



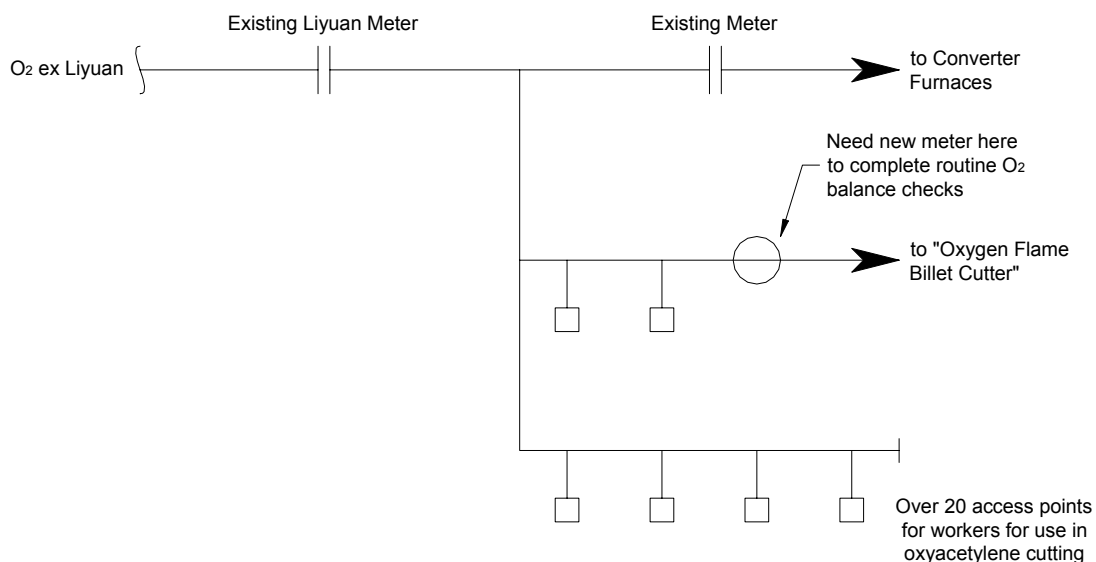
SHIJIAZHUANG IRON & STEEL COMPANY LIMITED

Pengukur Aliran Oksigen, Survei dan Perbaikan Kebocoran

RINGKASAN OPSI

Shijiazhuang Iron & Steel Co., Ltd. (“Shigang”) merupakan pabrik baja terintegrasi milik pemerintah yang terletak di kota Shijiazhuang, ibukota propinsi Hebei di China dan memproduksi 2 juta ton baja karbon struktur bulat per tahun.

Converter furnace menggunakan oksigen untuk berbagai keperluan (lihat Gambar 1), yang sangat mahal. Selama pengkajian pabrik, Tim menemukan bahwa (1) pemasok pengukur aliran, perusahaan Liyuan, hanya mengukur aliran oksigen total, dan tidak terdapat neraca bahan atau rincian penggunaan oksigen sebagaimana yang ditentukan oleh perusahaan Shigang Company; (2) Terdapat kebocoran-kebocoran oksigen.



Gambar 1: Converter Plant - Oxygen Headers Utama

Berdasarkan temuan tersebut, Tim mengemukakan beberapa opsi sebagai berikut:

- Membuat suatu neraca bahan penggunaan oksigen pada plant *converter* dan penggunaan lainnya. Memasang satu pengukur baru pada jalur menuju “Oxygen Flame Billet Cutter”. Mempelajari jaringan pemipaan dan menentukan lokasi dimana pengukur aliran tambahan perlu untuk dipasang. Memeriksa kalibrasi pengukur aliran yang ada.
- Melaksanakan survei dan perbaikan seluruh kebocoran pekerjaan pipa oksigen.

Perusahaan mengadopsi opsi-opsi berbiaya sangat rendah tersebut dan menerapkannya pada bulan Juni 2004. Melalui penerapan proyek ini, penghematan tahunan mencapai US\$ 35 ribu, penurunan konsumsi oksigen setiap tahunnya mencapai 677 ribu m³, penghematan listrik tahunan 600 ribu kWh dan penurunan emisi CO₂ 470 ton.



KATA KUNCI

China, Besi dan Baja, Tungku dan Refraktori, Listrik, Oksigen, Kebocoran

UNTUK INFORMASI LEBIH LANJUT

GERIAP National Focal Point for China

Mr. Wang Xin,
Project Management Division I,
Foreign Economic Cooperation Office of State Environmental Protection Administration
No. 115, Xizhimennei Nanxiaojie
Beijing 100035, the People's Republic of China
Tel: +8610 66532316, E-mail: wang.xin@sepa.gov.cn

GERIAP Company in China

Mr. Wang Lumin
Department of Engineering and Equipment
Shijiazhuang Iron & Steel Co., Ltd
No. 363, Hepingdong Road
Shijiazhuang, Hebei Province, the People's Republic of China
Tel: +0311-6912930
Email: wanglum@sohu.com

Disclaimer:

Studi kasus ini dibuat sebagai bagian dari proyek "Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca untuk Industri di Asia dan Pasifik" ("Greenhouse Gas Emission Reduction from Industry in Asia and the Pacific"/ GERIAP). Sementara upaya-upaya masih dilakukan untuk menjamin bahwa isi dari publikasi ini didasarkan fakta-fakta yang benar, UNEP tidak bertanggung-jawab terhadap ketepatan atau kelengkapan dari materi, dan tidak dapat dikenakan sanksi terhadap setiap kehilangan atau kerusakan baik langsung maupun tidak langsung terhadap penggunaan atau kepercayaan pada isi publikasi ini © UNEP, 2006.