

화공품의 안정도시험 기준 및 방법(제44조제1항관련)

1. 외관검사(수입품에 한한다)

종 목	검 사 항 목	검 사 기 준
화 공 품	종류 및 수량확인	허가된 내용과 제품의 종류·구조·성능이 일치할 것
		수량이 수입허가량 이내이고, 시험대상 수량과 수입량이 일치할 것
	구조형식의 원형 유지상태 검사	구조형식의 변경이나 개조·파손·부식 등의 결함이 없을 것
	기재사항 확인	영 제9조제2항제22호의 기재사항이 기재되어 있을 것(특히, 장난감용 꽃불류의 경우 ‘장난감용 꽃불류’라는 문구가 명확하게 기재되어 있을 것)
	사용방법 및 주의 사항	누구나 쉽게 알아볼 수 있도록 명확하게 기재되어 있을 것

2. 제품시험

가. 장난감용 꽃불류

종 목	시 험 항 목	합 격 기 준
공 통	약량 및 치수 측정	제4조제1항에 적합할 것
	성 능 시 험	제4조제2항에 적합할 것
	점화 · 연소시험	○도화선으로 점화하는 방식인 경우 점화후 발화·발사 및 폭발까지의 시간이 최소한 3초 이상일 것 ○제품이 발화·발사 또는 폭발되지 아니하거나 사용된 제품에 연소되지 아니하는 화약이 남아 있지 아니할 것
불꽃·불티 또는꽃불을 주로 내는 것	사 용 시 험	○화약류의 연소가 일정하게 유지될 것 ○불꽃, 불티가 사방 2m 이상 튀지 아니할 것 ○연소중 제품의 외형이 유지될 것
회전을 주로 하는것		○회전중 화약류의 연소가 일정하게 유지될 것 ○회전중 회전판과 본체가 분리되지 아니할 것
달리기를 주로 하는 것		○달리는 과정에서는 화약류의 연소가 일정하게 유지될 것 ○케이블카꽃불 등 그 밖에 줄이 종이통 등에

	달린꽃불류는 본체와 실이 단단하게 부착되어 있을 것
날기를 주로 하는 것	○나는 과정에서 화약류의 연소가 일정하게 유지될 것 ○꼬리가 달린 통꽃불류는 본체와 꼬리가 견고히 부착되어 있을 것
위로 쏘아 올리는 것을 주로 하는 것	○쏘아 올려진 방출물은 공중에서 완전히 연소될 것 ○방출물을 담은 등근통은 연소중 원형을 유지할 것
그 밖의 장난감용 꽃불류	화약류의 연소가 일정하게 유지될 것

나. 꽃불류

종 목	시 험 항 목	합 격 기 준
공 통	점화 · 연소시험	○도화선으로 점화하는 방식인 경우 점화후 발화·발사 및 폭발까지의 시간이 최소한 3초 이상일 것 ○제품이 발화 · 발사 또는 폭발되지 아니하거나 사용된 제품에 연소되지 아니한 화약이 남아 있지 아니할 것
	사 용 시 험	○쏘아 올려진 방출물은 20m 이상의 높이에서 퍼지며 공중에서 완전히 연소할 것(쏘아 올리는 꽃불류에 한한다) ○화약류의 발화 또는 발사로 인하여 프레임이나 철선 등이 변형되지 아니할 것

다. 뇌관류

종 목	시 험 항 목	시 험 방 법	합 격 기 준
전기뇌관	납 판 시 험	한 국 산 업 규 격 K S M-4803의 6.1의 납 판시험에 의한다.	두께 4mm의 납판을 관통할 것
	점화전류시험	한 국 산 업 규 격 K S M-4803의 6.2의 점화전류 시험의(1)에 의한다.	0.25A의 전류로 30초간 통전(通電)한 때에 발화되지 아니할 것
	내 수 시 험	한 국 산 업 규 격 K S M-4803의 6.3의 내수시험에 의한다.	수압 1.0kgf/cm ² 에서 1시간 이상 담근 후, 납 판시험을 하여 납판을

공업용 뇌관(비전기내관)	내정전기시험	한 국 산 업 규 격 K S M-4803의 6.5의 내정전기 시험에 의한다.	관통할 것 방전한 때에 발화되지 아니할 것
	납 판 시 험	한 국 산 업 규 격 K S M-4803의 6.1의 납판시험에 의한다.	두께 4mm의 납판을 관통할 것
	내 수 시 험	한 국 산 업 규 격 K S M-4803의 6.3의 내수시험에 의한다.	수압 1.0kgf/cm ² 에서 1시간 이상 담근 후, 납판시험을 하여 납판을 관통할 것
전기점화옥	내정전기시험	한 국 산 업 규 격 K S M-4803의 6.5의 내정전기 시험에 의한다.	방전한 때에 발화되지 아니할 것
뇌관용관체	납 판 시 험	한 국 산 업 규 격 K S M-4803의 6.1의 납판시험에 의한다.	두께 4mm의 납판을 관통할 것

라. 실탄(산탄 포함) 및 공포탄류

종 목	시 험 항 목	합 격 기 준
공 통	장착 및 발사 시험	○장착이 용이하고 격발이 가능할 것 ○불발 및 파편이 발생하지 아니할 것

마. 신호용 화공품류

종 목	시 험 항 목	합 격 기 준
공 통	점화장치 작동여부 시험	점화에 위험이 없을 것
		점화장치가 안전하게 작동할 것
	연 소 시 험	화약류의 연소가 일정하게 유지될 것
		연소중 부속품 손상 등 안전에 위해를 미치는 요인이 없을 것

바. 인체보호용 가스발생기

종목	시험 항목	합격 기준
공통	원료 화약 시험	원료 화약을 뇌관을 이용하여 기폭(起爆)했을 때, 폭약과 비슷한 파괴적 폭발을 일으키지 않을 것
	용기 파열 시험	용기는 밀폐된 상태에서 화약을 넣고 연소시켰을 때 발생하는 압력의 1.5배의 압력을 견딜 수 있을 것
	용기 구조 시험	용기는 일체형 또는 용접 등의 방법으로 결합되어 분해될 수 없는 구조로 되어 있을 것

	점화 전류 시험	0.25A의 전류를 30초간 통하게 할 때 발화되지 않을 것
--	----------	-----------------------------------