

浅谈现代工业建筑设计的特点

武明跃

中土大地国际建筑设计有限公司

摘要：工业是国家发展的重要支撑，随着我国经济的不断发展，我国的工业发展的速度很快。与传统的工业发展相比，新型工业发展对于建筑本身的要求比较高，因此很多工业建筑设计都逐步实现了新型建筑理念在建筑设计中的应用，不但满足了工业发展的需要，而且实现了新型工业建筑的针对性设计。笔者在本文中，主要是对工业建筑设计的主要特点进行了全面的分析和研究，从现代工业设计的措施入手，综合性的分析现代工业建筑设计的总图规划和立面设计，将节能设计也纳入设计的重要管理方面。在文章的最后，综合性的提出了工业建筑设计和优化的策略，希望以此实现我国现代工业建筑设计水平的不断提升。

关键词：现代工业；建筑设计；特点；分析

一、工业建筑设计的主要特点

所谓的工业建筑就是根据工业的需要，设计针对性的工业生产房屋。工业建筑本身需要包含很多大型的设备和工艺流程，因此在进行建筑设计的时候，无法按照传统的设计原则进行设计，需要从实际情况入手，实现建筑技术与工业技术的融合应用，真正充分满足工业发展的需求。工业建筑设计本身需要与工业日常需求紧密结合，更好的满足工业生产的小，创造良好的生产环境，提高工业生产的效率和劳动效率。对于不同的工业企业来说，对于建筑的要求差异性较为明显，因此需要对建筑的平面空间布局进行全面的调整，实现平面空间层数、体型和立面的综合设计和应用。对于很多工业厂房来说，都有各种各样的设备，这些设备的使用需要厂房本身有通畅的空间，因此比一般的建筑设计有更高的结构设计和通风采光要求，要进行及时的设计调整。

二、现代工业建筑设计的措施

（一）总图规划

对于现代工业建筑来说，总图规划需要严格遵从工业产品的生产要求，实现针对性的布局管理。对于不同的生产企业来说，所采用的工业生产流程存在明显的差异性，因此需要对不同区域的空间应用有整体的规划，实现总图的线形分区，明确整体运转的通畅性。一般来说，对于现代工业建筑的设计主要是分为厂房区域、员工休息宿舍区和办公区。对于现代工业建筑设计的总图，需要进行综合性的流线合理分析考虑，将更多的方面考虑在内，提升现代工业建筑总图规划的水平，全面坚持以人为本的设计理念。

（二）建筑立面

对于建筑立面来说，立面的造型需要实现内外部统一，提升工业建筑自身的归属感，逐步实现立面造型与建筑平面工艺的设计融合，实现生产设备的合理应用调整。对于不同的工业来说，其本身的生产流程有较为明显的差异，因此需要根据工业建筑本身的需求，进行工业生产的调整。另外对于所使用的建筑材料，要进行及时的调整。一般来说工业建筑本身所采用的结构主要是钢结构，不但可以提升建筑本身的空间，还能够实现建筑整体使用层级的提升。施工的方式较为简单，整体的框架较为良好。对生产工艺来说，采光是十分重要的影响方面。因此必须要重视建筑立面中采光的设计，提升采光管理的针对性。

（三）节能设计

从我国对于建筑节能设计的要求来看，现代国家设计中，

对于民用建筑有较为明显的节能设计要求，对于工业建筑的节能设计要求仅仅局限于办公楼和民用建筑，在对一般性工业厂房设计的时候，并没有明确的节能设计要求。但是从具体的能源应用情况来看，耗能较为严重的。因此从能源的节约角度来说，需要提高能源的使用效率，将节能设计充分应用在工业厂房设计中，提升厂房设计的水平。

三、工业建筑设计的优化策略

（一）依照功能和原材料进行设计，依照城市设计新理念进行设计

对于不同的城市来说，整体的设计理念有一定的差异性。因此进行现代工业建筑设计，必须要依照城市设计理念，提升设计的针对性，实现建筑设计与城市发展的统一化管理。进行现代工业建筑设计，需要全面的考虑到多方面的影响因素，实现建筑选址和建筑的针对性设计。另外还需要考虑到工业建筑设计的功能，将原材料的影响一同考虑在内。

（二）加强工业建筑设计人员专业水平，规范工业建筑设计

对于工业建筑的设计，设计人员的自身专业水平决定了工业建筑的设计水平。因此对于设计人员，要逐步提高准入门槛，实现设计团队整体技术水平的提升。另外还需要明确工业建筑设计的流程，明确设计的要求，实现设计针对性的逐步提高。对于工业建筑的设计规划，要给予充分的重视，逐步引进国外的先进管理标准，明确责任机制，确保设计水平的提升。注重工业建筑设计的质量管理，确保设计人员严格按照制度和标准开展设计工作。

结束语

从我国现代工业建筑设计发展情况来看，工业本身的专业性正在与建筑设计的专业性逐步融合，可以实现工业建筑设计水平的全面提升，符合工业的发展需求。目前我国的建筑行业整体的发展空间比较大，很多建筑设计师认识到现代工业建筑设计的重要发展契机，紧跟时代潮流，逐步推动建筑行业的发展。为了更好的实现工业建筑设计水平的提升，需要从实际的设计角度入手，结合设计功能和原材料，进行针对性的设计调整。对于不同的城市来说，还需要严格按照城市设计理念，确保工业的设计符合城市设计的要求。对于参与到建筑设计的人员，要逐步提升自身的设计水平，严格按照国家和行业的相关要求，开展规范性工业建筑设计，真正发挥出建筑设计的作用。

参考文献

- [1]王雪. 浅议工业建筑设计中的节能和环保措施[J]. 居业, 2017(02).
- [2]韦彬. 轻型钢结构的工业建筑设计研究[J]. 住宅与房地产业, 2017(23).
- [3]邓元庆, 薛明. 可持续发展意识与高层建筑[J]. 建筑科学, 2000年01期.
- [4]卢文平. 浅谈生态技术在高层建筑中的运用[J]. 四川建筑, 2005年01期.
- [5]张进. 关于现代建筑设计初探[J]. 科技风, 2010年03期.
- [6]金鑫. 达卡图集: 从建筑到城市[J]. 室内设计, 2011年01期.