

# 동 측 배 후 도 로 지 역 정 밀 점 검 용 역 보 고 서

성 황 1 교 [ 상 ]

2016. 11.



광양시도로관리사업소



[ 주 ] 덕 립 이 엔 씨

# 제 출 문

광양시 도로관리사업소 귀하

귀 소와 계약 체결하여 수행한 “동측배후도로지역 정밀점검용역” 완료 후, 그 결과를 본 보고서에 수록하여 부속자료와 함께 제출합니다.

2016년 11월

전라남도 광양시 광양읍 회양현로9  
( 주 ) 덕 립 이 엔 씨  
대 표 이 사 최 병 기

# 참여 기술진 명단

| 참여구분          | 성명    | 자격사항       | 서명(인) |
|---------------|-------|------------|-------|
| 총괄책임<br>기 술 자 | 양 동 현 | 토목분야 특급기술자 |       |
| 분야별<br>책임기술자  | 김 종 승 | 토목분야 고급기술자 |       |
| 참여 기술자        | 김 성 용 | 토목분야 중급기술자 |       |
| 참여 기술자        | 최 병 기 | 토목분야 초급기술자 |       |

# - 보고서 목차 -

## 제 I 편      공통편

### 제1장 정밀점검의 개요

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1.1. 점검의 목적 .....         | 2 |
| 1.2. 시설물의 개요 .....        | 2 |
| 1.3. 점검의 범위 및 과업내용 .....  | 4 |
| 1.4. 사용장비 및 시험기기 현황 ..... | 7 |
| 1.5. 점검 수행일정 .....        | 8 |

### 제2장 현장조사 및 시험

|                  |    |
|------------------|----|
| 2.1. 외관조사 .....  | 10 |
| 2.2. 내구성조사 ..... | 17 |

### 제3장 시설물의 상태평가

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 3.1. 상태평가 개요 .....              | 23 |
| 3.2. 교량 상태평가 기준 및 결과산정 방법 ..... | 23 |

### 제4장 종합평가

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 4.1. 종합평가 결과 산정기준 ..... | 35 |
| 4.2. 안전등급 지정 .....      | 36 |

### 제5장 보수·보강 및 유지관리방안

|                    |    |
|--------------------|----|
| 5.1. 개요 .....      | 38 |
| 5.2. 보수·보강방안 ..... | 40 |
| 5.3. 유지관리방안 .....  | 55 |

## 제 II 편      시설물 편

### 제1장 성황1교(상)

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 1.1. 점검의 목적 .....         | 73  |
| 1.2. 시설물의 개요 및 이력사항 ..... | 73  |
| 1.3. 외관조사 결과 및 분석 .....   | 79  |
| 1.4. 내구성조사 결과 및 분석 .....  | 96  |
| 1.5. 시설물의 상태평가 결과 .....   | 100 |
| 1.6. 종합평가 결과 .....        | 102 |
| 1.7. 안전등급 지정 .....        | 102 |
| 1.8. 보수·보강 및 유지관리방안 ..... | 103 |
| 1.9. 종합결론 및 건의 .....      | 105 |