

主动公开

佛山市国土资源和城乡规划局文件

佛国土规通〔2018〕148号

佛山市国土资源和城乡规划局关于举办佛山市 城乡管理三维互动指标核算及其电子 报批系统设计单位（第二十三期） 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《佛山市城市规管理三

维互动指标核算及其电子报批系统》（第二十三期）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一）。

培训期别	培训时间	培训地点
第二十三期	2018年4月18日 -20日	佛山市国土资源和城乡 规划局二楼大会议室（佛山 市禅城区玫瑰东路2号）

二、课程安排

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二、附件三。

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）请参加培训的人员培训前一天从我局网站 (<http://www.fsgtgh.gov.cn/>) 下载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进行自行安装，并下载、熟悉培训资料；培训时自备符合基本配置要求的笔记本电脑、USB 闪存盘，

餐饮住宿均自理；培训期间如有相关意见和建议请及时向我局反馈（详见附件五）。

- 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
5. 培训联系人及联系方式

佛山市国土资源和城乡规划局

2018年4月9日

(联系人：佛山市测绘地理信息研究院 6686 3302，6686 3301)

附件 1:

佛山市城市规管理三维互动指标核算及其 电子报批系统第二十三期培训单位名单

第二十三期培训单位名单（共 22 个单位）

广州市纬纶国际建筑设计有限公司、东风设计研究院有限公司、佛山南方建筑设计院有限公司、佛山市岭南建筑设计咨询有限公司、广东天元建筑设计有限公司、广东省机电建筑设计研究院、广东建筑艺术设计院有限公司佛山分公司、广东现代建筑设计与顾问有限公司、广东新广厦建筑设计院有限公司、广东启源建筑工程设计院有限公司、广州宝贤华翰建筑工程设计有限公司、广州亚泰建筑设计院有限公司、广东弘业建筑设计有限公司、广州市冼剑雄联合建筑设计事务所（普通合伙）、广东贝林建筑设计有限公司、佛山市顺德建筑设计院有限公司、广东南海城乡建筑设计有限公司、东北大学设计研究院有限公司、河南科达东大国际工程有限公司、广东南粤珑图建筑设计有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司广州分公司、佛山市高明建筑设计院有限公司

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、建筑设计单位培训课程— —第二十三期教学计划表

时间		地点	参加人	课程安排
2018-4-17 自学、下载	全天	----	设计单位自行 下载安装软件	1、从市局网站 (http://www.fsgtgh.gov.cn/) 下载 指标核算及其电子报批系统软件进行 安装; 2、下载并熟悉培训资料。
2018-4-18 培训	上午	市国土资 源和城乡 规划局二 楼会议室	市局负责人 设计单位人员	技术规定培训;
	下午			2、修详及总平面培训。 设计单位练习总平面图操作。
2018-4-19 培训	上午		设计单位人员	建筑单体培训。
	下午			设计单位练习单体图操作。
2018-4-20 考试	全天	局负责人 设计单位人员	1、总平面图定义考试; 2、建筑单体图定义考试; 3、现场考核。	

(备注: 设计人员请自带笔记本及 U 盘及电源排插)

联系人: 市国土资源和城乡规划局电话: 82321622, 传真:
82285525

佛山市测绘地理信息研究院客服技术支持联系方
式: 66863302 66863301
业务 Q 群: 231602340

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 9: 00~11: 30 修建性详细规划与建筑总平面图方案制作

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: 00~17: 30

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: 00~11: 30

听课要点

学习施工图方案制作的步骤:

- | | |
|------------------|-----------------|
| 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 | |
| 8、单体户型、户型明细、户型查询 | |

✍ **第二节课 单体练习** 14: 00~16: 10

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。

✍ **第三节课 整体练习** 16: 20~17: 30

练习内容

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 修建性详细规划与建筑总平面图定义考试** 9: 00~11: 30

✍ **第二节课 建筑单体图定义考试** 14: 00~16: 00

✍ **随机命题现场考核** 整天均可考试，最晚截止到 16:30

重要提示：自带笔记本电脑的操作系统为 XP 或 WIN7，需安装 CAD（尽量选用 2004——2008 版）和 OFFICE；电子报批软件需提前一天网上下载并安装完毕，培训资料可网上下载。课室排插有限，请自带笔记本电脑充足电。

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；完成指定考题操作。

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。
- 1、 另附选择题与操作题，由学员当场作答。

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、 考核选择题与操作题。

三、发证标准

- 1、 方案套图定义 50 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、 操作题 10 分
- 4、 参加所有培训及考试后，发放资质证书。

附件 5:

佛山市城市地理信息中心培训人员及联系方式

一、软件下载及更新地址:

佛山市国土资源和城乡规划局:

<http://www.fsgtgh.gov.cn/> →在线办事→电子报批→常用下载

二、软件试用期: 7 天

三、服务方式:

(1) 佛山市测绘地理信息研究院培训人员

(2) 培训负责人联系方式: 66863302

业务 Q 群: 231602340

(3) 佛山市测绘地理信息研究院客服技术支持联系方式: 66863302

66863301

(4) 服务监督及投诉电话: 82321622 叶建恒。