

| 구조안전 및 내진설계 확인서(6층 이상의 건축물)                                    |                                                   |                                                                           |                   |                                 |                                      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1) 공사명                                                         |                                                   |                                                                           |                   |                                 | 비고                                   |
| 2) 대지위치                                                        | / 지역계수                                            |                                                                           |                   |                                 |                                      |
| 3) 용도                                                          |                                                   |                                                                           |                   |                                 |                                      |
| 4) 중요도                                                         |                                                   |                                                                           |                   |                                 |                                      |
| 5) 규모                                                          | 연면적                                               | m <sup>2</sup>                                                            | 층수 (높이)           | / ( m )                         |                                      |
| 6) 사용설계기준                                                      |                                                   |                                                                           |                   |                                 |                                      |
| 7) 구조계획                                                        | 구조시스템에 대한 공통분류 체계 마련                              |                                                                           |                   |                                 |                                      |
| 8) 지반 및 기초                                                     | 지반분류                                              |                                                                           | 지하수위              |                                 |                                      |
|                                                                | 기초 형식                                             |                                                                           |                   |                                 |                                      |
|                                                                | 지내력 기초                                            | 설계지내력<br>f <sub>e</sub> = t/m <sup>2</sup>                                | 파일기초              | 적용파일직경=<br>f <sub>p</sub> = ton |                                      |
| 9) 풍하중 개요                                                      | 기본풍속                                              | V <sub>0</sub> =(m/sec)                                                   | 노풍도               | A, B, C, D                      |                                      |
|                                                                |                                                   | G <sub>f</sub>                                                            | 중요도계수             | I <sub>w</sub> =                |                                      |
| 10) 풍하중 해석<br>결과                                               |                                                   | X 방향                                                                      |                   | Y 방향                            |                                      |
|                                                                | 최고층 변위                                            | δ x-max                                                                   |                   | δ y-max                         |                                      |
|                                                                | 최대층간변위                                            | Δ x, max                                                                  |                   | Δ y, max                        |                                      |
| 11) 내진설계 개요                                                    | 「건축물의 구조기준에 관한 규칙」 및 「건축구조기준」에 따른 지진 하중 산정 시 필요사항 |                                                                           |                   |                                 |                                      |
|                                                                | 해석법                                               | 내진설계범주(A, B, C, D)                                                        |                   |                                 |                                      |
|                                                                |                                                   | 등가정적해석법, 동적해석법                                                            |                   |                                 |                                      |
|                                                                | 중요도계수                                             | I <sub>E</sub> =                                                          | 건물유효<br>중량        | W=                              |                                      |
| 12) 기본 지진 저항<br>시스템                                            |                                                   | X 방향                                                                      |                   | Y 방향                            | 구조시스템에<br>대한 공통분류<br>체계 마련           |
|                                                                | 횡력저항시스템                                           |                                                                           |                   |                                 |                                      |
|                                                                | 반응수정계수                                            | R <sub>x</sub> =                                                          | R <sub>y</sub> =  |                                 |                                      |
|                                                                | 초과강도계수                                            | Ω <sub>ox</sub> =                                                         | Ω <sub>oy</sub> = |                                 |                                      |
|                                                                | 변위증폭계수                                            | C <sub>dx</sub> =                                                         | C <sub>dy</sub> = |                                 |                                      |
|                                                                | 허용층간변위                                            | Δ ax= (0.010 h <sub>s</sub> , 0.015h <sub>s</sub> , 0.020h <sub>s</sub> ) |                   |                                 |                                      |
| 13) 내진설계 주요<br>결과                                              |                                                   | X 방향                                                                      |                   | Y 방향                            |                                      |
|                                                                | 지진응답계수                                            | C <sub>sx</sub> =                                                         | C <sub>sy</sub> = |                                 |                                      |
|                                                                | 밀면전단력                                             | V <sub>sx</sub> =                                                         | V <sub>sy</sub> = |                                 |                                      |
|                                                                | 근사고유주기                                            | T <sub>ax</sub> =                                                         | T <sub>ay</sub> = |                                 |                                      |
|                                                                | 최대층간변위                                            | Δ x, max                                                                  |                   | Δ y, max                        |                                      |
| 14) 고유치 해석<br>(동적해석 시)                                         |                                                   | 진동주기                                                                      |                   | 질량참여율                           |                                      |
|                                                                | 1 <sup>st</sup> 모드                                | Sec                                                                       |                   | %                               |                                      |
|                                                                | 2 <sup>nd</sup> 모드                                | Sec                                                                       |                   | %                               |                                      |
|                                                                | 3 <sup>rd</sup> 모드                                | Sec                                                                       |                   | %                               |                                      |
| 15) 구조요소 내진<br>설계 검토사항                                         | 특별지진하중<br>적용 여부                                   | 피로티                                                                       | 유, 무              |                                 |                                      |
|                                                                |                                                   | 면외어긋남                                                                     | 유, 무              |                                 |                                      |
|                                                                |                                                   | 횡력저항 수직요소의<br>불연속                                                         | 유, 무              |                                 |                                      |
|                                                                | 수직시스템 불연속                                         |                                                                           | 유, 무              |                                 |                                      |
| 16) 비구조요소                                                      | 건축비구조요소                                           |                                                                           |                   |                                 | 공사단계에서<br>확인이 필요한<br>비 구 조 요 소<br>기재 |
|                                                                | 기계·전기<br>비구조요소                                    |                                                                           |                   |                                 |                                      |
| 17) 특이사항                                                       |                                                   |                                                                           |                   |                                 |                                      |
| 「건축법」 제48조 및 같은 법 시행령 제32조에 따라 대상 건축물의 구조안전 및 내진설계 확인서를 제출합니다. |                                                   |                                                                           |                   |                                 |                                      |
| 작성자: 건축구조기술사<br>주 소:<br>연락처:                                   |                                                   | 년 월 일<br>㉠ 설계자: 건 축 사<br>주 소:<br>연락처:                                     | ㉡                 |                                 |                                      |