

| 반발경도 시험 성과표    |       |       |       |                   |    |    |    |      |          |                                               |                     |      |      |       |           |           |           | (단위 : MPa) |       |            |
|----------------|-------|-------|-------|-------------------|----|----|----|------|----------|-----------------------------------------------|---------------------|------|------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|------------|
| 시 설 물 명        |       |       |       | 서종변전소 RC옹벽        |    |    |    |      |          |                                               |                     |      |      |       |           |           |           |            |       |            |
| 측정년월일          |       |       |       | 2025년 06월 05일     |    |    |    |      |          |                                               |                     |      |      |       |           |           |           |            |       |            |
| 강도추정식          |       |       |       | 기준의 추정식           |    |    |    | 공식 1 |          | F <sub>28</sub> = 1.27*Ro - 18.0              |                     |      |      |       |           | 일본재료학회식   |           | 설계강도       | 벽체    | 24.0 (Mpa) |
|                |       |       |       |                   |    |    |    | 공식 2 |          | F <sub>28</sub> = (7.3*Ro + 100)*0.098        |                     |      |      |       |           | 일본건축학회식   |           |            |       |            |
|                |       |       |       |                   |    |    |    | 공식 3 |          | F <sub>28</sub> = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098 |                     |      |      |       |           | 과 학 기 술 부 |           |            |       |            |
|                |       |       |       |                   |    |    |    | 공식 4 |          | F <sub>28</sub> = (2.304 X Ro - 38.80)        |                     |      |      |       |           | 권 영 용 외   |           |            |       |            |
| 위 치            | 측정 부재 | 타격 방향 | 함수 상태 | 반발도 R             |    |    |    |      | 타격 방향 보정 | 습윤 상태 보정                                      | 기준 반발도 (R+ΔR1 +ΔR2) | 환산강도 |      | 재령 보정 | 재령 보정     | 재령보정 추정강도 | 측정데이터     |            |       |            |
|                |       |       |       | 측정치 (평균치의±20% 제외) |    |    |    | 평균치  |          |                                               |                     | Fc   | 일    |       |           |           |           | α n        | Fcα n |            |
| 지하 1층 STA.2.0  | 벽체    | 0     | 건조    | 40                | 38 | 46 | 42 | 42   | 41.4     | 0.00                                          | 0.00                |      |      | 41.4  | 공식1       | 34.5      | 3000 일 이상 |            |       | 0.63       |
|                |       |       |       | 38                | 43 | 40 | 38 | 40   |          |                                               |                     | 24.8 |      |       |           |           |           |            |       |            |
|                |       |       |       | 44                | 42 | 40 | 40 | 46   |          |                                               |                     | 공식2  | 39.4 |       |           |           |           |            |       |            |
|                |       |       |       | 40                | 40 | 44 | 44 | 40   |          |                                               |                     |      |      |       |           |           |           |            |       |            |
| 지하 1층 STA.20.0 | 벽체    | 0     | 건조    | 40                | 45 | 38 | 45 | 43   | 42.6     | 0.00                                          | 0.00                | 42.6 | 공식1  | 36.0  | 3000 일 이상 | 0.63      | 22.7      |            |       |            |
|                |       |       |       | 44                | 42 | 40 | 46 | 42   |          |                                               |                     |      | 25.4 |       |           |           |           |            |       |            |
|                |       |       |       | 40                | 40 | 45 | 40 | 45   |          |                                               |                     |      | 공식2  | 40.2  |           |           |           |            |       |            |
|                |       |       |       | 45                | 38 | 43 | 44 | 46   |          |                                               |                     |      |      |       |           |           |           |            |       |            |
| 지하 1층 STA.39.0 | 벽체    | 0     | 건조    | 38                | 38 | 40 | 42 | 42   | 40.2     | 0.00                                          | 0.00                | 40.2 | 공식1  | 33.1  | 3000 일 이상 | 0.63      | 20.8      |            |       |            |
|                |       |       |       | 40                | 40 | 40 | 43 | 44   |          |                                               |                     |      | 24.3 |       |           |           |           |            |       |            |
|                |       |       |       | 37                | 38 | 38 | 40 | 42   |          |                                               |                     |      | 공식2  | 38.6  |           |           |           |            |       |            |
|                |       |       |       | 38                | 42 | 40 | 42 | 40   |          |                                               |                     |      |      |       |           |           |           |            |       |            |