

甲烷化等工序。

3.2 原料煤及用量

原料煤选用河北省西北部某地褐煤。原煤样全水分:34.8%;空干基水分(M_{ad}):14.8%;干燥基灰分(A_d):25.52%;干燥无灰基挥发分(V_{daf}):46.0%;原煤干燥基低位发热量($Q_{net,ad}$):18.39 MJ/kg。

项目工程年需原料煤共计 280 万 t 左右。其中,5 台鲁奇炉气化用煤为 102 万 t,其余为多联产用煤(包括了热电、制气、焦油和其他副产品用煤)。

3.3 主要产品及产出

项目年产代用天然气 10.7 亿 m^3 ;外供电力 12.78 亿 kWh;外供热力 158.4 万 GJ;产出(并深加工)焦油 10.25 万 t。另外还可产出长效碳铵、粗苯及其他副产品。

4 结 论

项目将代用天然气生产与发电、供热、煤化工、焦油深加工及锅炉废渣利用等工艺进行优化组合,形成综合联产,达到资源、能源综合利用的目的,可以有效地减少工程建设投资,降低生产成本,减少污染物和废物的排放,而且产生的经济效益也十分可观。

参考文献:

- [1] 许世森,张东亮,任永强. 大规模煤气化技术[M]. 北京:化学工业出版社, 2006.
- [2] 步学朋,王鹏. 煤炭气化多联产生产代用天然气分析[J]. 煤化工, 2007, 133(6): 4-7.
- [3] 李大尚. 煤制合成天然气竞争力分析[J]. 煤化工, 2007, 133(6): 1-3,7.

Programe of producing SNG combining coal pyrogenation poly-generation technology and Lurgi gasification technology

WANG Wu-yi

(Beijing BlueSkyGas Technology Co., Ltd., Beijing 100081, China)

Abstract: Compare the effect of coal pyrogenation poly-generation technology and Lurgi gasification technology producing SNG. A combination of multi-generation combining these two kinds of gas-generating technology is put forward which has low production cost and good energy-saving reduction benefits.

Key words: coal pyrogenation; poly-generation; Lurgi furnace; SNG

信息检索

肯尼亚政府积极推动绿色能源开发

肯尼亚能源部近日发表一份声明说,该部已经就利用农业废料及沼气发电项目向国内研究机构发出招标邀请。政府将在近期选出合适的研究机构承担这一绿色能源的开发研究工作。

声明表示,肯尼亚已经决定设立一项总额为 20 亿美元的专项基金,用于为绿色发电项目投资者提供贷款,以加强清洁能源的开发利用,肯尼亚将努力在 2020 年前获得绿色经济体地位。

肯尼亚最大的电力公司——肯尼亚发电公司日前表示,计划斥资 70 亿美元至 80 亿美元投资风能、地热、洁净煤等绿色能源发电项目,以争取在 2013 年前增加 2000 兆瓦的发电能力。项目所需资金将来自政府、发展机构和私人投资等。

肯尼亚发电公司目前主要依靠水力发电,肯尼亚约 80% 的发电量来自该公司。近年来,肯尼亚电网逐渐向偏远地区扩展,城市用电量也在不断上升,而发电行业的投资却没有增加。

目前肯尼亚的有效发电总能力约为 1200 兆瓦,而电力要求最高时能达到约 1070 兆瓦,并且这种需求还在以每年约 8% 的速度增长。因此,提高发电能力是肯尼亚亟待解决的问题。