



장 한 용
공업진흥청 안전관리과장

8. CSA Mark의 취급

8.1 Label Service와 Re-Examination Service

8.2 CSA Mark의 不正使用 및 誤用

8.3 CSA Mark를 붙이는 방법

9. CSA Label의 취급법

9.1 製品마다 다른 Design

9.2 Label 法文方法

9.3 公場에서의 Label 관리

10. CSA Special Acceptance Service (특별수락제도)

10.1 CSA Special Acceptance Service 라는 것은?

10.2 Special Acceptance Service이용 의 전제조건

8. CSA Mark의 취급

신청결과 CSA Mark를 自社의 제품에 붙이는 것을 인증받을 경우, 또는 순서대로 Service를 “認證畢”로 된 신청자는 최종적으로 정식 서류인 Agreement를 CSA와 교환하여야 한다.

이 Agreement에는 이 認證을 유지하기 위한 條件이 망라되어 있고 이 協約 完了에 의해서 CSA는 Maker의 공장으로 들어가서 檢査 또는 CSA Mark 사용에 대한 管理의 權利를 갖는다.

- ① CSA에 의해서만 供給되는 一定한 Design의 Label
- ② Maker가 製品에 부착하는 Mark를 넣는 방법 (예를 들면 製品의 Nameplate나 성형에 의한 방법)
- ③ 절차 또는 Service에 대한 認證에는 CSA로부터 신청자에 대해 認證書가 교부된다.(이 경우 CSA Mark를 제품에 붙일 수가 없다)

8.1 Label Service와 Re-Examination Service

CSA에는 Label Service와 Re-Examination Service라는 것이 있고 구체적으로는 CSA의 File No. 앞에는 Label Service라면 “LL”, Re-Examination Service에는 “LR”로 表示되고 있다(예를 들면 LL12345, LR11000으로 表示).

위의 두가지 Service의 차이점은 Label Service가 일반 소비자의 가정에서 사용되는 것이며 修理, 調整 등으로 内部를 만지기도 할 可能性이 높은 것(라디오, 텔레비전等)이거나, 대부분의 제품에 사용되는 중요 기본품목, 재료(Cord, wire 等)가 그 대상으로 되고 있다.

이 Label Service에 해당하는 品目에는 CSA로부터 구입한 Label을 모든 製品의 하나하나마다 부착하는데에 반해 Re-Examination Service의 범위에

들어가는 品目は Nameplate의 일부분에 Maker 스스로가 CSA Mark를 붙이는 것으로 表示方法이 구별된다.

8.2 CSA Mark의 不正使用 및 誤用

CSA 認證을 받은 製品에는 CSA Mark를 붙이는 것을 원칙으로 한다.

CSA Mark를 붙이지 않은 製品은 비록 CSA 認證製品이라 하더라도 未認證製品으로서 취급되므로 주의해야 한다.

또 CSA Mark의 不正使用이나 誤用に 대한 CSA의 단속은 엄하고 만일의 경우 認證을 받지 않은 製品에 CSA Mark를 붙인 경우에는 CSA Mark를 취소하던가 그에 상응하는 조치가 주어 진다는 것을 앞에 기술하였다.

CSA Mark는 캐나다를 비롯하여 미국, 일본, 유럽각국等に 등록되어 있고, 不正使用이나 誤用이 밝혀지면 登錄違反에 따라 소송을 하게(協約違反의 경우에는 취소되고 흑시라는 것은 없음)된다.

만약 출하후 그 製品에 CSA Mark를 붙이는 것을 잊어버린 것으로 생각이 들거나, 신청중에 있는 製品을 認證되기까지 갖고 있지 않고 출하해서 그 후에 許可된 것으로 그냥 그대로 방치해 두면 未認證製品으로 취급된다.

임시로 그렇게 했을 경우 CSA Mark의 부착은 신청시에 신고한 공장에만 인정하였기 때문에(현지에서 製品에 부착하는 것은 違反行爲) 그 취지를 CSA에 연락하고 CSA 檢査員에 의해서 그 製品이 CSA 認證을 받은 것이라는 確認을 받은 다음 CSA Mark라든지 CSA Label를 붙이는 방법밖에 없다.(이 경우의 費用은 신청자가 부담한다)

8.3 CSA Mark를 붙이는 방법

CSA는 CSA Mark 위치에 대해서는 특별히 규

정되어 있는 것은 없지만 認證保有者가 누구이던 간에 確實히 알 수 있는 장소에 明示하는 것만을 要求하고 있다.

예를 들면 Nameplate에 認證保有者로 있는 Maker名과 판매회사명 등 2개가 記載되어 있을 시 CSA Mark가 販賣會社名 옆에 위치한 경우 CSA 認證을 받은 것은 그 販賣會社라는 誤解를 일으킬 염려가 있으므로 이러한 것이 되지 않도록 주의해야 한다.

일반규격의 경우에 Nameplate 위에 Model名, 認證保有者名, 그 외의 사항이 기재되어 있지만 이 경우 CSA Mark는 認證保有者名(또는 File No.) 가까이 두는 것이 보통이다. Mark(또는 Label)를 붙이기 어려운 제품, 예를 들면 wire, Cord 등은 電線 그 자체에 Mark를 붙이는 것은 대단히 어렵다. 이러한 것은 “CSA” 또는 “CSA Type”이라는 文字를 表面印刷해 두고 CSA Mark는 출하 Tag에 붙이며, Label Service에 해당하는 製品이라면 CSA Label을 電線이 감겨져 있는 Drum 또는 Coil에 부착하는 方法도 있다.

그 외에는 Thermostart, 溫度 Fuse等 적은 部分에 대해서 前에는 Mark가 붙지 않았어도 認證을 받은 것으로 간주했지만 최근에는 모든 제품에 대해서 CSA Mark를 붙인 것을 要求하고 있다. 제품의 모양에 따라 모든 材質의으로 CSA Mark를 表示할 수 없는 제품에 대해서는 包裝된 곳에 CSA Monogram를 表示하도록 要求하고 있다.

9. CSA Label의 取扱

9.1 製品마다 다른 Design

CSA의 Label Service의 범주에 들어있는 器機에는 같은 것이 있다.

Neon Sign과 Display照明, Portable Lamp, Wire,

Cord, Cable, 不撓型 Conduit, Coupling, Switch, Gear, Radio, Television, 가정용 Audio, Video製品, 商業用 Audio·Video製品, Cord Set, Panel Board 등이 있으며 上記한 製品中 우리나라에서 주로 使用되고 있는 製品은 Radio, Television, 家庭用 Audio, Video 製品, 商業用 Audio·Video製品, Wire, Cord, Cord Set가 대부분을 차지하고 있다.

1) 電子器機

電子器機에서 Label Service의 대상으로 되는 것으로는 Radio, Television, 가정용 Tape Recorder, Record Player, Amp, Tuner 등이 있다(단 가정용, 상업용의 Piano, Organ, Rhythm 발진기 등은 Re-Examination Service에 해당)

使用되는 Label의 종류와 대상제품은 다음과 같다.

(a) Household Audio/Video Label(가정용 음향영상 器機)

- Radio수신기
- Record Player
- Television 수상기
- Tape Recorder 및 이들의 複合製品
- Video Recorder/Player
- Amp等

(b) Commercial Audio/Video Label(상업용 음향영상 器機) (a)와 같은 製品의 商用, 학교, 병원 등의 公共用인것과

- PA Amp
- Studio用 음향器機
- Studio用 Video Monitor等

이들 Label의 價格은, 예를 들면 Household Audio/Video Label은 1000枚當 14.25 Canada Dollar이며 여기에 送料로써 2.50 Dollar가 加算된다.

(※ Label價格은 경우에 따라 변동된다)

2) Wire, Cord

Label Service의 Wire로는 다음과 같다.

Equipment Wire(TEW), Flexible Cord(SPT-1, SPT-2, SVT, SJT 등의 Power Cord用), Radio Circuit Wire(TR-64, TR-32, Twin Lead), A. W. M, Coil Lead Wire 등이 있다.

Label의 種類는

- Equipment Wire & Cable Label
- Flexible Cord Label

의 2種類가 있다.

可撓 Cord類의 Label은 모두 Flexible Cord Label이 사용된다.

길이, 表示, 價格

Wire의 Label은 여러종류의 “길이의 單位”로 인쇄되어 있으며 희망하는 길이의 Label을 注文하면 좋지만, 이 경우 출하하는 Wire의 길이와 Label表示의 길이는 同等하거나 혹은 Label表示의 쪽이 길어야 한다.

예를 들면 10,000m의 Wire에는 150m 表示의 Label을 67枚 붙여도 좋고 300m의 Label을 34枚 붙여도 좋다.

表示의 單位는 “m”와 “Feet”가 나란히 적혀 있지만 주로 “m”表示로 하고 있으며 “Feet”가 나란히 적혀 있지만 주로 “m”表示로 하고 있으며 “Feet”表示는 어디까지나 참고 數字에 불과하다. 150/500의 Label은 150m의 길이이고 실체는 492Feet의 길이가 아니다.

3) Cord Set Label

Cord Set Label에는 Combination Label이 쓰여진다.

이것은 앞의 電子器機나 Wire用 Label이 Standard Label의 既製品에 會社名도 File NO. 도 들어 있지 않지만 Cord Set Label은 Order Made 品이다.

이 Label에는 신청자명, CSA File No, 電氣定格 등이 인쇄되어 있다.

특히 Cord Set의 Combination Label에는 Amp, Volt, Cat No, 신청자名 또는 File No. 등이 記載되어 있는 것 외에 Series No. 도 명기되어져 있으며 일례로 그림 6의 S-100은 Maker File의 Cord Set가 第100回제의 Order인 것을 意味한다(같은 물건의 注文에는 50,000pcs마다 모두 같은 Services Number가 붙여져 있다.)

Cord set Label 入手에는 Standard Label과 틀려서 시간(通商 數개월)을 要하기 때문에 注文時에는 충분한 여유를 갖고 注文하여야 한다. 특히 最初의 注文時에는 希望하는 Design(制約하는 가운데)의 圖面 혹은 Sketch를 注文書와 同封하여 보내야 하며 두번째 注文부터는 사용 Label의 1枚를 Sample로 첨부하여 보내면 된다.

9.2 Label 注文方法

Label 注文은 認證과 同時에 Telex 또는 Facsimile를 이용하여 주문서를 보내면 CSA에서는 즉시 發送하기 때문에 認證前에는 注文할 필요가 없다. 그러나 다른 Model이 같은 File No.에서 認證 받았을 경우에는 CSA로부터 File No.만 보고 Model명은 기재없이 보내오고 있기 때문에, 미리 認證後에 바로 注文해 두면 “생산기술연구원(KAITECH)” 품질보증실에서 CSA로부터 Label을 받아서 보관하고 검사 신청을 하면 필요량을 Maker로 건내 줄 수가 있다.

入手하였으면 받은 Label은 점검을 하고 이상이 있으면 신속히 대처하는 것이 좋다. Label은 언제나 정상적인 것에 한하며 주문과 틀리는 것이 있는지, 枚數의 부족, 一連番號 인쇄 Miss, 파손等 사용직전에 不良 Label에 신경을 써야 한다.

認證申請者가 海外會社의 경우에는, 그 製品의 CSA認證이 海外의 어떤 會社(대부분 Buyer)에서 신청되고, 우리나라의 Maker가 製造工場으로써

등록되어 있으므로 Label의 注文은 우리나라의 工場에서는 할 수가 없다.

이것은 어디까지나 海外의 會社가 행하는 것이기 때문에 필요로 할 경우에는 海外의 會社에 注文해서 받는 방법뿐이다.

이 경우 Label은 CSA로부터 “생산기술연구원(KAITECH)” (舊 KIMM)으로 보내지고, “생산기술연구원(KAITECH)”에서는 통관하였다가 Maker에 건네주는 System으로 되어 있다. 이것은 우리나라에 있어서는 CSA Label의 관리가 “생산기술연구원(KAITECH)”의 책임으로 되어 있기 때문이다.

Label의 가격문의와 주문은

Mrs. Carol Watts
 Label Sales Group,
 Canadian Standards Association
 178 Rexdale Blvd.,
 Rexdale(Toronto), Ontario,
 Canada M9W 1R3
 Tel. (416) 747-4040
 FAX (416) 747-2475로 하여야 한다.

9.3 工場에서의 Label 管理

CSA Label을 받은 공장에서는 Label대장을 만들고 Label의 入出을 기록할 義務가 규정되어 있으며 적어도 Label의 入出의 날짜, 數量, Label을 貼付한 器機名, Model의 一連番號 그리고 殘量數를 기록 해두어야 한다(특히 記錄臺帳의 形式은 관계 없으나 가능한한 “생산기술연구원(KAITECH)” 품질보증실로 문의해서 준비하기 바란다) 記錄臺帳은 “생산기술연구원(KAITECH)”의 調査員이 工場檢査할 때 필히 Check를 행하고 殘量은 工場檢査 Report에 기록하고 CSA에 보고한다. Label의 到着이 시간에 대지못하게 되어 自社의 他工

場에서 보관하고 있는 Label을 전용해도 CSA Label이 誤用되는 것이기 때문에 전용할 수 없으며 Label의 관리에는 충분한 주의를 기울이지 않으면 안된다.

CSA에서는 부착된 Label 번호가 확실하게 그 Maker의 製品에 발행된 것인가 아닌가를 판단하고 있다.

10. CSA Special Acceptance Service (특별수락제도)

10.1 CSA Special Acceptance Service라는 것은?

CSA Special Acceptance Service란 아래처럼 通商 CSA認證을 받을 수 없는 사정이 있거나 認證을 받은 것이 그다지 중요하지 않은 경우에 이용할 수 있는 Service이다.

- ① 特別 注文한 製品
- ② 1회만의 出荷로 완료하고 계속해서 캐나다 市場으로 出荷豫定이 없는 것.
- ③ CSA Mark를 붙이지 않고 캐나다로 出荷해 버린 것.
- ④ 認證을 받았을 때의 使用方法 以外の 方向으로 사용하게 되어지는 경우
- ⑤ 극소수의 수량인 경우

1) 特別注文한 製品

어떤 제품을 특별주문으로 여러 臺 만들어 어떤 特定の 場所에 설치하여 사용하도록 한 경우, 사용되어지는 환경, 방법등을 알 수 있기 때문에, 그 환경조건에 의거한 시험이 행하여진다. 이 시험은 그 제품이 항구적인 어떠한 조건으로 사용되는가를 예측할 수 없기 때문에 고안해서 몇개의 使用條件 아래에서도 安全한 것을 확인해야 하므로 완전하게 온갖 角度로 행하여진다.

2) 1회에 限한 出荷

정식으로 CSA 인증을 받고 있는 것에 대해서는 그 維持料로써 年間費用을 支拂한다. 그래서 Follow Up 檢査도 매년 2회하는 것으로 되지만 1회에 出荷로써 그후 出荷하지 않는 경우 正式 認證을 받을 필요가 없다.

이러한 때에 이용하면 가장 편리한 Service이다.

3) CSA Mark를 붙이지 않고 出荷

이 Case는

- ① 신청중이지만 結果를 얻지 않고 출하했거나
- ② 認證은 받았지만 Mark를 붙이는 것을 잊어버렸다던가
- ③ 전혀 知識이 없어 認證이 法的으로 要求되고 있는 것을 알지 못하고 出荷한 경우가 있다.

①과 ②에 대해서는 規格이나 要求에 合致하고 있다면 시험은 확인 정도로 끝났지만 CSA Mark를 붙이는 것은 CSA 檢査員의 입회 아래 이루어진다.

③의 경우는 이미 출하분에 대해서는 이 Service를 받지만 그후 生産하는 것에 대해서는 正式으로 CSA 認證을 받아야 한다.

4) 認證時點과 다르게 使用되고 있는 製品

이러한 경우(예를 들면 屋內用의 製品이 屋外에서도 사용되는 것)는 出荷分에 대해서는 이 Service에 의해서 특별 사용에도 적당한지 시험을 행하고 이후 生産하는 분이나 또 出荷하지 않은 분에는 追加 使用方法的 신청을 하여야 하며 정식으로 認證을 받아야 한다.

5) 극소 出荷量의 製品

캐나다로 出荷가 1臺라던지 여러 Set라는 극히

적은(예를 들면 상품의 Sample로써 出荷)것으로 수개월 걸쳐서 正式으로 認證을 받는 것은 어렵다. 이러한 경우에 이 Service가 이용된다.

10.2 Special Acceptance Service이용의 전제조건

이상과 같은 Special Acceptance Service를 利用하려면 다음과 같은 條件이 전제로 되고 있다.

- ① CSA의 正式 認證의 代用으로써 이 Service를 利用한다.(數回 반복해서 출하하는 것에 利用할 수 없다)
- ② 현재 발행되고 있는 CSA 規格 혹은 Bulletin 그 외의 要求에 Cover되고 있는 製品일 것.
- ③ CSA 이외의 장소(Buyer의 施設 또는 제품 보관장소)에서 시험을 행할 때에는 CSA의 試驗所에서 행하는 경우와 마찬가지로 正確함을 얻을 수 있는 設備가 구비되어 있을 것.

10.3 Special Acceptance Service의 신청

通常 편지로 해당 器機名, Model名, 數量, 사용되는 장소(州나 市) 등의 사항을 明記한 뒤 아래 주소로 신청한다.

Applications Records
Certification Division
Canadian Standards Association
178, Rexdale Blvd.,
Rexdale(Toronto), Ontario,
Canada M9W 1R3.

1994년은 품질의 해