

集装箱景观建筑的组合与造型设计方法

曲延虎

青岛高科技工业园花乡园林工程有限公司

摘要:作为建筑领域最年轻的分支之一,近年来集装箱景观建筑得到了推广和应用,并且其凭借灵活的造型设计、可重复回收利用等特点,成为景观设计师常用的设计材料。本文就其造型设计原则和具体设计方法,以及集装箱景观建筑应用中需要注意的一些问题进行了简要分析。

关键词:集装箱;景观建筑;造型设计;色彩肌理

引言

景观建筑是现代城市建设中不可或缺的重要组成部分,它不仅为市民提供了休闲娱乐场所,而且能够发挥愉悦身心、充实精神的作用。然而,国内景观建筑设计的主体主要集中在绿植、水景等方面,虽然也能够满足人们的观赏需求,但是大多千篇一律,同质化问题明显。在这种环境下进行集装箱景观建筑设计,无疑能够达到让人眼前一亮的效果。

一、设计原则

(一) 独创性原则

使用集装箱作为景观建筑的主体设计材料,本身就是对传统设计理念、设计方式的一种大胆创新。随着近年来集装箱景观建筑在国内的逐渐流行,设计师也要充分发挥创意思维,同时又要结合当地的传统文化、民俗习惯和审美特点,融入景观建筑设计理念,让集装箱景观建筑变得具有个性化和独创性。例如,通过集装箱的堆叠,建造一个高度为10m左右的观景台,既可以满足游客登高远望的需求,同时又能够增强集装箱景观建筑的立体效果,成为地方的地标性建筑,进而让更多人感受集装箱景观建筑的魅力^[1]。

(二) 模块化原则

集装箱景观建筑设计的模块化原则,能够进一步增强景观建筑的标准化程度,避免让人一眼望去产生杂乱无章的感觉。集装箱拥有标准的形状、尺寸,设计师在进行集装箱景观建筑搭配、设计时,通过不断地变换设计思路,让设计方案变得更加灵活和多变,以营造出不同风格、不同视觉效果的景观建筑。坚持模块化设计理念,还有利于提高集装箱景观建筑后期施工的机械化和便利化,与以往的景观建筑施工相比更加简便。

二、设计方法

(一) 实体构成

集装箱本身就是一个实体建筑空间,这个建筑空间本身形成了一个基本的建筑单元,而集装箱的展开和重新安装让集装箱拥有了实体空间的扩展性,可以形成开阔的实体建筑空间。对于集装箱的造型艺术,实体构成是一个主要的设计部分,建筑的实体部分可以组织空间的结构和流通性,可以根据实体进行空间的分割和空间的围护。实体空间的造型艺术,通过集装箱的序列、位置、数量的不同,组成多种形式,以满足景观建筑的多样性设计要求。

(二) 箱体色彩肌理

建筑景观的色彩变换,除了给观者带来直接的视觉冲击外,还能够对观者的心理产生潜移默化的影响。集装箱模块化的特点,让设计师有更多的机会和思路对箱体色彩进行多样的设计,在色彩相互搭配的过程中,提升了集装箱景观建筑的整体审美效果。集装箱建筑的色彩肌理更是对集装箱整体艺术感有视觉调节作用。从三维设计角度对建筑形体、形态进行调整,不同色彩肌理的设计变化,以及建筑立面形态的建筑构成,都充分展示了集装箱建筑在所有类型建筑中别具一格,有着独特的魅力^[2]。

(三) 附加元素的运用

为了体现出景观建筑的灵活性,在以集装箱作为景观建筑主体结构的基础上,还要恰当地运用一些附加元素。虽然设计师的

设计理念有所不同,但是在运用附加元素上,都应当坚持就地选择、因地制宜的原则。例如,可以增加一些玻璃、竹子等,玻璃可以达到划分空间、提高景观建筑整洁度的效果,而竹子等绿色植物的装点,则能够中和集装箱景观建筑过于僵硬的特点,让景观建筑从整体上变得更富有韵味。

(四) 景观建筑空间营造

集装箱作为单一的实体空间,如果仅使用集装箱作为景观建筑的主体结构,难免会出现空间单调、缺乏层次感的情况,景观建筑的观赏价值也会大打折扣。因此,设计师还要注重采取空间营造手法,赋予集装箱景观建筑更多的空间结构。例如,可以通过木板隔离的方式,将整个集装箱划分为多个空间,这样在每个独立的空间中可以分别进行多样风格的设计,增强集装箱景观建筑的艺术性。还有就是可以在集装箱内部安装平面镜,这样可以从视觉效果上扩宽集装箱的空间,解决了集装箱景观建筑可能存在的压抑感。设计师不仅要专业角度考虑景观建筑造型设计,还要尝试从游客角度体会游客的心理,这样才能让集装箱景观建筑得到更多人的青睐^[3]。

三、注意事项

(一) 保温隔热问题

集装箱外壳主要为钢质或铁质材料,这种材料具有良好的导热性能,隔热效果较差。在我国南方地区或是北方地区的夏天,外部温度往往达到30℃以上,此时集装箱内部温度可能会超过50℃甚至更高,而集装箱外壳的温度则有可能超过100℃。在这种条件下,以集装箱为主体材料的景观建筑,部分附加材料可能会因为高温产生变形、变质,从而影响景观建筑的观赏性能。例如,设计师为了让集装箱景观建筑变得美观,会涂刷各种颜料,很多颜料在温度超过60℃后容易挥发刺激性甚至毒性气味,对游客的健康也会造成损害。因此,集装箱景观建筑设计中需要考虑保温隔热问题。

(二) 箱体锈蚀问题

集装箱组成材料的特点决定了其在潮湿环境下容易受潮腐蚀,锈迹斑斑的箱体必然会影响到景观建筑的美观性。在我国东部沿海或是南方雨水较多的地区,使用集装箱景观建筑时,需要考虑因为雨水较多而带来的潮湿问题。例如,在沿海地区,因为空气潮湿,集装箱内壁上经常会悬挂水珠。同时,海边潮湿空气中还含有较多的盐类成分,也会加速金属集装箱的腐蚀。设计师需要提前考虑这些影响因素,并采取相应的防腐措施,以延长集装箱景观建筑的使用寿命。

结束语

集装箱景观设计是工业景观设计的一种重要形式,具有绿色环保、组合多变、施工便捷等特点。设计师在进行集装箱景观建筑设计时,不仅要考虑集装箱材料的自身特点,体现出设计作品的独创性、层叠性,让集装箱景观建筑富有个性化,达到引人注目、迎合现代人观赏价值的目的;还要考虑景观建筑的实用性,保证建筑内部环境的安全,延长景观建筑的使用寿命,使其更好地体现观赏价值。

参考文献

- [1]周姣姣,周舟.集装箱主题“光影秀”景观照明设计——以武汉东湖海洋世界西入口集装箱商业街区为例[J].中外建筑,2018(08):194-195.
- [2]周姣姣.集装箱景观建筑的组合与造型设计方法研究[J].科技与创新,2017(12):104.
- [3]罗向兼.集装箱在景观设计中的改造利用[J].美与时代(城市版),2015(06):43-44.