建筑结构形体规则性判定报告

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 建设单位： |  |
| 设计单位： |  |
| 咨询单位： |  |

**目 录**

[1 工程概况 1](#_Toc24417)

[2 工程建筑形体情况 1](#_Toc25197)

1. 工程概况

本项目位于本项目用地位于长汀县大同镇李岭村、东埔村。东至待建规划路，南至待建规划路，西至已建主干道，北至在建纵八线道路。为工业用地，用地面积107792m2。

1. 工程建筑形体情况

由设计单位结构工程师提供材料，可知建筑规则性如下表2.1-表2.4可知：

* + - 1. 特别不规则的主要类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 不规则类型 | 简要涵义 | 工程情况  （有或无） |
| 1 | 扭转偏大 | 裙房以上有较多楼层考虑偶然偏心的扭转位移比大于 1.4。 | 无 |
| 2 | 抗扭刚度弱 | 扭转周期比大于 0.9, 混合结构扭转周期比大于 0.85。 | 无 |
| 3 | 层刚度偏小 | 本层侧向刚度小于相邻上层的 50%。 | 无 |
| 4 | 高位转换 | 框支墙体的转换构件位置：7 度超过 5 层，8 度超过 3 层。 | 无 |
| 5 | 厚板转换 | 7~9 度设防的厚板转换结构。 | 无 |
| 6 | 塔楼偏置 | 单塔或多塔合质心与大底盘的质心偏心距大于底盘相应  边长 20%。 | 无 |
| 7 | 复杂连接 | 各部分层数、刚度、布置不同的错层或连体两端塔楼显著不规则的结构。 | 无 |
| 8 | 多重复杂 | 同时具有转换层、加强层、错层、连体和多塔类型中的 2种以上。 | 无 |

* + - 1. 平面不规则的主要类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 不规则类型 | 定义和参考指标 | 工程情况  （有或无） |
| 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。 | 有 |
| 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%。 | 无 |
| 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。 | 无 |

* + - 1. 竖向不规则的主要类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 不规则类型 | 定义和参考指标 | 工程情况  （有或无） |
| 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％。 | 无 |
| 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。 | 无 |
| 楼层承载力突  变 | 抗侧力结构的层间受剪承载力小于相邻上一楼层的 80%。 | 无 |

* + - 1. 建筑形体规则性评定表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求 | 不规则项数 | 不规则程度判定 |
| 按照表2.1 中不规则的要求 | 0 | 不规则结构 |
| 按照表2.2 和表2.3中不规则要求的项数总和 | 1 |

注：1，如满足表 2.1 不规则要求的项数≥1，或者表 2.2 和表2.3不规则要求的项数总和≥3，则判定该形体结构为特别不规则结构；

2，如满足表2.2 和表2.3 不规则要求的项数总和为 1 或 2，则判定该形体结构为不规则结构；若为0，则判定形体结构为规则结构。