

垃圾焚烧发电厂工程建设的管理

孙桂山

青岛光大建发环保能源有限公司 山东 青岛 266300

摘要: 垃圾焚烧发电厂是一种将垃圾转化为能源的环保设施,它不仅能够有效地处理大量的垃圾,还能够通过燃烧垃圾产生电能,减少环境污染的同时增加能源利用效率。垃圾焚烧发电厂的建设需要进行严格的管理和规划,本文将对垃圾焚烧发电厂工程建设的管理进行详细阐述。

关键词: 电厂建设; 环保技术; 安全责任

引言

在解决垃圾堆放的问题上,垃圾焚烧发电厂的修建起到了很大的作用,它能够利用垃圾的“价值”,对其进行妥善的处理。在当今社会,发电厂的修建可以被看做为推动国家、社会经济发展的一种方式,因此,垃圾发电厂的修建一方面实现了节能减排,另一方面也推动了国家经济的发展。在此过程中,工程建设管理当需要面对的首要问题,只有做好工程建设管理,做好每一个环节的把控,才能确保工程完成质量。因此,对垃圾焚烧发电厂工程建设管理进行研究具有重要的现实意义。

1 垃圾焚烧发电厂的建设基础

垃圾焚烧发电厂是一种可持续利用垃圾资源并发电的环保技术,被广泛应用于国内各个城市的垃圾处理。垃圾的处理一直是城市管理面临的重大难题。通过垃圾焚烧发电技术,可以将垃圾变废为宝,既减少了垃圾的污染作用,又利用了垃圾资源,降低了消费者的用电成本。垃圾焚烧发电厂的建设是一个复杂的系统工程,需要充分考虑建设地区的经济、环境和社会等因素^[1]。首先,需要进行充分的民主协商,征求当地政府和居民的意见,确保建设的合法性和公正性。其次,需要选择合适的场地,建设地区的环境卫生情况要得到合理的保护和处理。同时,还需要考虑建设工程的技术、设备、资金等因素,保证建设过程的顺利进行。

对于垃圾焚烧发电厂的建设规模,需要从垃圾处理量、建设成本、设备技术等多方面进行综合评估。建设单位需要根据实际情况,科学合理地进一步规划建设目标,达到投资回报和社会效益的平衡。此外,考虑到垃圾处理对环境的影响,建设单位还需要对建设后的垃圾发电厂的运营、维护、管理等工作进行全面的规划和安排。

在建设垃圾焚烧发电厂的过程中,需要遵守相关的法律法规,确保环保、安全和公平。建设单位应制定全面的建设方案,并及时报批相关部门审批。同时,垃

圾焚烧发电厂的建设应遵守排污标准和相关环境保护方针,保障环境和人身安全。总之,垃圾焚烧发电厂的建设离不开合理规划、科学技术、合法合规、全面管理等多方面的因素。合理规划、科技先进、运营高效、管理细致的垃圾焚烧发电厂,对于城市的垃圾处理和环境保护有着重要的贡献,值得追求。

2 垃圾焚烧发电厂的环保要求

垃圾焚烧发电厂是一种利用垃圾进行能源回收,同时减少垃圾对环境的影响的环保设施。然而,如果垃圾焚烧发电厂本身也对环境造成污染,那么与其起到环保作用的效果就大打折扣了^[2]。因此,建设单位需要遵循严格的环保要求,进行环保管控,确保垃圾焚烧发电厂在建设和运行过程中的环保要求得到满足。

2.1 垃圾焚烧发电厂建设过程的环保要求

2.1.1 遵循环保法律法规

垃圾焚烧发电厂是一项涉及环保的重大工程,建设单位需要首先遵循环保法律法规,对垃圾焚烧发电厂的建设过程进行合法合规的规划、设计和施工,确保其环保合格。

2.1.2 进行环境评价

建设单位需要在建设前进行环境评价,全面了解垃圾焚烧发电厂建设对周边环境的影响,采取相应的环境保护措施。

2.1.3 严格把关施工过程

在建设过程中,建设单位严格把关施工过程,确保其不会对周边环境造成污染,同时采取适当的措施,保护周边生态环境。

2.1.4 建设环保设施

在垃圾焚烧发电厂的建设中,建设单位需要建设一系列环保设施,包括废气治理设施、废水处理设施、噪声控制装置等,确保其运行时不会对周边环境造成污染。

2.2 垃圾焚烧发电厂运行过程中的环保要求

2.2.1 确保废气依法排放

垃圾焚烧发电厂的运行过程中需要排放废气，但排放的废气必须符合国家规定的排放标准，建设单位需要进行废气处理，确保废气排放符合环保要求，不会对周边环境造成污染

2.2.2 进行废水处理

垃圾焚烧发电厂的运行过程中还需要进行废水处理，对排放的废水进行严格的处理，去除其中的有害物质，避免对周边水环境造成污染。

2.2.3 控制噪声污染

垃圾焚烧发电厂的运行会伴随产生噪声，建设单位需要采取噪声控制装置，确保垃圾焚烧发电厂的运行不会对周边环境造成噪声污染。

总之，垃圾焚烧发电厂的建设和运行是一个环保的复杂过程，建设单位在建设过程中需严格遵守国家环保法律法规，全面落实环保要求，建设一系列环保设施，确保其符合环保要求；在运行过程中也需要执行严格的废气治理、废水处理和噪声控制，确保其不会对周边环境造成污染。只有这样，垃圾焚烧发电厂才能真正发挥环保作用，为环境保护做出贡献。

3 垃圾焚烧发电厂的技术要求

作为一种高科技的环保设施，垃圾焚烧发电厂的技术要求非常高，包括其设计、建设、运营、维护等方面。在建设垃圾焚烧发电厂之前，需要进行充分的技术准备和研发工作，在建设过程中能够有效解决垃圾焚烧过程中产生的问题。首先，建设单位应该根据所在地的垃圾堆积情况、环保要求和市场需求等因素进行综合评估，合理选择垃圾焚烧设备^[1]。针对不同类型的垃圾，需要选择不同的处理方式和设备。对于可回收、可再利用和有危害性的垃圾，应该进行分类处理。针对有机垃圾，需要选择适合的干湿分离技术，以保证垃圾燃烧过程中充分利用能量。同时，需要采用先进的技术，如燃烧室自动控制技术、烟气净化技术、余热回收技术等。其次，垃圾焚烧发电厂的建设需要满足国家标准和环保要求。在建设过程中需要遵守相关环保法规，并进行充分的环评和监测。要确保垃圾焚烧产生的二氧化碳、二恶英等污染物排放浓度符合国家排放标准。同时，需要制定完善的现场操作规程，确保设施运行稳定和安全。最后，垃圾焚烧发电厂的运维管理也是至关重要的。需要建立完善的设备管理制度、安全生产制度等，确保设备运行安全、稳定和高效。需要定期进行设备巡检和维护，并及时处理设备故障和问题。同时，需要落实好设备更新换代计划，更新完善不符合要求的老旧设备，逐

步提升垃圾焚烧发电厂的技术水平和处理能力。总之，垃圾焚烧发电厂作为一种高科技的环保设施，其设计、建设、运营、维护需要具备相应的技术能力和管理水平。通过合理选择垃圾焚烧设备，遵守国家环保法规和要求，定期进行设备巡检和管理，可以确保垃圾焚烧发电厂的安全、稳定和高效运行。

4 垃圾焚烧发电厂的安全要求

垃圾焚烧发电厂是一种重要的环保工程，但与之伴随的是环境和生产安全问题。对于建设单位来说，有健全的安全生产工作机制和完善的安全管理制度是必不可少的。首先，建设单位需要认识到垃圾焚烧发电厂数量庞大、设备复杂、环境变化巨大。因此，必须建立健全、完善的安全生产责任制和工作机制，确保垃圾焚烧发电厂能够正常、安全、稳定地运行^[4]。安全生产责任制要求所有从业人员在完成工作的同时，始终将安全放在首位，严格遵守安全操作规程和操作指南，时刻保持安全意识，确保生产过程中没有任何安全隐患。其次，建设单位需要制定详细的安全生产计划。安全生产计划应该覆盖从建设到运营的全过程，并对各环节进行详细分解和要求。针对每项安全问题，制定相应的安全应急预案和标准作业程序，以保证安全防范工作得到全面、有效的控制。再次，建设单位需对岗位进行明确的安全操作规程和操作指南。各个岗位的从业人员应根据岗位要求，接受全面的安全生产培训，并熟练掌握相应的操作技能。管理人员要加强对各个岗位的安全生产监督，指导员工掌握正确的安全操作技能，并及时纠正不当操作，以避免安全事故的发生。最后，建设单位要定期对垃圾焚烧发电厂进行安全生产监督检查，及时排除运营过程中出现的安全隐患^[5]。加强监督和检查可以有效地保证整个生产过程中的安全性，确保运营过程中安全问题得到及时解决和处理。综上所述，建设垃圾焚烧发电厂需要时刻关注生产安全问题，加强安全管理，建立健全的安全办法和工作机制，对从业人员进行全面培训，定期进行安全防控和监管检查，以保证整个垃圾焚烧发电厂运营过程的安全。只有加强管理和完善安全措施，才能保障环境和人员的安全，实现可持续发展。

5 垃圾焚烧发电厂的效益评估

垃圾焚烧发电厂的效益评估是一个综合性的工作，需要考虑到经济效益、社会效益和环境效益等方面。首先是经济效益评估。建设垃圾焚烧发电厂需要投入大量的资金，因此建设单位需要对其建设成本、运营成本、投资回收期等进行经济分析和评估，以便更好地把握经济效益。在垃圾焚烧发电厂建设完成后，需要对发电效

率和质量情况进行监测、评估和分析,以保证垃圾焚烧发电厂运营的经济效益。第二是社会效益评估。建设垃圾焚烧发电厂的初衷就是为了减轻环境污染、提高能源利用效率。因此,建设单位需要对其社会效益进行评估。社会效益主要包括对环境的改善和对居民生活的改善。对于对环境的改善,需要对垃圾焚烧发电厂的污染物排放、废气处理、噪声控制等进行监测、评估和分析。对于对居民生活的改善,需要了解居民对垃圾处理和电力供应的满意度和接受度,以及对垃圾焚烧发电厂的评价。第三是环境效益评估。垃圾焚烧发电厂的建设不仅要治理垃圾,还要确保不影响生态环境和人类健康。因此,需要对垃圾焚烧发电厂的环境影响进行评估,对垃圾焚烧产生的废气、废水、固体废物等进行监测和分析,并评估这些废物对环境的影响情况,以及垃圾处理对环境保护的贡献。评估完成后,建设单位需要根据评估结果采取相应的措施,提高垃圾焚烧发电厂的管理水平和效益。同时也能发现存在问题和不足,及时予以改进和优化,提高垃圾焚烧发电厂的运营质量和效益,对于建设单位和社会各方面都具有重要意义。

6 垃圾焚烧发电厂的社会责任

垃圾焚烧发电厂作为一种环保设施,具有重要的社会责任。建设单位需要逐步履行企业社会责任,在建设过程中积极承担社会责任,为当地经济和社会发展做出贡献。首先,建设单位需要为当地居民的利益考虑。垃圾焚烧发电厂的建设和运营会对周围的环境产生一定的影响,比如产生噪音和排放废气等。因此,建设单位需要采取措施减少环境影响,保证周围居民的生活质量。其次,建设单位在垃圾焚烧发电厂的运营过程中可以积极宣传环保知识,提高居民的环保意识。可以通过举办环保公益活动、开展环保教育宣传等方式,让社会公众对环境保护有更深入的了解和认识,加强对环保的支持

和理解。建设单位还应该积极参与社会公益事业,为当地的经济和社会发展做出积极贡献^[6]。可以通过捐助助学、捐赠救灾物资等方式,帮助贫困地区和需要帮助的人群,增强企业的社会责任感和公益性。总之,垃圾焚烧发电厂作为一种环保设施,建设单位需要逐步履行企业社会责任,为当地经济和社会发展做出贡献。建设单位应该积极考虑社会公众的利益和需求,通过宣传环保意识、开展环保教育宣传等途径,强化对环保的支持和理解。同时,还应该积极参与社会公益事业,帮助需要帮助的人群,以增强企业的社会责任感和公益性。

结语

垃圾焚烧发电厂作为一种环保设施,具有重大的经济、社会和环境意义。其建设和运营需要建设单位具备丰富的技术能力和管理经验,同时需要积极承担环保责任,为当地经济和社会发展做出贡献。在垃圾焚烧发电厂建设的过程中,建设单位需要严格遵守国家环保法律法规,注重环保管理,提高环保意识,全面落实环保要求,为环保事业做出贡献。

参考文献

- [1]刘志钢.垃圾焚烧发电厂工程的建设管理分析[J].住宅与房地产,2018(09):171.
- [2]黄榕森.试论垃圾焚烧发电厂工程建设管理[J].华东科技(综合),2019(1):331.
- [3]高小亮.垃圾焚烧发电厂工程建设管理研究[J].四川水泥,2018(10):182.
- [4]梁鑫.垃圾焚烧发电厂污泥处理与资源化的技术研究[J].通讯世界,2020,27(07):156-157.
- [5]王华金.生活垃圾焚烧发电厂渗滤液处理工程设计[J].广东化工,2020,47(12):157-158.
- [6]朱永贤.火电建设工程施工进度控制的几点体会与思考[J].电力建设,2008(3).