

# 汕尾bim大赛

生成日期: 2025-10-23

## 机电管线综合深化

- ①总包方通过 **BIM** 模型深化设计、结合二维深化设计完成 **BIM**深化设计模型，即施工模型，通过施工模型完成对管线综合图及复杂位置机电综合剖面图；
- ②对横向、竖向机电管线进行优化排布，出优化图；
- ③对屋顶设备进行优化排布，出优化图；
- ④机电综合管道图出图标准依据国家规范，且能充分说明管道综合成果；
- ⑤主要机电设备、机电管线、特殊工艺管材中应包含二维码信息并与加工出的建筑构件编码一致；
- ⑥模型完成后可指导施工，施工结束后现场需与模型一致；
- ⑦交付物：施工模型、机电综合管道图、综合剖面图、优化图□CAD 或 PDF 格式□□BIM是一个共享的知识资源，是一个分享有关这个设施的信息。汕尾bim大赛

## BIM从工作流程角度发生的变化

- (1)在传统的方案设计阶段，结构专业只对建筑专业提出的资料进行确认并反馈意见，并提出本专业的设计说明要求，不参与实际的设计制图工作。  
而基于 **BIM**□结构专业在方案阶段可以实质性的提前介入，开展设计工作，建立自己专业的 **BIM** 模型，并参与到后续审批交付过程。
- (2)基于 **BIM** 的结构初步设计流程，施工图阶段的大量工作前移到了初步设计阶段，各专业就开始依据方案模型开展工作。
- (3)综合协调工作将贯穿于整个设计流程中，可以随时进行协调，在设计过程中可以避免或解决大量的设计问题。
- (4)基于**BIM**的结构施工图设计流程与传统结构施工图设计模式相比，结构设计结果可以反馈到**BIM**模型，进行必要调整，形成完整的结构施工图设计**BIM** 模型。汕尾bim大赛所有**BIM**的应用源头——**BIM**设计方面。

协同设计功能的提升。基于**BIM+VR**技术的设计模型可以提高项目各专业间的协同设计能力。在同一个**BIM**模型中，建筑、结构、水暖电等各专业分别在自己的专业模型中工作，从而使各个专业的构件、管线在三维环境下进行参数设计，结构模型与**MEP**模型实现信息化的互导互通，形成较大效率化的协同设计，解决了传统二维设计模式的线性设计弊端。从总体设计周期考虑，更可以较大程度的优化各专业的设计工作面，减少设计师的时间成本。基于**BIM+VR**技术的设计模型提高改造项目参建各方协同作业能力。以**BIM**建筑模型为信息载体，将改造项目设计阶段的全部信息输入到模型中，建立一个实时、动态、关联的信息模型数据库。

虽然在一方面，我们十分看好**BIM**在中国的发展，因为这就像一个刚刚开始开垦的荒地，前景无限。但是在另一方面，我们却并不看好我国设计院**BIM**设计的发展，尤其是如果现有的设计院的运行模式不做变化，利用旧有的运行体制去盲目地介入**BIM**设计，基本上只有失败这一条路。我国现在设计院的运行模式为什么与**BIM**的世界这么不兼容？理想的**BIM**设计应该是这样一种模式：设计院内各专业（建筑、结构、设备）均在同一个模型上面协同工作，由建筑专业创建建筑模型，其它各专业在建筑模型的基础上，对模型进行信息深化，进行各自的专业设计。设计结束后，向业主提供完整的、包含全专业设计内容的综合模型。这个模型里已经实现了可视化设计、协同设计、性能化分析、以及管线综合的相关内容。业主根据设计院提供的**BIM**模型，向施工及运维方向去延伸，以实现建筑全生命周期的**BIM**能力。目前**BIM**设计应用现状仍为**CAD**二维设计。

建筑策划利用对建设目标所处社会环境及相关因素的逻辑数理分析，研究项目任务书对设计的合理导向，制定和论证建筑设计依据，科学地确定设计的内容，并寻找达到这一目标的科学方法。BIM能够帮助项目团队在建筑规划阶段，通过对空间进行分析来理解复杂空间的标准和法规，从而节省时间，并提供对团队更多增值活动的可能。特别是在客户讨论需求、选择以及分析较佳方案时，能借助BIM及相关分析数据，作出关键性的决定。在方案论证阶段，项目投资方可以使用BIM来评估设计方案的布局、视野、照明、安全、人体工程学、声学、纹理、色彩及规范的遵守情况。BIM甚至可以做到建筑局部的细节推敲，迅速分析设计和施工中可能需要应对的问题，方案论证阶段还可以借助BIM提供方便的、低成本的不同解决方案供项目投资方进行选择，通过数据对比和模拟分析，找出不同解决方案的优缺点，帮助项目投资方迅速评估建筑投资方案的成本和时间。BIM正向设计可以直接将设计师的思想表达在三维模型中。汕尾bim大赛

基于BIM的结构施工图设计流程与传统结构施工图设计模式相比。汕尾bim大赛

### Bim技术在异形建筑的应用

随着时代的发展，建筑技术的提升，大家对于建筑的风格不在拘泥于传统的审美，今年出现了许多奇奇怪怪的建筑物。这种奇奇怪怪的建筑物一定程度上增加了施工难度，那么这就要运用到bim技术了，能够提前设计出来，并能直观的找出问题所在，解决问题。bim技术应用在异形建筑有什么优势？

直观较准：可以快速的建立图纸且能够清晰的表达出建筑物的整体造型，从直观或者微观上观察建筑物的问题，并解决。

信息关联：信息关联能够避免各种原因产生的纰漏，一改全改极大的节省了时间。

数据自动统计：在模型构建的同时还能较准的计量经济指标和所需工程量，在每层平面发生变化是还会自动调整数值，方便建筑师和投资人估量这个建筑所需预算。汕尾bim大赛

深圳智筑信息科技有限公司致力于建筑、建材，是一家服务型的公司。公司业务涵盖BIM设计、BIM施工、BIM运维、BIM咨询等，价格合理，品质有保证。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造建筑、建材良好品牌。智筑科技凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。