**CÁC BƯỚC NÂNG CẤP HỆ THỐNG TQDT\_TT**

* **GIAI ĐOẠN 1: Chuyển đổi dữ liệu danh mục Gia công, chế xuất, sản xuất xuất khẩu.**

**1. Bước 1:** Rà soát số liệu phục vụ chuyển đổi hệ thống

***1.1. Nhóm công tác Cục Hải quan thực hiện:***

- Kiểm tra, hiệu chỉnh số liệu (nếu cần);

- Hỗ trợ, hướng dẫn, đôn dốc nhóm công tác Chi cục Hải quan thực hiện các nội dung công việc kiểm tra số liệu;

(*Các nội dung trên cần thực hiện trước thời điểm chuyển đổi hệ thống*)

**2. Bước 2:** Dừng hệ thống TQDTv4 tại Cục, kiểm tra, chốt số liệu, sao lưu dữ liệu:

***1.1. Cán bộ tin học thuộc nhóm công tác Cục Hải quan thực hiện:***

- Dừng hệ thống tiếp nhận tại Cục đối với các chi cục Hải quan chuyển đổi sang hệ thống TQDT\_TT bằng cách:

+ Loại bỏ Mã Hải quan chi cục chuyển đổi sang hệ thống TQDT\_TT ra khỏi file web.config của Web service tiếp nhận, thẻ “LIST\_MA\_HQ\_CC\_DIEN\_TU\_THEO\_MO\_HINH\_TNTT”

<add key ="LIST\_MA\_HQ\_CC\_DIEN\_TU\_THEO\_MO\_HINH\_TNTT" value ="01TE01,02CC,02PJ"/>

+ Loại bỏ Mã Hải quan chi cục chuyển đổi sang hệ thống TQDT\_TT ra khỏi file config.xml của service PhanTichMsgCuc

<MaHQ>A01B01;T01E01;</MaHQ>

<DanhSach\_MaHQ\_Nhan>A01B01;T01E01;</DanhSach\_MaHQ\_Nhan>

***1.1.1 Danh mục Gia công, chế xuất (SLXNK\_CUC)***

**- *B1****. Kiểm tra cấu trúc dữ liệu và chuẩn hóa*

Chạy Script “***B1. SLXNK\_Add\_Table\_Column\_1\_1***” để kiểm tra cấu trúc các bảng dữ liệu, nếu bảng nào thiếu trường so với CSDL chuẩn thì sẽ được tự động thêm trường dữ liệu còn thiếu vào

Chạy Script “***B2. SLXNK\_Check\_DataType***” để kiểm tra kiểu dữ liệu của các trường trong các bảng, nếu kiểu dữ liệu so với chuẩn có sai khác thì sẽ đưa ra các câu lệnh chỉnh sửa. Cán bộ copy các câu lệnh chỉnh sửa kiểu dữ liệu (nếu có) và chạy để hoàn thành.

**- *B2.*** *Thêm trường dữ liệu đánh số thứ tự bản ghi cho các bảng dữ liệu chuyển đổi*

Chạy Script “***B3. SLXNK Gen column identity danh muc GC CX***”

- ***B3.*** *Chuyển các bảng dữ liệu chuyển đổi sang cơ sở dữ liệu danh mục GC, CX*

Chạy Script “***B3.1. SLXNK export lan dau danh muc GC CX sang DanhMuc***”

**- *B4.*** *Tạo khóa cho các bảng dữ liệu trong CSDL danh mục GC, CX*

Chạy Scripts “***B4. DanhMuc Check data danh muc GC CX***”

**- *B5.*** *Cập nhật thông tin cho các bảng dữ liệu chuyển đổi trong CSDL danh mục GC, CX*

Trước tiên chạy script “***B6. DanhMuc Gen column danh muc GC CX***”

Sau khi chạy xong thì chạy script “***B7. DanhMuc update key danh mục GC CX- Phai dien ID Cuc va CC***”

**- *B6.*** *Kết xuất thông tin báo cáo*

Chạy script “***B5. DanhMuc Report GC CX***”

***1.1.2 Danh mục Sản xuất xuất khẩu (SXXK\_CUC)***

**- *B1.*** *Kiểm tra cấu trúc dữ liệu và chuẩn hóa*

Chạy Script “***B1.SXXK\_Add\_Table\_Column\_1\_1***” để kiểm tra cấu trúc các bảng dữ liệu, nếu bảng nào thiếu trường so với CSDL chuẩn thì sẽ được tự động thêm trường dữ liệu còn thiếu vào

Chạy Script “***B2.SXXK\_Check\_DataType***” để kiểm tra kiểu dữ liệu của các trường trong các bảng, nếu kiểu dữ liệu so với chuẩn có sai khác thì sẽ đưa ra các câu lệnh chỉnh sửa. Cán bộ copy các câu lệnh chỉnh sửa kiểu dữ liệu (nếu có) và chạy để hoàn thành.

**- *B2.*** *Thêm trường dữ liệu đánh số thứ tự bản ghi cho các bảng dữ liệu chuyển đổi*

Chạy Script “***B3. SXXK\_Gen column identity danh muc***”

- ***B3.*** *Chuyển các bảng dữ liệu chuyển đổi sang cơ sở dữ liệu danh mục GC, CX*

Chạy Script “***B3.1.SXXK\_export lan dau danh muc sang db DanhMuc***”

**- *B4.*** *Tạo khóa cho các bảng dữ liệu trong CSDL danh mục GC, CX*

Chạy Scripts “***B4.SXXK\_DanhMuc Check data danh muc***”

**- *B5.*** *Cập nhật thông tin cho các bảng dữ liệu chuyển đổi trong CSDL danh mục GC, CX*

Trước tiên chạy script “***B6.SXXK\_DanhMuc Gen column danh muc***”

Sau khi chạy xong thì chạy script “***B7. SXXK\_DanhMuc update key danh mục - Phai dien ID Cuc va CC***”

**- *B6.*** *Kết xuất thông tin báo cáo*

Chạy script “***B5.SXXK\_DanhMuc Report***”

- Thực hiện Backup CSDL danh mục GC CX, SXXK và sao chép vào thiết bị lưu trữ (Ổ đĩa USB di động hoặc đĩa DVD, ....);

- Lập báo cáo ghi nhận các thông số kỹ thuật bao gồm: Số lượng bản ghi của các bảng trong CSDL, kích thước, ngày giờ của các File Backup, ký xác nhận trên báo cáo.

***1.2. Cán bộ tin học thuộc nhóm công tác Chi cục Hải quan thực hiện:***

- Loại bỏ phân quyền kiểm tra sơ bộ đăng ký mới, sửa, hủy danh mục GC, SXXK, CX trên chương trình TQDT\_v4

**3. Bước 3:** Bàn giao dữ liệu, báo cáo kỹ thuật

- Nhóm công tác Cục Hải quan chuyển giao toàn bộ bản sao các CSDL, báo cáo thông số kỹ thuật về các CSDL (dạng giấy) cho nhóm công tác Tổng cục;

- Nhóm công tác Tổng cục phối hợp nhóm công tác Cục Hải quan tiếp nhận dữ liệu, báo cáo thông số kỹ thuật kiểm tra sơ bộ, cụ thể:

+ Cán bộ kỹ thuật (Thuộc Cục CNTT & Thống kê HQ) kiểm tra báo cáo kỹ thuật và dữ liệu được bàn giao (tính đầy đủ, kích thước, ngày giờ của File cơ sở dữ liệu);

**4. Bước 4:** Kiểm tra dữ liệu trước khi chuyển đổi

***4.1. Cán bộ kỹ thuật thuộc nhóm công tác Tổng cục thực hiện:***

- Phục hồi lại các CSDL nhận được từ nhóm công tác Cục Hải quan;

- Chạy Script " ***B5. DanhMuc Report GC CX*** ", “***B5.SXXK\_DanhMuc Report***” và in kết quả ra giấy;

- Đối chiếu kết quả với báo cáo thông số kỹ thuật do Cục chuyển giao;

- Làm rõ nguyên nhân sai lệch nếu có để thống nhất phương án xử lý (Chấp nhận sai lệch hoặc phải thực hiện lại từ bước 1).

**5. Bước 5:** Chuyển đổi dữ liệu

***5.1. Cán bộ kỹ thuật thuộc nhóm công tác Tổng cục thực hiện:***

- Chạy Script "***B8. DanhMuc Chuyen doi danh muc GC CX***" để đồng bộ dữ liệu danh mục của Gia công, chế xuất vào dữ liệu TQDT\_TT tập trung tại Tổng cục;

- Chạy Script "***B8. SXXK\_DanhMuc Chuyen doi danh muc***" để đồng bộ dữ liệu danh mục của Sản xuất xuất khẩu vào dữ liệu TQDT\_TT;

**6. Bước 6:** Kiểm tra dữ liệu sau khi chuyển đổi

***6.1. Cán bộ kỹ thuật thuộc nhóm công tác Tổng cục thực hiện:***

- Chạy Script "***B9. eCustoms Report GC CX - Phai dien ID Cuc và CC***" và in kết quả ra giấy;

- Đối chiếu kết quả với báo cáo thông số kỹ thuật do Cục chuyển giao;

- Làm rõ nguyên nhân sai lệch nếu có để thống nhất phương án xử lý (Chấp nhận sai lệch hoặc phải thực hiện lại).

**7. Bước 7:** Xác nhận dữ liệu sau khi chuyển đổi

Cán bộ kỹ thuật, cán bộ nghiệp vụ thuộc nhóm Tổng cục, nhóm Cục hải quan ký biên bản xác nhận số liệu sau khi chuyển đổi;

**8. Bước 8:** Đưa dữ liệu vào vận hành chính thức

***8.1. Cán bộ kỹ thuật thuộc nhóm công tác Tổng cục thực hiện:***

- Thiết lập môi trường để Cục chính thức vận hành trên hệ thống mới;

* **GIAI ĐOẠN 2: Chuyển đổi dữ liệu tờ khai, kết quả thanh khoản.**

**1. Bước 1:** Rà soát số liệu phục vụ chuyển đổi hệ thống

**2. Bước 2:** Dừng hệ thống TQDTv4 tại Cục, kiểm tra, chốt số liệu, sao lưu dữ liệu:

**3. Bước 3:** Bàn giao dữ liệu, báo cáo kỹ thuật

**4. Bước 4:** Kiểm tra dữ liệu trước khi chuyển đổi

**5. Bước 5:** Chuyển đổi dữ liệu

**6. Bước 6:** Kiểm tra dữ liệu sau khi chuyển đổi

**7. Bước 7:** Xác nhận dữ liệu sau khi chuyển đổi

**8. Bước 8:** Đưa dữ liệu vào vận hành chính thức