

NT 인증제도에 대하여

육근성 · 박태욱
국립기술품질원 화학부

New Technology Certification System

Keun-Sung Yook and Tae-Wook Park
Department of Chemistry, NITQ, Kwachun 427-010, Korea

1. NT 인증제이란?

국립기술품질원에서 관장하고 있는 NT(New Technology, 개발기술의 실용화) 인증제도는 연구개발 또는 기존 기술의 개선·개량을 통하여 국내에서 최초로 이루어진 기술을 상품화한 것에 대한 기술평가를 실시하고, 그 기술을 인증해 주는 제도로, 공업발전법 제15조(개발기술의 실용화), 동법 시행령 제14조(개발제품의 인증) 및 개발기술의 실용화 촉진 요령에 의거 '93년 5월부터 실시되었다.

2. NT 기술평가 대상

국내에서 최초로 개발된 신기술로 제조된 상품 또는 제조기술로서 상품화한지 3년 이내의 기술에 한하며, 범용성이 없거나 이미 보편화된 기술, 식품, 의약품 및 전문 의료기기, 항공기, 조선, 철도차량, 자동차 등의 완성품(다만 부품은 포함), 건축 시공기술은 평가 대상에서 제외된다.

3. 신청 요령

기술평가 신청은 개발된 기술 또는 상품의 구조·성능 등에 관한 설명서와 상품 또는 상품사진 등을 준비하고 NT 신청 소정 양식서를 작성하여 민원실에 접수하면 된다. 이 때 유의 사항은 접수시키기 전에 해당

기술 관련 일선 담당 과와 상담 후 NT 기술평가 대상에 포함되는지의 여부를 미리 확인하는 것이 필요하며, 신청시 수수료는 없다.

4. NT 기술평가 절차

기술평가는 제조 현장(공장) 실사 및 제품의 기술평가를 병행하여 실시한다. 먼저 해당 기술을 평가할 수 있는 경쟁업체를 포함한 5~9명의 전문가로 기술평가 실무위원회(이하 실무위원회라 한다)가 구성된다. 1차 실무위원회에서는 신청 업체의 개발기술에 대하여 각 위원들의 질의응답 및 토의를 거쳐 NT 평가의 계속 진행 여부를 결정한다. 계속시 신청기술 평가를 위한 시험규격과 위원 중 3인 이내의 현지평가팀을 결정한다. 국립기술품질원에서 NT 신청 제품과 국외 제품과의 비교시험이 진행되는 동안 현지평가팀은 공장실사를 실시한다. 현장실사시 사업장은 있으나 일부 자체 공장 없이 하청공장에서 생산하는 경우는 신개발 제품을 지속적으로 생산할 수 있는지의 여부를 하청공장에서 조사한다.

품질평가 및 현장실사가 종료되면 2차 실무위원회에서는 품질평가 및 현장실사 결과를 토의한 후, 전체 위원의 과반수 이상의 참석과 참석 위원 2/3 이상의 찬성으로 기술평가위원회의 상정 여부를 결정한다. 2차 실무위원회에서 보완사항이 발생하면 계속하여 실무위원회를 개최한다.

기술평가위원회는 국립기술품질원장, 각 부장, 금융 관계자 및 해당 기술 전문가로 구성되며(9~20명) 실무위원회의 결과보고에 이어 질의응답 및 토의를 거쳐 전체 위원회 과반수 이상의 참석과 참석 위원 2/3 이상의 찬성으로 NT 부여를 결정한다.

5. NT 인증서 교부 및 지원 내용

기술평가위원회에서 NT 부여가 결정되면 중소기업청장 명의의 NT 인증서가 해당 업체에 교부된다. 중소기업청장은 인증한 신기술의 실용화를 지원하기 위하여 필요한 경우 NT 인증서 교부 사실을 중소기업진흥공단, 기술신용보증기금, 국민은행, 한국기술금융(주) 등의 관련 공공기관 및 단체 등에 통보하여 각종 지원 제도에 반영되도록 요청한다. 중소기업자가 NT 인증 제품에 대하여 우선 구매 조치를 요구하면 중소기업진흥 및 구매촉진에 관한 법률에 의거하여 조달청 등의 공공 기관에 우선 구매조치를 취할 수 있다. 또한 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령을 개정하여 '97년 1월 1일부터 NT 제품에 대하여 국가 및 정부투자기관에서 수의계약에 의하여 조달 물품을 구입할 수 있도록 함으로써 NT 제품의 판로를 확대시켜 주고 있다.

6. NT 인증기간 및 재평가

NT 인증기간은 인증일로부터 3년이며, 다만 '97년 4월 11일 이전에 인증을 받은 자는 '97년 4월 11일로부터 3년으로 한다.

재평가는 인증기간 만료 60일 이전에 신청하며, 신기술로 평가되면 인증기간을 3년 이내의 범위에서 연장할 수 있으며, 연장기간은 기술평가위원회에서 정한다. 만료 60일 이전에 재평가를 신청하지 않은 경우는 NT 인증이 연장되지 않는다. 재평가 신청절차는 NT 최초 신청절차와 같다.

7. NT 표시

NT 인증을 받은 상품에 대하여 제품, 용기, 포장 및 홍보물에 "NT" 표시(Fig. 1)를 할 수 있다.



Fig. 1. NT mark

8. 이의신청

NT 상품에 대하여 이해 관계자들은 신청인의 주소 및 성명, 표시 상품명, 표시 상품의 제조 회사명, 표시 상품의 판매장소 및 판매인, 신청 사유 등을 기재하여 이의신청을 할 수 있으며, 이는 기술평가실무위원회를 거쳐 기술평가위원회에서 처리한다.

9. NT 업체 변경

NT 인증을 받은 자가 업체명, 대표자, 소재지 변경, 공장 양도 양수시, 제품 생산중단 등 기타 인증서 내용의 변경사항이 발생한 경우 증빙서류를 첨부하여 변경 신청을 하면 서류를 확인하고 조치한다.

10. 경비

국립기술품질원장은 기술평가를 위하여 국립기술품질원 이외의 기관에 시험분석을 의뢰할 수 있으며, 이 경우 신청자가 이에 필요한 시험분석 경비를 부담한다.

11. 사후관리

시장 유통 상품의 성능이 현저히 저하된 경우, 이의

Table 1. NT 부여 업체 및 개발 기술명(화학·화공 분야로 국한함)

번호	업체명 (대표자)	소재지 (전화)	개발기술명	NT표시
1	(주)고리 (신용구)	광주시 광산구 하남동 504-2 (062-991-9966)	3중벽구조 내충격 수도용 PVC 파이프	상품
2	MCI 교역 (차장락)	서울 송파구 오금동 87-6 (0347-61-0597)	여성용 헤어밴드 자동조립기술	가공기술
3	아세아장운정공 (이복석)	경기도 부천시 오정구 삼정동 48-66 (032-676-0708)	사출성형법에 의한 전화기용 키보드 제조기술	가공기술
4	알미늄코리아 테크닉(주)(박주영)	충북 음성군 대소면 대풍리 274-2 (0434-535-6881)	알미늄 에칭박(양극)	상품
5	협진광화학(주) (노훈)	충남 아산군 영인면 역리 342-41 (02-525-2090)	인쇄제판용 명실 밀착필름	상품
6	영창폴리머 (김재기)	경기도 김포군 고촌면 신곡리 466-6 (0341-85-6200)	가스미터용 다이어프램	상품
7	신양하이테크 (김상현)	충남 천안시 성남면 용원리 243-6 (0417-553-9292)	P.V.D 세라믹코팅 기술(Drill)	가공기술
8	금호화성 (최의평)	경북 울진군 평해읍 학곡리 515-7 (0565-787-9977)	키틴유도체를 이용한 무독성 면역강화제(Chitonate)	상품
9	지남산업(주) (강신종)	경기도 양주군 남면 경신리 297-2 (0351-63-7642)	고기능 도로표시용 glass bead	상품
10	도로기업 (김재현)	서울 마포구 합정동 368-37 (02-678-7560)	입체식 도로표지용 접착 테이프	상품
11	한국광연 (박재규)	서울 광진구 구의동 219-33 (02-454-0476)	프리즘 기법을 이용한 빛반사 PVC 필름	상품
12	기화상사 (신용철)	충남 천안시 백석동 농공단지 555-55 (0417-552-0069)	마이그레이션 현상을 이용한 날염기술	가공기술
13	신호급속(주) (정수용)	경기도 시흥시 정왕동 시화공단 3나 706 (0345-498-3589)	3층 에폭시 폴리에틸렌 코팅기술	가공기술
14	광동산업(주) (채호완)	경남 울산시 남구 용연동 487-7 (0522-77-0217)	폴리염화알루미늄 제조	상품
15	선일기계진흥 (주)(최배진)	서울 강남구 역삼동 604-2 (02-553-5721~5)	원자흡수분광광도계	상품
16	(주)팔마 (육기동)	전북 완주군 봉동읍 장구리 43-1 (0652-251-6801~3)	원심, 진동, 전압법에 의한 고강도 콘크리트판 제조기술	가공기술
17	(주)대덕 (박일권)	전남 장성군 동화면 구림리 210-24 (0685-393-0780)	방사성 기체 제거용 접촉 활성탄	상품

Table 1. Continued

번호	업체명 (대표자)	소재지 (전화)	개발기술명	NT표시
18	(주)동호기공 (송해문)	서울 서초구 잠원동 24-18 (02-518-7838)	제올라이트를 주성분으로 한 폐수처리 용 조성물	상품
19	우성산업사 (우연규)	경북 달성군 옥포면 본리리 825-2 (053-614-0160)	배터리 극판도장 벨트	상품
20	우진케이트공업 (주)(최광석)	경기도 김포군 고촌면 향산리 104-1 (0341-704-0771)	1액형 우레탄 유색 도료	상품
21	(주) 금정 (장효동)	경남 울산시 삼남면 가천리 852-141 (0522-641-8586)	사이클로헥사논피옥사이드 페이스트	상품
22	동해케미칼공업 (주)(박응균)	서울 구로구 독산동 336-29 (02-858-0333~5)	방식용 수성에폭시 도료	상품
23	(주) 흥진 (권영기)	경기도 용인군 구성면 상하리 295-6 (0331-283-2655)	치즈상태로 정련 및 염색한 견사	상품
24	명성화전공업 (주)(이광조)	경기도 부천시 원미구 원미동 48-3 (032-653-6111)	방열 및 절연용 실리콘 고무	상품
25	유니테크상사 (김재덕)	대구시 동구 용계동 467-1 (053-853-9451)	Non-Diecutting 장식용 스티커	상품
26	경도화학공업 (주)(이한배)	경기도 안산시 목내동 487-1 (0345-491-0181)	수용성 도로표지용 아크릴계 도료	상품
27	동아전관(주) (김의경)	경기도 용인시 이동면 화산리 456-2 (0335-36-9301)	MMA/UPE 고온압착 인조 대리석	상품
28	대본산업 (이병환)	경기도 용인군 의사면 고안리 51-6 (0335-34-2684~5)	수용성 접착제를 사용한 PE foam sheet	상품
29	대한페인트·잉 크(주)(한영재)	경기도 안양시 만안구 박달동 615 (02-860-4114)	오염제거 가능 페인트(내부용)	상품
30	우성디베로 (차국승)	경기도 화성군 양감면 송산리 산 20 (02-577-9850)	우레탄 스크랩으로부터 방수시트의 제 조기술	상품(가공 기술)
31	세원기업(주) (하영준)	경남 김해시 진영읍 죽곡리 7-3 (0525-22-7300)	폴리카보네이트 시트(육의 자외선 차 단용)	상품
32	(주) 우다 (이광렬)	충북 음성군 대성리 47-1 (0446-78-5591)	정전기불 먼 부직포 필터	상품
33	세대산전(주) (이홍근)	경기도 고양시 석사동 688-4 (0344-965-0061)	투명전도막을 입힌 무결로유리(냉동 show case)	상품
34	(주)상진케미칼 (이병윤)	서울시 강서구 염창동 244-15 (02-651-1679)	접착제(염화비닐 피복 강판용)	상품

Table 1. Continued

번호	업체명 (대표자)	소재지 (전화)	개발기술명	NT표시
35	대한제지(주) (신인승)	서울시 광진구 광장동 445-5 (02-453-7871~4)	국내 폐신문지 펄프를 사용한 전자복사 용지(국내 폐신문지 40~50% 미만)	상품
36	(주)제일산업 (이진동)	경북 성주군 성남면 관하리 99번지 (0544-931-2001)	발전소의 부산물 bottom ash를 이용한 시멘트 블럭 및 벽돌	상품
37	동진 E.M.I섬 유(주)(김만곤)	서울시 강남구 역삼동 831 혜천빌딩 803호 (02-557-8220)	고주파 차폐용 폴리에스테르 직물(무 전해 도금방법)	상품
38	(주)중일화성 (조현준)	경남 울산시 울주군 웅촌면 고연리 288-3 (0522-60-9511)	생사용 전처리제 개발(고급 지방산 에 스테르의 올레인산염계)	상품
39	해동산업 (이보연)	부산 사상구 학장동 263-1 (051-312-0770)	PET(Polyethylene Terephthalate)film 연신용 세라믹롤러의 개발	상품
40	충주잉크 (김용선)	충북 충주시 가금면 용전리 141-15 (0441-847-1702)	디지털 윤전 등사기용 잉크(흑색)	상품
41	(주) 동서 (김상헌)	서울시 강서구 마곡동 2 (02-3662-1980)	알루미늄에 SiC를 피복한 접동재료(수 도꼭지용)	상품
42	예정산업(주) (정진규)	경기도 김포군 고천면 신곡리 926-5 (0341-86-3727)	폐목재분(wood power)을 이용한 성형 의자	상품
43	성일요업(주) (장석창)	경기도 안산시 성곡동 시화공단 5라 410호(0345-499-1045)	상감 연마타일	상품
44	(주)계림공영 (이광표)	충남 부여군 임천면 군사리 516 (0463-33-3865)	유리섬유 폴리머 콘크리트 맨홀	상품
45	스톤판넬산업 (주)(정태섭)	강원도 원주시 지정면 신평리 199-1 (0371-571-3162)	우레탄폼을 접착한 경량 석재판(스톤 판넬)	상품
46	삼조실업(주) (안상달)	경기도 양주군 회천읍 옥정리 167-7 (0351-866-3601)	천연 beryl을 이용한 합성 emerald	상품
47	흥인화학(주) (송재준)	경남 울산시 남구 부곡동 271-4 (0522-73-9191, 02-269-6390)	유기수 오·폐수 처리용 생물막 여과 시 스템	상품

신청을 받은 경우, NT 인증기간이 상당히 경과하여 우수 상품을 지속적으로 생산하고 있는지의 여부를 점검할 필요가 있는 경우에는 인증상품에 대한 사후관리를 실시할 수 있다. 사후관리는 표시 상품을 제조하는 업체에서 실시하며, 업체의 운영실적, 주요 경영관리지표 등을 조사하고 제품시험은 최초 인증시와 같다. 다만 대상 제품이 주문 제작일 경우와 고가 상품인 경우는 제품시험을 생략할 수 있다. 사후관리 결과에 따라 NT 인증서를 정정 통보할 수 있다.

12. 처분

사후관리 규정에 의거 처분할 때에는 다음과 같이 조치한다. 표시 규정에 위반한 경우, 표시 상품의 사후관리 결과 규격에 이탈하거나 그 사항이 경미하여 쉽게 시정이 가능한 경우는 개선요구를 할 수 있다. 개선 명령 처분을 받고 기일내에 시정하지 않은 경우, 표시 상품의 사후관리 결과 규격 미달이 중결합 이상인 경우, 부도 등으로 소재 파악이 불가능한 업체의 경우는 인증을 취소할 수 있다.