

한국가스안전공사

채용분야

가스검지기 시험평가

분류체계

대분류

중분류

소분류

세분류

15. 기계

04. 기계품질관리

01. 기계품질관리

03. 기계품질평가

17. 화학·바이오

01. 화학물질·화학공정관리

01. 화학물질관리

01. 화학물질분석

03. 화학제품연구개발

01. 화학제품연구개발

19. 전기·전자

01. 전기

05. 전기기기제작

02. 전기기기 제작

08. 전기자동제어

02. 자동제어기기 제작

03. 전자기기 개발

02. 산업용전자기기 개발

01. 산업용전자기기
하드웨어 개발

23. 환경·에너지·안전

06. 산업안전

01. 산업안전관리

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

- **(기계품질평가)** 제품의 도면, 규격, 고객 요구사항을 충족시키기 위하여 규정된 절차에 따라 기계품질을 평가하고 제품인증업무를 수행하며 관련 데이터를 분석하고 관리하는 업무
- **(화학물질분석)** 화학물질의 성분, 조성, 구조, 함량, 특성 등을 확인하기 위해 화학반응이나 분석기기 등을 활용하여 분석계획수립, 시료채취, 전처리, 분석, 데이터 해석, 결과보고서 작성 등의 분석업무를 수행
- **(화학제품연구개발)** 화학, 화학공학, 고분자공학, 생화학 등의 지식을 바탕으로 합성, 포몰레이션, 가공 등의 공정을 통한 제품을 개발하기 위하여 연구개발 계획수립, 과제관리, 랩 실험계획, 랩 공정, 시제품평가, 연구개발 성과확보, 안전·환경관리 등을 수행하는 직무
- **(전기기기제작)** 설계가 완료된 설계 시방에 준하는 방식으로 정해진 제작절차와 규정에 의거하여 단위 부품을 제작하고 전체 조립도면에 맞게 제작된 단위 부품을 완제품으로 조립하고 검사, 시험하는 업무
- **(자동제어기기제작)** 설비의 자동화를 위해 단위부품 또는 단위모듈을 조합하여 시스템을 만들고 설계사양에 알맞은지 성능을 평가하는 업무
- **(산업용전자기기하드웨어개발)** 기술을 융합하여 제품 개발을 위해 제품분석, 요구설계, 장비 호환성 검토, 품질인증, 신뢰성평가, 성능결정, 회로설계, 타겟보드 개발, 자체인증 진행, 개발완료 보고를 수행하는 직무
- **(가스안전관리)** 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

<p>능력단위</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기계품질평가) 02. 기계품질 평가방법 관리, 07. 기계품질 제품특성 평가 ○ (화학물질분석) 04. 분석장비 관리, 09. 분광 분석, 18. 시험결과보고서 작성, 25. 실험실 환경·안전점검, 26. 실험실 문서관리 ○ (화학제품연구개발) 08. 시제품평가 ○ (전기기기제작) 10. 전기기기 일반시험, 11. 전기기기 특성시험 ○ (자동제어기기제작) 13. 품질검사, 15. 품질서류 작성 ○ (산업용전자기기하드웨어개발) 04. 제품 품질인증, 05. 제품 신뢰성평가, 06. 제품 성능결정 ○ (가스안전관리) 02. 가스 법령 활용, 03. 가스 특성 활용
<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 ○ (기계품질평가) 기계적 측정장비 운용 지식, 측정데이터 유효성 판단 지식 등 ○ (화학물질분석) 화학물질 분석장비 검·교정 및 사용방법에 대한 지식, 화학물질 안전수칙에 대한 지식, 기초화학반응에 대한 지식, 유해화학물질에 대한 지식 등 ○ (화학제품연구개발) 평가제품의 물리·화학적 특성, 성능평가 종류 및 방법에 대한 지식, 성능평가 결과의 해석에 대한 지식, 화학물질 안전취급 방법 등 ○ (전기기기제작) 자동화기기시스템 이해, 국내외 표준(KS, IEC 등), 입출력기기의 특성, 성능시험 절차에 관한 지식 등 ○ (자동제어기기제작) 관련 시험·검사 규정(KS, IEC 등)에 관한 지식, 작업안전수칙 관련 지식, 제품의 규격과 동작 특성에 관한 지식 등 ○ (산업용전자기기하드웨어개발) 개발 제품의 규격 및 기능 특성 지식, 제품 기능 및 성능 검증 절차에 대한 지식, 제품 신뢰성 시험 절차에 대한 지식, 제품 기능 요소별 성능 범위를 확정할 수 있는 지식 등 ○ (가스안전관리) 고압가스의 취급 특성에 관한 고압가스 안전관리법 이해, 가스의 물성·온도 및 압력 등의 기초 지식, 가연성·조연성·불연성 및 독성에 대한 지식, 법령의 적용을 받는 작업의 범위에 대한 지식 등
<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 문서 작성 등 컴퓨터 활용 능력 ○ (기계품질평가) 제품 인증 표준 제정 여부 확인 능력, 인증 유지관리 능력, 관리 계획 능력, 신뢰성 평가 기준 검색 및 적용 능력, 기초 통계 분석 능력, 안전성 평가 능력 ○ (화학물질분석) 분석계획서 작성 능력, 분석 자료 검증 능력, 분석기구 운용기술, 분석 장비 운용 기술, 분석결과의 유효성 평가를 위한 데이터 해석 능력, 분석오차에 대한 지식, 분석오차 추정방법에 대한 지식, 분석데이터 검증을 위한 계산 능력, 분석장비별 측정원리에 대한 지식, 분석장비 유지·관리 능력, 시험결과보고서 작성 능력 등 ○ (화학제품연구개발) 성능평가 항목 실험수행 기술, 성능평가 결과해석 기술, 평가항목 실험 수행 등 ○ (전기기기제작) 시험·검사 장비 사용 능력, 제품 특성 산출과 시험기기 결선 등 제품 시험 기술, 제품 적용 규격 비교와 시험 능력, 시험 성적서 작성 능력 등 ○ (자동제어기기제작) 계측기기 및 설비 사용, 시험결과보고서 작성, 성능평가 기술, 품질관리 운용 등 ○ (산업용전자기기하드웨어개발) 개발 제품의 성능평가 수행 능력, 성능 검증결과 분석 능력, 현장 운용 시험 결과 보고서 작성 능력, 공인 인증 자료 준비 능력, 제품 시험계획서 작성 능력, 타 제품의 성능분석 기술 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 관리하고 기록을 작성·보존할 수 있는 능력

직무수행태도	○ (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	○ 의사소통, 문제해결, 자원관리, 정보능력, 대인관계
자격요건	○ 공고문 참조
참고사항	○ 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.