

中国辽阳市垃圾焚烧发电站项目工程伦理分析

Engineering Ethics Analysis of Liaoyang Garbage Incineration Power Station Project in Liaoyang City, China

位梁一

Liangyi Wei

中国石油辽阳石化分公司 中国·辽宁 辽阳 111003

PetroChina Liaoyang Petrochemical Company, Liaoyang, Liaoning, 111003, China

摘要: 随着经济的发展和人民生活水平的提高,城市化进程不断加快,导致城市生活产生的生活垃圾逐年上升,目前中国主流的垃圾处理方式是垃圾填埋,根据中国住房和城乡建设部发布的2018年城市垃圾统计数据,中国生活垃圾产生量在4亿吨以上,焚烧垃圾场的建设又会引发许多新型污染的产生以及占地、搬迁等等社会伦理问题。论文以辽阳市垃圾焚烧发电厂项目为例,结合收集整理的相关资料,对焚烧发电厂项目建设在工程伦理方面进行分析,并对案例启示进行探讨。

Abstract: With the development of economy and the improvement of people's living standards, the process of urbanization is accelerating, which leads to the increase of household garbage produced in urban life year by year. At present, the mainstream garbage disposal method in China is landfill. According to the 2018 municipal garbage statistics released by the Ministry of Housing and Urban-Rural Development, the amount of household garbage produced in China is more than 400 million tons. The construction of incinerated garbage sites will lead to many new types of pollution generation, occupation, relocation and other social ethical issues. In this paper, Liaoyang municipal garbage incineration power plant project as an example, combined with the collection of relevant data, the incineration power plant project construction in the aspect of engineering ethics, and to discuss the case enlightenment.

关键词: 垃圾焚烧; 发电站; 工程伦理

Keywords: garbage incineration; power plant; engineering ethics

DOI: 10.12346/etr.v3i2.3469

1 辽阳市焚烧发电项目

1.1 项目建设概况

近年来,垃圾焚烧的处理技术已经十分成熟,实现了更清洁、更高效、更安全、更亲民。中国辽阳市现有的垃圾填埋场建于1999年,设计处理规模为300t/日,到2013年,垃圾处理量增加到1000t/日,截至2018年,库容已经趋于饱和,无法满足城区垃圾处理的正常运转,中央环保督察已多次要求进行整改。

为此,辽阳市邀请中国权威专家结合本市实际情况,对相关的焚烧发电技术进行科学论证,最终经市委、市政府研究决定筹建辽阳市垃圾焚烧发电项目,该项目位于辽阳市宏伟区兰家镇,占地120亩左右(1亩 \approx 666.667m²)。投资约8.5亿元,日处理垃圾800t,覆盖全市两县(市)五区,年发电量为1.2亿kw·h,建设周期约两年半。

1.2 项目施工进展

随着该项目在2019年3月5日向社会公示,项目建设

所在地有部分居民开始组织反对项目进行,理由是垃圾焚烧发电站对环境危害大,提出提高占地补偿费用等经济要求,后辽阳市公安局在2019年3月16日微信公众号中公布市民王某在对该项目不了解的情况下发表不当言论,传播甚至捏造虚假信息,煽动、串联不明真相的市民集体上访,辽阳县村民李某将《广州垃圾焚烧发电厂为“样本工程”村民死于癌症》的信息在“马家村”微信群中转发,造成不良影响。经审查,王某某和李某的行为触犯了《中华人民共和国治安管理处罚法》的相关规定,将依法予以处理。

辽阳电视台制作了专门的垃圾焚烧发电站科普宣传片,从项目公示之日起每天在辽阳广播电视台循环播放,介绍垃圾焚烧发电站的好处用以安抚对垃圾焚烧发电站存有疑问的市民。

2019年11月份发生两次垃圾填埋场臭味笼罩市区的事件,辽阳市政府借此机会向市民解释了垃圾填埋厂危害,垃圾焚烧发电站则不会有恶臭再次产生,市民们逐渐认可了垃

圾焚烧发电站,反对的声音逐渐消失。

由于项目建设厂址选择在无居民的位置,项目建设顺利开工,虽然遇到了2020年的新型冠状病毒疫情的影响,但项目建设有条不紊地进行,预计2021年9月将完成建设并具备发电能力。

2 辽阳垃圾焚烧发电站建设过程问题分析

2.1 垃圾填埋场改建垃圾焚烧发电站的条件

辽阳市的生活需要方面:辽阳市现有垃圾处理厂运行的17年间,共填埋生活垃圾500万t,现有垃圾场将被填满,再次修建同样的处理厂将浪费土地资源和相关经费。如果投资3亿元建设垃圾焚烧发电站,使垃圾处理量达到每天800t。垃圾焚烧发电项目将解决辽阳市垃圾处理的难题,让垃圾变废为宝,实现垃圾的无害化、减量化、资源化处理,为地方政府创造劳动就业岗位约30个,项目每年上网电量约9840万kw·h,该项目建成后,将演变成花园式工厂,是城市一道亮丽的风景。

2.2 垃圾焚烧发电站前期调研

早在垃圾填埋场刚刚投用以后,附近的居民就已经有人开始反映垃圾填埋场异味较大、地下水水质有变化等问题,但由于现象不明显,没有引起足够的重视。

在2008年6月7日,华商晨报就发表过《辽阳生活垃圾焚烧发电项目年内动工》的报道,但是之后就没了消息,无论是政府官方还是当地居民,都没有讨论过垃圾焚烧发电站项目事情,很多当地居民传言由于垃圾焚烧发电站污染大而被叫停,让当地居民对垃圾焚烧发电站有污染的事情有了先入为主的印象。

2014年3月12日,由于垃圾填埋场影响不断增加,有宏伟区石灰村的当地居民把村子被污染的信息公布到网上,强调很严重很严重,垃圾场位于居民村子的上游,村里平时饮用的水,放出来是黑黄色。2017年辽阳环境监测站的人员在科技能源环保杂志上发表《辽阳市垃圾填埋场地下水污染调查与评价》文章,可以看出早期垃圾填埋场的现实问题已经被重视。

2018年11月16日,辽阳市政府办公室发布《关于征询辽阳市生活垃圾焚烧发电项目用地是否位于保护区范围内的函》,开始征求各个部门的项目意见,正式进行项目前期调研工作。

2.3 垃圾焚烧发电站建设的利益关系

政府和环保部门极力推进垃圾焚烧发电站的建设,因为可以解决垃圾填埋场目前库容不足的问题,减少地下水污染及空气污染,建成后还会变废为宝,发出的电量产生直观的经济效益。

当地居民有很大一部分人是希望通过改变垃圾处理方式替代垃圾填埋场,这样可以保护自己祖祖辈辈生存的环境,对自己的身体健康有益。部分居民组织反对建设垃圾焚烧发

电厂是对垃圾焚烧发电站不了解,没有认识到现有的科技手段能够将污染物有效回收,听从了部分别有用心的人的鼓动才反对垃圾焚烧发电站的建设。

极力阻止建设垃圾焚烧发电站的人中有想多要占地费用或是获得劳动就业机会的人,秉承机会千载难逢必须敲诈一笔的错误想法鼓动他人反对项目建设。

生活在垃圾填埋场附近的城市居民经过几次的恶臭事件之后,充分认识到了垃圾填埋场的环境危害,加上政府在广播电视台播放的垃圾焚烧发电站的科普宣传片,大家都认可了垃圾焚烧发电站的建设项目。

3 垃圾焚烧发电站项目建设的指导意见

通过对辽阳垃圾焚烧发电站的伦理的分析,为了避免此类工程项目发生聚集性反抗事件,论文从以下四个方面提出具体的工程项目约束原则。

3.1 人道原则

工程项目建设必须尊重人的生命权,垃圾焚烧发电站的建设一定不能对周边正常居住的人民的的生活环境造成污染,不能为了经济利益破坏生态环境。要充分听取周边居民的合理诉求,科学有效进行项目影响宣传工作,文明解决冲突问题。

3.2 安全无害原则

要通过技术手段将污染风险控制到最低,做好污染风险应急预案,对污染影响群体组好应急预案的培训解释工作。

3.3 生态主义

垃圾焚烧发电站建设要以保护生态环境为己任,提高环境质量,改善人们的生活质量。对于新建垃圾焚烧发电站选址科学,建设在原垃圾填埋场附近则会缓解和治理垃圾填埋场的污染,有效改善周边生态环境。

3.4 无私利性

项目建设不能只作为某个人的功绩来提升自己,完全不顾社会效应对他人的影响,要服务社会,造福社会。

4 结语

工程项目建设,一定要做好社会调研,不能违背人道原则、安全无害原则、生态主义原则和无私利性。在满足以上条件后,做好工程项目的宣传和引导,用科学有效的手段消除利益影响群体的质疑和担心,平衡各利益群体的应得利益,从而使工程项目顺利进行,避免不好的社会伦理影响。

参考文献

- [1] 刘敏.辽阳市垃圾填埋场地下水污染调查与评价[J].农民致富之友,2017(8):278.
- [2] 梁靖,余江.广东省某生活垃圾填埋场对地下水污染调查与评价方法探讨[C]//全国地下水污染学术研讨会:中国地质调查局,2008.
- [3] 王建飞,纪华.非正规垃圾填埋场地下水污染风险评价分级方法研究[C]//2010年全国工程勘察学术大会.