

[입찰 참여자 자격요건 제한 사유서]

당 연구원에서 발주하는 “SCO₂ 주기기 성능 시험장치 상세설계 및 제작, 설치, 시운전”은 고온 고압의 초임계 이산화탄소를 작동유체로 하는 설비로서 열교환기, 펌프, 터빈 등의 핵심 기기의 성능을 평가하는 설비이다. 고온 고압 영역에서 운전되며 초임계 이산화탄소라는 작동유체의 특수성으로 인하여 제작 업체는 실험요건을 만족시킬 수 있는 시험설비 설계능력과 실제 고온 고압 설비 제작 능력을 갖춘 업체이어야 한다.

따라서 상기 요건을 공식적으로 인정받는 방법은 다음의 요건을 만족하여야 하며 입찰 공고일 기준 5년 이내의 납품 실적이 있어야 한다.

- 1) 고온고압 시험설비의 제작, 설치 시운전 납품 실적이 있는 업체
(고온(280℃ 이상), 고압(110 bar 이상) 조건 모두 만족)
- 2) 초임계 이산화탄소 시험설비의 제작, 납품 업체

2017. 2. 2.

한국기계연구원
극한기계연구본부

검토자: 이공훈

공동검토자: 윤의수