V534

台中市西屯區福德段273、274地號集合住宅新建工程 **結構計算書**

李明哲建築師事務所

科建聯合工程顧問有限公司

**索引表**

一、結構資料

1-1~1-10設計概要說明 1

1-11重量計算 7

1-12動力分析週期及振態參與質量 11

1-13振態說明 13

1-14剛性隔板質心及剛心 15

二、地震力與風力計算

2-1建築物設計地震力計算 16

2-2垂直地震力計算 18

2-3建築物地震力之豎向分配 19

2-4動力反應譜分析調整放大係數 23

2-5動力分析樓層剪力 24

2-6動力分析質心位移 27

2-7動力分析層間變位角 28

2-8意外扭矩 31

2-9碰撞間隔及層間變位角計算 32

2-10風力計算 34

三、結構設計檢核 44

1. 軟層檢核 45
2. 剪力牆設計 47
3. 一樓樓版剪力傳遞 53
4. 梁上柱檢核 57
5. 梁柱韌性與扭力檢核 59
6. 極限層剪力檢核 69
7. 上浮力檢核 71
8. 地下室外牆設計 72
9. 無梁版檢核 75
10. 基礎設計 93

四、開挖設計 99

五、結構外審意見回覆 117

1. 第一次意見回覆 118
2. 第二次意見回覆 123

六、設計分析報表 130

1. 大梁、柱、牆 131
2. 小梁、版 177