

水泥行业又出规范条件

坚持等量或减量置换原则,强化环保能耗等标准约束

本报记者刘晓星报道 工信部近日发布最新《水泥行业规范条件(2015年本)》(以下简称《规范》),新《规范》将替代原工信部颁发的《水泥行业准入条件》,于今年3月1日起正式实施。新的文件强化了生产、环保、能耗、质量、安全等方面的标准约束。

《规范》在涉及新增水泥熟料产能上,不再规定人均产能上线,而再次强调坚持“等量或减量置换”原则,且规定了新建项目必须兼顾协同处置和固体废物。在生产上,水泥建设项目应按《产业结构调整指导目录》要求,提高信息化技术与自动化水平。水泥熟料项目应有设计开采年限不低于30年的石灰岩资源保障。

在清洁生产和环境保护上,水泥行业应符合国家发改委《水泥行业清洁生产评价指标体系》,排放污染物达到《水泥工业大气污染物排放标准》,建立主要污染物在线监控系统,并强调水泥熟料脱硝率不低于60%等。

在节能降耗方面,水泥企业需统筹建设企业能源管理中心,单位产品能耗限额按《水泥单位产品能源消耗限额》执行。《规范》还规定年耗标准煤5000吨以上的企业,应定期向工业节能主管部门报送企业能源利用状况报告。

另外,在质量管理上,企业需建立水泥产品质量保证制度和产品质量管理体系,按《水泥企业质量管理规程》设立专门质量保障机构和合格的化验室,建立水泥产品质量对比验证和内部抽查制度。

此外,《规定》对水泥企业的安全及社会责任也做了相关要求,要求符合《水泥工厂职业安全卫生设计规范》,鼓励企业发布社会责任报告。

节能降耗先需望闻问切

石家庄四家重点用能企业实现能源计量数据入网直采



中石化石家庄炼化截至目前已安装了4万多台计量仪器,实现能源计量数据的在线采集和实时监控。

◆本报记者周迎久 通讯员翟恒伟

企业生产每天消耗多少水、电、煤、气等能源介质,不仅能实时监测和记录,还能自动传输并形成统计数据,为节能增效提供科学依据。

自实施能源计量数据在线采集实时检测以来,河北省石家庄市的石化、华药、石药、石钢4家重点用能企业逐步实现能源计量数据入网直采,并从中受益良多:仅中国石化石家庄炼化分公司3年时间里节约能源费用3437万元。

4万多台计量仪器成“眼睛”

构建水、电、气多种能源的计量数据采集系统和实时监控平台

走进位于循环化工园区的中国石化石家庄炼化厂区,在生产中几乎见不到工人。一家年原油加工能力800万吨的炼油企业,为何鲜少看到工人忙碌的身影?

“生产线是全封闭自动化生产,车间内虽然工人少,但每个流程都装着计量仪器,这就相当于我们的‘眼睛’,时刻盯着生产线,每个环节的能源消耗情况,都逃不过这些‘眼睛’。”公司企业生产调度部高级主管赵伟民说,截至目前,企业共安装了4万多台计量仪器。

在当地有关部门的指导和帮助下,企业成功构建了水、电、气等多种能源

的计量数据采集系统,并应用互联网技术开展了数据的在线采集、实时监控、集中存储、信息发布和分析应用,形成了企业能源计量数据的在线采集和实时监控平台。

记者来到汽油加氢装置车间,装置操作人员正在调整产品质量。据介绍,加氢装置主要是对汽油进行精制,脱除硫、氮等杂质,生产出符合国家标准清洁汽油。车间一旁中央控制室的计算机上,每个环节的生产参数都实时准确地反映在电脑上,操作人员正盯着电脑屏幕,不时用鼠标对加热炉温度、进料流量、氢气流量、反应压力等参数实时调整……

“在保障生产的前提下,如何尽可能降低能耗、减少排放?那就离不开能源计量这些‘眼睛’。”赵伟民回忆说,以前没有计量采集系统,都采用人工抄表的形式,费时又费力。

“如今,这些数据一目了然,需要哪个,直接点开即可。而且,这些数据都是实时的,方便又准确。”他深有感触地说。

数据支撑能源管理有的放矢

采用针对性改造措施,综合能耗大幅度下降

在天然气进厂区,记者从横七竖八的管网中看到一个U型的流量计,其东侧的电子显示屏上显示“2456”的数字,

“这是监测天然气流量的仪器,表示公司天然气进厂瞬时流量为2456标立方米/时。”企业计量工程师付连春告诉记者,流量计上连接着的数据线,把采集的数据实时传回数据中心,成为庞大的能源数据库中的一个数据信息。

4万多只计量仪器“眼睛”将各自采集的数据传输至控制系统,实时数据库再从系统里采集需要的数据,通过数据库进行监控、统计、分析。从公司的计量系统上,各生产装置实时消耗低蒸蒸汽的情况极为直观,一套常减压装置低蒸蒸汽流速为8.7吨/小时,日累计消耗了209.5吨……

有了这些数据作支撑,企业能源管理更加有的放矢,他们接连采用了多项有针对性的节能改造措施,炼油综合能耗大幅度下降。截至目前,如果把近三年节约的能源折算成标准煤,石炼化节约了57283吨标准煤,相当于节约能源费用3437万元。

“除石炼化外,目前石家庄市首批能源计量数据入网采集试点单位还有华药、石药、石钢3家企业。”石家庄市政府有关负责人介绍说,下一步,石家庄市将进一步加强重点耗能企业能源计量管理工作,积极与企业进行沟通协调,协助国家能源计量中心(河北)实现更多企业能源计量数据接入,为企业节能减排、低碳城市建设提供更加有效的技术支持。

《2014中国企业公众透明度蓝皮书》公布

太钢获最佳环境信息披露奖

本报记者高岗栓太原报道 记者日前从太钢新闻中心获悉,由中国企业管理研究会社会责任专业委员会与北京融智企业社会责任研究所共同主办的“2014中国企业可持续发展竞争力年会”日前在京召开。

会上发布了首份《2014中国企业公众透明度蓝皮书(2014~2015)》,太原钢铁(集团)有限公司在“2014年中国企业公众透明度指数”排名中列第14位,为钢铁行业第2位,同时荣获“最佳环境信息披露奖”。

据悉,此次公众透明度评价以中国200强企业为主要研究对象,依据企业官方网站、企业公开发布的各项报告及其他出版物、媒体的公开报道等企业公开披露的相关信息,从时间、内容、渠道、形式和数量5个维度阐释企业公众透明度的情况。

近年来,太钢的企业信息公开透明度不断提高,从实现环境信息实时公开,到持续开展“环保公众开放日”活动,再到在全行业率先开展PM_{2.5}减量工作,太钢不断加大环境自我监督和公众监督力度。

单纯末端治理不划算不管用

银珠化工学习新《环保法》将环境成本纳入决策范围

本报讯 江苏淮安洪泽县银珠化工集团日前组织全体管理人员学习新的《环境保护法》,洪泽县环保局3名工作人员参加了本次培训,并列举有关环境违法案例现场剖析。

企业相关负责人表示,通过加强自身新《环保法》学习,提高了企业的环境意识和做好环保工作重要性的认识,将环境保护、节能减排的理念贯穿于企业发展规划、项目建设、生产与经营的每一个环节,算好环境经济这笔账。

这位负责人表示,单纯依靠末端治理很难解决企业现在面临和即将面临的环境问题,必须通过推行清洁生产,将污染物排放纳入企业的生产管理过程中,由生产管理部门负责管理环保问题,通过源头削减和过程控制,减少污染物的产生和排放。

此外,企业将在传统成本核算基础上,将环境成本纳入到决策范围,摒弃末端控制的传统低效模式,通过成本管理行为的实施来提高环境效益,最终达到企业经济效益和环境效益的最佳结合。

相关负责人表示,这次企业新《环保法》专题培训班,不但宣传、普及了环保法律知识,同时也增强了企业负责人及一线管理人员的环境保护意识,提升了企业对自身环境保护的管理水平,为全面推进污染源企业做好环保工作提供了有力保障。

仲苏洪 李强

海南企业环境违法将上黑名单

定期曝光,实现行政处罚和刑事处罚无缝衔接

本报讯 据海南省生态环境保护厅消息,2015年海南省环保部门将以实施新《环保法》为契机,严厉打击各类环境违法行为,将环境违法者列入“黑名单”,定期曝光一批重大环境违法企业。

海南省生态环境保护厅负责人称,海南省生态环境方面违法违规现象时有发生,中部山区毁林种植、沿海市县违规填海、海岸带开发破坏和挤占重要生态系统现象依然存在。一些企业单纯追求经济利益,污染物直排、偷排现象屡禁不止。有的地方采矿管理较为混乱,河道

违法采矿严重。这位负责人表示,在新《环保法》的护航之下,今年海南将加大对环境违法案件查处力度。加强行政执法与司法的联动,建立联动执法联席会议和重大案件会商督办制度,完善案件移送、联合调查、信息共享和奖惩机制,实现行政处罚和刑事处罚无缝衔接。推行信息公开,发布重点监管对象名录,定期公开曝光一批重大环境违法企业。建立社会诚信档案,将环境违法信息记入社会诚信档案,列入“黑名单”。

侯小健 王玉洁

生物芯片即时检测环境毒素

新型高科技芯片成青岛蓝色经济重要内容

本报讯 青岛海佑海洋生物工程公司研发的“海佑海洋生物壳聚糖基生物传感器电极芯片研发及产业化项目”日前通过环评审批。项目被列入蓝色经济重点项目,标志着青岛市首款海洋生物电极芯片正式进入产业化阶段。

据介绍,这种芯片结合了生物芯片技术和微电子加工技术,应用于芯片抗体平台、环境监测、食品安全和疾病检测4大领域,能够填补我国在生物毒素即时检测等领域的空白。

海佑芯片采用生物芯片技术和

微电子加工技术相结合的方式,在有效降低整体成本的同时,也为整个行业的转型升级提供了方向。到2020年,这种芯片的销售收入有望达15亿元。

据悉,以海佑芯片为代表的新型高科技芯片将会成为青岛市蓝色经济建设方面工作的有益补充。项目开发的壳聚糖电极微芯片,整合了高分子化学、生物学、微电子技术的最新研究成果,可应用于环境毒素检测,这将为海洋环境及其他环境检测提供技术平台和支撑。

王诺 宋丽

治理过程不能再有污染

辽阳石化完成污水处理装置恶臭气体治理改造工作

◆本报记者丁冬 通讯员张利军

新年伊始,作为我国特大型石化生产企业的中国石油辽阳石化公司在污染治理工作上又有新进展:94号和450号两套污水处理装置恶臭气体治理改造项目的投入运行,标志着公司全面完成污水处理装置恶臭气体治理改造工程,终结了此前石化污水处理恶臭气体的直接排放,解决了周边居民长期投诉的老大难问题。

污水处理过程为何有恶臭?

受建厂条件所限,污水处理装置构筑物均设计为敞口,排放气体中硫化氢浓度较高

记者去年曾随辽宁环保世纪行采访组在辽阳石化公司污水处理厂看到,核心区域严禁外人进入,操作工工须戴上防毒面具。原来,辽阳石化共有3套

污水处理装置,担负日处理全公司3万吨污水达标排放的重任。

因受当初建厂时的技术条件所限,污水处理装置构筑物均设计为敞口,在水温、气温、气压、风力等诸多因素影响下,污水处理过程中产生的恶臭气体扩散至周边区域,导致周边居民长期投诉、甚至上访,同时,对现场操作员工的安全也有较大危害。

记者了解到,石化企业污水处理的恶臭气体与普通生活污水不同,其所排放气体中的硫化氢浓度较高。一位业内人士表示,解决石化污水处理过程中的恶臭气体排放,是辽阳石化公司近年来面临的重要环境难题之一。

生物滴滤氧化系统效果好

集中收集,处理率达到80%以上

为有效解决污水处理装置散排臭

气对周边环境的污染,辽阳石化公司于2012年开始实施污水处理装置恶臭气体治理项目,总投资1.8亿元,采取生物氧化过滤技术。在2013年底完成440号污水处理装置恶臭气体治理改造项目并取得良好经验的基础上,又相继启动了94号和450号污水处理装置恶臭气体治理改造项目。

这一项目通过对污水处理装置敞口设施集中收集散发的臭气,经过生物滴滤氧化系统处理,最终达到去除有毒有害污染物的目的。目前,3个恶臭治理设施运行情况良好,臭气处理率达到80%以上。经检测,区域空气中的氨气、硫化氢等恶臭气体指标均达标。

近年来,辽阳石化公司在环境治理上的总投资达16亿元以上,较好地改善了区域环境质量。为及时发现并解决可能出现的环境问题,公司还通过建设覆盖石化区及居民聚集区的区域监测网络,尤其是在环境敏感点安装环境自动在线监测及传输装置,及时追踪并掌握污染物特别是特征污染物的变化趋势,定期向社会公布监测结果。公司相关负责人表示,保护环境,是国企应该承担的责任和义务,也是企业实现可持续发展的前提。

全新宣传策划 全面优质服务 热诚欢迎合作

规格	尺寸(宽×高,cm)	常规价格(元)	彩版价格(元)	“重大节日纪念日”彩版价格(元)	“重大节日纪念日”常规价格(元)	一版价格(元)
整版	34×45	120000	160000	240000	180000	1000000
跨页整版	68×45	280000	350000	500000	400000	
跨页半版	68×22	160000	220000	350000	300000	
1/2版	34×22	65000	90000	140000	120000	500000
小半版	34×19	60000	80000	120000	110000	400000
竖1/3版	11×45	60000	80000	120000	110000	400000
横1/3版	34×15	50000	60000	110000	90000	300000
竖1/4版	9×45	50000	60000	100000	80000	250000
横1/4版	34×12	40000	50000	90000	70000	200000
通栏	34×10	30000	40000	80000	60000	200000
1/2通栏	34×6	18000	25000	50000	40000	
栏头	5×4	3000	4000	7000	5000	5000
中置孤岛报花	1cm	100元/cm	150元/cm	200元/cm	150元/cm	600元/cm
下置孤岛报花	1cm	80元/cm	100元/cm	150元/cm	100元/cm	500元/cm
报眼	17×10					100000
分类信息		12元/字	12元/字	30元/字	30元/字	

