

# 环保改造成本高?这是伪问题

## 不改造,新环保法下罚得多,小锅炉忙着淘汰升级

热企升级>>

### 电厂烧吨煤,污染等于烧块蜂窝煤

10日,省城雾霾来袭,不过,济南是不是在“坐以待毙”?

近日,记者来到黄台电厂,黄台电厂为济南市最大的热源点,今年的供暖面积达到2750万平方米,占了整个东部城区供暖的半壁江山。虽然供热能力得到大幅度提升,但是黄台电厂的环保排放却越来越低。

记者看到,黄台电厂的7号机组正在进行超低排放改造。相关负责人介绍,黄台电厂对机组原有电除尘装置进行了提效改造,并另外加装了湿式静电除尘设备,“相当于将烟气进行了两次除尘。”7号机组的超低排放环保设备近

期就将完成改造投入使用,“电厂的4台锅炉今冬将全部实现超低排放,每台投入都在一个亿左右。”

据现场工作人员介绍,改造后将比烧天然气还环保。电厂烧一吨煤的排放量,相当于家里烧一块蜂窝煤的排放量。

不仅黄台电厂为了环保投入大幅增加,济南市所属的济南热电、济南热力等热企这两年在环保上也投入了巨资。以济南热电为例,如今在环保方面的投入达到了以前的10-20倍。据某热企负责人介绍,“从供暖来说,环保成本已经占到了所有供暖成本的两成以上。”

小锅炉改造>>

### 今年已淘汰和改造47台小锅炉

“列入淘汰名单的134台燃煤锅炉,到目前为止,已经完成了14台,95蒸吨。”11月10日下午,济南市环保局污防处工作人员季宝峰告诉记者。

11月4日,济南市政府办公厅下发了《关于加快城市建成区燃煤锅炉淘汰(改造)工作的通知》,采取集中供热与清洁能源替代相结合的方式,确保2015年年底,淘汰城市建成区热力管网覆盖范围内10吨/小时及以下燃煤锅炉;2016年10月底前淘汰(改造)城市建成区35吨/小时及以下燃煤锅炉。

按照相关标准,济南市各区共有134台,2117蒸吨的燃煤锅炉被列入淘汰(改造)名单。

“2014年,济南市淘汰(清洁能源替代)燃煤锅炉50台。2015年来,我们又淘汰(清洁能源替代)包括茶水炉、洗浴炉在内,建成区内外共47台,155蒸吨的锅炉。”季宝峰说。

在改造过程中,常有企业或单位强调成本,可自从新环保法实施,成本问题也就成了一个伪问题。“之前我们用的是10吨的锅炉,一个冬天得用1500吨煤。”济南护理职业学院节能办主任董鲁培此前在接受媒体采访时说,之前的燃煤锅炉每年要交四五万元的排污费,因排放不达标还经常面临高额罚款,加上人员成本、维修成本,锅炉改造后每年还可节省二三十万元。

新能源>>

### 用地、用电难,上马新能源不简单

为了解决环保问题,济南市目前已有多个新能源项目上马,逐步提高可再生能源及清洁能源参与集中供热比例,实现2020年可再生能源、清洁能源供热比例达到15%。

像省城的怡景园小区,今冬采用电蓄热锅炉采暖项目。据济南热电公司工作人员介绍,电蓄热锅炉是在用电低谷时期进行蓄热工作,供热所用电能都是已经生产出来的电能,不再增加耗煤量,能够对济南地区电网削峰填谷起到稳定运行的作用。

位于无影山东路沿线的方正园小区一直是供暖孤岛。济南热电公司今冬对小区安

装空气源热泵,利用空气源热泵进行供暖。记者看到这个空气源热泵的占地面积在两百多个平方,而且整个空气源热泵的安装初期投资,要远远大于同等条件下利用原先的供暖管道等投资。

据济南市供热办相关负责人介绍,“虽然新能源较为环保,但是利用新能源供暖也需要诸多条件,首先就是空间。”如清雅居小区利用污水源热泵来供暖,“这主要是因为小区靠近污水厂。”而且利用新能源供暖都需要用电,“还牵涉到小区用电负荷的问题。”电费居高不下,一直是各种新能源供暖上马难的原因。

### 东营供热价格调整听证会召开

# 多数人选直降3元

本报东营11月10日讯(记者 孙川) 10日上午,东营中心城区居民住宅集中供热价格调整听证会正式举行。听证会上,多数听证会参加人同意执行听证方案二,即按建筑面积计算由24元/平方米调整为21元/平方米,按计量供热同步下调。

听证会召开前,东营市物价局公布了两个听证方案,听证方案一为:按面积计算居民供热价格的,由24元/平方米调整为22元/平方米;实行居

民供热计量两部制热价的,基本热价由7.2元/平方米调整为6.6元/平方米,计量热价标准由0.154元/千瓦时调整为0.141元/千瓦时。

听证方案二为:按面积计算居民供热价格的,由24元/平方米调整为21元/平方米;实行居民供热计量两部制热价的,基本热价由7.2元/平方米调整为6.3元/平方米,计量热价标准由0.154元/千瓦时调整为0.135元/千瓦时。

听证会上,供热单位经营者代表表示,虽然煤炭价格持续降低,但供热企业总体成本仍然很高,同意每平方米降2元的听证方案一,或不同意降价。大多数听证会参加人则明确表示同意第二套听证方案,也有部分代表希望能扩大降价幅度。

听证人表示,听证会结束后,东营市物价局会将每位代表的意见进行汇总整理,形成报告,并向东营市政

府汇报,尽快公布今年的供热收费标准。对每位听证会参加人提出的意见和建议也将进行正式回复。

另外,根据物价局的测算,若执行方案一,预计中心城区居民每个采暖季减少支出3619.9万元,平均每户居民少支出约165.2元。若执行方案二,预计中心城区居民每个采暖季减少支出5429.85万元,平均每户居民少支出约247.8元。

延伸阅读

### 燃煤锅炉改造 每个至少200万

在济南市与大气污染决战的背景之下,济南市政府尽管已表露决心,可要顺利完成燃煤锅炉淘汰(改造)的工作,却也不是想象中那般简单。

摆在必须进行改造的单位面前的,是较高的改造及使用成本。“改造成本需要上百万”,济南的一家制造业企业负责人在此前接受记者采访时表示,他们选择了“煤改气”的方式,淘汰自家车间使用的6吨/小时燃煤锅炉。“这还不算铺设燃气管线,以及日后使用天然气产生的成本。”

“不管是‘煤改气’还是‘煤改电’,10吨/小时的燃煤锅炉改造,不算日后使用成本,都在200万元左右。”济南市环保局污防处工作人员季宝峰告诉记者,不少改造单位也向环保部门反映情况说,济南市相关部门能否对他们实行单一峰谷分时电价,天然气源与自家企业的距离远近,冬季使用能否保证气源供应充足,都是在面对淘汰(改造)工作时需要考虑的现实。

季宝峰给记者算了一笔账,对于一般的工商业企业而言,按照物价部门规定,谷电价可以下浮50%。尽管使用成本仍高于用煤,但对这些必须面对改造的企业来讲,也可以减轻不少负担。

据了解,为了鼓励列入清单的各单位尽快完成改造,上述通知还提出,对按时限要求完成燃煤锅炉淘汰(改造)的,通过验收后,每置换改造1蒸吨给予10万元补贴;对提前完成淘汰(改造)的,通过验收后,每置换改造1蒸吨给予5万元奖励。“按时改造一台10吨/小时的燃煤锅炉,就可以拿到100万元的补贴。提前完成的,还能拿到50万元的奖励,这样算下来改造成本就更低了。”季宝峰说,这样的奖补力度,已经高于兰州、西安和沈阳等国内同等城市水平。

本报记者 刘德峰



10日,某热源厂的烟囱向雾霾中的济南吐出滚滚尾气。 本报记者 周青先 摄



位于方正园小区的空气源热泵。本报记者 蒋龙龙 摄

### 散户烧煤取暖 每年用掉45万吨

据济南市政公用事业局测算,济南老城区目前尚有3800多万平方米未集中供热建筑主要通过民用煤、电空调、小型燃油锅炉等采暖方式。而在不能供暖的3800多万平方米的老旧小区中,用散煤供暖的大约占了70%,“约为2600万平方米”。每平方米每个采暖季要烧掉煤炭18公斤,“每年要消耗45万吨散煤”。

记者了解到,济南城区集中供热年耗煤量约190万吨标煤(包括黄台电厂供热耗煤,不含发电耗煤),其中济南热电耗煤约95万吨,济南热力耗煤约30万吨。也就是说,散户烧煤占到了省城供热耗煤量的二成,比热力耗煤要多得多,而且排放的污染物要重很多倍。

近日,记者来到王官庄小区,这个小区由于没有集中供暖,居民很多还用着蜂窝煤炉子取暖。随着气温的下降,不少居民家已经点了蜂窝煤。记者看到居民家的蜂窝煤经过燃烧正不断向外排放黑烟。

据济南市政公用事业局相关负责人介绍,居民家用来烧的蜂窝煤和很多小锅炉房烧的民用煤,多为未经任何洗选加工的原煤、块煤,在燃烧过程中未采取任何环保控制手段,因此冬季供热期间大量民用煤燃烧排放是造成冬季城市雾霾的重要原因之一。

本报记者 蒋龙龙