

PNA804 SCD比对检测仪



北京博电新力电气股份有限公司 PONOVO POWER CO.,LTD.



欲了解产品详情,敬请致电博电总部或各地派出机构 24小时技术服务热线:400-680-0650

北京博电新力电气股份有限公司 电话: 010-58731010 传真: 010-58731816

地址: 北京市海淀区知春路甲48号盈都大厦C座 100098 国际部电话: 010-82755151-8020

内蒙古东、辽宁: 024-31314420/31328422 新江、福建: 0571-88867519/0591-62700989

广东、海南: 020-38105422 江苏、安徽: 025-83344652/4653

湖南、湖北、江西: 027-59521918/1919 黑龙江、吉林: 0451-87535873 河北南、河南、山西: 0371-67170077/0078 新疆: 0991-6871822

内蒙古西、陕西、甘肃、宁夏、青海: 029-87662920 北京、天津、河北北: 010-83168518 上海: 021-62036771 南京技术服务部: 025-83344652/4653





技术参数

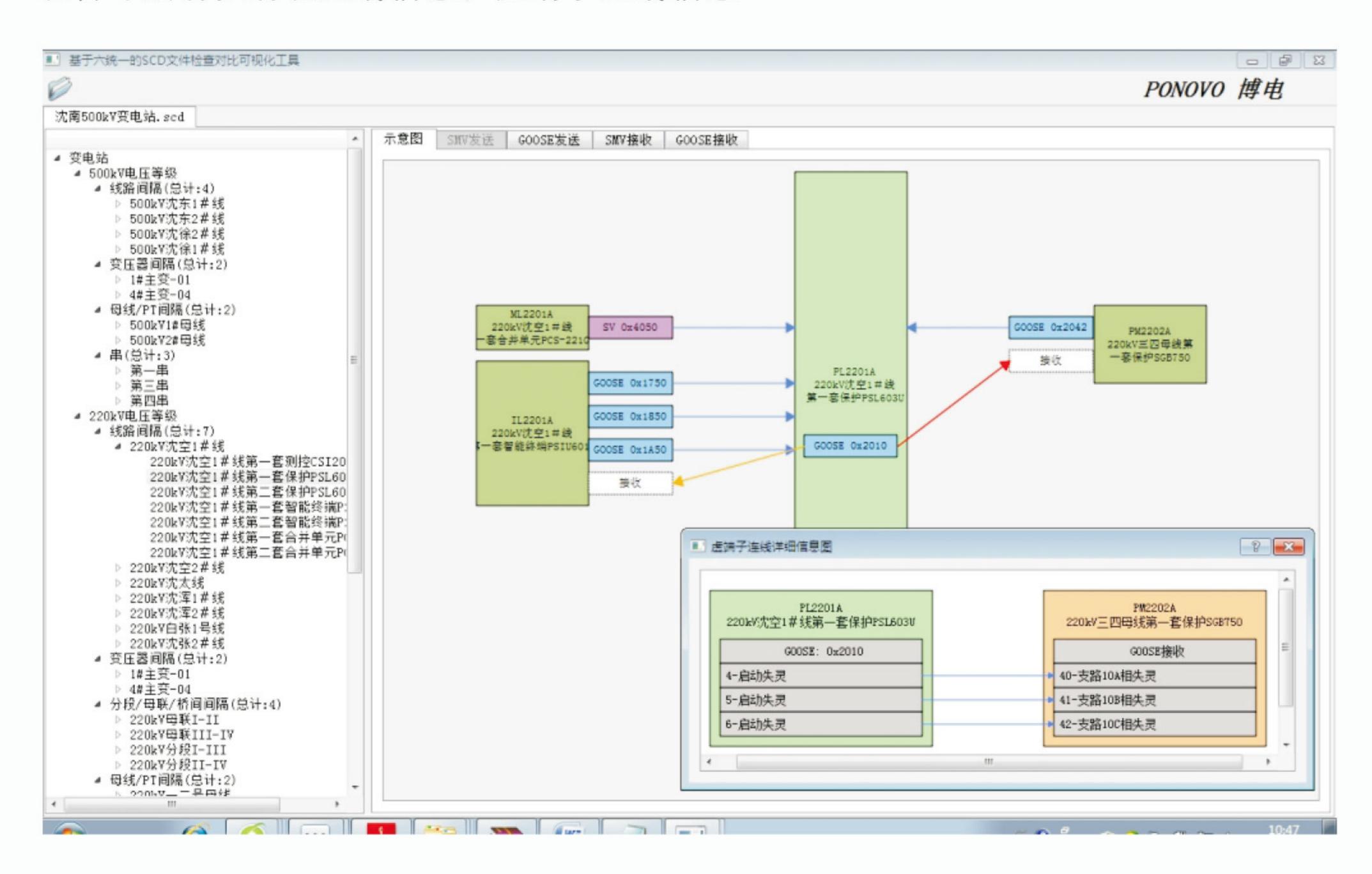
실号	100Base-FX(100Mbit、光纤、全双工)
岩口数量	6对LC接口
比缆型号	62.5/125μm(多模光纤,橘红色)
支长	1310nm
专输距离	>1km
T3接口:用于IEC60044-7/8的FT3通讯	
4用标准	IEC60044-7/8
岩口数量	6对ST接口
6. 绝型号	62.5/125μm(多模光纤,橘红色)
2 长	850nm
输距离	>1km
2路弱信号模拟量输出	
值设置范围	AC:0~7.07Vrms(有效值) DC:0~10V
直准确度	0.10~7.07Vrms:误差<0.2%
	0.02~0.10Vrms:误差<1%
值分辨率	250μV
值失真率 (THD%)	<0.1%
逐 率正弦信号	10 ~ 250Hz
逐	DC ~ 10.0kHz
海准确度	误差<1mHz(10~65Hz)误差<10mHz(65~250Hz)
資率分辨率	0.001Hz
角范围	O到359.9°
自位准确度	<0.1°, 50/60Hz
自位分辨率	±0.01°
电电源	
定电压	220V (AC),50Hz
论许范围	100V ~ 240V (AC)
2 许 频 率	40 ~ 60Hz
对开关量输入 (A-H)	
F入特性	30V~250V (DC)或空接点 (自动识别)
样频率	10kHz
间分辨率	100μs
大测量时间	1.50×10^{5} s
· 时误差	± 1ms (0.001s~1s) ± 0.1% (1s~1.50 × 10 ⁵ s)
抖动时间设置范围(软件设置)	0ms ~ 25ms
1.气隔离	8对开入电气隔离
] 槛阻抗参数(空接点)	$5k\Omega13k\Omega$
对开关量输出 (1-4)	
型	空接点不分极性(软件控制)
流容量	Vmax:250V (AC) /Imax:0.5A
L流容量	Vmax:250V (DC) /Imax:0.5A
对开关量输出 (5-8)	
大里 浦山 (で の)	快速接点输出,响应速度为100us
流容量	大速接点制面、响应速度为100us Vmax:220V (AC) /Imax:0.5A

SCD比对检测解决方案

问题1- SCD文件为文本文件格式,其易读性差,介于不同更新人员的水平差异及可能出现的疏忽,导致频繁更新后的SCD文件正确性难以保证;

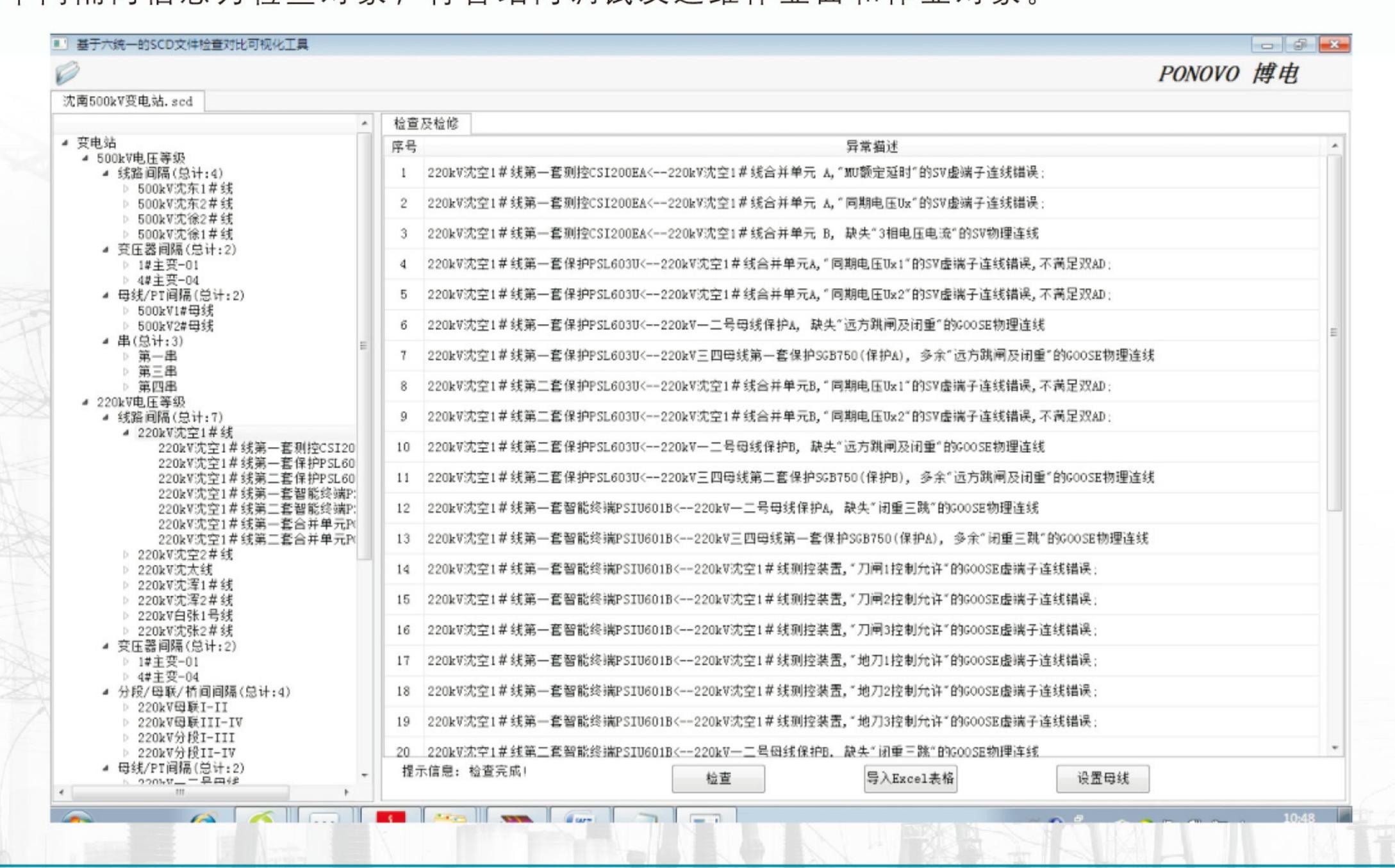
可视化-VS-易读性差

按电压等级、间隔对IED设备分类并建立列表 对各IED设备可绘制控制块连线信息、虚端子连线信息



规范性检查-VS-正确性难以保证

依据国网六统一标准及设计规范进行虚回路的规范性检查以整个间隔内信息为检查对象,符合站内调试及运维作业面和作业对象。

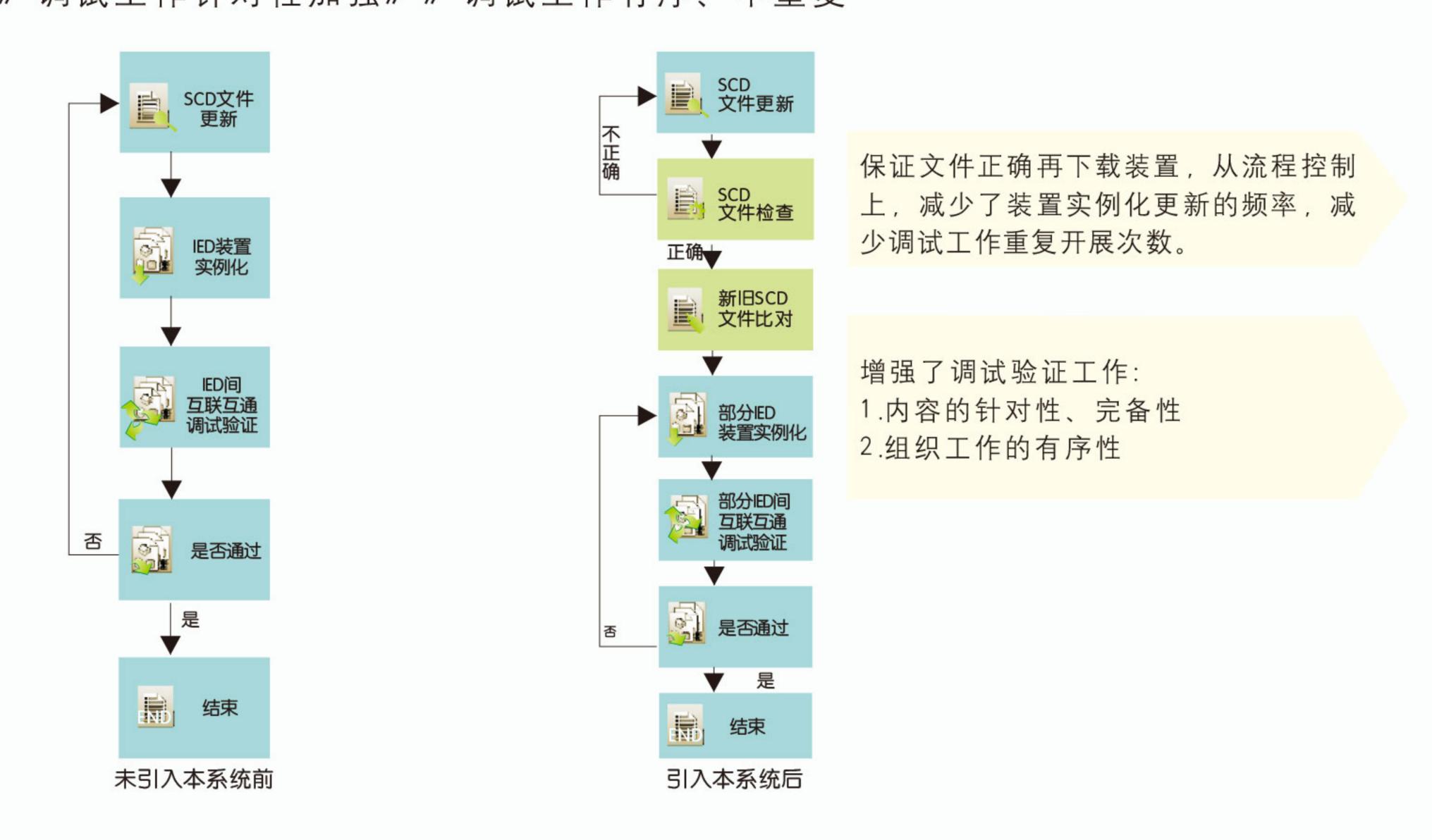


SCD比对检测解决方案

问题2- SCD文件频繁更新,装置实例化频繁更新,导致调试工作重复性开展、无序。工程调试质量难于确保,也成为影响变电站调试及建设工期的首要因素。

比对-VS-调试工作重复开展、无序

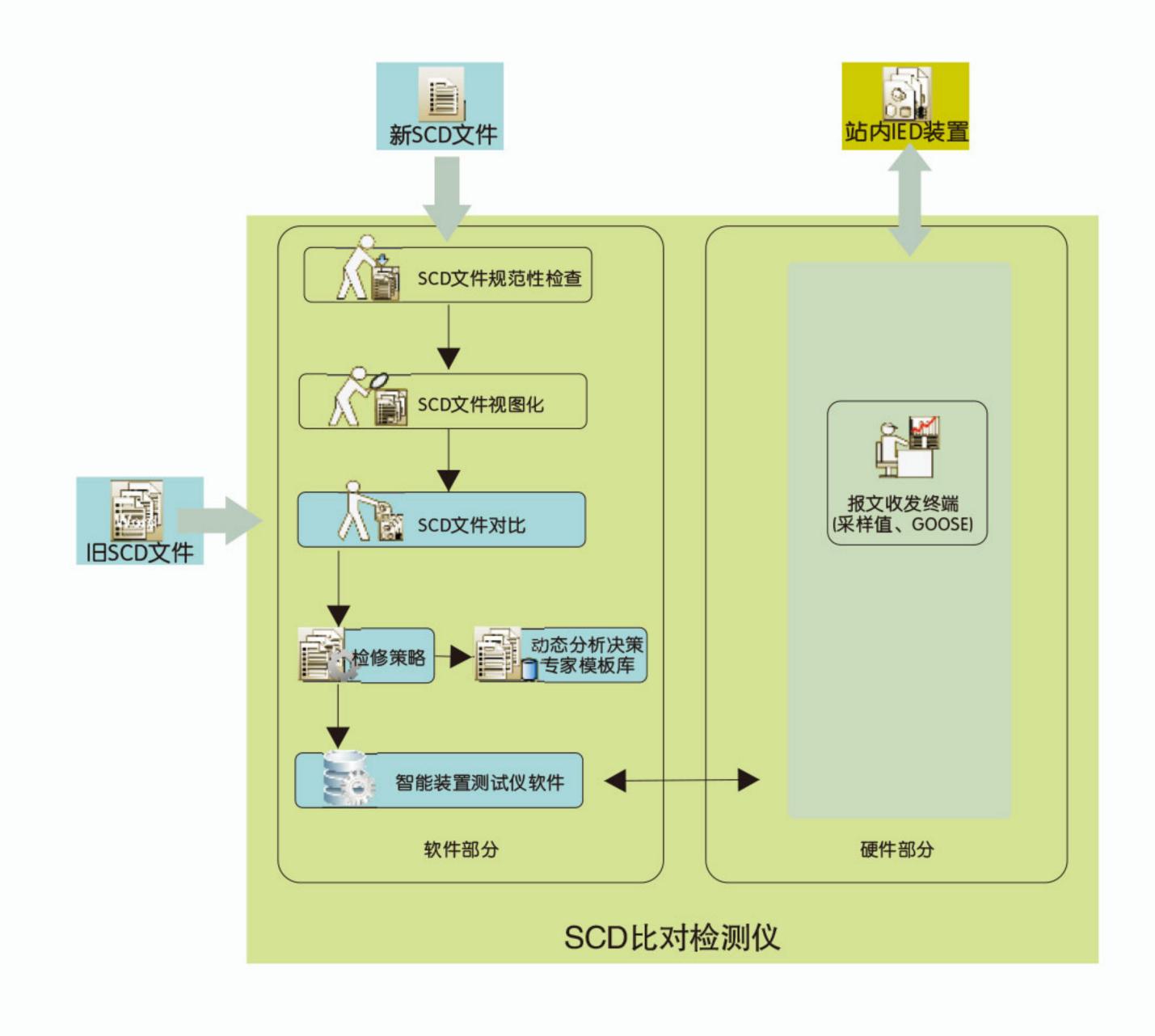
SCD文件规范性检查及修改》》减少装置实例化次数》》减少调试工作重复开展次数;比对》》调试工作针对性加强》》调试工作有序、不重复



问题3- SCD文件与装置实例化升级可能不同步,不一致,影响装置之间的互联互通,为后期变电站的运行遗留下后果未知的安全隐患;

回路检查-VS-回路互通安全隐患

虚回路检查》》保障SCD文件与装置实例化同步性,一致性;保障互联互通》》排除安全隐患如下图所示,根据比对后SCD文件的不一致性信息,自动生成各个IED装置的检修策略。 检修策略包含一系列的GOOSE和SV报文收、发配置参数,可直接导入报文收发终端控制终端的数据收发,继而验证实际光纤回路的互联互通,排除一切安全隐患。



功能特点

SCD的比对检测功能

- SCD文件的可视化
- 基于语法及虚端子的规范性检查
- 基于语法及虚端子的比对
- 依据比对结果自动生成检修策略

光数字继电保护测试功能

- 6路光以太网接口,可收发IEC61850-9-2帧格式的采样值、GOOSE,满足国网、南网技术要求
- 每组光以太网接口可同时发送6组采样值、15组GOOSE,接收12组GOOSE,收IEEE1588报文,满足对组网方式的测试
- 发送SMV(IEC-61850-9-2)时, 采样值离散度优于±80ns, 满足国网±10us要求
- 第1路到第4路光以太网接口可用于接收光功率测量
- 6路独立的IEC60044-7/8(FT3)规范的采样值输出口,满足国网最新技术要求
- 6路模拟采集器输出IEC60044-8串行报文,可用于测试MU装置
- 12路独立可配置的弱信号模拟量输出端子,可用于测试弱信号输入的保护
- 自动解析保护模型文件(SCD、ICD、CID、NPI),实现对采样值、采样通道信息、GOOSE信息的自动配置
- 采样值、GOOSE配置信息可以进行保存、反复调用
- 虚拟端子测试功能,可对GOOSE通信链路进行检查
- GOOSE探测功能,实现GOOSE信息自动配置
- 采样值探测功能,实现采样值报文分析与异常报文统计,实时显示通道波形
- 异常报文的模拟(抖动、丢帧、错序、数据异常、品质异常、失步等)
- GOOSE报文异常的模拟(丢帧、重发、变位后SqNum不为0、报文存活时间无效、时间品质故障等),也可对智能终端进行SOE测试
- 軟件可同保护装置直接通讯,通过MMS读取保护定值、采样值、报告等信息
- 具有GPS、IRIG-B、IEEE1588同步对时功能



