

한국가스안전공사				
채용분야	검사점검(화학공학)			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17. 화학·바이오	01. 화학물질·화학공정관리	01. 화학물질관리	01. 화학물질분석
				03. 화학물질취급관리
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 화학공정설계
03. 화학공정유지운영				
공사 주요사업	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	04. 화공안전관리
				05. 가스안전관리
NCS기반채용 전형 절차	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서류전형 : 채용직무분야별 교육사항, 자격사항, 경력 및 경험사항 검증</li> <li>○ 필기전형 : NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 필기</li> <li>○ 면접전형 : NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 면접</li> </ul>			
직무정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (공통) 가스시설, 용품, 설비, 제품 등의 법적·기술적 안정성 및 적정성을 검사/점검/진단</li> <li>○ (허가시설검사) 고압가스 및 액화석유가스 시설 및 운반차량에 대한 기술검토 및 검사·점검</li> <li>○ (도시가스 공급시설검사) 시공감리, 정기검사, 규정확인평가 등 도시가스공급시설의 검사·점검</li> <li>○ (가스사용시설 검사) 고압가스안전관리법, 액화석유가스의 안전관리 및 사업법, 도시가스사업법 등에 의한 가스사용시설의 신규 설치·시공 등과 관련한 안전성 확인, 공정검사 등 검사·점검</li> <li>○ (고압가스 제품검사) 고압가스안전관리법을 적용하는 용기, 특정설비, 냉동기 및 자동차관리법을 적용하는 내압용기의 제조등록 및 검사</li> <li>○ (가스용품 검사) 액화석유가스의 안전관리 및 사업법에 의한 허가대상 가스용품 검사 및 시험</li> <li>○ (석유화학시설 진단검사) 특정제조시설에 대한 기술검토, 검사, 시공감리, 심사</li> <li>○ (도시가스 배관 정밀안전진단) 장기사용 도시가스 중압배관의 잠재위험요소 발견 및 개선방안 제시, 배관건전성 확보를 위한 정밀안전진단 법제화</li> <li>○ (화학물질취급시설 검사진단) 유해화학물질 취급시설에 대한 법정검사 및 안전진단</li> <li>○ (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</li> <li>○ (재난관리) 재난발생 대응 및 안전지원 사업, 가스관련 사고조사 및 사고조사 기술지원 및 관리, 재난안전 종합상황실 운영 및 사고통계관리</li> <li>○ (기술행정) 가스 관련 안전관리정책 수립 및 검사정책 수립, 가스관련 법령 및 기준 제·개정</li> </ul>			

<p><b>능력단위</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(화학물질분석)</b> 09. 안전관리</li> <li>○ <b>(화학물질취급관리)</b> 03. 안전관리, 04. 시설 점검관리, 05. 현장관리점검, 07. 화학물질 사고대비.초기대응</li> <li>○ <b>(화학공정설계)</b> 01. 공정 흐름 검토, 04. 공정흐름도 작성, 06. 공정배관 계장도와 유틸리티 흐름도 작성, 10. 위험성 평가</li> <li>○ <b>(화학공정유지운영)</b> 05. 공정 흐름도 파악, 08. 환경안전 관리</li> <li>○ <b>(화공안전관리)</b> 01. 화학물질 안전관리 실행, 03. 화학공정 특성 분석, 05. 화학설비 안전유지관리, 06. 화학설비 위험성 평가</li> <li>○ <b>(가스안전관리)</b> 02. 가스 법령 활용, 03. 가스 특성 활용</li> </ul>
<p><b>필요지식</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <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</li> <li>○ <b>(화학물질분석)</b> 화학물질특성 확인을 위한 화학기호에 대한 지식, 기초화학반응에 대한 지식, 폭발성 화학반응에 대한 지식, 유해화학물질에 대한 지식 등</li> <li>○ <b>(화학물질검사.평가)</b> 원부재료 검사를 위한 화학물질분석 지식, 대상물질의 제조공정에 대한 지식 등</li> <li>○ <b>(화학물질취급관리)</b> 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 지식, 화학물질 취급시의 안전수칙에 대한 지식, 화학물질 동질성 및 물성 등에 관한 일반화학 기초지식, 화학물질 시설점검을 위한 P and ID(Pipe and Instrument Diagram) 및 PFD(Process Flow Diagram) 기초지식, 화학물질의 안전관리에 대한 지식 등</li> <li>○ <b>(화학공정설계)</b> 화학공정(열역학, 단위조작) 지식, 화학반응(반응공학) 지식, 유체 역학 지식, 반응 메커니즘, 공정흐름도 지식, 열/물질수지 특성, 화학공정 프로세스에 대한 지식, 화공양론 등</li> <li>○ <b>(화학공정유지운영)</b> 공정흐름도에 대한 지식, 물질수지, 공정운전 지식, 도면기호와 약어, 환경안전 지식, 화학물질 취급지식, 환경 및 작업 안전 기초지식 등</li> <li>○ <b>(화공안전관리)</b> 화학물질 이론에 대한 지식, 유기 화학물질 특성 이론에 대한 지식, 물질의 반응 특성 이론에 대한 지식, 연소이론/소화이론에 대한 지식, 허용기준에 대한 지식, 화학공정 설계도면 해독방법, 반응공정 해석 방법, 열교환공정 이론, 화재/폭발/소화 이론, 작업별 안전작업 절차, 공정/작업환경에 대한 기본 지식, 공정운전 이론, 공정안전자료에 대한 지식 등</li> <li>○ <b>(가스안전관리)</b> 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</li> </ul>
<p><b>필요기술</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공통)</b> 문서 작성 등 컴퓨터 활용 능력</li> <li>○ <b>(화학물질분석)</b> 유해화학물질 안전관리 기술</li> <li>○ <b>(화학물질취급관리)</b> 화학물질 취급기술, 화학물질 안전관리 기술, 화학물질 관련법 현장적용능력, 화학물질 허용기준 숙지능력</li> <li>○ <b>(화학공정설계)</b> 공정 메커니즘 이해 능력, 공정구분과 공정분석에 대한 기술, 도면 판독 기술 등</li> <li>○ <b>(화학공정유지운영)</b> 도면 파악 능력, 물질안전보건자료(MSDS) 이해 능력, 위험물 안전 취급 능력, 소화설비 작동 능력, 안전 검사 장비 운용 능력 등</li> <li>○ <b>(화공안전관리)</b> 화학물질 선정/취급/저장에 대한 기술, 안전관리에 대한 기술, 안전 관련법규 적용 기술, 산업재해 분류와 통계분석 등의 활용 기술, 사고 원인 도출 및 재발방지대책 마련 능력</li> <li>○ <b>(가스안전관리)</b> 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</li> </ul>
<p><b>직무수행태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <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</li> </ul>
<p><b>직업기초능력</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수리능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 기술능력, 정보능력</li> <li>- 상기 직업기초능력은 업무수행에 필요한 능력 중 주요능력을 기재함</li> </ul>
<p><b>자격요건</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공고문 참조</li> </ul>

<b>참고사항</b>	<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, 수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률</li><li>○ 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.</li><li>○ 검사점검 직무를 수행하는데 필요한 능력, 지식, 기술 중 화학공학과 관련된 내용을 발췌하여 작성되었습니다. 따라서 실제 업무수행 시 추가적인 능력, 지식, 기술이 필요할 수 있습니다.</li></ul>
-------------	---