

## 铝工业用“电解槽无连线自由布点式槽壳温度监测系统”研制成功

http://www.alu.cn 2011/10/25 来源：中国有色金属报 点击数：174次

【中国铝业网】近日，铝工业用“电解槽无连线自由布点式槽壳温度监测系统”由北京核心动力科技有限公司在京研制成功。该监测系统的问世，为电解槽安全生产运行提供全新的监护手段，成为电解生产的安全卫士。

电解槽的安全对电解生产至关重要，一旦电解槽发生漏槽、侧壁烧穿等重大事故，伴随而来的就是生产停滞、停槽检修和重新启槽等不良后果，这些都将给电解铝企业带来很大的经济损失。因此，对电解槽槽壳温度的监测是电解安全生产运行的一个重要环节。近年来，伴随着电解铝行业的蓬勃发展，电解技术不断改进，电解槽单槽产量不断增加，电解安全生产运营的压力也越来越大。传统的采用红外测温仪，依靠人工对槽壳温度进行不定期巡检的方法已经不能满足现代电解铝生产安全要求。而且，其存在的监测周期长、测试受槽壳表面情况影响大、测量结果误差大、不能实时监控、预警机制不健全、测试数据无法汇总等缺点，给电解槽安全运行带来不小隐患。

槽壳温度的测量是电解铝厂生产过程的重要工作之一，一方面是观察电解槽状态，保证电解槽安全生产的需要，另一方面对于研究槽膛形状有较高的参考价值，电解槽槽膛形状的好坏会直接影响到电解槽的保温和能耗状况。电解槽无连线自由布点式槽壳温度监测系统，利用先进的科技手段为广大电解铝客户解决了电解槽安全生产运行的困扰，该系统准确可靠地实现了槽壳温度变化的实时监控与温度超限实时预警，由于采用了无连线式控制系统，提高了抵抗电解槽周围恶劣环境和各种干扰的能力；解决了对电解槽进行24小时连续监控的难题；降低了人力投入。独有的无连线设计减轻了安装和接线的劳动强度，测温终端可以自由布点重复使用，对管理人员了解电解槽的运行状况，探索电解槽的最佳状态提供了支持，通过该系统的使用可以有效的提高电解槽寿命，降低维护成本。

电解槽无连线自由布点式槽壳温度监测系统由终端测温模块、无线中继、无线网关、PC服务器、数据分析软件组成，可在电解车间建立起分布式测量网络。终端测温模块自由安装、重复使用，可根据实际监测需求，通过选择吸盘式或卡具式安装模式，将终端测温模块安装在电解槽侧部，底部或阴极钢棒头等位置，终端测温模块通过自身携带的温敏感应探头，对安装点的当前温度进行测量，同时具备工作状态分析，故障监测和报警等功能；无线中继和无线网关负责远距离数据传输和无线组网，终端测温模块测得的温度数据和模块工作状态通过无线中继和无线网关实时发送到PC服务器上，实现数据交换。实时上传的温度数据由数据分析软件负责保存、分析、判断等操作，可直接指出超限温度点位置，并对超趋势变化的温度点做出预警。大量监测数据保存在数据分析软件自带数据存储库中，为查看历史数据、分析电解槽槽壳温度变化对槽温温度场影响，及研究电解槽槽膛内形状提供大量数据基础。

电解槽无连线自由布点式槽壳温度监测系统具有以下特点：无线自动组网设计，终端测温模块自由添加，系统简单、使用方便，在无人值守条件下，可持续获得槽壳某点温度；采用智能温敏元件做为测温传感器，测温准确、可靠性高；终端测温模块提供两种安装模式，即装即用，根据实际需要，可方便的更换测量

### 热门推荐 [更多](#)

- 冷九寒十 铁矿石价格或将补跌
- 马云，你太委屈
- 江苏洪泽县30亿元铝项目建成后将成为
- 山东滨州经济开发区倾力打造铝深加工
- 三大转型助力江苏徐州“再出发”
- 中国一重核电石化事业部创石化项目订
- 兖矿集团董事长召开2011年度领导班子
- 中国精英阶层代表的简历
- 神华铝业副总会见内蒙乌海市市长
- 简历指南：名企招聘 我们喜欢这样子

### 市场行情 [更多](#)

长江有色	广东有色	南海有色	上海现货
上海华通	LME伦敦	东京期货	
上海坤泰			

- 南华期货：铜铝 回落确认支撑
- 北京中期：中美PMI均不及预期 短期沪
- 大越期货：铜铝每日评论1101
- 中财期货：铜铝宽幅震荡，趋势不是十
- 国联期货：沪铝收评1101
- 铜铝铅锌每日简评1101

### 热门关键字 [更多](#)

请输入搜索关键字 **铝板** 铝型材  
**铝锭 铝 铝箔**

### 最新供求 [更多](#)

- 厂价直销5052拉伸铝板，6063拉伸铝
- 7075工业铝排现货，6061-T6铝排，
- 四阶踏步铝合金家用梯
- 供应地坪变形缝【伸缩缝】、建筑变形
- 主营3003铝镁合金线，5052防锈铝线，
- 氩弧焊机/直流氩弧焊机
- 西南铝2011六角铝棒，6063六角铝棒，
- 5083铝棒批发，3003工业铝棒，6063环
- 铝板切割加工
- 5454铝管现货，3003环保铝管，7075工

- ❖ 巨科铝业：秉承高科技发展之路
- ❖ 同曦金鹏铝业：建立系统科学管理制度
- ❖ 曾左桥：挫折中成就铝业帝国
- ❖ 济南润丰 高强度的生产能力
- ❖ 余航铝业：最专业的铝材供应商
- ❖ 中电投青铜峡铝业——做一个有责任的
- ❖ 福星铝业：科技为先 质量为上
- ❖ 耀佳玻纤新的发展高度
- ❖ 特铝的成功源于一种坚持和理念
- ❖ 诚信理念 奥凯德人永不丢弃

位置；系统具有自动超温报警、状态报警、脱落及防盗报警等多种方式报警；采用多种抗干扰技术抑制外部电磁干扰，适合电解铝现场使用；无导线设计，既减轻了安装和维护难度，又保证了电解槽的可靠绝缘。

实践证明，该系统安装使用方便、应用灵活多样，受到了用户的好评。是适用于工业电解铝现场的电解槽壳温度监测的最佳系统和电解槽安全运行保证的最佳方案。北京核心动力科技有限公司通过多年来对电解槽安全运行防护方面的研究，成功推出的“铝电解槽壳温度无线实时监测系统”，该系统可实现对电解槽槽壳温度进行定时、按需及特殊部位的温度监测，并具备完善的预警机制，可对超限温度点及时做出反应，其优秀的抗干扰能力，方便灵活的安装模式及PC服务器搭载的多项软件服务功能，为电解槽安全生产提供了全新的技术手段和设备支持，是新一代的电解槽生产卫士。

上一篇：[铁矿石价格上周暴跌8% 力拓坚持产能扩张计划](#)

[【回到顶部】](#)

下一篇：[美国铝业对未来保持乐观](#)

热门关键词：[铝工业](#) [电解槽](#) [监测系统](#)

#### 中国铝业网版权与免责声明：

- ①凡本网注明来源：中国铝业网www.alu.cn的所有文字、图片和音视频稿件，版权均为中国铝业网www.alu.cn独家所有，任何媒体、网站或个人在转载使用时必须注明来源中国铝业网www.alu.cn违反者本网将依法追究责任。
- ②本网转载并注明其他来源的稿件，是本着为读者传递更多信息之目的，并不意味着赞同其观点或证实其内容的真实性。其他媒体、网站或个人从本网转载使用时，必须保留本网注明的稿件来源，禁止擅自篡改稿件来源，并自负版权等法律责任。违反者本网也将依法追究责任。
- ③ 如本网转载稿涉及版权等问题，请作者一周内来电或来函联系。

## 相关新闻

- ❖ 山西原平完善体制强化保障 推进铝工业
- ❖ 铝工业用“电解槽无连线自由布点式槽壳温度监测系统”研制成功
- ❖ 沙特阿拉伯海湾地区铝工业受到有力促进
- ❖ 广西靖西铝工业园5千学龄人口将有新“家”
- ❖ 广西靖西铝工业园区成工业经济脊梁
- ❖ 摩根大通上调印度Hindalco铝工业公司评级

## 网友评论

已有0条评论,共0人参与, [点击查看](#)

账号： 密码：  [注册](#)

网友评论仅供其表达个人看法，并不表明中国铝业网同意其观点或证实其描述。