



山东省电子级多晶硅项目 节能评估报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

项目名称：山东省电子级多晶硅项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案级用能设备：

项目主要建设内容报告：主工艺车间、生产辅助车间、制氢站、制氮站、循环水站、热能转换站、综合仓库、维修及车库、变电站、三废处理车间等。主要用能设备包括三氯氢硅提纯系统、干法回收系统，多晶硅还原系统等。



山东省电子级多晶硅项目

项目能耗：

项目能源消费结构为电力和谁。

电力：公司所用的电力全部外购，主要用于生产系统及所属配套办公、生活办公、生活设施使用。年耗电量 7891.6 万 KWH，由当地供电公司电网供给。

水：该公司的生产用水全部来源于公司自备水井。经深井泵输送到各车间，办公、生活用水由自来水公司供给。本项目年综合用水量 50000 吨，其中生产用水 42800 吨。生产用水主要来源于厂区内的自备水井。

项目综合能耗表

序号	能耗种类	单位	消耗量	折标系数	折标准煤量, tce
1	电	kWh	78915954	0.334kgce/kWh	26357.9
合计					26357.9

节能措施:

生产工艺: (1) 项目采用干法还原尾气回收技术, 回收效率高, 降低了能耗。

(2) 项目采取还原炉导热油冷却技术, 使余热得以合理利用, 大幅降低能耗。

(3) 主要能耗单元的能源消耗均设计量仪表, 为企业的能源管理提供数据支持。

.....

余热利用:

项目结论:

该项目基于发展清洁能源为出发点, 不仅有效地实施了污染的源头控制, 而且最大限度的实施了回收利用还原尾气以及余热, 实现了物料和能源的循环利用, 社会和环境效益明显。并带来了移动的经济效益, 符合行业准入条件和循环经济发展的要求。

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739 13671328314

河北分公司：河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 6 层

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历城区二环东路东环国际广场 A 座 20 层

联系电话：0531-61320360 0531-82861936 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 235 号河川大厦 A 座 16 层

联系电话：022-87079220 022-58512376 13920548076

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380 18551863396

上海分公司：上海市浦东区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 室

联系电话：021-51860656 18818293683

西安分公司：西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916 15114808752

广东分公司：广州市天河区林和西路 157 号保利中汇广场 A 座 9 层

联系电话：020-84593416 13527831869