

佛山市自然资源局

主动公开

佛山市自然资源局关于举办佛山市城乡规划 管理三维互动指标核算及其电子报批系统 设计单位（第三十六期） 培训班的通知

各有关单位：

自 2010 年 7 月 1 日佛山市城市规划管理三维互动指标核算及其电子报批系统试运行以来，该系统在各相关设计单位得到了逐步推广使用。为进一步配合推广系统的实施，我局将对全市规划、建筑设计单位相关人员进行《佛山市城市规划管理三维互动指标核算及其电子报批系统》（第三十六期）免费培训。现就具体事项通知如下：

一、时间和地点

此次培训采取对各设计单位进行集中授课和考试的方式进行。请各相关单位培训人员根据本通知要求按时前往授课点参加培训（培训参加单位见附件 1）。

培训期别	培训时间	培训地点
第三十六期	2023 年 9 月 21 日-23 日	佛山市万科金融中心 C 座四楼大会议室（佛山市禅城区季华五路 55 号）

二、课程安排

每期培训时间共计三天，第一、二天培训，第三天考试。具体课程安排详见附件 2、3。

三、注意事项

(一) 各单位培训人员如需进行调整变动，请及时告知我局，以便登记、确认；

(二) 佛山市城市规划管理三维互动指标核算及其电子报批系统软件安装包由佛山市测绘地理信息研究院培训人员直接发送到各设计院报名联系人邮箱，请报名联系人自行向该院培训参加人员提供，培训参加人员请自行安装，并可结合软件操作手册熟悉软件功能；培训时自备符合基本配置要求的电脑、USB 闪存盘或移动硬盘，餐饮住宿均自理；培训期间如有相关意见和建议可及时向我局反馈，联系方式详见附件 2。

- 附件：1. 培训名单
2. 教学计划表
3. 培训课程安排
4. 培训考试内容、考试标准

佛山市自然资源局

2023 年 9 月 12 日

(联系人：佛山市自然资源局郭工，0757-8333 1946/佛山市测绘地理信息研究院刘工，0757-8610 2292)

附件 1:

佛山市城市规划管理三维互动指标核算及其 电子报批系统第三十六期培训单位名单

第三十六期培训单位名单（共 25 个单位）

中伦国际设计集团有限公司、华茗设计集团有限公司、广州博厦建筑设计研究院有限公司、广州市骏天建筑设计有限公司、广东大宸建筑设计有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司、中发工程设计有限公司、广东广筑工程设计有限公司佛山分公司、中合一工程设计有限公司佛山市分公司、广东建诚明德建设管理有限公司、广东省轻纺建筑设计院有限公司、中轻（广州）设计工程有限公司、中佰工程设计集团有限公司佛山分公司、广东卓智设计工程有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、佛山市顺德区顺港建筑设计有限公司、智诚建科设计有限公司佛山分公司、广东南海国际建筑设计有限公司、中天设计咨询有限公司、广东顺建规划设计研究院有限公司、广州天萌建筑设计有限公司、山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司、广东中汇建筑设计院有限公司、广州新城建筑设计院有限公司、广州亚美建筑设计有限公司

附件 2:

佛山市城乡管理三维互动指标核算及其电子报批 系统规划、建筑设计单位培训教学计划表

时间		地点	参加人	课程安排
9 月 20 日	准备	----	设计单位自行 安装软件	软件安装包由佛山市测绘地理信息研究院培训人员直接发送到各设计院报名联系人邮箱, 请报名联系人自行向该院培训参加人员提供, 培训参加人员请自行安装, 并可结合软件操作手册提前了解、熟悉软件功能, 以便更好迎接培训考试, 提高通过率。
9 月 21 日	上午 9: 00~9: 30 (签到) 9: 30~12: 00	佛山市万 科金融中 心 C 座四 楼大会议 室 (佛山 市禅城区 季华五路 55 号)	培训人 设计单位人员	总平面培训。
	下午 14: 30~17: 00			设计单位练习总平图操作。
9 月 22 日	上午: 9: 00~12: 00		培训人 设计单位人员	建筑单体培训。
	下午 14: 30~17: 00			设计单位练习单体图操作。
9 月 23 日	全天 9: 00~16: 00	培训人 设计单位人员	1、选择题考试; 2、总平面图和建筑 单体图定义考试。	

(备注: 设计人员请自带电脑、U 盘及电源排插)

联系人: 佛山市自然资源局 83331946

佛山市测绘地理信息研究院技术支持联系方式: 86102292

业务 Q 群: 231602340

业务邮箱: 1026648914@qq.com

附件 3:

佛山市城市规管理三维互动指标核算及其电子报批系统规划、建筑设计单位培训课程安排

- 培 训 （2 天）

- 第一天

第一节课 建筑总平面图方案制作 9: 30~12: 00

听课要点

学习修建性详细规划与建筑总平面图方案制作的步骤:

- 1、DWG 图整理: ZZEP 整理轮廓、图层整理 (参照技术规定)、导入创建源实体;
- 2、专业实体创建: 图类转换、定义模块;
- 3、检测: 失误检测、公共服务设施检测、建筑间距检测、车位复核;
- 4、指标统计: 主要经济指标表、建筑统计表、车位统计表等;
- 5、图形输出。

第二节课 练习 14: 30~17: 00

练习内容

针对上一节课内容, 练习 ZZEP 工具功能, 使用导入功能创建源实体, 图类转换创建专业实体, 使用定义模块定义建筑构件, 使用指标统计导出总平面图报告。

- 第二天

第一节课 建筑单体图方案制作 9: 00~12: 00

听课要点

学习单体图方案制作的步骤:

- 1、建筑单体属性定义

- 2、户型定义、附属定义（重点）
- 3、楼顶间、阳台、车位、平台绿化
- 4、户型整理、附属整理（重点）
- 5、创建单体造型
- 6、失误检测
- 7、建筑单体插入、数据替换单体户型、户型明细、户型查询

第二节课 练习 14: 30~17: 00

练习内容

针对上一节课内容，定义建筑单体图，练习户型定义、附属定义、户型整理、附属整理的操作；理解数据替换、建筑单体插入总平面图前后的区别。

温习整体流程，将总平面图、建筑单体图建筑定义完整。完成建筑单体插入，导出《主要经济经济表》、《建筑单体户型》、《户型明细》、《建筑汇总》等报告。

● **考 试 (1天)**

● **第三天**

第一节课 选择题开卷考试 9: 30~10: 00

第二节课 修建性详细规划与建筑总平面图和建筑单体图定义考试 9: 00~16: 00

重要提示：自备电脑需安装 CAD（尽量选用 2004——2008 版）和 OFFICE；电子报批软件会在培训前发到各单位负责人的邮箱，请报名联系人自行向该院培训参加人员提供，培训参加人员请自行安装，并可结合软件操作手册熟悉软件功能。培训资料会在培训第一天上课前派发，请准备好 U 盘。课室排插有限，请自备电脑电源或排插。

附件 4:

佛山市城市规管理三维互动指标核算及其电子报批系统规划、建筑设计单位培训考试内容及考核标准

学员完整定义套图：1 张总平面图，1 张单体图；导出所有指标报告；选择题。

一、考试内容

- 1、使用“ZZEP”工具获取轮廓；
- 2、使用导入方法创建源实体；
- 3、使用“转图设置”或“定义模块”创建专业实体：用地、建筑、建筑构件、室外构件等；
- 4、建筑单体定义：
 - (1) 对建筑单体进行户型定义（整理）、附属定义（整理）；
 - (2) 创建建筑单体三维模型；
 - (3) 将建筑单体插入总平面图，进行数据替换；
 - (4) 以 WORD 方式导出主要经济指标表、单体户型、户型明细、建筑汇总等报告。

二、考核标准

- 1、定义无缺失；
- 2、无重叠相压错误；

- 3、建筑单体户型分解完整、正确；
- 4、建筑造型成功插入总平面图；
- 5、完整导出 WORD 报告；
- 6、考核选择题。

三、发证标准

- 1、方案套图定义 60 分，分总平和单体规整
- 2、选择题 40 分，限时半小时，开卷考试
- 3、参加所有培训及考试后，考核成绩总分达到 60 分及以上，发证明文件。