

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14.건설	04.플랜트	02.플랜트시공	*01.산업·환경기계설비시공 *02.산업·환경전기설비시공
17.화학·바이오	01.화학·바이오 공통	02.화학공정관리	03.화학공정유지운영
23.환경·에너지·안전	06.산업안전	01.산업안전관리	04.화공안전관리

\* 공사 직무특성을 명확히 나타내기 위하여 세분류를 공사에 특화하여 개발하였음

■ 공사 주요사업

1. 천연가스의 제조/공급과 부산물 정제/판매, 천연가스 생산기지 및 공급망 건설/운영, 천연가스의 개발 및 수출입
2. 액화석유가스의 개발 및 수출입
3. 석유자원의 탐사 및 개발사업과 그와 관련된 사업
4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

■ 직무수행 내용

- (산업·환경기계설비시공) 산업용 설비와 환경 관련 기계 설비를 활용하여 목적에 맞도록 공사의 계획, 관리, 시공과 시운전 등을 효율적으로 수행하는 일
- (산업·환경전기설비시공) 안정적인 전원공급을 위하여 공사 및 품질안전계획을 수립하고 수변전 설비, 보안설비 등에 필요한 전기공사와 검사준공을 수행하는 일

■ 능력단위

- (산업·환경기계설비시공) 01.산업·환경기계설비 공사계획, 02.산업·환경기계설비 공정관리, 04.산업·환경기계설비 품질관리, 05.산업·환경기계설비 안전보건환경관리, 06.산업·환경기계설비 시공준비, 07.산업·환경기계설비 설치작업, 08.산업·환경기계설비 기계 배관공사, 09.산업·환경기계 설비 시운전
- (산업·환경전기설비시공) 01.산업·환경전기설비 공사계획, 02.산업·환경전기설비 공사관리, 03.수변전설비공사, 08.통신 보안설비공사, 09.산업·환경전기설비 품질 안전관리, 10.산업·환경전기 설비 준공 검사

■ 직무 필요 지식

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산업·환경기계설비시공) 시공도면 이해, 시공기법, 공정관리에 대한 지식, 건설 기계 종류 및 특성, 기자재 및 장비 구성 지식, 기계요소의 특성 및 설치 방법 이해, 기계설비 시공기법 등</li> <li>○ (산업·환경전기설비시공) 공정계획에 대한 지식, 수변전설비 특성 및 부하설비 종류 이해, 수전 방식과 보호방식에 대한 지식, 통신 보안설비 관련 지식, 품질 및 안전관리 계획 지식 등</li> </ul>
----	---

■ 직무 필요 기술 / 태도

기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산업·환경기계설비시공) 도면 작성 및 검토 기술, 장비와 자재 투입계획 기술, 기계장비 유지보수 기술, 공정관리 기술, 기계설비 운전 기술, 제어프로그램 운용 기술 등</li> <li>○ (산업·환경전기설비시공) CAD 활용 능력, 시공상세도 작성 능력, 각종 전기기기 설치 및 시공 기술, 통신 보안설비 공사 기술, 품질 시험 및 안전관리 능력 등</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (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 적극 적인 협조 자세, 규정과 규격에 대한 숙지 및 이해, 원활한 소통 의지, 정확성과 책임감, 미리 예측하고 대비하는 태도, 긍정적이고 논리적인 태도, 납기 및 품질을 중시하는 태도 등</li> </ul>

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

## ■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://www.ncs.go.kr) → NCS 학습모듈 검색
- <http://www.kogas.or.kr> 한국가스공사 홈페이지

위 직무기술서의 일부 내용은 별도분석을 통해 도출되거나 업무 특성에 맞게 수정한 내용을 포함하고 있습니다.

\* 제시된 NCS분류체계인 “\*01.산업·환경기계설비시공, 02.산업·환경전기설비시공”은 공사 직무특성을 명확히 나타내기 위하여 세분류를 공사에 특화하여 개발하였으나, 대부분의 지식·기술·태도는 아래의 NCS분류체계에서 차용함

[대] 14.건설 → [중] 04.플랜트 → [소] 02.플랜트시공 → [세] 01.플랜트기계설비시공, 02.플랜트전기설비시공