

2023年国内外新能源发展论文题目 浅析国内外装配式混凝土建筑的发展论文(通用5篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

国内外新能源发展论文题目篇一

欧洲是最早应用装配式建筑的国家，开发新大陆时期，17世纪欧洲向美国移民时，在移民过程中，所用木架来拼装房屋，这就属于一种最简单的装配式建筑。

欧洲以法国为代表，经过30多年，法国的装配式建筑正在不断地发展完善，许多住宅楼、学校、体育场、办公楼等公共建筑都应用了装配式建筑。

美国和加拿大地区，装配式建筑被广泛推广，以致在这两个国家装配式建筑被普遍应用。

北美的预制建筑主要由两部分组成，分别是预制外墙和结构预制构件，预制构件具有相同的特点，其特点是大型化可以结合预应力，可以使结构配筋及连接构造有所优化，制作和安装过程中的工作量也有所减少，可以缩短相应的施工工期，从而使装配式建筑的工业化、标准化和技术经济性的特征有所体现。

德国在世界大战后，房屋遭到破坏，为了解决住房紧缺的问题，住宅产业化在德国快速发展，从而使住宅能够大规模重

建。

如今，德国的住宅产业化技术也得到进一步提高，达到非常成熟的状态，对于施工现场所要求的建筑构件和装饰材料，在工厂都可以完成，当工地需要时，将有关预配构件运到施工现场，然后再通过吊车进行吊装、就位、固定，使结构和安装一体化，从而缩短了工期。

日本在20世纪70年代期间频繁发生地震，为了提高建筑的使用量，增加其抗震能力，对建筑进行了深入的技术研究，已建立了住宅通用部品的生产体系，许多构件都得到了优良产品认证，以装配住宅为主要形式的工业化建筑已形成。

日本东京塔是日本最具有代表性的预制装配式建筑，日本东京塔高58层，是在采用预制装配框架结构所建立的。

瑞典研究装配式建筑较早，所以其装配式建筑的发展较快，在60年代，瑞典就基本上实现了有关部件规格方面的建筑工业化标准，有利于部件生产更加标准、多样及应用广泛等，同时也使工业化发展更加快速。

同时，瑞典政府也制定了一些相关规范制度。

目前瑞典已有80%的住宅采用装配式建筑，并将其工业化生产的模式传播予其他国家。

1.2国内发展状况

预制装配式建筑在我国没有得到快速发展，其中一部分原因在于，唐山大地震中预制装配式混凝土结构受到了大量的破坏，为人们留下了不好的印象，使得人们存在一种保守思想，以致不能被广泛宣传。

另一方面存在生产体系和管理体系不完善，施工技术能力不

高等问题，从而阻碍了装配式建筑的发展。

20世纪70年代装配式建筑在我国开始慢慢流传，装配式建筑的理念也在慢慢传播；80年代，预制屋面梁、预制屋面板等构件在一些工程中也开始使用，由于当时没有很高的技术水平，所以也不能拥有很高的建筑质量。

比如，楼屋面板的密封效果不好，防水措施不完善，以致存在漏水、隔声效果不好等现象。

所以装配式建筑没有得到很大进展；到了90年代，施工技术得到一定的改善，管理水平也有了长足的进展，预制装配式建筑被提及，并得到了进一步的发展。

现如今，装配式建筑在我国许多城市都得到广泛使用。

比如，北京、上海地区，许多相关政策被建立，配套装置也相当齐全，装配式剪力墙技术也有所提高并且逐渐成熟。

北京颁布了关于混凝土结构产业化住宅的设计、质量验收等方面的标准及文件。

上海出台了5项同时正在编制4项地方标准和技术管理文件。

沈阳，装配式建筑已经得到很快的发展，技术相当成熟，配套设施也比较齐全，各种各样的结构类型，生产厂的自动化设配也比较高端。

深圳是发展装配式建筑较早的城市，所以工程实践项目相对其他城市较多，并且构件质量也比较高，对产业化住宅方面编制了与此相关的11项标准和规范。

江苏，结构体系的种类很多，同时开展了工业化工作。

山东及合肥，宣传工作在积极地进行中，试点工程建筑也在

大量开展。

随着装配式建筑的管理技术水平不断完善，会逐渐在我国的大多数城市，甚至每个城市中使用。

国内外新能源发展论文题目篇二

我国的装配式建筑研究是从五六十年开始，到八十年代进入发展的高潮，许多地方都已经形成了设计、施工的产业体系。但是由于种种原因，我国的装配式混凝土建筑设计和研发的水平还没有走到世界前列。到了90年代中期，全浇混凝土建筑成为了主要的建筑形式，相关研究处于停滞状态。

3.2港台地区装配式混凝土建筑的发展状况

香港和台湾地区的装配式建筑相当普遍，施工规范和建筑设计也都比较完善。其中台湾地区的装配式混凝土建筑与日本的结构和技术比较接近，质量较高，工期也比较短，体现了较高的管理技术水平。

4装配式混凝土建筑结构体系研究

4.1通用结构体系

装配式混凝土体系分为框架结构体系、剪力墙结构体系和框架-剪力墙结构体系。但是目前我国的装配技术还有待提高，在设计和施工上与其他国家还有一定的差距，所以相关的建设受到了限制。我国的预制建筑还停留在以现浇建筑为主导，预制建筑进行辅助的阶段。

4.2专用结构体系

装配式混凝土建筑可以根据地方特点来对自身的属性进行调整，许多发达国家都有装配式混凝土建筑的体系规范，来对

各种不同的装配式混凝土配件制定标准。我国的许多单层工业厂房使用的也是装配式建筑的专用结构体系。

5我国装配式混凝土建筑的技术路线和发展思路

5.1技术路线

装配式混凝土建筑的技术路线首先体现在管理上。对于装配式混凝土建筑的设计、制造、安装等需要有效的管理体制，对于管理机制要做到简约化和标准化，确定预制混凝土工程的专业资质，让专业人才能够指导和管理混凝土建筑的施工，纠正目前许多交叉重叠管理的问题。第二点是要提供质量和控制成本。对装配式混凝土建筑来说，材料的质量和施工的质量是基础，装配式建筑对质量又比较高的要求。保证材料的质量要采用高性能的掺和料、优化配合比，降低水泥使用的数量，让预制构件能够真正带到标准。第三，要提高生产效率，让产品的内容更加丰富。要制定认证管理的办法，选择具有更高生产资质的工厂，工厂的机械化水平要足够高，且能够实现规模化的生产。分散的小厂尽管售价比较低，但是不能保证质量。同时，要鼓励工厂进行清洁生产，在施工过程中注意节能减排。尤其要注意大跨度预应力混凝土梁板类构建的身长。

5.2发展思路

我国的装配式预制混凝土建筑想要获得长足的发展，要进行专业一体化的管理。推进建筑的工业化是一个漫长的过程，需要相关从业人员从细节抓起，最终统筹全局。技术的研发要从简单到困难，从低层次到高层次，由点及面，逐渐推进该。专业一体化的管理更有助于行业的整体发展。

第二点是及时的跟进国际标准和服务。装配式混凝土建筑需要一整套行业标准来指导行业的发展，要培育一批公司积极的参与到这个活动中来，借鉴国外的先进经验。同时推动产

品的多样化和现代化，为市场提供更多的装配式混凝土建筑产品。

6结语

装配式混凝土建筑是未来我国建筑行业重要的发展方向，需要引起我们的重视。文章首先介绍了装配式混凝土建筑的基本概念和发展状况，针对装配式混凝土建筑的发展提出了技术路线和发展思路。

参考文献

[1]李晨光. 装配式预应力混凝土框架结构试验研究与应用[a]. 中国土木工程学会混凝土及预应力混凝土分会. 第十三届预应力学术交流会论文集[c]. 中国土木工程学会混凝土及预应力混凝土分会, : 7.

[2]赵庆杰. 装配式预应力混凝土梁与高强钢筋约束混凝土柱端板螺栓连接节点抗震性能研究[d]. 西安: 西安建筑科技大学, 2015.

国内外新能源发展论文题目篇三

摘要：进入新时期以来，得益于我国经济社会高速增长以及城市化进程不断加深，在这种情况下建筑行业得到了很大程度地发展，并成为了国民经济中支柱性产业。但在近些年发展中不断暴露出诸如环境污染大、资源利用率较低等多种问题备受关注，在此背景下行业也在不断的革新进步，其中混凝土装配式住宅建筑施工技术便是其中重要的代表。结合实践来看，相比于以往建筑施工技术，混凝土装配式住宅建筑施工技术在建设时间、质量、环保以及资料利用等方面均明显优于前者。对此，文章在充分结合笔者实践情况下重点围绕于混凝土装配式住宅建筑施工技术优势进行探究，以供有关人员参考。

国内外新能源发展论文题目篇四

北美地区的预制建筑被长期推广，相关标准已经十分完善，装配式混凝土建筑到处可见。由于地震影响，近年来对于装配式混凝土建筑的重视程度不断提高，行业仍然有广阔的发展前景。

2.2 欧洲装配式混凝土建筑的发展状况

预制建筑最早就是在欧洲出现的。在欧洲，推动建筑工业的步伐一直都没有停止，各种形式的装配式混凝土建筑都得到了充分的实验和发展，整体的发展情况比较好，形成了各种标准化的预制构件生产线。

2.3 日本装配式混凝土建筑的发展状况

由于日本是地震多发地区，所以对于装配式混凝土建筑有比较深入的研究。预制建筑的抗震性能在日本得到了充分的发扬，在抗震设计和隔震设计方面均取得了突破性进展。比如，建成的日本东京塔就是典型的预制建筑。

国内外新能源发展论文题目篇五

根据笔者研究可知，目前国外混凝土装配式住宅建筑施工技术得到了很好地运用和发展，并且也取得了不错的成效，这就充分地表明了该技术所具有优势及可行性。结合实践来看，对每一项住宅建筑施工技术来说，资金地投入都是确保其更好运用与发展的重要因素，因而通过加强混凝土装配式住宅建筑施工技术可以在确保材料质量、设备完善以及支持技术进一步研发情况下推动其实现更好地运用和发展。

2.2 做好企业之间充分交流、整合技术资源

就现阶段看来，在我国不同建筑企业中所应用的混凝土装配

式住宅施工技术存在参差不齐的现象。虽然有部分企业已经能够很好的应用该项技术，但是部分企业还处在一个初始发展阶段，所以在面对该种情况，应当要增进各企业间的交流与合作，积极交流与探讨已掌握的混凝土装配式住宅施工技术，通过取长补短优势互补来建立起一个科学的混凝土装配式住宅施工技术体系和管理体系，实现技术上的资源共享。此外，相关技术人员也需增进合作与交流，加大对相关技术的研发力度，并结合当前技术所存在不足之处来积极优化与改进混凝土装配式住宅施工技术，努力提升混凝土装配式住宅施工技术的施工效果和可行性，从而为推动该技术更好地运用与发展打下坚实的基础。

参考文献

[1]戴祝泉. 混凝土装配式住宅建筑施工技术优势[j].城市建设理论研究：电子版，（25）.

[2]林剑勇. 混凝土装配式住宅建筑施工技术优势[j].城市建设理论研究：电子版，2015（23）.