

■ 건설근로자의 고용개선 등에 관한 법률 시행령 [별표 1] <개정 2024. 5. 7.>

건설근로자의 기능등급별 구분·관리 대상 통합 직종(제4조의3제2항 관련)

연번	통합 직종	세부내용
1	토공	토목공사에서 토공단면 및 구조물을 시공할 목적으로 설계도서 검토, 현장조사 실시, 시공투입계획 및 시공계획을 수립하여 흙 굴착, 터파기, 암 굴착, 발파(發破), 운반, 쌓기 등의 작업을 하는 일
2	포장	도로 포장 등의 공사에서 골재 포설(鋪設), 도로의 표면처리 등의 작업을 하는 일
3	케도	여객, 화물 등을 수송·운반하는 기구를 운행하기 위해 설치하는 철도, 와이어 로프(wire rope) 등의 케도시설물을 신설, 개설, 유지·보수 또는 철거하는 일
4	보링(boring)	구조물의 기초설계나 지하의 지질적인 특성, 암석의 성질·강도·유형 등의 분석을 위해 지하물질의 표본을 채취하고 토질 조건을 확인·개량하는 일
5	준설	선박의 원활한 입출항, 구조물 설치 등을 위해 준설선을 이용·운전하여 바다, 하천 또는 호수의 퇴적토 및 원지반의 토석을 굴착하여 정해진 장소에 준설토를 버리는 일
6	측량	공간상에 존재하는 일정한 점들의 위치를 측정하고 그 특성을 조사하여 도면 및 수치로 표현하거나 도면상의 위치를 현지(現地)에 재현하는 일(측량용 사진의 촬영, 지도의 제작 및 각종 건설사업에서 요구하는 도면 작성 등을 포함한다)
7	형틀목공	콘크리트 타설(打設) 또는 흙막이 공사를 위해 형틀 및 동바리를 제작, 조립, 설치 또는 해체하는 일
8	건축목공	건축물 내외부의 각종 공사에 필요한 목재를 가공설치·보수하는 일
9	조적	건축물의 내외벽, 기둥, 담장과 같은 수직구조물을 구축하기 위해 벽돌이나 콘크리트 블록(block) 등을 쌓고 마무리 작업을 하는 일
10	미장	건축물의 바닥, 내외벽, 천장의 미관과 방음·방습효과를 높이기 위해 모르타르(mortar), 회반죽, 석고 플라스터(석고 반죽 재료) 및 그 밖의 미장재료를 바르는 일
11	견출(見黜)	건축물의 콘크리트벽 내외부의 미관을 개선하기 위해 튀어나온 부위를 없애고 시멘트를 바르며 마무리 작업을 매끄럽게 하는 일
12	방수	물로부터 건축물을 보호하고 쾌적한 환경을 제공하기 위해 구조물의 바닥, 벽체, 지붕 등에 방수재료를 사용해 물이 새는 것을 방지하기 위한 작업을 하는 일
13	코킹(caulking)	소음을 차단하고 이물질의 유입을 막기 위해 간격 및 접합부에 실란트(sealant: 이음매를 메우는 액상 재료)를 충전하는 일
14	타일	타일 또는 아스타일(astile) 등 타일류를 구조물의 표면에 붙이는 일
15	석공	댐, 축대 등 석축 구조물을 건립하기 위해 돌을 깨고, 다듬고, 붙이거나 쌓는 일

16	도장(塗裝)	건축물의 미관 및 내구성 향상을 위해 붓, 롤러(roller), 스프레이건(spraygun) 등을 활용하여 기능별 또는 용도별로 작업부위 및 바탕면에 적합한 도료(塗料)를 칠하는 일
17	철근	건물, 다리, 댐 등의 건설공사에서 콘크리트를 보강시키기 위해 절단, 가공 또는 조립한 철근을 콘크리트 틀이나 콘크리트를 타설할 곳에 넣어 고정시키는 일
18	콘크리트	콘크리트를 타설할 거푸집을 설치하거나 콘크리트를 타설·양생·검사·보수를 하여 콘크리트 구조체를 형성하는 일
19	창호	건축물 내외부의 구조, 기능, 미관 및 안전성 등을 고려하여 계획된 설계도서에 따라 시공계획을 수립하고 창호, 유리, 커튼월(칸막이 벽), 목재, 철재, 창틀 등으로 된 문 또는 창문을 제작하거나 설치하는 일
20	비계(飛階)	건축물, 구조물 등의 건설, 유지·보수, 변경 및 해체 작업 시 높은 곳에서 일할 수 있도록 설치하는 임시가설물(비계, 운반대, 작업대, 보호망 등)을 설치하거나 해체하는 일
21	패널조립	폴리카보네이트(polycarbonate) 패널이나 샌드위치 패널(서로 다른 재료를 샌드위치 형태로 겹쳐 접착제로 붙인 특수 합판을 말한다)을 절단·가공하여 건축물의 벽체나 지붕 등을 잇는 금속판을 성형·조립하는 일
22	도배	종이, 천, 플라스틱 등의 재질로 된 도배지를 건축물의 천장, 벽, 바닥, 창호 등에 풀 또는 접착제를 사용하여 붙이는 일
23	유리	유리를 크기에 맞춰 절단하고 건축물의 내외벽에 그 유리를 설치하는 일
24	수장	목재, 콘크리트 등의 바닥에 카펫 타일(carpet tile), 장판 및 마루를 설치하는 일
25	보온	온도 보존을 위해 단열재를 사용하여 건축물, 배관류 등의 열 이동 제한, 열 손실 방지 등의 작업을 하는 일
26	플랜트보온	플랜트시설(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설을 말한다. 이하 같다)에서 일반 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증요구조건에 따라 배관류 등의 보온시공을 하는 일
27	지붕	건축물의 최상부위로서 외부로부터 내부공간을 보호하기 위해 시공계획에 따른 지붕공사를 하는 일
28	철거	구조물 등의 전체 또는 일부를 이전하거나 보수 또는 철거를 위해 분쇄·파쇄·절단하는 일
29	강구조	강재로 설계된 구조물 등의 안전성, 시공성 및 경제성을 고려하여 강판, 강관 등 구조부재를 용접하거나 볼트로 조립하는 등의 방법으로 설치하는 일
30	건축기계설비	급수, 오수, 배수, 냉방, 난방, 환기, 자동제어, 소화, 경보, 소화용수 등 건축설비를 설치하는 일
31	건축배관	공장, 빌딩, 주택 등의 위생·냉방·난방 설비 등에 성형·이음 등의 방법으로 배관을 연결하여 조립·설치·보수하는 일
32	보일러	산업용 및 건물 난방용 보일러를 설치하기 위해 보일러, 탱크, 압력용기, 열교환기 등을 설치하는 일

33	상하수도 배관	상하수도 설비에 성형·이음 등의 방법으로 배관을 연결하여 조립·설치·보수하는 일
34	플랜트 기계설비	산업용 설비와 환경 관련 기계 설비를 사용목적에 부합하도록 공사의 계획, 관리, 시공, 시운전 등을 효율적으로 수행하는 일
35	플랜트 전기설비	플랜트시설에 안정적인 전원을 공급하기 위해 공사계획과 품질안전계획을 수립하고 수전설비, 변전·동력·보호·보안 설비 등에 필요한 전기공사 및 준공검사를 하는 일
36	플랜트 계측설비	산업·환경 설비의 효율적인 운전을 위해 각종 제어장치를 설치하는 일
37	플랜트 배관	유해가스의 이송관 또는 플랜트시설에 배관을 연결하여 조립·설치·보수하는 일
38	조경	설계도서에 따라 시공계획을 수립한 후 현장여건을 고려하여 나무를 심거나 그 밖의 조경목적물로 조경을 하는 일
39	벌목	공사용 목재를 얻거나 공사구역을 만들어내기 위해 나무를 각종 동력 톱이나 도끼 등의 벌목도구를 사용하여 벌목하는 일
40	건설기계	토목, 건축, 공장 등의 공사를 위해 건설 장비를 조종하여 토공작업 및 운반작업 등을 하는 일
41	일반기계	토목, 건축, 공장 등의 공사를 위해 기계 장비를 조종하여 운반작업 등을 하는 일
42	잠수	수중에서 장비, 자재, 공기·혼합기체 등을 사용하여 구조물을 용접·절단하거나 설치·보수·해체, 안전 진단, 발파, 해난구조, 극한 환경 잠수 등의 작업을 하는 일
43	국가유산시공	국가유산을 원형으로 보존·계승하기 위해 국가유산의 보수, 복원, 정비 및 손상 방지 등을 위한 조치를 하는 일
44	일반기계설비	일반기계설비(냉동공조설비 등) 및 기계(승강기 등)의 조립, 설치, 조정, 검사 및 유지·보수를 하는 일
45	제관(製管)	보일러, 철구조물, 금속용기 등을 만들기 위해 작업계획에 따라 전개도를 작성한 후 금속판, 봉재, 관재 등을 절단, 성형 또는 조립하는 일
46	플랜트 제관	플랜트시설에서 일반 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 강제구조물·압력용기를 가공, 제작·시공 및 보수하는 일
47	덕트(duct)	금속박판을 성형·가공하여 공조설비, 냉방설비, 난방설비, 환기설비 등의 공기 통로를 설치하는 일
48	플랜트 덕트	플랜트시설에서 일반 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 덕트를 제작 또는 설치하는 일
49	일반용접	일반철재, 일반기기 또는 일반배관 등을 용접하는 일
50	특수용접	가. 합금강 계열의 금속을 불활성가스 등을 이용하여 용접하는 일 나. 얇은 두께의 배관을 만들기 위해 불활성가스 등을 이용하여 빠른 속

		도로 용접하는 일
51	플랜트 용접	가. 유해가스 이송관 및 유해가스 용기를 용접하는 일 나. 플랜트기기 및 플랜트배관을 용접하는 일 다. 철재 및 강관을 불활성가스텀스텐아크용접(TIG용접) 또는 불활성가스금속아크용접(MIG용접)하는 일 라. 설계압력이 5kg/cm ² 이상인 배관을 용접하는 일
52	플랜트 특수용접	가. 사용압력이 100kg/cm ² 이상인 배관 또는 압력용기를 용접하는 일 나. 합금강을 용접하거나 합금강을 불활성가스텀스텐아크용접 또는 불활성가스금속아크용접하는 일
53	송변전	발전소에서 발생된 전력을 멀리 있는 공장이나 일반 가정 등으로 수송하기 위해 철탑 또는 지하 전력구를 설치함으로써 전력을 적당한 전압으로 올리거나 내리는 일
54	배전	가. 가공 배전선로의 콘크리트 전주 등에 지지물을 설치하고 지중관로를 부설하며 전선을 가선·포설하는 일 나. 변압기, 개폐기 등의 배전기기를 설치하고 유지·관리 등을 하는 일
55	내선전기	전기사용장소에서 인입 전선로, 전원설비(수전, 변전, 예비전원 등), 전기공급설비(배전, 간선, 배선 등), 부하설비(동력, 조명, 전열 등) 및 방재설비 등을 시공, 시운전, 유지·보수 등을 하는 일
56	외선전기	발전소에서 생산된 전기를 가정, 공장, 빌딩 등의 사용자 설비까지 공급하기 위한 송전 및 배전 관련 설비를 공사하는 일
57	철도신호 제어	설계도서, 관련 법령 등에 따라 철도신호제어설비를 신설하거나 운행선의 철도신호제어설비를 보수하는 일
58	정보통신	원활한 통신을 위해 통신설비(무선기기, 전신주, 각종 케이블 등)의 기본설계, 실시설계, 장비 발주, 시공, 시험, 감리 또는 유지·보수 등을 하는 일
59	발파	산업 현장에서 실시하는 발파 작업을 안전하고 효율적으로 수행하기 위해 화약류의 취급·관리, 발파 설계, 소음 공해 방지 등의 대책을 수립하여 친환경적인 굴착작업을 하는 일
60	안전관리	재해 분석을 통해 구조물의 설치·관리에 따른 위험성을 파악하고 재해방지에 대한 기반기술을 공종별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 일