

# 生态环境保护下的企业总图运输优化设计

王勇

中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司

**摘要:**在当前社会发展中,工业企业对于经济的发展起着推动作用,但是也为生态环境带来了一定的负面影响,尤其是企业生产发展中造成的环境污染问题。本文从总图运输设计上出发,实现对生态环境的保护是当前的工业企业重点关注的话题。

**关键词:**生态环境保护;工业企业;总图运输设计

## 引言

在中国经济发展的过程中,工业企业在近年来发展迅速,加快了国内的经济建设,但是在一定程度上忽视了社会和环境效益,为了实现企业的可持续发展,在经济发展的过程中,也要加强对生态环境的重视。本文主要是围绕企业的总图运输设计优化问题,控制好企业发展和生态环境之间的关系,在生态环境保护的基础上,促进企业的生产发展建设,促进国内国际经济社会的快速发展。

## 一、企业总图运输设计

在企业的总图运输中涉及的知识点比较多,比如说建筑物、交通设施、厂址的选择以及相关的绿化等等,总图运输具有非常重要的作用,能够直接反映企业在生产过程中的科学技术水平。在总图设计中所涉及的学科也比较多,比如说建筑设计专业、土木工程等学科的运用,根据上述可知总图设计的主要内容包含厂址的选择,绿化的设计、总平面设计和场地竖向设计等等,结合企业的需要和自然条件开展多方面的总图设计<sup>[1]</sup>。

## 二、生态环境问题

### (一) 雾霾

在近年来的环境污染问题中,雾霾是对环境污染最大影响力最重的问题之一,在实际的调查中,可以发现工业企业生产过程中会产生大量的废气以及废渣,这些是导致雾霾天气出现的元凶,在当前的汽车和空调相关的工业企业生产中都会出现类似的污染气体,逐渐地产生了雾霾天气,危害了社会群体的生命健康。

### (二) 土地污染

在上述中我们了解到总图设计中有关于厂址的选择,代表着工业化的活动会对土地尽心占用,比如说在矿产开采企业中,对土壤的挖掘会造成生态的失衡,导致植被的减少,水土的流失,土地会逐渐的呈现沙漠化地现象,而在工业企业生产过程中排出的废水也会直接进入到土壤中,会直接影响当地的农耕活动,更甚者影响人的生命安全<sup>[2]</sup>。

### (三) 水污染

水污染是在企业生产加工过程中遇见的比较常见的问题,在当前的工业废水排放的过程中,有部分企业的工业废水在没有经过处理或者是没有通过国家处理标准的情况下随意的排除,这样的现象会对水资源造成严重的污染,而在人的生产生活阶段,水是身体必需的元素,如果水资源造成了污染,那么势必会对社会群众的生命健康造成一定的威胁。

## 三、企业总图设计对生态环境的影响

经过实际情况的分析和对比,我们发现总图设计和生态环境保护两者之间存在一定的关系,总图设计的优化势必会重视对生态环境的保护,只有保护了生态环境,才有可能实现企业的可持续发展,而如果在总图运输设计的过程中,忽略了生态环境保护的必要性。从环保的角度上进行分析,总图设计是对当下的环境进行的一种设计,在企业正式开始生产加工之间,针对区域的环境开展相关的设计,无论是在绿化方面还是在管网上面,这种

预先性的设计对于生态环境的保护有着积极的意义。在总图的设计的过程中,首先是要选择合适的厂址,充分地考虑到周围的环境,尽量地减少对生态环境的破坏,在总平面设计的过程中,要站在环保的角度上进行考虑,做好厂房的防污染、防振措施,其次在进行竖向设计的过程中,尽量采取人工的手段,减少土地的流失,以及在管线设计的过程中,减少土地的开挖,包括绿化方面,要给人视觉体验。

## 四、基于生态环境保护,实现总图运输设计

### (一) 优化总平面布局

从生态环境保护的角度上出发,对总图设计中的总平面设计进行优化,能够有效地减少企业的污染源的排放,在一定程度上实现建设和生产活动的绿化,而在总平面设计过程中主要涉及的有大气污染、水资源污染和噪声污染、振动污染等等。减少大气污染:在当前的环境问题分类中,大气污染占有非常重要的比例,大气环境的污染不仅会影响当前工业企业的发展,还对现代社会群众的居住环境造成了极其严重的危害,对大众的生命健康造成了威胁,而为了减少大气环境的污染,在进行总图运输设计的过程中,对总体的平面布局进行优化,在工业企业生产过程中,相关的生产设备会对大气环境产生一定的污染,为了企业在生产过程中实现绿化和清洁生产,在设备和污染源地质选举中尽量选择货流和人流少通过或者是基本不通过的地方,空气含尘浓度比较低,还有在风向的选择上面,将能够产生有害气体的设备布置在科学合理的环境下,其周围的环境要通风,避免出现封闭或者是半封闭的情况,在大气污染中风向占有重要的比例。减少噪声污染:工业企业的生产过程会用到大量的机械设备,而机械设备会产生大量的噪音,因此在进行总图设计的过程中,要减少噪声污染,噪声污染等同于大气污染,会对人的身体健康造成不同程度的伤害,因此在设备使用的过程中,可以通过遮挡物的方式减少噪声的排放,在总平面设计上面,可以会产生比较高的噪声的设备进行隔离,或者是在周围建设高达的建筑物进行围堵,这样能够减少一定的噪声污染,还有在对噪声污染隔绝的过程中,也要注意噪声污染源和职工生活区之间的距离,考虑到职工的健康安全<sup>[3]</sup>。

### (二) 优化生产物料的运输

在生态环境保护的时代背景下,要对生产物料的运输方式进行优化,降低能量的消耗,减少汽车尾气的排放,实现生态保护的目的。比如说在运输方式上,选择污染较低的运输方式,其次是对运输的路径进行优化,缩短物料运输之间的距离,实现节能减排。

## 结束语

综上所述,从生态环境保护的角度上考虑,企业总图运输在设计的过程中从减少污染源入手,优化总平面布局,能够减少污染物的排放,在一定程度上实现对生态环境的保护,也促进了企业的可持续发展,为我国的经济的发展奠定了坚实的基础。

## 参考文献

- [1] 汪祖进. 如何看待工程总承包企业做施工图设计[J]. 中国勘察设计, 2018(09):56-61.
- [2] 杨学飞. 国外有色工程总图设计工作探讨[J]. 中国有色冶金, 2018, 47(04):61-63.
- [3] 董岚. 浅析总图设计中园路的铺装形式与材料[J]. 内蒙古林业调查设计, 2018, 41(04):36-37+67.