



TEDI
ISO 9001:2015

TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP

TÀI LIỆU SỐ : TEDI-ISO-HD 02
NGÀY HIỆU LỰC: 01/6/2017

TRANG : 1/7
LẦN BAN HÀNH: 1

KIỂM SOÁT

**HƯỚNG DẪN
CÔNG TÁC KIỂM ĐỊNH THIẾT BỊ KHẢO SÁT,
THÍ NGHIỆM ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH
VÀ VẬT LIỆU XÂY DỰNG
TEDI-ISO-HD 02**

Trang	Lần, ngày ban hành, sửa đổi		
	1	2	3
Toàn bộ	01/6/2017		

	Họ và tên	Chức vụ	Chữ ký
Người soạn thảo	Đỗ Văn Đăng	Phó Giám đốc Trung tâm Số liệu cơ bản	
Người phê duyệt	Phạm Hữu Sơn	Tổng Giám đốc	

1950



	TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP	
	TÀI LIỆU SỐ : TEDI-ISO-HD 02 NGÀY HIỆU LỰC: 01 / 6 / 2017	TRANG : 2 / 7 LẦN BAN HÀNH: 1

1 MỤC ĐÍCH VÀ PHẠM VI ÁP DỤNG

1.1 Mục đích

Hướng dẫn trình tự, phương pháp kiểm định một số máy móc, thiết bị khảo sát, thí nghiệm địa chất công trình và vật liệu xây dựng (gọi tắt là thiết bị khảo sát, thí nghiệm địa chất) để đảm bảo công tác khảo sát địa chất công trình, khảo sát vật liệu xây dựng đạt hiệu quả về chất lượng, tiến độ theo yêu cầu đặt ra và được thực hiện bằng các thiết bị hợp chuẩn theo quy định.

1.2 Phạm vi áp dụng

Áp dụng trong Tổng công ty/ Công ty.

2 TÀI LIỆU LIÊN QUAN

2.1 Tiêu chuẩn ISO 9001:2015.

2.2 Tài liệu thuộc Hệ thống Quản lý chất lượng TEDI.

2.3 Quy trình TEDI-ISO-QT 02 - Mua sắm và quản lý tài sản cố định.

2.4 Các Văn bản pháp quy, Thông tư hướng dẫn của Nhà nước, Bộ Khoa học Công nghệ, Bộ Xây dựng, Bộ Giao thông vận tải và các Bộ ngành, địa phương có liên quan về công tác kiểm định, hiệu chuẩn máy móc, thiết bị đo.

3 TRÁCH NHIỆM

3.1 Phụ trách đơn vị sử dụng thiết bị khảo sát, thí nghiệm địa chất


Lập kế hoạch kiểm định định kỳ và kiểm định đột xuất (khi cần thiết).

Tiếp nhận kế hoạch đã được Tổng Giám đốc/ Giám đốc (TGD/ GD) phê duyệt, tổ chức mang thiết bị đi kiểm định và/ hoặc mời đơn vị kiểm định có năng lực và tư cách pháp nhân được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép đến kiểm định.

3.2 Tổ trưởng khảo sát, thí nghiệm

Lựa chọn, phân công công nhân khảo sát, thí nghiệm viên phù hợp với công tác kiểm tra, hiệu chuẩn nội bộ khi có yêu cầu.

Theo dõi, nắm bắt và cập nhật lý lịch máy móc thiết bị, kịp thời báo cáo Phụ trách đơn vị (PTĐV) khi đến kỳ hạn kiểm định hoặc khi bắt buộc phải hiệu chuẩn, kiểm định.

 TEDI ISO 9001:2015	TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP	
	TÀI LIỆU SỐ : TEDI-ISO-HD 02 NGÀY HIỆU LỰC: 01/6/2017	TRANG : 3/ 7 LẦN BAN HÀNH: 1

3.3 Công nhân khảo sát/ Thí nghiệm viên

Theo sự phân công trực tiếp của PTĐV/ Tổ trưởng khảo sát, thí nghiệm thực hiện công tác kiểm tra, hiệu chỉnh các thiết bị khảo sát, thiết bị thí nghiệm trước khi sử dụng.

Theo dõi, phát hiện những hư hỏng, sai lệch của máy móc, thiết bị báo cáo với Tổ trưởng khảo sát/ thí nghiệm để có các đề xuất kiểm định, hiệu chuẩn thiết bị kịp thời.

4 MÔ TẢ

4.1 Định nghĩa

Thiết bị khảo sát, thí nghiệm địa chất đề cập trong hướng dẫn này bao gồm máy khoan địa chất, bộ dụng cụ lấy mẫu, thiết bị thí nghiệm hiện trường (xuyên tiêu chuẩn, cắt cánh hiện trường, cần benkelman,...), các thiết bị thí nghiệm mẫu đất, đá, nước và mẫu vật liệu xây dựng trong phòng (Máy cắt phẳng, nén nhanh, nén ba trục, nén đá, xuyên CBR, máy nén khí, đo PH, mài mòn Los Angeles,...), các thiết bị, dụng cụ khác phục vụ công tác khảo sát, thí nghiệm địa chất công trình có yêu cầu kiểm định.

Kiểm định định kỳ là kiểm tra tổng thể tình trạng chung, các tính năng thiết bị khảo sát, thí nghiệm địa chất được thực hiện tuân thủ theo đúng quy trình và tiêu chuẩn về công tác kiểm định, hiệu chuẩn máy móc, thiết bị đo. Kiểm định định kỳ cũng bao gồm công tác hiệu chuẩn.

Kiểm định trước khi sử dụng/ Kiểm định nội bộ là kiểm tra tình trạng chung, các tính năng chính của máy móc, thiết bị trước khi triển khai dự án, được thực hiện theo hướng dẫn chung và sổ tay sử dụng thiết bị.

Hiệu chỉnh là chỉnh sửa thiết bị khảo sát, thí nghiệm địa chất khi phát hiện các sai số đo vượt quá giới hạn sai số cho phép trong quá trình sử dụng thiết bị hoặc kiểm tra. Công tác hiệu chỉnh do công nhân kỹ thuật khảo sát lành nghề/ thí nghiệm viên có kinh nghiệm, đủ năng lực thực hiện theo hướng dẫn cụ thể.

Hiệu chuẩn là các thủ tục, hoạt động kiểm tra và hiệu chỉnh độ chính xác đo đạc của thiết bị. Công tác hiệu chuẩn thường được các đơn vị chức năng chuyên nghiệp được ủy quyền thực hiện.

	TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP	
	TÀI LIỆU SỐ : TEDI-ISO-HD 02 NGÀY HIỆU LỰC: 01 / 6 / 2017	TRANG : 4/ 7 LẦN BAN HÀNH: 1

Hạn sai là giá trị sai số giới hạn của thiết bị khảo sát, thí nghiệm địa chất được quy định bởi Nhà sản xuất.

4.2 Trình tự thực hiện

4.2.1 Xác định nhu cầu kiểm định các thiết bị khảo sát, thí nghiệm địa chất

Tổ khảo sát/ thí nghiệm là đơn vị trực tiếp quản lý thiết bị có trách nhiệm bảo quản, bảo dưỡng, phát hiện và đề xuất các nhu cầu về kiểm định thiết bị. Ngoài các đợt kiểm định định kỳ, trước khi triển khai dự án thiết bị phải được kiểm tra và hiệu chỉnh theo hướng dẫn của nhà sản xuất với từng loại máy cụ thể.

Trong quá trình sử dụng nếu phát hiện thiết bị khảo sát/ thí nghiệm địa chất có độ sai số vượt quá hạn sai cho phép, tổ khảo sát/ thí nghiệm báo cáo lên PTĐV để lập Phiếu yêu cầu kiểm định (theo mẫu Phụ lục 1).

4.2.2 Kiểm định định kỳ

Thiết bị khảo sát/ thí nghiệm địa chất phải được kiểm định định kỳ.

Kiểm định định kỳ được thực hiện bởi đơn vị chức năng chuyên nghiệp có năng lực được các cơ quan có thẩm quyền cho phép (thể hiện bởi đăng ký kinh doanh và/ hoặc giấy phép hành nghề).

Nội dung kiểm định gồm tất cả các tính năng của máy móc, thiết bị theo nhà sản xuất.

Thời gian kiểm định định kỳ đối với thiết bị khảo sát/ thí nghiệm địa chất được quy định là 1 năm hoặc theo quy định đối với từng loại thiết bị.


Kết quả kiểm định định kỳ theo mẫu của đơn vị kiểm định có ký đóng dấu xác nhận kèm theo tem kiểm định dán trên máy móc, thiết bị trong đó ghi rõ thời hạn kiểm định và được lưu trong Hồ sơ thiết bị và Hồ sơ khảo sát dự án.

4.2.3 Kiểm định trước khi sử dụng/ Kiểm định nội bộ

Được thực hiện bởi Tổ khảo sát/ thí nghiệm đối với thiết bị sử dụng trước khi tiến hành khảo sát một dự án hay bất cứ khi nào có yêu cầu kiểm định.

Phương pháp kiểm định tuân theo Sổ tay hướng dẫn sử dụng thiết bị của Nhà sản xuất và/ hoặc đơn vị sử dụng thiết bị.

Thành phần kiểm định gồm PTĐV sử dụng thiết bị, Tổ trưởng tổ khảo sát/ thí nghiệm, công nhân vận hành/ thí nghiệm viên. Ngoài ra cần có sự tham gia của

 TEDI ISO 9001:2015	TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP	
	TÀI LIỆU SỐ : TEDI-ISO-HD 02 NGÀY HIỆU LỰC: 01 / 6 / 2017	TRANG : 5 / 7 LẦN BAN HÀNH: 1

Chủ nhiệm khảo sát hoặc Chuyên viên Đơn vị Quản lý chất lượng với vai trò giám sát (nếu cần thiết và điều kiện cho phép).

4.2.4 Hiệu chỉnh

Sau khi kiểm tra nếu phát hiện hạn sai của thiết bị vượt quá quy định cần tiến hành hiệu chỉnh thiết bị.

Việc hiệu chỉnh nhất thiết phải tuân theo hướng dẫn sử dụng cấp theo máy móc, thiết bị và do công nhân khảo sát/ thí nghiệm viên lành nghề được đào tạo thực hiện.

Với các thiết bị Đơn vị sử dụng không có khả năng hiệu chỉnh phải báo cáo TGD/ GD xem xét, giải quyết.

5 LƯU TRỮ

Việc lưu giữ các tài liệu liên quan tới công tác kiểm định thiết bị khảo sát/ thí nghiệm địa chất và vật liệu xây dựng do Đơn vị quản lý thiết bị thực hiện và phải lưu trữ trong Hồ sơ quản lý thiết bị.

Thời gian lưu trữ đến kỳ kiểm định tiếp theo.

6 PHỤ LỤC

Phụ lục 1: Phiếu yêu cầu kiểm định

Phụ lục 2: Phiếu lưu kết quả kiểm định nội bộ

	TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP	
	TÀI LIỆU SỐ : TEDI-ISO-HD 02 NGÀY HIỆU LỰC: 01 / 6 / 2017	TRANG : 6 / 7 LẦN BAN HÀNH: 1

PHỤ LỤC 1

TÊN
TÊN ĐƠN VỊ THỰC HIỆN

Số:/.....

.....

năm

**PHIẾU YÊU CẦU KIỂM ĐỊNH THIẾT BỊ KHẢO SÁT,
 THÍ NGHIỆM ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH VÀ VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

Tên máy: Số máy (seri):

Nhà sản xuất:

Đơn vị chủ quản:

I. Yêu cầu Kiểm định

.....

II. Thời gian kiểm định

.....

III. Nơi kiểm định

.....

IV. Nội dung kiểm định

.....

PHỤ TRÁCH ĐƠN VỊ

TỔNG GIÁM ĐỐC/ GIÁM ĐỐC
 (Ký duyệt)



TEDI
ISO 9001:2015

TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP

TÀI LIỆU SỐ : TEDI-ISO-HD 02
NGÀY HIỆU LỰC: 01 / 6 / 2017

TRANG : 7 / 7
LẦN BAN HÀNH: 1

PHỤ LỤC 2

TÊN

TÊN ĐƠN VỊ THỰC HIỆN

Số:/.....

.....

năm

**PHIẾU LƯU KẾT QUẢ KIỂM ĐỊNH THIẾT BỊ KHẢO SÁT,
THÍ NGHIỆM ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH VÀ VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

Tên máy: Số máy (seri):

Nhà sản xuất:

Đơn vị quản lý thiết bị:

Ngày kiểm định:; Nơi kiểm định:

I. Người kiểm định:

1. Người kiểm định 1:

2. Người kiểm định 2:

II. Trình tự kiểm định:

1. Kiểm tra tình trạng chung của máy:

.....
.....
.....

2. Hiệu chuẩn:

.....
.....
.....

III. Kết luận

.....
.....

Người kiểm định 1

Người kiểm định 2

PHỤ TRÁCH ĐƠN VỊ