



环保平台检测系统概述

根据国家发改委、环境保护部《燃煤发电机组环保电价及环保设施运行监管办法》（发改价格〔2014〕1536号，以下简称监管办法）要求，省级电网企业应建立辖区内发电企业的烟气排放监测功能平台。

山东鲁能控制工程公司依托多年行业经验，研发生产的火电机组烟气排放参数在线监测系统 LN2000 — RTU 可以把其远程采集终端放在方圆十公里范围内的现场设备附近，通过 1 根普通的双绞线（CAN 现场总线）连接到其远程采集终端，从而对这些设备进行高速遥测或遥控，所以大大降低了电厂的投资和施工量。LN2000 — RTU 系统也可以通过 GPRS 无线通讯方式对几百公里外的设备进行遥测或遥控。

LN2000 — RTU 系统和省调度中心的通信方式也是非常灵活的，可以通过光缆也可以通过 GPRS 无线方式等将数据上传给省调度中心，其灵活性和可靠性可以确保该类系统更加安全地运行、人机界面友好和节省工程投资。



主要特点和技术指标：

主机功能：

- 主机为冗余热备用、具有存储数据的功能的双控制器组成。可以使用 IEC — 101、IEC — 104 等规约，通过光缆或 GPRS 无线方式等将数据上传给省调度中心。
- 在上传的通讯出现故障时，主机具有对通信过程监视诊断功能，能根据通道状态判优自动或人工切换主备用通信通道，并有在通信正常后，可以将存储的数据补送省调度中心的功能。
- 有 GPS 时钟接口。可以向其它智能设备校时。
- 接受 LN2000 软件的全面支持，有操作员站的以太网接口。可以在操作员站上使用 LN2000 软件的人机界面监控系统或输入一些人工检测的数据等。

数据采集单元功能：

- 采集单元可以远离主机。使用冗余热备用的双 CAN 现场总线接口与主机高速通讯，与主机使用普通双绞线的通讯速率为 5Kbps 时，距离可以达到 10 公里。

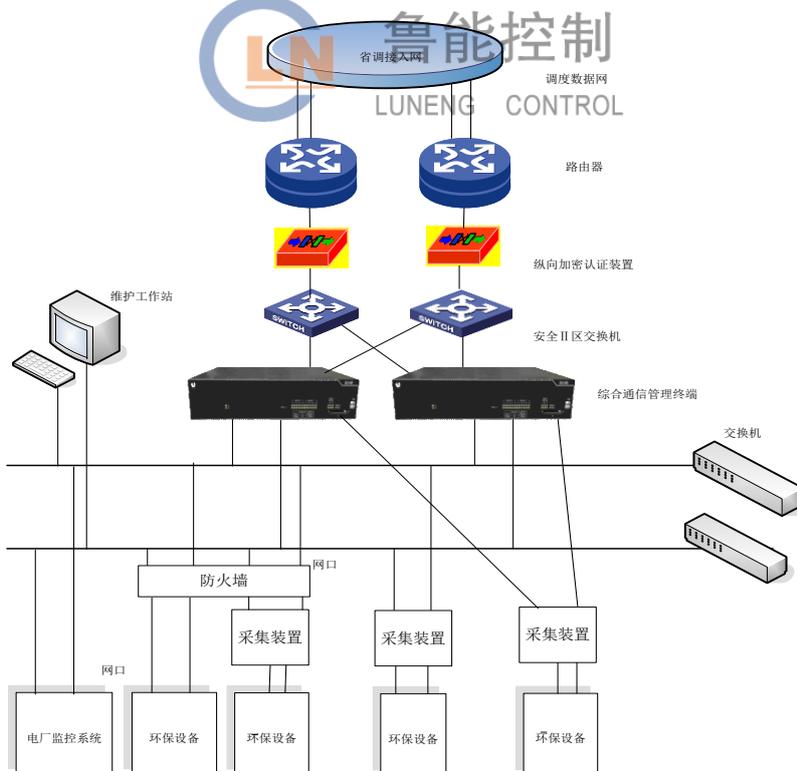
- 采集单元有 G 户 RS 接口。可以使用无线通讯方式和主机通讯。
- 数据采集单元信号采集通道的设计容量不受限制；还可以按照要求任意扩充的多个 RS485 和 RS232C 通讯接口。

数据采集方案：

方案 1：采用通讯方式。使用 RS232、RS485 等接口，使用 Modbus 或 COT 等各种通讯协议与其它系统采集数据；还可以采用冗余热备用的双网卡（10M 冗余）通讯方式。通过安全防护隔离装置实现和厂级信管理系统（MIS 或 SIS）的数据交流。

方案 2：采用硬接线方式。将采集单元安装在现场和任意 DCS 系统使用其 AO 输出通道硬接线方式相连采集数据，或直接从现场的变送器采集数据（可以为这些变送器提供独立的 24V 电源）。

方案 3：采用热电联产采集单元（专用采集卡）。利用其采集通道具有的极高输入阻抗或极低输入阻抗的特性直接附在原有的其它系统的采集通道上采集数据，从而在保持原系统可靠性的情况下，大大降低了电厂的投资。



有关更多信息

想要了解更多鲁能控制 DCS 分散控制系统的产品、技术与服务信息，请访问公司网站：

www.lnkz.com

或拨打咨询电话：0531-87526166、87526966

或扫描二维码关注公司微信公众账号，了解更多最新资讯：



鲁能控制公司版权所有，内容如有更改，恕不另行通知。



鲁能控制
LUNENG CONTROL