆线路施工（电力电缆部分）

工程名称: 无棣县西小王镇6000亩光伏农业综合示范区建设 作业部位: 光伏区

编号: GFDZJBK76-

阶段	作业项目			作业标准、方法及要点	数码照片采集要求	作业情况	备注	
作业前	熟悉相关的监理依据			熟悉设计图纸、规程规范，重点是《光伏发电工程施工规范》（GB50794-2012）《光伏发电工程验收规范》（GB/T50796-2012）相关内容等。	√	√		
	准备检测器具			配备应用量具、仪器设备、照相机等等。		√		
	人员组织及交底			相关人员参加、按规定着装，佩戴安全帽。由专监交底。		√		
作业中	敷设前检查	电 缆	电缆及附件技术文件	齐全			√	
			型号、规格及数量	按设计规定	对照图纸检查		√	
			外观检查	无机械损伤，油压正常，密封良好	观察检查		√	
			绝缘检查	良好	检查试验记录		√	
			敷设道路	畅通，无积水和杂物	观察检查		√	
	电缆敷设	端 头 密 封	敷设温度	按设计规定	对照图纸检查		√	
			敷设路径	按 GB 50168 规定	对照技术资料检查		√	
			110kV 及以上电缆敷设侧压力	≤3kN·m	用张力计检查		√	
			敷设速度		观察检查		√	
			机械敷设牵引强度	按 GB 50168 规定	用张力计检查		√	
			交联聚乙烯电缆					
			防潮封端严密、可靠	观察检查		√		
电缆弯曲半径		按 GB 50168 规定	用尺检查		√			



阶段	作业项目	作业标准、方法及要点		数码照片采集要求	作业情况	备注
电 缆	电缆与热力管道及设备净距	按 GB 50168 规定	用尺检查		✓	
	光 静 态	$\geq 15e$			✓	
	动 态	$\geq 20e$			✓	
	直埋电缆	电缆覆盖软土	150mm~200mm		✓	
		直埋电缆标志	齐全		✓	
	电缆并列敷设的净距	按设计规定	用尺检查		✓	
	电 断 面 布 置	按 GB 50168 规定	观察检查		✓	
	电 外 观 检 查	排列整齐, 弯度一致, 少交叉			✓	
	电 交 流 单 芯 电 缆 排 列 方 式	按设计规定			✓	
	电力电缆接头盒并列敷设置	按 GB 50168 规定	观察检查		✓	
	充油电缆截断	按 GB 50168 规定	对照规范检查		✓	
	电 装 设 位 置	电缆终端、电缆接头处			✓	
	电 标 志	电缆线路编号、型号、规格及起迄地点; 字迹清晰, 不易脱落	对照电缆清册检查		✓	
	电 固 定	挂装牢靠	用手触摸		✓	
	电 规 格	防腐、统一	观察检查		✓	
	电缆支持点间距离	按 GB 50168 规定	对照规范检查		✓	
	水平敷设	电缆首末两端及转弯、接头两端	对照技术资料检查		✓	
	垂直敷设	电缆每个支持点			✓	
	超过 45° 倾斜敷设	电缆每个支持点			✓	



阶段	作业项目	作业标准、方法及要点		数码照片采集要求	作业情况	备注	
	充油电缆夹具	加衬垫耐油橡皮			✓		
	交流单芯电缆夹具	不构成闭合磁路	观察检查		✓		
	裸铅(铝)套电缆固定处保护	软衬垫齐全、可靠	观察检查		✓		
	电缆固定强度	牢靠	用手扳动检查		✓		
	敷设后检查	电缆外观检查	无机械损伤和渗油	观察检查	✓		
		电缆孔洞处理	电缆沟、隧道、竖井、建筑物及盘(柜)的电缆出入口封闭良好	对照图纸检查	✓		
	电缆终端(接头)制作	环境温度、湿度	按规范电缆线路篇规定	用温度计检查		✓	
		电缆油样检查	合格	对照技术资料检查		✓	
		电缆接地线	按 GB 50168 规定			✓	
		电缆终端(接头)制作顺序	先接头,后低位终端、高位终端			✓	
		电缆终端(接头)制作工艺	按制造厂规定			✓	
		热缩电缆终端(接头)制作				✓	
		冷缩电缆终端(接头)制作				✓	
作业后	监理日志、工作汇报、记录	总结每天的工作将现场的施工情况、监理工作情况记录下来,出现问题及时向上级汇报。			✓		

作业人员签字: 叶重秋

