

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

QC  
080000  
IECQ HSPM

Second edition  
2005-10

---

---

(IECQ) IEC의 전자부품에 대한 품질심사시스템

전기전자 부품 및 제품 유해물질프로세스 경영시스템(HSPM)  
요구사항

© IEC 2005 — Copyright - all rights reserved

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland  
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Reference number  
QC 080000:2005

## 목 차

### 머리말

### 개요

#### 1 적용범위

#### 2 참조 규격

#### 3 용어 및 정의

#### 4 품질경영시스템

##### 4.1 일반 요구사항

##### 4.2 문서화 요구사항

#### 5 경영 책임

##### 5.1 경영 의지

##### 5.2 고객 중심

##### 5.3 HSF 방침

##### 5.4 기획

##### 5.5 책임, 권한 및 의사소통

##### 5.6 경영 검토

#### 6 자원 관리

##### 6.1 자원 제공

##### 6.2 인적 자원

##### 6.3 기반 시설

#### 7 제품 실현

##### 7.1 HSF 프로세스 및 제품실현의 기획

##### 7.2 고객 관련 프로세스

##### 7.3 설계 및 개발

##### 7.4 HSF 제품 구매

##### 7.5 생산 및 서비스 제공

##### 7.6 HSF 프로세스에 사용된 모니터링 및 측정장비의 관리

QC080000 IECQ HSPM standard ;2005

## 8 측정, 분석 및 개선

- 8.1 일반사항
- 8.2 HSF 프로세스의 모니터링 및 측정
- 8.3 부적합 HSF제품의 관리
- 8.4 HSF 데이터의 분석
- 8.5 HSF프로세스 경영시스템의 개선

국제 전기기술 위원회

## 전기, 전자 부품 및 제품 유해물질 프로세스 경영시스템 요구사항 (HSPM)

머리말

본 IECQ 규격 및 요구사항은 무(無)유해물질 제품과 생산프로세스의 달성은 경영규칙의 효과적인 통합으로 실현될 수 있다는 확신에 기초로 한다. 이 규격은 무(無)유해물질 목표에 준하여 프로세스를 포괄적, 체계적, 투명한 경영 및 관리를 위한 ISO 9001:2000 품질경영시스템(QMS)의 기본 틀과 더불어 존재하는 추가 요구사항이다.

본 문서는 전기 및 전자 제품내 특정유해물질의 사용 제한에 관한 2003년 1월 27일 유럽의회 및 평의회 고시 2002/95/EC(RoHS) 및 전기 및 전자 장비 폐기물에 관한 2003년 1월 27일의 유럽의회와 평의회의 고시 2002/96/EC(WEEE)와 같은 규제요구사항을 포함한 고객의 요구사항과 HSF 이행하는 데 있어서 제조자의 지침으로써 지원하기 위해 EIA/ECCB standard 954 전기 전자 부품 및 제품 무유해물질 표준 및 요구사항을 기초로 한다.

QC080000 IECQ HSPM standard ;2005

주: 다양한 제품으로부터 납, 수은, 카드뮴, 6가 크롬, PBB 및 PBDE를 포함하는 유해물질의 지정목록에 대한 제거를 요구들이 전세계적으로 여러 법규 결정과정 중에 있거나 기존 법규가 존재한다. 결과적으로 전기 전자 부품의 생산자 및 사용자는 그들 제품이 무유해물질 (HSF) 이거나 혹은 무유해물질제품이 아니라면, 제품에 있는 유해물질이 존재하는 정량적인 양을 알 수 있어야 한다

전기 혹은 전자 부품 또는 그것의 한 구성요소에 있는 유해물질항목을 식별, 관리, 정량화 및 보고를 하기 위해 사용 되는 프로세스는 그 제품의 HSF 상태를 모든 이해당사자 들에게 보증하기 위하여 충분히 상세하게 기술하여 정의되고 이해되어야 한다. 프로세스는 적용 가능한 요구사항 및 규정에 대한 준수의 검증을 촉진하고, 다수의 상이한 위치의 생산자 및 사용자에게 의해 수행 될 수 있는 효율적이고 효과적인 준수점검을 허용하며, 준수 및 시행방법의 조화를 허용하기 위해 일관성 있고 관리되는 방법으로 수행되고, 적절하게 문서화되어야 한다. 무엇보다도 그 프로세스들은 전세계적으로 제품무역에 대한 기술적 장벽을 최소화해야 한다.

## 0 개요

이 규격은 다음의 사용을 위해 의도되어 있다

1. 제품의 제조자, 공급자, 수리자 및 유지자가 제조 또는 공급하는 제품에서 유해물질의 양을 식별, 관리, 정량화 및 보고하기 위한 프로세스를 개발: 그리고
2. 제품의 고객 및 사용자가 어떤 제품의 HSF 상태를 파악 및 결정된 프로세스를 이해.

## 1 적용범위

이 규격은 제품에 들어가는 유해물질의 적용을 식별하고 관리하는 프로세스를 수립하기 위한 요구사항을 규정한다. 유해물질이 제품에 적용되는 경우에 이 규격은 시험, 분석하거나 또는 그렇지 않으면 유해물질 함유량을 확인 하기 위한, 그리고 고객에게 이것이 이용 가능 하도록 실행하는 프로세스를 위한 요구사항을 규정한다. 문서화된 프로세스는 조직의 비즈니스 및 품질경영시스템 내에 있어야 한다.

이 규격 요구사항은 ISO 9001내에 포함된 요구사항의 추가적인 사항이다.

## 2 참조 규격

*ISO 9001:2000, 품질경영시스템 - 요구사항*

*ISO 10005:1995, 품질경영 - 품질계획을 위한 지침*

*ISO 10006:1997, 품질경영 - 프로젝트 관리에 대한 품질 지침*

*ISO 19011, 품질 및/또는 환경경영시스템 심사 지침*

*IEC QC 001002-3, 규칙, Part 3: 인증절차*

*AS 9100, 설계, 개발, 생산, 설치 및 부가서비스에 대한 품질보증을 위한 품질시스템 우주항공모델*

*TL 9000 품질경영시스템 요구사항*

*ISO 13485 의료기기 — 품질경영시스템 — 규제를 위한 시스템 요구사항*