



继电保护硬压板状态在线监测系统

技术规范书

山东远盛通信科技有限公司

2024

原版请关注“远盛通信”公众号获取

此为删减版

目录

1、 总则	2
2、 技术路线	2
3、 技术要求	2
4、 通用要求	3
5、 联系方式	4
6、 免责声明	4

1、总则

本规范包含电网内变电站继电保护压板在线监视装置的技术路线、技术要求、通用要求等内容，为变电站硬压板状态监测提供指导。

本规范适用于 35kV 及以上电压等级变电站的继电保护压板在线监视系统建设。

2、技术路线

压板状态在线监视分为三个环节：屏内采集、屏间汇集、信息上送。

（1）屏内汇聚：考虑保护室内屏柜的规模及分布，为确保压板状态信息准确性，保护室压板状态采集优先采用外嵌有线式磁感应技术路线；为确保施工作业安全性，需穿越屏柜、小室、主控楼远距离布线或无法在屏柜上打孔的高压室及室外设备，优先采用外嵌无线式磁感应技术路线。

（2）屏间汇集：保护室屏间优先采用 485 有线汇集到管理单元；高压室及室外设备需穿越屏柜、小室、主控楼远距离布线，优先采用可信 WLAN 汇集。

（3）信息上送：汇集过程采用 485 线缆及可信 WLAN 的，管理单元均应接入 IV 区，并通过压板在线监视采集服务器（III 区）将信息上送至调控云。

3、技术要求

（1）屏内采集：针对外嵌有线磁感应原理和外嵌无线磁感应原理的压板采集装置，应设定不同的技术要求。

（2）屏间汇集：变电站保护室内屏间通过 485 有线汇集时，应设计好“数据线缆和电源线缆”的布置，防止施工过程中出现问题；高压室开关柜、高压柜的压板数据采集，通过可信 WLAN 方式汇集时，应设计好“无线 AP”的点位布

置，保证可信 WLAN 网络覆盖所有压板屏柜。

(3) 信息上送：管理单元应支持信息内网、二次设备在线监视子站、故障录波联网或可信 WLAN 接入上送的功能，管理单元应有可视化人机界面，便于定位压板状态异常原因发生在站端还是主站端，便于运维人员利用人机界面自行修改压板名称。

4、通用要求

(1) 压板在线监测装置要求：应采用工业级硬件设计，应可靠紧固并确保不松动，确保设备长期可靠、稳定运行，应排除设备自身的安全漏洞风险，具备本体安全防护能力。

(2) 施工相关要求：站内实施压板在线监测装置施工时，要严格按照压板管理单元和汇集单元的施工工艺进行，并且确保压板采集单元安装到位，保证所涉及到的所有产品外观部分，满足国网要求。

(3) 收资验收要求：各供应商应具备现场基础数据的收资工具，验收时，应开展压板配置信息及投退状态变化正确性验证，每座变电站应有完整的保护压板信息台账，站端压板在线监视装置部署完成且接入到省调主站后，应配合主站开展新站接入及验收。

5、联系方式

公司名称：山东远盛通信科技有限公司

公司地址：山东济南市贞观街 988 号银丰新能源产业园 1 号楼 17 层

售前咨询：13864080101

售后电话：0531-59723816

网址：www.sdyuansheng.cn

6、免责声明

本文档提供有关 继电保护硬压板状态在线监测系统-技术规范书 系列解决方案的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。

我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

相关配置软件可进入我公司官网下载，或关注企业公众号“远盛通信”回复“配置软件”即可获取软件文件。



微信扫码获取资料