

중국의 적합성평가제도

[방송통신기기 분야]



2012년 4월

한국정보통신기술협회

중국의 적합성평가제도

출 처 : 자체 작성

1. 개 요

- 중국의 적합성평가제도는 강제성 상품인증제도(CCC: China Compulsory Certification), 입망(NAL: Network Access License), 형호핵준(무선형식승인인증, RTA:Radio Type Approval)으로 구분
- 강제성 상품인증제도(CCC)는 정보기기등의 안전성, 입망(NAL)은 전기통신망 직접 접속 설비 유해성, 형호핵준(RTA)는 주파수 규격테스트를 통한 기간 무선통신망 유해성을 점검

구 분	관련 법령
강제성상품인증(CCC)	· 중화인민공화국 표준화법 · 중화인민공화국 상품품질법 · 중화인민공화국 수출입 상품검사법 · 중화인민공화국 표준화 관리조례 · 강제성 상품인증 관리규정 · 강제성 상품인증마크 관리방법 · 제1강제성 상품인증실시 상품 목록 · 강제성 상품의 인증실시규칙 · 강제성상품 인증비용규정 · 강제성상품 인증제도 실시일정에 관한 규정
입망허가(NAL)	· 중화인민공화국 신식사업부령 · 정보통신설비입망관리방법 · 정보통신설비 입망 생산품질 보증 심사방법 · 정보통신설비 입망검측샘플링 관리규정 · 입망 정보통신 단말기 설비 변경 관리규정 · 이동전화기 시험 사용규범
형호핵준(RTA)	· 중화인민공화국 신식사업부령 등 · 국가 무선전신관리기구가 공포 발표한 공문 · 관련 기술표준 등

2. 운영상의 특징

□ 운영체계

- 운영체계는 기관의 역할별로 규제기관, 적합성평가기관 지정 및 인정기관, 적합성평가기관(시험 또는 인증기관)으로 분화

구 분		입망(NAL)	형호핵준(RTA/SRRC)	중국강제성상품인증(CCC)
		유·무선기기	무선기기	유선기기, 무선기기, 정보기기
		전신설비,무선전신설비, 네트워크접속 품목	소출력 무선기기 등	정보기술장비 정보통신단말기 설비
규제		MIIT	MIIT	AQSIA, CNCA
지정		MIIT	MIIT	CNCA
인정		CNAS		
적합성평가	시험기관	중국전기통신시험센터 (China Telecom Test Lab)	국가무선전감측중심 (SRMC : The State of Radio Monitoring Center)	CNCA지정시험기관
	인증기관	전기통신장비 인증센터 (Telecommunications Equipment Approval Centre)	국가무선전관리위원회 (SRRC: The State of State Radio Regulatory Commission)	중국 품질인증센터 (China Quality Certification Center) 외 다수

□ 적합성평가절차

- 적합성평가절차는 제3자 적합성평가제도인 인증절차이며 안전분야는 강제성 상품인증(CCC)을, 방송통신분야는 입망(NAL) 또는 형호핵준(RTA) 절차를 따름
- 입망(NAL), 형호핵준(RTA), 강제성 인증(CCC)을 동시에 받아야 할 경우(전자파 또는 전기안전)에는 각각 제도에서 시험인증결과를 상호인정

구 분	인증절차	발급기간	유효기간
강제성 상품인증 (CCC)	①인증신청 및 수리→②샘플테스트→③초기공장심사→④ 인증결과 평가 및 비준→⑤ 인증획득 후 감독	약 90일	매년 공장 검사합격여부에 따라 연장 또는 폐지 결정
형호핵준 (RTA)	①인증신청 및 수리→②국가 무선전감측중심의 자체 시험→③무선전관리위원회의 시험성적결과 검토 및 승인서 발급	최소 35일	5년
입망 (NAL)	①신청→②시험 및 인증기관 인증서 획득→③신식 산업부 시험·인증결과 검토 및 허가증 발급	최소 35일	3년(만료3개월 전에 갱신해야 함)

□ 대상 품목

- 강제성상품인증(CCC)는 전기·전자 및 정보사무기기를, 입망(NAL)는 유무선 통신망에 접속하는 방송통신기기, 형호핵준(RTA)은 주파수를 사용하는 무선기기를 대상으로 함

구 분	대상품목
강제성상품인증(CCC)	무선 LAN제품(1종), 완구, 소방제품, 의료기기, 조명, 통신터미널장비(9종), 정보기술장비(15종), 오디오 및 비디오장비, 가정용 전기기기, 전동공구, 소형전원모터, 저전압 전기가전제품, 케이블 등
입망(NAL)	통신단말기, 무선통신설비, 네트워크 간 상호 연결 관련 설비 등
형호핵준(RTA)	무선전송장비, 산업용 원격제어장비, 블루투스 기술장비 등

□ 적합성평가표시

- 강제성상품인증(CCC)와 입망(NAL)은 마크형 표시이나 형호핵준(RTA)은 별도 표시 없이 증서로 마크를 대신함

구 분	표 시
강제성상품인증(CCC)	
입망(NAL)	 ▲ NAL 라벨 도인
형호핵준(RTA)	

□ 제출 서류

- 적합성평가제도별 신청을 위한 제출서류는 다음과 같음

구분	제출서류
강제인증(CCC)	· CCC신청서 · 위임장

	· 사업자 등록증 사본(처음 신청시) · 수입업자, 판매업자가 신청할 경우, 판매자와 생산자간 및 수입업자와 생산자간의 판매 계약서 복사본 · (제품 관련 자료) : 중문사용설명서, 서비스메뉴얼, 조립도, 회로도, 중요안전부품리스트 (안전과 EMC에 영향을 미치는 부품리스트), 기타 제품관련 인증서와 CB Report(보유시), Basic과 Alternate Model 관련 설명(동시신청시) 등 · (공장 관련 자료) : 공장등록증 사본 및 공장조사표 (최초 신청시), 조직도, 품질 메뉴얼, 생산설비리스트, 제품검사설비리스트, 계측기 관련 자료, 시스템 관련 인증서(보유시), 기타 공장 관련 자료 · 서비스 메뉴얼 및 사용 설명서 · 중문명판 및 경고 문구 · 시료 3대
입망 (NAL)	· 입망 신청서 (해외법인은 중국 내 대리인을 통해 위탁) · 사업자등록증 (해외법인은 중국 내 대리인의 사업자등록증으로 대체) · 대리인에게 신청 위임의 증명 (계약서 등) · 회사 소개 자료 : 기업 개요, 생산 조건, 측정 장비, 품질보증 시스템 및 AS 시행 등에 대한 내용 수리, 환불, 교환을 보증토록 한 제품에 대해서는 해당 내용의 책임 이행에 대한 관련 문서를 함께 제출해야 함 · 품질시스템 인증서 혹은 심사보고서 : 품질시스템 인증서(해외 법인은 영문 인증서와 영문 인증서의 중문 번역본을 함께 제출)를 미획득한 기업은 신식산업부에서 발행한 품질시스템 심사보고서로 대체 · 전신설비 메뉴얼 : 설비가능, 성능지표, 회로개요도, 내외관 사진 및 사용 설명서 · 시험결과 보고서 혹은 제품 인증서 : 신식산업부가 인정한 시험소 혹은 인증기관으로부터 받은 인증서만 유효 · 제조사 직인이 담긴 보증서 · 설비의 해외 test report · 기타 : 반드시 중문 표기 · 위탁 가공인 경우, 쌍방 협정의 위탁 가공 계약서 ※ 별도 자료 제출 요구 제품 · 전지 : 현지 환경 보호 부처에서 발행한 환경보호 합격의 증명 · 경보 기기 : 공안부 정보교통국의 비준 · RF 설비 : 신식산업부 무선전관리국이 발행한 형호핵준증 · GSM 핸드폰 : 국가 계획경제위원회와 신식산업부가 비준한 생산 허가 공문과 형호핵준증, 유럽시험소 인증서 및 테스트 보고서, 중국GSM사업 운영기업의 시험사용보고서 · CDMA 핸드폰 : FCC요구에 따라 기업한 731 신청서, 국외 시험 보고서, FCC가 발행한 증서, 제조상이 제작한 라벨 복사본, 중국 CDMA 사업 운영기업의 시험 사용 보고서
형호핵준(RTA)	· 신청서 · 신청 기업의 사업자등록증 · 기업의 생산능력, 기술역량, 품질 보증체제 등에 대한 상황 설명 · 외국에서의 심사 비준 내용 증명서

	· 위임장 · 제품 설명서, 매뉴얼 주요 기술 지표, 성능 및 최신 테스트 결과 · 칼라 사진 (제품 외관 앞면, 뒷면 사진), 단말기 치수 및 상표 · 중국 정보산업부 무선전기관리국 산하 시험기관에서 실시한 시험결과서 · 시료 2~5대
--	--

☐ 수수료

- 제품 스펙, 성능, 시험 샘플 수, 시험 및 인증을 수행한 시험기관 및 인증기관에 따라 달라질 수 있음

[참고자료]

1. 국립전파연구원(2010), 중국방송통신기자재 인증제도, MRA 전담반 보고서
2. 한국정보통신기술협회(2009), 국제 적합성평가제도 및 MRA 워크숍 자료집
3. 한국전파진흥협회(2008), 해외 인증제도 가이드북
4. 한국전자통신연구원(2004), 정보통신기기 인증제도 및 MRA 연구