



国家燃气用具质量监督检验中心

China Quality Supervising and Test Center For Gas Appliances (CGAC)

燃气采暖热水炉发展现状

2016.12.15



王 启

中国市政工程华北设计研究总院燃气技术研究院院长；

国家燃气用具质量监督检验中心常务副主任；

住建部城镇燃气标准化技术委员会秘书长；

中国燃气学会常务理事，副秘书长、应用委员会主任、燃气供热专业委员会、商用燃具委员会主任

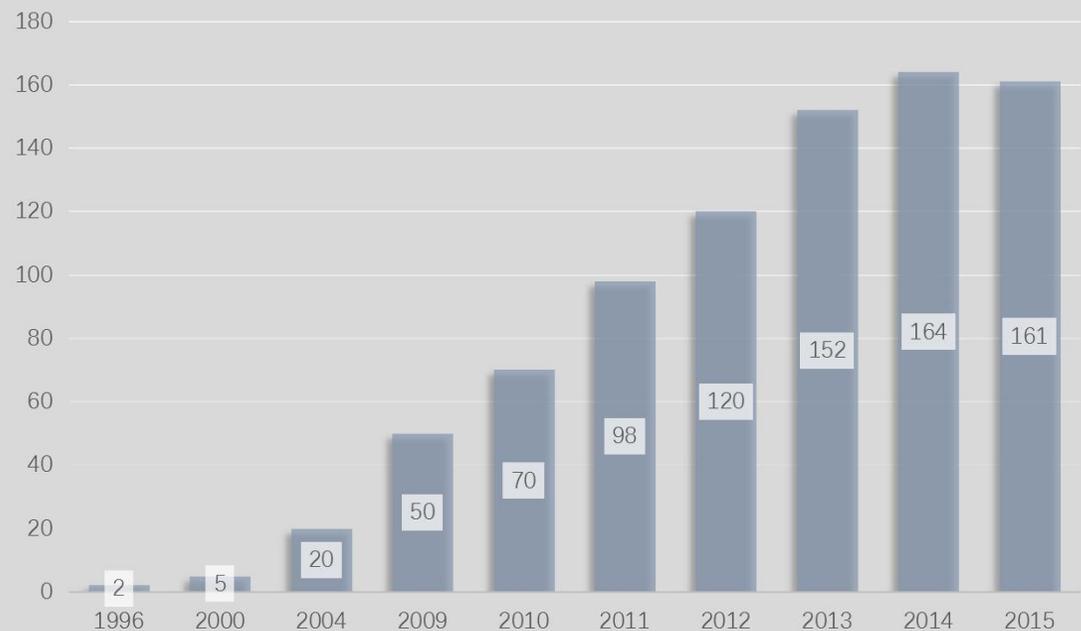
燃气壁挂炉产销量

- 1990年，韩国的燃气采暖炉进入中国；
- 1995年，欧洲的燃气采暖炉进入中国；
- 2000年，中国引进国外技术和设备开始生产；
- 2005年，基本完成了产品的消化吸收，国内组装生产，开始制定国内标准；
- 2010年，基本全面国产化，并有出口到欧洲。

目前，已经形成了内产内销、内产外销、国外进口、国外品牌在内生产、各种形式的OEM、等等，多元化的生产、销售形式,2015年销量超过161万台的市场规模，其中中国品牌国内销量为84万台，占全年总销量的52%；进口品牌在国内生产销量为33万台，占全年总销量的21%；原装进口品牌销量为44万台，占全年总销量的27%。且不断快速增长，形成了较为完善的产业链条。

销量图

■ 单位：万台



年 份	销量/万台
1996	2
2000	5
2004	20
2009	50
2010	70
2011	98
2012	120
2013	152
2014	164
2015	161

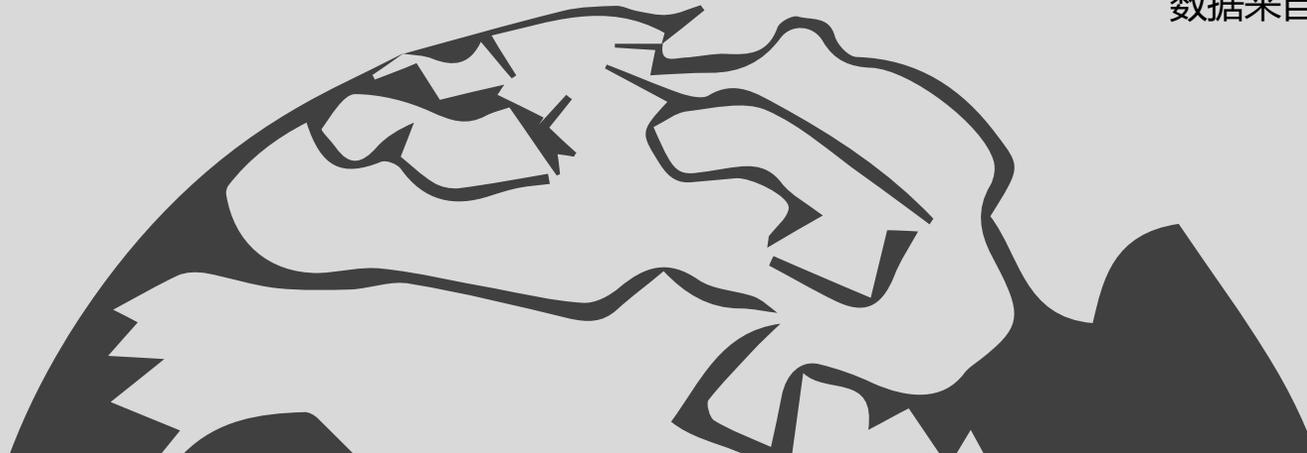
2016年燃气壁挂炉产销量统计

第一季度中国壁挂炉内销市场销量同比增长9%，其中冷凝炉同比增长43%，非冷凝炉同比增长7%；工程市场同比增长1%，零售市场同比增长17%。

第二季度中国壁挂炉内销市场销量同比增长14%，其中冷凝炉同比增长39%，非冷凝炉同比增长13%；工程市场同比增长33%，零售市场同比下滑1%。

第三季度中国壁挂炉内销市场销量同比增长32%，其中冷凝炉同比增长79%，非冷凝炉同比增长29%；工程市场同比增长60%，零售市场同比增长10%。

数据来自:BSRIA



燃气壁挂炉产品标准完善情况

- 1、《燃气采暖热水炉》 GB25034-2010。
- 2、《冷凝式燃气暖浴两用炉》 CJ/T 395-2012。
- 3、《燃气容积式热水器》 GB18111—2000。
- 4、《家用燃气燃烧器具安装及验收规程》 CJJ12—2013。
- 5、《燃气燃烧器具安全技术条件》 GB 16914-2012 。
- 6、《家用燃气燃烧器具安全管理规则》 GB 17905-2008 。
- 7、《城镇燃气设计规范》 GB50028-2006 （目前正在修订中）。
该标准的应用部分规定了室内燃气管材及管道安装的相关要求。
- 8、GB20665-2015 《家用燃气热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》。
- 9、中国工程建设标准化协会标准CECS 215:2006 《燃气采暖热水炉应用技术规程》
规定了该产品的具体安装要求（目前正在修订中）。



ICS 91.140
P. 46



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 395—2012

冷凝式燃气暖浴两用炉

Gas-fired heating and hot water condensing combi-boilers

2012-02-29 发布

2012-08-01 实施



中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

1、《燃气采暖热水炉》 GB25034-2010。

该标准是壁挂炉的重要标准，多年来对壁挂炉的健康发展起到了重要作用。随着新技术、产品的研发，计划进行修订。

2、《冷凝式燃气暖浴两用炉》 CJ/T 395-2012。

自北京市推广冷凝壁挂炉以来，数量有大幅度增加，该标准对控制冷凝炉的质量也起到了重要作用。



国家燃气用具质量监督检验中心

China Quality Supervising and Test Center For Gas Appliances (CGAC)

ICS 27.010
Y 01



中华人民共和国国家标准

GB 20665—2015
代替 GB 20665—2006

家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉 能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades
for domestic gas instantaneous water heaters and gas fired heating and
hot water combi-boilers

2015-05-15 发布

2016-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

3、GB20665-2015《家用燃气热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》及标识方法。

类型	热负荷	最低热效率值/%			
		能效等级			
		1	2	3	
热水器 (≤70kW)	额定热负荷	98	89	86	
	<50% 额定热负荷	94	85	82	
采暖炉(单采暖) (≤70kW)	额定热负荷	94	88	84	
	<50% 额定热负荷	92	84	—	
采暖炉(两用型) (≤70kW)	供暖	额定热负荷	99	89	85
		<50% 额定热负荷	95	85	82
	热水	额定热负荷	96	89	86
		<50% 额定热负荷	92	85	82



国家燃气用具质量监督检验中心

China Quality Supervising and Test Center For Gas Appliances (CGAC)

- 壁挂炉的能效标识是按各能效等级的最小数字值，这一统一规定避免了行业内的无理竞争。
- 关于冷凝壁挂炉，一级能效从96%~108%，从标识的角度看有一些不尽合理，不能体现其更高的热效率值，今后还需设计新的办法。但比起因此而造成无理竞争的情况，还是先按此执行。



“家用燃气快速热水器及采暖热水炉新能效标识研讨会”于2016年8月24日在天津召开。

在总结和汲取过去的经验基础上，并根据新的能效标准的规定，大家一致认为，新的能效标识应按照各能效等级的最低限定值标注，各企业将自觉按照会议内容严格执行。



燃气壁挂炉产品质量保证

1、从**安全**上看，二十多年来，从未发生过因壁挂炉质量发生的人员死亡事故。

主要原因是：1），有完善的标准体系；2），该产品具有完备的安全保护措施，例如：平衡式烟道、熄火保护、水气联动、防过热、防冻、防干烧、防一氧化碳等多项装置；3），有严格的许可证管理制度进行管理。

2、从**产品检测**上看，有型式检验，出厂检验，还有用户端检验。

1），型式检验报告，该产品主要企业均有“国家燃气用具质量监督检验中心”（CGAC）的检验报告。有足够高的权威性，可从 www.chinagas.com.cn 国家燃气用具质量监督检验中心官方网站或者手机客户端“燃气供热学会”APP上查询“型式检验报告”。



2），**用户端**的检验，从今年开始河北省部分地区加强了在用户的产品抽检，保证了用户端的产品与型检产品的一致性。

近年来政策支持

1 气源保证：

从最开始的不支持，甚至限制使用产品到目前的鼓励使用。
冬季高峰时优先民用；各地LNG项目建设；分户燃气采暖价格补贴。

2 煤改气：

作为政府的惠民工程和环保治理的重要举措，以京、津、冀地区为典型代表。

3 涉及省市：

北京，天津，河北，山东，山西、河南内蒙等，逐步发展到整个三北地区，乃至长江流域。

当前位置: 首页 > 政府信息公开 > 政策解读 > 规划总纲 > 工作动态 > 行政执行 > 财政财务 > 统计信息 > 办事指南 > 动态公示 > 其他

当前位置: 首页 > 政府信息公开 > 政策解读 > 规划总纲 > 工作动态 > 行政执行 > 财政财务 > 统计信息 > 办事指南 > 动态公示 > 其他

当前位置: 首页 > 政府信息公开 > 政策解读 > 规划总纲 > 工作动态 > 行政执行 > 财政财务 > 统计信息 > 办事指南 > 动态公示 > 其他

当前位置: 首页 > 政府信息公开 > 政策解读 > 规划总纲 > 工作动态 > 行政执行 > 财政财务 > 统计信息 > 办事指南 > 动态公示 > 其他

当前位置: 首页 > 政府信息公开 > 政策解读 > 规划总纲 > 工作动态 > 行政执行 > 财政财务 > 统计信息 > 办事指南 > 动态公示 > 其他

当前位置: 首页 > 政府信息公开 > 政策解读 > 规划总纲 > 工作动态 > 行政执行 > 财政财务 > 统计信息 > 办事指南 > 动态公示 > 其他

河南省人民政府

The People's Government of Henan Province

Henan.gov.cn

[首页](#) | [河南要闻](#) | [政府信息公开](#) | [专题专栏](#) | [公共服务](#) | [互动交流](#) | [河南概况](#)
中国政府网

2016年12月9日 星期四 农历丙申年 十一月初十高级检索

您当前位置: [政府信息公开](#) > [政务动态](#) > [新乡市](#) > [最新动态](#) 正文

新乡市农村“煤改气”工程已正式启动

河南省人民政府门户网站 www.henan.gov.cn 2016年07月26日 来源: 新乡市政府

【字体: 大 中 小】 [打印本页](#) [关闭窗口](#)

污染大气,农村燃煤“贡献”不小。让农民放弃燃煤改用燃气,是新乡市大气污染防治的重要举措。记者昨日从市住建委了解到,该市农村“煤改气”工程已正式启动,5个区、10个村的6000农户将于11月底用上燃气。

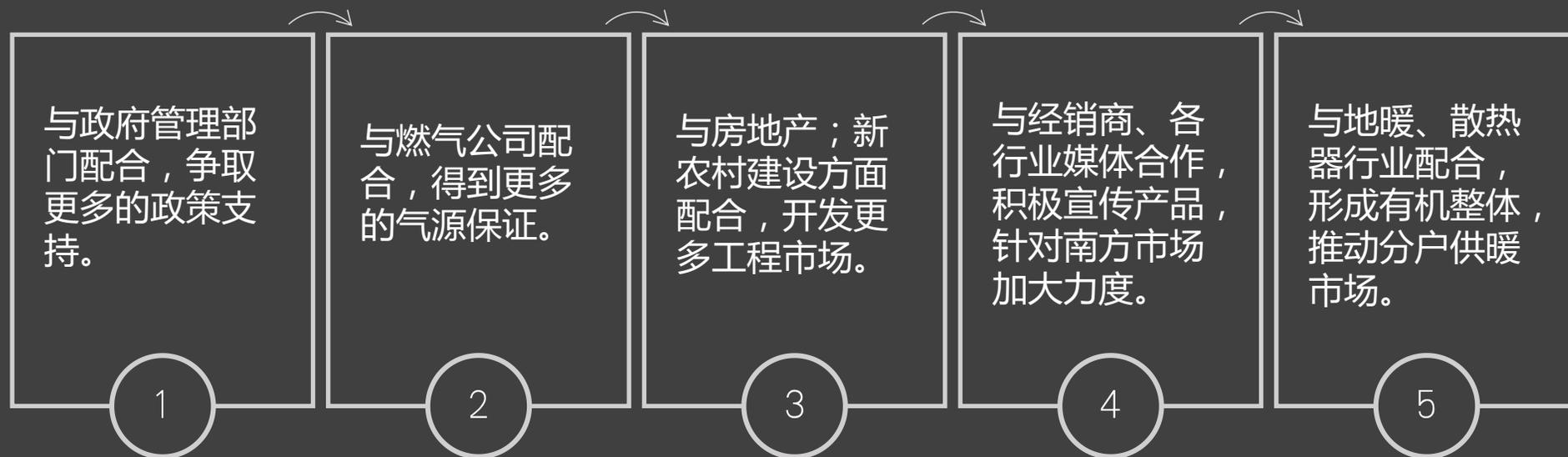
据了解,首批6000农户分别是牧野区丰乐里新村、东西马坊村,红旗区同屯社区、陈庄社区,卫滨区八里铺村、南高村,凤泉区何屯村、滨河社区,高新区和兴社区、和旺社区,这10个村也成为我市“煤改气”工程建设示范村。据市住建委工作人员介绍,目前,该市燃气管道距离这些村庄距离较近,便于施工。经过协调沟通,这些村的村民使用意向统一,态度积极,为施工提供了便利条件。

目前,燃气部门正在制订施工计划,近期将开始动工。按照市政府要求,在“煤改气”工程中,燃气部门仅收取工本费。据了解,为便于群众使用清洁能源,该市将在全市农村开展“煤改气”“煤改电”工作,严格控制燃煤对大气的污染。

相关链接

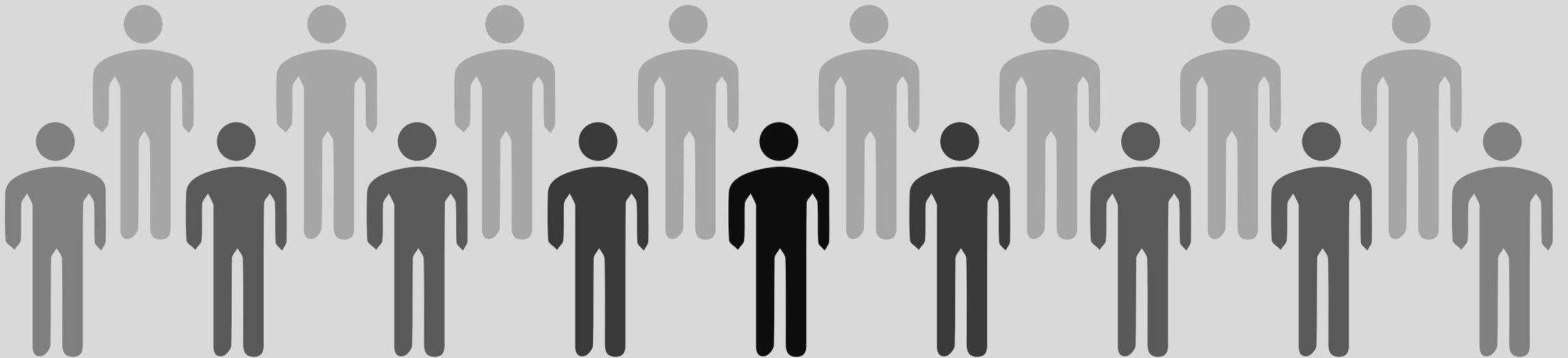
- 新乡市“两大一高”工程进展顺利 16-07-25
- 新乡市领导慰问抗洪一线民警 16-07-25
- 新乡市百余企业因环境违法被处理 16-07-25
- 新乡市召开环保攻坚行动汇报会 16-07-25

积极与各方配合推动燃气壁挂炉市场健康发展



与其他热源的供暖方式合理竞争与配合

- 适者生存，是简单而普遍的道理；
 - 每一种热源、每一种供暖方式都有各自的优点和缺陷，或者说有各自的适用范围，有各自的适用用户；
 - 评判的标准要从总体投资和运行费用综合考虑，同时还有舒适、灵活、美观以及用户的嗜好；
 - 当然，正确的政策支持也是要考虑的。
-



THANK YOU