

구 매 사 양 서

품 명 : 소각로 화격자 구매

A	2026.06.05.	구 매 용	박종민	-	손종호	고경국
개정번호	일 자	적 요	작 성 자	검 토 자	검 토 자	승 인 자

소각로 화격자 구매사양서

1. 적용범위

본 사양서는 환경에너지솔루션(주) 과천시자원정화센터의 소각설비에 사용할 **【소각로 화격자 구매】**에 대하여 규정한다.

2. 목 적

소각로 화격자 구성품 중 부분 파손 및 균열로 인해 적절한 수량을 미리 확보하여 향후 유지보수 시 교체를 통하여 설비의 안정적인 운영을 하고자 함.

3. 구매수량

가. 소각로 화격자 GRATE BAR 115 520 H28 외 14종

나. 소각로 화격자 도면참조

4. 제작 및 사양

가. 제작방법 : 정밀주조

나. 모형방법 : 목형 & 금형

다. 치수공차 : 모든 공차는 제작도면에 따르며, 명기되지 않은 공차는 KSB0418(주강품 일반 공차)에 준함

라. 시험 및 검사

1) 화학성분 및 기계적 성질 검사

가) 화학조성표에 의한 화학성분 및 기계적 성질은 주조 후 시편을 이용하여 레이들(ladle)별로 실시한다.

나) 시험은 품목별 1%이상(품목별 1개이상) 실시한다.

다) 화격자 제작 후 비파괴검사(초음파검사)를 실시하여 기공·기포 등의 결함 유무를 검사한다.

2) 치수검사

가) 제작 도면에 준하여 치수 검사를 실시한다.

3) 외관검사

가) 크랙, 균열, 기포, 공동, 표면거칠기 등 제작품 전체에 대하여 실시한다.

5. 물품납품

가. 납품장소 : 경기도 과천시 구리안로 177, 과천시자원정화센터 內

나. 납품방법 : 현장 하차도

다. 납품기간 : 2026년 09월 30일 이내

라. 납품절차

1) 납품자는 발주자에게 납품 전에 사전 통보하고 납품일을 지정한다.

2) 물품납품은 평일 일과시간(09:00~17:00)에 납품하는 것을 원칙으로 한다.

※ 화학조성표

재질 구분	화학적분(%)							경도 (HB)	열처리
	C	Si	Mn	Cr	Ni	P	S		
I	0.95 ~ 1.05	1.3 ~ 1.8	0.5 ~ 1.0	22.5 ~ 23.5	2.0 ~ 2.2	0.045 이하	0.030 이하	300 이상	○
K	0.40 ~ 0.50	1.3 ~ 1.8	0.5 ~ 1.0	22.5 ~ 23.5	1.8 ~ 3.0	0.045 이하	0.030 이하	300 이상	○
L	0.25 ~ 0.35	1.3 ~ 1.8	0.5 ~ 1.0	26.0 ~ 27.0	3.5 ~ 4.2	0.045 이하	0.030 이하	220 이상	○
H	0.65 ~ 0.75	1.3 ~ 1.8	0.5 ~ 1.0	22.5 ~ 23.5	1.8 ~ 2.0	0.045 이하	0.030 이하	300 이상	○
E	0.35 ~ 0.45	1.3 ~ 1.8	1.2 ~ 1.6	26.5 ~ 27.5	3.5 ~ 4.5	0.045 이하	0.030 이하	250 이상	○

6. 물품검수

가. 품 질

1) 납품자는 본 계약에 따라 납품한 물품이 물품사양에 만족하는 것임을 보증하여야 한다.

나. 기 타

- 1) 납품된 품질의 저하로 설비 공정상, 환경상 문제발생시 전적으로 보상한다.

7. 규격미달 물품에 대한 조치

- 가. 물품의 검수결과 품질 및 규격이 미달할 경우 납품자는 즉시 품질이 우수한 물품으로 대체하여 납품 절차에 따라 재 납품한다.
- 나. 규격미달 물품 발생으로 납기가 지연되어 발주자의 소각시설 운영에 지장이 초래될 시 납품자 외의 다른 업체로부터 물품을 구입하여 사용할 수 있으며, 이로 인해 추가 비용이 발생할 경우 발주자는 추가 비용에 대해 납품자에게 배상을 요구할 수 있다.
- 다. 납품 지연이나 품질규격 미달 물품이 발생하여 재납품을 원하는 경우 발주자는 매 지체일수 마다 계약금액의 1/1000에 해당하는 지체상금율을 적용할 수 있다.

8. 제출서류

- 가. 제작공정표 - 1부,
- 나. 치수검사 성적서 - 1부,
- 다. 재료의 화학적성분 분석표 - 1부,
- 라. 열처리 시험 성적서 - 1부,
- 마. 제작사진 - 1부,

9. 기타사항

- 가. 물품과 관련된 자료제공을 발주자가 요청할 경우 납품자는 이에 적극 협조 하여야 한다.
- 나. 본 구매사양서에 명기되지 아니한 사항이나 발주자와 납품자의 상반된 견해에 대해서는 발주자의 유권해석을 우선으로 한다.
- 다. 본 물품의 제작 및 사양은 제공된 도면 외에 별도의 추가 자료는

존재하지 않으며, 계약상대자는 제공된 도면을 전적으로 참조하여 제작하여야 한다. 도면 미숙지 또는 추가 자료 부재를 이유로 제작을 지연하거나 규격 미달품을 납품할 수 없다.