

# 垃圾焚烧发电厂工程建设的管理

李章火

(中建三局第二建设工程有限责任公司)

**[摘要]** 本文件主要说明如何加强垃圾焚烧厂的建设和管理。随着中国城市化进程的持续推进和城市人口的增加,城市固体废物越来越多。中国在发电厂建造了大量垃圾。越来越多的电力公司开始承包垃圾焚烧厂项目。项目管理已成为建筑管理中的一个重要问题。监控项目的进度、质量、安全和管理,以更好地实现项目的高效完成。垃圾废物可以用作发电的能源。垃圾焚烧厂在建设过程中,要注意对建设进度的管理,这是整个建设过程的重要控制点,是确保工程按时、保质、保量完成的前提。

**[关键词]** 垃圾焚烧发电厂; 工程建设; 管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.176

在解决垃圾堆积问题上,垃圾焚烧厂的建设起到很大的作用,而且可以充分利用“价值”,还能回收废物及妥善处理。在当今社会,电站的建设可能是被视为促进国家、社会 and 经济发展的一种方式,因此,建设废电厂是实现节能减排的重要举措,另一方面也促进了国民经济的发展。在施工过程中,工程和管理当需要面对重大问题时,只有做好工程建设管理,做好各环节的控制,才能做到确保项目完成的质量。因此,研究垃圾焚烧厂项目的建设管理具有重要意义。

其次,要做好项目动态监督,形成完整的跟踪管理系统,根据施工活动的变化及时调整项目进度。最后,从项目整体施工开始,在整个项目控制的基础上,覆盖各施工领域,特别是机械设备、建筑材料、施工技能等方面的控制。为了避免腐败,保护公司和社会的利益,有必要实施团队合作。从正规生产商处购买原材料。采购后,必须对原材料进行质量检验和分类存放,以避免原材料的过度保存和性能变化。对于机械设备,必须做好日常维护工作。施工前,专业人员必须做好准备,解决施工过程中的安全事故,延长工期。在施工技术方面,必须对参与施工的人员进行培训和培训,不断提高人员的工作质量和施工过程的技术水平,以确保工程施工质量,缩短工期。

## 一. 垃圾焚烧发电厂施工过程的质量管理

### 1.1 质量管理的重要性

质量管理对于建筑企业和垃圾焚烧发电厂本身是非常重要的。如果质量不符合标准,将影响电厂未来的运行效率,并可能威胁电厂员工的安全。因此,为了避免未来的安全风险,确保电厂的正常运行,仔细管理建筑物的质量非常重要。在具体的质量管理工作中,有必要建立符合相关标准和参考标准的标准和法规,并包括所有与工作质量和安全相关的工作。在这方面,垃圾焚烧厂的工作有些复杂,因此有必要提前制定计划,以避免和控制任何问题,并确保施工期间的质量控制。垃圾焚烧厂是一项复杂的任务。为了确保施工过程的品质管理,必须事先预料工厂施工过程中可能发生的问题,并且有针对性地讨论出解决方案。施工的过程中如果发现存在质量问题,必须立即停止施工进行全面检查。确保所有过程符合质量标准,并随着时间的推移解决问题。不能把上一阶段发生的问题带入下一阶段,对特殊工序进行严格监督,最终保证工程整体的高品质。

### 1.2 质量问题的解决方案

在具体的施工过程中,如果发现质量问题,立即停止检查,确认质量无问题后,可以进行下一道工序,避免“上梁不偏直”的情况。引起交通事故。对于非常重要的工程,需要让

施工人员检查是否符合标准,施工人员检查,最后经过监理审查后,继续施工。能严格监督各工序,正确进行,保证高品质项目的完成。同时,严格执行中间各阶段的验收任务,只有达到标准后合格,才能完成这个阶段的施工内容。同时,必须重视焚烧发电设备的设置关键内容,包括蒸汽机房设备的设置、焚烧炉和余热锅炉、电和热控制设备、电和电动控制系统、烟净化系统等内容。其中,烟净化系统是控制生活垃圾焚烧污染的关键,直接影响项目建设是否符合环境保护的相关要求。后期运营的“相邻效应”问题能否妥善解决,烟气净化后各种污染物排放达到最新的行业标准和的要求,严格按照图施工,做好安装计划,确保安装符合要求。

## 二. 垃圾焚烧发电厂建设过程中的成本管理

### 2.1 成本的预算

建设垃圾焚烧厂的成本投资管理也是非常重要的。通过增加项目投资,通过扩大投资项目,增加投资力度,以保证整个建设的正常进行。垃圾焚烧厂的投资应该按照具体的汇报情况编制成本报表。在权衡成本方面,设计部门不但需要依靠以往的经验,还需要与相应的施工部门进行沟通,开展项目管理服务,做好周边环境的施工搜寻工作,结合这些数据估算成本,提高预算的准确性。非常重视投资核算,土建工程的投资核算不能简单,不能将面积乘以一个指标进行计算。因为电厂主厂房的建筑价格很高,占整个建设项目的89%以上,所以,必须尽可能根据项目数量进行计算。辅助设备的价格通常以机械数量为基础。具体设备和所有安装工程的预计投资也要纳入合理估算范畴当中。在项目建设的决策阶段,该项目目前比较接近。项目设计师的许多想法在项目设计中没有得到很好的体现。然后,在计算工程量时,设计师有义务与相应的经济专家密切合作。项目技术计划确保运营商项目数量的计算大致正确,没有重大错误。最后,确保成本预算是合理的。工程造价的计算是对各种施工成本和成本的详细计算,因此应建立完整的计算体系。正确收集各种成本数据,依次进行分析,阐明节约和超额的原因,然后寻找降低成本的方法。配合登记工作,随时检查项目成本并采取相应措施。防止严重超载,影响公司经济效益。

### 2.2 建设物资的选择

以项目的实际需求为基线,在采购材料时,以满足质量要求为目标,结合要求,并严格按照相关要求和项目进度进行采购。在规划材料需求时,必须以每个现场的专业设计范围为基础,由技术和专业技术人员编制,仪器和仪表的耗材应与项目进度一并考虑和分析。材料实施计划完成后,由工程部和业务部认真审批,经追加项目负责人批准后,合同得到批准。根据

合同范围,材料服务必须综合材料清单中的各种材料,对甲、乙双方提供的材料进行分类,因此双方必须派采购人员参加合同服务。合同签订期间,供货单位或供货人员应对三家供应商进行比较,选择正规厂家,选择合格证书和材料。根据项目施工组织,项目经理负责确定一般设备和材料的交付计划,并定期交付给供应服务部门。在编制月度设备和材料计划期间,必须根据月度施工计划合理安排设备到达现场的时间,并且必须控制过程中产生的成本和成本,这不仅必须减少不必要的资金浪费,而且还必须减少在实地储存和储存的压力。材料储存部定期检查材料,避免过度损耗。在保证工程质量的前提下,尽量减少施工和生活中的废水、电力等能源,合理组织机械和劳动力,节约成本,提高经济效益。

### 三. 垃圾焚烧发电厂建设过程中的安全管理

#### 3.1 安全管理的重要性

安全运行电器设备是发电站管理的重要组成部分,实际上可以提高发电站的经济效益。电气系统的安全运行也是确保中央系统整体安全运行的重要前提。企业必须密切关注电气设备的安全管理。现在,随着中国各种技术设备的不断更新,将先进技术设备应用于电气设备的安全管理,不仅可以替代一些人工劳动,还可以节省大量人力物力,有效提高发电厂整体的安全性能可以促进社会经济的快速发展和进步。发电站电气设备的高效稳定运行是确保公司安全管理的关键。在电站电气设备的实际管理和运行中,必须高度重视电站电气设备的安全管理。建立完整的实施体系,引进一些先进的科学技术,加强发电站发电机的维护,保证公司各生产阶段的稳定,确保所有生产阶段的安全,使公司在未来实现更快的发展。

#### 3.2 安全管理措施

在施工过程中,零事故是重要的安全管理目标,在施工过程中要实打实做好安全管理工作。各员工在进入现场前必须接受有关安全教育,进入现场时必须戴安全帽保证全程的安全性。因此,员工们面临着进入主工厂的阶段的首要问题就是安全问题,所以必须系好安全带。施工部门应确保每周召集安全负责人和项目经理回到安全工作中,随时把握每周的安全管理工作,理解安全规范,确保每一条存在的安全问题隐患能够解决。注意起重机的安全状态,所使用的起重机必须符合安全规定,驾驶的司机也必须有安全证书。现场检测出存在安全隐患的,应立即停止施工,并迅速通知安全管理部门进行处理。

#### 3.3 安全知识的学习

安全部门应对隐患进行全面分析;负责人必须停止工作以学习安全知识。按照建筑、广告和安全教育体系的要求,加强和发展合理的建筑体系;场地组合必须实用合理,盲目施工不能保证施工顺序的正确性。完善和规范奖惩制度。批判和教育违反规则的人。情节严重的,予以拒绝。特殊工种必须保证持证上岗。在具体操作过程中,应按照相应的程序进行。现场使用的机械必须定期维护和检查,并且必须进行登记。现场消防器材必须坚固;现场所有类型的防护工作必须按照相关规则进行。

### 四. 垃圾焚烧发电厂建设过程的进度管理

#### 4.1 工程合理的计划

在发电站的工程建设过程中,应该根据其工作管理进行建设。工厂施工进度管理是整个建设项目管理的主要控制目标

之一。确保按时完成,实现资源合理供应,节约工程成本非常重要。施工进度管理必须建立在项目经理领导的进度控制系统中。负责施工和生产的所有人员都要支持进度监测目标,负责进度监测。在项目开始之前,应根据项目合同和相应的项目计划,以合理的方式组织项目及其资源分配。

#### 4.2 工程科学的规划

编制项目方案网络图,合理、科学地规范和优化整个施工过程。院子里的条件在不断变化。实际进展和预期进展总是会在一定程度上发生变化。因此,为了确保工期按时完成,必须科学、动态地跟踪项目,并随着时间的推移调整初始进度。应监控整个垃圾焚烧厂的进度,包括提供相关设备、材料和技术,以制定科学合理的进度监控目标。确保现场相关设备、材料和技术的及时供应,确保资源的充分配置和投资。制定科学的施工方案。确保强大的内外协调能力,最大限度地调动所有施工人员的积极性,确保项目建设的正常进展。

### 五. 垃圾焚烧发电厂建设过程中的合同管理

施工合同是建筑规则、管理规则和其他工程的基础,保证双方的重要性。因此,具体的施工管理工作应以合同为基础。对实施过程中产生的时间进行分类、记录和管理,并与相应合同的内容建立密切联系,以便有效控制预付款和计划项目变更,实现项目成本的合理分摊。为了在合同履行期间实现所有项目内容的可追溯性,应就机械、合同等签订合同。

### 六. 总结

总之,垃圾焚烧发电厂是实现城市可持续发展的又一重要途径,它的隐藏价值远不止人类肉眼所见。它充分发挥了垃圾的经济价值,实现了经济效益与环境的相统一,不仅解决了城市垃圾收集 and 环境污染问题,还促进了城市经济的发展。因此,垃圾焚烧发电厂的建设也得到了政府部门的重视,对其进行质量管理、安全管理和工程造价预算工作,使焚烧炉能充分发挥其经济和环境价值,更好地服务于城市的发展,为美丽城市、文明建设、环保的绿色城市做出新的贡献。此外,在国家节能减排政策和环境保护的背景下,建设垃圾发电厂不仅是时代发展的必然要求,但它也解决了废物积累的问题,为人民和社会创造了更大的经济效益。从这个角度来看,建设垃圾焚烧厂是促进国民经济发展的措施。因此,在施工过程中,施工单位明确责任,严格按照合同规定完成工程施工,缩短工期,节约成本,确保工程安全、质量的正常运行,以创造更大的经济效益和社会效益。

### 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]周浩翔,孙万峰.垃圾焚烧发电项目的全过程造价控制分析—以绍兴市循环生态产业园(一期)项目为例[J].住宅与房地产,2018(06):232.
- [5]曾勇.浅谈垃圾焚烧发电厂工程建设管理[J].科技风,2017(12):122.