

现代工业建筑设计的进步与创新初探

胡悦

(中誉设计有限公司,湖南长沙 410000)

摘要:为解决工业建设设计联系不强、重视程度不足等问题,本文提出了相应的解决措施,有益于现代工业建筑设计的进步与创新。

关键词:工业建筑;设计;创新

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.02.167

工程建筑既要对工艺流程提出的需求给予满足,还要保证建筑风格实现多样化、现代化以及风格化的建设要求。其中,应用的标准、规范、设计思想要结合时代发展脚步。因此,本文针对现代工业建筑设计的进步以及创新给予了详细的探究和分析。

1 现代设计理念在工程建筑中的应用目的和意义

在城市建设中,必不可少的一项构成部分便是工业,城市的生产以及生活与工业的发展有着直接的联系,且社会的进步需要工业给予相应的支撑。所以,工业建筑是城市建筑当中非常关键的部分。但是,在当前的设计当中,对于民用建筑的设计更为关注,使得对工业建筑有所忽视。工业建筑与城市建筑的有效融合,可以使城市的整体性得到凸显,进而更好的树立形象,因此开展工业建筑时需要现代化设计理念进行应用。

之前,对于工业厂房的建设有些随意,厂房和厂房的联系性不足,以至于内部十分杂乱、无序,各部分的配合生产很难进行,使得工厂的生产效率有所下降。因此,在工业建筑当中,应用现代化设计思想可以使工业建筑的整体性有所提升,还能有更高的生产效率,有益于企业形象的提升,实现招商引资等相关发展目标。所以,工业建筑对现代化设计理念的应用有着非常深刻的意义。如图1所示,为某工业厂房设计图纸。



图1 某工业厂房设计图

2 现代工业建筑设计的进步与创新模式

2.1 工业建筑设计手法需创新空间

2.1.1 营造理想的生态环保厂房空间

对于现代化设计思想的应用,一定要迎合可持续发展的理念。具体来说,便是在创新设计工业建筑时,需要确保自身与生态系统和自然系统协调发展,所以要转变之前设计当中封闭式以及不协调式的建筑模式,在保障建筑本身的功能前提下,充分融合四周环境,以便与生态系统构建更加平衡的自然关系。所以,在创新设计时,需要遵循的因素包括:其一,对生产环境的生态化有所追求;其二,对建筑自然的一体化有所追求。在设计工业建筑方面,最基础的一项措施便是设计绿色建筑,进而使环境的破坏情况有所减少,也可以使工业建筑对环境造成的损耗降低。此外,在建设施工当中,还要对新型的工艺和技术进行采用,利用天然代谢的设计思想,会使建筑本身造成的消耗降低,使资源有更高的利用率以及回收率^[1]。

2.1.2 提升生态空间灵活性

生态空间具备的灵活性,具体来说便是建筑内部存在的可变性。现代化建筑技术在发展过程中应用了更多的新型材料,所以内

部空间设计具备的灵活性非常强,且灵活性生产空间也有益于企业的未来发展,使其有更好的适应能力,以便应对工业生产设备的更新和产品的代谢,进而使不必要的建筑浪费情况有所规避,使空间有更高的应用效率。

2.2 促进工业建筑设计手法的形象创新

2.2.1 建设无公害的工业建筑形象

针对现代工业建筑开展的创新设计,一定要坚持减少环境污染、提升环境保护力度的设计思想。其中,开展无公害工业建筑形象,便可以将该项理念有效反应。对于这一建筑形象的设计创新内容实施,需要应用的形式包括:其一,在施工当中,要融入相应的绿色建材,避免对天然资源造成过多的消耗。绿色建材无论是对环境的保护作用还是人体的健康,都有非常大的优势,不但可以对能源资源有效节约,还不会对人体产生过大的影响,与可持续发展原则十分相符,也使得工业建筑 and 环境保护的协调发展有所实现;其二,尽量对清洁能源进行应用,避免对环境产生过多的破坏和影响。工业建筑是开展工业生产的前提,对能源的消耗量非常巨大,也会对环境产生过大的污染。因此,在工业建筑当中要对当地合适的清洁能源进行应用,例如:太阳能和风能,以便对企业开展生态化发展起到积极的促进作用^[2]。

2.2.2 挑选合适的建筑材料

工业建筑属于比较大型的建筑类型之一,在城市生态化发展过程中,工业建筑中对于材料的挑选十分关键,所以在建设时挑选建材要非常慎重。之前采用性能较为优越的钢材,并不是最理想的材料,在生产钢铁时会消耗很大的资源能源,并对环境产生一定的污染破坏。若采用天然的建筑材料,在回收和再利用中,都不会对环境产生污染,与生态化建设的设计思想非常相符,还能使工业建筑的形象有所提升。所以,创新设计时,在对质量有所保障的前提下,应注重这一天然材料的应用,有益于工业建筑的形象得到创新。

2.3 工业建筑设计手法需完善

其一,需要将结构体系进行优化。在优化建筑结构中,因为没有统一的管理和指标,会产生很多问题,所以在优化之前需要使相应的管理体系得到完善。体系完善后,可以在优化时及时发现问题,有效解决;其二,要注重与企业文化的结合。设计工业建筑时,需要展现出企业的文化以及发展特征,可对独特的企业形象与精神进行挖掘,进而使企业的文化内涵得到丰富,有益于企业新型工业化的发展得到推进。

3 结束语

总之,在工业建筑设计时,现代设计理念展示出来的优势特征十分突出,有益于建筑工艺设计水平的提升,保证城市的整体水平,还能使城市建筑的协调之美得到彰显。

参考文献

- [1]冯燕.浅谈现代工业建筑设计的进步与创新[J].甘肃科技,2019,v.35(01):123-125.
- [2]杜艳玲.现代工业建筑设计的进步与创新[J].建筑知识,2016,v.36;No.247(03):23.

作者简介:胡悦(1984.10-),女,汉族,工程师,本科,益阳人,研究方向:建筑设计。