

한국가스안전공사

채용분야	수소충전소 상설안전점검			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	15. 기계	05.기계장치설치	02.냉동공조설치	
	23. 환경·에너지·안전	06.산업안전	01.산업안전관리	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 : 채용직무분야별 교육사항, 자격사항, 경력 및 경험사항 검증 ○ 필기전형 : NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 필기 ○ 면접전형 : NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 면접 * 모집직무의 채용방법에 따라 채용절차는 일부 생략·변경될 수 있음(각 채용공고에 따름)			
직무정의	○ (냉동공조설비) 최적의 냉동공조 시스템을 구성하기 위하여 계획을 수립하고, 부하계산 등을 통하여 설계하고 냉동기의 성능과 효율을 관리하기 위한 업무 ○ (기계안전관리) 기계설비로 인한 재해분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 제반 안전대책에 대한 기반기술을 이행함으로써, 공작기계·프레스 및 전단기·운반기계와 양중기 등의 유해위험기계기구의 설계·제작·설치·사용 및 정비시 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무 ○ (화공안전관리) 유해·위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고 유해·위험 물질의 저장·취급·사용 등에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무 ○ (가스안전관리) 가스안전관리는 고압가스, 액화석유가스, 도시가스의 제조, 공급, 충전, 저장, 판매, 사용, 용기 등의 제조, 가스용품 제조 및 운반 그리고 가스설비에 대한 설계·시공, 검사, 점검과 응급조치 및 유지관리 등 제반 안전관리를 통해 가스 종사자 및 국민의 안전을 확보하는 업무			
능력단위	○ (냉동공조설비) 03.기본설계, 14.공조프로세스 분석, 15.냉동사이클 분석, 19. 공조설비 운영관리 ○ (기계안전관리) 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 ○ (화공안전관리) 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 ○ (가스안전관리) 01.안전관리 계획수립, 02.가스 법령 활용, 03.가스 특성 활용, 04.가스시설 설계·시공관리, 05.가스시설 유지관리, 06.부식 방지 기술, 07.전기 방폭 기술, 08.가스사고 예방·관리, 09.가스시설 안전성 평가			

필요지식	<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 ○ (냉동공조설비) 냉동공조시스템에 대한 전반적인 지식, 설계 기준과 건축도면에 대한 지식, 전도·대류·복사에 의한 열단달에 대한 지식, 습공기선도에 대한 지식, 냉각·가열·가습·감습 등의 기본 프로세스 지식, 냉매의 특성에 대한 지식, 냉매선도에 대한 지식, 냉동사이클 구성에 대한 지식, 흡수식 냉동기의 작동 원리에 대한 지식, 냉동기 구성부분에 대한 지식(압축기, 응축기, 팽창밸브, 증발기 등), 히트펌프에 대한 지식, 열원장비의 종류와 특성에 대한 지식, 공조장비·반송기기·부속기기의 종류와 특성에 대한 지식 ○ (기계안전관리) 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, 재해통계와 유형에 대한 지식, 기계방호장치 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 ○ (화공안전관리) 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 ○ (가스안전관리) 안전관리에 대한 기본지식, 가스 관련 법령 및 그 체계에 대한 지식, 가스사업의 종류·내용·규모·특성에 대한 이해, 안전관리 규정 구성 요소 및 내용특성 이해, 가스사고통계에 대한 지식, 가스사고 예방을 위한 지식, 사업별 KGS코드 상세기준 및 표준개발 선정 이해, 회사별 사내규정에 대한 지식, 안전관리 규정 평가시기 및 평가 절차에 대한 지식, 안전관리 규정 확인 및 평가를 위한 지식, 플로우차트 및 체크리스트 활용에 대한 평가 지식, 확인·평가된 자료를 통해 안전관리 규정의 개선안을 도출할 수 있는 지식, 가스관계법에 대한 지식, 법률체계와 재개정 절차에 관한 지식, 가스별 운반기준 및 작업관리 지식, 가연성·조연성·불연성 및 독성에 대한 지식이해, 가스의 물성, 온도 및 압력 등의 기초지식, 시공계획서 작성 지식, 공사원가 및 예산 산출에 대한 지식, 가스시설 구성 시스템에 대한 이해, 가스시설점사의 기준 및 대상에 대한 이해, 방폭구조의 원리와 다양한 방폭기기의 특성 이해. 방폭형 전기기기의 성능기호 이해, 방폭 기기의 종류 및 설치위치에 따른 유지관리 방법 이해
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 문서 작성 등 컴퓨터 활용 능력 ○ (냉동공조설비) 설치현장의 제반여건 분석 능력, 부하계산프로그램 사용 능력, 냉방부하 인자들의 분석 기술, 습공기선도의 공조프로세스 검증 기술, 구성된 프로세스의 실적용시 타당성 검증 기술, 냉매선도의 냉동사이클 검증 기술, 열원장비 능력 계산·검증 기술, 부속기기 용량 계산·검증 기술 ○ (기계안전관리) 생산공장/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 ○ (화공안전관리) 화학물질 정보 DB검색/활용에 대한 기술, 작업환경 측정방법에 대한 기술, 방호장치/안전장치 조작능력, 도면판독 기술, 검사장비 운영 및 관리 기술, 안전관련법규 적용기술, 공정도를 활용한 공정분석 활용 기술, 정량/정성적 위험성평가 소프트웨어 활용 능력, 분석 및 통계프로그램 운영 능력

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (가스안전관리) 안전관리방침에 따른 목표수립능력, 안전관리방침 추진계획의 적합성 검토능력, 안전관리시스템의 지속적 개선 및 방향설정 능력, 정기적인 적합성 검토를 통한 개선 사항 조사능력, 안전관리 계획을 작성할 수 있는 문서작성능력, 안전관리 규정의 적절성을 확인할 수 있는 능력, 안전관리 규정 이행 결과를 평가할 수 있는 능력, 안전관리 규정 이행 평가 결과 보고서를 작성할 수 있는 능력, 안전관리 규정 이행 결과에 대하여 피드백 능력, 타 기관 및 국.내외의 안전관리 규정과 비교를 통한 분석 능력, 산업현장의 사고별 확인방법의 효율성 분석 능력, 법규 해석능력, 공문서 작성능력, 가스별 운반기준 및 작업관리 기술, 가스의 물성,온도 및 압력등에 따른 위험성에 관한 기초 기술, 가스시설 설치 장소에 대한 작업조건 판단능력, 가스시설 설치 시공계획서 작성 능력, 공정별 안전관리 목표 수립 능력, 가스시설 구성 설비류에 대한 기능 기술, 가스시설 구성 시스템을 이해하는 능력, 가스시설 검사를 대한 수행능력, 방폭 전기기기와 비 방폭 전기기기의 구별능력, 방폭기기의 방폭 성능기호 해석 기술, 방폭 전기기기의 시험 및 성능검정을 실시하는 기술, 평가팀 및 기법 선정 기술, 정성적.정량적 안정성 평가 소프트웨어 활용 능력
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, 규정에 대한 숙지 및 이해, 객관적이고 공정한 검사결과 평가, 원활한 소통 의지, 정확성과 책임감 등
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통, 문제해결, 자원관리, 정보능력, 대인관계
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.