

EDEMBulkSim 对散料转运设备生产制造的颠覆性变革

仿真一定是未来设计发展趋势，现在将仿真运用到设计过程中。提前把握行业发展方向，积累物料、材料数据，培养行业人才。为占领市场份额打下坚实的基础。

分析一：杜绝施工后用户对结果不满意，验收不过的现象

转运站的传统设计方法依据手工分析计算，经验法则，假设和先前设计经验。由于空间的限制，工程师设计团队通常优先考虑关键设备的布局来设计转运站。

当使用分析计算来预测物料的流动轨迹时，设计师通常会依据经验勾勒出几条可能的轨迹。这些计算结合了近似经验法则、工程师自己的经验、对系统运行情况的猜想。在某些案例中会采用相似理论构建试验模型的方法对设计的适用性进行验证，但是这种方法会消耗大量时间和金钱，因此不可能大规模使用。除了建造了试验模型验证对转运站性能进行定量评估，手工分析计算一般是设计过程的唯一组成部分，这种方法很大程度上依靠设计工程师和他同事们的成功经验，分析计算的准确性很大程度上依靠他们对真实材料流动行为的预测能力。

而基于仿真的设计就不存在这些弊端，在设计阶段，用户就可以“看”到竣工后的运行效果，避免业主、施工单位、设计单位相互推诿，产生结算隔阂。

分析二：展示更直观，图纸比例关系更协调,提高中标率

传统设计由于采用二维制图，实体的大小关系，配合状况都是靠设计师的经验及猜想。三维模型则清晰直观，能避免这类问题，工作模式的改变。同时绘制的三维效果图，可以让业主更直观的看到设计情况，使用数据精确突出设计方案的优势，验证转运站能否满足客户输运量的要求，在设计阶段找出设计的潜在问题，最后由施工图成员根据方案，绘制施工图。总而言之，在设计初期，就可以通过视频、图片、数据等让用户直观的看到使用的情况，让客户做到心中有数，达到提高中标率目的。

分析三：拓展工程师设计思路，提高初级工程师设计经验，增强团队凝聚力，加速产品创新，提升整体设计水平和公司竞争力

在基于仿真设计工作环境下，团队成员可以协同工作，大都在统一的设计思路，根据自己负责的部分进行细化设计，解放了枯燥的重复劳动，提高工作效率。这种工作模式，全新配置了人员工作岗位，促进了团队协作的能力和凝聚力。通过这样的模式，同事间增加了交流，或许是围坐在模型大屏幕前，反复的商量和推敲，释放了设计师的灵感，在不断思维碰撞的过程中解决问题。充分利用模型中丰富可靠的信灵感和竞争意识，让最终的设计方案各家合理，提升公司的整体设计水平。

如果您兴趣用离散元仿真来解决散料给任何机械/结构带来的问题，欢迎联系我们！

邮箱: eason.wang@edemsimulation.com

QQ: 2450777623



德颐姆方案公司

中国代表处

欢迎关注散料输最专业微信：EDEMBulkSim

我们的宗旨OBJECTIVE

提供最好的离散元专业知识和软件系统；

提高客户的内部工程专业技能，通过减少原型制造和测试成本，

降低返工和设备故障的风险；

更好的控制最终产品工序和质量，并加速产品创新，

为客户带来丰厚的投资回报

