

Contents

	INTRODUCTION.....	2
	LEGAL BASIS.....	5
	Business license.....	5
	BUSINESS LINES.....	7
	Geotechnical investigation.....	7
	Topographical survey	8
	Hydrogeological investigation.....	9
	Materials testing.....	10
	ORGANIZATION CHART.....	11
	Organization chart of H.A.I Co., Ltd.....	11
	CERTIFICATES.....	12
	Certificate of LAS-451	12
	Certificate of ISO 9001:2015.....	24
	Certificate of construction activity capability	25
	Personal capacity – Lead the Geotechnical investigation.....	26
	Personal capacity – Certificate of Testing for Physico-Mechanical properties of Soils	29
	Personal capacity – Certificate of Testing for Building materials	33
	Personal capacity – Certificate of Evaluation the Integrity & Bearing capacity of Pile	34
	Personal capacity – Certificate of Chemical & Water testing.....	34
	Personal capacity – Lead the Topographical survey	35
	FEATURED PROJECTS.....	36
	PICTURE OF OPERATION AND EQUIPMENT.....	40



INTRODUCTION

H.A.I Survey & Construction Co., Ltd set up under Business License No: 4102021541, dated April 19th 2004, registered at Department of Planning & Investment of Hochiminh City.

H.A.I Co., Ltd operates within the limits of Firms Law of Socialist Republic of Vietnam, and re-registered at 14th time on dated 25th Dec, 2024 with Tax code: 0303241967.

Our main fields are Geotechnical investigation, Topographical survey, Hydrogeological investigation, Survey and calculation of mineral reserves, and Materials testing. Since our foundation, H.A.I always pursuits patiently the slogan:

“High Quality – Advanced Technology – International Standard”



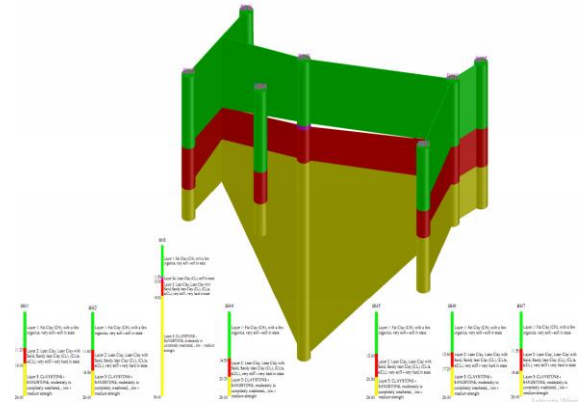
HIGH QUALITY

- ▶ More 20 years of experiences in the fields of geotechnical investigation, topographical survey, hydrogeological investigation and materials testing.
- ▶ Ceaselessly improving the management as well as the professional of departments in the company.
- ▶ Professional working style.
- ▶ Highest quality of services.



ADVANCED TECHNOLOGY

- ▶ Our company is aiming to be at the forefront of digital transformation.
- ▶ Team of young, creative, enthusiastic professionals.
- ▶ New technologies are always prioritized in work applications such as: 3D geological cross-section, application of drone in surveying, ...



INTERNATIONAL STANDARD

▶ The company operates and manages according to ISO 9001:2015 standard about:

- ▶ Personnel
- ▶ Machines and equipment
- ▶ Applied Technology, Standards
- ▶ Work environment
- ▶ Exchange and receive information





BUSINESS LICENSE

Department of Planning and Investment of HCM City
Business Registration Office

SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM
Independence – Freedom – Happiness
----o0o----

BUSINESS LICENSE

No: 0303241967

Registry, first time, dated 19th April, 2004

Registry, alteration of 14th time, dated 25th Dec, 2024

1. Company name:

H.A.I CONSULTANCY SURVEY CONSTRUCTION GENERAL CO., LTD

2. Head office: B361Bis, DHT 27 Street, Dong Hung Thuan Ward, District 12, HCMC

Tel: (028) 37157117 Email: hatran@haigeo.com.vn Website: www.haigeo.com.vn

3. Capital: 5.000.000.000 VND (Five billion VND)

4. List of share holder

No	Name	Permanent address	Value (VND)	Percent	Identify card No
1	Nguyen Quang Anh	Room 10.10, Thai An 2 apartment, Hamlet 2, Dong Hung Thuan ward, District 12, Ho Chi Minh city	4.400.000.000	88%	024076002780
2	Nguyen Thi Thuy	12 Ly Thai To str., Tran Phu ward, Bac Giang province	600.000.000	12%	024150007622

BUSINESS LICENSE**5. On behalf of Company:**

Position: *Director*

Full name: *TRAN THI VAN HA*

Sex: *Female*

Date of birth: *December 24th 1984*

Folk: *Kinh*

Nationality: *Vietnam*

Identify card No: *036184027743*

Date of issue: *28/11/2024*

Place of issue: *Ministry of Public Security*

Registry permanent address: *Room 10.10, Hamlet 2, Dong Hung Thuan Ward, Dist. 12, HCMC, Vietnam*

Contact address: *Room 10.10, Hamlet 2, Dong Hung Thuan Ward, Dist. 12, HCMC, Vietnam*

pp Chief of Registry Department

(Signed and tamped)

Mr. Vo Thanh Tho



BUSINESS LINES

GEOTECHNICAL INVESTIGATION

The purpose of geotechnical investigation is to research and characterize the geological conditions of the study area, then set up the reasonable technical and low-cost solution for the current project.



In-situ tests:

- Standard penetration test (SPT)
- Plate loading test
- Cone penetration test
- Vane shear test
- Pore water pressure monitoring test
- Permeability test
- Soil resistivity test
- etc

Laboratory tests:

- Physico-mechanical test for undisturbed soil and rock samples
- Unconfined compression test
- Consolidation test (one cycle, two cycles)
- Triaxial Test (UU, CU, CD, consolidation, permeability)
- Permeability test
- Chemistry water test for construction
- etc



TOPOGRAPHICAL SURVEY

The purpose of topographical survey is to research into topographic conditions of the study area and to collect appropriate data for design and related works.

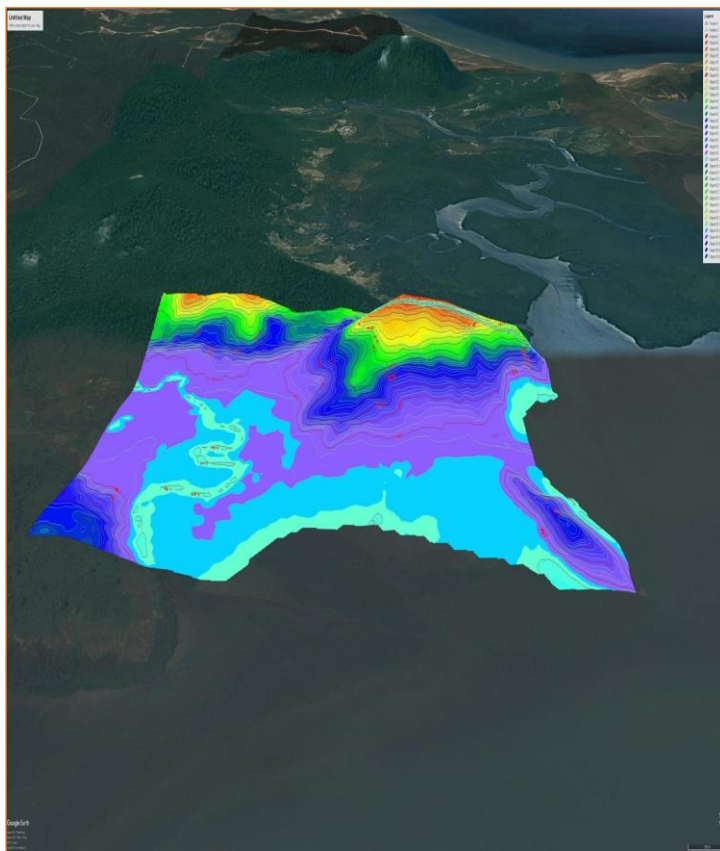


Drawing the topographic map:

- Scale of 1/200, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000
- Setting up benchmarks for surveying
- Co-ordinate and elevation network
- Surveying the cross section, longitudinal section

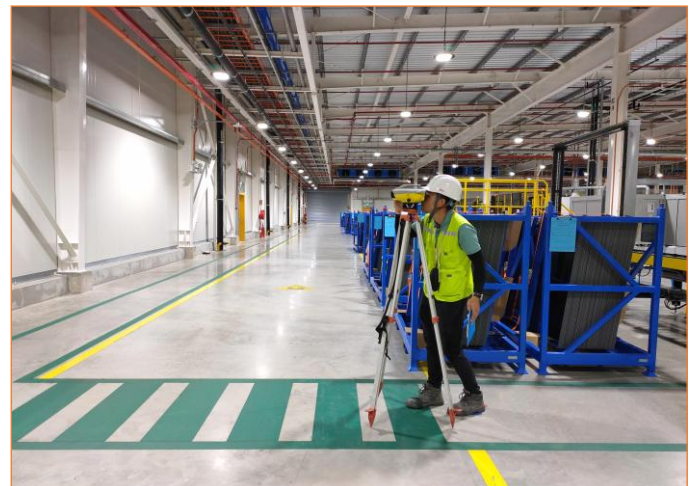
In addition, a survey for construction work is carried out to serve construction projects in their execution. Establishing control network for execution.

- Positioning the construction area
- Validating the accuracy of construction work
- Positioning the centre line of construction work
- Positioning the foundation
- Positioning the main axes and auxiliary axes in construction work
- Setting up the coordinate system for construction work
- Monitoring the displacement of construction work (monitoring the settlement, horizontal and vertical movement...)



Project monitoring by geodetic and non-geodetic:

- Settlement monitoring
- Tilt monitoring
- Crack monitoring



HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATION

Hydrogeological investigation is executed to determine exploited water reserves, or to evaluate the mutual influence between construction task and hydrogeological conditions at construction site, then to propose a solution.



In-situ test of Hydrogeological investigation:

- Evaluating exploited water reserves
- Conducting suction/pumping test
- Lowering underground water level
- Boring industrial wells
- Monitoring water level
- etc



MATERIALS TESTING

Construction material tests are conducted to check and supervise the quality of structure and foundation of a construction work based on the quality of iron, steel, concrete, brick, rock, etc...



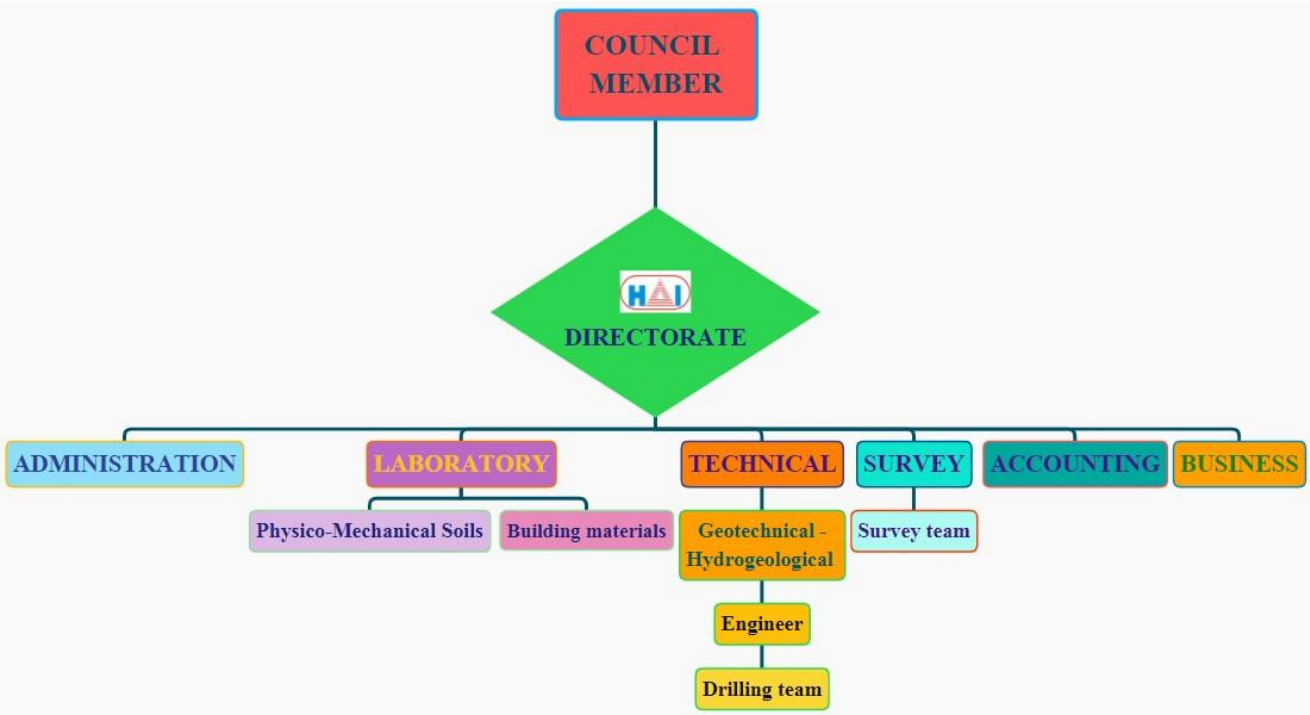
- Physico-mechanical test for cement
- Mixed concrete test and heavy concrete
- Test for components of concrete and mortar
- Construction mortar test
- Physico-mechanical test for brick
- Steel cable tension test
- Elastic modulus E, density K test
- Test for measuring coating thickness
- Adhesive strength of coating
- Welding ultrasonic
- etc





ORGANIZATION CHART

ORGANIZATION CHART OF H.A.I SURVEY & CONSTRUCTION CO., LTD





CERTIFICATES

CERTIFICATE OF LAS -XD 451

Ministry of Construction
No: 223/GCN-BXD

SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM
Independence – Freedom – Happiness

Hanoi, July 29th, 2022

**CERTIFICATION OF FULL SATISFACTION OF CONSTRUCTIONAL SPECIALIZED
LABORATORY'S CAPACITY FOR PERFORMANCE**

Pursuant to Decree No. 81/2017/ND-CP dated 17 July 2017 of the Government, regulating functions, tasks, powers and organizational structure of Ministry of Construction;

Pursuant to Decree No. 62/2016/ND-CP dated 01 July 2016 of the Government, regulating qualifications of Construction judicial assessment and constructional specialized testing;

Pursuant to Decision No. 06/2017/TT-BXD dated 25 April 2017 of the Ministry of Construction, guide on laboratory activities specialized in construction;

Considering the application for certification of full satisfaction of constructional specialized laboratory's capacity for performance of H.A.I Survey & Construction Co., Ltd, and Minutes of Assessment the constructional specialized laboratory dated 16 June 2022 of the team of experts;

CERTIFICATE

Article 1: H.A.I Survey & Construction Co., Ltd, address: No. B361Bis DHT 27 Str., Dong Hung Thuan Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam, Tax code: 0303241967.

Recognize Geotechnical and Materials Laboratory of H.A.I Survey & Construction Co., Ltd, code: LAS-XD 451, address: No. B361Bis DHT 27 Str., Dong Hung Thuan Ward, District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam, to be allowed to perform tests with the technical standards specified in the list attached to this Certification.

Article 2: Lab code: **LAS-XD 451**

Article 3: This Certification shall take effect within 5 years from the date of signing, and replacing Decision No. 401/GCN-BXD dated 28 July 2017 of Minister of the Ministry of Construction.

**FOR AND ON BEHALF OF THE MINISTER
THE HEAD OF THE DEPARTMENT
OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND ENVIRONMENT**

(signed and sealed)

Vu Ngoc Anh

CERTIFICATE OF LAS -XD 451

LIST OF TESTS AND TESTING METHODS OF LAS-XD451

(Attached Certification No: 223/GCN-BXD, dated 29th July, 2022 of Ministry of Construction)

No	Testing Items	Standard (*)
Physico-mechanical tests for cement		
1	Determination fineness, Specific gravity of cement	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-1; ASTM C115; AASHTO T133; AASHTO T153; AASHTO T106; BS EN 196-1:05
2	Determination compressive strength and bend limit	TCVN 6016:1; ASTM C109-11; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106-11; BS EN 196-1:05; BS 1881
3	Determination normal consistency, Setting time, Volume stability	TCVN 6017:15; ASTM C187-11; ASTM C191; AASHTO T131-10; AASHTO T129; BS 1881; BS EN 196-3:05; ASTM C185
4	Determination of stability in sulphate	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C452:95; ASTM C490; ASTM C1120; ASTM C151; BS 1881:5; BS 6073
Mix of concrete and heavy concrete		
5	Determination slump of concrete mix	TCVN 3106:93; BS EN 12350-2:09; BS 1881; ASTM C39; ASTM C143-10a; AASHTO T119
6	Determination the solid density of concrete mix	TCVN 3108:93; BS EN 12350-2:09; BS EN 1881-09; ASTM C138-12; ASTM C39; AASHTO T121-11; JIS A1116:05
7	Determination separation of water, mortar	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; BS EN 12350-4; EN 480-4:09; BS EN 480-4:96
8	Determination of concrete mix	TCVN 3110:93
9	Determination specific gravity	TCVN 3112:93; BS EN 12350-7:09; ASTM C231-10; AASHTO T152-11; JIS A1128:05; ASTM C39; ASTM C127
10	Determination water absorption	TCVN 3113:93; BS EN 12350-7:09; ASTM C642-06; ASTM C39; ASTM C127, C128
11	Determination the solid density	TCVN 3115:93; BS EN 12350-7:09; ASTM C642-06; ASTM C39, C29
12	Determination of concrete impermeability	TCVN 3116:93
13	Determination compressive strength	TCVN 3118:93; ASTM C39-111; ASTM C42-12; AASHTO T22; T140; T24; BS EN 12390-3; BS EN 12504-1; JIS A1108
14	Determination of shrinkage	TCVN 3117:93; ASTM C426-10; ASTM C157; BS 1881; AASHTO T160; JIS A129
15	pH	TCVN 9339:12
16	Determination of prismatic strength and static pneumatic elastic modulus	TCVN 5726:93; ASTM C469:10; JIS 1127:10; EN 13412
Tests aggregate of concrete and mortar		
17	Determination particle size	TCVN 7572-2:06; BS EN 932-1:12; BS EN

	distribution	933:12; ASTM C136:06; ASTM C33; AASHTO T27:11
18	Determination of apparent specific gravity, bulk specific gravity and water absorption	TCVN 7572-4:06; BS EN 1097-7:08; ASTM C127:12; ASTM C128:12; ASTM C33
19	Determination of apparent specific gravity, bulk specific gravity and water absorption of original stone and coarse aggregate particles	TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12; BS EN 1097-6,7:00; AASHTO M6, M8; ASTM C33
20	Determination of bulk density and voids	TCVN 7572-6:06; BS EN 1097-3:98; BS EN 1097-4:08; ASTM C29:09; AASHTO M6, M8; AASHTO T19; ASTM C33
21	Determination of moisture	TCVN 7572-7:06; BS EN 1097-5:98; ASTM C566:97; AASHTO T255:00; AASHTO M6, M8; AASHTO T142; ASTM C33
22	Determination of content of dust, mud and clay in aggregate and content of clay lumps in fine aggregate	TCVN 7572-8:06; TCVN 7572-5:06; BS EN 1097-6,7:00; ASTM C127:12; AASHTO M6, M8; ASTM C33
23	Determination of organic impurities	TCVN 7572- 9:06; TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; JIS A 1105:07; JIS A 1142:07; AASHTO M6, M8; AASHTO T21; ASTM C33
24	Determination of strength and softening coefficient of the original stone	TCVN 7572-10:06; TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95; AASHTO M6, M8; ASTM C33; JIS M 0302:00
25	Determination of crushing value and softening coefficient of coarse aggregate	TCVN 7572-11:06; TCVN 7572-11:06; AASHTO M6, M8; ASTM C33
26	Determination of resistance to degradation of coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angeles machine	TCVN 7572-12:06; BS EN 1092-2:10; ASTM C131:06; ASTM C535:09; ASTM C33; AASHTO T96:02; AASHTO M6, M8; JIS A 1121:07
27	Determination of elongation and flakiness index of coarse aggregate	TCVN 7572-13:06; BS EN 933-3:12; BS EN 933-4:08; BS EN 933-5:98; ASTM C33; ASTM C88; AASHTO T335:09; AASHTO M6, M8
28	Determination of alkali silica reactivity	TCVN 7572-14:06
29	Determination of chloride content	TCVN 7572-15:06
30	Determination of feeble weathered particle content	TCVN 7572-17:06; ASTM C33; JIS M1126:07; AASHTO M6, M8
31	Determination of mica content in fine aggregate	TCVN 7572-20:06; BS 812 P.106
32	Determination of ES factor	ASTM D2419-91
33	Determination of compressive strength in the laboratory	TCVN 10324:14; ASTM D293
34	Point load test	ASTM D5731
	Physico-mechanical	

	Laboratory Tests for Soil	
35	Specific gravity	TCVN 4195:12; BS 1377; BS EN 1377; ASTM D854:00; AASHTO T100:06
36	Moisture content	TCVN 4196:12; BS EN 1377:90; AASHTO T265
37	Liquid limit; Plastic limit	TCVN 4197:12; BS EN 1377; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00; ASTM D4318
38	Grain size Distribution	TCVN 4198:14; ASTM C136-06; BS EN 1377:90; ASTM D421, D422; AASHTO T27-11; AASHTO T11
39	Direct shear test	TCVN 4199:95; BS EN 1377:90; ASTM D3080:98; GOST 12248-96
40	Quick compression test	TCVN 4200:12; BS EN 1377:90; AASHTO T216; ASTM D2435
41	Standard Compaction	TCVN 4201:12
42	Bulk density	TCVN 4202:12; BS EN 1377:90; ASTM D7263; AASHTO T204; AASHTO T191, T191, T205
43	Compaction testing material on lab	TCVN 12790:2020; 22TCN 333-06; TCVN 4201:12; BS EN 1377:90; ASTM D1557:02; ASTM D698; AASHTO T99-10, T180
44	CBR in laboratory	22TCN 332-06; BS EN 1377:90; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193-10; TCVN 12792:2020; JIS A 1211
45	Triaxial tests (UU, CU, CV, CD)	TCVN 8868:11; ASTM D2850; ASTM D4767-04; ASTM D7181; BS EN 1377:90
46	Unconfined Compression test	ASTM D2166; BS EN 1377:90
47	Elastic modulus	TCVN 9843:13
48	Swell testing	TCVN 8716:12
49	Determine the disintegration of the soil	TCVN 8718:12
50	Determination of shrinkage of the soil	TCVN 8720:12
51	Maximum and minimum volumetric mass of loose soil	TCVN 8721:12
52	Determine the wet settlement characteristics of the soil	TCVN 8722:12
53	Determination of permeability coefficient of soil, sand	TCVN 8723:12; TCVN 12662:19; ASTM D2434; JIS A1218
54	Determine the natural resting angle of the soil	TCVN 8724:12
55	Van sheat test on Lab	TCVN 8725:12
56	Organic content on soil	TCVN 8726:12; AASHTO T267; ASTM D2974
57	Determination of soluble salt composition	TCVN 8727:12
58	Determination of pH	TCVN 5979:2007
59	Determination of soluble sulfate salts, sulfur, pyrite	BS EN 1744-1:2009; TCVN 7371:04; ISO 15178:2000
	Steel Tests	
60	Tensile test	TCVN 197:14; TCVN 1651:18; TCVN 314:08; AASHTO T68-09; ASTM A370, A615; ASTM A36/A36M; ASTM A615/A615M; JIS Z2241:98;

		JIS Z2248:96; JIS Z2201; ISO 15630-1
61	Bend test	TCVN 198:08; ISO 7438:05; JIS 2248:06; ASTM A370:14
62	Test failure Weld quality assurance – Bend test	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8310:11
63	Tensile test of reinforcement joint by threaded conduit	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
64	Non-destructive testing - PP uses magnetic powder	TCVN 4396:86; AWS D1.1; AWS D1.5; ASME V; ASME VIII; ASME B 31.1; ASME B 31.3; BS EN ISO 9934-1,2,3; BS EN ISO 23278; ISO 17638:
65	Inspection of welds by ultrasonic method	TCVN 6735:00; BS EN ISO 17640:05; ISO 5817:07; EN 583; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 1713:98
66	Determination of tensile strength, elastic modulus of prestressed cables, anchor wedge drop test	TCVN 10568:2017; BS 4447:73; ASTM A370
67	Check bolt geometry, tensile test, bolt and nut tightening force	TCVN 1916:95; ISO 898-1:09; TCVN 197:14; ISO 6892:98; 22TCN 201:91; ASTM A370; ASTM E8; ASTM A325; BS B1186:95; JIS B1051:00; JIS Z2241:98
68	Tensile test of threaded pipe joints by coupler	TCVN 8163:10; ISO 15835:09
69	Test adhesion steel and concrete	ASTM C900:06
70	Determination of tensile strength of steel cable	TCVN 6368:98; TCVN 5757:93
71	Determination of coating thickness	TCVN 4392:86; ASTM A123-02
72	Welded Wire Mesh - Tensile Test	TCVN 7937-2:09
	Asphalt concrete	
73	Determination of Marshall Stability and Plastic Flow	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
74	Determination of bitumen content using extraction Centrifuge	TCVN 8860-2:11; ASTM D1559; ASTM D1664; AASHTO T246; AASHTO T172
75	Determination of particle size distribution	TCVN 8860-3:11; ASTM D1559; ASTM C136:06
76	Determination of Maximum Specific Gravity and Density of loose Bituminous Paving Mixtures	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209-90

77	Determination of Bulk Specific Gravity and Unit Weight of Compacted Bituminous Mixtures	TCVN 8860-5:11; ASTM D2041; ASTM D1559; AASHTO T230
78	Determination of Draindown	TCVN 8860-6:11
79	Determination of Fine Aggregate Angularity	TCVN 8860-7:11
80	Determination of Compaction Coefficient	TCVN 8860-8:11
81	Determination of Air Voids	TCVN 8860-9:11
82	Determination of Voids in Mineral Aggregate	TCVN 8860-10:11
83	Determination of Voids filled with asphalt	TCVN 8860-11:11
84	Determination of Remaining Stability	TCVN 8860-12:11
85	Determination of asphalt concrete mix	TCVN 8820:2011
	Bitumen	
86	Determination penetration	TCVN 7495:05; ASTM D5-97; AASHTO T49; AASHTO M82
87	Determination ductility	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51; AASHTO M82
88	Determination softening Point (Ring and Ball Method)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53; AASHTO M82
89	Determination flash point (Cleveland)	TCVN 7498:05
90	Determination loss on Heating for 5 hours at 163°C	TCVN 7499:05; ASTM D5; ASTM D6-00; AASHTO T47; AASHTO M82
91	Determination solubility in trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; ASTM D2042-01; AASHTO T44
92	Determination specific gravity (method Pycnometer)	TCVN 7501:05
93	Determination effect of Water on Bituminous - Coated Aggregate Using Boiling Water	TCVN 7504 :05; ASTM D3625; AASHTO T182; AASHTO M82
	Physico-mechanical tests for mineral powder in Bitumen Concrete	
94	- Grain size distribution - Loss after burned - Water content - Specific gravity of mineral powder - Unit weight and void of mineral powder - Water absorbent coefficient - Dissolved substance content in water - Specific gravity of mineral	22TCN 58-84; AASHTO T27; AASHTO T100; AASHTO T37; AASHTO T21; ASTM C40

	powder & bitumen - Unit weight and residual void ratio of mineral powder & bitumen mixture - Volumetric expansion of mineral powder and bitumen mixture - Bitumen content index of mineral powder	
	In-situ Tests	
95	Moisture; density of soil by cylinder method	22 TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:20; TCVN 9350:12
96	Determination of Elastic modulus of soils and pavement components using Static Plate Load Method	TCVN 8861:2011; AASHTO T256:01
97	Determination of elastic modulus of pavement structure using Benkelman beam	TCVN 8867:2011; ASTM D4695 - 96
98	Determination of road surface roughness by sandblasting method	TCVN 8866:201; ASTM E965 - 96
99	The rebound hammer method for compression strength concrete	TCVN 9934:2012; ASTM C805/C805M-13a
100	The ultrasonic pulse velocity & rebound hammer method for compression strength concrete	TCVN 9935:2012
101	Assessment of concrete quality using ultrasonic pulse velocity	TCVN 9357:2012
102	Determine the dimension of the protective concrete layer, the position and the inner diameter of the concrete	TCVN 9356:2012
103	Determination of concrete strength on core samples	ASTM C42; EN 13791
104	Determination of strength and adhesion of implanted steel, anchor bolts to concrete	TCVN 9490:2012; ASTM C900
105	Determination of crack width of concrete using a magnifying glass	TCVN 5879:2009
106	Structural surface coating - PP tensile test for substrate adhesion	TCVN 9349:12; ASTM C1583
107	Pile - PP tested by axial static load	TCVN 9393:2012; ASTM D3689:07; AASHTO D1143
108	Testing bored piles - ultrasonic method	TCVN 9396:2012; ASTM D6760 - 16

109	Moisture; density of soil by sand cone method	22TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556
110	Surface Roughness Using a 3.0 m Straight Edge	TCVN 8864:11
111	Standard penetration test (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586
112	Determination of Elastic modulus of soils and pavement components using Static Plate Load Method	ASTM D1194:94; TCVN 9354:12
113	Determine the water permeability of soil by pouring water in the dug hole and in the borehole at the site	TCVN 8731:12
114	Resistivity test	TCVN 9385:12; ASTM D6431
115	Determination of permeability coefficient of soil and rock containing water by water pump method	TCVN 9148:12
116	Vane shear test (VST)	22TCN 355:06; ASTM D2573
117	Cone penetration test (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
118	Dymanic cone penetration (DCP)	ASTM D1586; ASTM D6951
119	CBR site test	ASTM D4429-92; TCVN 8821:11
120	Horizontal compression experiments in soil rock (PMT)	TCXD 112-1984; ASTM A4719
121	Small strain test (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882 -16
122	Pile testing by high strain method (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
123	Test to determine horizontal pressure (DMT)	ASTM D6635
124	Measuring pore water pressure with Piezometer	TCVN 8869:11; AASHTO T252; ASTM D4750
125	Permeability field test	TCVN 8371:10; BS 5930-99
126	Tilt & Settlement monitoring by survey	TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12; TCVN 8215:09

127	Surveying in construction	TCVN 9398:12; TCVN 9364:12
128	Topographical Survey	TCVN 9401:12; TCVN 4419:87; TCVN 10336:15; TCVN 9533:13
	Mortar Tests	
129	Determination of maximum particle size of aggregate	TCVN 3121-1:03, BS EN 1015-1:99
130	Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; BS EN 1015; ASTM C230; TCVN 9028:11
131	Determination of bulk density of fresh mortar	TCVN 3121-6:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-6:99
132	Determination of dry bulk density of hardened mortars	TCVN 3121-10:03
133	Determination of flexural and compressive strength of hardened mortars	TCVN 3121-11:03
134	Determination of water absorption of hardened mortars	TCVN 3121-18:03
135	Cement mortar mix design	TCVN 4459:87
136	Determination of adhesion strength of cured mortar on the substrate	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583-04; BS EN 1015-12:00
	Brick	
137	Determine the geometry	TCVN 6355-1:09
138	Determination of compressive strength	TCVN 6355-2:09
139	Determination of flexural strength	TCVN 6355-3:09
140	Determination of water absorption	TCVN 6355-4:09
141	Determine the mass of the volume	TCVN 6355-5:09
142	Determination of porosity	TCVN 6355-6:09
143	Cracks caused by lime	TCVN 6355-7:09
144	Drainage	TCVN 6355-8:09
	Block concrete Brick	
145	Determination of and degree of defects in appearance; Determination of water absorption; Determination of	TCVN 6477:16

	compressive strength; Determination of porosity determines water permeability	
	Self-insertion concrete Brick	
146	Determination size and appearance defects; Compression theformed format; water attraction determined; abrasive	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
	Terrazzo brick	
147	Determination size and appearance defects; Compression theformed format; water attraction determined; abrasive	TCVN 7744:13
	Paving cement Brick	
148	Determination size and appearance defects; determine wear; water absorption; flexural fracture load; surface hardness; shock resistance	TCVN 6065:95; ASTM D4541
	Tiles, Cement Tiles	
149	Determination of flexural fracture load; Water absorption; Determination of water penetration time; Determine the volume of 1m ² tile saturated with water; Dimensions, appearance defects	TCVN 4313:95
150	Determination of pitting due to lime	TCVN 6355-7:09
	Geotextile - wick and absorbent wick	
151	Teslie, Elongation at breaking load	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D4632; ASTM D882; ASTM D624; ASTM D6637; ISO 10319:15; ASTM D5034
152	Standard test method for trapezoid tearing strength	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533;
153	Standard test method for the static strength CBR using a 50 mm probe	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; ISO 12236:06
154	Standard test method for index puncture resistance by solid steel rod	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
155	Standard test method for hydraulic bursting strength	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
156	Standard test method for apparent opening size by dry sieving test	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751:95
157	Determination of permeability,	TCVN 8487:10; ASTM D4491; ASTM D4716;

	permeability coefficient	ISO 11058
158	Mass of joint	ASTM D1907-07; ISO 12958:2010
159	Tensile strength of joints	TCVN 9138:12; ASTM D2256
160	Mass / area	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776; ISO 9864:05
161	Nominal thickness, standard thickness	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ASTM D3776; ISO 9863:05; ASTM 5994:99; ASTM 1777
162	Determination of puncture resistance by taper drop method	TCVN 8484:10; ISO 13433:2006
163	Determination of water conductivity, drainage capacity	TCVN 8483:10; ASTM D4176; ASTM D4491; ASTM D6918; ISO 12958:10
164	Specify the scroll width	ASTM D3774
165	Determine the tensile strength of the splice thread	ASTM D2256; ASTM D638
166	Geotextile: Tensile strength, elongation	ASTM D6637; ASTM D882; ASTM D624
	Contruction Glass	
167	Thickness deviation; visual defects; the warp	TCVN 7219:02; TCVN 9808:13
168	Pendulum impact; drop ball impact	TCVN 7368:04
169	Fragility	TCVN 7455:04
170	Bonded tolerance check; determination of thermal stability	TCVN 7364:04
	Water	
171	Color, grease scum	TCVN 4506:12; AASHTO T26-80; BS EN 1008
172	pH value	TCVN 6492:11; AASHTO T26
173	Determination of insoluble residue	TCVN 4560:12; TCVN 6625:00; AASHTO T26
174	Determination of dissolved salt content	TCVN 4560:12; AASHTO T26
175	Determination of chloride ion	TCVN 6194:96; ASTM D512

	content (Cl ⁻)	
176	Determination of sulfate ion content (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96; ASTM D512
177	Determination of organic impurities content	TCVN 6186:96
178	Determination of sodium (Na) and potassium (K) and total alkali equivalents in terms of Na ₂ O	TCVN 6193-3:00
179	Determination of Fe content	TCVN 6197:96
180	Determination of Carbonate (Free and Corrosive CO ₂), Carbonate Hardness, Total Hardness, Non-Carbonate Hardness	TCXD 81:81; EN 1008
181	BiCarbonat (HCO ₃ ⁻) and Carbonat (CO ₃ ²⁻), Canxi (Ca ²⁺), Magie (Mg ²⁺), Nitrit (NO ₂ ⁻)	TCXD 81:81; EN 1008; TCVN 6224:96
182	Nitrat (NO ₃ ⁻)	TCVN 2657:78; EN 1008

Note (*): The technical standards used for tests are listed fully, including Vietnamese and Foreign standards (if any). When having new version of the technical standards to replace the old standards, it is required to apply new standards accordingly.

CERTIFICATE OF ISO 9001:2015

CERTIFICATE



Certify that the quality management system of

H.A.I CONSULTANCY SURVEY CONSTRUCTION GENERAL COMPANY LIMITED

Address and manufacturing location: B361Bis, DHT 27 street, Quarter 3, Dong Hung Thuan ward,
District 12, Ho Chi Minh City, Vietnam

Has been audited and found to be in conformance with the requirements set forth by:

ISO 9001:2015

For the following activities:

- Geotechnical testing and Construction materials testing;
- Geological, topographical, hydrological survey;
- Inspection of construction works and advice on foundation treatment plan.

Certificate no	: TQC.01.3434	Cycle start date	: 15/04/2025
Type of certificate issued	: Initial certification	Version	: 01
Effective date	: 15/04/2025	Expiry date	: 14/04/2028

From April 15, 2026, this Certificate is valid if there is an announcement of the surveillance audit results to maintain the validity of TQC CGLOBAL attached (at least two surveillance audits for maintaining the certificate validity during 3 years of a certification cycle).

Retrieval
information code



TQC.01.3434

Certification mark



TQC CERTIFICATE No.
TQC.3434

Accreditation mark



VIRAC 063-QMS



IAF - MLA



VIETNAM UNION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY ASSOCIATIONS - TQC CGLOBAL CENTER FOR TESTING AND CERTIFICATION

Verify certificate validity at: <https://tqc.vn/khach-hang-hieu-luc.htm> - Certificate issuing Office: Villa C11, Pandora Area,
No. 53 Trieu Khuc street, Thanh Xuan Bac ward, Thanh Xuan district, Hanoi City, Vietnam.

Hotline Ha Noi: +84969416668, Da Nang: +84968799816, Ho Chi Minh: +84988397156; Email: certify@tqc.vn; Website: <http://tqc.vn>

Certificate of construction activity capability

Ministry of Construction
**Construction Activities
Management Agency**

SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM
Independence – Freedom – Happiness

CERTIFICATE

CONSTRUCTION ACTIVITY CAPABILITY

No: BXD-00004528

(Issued together with Decision No: 45/QĐ-HĐXD-DN dated October 21, 2022)

Company name: H.A.I CONSULTANCY SURVEY CONSTRUCTION GENERAL CO., LTD

Business License No: 0303241967

Registered at first time, on 19th April, 2004; re-registered at 13th time on 12th September, 2022

Place of Issue: Department of Planning & Investment of Hochiminh City

On behalf of Company:

Full name: (Mrs) Tran Thi Van Ha Position: Director

Head office: B361Bis, DHT 27 Street, Dong Hung Thuan Ward, District 12, HCMC

Tel: (028) 37157117

Email: hatran@haigeo.com.vn Website: haigeo.com.vn

Scope of construction activities:

1. Construction surveying: Grade 1

This certificate is valid until the end of the date: October 21, 2032.

Hanoi, October 21, 2022

**HEAD OF THE
CONSTRUCTION ACTIVITIES
MANAGEMENT AGENCY**
(signed and sealed)
Hoang Quang Nhu

Personal capacity – Lead the Geotechnical investigation: Grade 1

Trách nhiệm của người được cấp chứng chỉ:

1. Chỉ được nhận và thực hiện các công việc hoạt động xây dựng trong phạm vi cho phép của chứng chỉ này.
2. Tuân thủ các quy định của pháp luật về xây dựng và các pháp luật khác có liên quan.
3. Cấm cho người khác thuê, mượn hoặc sử dụng chứng chỉ này để hành nghề.
4. Cấm tẩy xóa, sửa chữa chứng chỉ này.
5. Xuất trình khi có yêu cầu của các cơ quan có thẩm quyền.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: BXD-00074699

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 43/QĐ-HDXD-CN ngày 19/12/2024)

THÔNG TIN CÁ NHÂN



.....
Chữ ký của người được
cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Phạm Văn Quân**
Ngày tháng năm sinh: **01/01/1985**
Số CMTND (hoặc số hộ chiếu): **082085010459**
Cấp ngày: **29/03/2022** tại Cục cảnh sát
Quốc tịch: **Việt Nam**
Cơ sở đào tạo: **Đại học khoa học tự nhiên - Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh**
Hệ đào tạo: **Chính quy**
Trình độ chuyên môn: **Cử nhân địa chất**

Nội dung được phép hành nghề hoạt động xây dựng:

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Khảo sát địa chất công trình	I	từ 19/12/2024 đến 19/12/2029

Hà Nội, ngày 19 tháng 12 năm 2024
KT. CỤC TRƯỞNG
CỤC QUẢN LÝ CỤC TRƯỞNG
HOẠT ĐỘNG
XÂY DỰNG
Nguyễn Chí Hiếu

Personal capacity – Lead the Geotechnical investigation: Grade 1

Trách nhiệm của người được cấp chứng chỉ:

1. Chỉ được nhận và thực hiện các công việc hoạt động xây dựng trong phạm vi cho phép của chứng chỉ này.
2. Tuân thủ các quy định của pháp luật về xây dựng và các pháp luật khác có liên quan.
3. Cấm cho người khác thuê, mượn hoặc sử dụng chứng chỉ này để hành nghề.
4. Cấm tẩy xóa, sửa chữa chứng chỉ này.
5. Xuất trình khi có yêu cầu của các cơ quan có thẩm quyền.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: BXD-00060044

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 05/QĐ-HĐXD-CN ngày 20/2/2024)

THÔNG TIN CÁ NHÂN



.....
Chữ ký của người được
cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Nguyễn Thị Cẩm Loan**
Ngày tháng năm sinh: **18/10/1989**
Số CMTND (hoặc số hộ chiếu): **051189000610**
Cấp ngày: **04/09/2022** tại Cục cảnh sát
Quốc tịch: **Việt Nam**
Cơ sở đào tạo: **Đại học khoa học tự nhiên - Đại học Quốc gia Tp.Hồ Chí Minh**
Hệ đào tạo: **Chính quy**
Trình độ chuyên môn: **Cử nhân địa chất**

Nội dung được phép hành nghề hoạt động xây dựng:

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Khảo sát địa chất công trình	I	từ 20/02/2024 đến 20/02/2029

Hà Nội, ngày 20 tháng 02 năm 2024

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG
CỤC QUẢN LÝ
HOẠT ĐỘNG
XÂY DỰNG
Nguyễn Chí Hiếu

Personal capacity – Lead the Geotechnical investigation: Grade 2

Trách nhiệm của người được cấp chứng chỉ: 1. Chỉ được nhận và thực hiện các công việc hoạt động xây dựng trong phạm vi cho phép của chứng chỉ này. 2. Tuân thủ các quy định của pháp luật về xây dựng và các pháp luật khác có liên quan. 3. Cấm cho người khác thuê, mượn hoặc sử dụng chứng chỉ này để hành nghề. 4. Cấm tẩy xóa, sửa chữa chứng chỉ này. 5. Xuất trình khi có yêu cầu của các cơ quan có thẩm quyền.	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG Số: HCM-00060071 (Ban hành theo Quyết định số: 2122/QĐ-SXD-QLNGĐXD ngày 23/12/2019)
---	--

THÔNG TIN CÁ NHÂN  Chữ ký của người được cấp chứng chỉ Họ và tên: Nguyễn Thị Thanh Ngày tháng năm sinh: 21/10/1989 Số CMND (hoặc hộ chiếu): 077189000847 Cấp ngày: 28/6/2017 tại Cục cảnh sát ĐKQL Cư trú và DLQG về dân cư Quốc tịch: Việt Nam Cơ sở đào tạo: ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐH Quốc gia TP.HCM Hệ đào tạo: Chính quy Trình độ chuyên môn: Cử nhân Địa chất	Nội dung được phép hành nghề hoạt động xây dựng: <table border="1"> <thead> <tr> <th>STT</th> <th>Lĩnh vực hành nghề</th> <th>Hạng</th> <th>Thời hạn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Khảo sát địa chất./.</td> <td>II</td> <td>Từ 23/12/2019 đến 23/12/2024</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> TP. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 12 năm 2019 TUQ. GIÁM ĐỐC CHẠNH VĂN PHÒNG  SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH Bùi Văn Hiếu	STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn	1	Khảo sát địa chất./.	II	Từ 23/12/2019 đến 23/12/2024	2				3				4				5			
STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn																						
1	Khảo sát địa chất./.	II	Từ 23/12/2019 đến 23/12/2024																						
2																									
3																									
4																									
5																									

Personal capacity – Certificate of Testing for Physico-Mechanical properties of Soils

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  It is hereby certified that: Mr. Pham Van Quan Has successfully passed the Training Course on <i>Management of Construction Laboratory</i> Ref. N^o: 9589/2011/VKH -THXD	CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG Chứng nhận: Ông Phạm Văn Quân Ngày sinh: 1985 - Quê quán: Tiền Giang Cơ quan: Công ty TNHH TV - KS - XD tổng hợp H.A.I Đã hoàn thành chương trình tập huấn về: <i>Quản lý Phòng Thí nghiệm chuyên ngành Xây dựng</i> Thời gian tổ chức: Từ ngày 20/10 đến ngày 23/10/2011 Tại: Phân Viện KHCN Xây dựng Miền Nam Hà Nội, ngày 28 tháng 10 năm 2011  VIỆN TRƯỞNG PGS. TS. Cao Duy Tiến
---	---

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  It is hereby certified that: Mr. PHAM VAN QUAN Has successfully passed the Training Course on <i>Field and Laboratory Testing Methods for Determining the Physico-Mechanical Properties of Soils</i> In April 2012 Ref. N^o: 10142 /2012/VKH -TNXD	CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG Chứng nhận: Ông PHẠM VĂN QUÂN Ngày sinh: 1985 - Quê quán: Tiền Giang Cơ quan: Công ty TNHH TV KS xây dựng TH H.A.I Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về: <i>Phương pháp xác định các tính chất cơ-lý của đất trong phòng và hiện trường</i> Thời gian tổ chức: Từ ngày 09/4/2012 đến ngày 29/4/2012 Tại: Phân Viện KHCN Xây dựng Miền Nam Hà Nội, ngày 09 tháng 5 năm 2012  VIỆN TRƯỞNG TS. Trịnh Việt Cường
--	--

Personal capacity – Certificate of Testing for Physico-Mechanical properties of Soils

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  It is hereby certified that: Mrs. NGUYEN THI CAM LOAN Has successfully passed the Training Course on Management of Construction Laboratory Ref. N^o: 14722/2017/VKH -THXD	CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG Chứng nhận: Bà NGUYỄN THỊ CẨM LOAN Ngày sinh: 18/10/1989 - Quê quán: Quảng Ngãi Cơ quan: Công ty TNHH TV KS XD tổng hợp H.A.I Đã hoàn thành chương trình bồi dưỡng kiến thức, kỹ năng: Quản lý Phòng Thí nghiệm (Thuộc Đề án "Tăng cường năng lực kiểm định chất lượng công trình xây dựng ở Việt Nam") Thời gian tổ chức: Từ ngày 08/8/2017 đến ngày 12/8/2017 Tại: TP. Hồ Chí Minh Hà Nội, ngày 29 tháng 8 năm 2017 VIỆN TRƯỞNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG <i>(Signature)</i> TS. Nguyễn Đại Minh
--	--

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  It is hereby certified that: Mrs. NGUYEN THI CAM LOAN Has successfully passed the Training Course on Field and Laboratory Testing Methods for Determining the Physico-Mechanical Properties of Soils In April 2013 Ref. N^o: 10579 /2013/VKH -TNXD	CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG Chứng nhận: Bà NGUYỄN THỊ CẨM LOAN Ngày sinh: 18/10/1989 - Quê quán: Quảng Ngãi Cơ quan: Công ty Tư vấn xây dựng tổng hợp H.A.I Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về: Phương pháp xác định các tính chất cơ-lý của đất trong phòng và hiện trường Thời gian tổ chức: Từ ngày 02/4/2013 đến ngày 22/4/2013 Tại: Phân Viện KHCN Xây dựng Miền Nam Hà Nội, ngày 03 tháng 5 năm 2013 VIỆN TRƯỞNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG <i>(Signature)</i> TS. Trịnh Việt Cường
--	--

Personal capacity – Certificate of Testing for Physico-Mechanical properties of Soils

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  It is hereby certified that: Mrs. NGUYEN THI THANH Has successfully passed the Training Course on Management of Construction Laboratory Ref. N^o: 14723/2017/VKH -THXD	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG Chứng nhận: Bà NGUYỄN THỊ THANH Ngày sinh: 21/10/1989 - Quê quán: Hải Dương Cơ quan: Công ty TNHH TV KS XD tổng hợp H.A.I Đã hoàn thành chương trình bồi dưỡng kiến thức, kỹ năng: Quản lý Phòng Thí nghiệm (Thuộc Đề án "Tăng cường năng lực kiểm định chất lượng công trình xây dựng ở Việt Nam") Thời gian tổ chức: Từ ngày 08/8/2017 đến ngày 12/8/2017 Tại: TP. Hồ Chí Minh Hà Nội, ngày 29 tháng 8 năm 2017 VIỆN TRƯỞNG  TS. Nguyễn Đại Minh
---	---

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  It is hereby certified that: Mrs. NGUYEN THI THANH Has successfully passed the Training Course on Field and Laboratory Testing Methods for Determining the Physico-Mechanical Properties of Soils In April 2013. Ref. N^o: 10592 /2013/VKH -TNXD	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG Chứng nhận: Bà NGUYỄN THỊ THANH Ngày sinh: 21/10/1989 - Quê quán: Đồng Nai Cơ quan: Công ty Tư vấn xây dựng tổng hợp H.A.I Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về: Phương pháp xác định các tính chất cơ-lý của đất trong phòng và hiện trường Thời gian tổ chức: Từ ngày 02/4/2013 đến ngày 22/4/2013 Tại: Phân Viện KHCN Xây dựng Miền Nam Hà Nội, ngày 03 tháng 5 năm 2013 VIỆN TRƯỞNG  TS. Trịnh Việt Cường
--	--

Personal capacity – Certificate of Testing for Physico-Mechanical properties of Soils

HANOI INSTITUTE OF CADRE TRAINING AND IMPROVEMENT
VIỆN NGHIÊN CỨU ĐÀO TẠO VÀ BỒI DƯỠNG CÁN BỘ HÀ NỘI

Website: www.dtb.com.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ

**BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ THÍ NGHIỆM VIÊN
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Cấp cho Ông/ Bà: **TRẦN THỊ THU CÚC**
Sinh ngày: **08 - 03 - 1994**
Nơi sinh : **LONG AN**

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:
*Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý của đất
trong phòng và hiện trường.*

Thời gian tổ chức: *Tháng 01 năm 2015.*

Hà Nội, ngày 18 tháng 01 năm 2015

(Chữ ký của người được cấp)

Số: QĐ 02/2015/TNV

VIỆN TRƯỞNG

Đào Tùng Bách

HANOI INSTITUTE OF CADRE TRAINING AND IMPROVEMENT
VIỆN NGHIÊN CỨU ĐÀO TẠO VÀ BỒI DƯỠNG CÁN BỘ HÀ NỘI

Website: www.dtb.com.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ

**BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ THÍ NGHIỆM VIÊN
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Cấp cho Ông/ Bà: **HUỖNH TRỌNG HIẾN**
Sinh ngày: **14 - 05 - 1983**
Quê quán: **KHÁNH HÒA**

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:
*Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý của đất
trong phòng và hiện trường.*

Thời gian tổ chức: *Tháng 11 năm 2014.*

Hà Nội, ngày 06 tháng 11 năm 2014

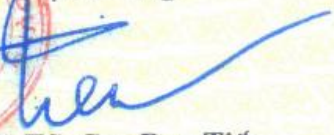
(Chữ ký của người được cấp)

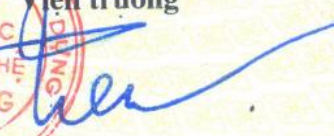
Số: QĐ 14/2014/TNV

VIỆN TRƯỞNG

Đào Tùng Bách

Personal capacity – Certificate of Testing for Building materials

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  It is hereby certified that: Mr. Pham Anh Viet Has successfully passed the Training Course on Testing Methods for Determining the Physico-Mechanical Properties of Concrete and Building Materials In June 2011 Ref. N^o: 9051 /2011/VKH - TNXD	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG Chứng nhận: Ông Phạm Anh Việt Ngày sinh: 15/04/1987 - Quê quán: Phú Yên Cơ quan : Công ty TNHH TV-KS-XD TH H.A.I Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về: Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý Bê tông và Vật liệu Xây dựng Thời gian tổ chức: Từ ngày 18/5 đến ngày 01/6/2011 Tại: Phân Viện KHCN Xây dựng Miền Nam Hà Nội, ngày 09 tháng 6 năm 2011 Viện trưởng  PGS. TS. Cao Duy Tiến
--	---

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  It is hereby certified that: Mr. Luong Son Vi Na Has successfully passed the Training Course on Testing Methods for Determining the Physico-Mechanical Properties of Concrete and Building Materials In June 2011 Ref. N^o: 9052 /2011/VKH - TNXD	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG Chứng nhận: Ông Lương Sơn Vi Na Ngày sinh: 01/06/1987 - Quê quán: Quảng Nam Cơ quan : Công ty TNHH TV-KS-XD TH H.A.I Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về: Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý Bê tông và Vật liệu Xây dựng Thời gian tổ chức: Từ ngày 18/5 đến ngày 01/6/2011 Tại: Phân Viện KHCN Xây dựng Miền Nam Hà Nội, ngày 09 tháng 6 năm 2011 Viện trưởng  PGS. TS. Cao Duy Tiến
--	---

Personal capacity – Certificate of Evaluation the Integrity & Bearing capacity of Pile

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  It is hereby certified that: Mr. Luong Son Vi Na Has successfully passed the Training Course on Field Test for Evaluation the Integrity and Bearing Capacity of Pile In April 2010 Ref. N^o: 6882 /2010/VKH -TNXD	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG Chúng nhận: Ông Lương Sơn Vi Na Ngày sinh: 01/6/1987 - Quê quán: Quảng Nam Cơ quan: Liên hiệp KHĐC – TV Kiểm định Xây dựng Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về: Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc Thời gian tổ chức: Từ ngày 19/4 đến ngày 23/4/2010 Tại: Phân Viện KHCN Xây dựng Miền Nam Hà Nội, ngày 28 tháng 04 năm 2010  VIỆN TRƯỞNG PGS. TS. Cao Duy Tiến
--	--

Personal capacity – Certificate of Chemical & Water testing

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 3   This is to Certify that Mr. Dong Van Hường Has successfully completed a Training course on CHEMICAL TESTING & WATER TESTING IN CONSTRUCTION From 11 – 19 January, 2008 Grade: Fair Số / Cert.N^o 0244/ĐT013.08	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 Chúng nhận Ông Đông Văn Hường Sinh năm 1959 tại Hải Dương CTY TNHH TƯ VẤN KHẢO SÁT XD TỔNG HỢP H.A.I Đã hoàn thành khóa học THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU HÓA VÀ NƯỚC TRONG XÂY DỰNG Từ ngày 11/01 đến 19/01/2008 Kết quả học tập: Trung bình TP. HCM, ngày 28 tháng 02 năm 2008  GIÁM ĐỐC Trần Văn Dũng
--	---

Personal capacity – Lead the Topographical survey: Grade 1

Trách nhiệm của người được cấp chứng chỉ: 1. Chỉ được nhận và thực hiện các công việc hoạt động xây dựng trong phạm vi cho phép của chứng chỉ này. 2. Tuân thủ các quy định của pháp luật về xây dựng và các pháp luật khác có liên quan. 3. Cấm cho người khác thuê, mượn hoặc sử dụng chứng chỉ này để hành nghề. 4. Cấm tẩy xóa, sửa chữa chứng chỉ này. 5. Xuất trình khi có yêu cầu của các cơ quan có thẩm quyền.	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG Số: BXD-00060051 <i>(Ban hành kèm theo Quyết định số: 283/QĐ-CPN-CN ngày 21/5/2021)</i>
---	---

THÔNG TIN CÁ NHÂN  Chữ ký của người được cấp chứng chỉ Họ và tên: Phạm Anh Việt Ngày tháng năm sinh: 15/04/1987 Số CMTND (hoặc số hộ chiếu): 054087000082 Cấp ngày: 23/05/2019 tại Cục Cảnh sát QLHC về TTXH Quốc tịch: Việt Nam Cơ sở đào tạo: Đại học Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh Hệ đào tạo: Hệ vừa học vừa làm Trình độ chuyên môn: Kỹ sư kỹ thuật xây dựng công trình	Nội dung được phép hành nghề hoạt động xây dựng: <table border="1"> <thead> <tr> <th>STT</th> <th>Lĩnh vực hành nghề</th> <th>Hạng</th> <th>Thời hạn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Khảo sát địa hình</td> <td>I</td> <td>từ 21/5/2021 đến 21/5/2026</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <i>Tp. Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 5 năm 2021</i> KT. CỤC TRƯỞNG PHÓ CỤC TRƯỞNG  Ngô Hoàng Nguyên	STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn	1	Khảo sát địa hình	I	từ 21/5/2021 đến 21/5/2026				
STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn										
1	Khảo sát địa hình	I	từ 21/5/2021 đến 21/5/2026										

Personal capacity – Certificate of Construction monitoring

BỘ XÂY DỰNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG  Số: 729/BDNVQT	CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> CHỨNG NHẬN ĐÀO TẠO, BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ (Đề án “Tăng cường năng lực kiểm định chất lượng công trình xây dựng ở Việt Nam”) Chứng nhận ông/bà: PHẠM ANH VIỆT Ngày sinh: 15/04/1987 - Quê quán: Phú Yên Đã hoàn thành chương trình bồi dưỡng nghiệp vụ: Quan trắc công trình xây dựng. Lĩnh vực: Phi trắc địa công trình xây dựng. Hà Nội, ngày 12 tháng 10 năm 2017  VIỆN TRƯỞNG <i>(Signature)</i> TS. Nguyễn Đại Minh
---	---

BỘ XÂY DỰNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG  Số: 826/BDNVQT	CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u> CHỨNG NHẬN ĐÀO TẠO, BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ (Đề án “Tăng cường năng lực kiểm định chất lượng công trình xây dựng ở Việt Nam”) Chứng nhận ông/bà: PHẠM ANH VIỆT Ngày sinh: 15/04/1987 - Quê quán: Phú Yên Đã hoàn thành chương trình bồi dưỡng nghiệp vụ: Quan trắc công trình xây dựng. Lĩnh vực: Trắc địa công trình xây dựng. Hà Nội, ngày 12 tháng 10 năm 2017  VIỆN TRƯỞNG <i>(Signature)</i> TS. Nguyễn Đại Minh
---	---

RECENT FEATURED PROJECTS

2024

CT: BỆNH VIỆN ĐA KHOA QUỐC TẾ
S.I.S CẦN THƠ II , LTD



2024

CT: CAO ỐC VĂN PHÒNG

ĐD: 197 Điện Biên Phủ, Phường 15, Quận Bình Thạnh

Project: OFFICE BUILDING

Location: 197 Dien Bien Phu street, ward 15, Binh Thanh district



2023

CT: MDI SPLITTER IN VIETNAM

ĐD: KCN chuyên sâu Phú Mỹ 3, tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu

Project: MDI SPLITTER IN VIETNAM

Location: Phu My 3 Specialized Industrial Park, Ba Ria-Vung Tau province



2023

CT: SMC MANUFACTURING (VIETNAM) 2ND FACTORY - PHASE 3

ĐD: KCN Long Đức, Tỉnh Đồng Nai

Project: SMC MANUFACTURING (VIETNAM) 2ND FACTORY - PHASE 3

Location: Long Duc Industrial Park, Dong Nai province



2022

CT: KHU PHỨC HỢP VỊNH ĐÀM

ĐD: TP. Phú Quốc, Tỉnh Kiên Giang

Project: VINH DAM COMPLEX

Location: Phu Quoc city, Kiên Giang



2021

CT: KÝ TÚC XÁ E TRƯỜNG ĐẠI HỌC
SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HCM

ĐD: P. Linh Chiểu, TP Thủ Đức

Project: DORMITORY E OF HCMC
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY &
EDUCATION

Location: Linh Chieu ward, Thu Duc city



2020

CT: TRANG TRẠI GIA CẦM SAN HÀ

ĐD: Định Quán – Đồng Nai

Project: SAN HA POULTRY FARM

Location: Dinh Quan district, Dong Nai
province



2019

CT: KHU DÂN CƯ PHƯỚC THIÊN

ĐD: Phước Thiên - Nhơn Trạch – Đồng
Nai

Project: RESIDENTIAL AREA PHUOC
THIEN

Location: Phuoc Thien ward, Nhon
Trach district, Dong Nai province



2018

CT: MEBI FARM BÌNH THUẬN

ĐD: Hàm Tân – Bình Thuận

Project: MEBI FARM BINH THUAN

Location: Ham Tan district, Binh Thuan province

2017

CT: NHÀ MÁY DMT2

ĐD: KCN Đông Nam – Củ Chi - HCM

Project: FIRST SOLAR PHASE 2

Location: Dong Nam IP, Cu Chi district, HCMC



2016

CT: TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI
AEON TÂN PHÚ MỞ RỘNG

ĐD: 30 Bờ Bao Tân Thắng, Celadon City,
Sơn Kỳ, Tân Phú, TP. Hồ Chí Minh

Project: AEON TAN PHU TRADE
CENTER EXPANSION

Location: 30 Bo Bao Tan Thang, Celadon
City, Son Ky ward, Tan Phu district, Ho



2015

CT: KHU ĐÔ THỊ MỚI ĐÔNG TĂNG
LONG

ĐD: Phường Trường Thạnh, Quận 9, TP.
Hồ Chí Minh

Project: NEW TOWNS DONG TANG
LONG

Location: Truong Thanh ward, District 9,
Ho Chi Minh city



2014

CT: VINPEARL PHÚ QUỐC 4

ĐD: Huyện Phú Quốc, Tỉnh Kiên Giang

Project: VINPEARL PHU QUOC PHASE



2013

CT: NHÀ MÁY P&G INDOCHINA

ĐD: Đường 17, VSIP II A, Tân Uyên, Bình Dương

Project: P&G INDOCHINA FACTORY

Location: Street 17, VSIP IIA, Tan Uyen district, Binh Duong province



2012

CT: BỆNH VIỆN SHING MARK

ĐD: QL 51, Phường Long Bình Tân, Biên Hòa, Đồng Nai

Project: SHING MARK HOPITAL

Location: Road 51, Long Binh Tan ward, Bien Hoa district, Dong Nai province



2011

CT: CAO TỐC BẾN LỨC-LONG THÀNH

ĐD: Long An – Tp. Hồ Chí Minh – Đồng Nai

Project: BEN LUC - LONG THANH EXPRESSWAY

Location: Long An – Ho Chi Minh – Dong Nai



PICTURE OF OPERATION AND EQUIPMENT



Geological drilling and Vane shear test



Welding Ultrasonic Testing - UT; Welding Magnetic Particle Testing - MT



Cone Penetrometer Test – CPT / Piezocone Penetration Testing of Soils - CPTu



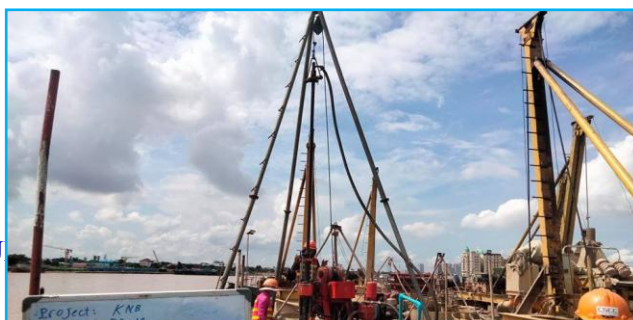
Permeability test in borewell



Off-shore drilling



Pressure Meter Test (PMT) in borehole



Install the borewell



Monitoring groundwater level



Elastic modulus E test



Density K test



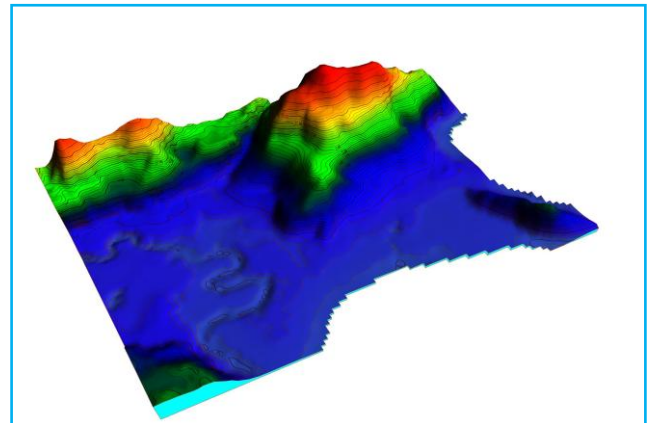
GPS measuring



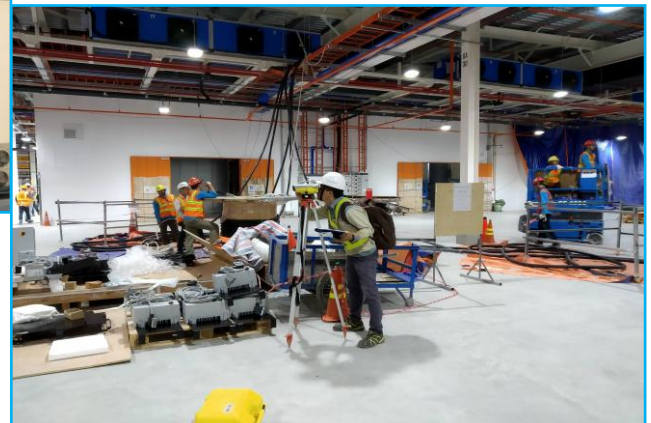
Survey equipment



Measure and draw the terrain on land and under water



Geodetic works



*Settlement monitoring
Tilt monitoring*

Tensile testing of Steel, Bolts, Cables, etc



Compression testing of Concrete samples, Building materials



Equipment Verification-Calibration



*Physical-mechanical properties of
undisturbed soil samples test (09 properties)*



*3-axis permeability according to the UU
diagram*

*3-axis compression according to the CU, CD
diagram*



Direct shear test D3080

Consolidation test (Cv)

