

观点

能源企业如何控制环境风险?

加严环保核查力度,建立企业环境信息披露制度

◆陈宇

随着社会和公众对环境问题的重视,能源行业上市公司环境风险问题也日益得到关注。今年以来,新环保法的实施及我国证券监管制度的改革,也需要上市公司环境信息披露制度走向规范化。

能源企业环境风险加大

环保核查由原来的环保部门转移至企业和中介机构,企业及中介机构责任加重

能源行业的环境风险可以分为“外部环境风险”和“内部环境风险”,其中“外部环境风险”是指企业对环境造成的不利影响;“内部环境风险”是指企业因其对环境的不利行为而带来的利益风险。

由于能源行业辐射面广,涉及上游至下游的各个阶段,潜藏的外部环境风险极大。我国官方发布的重污染行业范围认定中,能源行业所占比重超过20%。

2015年上半年发布的23份“上市公司污染源在线监测风险监测排行榜”中,能源企业数量过半,多家能源企业连续数周上榜且风险评估“名列前茅”。由此可见,每种类型的能源企业都可能具有潜在的外部环境风险,一旦不可控,所造成的影响不容忽视。

与此同时,外部环境风险也容易影响内部,导致内部环境风险在加剧。比如,法律、政策越严格,企业所需要承担的责任越重,企业的内部环境风险就越大。在此情况下,企业必须做出反应,将自身所造成的外部环境风险降低,或尽量降低法律、政策规划对其影响。

对于重污染行业企业而言,尤其是能源上市公司,控制内外部风险同样重要。第一,应完善能源领域内环境研究

的不足;第二,避免传统制度或判断中对“能源”特性认识的不足;第三,增加对案例(包括环境案件及公司上市案例)的趋势、问题研究,并准确把握。

实际上,随着新环保法的实施,对能源行业上市公司环境风险控制将进一步加强。今年第一季度,国内两家能源企业因污染物连续超标排放行为受到按日连续处罚,罚款额度分别为78万元和208万元。

此外,我国证监会也开始加强对能源企业的监管。证监会曾表示,环保合法性一直是证监会发行审核的要点之一,要求发行人如实披露与环保相关的信息,要求中介机构对发行人进行尽职调查等。同时,证监会将进一步强化关于环保的信息披露要求及中介机构核查责任。

实际上,证监会对环保核查的要求并没有发生变化,而是将其转移至IPO环境信息披露阶段,环保核查责任由环保部门转移至企业和中介机构,企业及中介机构的责任加重。

能否以环境信息披露促进风险控制?

可在一定程度促使企业提高应对环境风险能力,但企业环境信息披露制度还有很多问题

今年以来,环境与证券监管制度的新变化,给企业带来的是应有对环境风险防范手段的意识。能源上市公司具有环境损害涉及面广、上市公司利益相关主体多等特点,因此,作为沟通企业与公众的有效方式,环境信息披露成为能源上市公司环境风险控制的有效手段。

环境信息披露能激发公司改善环境行为,促使环保技术、措施与方法成为提高环境资源利用率、减少污染物排

放、提升企业形象和核心价值,进而提高企业应对环境风险。

同时,环境信息披露的充分性,对公司上市评估及投资者的选择也有积极意义。自2015年1月起,中国公众环境研究中心与《证券时报》每周联合发布的“上市公司污染源在线监测风险排行榜”,通过相关信息披露为投资者识别上市公司环境风险。IPO阶段的环境信息披露具有重要作用,是企业上市前,对其进行自律检查及公众监督的有效手段。

据了解,我国环境信息披露至今已发展近10年。直到2008年2月25日,当时的国家环保总局正式发布《关于加强上市公司环保监管工作的指导意见》,在我国正式开启了“绿色证券”的道路,这也象征着我国环境信息披露制度进入了全新阶段。

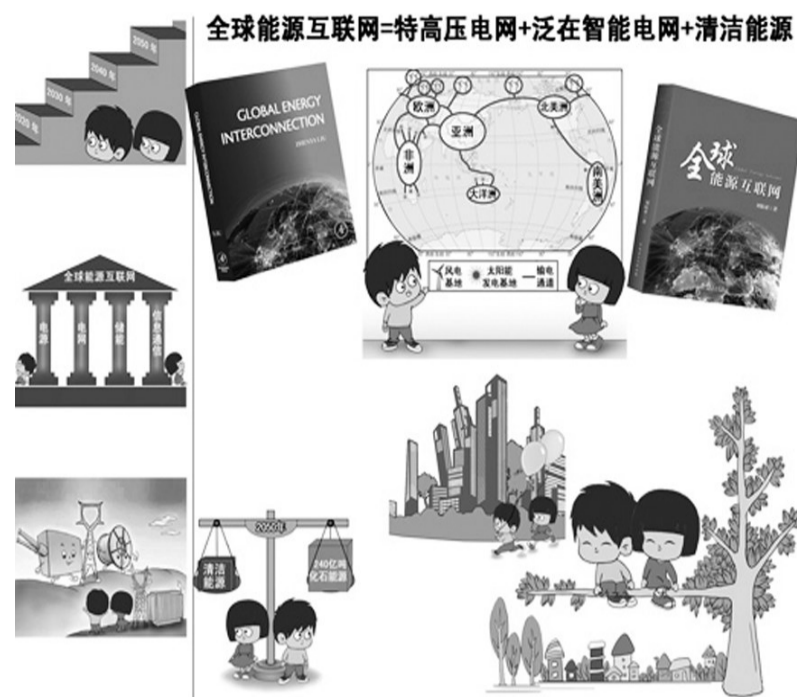
然而,我国在上市公司环境信息披露方面仍存在问题。比如,政策法规尚不详细、未成系统,严格的企业环境信息披露制度还没有建立。目前,我国环境信息披露制度框架,主要由一些分散的法规组合而成,并没有法律,无法满足社会对上市公司环境信息的需求。

同时,我国对IPO阶段环境信息披露的规范也较为分散。比如,在披露项目分类中环境保护部的指南列明了八项,上海证券交易所指引列明七项,而环境保护部核查通知核查项目则为五项。此外,对突发事件环境信息披露的规定也有一定差异。

怎样建立企业环境信息披露制度?

由“财务信息”披露向“综合信息”披露转变,要梳理披露要素,制定分类核查细则

目前,我国正处于环境法制转型时



能源互联网的建立意在促进清洁能源高效利用,从技术上推进电力市场化和新能源发展 资料图片

互联网+能源能改变什么?

促进能源效率更高,可再生能源应用更广泛

◆曹寅

我国能源系统目前面临诸多挑战,最大的挑战是怎样从化石能源为主的时代,转向以可再生能源为主的时期。这个过程不会很快,但在10年内能源行业的格局可能会发生改变。

能源行业如何改变,互联网将起到重要作用。能源互联网的建立意在促进需求侧响应和清洁能源高效利用,也是从技术上推进电力市场化和新能源发展。同时,电力体制改革、新能源快速发展需求和碳交易市场的兴起,也是推动能源互联网的三大动力。

具体来说,能源互联网就是“可再生能源+储能+智能电网+电动汽车价值链+互联网商业模式”,其中,互联网商业模式将促进能源行业以倍增的速度发展。

过去,消费者没有办法和发电厂进行直接沟通。未来,通过能源互联网就可以实现生产端和消费端直接互动,以大数据为代表的先进的信息和通信技术,优化整条价值链。

能源互联网的建立需要建设分布式能源网络,即建设以太阳能、风能为主导的多能协调的分布式能源互联网,同时突破分布式发电、储能等相关技术,形成消费侧分布式能源网络。这个网络既包括光伏、天然气,又包括储能和充电站。

同时,要探索能源消费新模式,不仅要强调二次能源的消费,未来也要强调一次能源和二次能源的协同消费,天然气和电的协同消费等。

此外,对于互联网的建立,还需要在能源行业数据中挖掘潜力,形成智能化的供应和需求之间的动态平衡。在未来的智慧能源体系中,联动将更多。比如,电动车充电桩会更加智能化,通过手机APP进行管理,将软硬件相结合。储能方面则是用智能电网与可再生能源形成一体化的框架。

预计3~5年后,在可再生能源大量装机并网的基础上,新一代智能配电网的应用互换储能将上短板,储能本身的成本会快速下降。

作者为信达证券能源互联网首席分析师

信息广场

电话:(010)67160129 13520683408
编辑:罗杰 E-mail:214330274@qq.com

仪器仪表

杭州科盛

水质在线自动采样,有效堵塞非法排污漏洞,保证排污收费足额征收。

- ☆酸碱(pH值)自控系统;
- ☆超声波明渠流量计;
- ☆水质自动等比例采样仪。

单位:杭州科盛机电设备有限公司
地址:杭州市江干区艮山西路136号
电话:(0571)86522706

噪声和振动测量仪器专家

AWA6228型多功能声级计,全功能测量环境噪声。
AWA5680型多功能声级计,噪声积分、统计、24h监测。
AWA6218J型环境噪声自动监测系统,国家技术创新基金项目,全天候户外传声器单元,数字信号处理技术。

AWA6256B+型环境振动分析仪。

以上产品均按国家计量法,具有制造计量器具许可证。20年制造经验,领先同行业技术,遍布全国的用户。

单位:杭州爱华仪器有限公司
地址:浙江杭州余杭区闲林镇闲兴路37号
邮编:311122
传真:(0571)85022955
电话:(0571)85022755 85022700
Http://www.hzaihua.com.cn
E-mail:mail@hzaihua.com

ZZW重金属水质快速测试仪

便捷精准的现场监测仪器

郑州沃特测试技术有限公司秉承“创造简单”的创新理念,将拥有自主知识产权的自吸式水质快速测试仪与智能电阶自动辨识系统两大核心技术融为一体,实现了测试技术的简化操作。该仪器为重金属水

污泥专用烘干机

“旋耙飞腾三级多回路”污泥烘干机运行过程为全封闭状态,使污泥不落地,烘泥不见泥,现场干净卫生,设备已遍布河南、河北、山东、山西、广东、广西、浙江、江西、福建、云南、贵州、湖南、湖北、北京、上海、温州、杭州、重庆等多个省市。应用领域:制药、造纸、印染、纺织、皮革、电镀、城市污水厂(河道污泥)等大中型企业;另有锅炉的企业也可利用尾气余热烘干污泥,以废治废、节能环保。并有助燃法、喷淋洗涤法、生物处理法、催化氧化法“四位一体”多功能除臭除臭配套设施,使排烟异味、恶臭及有害气体净化排放。

焦作市真节能干燥设备研发有限公司始建于1991年,20余年只做高温高粘烘干设备,独家研制生产,自主知识产权,拥有多项发明专利实用新型专利。

网址:www.zjngz.cn www.zjngz.com
电话:(0391)7557666 15225876277

污泥干化设备供应商

污泥处置不再是难题

苏州市自力化工设备有限公司是一家专业制造污泥干化机的实体。公司从2003年开始致力于污泥干化机及工艺的研究,可以将含水率为80%的污泥降到10%以下,干化工艺及技术在国内外处于领先地位。公司生产的干化设备以效率高、处理量大、运行成本低、设备投资少等优点立足于市场。污泥干化机实现了系列化、规格化,具体可根据客户的需要进行设计。公司在固废处理、污泥处置、变更为宝的工程中体现了技术优势,工程业绩遍布全国。公司将秉承倾我所有、尽我所能、服务客户、诚信天下为宗旨,为客户开设一站式服务。欢迎业内新老朋友前来参观和指导,并期待与你合作。

地址:苏州相城区黄埭镇华山路斜桥民营园区
联系人:马雷明 网址:www.hdgzw.com
电话:(0512)65481127 13906133550

洛阳绿洁工程机械设备有限公司

该公司从1983年开始专业生产:含油乳化液、涂装、脱色、医疗废水及生活污水、除尘设备、浮油回收设备。

承接各种高难度废水、地表水处理设施项目。

联系人:卫松会 13503792358
(0379)63556590
QQ:1345283427

宁夏泰敏环保科技有限公司

制药、化工废水、臭气治理;
热脱硫、脱硝治理;
压力容器制造、安装;
承建工程项目、非标加工制造及安装。

联系人:马先生:13519266850
(0951)6149416
郭女士:18995018200

水处理

电镀废水 重金属 有机 乳化液废水治理

新乡市天盛环保公司系中国环保设备百强企业、中国环保工程50强企业,并获多项国家专利。专业治理废水、废气、废渣、噪音并生产多种节能产品公司。

公司的超强氧化还原废水处理装置(CYH型)荣获多项国家专利。采用该技术,在超强氧化还原作用下,重金属去除、氨氮降解、磷神氮降解、COD大大降低,水解酸化性提高,使多种废水难达标或生化无法进行的问题迎刃而解。设备投资省、运行费用低、易管理维修、占地面积小、使用寿命长。

技术主要应用于:●各种重金属废水:适于电镀、矿山、冶炼、表面处理等。
●各种有机废水:适于化工、医药、印染农产品加工等。
●乳化液废水:适于石化、化肥、冶金、机械等。
●生化预处理及生化后终端处理。
●景观水及生活污水、垃圾渗滤液处理。
▲承接节能环保开发及工程承包。
▲诚聘各地营销经理及环保人才。

地址:新乡市新濮路尚村路口南
电话:13703739200(梁总) (0373)3718970
传真:(0373)33718950
E-mail:jnhbsb@163.com
Http://www.xxjnhb.com 邮编:453003

江阴中新水处理设备有限公司

- 承接污水站升级改造、提标扩容及维修工程;
- 提供地表水净化设备、离子交换器、机械过滤器、活性炭过滤器、除铁除锰过滤器、化学除油器、全自动软水器、气浮设备、反渗透纯水设备。

电话:0510-86651822
网址:www.jy-zx.com

新型智能水质监测仪

北京双晖京承电子产品有限公司
全国服务热线:4008-902-305

- ※COD、氨氮、总磷、总氮、金属离子、盐类、毒害物质等30多项指标测定仪;水产养殖测定仪;
- ※多参数、台式、便携式、手持式、现场型等多种测定仪;
- ※数显及汉显,300小时内置电池,精度高,操作简单,经济性好,安全性高,故障率低,数据上传;
- ※生活废水、各行业工业废水、中水回用和江、河、湖、海、地表水等测量;
- ※COD测量方法收录到《水和废水监测分析方法》(第四版);
- ※COD符合检定规程JJG975-2002。

销售热线:(010)62146053/62130106 Http://www.bj-cod.com

快速测定:COD●BOD●氨氮●总磷●总氮●浊度●重金属等水污染指标

连华科技始于1982年,专注于研发生产水质快速检测仪器33年,通过环境保护部环境监测仪器质量监督检测中心检测,具有国家计量器具制造生产许可证;根据用户实际用途分为:智能型★野外应急型★经济型★室内外两用型★在线仪。

用户可根据自身实验条件需要选择:

- 多参数(5B-3B型):同时测定COD、氨氮、总磷、重金属等30多项指标;
- 四参数(5B-6C型):同时测定COD、氨氮、总磷、浊度;
- 双参数(5B-3C型):同时测定COD、氨氮;单参数(5B-2C型):室内外两用型,快速测定COD;
- 重金属多参数(LH-MET3112型);浊度测定仪(LH-NTU3112型);
- 国标智能型(LH-BOD601型):5日国际法测定BOD,不受毒害,自动绘制曲线,数据保存。

仪器功能:彩色液晶全中文显示,存储数据及打印功能、红外传输、USB输出接口,曲线自动绘制,应用进口组件,可靠性好,操作简单;野外型配备高能进口电池,无需电源。适用生活污水、各种工业废水、医疗废水、中水及回用水,海洋、河流湖泊等地表水。欢迎致电:400-686-5885或登录连华科技官方网站:www.lianhuatech.com

“国家重点环境保护实用技术”专栏

新型综合重金属废水处理设备

哈尔滨先锋环保设备制造有限公司生产的XFZ型旋流化学一步法综合重金属废水处理设备,被列为《2012年国家重点环境保护实用技术》推广项目。经全国20多个省、市上千家用户使用,受到用户的好评。公司根据现行最新的电镀行业规范及环保部门要求,研制出达标、减量、零排放综合电镀废水处理设备,并申请了国家专利(专利号:ZL 2012 2 0275426.4,ZL 2012 2 0275428.3,ZL 2012 2 0275425.X),用户可根据当地电镀行业规范要求订制设备。设备适用于电镀、化工、表面处理等行业含铬、铜、锌、镍、磷、砷、镉等综合重金属废水处理,并能处理氰、氟等废水,规格为0.5-25T/H。设备体积小、耐腐蚀性强,操作、维修方便,自动化程度高,运行费用低,处理后的水可达标、减量排放和回用。公司已通过ISO9000质量体系认证,并连续被省、市授予“守合同重信用企业”。

黑龙江先锋环保工程有限公司具有环境工程设计、施工、运营等资质,已承接了几百项各种污水处理工程。

地址:黑龙江省哈尔滨市学府路430号 邮编:150060 联系人:王开亮 马海东
电话:(0451)86666199 86666299 传真:(0451)86666228 E-mail:xfhbsb@126.com