

한국가스안전공사				
채용분야	검사점검(안전공학)			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	23. 환경·에너지	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리
				02. 전기안전관리
			03. 비파괴검사	04. 화공안전관리
				01. 비파괴검사
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 가스안전 관리자에 대한 법정교육, 가스안전 홍보, 가스안전기술 연구개발 및 정보수집·제공, 가스사고 조사 및 분석, 가스안전에 관한 용역사업 수행			
NCS기반채용 전형 절차	서류전형 : 채용직무분야별 교육사항, 자격사항, 경력 및 경험사항 검증 필기전형 : NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 필기 면접전형 : NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 면접			
직무정의	<b>(기계안전관리)</b> 기계설비로 인한 재해 분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 제반 안전대책에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공작기계·프레스 및 전단기·운반기계와 양중기 등의 유해위험기계기구의 설계·제작·설치·사용 및 정비시 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무 <b>(전기안전관리)</b> 전기에너지로 인한 재해(감전, 전기화재 등)분석을 통하여 전기의 위험성을 도출하고 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 감전재해·전기화재·전기설비안전 등에 적용하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하기 위한 업무 <b>(화공안전관리)</b> 유해·위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고 유해·위험 물질의 저장·취급·사용 등에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무 <b>(비파괴검사)</b> 물리적 현상의 원리를 이용하여 검사할 대상물을 손상시키지 아니하고 그 대상물에 존재하는 불완전성을 조사하고 판단하는 업무			
능력단위	<b>(기계안전관리)</b> 01. 기계안전관리 계획 수립, 02. 기계안전관련 법령 업무 실행, 03. 기계 공정 특성 분석, 05. 기계안전장치·시설관리, 06. 기계안전 점검 활동, 07. 기계설비 위험성 평가, 10. 기계안전 재해관리 <b>(전기안전관리)</b> 01. 전기설비 안전관리, 03. 전기안전관련 법령 적용계획수립, 07. 전기안전 위험성평가 <b>(화공안전관리)</b> 01. 화학물질 안전관리 실행, 02. 화공안전 관련법 적용, 03. 화학공정 특성 분석, 05. 화학설비 안전 유지관리, 06. 화학설비 위험성 평가, 10. 화학사고 원인분석 재발방지대책 수립 <b>(비파괴검사)</b> 03. 방사선 비파괴검사, 04. 초음파 비파괴검사, 05. 자기 비파괴검사, 06. 침투 비파괴검사, 07. 와전류 비파괴검사, 08. 누설 비파괴검사, 09. 육안 비파괴검사, 10. 음향방출 비파괴검사,			
필요지식	<b>(공통)</b> 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 <b>(기계안전관리)</b> 안전보건관리 체제와 운용에 대한 지식, 생산공정/작업환경에 대한 기본지식, 위험성평가/Check List 등 점검방법과 절차, 공정도/P&ID(Piping & Instrumentation Diagram)/건축도면에 대한 지식, 기계안전 관련 용어에 대한 지식, 재해율/연천인율/빈도율/강도율/종합재해지수, 안전검사에 대한 지식, 기초역학에 대한 지식, 산업재해 분류기준에 대한 지식, 설비보전의 개념, 재해통계와 유형에 대한 지식, 기계 방호장치 설치 방법과 사용방법, 안전관리이론, 산업심리학 이론, 기계역학, 안전작업절차에 대한 지식, 보호구의 종류별 특성, PHA(Preliminary Hazard Analysis)/FTA(Fault Tree Analysis)/FHA(Fair Hazard Analysis)/FMEA(Failure Modes and Effects Analysis)에 대한 지식, 시스템 공학에 대한 지식, 신뢰성 공학에 대한 지식, 사고상황 대처방법 등 <b>(전기안전관리)</b> 계기상태 및 측정장비 사용법, 원격제어감시시스템 원리, 전기기초 지식, 안전장구 종류, 폭발위험장소 구분도, 단선결선도 관련 지식, 접지공사계획, 전기재해예방이론과 실무관련 지식, 전기사고사례 및 예방대책, 위험성평가 요령, 휴먼에러 종류, 피뢰설비 설치기준 관련 지식, 접지시스템 시설기준 관련 지식, 측정장비 종류 관련 지식, 전기기초이론 등			

	<p><b>(화공안전관리)</b> 화학물질 이론에 대한 지식, 유기 화학물질 특성 이론에 대한 지식, 물질의 반응 특성 이론에 대한 지식, 연소이론/소화이론에 대한 지식, 유해위험성을 분석할 수 있는 기술에 대한 지식, 허용기준에 대한 지식, 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 지식, 방호장치/안전장치 작동원리, 설계도면 해독방법, 안전밸브 파열판 원리와 형식에 대한 지식, 방폭 전기 계장 기계.기구의 원리, 내화구조 개념, 화재/폭발/소화 이론, 재해통계와 유형에 대한 지식, 화학설비의 손상이론(물리적, 화학적 손상 등), 안전관리론, 산업 심리학 등 관련 이론, 위험성평가 종류 및 이론, 공정안전자료에 대한 지식, 사고처리절차에 대한 지식, 비상조치절차에 대한 지식, 사고원인분류체계에 대한 지식 등</p> <p><b>(비파괴검사)</b> 검사 대상물의 용도 및 특성, 방사선/초음파/자기/침투/와전류/누설/육안/음향방출 비파괴검사 순서에 관련된 전반적인 지식 및 수행 방법, 검사대상물 관련 국내 법령, 검사대상물 관련 검사표준, 시방서 및 절차서, 검사대상물에 발생할 수 있는 결함에 대한 지식 등</p>
필요기술	<p><b>(기계안전관리)</b> 생산공정/위험분석 기법과 위험성평가 능력, 재해통계 분석기술, 파레토도/특성요인도/클로즈분석/관리도 작성 능력, 기계의 일반적인 안전사항 분석 기술, 산업안전보건법상의 문서 작성 능력, 측정장비 사용기술, 산업재해 보고 및 기록 능력</p> <p><b>(전기안전관리)</b> 계기판독 및 측정장비 사용능력, 위험요소 파악능력, 폭발위험장소 구분 능력, 접지시스템 이해, 위험성평가 추진기법 이해 능력</p> <p><b>(화공안전관리)</b> 화학물질 정보 DB 검색/활용에 대한 기술, 작업환경 측정방법에 대한 기술, 방호장치/안전장치 조작능력, 도면판독 기술, 검사장비 운영 및 관리 기술, 안전 관련법규 적용 기술, 공정도를 활용한 공정분석 활용 기술, 정량/정성적 위험성평가 소프트웨어 활용 능력, 분석 및 통계프로그램 운영 능력</p> <p><b>(비파괴검사)</b> 비파괴검사 장비의 운용능력, 검사정보 수집 능력, 결함지시와 의사지시 식별능력, 결함평가 능력</p>
직무수행태도	<p><b>(공통)</b> 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</p>
자격요건	공고문 참조
직업기초능력	의사소통, 문제해결, 자원관리, 정보능력, 대인관계
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>참고사이트 : <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> / <a href="http://www.kgs.or.kr">www.kgs.or.kr</a> / <a href="http://law.go.kr">law.go.kr</a></li> <li>한국가스안전공사의 주요 사업 및 최근 이슈에 대한 이해</li> <li>고압가스 안전관리법, 액화석유가스의 안전관리 및 사업법, 도시가스사업법</li> <li>위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국가스안전공사의 채용직무와 관련된 NCS중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>