

# 生活垃圾焚烧发电厂项目施工阶段监理方法探究

李飞

山东恒基电力工程监理有限公司

**摘要:**生活垃圾焚烧发电厂主要是利用焚烧生活中的垃圾为发电,借此实现降低垃圾过多所造成的土地浪费情况,并实现电能的转换。而本次研究则主要针对生活垃圾焚烧发电厂项目施工阶段监理方法展开了探讨分析,并针对其中重点内容进行了剖析,旨在能够为相关研究人员后续工作的开展提供一些理论参考依据。

**关键词:**生活垃圾;焚烧发电厂;项目施工阶段;监理方法

## 前言

建设施工监理主要是指服务于项目建设单位的建设施工监理单位的工作内容,其立足于国家及地方对于环境保护所设立的法律法规、规章制度等内容展开工作,并对所需要监理的项目实施必要的监督管理,并为建设单位提供环境保护方面专业化指导。而本次研究中则主要是指监理单位对生活垃圾焚烧发电厂项目施工阶段所实施的监理。

### 一、生活垃圾焚烧发电厂项目施工阶段监理提出的背景

现阶段,我国对于生活垃圾的处理方式主要包括了填埋、焚烧以及堆肥这三种方法,其中国家较为支持焚烧方法,但这种方法与目前大力推广“环境保护、生态平衡”理念相冲突,其对生活垃圾焚烧处理的方法产生了极大的怀疑性,并对其是否能够有效满足垃圾处理的科学性提出了异议。而造成这一现象的主要是因为生活垃圾在焚烧的过程中会产生大量的二氧化硫、氮氧化物等气体,并且还会因为焚烧的原因而出现渗滤液、来自气体等,对于环境的影响非常大<sup>[1]</sup>。但是,垃圾焚烧后所产生的热量对于发电厂而言,具有重要的发电作用,即,将热能转化为电能,以满足国民日常生活用电。为了能够有效平衡垃圾焚烧发电厂项目施工阶段问题以及发电厂发电项目的顺利开展,便需要监理单位利用法律法规对生活垃圾焚烧发电厂的发电项目实施有效的监理,以保证其能够在实现发电目标的同时,能够实现环境保护的要求。

### 二、生活垃圾焚烧发电厂项目施工期监理方法

生活垃圾焚烧发电厂项目在施工过程中主要分为了对其材料质量监理、施工进度与安全性监理以及施工完成效果监理这三项内容。其具体如下所示:

其一,生活垃圾焚烧发电厂项目施工期材料质量监理的方法:生活垃圾焚烧发电厂在进行项目施工时,其主要是对生活垃圾进行了科学焚烧,但是在这一过程中可能会出现工业废水与生活污水排放问题<sup>[2]</sup>。同时,其在进行焚烧时,对于设备的需求量较大,这时,监理单位所需要重点监控的便是生活垃圾焚烧发电厂焚烧期间材料、设备的质量问题。一方面,其可能会出现非生活垃圾或者是不可焚烧的垃圾来替代生活垃圾,造成一定的污染情况。或者是其所应用的设备质量较差,并不能够实现对生活垃圾的充分燃烧,造成过多的残渣与污水,并且在进行发电时还可能因设备质量较差而出现供电不稳,安全性无法得到保证情况,这些都是需要监理单位着重监理的重要内容。

其二,施工进度与安全性监理:这一过程主要是对生活垃圾焚烧及发电厂项目施工阶段的进度与安全性进行监理。因部分工作人员可能因专业技能掌握不清或者是安全意识较差等问题,造成其在施工阶段并未戴安全帽等安全装备,或者是发电厂并未对其提供必要的安全保障装备,再加上施工阶段可能缺乏现场安全管理与材料管理人员,因此使得整个施工阶段易存在安全隐患,

影响到整个发电厂工作的正常运转。除此之外,若其未按照要求进行生活垃圾的焚烧,或者是提供的电量安全稳定性差,这些都需要发电厂去重新制定详细地垃圾焚烧与发电项目计划,进而影响到发电进度,使得其无法为居民提供正常的生产生活用电。监理单位所需要监理的内容主要包括,对发电厂垃圾焚烧与发电项目施工的进度计划与流程做好监督管理,同时定期对其施工现场安全问题做好管理,并深化施工人员安全意识,保障发电厂安全设备的全面化<sup>[3]</sup>。

其三,施工完成效果监理:在对生活垃圾焚烧发电厂项目发电施工效果进行监理时,监理单位需要根据相关规定来对其生活垃圾焚烧的完成度,发电时安全稳定性做好监理,同时向用电单位及人员了解电量的充足性与稳定性,并根据所反馈的结果来对生活垃圾焚烧发电厂项目发电工作提出调整及优化的措施。一旦其完成效果未达到预期目标,则需要进行返工处理。

### 三、生活垃圾焚烧发电厂项目施工阶段监理需注意的问题

我国相关规定中明确指出:生活垃圾焚烧发电厂周围环境保护的距离需要大于等于300米,且需要根据周围建筑的特殊性控制好环境防护控制的距离。如果有居民区距离生活垃圾焚烧发电厂的距离过近,则需要远离,甚至于考虑居民拆迁安置等多项问题,以降低发电项目可能对附近居民健康所造成的影响<sup>[4]</sup>。

对生活垃圾焚烧发电厂污水农牧民网及卫生填埋场建设给予充足的重视,因生活垃圾在焚烧的过程当中易出现渗滤液,并且还可能存在飞灰、残渣等多种问题,这时监理单位则需要严格监督发电厂根据生活垃圾填埋的要求来对其进行再次处理。除此之外,监理单位还需要与当地政府进行提前沟通,以确保生活垃圾焚烧垃圾厂外配套污水管网及卫生填埋场建设进度能够满足发电工程的投产要求,避免产生新的环境问题。

做好生活垃圾运输过程中的环境影响,因为生活垃圾的运输量非常大,因此在对其进行运输时需要提前做好路线的计划,运输车需要密闭且生活垃圾渗滤液应当配备防止滴漏的装置,监理单位还需要对运输车辆实施必要的监督监督管理工作。并且发电厂发电项目在实施前还需要与政府合作采取有效的方法,以此降低生活垃圾运输期间的环境影响,避免扰民<sup>[5]</sup>。

### 结束语

综上所述,在对生活垃圾焚烧发电厂项目施工阶段时行监理时,需要所监理内容的不同来选择适宜的监理方法,并且严格遵循在实现项目目标的基础上充分落实环境保护策略,从根源上杜绝可能影响生态大气、环境卫生、水质等因素,加强项目竣工后的环境验收。除此之外,监理单位还需要从其施工期间所应用的生活垃圾材料及相关设备质量、施工进度与安全性、施工完成效果实施必要的管理,借此有效推动我国生活垃圾焚烧发电项目的健康发展。

### 参考文献

- [1] 龚海华. 浅谈智能化和绿色化改造提升垃圾发电厂清洁生产水平[J]. 污染防治技术, 2019, 32(04): 7-10.
- [2] 刘锐, 傅梦凯, 卢志明, 蒋云飞. 生活垃圾焚烧发电厂渗滤液处理工艺及回用[J]. 广州化工, 2019, 47(15): 125-127+130.
- [3] 黄道建, 陈晓燕. 生活垃圾焚烧发电厂项目施工阶段建设施工监理要点分析[J]. 建设监理, 2017(02): 69-72.