진동시험기(UD) 진동복합챔버 성능 개선
과업지시서

2026. 11.

GERI 구미전자정보기술원

1 과업개요

1. 과업개요

○ 과 업 명 : 진동시험기(UD) 진동복합챔버 성능개선

○ 수행기간(납품기한) : 계약일로부터 30일 이내

○ 계약금액 : ₩21,868,000(금이천일백팔십육만팔천원, VAT포함)

○ 지급방법 : 진동복합챔버 성능 개선 완료 후 일괄 지급

○ 납품장소 : 구미전자정보기술원 본원 융합관 102호

2. 과업목적

○ 본 장비(진동복합챔버)는 진동시험기(UD)와 연계 결착하여 전기전자, 방산, 전장 등 첨단 산업군 소재·부품·모듈의 극한 환경 내구도 및 신뢰성 평가(복합진동, 온·습도 사이클, 가속수명시험 등)를 수행하는 핵심 시험·연구 장비임

○ 복합환경시험시 목표 온습도 제어 정밀도 확보와 열 손실 및 결로 방지를 위해 진동시험기(UD)와 챔버 간 기밀유지가 필수적이며, 기밀유지를 통한 진동복합챔버 성능 개선을 위해 수직·수평 진동 환경에 부합하는 전용 결착 인터페이스를 제작하여 기밀도 확보를 위해 본 과업을 수행하고자 함

2 추진내용

○ 진동복합챔버 성능 개선을 통해 복합진동시험이 가능하도록 진행함

3 과업내용

1. 과업내용

○ 진동복합챔버 하부 결착 인터페이스 개선을 위한 맞춤형 밑판 설계 및 신규 제작·설치(수직 및 수평 진동용 밑판 각 1식) 수행

○ 진동시험기와 챔버 간 기밀 누설 방지 및 내구성 확보를 위한 SUS 판금 가공 밑판 구조물 제작, 전용 결착 지그 제작 및 맞춤형 밀폐 패드 정밀 장착

○ 결착부 신규 설치 후 수직·수평 진동 구동(변위 및 가속도) 시 인터페이스 간 물리적 간섭 유무 확인 및 챔버 고·저온 극한 복합시험 환경에서의 기밀도 유지 성능 점검

2. 설치 및 검수

○ 시운전 및 검수에 필요한 모든 경비는 납품업체가 부담하여야 함

○ 검사 및 안정성 검사를 완료한 후 납품하여야 함.

○ 납품업체는 납품 후 검수 요청하며 검수절차에 의해 검수를 필하여야 함

4 기타사항

○ 인도조건 : 현장설치도