



河北某镀膜深加工玻璃生产线项目 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/>

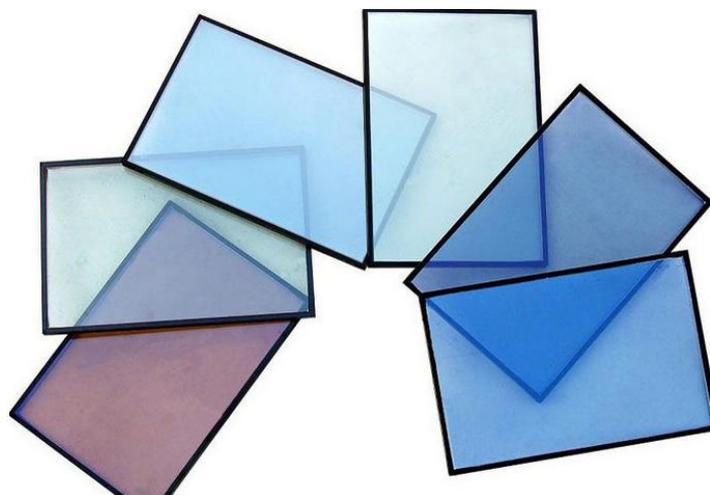
项目名称：河北某镀膜深加工玻璃生产线项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

镀膜生产设备的技术关键为溅射电源的稳定性、工件的平稳传动、溅射阴极的稳定性、真空室体的尺寸大小、工艺气氛的均匀性。由国外购置引进的镀膜设备主要包括以下几个系统：真空系统、充气系统、布气系统、阴极溅射系统、冷却系统、控制系统、传动系统、电源系统。其它设备的选型均以与镀膜机配套为基本原则。作为真空镀膜设备辅助设施还包括纯水系统（供清洗用）、清洗生产线（对基片进行清洁处理，以达到真空镀膜要求）、空压机、检测设备和装卸片系统等由国内配置。

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	生产规模	m ² /年	800×10 ⁴	
2	年工作日	d	300	
3	总成品率	%	91	
4	主要原料用量（玻璃）	m ²	880×10 ⁴	
5	总用水量	m ³ /d	3942.3	
6	年电耗电量	kWh	2313×10 ⁴	
7	压缩空气	Nm ³ /min	60	
8	占地面积	m ²	182000	273 亩
9	建筑面积	m ²	126100	
10	年运输量	t	222625	
11	劳动定员	人	600	
(1)	生产人员	人	530	
(2)	管理及服务人员	人	70	



河北某镀膜深加工玻璃生产线项目

项目能耗:

项目投产后全年综合能耗（折标准煤）为 2847.09 吨标准煤，其中电力消耗为 2842.68 吨标准煤，水消耗为 4.41 吨标准煤。

序号	项目	年消耗量		折算系数		折标准煤(t/a)	比例 (%)
		单位	数量	单位	数量		
1	电力	10 ⁴ kwh	2313	吨标煤 / 10 ³ kwh	0.1229	2842.68	99.85
2	自来水	10 ³ t	51.47	吨标煤/10 ³ t	0.0857	4.41	0.15
	合计					2847.09	100

节能措施评估:

节能措施:

1、节电

- (1) 在低压侧设置电容补偿，减少无功损耗，功率因数提高到 0.8 以上；
- (2) 采用低损耗节能型电力变压器，安排接近负荷中心，减少线路损耗；
- (3) 较大功率的风机、泵类用电设备均采用变频调速，节约电能；
- (4) 照明采用节能型光源。

.....

项目结论:

1、单位产值能耗

根据本项目产品的全年综合能耗及产品产量，可计算出本项目单位产品的能耗，结果见下表：

产品名称	年产量	年综合能耗 (t 标准煤 /a)	单位产品能耗 (kg 标准煤 /m ²)
玻璃产品	800 万 m ²	2847.09	0.356

2、单位产品能耗.....

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