

# 儿童游乐设施设计及使用的几点思考

徐迎庚

连云港长和游乐设备有限公司, 江苏 连云港

Email: 834218953@qq.com

收稿日期: 2020年9月5日; 录用日期: 2020年9月20日; 发布日期: 2020年9月27日

---

## 摘 要

分析儿童游乐设施对儿童健康成长的重要性, 剖析儿童游乐设施的设计和创意理念的现状和趋势, 从设计师的角度, 融合人机交互、材料结构的改良设计理念, 提出儿童游乐设施设计、制造、安全使用方面的思考与探究。

## 关键词

儿童游乐设施, 产品设计制造, 儿童成长发育

---

# Thinking on the Design and Use of Children's Amusement Facilities

Yinggeng Xu

Lianyungang Changhe Amusement Equipment Co. LTD., Lianyungang Jiangsu

Email: 834218953@qq.com

Received: Sep. 5<sup>th</sup>, 2020; accepted: Sep. 20<sup>th</sup>, 2020; published: Sep. 27<sup>th</sup>, 2020

---

## Abstract

This paper analyzes the importance of children amusement facilities to children's healthy growth, and analyzes the present situation and trend of the design and creative concept of children tourist facilities. From the perspective of designers, it puts forward the thinking and exploration on the design, manufacturing, marketing and use of children's amusement facilities by integrating the improved design concept of human-computer interaction and material structure.

文章引用: 徐迎庚. 儿童游乐设施设计及使用的几点思考[J]. 设计, 2020, 5(3): 39-42.

DOI: 10.12677/design.2020.53007

## Keywords

**Children's Amusement Facilities, Product Design and Manufacturing, Children's Growth and Development**

Copyright © 2020 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

随着社会的迅猛发展和科学技术的不断进步,我国人民的生活节奏越来越快、生活水平越来越高,对各种娱乐项目的需求量越来越大。为满足人民的这些需求,同时促进周围经济的发展,大量游乐场所与游乐设施建设起来。由于游乐产品种类的不断丰富,随之而来的是各种设计不合理造成的设备故障,与使用不规范造成的不良事故,产生极坏的社会影响与恐慌。

## 2. 现状分析

儿童游乐设施行业是拉动圈内经济增长,丰富市民生活,改善市民生活质量的优质服务业,分布较为广泛,从城市到乡镇,乃至农村,随处可见。产品数量的增加使得儿童游乐设施产品进一步发展,从设计到制造,从销售到使用,各方面的水平也都得逐步提高[1]。从最初的简单、粗糙、单一,发展到今天涵盖室内室外、地面空中、动力驱动、移动复合的丰富多样,游乐设施产品经过了不断地更新换代,有了质的飞跃。但是,不可忽视的是现有儿童游乐设施依然存在如下几个问题。其一,游乐设施的设计和创意的理念,往往会忽略趋向公共艺术特征,不注重与当地的人文地理特色、历史文化底蕴、精神面貌相结合;第二,有些的游乐设施设计不合理,使用环境不利于孩子的健康成长,不利于锻炼儿童的心智和能力,缺少的内涵。第三,游乐设施的主题确定、外观造型、颜色选择等不利于亲子互动。第四,没有将儿童心理学、发展规律、趣味性等结合起来。第五,儿童游乐设施使用过程中缺乏有效监管与维护,外加用户的不合理使用,造成设施损坏,不良事故频发,产生极坏的社会影响与恐慌。

为减少这些问题的发生,需严谨设计制造规范与使用规范。

## 3. 设计与制造

### 3.1. 迎合目标用户

游乐设施的主要目标用户是儿童和青少年,这类用户是社会中被呵护和关爱的一个特殊用户群体,他们往往自我安全意识较低,自保能力较弱且好奇心强,热衷各种动画人物与游戏。作为社会的未来,儿童与青少年的健康生长发育是备受关注的要点之一。游乐产品应结合智能交互元素,跟上时代发展,为儿童的知识、思想、价值观、世界观的形成产生良好的积极影响[2] [3] [4]。成长过程中的儿童,需要建立安全感,需要辅助培养学习能力、社交能力。所以,游乐设施产品设计师需要通过分析儿童的心理行为特点、对户外游乐设施的需求等定位出发,完成结合传感技术来捕捉动作以及语音感应等进行交互的产品设计。

儿童游乐设施产品设计应该考虑不同的年龄段儿童的适用性,尺寸设计理应充分考虑儿童身高、身体尺寸、活动能力等相适应的因素。结构设计可以结合这类用户比较熟悉的,具有积极意义的故事情节,

设置不同人物，对此故事进行动感体验还原，让用户切身感受到乐趣。

### 3.2. 结构保障

儿童游乐设施产品结构以敞开式、与环境自然融合为宜。产品自身结构首先要保障孩子们的安全，结构必须要足够稳定且耐用，其次满足孩子们好奇探究、乐于探索实践的年龄段需求。从配色选择、功能分布、游戏设计等方面，预估孩子对产品的游乐预期，配色要柔和舒适，形象简约便于生产。产品结构要兼具稳定性，耐用性，趣味性、创意性、学习性、科技性。主题新颖、取舍有度、迎合用户。将环境与设施交融，更利于儿童锻炼与成长。儿童的感知发育包括视觉、听觉、嗅觉、触觉、味觉等，所以是多方位的。因此设计师在结构设计过程中，要注意尽可能包含多种感知的因素。

### 3.3. 材料保障

儿童游乐设施产品基于安全性、可靠性考虑，大部分产品会选用塑料材质。有的会结合使用环境，适当的增加天然木质材料，达到与自然融合的目的。有的适量增加金属材料，以达到加强自身强度的目标或者造型独特美观的视觉效果。有的厂家尝试用玻璃钢制作游乐装置，它的力学性能比塑料更好，并且强度更高、重量更轻，寿命也比一般塑料长很多，但在选材的时候一定要注意材质对儿童安全性影响。

塑料材质透明性和光泽度好，色彩也鲜明，耐冲击、振动、弹性等性能也比较好。基于以上优势，为了安全性、趣味性方面考虑，儿童游乐产品选用塑料材质的居多。

## 4. 规范使用与监督管理

合理的结构需要配合规范的使用。错误的使用不仅会损伤设备，折损设备的使用寿命，更会伤及用户，影响重大，因此在各游乐设施附上正确的使用规范是非常必要的。除此之外，完善的监管制度也是极其重要的：

第一，做到安全管理，监管到位。购买和使用符合法律法规、市场产品标准规定的儿童游乐设施。而且要重视设备的日常检查与维护，定期巡视巡察落实检查隐患和故障排除情况。重视对操作及维修人员的技能培训和安全教育，安全无小事，思想重视放第一。

第二，做到明晰主体，责任到位。安全使用和管理过程中要责任到人，明确儿童游乐场所的主体责任。同时，管理单位加强监管责任，按照规定和程序认真审核经营单位和租赁单位的经营合法性，杜绝安全风险隐患。

第三，要制度健全，预案应急。建立健全经营使用的各种规章制度。同时，根据游乐设施产品的自身特点，针对各级各类突发情况，制定相应的应急预案。并按照标准要求，配备应急救援人员和队伍。定期演练，提高应急处置能力。

## 5. 结束语

优秀的儿童游乐设施应该具有以下条件特色。游乐设施的设计和创意的理念具有公共艺术特征趋向，注重与当地的人文地理特色、历史文化底蕴、精神面貌相结合；设施使用环境有利于孩子的健康温馨成长、有利于锻炼儿童的心智和能力；游乐设施的主题确定、外观造型、颜色选择等有利于亲子互动。结合儿童心理学、发展规律和趣味性，保障儿童游乐设施使用过程中的安全。

## 参考文献

- [1] 黄美强. 儿童游乐设施现状的剖析和思考[J]. 质量技术监督研究, 2019(2): 33-35.

- [2] 杨华, 程云杉. 儿童游乐设施中互动性元素的体现[J]. 价值工程, 2018(2): 153-154.
- [3] 王云焕. 儿童户外空间设计浅析[J]. 贵州: 贵州师范大学, 2012(9): 170-171.
- [4] 覃京燕, 陶晋, 房巍. 体验经济下的交互式体验设计[J]. 包装工程, 2007, 10(28): 200-220.