

<Article 155 Operation criteria>

1. If the difference of two measurements exceeds the following tolerances, the elevation points shall be reselected and measured again.

Tolerance for discrepancy of measurements of elevation points

Map information level	Tolerance for discrepancy of measurements of elevation points
2,500	0.4 m or less
5,000	0.6 m or less
10,000	0.8 m or less
25,000	1.0 m or less
50,000	1.8 m or less
100,000	2.4 m or less

১. যদি দুইবার পরিমাপকৃত মান নিম্নলিখিত টলারেন্স অতিক্রম করে, তাহলে ইলেক্টিভিশান পয়েন্ট পুনরায় নির্ধারণ করতে হবে এবং পরিমাপ করতে হবে:

ইলেক্টিভিশান পয়েন্টের পরিমাপকৃত পার্থক্যের টলারেন্স

ম্যাপ ইনফরমেশান লেভেল	ইলেক্টিভিশান পয়েন্টের পরিমাপকৃত পার্থক্যের টলারেন্স
২,৫০০	০.৪ মি বা তার কম
৫,০০০	০.৬ মি বা তার কম
১০,০০০	০.৮ মি বা তার কম
২৫,০০০	১.০ মি বা তার কম
৫০,০০০	১.৮ মি বা তার কম
১০০,০০০	২.৪ মি বা তার কম

Article 156 Addition of data using other survey method (অন্যান্য জরিপ পদ্ধতির ডাটা ব্যবহার)

1. Addition of data obtained using other measurement method to digital mapping data requires approval from SOB.
১. অন্যান্য ডাটা জরিপ পদ্ধতিতে যে ডাটা পাওয়া যাবে তা ডিজিটাল ম্যাপিং-এর জন্য ব্যবহৃত হবে এবং তা SOB কর্তৃক অনুমোদিত হতে হবে।

Article 157 Creation of output maps (আউটপুট ম্যাপ প্রস্তুতি)

1. In principle, the output maps of digital mapping data shall be created by a scale corresponding to the map information level.
১. নিয়মানুযায়ী, ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটার জন্য যে আউটপুট ম্যাপ তৈরী হবে ম্যাপ ইনফরমেশান লেভেলের স্কেল অনুযায়ী হবে।

Article 158 Checking of digital mapping data (ডিজিটাল ডাটা ম্যাপ যাচাই)

1. The digital mapping data shall be checked using a data compilation system or output maps created as specified in the previous article related to aerial photos, field verification materials, etc.
১. একটি ডাটা কম্পাইলেশান সিস্টেমের দ্বারা ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা যাচাই করা হবে বা আউটপুট তৈরী হবে এবং তা এরিয়াল ফটো, ফিল্ড ভেরিফিকেশান ইত্যাদি সম্পর্কিত পূর্ববর্তী অনুচ্ছেদে বর্ণিত আছে।

<Article 158 Operation criteria>

1. The digital mapping data shall be checked for the following items:

- 1) Lack of data that should have been obtained

- 2) Errors in horizontal locations and elevations
 - 3) Errors in classification codes
 - 4) Conformity of connecting
 - 5) Conformity of locations, densities, and measurements of elevation points
 - 6) Consistency of topographic representation data
১. নিম্নলিখিত বিষয়ের জন্য ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা যাচাই করতে হবে:
- ১) ডাটার ঘাটতি যা অবশ্যই সংগ্রহ করতে হবে
 - ২) আনুভূমিক স্থান এবং উচ্চতার ত্রুটি
 - ৩) শ্রেণীবিভাগ কোডের ত্রুটি
 - ৪) সংযোগ
 - ৫) অবস্থান, ঘনত্ব এবং ইলেক্টিশান পয়েন্টের পরিমাপ
 - ৬) টপোগ্রাফিক ডাটা উপস্থাপনের নিপুনতা

Article 159 Results (ফলাফল)

1. The results shall be as follows:

- 1) Digital mapping data
 - 2) Orientation data table
 - 3) Accuracy control sheet
১. ফলাফল নিম্নরূপ:
- ১) ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা
 - ২) অরিয়েন্টেশন ডাটা টেবিল
 - ৩) কন্ট্রোল শিটের অ্যাকুরেসি

Section 2 Digital Mapping (Digital Image Method)

দ্বিতীয় অংশ ডিজিটাল ম্যাপিং (ডিজিটাল ইমেজ পদ্ধতি)

Article 160 Outline (খসড়া)

1. Digital mapping (digital image method) refers to the acquisition of map information in digital format and the creation of digital mapping data using a digital stereo plotter.
১. ডিজিটাল ম্যাপিং (ডিজিটাল ইমেজ পদ্ধতি) বলতে বুঝায় ডিজিটাল ফরমেটে ম্যাপ ইনফরমেশন সংগ্রহ করা এবং ডিজিটাল স্টেরিও প্লটার ব্যবহার করে ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা প্রস্তুত করা।

Article 161 Digital stereo plotter (ডিজিটাল স্টেরিও প্লটার)

1. A digital stereo plotter to be used shall have a performance that ensures a prescribed accuracy.
১. একটি স্টেরিও প্লটার ব্যবহৃত হবে যা কিনা অনুমোদিত অ্যাকুরেসি নিশ্চিত করবে।

<Article 161 Operation criteria>

1. A digital stereo plotter shall have a measuring accuracy and its digital encoder shall have a resolving power equal to or higher than those of an analytical plotter specified in the operation criteria for Article 145 (Analytical plotter).

১. একটি ডিজিটাল প্লটারের পরিমাপের অ্যাকুরেসি থাকতে হবে এবং এর ডিজিটাল এনকরডারের রিসলভিং পাওয়ার হবে একটি অ্যানালাইটিকেল প্লটারের সমতুল্য বা তার থেকে বেশী যা কিনা অনুচ্ছেদ ১৪৫ (অ্যানালাইটিকেল প্লটার) এর অপারেশান ক্রাইটেরিয়ায় বর্ণিত আছে।

Article 162 Unit of coordinates to be obtained (প্রাপ্ত কো-অর্ডিনেট একক)

1. The coordinates (ground coordinates) data to be obtained in digital mapping (digital image method) shall be in units with decimal places according to the specifications in Article 146 (Unit of coordinates to be obtained).
১. ডিজিটাল ম্যাপিং (ডিজিটাল ইমেজ পদ্ধতি) এ প্রাপ্ত কো-অর্ডিনেট (গ্রাউন্ড কো-অর্ডিনেট) ডাটা দশমিক ঘরসহ এককে হবে যা কিনা অনুচ্ছেদ ১৪৬ (প্রাপ্ত কো-অর্ডিনেট একক) এ নির্ধারিত আছে।

Article 163 Digital mapping methods (ডিজিটাল ম্যাপিং পদ্ধতি)

1. The digital mapping (digital image method) shall be performed using one of the following methods:
 - 1) Method based on stereo images
 - 2) Method based on orthophoto images or their outputs, i.e., orthophoto maps (hereinafter referred to as "single-image mapping").
১. নিম্নলিখিত একটি পদ্ধতিতে ডিজিটাল ম্যাপিং (ডিজিটাল ইমেজ পদ্ধতি) কার্যকর হবে:
 - ১) স্টেরিও ইমেজ ভিত্তিক পদ্ধতি
 - ২) অর্থোফটো ইমেজ বা তাদের আউটপুটের ভিত্তিতে, অর্থোফটো ইমেজ (সিঙ্গেল ইমেজ ম্যাপিং)

Article 164 Classification code (শ্রেণীবিভাগ কোড)

1. Digital mapping data to be obtained shall be allocated a classification code according to Article 152 (Classification code).
১. অনুচ্ছেদ ১৫২ (শ্রেণীবিভাগ কোড) অনুযায়ী প্রাপ্ত ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটার শ্রেণীবিভাগ কোড নির্ধারন করা হবে।

Article 165 Acquisition of topographic data (টপোগ্রাফিক ডাটা সংগ্রহ)

1. The data to be used for terrain representation shall be obtained according to the specification in Article 153 (Acquisition of topographic data).
১. অছচ্ছেদ ১৫৩ (টপোগ্রাফিক ডাটা সংগ্রহ) অনুযায়ী টেরিয়ান উপস্থাপনের জন্য যে ডাটা তা পাওয়া যাবে।

<Article 165 Operation criteria>

1. The data shall be obtained automatically through stereo matching, using the digital terrain method.
১. ডিজিটাল টেরিয়ান পদ্ধতিতে অনুচ্ছেদ ১৫৪ অনুযায়ী স্টেরিও ম্যাচিং-এর মাধ্যমে স্বয়ংক্রিয়ভাবে ডাটা পাওয়া যাবে।

Article 166 Selection of elevation points (ইলেভিশান পয়েন্ট নির্ধারন)

1. The elevation points shall be selected according to the specifications in Article 154 (Selection of elevation points).
১. অনুচ্ছেদ ১৫৪ অনুযায়ী (ইলেভিশান পয়েন্ট নির্ধারন) ইলেভিশান পয়েন্ট নির্ধারন হবে।

Article 167 Measurement of elevation points (ইলোভিশান পয়েন্ট পরিমাপ)

1. The elevation points shall be measured through stereo-matching according to the specifications in Article 155.
১. অনুচ্ছেদ ১৫৫ অনুযায়ী স্টেরিও ম্যাচিং-এর মাধ্যমে ইলোভিশান পয়েন্ট পরিমাপ করা হবে।

Article 168 Acquisition of detail digital mapping data (ডিটেইল ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা সংগ্রহ)

1. The detail digital mapping data shall be obtained according to the specifications in Article 151 (Detail digital mapping).
১. অনুচ্ছেদ ১৫১ অনুযায়ী (ডিটেইল ডিজিটাল ম্যাপিং) ডিটেইল ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা পাওয়া যাবে।

<Article 168 Operation criteria>

1. The single-image mapping using orthophoto image shall be performed as follows:
১. অর্থোফটো ইমেজের মাধ্যমে সিন্গেল ইমেজ ম্যাপিং নিম্নভাবে কাজ করবে:
 - 1) The orthophoto image to be used for single-image mapping shall have an accuracy corresponding to the scale of a map to be generated.
 - ১) সিন্গেল ইমেজ ম্যাপিং-এর জন্য অর্থোফটো ইমেজ ব্যবহার করা হবে এবং তার অ্যাকুরেসি প্রস্ততকৃত ম্যাপ কেলে সমতুল্য মানের হবে।
 - 2) The orthophoto image shall be created by cutting out each of the surrounding frame of digital-mosaic orthophoto image and, if required, outputting them to film with less elasticity on an ink jet printer, etc.
 - ২) ডিজিটাল মোজাইক অর্থোফটো ইমেজ ফ্রেমের চারপাশ থেকে কেটে বাদ দিয়ে অর্থোফটো ইমেজ তৈরী করা হয় এবং প্রয়োজনে ইনক-জেট প্রিন্টারে কম স্থিতিস্থাপকতায় ফিলেম আউটপুট নেয়া হয়।
 - 3) The detail digital mapping data shall be obtained through digitizing.
 - ৩) ডিজিটাইজিং -এর মাধ্যমে ডিটেইল ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা বিস্তারিত পাওয়া যাবে।

Article 169 Creation of output maps (আউটপুট ম্যাপ তৈরী)

1. The output maps of digital mapping data shall be created according to the specifications in Article 157 (Creation of output maps).
১. অনুচ্ছেদ ১৫৭ (আউটপুট ম্যাপ তৈরী) অনুযায়ী ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটার আউটপুট ম্যাপ তৈরী করা হবে।

Article 170 Checking of digital mapping data (ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা যাচাই)

1. The digital mapping data shall be checked according to the specifications in Article 158 (Checking of digital mapping data).
১. অনুচ্ছেদ ১৫৮ (ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা যাচাই) অনুযায়ী ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা যাচাই করা হবে।

Article 171 Results (ফলাফল)

1. The results shall be as follows:

- 1) Digital mapping data
- 2) Orientation data table
- 3) Accuracy control sheet

১. ফলাফল হবে নিম্নরূপ:
 - ১) ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা
 - ২) অরিয়েন্টেশান ডাটা টেবিল
 - ৩) অ্যাকুরেসি কন্ট্রোল টেবিল

Chapter 8 Digital Data Compilation

অষ্টম অধ্যায় ডিজিটাল ডাটা কম্পাইলেশান

Article 172 Outline (খসড়া)

1. Based on the result of field verification, the digital data compilation refers to the compilation of digital mapping data and creation of compiled data and topographic map data.
১. ফিল্ড ভেরিফিকেশান ফলাফলের ভিত্তিতে, ডিজিটাল ডাটা কম্পাইলেশান বলতে বুঝায় ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা সংগ্রহ করা এবং কম্পাইল ডাটা ও টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা প্রস্তুত করা।

Article 173 Input of digital mapping data, field verification data (ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা, ফিল্ড ভেরিফিকেশান ডাটার ইনপুট)

1. The digital mapping and field verification data shall be entered in the data compilation system.
১. ডাটা কম্পাইলেশান সিস্টেমে ডিজিটাল ম্যাপিং এবং ফিল্ড ভেরিফিকেশান ডাটা দিতে হবে।
2. Materials such as maps collected in field verification, etc. shall be digitized and entered in a data compilation system.
২. ফিল্ড ভেরিফিকেশানের জন্য সংগৃহীত ম্যাপ ডিজিটাইজ করতে হবে এবং ডাটা কম্পাইলেশান সিস্টেমে ডাটা প্রবেশ করাতে হবে।

Article 174 Digital data compilation (ডিজিটাল ডাটা কম্পাইলেশান)

1. The data entered as described in the previous article shall be added, deleted, corrected, etc. in the data compilation system to create compiled data.
১. পূর্ববর্তী অনুচ্ছেদে বর্ণিত ডাটা যোগ করা, বাদ দেয়া, সংশোধন করা ইত্যাদির জন্য ডাটা কম্পাইলেশান পদ্ধতিতে ডাটা কম্পাইল করতে হবে।
2. The topographic map data shall be created based on the compiled data according to the map specifications.
২. ম্যাপ স্পেসিফিকেশান অনুযায়ী কম্পাইল ডাটার ভিত্তিতে টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা প্রস্তুত করতে হবে।

<Article 174 Operation criteria>

1. The contour line data shall be checked using graphic display or output maps, then corrected in case

of inconsistencies.

১. গ্রাফিক ডিসপ্রে বা আউটপুট ম্যাপ ব্যবহার করে কন্টোল লাইন ডাটা যাচাই করতে হবে এবং পরে কোন অসংলগ্নতা থাকে তা সংশোধন করতে হবে।

Article 175 Connecting (সংযোগ)

1. Connecting shall be executed between models or adjacent neat lines, and the coordinates shall be matched.
১. উভয় মডেল বা সংলগ্ন নিট লাইনের মধ্যে সংযোগ সাধন করা হবে এবং তখন কো-অর্ডিনেট মিলে যাবে।

<Article 175 Operation criteria>

1. If the size or deviation of a topographic feature is 0.7 mm or less on the map, the related maps shall be corrected to complete the connecting process.
১. যদি একটি ম্যাপে টপোগ্রাফিক ফিচারের আকার বা বিচ্যুতি ০.৭ মিমি বা তার কম হয়, তাহলে সম্পর্কিত অন্যান্য ম্যাপ সংযুক্ত করতে হলে সংশোধন করে নিতে হবে।
2. If the size or deviation of a topographic feature exceeds 0.7 mm on the map, the digital mapping shall be executed again.
২. যদি ম্যাপে টপোগ্রাফিক ফিচারের আকার বা বিচ্যুতি ০.৭ মিমি বা তার বেশী হয়, তাহলে ডিজিটাল ম্যাপিং আবার যাচাই করতে হবে।

Article 176 Creation of output maps (আউটপুট ম্যাপ প্রস্তুত)

1. The output maps shall be created from compiled and topographic map data for the purposes of checking and field verification etc. using an ink jet printer, etc.
১. পরীক্ষা-নিরীক্ষা এবং ফিল্ড ভেরিফিকেশনের জন্য কম্পাইল এবং টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা থেকে আউটপুট ম্যাপ প্রস্তুত করা হবে এবং তা করা হবে ইনক-জেট প্রিন্টারের দ্বারা।

Article 177 Checking (যাচাই-বাছাই)

1. Checking shall be executed using output maps created as described in the previous article, graphic display, and check program.
১. পূর্ববর্তী অনুচ্ছেদ, গ্রাফিক ডিসপ্রে, এবং চেকিং প্রোগ্রামের বর্ণনা অনুযায়ী প্রস্তুতকৃত আউটপুট ম্যাপ ব্যবহার করে যাচাই কার্য সম্পন্ন হবে।
2. The check program shall check compiled data for logical inconsistencies.
২. যেকোন অসংলগ্নতার জন্য চেক প্রোগ্রামের মাধ্যমে কম্পাইল ডাটা যাচাই করা হবে।

Article 178 Results (ফলাফল)

1. The results shall be as follows:
 - 1) Digital compiled data
 - 2) Topographic map data
 - 3) Accuracy control sheet
১. ফলাফল হবে নিম্নরূপ:
 - ১) ডিজিটাল ম্যাপিং ডাটা
 - ২) অরিয়েন্টেশন ডাটা টেবিল

৩) অ্যাকুরেসি কন্ট্রোল টেবিল

Chapter 9 Field Completion and Digital Data Compilation Based on the Field Completion

নবম অধ্যায় ফিল্ড কম্পাইলেশনের দ্বারা ফিল্ড সম্পন্ন এবং ডিজিটাল ডাটা বিন্যাস

Article 179 Outline (খসড়া)

1. Field completion refers to the verification of the boundary, place, and other names in the field using materials created or provided with the approval by the Project Owner or Authority concerned as well as the verification of important items represented in output maps for compiled data or topographic map data and performing supplementary field survey where it is required in the field.
১. ফিল্ড সম্পাদন বলতে বুঝায় প্রজেক্ট ওনার বা কর্তৃপক্ষ কর্তৃক অনুমোদিত বিভিন্ন উপাদানের ভিত্তিতে প্রাপ্ত একটি এলাকার সীমানা, স্থান এবং অন্যান্য নাম যাচাই করে নেয়া এবং পাশাপাশি আউটপুট ম্যাপের বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ উপস্থাপনার জন্য ডাটা কম্পাইল বা টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে নেয়া এবং প্রয়োজনে পরবর্তীতে বিভিন্ন এলাকায় আরও কিছু জরিপ কাজ সম্পাদন করা।
2. Digital data compilation based on the results of field completion refers to the execution of the completion processing such as adding the results of digital data compilation to compiled data and correcting them in order to create compiled and topographic map data that include the results of field completion.
২. ফিল্ড সম্পাদনের ভিত্তিতে ডিজিটাল ডাটা বিন্যাস বলতে বুঝায় এটি এমন একটি সম্পাদন প্রক্রিয়া যার মাধ্যমে ডাটা কম্পাইল করতে ডিজিটাল ডাটা বিন্যাসের ফলাফল সংযোগ করে এবং সংশোধনের দ্বারা ডাটা কম্পাইল করা এবং টপোগ্রাফিক ডাটা প্রস্তুত হয় আর সমস্ত কম্পাইল ডাটা একত্রিত করে ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফল পাওয়া যায়।

Article 180 Implementation (ইমপ্লিমেন্টেশন)

1. The field completion shall be executed for the following items:
 ১. ফিল্ড সম্পাদন প্রক্রিয়া সম্পন্ন হবে নিম্ন বিষয়ের ভিত্তিতে:
 - 1) Checking the boundary, place, and other names against those in the field using materials provided by the Project Owner
 - ১) প্রজেক্ট ওনার কর্তৃক প্রদত্ত উপাদানের ভিত্তিতে এলাকার সীমানা, এবং অন্যান্য নাম যাচাই করতে হবে
 - 2) Checking the questions arising in digital data compilation
 - ২) ডিজিটাল ডাটা কম্পাইলের সময় যেসব প্রশ্নের সম্মুখীন হবে তা যাচাই করা
 - 3) Checking the important representation items, if required
 - ৩) প্রয়োজনবোধে, গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলি বিবেচনা করা
 - 4) Performing supplementary field survey on areas where digital mapping is impossible or where it is necessary
 - ৪) যেসমস্ত এলাকায় ডিজিটাল ম্যাপিং অসম্ভব সেসব ক্ষেত্রে অতিরিক্ত জরিপ কাজ সম্পন্ন করা
2. The supplementary field survey shall be executed based on reliable and distinct points on compiled data output maps by using Total Station or directly obtaining data through GPS survey, etc.
২. টোটাল স্টেশন বা জিপিএস জরিপ থেকে সরাসরি প্রাপ্ত ডাটা ব্যবহার করে সম্পাদিত ডাটা আউটপুট ম্যাপের নির্ভরযোগ্য এবং নির্দিষ্ট

পয়েন্টের ভিত্তিতে অতিরিক্ত জরিপ কাজ সম্পন্ন করা হবে।

3. The results of field completion shall be summarized in the electronic storage media, compiled data, or topographic map data output maps, etc. so as to avoid any problem in subsequent operations.
৩. ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফল ইলেকট্রনিক মিডিয়া, কম্পাইল ডাটা, অথবা টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা আউটপুট ম্যাপ ইত্যাদিতে সংরক্ষণ করতে হবে। এতে করে পরবর্তী কাজের সময় ঝামেলা এড়ানো যাবে।

<Article 180 Operation criteria>

1. If the results of field verification show names different from those in the materials provided by the Project Owner or Authority concerned, the field inspection shall be executed.
১. প্রজেক্ট ওনার বা কর্তৃপক্ষ কর্তৃক প্রদত্ত তথ্যে যদি ফিল্ড ভেরিফিকেশনের ফলাফলে নামের ভিন্নতা থাকে তবে পুনরায় ফিল্ড পরিদর্শন করতে হবে।
2. In case of approval of all the boundaries, places, and other names on compiled data or topographic map data output maps, by the Project Owner or Authority concerned, these output maps shall be signed by a person in charge of the Project Owner or Authority concerned.
২. সম্পাদিত ডাটা অথবা টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা আউটপুট ম্যাপ সমস্ত সীমানা, স্থান এবং অন্যান্য নামসমূহ যদি প্রজেক্ট ওনার বা সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষ অনুমোদিত হতে হয়, তবে সেসমস্ত আউটপুট ম্যাপে প্রজেক্ট ওনারের দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মকর্তা বা সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষের একজন দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মকর্তা কর্তৃক স্বাক্ষরিত হতে হবে।
3. As for the results of field completion, the measurement results shall be recorded on electronic storage media and the annotations, symbols, attributes, etc. shall be summarized in compiled data or topographic map data output maps.
৩. ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফলের জন্য, পরিমাপকৃত ফলাফল ইলেকট্রনিক মিডিয়াতে সংরক্ষিত হবে এবং অ্যানোটেশন, সিম্বল, অ্যাট্রিবিউট ইত্যাদি সম্পাদিত ডাটা অথবা টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা আউটপুট ম্যাপে সারসংক্ষেপ আকারে বর্ণিত থাকবে।।

Article 181 Digital data compilation based on the field completion (ফিল্ড সম্পাদনের ভিত্তিতে ডিজিটাল ডাটা কম্পাইলেশান)

1. The summarized results of field completion as described in the previous article shall be added to the compiled data, corrected, or otherwise summarized as data compilation on a data compilation system in order to create compiled and topographic map data that include the results of field completion.
১. পূর্ববর্তী অনুচ্ছেদে বর্ণিত ফিল্ড সম্পাদনের সারাংশকৃত ফলাফলে কম্পাইল ডাটা সংযোগ, সংশোধন করতে হবে অথবা ডাটা কম্পাইলেশান পদ্ধতিতে ডাটা কম্পাইল করতে হবে যাতে করে কম্পাইল এবং টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা প্রস্তুত করা যায় এবং এটি ফিল্ড সম্পাদন ফলাফলে যুক্ত হবে।
2. Digital data compilation based on the results of field completion shall conform to the specifications in Chapter 8.
২. অষ্টম অধ্যায়ে বর্ণনানুযায়ী ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফলের ভিত্তিতে ডিজিটাল ডাটা কম্পাইলেশানের কাজ সম্পন্ন হবে।

Article 182 Creation of output maps (আউটপুট ম্যাপ তৈরী)

1. The output maps shall be created from compiled data and topographic map data that include the results of field completion according to the specifications in Article 176 (Creation of output maps).
১. অনুচ্ছেদ ১৭৬ (আউটপুট ম্যাপ তৈরী) অনুযায়ী কম্পাইল ডাটা এবং টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা থেকে আউটপুট ম্যাপ তৈরী করা হবে যা

কিনা ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফলে সংযুক্ত হবে।

Article 183 Checking (যাচাই)

1. The compiled and topographic map data that include the results of field completion shall be checked according to the specifications in Article 177 (Checking).
১. কম্পাইল ডাটা এবং টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা যা কিনা ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফলে সংযুক্ত হবে তা অনুচ্ছেদ ১৭৭ (যাচাই) অনুযায়ী পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে নিতে হবে।

Article 184 Results (ফলাফল)

1. The results shall be as follows:
 - 1) Compiled data that include the results of field completion
 - 2) Topographic map data that include the results of field completion
 - 3) Output maps of topographic map data that include the results of field completion
 - 4) Accuracy control sheet
১. ফলাফল হবে নিম্নরূপ:
 - ১) কম্পাইল ডাটা যা কিনা ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফলে সংযুক্ত হবে
 - ২) টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা যা কিনা ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফলে সংযুক্ত হবে
 - ৩) টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটার আউটপুট ম্যাপ যা কিনা ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফলে সংযুক্ত হবে
 - ৪) অ্যাকুরেসি কন্ট্রোল শিট

Chapter 10 Structurelization

দশম অধ্যায় অবকাঠামো

Article 185 Outline (অবকাঠামো)

1. Structurelization refers to the creation of the structured compiled data (GIS Basic Data) in which compiled data that include the results of field completion are provided with correlations in points, lines, and polygon so that the data can be used on a geographic information system, etc.
১. স্ট্রাকচারলাইজেশান বলতে বুঝায় প্রস্তুতকৃত স্ট্রাকচারড কম্পাইল ডাটা (জিআইএস বেসিক ডাটা) যাতে ফিল্ড সম্পাদিত সমস্ত ফলাফল পয়েন্ট, লাইন, পলিগন প্রতিটি ফিচারের সম্পর্কিত ডাটা থাকে এবং এটি ভৌগোলিক তথ্য পদ্ধতিতে ব্যবহার করার উপযোগী।

Article 186 Structurelization (অবকাঠামো)

1. Structurelization refers to the creation of the structured compiled data (GIS Basic Data) by entering compiled data that include the results of field completion in a data compilation system and using interactive processing, automatic processing, and a combination of these processing.
১. স্ট্রাকচারলাইজেশান বলতে বুঝায় কম্পাইল ডাটার দ্বারা প্রস্তুতকৃত স্ট্রাকচারড কম্পাইল ডাটা (জিআইএস বেসিক ডাটা) যাতে ডাটা কম্পাইলেশান পদ্ধতিতে ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফল সংযুক্ত করা হয়। এই সমস্ত প্রক্রিয়া সম্পন্ন হয় ইন্টারঅ্যাকটিভ প্রসেসিং, অটোম্যাটিক প্রসেসিং, এবং সব প্রক্রিয়া বিন্যাসের মাধ্যমে।

Article 187 Checking (যাচাই)

1. The data shall be checked using the structured compiled data output maps and check programs to ensure that the content of a file conforms to the specifications.
১. গাঠনিক কম্পাইল ডাটার আউটপুট ম্যাপ ব্যবহার করে ডাটা পরীক্ষা-নিরীক্ষা করা হবে এবং পরিকল্পনা যাচাই করে নিতে হবে যাতে নির্ধারিত পদ্ধতিতে ফাইল প্রধার মূল বিষয় আসছে কিনা।
2. The check program controls the data for logical inconsistencies, etc.
২. যেকোন প্রকার অসংলগ্নতার জন্য পরীক্ষিত পরিকল্পনার দ্বারা ডাটা সংরক্ষণ করা হবে।

<Article 187 Operation criteria>

1. The structured compiled data output maps shall be created in prescribed formats.
১. অনুমোদিত ফরমেটে গাঠনিক কম্পাইল ডাটা আউটপুট ম্যাপ তৈরী হবে।

Article 188 Results (ফলাফল)

1. The results shall be as follows:
 - 1) Structured compiled data
 - 2) Accuracy control sheet

১. ফলাফল হবে নিম্নরূপ:
 - ১) স্ট্রাকচারড কম্পাইল ডাটা
 - ২) অ্যাকুরেসি কন্ট্রোল শিট

Chapter 11 Data File Creation

একাদশ অধ্যায় ডাটা ফাইল তৈরী

Article 189 Outline (সংক্ষিপ্ত বর্ণনা)

1. Data file creation refers to recording topographic map data subject to field completion and structured compiled data, each according to their respective specifications, in electronic storage media.
১. ডাটা ফাইল তৈরী বলতে বুঝায় ফিল্ড সম্পাদনের জন্য টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটার বিষয় রেকর্ড করা এবং প্রতিটি গাঠনিক কম্পাইল ডাটা হতে হবে ইলেকট্রনিক সংরক্ষণ মিডিয়াতে অনুমোদিত প্রক্রিয়ায়।
2. The data files shall be classified into topographic map and structured data files.
২. ডাটা ফাইলসমূহ টপোগ্রাফিক ম্যাপ এবং গাঠনিক ডাটা ফাইলে বিভক্ত হবে।

Article 190 Implementation (ইমপ্লিমেন্টেশান)

1. The topographic map data files shall be provided with topographic map data that include the results of field completion, recorded in the electronic storage media, according to their specifications.
১. টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা ফাইল দ্বারা টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা প্রদান করা হবে যাতে কিনা ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফল, অনুমোদিত

প্রক্রিয়ায় পাওয়া যাবে।

2. The structured data files shall include structured compiled data recorded in electronic storage media, according to their specifications.
২. অনুমোদিত প্রক্রিয়ায় সংঘটিত ডাটা ফাইলসমূহ ইলেকট্রনিক সংরক্ষণ মিডিয়ামের মাধ্যমে কম্পাইল ডাটা রেকর্ড সংযুক্ত করবে।

Article 191 Checking (যাচাই)

1. The data files shall be checked for contents by using a check program or displaying them on graphic display, etc.
১. একটি যাচাই পরিকল্পনার দ্বারা বা গ্রাফিক ডিসপ্লেসের মাধ্যমে ডাটাফাইলের বিষয়সমূহ পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে নিতে হবে।
2. The check program shall control the data files for logical discrepancies, etc..
২. যেকোন প্রকার অসংলগ্নতার জন্য পরীক্ষিত পরিকল্পনার দ্বারা ডাটা সংরক্ষণ করা হবে।

Article 192 Creation of instruction manuals (নির্দেশনা তালিকা তৈরী)

1. An instruction manual for data files (Meta data) shall be created for items whose instructions are required to manage and use data files.
১. ডাটা ফাইল (মেটা ডাটা)-এর জন্য নির্দেশনা তালিকা তৈরী করা হবে এবং এতে করে ডাটা ফাইলের যাবতীয় তথ্যাদি সংরক্ষিত থাকবে।

Article 193 Results (ফলাফল)

1. The results shall be as follows:
 - 1) Topographic map data files
 - 2) Structured data files
 - 3) Instruction manual for data files (Meta data)
 - 4) Accuracy control sheet
১. ফলাফল হবে নিম্নরূপ:
 - ১) টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা ফাইল
 - ২) গাঠনিক ডাটা ফাইল
 - ৩) ডাটা ফাইলের (মেটা ডাটা) নির্দেশনা তালিকা
 - ৪) অ্যাকুরেসি কন্ট্রোল শিট

Chapter 12 Existing Map Digitization and Correction

দ্বাদশ অধ্যায় পুরাতন ম্যাপ ডিজিটাইজেশান এবং সংশোধন

Section 1 Outline

প্রথম অংশ সংক্ষিপ্ত বর্ণনা

Article 194 Outline (সংক্ষিপ্ত বর্ণনা)

1. Existing map digitization refers to digitizing existing topographic maps, etc. and the creation of digital topographic maps. The existing maps shall be corrected, if required.
১. বিদ্যমান ম্যাপ ডিজিটাইজিং বলতে বুঝায় বিদ্যমান টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডিজিটাইজিং করা এবং ডিজিটাল টপোগ্রাফিক ম্যাপ প্রস্তুত করা। প্রয়োজনবোধে বিদ্যমান ম্যাপ সংশোধন করা হবে।

Article 195 Definitions of terms (সংজ্ঞা)

1. The terms used in this chapter shall conform to the following definitions:

১. এই অধ্যায়ে ব্যবহৃত বিষয়গুলির সংজ্ঞা নিম্নরূপ হবে:

- 1) Vector data

Refer to graphic data represented by a sequence of points with coordinate values.

- ১) ভেক্টর ডাটা

এটি বলতে বুঝায় ক্রমাঙ্কিত বিভিন্ন পয়েন্টের কো-অর্ডিনেট মানসহ গ্রাফিক ডাটা।

- 2) Raster data

Refer to image data consisting of an array of pixels arranged in rows and columns.

- ২) রাস্টার ডাটা

এটি বলতে বুঝায় কলাম এবং সারিতে শ্রেণীবদ্ধভাবে পিক্সেল অনুযায়ী ইমেজ ডাটার সামঞ্জস্যতা বুঝায়।

Article 196 Scale of existing maps used (পুরাতন ম্যাপে ব্যবহৃত স্কেল)

1. Normally, the existing maps to be digitized shall have scales from 1/10,000 to 1/100,000.

১. সাধারণত, বিদ্যমান ম্যাপসমূহ ১/১০,০০০ থেকে ১/১০০,০০০ স্কেলে ডিজিটাইজ করা হবে।

Article 197 Formats of results (ফলাফলের ফরমেট)

1. The results of existing map digitization shall be in vector data format. However, they may be in raster data format, if specified by SOB.

১. বিদ্যমান ম্যাপ ডিজিটাইজেশানের ফলাফল হবে ভেক্টর ডাটা ফরমেটে। SOB কর্তৃক অনুমোদিত রাস্টার ডাটা ফরমেটে এই ম্যাপ পাওয়া যায়।

Article 198 Unit of coordinate values (কো-অর্ডিনেট মানের একক)

1. The vector data shall have coordinate values (ground coordinates) in units with decimal places according to the specifications in Article 146 (Unit of coordinates to be obtained).

১. অনুচ্ছেদ ১৪৬ আনুযায়ী (প্রাপ্ত কো-অর্ডিনেট একক) ভেক্টর ডাটার কো-অর্ডিনেট মান (গ্রাউন্ড কো-অর্ডিনেট) থাকতে হবে যার ডেসিমেল মান থাকবে।

2. The raster data shall have one pixel of an image coordinates that is max. 0.1 mm on a map.

২. রাস্টার ডাটার একটি ইমেজ কো-অর্ডিনেটের একটি পিক্সেল থাকতে হবে এবং এর মান হবে একটি ম্যাপে সর্বোচ্চ ০.১ মিমি।

Article 199 Classification and order of operation processes (অপারেশান প্রক্রিয়ার শ্রেণীবিভাগ ও ধাপসমূহ)

1. The existing map digitizing shall be executed according to the classification and order of operation

processes as follows:

১. বিদ্যমান ম্যাপ ডিজিটাইজিং-এর অপারেশান প্রক্রিয়ার শ্রেণীবিভাগ ও ধাপ হবে নিম্নরূপ:

- 1) Manuscript map creation
- 2) Measurement
- 3) Data compilation
- 4) Existing map correction
- 5) Structured compilation
- 6) Data file creation

- ১) ম্যানুস্ক্রিপ্ট ম্যাপ তৈরী
- ২) পরিমাপ
- ৩) ডাটা কম্পাইলেশান
- ৪) বিদ্যমান ম্যাপ সংশোধন
- ৫) গাঠনিক কম্পাইলেশান
- ৬) ডাটা ফাইল প্রস্তুত

2. “4) Existing map correction” shall be executed, if specified by SOB.

২. “৪) বিদ্যমান ম্যাপ সংশোধন ” এই কাজটি SOB কর্তৃক অনুমোদিত হতে হবে।

3. “5) Structured compilation” shall be executed according to the specifications in Chapter 10 in this section.

৩. “৫) গাঠনিক কম্পাইলেশান ” এই কাজটি সম্পন্ন হবে দশম অধ্যায়ে বর্ণিত নিয়মানুযায়ী।

Section 2 Manuscript Map Creation

দ্বিতীয় অংশ ম্যাপ প্রস্তুতির পাদুলিপি

Article 200 Outline (খসড়া)

1. Manuscript map creation refers to the use of original existing maps or original reproduction positives, and creation of manuscript maps used for measurement.

১. ম্যানুস্ক্রিপ্ট ম্যাপ প্রস্তুতি বলতে বুঝায় বিদ্যমান মূল ম্যাপসমূহের ব্যবহার অথবা মূল প্রিডাকশান পজিটিভ অথবা পরিমাপের জন্য প্রস্তুতকৃত ম্যাপ ব্যবহারের তাগিক।

< Article 200 Operation criteria >

1. In original existing maps or original reproduction positives, neat and diagonal lines shall comply with the corresponding tolerance as follows, and a consultation shall be held with SOB if the tolerance is exceeded.

১. বিদ্যমান মূল ম্যাপে অথবা মূল প্রিডাকশান পজিটিভ, নিট এবং ডায়াগোনাল লাইন টলারেন্স অনুযায়ী এক্ষেত্রে এবং যদি টলারেন্স অতিক্রম করে তবে SOB -এর সাথে আলোচনা করে নিতে হবে।

- | | |
|-------------------|----------|
| 1) Neat line: | 0.5 mm |
| 2) Diagonal line: | 0.7 mm |
| ১) নিট লাইন: | ০.৫ মিমি |

২) ডায়গোনাল লাইন: ০.৭ মিমি

Article 201 Survey base map creation (জরিপ ভিত্তিতে ম্যাপ তৈরী)

1. Survey base maps shall be created by duplicating the original existing maps or original reproduction positives through photo processing, etc.
১. জরিপ ভিত্তিক ম্যাপ তৈরী হবে বিদ্যমান মূল ম্যাপের ডুপ্লিকেট থেকে এবং ফটো প্রসেসিং-এর মূল রিপ্রডাকশান পজিটিভ থেকে।
2. The existing maps used for the manuscript map creation shall be complemented by collecting materials,, if required.
২. প্রয়োজনবোধে, সংগৃহীত উপাদানের মাধ্যমে প্রস্তুতকৃত ম্যাপের পান্ডুলিপির জন্য বিদ্যমান ম্যাপ ব্যবহৃত হয়।

<Article 201 Operation criteria>

1. In principle, one manuscript map shall be created for each color-separation plate of original existing maps.
১. নিয়মানুযায়ী, একটি ম্যাপের পান্ডুলিপি তৈরী হয় বিদ্যমান মূল ম্যাপের প্রতিটি রং আলাদা করার প্লেটের জন্য।
2. Manuscript maps shall be made of such materials as polyester film with limited elasticity.
২. ম্যাপের পান্ডুলিপি তৈরী হয় মূলত সীমিত ইলাস্টিসিটির কিছু উপাদান যেমন পলিস্টার ফিল্মের জন্য।

Section 3 Measurement

তৃতীয় অংশ পরিমাপ

Article 202 Outline (সংক্ষিপ্ত বর্ণনা)

1. Measurement refers to digitizing the manuscript maps with measuring devices and the acquisition of digital data.
১. পরিমাপ বলতে বুঝায় সংগৃহীত ডিজিটাল ডাটা এবং পরিমাপকৃত ডিভাইসের দ্বারা ম্যাপ পান্ডুলিপি ডিজিটাইজ করা।

Article 203 Measuring devices (পরিমাপের ডিভাইস)

1. The measuring devices shall have performances indicated in the following table and be selected for accuracies, etc. of digital topographic maps to be created.
১. পরিমাপের ডিভাইসের কিছু গুণাগুণ থাকতে হবে তা নিম্ন টেবিলে বর্ণিত আছে এবং প্রস্তুতকৃত ডিজিটাল টপোগ্রাফিক ম্যাপের অ্যাকুরেসি মেনে হবে।

Measuring devices and performances

Classification	Performance	Reading range
Digitizer	Resolving power: higher than 0.1 mm Reading accuracy: higher than 0.3 mm	Should allow reading the area within neat lines of a manuscript map.
Scanner	Resolving power: higher than 0.1 mm Reading accuracy: higher than 0.25% (between two arbitrary points)	Should allow reading the area within neat lines of a manuscript map.

পরিমাপের ডিভাইস এবং কার্যক্রম

শ্রেণীবিভাগ	কার্যক্রম	পাঠের সীমা
ডিজিটাইজার	রিসলভিং পাওয়ার: ০.১ মিমি-এর বেশী রিডিং অ্যাকুরেসি: ০.৩ মিমি-এর বেশী	ম্যাপ পান্ডুলিপির নিট লাইনে পাঠের সীমা হতে হবে
স্কেনার	রিসলভিং পাওয়ার: ০.১ মিমি-এর বেশী রিডিং অ্যাকুরেসি: ০.২৫%-এর বেশী (দুটি আরবেটরি পয়েন্টের মাঝে)	ম্যাপ পান্ডুলিপির নিট লাইনে পাঠের সীমা হতে হবে

Article 204 Digitizing (ডিজিটাইজিং)

1. The measurement using a digitizer shall be executed for each manuscript map and the measurement data shall be obtained for each map sheet.
১. ডিজিটাইজার ব্যবহার করে যে পরিমাপ পাওয়া যাবে তা প্রতিটি ম্যাপ পান্ডুলিপির জন্য হবে এবং পরিমাপকৃত ডাটা প্রতিটি ম্যাপ সিটের জন্য হতে হবে।
2. The measurement shall be executed at the specified accuracy and measurement data shall be assigned a classification code, etc.
২. নির্ধারিত অ্যাকুরেসি অনুযায়ী পরিমাপ করা হবে এবং পরিমাপকৃত ডাটা একটি শ্রেণীবিভাগ কোডে হবে।

<Article 204 Operation criteria>

1. The measurement shall be executed as follows:
 ১. পরিমাপ হবে নিম্নরূপ:
 - 1) At the start and end of measurement for each item, each of the four corners of neat lines shall be measured twice separately and, if the discrepancy of coordinate values at each corner exceeds 0.3 mm on the map, the measurement shall be executed again.
 - ১) প্রতিটি বিষয়ের পরিমাপের আগে ও পরে, প্রতি নিট লাইনের চার কর্ণারের দুবার পৃথকভাবে এবং যদি কো-অর্ডিনেট মানের পার্থক্য ম্যাপের প্রতি কর্ণারের ০.৩ মিমি অতিক্রম করে তবে পুনরায় তা করতে হবে।
 - 2) The planimetric features, etc. shall comply with the measurement accuracy of 0.3 mm on the map (standard deviation).
 - ২) প্লানিমিট্রিক ফিচার ইত্যাদির পরিমাপকৃত অ্যাকুরেসি ম্যাপে ০.৩ মিমি (স্ট্যান্ডার্ড ডেভিয়েশান) হতে হবে।
2. The coordinate transformation shall be executed as follows:
 ২. কো-অর্ডিনেট ট্রান্সফরমেশান হবে নিম্নরূপ:
 - 1) Normally, affine transformation shall be used to transform machine coordinates to map coordinates that comply with the specifications of the country.
 - ১) সাধারনত, অ্যাফাইন ট্রান্সফরমেশান-এর দ্বারা মেশিন কো-অর্ডিনেটকে ম্যাপ কো-অর্ডিনেটে পরিবর্তন করা হয় এবং এটি দেশের স্পেসিফিকেশানের অনুরূপ হবে।
 - 2) The transformation coefficient shall be determined using the least-squares method based on measurements of the four corners of neat lines and coordinates on a manuscript map.
 - ২) লিস্ট-স্কয়ার পদ্ধতিতে একটি ম্যাপ পান্ডুলিপির চার কর্ণারের নিট লাইন এবং কো-অর্ডিনেট পরিমাপ করে ট্রান্সফরমেশান কো-অর্ডিনেট নির্ধারণ কর হয়।

- 3) The residual error of coordinates of the four corners of neat lines shall be max. 0.2 mm on the map.
- ৩) নিট লাইনের চার কর্ণারের কো-অর্ডিনেটের রেসিডুয়াল ভুল হবে সর্বোচ্চ ০.২ মিমি।

Article 205 Scanning (স্কেনিং)

1. The measurement using a scanner shall be executed on an area that includes surrounding framework, at uniform specifications and accuracy for each measurement item. The measurement data shall be obtained for each map sheet.
১. একটি স্কেনারের জন্য পরিমাপকৃত সীমা এমন হবে যা ফ্রেমওয়ার্কের চারপাশ ঘিরে হয় একটি নির্ধারিত রূপে এবং প্রতিটি পরিমাপকৃত বিষয়ের অ্যাকুরেসি থাকবে। পরিমাপকৃত ডাটা প্রতিটি ম্যাপ শিটের জন্য পাওয়া যাবে।
2. If digital topographic map data must conform to the specifications in Article 197 (Formats of results), the raster-vector transformation shall be executed on measurement data.
২. যদি ডিজিটাল টপোগ্রাফিক ম্যাপ ডাটা নির্ধারিত অনুচ্ছেদ ১৯৭ (ফলাফলের ফরমেট)-এর অনুরূপ হয়, তাহলে রাস্টার-ভেক্টর ট্রান্সফরমেশান কার্যকরী হয় পরিমাপকৃত ডাটার উপর।

<Article 205 Operation criteria>

1. The measurement shall be executed as follows:
 ১. পরিমাপ হবে নিম্নরূপ:
 - 1) During the measurement, data of each map sheet shall be corrected both in longitudinal and horizontal directions so that they comply with the specified pixel number.
 - ১) পরিমাপের সময় প্রতি ম্যাপ শিটের ডাটা আনুভূমিক এবং উলম্বভাবে সংশোধন করতে হবে তাতে করে তাদের নির্ধারিত পিক্সেল সংখ্যা অনুসরণ করা যাবে।
 - 2) The reading accuracy shall be half or less of the minimum drawing line width of a figure.
 - ২) রিডিং অ্যাকুরেসি হবে ১/২ অথবা একটি ফিগারের অঙ্কিত সর্বনিম্ন লাইন প্রস্থ-এর কম।
2. The coordinate transformation shall be executed as follows:
 ২. কো-অর্ডিনেট ট্রান্সফরমেশান হবে নিম্নরূপ:
 - 1) The image coordinates of the four corners of neat lines or a nearby point, whose coordinates can be verified, shall be shown and measured on graphic display.
 - ১) নেট লাইনের চার কর্ণারের ইমেজ কো-অর্ডিনেট বা নিকটবর্তী পয়েন্ট যে কো-অর্ডিনেট পরীক্ষা করা সম্ভব সেগুলো গ্রাফিক ডিসপ্লেটে দেখাতে হবে এবং পরিমাপ করতে হবে।
 - 2) The machine coordinates shall be transformed to map coordinates that comply with the specifications of the country according to Item 2 of the operation criteria of the previous article.
 - ২) মেশিন কো-অর্ডিনেটকে ম্যাপ কো-অর্ডিনেটে রূপান্তরিত হবে যাতে করে পূর্ববর্তী অনুচ্ছেদে বর্ণিত অপারেশান ক্রাইটেরিয়াম আইটেম ২ এর নির্ধারিত নিয়মে।
 - 3) The residual error of coordinates of the four corners of neat lines shall be a maximum of two

pixels.

- ৩) নেট লাইনের চার কর্ণারের কো-অর্ডিনেটের রেসিডুয়াল ভুল হবে সর্বোচ্চ দুটি পিক্সেল।
3. The rearrangement of pixels shall be executed using the nearest neighbor interpolation, bi-linear interpolation, or cubic convolution method.
৩. পিক্সেলের পুনঃবিন্যাস কার্যকর হবে নিকটবর্তী নেইবার ইন্টারপোলেশান, বাই-লিনিয়ার ইন্টারপোলেশান অথবা কিউবিক কনভোলুশান পদ্ধতিতে।

Section 4 Compilation

চতুর্থ অধ্যায় কম্পাইলেশান

Article 206 Outline (সংক্ষিপ্ত বর্ণনা)

1. Compilation refers to the correction or processing measurement data on a data compilation system for creating compiled data.
১. কম্পাইলেশান বলতে বুঝায় কম্পাইল ডাটা প্রস্তুত করার জন্য ডাটা কম্পাইলেশান পদ্ধতিতে ডাটা সংশোধন অথবা প্রক্রিয়াজাতকরণ করা।

Article 207 Compilation (কম্পাইলেশান)

1. Compilation refers to the compilation of measurement data on graphic display of a data compilation system.
১. কম্পাইলেশান বলতে বুঝায় ডাটা কম্পাইলেশান পদ্ধতিতে গ্রাফিক ডিসপ্লেতে পরিমাপকৃত ডাটার কম্পাইলেশান করা।
2. If an omission in measurement, error, etc. is found through the checking, the compiled data shall be corrected.
২. যদি পরীক্ষা-নিরীক্ষা করার সময় দেখা যায় যে কোন কিছু পরিমাপ করতে গিয়ে বাদ পড়েছে বা ভুল হয়েছে তবে কম্পাইল ডাটাকে পুনরায় সংশোধন করতে হবে।

<Article 207 Operation criteria>

1. The coordinates of map data between adjacent sheets shall be consistent through connecting processing.
১. কানেক্টিং প্রক্রিয়ার দুটি অ্যাডজাসেন্ট সিটের মধ্যকার ম্যাপ ডাটা কো-অর্ডিনেট সঙ্গতিপূর্ণ হতে হবে।

Article 208 Checking (চেকিং)

1. Checking shall be executed using output maps for checking, graphic display, and check program.
১. চেকিং কার্যকর হবে আউটপুট ম্যাপের চেকিং, গ্রাফিক ডিসপ্লে এবং চেক পরিকল্পনার মাধ্যমে।
2. The check program shall be executed to verify the logical inconsistencies, etc. of compiled data.
২. চেক পরিকল্পনা কার্যকর হবে কম্পাইল ডাটার যৌক্তিক অসংলগ্নতা যাচাই করার জন্য।

<Article 208 Operation criteria>

1. The output maps for checking shall be created from compiled data using a plotter, etc.
১. প্রটারের কম্পাইল ডাটা থেকে চেকিং-এর জন্য আউটপুট ম্যাপ তৈরী হবে।

2. Checking shall be executed on omission, etc. of digital mapping items, accuracies of locations, connections of drawing lines, and joining of adjacent map sheets.
২. ডিজিটাল ম্যাপিং-এর বিষয়, অবস্থানের অ্যাকুরেসি, ড্রয়িং লাইন কানেকশান এবং অ্যাডজাসেন্ট ম্যাপ সিটের জয়েন ইত্যাদি পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে দেখতে হবে যে কিছু বাদ পড়লো কিনা।

Section 5 Existing Map Correction

দ্বিতীয় অংশ বিদ্যমান ম্যাপ সংশোধন

Article 209 Outline (সংক্ষিপ্ত বর্ণনা)

1. Existing map correction refers to the correction of the contents shown on existing maps being changed through secular change to make them consistent with the current conditions.
১. বিদ্যমান ম্যাপ সংশোধন বলতে বুঝায় বিদ্যমান ম্যাপে দেখানো কিছু বিষয়ের পরিবর্তন হতে পারে বর্তমান পরিস্থিতির সাথে সামঞ্জস্য রাখার জন্য।

Article 210 Correction methods (সংশোধন পদ্ধতি)

1. The existing map correction shall be executed using one of the following methods:
১. বিদ্যমান ম্যাপ সংশোধনে নিম্নলিখিত পদ্ধতি কার্যকর হবে:
 - 1) Through analog photogrammetric mapping
 - 2) Through digital photogrammetric mapping
 - ১) অ্যানালগ ফটোগ্রামেট্রিক ম্যাপিং-এর মাধ্যমে
 - ২) ডিজিটাল ফটোগ্রামেট্রিক ম্যাপিং-এর মাধ্যমে
2. A correction method shall be determined by identifying the type and volume of correction based on required changes selected in advance on aerial photos, etc.
২. সংশোধন পদ্ধতিতে সংশোধনের ধরন এবং পরিমাণ নির্ধারণ করা হয় এবং এসব কিছু সম্পন্ন হবে এরিয়াল ফটোতে চিহ্নিত প্রয়োজনীয় পরিবর্তনের ভিত্তিতে।
3. Methods (1) and (2) listed in Item 1 shall be those that can be used after measurement or data compilation processes.
৩. আইটেম ১ এর (১) ও (২) পদ্ধতিতে সেসব বিষয়গুলি থাকবে যা কিনা পরিমাপ বা ডাটা কম্পাইলেশান করার পর ব্যবহৃত হবে।

Article 211 Implementation (ইমপ্লিমেন্টেশান)

1. The existing map correction shall be executed as follows:
১. বিদ্যমান ম্যাপ সংশোধন কার্যক্রম নিম্নভাবে এগুবে:
 - 1) The existing map correction through digital photogrammetric mapping shall be executed according to the specifications in Chapters 7 (Digital Mapping) and 9 (Field Completion and Digital Data Compilation Based on the Results of Field Completion) of this section.
 - ১) ডিজিটাল ফটোগ্রামেট্রিক ম্যাপিং-এর মাধ্যমে বিদ্যমান ম্যাপ সংশোধন প্রক্রিয়া কাজ করবে। আর এই পরিচ্ছেদের নির্ধারিত সপ্তম

অধ্যায় (ডিজিটাল ম্যাপিং) এবং নবম অধ্যায় (ফিল্ড সম্পাদনের ফলাফলের ভিত্তিতে ফিল্ড সম্পাদন এবং ডিজিটাল ডাটা কম্পাইলেশান) অনুযায়ী কাজ সম্পন্ন হবে।

- 2) The existing map correction through analog photogrammetric mapping shall be executed according to the specifications in Chapters 2 (Mapping) and 4 (Field Completion), Part 4.
- ২) নির্ধারিত দ্বিতীয় অধ্যায় (ম্যাপিং) এবং চতুর্থ অধ্যায় (ফিল্ড সম্পাদন), চতুর্থ অংশ অনুযায়ী অ্যানালগ ফটোগ্রামেট্রিক ম্যাপিং-এর মাধ্যমে বিদ্যমান ম্যাপ সংশোধন করা হবে।

<Article 211 Operation criteria>

1. Mapping shall be executed by measuring and drawing changes on manuscript maps.
 ১. ম্যাপ পান্ডুলিপির পরিমাপ এবং ড্রয়িং পরবর্তনের দ্বারা ম্যাপিং কাজ পরিচালিত হবে।
2. The absolute orientation in mapping shall be as follows:
 ২. ম্যাপিং-এর অ্যাবসুলিউট অরিয়েন্টেশান কার্যক্রম হবে নিম্নরূপ:
 - 1) The absolute orientation shall be executed using planimetric features, etc. on manuscript maps. Six planimetric features or more shall be used for absolute orientation.
 - ১) ম্যাপ পান্ডুলিপির প্লানেমেট্রিক ফিচার সহযোগে অ্যাবসুলিউট অরিয়েন্টেশান কার্যক্রম পরিচালিত হবে। অ্যাবসিলিউট অরিয়েন্টেশানে ছয়টি বা তার বেশী প্লানেমেট্রিক ফিচার ব্যবহার হয়।
 - 2) The discrepancy of horizontal locations shall be 0.7 mm or less on the map.
 - ২) একটি ম্যাপে আনুভূমিক অবস্থানের পার্থক্য হবে ০.৭ মিমি বা তার কম।
 - 3) The discrepancy of elevations shall be one-third or less of contour line intervals.
 - ৩) উচ্চতা/ ইলিভেশান পার্থক্য হবে কন্টোর লাইন ব্যবধানের এক-তৃতীয়াংশ বা তার কম।
3. The digital mapping shall be executed by obtaining correction data and correcting measurement data.
 ৩. প্রাপ্ত সংশোধিত ডাটা এবং পরিমাপকৃত ডাটা সংশোধনের দ্বারা ডিজিটাল ম্যাপিং কাজ পরিচালিত হবে।
4. The absolute orientation in digital mapping shall be executed according to the specifications in Item 2.
 ৪. আইটেম ২ অনুযায়ী ডিজিটাল ম্যাপিং এ অ্যাবসুলিউট অরিয়েন্টেশান কাজ পরিচালিত হবে।

Section 6 Data File Creation

ষষ্ঠ অংশ ডাটা ফাইল তৈরী

Article 212 Outline (সংক্ষিপ্ত বর্ণনা)

1. Data file creation refers to recording compiled data on electronic storage media.
 ১. ডাটা ফাইল তৈরী বলতে বুঝায় ইলেকট্রনিক স্টোরেজ মিডিয়াতে কম্পাইল ডাটা রেকর্ড করা।

Article 213 Implementation (ইমপ্লিমেন্টেশন)

1. A data file shall be created by recording compiled data on electronic storage media according to the specifications.
১. নির্ধারিত প্রক্রিয়ায় ইলেকট্রনিক স্টোরেজ মিডিয়াতে কম্পাইল ডাটা রেকর্ড করে ডাটা ফাইল প্রস্তুত করতে হবে।

Article 214 Creation of instruction manuals (নির্দেশনা তালিকা তৈরী)

1. An instruction manual for data files (Meta Data) shall be prepared for items whose instructions are required to manage and use the data files.
১. ডাটা ফাইলের জন্য একটি নির্দেশনা তালিকা (মেটা ডাটা) তৈরী হবে এবং এতে ডাটা ফাইলের ব্যবহার ও ব্যবস্থাপনার প্রয়োজনীয় দিক নির্দেশনা থাকবে।

Article 215 Creation of output maps (আউটপুট ম্যাপ তৈরী)

1. The output maps shall be created by outputting digitized items using a plotter, etc.
১. প্লটারে ডিজিটাইজ করা তথ্যাদির ভিত্তিতে আউটপুট ম্যাপ তৈরী করা হয়।

<Article 215 Operation criteria>

1. An output map shall be created by including digitized items on one sheet. If the items are complicated, they can be included on more than one sheet to create an output map.
১. একটি সিটে ডিজিটাইজ করা যাবতীয় বিষয়াদি একত্রিত করে আউটপুট ম্যাপ তৈরী করা হয়। যদি তথ্যাদি জটিল না হয় তবে সেগুলো একটির বেশী সিটে অন্তর্ভুক্ত হতে পারে।

Article 216 Results (ফলাফল)

1. The results shall be as follows:
 - 1) Data file
 - 2) Instruction manual for data files (Meta data)
 - 3) Accuracy control sheet
১. ফলাফল হবে নিম্নরূপ:
 - ১) ডাটা ফাইল
 - ২) ডাটা ফাইল (মেটা ডাটা)র নির্দেশনা তালিকা
 - ৩) অ্যাকুরেসি কন্ট্রোল শিট