

百通硅铁烟气余热发电项目非技术性简介 200,000-ton high-purity ferrosilicon waste heat power generation project Non-technical Description

本项目将由青海百通高纯材料开发有限公司通过申请“**黄金标准——清洁发展机制(GS-CDM)**”进行开发，利用硅铁冶炼过程中矿热炉排放的高温烟气进行余热发电，所发电供应本厂的高纯硅铁合金生产线，减少从电网公司的购电。本项目由瑞士南极碳资产管理公司提供 GS-CDM咨询。

下表综述了本项目的基本信息。

表1 项目概况

项目名称	百通硅铁烟气余热发电项目
项目业主	青海百通高纯材料开发有限公司
项目位置	青海省西宁市湟中县甘河滩镇上中沟村
项目寿期	20年（含建设期2年）

青海百通高纯材料开发有限公司是青海省铁合金行业的骨干企业，公司位于青海西宁经济技术开发区甘河工业园区。公司主要进行高纯硅铁系列产品的研发、规模化生产和销售，以及铁合金新工艺、新技术的推广应用。

公司现有14000KVA矿热炉16台，年产高纯硅铁20万吨，环保治理工作已经全面达标。每台矿热炉排出的热烟气流量约为 $14 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{h}$ ，烟气温度可达 600°C ，由于企业在滚动开发，发展壮大过程中，缺少技术和资金支持，这部分烟气余热以前未能得到充分利用，为节约宝贵能源，需要对现有烟气排放系统进行综合改造，进行余热发电，实现节能降耗。