



核心看点

你说的话为什么没人听?

唐斐婷

变电站发展成为“变电战”的背后,隐藏的是当前我国公众日渐敏感的环境焦虑。在当下的中国,背负着这一焦虑的又岂止是变电站?

基站、PX、核电站……近几年来,一系列公众事件之后,这些项目被推至风口浪尖,在舆论抨击的漩涡里步履维艰。

诸多能够带来经济利好的项目为何频频“难产”?

究其原因,正是因为当下我国产业发展的速度远超公众的认知速度。稀缺的公众沟通工作跟不上密集的项目建设,传统的公众沟通方式赶不上信息时代的知识爆炸,隔阂由此产生。

位于沿海地区的经济发达省市在产业飞速发展带来GDP快速增加的同时,其公众的环境意识也逐渐增强。环境焦虑成为新建项目的“拦路虎”。

事实上,近年来政府、企业、专家、媒体在公众沟通这件事上做的努力并不少,各地也不乏类似的科普宣传。那么,是我国的公众不懂科学吗?是公众故意要与政府作对吗?当诸多敏感项目因遭到公众的抗议、请愿甚至游行而陷入僵局时,反思不应只停留在“是否做了公众沟通”这一点上,反思“如何做公众沟通”显得更为必要。

公众沟通工作并非机械重复性任务。我国公民意识的觉醒从沿海经济发达省市开始,从敢于说“不”到盲目说“不”,似乎只在一线之隔。然而,越是阻力的地方越有重建公众认知的契机。

敏感的话题容易被挑拨,一旦被挑拨,又因苦于无法了解事件全貌只能选择抗议。而在这背后,凸显的正是无法与时代相匹配的公众沟通方式与手段。

互联网刷新了全社会的生活方式与思维方式,而我国当前的公众沟通大多还停留在老一套的科普宣传上。专家说,公众听;企业说,公众听……当公众已经在网络的四方聚集起来时,沟通的主动方多数还沉浸在自说自话中。这显然不太适用于当下日益紧迫的公众沟通需求。

破题的焦虑近在眼前,如何用恰当的方式消除误会与隔阂?这不是一日之功,“怎么做”比“做没做”更值得思考。构建全新的公众认知依然任重道远,但正是因其艰难,才彰显其价值;也正是要先在这些公众日渐觉醒的地区一步一步打下基础,才能为我国其他地区未来的公众沟通工作提供借鉴与支持。

辐射危害大? 变电站很委屈

广东举办科普知识讲座为变电站正名

◆本报通讯员李佳佳

“在变电站附近住会得白血病”、“电磁辐射不利于小孩身体健康”……不知从何时起,这些成了街坊邻里热聊的话题。不仅如此,网络上关于变电站的负面消息也层出不穷。一谈起变电站、高压电线,人们不禁会联想起辐射。广东省环境辐射监测中心电磁室主任宁健表示,这其实是一种误解。

近日,一场在广东省科技馆图书馆举行的“超级变电站——众论:变电站的那些事儿”绿色电网科普知识讲座上,来自环境辐射监测、电气工程学科等多个领域的专家为变电站正名:变电站并没有辐射。

拟建项目三成难产 变电站遭遇“进城难”

2014年12月29日,广州第300座变电站——柳园变电站落成。至此,广州成为全国首个拥有300座以上110千伏以上变电站的城市。

“数量真正的突飞猛进是在最近20年,从100座到200座用了14年时间,从200座变成300座仅仅用了6年时间。”广州供电局计划发展部负责人表示,原因在于两个重大项目不能按期完成,除地质因素等客观原因外,主要还是因为部分居民拒绝建设电力设施导致的。

“环市路附近的永福变电站就是很典型的例子”,广州市供电局负责人介绍,这个变电站从2004年开始筹划建设,期间居住在附近的业主们一直激烈反对,“历经11年,直到今天永福变电站才能投产。”

同样遭到市民冷遇的还有2012年开始建设的广州同德围变电站建设工程。供电局相关人士介绍,面对公众的反对,广州市建委等相关部门原本打算组织部分街坊参加座谈会一起沟通,但街坊们并不买账,在其中一些街坊的阻拦下,原本确定参加座谈会的所有居民代表最后临时决定拒绝参加,一度让同德围南德变电站



资料图片

建设项目走向死局。

“在广州,这样的例子比比皆是。”广州市供电局相关人士透露,居民反对让广州变电站建设难问题日益突出,广州拟建变电站目前有三成“难产”。

“如今街坊陷入‘闻电色变’的误区。”宁健坦言,变电站不能落成最终受影响的还是周边居民。

据了解,今年入夏以来,广州迎来电高峰,但多个地区均出现局部电力缺口。供电部门相关负责人表示,原因不在于两个重大项目不能按期完成,除地质因素等客观原因外,主要还是因为部分居民拒绝建设电力设施导致的。

误解设施有辐射 变电站变为“战”

建设变电站解决供电问题本是好事,却为何屡遭冷遇?原因之一就在于市民认为在小区内建设的变电站会危害身体健康。

“这个问题根本就不成立。”全国电气工程学科首席科学传播专家蚁泽沛介绍,世界卫生组织就这个问题曾对60多个国家历时10年开展“国际电磁场研究计划”,其研究结论是:输变电项目产生的不是电磁辐射,而是低频的电场和磁场。”的确,通电导线周围会产生电磁场,而交变的电磁场也会辐射出电磁波,但这需要有一个前提——天线。因此,按照天线理论,变电站和通电导线都很难成为有效的辐射源。”

蚁泽沛还补充道,变电站等电力设备使用50或者60赫兹的工频(工业用交流电频率),而人们日常使用的移动GSM信号频率是900MHz,其波长(光速/频率)为33厘米,这也使得手机靠内置天线就能发射电磁波信号。“通过对比不难发现,人们口中所说的变电站‘辐射’远远小于手机。”

然而有居民向笔者表示,其居住的小区在变电站落成后,附近居民患癌症情况有所增加。对此,宁健以实例给出答案:广州供电局办公楼与220千伏天河站仅一墙之隔,广州电力监理公司和电力设计院就在110千伏金贸站、110千伏林和站内,110千伏龙潭站墙外是电力企业干部职工的宿舍,相当一部分职工24小时在电力设施旁生活和工作,经过长期

跟踪监测,没有职工因此引起人身健康问题。

此外,变电站建设受阻还面临“邻避”困局。对于市民提出将变电站安置在郊区,蚁泽沛解释:“变电站都有一定服务范围,超出供给距离将面临有电用不着的窘境。”

提前规划反复沟通 加强宣传信息透明

如何破解变电站“进城难”的问题?广州进行了有效探索。

据了解,广州市在2010年2月出台了《广州市房地产开发项目配套公共服务设施建设管理办法》,在国内首次将变电站作为房地产配套项目进行建设,明确项目配套设施建设必须与开发项目主体同步规划、同步报建,建成后移交供电部门使用。供电公司负责人表示,这一办法通过后,有30多个小区变电站顺利建成。

“同时,变电站的施工建设与日常管理都严格遵循各项规定。”供电局相关负责人介绍,我国现行对电磁辐射环境保护和环境影响评价标准的一些指标甚至比欧美一些发达国家的同类标准还要严格。

不仅如此,记者了解到,早年的变电站外形不够美观,多为居民诟病,经过一系列事件,供电局的观念也在转变,如今在变电站噪音控制、外观设计上都做了很大改进,项目建设前经过多次沟通,真正动工时候业主的投诉已经有所减少了。

宁健表示,现在很多变电站体积小,外形也多样,但都依据附近建筑物特点而建,不再像过去那样有格格不入的感觉。

此外,“建设项目透明公开、加大科普宣传力度是不可或缺的。”宁健建议,相关部门可以在网站上公开环保批文、方便市民查阅规划图、增加变电站建设的透明度等,也可以适时根据群众的需求到居民家门口进行电场强度的测试,为市民消除疑惑和顾虑。



石家庄开展辐射安全执法检查

重点检查虚报瞒报、违规操作

本报记者周迎久 通讯员李玺尧石家庄报道 记者日前从河北省石家庄市环保部门获悉,为及时发现和消除辐射安全隐患,确保辐射环境安全,石家庄市将从即日起对全市辐射安全情况进行一次执法检查。

据了解,此次执法检查将重点检查核技术应用单位从事生产、销售、使用放射性同位素和射线装置的活动,是否符合所持辐射安全许可证的许可种类和范围;是否存在虚报瞒报、违规操作等方面的问题。

据悉,检查内容还包括:建立辐射安全管理机构或配备专职辐射安全管理人员情况,核技术应用单位辐射安全规章制度制定及执行情况。供电公司负责人称,这一办法通过后,有30多个小区变电站顺利建成。

根据执法检查要求,对企业经营不善,处于停产、半停产状态的放射源使用单位,要切实加强对放射源的安全监管,对闲置或封存期(超过3个月)不使用的放射源,要责令涉源单位即使送贮,并要求其切实承担起放射源退役送贮前的安全责任,要派人24小时值守,直至安全送贮。

与此同时,对企业破产、倒闭和兼并重组中涉及废弃和限制的放射源,要及时修订并熟悉辐射事故应急预案,一旦发生事故,务必做到反应灵敏、行动迅速,在当地时间统一指挥下,配合相关部门及时处置。

石家庄市环保局有关负责人表示,此次辐射安全执法检查,旨在进一步强化用源单位法人安全意识,认真履行企业安全职责,坚决纠正重使用、轻安全的现象,坚决遏制放射源被盗、丢失等失控状态,坚决杜绝放射事故发生。

清洁生产效果显著 循环经济变废为宝

——宜昌三峡制药有限公司依靠环保提升企业综合竞争力

宜昌三峡制药有限公司(以下简称“三峡制药”)是一家以抗生素、氨基酸原料药、氨基酸大容量注射剂生产、研发为主的综合性制药企业。目前拥有3个生产厂和1个技术中心,位于宜昌生物园区的氨基酸产业基地正在建设中。公司主要产品有硫酸新霉素、支链氨基酸(缬氨酸、亮氨酸、亮氨酸)、大容量注射剂和兽药制剂。三峡制药还拥有两个国家级新药证书和4项国家发明专利,公司技术中心被认定为“省级企业技术中心”,还先后荣获“全省百家成长型企业”、“全省纳税百强企业”、“国家高新技术企业”、“湖北省出口企业创汇十强”、“省医药生产百强企业”、“湖北省优秀民营企业”等称号。

近年来,三峡制药从实际出发,全面推行战略结构调整,不断加大环境治理力度,努力实现人、技术、环境的和谐统一,进一步深化了环境保护的指导方针,即转变观念,领导重视,加强环境管理水平,污染治理不遗余力、积极推行清洁生产。企业环保工作由被动转向主动,由不自觉转向自觉,向更深的层次、更高的要求发展。

推进产业结构调整和技术改造,淘汰污染设备。

从2003年开始,三峡制药为了积极配合三峡库区治理,寻求新的发展空间,实现产品换代,技术升级,产业联动,实施启动了整体迁建治污前期工作。基于公司发展与治理污染的实际需要,决定将厂区建设

按生产产生污染的不同程度分类进行搬迁建设,实现“根治污染,整体搬迁,清洁生产”的构想。将西坝厂区的硫酸新霉素生产装置迁至紫阳厂区,实现将生物发酵产品硫酸新霉素集中生产,建立全国最大的硫酸新霉素清洁生产基地;将西坝厂区系列复合氨基酸输液和各种小容量注射剂、合成产品及高新技术产品等迁至宜昌市经济技术开发区,建成一个集生产研发为一体的综合性医药科技产业园,以及将西坝的氨基酸原料药搬迁至伍家岗区花艳生物产业园,从而形成以氨基酸原料药为主的氨基酸生产基地。与此同时,进行了大量技术改造工作,淘汰了大量落后的、高能耗、高污染的设备。

采用先进环保技术,加大治理力度,实现污染源达标排放。

从2003年到2015年,三峡制药不断加大环境治理力度,8年来累计投入9000多万元,完成多项环境治理项目。一是加大对污水治理力度,新建总污水处理设施。以紫阳生产区硫酸新霉素产品的发酵、提取等污染工序为治理重点,于2007年新建一座日处理1000吨的污水处理设施,2011年新建一座日处理5000吨的污水处理设施,并采用国家专利技术“硅藻精土法”对硫酸新霉素废水进行深度治理;在宜昌经济开发区输液产品生产基地,2010年新建一座日处理850吨的污水处理设施,采用国家重点推广治理技术“水解酸化+CASS”;2013年在花艳生物产业园氨基酸生产基地新建一座日处理4500吨的污水处理设施,采用了先进的“EGSB+接触氧化法”污水处理工艺,使水中的化学需氧量、氨氮、悬浮物等主要污染物浓度均达到了国家规定的排放标准,并规范排口建设,安装在线监测设备。



二是加大对废气的污染治理力度,并循环利用。2010年,三峡制药在紫阳生产区投资300多万元,更换了一套先进的锅炉烟气除尘脱硫系统,并对脱硫系统的废水进行循环利用。

三是采用清洁生产新工艺,最大限度地减少原料和能源的消耗。如紫阳厂区硫酸新霉素高产菌种的筛选及应用、发酵液膜过滤技术及菌体蛋白的回收利用、新型大孔树脂的应用、发酵罐自动控制系统、改进干燥设备及其工艺;宜昌经济开发区厂区清洁生产热力管网工程、非PVC软管生产线建设、超声波洗瓶代替酸碱洗涤工艺、冷却水循环系统等。

积极开展清洁生产,发展循环经济,变废为宝。

2010年6月~10月,三峡制药委托外部咨询机构进行了清洁生产审核,针对审核重点制定了清洁生产审核的实施方案。根据实测数据,建立了物

料平衡,从原辅料的领用和使用、生产、资源能源的使用、设备、废弃物、物质循环利用、管理、员工等8个方面查找污染物产生的原因,共产生29个实施方案,其中无/低费方案18个,中/高费方案9个。通过本轮清洁生产无低费方案和部分中高费方案的实施,完善了企业管理制度,制定了节能降耗奖惩机制,并加强了用电、用水的过程控制,降低了煤耗、电耗、水耗,间接减少了对环境的污染。

本轮清洁生产方案实施后,每年可节电209.57万度,节煤432吨,节约用水1.32万吨,减少含氮废气排放5.04万立方米,企业综合能耗下降567.2743吨标准煤。在本轮清洁生产审核过程中,企业贯彻边审核边实施的方针,已实施方案总投资240.3万元,收到了显著的经济效益,每年可节约费用172.83万元,带来了良好的经济和社会效益。

为改善环境,减少废弃物排放,三峡制药生产技术人员通过攻关,逐渐

完善了母液中回收氨基酸的工艺,母液量由原来的10立方米/月缩小为3立方米/月,但这部分母液仍无法处理。缬氨酸提取生产过程中产生的母液中含有大量的其他氨基酸,对动物生长都是有益的物质。公司研究人员经过反复试验,最后采取喷雾干燥的工艺,生产饲料级氨基酸,成功解决了母液的回收利用问题。目前公司年产饲料级氨基酸约25吨,年产值约100多万元。

发酵菌体废渣是氨基酸生产企业在生产氨基酸过程中的废弃物。2000年以前生产产生的菌渣未经处理,作为废弃物交由环卫部门处理,每年需交几千元垃圾处理费。因为菌渣主要由葡萄糖、玉米浆、无机盐等组成,营养丰富,粗蛋白含量平均在60%以上,还含有多种维生素和微量元素,可作为优质的氮源。经过公司销售人员市场调查和技术人员研究,三峡制药购置了干燥设备,及时处理生产出来的菌渣,并进行了包装处理,这样既解决环保的问题,又使公司的蛋白粉产量达到30吨/月,年产值约50多万元。

三峡制药勇于承担环境保护责任和履行道德义务,努力提升企业自身形象,充分发挥技术优势,从多方面为改善社会环境做贡献。如2010年8月,点军紫阳的主排水沟自建成使用已15年有余。经过长期水流冲刷,山边土石垮压,过路汽车碾压等因素,沟底腐蚀严重,两边砌砖垮塌,盖板多处损坏,甚至有沟下方,穿孔、塌陷到路基、堡坎下面。由于沟经常出现堵塞问题,夏天雷雨季节,下水道的水经常漫出来,溢流至居民家中,三峡制药闻讯后,积极与相关部门协调组织,主动清理沟内淤泥,疏通排水沟,成为企业与周边居民和谐相处的生动典范。

通过控制污染,严格执行环境保护许可证制度和污染物排放总量控制制度,并对易影响环境的设备进行监测,三峡制药污染物排放量逐年大幅度降低,所有污染物全面实现达标排放。

在未来发展的道路上,继续加强环境保护。

“十二五”期间,三峡制药将稳步

完成上市进程,在宜昌市高新技术开发区继续开发系列制剂和特色药品生产、医药研发为一体的三峡医药科技产业园;在宜昌市紫阳生产区成立动物制剂开发部,专项拓展动物制剂市场,继续做大做强硫酸新霉素,巩固这个产品的世界领先地位;继续投资开发氨基酸产品,扩大生产规模,使系列氨基酸产品产量、技术水平处于国内领先地位。因此要进一步加大环境治理力度。

首先,加大环保资金投入,加快污染治理力度。随着公司规模不断扩大,“十二五”期间,公司将加大环保资金的投入,加强污染治理力度,逐步完成燃煤锅炉的清洁能源改造。

其次,继续推行清洁生产,巩固清洁生产审核成果。三峡制药通过开展清洁生产审核,深入地认识到污染预防和过程控制的重要性。基于此,公司决定将清洁生产审核纳入到公司的日常管理中,使其组织化、制度化、持续化,使公司能够持续实现节能、降耗、减污、增效的目的,更好地推动清洁生产审核工作的持续进行,巩固清洁生产审核成果。

再次,积极推行EHS管理体系,加强环境管理水平,提升企业国际市场竞争力。近年来,随着全球生态环境问题的日益严重,环境与贸易的矛盾也日趋激烈,各国政府尤其是发达国家以生态保护为借口,制定了大量的政策和法律法规并运用到国际贸易中,形成了一种新的贸易壁垒形式——绿色贸易壁垒,这给公司对外出口贸易带来了巨大的障碍。因此只有积极与国外先进的环境管理模式接轨,推行EHS管理体系,加强环境管理水平,节能降耗,控制环境成本,生产绿色技术含量高的产品,才能提升企业竞争力,突破“绿色瓶颈”的制约,达到效益与环境的“双赢”。