

제227호(1/2)

국제공인시험기관인정서

기 관 명 : (주)덕양 서산공장

대 표 자 : 이 덕 우, 이 치 윤

법 인 등 록 번 호 : 181211-0002530

사 업 자 등 록 번 호 : 610-81-02987

법 인 주 소 : 울산광역시 남구 처용로(여천동) 35번지

사 업 장 소 재 지 : 충남 서산시 대산읍 독곶1로 41번지

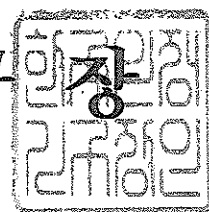
유 효 기 간 : 2012년 7월 11일 ~ 2016년 7월 10일

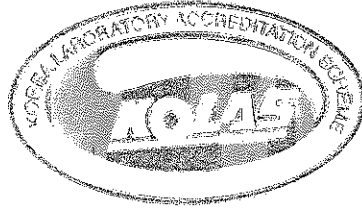
인정분야 및 범위 : 별첨

상기 시험기관을 KS Q ISO/IEC 17025:2006 인정요건 및 국가표준
기본법 제23조의 규정에 의거하여 국제공인시험기관으로 인정합니다. 또한
ISO-ILAC-IAF 공동성명(2009.1.8)에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에
대한 기술적 능력과 시험기관 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.

2012년 07월 11일

한 국 인 정 기 구





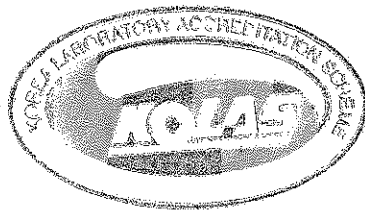
제227호(2/2)

2. 화학시험

2.012 가스류

규격번호	규격명	시험범위 및 검출한계
KS I 2207 : 2009	희석가스 및 제로가스 중의 미량 성분 측정 방법	일산화탄소 : (0.1~1.0) $\mu\text{mol/mol}$ 이산화탄소 : (0.1~1.0) $\mu\text{mol/mol}$ 메탄 : (0.05~0.5) $\mu\text{mol/mol}$
	8. 일산화탄소의 측정	
	9. 이산화탄소의 측정	
	10. 메탄의 측정	
KS I ISO 6974-6 : 2008	천연가스-가스 크로마토그래피에 의한 불확도를 표시한 조성의 측정 - 제6부 : 3개의 모 세관 칼럼을 사용한 수소, 헬륨, 산소, 질소, 이산화탄소 및 $\text{C}_1 \sim \text{C}_8$ 의 탄화수소의 조성측정	메탄 : (40~100) % 물분율 에탄 : (0.1~10) % 물분율 프로판 : (0.1~5) % 물분율 이소부탄 : (0.01~1) % 물분율 노말부탄 : (0.01~1) % 물분율 이소펜탄 : (0.01~0.5) % 물분율 노말펜탄 : (0.01~0.5) % 물분율 노말헥산 : (0.01~0.5) % 물분율 질소 : (0.1~2) % 물분율 이산화탄소 : (0.02~3) % 물분율

끝.



No. 227(1/2)

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Name of Laboratory : Deokyang Seosan Coporation

Representative : Lee Deok Woo, Lee Chi Yoon

Address of Headquarters : #35 (Yeocheon-Dong)Cheoyongro, Nam-Gu, Ulsan-Si, Korea

Address of Laboratory : #41 Dokgot-1Ro, Daesan-Eup, Seosan-Si, Chungcheongnam-Do, Korea

Duration : July 11 2012 ~ July 10, 2016

Scope of Accreditation

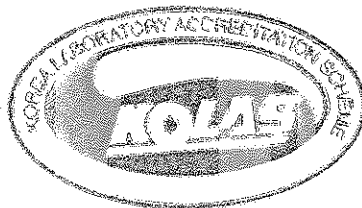
(Scope of Accreditation is described in the accompanying Annex)

This testing laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025 : 2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated 8 January 2009).

July 11, 2012

Administrator,

Korea Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS)



No. 227(2/2)

2. Chemical Test

2.012 Gas

Test method	Standard designation	Test range or Limits of detection
KS I 2207 : 2009	TESTING METHODS FOR DETERMINATION OF TRACE COMPONENTS IN DILUENT GAS AND ZERO GAS	Carbon Monoxide : (0.1~1.0) $\mu\text{mol/mol}$ Carbon Dioxide : (0.1~1.0) $\mu\text{mol/mol}$ Methane : (0.05~0.5) $\mu\text{mol/mol}$
	8. Measurement of carbon monoxide	
	9. Measurement of carbon dioxide	
	10. Measurement of Methane	
KS I ISO 6974-6 : 2008	Natural gas - Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography - Part6 : Determination of hydrogen, helium, oxygen, nitrogen, carbon dioxide and $\text{C}_1\sim\text{C}_8$ hydrocarbons using three capillary columns	Methane : (40~100) %molefraction Ethane : (0.1~10) %molefraction Propane : (0.1~5) %molefraction Iso-Butane : (0.01~1) %molefraction Normal-Butane : (0.01~1) %molefraction Iso-Pentane : (0.01~0.5) %molefraction Normal-Pentane : (0.01~0.5) %molefraction Normal-Hexane : (0.01~0.5) %molefraction Nitrogen : (0.1~2) %molefraction Carbon Dioxide : (0.02~3) %molefraction

End.