

美国AMETEK氧化锆头

产品名称	美国AMETEK氧化锆头
公司名称	双环能源科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	电话:17750801197 座机:0595-28767716 QQ:2851519523
公司地址	泉州经济技术开发区吉泰路577号圣佛兰商务中心C栋2层
联系电话	0595-28767716 17750801197

产品详情

美国AMETEK氧化锆头 联系电话：0595-28767716.(小林)手机17750801197QQ:2851519523
邮箱：2851519523@qq.com

氧探头是热处理控制气氛常用的传感是一种确定含碳气氛中氧分压的测量探头，该方法可间接测量炉内气氛的碳势。它是利用氧化锆在高温时（>650 时）内外两侧不同的氧浓度所产生的氧电势来测量被测部位的氧含量。美国AMETEK露点仪美国AMETEK传感器 美国AMETEK天然气露点仪美国AMETEK热电偶校准器美国AMETEK压力模块美国AMETEK便携式压力校验仪 美国AMETEK回路校准器 美国AMETEK数字万用表美国AMETEK多功能校准仪美国AMETEK氧化锆头美国AMETEK氧化锆分析仪美国AMETEK分析仪器辅助装置美国AMET 美国AMETEK氧化锆传感器美国AMETEK过滤器美国AMETEK氧化锆过滤器 美国AMETEK料位传感器美国AMETEK碘玻璃窗 美国AMETEK密封垫美国AMETEKo型圈阿美特克氧化锆头阿美特克氧化传感器阿美特克氧化锆加热丝阿美特克锆管阿美特化锆过滤器阿克氧化锆氧量计

某公司4 × 300MW机组，每台锅炉均配置了A、B侧空预器进口及A、B侧空预器出口共四只氧化锆氧量计，采用AMETEK公司WDG210型氧量分析仪。

WDG210型氧量分析仪组件组成：

氧化锆元件为探头的关键部件，包括氧化锆管及涂制在管底部的钼电极和电极引线，电极引线可将信号引出；加热炉用于加热氧化锆管；标气管用于接通标气，校准探头；热电偶用于测量氧电池中的温度，接入[变送器](#)温控系统；接线板设有信号、热电偶和加热炉三对接线柱，其它还有过滤器、安装法兰和探头外壳。

控制器接受氧电势信号，并转换为氧量信号；同时控制锆管温度，使它恒定在设定温度（615℃）上。

3 氧量分析仪维护中常见故障及处理：

AMETEK WDG210型氧量分析仪在使用2000小时后，由于锆头长期在高温的环境下工作，容易出现内阻增大，性能下降，反映迟钝现象。需要对其准确度进行校准，同时对气路的气密性也要进行检查。在实际维护中氧量分析仪会出现各类故障，根据故障现象将引起仪器故障分为外部故障和内部故障。

3.1 氧量分析仪常见外部故障处理

氧化锆氧量测量系统运行时间过长,因其所处位置温度较高、配件老化等原因,会出现法兰垫、标准气入口等部位松动、漏风。因此,必须对氧化锆氧量测量系统进行定期维护,同时要经常观察氧量的变化情况,发现显示异常要及时处理。

3.1.1 密封性问题 氧量测量装置通过与焊接在烟道壁上的法兰盘相连而固定的，同时为了防止外层套管被烟气长期冲刷而磨穿，加装了耐磨陶瓷保护管，其安装示意图如图3所示，两法兰盘之间通过石棉垫片进行密封。该处法兰接头处漏气会影响测量精度或造成信号波动，对输出电势影响较大，因为氧浓差电势与含氧量成指数曲线关系,氧量稍有变化,会引起较大电势变化。

4.83% 5.08% 4.86% 5.40% #2炉现氧量

5.13% 5.32% 4.97% 5.02% #3炉现氧量

5.4% 6.13% 6.28% 6.39% 表1：四台锅炉进出口氧量对比数据表

分析上表，发现空预器出口氧量基本和空预器进口氧量相同，故空预器出口氧量测量明显不正确。后通过燃烧效率分析仪testo-350对现场进行氧量分析，与原在线氧量值对比，发现空预器出口氧量测量装置安装位置不好，利用停机检修逐一对出口氧量测点进行移位改造，见图5所示。改进前的原氧量测点位于锅炉空预器出口折角的上部,这一部位很容易形成烟气死角,

烟气流的阻力较大,造成原在线测点处烟气的流通性不好。改造后的氧量测点位于尾部烟道后,此处烟气流速较高,不易积灰,烟气流通性好,氧化锆探头易接触到最新鲜的烟气。移位后出口氧量测点的在线氧量显示值与试验测点所测氧量值跟踪对应良好。

4、

结束语

烟气中的氧量过高或过低,都严重影响锅炉安全经济运行,为了提高烟气中含氧量的测量准确度，必须对氧化锆氧量测量系统进行定期维护,同时要经常检查在线氧量的变化情况,发现显示异常要及时处理。

联系：0595-68295304（尤工）15059511360 QQ:2851519514 邮箱：2851519514@qq.com

美国 ROSS Controls 是国际化的公司。它设计特质产品和定制产品

的流程全球青睐。ROSS 通过 ISO 9000 认证，在日本，美国，英国，德国，巴西，法国，中国和印度设有工厂和销售处，通过世界范围内已达到 145 家的库存代理商来为当地的顾客服务

在1921年，Charlie Ross, StClair Cameron和其他四人组建了ROSS工作阀门公司。

W7056A2332 2173B6002 862K87 W7056A3332 2173B6011 892K77 W7056A4332 2173B6012 893K77
W7056A6332 2173B7001 894K77 W7056A8332 2173B7002 895K77 W7057A2331 2173B8011 896K77
W7057A3331 2173B8012 897K77 W7057A4331 2174B2001 898K77 W7057A6331 2174B2002 899K77
W7057A8331 2174B3001 900K77 W7057A2332 2174B3002 901K77 W7057A3332 2174B4001 902K77
W7057A4332 2174B4002 903K77 W7057A6332 2174B4011 904K77 W7057A8332 2174B4012 905K77
W7476A2331 2174B5001 906K77 W7476A3331 2174B5002 907K77 W7476A4331 2174B6001 908K77
W7476A6331 2174B6002 909K77 W7476A8331 2174B6011 910K77 W7476A2336 2174B6012 91012.4

联系电话：0595-28767716.(小林)手机17750801197QQ:2851519523 邮箱：2851519523@qq.com