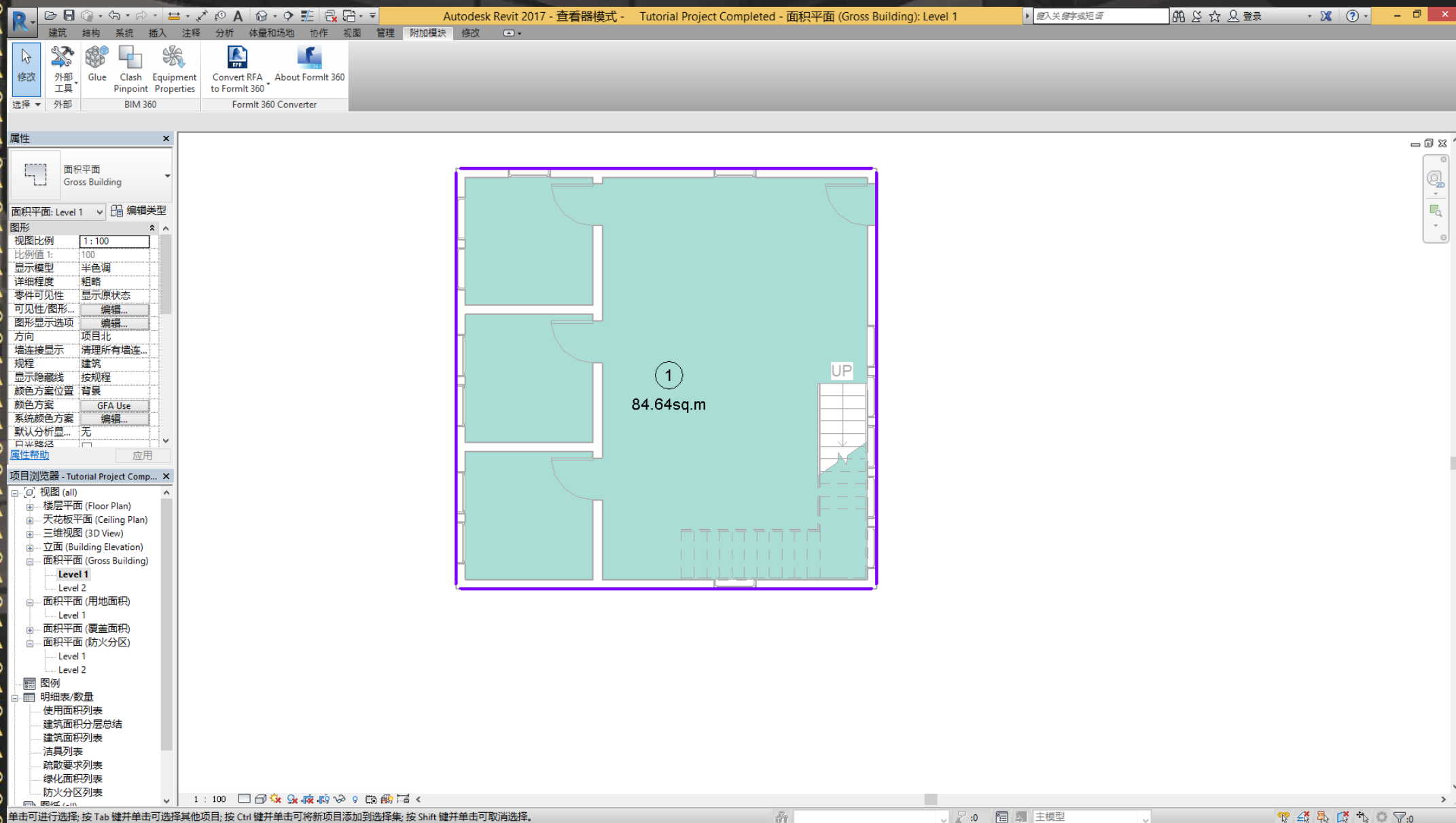
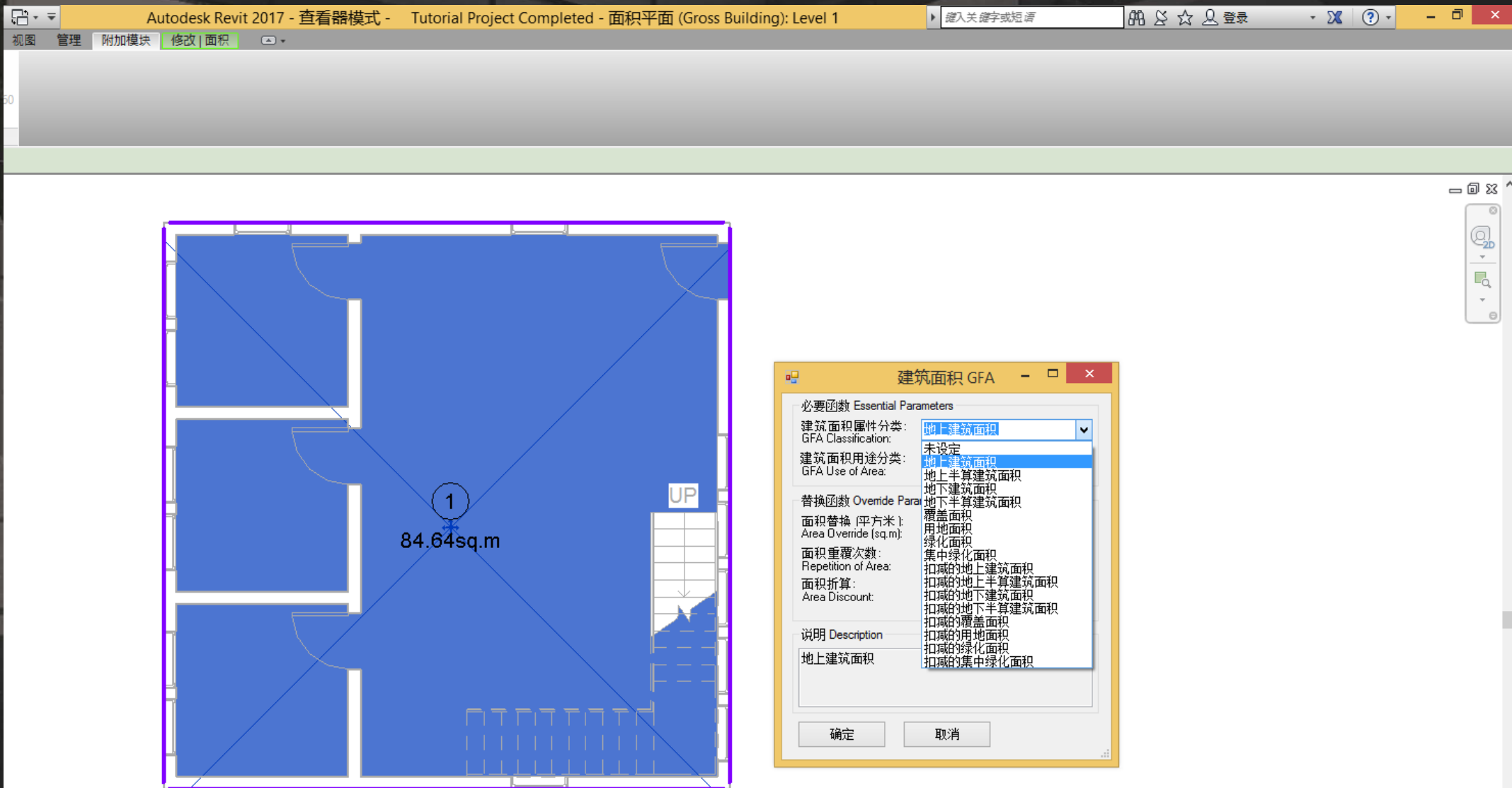


三步高效完成规范运算 – (1) 勾出面积



(2) 输入属性及用途



(3) 自动完成规范检算, 如经济技术指标运算

Autodesk Revit 2017 - 查看器模式 - ACSC Sample Project Calculation Completed - 图纸: A101 - 项目总结

建筑 结构 系统 插入 注释 分析 体量和场地 协作 视图 管理 附加模块 修改

修改 外部 选择 外部 工具 外部 BIM 360 外部 Clash Pinpoint Properties BIM 360 Equipment Properties Convert RFA to Formit 360 Formit 360 Converter About Formit 360

属性

图纸 Sheet

图纸: 项目总结 编辑类型

图形 可见性/图形... 编辑... 比例 1: 500

标识数据 相关性 不相关 参照图纸 参照详图 发布的当前... 当前修订发... 当前修订发... 当前修订日期 当前修订说明 当前修订 审核者 Approver 设计者 Designer 审图员 Checker 绘图员 Author

属性帮助 应用

项目浏览器 - ACSC Sample Project ...

- 面积平面 (用地面积)
- 面积平面 (绿化面积)
- 面积平面 (覆盖面积)
- 面积平面 (防火分区)
- 图例
- 明细表/数量
 - Door Schedule
 - Room Schedule
 - Window Schedule
 - 使用面积列表
 - 建筑面积分层总结
 - 建筑面积列表
 - 洁具列表
 - 疏散要求列表
 - 绿化面积列表
 - 防火分区列表
- 图纸 (all)
 - A101 - 项目总结
 - A103 - 使用面积示意图
 - A104 - 建筑面积示意图
 - A105 - 防火分区示意图
- 族
- 组

单击可进行选择; 按 Tab 键并单击可选择其他项目; 按 Ctrl 键并单击可将新项目添加到选择集; 按 Shift 键并单击可取消选择。

用地面积 46651.54平方米

总地上建筑面积 53084.75平方米

其中 商业 34975.05平方米

- 机电 6387.83平方米
- 办公室 11721.87平方米

容积率 1.14

覆盖面积 16655.56平方米

覆盖率 35.7%

绿化面积 3513.17平方米

绿化率 7.53%

建筑面积分层总结

用途	建筑面积分层总结
1 层	
办公室	2698.130
商业	12506.500
机电	1112.710
2 层	
办公室	3827.810
商业	9052.960
机电	1292.770
3 层	
商业	13415.590
4 层	
办公室	5195.930
机电	3982.350

防火分区

1 层

F101

F102

F103

F104

2 层

F105

F106

F107

2 层

F201

F202

3 层

F203

F204

F205

3 层

F301

F302

F303

F304

计算疏散走道要求

Autodesk Revit 2017 - 查看器模式 - ACSC Sample Project Calculation Completed - 图纸: A101 - 项目总结

修改

外部工具

Glue

Clash Pinpoint

Equipment Properties

Convert RFA to Formit 360

About Formit 360

选择

外部

BIM 360

Formit 360 Converter

属性

图纸 Sheet

图纸: 项目总结

编辑类型

图形

可见性/图形...

比例 1: 500

标识数据

相关性 不相关

参照图纸

参照详图

发布的当前...

当前修订发...

当前修订发...

当前修订日期

当前修订说明

当前修订

审核者 Approver

设计者 Designer

审图员 Checker

绘图员 Author

属性帮助

应用

项目浏览器 - ACSC Sample Project ...

面积平面 (用地面积)

面积平面 (绿化面积)

面积平面 (覆盖面积)

面积平面 (防火分区)

图例

明细表/数量

Door Schedule

Room Schedule

Window Schedule

使用面积列表

建筑面积分层总结

建筑面积列表

洁具列表

疏散要求列表

绿化面积列表

防火分区列表

图纸 (all)

A101 - 项目总结

A103 - 使用面积示意图

A104 - 建筑面积示意图

A105 - 防火分区示意图

族

组

疏散要求列表

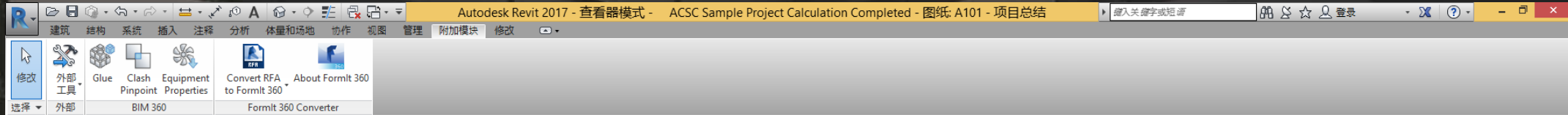
防火分区	总人数	要求疏散阔度算式	要求疏散阔度	实际疏散阔度
1 层				
F101	675	675 x 0.65 / 100	4.3875	
F102	747	747 x 0.65 / 100	4.8555	
F103	100	100 x 0.65 / 100	0.65	
F104	1798	1798 x 0.65 / 100	11.687	
F105	70	70 x 0.65 / 100	0.455	
F106	799	799 x 0.65 / 100	5.1935	
F107	35	35 x 0.65 / 100	0.2275	
2 层				
F201	328	328 x 0.65 / 100	2.132	
F202	115	115 x 0.65 / 100	0.7475	
F203	477	477 x 0.65 / 100	3.1005	
F204	2311	2311 x 0.65 / 100	15.0215	
F205	996	996 x 0.65 / 100	6.474	
3 层				
F301	58	58 x 0.75 / 100	0.435	
F302	463	463 x 0.75 / 100	3.4725	
F303	92	92 x 0.75 / 100	0.69	
F304	900	900 x 0.75 / 100	6.75	
F305	500	500 x 0.75 / 100	3.75	
4 层				
F401	169	169 x 1 / 100	1.69	
F402	48	48 x 1 / 100	0.48	
F403	81	81 x 1 / 100	0.81	

组别	用途	总人数	
1 层	办公室	234	117
1 层	商场一, 二层	2941	147
1 层	餐馆餐厅-一级	1049	524
2 层	办公室	115	58
2 层	商场一, 二层	2311	115
2 层	餐馆餐厅-一级	1801	901
3 层	办公室	213	107
3 层	电影院	1800	900
4 层	办公室	298	149

单击可进行选择; 按 Tab 键并单击可选择其他项目; 按 Ctrl 键并单击可将新项目添加到选择集; 按 Shift 键并单击可取消选择。

主模型

计算洁具要求



属性

图纸 Sheet

图纸: 项目总结 编辑类型

图形 可见性/图形... 编辑... 比例 1: 500

标识数据 相关性 不相关 参照图纸 参照详图 发布的当前... 当前修订发... 当前修订发... 当前修订日期 当前修订说明 当前修订 审核者 Approver 设计者 Designer 审图员 Checker 绘图员 Author

属性帮助 应用

项目浏览器 - ACSC Sample Project ...

- 面积平面 (用地面积)
- 面积平面 (绿化面积)
- 面积平面 (覆盖面积)
- 面积平面 (防火分区)
- 图例
- 明细表/数量
 - Door Schedule
 - Room Schedule
 - Window Schedule
 - 使用面积列表
 - 建筑面积分层总结
 - 建筑面积列表
 - 洁具列表
 - 疏散要求列表
 - 绿化面积列表
 - 防火分区列表
- 图纸 (all)
 - A101 - 项目总结
 - A103 - 使用面积示意图
 - A104 - 建筑面积示意图
 - A105 - 防火分区示意图
- 族
- 组

洁具列表														
组别	用途	人数			大便器				洗手盆				小便器	
		总人数	男	女	男		女		男		女		要求	实际数量
					要求	实际数量	要求	实际数量	要求	实际数量	要求	实际数量		
1层	办公室	234	117	117	3		6		3		3		4	
1层	商场一、二层	2941	1471	1470	15		30		3		5		30	
1层	餐馆餐厅-一级	1049	525	524	6		6		6		6		6	
2层	办公室	115	58	57	2		3		2		2		2	
2层	商场一、二层	2311	1156	1155	12		24		2		4		24	
2层	餐馆餐厅-一级	1801	901	900	10		9		10		10		10	
3层	办公室	213	107	106	3		6		3		3		4	
3层	电影院	1800	900	900	6		15		2		4		18	
4层	办公室	298	149	149	4		8		4		4		5	

支援自订规范要求以迎合不同省市的规范

消防走道及洁具要求

人数及洁具要求 消防走道要求

用途	基本			洁具计法	男 洁 具					
	人数计法	系数	男 : 女		大 便 器		洗 手 盆		小 便 器	
办公室	人数 = 面积 / 系数	10	1 : 1	基本	每... 40	人 1 个	每... 40	人 1 个	每... 30	人 1 个/米
商场一、二层	人数 = 面积 x 系数	0.85	1 : 1	基本	每... 100	人 1 个	每... 6 大便...	1 个	每... 100	人 2 个/米
商场三层	人数 = 面积 x 系数	0.77	1 : 1	基本	每... 100	人 1 个	每... 6 大便...	1 个	每... 100	人 2 个/米
商场四层或...	人数 = 面积 x 系数	0.6	1 : 1	基本	每... 100	人 1 个	每... 6 大便...	1 个	每... 100	人 2 个/米
商店辅助用房	未设定	-	1 : 1	基本	每... 50	人 1 个	每... 35	人 1 个	每... 50	人 1 个/米
电影院	未设定	-	1 : 1	列表	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个/米
剧场	未设定	-	1 : 1	基本	每... 100	人 1 个	每... 150	人 1 个	每... 40	人 1 个/米
剧场後台	未设定	-	1 : 1	基本	每... 15	人 1 个	每... 10	人 1 个	每... 15	人 1 个/米
后勤	人数 = 面积 / 系数	3	1 : 1	基本	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个/米
餐馆餐厅一...	人数 = 面积 / 系数	1.3	1 : 1	列表	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个/米
餐馆餐厅二...	人数 = 面积 / 系数	1.1	1 : 1	列表	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个/米
餐馆餐厅三...	人数 = 面积 / 系数	1	1 : 1	列表	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个/米
饮食店/饮...	人数 = 面积 / 系数	1.3	1 : 1	列表	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个/米
饮食店/饮...	人数 = 面积 / 系数	1.1	1 : 1	列表	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个	每... -	人 - 个/米

增新用途 删除用途 上移用途 下移用途

C:\Program Files (x86)\ACSC@Revit 2017\Local Setting\Standard.mdb 载入设定至本项目 载入设定 保存 关闭 保存并关闭

应用到自动审批

Autodesk Revit 2017 - 查看器模式 - ACSC Sample Project Calculation Completed - 图纸: A101 - 项目总结

建筑 结构 系统 插入 注释 分析 体量和场地 协作 视图 管理 附加模块 修改

修改 外部 工具 Glue Clash Pinpoint Equipment Properties Convert RFA to Formit 360 Formit 360 Converter

属性

图纸 Sheet

图纸: 项目总结 编辑类型

图形 可见性/图形... 编辑... 比例 1:500

标识数据 相关性 不相关 参照图纸 参照详图 发布的当前... 当前修订发... 当前修订发... 当前修订日期 当前修订说明 当前修订 审核者 Approver 设计者 Designer 审图员 Checker 绘图员 Author

项目浏览器 - ACSC Sample Project ...

- 面积平面 (用地面积)
- 面积平面 (绿化面积)
- 面积平面 (覆盖面积)
- 面积平面 (防火分区)
- 图例
- 明细表/数量
 - Door Schedule
 - Room Schedule
 - Window Schedule
 - 使用面积列表
 - 建筑面积分层总结
 - 建筑面积列表
 - 洁具列表
 - 疏散要求列表
 - 绿化面积列表
 - 防火分区列表
- 图纸 (all)
 - A101 - 项目总结
 - A103 - 使用面积示意图
 - A104 - 建筑面积示意图
 - A105 - 防火分区示意图
- 族
- 组

用地面积 46651.54平方米
总地上建筑面积 53664.75平方米
其中 商业 34875.05平方米 X(35075.05)
- 机电 6387.83平方米
- 办公室 11721.87平方米
容积率 1.14
覆盖面积 18655.56平方米
覆盖率 35.7%
绿化面积 3513.17平方米
绿化率 7.53%

建筑面积分层总结

用途	建筑面积分层总结	审查
1 层		
办公室	2698.130	
商业	12506.500	X (12606.5)
机电	1112.710	
2 层		
办公室	3827.810	
商业	9052.960	
机电	1292.770	
3 层		
商业	13415.590	
4 层		
办公室	5195.930	
机电	3982.350	

建筑面积列表

ID	用途	建筑面积	数量	相乘面积	审查
1 层					
1	商业	4041.5	1	4041.5	X (4141.5)
2	机电	77.48	1	77.48	
3	机电	78.61	1	78.61	
4	商业	338.2	1	338.2	
5	办公室	1435.35	1	1435.35	
6	商业	4203.17	1	4203.17	
7	商业	650.81	1	650.81	
8	办公室	1262.78	1	1262.78	
9	商业	47.58	1	47.58	
10	商业	352.05	1	352.05	
11	商业	61.16	1	61.16	
12	商业	20.09	1	20.09	
13	机电	956.62	1	956.62	
14	商业	1050.54	1	1050.54	
15	商业	64.08	1	64.08	
16	商业	1677.32	1	1677.32	
2 层					
21	办公室	2184.46	1	2184.46	
22	商业	8571.07	1	8571.07	
23	机电	1292.77	1	1292.77	
24	商业	481.89	1	481.89	

类似的技术也可应用到自动审批

单击可进行选择; 按 Tab 键并单击可选择其他项目; 按 Ctrl 键并单击可将新项目添加到选择集; 按 Shift 键并单击可取消选择。

主模型

总结

1. 高效
2. 准确
3. 可靠
4. 体现BIM于规范检算的应用

1010101011101101010101011110001111000111000111010110101101011000