

『대만, 도로 차량 추진용 2차 리튬 배터리 팩에 대한 법적 검사 제정(안)』 심층분석 보고서

2025. 10.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	850760, 850780
통보국	대만	전년도 수출규모 (천불)	110,171
작성기관	한국화학융합시험연구원	작성자 문의처	tbt@kotica.or.kr

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 제정 세부내용	2
3. 관련 법령 및 표준	5
붙임. 규제 참고자료	6

1

규제 개요

- (도입배경 및 목적) 대만 경제부 표준검험국(Bureau of Standards, Metrology and Inspection, BSMI)은 도로 차량 추진용 2차 리튬 배터리 팩을 강제 검사 대상에 포함시켜 제품의 품질과 안전성을 강화함으로써 인간의 건강 및 안전을 보호하고자 동 제정안을 발표함
- (규제요지) 동 제정안에서는 ①적용범위, ②검사 및 적합성 평가 의무화, ③신청 장소 및 관할 기관, ④형식시험 요건, ⑤인증서 발급 및 유효기간, ⑥표시 요건, ⑦수수료 납부 등을 주요 내용으로 규정함

TBT 통보번호	TPKM/572	통보일	2025년 9월 15일
		고시일	2025년 8월 25일
규제명	<ul style="list-style-type: none"> 도로 차량 추진용 2차 리튬 배터리 팩에 대한 법적 검사 요구사항 제안 Proposal for Legal Inspection Requirements for Secondary Lithium Battery Packs for Road Vehicle Propulsion 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> 대만 경제부 표준검험국 Bureau of Standards, Metrology and Inspection(BSMI) 		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> 도로 차량 추진용 2차 리튬 배터리 팩에 대한 요구사항 준수 		
제·개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> 제정 초안 		
채택일	<ul style="list-style-type: none"> 추후 결정 		
의견수렴 마감일	2025년 11월 14일		
발효일	2027년 7월 1일		
준수기한	-		

- (적용대상 및 수출규모)

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> 배터리 팩 Battery Packs 		
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> 도로 차량 추진용 2차 리튬 배터리 팩 		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	110,171	HS Code	850760, 850780

□ (제정 세부내용)

- (개요) 대만은 2050년까지 탄소 순배출량 제로 달성을 목표로 전기자동차 개발을 추진해왔으며, 리튬 배터리의 열폭주 현상이 공공 및 환경에 심각한 안전 위험을 초래할 수 있다는 점을 인식함
 - 이에 따라, 도로 차량 추진용 2차 리튬 배터리 팩*을 강제 검사 대상에 포함시키고, 제품 인증 등록 또는 형식 승인 배치 적합성 평가 방식 중 하나를 선택하여 강제 검사를 받도록 하는 동 제정안이 발표됨
- * 배터리 팩이란, 전기적으로 연결된 하나 또는 그 이상의 셀과 모듈로 구성되고 전지시스템에 배터리의 안전, 성능 및/또는 총 운용 수명에 영향을 주는 정보를 제공하기 위한 모니터링 회로를 포함하는 에너지 저장 장치를 의미함¹⁾
- (적용범위) 동 제정안은 도로 차량 추진용 2차 리튬 배터리 팩(이하 ‘제품’)에 적용되며, 그중 4륜 이상의 차량에 사용되는 경우에는 배터리 용량이 100 kWh 이하인 제품에만 적용됨
 - 단, 교통통신부가 위탁한 심사기관에서 발급한 차량 안전검사 기준 심사보고서를 이미 취득한 제품은 강제 검사 대상에서 제외됨
- (검사 및 적합성 평가 의무화) 동 제정안에 따라 제품은 2027년 7월 1일부터 수입품 및 국내 생산품 모두에 대해 강제 검사가 시행되며, 적합성 평가 방법은 제품 인증 등록(Registration of Product Certification, RPC) 또는 형식 승인 배치 검사(Type-Approved Batch Inspection, TABI) 중 하나를 선택하여 진행하여야 함
 - 제품에 대한 RPC 또는 TABI 신청은 공고일부터 BSMI에 접수할 수 있으며, 선택한 적합성 평가에 따라 절차가 구분됨
 - ① RPC 방식을 선택한 경우, 제품은 BSMI의 심사를 거쳐 적합 판정을 받을 시 제품 등록 인증서가 발급됨
 - ② TABI 방식을 선택한 경우, 제품은 형식 승인을 먼저 신청하여 형식 승인 인증서를 취득해야 하며, 제품을 수입하거나 대만 내에서 생산·출고하기 전에 검사를 신청하여야 함

[표 1] 적합성 평가별 절차(RPC 및 TABI)

1. 제품 인증 등록(Registration of Product Certification, RPC) 제도

모듈 II+IV, II+V 또는 II+VII 절차가 적용되는 제품의 경우, BSMI 또는 BSMI 인정 시험소에서 사전에

1) <https://www.kats.go.kr/content.do?cmsid=304&mode=view&page=3&cid=23655>

형식시험(모듈 II)을 받아야 할 뿐만 아니라, 생산시설의 품질 관리 시스템은 모듈 IV(전체 품질 관리 시스템), 모듈 V(생산 품질 관리 시스템) 또는 모듈 VII(공장 검사)를 준수해야 한다.

모듈 IV 및 모듈 V의 경우, BSMI 또는 BSMI에서 인정한 인증기관에서 CNS 12681(ISO 9001)에 따라 발급된 등록 인증서를 취득해야 한다. 모듈 VII의 경우, BSMI 또는 BSMI 인정 공장 검사 기관에서 발급한 공장 검사 보고서가 동일한 방식으로 필요하다.

또한, 대량 생산된 상품이 위의 세 가지 IV, V, VII 모듈 모두에 대한 유형 시험 보고서에 표시된 것과 일치함을 보장하기 위해 유형 적합성 선언도 필요하다.

BSMI에서 인증 및 등록된 제품은 문자 'R'로 표시되는 상품 검사 마크 및 BSMI가 부여한 식별 번호를 사용할 수 있다. 또한, 이러한 제품은 RPC 국경 검사 절차에 따라 샘플링되지 않은 경우 추가 검사 없이 직접 세관을 통과할 수 있다. RPC 신청 수수료 및 연회비는 각 인증에 대해 모두 NT \$5,000 (약 US \$170)이며, PRC 인증서는 3년 동안 유효하다. 일련번호가 있는 경우, 각 인증 신청에 대해 NT \$3,000(약 US \$102)의 추가 신청 수수료가 부과된다. 형식시험 수수료는 제품 및 시험소 수수료 정책에 따라 달라진다.

2. 형식 승인 배치 검사(Type-Approved Batch Inspection, TABI) 제도

이 절차에 따라 제조업체 또는 수입업체는 BSMI 또는 BSMI 지정 시험소에서 제품의 형식시험을 받고, BSMI 또는 그 지부에 형식 승인 신청서를 제출해야 한다.

제조업체 또는 수입업체는 형식 승인 인증서를 취득한 후, 제품이 생산시설에서 출고되거나 통관항에 도착하기 전에 BSMI에 배치 검사 신청서를 제출해야 한다. BSMI는 신청서와 관련 서류를 검토하며, 필요하다고 판단될 경우 추가 시험을 위해 추가 샘플을 요청할 수 있다.

제품이 검사를 통과하면 문자 'T'로 표시되는 상품 검사 마크 및 BSMI가 부여한 식별 번호를 사용할 수 있다. 형식 승인 신청 수수료는 NT \$3,500이며, 형식 승인 인증서는 3년 동안 유효하다. 형식시험 수수료는 제품 및 시험소 수수료 정책에 따라 달라진다.

- RPC 또는 TABI의 심사기간은 근무일 기준 14일이며, 추가 시험이 필요한 경우 시료 도착일로부터 최대 근무일 기준 7일이 추가 소요될 수 있음

- (신청 장소 및 관할 기관) ①형식시험은 BSMI가 인정한 지정 시험소에서 신청하며, ②RPC은 BSMI 본부 또는 산하 지부에서, ③TABI는 검사 대상 제품이 대만 내 생산품인지 또는 수입품인지에 따라 해당 관할 BSMI 또는 지부에서 신청함

[표 2] 적합성 평가별 신청 장소

적합성 평가 방식		신청 장소	비고
제품 인증 등록(RPC)		BSMI 또는 지부	「상품 검증 등록 방법」 관련 규정에 따라 처리
형식 승인 배치 검사 (TABI)	대만 내 생산제조 또는 위탁 생산제조일 경우	생산시설 소재지 관할 BSMI 또는 산하 지부	필요시 다른 관할 지역에 검사 신청 가능
	수입 또는 위탁 수입의 경우	통관항 관할 BSMI 또는 산하 지부	필요시 다른 관할 지역에 검사 신청 가능

- (형식시험 요건) 동 제정안에 따라 제품의 검사 표준은 CNS 16160:2023을

따르며, 형식시험에 필요한 기술문서는 「전기 및 전자 상품 형식 승인을 위한 핵심 사항」의 요구사항을 준수하여야 함

- 검사 표준은 동 제정안에 명시된 버전을 기준으로 하며, 이후 개정판이 발표될 경우 BSMI가 별도의 시행 일자를 공고하여 적용함
 - 이미 BSMI의 자발적 제품 인증(Voluntary Product Certification, VPC) 증서를 취득한 제품의 경우, 인증 간 차이를 보완하기 위한 보충시험을 거쳐 이를 형식시험 보고서로 전환할 수 있음
- **(인증서 발급 및 유효기간)** BSMI에 인증서를 신청하는 자는 검사 기준을 충족하는 형식시험 보고서를 제출해야 하며, 형식 승인 인증서 및 제품 등록 인증서의 유효기간은 모두 3년임
- 단, 2027년 6월 30일 이전에 발급된 인증서의 경우에는 유효기간이 2027년 7월 1일부터 2030년 6월 30일까지이며, 동 제정안 시행일 이후 발급된 인증서는 발급일로부터 3년간 유효함
- **(표시 요건)** 검사 신청 의무인은 「상품 검사 표시 사용 방법」에 따라 상품 검사 표시를 직접 인쇄·제작하여 부착하여야 함
- **(수수료 납부)** 형식시험 비용은 지정 시험소의 요금 규정에 따라 납부하며, RPC 또는 TABI 절차 처리에 따른 관련 수수료는 「상품 검사 수수료 징수 방법」에 따라 납부하여야 함

☐ (관련 법령)

- 商品檢驗標識使用辦法(상품 검사 표시 사용 방법)²⁾
- 商品檢驗規費收費辦法(상품 검사 수수료 징수 방법)³⁾
- 商品驗證登錄辦法(상품 검증 등록 방법)⁴⁾
- 電機電子類商品型式認可作業要點(전기 및 전자 상품 형식 승인을 위한 핵심 사항)⁵⁾

☐ (관련 표준)

- CNS 12681, 품질 경영 시스템 - 요구사항
- CNS 16160:2023, 전기 자동차 전력 시스템 및 충전식 에너지 저장 시스템에 대한 특정 안전 요구사항

2) <https://www.bsmi.gov.tw/wSite/laws/review.jsp?lawId=8a8a85591c30ce08011c321548c60015&mp=1>

3) <https://www.bsmi.gov.tw/wSite/laws/review.jsp?lawId=8a8a85591c30ce08011c321642490018>

4) <https://www.bsmi.gov.tw/wSite/laws/review.jsp?lawId=8a8a85591c30ce08011c3219bd370022>

5) <https://www.bsmi.gov.tw/wSite/laws/review.jsp?lawId=2c9081fe1c7959a1011c87b78cb00357>

☐ (규제 원문 출처)

- ePing SPS&TBT Platform
- 원문링크: https://members.wto.org/crnattachments/2025/TBT/TPKM/25_05713_00_x.pdf,
https://members.wto.org/crnattachments/2025/TBT/TPKM/25_05713_00_e.pdf