#### 7.1.8 不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构。

**1 达标自评**

[x] 达标；[ ] 不达标

**2 评价要点**

建筑形体属于 [ ] 规则 [x] 不规则 [ ] 特别不规则 [ ] 严重不规则

不规则建筑形体判断：

 a）平面不规则类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 不规则类型 | 定义和参考指标 | 是/否 |
| 扭转不规则 | 在规定的水平力作用下，楼层的最大弹性水平位移或（层间位移），大于该楼层两端弹性水平位移（或层间位移）平均值的1.2倍 | **是** |
| 凹凸不规则 | 平面凹进的尺寸，大于相应投影方向总尺寸的30% | **是** |
| 楼板局部不连续 | 楼板的尺寸和平面刚度急剧变化，例如，有效楼板宽度小于该层楼板典型宽度的50%，或开洞面积大于该层楼面面积的30%，或较大的楼层错层。 | **是** |

b）竖向不规则类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 不规则类型 | 定义和参考指标 | 是/否 |
| 侧向刚度不规则 | 该层的侧向刚度小于相邻上一层的70%，或小于其上相邻三个楼层侧向刚度平均值的80%；除顶层或出屋面小建筑外，局部收进的水平向尺寸大于相邻下一层的25% | **是** |
| 竖向抗侧力构件不连续 | 竖向抗侧力构件（柱、抗震墙、抗震支撑）的内力由水平转换构件（梁、桁架等）向下传递 | **是** |
| 楼板局部不连续 | 抗侧力结构的层间受剪承载力小于相邻上一楼层的80% | **是** |

**3 证明材料**

提交材料及要求：

1）建筑、结构专业竣工图及设计说明；

2）建筑形体规则性判定报告、结构专项论证报告。

实际提交材料：

|  |
| --- |
|  |