

基于环境行为的企业环境管理评价研究

——以H省为例

陈静,吕丹,许鹏飞

(河南省环境监测中心,河南 郑州 450004)

摘要:以能够反映企业环境行为的有关信息为基础,通过建立科学的百分制量化评价体系,对比较具有代表性和典型性的重点排污工业企业环境行为进行评价分析,明确企业改善环境行为的关键因素和影响机制,提出改善企业环境行为的建议。

关键词:环境行为;企业;评价;建议

中图分类号:X820

文献标识码:C

文章编号:1674-6732(2014)06-0058-03

Research on Environmental Management Evaluation in Enterprises Based on Environmental Behaviors

——Take Example for H Province

CHEN Jing, LU Dan, XU Peng-fei

(Henan Environmental Monitoring Center, Zhengzhou, Henan 450004, China)

Abstract: Through establishing a percentile quantitative evaluation system, relevant information about reflecting enterprises environmental behaviors was used to evaluate and analyze the environmental behaviors of the representative and key pollution industrial enterprises. This paper's purpose was to clarify key factors and influence mechanisms of improving enterprises environmental behaviors and propose suggestions to improve enterprises environmental behaviors.

Key words: Environmental behaviors; Enterprises; Research; Suggestion

企业是工业污染防治的主体,其环境行为决定了工业污染防治的水平。随着公众环境意识普遍增强,要求政府、企业公开环境信息,接受社会监督的愿望日益迫切。而企业环境行为有可能会影响到自身的生存和发展,往往受到多重压力影响,需要综合考虑各因素共同作用下的企业环境行为表现。H省以能够反映企业环境行为的相关信息为基础,对比较具有代表性和典型性的重点排污工业企业环境行为进行分析研究,以期促使企业不断提高环境管理水平。

1 企业环境行为研究的发展

在经济飞速发展中,企业自身的环保意识还较薄弱,工业企业产生各类污染,必然会出现环境问题。欧美发达国家是企业社会责任运动在全球杰出的代表,共同点是首先在于对企业环境责任的规定体现于他们对社会责任规定的法律法规中,其次

是企业对环境责任履行的自觉性与政府的监督和督促相结合,共同努力推动企业社会环境责任^[1]。21世纪初,中国部分省、市开展企业环境行为评价工作,并逐步纳入社会信用体系建设中。

近年来,H省加大污染减排力度,通过调整产业结构、深化污染治理、加强环境监管,工业污染防治取得较大进展,主要工业污染物排放强度逐年下降,环境污染加剧的趋势得到初步遏制,但是,随着工业化的加速推进,工业结构依然偏重,污染物排放量偏大,改善企业环境行为仍是一项长期和紧迫的任务。企业环境行为评价以对经济社会和环境影响较大、社会普遍关注的重点排污企业作为重点评价对象,研究建立企业环境行为评价体系,对各类环境行为指标进行综合分析,并逐步拓展评价指

收稿日期:2014-07-02

作者简介:陈静(1971—),女,高级工程师,硕士,从事环境科学和环境监测研究工作。

标及参评范围,以此推动企业强化环境责任。

2 评价体系

2.1 样本设计

H省各类企业达40余万家,规模以上工业企业约2万家^[2],其中环保重点调查工业企业主要污染物排放总量占H省85%污染物负荷比。选取国家、省级的重点监控企业样本474个,其4项主要污染物(化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物)排放量占重点工业企业污染物排放总量的比重在40.4%~83.1%之间,平均占比60.5%,而其工业总产值占重点工业企业总产值的比重为43.7%^[3]。因此,通过对环境保护重点监控企业环境行为的研究,基本可以反映和研判H省企业环境行为的整体概况。

2.2 评价方法

实行量化百分制评价。企业环境行为既与外部的环境规制压力和区位条件之间存在显著正相关关系,又受内部的企业特点影响,结合H省环境保护工作特点和企业环境行为的特性,借鉴专家意见、外省相近规则进行修正和完善,形成科学合理的指标分值权重;针对部分指标数据不完整的情况,通过对不同情况赋予平均分,以保障最大化的公平和合理。

在数据来源上,以要求信息公开的方式从环保部门及各类统计年鉴、媒体等相关渠道获取,确保数据的准确性及其来源的合法性。在评价分析及数据处理上,提出单位产值污染物排放强度指数指标,并以信息化手段实现大量信息数据的集中统一处理。

2.3 评价内容

设置5类22项评价指标,基本覆盖企业环境行为的主要内容^[4]。

(1)环境守法行为:涵盖企业是否按期缴纳排污费,如期申报排污状况与环境统计情况,建设项目环评和“三同时”执行情况,污染防治设施运行情况,固体废物和危险废物的处置和利用情况等6项内容,主要评价企业在日常环境活动中遵守国家 and 地方有关环境法律法规的情况。

(2)企业污染控制行为:涵盖企业持证排污情况、主要污染物排放强度、主要污染物在线自动监测达标率、监督性监测达标率情况等4项评价内容,主要评价企业在执行环境政策过程中进行污染

控制的行为^[5]。

(3)环境信息公开行为:涵盖企业环境管理信息、排污信息、厂区环境质量信息等信息的公开情况,主要评价企业主动进行环境信息公开、接受社会公众监督的情况。

(4)社会影响行为:涵盖群众投诉及污染纠纷情况、企业违法处罚情况2项内容,主要针对参评企业违反国家和地方有关环境法律法规的情况及产生的社会影响。

(5)清洁生产行为:反映参评企业进行清洁生产审核及通过清洁生产审核的情况。

3 评价分析

3.1 整体分析

H省企业环境行为评价整体平均为67.19分;分值得在70分以下的有280家,占62.4%。5类行为指标的得分情况依次为社会影响行为(91.50%)>清洁生产(75.17%)>环境守法行为(73.77%)>企业污染控制行为(67.8%)>环境信息公开行为(3.20%),其中环境守法行为中的污染防治设施运行和环境信息公开行为中的企业环境管理信息与企业排污信息得分偏低。

参评企业中,国控企业占86.64%,省控企业占13.36%,各企业环境行为评价分值得在86.19~38.41分之间。国控企业除环境守法行为得分低于全省及省控企业外,其余4项指标成绩均高于省控企业,省控企业环境行为与国控企业存在一定差距。

评价结果表明,H省企业环境行为有较大提升空间,其中企业环境信息公开行为表现欠缺,主要是由于企业在生产运营过程中未将环境管理信息、排污信息和厂区环境质量信息自觉及时地公开,同时政府没有对企业采取强制措施,缺少社会舆论监督等也是造成企业环境信息公开行为欠缺的原因。

3.2 重点减排行业分析

国家及H省《环境保护“十二五”规划》将火电、钢铁、造纸、纺织印染、化工等高耗能、高污染行业列为重点减排行业,按行业评价得分在70.00~64.19分之间,表明重污染行业企业环境行为不佳,形势令人担忧。企业改善环境行为的动力不足、压力不够,加强和改善企业环境行为的任务仍然非常艰巨,企业应结合自身实际情况和行业特点,全面实施多项环保设施改造工程,努力开展

“资源节约型、环境友好型”企业建设,从而改善重点行业整体环境行为。

4 结论与建议

环境行为评价情况既可表明企业环境行为得分率或评价满意度,也可反映企业环境行为存在缺失的程度或差距的大小,可促使企业提高绩效^[6]。要促进其有所改进,要从3个方面着手:从企业角度,积极主动改善自身环境行为;从政府角度,通过制定切实可行的法律条例,实现对企业环境行为的有效约束;从社会角度,通过加强社会监督,促进和影响企业改善环境行为。

4.1 企业

企业由于其规模、行业、业绩、管理者环保意识和对环境造成的危害不同,造成不同的环境行为和表现^[7]。可依据企业实际状况,一是增强环境保护守法意识,企业应切实增强社会责任感,自觉规范自身环境行为,将环境问题及其他社会问题纳入经营战略,使其成为企业不断努力改进的目标。二要落实环境保护工作,结合企业实际和环境保护规章制度要求,制定环保工作计划或规划,并认真组织实施,同时加强环境宣传教育,提高企业职工环境意识,使之共同为改进企业环境行为努力。三要采取全方位的环境行为,企业要注意宏观方针的指导与微观措施的实施相结合,在生产运营中的每一环节都采取环境行为,积极采用节能减排的新材料、新设备、新工艺、新技术,依托技术创新,更有效地集约利用能源与资源,尽量减少污染物质排放,实现绿色生产,才能实现企业环境行为的最优化效应^[8]。

4.2 政府部门

一是发挥宏观调控职能,完善环境市场机制。通过市场调节企业的环境成本负担,从而推动企业采取积极的环境行为;鼓励企业自愿进行ISO环境管理体系认证;积极推动绿色消费,引导市场减少对环境影响严重的非绿色产品的需求,为绿色产品市场的培育和发展提供大力支持。二是实施有效政策引导,采取激励措施。定期公开企业环境信

息,构建环境信息交流平台,改变企业和公众对企业环境信息的信息不对称格局,也利于企业间互相学习提高^[9];提供环境培训和环境教育资源,充分发挥企业员工环境保护的主观能动性;从资金方面建立企业环保投资援助机制,施行环境优惠政策,通过环保资金奖励、减免费税等手段激励企业采取环境行为。三是完善环境规章制度,加强环保制度创新,从源头抓起,实行全过程环境监管、环境监察等制度,对社会监督要积极给予支持和帮助,同时保证公正执法,加强执法队伍思想、作风等方面的建设。

4.3 社会监督

社会各方要积极参与对企业环境行为的监督。无论个人或单位、社会团体、新闻媒体,都应肩负起环境保护责任,依靠法律赋予的权利和义务,积极参与监督企业不良环境行为。同时,环境管理部门要给予社会监督以支持和帮助。对社会监督反映的企业不良行为,能及时坚决进行查处,依据法律法规做出相应的处理。再者,新闻媒体要积极发挥宣传舆论监督作用。利用自身优势,在全社会形成一种社会监督环境违法行为的氛围,促进和影响企业自觉改善环境行为。

[参考文献]

- [1] 黎友焕,龚成威. 环境规制下的国外企业社会责任运动及启示[J]. 世界环境, 2008(3): 28-31.
- [2] 河南省统计局. 2012年河南统计年鉴[M]. 北京: 中国统计出版社, 2012: 488.
- [3] 河南省环境保护厅. 2012年河南环境统计[Z].
- [4] 国家环保总局. 环境信息公开办法(试行)[Z]. 2007.
- [5] 国务院. 国家环境保护“十二五”规划[Z]. 2011.
- [6] 周曙东. 企业环境行为影响因素研究[J]. 统计与决策, 2011(22): 181-183.
- [7] 孟庆峰,李真. 企业环境行为影响因素研究现状及发展趋势[J]. 中国人口·资源与环境, 2010(9): 100-105.
- [8] 潘霖. 中国企业环境行为及其驱动机制研究[D]. 武汉: 华中师范大学.
- [9] 徐易伟,栾胜基. 西部企业环境行为现状及改善途径研究[J]. 企业环保, 2004(6): 50-53.

(栏目编辑 周立平)

《环境监控与预警》

2014年(第6卷)总目次

| | | |
|--|---------------|-------|
| 前沿评述 | | |
| 以空气质量达标管理为核心的大气污染防治工作机制选择 | 单阳,赵秋月 | 1(1) |
| 南京亚青会空气质量保障回顾性评价及启示 | 谢放尖,李文青,喻义勇,等 | 2(1) |
| 环境监测卫星 Suomi NPP 业务特性及生态环境监测应用 | 李旭文,牛志春,姜晟,等 | 3(1) |
| 典型污染时段鹤山大气 VOCs 的臭氧生成潜势及来源解析 | 周炎,钟流举,岳玎利,等 | 4(1) |
| 新《环保法》背景下的环境监测立法改革取向 | 朱德明 | 5(1) |
| 空气质量数值模型的构建及应用研究进展 | 谭成好,陈昕,赵天良,等 | 6(1) |
| 环境预警 | | |
| 南京亚青会环境空气质量状况及原因分析 | 喻义勇,谢放尖,陆晓波,等 | 1(5) |
| 国家地表水水质自动监测网建设与运行管理的探索与思考 | 刘京,周密,陈鑫,等 | 1(10) |
| 常州市空气质量实时发布协同服务体系建设 | 孙南,蔡继军 | 1(14) |
| 2006—2012年江苏省环境安全综合评估研究 | 范清华,张涛,沈红军 | 2(5) |
| 一种二氧化碳无线监测系统的设计与实现 | 张绍良,秦霖天,李会军 | 2(10) |
| 污染源自动监测数据异常诊断系统研究 | 刘佳泓,高翔,张骥,等 | 2(15) |
| 基于 WRF 与田湾核电站外围监控系统的区域风场模拟对比分析 | 王万平,何曼丽,陆继根,等 | 3(7) |
| 野外无人值守森林实时监控与报警系统研究 | 杨华 | 3(13) |
| 挥发酚在线监测技术在苏州市水源地预警监测的应用 | 顾俊强,吕清 | 3(17) |
| 城市大气重污染事件预警机制研究 | 李彬华,王利超,唐征,等 | 4(6) |
| 基于自动监测监控技术的环境安全防控系统的设计与应用 | 赵颖,钟文斌 | 4(10) |
| 基于 Landsat-8 数据和劈窗算法的地表温度反演及城市热岛效应研究 | 宋挺,段峥,刘军志,等 | 5(4) |
| 江苏省霾污染遥感监测业务化运行研究 | 牛志春,姜晟,李旭文,等 | 5(15) |
| 平原河网区水源地异味物质应急监测案例分析 | 郁建桥,吕学研,刘雷 | 6(8) |
| 环境卫星 CCD 影像在太湖沉水植物监测中的应用 | 宋挺,黄君,严飞,等 | 6(12) |
| 监测技术 | | |
| 固定源测试体系的中美比较与借鉴 | 裴冰 | 1(18) |
| 一种新型光路设计在重金属分析仪中的应用 | 杨凯,曹妮妮,严百平 | 1(24) |
| 基体改进剂在电感耦合等离子体质谱分析中的应用 | 陈纯,李贝,路新燕,等 | 1(28) |
| 在线监测氨氮浓度的电导测量方法研究 | 冯锦梅 | 1(34) |
| 2种统计方法在一次实验室内比对中的应用比较 | 滕曼,杨婧,付强 | 2(18) |
| 液液萃取-气相色谱-质谱法同时测定饮用水中的酞酸酯、百菌清和联苯胺 | 易睿 | 2(21) |
| 隔声窗隔声性能的现场监测方法及效果初探 | 张迪生,陈潇江 | 2(25) |
| 大气污染物排放监测中最低等效排气筒计算规律研究 | 朱玲 | 2(30) |
| 自制模拟样及留样复测的质控技术探讨 | 黄懿敏 | 2(32) |
| 环境污染事故中重金属优先快速监测方法研究 | 徐亮,钟声,魏宏农 | 3(20) |
| 燃煤锅炉测试过程中运行负荷测定方法探讨 | 毕勇 | 3(24) |
| 地下轨道交通结构噪声与振动频率特性分析 | 张中平,郭建辉 | 3(26) |
| 粪大肠菌群酶底物法在环境监测中的应用研究 | 汤琳 | 3(32) |
| 固相萃取-高效液相色谱法测定水中微囊藻毒素质量控制指标研究 | 胡冠九,李娟,袁力,等 | 4(13) |
| 被动采样在水体中有机污染监测的应用:以 PAHs 为例 | 余益军,戴玄史,董黎静,等 | 4(17) |
| 农药厂周边有机磷农药在生物体中残留的检测方法研究 | 李梅映,韦斯,于红霞 | 4(22) |
| PAN-S 树脂富集砷的分光光度法测定研究 | 陈山 | 4(26) |
| 采用商业混合菌种测定 BOD ₅ 的可行性 | 郭牧 | 4(30) |
| 香樟叶片中氟化物监测方法比较 | 余益军,戴玄史,孙佳,等 | 5(19) |
| 水中多种酚类化合物衍生化方法研究 | 李娟,王茶 | 5(23) |
| 微波消解-原子荧光法测定环境空气中的砷 | 郎雅娣 | 5(26) |
| 双排气管车辆排气取样检测研究 | 钟仕钰 | 5(29) |
| 直接测汞法和原子荧光法测定土壤中总汞的比对研究 | 张会强,刘敏,马文鹏,等 | 5(32) |
| 便携式分光光度计法快速测定水中砷方法研究 | 郑浩,郭阳洋,周伟峰,等 | 6(19) |

| | | |
|---------------------------------------|--------------|-------|
| 长江饮用水源地 18 种挥发性有机物的自动监测应用研究 | 袁海勤,唐松林,杨旭,等 | 6(24) |
| 环境空气中汞的直接测定方法研究与应用 | 梁柱,吴福全,陆家骝,等 | 6(27) |
| 环境监测项目监测边界和参数设计方法 | 江志华 | 6(30) |
| 预冷冻浓缩系统与气相色谱-质谱法测定空气中苯的测量不确定度评定 | 朱希希,张祥志,张宗祥 | 6(34) |

解析评价

| | | |
|---|---------------|-------|
| 江苏省快速城镇化的资源环境影响及压力测算研究 | 张涛,张静,蒋洪强,等 | 1(39) |
| 佛山市交通 CO ₂ 排放及低碳出行对策 | 李红霞,徐伟嘉,黄建彰,等 | 1(44) |
| 农药企业搬迁土地挥发性有机物风险评价 | 章霖之,刘廷凤,丁倩,等 | 1(49) |
| 徐州市污水厂内分泌干扰物的去除及生态风险评价 | 肖思海,杜娟,李轶,等 | 1(53) |
| 1994—2010 年东亚地区 CO ₂ 浓度变化特征及成因分析 | 解淑艳,王胜杰,王瑞斌 | 2(35) |
| 白马湖甲壳动物体内重金属含量调查 | 王兆群,肖扬,金焰 | 2(40) |
| 深圳市罗湖区道路交通噪声地图的制作与应用 | 彭荫来 | 2(42) |
| 塔山水库春季水生生物特征调查 | 刘金吉,王波,徐鑫,等 | 2(45) |
| 电子垃圾回收地得克隆的污染水平及分布特征 | 禹甸,鲜啟鸣 | 3(36) |
| 淮安市某垃圾填埋场重金属污染现状调查 | 吴红雨,黄红,吴敬波 | 3(40) |
| 模糊聚类分析法在声环境功能区划分中的应用 | 李丽,尹卫萍 | 3(44) |
| 基于 GIS 的乌鲁木齐市 NO ₂ 时空分布特征 | 何丽,朱建雯,吕爱华 | 3(47) |
| 春节燃放烟花爆竹对南京市溶胶细粒子的影响 | 陆晓波,傅寅,张子燕,等 | 4(33) |
| 连云港市典型蔬菜基地土壤中重金属和有机氯污染调查与评价 | 贺心然,宋晓娟,逢勇,等 | 4(39) |
| 南京市机动车污染物减排因素分析 | 周海茵,李军 | 4(43) |
| 基于 Landsat 7 影像的骆马湖蒹草时空分布研究 | 曹毅,王辉 | 4(46) |
| 佳木斯大气污染物扩散影响因素及区域探究 | 李永亮,李健 | 4(48) |
| 北京市 2013 年 1 月一次空气重污染过程分析 | 程念亮,高尚银,李云婷,等 | 5(36) |
| 基于 GM 5(1,1)模型的城镇生活污水排放量预测 | 杨旭,王晓丽 | 5(41) |
| 昆山市夏秋季节大气 PM _{2.5} 中水溶性无机阴离子的污染特征 | 俞梁敏,杨倩,邱亮,等 | 5(44) |
| 南京燃煤电厂烟气中汞的排放调查 | 谢馨,尹卫萍 | 5(47) |
| 天津市 O ₃ 生成与其前体物 NO _x 、VOCs 排放的相关性研究 | 周阳,王艳丽,陈璐,等 | 6(37) |
| 连云港市泥砂质潮间带大型底栖动物群落调查 | 季相星,姜毅,王晨波,等 | 6(41) |
| 扬州市土地利用与覆盖的遥感监测 | 赵小健,马万泉,张景明 | 6(45) |
| 燃煤电厂煤中汞含量对烟气中汞排放水平的影响 | 俞美香,杨丽,寇晓芳 | 6(48) |

监管新论

| | | |
|--|---------------|-------|
| 环境监测任务可信度评估在第三方检测机构管理中的作用浅析 | 董铮,王琳,田芳 | 1(57) |
| 城市绿色发展竞争力评价研究 | 耿天召,朱余,王欢 | 1(60) |
| 无锡太湖治理工作回顾和加强基础性研究的建议 | 沈建荣,严飞,彭宇 | 2(49) |
| 谈环境监测质量管理体系文件的宣贯 | 袁力 | 2(52) |
| 典型外向型经济地区农村固体废弃物污染处置状况与管理对策 | 俞梁敏,徐燕,王婷 | 2(55) |
| 环境污染损害评估个案分析及对策建议 | 王新娟,肖洋 | 3(50) |
| 环境监测人员上岗证积分管理制度初探 | 董铮,王琳,田芳 | 3(53) |
| 棕地环境监管问题分析与建议——以苏州市为例 | 徐恒省,李继影,高昕 | 3(55) |
| 环境监测能力建设项目管理思路与实现 | 唐梦涵,司蔚 | 4(50) |
| 南京市黄标车污染现状与管理对策 | 尚若静 | 4(53) |
| 环境质量监测数据综合管理平台的设计及应用 | 吴旻妍,成国兴,薛媛媛,等 | 4(56) |
| 加强环境监测点位管理的思考——以江苏省“十二五”环境监测网络调整为例 | 张璘,刘雷,王霞,等 | 5(50) |
| 太湖水草监管体系构建初步研究 | 李继影,孙艳,侍昊,等 | 5(54) |
| 泰州市生态红线区域划分及保护 | 丁祥 | 5(57) |
| 浅谈企业突发环境事件应急预案编制管理工作——以苏州市为例 | 钱宇宁 | 5(60) |
| 石化行业给排水系统设计图纸环境监理审查要点 | 蔡同锋 | 6(51) |
| 苏州市不同土地利用方式对碳排放影响的初步分析 | 孙艳,吴昕贤,徐恒省,等 | 6(54) |
| 基于环境行为的企业环境管理评价研究——以 H 省为例 | 陈静,吕丹,许鹏飞 | 6(58) |