

# 钢铁超低排放改造别走弯路

## 坚决摒弃最低价中标,应通过差异化措施鼓励先进鞭策后进

◆本报记者徐卫星

“本轮钢铁超低排放改造不用最低价中标。”生态环境部大气环境司司长刘炳江近日在2019(第十届中国钢铁节能减碳论坛上再次告诫,钢铁企业不要投机取巧,找一些所谓既高效又便宜的“黑

箱”技术,而要踏踏实实学习好的企业的经验做法。

“回顾燃煤电厂超低排放的历程,最初市场上的环保公司多达500家,但经过一轮‘推倒重来’后,最终能提供超低排放改造的环保公司不超过10家。”刘炳江表示,钢铁企业超低排放的

难度比燃煤电厂更大,钢铁企业必须要吸取当年实施烧结烟气脱硫时的教训,坚决摒弃最低价中标。

“希望钢铁行业的环保标杆越来越多,给我们腾出足够的资源整顿环境绩效差的企业,绝不能让劣币驱逐了良币。”他表示。



图为某钢铁企业转炉车间。徐卫星摄

### 基建持续投入带来钢铁需求增长

今年前5个月钢铁增产,不仅要关心产能过剩,更要关心清洁产能是否足够

今年以来,随着需求的增长,钢铁产量也同步以较大幅度增加,成为业内以至国内外经常讨论的话题。

中国钢铁工业协会党委书记何文波在会上分享了两个观点。一是钢铁产量的高低本质上不是由钢铁生产方式来决定的,而是由市场需求来决定的。二是产能利用率高是经济问题,而实际排放水平高才是环境保护方面的问题。

统计数据表明,今年前5个月钢铁增产了3744万吨,增量的98%都用于满足国内钢铁消费需求,其中2/3是满

足建设领域的需求增量。

“当前的现实是,基本建设的持续投入带来了钢铁需求的持续增长,而中国钢铁业满足了国民经济发展中生产建设对钢铁材料的供给要求。换句话说,如果没有钢铁产量的高增长,目前的基本建设规模是无法实现的,除非大量增加钢材进口。”何文波表示,问题不是没有,但他关注的不是生产总量增加的数量和比例,而是增产的结构。

事实上,今年前5个月钢铁产量的增量有一个显著的现象应引起关注:今年前5个月的钢铁生产增速为10.2%,

但占全国钢铁生产总量近80%的钢协会员企业的增幅为6.2%,非会员企业的增幅则为23%,这些企业的生产增量占了总增量的54%。

“从长期来看,相信市场的力量一定会解决产能与需求的匹配问题,也就是所谓产能过剩问题,多余的产能终究会被市场所淘汰。但问题是,剩下的是什么。一定是那些产品质量好、环保水平高的企业吗?”他认为,这涉及到地方政府公正监管和行业企业如何自律的课题。“我们关心的不仅是产能是否过剩,当前更要关心清洁产能是否足够。”

长三角、汾渭平原是钢铁企业最为集中的区域,分别占全国总产能的30%、21%、4%,共计55%。钢铁产能前20名的城市(上述重点区域占12个)产能占全国总产能51%,平均PM<sub>2.5</sub>浓度50微克/立

方米,比全国平均浓度高出28%。刘炳江表示,要总结燃煤电厂超低排放改造的经验教训,钢铁超低排放改造要分步走,不要齐步走。分时段、分区域、有节奏地开展,并根据排

放情况及当地空气质量改善的需要分类施策。据最新的统计数据,截至目前,重点地区实施超低排放改造的钢铁企业共计60家,涉及钢铁总产能2.6亿吨。

### 超低排放重在全过程管控

既要注重有组织排放改造,更要注重无组织排放治理和运输方式清洁化改造

“‘十二五’以来,钢铁行业大力实施除尘改造和烧结烟气脱硫等大气污染治理工程,吨钢二氧化硫、吨钢烟粉尘排放量分别下降了50%和32%,但污染控制水平与发达国家钢铁行业相比仍有一定提升空间。”会上,生态环境部大气环境司区域协调与重污染天气应对处处长张昊龙表示,钢铁行业污染治理取得进展,但仍存在薄弱环节,如粉尘点数量多,料场扬尘、运输扬尘、厂房屋顶外逸等无组织排放问题。

据了解,《钢铁企业超低排放改造工作方案》不仅对末端治理后的超低排放指标提出明确要

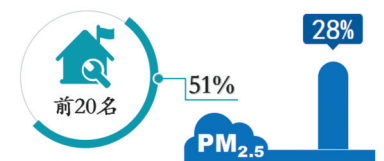
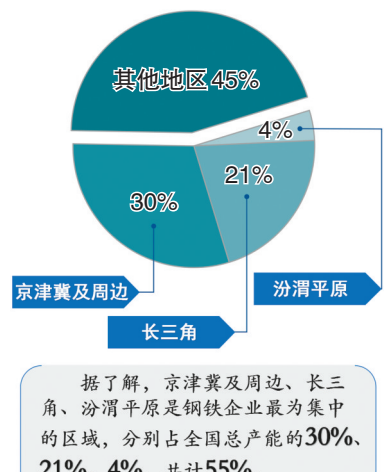
求,而且加强了全过程、全系统、全产业链的要求。“不是再针对末端排放口那几个烟囱,而是针对全流程、全过程的环境管理。”张昊龙表示,钢铁企业实施超低排放改造,既要实施有组织排放改造,更要注重无组织排放治理和运输方式的清洁化改造。

“根据我们对很多钢铁企业的调研,钢铁企业无组织排放治理效果不好的根本原因是无组织污染源排放,污染易被忽视,缺乏污染源清单台账,

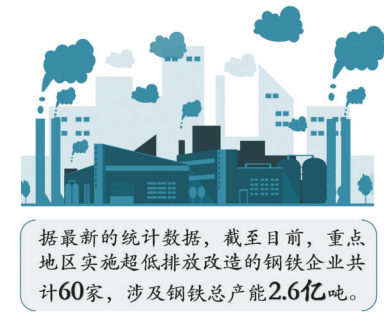
同时污染源排放点多线面广,治理缺乏精准性,而污染源治理管控基本靠人,治理操控随意、问题多。

徐潜介绍,针对钢铁行业大气无组织排放现存治理问题,他们联合冶金工业规划研究院、清华大学国际首创了无组织排放智能管控一体化技术,集成了智能治理管理技术、神经网络算法、大数据、云计算等众多技术。在某一大型钢铁企业试点应用中,通过无组织治理智能管控,这一钢厂总体无组织排放得到极大改善,不仅实现达标,企业也实现信息化与工业化两化融合,实现大幅节能减排。

### 我国重点区域钢铁产能和排放统计



据了解,京津冀及周邊、长三角、汾渭平原是钢铁企业最为集中的区域,分别占全国总产能的30%、21%、4%,共计55%。



制图/刘伟龙

### 应实施差别化管控

激励超低排放企业,但超低排放改造要时间服从质量、少做表面文章

“一些环保投入较大的钢铁企业反映,为了实现超低排放,他们的环保运行成本已经达到了每吨260元-270元的水平。按照这个水平计算,全国1年生产9亿吨-10亿吨钢材所支付的环保成本可能接近中国西部一个省的GDP。”何文波认为,在钢铁需求一定的情况下,让实现了超低排放标准的生产企业充分发挥,同时限制排放较高的产能才是降低环境影响的正确做法。

他建议,监管机制一定要鼓励创新者,保护先进生产力,对实施超低排放改造的企业给予更多激励,并实施更加有效的“差别化管控”。

“我们决不允许把环保水平低、投入少的企业和环保水平高、投入大的企业放在一个环境中竞争,如果有那样的现象,那就是监管工作的失职,是要坚决反对的。”刘炳江指出,在推进超低排放过程中,要通过差异化措施,鼓励先进

鞭策后进,促进全行业的提标改造。同时,充分给予企业预期,让企业知道自己处于什么水平,在什么情况下时间内采取什么措施,提前制定工作计划。因此,钢铁企业和技改提升工程技术源单位等都应实事求是,时间服从质量,少做表面文章。

“对于采用没有业绩、没有技术沉淀的环保公司的钢铁企业,今后要重点检查。”他表示。

据了解,京津冀及周边、



## 2019年第二季度环境服务认证获证名录公布

中环协(北京)认证中心 邮编:100037 传真:010-51555122

地址:北京市西城区扣钟北里甲4楼 电话:010-51555010/5011/5016 网址:www.caepi.org.cn

### 污染治理设施运营服务认证

证书编号(CCAEPI-ES-SS-)	服务项目	服务等级	持证单位名称	有效期
2019-051	城镇集中式污水处理设施运营服务	二级	广东新环环保产业集团有限公司	2019.04.01-2022.04.01
2019-052	工业废水处理设施运营服务(工业园区集中式废水处理设施)	二级	广东新环环保产业集团有限公司	2019.04.01-2022.04.01
2019-053	分散式生活污水处理设施运营服务	三级	杭州丽湖建设有限公司	2019.04.01-2022.04.01
2019-054	分散式生活污水处理设施运营服务	三级	广西新宇达环保科技有限公司	2019.04.01-2022.04.01
2019-055	分散式生活污水处理设施运营服务	三级	北京中科金鹰科技发展有限公司	2019.04.01-2022.04.01
2019-056	城镇集中式污水处理设施运营服务	二级	桂润环境科技股份有限公司	2019.04.01-2022.04.01
2019-057	工业废水处理设施运营服务(酿酒行业废水处理设施)	二级	桂润环境科技股份有限公司	2019.04.01-2022.04.01
2019-058	城镇集中式污水处理设施运营服务	一级	深圳市广汇源环境水务有限公司	2019.04.09-2022.04.09
2019-059	工业废水处理设施运营服务(煤矿废水处理设施、制药废水处理设施、机械加工废水处理设施)	一级	青岛金源环境工程有限公司	2019.04.09-2022.04.09
2019-060	分散式生活污水处理设施运营服务	二级	安徽黄河水处理科技股份有限公司	2019.04.09-2022.04.09
2019-061	工业废气处理设施运营服务(吸附法工业有机废气处理设施)	二级	广东敦诚环保科技有限公司	2019.04.09-2022.04.09
2019-062	城镇集中式污水处理设施运营服务	三级	中同科恒环境科技有限公司	2019.04.09-2022.04.09
2019-063	分散式生活污水处理设施运营服务	三级	中同科恒环境科技有限公司	2019.04.09-2020.04.09
2019-064	生活垃圾渗滤液处理设施运营服务	三级	中同科恒环境科技有限公司	2019.04.09-2020.04.09
2019-065	城镇集中式污水处理设施运营服务	二级	浙江海拓环境技术有限公司	2019.04.15-2022.04.15
2019-066	工业废水处理设施运营服务(工业园区集中式废水处理设施、电镀废水处理设施)	一级	浙江海拓环境技术有限公司	2019.04.15-2022.04.15
2019-067	工业废水处理设施运营服务(金属加工废水处理设施)	二级	广东省工程技术研究所	2019.04.15-2022.04.15
2019-068	城镇集中式污水处理设施运营服务	二级	广州市怡文环境科技股份有限公司	2019.04.15-2022.04.15
2019-069	工业废水处理设施运营服务(化工废水处理设施)	二级	福建迈邦环保科技有限公司	2019.04.15-2022.04.15
2019-070	工业废气处理设施运营服务(冷凝法工业有机废气治理设施)	三级	天津市和一环境工程有限公司	2019.04.15-2022.04.15
2019-071	分散式生活污水处理设施运营服务	一级	浙江双良商达环保有限公司	2019.04.16-2022.04.16
2019-072	城镇集中式污水处理设施运营服务	二级	厦门溢盛环保科技有限公司	2019.04.22-2022.04.22
2019-073	分散式生活污水处理设施运营服务	二级	厦门溢盛环保科技有限公司	2019.04.22-2022.04.22
2019-074	工业废水处理设施运营服务(烟草废水处理设施)	二级	厦门溢盛环保科技有限公司	2019.04.22-2022.04.22
2019-075	生活垃圾渗滤液处理设施运营服务	二级	福建钦榕环保科技有限公司	2019.04.22-2022.04.22
2019-076	城镇集中式污水处理设施运营服务	二级	广州资源环保科技有限公司	2019.04.23-2022.04.23
2019-077	生活垃圾渗滤液处理设施运营服务	二级	北京北排水务投资有限公司	2019.04.23-2022.04.23
2019-078	固体废物处理处置设施运营服务(生活垃圾焚烧设施)	一级	深圳市能源环保有限公司	2019.04.28-2022.04.28
2019-079	城镇集中式污水处理设施运营服务	三级	北京东方启源环保科技有限公司	2019.04.28-2020.04.28
2019-080	分散式生活污水处理设施运营服务	三级	北京东方启源环保科技有限公司	2019.04.28-2020.04.28
2019-081	工业废水处理设施运营服务	三级	北京东方启源环保科技有限公司	2019.04.28-2020.04.28
2019-082	生活垃圾渗滤液处理设施运营服务	二级	北京东方启源环保科技有限公司	2019.04.28-2022.04.28
2019-083	城镇集中式污水处理设施运营服务	三级	杭州银江环保科技有限公司	2019.04.28-2022.04.28
2019-084	城镇集中式污水处理设施运营服务	二级	天津市润达环境治理服务有限公司	2019.05.06-2022.05.06
2019-085	工业废水处理设施运营服务(工业园区集中式废水处理设施)	二级	天津市润达环境治理服务有限公司	2019.05.06-2022.05.06

### 污染治理设施运营服务认证

证书编号(CCAEPI-ES-SS-)	服务项目	服务等级	持证单位名称	有效期
2019-086	分散式生活污水处理设施运营服务	二级	山西铭睿信环保工程有限公司	2019.05.07-2022.05.07
2019-087	工业废水处理设施运营服务(煤矿废水处理设施)	二级	山西铭睿信环保工程有限公司	2019.05.07-2022.05.07
2019-088	工业废水处理设施运营服务(石化行业废水处理设施)	二级	克拉玛依市科华技术服务有限责任公司	2019.05.07-2022.05.07
2019-089	工业废水处理设施运营服务(电镀废水处理设施)	二级	深圳市乐华环保科技有限公司	2019.05.08-2022.05.08
2019-090	工业废水处理设施运营服务(煤矿废水处理设施)	二级	山西朝阳环境工程设计有限公司	2019.05.10-2022.05.10
2019-091	工业废水处理设施运营服务(机械加工废水处理设施)	二级	广东莞绿环保工程有限公司	2019.05.10-2022.05.10
2019-092	城镇集中式污水处理设施运营服务	二级	瑞盛环境股份有限公司	2019.05.10-2022.05.10
2019-093	工业废水处理设施运营服务(工业园区集中式废水处理设施)	二级	瑞盛环境股份有限公司	2019.05.10-2022.05.10
2019-094	城镇集中式污水处理设施运营服务	一级	成都市排水有限责任公司	2019.05.13-2022.05.13
2019-095	工业废水处理设施运营服务(锅炉循环水处理设施)	二级	杭州英普环境科技股份有限公司	2019.05.16-2022.05.16
2019-096	城镇集中式污水处理设施运营服务	二级	安徽黄河水处理科技股份有限公司	2019.05.17-2022.05.17
2019-097	工业废水处理设施运营服务(钻井废水处理设施)	一级	任丘市华北石油天华节能环保有限公司	2019.05.20-2022.05.20
2019-098	固体废物处理处置设施运营服务(钻井废弃物处理处置设施)	一级	任丘市华北石油天华节能环保有限公司	2019.05.20-2022.05.20
2019-099	固体废物处理处置设施运营服务(钻井泥浆废弃物处理处置设施)	二级	北京华飞兴达环保技术有限公司	2019.05.20-2022.05.20
2019-100	分散式生活污水处理设施运营服务	二级	广州市金隆峰环保设备工程股份有限公司	2019.05.21-2022.05.21
2019-101	工业废水处理设施运营服务(纺织染整废水处理设施、电镀废水处理设施、食品饮料废水处理设施)	一级	浙江正洁环境科技有限公司	2019.05.21-2022.05.21
2019-102	分散式生活污水处理设施运营服务	二级	广东自远环保股份有限公司	2019.05.21-2022.05.21
2019-103	工业废水处理设施运营服务(电镀废水处理设施)	二级	广东自远环保股份有限公司	2019.05.21-2022.05.21
2019-104	分散式生活污水处理设施运营服务	三级	天津蓝科净源环保工程有限公司	2019.05.27-2022.05.27
2019-105	工业废水处理设施运营服务(钻井废水处理设施)	一级	任丘市绿邦环保科技有限公司	2019.06.03-2022.06.03
2019-106	固体废物处理处置设施运营服务(钻井废弃物处理处置设施)	一级	任丘市绿邦环保科技有限公司	2019.06.03-2022.06.03
2019-107	工业废水处理设施运营服务(太阳能电池制造废水处理设施)	二级	浙江艾摩柯斯环境科技股份有限公司	2019.06.03-2022.06.03
2019-108	固体废物处理处置设施运营服务(钻井废弃物处理处置设施)	二级	中国石油集团渤海钻探工程有限公司	2019.06.03-2022.06.03
2019-109	分散式生活污水处理设施运营服务	三级	安徽蓝鼎环境能源科技股份有限公司	2019.06.03-2022.06.03
2019-110	除尘脱硫脱硝设施运营服务(除尘设施、脱硫设施、脱硝设施)	一级	北京中恒泰达环保科技有限公司	2019.06.18-2022.06.18
2019-111	分散式生活污水处理设施运营服务	一级	浙江富春紫光环保股份有限公司	2019.06.18-2022.06.18
2019-112	工业废水处理设施运营服务(钢铁工业废水处理设施)	一级	浙江富春紫光环保股份有限公司	2019.06.18-2022.06.18
2019-113	工业废水处理设施运营服务(工业园区集中式废水处理设施)	二级	深圳市深水水务咨询有限公司	2019.06.18-2022.06.18
2019-114	工业废水处理设施运营服务(工业园区集中式废水处理设施)	一级	广东新大禹环境科技股份有限公司	2019.06.25-2022.06.25
2019-115	除尘脱硫脱硝设施运营服务(除尘设施、脱硫设施、脱硝设施)	一级	中钢集团天澄环保科技有限公司	2019.06.25-2022.06.25
2019-116	除尘脱硫脱硝设施运营服务(除尘设施、脱硫设施、脱硝设施)	一级	中节能六合天融环保科技有限公司	2019.06.25-2022.06.25
2019-117	工业废水处理设施运营服务	二级	佛山市顺德区浩源水务环保有限公司	2019.06.25-2022.06.25
2019-118	城镇集中式污水处理设施运营服务	一级	凌志环保股份有限公司	2019.06.27-2022.06.27
2019-119	分散式生活污水处理设施运营服务	一级	凌志环保股份有限公司	2019.06.27-2022.06.27
2019-120	工业废水处理设施运营服务(工业园区集中式废水处理设施)	一级	凌志环保股份有限公司	2019.06.27-2022.06.27
2019-121	分散式生活污水处理设施运营服务	二级	江苏力鼎环保装备有限公司	2019.06.27-2022.06.27