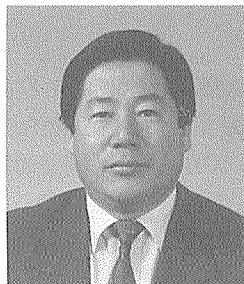


品質經營 等級制 審查基準의 國際化



工 業 振 興 廳
等 級 管 理 課
電氣 技佐 方 午 均

目 次

1. 等級制度 現況
2. 審查基準 改正의 必要性
3. 等級審查基準 改正 現況
 - 가. 改正 方向
 - 나. 改正 內容
4. 期待效果
5. 推進 計劃

◎ 品質管理 等級審查 基準(案)

1. 等級制度 現況

- 品質經營 等級制는 1981年 8月부터 實施하여 品質經營을 잘하고 있는 業體에 對해서는 政府에서 그 業體의 品質管理 水準을 認定하고 品質検査等 政府의 直接 規制를 緩和하는 등 各種 行政支援 을 하여 주고 있다.

- 支援制度

1 等 級	2 甲 (乙)
○ 品質検査 免除(品質管理法)	○ 좌동
○ 工場検査 免除(安全管理法, 標準化法)	○ 工場検査 免除(安全管理法)
○ 輸出検査 免除	○ 좌동
○ 計量機構造 檢定 免除	○ 計量機構造 檢定 免除
○ 母企業의 受給企業에 대한 支援	○ 좌동
○ 政府機關 또는 政府投資機關 物品購買時 『품』자 製品 優先購買	○ 좌동

- 年度別 等級工場 現況

(單位 : 工場)

區分 年度別	計	1 等級	2 甲	2 乙
'90	2,090	391	1,024	675
'91	2,085	415	967	703
'92	2,045	420	956	669

2 審査基準 改正의 必要性

- 生產現場 管理中心의 品質管理(QC) 方法으로는 世界일류 企業과의 競争에 한계성이 있고
- 새로운 貿易障壁으로 대두될 것으로 예상되는 ISO 9000 國際品質保證體制에 對應이 어려우며
- 品質管理 部署等 擔當者에 의해서 推進되고 管理되는 審査項目으로 生產管理가 合理的으로 先行 되지 못하고 있어

- 現場 作業者 中心의 分任組織을 管理者와 現場人이 함께 參與하는 品質技術 分任組로 再編 活性化 하지 않고는 製造業 競争力 確保가 어려움
- 따라서 等級工場 管理의 審査項目을 顧客指向의 品質經營 體制로 管理되도록 改正하여 企業에 品質經營 革新을 기할 수 있는 계기 마련에 重點을 두고
- 品質經營을 段階의으로 定着시켜 나가도록 하여 品質, 生產性, 技術力, 原價競爭에서 優位를 確保할 수 있는 製造業 競争力 向上의 管理수법을 提高시켜 國際競爭力에 對應할 수 있도록 하고
- 等級工場 管理가 바로 ISO 9000 國際品質保證體制를 受容되도록 하고자 하는데 있음.

3 等級審査基準 改正 現況

가. 改正 方向

- ISO 9000 國際品質保證體制와 符合化
- 現 等級業體를 受容하여 段階의으로 上向 最終 ISO 9000 國際品質保證體制를 受容토록 함.
- 大企業, 中企業, 小企業別 管理할 수 있는 事項 區分 適用

나. 改正 内容

○ 審査項目

區 分	等級 審査基準		ISO 9001
	現 行	改正(案)	
대분류	19	20	20
소분류	167	96	

다. 審査基準 改正(案) 内容

- 現行 審査基準보다 새로 追加된 内容
 - 設計 및 技術開發 管理
 - 契約審査 또는 마케팅 品質
 - 是正措置
 - 内部 品質監查
 - 서비스 等

4. 期待效果

- 組職의 活性화로 品質經營(QM) 擴散
- 業體의 品質, 生産性, 技術力 增加로 國際競爭力 強化
- 技術職 人員의 교체 및 이직시에도 業體의 계속 적인 技術蓄積 可能
- ISO 9000 國際品質保證體制 符合化로 等級業體가 ISO 認證獲得 可能하게 되어 國際貿易 障壁解消
- 顧客指向的 品質經營體制로 製品品質의 信賴性 向上

5. 推進 計劃

- 品質經營 等級 審查基準 施行('93. 1. 1)
- 商品, 加工技術 區分치 않고 審查基準을 適用하며 段階別 推進을 위하여 年次의 으로 配點을 上向 調整하여 1995年度에는 ISO 9000 國際品質保證體制를 受容되도록 함.
- 年度別 等級配點

年度別 區分	'93	'94	'95
1. 等 級	75	90	90
2. 甲 等 級	65	75	85
3. 乙 等 級	60	70	80

- 評價方法 및 配點基準

① 審查區分

- 工場審查의 審查項目은 大規模 工場, 中規模 工場, 小規模 工場(상시 從業員)으로 區分하여 評價한다.

區分 \ 分野	電氣,化學,纖維,雜貨	機械, 金屬
大規模 工場	300人 以上	100人 以上
中規模 工場	50 以上-300人 未滿	30 以上-100人 未滿
小規模 工場	50人 未滿	30人 未滿

備考: 等級查定 加工技術도 이에 준한다.

② 配點基準

- 審查項目別 配點基準은 A=5點, B=4點, C=3點, D=2點, E=1點으로 하고, 總點 100點을 만점으로 한다.
- 各 開項別 채점 方法
 - 開項別 小項이 全部 만족하는 경우 A, 1個項 불만족 B,
 - 2個項 불만족 C,
 - 3個項 불만족 D,
 - 4個項 불만족 E,
- 다음 事項이 불만족시는 전체 評點에 불구하고 等級查定을 하지 않는다.
 - 經營方針: 方針管理 狀態
 - 全社의 인 教育 狀態: 階層別로 最低 教育 時間 設定
 - 品質管理 專門家 確保 및 勤務期間(6個月 以上)
 - 品質技術分任組 編成率 70% 以上
- 검교정 對象設備의 檢교정 未實施는 8項 製造, 檢查, 계측설비 確保 및 保全management 項目을 評價하지 않는다.
- ③ ISO 9000 品質認證業體에 對한 等級查定時, 等級審查 基準과 ISO 基準이 유사한 項目은 審查時 省略

品質管理 等級審查 基準(案)

1. 경영방침과 책임

- 1) 최고경영자는 품질에 대한 방침 및 목표를 정하여 문서화하고 있다.
- 2) 사내 전계층이 방침을 이해하고 실행을 위한 제도가 갖추어져 있다.
- 3) 품질을 책임지는 관리책임자가 지정되어 있고, 타업무와 관계없이 독립적으로 품질경영 업무를 수행하고 있다.
- 4) 품질에 영향을 주는 업무를 수행하는 모든 사람의 책임과 권한의 적절성을 정기적으로 검토하고 있다.
- 5) 경영층이 품질시스템의 유지와 내부품질 감사 결과에 대한 조치등에 대한 정기적 검토가 이

루어지고 있다.

2. 품질경영 체계

- 1) 품질경영을 위한 관리체계가 문서화되어 있다.
- 2) 고객의 요구 품질을 달성하는데 필요한 적절한 공정·훈련된 인원이 확보되어 있다.
- 3) 품질경영을 위한 위원회와 기능별 전문성을 갖춘 소위원회 등이 구성되어 있고, 그 운용이 원활하게 이루어지고 있다.
- 4) 변화되는 고객 또는 시장의 요구 등에 부응하여 품질경영 체계의 변화를 적절히 대응해 가고 있다.

3. 사내표준화

- 1) 필요한 사내표준을 작성하고 관리하는 절차가 설정되어 있다.
- 2) 품질문서(도면, 시방 등)의 제정, 검토, 승인 및 개폐가 적절히 이루어지고 있다.
- 3) 최신판 사내표준 및 품질문서의 내용을 이해하고 필요한 부문에 이용 가능도록 준비되어 있다.
- 4) 사내표준이 고객 및 기업 환경조건의 변화에 따라 개정이 되고 있다.
- 5) 사내표준이 실제의 공정과 일치하고 있다.
- 6) 전반적인 품질경영으로부터의 개선사항이 사내표준에 적절히 반영되고 있다.

4. 품질·기술분임조 활동과 제안제도

- 1) 회사규모 및 업종특성 등에 맞게 품질·기술분임조가 효율적으로 편성되어 있다.
- 2) 분임조원별 역할 및 임무를 정하여 이에 따라 활동하고 있다.
- 3) 활동 사례에 대한 사내발표회를 년2회(소규모 공장은 년1회)이상 개최하고 평가하며, 사외 우수사례 발표회 등에 적극 참여하고 있다.
- 4) 우수 분임조 및 분임조원에 대한 인센티브제도(인사고가 및 연수지원 등)를 회사 실정에 맞게 운영하여 분임조 활동 및 제안제도가 활성화되고 있다.
- 5) 분임조 활동 및 제안제도의 활성화 결과가 회사 품질향상 및 생산성 향상 등에 기여를 하고

있다.

5. 계약검토 또는 마케팅 품질

- 1) 계약심사에 관한 사항이 규정되어 있다.
- 2) 계약전 고객의 요구품질을 정확히 파악하고 사전에 자체능력(공정능력 등)을 업무 관련부서와 충분한 검토를 거쳐 평가하고 있다.
- 3) 계약전후 고객 요구품질의 변동사항을 확인하고 있다.
- 4) 계약 또는 시장요망에 대한 검토결과를 공정개선에 반영시키고 있다.
- 5) 시장조사를 통해 중장기 품질향상 계획에 반영시키고 있다.

6. 설계 및 기술개발 관리(설계분야가 해당되지 않는 경우는 기술분야만 평가)

- 1) 설계 및 기술개발에 대한 절차(기안, 심사, 검증 등)가 규정되어 있다.
- 2) 설계 및 기술개발 활동에 책임을 확실히 하는 설계 및 개발계획서를 작성 활용하고 있다.
- 3) 제품요구 품질이 설계입력 및 출력시에 적절히 반영되었는지 확인되고 있으며, 필요시 검증절차를 거치고 있다.
- 4) 설계개발에 대한 각단계의 업무책임이 명확히 규정되어 있고, 적절한 능력을 갖춘자에 의하여 이루어지고 있다.
- 5) 모든 설계 및 설계 변경은 적절히 검토 및 날인되어 문서화되고 있다.
- 6) 설계 및 기술개발시 실질적 공정 운용의 편이성을 고려하고 있다.

7. 구매·외주관리

- 1) 구매품질의 확보를 위한 절차가 제정되어 유지되고 있다.
- 2) 구매시방 또는 원부자재 규격이 명확하게 작성되어 활용되고 있다.
- 3) 구매, 외주업체 선정시 중요요소(품질능력, 품질시스템, 제품샘플, 유사구입품, 과거이력, 납기, 코스트등)를 평가하여 선정하고, 정기적으로 최신 승인 리스트를 작성, 비치하고 있다.
- 4) 구매자 공급제품에 대한 관리규정이 제정되어

관리되고 있다.

- 5) 외주공장관리를 적절히 실시하고 있다.

8. 제조, 검사, 계측설비 확보 및 보전관리(3개항이 불만족될 때에는 전체 평가하지 않는다)

- 1) 설비(제조, 검사, 계측)관리 절차가 제정되어 유지되고 있다.
- 2) 필요한 설비는 모두 확보하고 있으며, 설비보전 활동 및 개선이 이루어지고 있다.
- 3) 검교정 대상설비는 검교정이 적절히 이루어지고 있다.
- 4) 설비의 능력이 파악되고 해당공정에 적절히 활용되고 있다.
- 5) 설비 보전 및 개선이 이루어지고 있다.

9. 작업관리

- 1) 공정별 작업표준(지도서)이 구체적으로 작성되어 있다.
- 2) 작업자가 작업표준을 이해하고, 표준에 따라 작업을 실시하고 있다.
- 3) 작업자의 자격요건을 정하여 정기적으로 평가하고 있다.
- 4) 작업개선 활동이 이루어지고 있으며, 생산성이 향상되고 있다.
- 5) 중요공정의 작업이 기계화 또는 자동화되고 있다.

10. 공정관리

- 1) 생산계획을 수립하고 이에따라 관리하고 있다.
- 2) 생산 및 설치단계에서 공정 및 제품특성을 감시하고 관리하는 절차가 규정되어 있다.
- 3) 공정의 관리항목은 안정된 상태로 관리되고 있다.
- 4) 필요한 경우 특별공정에 대한 관리체계(장비, 작업자 감시등)를 만들어 관리하고 있다.
- 5) 공정개선을 통하여 공정능력을 향상시키고 있다.

11. 제품식별 및 추적성

- 1) 생산, 인도 및 설치의 모든 단계에 도면, 시방서, 기타 문서상에 제품을 명확히 식별할 수 있

는 절차가 규정되어 있다.

- 2) 자재나 제품의 식별 및 표시를 보증하는 조치가 취해지고 있다.
- 3) 소스마킹(Source Marking)을 등록하여 실시하고 있다.
- 4) 제품추적은 주요 공정단계에서 유지되고 있다.

12. 시험 및 검사

- 1) 수입자재 및 부품에 대하여 수입검사가 실시되고 있고 적합하다고 확인될 때 까지는 사용하지 않도록 하고 있다.
- 2) 검사완료전 긴급한 생산을 위해 원부자재를 사용하는 경우에 대한 적절한 절차 및 방법을 정하고 있다.
- 3) 공정별로 중간검사(또는 자주검사)가 실시되고 있으며, 검사상태를 확인할 수 있다.
- 4) 규정된 시험, 검사가 모두 이루어졌는지 확인한 후 완제품에 대한 최종검사가 실시되고 있으며, 합격판정후 출하하고 있다.
- 5) 검사결과 품질정보는 관련부서로 피드백(Feed back)되고 있다.
- 6) 중요 제품특성에 대한 신뢰성 시험이 실시되고 있다.

13. 부적합품 관리

- 1) 부적합품의 식별, 분리, 평가, 처리 및 기록에 관한 절차가 규정되어 있다.
- 2) 부적합품에 대한 처리기준이 마련되어 있고, 이 기준에 따라 처리되고 있다.
- 3) 부적합품의 재심사 및 조치에 대한 담당자의 책임과 권한이 정해져 있다.
- 4) 부적합품의 사용보수 등을 위한 특별채용의 절차를 정하고 있고, 그에 따라 실시되고 있다.

14. 시정조치

- 1) 부적합품의 원인조사, 재발방지 대책수립, 개선 조치에 대한 절차가 마련되어 있다.
- 2) 부적합품의 원인을 검출하고 제거하기 위한 모든 공정, 작업, 특별채용, 서비스 등의 보고 및 고객의 불만 분석이 이루어지고 있다.
- 3) 재발방지 대책을 수립 실시하고 이에 대한 적

합성을 검토하고 있다.

- 4) 품질문제에 관련된 시정조치가 고객만족 측면에서 잘 이루어지고 있다.

15. 취급, 보관, 포장 및 인도

- 1) 취급, 보관, 포장 및 인도에 대한 절차가 제정되어 있다.
- 2) 제품의 손상이나 열화를 방지하는 취급방법과 수단이 갖추어져 있다.
- 3) 제품의 손상이나 열화를 방지하는 보관구역 또는 저장실이 마련되어 있다.
- 4) 제품의 포장, 보존, 마킹방법이 정해져 있고 관리되고 있다.
- 5) 최종검사후 제품인도시 까지의 품질보호 대책이 수립되어 있다.

16. 품질기록

- 1) 품질기록의 확인, 수집, 색인, 분류, 보관, 유지 및 폐기절차가 규정되어 있다.
- 2) 품질확인을 위한 기록(검사보고서, 시험성적서 등)이 읽기 쉽게 손상되지 않도록 보관 관리되고 있다.
- 3) 품질기록은 필요에 따라 활용될 수 있도록 분류되고 있다.
- 4) 품질기록은 요구품질의 달성을 확인할 수 있는 내용으로 구성되어 있다.

17. 내부품질 감사

- 1) 내부품질 감사에 대한 절차가 규정되어 있다.
- 2) 내부품질 감사자에 대한 자격요건을 정하고 있다.
- 3) 감사는 사전에 수립된 계획에 따라 실시되고 결과에 대한 조치가 이루어지고 있다.
- 4) 내부품질 감사는 품질경영의 전반적인 사항(감

사항목)을 포함하고 있다.

18. 교육·훈련

- 1) 업무수행을 위한 교육·훈련체계가 직급별, 직능별로 적절히 이루어져 있으며, 그 교육·훈련내용을 규정하고 있다.
- 2) 품질경영 등에 대한 장·단기 교육계획이 적절하게 수립되어 있다.
- 3) 사내교육을 위한 자격요건을 갖춘 내외 강사진에 의해 교육을 실시하고 있다.
- 4) 품질에 영향을 주는 활동에 종사하는 모든 사람에 대해 교육·훈련의 기준과 자격의 부여기준이 정해져 있다.
- 5) 교육·훈련에 대한 사항이 기록, 유지되고 있다.

19. 서비스 및 제품책임

- 1) 서비스 및 제품책임을 관리하기 위한 절차가 정해져 있다.
- 2) 필요한 경우 제품안전에 관한 사항에 대해 기준을 정하여 시험을 실시하고 그 결과를 문서화하고 있다.
- 3) 고객(사용자)에 대한 사용설명서, 정비 매뉴얼 등이 준비되어 있다.
- 4) 자격있는 요원이 서비스를 실시하며, 서비스 결과의 적합성을 확인하고 있다.
- 5) 고객의 요구사항과 불만정보를 수집 분석하여 품질경영에 적절히 반영 실시하고 있다.

20. 통계적 기법

- 1) 통계적 기법을 정하고 활용하는 절차가 정해져 있다.
- 2) 제품특성에 대한 품질특성이 파악되고 있다.
- 3) 공정의 품질능력이 파악되고 있다.
- 4) 검사방법 및 주기의 설정이 합리적이다.