

在的长期危害且造成环境污染，并且NO_x排放存在一定的差异；

(2) 以L1、L2的排放为例，同一品牌、不同结构形式的燃气灶具对气源的适应性不同，所以在灶具设计和初调解时，应考虑扩大燃气灶具的适应性；

(3) 旋转条缝型火孔较之其他型式的火孔，燃气灶出现CO排放量超标的可能性更大。同为超标情况、在同一种气源条件下，旋转条缝型燃气灶的CO排放量普遍高于圆孔燃气灶。

现阶段一些城市在气源选择上，或直接选用国外的结论进行定性评价，或回避可能导致的气源问题。但我国家用灶具与国外存在巨大差异，使得照搬国外判据的可靠性大大下降。针对我国家用燃气灶具在不同气源下污染物排放的研究可为能否入网提供科学可靠的判定依据，从而在保证灶具正常工作的情况下，引入尽可能多的气源，改善供应侧的可靠性，有助于推动建立更具有针对性、更为科学性的天然气质量管理体系。

参考文献

1 BP Company. BP Statistical Review of World Energy June 2014 [R]. bp.com/ statistical review, 2014; 6
 2 智妍咨询集团. 2015-2020年中国燃气灶具行业运营态势与未来发展趋势报告[EB/OL]. (2014-11) [2015-07-05]. <http://www.chyxx.com/data/201504/309599.html>
 3 Weaver, E.. Formulas and Graphs for Representing the Interchangeability of Fuel Gases [J]. Journal of Research of the National Bureau of Standards, 1951; 46 (3) : 213-245
 4 B. C. Dutton and R.J. Souhard. Gas interchangeability: prediction of incomplete combustion [J]. Journal of the institute of energy. 1985; 12: 210-212
 5 B. C. Dutton and S.W. Wood Dphil. Gas interchangeability: prediction of soot deposition on domestic gas appliances with aerated burners [J]. Journal of the institute of energy. 1984; 9: 381-382
 6 B.C. Dutton and E. Gimzewski. Gas interchangeability: prediction of flame lift [J]. Journal of the institute of energy. 1983; 66: 107-108
 7 夏昭知. 第一族燃气互换性的研究[J]. 煤气与热力,

1985; 3: 25-30
 8 李猷嘉. 燃气质量标准中互换性研究的进展—当今液化天然气质量与互换性研究进展论述之二[J]. 城市燃气, 2011; 8: 4-17
 9 Yung-Chang Ko, Ta-Hui Lin. Emission and efficiency of a domestic gas stove burning natural gases with various composition [J]. Energy conversion and Management, 2003; 44 (19) : 3001-3014
 10 Keeman Lee, Jong-Min Kim, Byeonghun Yu, Chang-Eon Lee, Seungro Lee. Effect of various gas compositions on gas interchangeability and combustion characteristics for domestic appliances [J]. Mechanical Science and Technology, 2013; 27 (4) : 1191-1201
 11 Shuhn-Shyurng Hou, Chien-Ying Lee, Ta-Hui Lin. Efficiency and emission of a new domestic gas burner with a swirling flame [J]. Energy Conversion and Management, 2007; 48 (5) : 1401-1410
 12 H.B.Li, T.T.WONG, C.W.LEUNG, S.D.Probert. Thermal performances and co emissions of gas-fired cooker-top burners [J]. Applied Energy, 2006; 83 (12) : 1326-1338
 13 Mishra D P. Emission studies of impinging premixed-flames [J]. Fuel, 2004, 83 (13) : 1743-1748
 14 U. Makmoo, S. Jugjai, S. Tia, P.Vallikul, B. Fungtammasan. Performance and analysis by particle image velocimetry (PIV) of cooker top burner in Thailand [J]. Energy, 2007; 32 (10) : 1986-1995

其它消息

郑兵首席技师工作室
获得批准

2015年9月22日，以重庆燃气集团安装公司劳模、技师郑兵命名的焊工首席技师工作室经重庆市委组织部、人力社保局同意获得批准。这是铜陵市第3批获批的企业技师首席工作室，该工作室将带动广大职工学技能、钻业务、强素质，为职工岗位成才搭建舞台，打造高技能人才队伍。

(郑 婧)