



河北年产 2500 吨水泥项目 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：河北年产 2500 吨水泥项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目拟定建设一条 2500t/d 熟料水泥生产线，并利用烧成系统的预热建设 4.5MW 发电项目。年运转 310 天，年产熟料 77.5 万吨，年产水泥 120.3 万吨。主要用能设备保护石灰石破碎设备、原料粉磨设备、煤粉制备设备、水泥粉磨设备以及水泥包装设备。



河北年产 2500 吨水泥项目

项目能耗：

煤：本项目年采用某公司的原煤，年需用煤量 126357.5 吨，年折标煤 91458 吨标煤。

电：本项目年耗电量共计为 9984.9 万度，其中，外购电 7600.26 万度，余热供电量为 2931 万度，折标煤共计 9341 吨标煤。

柴油：年消耗柴油 600 吨，折标煤 874 吨标煤。

节能措施评估：

节能措施：

(1) 工艺节能：项目生产工艺核心——熟料煅烧系统，采用低热耗的窑型，设计采用了低压损型五级旋风预热器带分解炉组成的新型干法窑，其单位熟料能耗仅为 730kcal/kg-cl。这一低热耗指标，在当前国内外众多同规模水泥企业中最先进。

(2) 电气节能

(3) 废气余热节能

项目结论：

1、单位产值能耗

根据测算，本项目单位产值能耗为 3.07tce/万元(扣除余热发电提供的能量)。根据 2010 年 7 月 15 日国家统计局、国家发展和改革委员会、国家能源局公布的《2009 年各省、自治区、直辖市单位国内生产总值（GDP）能耗等指标公报》对比，本项目单位产值能耗达到先进值水平。

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