

中冶南方水钢转炉除尘系统环缝调节阀试制成功

作者: 中国金属学会

水钢3#100吨转炉煤气湿法除尘工程的锥形环缝调节阀经过三个月的紧张试制, 11月29日通过最后的实验检测获得成功。该调节阀是中冶南方首次设计、首次制造的新型产品, 是转炉煤气湿法除尘的核心设备, 过去技术和产品均从欧洲和日本引进, 特别是喉口多喷枪的进水方式, 为中冶南方独创。该设备既是一个研发产品, 又是一个工程项目, 在工期特别紧, 要求特别高的情况下, 重工公司和暖通除尘事业部精诚合作, 共同攻关。

该设备是在负压的条件下, 利用内外锥面的锥缝大小的变化, 通过压力的改变使带有粉尘的液体和气体的速度加以改变, 从而达到液体和气体的分离, 最终达到净化气体的目的。

锥体是本设备的核心零件, 由于外径大、壁薄、配合锥体和缝隙的均匀度要求高, 且中冶南方是第一次制造此类设备, 因此接到此设备的制造任务时, 公司领导高度重视此设备的制造质量, 通过精心组织, 圆满的完成了此设备的制造过程。外锥体在设计交流之初, 我们选定的方案是通过卷板的方式来满足锥度和圆度的要求, 但实际制造过程中, 通过样品试制发现很难达到图纸要求的2mm的跳动, 故改为机加工的方式来提高制造精度, 圆度达到了0.2mm, 远远超过此设备要求的各项技术指标。

通过对试验要求及设备装配情况的分析和研究, 中冶南方重工公司为此设备设计了专门的试验工装, 整个设备安装后高度达到12m, 这在重工的装配史上是第一次, 装配钳工的安全和装配质量也是此次装配的重点。在通过充分的认证之后, 重工确定了试水和动作方案, 同时也考虑了安全保障方案, 使此次的试验过程一次成功, 为重工做此类设备奠定了很好的基础, 积累了丰富的经验。

[点击率:49] [打印] [关闭] [点击评论(共0条)]

相关新闻

- 木质生物燃料与CO2和H2...
- 集团宣钢公司气保焊丝用钢成...
- 南钢公司高线厂大批量生产转...
- 张涵光书记赴中钢部分海外企...
- 中钢设备承建的沧州纵横钢铁...
- 冶南方投资建设的中试基地进...
- 南钢销售总公司锅炉容器销量...
- 冶金设备分会五届五次工作会...
- 冶金设备分会五届五次工作会...
- 首钢耐火材料引业界关注
- 南钢公司带钢厂提前完成年度...
- 南钢《风力发电塔用结构钢板...
- 中冶南方设计的方大特钢4号...

热点新闻

- 团体会员名单(8月23日更...
- 第七届中国钢铁年会在京闭幕
- (10月10日更新) 第五届...
- 冶金科学技术奖相关介绍
- (12月1日更新) 中国金属...
- 中国“绿色钢铁”有关进展
- 南钢X70管线钢板首次轧制...
- 荣誉会员名单
- 中国金属学会第八届第三次常...
- 2009年国内学术活动计划
- “首钢迁钢210吨转炉炼钢...
- 以超快速冷却为核心的新一代...
- 中国金属学会2009年工作...
- 个人会员表格下载
- (8月19日更新) 关于“第...
- 高级会员表格下载
- 团体会员表格下载
- 学术时空一栏目说明