

2022년 도 문화재수리기술위원회

제1차 순천개분과위원회 회의록

■ 회의일시 : 2022. 5. 10.(화), 14:00~16:00

■ 장 소 : 국립문화재연구원(본관 3층 대회의실)

■ 출석위원 : 김가수(위원장), 권기혁, 김사덕, 도인수, 도진영, 최병하 등 6명

■ 심의내용 및 의결사항 : 이하 자료와 같음

문 화 재 수 리 기 술 위 원 회

목 차

【심의사항】

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | 「익산 나바위성당(사적)」 사제관 지붕 보수 |
| 2 | 「칠곡 노석리 마애불상군(보물)」 보존처리공사 |

1. 「익산 나바위성당(사적)」 사제관 지붕 보수

가. 제안사항

- 2022년 문화재보수정비 국고보조사업으로 추진 중인 사적 「익산 나바위성당(사적)」 사제관 지붕 보수사업에 대한 설계(안)을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 「익산 나바위성당(사적)」 사제관 지붕의 노후된 기와 및 부후·균열된 추녀 등을 교체하고자 하는 사항임

다. 주요내용

(1) 신 청 인 : 전라북도 익산시장

(2) 대상문화재명 : 익산 나바위성당(사적)

- 소 재 지 : 전라북도 익산시 망성면 나바위1길 146

- 지 정 일 : 1987. 7. 18.

(3) 신청내용

- 사업명 : 익산 나바위성당 사제관 지붕 보수

- 공사예정금액 : 130,000천원

- 사업지침 : 설계단계부터 관계전문가단[문화재위원회 근대문화재분과 (전)문화재위원 또는 (전)문화재전문위원이 1명 이상 포함되도록 함]의 자문을 받아 사제관 지붕을 보수한다.

- 사업내용

- 보토이상 해체(추녀 교체 구간은 개판이상 해체)

- 목공사 : 추녀 1본 교체(120×120), 연암 교체, 평고대 및 지붕개판 부분 교체

- 지붕공사 : 마루기와 선별 재사용 바닥기와 30% 교체, 착고 30% 교체, 솟막새 10% 교체, 기와 고정용 철물 설치, 보토다짐 및 생석회 다짐

- 미장공사 : 당골회벽 설치(추녀교체 구간), 합각면 내부면 미장바르기 (회사몰탈)

○ 보수이력

- 2004년 : 본당(지붕 일부 번와보수 및 연목이상 해체보수)
- 2009년 : 본당(지붕 일부 부식목 교체, 종탑 보수)
- 2011년 : 본당(지붕보수, 벽체보수, 창호보수)
- 2014년 : 종합정비계획수립, 정밀안전진단
- 2015년 : 배수로정비
- 2016년 : 본당보수, 주변정비
- 2018년 : 사제관보수, 주변정비
- 2019년 : 강당권역보수(계단보수, 구조보강, 종탑철거 등)
화장실권역보수(화장실철거, 수목식재 등)
주변정비 사전설계(탐방로정비, 수종갱신, 안내판정비 등)
시설보수(전기시설, 소방시설 등)
- 2020년 : 탐방로정비

라. 관계전문가 의견

< 2022. 1. 21. ○○○, ○○○(문화재위원회 근대문화재분과) >

- 이번 공사범위 중 본당보다는 사제관 지붕 기와의 밀림현상을 바로 잡는 것이 시급하다고 판단됩니다. 따라서 기와와 지붕부재 훼손재 교체를 우선하는 것이 바람직합니다.(보토 이상을 원칙으로 함)
- 본당의 수리는 사제관 보수 공사에 소요되는 예산활용 후 여유분으로 진행하도록 합니다.
- 나무주위 석축은 밀려나온 부분 해체 후 뿌리 상태 확인하고 조치한 후 다시 쌓기합니다.
- 벽돌 담장은 넘어질 우려가 크므로 제거하고 안전을 위하여 목책 기성제품을 설치하고, 성역 전체의 웬스 디자인은 따로 향후 계획하도록 합니다.

마. 검토의견

- 사제관 지붕기와가 전체적으로 흐트러져있으며, 막새 흘러내림과 처짐 정도가 상당하여 기와 보수가 필요한 것으로 판단됨
- 교체 계획된 추녀에 대해서는 지붕 해체 후 부식 상태를 확인한 후 처리 방안(교체, 보존처리, 보강 등)을 결정함이 타당함
- 또한, 기와 흘러내림을 방지하기 위해 계획한 솥막새 와정, 암기와 바닥 철물 설치 방안은 원인 파악(기와 해체 시) 후 설치 여부를 결정함이 타당함

바. 의결사항

○ 조건부 가결

- 다음 사항에 대해서는 기술지도단 구성 후 검토를 거쳐 결정하도록 함
 - 기와 홀럼 내림을 방지하기 위해 계획한 철물 설치 여부 및 방법에 대해서는 부분해체를 통해 원인을 파악한 후 기술지도단 검토 결정 필요
 - 교체로 계획된 추녀에 대해서는 기와 해체 후 훼손 상태 확인을 거쳐 처리 방안(교체, 보존처리, 보강 등)에 대해서는 기술지도단 검토 결정 필요

○ 의결정족사항 : 출석 6명 / 조건부 가결 6명

2. 칠곡 노석리 마애불상군(보물) 보존처리공사

가. 제안사항

- 2022년 문화재보수정비(총액계상)사업으로 추진 중인 경북 칠곡군 소재 「칠곡 노석리 마애불상군(보물)」 보존처리공사에 대한 설계(안)을 부의 하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 2020년 정밀안전진단 용역 결과 마애불상군 표면은 C등급(주의관찰)에 해당하는 “육안에 의한 지속적 관찰 또는 석조문화재 생물오염 등에 따른 보존처리가 필요한 문화재”로 평가되어 관계전문가 자문의견을 토대로 보존처리 사업을 시행하고자 함.

다. 주요내용

- (1) 신 청 인 : 경상북도 칠곡군수
- (2) 대상문화재명 : 칠곡 노석리 마애불상군(보물)
 - 소 재 지 : 경상북도 칠곡군 기산면 노석리 산43-2번지
 - 지 정 일 : 1979. 5. 2.
- (3) 신청내용
 - 사 업 명 : 칠곡 노석리 마애불상군(보물) 보존처리
 - 공사예정금액 : 62,300천원
 - 사업년도 : 2022년
 - 사업지침 : 2020년 정밀안전진단 결과에 따라 관계전문가 자문을 받아 불상군 보존처리 및 정기계측을 실시한다.
 - 사업내용
 - 마애불상군 보존처리 공사
 - 습식세척(오염도 50%, 2회) 22.11m²
 - 균열부 수지 충전 29.7m, 박리·박락부 수지 충전 1.45m²
 - 우수유입 방지턱 설치 W=0.3m, H0.2m, L=4.5m
 - 낙하 위험 암석 1EA 제거
 - 절리면이 발달된 화강석 편마암에서 분리된 암석
 - 수리이력 : 확인되지 않음

라. 관계전문가 의견

< 2022. 3월 / 문화재수리기술위원회 근현대분과위원 ○○○ >

- 칠곡 노석리 마애불상군을 구성하는 암반과 마애불 표면에는 절리, 박리 및 유수에 의한 미생물의 서식 등이 관찰되므로 다음과 같은 보존처리가 설계되도록 합니다.
 - 암반 상부에서 마애불면으로 흐르는 우수를 차단하기 위하여 암반 상면에 우수 방지턱을 설치하도록 함.
 - 절리 또는 균열 틈은 합성수지를 사용하여 접합·충전처리 하도록 함.
 - 암반 표면에 서식하고 있는 미생물은 마애불면을 중심으로 제거하되, 증류수를 이용한 습식법을 적용하도록 함.
 - 마애불 암면의 보존상태는 상대적으로 양호하기 때문에, 설계시 위에 제시된 항목의 순서대로 우선 배정하여 암반에 발생한 문제의 원인을 제거하는 것이 중요함.

마. 검토의견(수리기술과)

- 마애불상군에서 물리적·화학적·생물학적 손상이 확인되므로, 수지 충전을 통한 박리·균열 부분 보강 및 습식세척을 통한 오염물 제거로 추가적인 손상을 방지할 필요가 있음.
- 마애불 상단의 개석 상부에 설치하는 우수유입 방지턱은 우수 유입이 많은 것으로 판단되는 일부분에 최소로 설치하며, 마애불상군 표면으로 흘러내리는 우수 유입을 적극 방지하기 위해 개석 하부에 물끊기 물턱(에폭시+석분 등)의 설치 검토가 필요함.
- 정밀안전진단 결과(p. 194) 외부 요인에 장기간 노출될 경우 활동(Slide) 발생 확률이 큰 것으로 분류된 암석은 2012년 이전부터 최소 10년 이상 된 것으로 다른 위험암석과 밀접 연관되어 위치하고 있음.
 - 따라서, 2022년 예정된 정기계측을 주변 암석과 함께 실시하여 그 결과를 통해 추후 조치토록 하면 좋겠음.
 - 또한, 추후 제거 계획 수립 시에는 다른 위험암석과의 관계, 해당 암석의 크기·무게 등을 고려한 가설 계획 및 장비사용 방안의 제시가 필요함.

바. 의결사항

- 조건부 가결
 - 보존처리는 훼손 상태가 심한 부분에 한해 실시하는 것으로 최소화 할 것
 - 공사 시행 중 우수량 및 문화재 경관 등에 대한 추가조사를 거쳐 물막이(물턱) 설치 여부 및 방법과 구체적인 보존처리 범위 등에 대해서는 기술 지도단 자문을 거쳐 결정하도록 함
- 의결정족사항 : 출석 6명/ 조건부 가결 5명, 제척 1명