

气体绝缘金属封闭开关设备 (GIS)
局部放电监测

GIS 供应商和承包商调查表



文件版本: 1.03

1. 介绍

GIS 制造商和变电站承包商必须填写此调查表，以澄清有关连续在线局部放电监测系统的所有技术细节。它涵盖了我们的销售和工程部门所要求的所有技术细节。工程阶段的修改可能会导致系统架构的修改，并随后导致不同的材料组成和定价。因此，给出的答复应尽可能接近最终解决方案。

可在第 3 节所示的表格中答复，也可以放在单独的文件中。请参阅问题 ID 以简化识别。

使用的缩写：

PDMS-局部放电监测系统

GIS-气体绝缘金属封闭开关设备

UPS-不间断电源

VT-电压互感器

SLD-单线图

2. 客户提供的文件

1. 带有内置式 UHF 传感器标记位置的 GIS 单线图 (见 Q10 和 Q14)
2. GIS 三维布置图，包括电缆管道和电缆桥架的位置 (见 Q11)
3. 变电站的总体布局，包括尺寸和土建图纸(见 Q 13)

3. 问卷调查

ID	问题或要求	答复或参考来源 (文档 ID)	评审意见
Q1	本调查表中提供信息的负责人姓名及联系方式 注:允许提供多个联系人		
Q2	GIS 品牌或制造商及厂址		
Q3	GIS 的型号		
Q4	(A) 三相封装的 GIS (B) 单相封装的 GIS		
Q5	(A)新安装 PD 监测系统 (B) 现有 PDMS 的扩展 (C) 便携式监测装置		

ID	问题或要求	答复或参考来源 (文档 ID)	评审意见
Q6	适用标准和/或最终客户规范		
Q7	GIS 文档的语言		
Q8	GIS 额定电压水平		
Q9	GIS 额定电源频率		
Q10	GIS 单线图		
Q11	GIS 三维布局图, 包括电缆管道和电缆桥架的位置		
Q12	用于局部放电测量的内置或外置式 UHF 传感器的数量和位置; (SLD 上标记的传感器位置)		

ID	问题或要求	答复或参考来源 (文档 ID)	评审意见
Q13	指定 GIS 控制室的位置（变电站的总体布局，包括尺寸和土建图纸）		
Q14	UHF PD 传感器的详细信息（设计图纸、灵敏度、UHF 频谱、连接器类型等）		
Q15	根据 CIGRE 建议 15/33.03.05，对同一种类 GIS 进行典型灵敏度检查的测量结果		
Q16	PDMS 的电压和频率		
Q17	提供的 UPS： (A) 由客户提供 (B) 作为 PDMS 的一部分		

ID	问题或要求	答复或参考来源 (文档 ID)	评审意见
Q18	从母线上的 VT 提供交流同步电压; 指定额定电压下的 VT 交流电压水平。 典型范围: 20 V AC–230 V AC		
Q19	所谓的“Any object running signal”信号水平; 该逻辑信号 (1/0) 必须由 GIS 制造商提供。该低激活信号表示 GIS 内任何设备（接地开关、隔离开关等）正在进行的开关动作		
Q20	户内和户外环境条件 (如适用)		
Q21	户内机柜和机架的颜色和尺寸		
Q22	户外机柜和机架的颜色		
Q23	关于机架和机柜的其他特殊要求		