



## 1단계 Steel Box Girder

| 교대<br>및<br>교과<br>번호 | 기타부재           |                |          |                | 반침             |                |          |                | 하부구조           |                |          |                |                |                |          |                | 내구성 요소         |                |          |                |                |                |          |                |                |                |          |                |                |                |          |                |   |   |
|---------------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|---|---|
|                     | 신속이음           |                |          |                | 교량반침           |                |          |                | 하부             |                |          |                | 기초             |                |          |                | 탄산화(상)         |                |          |                | 탄산화(하)         |                |          |                | 염화물(상)         |                |          |                | 염화물(하)         |                |          |                |   |   |
|                     | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 |   |   |
| IA1                 | b              | 0.2            | 1        | 0.2            | b              | 0.2            | 1        | 0.2            | b              | 0.2            | 1        | 0.2            | q              | 0.1            | 1        | 0.1            | x              | 0              | 0        | 0              | x              | 0              | 0        | 0              | 0              | x              | 0        | 0              | 0              | 0              | x        | 0              | 0 | 0 |
| IP1                 | x              | 0              | 0        | 0              | a              | 0.1            | 1        | 0.1            | c              | 0.4            | 1        | 0.4            | q              | 0.1            | 1        | 0.1            | x              | 0              | 0        | 0              | x              | 0              | 0        | 0              | 0              | x              | 0        | 0              | 0              | 0              | x        | 0              | 0 | 0 |
| IP2                 | x              | 0              | 0        | 0              | a              | 0.1            | 1        | 0.1            | b              | 0.2            | 1        | 0.2            | q              | 0.1            | 1        | 0.1            | x              | 0              | 0        | 0              | x              | 0              | 0        | 0              | 0              | x              | 0        | 0              | 0              | 0              | x        | 0              | 0 | 0 |
| IP3                 | x              | 0              | 0        | 0              | b              | 0.2            | 1        | 0.2            | b              | 0.2            | 1        | 0.2            | q              | 0.1            | 1        | 0.1            | x              | 0              | 0        | 0              | x              | 0              | 0        | 0              | 0              | x              | 0        | 0              | 0              | 0              | x        | 0              | 0 | 0 |
| IP4                 | x              | 0              | 0        | 0              | b              | 0.2            | 1        | 0.2            | c              | 0.4            | 1        | 0.4            | q              | 0.1            | 1        | 0.1            | a              | 0.1            | 1        | 0.1            | x              | 0              | 0        | 0              | 0              | a              | 0.1      | 1              | 0.1            | x              | 0        | 0              | 0 | 0 |
| IP5                 | b              | 0.2            | 1        | 0.2            | c              | 0.4            | 1        | 0.4            | c              | 0.4            | 1        | 0.4            | q              | 0.1            | 1        | 0.1            | x              | 0              | 0        | 0              | x              | 0              | 0        | 0              | 0              | x              | 0        | 0              | 0              | 0              | x        | 0              | 0 | 0 |
| 부재수                 | 2              |                |          |                | 6              |                |          |                | 6              |                |          |                | 6              |                |          |                | 1              |                |          |                | 1              |                |          |                | 1              |                |          |                |                | 1              |          |                |   |   |
|                     | 확인             |                |          |                | 확인             |                |          |                | 확인             |                |          |                | 확인             |                |          |                | 확인             |                |          |                | 확인             |                |          |                | 확인             |                |          |                |                | 확인             |          |                |   |   |



## 2단계 R.C SLAB

| 교대<br>및<br>교과<br>번호 | 기타부재           |                |              |                | 발침             |                |              |                | 하부구조           |                |              |                |                |                |              |                | 내구성 요소         |                |              |                |                |                |              |                |                |                |              |                |        |     |   |     |
|---------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------|-----|---|-----|
|                     | 신축이음           |                |              |                | 교량발침           |                |              |                | 하부             |                |              |                | 기초             |                |              |                | 탄산화(상)         |                |              |                | 탄산화(하)         |                |              |                | 염화물(상)         |                |              |                | 염화물(하) |     |   |     |
|                     | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영<br>향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영<br>향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영<br>향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영<br>향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영<br>향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영<br>향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 | 상태<br>평가<br>기준 | 상태<br>평가<br>점수 | 영<br>향<br>계수 | 상태<br>평가<br>지수 |        |     |   |     |
| IP6                 | x              | 0              | 0            | 0              | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP7                 | x              | 0              | 0            | 0              | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | a              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP8                 | x              | 0              | 0            | 0              | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP9                 | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | a              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP15                | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | a              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | a      | 0.1 | 1 | 0.1 |
| IP16                | x              | 0              | 0            | 0              | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP17                | x              | 0              | 0            | 0              | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP18                | x              | 0              | 0            | 0              | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | a              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP19                | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP20                | x              | 0              | 0            | 0              | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP21                | x              | 0              | 0            | 0              | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP22                | x              | 0              | 0            | 0              | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP23                | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP24                | x              | 0              | 0            | 0              | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IP25                | x              | 0              | 0            | 0              | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x              | 0              | 0            | 0              | x      | 0   | 0 | 0   |
| IA2                 | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | c              | 0.4            | 1            | 0.4            | b              | 0.2            | 1            | 0.2            | q              | 0.1            | 1            | 0.1            |                |                |              |                | x              | 0              | 0            | 0              |                |                |              |                | x      | 0   | 0 | 0   |
| 부재수                 | 5              |                |              |                | 16             |                |              |                | 16             |                |              |                | 16             |                |              |                | 2              |                |              |                | 2              |                |              |                | 1              |                |              |                | 1      |     |   |     |
|                     | 확인             |                |              |                | 확인             |                |              |                | 확인             |                |              |                | 확인             |                |              |                | 확인             |                |              |                | 확인             |                |              |                | 확인             |                |              |                | 확인     |     |   |     |





**[이산포IC Ramp-I교] [강상자형교] 결과표**

| 개별교량명 : 이산포IC Ramp-I교 |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 부재의 분류                |      | 상부구조  |       | 2차부재  | 기타부재  |       |       |      |       | 받침    | 하부구조  |       | 내구성 요소 |        |        |        |
| 경간번호                  | 구조형식 | 바닥판   | 거더    | 가로보   | 포장    | 배수    | 난간연석  | 지점번호 | 신축이음  | 교량받침  | 하부    | 기초    | 탄산화(상) | 탄산화(하) | 염화물(상) | 염화물(하) |
| STB[1]                | 강상자형 | c     | a     | a     | b     | a     | b     | IA1  | b     | b     | b     | q     | x      | x      | x      | x      |
| STB[2]                | 강상자형 | c     | b     | a     | b     | c     | d     | IP1  | x     | a     | c     | q     | x      | x      | x      | x      |
| STB[3]                | 강상자형 | c     | a     | a     | b     | a     | d     | IP2  | x     | a     | b     | q     | x      | x      | x      | x      |
| STB[4]                | 강상자형 | c     | b     | a     | b     | a     | c     | IP3  | x     | b     | b     | q     | x      | x      | x      | x      |
| STB[5]                | 강상자형 | b     | b     | a     | b     | a     | c     | IP4  | x     | b     | c     | q     | a      | x      | a      | x      |
|                       |      |       |       |       |       |       |       | IP5  | b     | c     | c     | q     | x      | x      | x      | x      |
| 평균                    |      | 0.360 | 0.160 | 0.100 | 0.200 | 0.160 | 0.480 |      | 0.200 | 0.200 | 0.300 | 0.100 | 0.100  | 0.000  | 0.100  | 0.000  |
| 가중치                   |      | 18    | 20    | 5     | 7     | 3     | 2     |      | 9     | 9     | 20    | 0     | 4      | 0      | 3      | 0      |
| (평균X가중치)/가중치합         |      | 0.065 | 0.032 | 0.005 | 0.014 | 0.005 | 0.010 |      | 0.018 | 0.018 | 0.060 | 0.000 | 0.004  | 0.000  | 0.003  | 0.000  |
| 1. 환산결함도 점수 =         |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        | 0.233  |        |
| 2. 상태평가 결과 =          |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        | B      |        |

**[이산포IC Ramp-교] [RC. Slab] 결과표**

개별교량명 : 이산포IC Ramp-1교

| 부재의 분류        |          | 상부구조  |       | 2차부재  | 기타부재  |       |       |      | 받침    | 하부구조  |       | 내구성 요소 |        |        |        |        |
|---------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 경간번호          | 구조형식     | 바닥판   | 거더    | 가로보   | 포장    | 배수    | 난간연석  | 지점번호 | 신축이음  | 교량받침  | 하부    | 기초     | 탄산화(상) | 탄산화(하) | 염화물(상) | 염화물(하) |
| SLAB[6]       | RC. Slab | c     | x     | x     | b     | a     | c     | IP6  | x     | b     | b     | q      | x      | x      | x      | x      |
| SLAB[7]       | RC. Slab | c     | x     | x     | b     | a     | c     | IP7  | x     | c     | c     | q      | x      | a      | x      | x      |
| SLAB[8]       | RC. Slab | c     | x     | x     | b     | b     | c     | IP8  | x     | c     | b     | q      | x      | x      | x      | x      |
| SLAB[9]       | RC. Slab | b     | x     | x     | c     | a     | c     | IP9  | b     | b     | b     | q      | a      | x      | x      | x      |
| SLAB[16]      | RC. Slab | c     | x     | x     | b     | a     | c     | IP15 | b     | b     | b     | q      | x      | a      | x      | a      |
| SLAB[17]      | RC. Slab | c     | x     | x     | a     | a     | c     | IP16 | x     | c     | b     | q      | x      | x      | x      | x      |
| SLAB[18]      | RC. Slab | a     | x     | x     | a     | a     | c     | IP17 | x     | c     | b     | q      | x      | x      | x      | x      |
| SLAB[19]      | RC. Slab | c     | x     | x     | b     | a     | c     | IP18 | x     | c     | b     | q      | a      | x      | x      | x      |
| SLAB[20]      | RC. Slab | c     | x     | x     | b     | a     | b     | IP19 | b     | b     | b     | q      | x      | x      | x      | x      |
| SLAB[21]      | RC. Slab | c     | x     | x     | b     | a     | b     | IP20 | x     | b     | c     | q      | x      | x      | x      | x      |
| SLAB[22]      | RC. Slab | c     | x     | x     | b     | a     | a     | IP21 | x     | c     | b     | q      | x      | x      | x      | x      |
| SLAB[23]      | RC. Slab | b     | x     | x     | b     | a     | a     | IP22 | x     | c     | b     | q      | x      | x      | x      | x      |
| SLAB[24]      | RC. Slab | a     | x     | x     | a     | a     | b     | IP23 | b     | b     | b     | q      | x      | x      | x      | x      |
| SLAB[25]      | RC. Slab | a     | x     | x     | a     | a     | b     | IP24 | x     | b     | b     | q      | x      | x      | x      | x      |
| SLAB[26]      | RC. Slab | b     | x     | x     | b     | a     | c     | IP25 | x     | b     | c     | q      | x      | x      | x      | x      |
|               |          |       |       |       |       |       |       | IA2  | b     | c     | b     | q      |        | x      |        | x      |
| 평균            |          | 0.300 | 0.000 | 0.000 | 0.187 | 0.107 | 0.307 |      | 0.200 | 0.300 | 0.238 | 0.100  | 0.100  | 0.100  | 0.000  | 0.100  |
| 가중치           |          | 34    | 0     | 0     | 7     | 3     | 2     |      | 10    | 10    | 27    | 0      | 2      | 2      | 0      | 3      |
| (평균X가중치)/가중치합 |          | 0.102 | 0.000 | 0.000 | 0.013 | 0.003 | 0.006 |      | 0.020 | 0.030 | 0.064 | 0.000  | 0.002  | 0.002  | 0.000  | 0.003  |
| 1. 환산결함도 점수 = |          |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |        |        |        |        | 0.246  |
| 2. 상태평가 결과 =  |          |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |        |        |        |        | B      |

**[이산포IC Ramp-교] [RC. Rahman] 결과표**

| 개별교량명 : 이산포IC Ramp-교 |            |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |
|----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 부재의 분류               |            | 상부구조  |       | 2차부재  | 기타부재  |       |       |      |       | 받침    | 하부구조  |       | 내구성 요소 |        |        |        |
| 경간번호                 | 구조형식       | 바닥판   | 거더    | 가로보   | 포장    | 배수    | 난간연석  | 지점번호 | 신축이음  | 교량받침  | 하부    | 기초    | 탄산화(상) | 탄산화(하) | 염화물(상) | 염화물(하) |
| RAHMAN[10]           | R.C Rahman | c     | x     | x     | b     | a     | c     | IP10 | x     | x     | b     | q     | x      | x      | x      | x      |
| RAHMAN[11]           | R.C Rahman | a     | x     | x     | b     | a     | c     | IP11 | x     | x     | b     | q     | x      | x      | x      | a      |
| RAHMAN[12]           | R.C Rahman | b     | x     | x     | b     | a     | c     | IP12 | b     | c     | b     | q     | x      | a      | x      | x      |
| RAHMAN[13]           | R.C Rahman | b     | x     | x     | b     | a     | a     | IP13 | x     | x     | b     | q     | x      | x      | x      | x      |
| RAHMAN[14]           | R.C Rahman | b     | x     | x     | a     | a     | c     | IP14 | x     | x     | b     | q     | x      | x      | x      | x      |
| RAHMAN[15]           | R.C Rahman | b     | x     | x     | a     | a     | a     |      |       |       |       |       | x      |        | a      |        |
| 평균                   |            | 0.217 | 0.000 | 0.000 | 0.167 | 0.100 | 0.300 |      | 0.200 | 0.080 | 0.200 | 0.100 | 0.000  | 0.100  | 0.100  | 0.100  |
| 가중치                  |            | 34    | 0     | 0     | 7     | 3     | 2     |      | 3     | 3     | 41    | 0     | 0      | 4      | 2      | 1      |
| (평균X가중치)/가중치합        |            | 0.074 | 0.000 | 0.000 | 0.012 | 0.003 | 0.006 |      | 0.006 | 0.002 | 0.082 | 0.000 | 0.000  | 0.004  | 0.002  | 0.001  |
| 1. 환산결함도 점수 =        |            |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        | 0.192  |        |
| 2. 상태평가 결과 =         |            |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        | B      |        |

[이산포IC Ramp-Ⅰ교] 개별교량 결과표

| 개별교량명 : 이산포IC Ramp-Ⅰ교 |           |             |            |       |       |                  |
|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|------------------|
| 구분                    | 구조형식      | 환산<br>결함도점수 | 상태평가<br>결과 | 연장(m) | 연장비   | 환산결함도점수<br>X 연장비 |
| 이산포IC Ramp-Ⅰ교         | 강상자형교     | 0.233       | B          | 215.0 | 0.361 | 0.084            |
|                       | RC. SLAB  | 0.246       | B          | 290.0 | 0.487 | 0.120            |
|                       | RC.RAHMAN | 0.192       | B          | 90.0  | 0.152 | 0.029            |
| 합계(Σ)                 |           |             |            | 595.0 | 1.000 | 0.233            |
| <평가자 의견>              |           |             |            |       |       |                  |
| 1. 환산결함도 점수 =         |           |             |            |       |       | 0.233            |
| 2. 상태평가 결과 =          |           |             |            |       |       | B                |

## [이산포IC Ramp-교] 상태평가 결과표

| 교 량 명 : 이산포IC Ramp-I교 |             |            |           |    |            |       |                  |
|-----------------------|-------------|------------|-----------|----|------------|-------|------------------|
| 구성교량명                 | 환산<br>결함도점수 | 상태평가<br>등급 | 연장<br>(M) | 차선 | 길이<br>X 차선 | 연장비   | 환산결함도점수<br>X 연장비 |
| 이산포IC Ramp-I교         | 0.233       | B          | 595.0     | 2  | 1,190      | 1.000 | 0.233            |
|                       |             |            |           |    |            |       |                  |
|                       |             |            |           |    |            |       |                  |
| 합계(Σ)                 |             |            | 595.0     |    | 1,190      | 1     | 0.233            |
| <평가자 의견>              |             |            |           |    |            |       |                  |
| 1. 평가지수 =             |             |            |           |    |            |       | 0.233            |
| 2. 상태평가 결과 =          |             |            |           |    |            |       | B                |