

[별표 2]

첨단기술설비(제13조제2항관련)

구 분	적 용 범 위
<p>1.생산자동화설비 및 생산자동화 제어설비</p>	<p>가. 제품의 설계 및 생산을 위한 컴퓨터와 수주·출하 및 판매 등에 대한 경영정보의 관리를 위한 컴퓨터의 본체·주변기기(CAD/CAM·보조기억장치·프린터·플로터·익스태이션·모뎀·단말기·인터베이스 및 정전압전원공급장치에 한한다) 및 소프트웨어</p> <p>나. 제조설비를 자동으로 제어하기 위한 공정제어기기 또는 공정 제어시스템 및 동 장치의 부분품 (1)프로그래머블로직컨트롤러(PLC) 및 수치제어장치(NC 또는 CNC)를 이용한 설비 (2)로봇 컨트롤러 및 컴퓨터통합시스템(CIM)과 관련단위 기기 (3)유공압밸브·유압펌프·공기압축기 및 유공압 액츄에이터</p> <p>다. 주공정 또는 기능의 제어가 마이크로프로세서 또는 수치제어 장치에 의하여 자동으로 조절되는 기계장치 또는 설비</p> <p>라. 2이상의 기계를 조립하여 자동으로 제어하는 생산 또는 가공시스템(FMC·FMS 및 Transfer Line을 포함한다)</p> <p>마. 원자재·부품 및 완제품을 보관·저장 및 반출하기 위한 자동 창고시스템 및 하역장비(Loader & Unloader)</p> <p>바. 분산제어장치·종합정보표시판·무정전원공급장치·제어밸브·신호 전송기 및 부속기기</p> <p>사. 화학물질의 합성과정에서 요구되는 반응온도·압력 및 시간농도를 자동으로 일정하게 유지되도록 하는 자동제어시스템·화학반응합성장치 및 부속설비</p>
<p>2.가공설비 및 품질향상설비</p>	<p>가. 웨이퍼절단설비·식각설비·회로형성설비·칩팩킹 및 조립장비등의 반도체 가공설비와 고순도 실리콘 양성설비</p> <p>나. 제어장치가 부착된 신선기·연선기·권선기 및 테이핑기, 전극 및 자극의 착탈설비, 진공·청정·방폭등의 공기조절설비 및 기밀봉지설비, 도포·증착 및 성막설비, 노광·현상·식각 및 트리밍설비, 정면·연마·연취 및 적층설비</p> <p>다. 방사속도 6천미터/분이상의 초고속방사설비와 고강도·고기능 섬유생산설비</p> <p>라. 원료수지를 중합·화학변성 또는 물리변성한 제품을 제조하는 주설비 및 부속설비</p> <p>마. 신소재 생산설비 (1)섭씨 1천도이상의 온도에서 가압력 1천톤이상인 성형·정압·</p>

<p>3.자동 계측·검사 및 계량설비</p>	<p>고속 프레스</p> <p>(2)접씨 1천350도이상에서 언제나 소성이 가능한 고온소성설비와 분위기소성 및 가압소성설비</p> <p>(3)단결정 및 다결정을 육성하는 설비</p> <p>(4)광석 또는 스크랩을 제련·정련 또는 주조하는 설비와 압연·절단·냉각·교정·집적 또는 이송하는 열간 및 냉간압연설비(냉간성형설비를 포함한다) 공기를 포집 및 분리하여 산소를 제조하는 가스발생기, 발전 및 수배전설비, 전압 및 전류조정설비</p> <p>(5)성형·용접·열처리·인발·신선제조 및 연선제조설비, 소재에 도금·도장하는 표면처리설비</p> <p>(6)고압의 가스나 물로 용융된 금속을 분사시켜 금속분말을 제조하는 설비</p> <p>(7)광석 또는 제련부산물로부터 회유금속을 제조하는 설비</p> <p>(8)전기적 또는 화학적 방법에 의하여 고순도금속을 제조하는 설비</p> <p>(9)레이저·플라즈마 또는 화학적 방법을 이용하여 금속의 박막을 제조하는 설비</p> <p>바. 항공기·비행체·위성체·유도발사체 및 그 부품(보조기기·전자장비·동력전달장치 및 발사조정장치에 한한다)의 제조설비</p> <p>사. 미생물과 동·식물세포의 배양 및 증식설비, 발효공정 및 생물공정에 관련된 장치</p> <p>아. 중질유분해설비</p> <p>가. 원료·부품 및 제품의 기계적 성질·물리적성질·화학적 양, 전기전자적 양의 분석·검사·시험 또는 계측에 사용하는 자동화된 기기 및 설비와 원료·부품 및 제품의 기능시험·성능시험·작동상태점검 또는 양품선별등의 기능을 수행하는 자동화된 기기 및 설비</p> <p>나. 생산제품을 일정량씩 자동으로 계량·계수·충전 또는 포장하는 자동포장기 및 봉합기</p> <p>다. 프로그램에 의하여 온도·습도·전압 및 주파수등을 제어할 수 있는 기능을 가진 환경 및 조건부여시험기</p> <p>라. X선·방사선·레이저 또는 전자파를 이용한 검사설비</p> <p>마. 가공공정에서 생산제품의 치수정밀도를 연속적으로 측정하는 설비</p> <p>바. 금속 및 세라믹분말의 입도를 측정하는 설비</p> <p>사. 금속표면에 형성된 박막의 조성·표면조도 및 자기도를 측정하는 장치</p> <p>아. 신호를 분석·발생 및 측정하는 설비</p>
--------------------------	--

	<p>자. 생화학적 분석 및 검사를 하는 기기와 생체현상을 측정하거나 기록하는 설비</p> <p>차. 컴퓨터에 접속되어 작동하는 기능분석 및 성능시험등을 하는 기기</p>
--	---