

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 12689 : 2019

Xuất bản lần 1

BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH - BIÊN TẬP CHẾ IN BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

Topographic map - Map editor for offset printing

HÀ NỘI - 2019

Mục lục

1 Phạm vi áp dụng	5
2 Thuật ngữ và định nghĩa	5
3 Quy định chung	6
4 Yêu cầu kỹ thuật chung đối với bản đồ chế bản	6
5 Yêu cầu kỹ thuật chế bản in	13
6 Yêu cầu của Bản đồ in	15
7 Quy trình Biên tập chế in bản đồ địa hình	20
8 Kiểm tra chất lượng	21
9 Xử lý chung	21
10 Ghi nhãn, bao gói.....	21
11 Bảo quản	23
Phụ lục A (tham khảo) Hướng dẫn quy trình biên tập chế in bản đồ bằng phần mềm ArcGIS.....	24
Phụ lục B (quy định) Trình bày địa danh, ghi chú các đối tượng địa lý trên bản đồ địa hình	27

TCVN 12689 : 2019

Lời nói đầu

TCVN 12689 : 2019 do Cục Đo đạc, Bản đồ và Thông tin địa lý Việt Nam biên soạn, Bộ Tài nguyên và Môi trường đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bản đồ địa hình - Biên tập chế in bản đồ địa hình

Topographic Map - Map editor for offset printing

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này được áp dụng để biên tập bản đồ in và chế in bản đồ địa hình phục vụ in offset.

2 Thuật ngữ và định nghĩa

2.1

Bản đồ chế bản

Bản đồ lưu trữ dạng số đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của bản đồ in trên giấy và sản phẩm bản đồ in offset theo qui định.

2.2

Bản đồ in

Bản đồ chế bản được in offset trên loại giấy đúng chủng loại quy định.

2.3

Chế bản tách màu bản đồ

Quá trình tách các yếu tố nội dung bản đồ số theo các màu quy định để tạo ra các bản phim hoặc các bản kẽm (khuôn in) riêng biệt phục vụ cho quá trình chế bản và in offset bản đồ.

2.4

CTF (Computer to Film)

Công nghệ chế bản, trong đó dữ liệu số (Digital) từ máy tính được chuyển thành dữ liệu tương tự (Analog) trên phim thông qua các máy ghi phim, phim được đem bình trước khi phơi để truyền hình ảnh lên bản in. Có thể áp dụng một trong 03 mức độ của công nghệ CTF đó là: công nghệ CTF có sử dụng giấy can, công nghệ CTF xuất phim theo từng trang và công nghệ CTF xuất phim khổ bản in.

2.5

CTP (Computer to plate)

Công nghệ chế bản, trong đó dữ liệu số từ máy tính được ghi trực tiếp lên bản in mà không qua khâu trung gian là phim, bản in sau khi được ghi hình có thể được hiện ngay trên hệ thống máy ghi bản hoặc được đưa tới hiện ở máy hiện bản chuyên dụng.

2.6

Độ phân giải của phim

Chỉ số chỉ ra số hàng (line) các chấm điểm tram trên một centimet (cm) hay trên một inh (inch). Trên