韧性评估软件平台说明文档

建筑模块

**1 输入文件**

1.1 建筑属性（震害模拟）

第1行：建筑数量

第2行：表头

第3行起：建筑属性

Blg\_LB：序号

Stories：楼层数

height：建筑高度

Year：建设年份

Area：建筑面积每层

IM：设防烈度

Site\_CD：场地类别

Site\_GP：设计地震分组

StrucType：结构类型

0-框架结构

1-框剪结构

2-非设防砌体

3-设防砌体

其余条目保持不变

1.2 建筑属性（损失估计）

第1行：保持不变

第2行：表头

第3行起：建筑属性

id：序号

name：名称

strutype：结构类型

C1-框架结构

C2-框剪结构

URM-非设防砌体

RM2-设防砌体

year：建设年代

occupancy：建筑功能

education

healthcare

office

research

residence

retail

warehouse

nStory: 楼层数

storyheight：楼层高度

area：建筑面积每层

replacementCost：重置成本

totalRepairTime(day)：修复时间上限（天）

1.3 建筑功能（用于韧性指标）

第1行：表头

第2行起：建筑功能

ID：序号

Function：功能

家庭

政府

医疗

科教

媒体

公益

文化

经济

**2 输出文件**

2.1 第一层目录

0.2：0.2g结果

0.3：0.3g结果

0.4：0.4g结果

2.2 第二层目录

x：主方向结果

y：次方向结果，地震动PGA为主方向的0.85倍

blg\_result\_merge\_[pga].txt

ID：序号

lossMedian：修复费用中位值

lossP16：修复费用16%保证率分位值

lossP84：修复费用84%保证率分位值

downtimeMedian：修复时间中位值

downtimeP16：修复时间16%保证率分位值

downtimeP84：修复时间84%保证率分位值

hurtMedian：人员受伤率中位值

hurtP16：人员受伤率16%保证率分位值

hurtP84：人员受伤率84%保证率分位值

deathMedian：人员死亡率中位值

deathP16：人员死亡率16%保证率分位值

deathP84：人员死亡率84%保证率分位值

damageState：建筑破坏状态

0-完好

1-轻微破坏

2-中等破坏

3-严重破坏

4-毁坏

blg2criteria\_[pga].txt

对接韧性评估模块用数据文件

**3 其他说明**

当前版本输入文件中存在部分重复内容，应保持一致