



## 石家庄钢铁有限公司

### 氧气管道检测和修补，安装流量计

#### 方案摘要

石家庄钢铁有限责任公司（石钢）是一家国有大型特钢企业，年产 200 万吨碳素圆钢，位于中国河北省省会石家庄市。

转化炉用价格昂贵的氧有几个目的（见图 1）。在现场评估阶段，CPEE 工作组观察到：（1）氧气供应商“力源公司”流量计只测总氧气用量，而氧气用户石钢公司未建立氧气使用的物料衡算；（2）存在氧气泄漏现象。

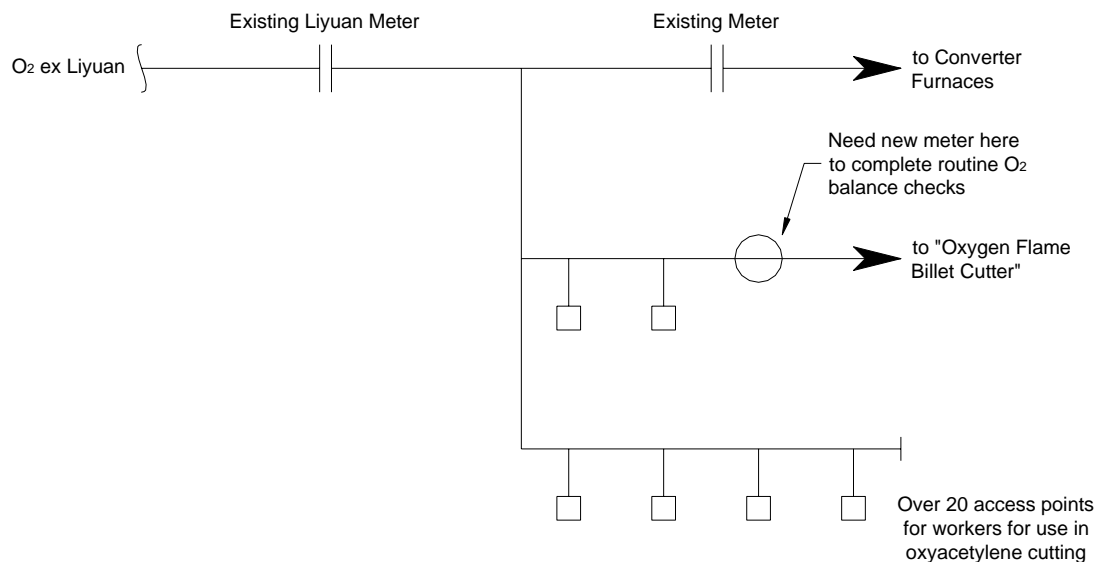


图 1: 转炉车间 – 主要氧路图

针对上述问题，CPEE 工作组提出以下方案：

（1）在转炉车间建立氧气使用的物料衡算，在“氧割机”的管线上安装一个新的流量计，检查工厂内现有的流量计的刻度。

（2）进行氧气管网检测，修复所有的漏洞。

公司采纳了该低费方案并于 2004 年 6 月予以实施。



据估算，通过实施该方案，年均节约大约 28 万元人民币 (约合 3.5 万美元)；年均减少氧气消耗 67.7 万<sup>3</sup>；年均节电约 60 万kWh，年减少 CO<sub>2</sub> 排放约 470 吨。

## 关键词

中国，钢铁，炉具与耐热材料，电力，氧气，泄露

如需更多信息，请联系

### GERIAP 中国国家联络点

联系人：王新

国家环保总局对外经济合作中心项目一处

地 址：北京西直门内南小街 115 号 邮 编：100035

电 话：+86 10 66532316 Email: wang.xin@sepa.gov.cn

### GERIAP 企业联系方式

联系人：王路敏

石家庄钢铁有限责任公司工程设备部

地 址：河北省石家庄市和平东路 363 号 邮 编：050031

电 话：+86 311 6912930 Email: Wanglum@sohu.com

#### 免责声明:

该案例研究作为“亚太地区工业部门温室气体减排项目 (GERIAP)”的一部分。尽管联合国环境规划署 (UNEP) 为保证此出版物内容的正确性做出了不懈努力，但 UNEP 不对内容的准确性或完整性负法律责任，而且也不对任何直接或间接使用或依赖该出版物内容而遭受的损失或者伤害负法律责任。© UNEP, 2006