

한국가스안전공사				
채용분야	안전진단/평가(화학공학)			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17. 화학·바이오	01. 화학물질·화학공정관리	01. 화학물질관리	01. 화학물질분석 03. 화학물질취급관리
			02. 화학공정관리	01. 화학공정설계 03. 화학공정유지운영
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	00. 산업안전관리 공통직무
01. 기계안전관리				
04. 화공안전관리 05. 가스안전관리				
공사 주요사업	○ 가스시설 및 제품에 대한 법정검사, 도시가스 공급시설에 대한 시공감리, 기업의 안전관리계획에 대한 심사 및 평가, 가스시설에 대한 수시검사 및 안전점검, 가스안전 전문인력 양성 및 가스안전관리자에 대한 법정교육, 가스안전 홍보, 가스안전기술 연구개발 및 정보수집·제공, 가스사고 조사 및 분석, 가스안전에 관한 용역사업 수행			
NCS기반채용 전형 절차	○ 서류전형 : 모집직무별 자격, 어학사항, 자기소개 등에 대한 기초역량 심사 ○ 필기전형 : NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 필기 ○ 면접전형 : NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 면접			
직무정의	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 가스시설, 용품, 설비, 제품 등의 법적·기술적 안정성 및 적정성을 검사/점검/진단 ○ (허가시설검사) 고압가스 및 액화석유가스 시설 및 운반차량에 대한 기술검토 및 검사·점검 ○ (도시가스 공급시설검사) 시공감리, 정기검사, 규정확인평가 등 도시가스공급시설의 검사·점검 ○ (가스사용시설 검사) 고압가스안전관리법, 액화석유가스의 안전관리 및 사업법, 도시가스사업법 등에 의한 가스사용시설의 신규 설치·시공 등과 관련한 안전성 확인, 공정검사 등 검사·점검 ○ (고압가스 제품검사) 고압가스안전관리법을 적용하는 용기, 특정설비, 냉동기 및 자동차관리법을 적용하는 내압용기의 제조등록 및 검사 ○ (가스용품 검사) 액화석유가스의 안전관리 및 사업법에 의한 허가대상 가스용품 검사 및 시험 ○ (석유화학시설 진단검사) 특정제조시설에 대한 기술검토, 검사, 시공감리, 심사 ○ (도시가스 배관 정밀안전진단) 장기사용 도시가스 중압배관의 잠재위험요소 발견 및 개선방안 제시, 배관건전성 확보를 위한 정밀안전진단 법제화 ○ (화학물질취급시설 검사진단) 유해화학물질 취급시설에 대한 법정검사 및 안전진단 ○ (인증관리) 방폭기기의 제품인증 및 수출기업의 해외진출 지원을 위한 국제방폭기기 인증 검토, 품질·환경·안전보건경영시스템 등을 활용한 기업인증, 온실가스검증심사, 국외기업이 생산하는 가스관련 제품의 공장심사 업무, 비파괴·성형·열처리 공정에 대한 품질관리시스템 심사 ○ (재난관리) 재난발생 대응 및 안전지원 사업, 가스관련 사고조사 및 사고조사 기술지원 및 관리, 재난안전 종합상황실 운영 및 사고통계관리 ○ (기술행정) 가스 관련 안전관리정책 수립 및 검사정책 수립, 가스관련 법령 및 기준 제·개정 			

<p>능력단위</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학공정설계) 01. 공정 흐름 검토, 04. 공정흐름도 작성, 05. 열·물질수지 검토, 06. 공정배관·계장도와 유틸리티 흐름도 작성, 10. 위험성 평가 ○ (화학공정유지운영) 04. 예방정비, 06. 배관·고정기기 점검, 07. 배관·고정기기 유지관리, 10. 공정 흐름 파악, 12. 환경·안전점검, 13. 환경·안전관리, 14. 회전기계 점검, 15. 회전기계 유지관리, 21. 화학공정 위험성 평가, 23. 유틸리티 공정관리 ○ (산업안전관리공통직무) 02. 산업안전 위험성평가, 03. 사업장 안전점검, 06. 산업재해 대응 ○ (화공안전관리) 14. 화재·폭발·누출 사고예방, 15. 화학물질 안전관리 실행, 17. 화학공정 정성적 위험성 평가, 18. 화학공정 정량적 위험성 평가, 23. 화공안전 법규 적용, 24. 화학안전시설 관리, 26. 화공안전점검, 29. 화학설비 안전운전관리, 30. 화공 안전설계 ○ (가스안전관리) 02. 가스법령 활용, 03. 가스특성 활용, 04. 가스시설 설계·시공관리, 05. 가스시설 안전관리, 06. 부식방지기술, 09. 가스시설 안전성평가 ○ (SMS_안전관리시스템) 01. 안전성향상계획서 심사, 02. 안전관리규정 심사 및 확인평가, 03. 정밀안전검진, 04. 사고조사
<p>필요지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 가스안전법령에 대한 지식(해석 및 이해능력), 가스안전 관련 용어에 대한 지식, 연료가스 종류 및 특성에 대한 지식, 가스공학 기초 및 이론에 대한 지식, 가스안전관리 이론에 대한 지식 등 ○ (화학공정설계) 화학공정(열역학, 단위조작) 지식, 화학반응(반응공학) 지식, 유체역학 지식, 반응매커니즘, 공정흐름도 지식, 열/물질수지 특성, 화학공정 프로세스에 대한 지식, 화공양론 등 ○ (화학공정유지운영) 공정흐름도에 대한 지식, 물질수지, 공정운전 지식, 도면기호와 약어, 환경안전 지식, 화학물질 취급지식, 환경 및 작업 안전 기초지식 등 ○ (산업안전관리공통직무) 위험성평가 이론에 대한 지식, 석유화학플랜트의 주요장치의 종류에 대한 지식, 사고 시 조치요령에 대한 지식, 사고조사 기법에 대한 지식 등 ○ (기계안전관리) 안전보건관리 체제와 운용에 대한 지식, 생산공정/작업환경에 대한 기본지식, 기계안전 관련 용어에 대한 지식, 기초역학에 대한 지식, 기계 방호장치 설치방법과 사용방법, 안전관리이론 등 ○ (화공안전관리) 화학물질 이론에 대한 지식, 유기 화학물질 특성 이론에 대한 지식, 물질의 반응 특성 이론에 대한 지식, 연소/소화이론에 대한 지식, 위험물질의 허용기준에 대한 지식, 화학공정 이론 및 설계도면 해독방법, 화재/폭발/소화 이론, 작업별 안전작업 절차, 공정/작업환경에 대한 기본지식, 공정운전 이론, 공정안전자료에 대한 지식 등 ○ (가스안전관리) 가스관계법에 대한 지식, 법령의 적용범위에 대한 지식, 법령에서 정하는 안전장구와 재해예방시설 기준에 대한 지식, KGS Code에 대한 지식 등 ○ (SMS_안전관리시스템) 석유화학 안전관련 법규 지식, API/ ASME/ NFPA 등 해외 안전Code 지식, 석유화학플랜트의 기본공정 관련 지식
<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 문서 작성 등 컴퓨터 활용 능력 ○ (화학공정설계) 공정 매커니즘 이해 능력, 공정구분과 공정분석에 대한 기술, 도면판독 기술 등 ○ (화학공정유지운영) 도면파악능력, 물질안전보건자료(MSDS) 이해능력, 위험물 안전 취급 능력, 소화설비 작동능력, 안전검사 장비 운용능력 등 ○ (산업안전관리공통직무) 설계도서 검토능력, 공정흐름에 따른 위험요소 인지능력, 설비별 안전점검 계획을 수립할 수 있는 능력, 사고원인 분석기술 등 ○ (기계안전관리) 공정도를 활용한 공정분석 기술, 기계 종류별 안전장치 설치기준 제시능력, 기계 종류별 검사기술 등 ○ (화공안전관리) 화학물질 선정/취급/저장에 대한 기술, 안전관리에 대한 기술, 안전 관련법규 적용 기술, 산업재해 분류와 통계분석 등의 활용 기술, 사고 원인도출 및 재발방지대책 마련 능력 등 ○ (가스안전관리) 가스의 물성, 온도 및 압력 등에 따른 위험성에 관한 기초 기술, 가스 사용 기준 준수 및 특성에 관한 안전관리 기술, 가스 시험 설비의 관리계획에 따라 설비를 안전하게

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관리하고 기록을 작성·보존할 수 있는 능력 ○ (기타 필요기술) 위험성평가기법 활용 및 분석 능력, 비상대응체계의 적절성 및 운영분석 능력, 이상사태방지지설(벤트스택, 플레어스택 등)의 이해능력 등
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 안전사항 준수 의지, 설계 및 기술 기준 준수 태도, 업무 공정성 유지, 세밀한 도면 및 규격서 검토, 신뢰성 확보 노력, 절차 및 공정 준수, 공정에 대한 총괄적 사고, 팀 작업 시 적극적인 협조 자세, 규정과 규격에 대한 숙지 및 이해, 객관적이고 공정한 검사결과 평가, 원활한 소통 의지, 정확성과 책임감 등
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 기술능력, 정보능력 - 상기 직업기초능력은 업무수행에 필요한 능력 중 주요능력을 기재함
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공고문 참조
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참고사이트 : www.ncs.go.kr / www.kgs.or.kr / law.go.kr ○ 한국가스안전공사의 주요 사업 및 최근 이슈에 대한 이해 ○ 고압가스 안전관리법, 액화석유가스의 안전관리 및 사업법, 도시가스사업법, 수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률 ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국가스안전공사의 채용직무와 관련된 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다. ○ 검사점검 직무를 수행하는데 필요한 능력, 지식, 기술 중 화학공학과 관련된 내용을 발췌하여 작성되었습니다. 따라서 실제 업무수행 시 추가적인 능력, 지식, 기술이 필요할 수 있습니다.