

第 3 章思考题答案

1. 工程模型单元根据模型精细度等级可分为哪些级别？等级代号是什么？

答：模型单元种类分为项目级、功能级、构件级和零件级。等级代号分别是 LOD1.0、LOD2.0、LOD3.0、LOD4.0。

2. 模型设置颜色是使用的什么色彩模式，它与 CMYK 色彩模式有何区别（查阅资料）？

答：模型设置颜色采用的是计算机光的成色模式 RGB，也称加色法。主要应用在采用光合成的电子显示屏上，是电脑、手机、投影、电影等电子设备采用的显示模式。CMYK 色彩模式也称减色法，主要应用在打印、印刷等依靠颜料、油墨反射光成色的情况。二者应用场景完全不一样，工程设计和施工上也有其他的色彩模式的应用。

3. 所有几何模型都必须按照真实的空间尺寸建模吗？

答：不一定，对于不同的构件类型，构造层超过一定的厚度才有必要按照实际厚度建模。

4. 工程对象模型单元数据的交付深度，根据设计阶段的不同会有不同的要求，那么 G3/N4 对应的是什么阶段？并分别写出 G3/N4 的含义。

答：G3/N4 对应的是编制竣工图的阶段。G3 表示的是模型单元几何表达精度的 G3 级别，N4 代表信息深度划分等级，包含 N3 等级信息并增加资产信息和维护信息。