


NEPSI (중국방폭인증)

1.. 인증개요

<p>■ 정의</p>	<p>- National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation 폭발 방지 와 기기 안전을 위한 국가 감독 및 검사 센터 (중국방폭인증)</p>
<p>■ 개요</p>	<p>- 강제 인증 제도 - NEPSI는 정부 권한을 부여받은 전문기관, IECEx에 의해 인정된 국제 시험소이며, 1985년에 설립된 중국 방폭 기기 조사 감독 시험소이다.</p>
<p>■ 관련기관</p>	<p>- 상해 자동 제어 측량기기 검증 시험소 (Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automatic Systems (SITIIS)) http://www.sitiias.com.cn - 상해 공업자동화기기 측량 연구소 (Shanghai Institute of Process Automation Instrumentation (SIPAI)) http://www.sipai.com</p>
<p>■ 대상품목</p>	<p>- 방폭 가정용 기기, 방폭 전기 기기, 방폭 조명, 방폭 연료주입기 등</p>
<p>■ 적용국가</p>	<p>- 중국</p>
<p>■ 적용규격</p>	<p>- GB (중국방폭표준규격), IEC, FM(FMRC), EN</p>
<p>■ 인증마크</p>	

2. 인증 배경

NEPSI는 IECEX에 의해 인정된 국제 시험소이며 정부 권한을 부여받은 전문기관으로 1985년, 중국 상해에 설립된 국가 방폭 기기 조사 감독 시험소이다.

NEPSI인증은 중국 국가방폭표준규격 (Chinese Standard-GB3836/GB12476) 에 의거한 방폭기기에 대한 강제 인증 사항이다.

NEPSI는 ‘상해 자동제어측량기기 검증시험소(SITIIAS)’의 산하기관이며 ‘적합성 평가를 위한 중국 국가인가서비스 (China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS))’로부터 감독과 시험능력을 인정받았다.

NEPSI는 방폭 기기의 연구 개발, 시험, 검증과 함께 폭발성 환경에서 사용되는 전기장비의 인증 조사뿐만 아니라 이러한 장비 사용자들을 위한 정부 지침에 따른 방폭 기기의 안전검사와 기술평가를 한다.

3. 인증기관

가. 기관개요

NEPSI는 많은 국제 방폭인증기관과 상호 협정을 맺어 이들과의 상호 인증이 가능하다. 따라서 중국의 제조업자들은 1)ATEX인증, 2)FM인증, 3)PTB인증과 같은 국제 인증을 직접 NEPSI로 신청할 수 있고 반대로 외국 제조업자들은 FM, PTB 기관으로 NEPSI인증을 신청할 수 있다.

- Homepage : www.nepsi.org.cn

- Tel: 86-21-64368180 내선 302, 305, 306

86-21-64516349

- Fax: 86-21-64844580 86-21-64849355

- E-mail: xujianping@sipai.com

- 주소: National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety

1) ATmospheres EXplosible - 유럽 방폭 규격

2) Factory Mutual Research Corporation - 미국 3대 보험사에서 합동으로 운영하는 연구 기관

3) Physikalisch-Technische Bundesanstalt - 독일 국립 측정 기관

of Instrumentation 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233, China

나. 국제 협력기관

협력국가	협력 기관명
미국	- FMRC(Factory Mutual Research Cooperation) - UL
독일	- PTB(Physikalisch-TechnischeBundesanstalt) - TÜVNORDGROUP - EXAM(BVS) - DEKRA
호주	- TestSafe
프랑스	- LCIE - INERIS
한국	- KTL(한국산업기술시험원) - KOSHA(한국산업안전보건공단) - KGS(한국가스안전공사)
영국	- SIRA - Baseefa
러시아	- NANIO CCVE
스페인	- LOM
헝그리	- BKI
일본	- TIIS

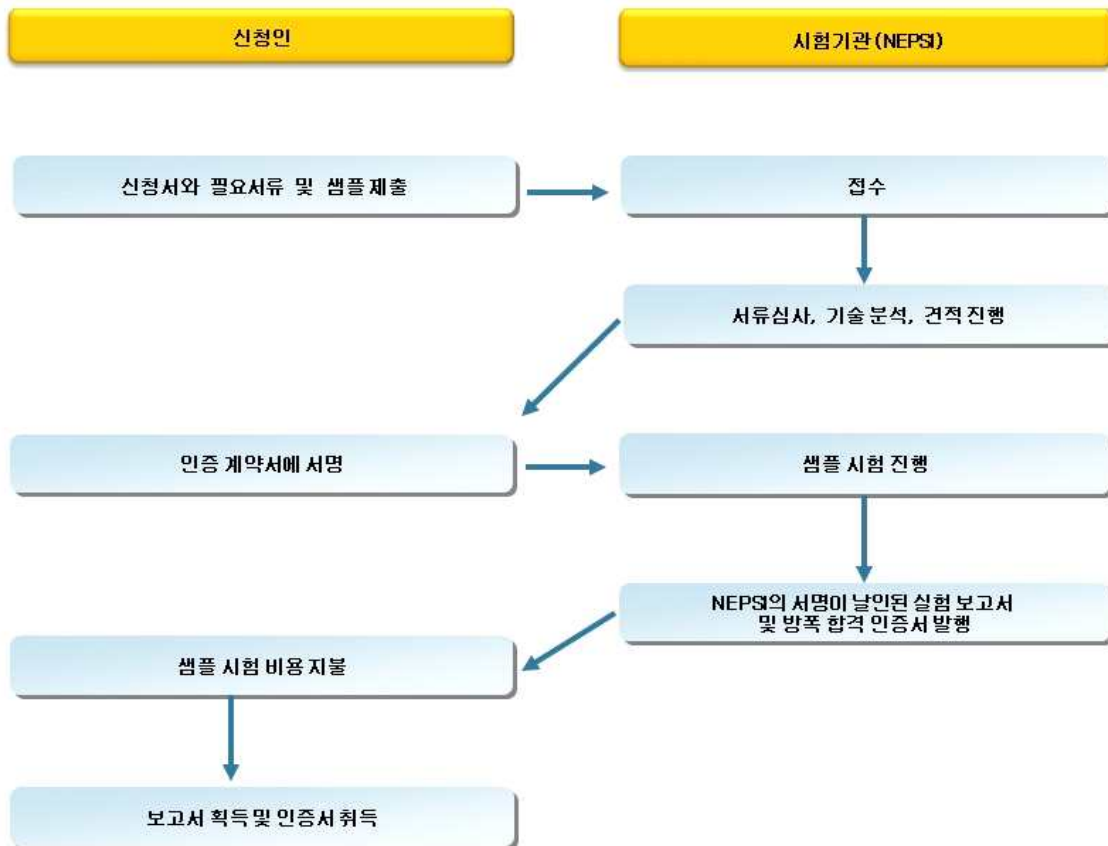
4. 인증품목

- 방폭 전기
- 방폭 조명기구
- 방폭 에어컨
- 방폭 제습기
- 안전시스템용 케이블
- 방폭 소방설비
- 방폭 주유기
- LPG/CNG 가스충전기
- 산업용 지게차

- 가압 방폭 분석실(pressurized explosion-protected analysis chamber)
- 가압 방폭 조정패널
- 방폭 화물용 엘리베이터
- 방폭 기중기
- 방폭 로봇
- 방폭 히터
- 방폭 냉장고
- 해양구조물에 쓰이는 방폭 전기장비 등.

5. 인증절차 및 제출서류

가. 인증 절차



(1) 신청인은 NEPSI로 인증 신청서와 필요한 서류 및 샘플을 제출해야 한다.

(2) NEPSI는 제출된 서류를 접수 처리 후 서류의 기본적 심사를 진행, 기술을 명확히 하며 인증 업무의 견적을 발행한다.

(3) 신청인은 인증 계약서에 서명한다.

(4) NEPSI의 엔지니어가 서류 항목대로 심사를 진행하고, 샘플 테스트를 진행 한다.

(5) NEPSI는 NEPSI이 서명이 날인된 실험 보고서와 함께 합격 인증서를 발송한다.

(6) 신청자는 인증 비용을 지불 후, 방폭 기기 합격 인증서와 실험 보고서를 획득한다.

나. 신청서류 및 시료

(1) 서류검토를 위해서 아래의 서류를 두통씩 제출해야 한다.

- 설계도면
- 제품의 기준(표준) 또는 사양서
- 제품 설명서 또는 필요한 계산 데이터
- 운영지침서
- 해당 제품의 표준 혹은 사양 테스트 보고서
- ISO 9001 품질 시스템 인증서 또는 이와 동등한 서류
- 외국 시험 기관의 인증 서류(가능한 경우)

(2) 샘플 테스트를 위해서 다음과 같은 사항을 제출해야 한다.

- 설계도면에 부합하는 기본모델(prototype)과 구성품(components)
- 필수적인 부품 장비

6. 사후관리

가. 변경

- 방폭 기기 적합 인증서를 취득한 제품은 부분 개정이 있을 시, 반드시 NEPSI로 다시 새로운 검사서를 보내거나 기록을 남겨야 한다.

- 방폭 기기 적합 인증서를 취득한 제품 생산 공장에 변동이 있을시, 검증 과정을 다시 이행해야 한다.

나. 사후심사

NEPSI는 인증된 제품에 대한 품질 감독과 공장 감독 신청 자격을 가진다. 제품 품질

테스트에서 제품이 지정된 요구조건에 만족되지 않는 경우, NEPSI는 경고를 하거나 또는 필요한 조치를 취하게 할 수 있고 필요에 따라서 ‘방폭 기기 적합 인증서(Explosion Protection Certificate of Conformity)’를 철회할 수 있다.

다. 인증유효기간 및 갱신

NEPSI의 인증서 유효기간은 5년이고, 기간 만료 전에 신청서를 다시 제출하여 방폭 합격 인증서를 재취득해야한다. 이때의 인증서 취득 과정은 처음 인증 신청 과정과 상통한다. 단, 중국 방폭표준규격(Chinese Standard-GB3836/GB12476)에 의거한 제품 생산방법, 설계 관련 서류 및 인증에 모두 변화가 없다면 일부 간소화해서 처리할 수 있다.

< 인증서 예시 >



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO. GYJ081181

This is to certify that the product

Explosion-proof Warning/Signal Light

manufactured by Shanghai Q-Light Electronics Co., Ltd.
(Address: 3-4 FB/D5, #19, Nanda Road, Baoshan Area, Shanghai)

which model is SEA

Ex marking Ex d II CT6

product standard /

drawing number 050727 YWJ EDITION1

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2000 GB 3836.2-2000

This Approval shall remain in force until 2013.12.29

Remarks 1. [Modify I]: The variation of the light source for this product is extended. Specified in the attachment II to this certificate. Signed on 2010-05-12.
2. The notes for safe use specified in the attachment II to this certificate.

Director

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

Issued Date 2008.12.30

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

103 Cao Bao Road
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>
Email: info@nepsi.org.cn

Tel:0086 21 64368180
Fax:0086 21 64844580

Ed:08/04