

[별표] <개정 2008.12.31>

조세특례제한법 제118조의 규정에 의한 관세경감물품

1. 고속철도건설용 물품(건설교통부장관이 고속철도건설용임을 확인한 것만 해당한다)

품목 순위	품 명	규 격 및 용 도
1	멀티플타이탐퍼 (Multiple Tie Tamper)	궤도자갈도상을 다지는데 사용되는 것으로서 엔진의 최대 출력이 420마력(HP) 이상이고, 최대 작업능력이 시간당 1,500미터(m) 이상이며, 자체중량이 60톤(ton)이상인 자주식(自走式)으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
2	스위치타이탐퍼 (Switch Tie Tamper)	궤도분기부 자갈도상을 다지는데 사용되는 것으로서 엔진의 최대 출력이 470마력 이상이고, 최대 작업능력이 시간당 분기기 1틀 이상이며, 자체중량이 60톤 이상인 자주식으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
3	궤도안정기 (Dynamic Track stabilizer)	궤도도상의 안정화를 위한 것으로서 엔진의 최대 출력이 450마력 이상이고, 최대 작업능력이 시간당 1,500미터 이상이며, 자체중량이 60톤 이상인 자주식으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
4	밸러스트 레귤레이터 (Ballast Regulator)	궤도자갈도상 정리를 위한 것으로서 엔진의 최대 출력이 320마력 이상이고, 최대 작업능력이 시간당 1,500미터 이상이며, 자체중량이 28톤 이상인 자주식으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
5	검측차 (Measuring Coach)	레일 위를 최고 시속 160킬로미터(km) 이상의 속도로 주행하면서 궤도와 전차선(電車線) 등의 상태를 검측하고 컴퓨터에 의한 기록과 분석을 할 수 있는 것으로서 자주식으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
6	레일연마차 (Rail Grinding Machine)	최대 16개 이상의 연마숫돌을 장착하여 최고 시속 5킬로미터 이상의 속도로 주행하면서 레일의 두부(頭部)를 연마할 수 있는 것으로서 자주식으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
7	레일탐상차 (Rail Flaw Ultrasonic Detection Machine)	최고 시속 20킬로미터 이상의 속도로 주행하면서 레일 안팎의 결함을 탐상(慘狀)할 수 있는 것으로서 자주식으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
8	컨베이어 호퍼차 (Conveyor Hopper Car)	최대 적재용량이 60세제곱미터(m³) 이상이고, 자체동력의 컨베이어 벨트로 자갈을 운반하고 살포 할 수 있는 궤도도상용의 것으로서 자주식으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
9	분기기 부설장비 (Switch Handing Equipment)	분기기 궤도부설을 위한 것으로서 자주식으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.

10	레일권상기 (Rail Threader)	최대 길이가 300미터 이상인 장대레일을 침목 위에 설치할 수 있는 것으로서 자주식으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
11	팬드롤(Pandrol) 체결장치 (Track Fastening System)	팬드롤을 자체동력으로 체결하고 해체할 수 있는 것으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
12	테르밋용접기 (Thermit Welder)	장대레일 용접용으로서 용접부의 덧살 절단기가 부착된 것으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
13	분기기 히팅장치 (Turnout Heating Devices)	궤도분기기의 스위치(Switch) 및 크로싱(crossing)의 동결(凍結)을 방지하기 위한 장치로서 사용전력이 12킬로와트(kW)부터 35킬로와트까지인 것으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
14	분기기 잠금장치 (Turnout Locking Devices)	분기기 스위치의 텅레일(Tongue Rail) 또는 크로싱의 크래들과 주행레일(Running Rail)의 밀착을 유지하는 것으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
15	밀착감지장치 (End Position Detector)	분기기 스위치의 텅레일 또는 크로싱의 크래들과 주행레일의 밀착 여부를 감지하는 것으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
16	가동브래킷 금구류 (Cantilever Support)	고속철도 전차선로에 설치된 전차선 및 조가선(Suspension Wire 또는 Messenger Wire)을 지지하는 가동브래킷 본체를 연결하는 부속 금구류(金具類)로 한정한다.
17	자동장력조정장치 (Tensioning Equipment)	고속철도 전차선로에 설치된 전차선 및 조가선의 장력을 자동으로 조정할 수 있는 것으로서 도르래식으로 한정한다.
18	전압감지장치 (Outdoor Voltage Transformer)	고속철도 전차선로에 설치된 전차선의 전압을 감지하는 것으로서 주상(柱上)에 설치되는 것으로 한정한다.
19	섹션 인슐레이터 (Section Insulator)	고속철도 전차선로의 급전(給電) 구간을 구분하는데 사용하는 것으로서 열차가 최고 시속 200킬로미터(km/h)의 속도로 운행하는 전차선로에 적합한 것으로 한정한다.
20	단로기 (Disconnect switch)	고속철도 전차선로에 전기를 공급하거나 단전시키는 것으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 최대 사용전류가 1,200암페어(A) 이상인 수동 단로기 2. 최대 사용전류가 1,250암페어(A) 이상인 자동 단로기

21	강우검지장치 (Rainfall Detector)	고속철도 선로변의 강우량을 측정하는 것으로서 측정단위가 0.2밀리미터(mm)이고 연속 측정할 수 있는 것으로 한정한다.
22	풍속검지장치 (Strong Wind Detector)	고속철도 선로변의 풍향과 풍속을 연속 측정하는 것으로서 측정범위는 초속 0.4미터(m/s)부터 75미터까지이고, 측정 단위가 초속 0.1미터인 것으로 한정한다.
23	적설검지장치 (Snowfall Detector)	고속철도 선로변의 적설량을 연속 측정하는 것으로서 최대 400센티미터(cm)까지 측정할 수 있는 것으로 한정한다.
24	안전스위치 (Safety/Protection Switch)	작업자와 운행열차의 안전을 확보하기 위하여 열차의 속도를 자동으로 감속하거나 정지할 수 있는 것으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 선로변스위치(Track Side Switch) 2. 실내스위치(Indoor Switch) 3. 진로해정스위치(Locking Cancellation Switch) 4. 선로전환기해정스위치(Point Key Switch)
25	고속철도 열차제어시스템용 설계, 시험 및 보수장비 (Design, Test and Maintenance Tools for Train Control System)	자동열차제어장치(ATC), 열차중앙제어장치(CTC) 또는 전자연동장치의 시험에 사용하기 위한 것으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 종합 시험 장비 2. 열발생 시험 장비 3. 휴대용 차축온도검지장치 시험기 4. 입력데이터 시뮬레이션 장비 5. 전자연동장치 연동조건 시뮬레이션 장비 6. 전자연동장치 처리결과 확인 장비 7. 전자연동장치 데이터 발생기 8. 고속철도 설계 장비
26	불연속정보 전송장치 (Intermittent Transmission Loop)	선로의 상황에 따라 차량을 적합한 상태로 운전할 수 있도록 전차선 무가압 구간, 운전모드(자동 또는 수동) 변경 및 터널 진입 시 객차 내 기압조정장치의 동작에 관한 정보를 차량으로 송신하는 것으로서 전송주파수가 125킬로헤르츠(khz)인 것으로 한정한다.
27	끌림검지장치 (Dragging Detector)	열차 운행 중 열차에서 낙하되어 끌리는 물체를 검지하는 것으로서 침목(枕木)에 설치되는 것으로 한정한다.
28	지장물검지장치 (Intrusion Detector)	선로에 침입하는 최대 지름 30센티미터 이상의 장애물을 검지할 수 있는 것으로 한정하며 그 부분품을 포함한다.
29	차축온도검지장치 (Hot Box Detector)	시속 350킬로미터까지의 속도로 운행 중인 고속철도 차량의 차축온도를 최고 섭씨 125도(℃)까지 검지할

		수 있는 것으로 한정한다.
30	궤도회로장치 (Track Circuit)	고속철도 차량의 위치 감지 및 가청주파수 방식으로 자동열차제어장치의 정보를 차량에 송신할 수 있는 것으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
31	정보처리장치 (Processing Cabinet)	최고 시속 300킬로미터 이상으로 운행하는 고속철도 차량의 속도를 자동으로 제어하는 것으로서 28비트(bit)의 디지털정보를 처리할 수 있고, 마이크로프로세서(Microprocessor) 및 전자보드(PCB)로 구성된 것으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
32	정보 입출력 제어장치 (Input/Output Cabinet)	자동열차제어장치로부터 전송받은 28비트 디지털 정보를 최고 시속 300킬로미터 이상으로 운행하는 고속철도 차량의 차상정보처리장치에 연속으로 전송할 수 있는 것으로서 마이크로프로세서 및 전자보드로 구성된 것으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.
33	장거리 신호장치 인터페이스 모듈 (Long Distance Interface Module)	전자연동장치와 장거리 신호송신장치 간의 송수신 신호를 변환하는 것으로서 마이크로프로세서 및 전자보드로 구성된 것으로 한정한다.
34	계전기(Relay)	궤도회로 등 현장설비에서 수집된 정보를 자동열차 제어장치 및 전자연동장치에 전달하는 것으로서 최대 유도전압이 교류(AC) 450볼트(V) 이상이고, 최대 동작전압이 직류(DC) 24볼트 이상이며, 바이탈(VITAL)형인 것으로 한정한다.
35	전자연동장치 (Electronic Interlocking Equipment)	고속철도 차량의 안전한 진로를 확보하기 위한 장치로서 입력된 3개의 데이터를 비교하여 처리결과가 2개 이상 같을 때에만 동작할 수 있도록 구성된 것((2 out of 3 Voting)으로서 마이크로프로세서 및 전자보드로 구성된 것으로 한정한다.
36	정보전송설비 (Data Link Module)	전자연동장치의 현장설비를 원격제어하기 위한 데이터 송수신 기능을 수행하는 것으로서 광신호제어용(ODLM/SODLM) 및 전기신호제어용(EDLM)용으로 한정한다.
37	장거리 신호송신장치 (Long Distance Terminal)	전자연동장치와 선로변기능모듈(TFM)간 신호를 송수신 기능을 수행하는 것으로서 마이크로프로세서 및 전자보드로 구성된 것으로 한정하며, 그 부분품을 포함한다.

1의2. 삭제 <2002.10.8>

2. 삭제 <2002.10.8>

3. 신·재생에너지의 생산용기자재 및 이용기자재

- 신·재생에너지의 생산용기자재 및 이용기자재(해당 기자재의 제조용 기계 및 기구를 포함한다)로서 다음에 정하는 물품(지식경제부장관 또는 지식경제부장관이 지정하는 기관의 장이 규격 및 용도를 확인하는 것으로 한정한다)

가. 태양열에너지 생산용기자재 및 이용기자재

품목 순위	품 명	규격 및 용도
1	저철분 유리 (Low Iron Glass)	태양열 집열기 제조용으로서 철분함량이 0.06퍼센트 이하이고, 두께가 5밀리미터 이하이며, 스펙트럼 투과율(Spectrum Transmission)이 90퍼센트 이상인 것으로 한정한다.
2	유리관 (Solar Glass Tube)	태양열 집열기 제조용으로서 지름이 15밀리미터 이상 150밀리미터 이하이고, 두께가 2밀리미터(mm) 이상 5밀리미터 이하인 단일 유리관으로 한정한다.
3	진공관식 집열기 2중 유리관 (Evacuated Solar Collector Tube)	태양열 집열기 제조용으로서 지름이 15밀리미터 이상 150밀리미터 이하이고, 유리관 간격이 3밀리미터 이상 7밀리미터 이하이며, 두께가 2밀리미터 이상 5밀리미터 이하이고, 진공도가 10^{-3} 토르 이하인 것으로 한정한다.
4	태양열 흡수판 (Absorber Plate for Solar Collector)	동판 또는 알루미늄판에 진공증착한 태양열 집열기 제조용으로서 태양열 흡수율이 92퍼센트 이상이고, 태양열 방사율이 7퍼센트 이하이며, 두께가 0.1밀리미터 이상인 것으로 한정한다.

나. 태양광에너지 생산용기자재 및 이용기자재

품목 순위	품 명	규격 및 용도
1	저철분 유리 (Low Iron Glass)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 태양전지 모듈 제조용으로서 철분함량이 0.06퍼센트 이하이고, 두께가 5밀리미터 이하이며, 스펙트럼 투과율(Spectrum Transmission)이 90퍼센트 이상인 것 2. 박막 태양전지 제조용으로서 철분함유량이 0.06퍼센트 이하이고, 피라미드 및 분화구 형태의 투명 전도막이 0.4마이크로미터 이상의 두께로 증착된 것
2	이브이에이(EVA) 시트 (Ethylene Vinyl Acetate Sheet)	태양전지 모듈 제조용으로서 태양광의 투과율이 90퍼센트 이상이고, 밀도가 세제곱센티미터당 0.93그램 이상이며, 두께가 0.2밀리미터 이상 1.2밀리미터 이하인 것으로 한정한다.
3	성능 측정기	태양전지 또는 태양전지 모듈의 성능을 측정하는 것

	(Photovoltaic Tester)	으로서 개방전압·단락전류·최대전력·최대전압 및 최대 전류를 측정할 수 있고, 측정자료를 확인할 수 있는 것으로 한정한다.
4	태양전지 모듈 보호판 (Photovoltaic Backsheet)	태양전지 모듈 제조용으로서 두께가 0.1밀리미터 이상 0.4밀리미터 이하이고, 두께에 대한 치수안정도(Dimensional Stability)가 2퍼센트 이하인 것으로 한정한다.
5	태양전지 리본 (Photovoltaic Ribbon)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 주석, 은, 구리 또는 납으로 코팅된 태양전지 모듈 제조용으로서 두께가 0.1밀리미터 이상이고, 폭이 1.5밀리미터 이상인 것 2. 박막태양전지 제조용으로서 폴리에스테르(Polyester) 재질이고, 두께는 0.04밀리미터 이상이며, 폭은 5밀리미터 이상인 것
6	라미네이터 (Laminator)	태양전지 모듈 제조용으로서 유리, 이브이에이 시트(Ethylene Vinyl Acetate Sheet), 태양전지 및 백시트를 가열압착(Laminating) 할 수 있는 것으로 한정한다.
7	태방머신(Tabbing Machine) 또는 와이어본딩기	태양전지 모듈 제조용으로서 태양전지 리본을 이용하여 태양전지와 태양전지를 연결하여 스트링(String)을 제작하는 것으로 한정한다.
8	인버터 (Inverter)	태양광 발전용으로서 직류전력(DC)을 교류전력(AC)으로 변환하고, 최대 용량이 50킬로와트를 초과하는 것으로 한정한다.
9	레이 업 머신 (Lay-Up Machine)	태양전지 모듈 제조용으로서 태양전지 스트링(String)을 일정한 간격으로 배열할 수 있는 것으로 한정한다.
10	화학증착 반응기 (Chemical Vapor Deposition Reactor)	태양전지용 폴리실리콘 제조용으로서 내부온도를 섭씨 1천도 이상 유지하기 위한 전력(Power) 공급설비를 갖추고 있고, 삼염화실란(Trichlorosilane)을 열분해하여 봉(Rod) 형태의 폴리실리콘을 제조할 수 있는 것으로 한정한다.
11	압축기	태양전지용 폴리실리콘 제조에 사용되는 염산·수소 또는 실란가스를 압축하는 것으로서 이물질(異物質)에 의한 오염방지 및 누설방지를 위해 2단계 밀봉구조를 갖는 비운활식인 것으로 한정한다.
12	전기 히터 (Electric Heater)	태양전지용 폴리실리콘의 원료인 삼염화실란(Trichlorosilane)의 제조에 사용되는 사염화실란(Silicon Tetrachloride) 및 수소를 가열하는 라디언트(Radiant) 방식(Type)의 것으로서 대류열과 복사열을 이용하

		여 최대 섭씨 400도 이상 가열할 수 있고, 최대 용량이 100킬로와트 이상인 것으로 한정한다.
13	슬림 로드 커터 (Slim Rod Cutter)	태양전지용 폴리실리콘 슬림로드 제조용으로서 폴리실리콘 또는 폴리실리콘 잉곳을 가로 및 세로 각각 5밀리미터 이상 15밀리미터 이하의 크기로, 길이는 2미터 이상의 크기로 절단할 수 있는 것으로 한정한다.
14	슬림 로드 풀러 (Slim Rod Puller)	태양전지용 폴리실리콘의 슬림로드 제조용 설비로서 폴리실리콘을 녹인 후 지름 5밀리미터 이상 15밀리미터 이하의 크기로, 길이 2미터 이상의 슬림로드를 인발할 수 있는 것으로 한정한다.
15	적외선 분광기	태양전지용 폴리실리콘의 품질검사용 설비로서 단결정 폴리실리콘의 불순물을 1피피비(ppb) 이하까지 측정할 수 있는 것으로 한정한다.
16	컬럼 트레이 (Column Tray)	태양전지용 폴리실리콘 제조용 증류탑(Column)의 부분품으로서 원료로 사용되는 삼염화실란(Trichlorosilane)에 포함된 불순물을 1피피비(ppb) 이하까지 정제할 수 있는 것으로 한정한다.
17	태양전지 실리콘 웨이퍼 분류장비 (Silicon Wafer Sorter)	태양전지용 실리콘 웨이퍼를 크기·두께·저항 및 수명에 따라 등급별로 자동 분류할 수 있는 것으로 한정한다.
18	태양전지 실리콘 잉곳 소잉 장비 (Silicon Ingot Sawyer)	태양전지용 실리콘 잉곳을 절단하는 장비로서 크기가 125밀리미터×125밀리미터 이상이고, 두께는 0.2밀리미터 이하인 단결정 혹은 다결정 실리콘 잉곳을 절단할 수 있는 것으로 한정한다.
19	태양전지 실리콘 잉곳 연마 장비 (Silicon Ingot Grinder)	태양전지용 단결정 혹은 다결정 실리콘 잉곳을 연마하는 것으로서 잉곳의 표면 조도(粗度)를 0.1마이크로미터 이하까지 가공할 수 있는 것으로 한정한다.
20	화학증착 반응기 전력공급 장치 (CVD Reactor Power Supply)	태양전지용 폴리실리콘 제조용 화학증착 반응기에 전력을 공급하는 장치로서 화학증착 반응기의 내부 온도를 최대 섭씨 1천도 이상 유지할 수 있는 것으로 한정한다.
21	화학증착 반응기 전력선 (CVD Reactor Bus-bar)	태양전지용 폴리실리콘 제조용 화학증착 반응기의 전력공급장치에서 반응기의 용기(Vessel)로 전력을 공급해주는 것으로 한정한다.
22	열처리로 (Furnace)	태양전지 제조용의 것으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 태양전지 제조용 웨이퍼 표면에 인쇄된 전극물질(paste)의 건조 및 소성을 위한 연속 열처리로로서 최대 가열온도가 섭씨 750도 이상이고, 크기가 156밀리미터×156밀리미터 이상인 웨이퍼를 시간당 최대

		1천장 이상 처리할 수 있는 것 2. 확산열처리가 가능한 연속 또는 배치(Batch) 확산로로서 크기가 156밀리미터×156밀리미터 이상인 웨이퍼를 시간당 최대 700장 이상 처리할 수 있는 것
23	스크린 프린터 (Screen Printer)	웨이퍼에 전극을 인쇄하는 태양전지 제조용 장비로서 프린팅 정도 ± 50 마이크로미터 이하이고, 최대 프린트 속도가 초당 300밀리미터 이상이며, 크기가 156밀리미터×156밀리미터 이상인 웨이퍼를 시간당 최대 900장 이상 처리할 수 있는 것으로 한정한다.
24	증착기	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 웨이퍼 표면에 실리콘나이트라이드(SiN)막을 증착하는 태양전지 제조용의 것으로서 크기가 156밀리미터×156밀리미터 이상인 웨이퍼를 시간당 최대 900장 이상 처리할 수 있는 것 2. 빛을 흡수하여 전기를 생성하는 아몰포스 실리콘(a-Si) 막을 증착하는 박막태양전지 제조용의 것으로서 1천100밀리미터×1천300밀리미터 이상의 글라스를 시간당 최대 30장 이상 처리할 수 있는 것 3. 아몰포스실리콘(a-Si) 막 위에 금속(Metal) 반사막을 증착하는 박막태양전지 제조용의 것으로서 아르곤(Ar) 또는 산소(O₂) 가스를 이용하여 글래스(Glass) 표면에 플라즈마를 발생시켜 증착하는 직류자기(DC Magnetron Sputtering) 방식인 것
25	단락(短絡) 제거기 (Edge Isolator 또는 Micro Blaster)	태양전지 측면의 단락을 제거하여 전기를 절연시키는 것으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 레이저(Laser), 케미컬 또는 플라즈마를 사용하여 단락을 제거하는 것으로서 크기가 156밀리미터×156밀리미터 이상인 태양전지를 시간당 최대 900장 이상 처리할 수 있는 것 2. 레이저(Laser), 연삭기(Grinder) 또는 산화물을 사용하여 단락을 제거하는 것으로서 크기가 1천100밀리미터×1천300밀리미터 이상의 태양전지를 시간당 30장 이상 처리할 수 있는 것
26	자동 이송장치	태양전지 제조용웨이퍼 또는 글래스를 이송하는 것으로서 로봇팔방식 또는 레일방식이고, 수평 또는 수직 이송이 가능한 것으로 한정한다.
27	에칭기 (Saw Damage Etch)	케미컬을 사용하여 웨이퍼 표면을 에칭하거나 표면에 형성된 산화막(Phosphoric silicate glass layer)을 제거하는 태양전지 제조용의 것으로서 크기가 156밀리

		리미터×156밀리미터 이상이고, 두께가 150마이크로미터 이상인 웨이퍼를 시간당 최대 1천200장 이상 처리할 수 있는 것으로 한정한다.
28	웨이퍼 검사기 (Wafer Inspection)	태양전지 제조용으로서 태양전지용 웨이퍼의 두께, 저항, 전자(電子) 소멸시간 또는 2차원 외형을 검사할 수 있고, 최대 처리능력이 크기가 156밀리미터×156밀리미터 이상인 웨이퍼를 기준으로 시간당 1천장 이상 처리할 수 있는 것으로 한정한다.
29	도포기 (Spin Coater)	크기가 156밀리미터×156밀리미터 이상인 웨이퍼를 회전시키면서 코팅액을 도포하는 태양전지 제조용의 것으로서 시간당 최대 500장 이상 처리할 수 있는 것으로 한정한다.
30	스퀘어 그라인더 (Square Grinder)	태양전지용 단결정 잉곳을 사각으로 가공하는 것으로서 직각도의 허용오차가 $\pm 0.2^\circ$ 이하이며, 중심선 평균 거칠기(Ra)가 4마이크로미터 이하인 것으로 한정한다.
31	글루잉 스테이션 (Gluing Station)	태양전지용 단결정 혹은 다결정 잉곳을 유리막대(Glass Beam)에 부착하거나 잉곳이 부착된 유리막대를 와이어소우(Wire Saw)의 워크피스 홀더(Workpiece Holder)에 부착하는 것으로서 각각의 최대 접착 속도가 시간당 10개 이상인 것으로 한정한다.
32	도가니 (Crucible)	태양전지용 잉곳 제조 시 폴리실리콘을 담는 단결정 또는 다결정 석영도가니로서 이산화규소(SiO_2) 함량이 99퍼센트 이상인 것으로 한정한다.
33	단열재 (Insulation)	태양전지 제조용 열처리로에 사용되는 보온재로서 탄소 함량이 99퍼센트 이상이고, 용융점이 섭씨 3천도 이하인 것으로 한정한다.
34	흑연구조물 (Graphite)	태양전지 제조용 단결정 또는 다결정 잉곳 성장 장치의 챔버 내부에 장착하는 것으로서 흑연함량이 98퍼센트 이상이고, 섭씨 3천도 이상의 온도에서 견딜 수 있으며, 가열기·도가니·셴드·회전시스템·시드척(Seed Chuck)으로 구성된 것으로 한정한다.
35	세정기 (Initial, TCO, Blast, Final Cleaner)	박막태양전지 제조용투명전도막(TCO) 표면의 오염 물질을 제거하는 박막태양전지 제조용의 것으로서 사용되는 탈이온수(De-ionized water)의 온도가 섭씨 30도 이상 45도 이하인 것으로 한정한다.
36	레이저 스크라이빙 (Laser Scribing)	박막태양전지 제조용으로서 글래스(Glass) 표면에 증착된 투명전도막(TCO), 아몰포스실리콘(a-Si)막 또는 금속막을 레이저를 이용하여 일정한 간격으로 선을 긋는(Scribing) 것으로서 최대 가공 선폭이 200마이크로

		미터 이하인 것으로 한정한다.
37	경화기 (Cure)	박막태양전지 제조용으로서 가열압착(Lamination)된 이브이에이 시트(Ethylene Vinyl Acetate Sheet)를 경화하는 것으로서 열풍 건조 방식이며, 최대 가열온도가 섭씨 150도 이상인 것으로 한정한다.
38	막 측정기 (Surface Profiler)	박막태양전지 제조용 글래스(Glass) 표면에 증착된 막의 저항과 두께를 측정하는 것으로 한정한다.
39	솔더링 머신 (Preliminary Solder)	박막태양전지 제조용으로서 금속 전도막과 구리선의 접합을 위해 금속 전도막에 주석(Sn)을 초음파 진동 방식으로 부착하는 것으로 한정한다.
40	태양전지 저항 측정기	박막태양전지 제조용으로서 태양전지 회로 구성이 완료된 상태에서 각 태양전지간의 저항을 측정하는 것으로 한정한다.
41	빛 조사 열화기기 (Light Soaking Tester)	박막태양전지 제조용으로서 박막 태양 전지의 열화를 측정을 위하여 빛을 강제 조사(照射)하는 것으로서, 가열온도를 섭씨 45도 이상 유지할 수 있고, 조사량이 제곱미터당 800와트 이상인 것으로 한정한다.
42	헬륨 누출 검사기 (He Leak Detector)	박막태양전지 제조용으로서 진공 증착기 외부에 헬륨(He)을 분사하여 누출(Leak) 여부를 확인할 수 있는 것으로 한정한다.

다. 풍력에너지 생산용기자재 및 이용기자재

품목 순위	품 명	규격 및 용도
1	독립운전형 풍력발전 세트 (Stand-alone Wind Power Generating Set)	풍력에너지를 이용하여 전기를 생산하는 것으로서 정격출력이 100킬로와트 이하이고, 블레이드(Blade)·허브(Hub)·나셀(Nacelle)·발전기·제어시스템 및 그 부속품으로 구성된 것으로 한정한다.
2	계통연계형 풍력발전 세트 (Grid Connected Wind po wer Generating Set)	풍력에너지를 이용하여 전기를 생산하는 것으로서 정격출력이 100킬로와트를 초과하고, 블레이드(Blad (Grid Connected Wind po wer Generating Set)
3	블레이드 (Wind Turbine Blade)	유리섬유 또는 카본섬유 재질로 제작된 풍력발전용으로서 길이가 7미터 이상인 것으로 한정한다.
4	제동장치 (Brake System)	풍력발전기의 주축(Main Shaft) 또는 요우(Yaw)장치 제동용으로서 유압 또는 전자기력으로 작동되는 디스크타입(Disk type)의 것으로 한정한다.[캘리퍼(Caliper), 라이닝패드(Lining Pad) 또는 가압용 유압장치를 포함한다]
5	증속 기어장치 (Transmission Gears)	저속의 풍력발전기 주축(Main Shaft)동력을 고속의 발전기축으로 전송하는 기어장치로서 2단 또는 3단의 증속

		단과 1:10 이상의 증속비(増速比)를 갖는 것으로 한정한다.
6	회전 베어링 (Rolling Bearing)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 풍력발전기의 주축(Main Shaft) 또는 발전기(Generator)용 베어링으로서 볼 또는 롤러로 구성된 회전축용 대형 구름베어링 2. 풍력발전기의 피치(Pitch) 또는 요우(Yaw) 운동용 베어링으로서 내륜(內輪) 또는 외륜(外輪)에 치열(齒列)이 가공된 볼베어링 또는 롤러베어링
7	기어드모터 또는 감속 기어장치	풍력발전기의 요우장치(Yaw system) 또는 피치장치(Pitch system)의 구동장치로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 출력이 1.5킬로와트 이상인 유도형 전동기가 부착된 기어드모터 2. 서보(Servo) 모터에 부착되는 감속 기어장치
8	피치 컨트롤장치 (Pitch Control System)	풍력발전기의 블레이드(Blade) 회전각을 조정하는 장치로서 전동기, 비상전원용 배터리판넬(Battery Box), 회전각을 제어하는 컨트롤판넬(Control Box)로 구성된 것으로 한정한다.
9	냉각장치 (Cooling System)	풍력발전기용 냉각기로서 배관의 압력을 2바 이상으로 유지시키는 폐회로형식이고, 모터의 최대 용량이 1킬로와트 이상이며, 최대 분당 70리터 이상의 냉각수를 순환할 수 있는 것으로 한정한다.
10	영구자석 (Permanent Magnet)	풍력발전기에 설치되는 영구자석형 동기발전기의 로터(Rotor)에 사용되는 것으로서 네오디뮴(Nd), 산화철 및 붕소(b)의 합금 재질인 것으로 한정한다.[자석과 하우징(Housing)의 일체형도 포함한다]

라. 수소 또는 연료전지 생산용기자재 및 이용기자재

품목 순위	품 명	규격 및 용도
1	전해질 막-전극 접합체 (Membrane Electrode Assembly)	전기를 발생시키기 위해 전해질 막과 전극을 일체형으로 접합한 장치로서 활성면적이 1제곱센티미터 이상 600제곱센티미터 이하인 것으로 한정한다.
2	전해질막 (Electrolyte Membrane)	전해질 막-전극접합체 제조를 위한 불소계 전도성 멤브레인(Membrane)으로서 두께가 10마이크로미터 이상 200마이크로미터 이하인 것으로 한정한다.
3	전극용 촉매 (Catalyst for Fuel Cell Electrode)	전해질 막-전극접합체 제조용으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 백금 함량이 20퍼센트 이상 70퍼센트 이하인 것

		2. 백금 및 루테튬의 총 함량이 20퍼센트 이상 70퍼센트 이하인 것
4	전도성 고분자 용액 (Conductive Polymer Solution)	전해질 막-전극접합체 제조용으로서 전도성(傳導性) 고분자용액 함량이 중량기준으로 5퍼센트 이상 20퍼센트 이하인 것으로 한정한다.
5	카본 페이퍼 (Carbon Paper)	전해질 막-전극접합체 제조용으로서 두께가 50마이크로미터 이상 500마이크로미터 이하인 것으로 한정한다.
6	카본 클로스 (Carbon Cloth)	전해질 막-전극접합체 제조용으로서 중량이 제곱미터당 100그램 이상 300그램 이하이고, 두께가 0.1밀리미터 이상 1밀리미터 이하인 것으로 한정한다.
7	개질기 (Reformer)	메탄올, 천연가스(LNG), 석유가스(LPG), 가솔린 또는 탄화수소 계열의 연료원으로부터 수소를 추출하는 장치로서 수소 최대 생산량이 시간당 12노말세제곱미터 이상인 것으로 한정한다.
8	개질기용 촉매 (Catalyst for Reformer)	개질반응 또는 일산화탄소 전환에 사용되는 것으로 한정한다.
9	황화합물 제거용 촉매 또는 흡착제 (Catalyst & Absorbent for Sulfur Remover)	황화합물을 제거하기 위한 것으로서 주성분이 산화아연(ZnO), 활성탄 또는 제올라이트(Zeolite)인 것으로 한정한다.
10	수소저장장치 또는 수소 저장용기 (Hydrogen Vessel)	수소를 저장할 수 있는 것으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. 1. 수소저장합금(Metal Hydride) 또는 나노파이버(Nano Fiber) 재질인 것 2. 수소압축용기로서 수소스테이션(H2 Fueling Station)용인 것
11	수소정제장치 (Pressure Swing Adsorption)	수소를 정제하기 위한 장치(Pressure Swing Adsorption)로서 수소스테이션(H2 Fueling Station)용으로 한정한다.
12	수소스테이션용 수소제조장치 (Hydrogen Generator for H2 Fueling station)	수소를 제조하는 장치로서 다음 각 호의 모든 것이 인라인으로 구성된 것으로 한정한다. 1. 수소 최대 생산량이 시간당 20노말세제곱미터 이상인 것 2. 수소 정제장치 3. 수소를 최소 350바 이상의 압력으로 압축할 수 있는 압축기
13	수소 충전기 (Hydrogen Dispenser)	수소연료전지 자동차에 350바 또는 700바의 압력으로 수소를 충전시키는 것으로서 수소스테이션(H2 Fueling Station)용인 것

		g Station)용의 것으로 한정한다.
14	연료전지 시스템 (Fuel Cell System)	천연가스(LNG), 석유가스(LPG), 소화조가스(ADG), 쓰레기 매립지가스(LFG), 코크오븐가스(COG) 또는 수소를 연료원으로 하여 전기를 발생시키는 것으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것으로 한정한다. (연료전처리시스템, 스택모듈 또는 전력변환시스템을 포함한다) 1. 연료전지의 전해질이 용융탄산염(Molten Carbonate)이고, 정격출력이 250킬로와트 이상인 것 2. 연료전지의 전해질이 고체 산화물(Solid Oxide)이고, 정격출력이 1킬로와트 이상인 것 3. 연료전지의 전해질이 인산(Phosphoric Acid)이고, 정격출력이 200킬로와트 이상인 것
15	스택 모듈 (Stack Module)	연료와 산소의 전기화학 반응을 통하여 전기를 생산하는 것으로서 전해질이 용융탄산염 또는 인산이고, 정격출력이 100킬로와트 이상인 것으로 한정한다.
16	전력변환 시스템	스택모듈에서 생산된 직류전기를 교류전기로 변환하고, 용융탄산염 연료전지 시스템 전체를 제어하는 것으로서 정격출력이 250킬로와트 이상인 것으로 한정한다.
17	탄소복합체 분리판 (Carbon Composite Bipolar Plate)	고분자형 연료전지 제조용으로서 면적이 50제곱센티미터 이상이고, 두께는 0.5밀리미터 이상이며, 탄소복합체인 것으로 한정한다.
18	초순수제조장치 (Water Treatment System)	연료전지시스템용 초순수 제조 장치로서 최대 생산량이 시간당 100리터 이상인 것으로 한정한다.
19	가습기 (Humidifier)	용융탄산염 연료전지의 연료를 가습하는 것으로서 스택(Stack)으로부터 방출되는 열을 회수하는 열교환 기능이 있고, 최대 섭씨 640도 이상의 온도 내구성을 가지는 것으로 한정한다.
20	공기가열용 히터 (Air Heater)	용융탄산염 연료전지의 공기 가열용으로서 최대 가열능력이 시간당 8십만킬로칼로리 이상인 것으로 한정한다.

마. 바이오에너지 생산용기자재 및 이용기자재

품목 순위	품 명	규격 및 용도
1	증기터빈 발전세트 (Turbine/Generator Related with Bio)	바이오 우드칩 보일러와 연결된 것으로서 발생된 증기를 이용하여 전기를 생산하는 것으로 한정한다.
2	바이오 우드칩 보일러	우드칩을 연료로 사용하는 보일러(Boiler)로서 최대

	(Bio Wood-chip Boiler)	증기발생량이 시간당 5톤 이상인 것으로 한정한다.
3	화격자 시스템 (Grate System Related with Bio Wood-chip Boiler)	우드칩 보일러 연소실 내에 설치하는 것으로서 연소 효율이 97퍼센트 이상이며, 주철(Cast Iron)로 제조된 그레이트(Grate), 특수 내열강 재질의 그레이트바(Grate bar), 왜건(Wagon), 베어링 및 유압장치로 구성된 것으로 한정한다.

바. 해양에너지 생산용기자재 및 이용기자재

품목 순위	품 명	규격 및 용도
1	조력 발전 세트 (Tidal Power Generating Set)	해수의 조수간만에 의해 발생하는 낙차를 이용하여 수차의 러너(Runner) 및 수차축(Shaft)을 회전시켜 발전을 가동시키는 것으로서 최대 출력이 10메가와트 이상인 조력용 수차, 발전기 및 구성품을 포함하는 것으로 한정한다.

사. 폐기물에너지 생산용기자재 및 이용기자재

품목 순위	품 명	규격 및 용도
1	에너지 플랜트 (Energy Plant)	보드제조 과정에서 발생하는 목재 부산물을 주 연료로 하여 보드생산 공정에 필요한 열에너지를 생산 및 공급하는 소각로로서 최대 생산열량(Firing Capacity)이 시간당 10메가와트 이상이고, 열효율이 95퍼센트 이상인 것으로 한정한다.

4. 삭제 <2001.7.31>

5. 삭제 <2001.7.31>

6. 삭제 <2001.7.31>

7. 삭제 <2007.12.31>

8. 삭제 <2007.12.31>

9. 디지털텔레비전 방송장비(2008년 12월 31일까지 수입신고되는 것에 한한다)

- 디지털텔레비전 방송장비로서 다음에 정하는 물품(정보통신부장관이 디지털텔레비전 방송장비임을 확인한 것에 한한다)

품목 순위	품 명	규격 및 용도
1	컴퓨터그래픽장비	기상(氣象)그래픽·가상스튜디오그래픽, 그 밖에 그래픽용 소프트웨어가 내장된 것으로서 영상창출·영상합성 등의 기능이 있는 것에 한한다.
2	디지털엔코더(Digital Encoder)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 영상신호 및 음향신호를 엠펙(MPEG)-2규격 또는 엠펙(MPEG)-4 규격으로 압축할 수 있는 것 2. 영상입력신호의 규격이 에스엠퍼티이(SMPTE)-259 엠(M) 또는 에스엠퍼티이(SMPTE)-292엠(M)이고,

		음향입력신호규격이 에이이에스/이비유(AES/EBU)이며, 영상 또는 음향의 출력신호규격이 에스엠퍼티이(SMPTE)-310엠(M) 또는 디브이비-에이에스아이(DVB-ASI)인 것 3. 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 디지털신호를 디지털 방송캡션신호로 변환하여 출력할 수 있는 것 4. 각종의 데이터를 트랜스포트스트림(Transport Stream)으로 변환할 수 있는 것으로서 출력신호가 엠팩(MPEG)-2규격, 에이티에스시-디에이에스이(ATSC-DASE)규격 또는 디브이비-엠에이취피(DVB-MHP)규격 또는 이티아이/에스티아이(ETI/STI)규격인 것
3	디지털카메라 또는 디지털캠코더	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 3시시디(CCD)방식인 것 2. 화소의 수가 48만 이상인 것으로서 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 시리얼디지털신호로 출력할 수 있는 것
4	렌즈	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 고선명텔레비전카메라용으로서 화면의 비율이 4:3인 것과 16:9인 것을 서로 변환할 수 있는 것 2. 디지털카메라용으로서 줌(Zoom)기능이 있는 것 3. 줌(Zoom)기능과 포커스(Focus)를 원격조정할 수 있는 것
5	영상편집기	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한하되, 리모트컨트롤러 및 부속장비를 포함한다. 1. 디지털비디오믹서·디지털녹화기(VCR) 또는 디지털디스크레코더를 연결하여 자동편집할 수 있는 것 2. 에스엠퍼티이(SMPTE)-259엠(M)규격, 에스엠퍼티이(SMPTE)-292엠(M)규격의 디지털영상신호를 입력 또는 출력할 수 있는 것 3. 2대 이상의 디지털녹화기(VCR)에 리모트(Remote)케이블을 사용하여 편집할 수 있는 것
6	녹화기	녹화 또는 재생이 가능한 것으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한하되, 리모트컨트롤러 및 부속장비를 포함한다. 1. 디지털신호를 기록매체에 기록할 수 있는 것 2. 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 신호를 입력 또는 출력할 수 있는 것 3. 압축방식이 8비트(bit) 컴포넌트디지털 엠팩(MPEG)-2규격이거나 디브이(DV)규격인 것으로서 시리얼디지털신호규격 및 에이이에스/이비유(AES/EBU)규격의 음향신호를 입·출력할 수 있는 것
7	카메라받침대 또는 카메라 크레인	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 디지털스탠더드카메라받침대·디지털이에프피(EFP)카메

		라바침대 또는 디지털이엔지(ENG)카메라받침대 2. 카메라크레인으로서 길이가 3미터(m) 이상이고, 적재중량이 10킬로그램(kg) 이상인 것 3. 디지털카메라를 장착하여 원격조정이 가능한 것 4. 디지털카메라용 스테빌라이저(Stabilizer)
8	비디오 스위처 (Switcher)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 4채널 이상의 외부신호를 입력할 수 있는 것으로서 입력신호가 초당 270메가비트(Mbps) 이상인 것 2. 마스터컨트롤(Master Control)용 또는 프로그램제작용으로 사용할 수 있는 것
9	화면비율변환기	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 화면의 비율이 4:3인 것과 16:9인 것을 서로 변환할 수 있는 것 2. 디지털영상신호의 입·출력이 가능한 것
10	프레임 싱크로나이저 (Frame Synchronizer)	초당 270메가비트(Mbps) 이상의 시리얼디지털신호를 처리할 수 있는 것에 한한다.
11	표준신호변환기	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 방송방식(NTSC방식·PAL방식·SECAM방식)의 표준신호를 상호변환할 수 있는 것 2. 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 디지털신호를 입·출력할 수 있는 것
12	비디오모니터	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 해상도가 750티브이라인(TV Line) 이상인 시알티(CRT)방식의 모니터 또는 750호리젠타픽셀(Horizontal Pixel) 이상인 엘시디(LCD)방식의 모니터로 크기가 14인치 이상인 것 2. 고밀도디지털영상신호 또는 시리얼디지털영상신호로 입력할 수 있는 것
13	비디오 또는 오디오컨버터	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 초당 1기가비트(Gbps) 이상의 신호를 초당 270메가비트(Mbps)의 신호 또는 아날로그신호로 변환할 수 있는 것 2. 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 영상신호를 아날로그컴포넌트신호 또는 아날로그컴포지트신호로 변환할 수 있는 것 3. 아날로그컴포넌트신호 또는 아날로그컴포지트신호를 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 영상신호로 변환할 수 있는 것 4. 디브이비-에이에스아이(DVB-ASI)규격, 에스엠포티이(SMPTE)-310엠(M)규격 또는 디에스(DS)-3규격의 데이터를 상호 변환할 수 있는 것 5. 아날로그음향신호를 디지털음향신호로 변환할 수 있거나 디지털음향신호를 아날로그음향신호로 변환할 수 있는 것

14	모니터링 시스템	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 초당 1기가비트(Gbps) 이상의 신호를 보우타이(Bowtie)신호·라이트닝(Lightning)신호 또는 벡터(Vector)신호로 화면상에 표시할 수 있는 것 2. 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 신호를 영상분석신호와 동시에 화면상에 표시할 수 있는 것
15	라우터(Router)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 영상신호의 입·출력이 초당 1기가비트(Gbps) 이상이고, 고선명텔레비전의 스위칭이 가능한 것 2. 입력인터페이스가 10개 이상인 것으로서 초당 1기가비트(Gbps) 이상으로 동기(同期)시킬 수 있는 것 3. 입력인터페이스가 10개 이상인 것으로서 영상신호의 입·출력이 초당 270메가비트(Mbps) 이상인 것 4. 영상신호의 입·출력이 에스엠퍼티이(SMPTE)-259엠(M)규격 또는 에스엠퍼티이(SMPTE)-292엠(M)규격을 충족하는 것 5. 아날로그음향신호 또는 디지털음향신호의 입·출력이 가능한 것 6. 데이터용으로서 입·출력의 규격이 알에스(RS)-232 또는 알에스(RS)-422인 것 7. 디지털압축신호 처리용으로서 전송속도가 초당 3메가비트(Mbps) 이상인 것
16	업컨버터 (Up-Converter)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 아날로그영상신호 또는 시리얼디지털영상신호를 고선명 텔레비전신호로 변환할 수 있는 것 2. 초당 270메가비트(Mbps)의 디지털영상신호를 입력하여 초당 1기가비트(Gbps) 이상의 고밀도디지털영상신호로 출력할 수 있는 것
17	멀티뷰어 (Multi-Viewer)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 둘 이상의 디지털영상신호를 하나의 모니터에 표출할 수 있는 것 2. 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 신호를 수신하여, 출력할 수 있는 것
18	디지털영상 지연장치	디지털영상신호규격이 에스엠퍼티이(SMPTE)-259엠(M) 또는 에스엠퍼티이(SMPTE)-292엠(M)인 것으로서 출력시간을 지연시킬 수 있는 것에 한한다.
19	영상처리장치	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 영상신호의 특성을 변화시킬 수 있는 것 2. 영상신호를 색신호 또는 색차신호별로 조정할 수 있는 것 3. 초당 1.4기가비트(Gbps) 이상의 신호 또는 이티아이/에스티아이(ETI/STI)규격 신호를 분배할 수 있는 것 4. 시리얼디지털영상신호와 디지털음향신호를 합성할 수

		있는 멀티플렉서 또는 분리할 수 있는 디멀티플렉서
20	비디오패치필드 (Patch Field)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 초당 1기가비트(Gbps) 이상의 고밀도디지털영상신호를 통과시킬 수 있는 것 2. 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 시리얼디지털영상신호를 통과시킬 수 있는 것
21	광전송장치	에스엠퍼티이(SMPTE)-259엠(M), 에스엠퍼티이(SMPTE)-292엠(M), 에이이에스/이비유(AES/EBU), 트랜스포트(Transport) 스트림(stream), 디브이비-에이에스아이(DVB-ASI) 디지털 신호 중 1개 이상을 광신호로 변환하여 송신 또는 수신할 수 있는 것에 한한다.
22	비선형(非線型)편집기	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 입력신호를 비선형으로 저장 또는 편집하고, 녹화기 제어기능이 있는 것 2. 초당 270메가비트(Mbps) 이상으로 입력된 신호를 실사(實寫) 또는 그래픽영상으로 합성·편집할 수 있는 것
23	슬로모션장치	1채널 이상의 카메라를 연결하여 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 신호를 느린 화면으로 처리할 수 있는 것에 한하되, 리모트컨트롤러를 포함한다.
24	비디오 키어(Keyer)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 문자 또는 그림을 영상신호에 삽입할 수 있는 것으로서 입·출력신호의 규격이 에스엠퍼티이(SMPTE)-292엠(M)인 것 2. 영상신호 중 특정색성분을 다른 색신호로 대체·혼합하여 출력할 수 있는 크로마키어(Chromakeyer)로서 입·출력신호의 규격이 에스엠퍼티이(SMPTE)-259엠(M), 시시아이알(CCIR)-601, 아이티유-알비티(ITU-R BT)-601 또는 에스엠퍼티이(SMPTE)-292엠(M)인 것
25	정지화상저장장치	저장장치[테이프·마그네틱옵티컬(Magnetic Optical)·미니디스크·하드디스크·롬(ROM), 메모리, 디브디(DVD)에 한한다]에 정지화상을 저장할 수 있는 것으로서 입·출력신호의 규격이 에스엠퍼티이(SMPTE)-259엠(M) 또는 에스엠퍼티이(SMPTE)-292엠(M)인 것에 한한다.
26	디지털텔레비전 방송용 중계차	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 프로그램을 제작하기 위한 녹화기·카메라·비디오스위처·오디오콘솔(Audio Console) 등의 방송장비를 탑재한 차량 2. 에스엔지(SNG)시스템·안테나·모듈레이터·비디오스위처·오디오콘솔(Audio Console) 등의 방송장비를 탑재한 차량 3. 서라운드음향제작을 위한 음향전용차량으로서 서라운드음향제작이 가능한 장비를 탑재한 차량 4. 디지털방송장비탑재용 차량으로서 방송장비탑재에 적합

		한 내·외부의 구조와 전원설비를 갖춘 차량
27	케이블	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 디지털텔레비전용 동축케이블로서 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 신호를 100미터(m) 이상 전송할 수 있는 것 2. 디지털텔레비전용 동축케이블로서 디지털음향신호·디지털영상신호 등을 200미터(m) 이상 전송할 수 있는 것 3. 광케이블로서 광신호를 400미터(m) 이상 전송할 수 있는 것 4. 음향신호용으로서 2개 이상의 동선(銅線)과 차폐막으로 구성된 것 5. 카메라용으로서 하나의 동선과 2중 차폐막을 가진 트라이액스(Triax)케이블로 구성된 것 6. 카메라용 광케이블로서 2개 이상의 광케이블과 1개 이상의 전원케이블로 구성된 것
28	오디오믹서	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 4채널 이상으로 입력할 수 있고, 아날로그음향신호 및 디지털음향신호를 입·출력할 수 있는 것 2. 고선명텔레비전용 서라운드음향신호의 제작이 가능한 것
29	오디오모니터	다음 각 호의 어느 하나에 해당되는 것에 한한다. 1. 디지털음향신호 또는 돌비(Dolby)규격의 음향신호를 입력할 수 있는 것 2. 전면스피커와 발광소자표시기가 부착된 것 3. 음향의 파형·강도 등을 확인할 수 있는 것
30	돌비인코더 또는 돌비디코더	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 1개 이상의 디지털음향신호를 수신하여 돌비(Dolby) 규격으로 압축하여 출력할 수 있는 것 2. 돌비(Dolby) 규격의 압축신호를 서라운드음향으로 분리할 수 있는 것
31	녹음기	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 2채널 이상의 멀티트랙음향신호를 저장·편집 또는 재생할 수 있는 것 2. 디지털음향신호를 저장장치[테이프·마그네틱옵티컬(Magnetic Optical)·미니디스크·하드디스크·롬(ROM), 메모리, 디브디(DVD)에 한한다]에 녹음할 수 있는 것
32	오디오편집기	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 다양한 음향신호를 조합하거나 편집할 수 있는 것 2. 디지털오디오워크스테이션으로서 컴퓨터본체·모니터 및 그 주변장치로 구성된 것
33	음향효과장비	디지털음향신호로 출력이 가능한 것으로서 잔향장치(Reverberator)·컴프레서(Compressor)·제한기(Limiter)·프로세싱앰프(Processing Amp)·하모나이저(Harmonizer)·잡음제거기·신디사이저(Synthesizer)·싱크로나이저

		(Synchronizer)·이퀄라이저(Equalizer)·플랜저(Flanger)·페이저(Phaser)·인핸서(Enhancer)·마이크프리앰프에 한한다.
34	컴팩트디스크 플레이어	음향신호를 녹음 또는 재생할 수 있는 것으로서 표본화주파수가 44.1킬로헤르쯔(kHz) 또는 48킬로헤르쯔(kHz)인 것에 한한다.
35	스피커	오디오앰프에서 출력된 음향신호를 입력하여 모니터링할 수 있는 것에 한한다.
36	오디오패치패널	디지털음향신호 또는 아날로그음향신호를 처리할 수 있는 것에 한한다.
37	파형모니터 또는 벡터모니터	베이스밴드신호를 분석하여 그 결과를 파형형태 및 벡터형태로 모니터에 표출할 수 있는 것에 한한다.
38	신호발생기	고선명텔레비전용 또는 디지털방송용으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 트라이레벨(Tri-Level)의 동기(同期)신호를 발생시킬 수 있는 것 2. 칼라바(Colar-Bar)·멀티버스트(Multi-Burst) 등의 테스트신호를 발생시킬 수 있는 것 3. 블랙버스트(Black Burst) 등의 동기신호를 발생시킬 수 있는 것 4. 디지털음향신호를 발생시킬 수 있는 것 5. 2개 이상의 출력된 신호를 입력하여 1개의 신호를 자동 선택하여 출력할 수 있는 것
39	엠펙분석기	엠펙(MPEG)-2규격 또는 에이티에스시(ATSC)규격의 디지털텔레비전압축신호(TS)를 실시간으로 정밀분석하여 그 결과를 모니터에 표시할 수 있는 것에 한한다.
40	디지털오실로스코프	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 500메가헤르쯔(MHz) 이상의 대역폭(Bandwidth)을 측정할 수 있는 것 2. 입력채널의 수가 2개 이상인 것
41	디지털텔레비전 전계(電界)강도측정기	에이티에스시(ATSC) 규격의 디지털텔레비전 송신기의 송신신호를 수신하고, 그 레벨을 분석하여 출력할 수 있는 것에 한한다.
42	인터넷화상전송시스템	텔레비전프로그램용 동영상과 음향신호를 전송할 수 있는 것에 한한다.
43	애널라이저(Analyzer)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 8-브이에스비(VSB)변조방식의 신호를 채널스펙트럼·위상특성·신호대잡음비 등의 특성을 분석할 수 있는 것 2. 프로그램스트림에 대하여 시스템클럭레퍼런스(SCR) 또는 멀티플렉스레이트(Multiplex rate) 등의 특성을 분석할 수 있는 것 3. 신호의 변조도·채널스펙트럼·채널특성 등을 측정할 수 있거나 채널의 간섭을 측정할 수 있는 것 4. 디지털방송수신전계강도를 확인할 수 있는 것 5. 측정모드와 이동경로모드를 선택하여 측정할 수 있는 것

		것 6. 디지털송신출력캐리어주파수와 고조파(高調波)신호의 스펙트럼 특성을 정밀분석할 수 있는 것 7. 고주파(高周波)신호와 스펙트럼의 특성을 정밀분석할 수 있는 것 8. 에이티에스시(ATSC)규격의 변조출력신호를 분석할 수 있는 것 9. 안테나시스템과 피측정체의 소자 및 회로를 측정하여 그 측정결과를 에스파라미터(S-Parameter)와 임피던스 매칭수치로 표시할 수 있는 것 10. 압축시스템화질을 표시할 수 있고, 디지털신호의 입·출력이 가능한 것 11. 디지털변조엔코라이저 12. 시리얼디지털엔코라이저 13. 디지털음향신호의 주파수성분·주파수 왜곡 등을 측정할 수 있는 것으로서 입·출력규격이 에이이에스/이비유(AES/EBU)인 것 14. 초당 270메가비트(Mbps) 이상의 디지털영상신호 또는 디지털음향신호를 입력하여 전기적 특성이나 파형 또는 벡터로 분석하여 표시할 수 있는 것
44	고주파신호발생기	디지털고주파시스템 등의 특성을 측정하기 위한 것으로서 10킬로헤르쯔(kHz) 이상의 주파수를 발생할 수 있는 것에 한한다.
45	스트림모니터	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 초당 19메가비트(Mbps) 이상의 에스엠펙티이(SMPTE)-310엠(M)규격, 디브이비에이에스아이(DVB-ASI)규격 또는 엠펙(MPEG)스트림규격 신호의 오류를 분석하거나 화면상에 표시할 수 있는 것 2. 돌비 에이시(Dolby AC)-2규격 또는 돌비 에이시(Dolby AC)-3규격의 디지털오디오비트스트림을 분석하는 것 3. 입력된 이티아이/에스티아이(ETI/STI) 스트림 신호의 오류를 분석 또는 화면상에 표시할 수 있는 것
46	디지털송신기	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 초당 19메가비트(Mbps) 이상의 에이티에스시(ATSC)규격의 스트림을 수신하여 8-브이에스비(VSB)로 변조·송신할 수 있는 것. 다만, 1킬로와트(kW) 이하의 송신기를 제외한다. 2. 초당 2메가비트(Mbps) 이상의 이티아이/에스티아이(ETI/STI) 스트림을 수신하여 시오에프디엠(COFDM) 변조·송신할 수 있는 것. 다만, 1킬로와트(kW) 이상의 송신기에 한한다.
47	더미로드(Dummy Load)	송신설비용 더미로드(Dummy Load)에 한한다.

48	피더라인(Feeder Line)	2분의 1인치 이상의 신호전송용 케이블로서 정재파(定在波)의 비율이 1.2 이하인 것에 한한다.
49	마이크로웨이브장치	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한하되, 안테나·케이블 등 그 밖의 주변장치를 포함한다. 1. 초당 19메가비트(Mbps) 이상의 엠펙(MPEG)스트림신호를 송신 또는 수신할 수 있는 것 2. 큐에이엠(QAM)변조방식·큐피에스케이(QPSK)변조방식 또는 시오에프디엠(COFDM)변조방식의 디지털프로그램 송신 또는 수신장치
50	위성중계장치 (Satellite News Gathering)	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한한다. 1. 디지털에스엔지(SNG)엔코더 2. 에스엔지(SNG)엔코더용 시에이에스(CAS)·비화장치(내장된 소프트웨어를 포함한다) 3. 디지털에스엔지(SNG)변조기 4. 에스엔지(SNG)업컨버터(Up-Converter) 5. 위성주파수대역전력증폭기로서 출력이 40와트(W) 이상인 것 6. 에스엔지(SNG)수신기 7. 에스엔지(SNG)다운컨버터(Down-Converter) 8. 멀티플렉스(Multiplex)장비 또는 디멀티플렉스(Demultiplex) 9. 위성모뎀(Satellite Modem) 10. 디지털에스엔지(SNG)연락장치(Order Wire) 또는 전화교환기의 인터페이스장비 11. 위성주파수의 송·수신이 가능한 이동형 또는 차량탑재형 안테나로서 지름이 2미터(m) 이하인 것 12. 비콘(Beacon)수신기(안테나 및 구동장치를 포함한다) 13. 엘엔비(LNB : Low Noise Amplifier Block) 또는 엘엔에이(LNA : Low Noise Amplifier)
51	가상스튜디오 제작설비	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한하되, 내장된 소프트웨어를 포함한다. 1. 오픈지엘(Open GL)방식의 그래픽가속기법을 사용하는 설비 2. 채널당 12비트 이상으로 신호를 입·출력할 수 있는 설비 3. 2개 이상의 중앙처리장치(CPU)를 사용하는 워크스테이션 4. 시리얼디지털영상신호와 키(Key)영상신호의 입력을 지원하는 설비 5. 카메라트래킹장치 6. 실시간으로 데이터를 표출하여 문자나 그림으로 표시할 수 있는 설비
52	전동회전대	다음 각 호의 어느 하나의 것에 한한다. 1. 마이크로웨이브장치 설치용인 것

		2. 마이크로웨이브자동추적수신장치 설치용인 것 3. 카메라 설치용인 것
53	자이로(Gyro)카메라	디지털영상신호를 에스엠펜티이(SMPTE)-259엠(M)규격 또는 에스엠펜티이(SMPTE)-292엠(M)규격으로 출력할 수 있는 헬리콥터용 디지털카메라에 한하며, 카메라렌즈·자이로 장치 또는 부분품을 포함한다.

10. 삭제 <2007.12.31>