



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី

សទ្ទានុក្រម
ស្ថាបត្យកម្មនិងសំណង់
ខ្មែរ-អង់គ្លេស-បារាំង

LEXICON
OF
ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION
Khmer-English-French

ក្រុមប្រឹក្សាជាតិភាសាខ្មែរ
គណៈកម្មការស្ថាបត្យកម្មនិងសំណង់

ឆ្នាំ ២០២៤

ក្រុមប្រឹក្សាជាតិកាសាខ្មែរ(ក.ជ.ក.ខ.)

អាសយដ្ឋាន : មហាវិថីសហព័ន្ធរុស្ស៊ី ភូមិទ្រុងមាន់ សង្កាត់អូររំបែកក្រុង ខណ្ឌសែនសុខ រាជធានីភ្នំពេញ

ទូរសព្ទដៃ : ០១២ ៨៦៣ ៩២០, ០១២ ៥៨៩ ៥៤៩, ០៩២ ៨៩២ ៣៤៣

អ៊ីមែល : nckl.home@rac.gov.kh

វេបសាយ : <https://nckl.rac.gov.kh>

សមាសភាព

គណៈកម្មការស្ថាបត្យកម្មនិងសំណង់

១- លោក លឹម សុក្រាត	ប្រធាន
២- លោក ឈុក ថៃហ៊ឹង	អនុប្រធាន
៣- លោកបណ្ឌិត សៀន សម្បត្តិ	សមាជិក
៤- លោក ហៀង លាងហុង	សមាជិក
៥- លោក គុយ រិន	សមាជិក
៦- លោក គួយ អភិរាជ	សមាជិក
៧- លោក តេង ឆាយ	សមាជិក
៨- លោក ចិន មុន្នី	សមាជិក
៩- ឯកឧត្តមបណ្ឌិត វ៉ា ម៉ូរិន	សមាជិក
១០- លោកបណ្ឌិត ងួនផាន កក្កី	សមាជិក
១១- លោក អ៊ឹង ណារ៉េត	សមាជិក
១២- លោកបណ្ឌិត ស៊ឹង សុជាតិ	សមាជិក
១៣- លោក ជា សម្បត្តិ	សមាជិក

បុព្វកថា


ក្រុមប្រឹក្សាជាតិកាសាខ្មែរ(ក.ជ.ក.ខ.)នៃរាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជាគឺជាស្ថាប័នជាតិ ដែលមានភារកិច្ចអភិរក្សនិងអភិវឌ្ឍកាសាខ្មែរតាមរយៈការស្វែងរកឯកភាពទាំងអក្ខរាវិរុទ្ធ ទាំងអំណាន និងពាក្យពេចន៍ព្រមទាំងបង្កើតបច្ចេកសព្ទថ្មីៗទាក់ទងនឹងជំនាញផ្សេងៗផងដែរ។

វិស័យសំណង់ជាផ្ទឹងខ្ពងនៃការអភិវឌ្ឍសង្គមនិងសេដ្ឋកិច្ចនាពេលបច្ចុប្បន្ន។ ដើម្បីឆ្លើយ តបនឹងការរីកចម្រើននៃវិស័យសំណង់ បច្ចេកសព្ទថ្មីៗត្រូវបានឥស្សរជនដែលមានចំណេះដឹងនិង ជំនាញខាងវិស័យនេះបានបង្កើតនិងប្រើប្រាស់ទៅតាមតម្រូវការ។

ខ្ញុំជឿជាក់ថា បច្ចេកសព្ទស្ថាបត្យកម្មនិងសំណង់ដែលគណៈកម្មការស្ថាបត្យកម្មនិងសំណង់ នៃក.ជ.ក.ខ. បានស្នើអនុម័ត នៅក្នុងការប្រជុំរបស់ ក.ជ.ក.ខ. ជាផ្លូវការហួតឈានដល់ការបោះពុម្ព ជាសទ្ទានុក្រមនេះ ហើយមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការរួមចំណែកស្វែងរកឯកភាពកាសាខ្មែរ។

សូមអ្នកស្រឡាញ់កាសាជាតិទទួលយកសទ្ទានុក្រមនេះទៅប្រើប្រាស់ដើម្បីឱ្យកាសា យើងសម្បូរពាក្យពេចន៍ដូចកាសានៃប្រទេសជឿនលឿនក្នុងលោក។

ថ្ងៃពុធ ៣កើត ខែស្រាពណ៍ ឆ្នាំរោង ឆស័ក ព.ស.២៥៦៨
រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី៧ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២៤
ប្រធានរាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា



បណ្ឌិតសភាចារ្យ សុខ ឌុច

អាមេរិកថា

គណៈកម្មការបច្ចេកទេសទាំង១៧ នៃក្រុមប្រឹក្សាជាតិភាសាខ្មែរ(ក.ជ.ក.ខ.) មានភារកិច្ចស្រាវជ្រាវ ចងក្រង និងបង្កើតពាក្យទៅតាមជំនាញរបស់ខ្លួន។ គណៈកម្មការបច្ចេកទេសនីមួយៗបានស្នើអនុម័តបច្ចេកសព្ទរបស់ខ្លួននៅក្នុងការប្រជុំអនុម័តពាក្យរបស់ ក.ជ.ក.ខ.។ ពាក្យដែលបានអនុម័តត្រូវបោះពុម្ពផ្សាយក្នុងព្រឹត្តិបត្ររបស់ ក.ជ.ក.ខ. ហើយបន្ទាប់មក ពាក្យទាំងនោះត្រូវបានប្រមូលចងក្រងដើម្បីបោះពុម្ពជាសទ្ទានុក្រម។

វិស័យស្ថាបត្យកម្មនិងសំណង់ជាវិស័យចម្បងមួយនៃវិស័យផ្សេងៗទៀតក្នុងការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចសង្គម។ ដើម្បីឆ្លើយតបនឹងការរីកចម្រើននៃវិស័យសំណង់នាពេលបច្ចុប្បន្ន បច្ចេកសព្ទថ្មីៗត្រូវបានឥស្សរជនដែលមានចំណេះដឹងនិងជំនាញខាងវិស័យនេះ បានស្រាវជ្រាវ ចងក្រង និងបង្កើតឡើង ដើម្បីប្រើប្រាស់ទៅតាមតម្រូវការចាំបាច់នៃវិស័យនេះ។

នៅឆ្នាំ២០២៣ គណៈកម្មការស្ថាបត្យកម្មនិងសំណង់បានអនុម័តបច្ចេកសព្ទចំនួន៥០០ ពាក្យ ហើយលេខាធិការដ្ឋាននៃក្រុមប្រឹក្សាជាតិភាសាខ្មែរបានបញ្ជូលពាក្យទាំងអស់នោះ ដើម្បីរៀបចំបោះពុម្ពនិងផ្សព្វផ្សាយនៅក្នុងសទ្ទានុក្រមនេះ។

ក.ជ.ក.ខ.សង្ឃឹមថា សទ្ទានុក្រមស្ថាបត្យកម្មនិងសំណង់នេះ ជាវិភាគទានមួយដ៏សំខាន់សម្រាប់សាធារណជនយកទៅប្រើប្រាស់តាមតម្រូវការដើម្បីអភិវឌ្ឍចំណេះដឹង និងជួយសម្រួលដល់ការប្រើប្រាស់បច្ចេកសព្ទនៃមុខវិជ្ជានេះឱ្យឯកភាពគ្នាទាំងអក្ខរកិរុទ្ធនិងន័យរបស់បច្ចេកសព្ទ។

ក.ជ.ក.ខ. មិនអាចដំណើរការបានទេ បើគ្មានការគាំទ្រនិងការលើកទឹកចិត្តពីសំណាក់រាជរដ្ឋាភិបាល។ អាស្រ័យហេតុនេះ ក្នុងនាម ក.ជ.ក.ខ. ខ្ញុំបាទសូមថ្លែងអំណរគុណ ព្រមទាំងកតញ្ញតាម៉ាយ៉ាងជ្រាលជ្រៅចំពោះថ្នាក់ដឹកនាំដែលបានឧបត្ថម្ភគាំទ្រដល់ ក.ជ.ក.ខ. យើងជាទីគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់បំផុត។

ថ្ងៃអង្គារ ២កើត ខែស្រាពណ៍ ឆ្នាំរោង ឆស័ក ព.ស.២៥៦៨
រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី៦ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២៤
ប្រទានក្រុមប្រឹក្សាជាតិភាសាខ្មែរ

បណ្ឌិត **ហ៊ាន សុខុម**



កណ្តក់P/កណ្តក់ក្លិនដេក

អ. P-Trap

បារ. siphon sortie horizontale

បរិក្ខារទឹកម្យ៉ាងមានរាងជាអក្សរ P ដែលបំពាក់ជាប់ជាមួយនឹងឡាវ៉ាបូ ឡាវ៉ាបូ លាងចាន បង្គន់នោមបុរសផ្នែកខាងក្រោមជាដើម ហើយមានតួនាទីការពារក្លិន អាក្រក់ជះមកខាងក្រៅ។

កណ្តក់Q/កណ្តក់ក្លិនបញ្ជិត

អ. Q-Trap

បារ. siphon sortie en biais

បរិក្ខារទឹកម្យ៉ាងមានរាងជាអក្សរ Q ដែលបំពាក់ជាប់ជាមួយនឹងឡាវ៉ាបូ ឡាវ៉ាបូ លាងចាន បង្គន់នោមបុរសផ្នែកខាងក្រោមជាដើម ហើយមានតួនាទីការពារក្លិន អាក្រក់ជះមកខាងក្រៅ។

កណ្តក់S/កណ្តក់ក្លិនឈរ

អ. S-Trap

បារ. siphon sortie vertical

បរិក្ខារទឹកម្យ៉ាងមានរាងជាអក្សរ S ដែលបំពាក់ជាប់ជាមួយនឹងឡាវ៉ាបូ ឡាវ៉ាបូលាងចាន បង្គន់នោមបុរសផ្នែកខាងក្រោមជាដើម ហើយមានតួនាទី ការពារក្លិនអាក្រក់ជះមកខាងក្រៅ។

កន្លាស់

អ. pin

បារ. broche (f.)

បារាវាងមូល សម្រាប់ខ្លាស់ ឬជាស្នូលសម្រាប់ឱ្យផ្នែកពីរអាចភ្ជាប់គ្នា ដោយវិល ធៀបគ្នាទៅវិញទៅមក។

កម្ពស់

អ. height

បារ. hauteur (f.)

ប្រវែងរបស់វត្ថុឬអង្គធាតុតាមទិសឈរពីបាតទៅចំណុចកំពូល។

កម្ពស់ធ្នូ

អ. arch rise

បារ. élévation de l'arche

កម្ពស់ខ្ពស់ជាងគេរបស់ធ្នូ។ ជាទូទៅកម្ពស់ខ្ពស់ជាងគេរបស់ធ្នូនៅត្រង់ចំណុច កណ្តាលនៃធ្នូ។

កម្មន្ត

អ. work

បារ. travail (m.)

ប្រសិទ្ធភាពនៃអំពើរបស់កម្លាំង(ក្រៅ) ដែលស្មើផលគុណរវាងកម្លាំងនិងបម្លាស់ទី។

កម្រាលខណ្ឌ

អ. slab

បារ. dalle (f.)

ប្រភេទគ្រឿងបង្កើតសំណង់មានសណ្ឋានជាផ្ទាំងរាបកម្រាស់ស្មើល្មម (ប្រមាណពី ១/៣០ ទៅ ១/៥០ នៃប្រវែងប្រឡោះធ្វើការរបស់កម្រាលខណ្ឌ) សម្រាប់ទ្របន្ទុកដែលធ្វើអំពើកែងនឹងប្លង់កម្រាល ហើយច្រត់លើផ្ទៃម សសរ ក្លែនត្រឹះ ជញ្ជាំងឬលើដីដោយផ្ទាល់។ កម្រាលខណ្ឌជាទូទៅធ្វើពីបេតុងអារម៉េ ឬពីបេតុងទ្រដោយសន្លឹកដែក។

កម្រាលខណ្ឌធម្មតា

អ. conventional slab

បារ. dalle conventionnelle

កម្រាលខណ្ឌដែលច្រត់លើផ្ទៃឬលើជញ្ជាំង គឺមានទម្រង់ខ្សែ។

កម្រាលខណ្ឌនំពុម្ព

អ. waffle slab

បារ. dalle gaufrée

ប្រភេទកម្រាលខណ្ឌផលិតពីបេតុងអារម៉េមានបាតខាងក្រោមជាក្រឡាដូចនំពុម្ព ដើម្បីកាត់បន្ថយបរិមាណបេតុងមិនចាំបាច់និងសម្រាលទម្ងន់កម្រាលខណ្ឌ ឬ ជួនកាលសម្រាប់លម្អផ្ទៃពិភាក៏មាន។

កម្រាលខណ្ឌប្រហោងក្នុង

អ. hollow core slab

បារ. dalle alvéolée

ប្រភេទកម្រាលខណ្ឌផលិតពីបេតុងអារម៉េមានបាតខាងក្រោមជាក្រឡាដូចនំពុម្ព ដើម្បីកាត់បន្ថយបរិមាណបេតុងមិនចាំបាច់និងសម្រាលទម្ងន់កម្រាលខណ្ឌ ឬ ជួនកាលសម្រាប់លម្អផ្ទៃពិតានក៏មាន។

កម្រាលខណ្ឌប្រអប់ក្នុង

អ. hardy slab

បារ. dalle rustique

ប្រភេទកម្រាលខណ្ឌបេតុងអារម៉េប្រើឥដ្ឋប្រហោងឬប្លុកប្រហោង ឬក៏សម្ភារៈ ផ្សេងៗទៀត ដែលតម្រៀបជាពុម្ពកម្រាលនិងមានទ្រនុងធ្វើមរាងក្រឡាចត្រង្គ ជួយ បន្ថយបរិមាណបេតុងមិនចាំបាច់ សម្រាលទម្ងន់កម្រាលខណ្ឌ បន្ថយការចម្លង កម្ដៅ សំឡេង ជាដើម។

កម្រាលខណ្ឌពពុះក្នុង

អ. bubble deck slab

បារ. dalle de bulles

ប្រភេទកម្រាលខណ្ឌបេតុងអារម៉េដែលមានបាល់ប្លាស្ទិកឬវត្ថុរាងមូលប្រហោង ក្នុងដាក់តម្រៀបក្នុងកម្រាលខណ្ឌ ដើម្បីកាត់បន្ថយបរិមាណបេតុងមិនចាំបាច់ សម្រាលទម្ងន់កម្រាលខណ្ឌ បន្ថយការចម្លងកម្ដៅ សំឡេង ជាដើម។

កម្រាលខណ្ឌពីរទិស

អ. two-way slab

បារ. dalle travaillant dans deux directions

កម្រាលខណ្ឌដែលបន្ទុកធ្វើអំពើត្រូវបានបែងចែកទៅទិសទាំងពីរនៃកម្រាលខណ្ឌដោយសមាមាត្រតាមភាពរឹងនៃទិស។

កម្រាលខណ្ឌមួយទិស

អ. one-way slab

បារ. dalle travaillant dans une direction

កម្រាលខណ្ឌដែលបន្ទុកធ្វើអំពើត្រូវបានបញ្ជូនទៅទិសមួយ ដោយសារភាពរឹងរបស់ទិសមួយនោះធំជាងទិសមួយទៀតយ៉ាងច្រើន។

កម្រាលខណ្ឌលយ/កម្រាលខណ្ឌកុងសូល

អ. cantilever slab

បារ. dalle cantilever

ប្រភេទកម្រាលខណ្ឌមានទម្រង់បង្កប់នៅតែមួយជ្រុងម្ខាង ហើយតែមួយជ្រុងផ្សេងទៀតសេរី ពោលគឺគ្មានទម្រ។

កម្រាលខណ្ឌលាត

អ. flat slab

បារ. dalle plate (f.)/flatslab (m.)

កម្រាលខណ្ឌដែលច្រត់លើសសរឬលើក្លែនដោយផ្ទាល់ គឺមានទម្រជាចំណុច។

កម្រាលខណ្ឌលើដី

អ. grade slab

បារ. dallage (m.)

កម្រាលខណ្ឌដែលមានដីជាទម្រពេញផ្ទៃបាតទាំងមូល។

កម្រិតកម្ពស់

អ. elevation

បារ. élévation (f.)

កម្ពស់នៃវត្ថុណាមួយធៀបនឹងកម្រិតទឹកសមុទ្រ ចំណែកឯរយៈកម្ពស់ជា
ចម្ងាយឈរនៃទីតាំងណាមួយធៀបនឹងកម្រិតទឹកសមុទ្រ។

កម្រិតកម្ពស់កាត់សសរគ្រឹះ/នីវ៉ូកាត់សសរគ្រឹះ

អ. pile cut-off level

បារ. niveau de recépage des pieux

កម្ពស់សសរគ្រឹះដែលត្រូវបានក្រិតធៀបនឹងទីតាំងកំណត់មួយ ដែលនឹងត្រូវ
កាត់(តាមកម្រិតកម្ពស់ចាំបាច់របស់បាតជើងតាង) ។

កម្រិតទប់ចុង

អ. degree of end restraint

បារ. degré de retenue en bout/degré de retenue d'extrémité

ផលធៀបរវាងភាពរឹងពត់របស់របារទៅនឹងភាពរឹងពត់របស់គ្រឿងបង្កប់ទប់។
តម្លៃនេះស្នើអន្តរមានន័យថា ចុងរបារមិនត្រូវបានទប់នឹងរង្វិលទេ។ បើតម្លៃ
នេះស្នើសូន្យមានន័យថាចុងរបារត្រូវបានទប់ដាច់ខាតមិនឱ្យរិលបាន។

កម្រិតលើស

អ. degree of redundancy

បារ. degré de redondance

ចំនួនកម្លាំងទប់គ្រឿងបង្កើនសំណង់ដែលលើសពីលក្ខខណ្ឌលំនឹងស្ថាទិក។

ឧទាហរណ៍ : ហ្វែមក្នុងប្លង់រក្សាស្ថានភាពលំនឹងស្ថាទិកបាន កាលណាវាមាន ទម្រង់ករាជ្យទប់ចំនួនបី។ ចំនួនទម្រង់ទប់ដែលលើសពីបីនេះ គឺជាកម្រិតលើស។

កម្រិតសេរី

អ. degree of freedom

បារ. degré de liberté

ចំនួនបម្លាស់ទីឯករាជ្យ ដែលកំណត់ស្ថានភាពធ្វើការរបស់អង្គធាតុ។

ឧទាហរណ៍ : ចំណុចមួយនៅក្នុងប្លង់មានកម្រិតសេរីចំនួនពីរ គឺបម្លាស់ទីតាម ទិសអាប់ស៊ីស X និងបម្លាស់ទីតាមទិសអ័រដោណេ Y។

កម្លាំង

អ. force

បារ. force (f.)

អំពើរបស់អង្គធាតុមួយទៅលើអង្គធាតុមួយទៀត។ កម្លាំងជាតម្លៃវ៉ិចទ័រ ដែលសម្គាល់ដោយប៉ារ៉ាម៉ែត្របួនគឺ ម៉ូឌុល ចំណុចធ្វើអំពើ ទិស និងទិសដៅ។ គេអាចបែងចែកកម្លាំងជាប្រភេទផ្សេងៗអាស្រ័យតាមបរិការណ៍ចំនួនបីគឺ ទី១ ប្រព័ន្ធដែលអង្គធាតុទាំងពីរស្ថិតនៅ ទី២ គោលបំណងនៃអំពើ គឺការជំរុញឱ្យមានបម្លាស់ទី និងទី៣ ទំហំនៃផ្ទៃប៉ះដែលអង្គធាតុទាំងពីរធ្វើអន្តរកម្មទៅវិញទៅមក។ យោង

តាមច្បាប់ទី២របស់ញូតុន កម្លាំងស្មើផលគុណនៃម៉ាសអង្គធាតុនឹងសំទុះនៃ ចលនារបស់វា។

កម្លាំងកាត់

អ. shear force

បារ. force de cisaillement

កម្លាំងក្នុងដែលធ្វើអំពើលើមុខកាត់ តាមទិសដៅប៉ះទៅនឹងមុខកាត់ គឺកាត់មុខ កាត់។ សម្រាប់មុខកាត់នៃបន្ទះស្មើ គេចែកកម្លាំងកាត់នេះជាពីរ គឺកម្លាំងកាត់ ទទឹង(transversal shear force) ដែលកាត់តាមទទឹងមុខកាត់បន្ទះ និង កម្លាំងប៉ះ(longitudinal shear force/tangential force) ដែលកាត់តាម បណ្តោយមុខកាត់បន្ទះ។

កម្លាំងកែង

អ. normal force

បារ. force normale

កម្លាំងក្នុងដែលធ្វើអំពើកែងទៅនឹងប្លង់មុខកាត់។ កម្លាំងកែងមានពីរគឺ កម្លាំង ទាញនិងកម្លាំងសង្កត់។

កម្លាំងក្នុង

អ. internal force

បារ. force intérieure

កម្លាំងកើតឡើងរវាងអង្គធាតុពីរដែលស្ថិតនៅក្នុងប្រព័ន្ធ(System)តែមួយ។ គេអាចនិយាយម្យ៉ាងទៀតថា អំពើកើតឡើងដោយផ្នែកក្នុងពីរនៃអង្គធាតុ។

ឧទាហរណ៍ : ឧបមាថាគេបែងចែកសសរជាពីរផ្នែក គឺផ្នែកខាងលើនិងផ្នែកខាងក្រោម គេអាចឃើញថា ផ្នែកខាងលើសង្កត់ផ្នែកខាងក្រោម ហើយផ្នែកខាងក្រោមទ្រផ្នែកខាងលើ អំពើរវាងផ្នែកទាំងពីរនេះហៅថា កម្លាំងក្នុង(នៅក្នុងមុខកាត់សសរ)។

កម្លាំងក្រៅ

អ. external force

បារ. force extérieure

កម្លាំងកើតឡើងរវាងអង្គធាតុពីរដែលស្ថិតនៅក្នុងប្រព័ន្ធ(System) ពីរផ្សេងគ្នា។ គេអាចនិយាយម្យ៉ាងទៀតថាជាអំពើពីខាងក្រៅមកលើអង្គធាតុ។

ឧទាហរណ៍ : ដុំមួយរុញទៅប៉ះដុំមួយទៀត(ដុំទី១ទៅប៉ះទង្គិចនឹងដុំទី២ គេហៅថាកម្លាំងខាងក្រៅ)។

កម្លាំងដែន

អ. field force

បារ. force de champ

កម្លាំងដែលធ្វើអំពើឡើងតាមរយៈដែនអ្វីមួយទៅលើវត្ថុអ្វីមួយទៀត ដូចជា ដែនទំនាញដែនដី ដែនម៉ាញេទិក ជាដើម។

កម្លាំងទាញ

អ. tensile force

បារ. force de traction

កម្លាំងកែងដែលមានទិសដៅទាញចេញពីមុខកាត់។
ឧទាហរណ៍ : ដៃយួររបស់អ្វីមួយរងកម្លាំងទាញ។

កម្លាំងបង្វិល

អ. couple

បារ. couple (m.)

ប្រព័ន្ធនៃកម្លាំងពីរនៅលើផ្ទៃតែមួយដែលមានតម្លៃស្មើគ្នា ទិសដៅផ្ទុយគ្នា និង ទីតាំងខុសគ្នា។ លក្ខណៈពិសេសរបស់កម្លាំងបង្វិលនេះ គឺបង្កឱ្យមានតែម៉ូម៉ង់ ដោយកម្លាំងផ្គុំស្មើសូន្យ។

ឧទាហរណ៍ : កាលណាយើងបង្វិលចង្កូតទៅចក្រយាន ឬចង្កូតរថយន្ត ជាដើម យើងប្រើកម្លាំងដៃទាំងពីរ គឺ មួយទាញនិងមួយទៀតរុញ។ កម្លាំងទាំងពីរនេះ ហៅថា កម្លាំងបង្វិល។

កម្លាំងប៉ះផ្ទាល់

អ. contact force

បារ. force de contact

កម្លាំងដែលធ្វើអំពើដោយប៉ះផ្ទៃគ្នាផ្ទាល់រវាងអង្គធាតុ។

កម្លាំងប្រតិកម្ម

អ. reactive force

បារ. force de réaction

កម្លាំងដែលទប់ទល់នឹងកម្លាំងសកម្មដើម្បីទប់ស្កាត់បម្លាស់ទី។

ឧទាហរណ៍ : អំពើកៅអីដែលទ្រអង្គធាតុណាមួយមិនឱ្យធ្លាក់ចុះក្រោមឥទ្ធិពល នៃទំនាញផែនដី ជាកម្លាំងប្រតិកម្ម។

កម្លាំងផ្គុំ

អ. resultant

បារ. résultante (f.)

កម្លាំងមួយ ដែលជំនួសឱ្យប្រព័ន្ធនៃកម្លាំងផ្គុំចូលគ្នាដើម្បីឱ្យលទ្ធផលនៃអំពើរបស់កម្លាំងមួយនោះដូចគ្នានឹងអំពើនៃប្រព័ន្ធកម្លាំងដើម។

កម្លាំងផ្គុំបម្រុង

អ. wrench resultant

ប្រព័ន្ធនៃកម្លាំង និងម៉ូម៉ង់ ដែលរឹចទំរកម្លាំង និងរឹចទំរម៉ូម៉ង់មានទិសតែមួយ។ កម្លាំងផ្គុំបម្រុងជាប្រព័ន្ធកម្លាំងសម្រាប់រុញ/សង្កត់មូលចូល ឬរុញ/សង្កត់មូលចេញ។

កម្លាំងផ្គុំ

អ. concentrated force

បារ. force concentrée

កម្លាំងដែលផ្ទៃធ្វើអំពើរបស់វាមានទំហំតូចអាចចោលបាននៅក្នុងការគណនា។

កម្លាំងផ្ទៃ

អ. surface force

បារ. force surfacique/force de surface

កម្លាំងដែលពង្រាយតាមផ្ទៃធ្វើអំពើ។ កម្លាំងផ្ទៃនេះ គិតជាខ្នាតកម្លាំងធៀបនឹងខ្នាតផ្ទៃ។

ឧទាហរណ៍ : ទម្ងន់នៃគំនររបស់អ្វីមួយលើផ្ទៃ គឺជាប្រភេទកម្លាំងផ្ទៃ។

កម្លាំងពង្រាយ

អ. distributed force

បារ. force répartie

កម្លាំងដែលផ្ទៃធ្វើអំពើរបស់វាមិនអាចចោលបាននៅក្នុងការសិក្សា គឺត្រូវតែគិតបញ្ចូលទំហំផ្ទៃធ្វើអំពើនេះនៅក្នុងការសិក្សា។ នៅក្នុងមេកានិក គេហៅថាកម្លាំងពង្រាយ តែនៅក្នុងសំណង់ គេហៅថាបន្ទុកពង្រាយ (distributed load) ។

កម្លាំងមាឌ

អ. volume force

បារ. force volumique

កម្លាំងដែលពង្រាយតាមមាឌធ្វើអំពើ គឺពីចំណុចមួយទៅចំណុចមួយនៃអំពើតម្លៃនៃកម្លាំងមិនដូចគ្នា។
ឧទាហរណ៍ : ទម្ងន់មាឌនៃអង្គធាតុជាប្រភេទកម្លាំងមាឌ ដែលជាកម្លាំងនៃទំនាញផែនដីលើរូបធាតុ។

កម្លាំងលីនេអ៊ែរ/កម្លាំងខ្សែ

អ. linear force

បារ. force linéaire

កម្លាំងដែលពង្រាយតាមខ្សែធ្វើអំពើ។ កម្លាំងលីនេអ៊ែរ/កម្លាំងខ្សែនេះ គិតជាខ្នាតកម្លាំងធៀបនឹងខ្នាតប្រវែង។

កម្លាំងសកម្ម

អ. active force

បារ. force active/force d'action

កម្លាំងដែលជំរុញឱ្យមានបម្លាស់ទី (Displacements) ។

ឧទាហរណ៍ : កម្លាំងទំនាញផែនដីលើអង្គធាតុណាមួយជាកម្លាំងសកម្ម ដោយសារវាជំរុញឱ្យអង្គធាតុធ្លាក់ចុះក្រោម។

កម្លាំងសង្កត់

អ. compressive force

បារ. force de compression

កម្លាំងកែងដែលមានទិសដៅរុញចូលមុខកាត់។

ឧទាហរណ៍ : មុខកាត់សសររងនូវកម្លាំងសង្កត់។

ការកាត់

អ. shear

បារ. cisaillement (m.)

អំពើដែលកម្លាំងកាត់កាត់មុខកាត់និងជំរុញឱ្យធាតុនៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ដាច់ ទទឹង។

ការកាត់ក្បាលសសរគ្រឹះ

អ. pile head cutting

បារ. recépage des pieux

ការកាត់ផ្នែកខាងលើនៃសសរគ្រឹះ ដើម្បីយកផ្នែកដែលខូចឬបែកចេញ ឬតម្រូវ កម្រិតកម្ពស់ (level) ។

ការទប់

អ. restraint

អំពើរបស់អង្គធាតុមួយតទល់នឹងបម្លាស់ទីរបស់អង្គធាតុមួយទៀត។

ឧទាហរណ៍ :

១- ទម្រង់ធ្វើការទប់គ្រឿងបង្កដោយកម្លាំងប្រតិកម្មរបស់ខ្លួន។

២- ផ្នែកនៃគ្រឿងបង្កធ្វើការទប់គ្នាទៅវិញទៅមកដោយកម្លាំងក្នុង។

ការទាញ

អ. tension

បារ. traction (f.)

អំពើដែលកម្លាំងកែងទាញមុខកាត់និងជំរុញឱ្យធាតុនៃគ្រឿងបង្កសំណង់លូតប្រវែង។

ការផ្ដុំ

អ. punching

បារ. poinçonnement (m.)

ការកាត់ផ្ដាច់តាមមុខកាត់បិទជិតណាមួយ ដែលជំរុញឱ្យផ្ដុំមុខកាត់។

ការពត់

អ. bending

បារ. flexion (f.)

អំពើដែលម៉ូម៉ង់ពត់បង្ហោងមុខកាត់និងជំរុញឱ្យធាតុនៃគ្រឿងបង្កសំណង់កោងចេញពីអ័ក្សដើម។

ការភ្លាត់

អ. buckling

បារ. flambement (m.)

ការបាក់នៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ដោយសារការសង្កត់និងការពត្តរួមបញ្ចូលគ្នា
បណ្តាលមកពីសម្ពាធក្នុងសង្កត់កើនឡើងជ្រុល។

ការម្ជួល

អ. torsion

បារ. torsion (f.)

អំពើដែលម៉ូម៉ង់រម្មូលម្ជួលមុខកាត់ និងជំរុញធាតុនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ឱ្យរម្ជួល។

ការរាំង

អ. constraint

បារ. contrainte (f.)

ការឃាំងមិនឱ្យមានបម្លាស់ទីរបស់អង្គធាតុមួយដោយអង្គធាតុមួយទៀត។
ឧទាហរណ៍ : ទម្ររាំងអង្គធាតុមិនឱ្យមានបម្លាស់ទី។

ការលែង

អ. release

បារ. relaxe (f.)

ការដកនាំឬការមិនទប់ចំណុចនៃគ្រឿងបង្កំ ពោលគឺឱ្យផ្លាស់ទីបាននៅក្នុងគំរូ
វិភាគគ្រឿងបង្កំ។

ឧទាហរណ៍ : ការលែងចុងធ្នឹមនៅជាប់នឹងសសរឱ្យវិលបាន ដើម្បីកុំឱ្យកាច់សសរ។

ការសង្កត់

អ. compression

បារ. compression (f.)

អំពើដែលកម្លាំងកែងសង្កត់លើមុខកាត់និងជំរុញឱ្យធាតុនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់រួញប្រវែង។

ការសាងសង់

អ. construction

បារ. construction (f.)

សកម្មភាពការងារនានានៅក្នុងការដ្ឋានរាប់តាំងពីការងារដី ការងារគ្រឹះ ការងារគ្រឿងបង្កំរហូតដល់ការងារបង្ហើយ ដើម្បីទទួលបានសំណង់សម្រេច។

ការស្រកមាឌ

អ. shrinkage

បារ. retrait (m.)

ដំណើររួមមាឌនៃសម្ភារៈសំណង់ ដូចជា បេតុង ឈើ ជាដើម ដោយសារការបាត់បង់សំណើមក្នុងសម្ភារៈទាំងនោះ។

កូប (គ្រឿងបង្កំសំណង់)

អ. shell

បារ. coque (f.)

ធាតុគ្រឿងបង្កំម្យ៉ាងរាងសំប៉ែតស្តើងកោង ពេលគឺទំហំកម្រាស់តូចជាងទំហំបាតនៃគ្រឿងបង្កំកូបច្រើន (ប្រមាណពី ១/៥០ ទៅ ១/២០ នៃប្រវែងជ្រុងខ្លី) និងមានកាំកំណោងតូច ($k=1/R \neq 0$)។ គំរូគណនានៃកូបតាងដោយផ្ទៃ។

ក្បាលគោ

អ. corbel

បារ. corbeau (m.)

១- គ្រឿងបង្កំមានលក្ខណៈតាន់ខ្លី ហើយរាងដូចក្បាលគោ តលយចេញពីទីផ្នែក ឬទម្រង់ណាមួយសម្រាប់ទ្រទម្ងន់គ្រឿងបង្កំផ្សេងៗ។

២- វត្ថុឬឧបករណ៍ប្រើប្រាស់មានរាងដូចត្រីកោណ ចតុកោណព្នាយផ្តាប់ បង្កើតបានជារាងដូចក្បាលគោដាក់ភ្ជាប់នឹងគ្រឿងបង្កំសំណង់ឬវត្ថុរឹងមាំសម្រាប់ទ្រវត្ថុនានា។

ឧទាហរណ៍ : វាយក្បាលគោភ្ជាប់នឹងក្បាលសសរសម្រាប់ទ្រពុម្ពធីមដែលជាប់នឹងសសរ។

៣- គ្រឿងលម្អស្ថាបត្យកម្មមួយប្រភេទមានសណ្ឋានពយដូចក្បាលគោ ត្រីកោណឬចតុកោណព្នាយផ្តាប់ ឬរាងផ្សេងៗ ដែលលយចេញបន្តិចពីជញ្ជាំងឬសសរ មើលទៅហាក់ដូចជាទម្របង្អួច ពិតាន ឬគ្រឿងលម្អស្ថាបត្យកម្មផ្សេងៗ។

ក្បាលបង្វិល

អ. rotary head

ឧបករណ៍សម្រាប់ភ្ជាប់នឹងដងខ្នងដើម្បីបង្វិលផ្ទៃខ្នងទាញយកដីមកក្រៅ។

ក្បាលសសរគ្រឹះ

អ. pile head

បារ. tête de pieu

ផ្នែកខាងលើបង្អស់របស់សសរគ្រឹះ បន្ទាប់ពីចាក់បេតុងសសរគ្រឹះរួច។

ក្រមសំណង់

អ. building code

បារ. code de construction

ឯកសារបច្ចេកទេសពិពណ៌នាពីបែបបទនៃការរៀបចំប្លង់ ការគូរ ការគណនាគ្រឿងបង្កើនសំណង់ សម្ភារៈសំណង់ និងការងារសាងសង់ ដោយគ្របដណ្តប់លើបទដ្ឋានសំណង់មួយឬច្រើន ហើយតម្រូវឱ្យអនុវត្តជាលក្ខណៈផ្លូវច្បាប់ដោយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច ដើម្បីធានាគុណភាព សុខុមាលភាព សេដ្ឋកិច្ច និងបរិស្ថាន។

ក្រវាត់ក្រោម (នាងយោង/ហ្វែម)

អ. bottom chord

បារ. membrure inférieure

ប្រភេទក្រវាត់នាងយោង/ក្រវាត់ហ្វែមនៅខាងក្រោមបង្អស់នៃនាងយោង/ហ្វែម ដែលជាទូទៅរងការទាញ។

ក្រវាត់នាងយោង/ក្រវាត់ហ្វែម

អ. chord

បារ. membrure (f.)

អង្គខាងក្រៅនៃនាងយោង/ហ្វែម ដែលបង្កើតជារាងរបស់នាងយោង/ហ្វែម នេះ។ ក្រវាត់នាងយោង/ក្រវាត់ហ្វែម ចែកចេញជាក្រវាត់លើនិងក្រវាត់ក្រោម។

ក្រវាត់លើ(នាងយោង/ហ្វែម)

អ. top chord

បារ. membrure supérieure

ប្រភេទក្រវាត់នាងយោង/ក្រវាត់ហ្វែមនៅខាងលើបង្អស់នៃនាងយោង/ហ្វែម ដែលជាទូទៅរងការសង្កត់។

ក្រឡាប្រឡោះ

អ. panel

បារ. panneau (m.)

បន្ទះនៅចន្លោះនៃទម្រង់ទ្វេ ពោលគឺនៅចន្លោះជ្រុងឬសសរ។

កំណោង

អ. curvature

បារ. courbure (f.)

ភាពកោងនៃអ្វីមួយមានតម្លៃប្រាសសមាមាត្រទៅនឹងកាំ កំណោង ($K=1/R$)។
ឧទាហរណ៍ :

១- បាល់មានកំណោងធំ(កោងខ្លាំង)ដោយសារកាំរបស់វាតូច។

២- ផ្ទៃផែនដីមានកាំធំ ដែលនាំឱ្យកំណោងរបស់វាតូច។

៣- ខ្សែត្រង់មានកំណោងស្មើសូន្យ។

កំហូចទ្រង់ទ្រាយ

អ. deformation

បារ. déformation (f.)

ការប្រែប្រួលឬការខូចរូបរាងនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ក្រោមអំពើនៃកម្លាំងឬអំពើផ្សេងទៀត។

កំហូចទ្រង់ទ្រាយប្លាស្ទិក/កំហូចទ្រង់ទ្រាយយារ

អ. plastic deformation

បារ. déformation plastique

ប្រភេទកំហូចទ្រង់ទ្រាយអចិន្ត្រៃយ៍ ពោលគឺមិនត្រឡប់ទៅរករូបរាងដើមវិញទាំងស្រុងក្រោយការដកចេញនូវបន្ទុកធ្វើអំពើ។

កំហូចទ្រង់ទ្រាយអេឡាស្ទិក/កំហូចទ្រង់ទ្រាយយឺត

អ. elastic deformation

បារ. déformation élastique

ប្រភេទកំហូចទ្រង់ទ្រាយបណ្តោះអាសន្ន ដែលនឹងបាត់ទៅវិញក្រោយការដកចេញនូវបន្ទុកធ្វើអំពើ។

ខ

ខ្មៅរឹប/តង់ឌ័រ

អ. turnbuckle/tensioner

បារ. tendeur (m.)

ឧបករណ៍ដែលផ្គុំឡើងពីតួតង់ឌ័រនិងក្បាលទាំងពីរខាង សម្រាប់ថ្នក់មូលរឹបវត្ថុ នៅចុងទាំងពីរខាងឱ្យចូលគ្នាឬឃ្លាតពីគ្នា។ ក្បាលនៅចុងទាំងពីរខាងនៃខ្មៅរឹប (តង់ឌ័រ) អាចមានសណ្ឋានជាស្រយូរ តម្កក់ កន្លាស់ ប៊ូឡុង ជាដើម។

ខ្សែកាបលំពាស់

អ. flexible cable

បារ. câble flexible

ខ្សែកាបដែលធ្វើអំពើលើអង្គធាតុដទៃ ដោយតំណឹង (កម្លាំងទាញ) ។

ខ្សែឥទ្ធិពល

អ. influence line

បារ. ligne d'influence

ខ្សែកោងបង្ហាញអំពីតម្លៃនិងការប្រែប្រួលនៃកម្លាំងក្នុងឬកម្លាំងប្រតិកម្មនៅត្រង់ មុខកាត់ណាមួយនៃគ្រឿងបង្គំសំណង់ដោយអាស្រ័យនឹងទីតាំងផ្សេងៗគ្នានៃ បន្ទុក។

គ

គម្របអណ្តូងលូ/គម្របប្រអប់លូ/គម្របរ៉ូហ្គា

អ. manhole cover

បារ. couvercle de regard

សន្ទះគម្របនៅផ្នែកខាងលើនៃប្រអប់លូ ដែលអាចបើកបិទបាន ហើយមាន តួនាទីការពារកុំឱ្យវត្ថុផ្សេងៗធ្លាក់ចូលទៅក្នុងប្រអប់លូ។

គម្ងាត

អ. spacing

បារ. espacement (m.)

ចម្ងាយរវាងអ័ក្សនៃគ្រឿងបង្កំពីរដែលនៅបន្តគ្នា។

គម្ងាតចំហ/គម្ងាតសុទ្ធ

អ. clear spacing

ចម្ងាយរវាងតែមក្នុងនៃគ្រឿងបង្កំពីរដែលនៅបន្តគ្នា។

គម្ងាតផ្ចិត

អ. eccentricity

បារ. excentricité (f.)

គម្ងាតរវាងទីប្រជុំទម្ងន់នៃបន្ទុកពីរប្ររវាងផ្ចិតនៃមុខកាត់ពីរបស់គ្រឿងបង្កំសំណង់។

តែម (គ្រឿងបង្កប់សំណង់)

អ. edge

បារ. arête (f.)/bord (m.)

ព្រំដែនរបស់គ្រឿងបង្កប់ន្ទះ។

គោលការណ៍តម្រួត

អ. superposition principle

បារ. principe de superposition

គោលការណ៍ដែលចែងថា ផលនៃអំពើសរុបស្មើផលបូកផលនៃអំពើនីមួយៗ បញ្ចូលគ្នា។ ចេញពីនេះ ផលនៃអំពើលើគ្រឿងបង្កប់សំណង់មិនអាស្រ័យនឹង លំដាប់នៃការធ្វើអំពើទេ។

គ្រឹះ

អ. foundation

បារ. fondation (f.)

ប្រភេទគ្រឿងបង្កប់សំណង់ដែលនៅជាប់នឹងដីបាតគ្រឹះឬឈរលើសសរគ្រឹះ មាន មុខងារពង្រាយទម្ងន់សំណង់ ទៅលើដីបាតគ្រឹះ។ គ្រឹះនេះមានពីរប្រភេទ គឺ គ្រឹះរាក់និងគ្រឹះជ្រៅ។

គ្រឹះជ្រៅ

អ. deep foundation

បារ. fondation profonde

គ្រឹះដែលមានប្រព័ន្ធសសរគ្រឹះ សម្រាប់បញ្ជូនបន្ទុកពីគ្រឿងបង្កប់សំណង់ខាង

លើទៅដីបាតគ្រឹះ មានដូចជា គ្រឹះសសរគ្រឹះ(pile foundation) គ្រឹះសសរស្តម្ភ (pier foundation) គ្រឹះប្រអប់(caisson foundation) ជាដើម។

គ្រឹះបន្ទះ

អ. sheet pile

បារ. palplanche (f.)

វត្ថុ ទព្វសម្ភារៈជាផ្ទាំងមានផ្នត់ និងមានប្រវែងវែងធ្វើពីដែក ឬបេតុងជាដើម សម្រាប់បុក ដោត ញាក់បញ្ចូលទៅក្នុងដីតម្រៀបគ្នាបង្កើតបានជញ្ជាំងសម្រាប់ ទប់សម្ពាធផ្នែកពីដី ឬទឹកសម្រាប់ការងារក្នុងដី។

គ្រឹះប្រអប់

អ. caisson foundation

បារ. fondation en caisson

ប្រភេទគ្រឹះជ្រៅ ដែលមានស្រទាប់សិប្បនិម្មិតប្រភេទផ្សេងៗជាទម្រសម្រាប់ បញ្ជូនទម្ងន់ពីសំណង់ទៅដីបាតគ្រឹះ។

គ្រឹះរាក់

អ. shallow foundation

បារ. fondation superficielle

គ្រឹះនៃសំណង់ដែលឈរដោយផ្ទាល់លើដីបាតគ្រឹះ(មិនប្រើសសរគ្រឹះ) មាន ដូចជា ជើងតាងទោល ជើងតាងផ្តុំ ជើងតាងជាប់ ជើងតាងជញ្ជាំង ជើងតាង ថាស ជើងតាងផ្ទឹម ជាដើម។

គ្រឹះសសរគ្រឹះ

អ. pile foundation

បារ. fondation sur pieux

គ្រឹះជ្រៅ ដែលមានសសរគ្រឹះ(ឫសសំណង់) សម្រាប់បញ្ជូនទម្ងន់ពីសំណង់ទៅដីបាតគ្រឹះ។

គ្រឹះស្តម្ភ

អ. pier foundation

ប្រភេទគ្រឹះជ្រៅ ដែលមានសសរធំសម្រាប់បញ្ជូនទម្ងន់ពីសំណង់ទៅដីបាតគ្រឹះ។ ភាគច្រើនគេប្រើនៅក្នុងសំណង់ស្ពាន។

គ្រឿងតំណ

អ. connector

បារ. connecteur (m.)

១- គ្រឿងបន្សំ(បន្ទាប់បន្សំ) នៃវត្ថុមួយសម្រាប់តភ្ជាប់គ្នាពីផ្នែកមួយទៅផ្នែកមួយទៀតឬទៅជាប្រព័ន្ធតែមួយ។

ឧទាហរណ៍ : តំណកែង តំណស្តង តំណតេ ជាគ្រឿងតំណរបស់ទុយោ។

២- សារធាតុសម្រាប់តភ្ជាប់វត្ថុពីរប្រើទៅជាវត្ថុឬប្រព័ន្ធតែមួយ ដូចជា ការបាយម៉ាន ជាដើម។

គ្រឿងបង្គុំក្នុងសូល/គ្រឿងបង្គុំលយ

អ. cantilever

បារ. console (f.)/porte-à-faux

ប្រភេទគ្រឿងបង្គុំមួយបែប មានទម្រង់បង្គប់នៅគល់ ហើយ ខាងចុងគ្មានទម្រ។

ឧទាហរណ៍ : ធ្នឹមលយ កម្រាលខណ្ឌលយ។

គ្រឿងបង្កក្រឡា

អ. grid structure/grillage

បារ. structure de grille

គ្រឿងបង្កវិមាត្រពីរផ្សំឡើងពីរបារត្រង់ៗ ហើយរងកម្លាំងក្រៅតាមទិសកែងនឹងប្លង់ ដែលនាំឱ្យមុខកាត់របស់របាររងការពត់ ការកាត់ និងការរមួល។

គ្រឿងបង្កក្រោម

អ. substructure

បារ. structure souterraine/structure enterrée

គ្រឿងបង្កនៃសំណង់ ដែលស្ថិតនៅផ្នែកខាងក្រោមផ្ទៃដី ពោលគឺនៅពីក្រោមគ្រឿងបង្កលើ មានដូចជាផ្ទះគ្រឹះ កសសរ(សសរខ្សែន) ជើងតាង ជាដើម។

គ្រឿងបង្កកំណត់ដោយស្ថាទិក

អ. statically determinate structure

បារ. structure isostatique

គ្រឿងបង្កដែលអាចវិភាគបានដោយប្រើសមីការលំនឹងស្ថាទិក។

គ្រឿងបង្កខ្សែកាប

អ. cable structure

បារ. structure de câble

គ្រឿងបង្កប្រើខ្សែកាបជាគោលសម្រាប់ទាញយូរទម្ងន់។

គ្រឿងបង្កគ្មានស្ថិរភាពជារូបរាង/គ្រឿងបង្កគ្មានស្ថិរភាពធរណីមាត្រ

អ. geometrically unstable structure

បារ. structure géométriquement instable

គ្រឿងបង្កដែលអាចខូចរូបរាងរបស់ខ្លួនបាន ដោយគ្មានកម្លាំងក្រៅ ពេលគឺរលំ ដោយខ្លួនឯង។

គ្រឿងបង្កឈើ

អ. timber structure/wooden structure

បារ. structure en bois

គ្រឿងបង្កសំណង់ផ្គុំពីឈើអារឬឈើដុល។

គ្រឿងបង្កដែក

អ. steel structure

បារ. ossature métallique

គ្រឿងបង្កសំណង់ផ្គុំពីដែកគ្រឿងបង្ក។

គ្រឿងបង្កថ្ម

អ. stone structure

បារ. structure de pierre

គ្រឿងបង្កសំណង់ធ្វើពីដុំថ្មធម្មជាតិ ដុំថ្មសិប្បនិម្មិត ឬដុំឥដ្ឋផងដែរ ដោយមិន មានពង្រឹងដោយដែកសរសៃ។ គ្រឿងបង្កប្រភេទនេះតែងមានវិមាត្រនិងទម្ងន់ ផ្ទាល់ខ្លួនធំ។

គ្រឿងបង្កើត

អ. arch structure

បារ. structure de l'arche

គ្រឿងបង្កើតសំណង់ប្រភេទបារដែលកោងតាមទិសធ្វើអំពើនៃកម្លាំងហើយមានទម្រទាំងពីរខាង។ គ្រឿងបង្កើតក្រៅពីបង្កើនសោភណភាព វាជួយបង្កើនការបើកលែងឱ្យបានធំ។ គ្រឿងបង្កើតមានរូបរាងច្រើនប្រភេទដូចជា កោងតាមគន្លងរង្វង់ កោងតាមគន្លងប៉ារ៉ាបូល កោងតាមគន្លងអេលីប ជាដើម។ តាមការធ្វើការ ធុអាចជាប្រភេទបីសន្លាក់ ពីរសន្លាក់ និងគ្មានសន្លាក់។

គ្រឿងបង្កប់នឹងក្រោយ

អ. post tensioning structure

បារ. structure de post-tension

ប្រភេទគ្រឿងបង្កប់បុរេកម្លាំង ដែលគេទាញបន្លឹងដែកឬខ្សែកាបដោយប្រើគ្រឿងបង្កដែកឬបេតុងរឹងជាទម្រ ពោលគឺការទាញបន្លឹងតាមក្រោយ។

គ្រឿងបង្កប់នឹងមុន

អ. pre-tensioning structure

បារ. structure de pretension

ប្រភេទគ្រឿងបង្កប់បុរេកម្លាំង ដែលគេទាញបន្លឹងដែកឬខ្សែកាបដោយប្រើទម្រពីរខាង មុនការដំឡើងគ្រឿងបង្កដែកឬមុនការចាក់បេតុង។

គ្រឿងបង្កប់អកម្លាំង

អ. prestressed structure

បារ. structure précontrainte

គ្រឿងបង្កប់ដែលរងការរឹបសង្កត់នៅដំណាក់កាលសាងសង់លើផ្នែកនៃមុខកាត់ រងការទាញនៅដំណាក់កាលប្រើប្រាស់ ដើម្បីកាត់បន្ថយជំនន់ កាត់បន្ថយ កម្ពស់មុខកាត់គ្រឿងបង្កប់និងអាចពង្រីកប្រឡោះបានធំ។ គ្រឿងបង្កប់អកម្លាំង ចែកជាពីរប្រភេទគឺគ្រឿងបង្កប់នឹងមុននិងគ្រឿងបង្កប់នឹងក្រោយ។

គ្រឿងបង្កប់បេតុង

អ. concrete structure

បារ. structure de béton

គ្រឿងបង្កប់សំណង់ធ្វើពីបេតុងសុទ្ធ។

គ្រឿងបង្កប់បេតុងអារម៉េ

អ. reinforced concrete structure

បារ. ossature en béton armé

គ្រឿងបង្កប់សំណង់ធ្វើពីបេតុងដោយមានបង្កប់ដែកសរសៃនៅខាងក្នុង ដើម្បី បង្កើនលទ្ធភាពទ្រដោយការបំពេញឱ្យគ្នាទៅវិញទៅមករវាងបេតុងនិងដែកសរសៃ។

គ្រឿងបង្កប់មានស្ថិរភាពជារូបរាង/គ្រឿងបង្កប់មានស្ថិរភាពធរណីមាត្រ

អ. geometrically stable structure

បារ. structure géométriquement stable

គ្រឿងបង្កប់ដែលអាចខូចរូបរាងរបស់ខ្លួនបាន ដោយសារតែកម្លាំងក្រៅ។ គ្រប់ គ្រឿងបង្កប់វិស្វកម្មទាំងអស់ត្រូវតែជាប្រភេទមានស្ថិរភាពជារូបរាង។

គ្រឿងបង្កមិនកំណត់ដោយស្ថាទិក

អ. statically indeterminate structure

បារ. structure hyperstatique

គ្រឿងបង្កដែលមិនអាចវិភាគបានដោយប្រើសមីការលំនឹងស្ថាទិក។

គ្រឿងបង្កឫស្សី

អ. bamboo structure

បារ. structure en bamboo

គ្រឿងបង្កសំណង់ធ្វើពីដើមឫស្សីសុទ្ធ។

គ្រឿងបង្កលើ

អ. superstructure

បារ. structure en surface/superstructure

គ្រឿងបង្កនៃសំណង់ ដែលស្ថិតនៅផ្នែកខាងលើនៃផ្ទៃដី ពោលគឺនៅពីលើគ្រឿងបង្កក្រោម មានដូចជា សសរតាមជាន់ ធុរតាមជាន់ កម្រាលខណ្ឌ ជាដើម។

គ្រឿងបង្កសមាស

អ. composite structure

បារ. ossature de composite

គ្រឿងបង្កសំណង់ធ្វើពីដែកគ្រឿងបង្កផ្គុំគ្នាជាមួយបេតុងអារម៉េ។ គ្រឿងបង្កប្រភេទនេះមានប្រសិទ្ធភាពជាងគ្រឿងបង្កបេតុងអារម៉េនៅពេលមានបន្ទុកធ្ងន់។

គ្រឿងបង្កសាមញ្ញ

អ. simple structure/simply-supported structure

បារ. structure simple

គ្រឿងបង្កម្យ៉ាងដែលមានទម្រង់ជាទម្រសន្លាក់ និងម្ខាងទៀតជាទម្ររុញ ដោយមិនមានប្រតិកម្មម៉្លប់នៅលើទម្រទាំងពីរ។

ឧទាហរណ៍ : ផ្ទះស្ពានដែលមានប្រវែងមួយប្រឡោះលើកដាក់សង្កត់លើក្បាលស្ពាន (Abutment) គឺជាគ្រឿងបង្កសាមញ្ញ។

គ្រឿងបង្កសំណង់

អ. structure

បារ. structure (f.)/ossature (f.)

ធាតុនៃសំណង់ដែលមានមុខងារទ្រទ្រង់ទប់ទល់នឹងកម្លាំងក្រៅដោយធានាបាន ភាពរឹងមាំតាមលក្ខខណ្ឌសុវត្ថិភាពសមស្របតាមលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ និង លក្ខខណ្ឌសេដ្ឋកិច្ច។ គ្រឿងបង្កសំណង់ធ្វើការទ្រធាតុស្ថាបត្យកម្ម គ្រឿងបរិក្ខារ ទម្ងន់ ប្រើប្រាស់ទម្ងន់ផ្ទុកហើយភ្ជាប់គ្នាទៅវិញទៅមក និងឈរលើទម្រ ឬ ដីគ្រឹះ។ គ្រឿងបង្កសំណង់មានពីរប្រភេទគឺ គ្រឿងបង្កក្រោម និងគ្រឿងបង្កលើ។
ឧទាហរណ៍ : គ្រឿងបង្កសំណង់មានដូចជា ជើងតាង សសរ ផ្ទឹម កម្រាលខណ្ឌ...។

គ្រឿងបង្កអាលុយមីញ៉ូម

អ. aluminium structure

បារ. ossature d'aluminium

គ្រឿងបង្កសំណង់ធ្វើពីអាលុយមីញ៉ូម។ គ្រឿងបង្កប្រភេទនេះ មានទម្ងន់ផ្ទាល់ ខ្លួន ស្រាលនិងមានលទ្ធភាពទ្រទ្រង់មិនសូវធំធេងប្រើប្រាស់នឹងគ្រឿងបង្កដែក។

គ្រោង

អ. frame

បារ. charpente (f.)

គ្រឿងបង្កើតរចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទឡើងពីរបារ ហើយរងកម្លាំងក្រៅ ដែលធ្វើឱ្យ មុខកាត់នៃរបាររងការពត់ ការកាត់ និងការទាញសង្កត់សម្រាប់គ្រោងក្នុងប្លង់ និងរងបន្ថែមនូវការរមួលសម្រាប់គ្រោងក្នុងលំហ។ អង្គនៃគ្រោងដែលរងការពត់ ច្រើនជាងការសង្កត់ហៅថាឆ្នឹម ហើយអង្គនៃគ្រោងដែលរងការសង្កត់ច្រើនជាង ការពត់ហៅថាសសរ។

គ្រោងច្រក

អ. portal frame

បារ. charpente du portail

ប្រភេទគ្រោងក្នុងប្លង់ ដែលមានសសរទ្រទ្រង់បើកលំហសម្រាប់ច្រកចេញចូលឬ សម្រាប់ស្នាក់នៅ។

គ្រោងរឹង

អ. rigid frame

បារ. charpente rigide

គ្រោងដែលមានតំណរឹងរវាងសសរនិងឆ្នឹម ពោលគឺមានម៉ូម៉ង់ពត់នៅចុងឆ្នឹម និងសសរ។

គំរូ/ម៉ូដែល

អ. model

បារ. modèle (m.)

តំណាងនៃវត្ថុ បុគ្គល ឬប្រព័ន្ធសម្រាប់បង្ហាញអំពីព័ត៌មាន សណ្ឋាន លក្ខណៈសម្គាល់នៃវត្ថុ បុគ្គល ឬប្រព័ន្ធទាំងនោះ។ គំរូ/ម៉ូដែលចែកចេញជាពីរ គឺគំរូរូប/ម៉ូដែលរូបនិងគំរូគំនិត/ម៉ូដែលគំនិត។

គំរូគំនិត

អ. abstract model/conceptual model

បារ. modèle conceptual

ប្រភេទគំរូកើតចេញពីថ្វីគំនិតបម្លែងពីការពិត ពេលគឺរូបភាពបែបគំនិត ដែលតាងឱ្យប្រព័ន្ធអ្វីមួយសម្រាប់ពណ៌នានិងជួយឱ្យបានយល់ដឹងឬត្រាប់បាននូវកម្មវត្ថុដែលបានតាង។

គំរូជាប់នៃគ្រឿងបង្ក

អ. continuous model of structure

បារ. modèle continu de structure

ប្រភេទគំរូគំនិតនៃគ្រឿងបង្កសំណង់ដែលផ្សំឡើងពីអង្គទាំងឡាយនិងតំណសម្រាប់តភ្ជាប់គ្នា។

គំរូជាប់នៃគ្រឿងបង្ក

អ. discrete model of structure

បារ. modèle discret de la structure

ប្រភេទគំរូគំនិតនៃគ្រឿងបង្កសំណង់ដែលផ្សំឡើងពីធាតុកំណត់ទាំងឡាយនិង ថ្នាំងសម្រាប់តភ្ជាប់គ្នា។

គំរូពិត

អ. mock-up

បារ. maquette à grandeur nature

វត្ថុឬសំណង់គំរូដែលធ្វើឬសង់ឡើងតាមបែបបទ រូបរាង បច្ចេកទេស និងតាម វត្ថុឬសំណង់ពិតសម្រាប់បង្ហាញពីទិដ្ឋភាពជាក់ស្តែង។

គំរូរូប

អ. physical model/scale model

បារ. maquette (f.)

ប្រភេទគំរូដែលយករូបរាងជាតំណាង ពេលគឺរូបតំណាងនៃរូបពិតតាម មាត្រដ្ឋានកំណត់ណាមួយ។ សព្វថ្ងៃគេនិយមហៅគំរូរូបត្រឹមតែគំរូទៅវិញ។

គំរូវិភាគនៃគ្រឿងបង្ក

អ. analysis model of structure/structural analysis model

បារ. modèle d'analyse de la structure

ប្រភេទគំរូគំនិតនៃគ្រឿងបង្កសំណង់សម្រាប់សម្គាល់ពីរបៀបធ្វើការក្នុងពេល វិភាគគ្រឿងបង្ក។ គំរូវិភាគរបស់គ្រឿងបង្កប្រភេទបញ្ជាក់ជាបន្ទាត់កាត់តាមទីប្រជុំ មុខកាត់។ គំរូវិភាគរបស់គ្រឿងបង្កប្រភេទបន្ទះជាប្លង់កណ្តាល។ គំរូវិភាគរបស់ គ្រឿងបង្កប្រភេទកូបជាផ្នែកកណ្តាល។



ចង្កូរទឹក

អ. scupper drain

ផ្លូវបង្ហូរខ្នាតតូចមានរាងជ្រុងឬមូលកន្លះរង្វង់ ដែលទំហំមាត់លើមិនលើសពីមួយទៅពីរចំអាមដៃ ហើយច្រើនដាក់នៅតាមរាងហាល ដំបូល ច្រកតូចៗនៃអគារឬទឹកនៃផ្សេងៗ...សម្រាប់បង្ហូរទឹកឬធាតុរាវផ្សេងៗ។

ចន្ទល់ទ្រេត(នាងយោង/ហ្វែម)

អ. diagonal web

បារ. diagonale (f.)

ប្រភេទចន្ទល់នាងយោង/ចន្ទល់ហ្វែមដែលទ្រេតភ្ជាប់ពីក្រវាត់ក្រោមទៅក្រវាត់លើ។

ចន្ទល់នាងយោង/ចន្ទល់ហ្វែម

អ. web (truss)

បារ. âme (f.)

អង្គរបស់នាងយោង/ហ្វែមដែលភ្ជាប់ទៅនឹងក្រវាត់លើនិងក្រវាត់ក្រោមដោយបង្កើតជាលំហររាងត្រីកោណ ដែលជាលក្ខណៈសម្គាល់របស់នាងយោង/ហ្វែម។ ចន្ទល់នាងយោង/ចន្ទល់ហ្វែមមានពីរប្រភេទគឺ ចន្ទល់បញ្ឈរនិងចន្ទល់ទ្រេត។

ចន្ទល់បញ្ជ្រ (នាងយោង/វែម)

អ. vertical web

បារ. montant (m.)

ប្រភេទចន្ទល់នាងយោង/ចន្ទល់វែមដែលឈរត្រង់ភ្ជាប់ពីក្រវ៉ាត់ក្រោមទៅក្រវ៉ាត់លើ។

ចម្រៀកកណ្តាល

អ. middle strip

បារ. bande médiane

ផ្នែកកណ្តាលនៃកម្រាលខណ្ឌដែលសណ្តូកតាមអ័ក្សសសរ ហើយនៅសល់ពីចម្រៀកតាមសសរ។ ចម្រៀកកណ្តាលនិងចម្រៀកតាមសសរ ត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងការគណនាកម្រាលខណ្ឌបេតុងអារម៉េតាមវិធីគណនាផ្ទាល់ ជាដើម។

ចម្រៀកតាមសសរ

អ. column strip

បារ. bande de colonne

ផ្នែកនៃកម្រាលខណ្ឌដែលសណ្តូកតាមអ័ក្សសសរ មានទទឹងគិតពីអ័ក្សសសរទៅទិសម្ខាងៗស្មើៗភាគ៤នៃប្រវែងជ្រុងខ្លឹមរបស់កម្រាលខណ្ឌរាងចតុកោណកែង។ ផ្នែកដែលនៅសល់ពីចម្រៀកតាមសសរ ហៅថាចម្រៀកកណ្តាល។ ចម្រៀកតាមសសរនិងចម្រៀកកណ្តាលត្រូវបានបែងចែកនៅក្នុងការគណនាកម្រាលខណ្ឌបេតុងអារម៉េត ដូចជាវិធីគណនាផ្ទាល់ ជាដើម។

ចុង(គ្រឿងបង្កប់សំណង់)

អ. end

បារ. bout (m.)/extrémité (f.)

ព្រំដែនរបស់គ្រឿងបង្កប់បារ។

ចំណុចធ្វើអំពើ

អ. point of application

បារ. point d'application

ចំណុចប៉ះគ្នារវាងអង្គធាតុធ្វើអំពើនិងអង្គធាតុរងអំពើ។

ចំណុចរូបធាតុ

អ. particle

បារ. point matériel

អង្គធាតុដែលទំហំរូបរាង អាចចោលបាននៅក្នុងការសិក្សា គឺនៅសល់តែម៉ាស សម្គាល់វាតែប៉ុណ្ណោះ។

ចំណោលកម្លាំង

អ. force projection

បារ. projection de force

កម្លាំងដែលបានមកពីការទម្លាក់ចំណោលកែងនៃកម្លាំងដើមលើអ័ក្សណាមួយ។



ឆ្នុកសម្អាត

អ. cleanout

បារ. trappe de ramonage

ខ្នែងណាមួយនៃប្រព័ន្ធទុយោមេដែលត្រូវដាក់ដើម្បីលាងសម្អាតឬត្រួតពិនិត្យនូវ
កំណកកករផ្សេងៗ។



ជញ្ជាំងកាត់

អ. shear wall

បារ. mur de cisaillement

ប្រភេទជញ្ជាំងគ្រឿងបង្កំ ដែលបំពេញមុខងារទប់ទល់នឹងកម្លាំងកាត់ក្នុងប្លង់ជញ្ជាំង។ នៅក្នុងអគារច្រើនជាន់ គេប្រើជញ្ជាំងកាត់នេះសម្រាប់ទប់ទល់នឹងកម្លាំងខ្យល់ឬកម្លាំងរញ្ជួយដី។

ជញ្ជាំងគ្រឿងបង្កំ

អ. structural wall

ជញ្ជាំងបំពេញមុខងារជាគ្រឿងបង្កំទប់ទល់នឹងកម្លាំងសង្កត់ កម្លាំងកាត់ ឬម៉ូម៉ង់ពត់។

ជញ្ជាំងទប់

អ. retaining wall

បារ. mur de soutènement

ប្រភេទជញ្ជាំងគ្រឿងបង្កំ ដែលទប់នឹងកម្លាំងផ្នែកតាមទិសកែងទៅនឹងប្លង់របស់ជញ្ជាំង។ កម្លាំងផ្នែកលើជញ្ជាំងទប់ មានដូចជាកម្លាំងជ្រាលរបស់ដីធម្មជាតិឬដីចាក់បំពេញ សម្ពាធរបស់ទឹកឬអង្គធាតុរាវ ជាដើម។

ជញ្ជាំងទ្រ

អ. bearing wall/load-bearing wall

បារ. mur porteur

ប្រភេទជញ្ជាំងគ្រឿងបង្កើនដែលបំពេញមុខងារទ្រតែកម្លាំងសង្កត់ប៉ុណ្ណោះ។

ជញ្ជាំងរបាំង

អ. diaphragm wall

បារ. paroi moulée (f.) (dans le sol)

ប្រភេទគ្រឿងបង្កើនជាជញ្ជាំងបេតុងអារម៉េដែលធ្វើនៅក្នុងដី មានតួនាទីទប់ការបាក់ដីនៅអំឡុងពេលសាងសង់សំណង់នៅក្នុងដីជ្រៅ។

ជញ្ជាំងស្នូល

អ. core wall

បារ. mur central

ប្រភេទជញ្ជាំងកាត់ដែលផ្តុំចូលគ្នាជារាងប្រអប់ៗ ស្ថិតនៅខាងក្នុង(ស្នូល)របស់អគារខ្ពស់សម្រាប់ទប់នឹងកម្លាំងផ្នែកទាំងពីរទិស។

ជម្រៅ

អ. depth

បារ. profondeur (f.)

ប្រវែងតាមទិសឈរពីលើចុះក្រោមឬប្រវែងតាមទិសដេកពីក្រៅទៅក្នុងនៃវត្ថុឬអង្គធាតុមួយ។

ជាយ(គ្រឿងបង្កំសំណង់)

អ. rim

បារ. jante (f.)

ព្រំដែនរបស់គ្រឿងបង្កំកូប។

ជើងតាង

អ. footing

បារ. semelle (f.)

ប្រភេទគ្រឿងបង្កំសំណង់ដែលទ្រទ្រង់សរ ជញ្ជាំង ផ្ទឹម កម្រាលខណ្ឌ...ហើយ ឈរផ្ទាល់លើដីបាតគ្រឹះ មានមុខងារពង្រាយទម្ងន់ទៅលើដីបាតគ្រឹះយ៉ាងណា ដើម្បីធានាថាដីបាតគ្រឹះមិនស្រុតដោយមានសុវត្ថិភាពតាមបច្ចេកទេស។

ជើងតាងជញ្ជាំង

អ. strip/wall footing

បារ. semelle filante

ជើងតាងដែលមានប្រវែងវែងសម្រាប់ទ្រជញ្ជាំងរត់តាមជួរតែមួយ។

ជើងតាងជាប់

អ. continuous footing

បារ. semelle continue

ជើងតាងដែលមានប្រវែងវែងទ្រទ្រង់សរច្រើនក្នុងជួរតែមួយ។

ជើងតាងថ្នាក់

អ. stepped footing

បារ. semelle en gradin

ជើងតាងទោលដែលត្រូវបានកាត់បន្ថយកម្រាស់ជាថ្នាក់ៗ។

ជើងតាងទោល

អ. isolated/ spread/pad footing

បារ. semelle isolée

ជើងតាងដែលទ្រទ្រង់សរតែមួយ។

ជើងតាងរួម

អ. combined footing

បារ. semelle jumelée

ជើងតាងដែលទ្រទ្រង់សរច្រើនក្នុងជួរតែមួយ។

ជើងតាងលាត/ជើងតាងកម្រាល/ជើងតាងថាស

អ. mat/raft footing

បារ. radier (m.)

ជើងតាងដែលទ្រទ្រង់សរហូរជញ្ជាំងច្រើនជួរ។

ជើងតាងសាជី

អ. tapered footing/sloped footing

បារ. semelle en tronc de pyramide

ជើងតាងទោលដែលចិតកម្រាស់បង្កើតជារាងសាជី។

ជំនត

អ. deflection

បារ. fléchissement (m.)/ flèche (f.)

កំហូចទ្រង់ទ្រាយនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់មានដូចជាធុមឬកម្រាលខណ្ឌជាដើម ដែលកោងចុះក្រោមដោយការពត់។

ជំនតក្នុងភ្នែក

អ. immediate deflection

បារ. fléchissement immédiat/flèche immediate

ជំនតក្នុងខណៈដំបូងបន្ទាប់ពីគ្រឿងបង្កំសំណង់រងអំពើនៃបន្ទុក។

ជំនតរយៈពេលវែង

អ. long-term deflection

បារ. fléchissement à long terme/flèche à long terme

ជំនតកើតឡើងសន្សឹមៗក្នុងរយៈពេលវែងទៅលើគ្រឿងបង្កំសំណង់ ដូចជា ធុម កម្រាលខណ្ឌ ជាដើម បន្ទាប់ពីបន្ទុកនៅបន្តធ្វើអំពើ។ ជំនតរយៈពេលវែងនេះ កើតឡើងដោយសារភាពទ្រមនៃសម្ភារៈរបស់គ្រឿងបង្កំសំណង់។



ញក

អ. overhang

បារ. surplomb (m.)/porte-à-faux (m.)

ប៉ែកឬទីលយចេញទៅខាងក្រៅ ហើយម្ខាងទៀតទ្រដោយទម្រ (សម្រាប់កល់) រួចភ្ជាប់ទៅខាងក្នុង។ ផ្ទឹមញកខុសពីផ្ទឹមលយនៅត្រង់ផ្ទឹមលយមិនអាចវិលបាន នៅត្រង់ទម្របង្កប់ រីឯផ្ទឹមញកអាចវិលបានអាស្រ័យតាមផ្ទឹមក្នុងដែលភ្ជាប់គ្នានេះ។

ឆ

ជងខ្នងត

អ. drilling rod

បារ. tige de forage

បំពង់ដែកនៅចន្លោះផ្ទៃខ្នងនិងក្បាលបង្វិលដែលអាចមានច្រើនកង់សិកបញ្ចូលគ្នាដើម្បីអាចពន្លតបានទៅតាមជម្រៅនៃការខ្ទង។

ជងខ្នងពន្លត

អ. kelly bar

បំពង់ដែកនៅចន្លោះផ្ទៃខ្នងនិងក្បាលបង្វិលដែលអាចមានច្រើនកង់សិកបញ្ចូលគ្នាដើម្បីអាចពន្លតបានទៅតាមជម្រៅនៃការខ្ទង។

ដីបាតគ្រឹះ

អ. grade

បារ. sol de fondation

ប្រភេទដី ឬ ជាដើម ដែលមានលទ្ធភាពទ្រទម្ងន់នៃសំណង់ជាទូទៅហៅថាដី។

ដែកគ្រឿងបង្ក

អ. structural steel

បារ. acier de construction/profilé métallique

ដែកថែបសម្រាប់ធ្វើជាក្រឡឹងបង្កំសំណង់ មានមុខកាត់រាងផ្សេងៗ ដូចជារាងអក្សរ I H L V U C Z T និងរាងមូល រាងបួនជ្រុងប្រហោង ឬក៏ជាសន្លឹក ជាដើម។ ដែកក្រឡឹងបង្កំនេះ អាចប្រើជាក្រឡឹងបង្កំធ្វើពីដែកសុទ្ធ ឬក៏ធ្វើជាក្រឡឹងបង្កំបន្សំជាមួយបេតុងអារម៉េ។

ដែកសរសៃ

- អ. steel reinforcement
- បារ. acier à béton

ដែកថែបរាងជាសរសៃមូលសម្រាប់ដាក់ក្នុងក្រឡឹងបង្កំធ្វើពីបេតុង ដើម្បីបង្កើនលទ្ធភាពទ្រទ្រង់របស់ក្រឡឹងបង្កំ។ ដែកសរសៃនេះចែកជាប្រភេទដែកសរសៃថ្នាំងអំពៅនិងដែកសរសៃរលោង។ នាពេលបច្ចុប្បន្ន ដែកសរសៃថ្នាំងអំពៅមានភាពធន់រំហូរស្មើ 390MPa 490MPa ជាដើម ឯដែកសរសៃរលោងមានភាពធន់រំហូរស្មើ 235MPa។

ដែកសរសៃថ្នាំងអំពៅ

- អ. deformed reinforcement bar
- បារ. acier à haute adhérence

ដែកសរសៃមានផ្ទៃខាងក្រៅជុំវិញមានពករាងទ្រវែង ដូចថ្នាំងអំពៅសម្រាប់បង្កើនភាពបន្ស៊ីគ្នារវាងដែកសរសៃនឹងបេតុងបានល្អ។ គេប្រើដែកសរសៃថ្នាំងអំពៅនេះជាដែកមេរបស់ផ្ទាំង សសរជាដើម។ ដែកសរសៃថ្នាំងអំពៅច្រើនហៅកាត់ថា ដែកថ្នាំងអំពៅ ដែលមានភាពធន់រំហូរ 390MPa 400MPa 420MPa 460MPa ជាដើម។

ដែកសរសៃរលោង/ដែកសរសៃមូល

អ. round reinforcement bar

បារ. rond à béton

ដែកសរសៃមានផ្ទៃខាងក្រៅជុំវិញរលោង។ គេប្រើដែកសរសៃរលោងនេះ ជាដែកកងឆ្នឹមឬដែកកងសសរជាដើម។ ដែកសរសៃរលោងច្រើនហៅកាត់ថា ដែកមូល ដែលមានភាពធន់រំហូរ 235MPa 295MPa ជាដើម។

ដៃឃ្នាស់

អ. lever arm/moment arm

បារ. bras de levier

ចម្ងាយពីចំណុចរង្វិល (ចំណុចធៀប) ទៅនឹងទិសនៃកម្លាំង។

ដ្យាក្រាម

អ. diagram

បារ. diagramme (m.)

គំនូសតាងដែលបង្ហាញពីទំនាក់ទំនងអំពីលំហ រចនាសម្ព័ន្ធ ប្រព័ន្ធ គំនិត ឬ ដំណើរការនៃសកម្មភាពអ្វីមួយ។

ដ្យាក្រាមកម្លាំងក្នុង

អ. internal force diagram

បារ. diagramme de force interne

ក្រាបឬខ្សែកោងបង្ហាញពីតម្លៃនិងការប្រែប្រួលនៃកម្លាំងក្នុងនៅត្រង់ទីតាំងផ្សេងៗ គ្នានៃមុខកាត់របស់គ្រឿងបង្កើតសំណង់។

ដ្យាក្រាមអង្គធាតុសេរី

អ. free-body diagram

បារ. diagramme du corps libre

ដ្យាក្រាម(គំនូសតាង)នៃអង្គធាតុសិក្សា តាមរយៈការផ្តាច់ចេញពីទម្រ និង អំពើផ្សេងៗដោយជំនួសជាកម្លាំងវិញ។

ត

តង់ខ័រកន្លាស់

អ. turnbuckle jaw and jaw

ប្រភេទតង់ខ័រដែលមានក្បាលទាំងពីរខាងមានកន្លាស់។

តង់ខ័រតម្កក់

អ. turnbuckle hook and hook

ប្រភេទតង់ខ័រដែលមានក្បាលទាំងពីរខាងជាតម្កក់។

តង់ខ័រពន្លួញ

អ. turnbuckle stub and stub

ប្រភេទតង់ខ័រដែលមានក្បាលទាំងពីរខាងជាប៊ូឡុង។

តង់ខ័រស្រយូរ

អ. turnbuckle eye and eye

ប្រភេទតង់ខ័រដែលមានក្បាលទាំងពីរខាងជាស្រយូរ។

តង់ខ័រស្រយូរនិងកន្លាស់

អ. turnbuckle jaw and eye

ប្រភេទតង់ខ័រដែលមានក្បាលម្ខាងជាស្រយូរនិងម្ខាងទៀតជាកន្លាស់។

តង់ឌ័រស្រយូរនិងតម្កក់

អ. turnbuckle eye and hook

ប្រភេទតង់ឌ័រដែលមានក្បាលម្ខាងជាស្រយូរ ហើយក្បាលម្ខាងទៀតជាតម្កក់។

តួខ្មៅរឹប/តួតង់ឌ័រ

អ. turnbuckle body

បារ. corps de tendeur

ផ្នែកនៃខ្មៅរឹបដែលផ្គុំពីខ្មៅពីរគ្រាប់មានស្តីមូលបញ្ជ្រាសទិសគ្នានិងភ្ជាប់គ្នា ដោយគ្រោងរឹងសម្រាប់មូលទាញក្បាលទាំងពីរខាងនៃតង់ឌ័រឱ្យខិតចូលគ្នាឬ ឃ្លាតចេញពីគ្នា។ ជួនកាល គេធ្វើជាខ្មៅតែមួយវែងក៏បាន។

តេស្តកូដិន

អ. koden test

បារ. essai koden

ការធ្វើតេស្តទៅលើរណ្តៅខ្នងរបស់សសរគ្រឹះ(ឬសសំណង់) ឬរណ្តៅនៃជញ្ជាំង ទប់ដី ដើម្បីវាស់កម្រិតភាពឈរត្រង់នៃជញ្ជាំងរណ្តៅខ្នង ដោយបច្ចេកទេស អ៊ុលត្រាសោន (ultrasound) នៅក្នុងទឹកឬល្បាយម្សៅប៊ិនតូណាយ (bentonite)។

តេស្តកោនឌីណាមិក /តេស្ត DCP

អ. DCP (dynamic cone penetration) test

បារ. essai de pénétration dynamique au cône

បច្ចេកទេសរកលទ្ធភាពទ្រទ្រង់របស់ស្រទាប់ដីគ្រឹះនៅទីតាំងផ្ទាល់ ដោយ

ទម្លាក់សេរីពីកម្ពស់៥៧៥ម.ម.នូវដុំព្យាញ់ទម្ងន់៨គីឡូក្រាម ដើម្បីបញ្ជូនក្បាល កោនស្តង់ដារក្នុងស្រទាប់ដី។ គេប្រើបច្ចេកទេសនេះបានជម្រៅអតិបរមា ត្រឹម១២ម។

តេស្តជម្រៀតស្តង់ដារ/តេស្ត SPT

អ. SPT (standard penetration) test

បារ. essai de pénétration standard

បច្ចេកទេសរកលទ្ធភាពទ្រទ្រង់របស់ស្រទាប់ដីគ្រឹះនៅទីតាំងផ្ទាល់ តាមរយៈការ បុកទម្ងន់ទៅក្នុងដីនូវបំពង់ស៊ីឡាំងតំរូវមួយដែលមានទម្ងន់70N(៧គីឡូក្រាម) ដោយព្យាញ់មានទម្ងន់ 635N (៦៣,៥គីឡូក្រាម) ពីកម្ពស់ទំលាក់ថែរ ៧៦០ ម.ម.(៣០អ៊ីញ) និងយកសំណាកតំរូវដីពីបំពង់ស៊ីឡាំងតំរូវមកធ្វើពិសោធន៍រក លក្ខណៈរូប លក្ខណៈមេកានិក និងលទ្ធភាពទ្រទ្រង់របស់ស្រទាប់ដីគ្រឹះនៅក្នុង មន្ទីរពិសោធន៍ទៀត។ បច្ចេកទេសនេះប្រើបានជាទូទៅ។ (តេស្តឌីណាមិកស្តង់ដារ នេះ មានពណ៌នាលម្អិតក្នុង ASTM D1586) ។

តេស្តទម្ងន់ឌីណាមិក

អ. dynamic load test

បារ. essai de chargement dynamique

តេស្តបន្ទុកសសរគ្រឹះដោយប្រើទម្ងន់ឌីណាមិក (ទម្ងន់មានសំទុះ) ដើម្បីរក លទ្ធភាពទ្រទ្រង់របស់សសរគ្រឹះតាមរយៈឧបករណ៍ PDA ដោយទម្លាក់ដុំទម្ងន់ លើក្បាលសសរគ្រឹះ។

តេស្តទម្ងន់ស្ថាទិក

អ. static load test

បារ. essai de chargement statique

តេស្តបន្ទុកសសរគ្រឹះដោយប្រើទម្ងន់ស្ថាទិក (ទម្ងន់គ្មានសំទុះ) ដើម្បីរកលទ្ធភាពទ្រទ្រង់របស់សសរគ្រឹះ តាមរយៈខ្សែកោងនៃសម្រុតអាស្រ័យនឹងទម្ងន់។ ទម្ងន់ស្ថាទិកនេះ បានពីដុំទម្ងន់គរសង្កត់ពីលើ ឬពីដងរែកសសរគ្រឹះទាំងឡាយផ្សេងទៀត។

តេស្តបន្ទុកសសរគ្រឹះ

អ. pile load test

បារ. essai de chargement sur pieux

ការពិសោធលើសសរគ្រឹះនៅផ្ទាល់នឹងការដ្ឋាន ដើម្បីកំណត់លទ្ធភាពទ្រទ្រង់របស់សសរគ្រឹះ។ ការតេស្តនេះ មានដូចជា តេស្តទម្ងន់ស្ថាទិក តេស្តទម្ងន់ឌីណាមិក ...។

តេស្តសមត្ថភាពសសរគ្រឹះ

អ. ultimate load test

បារ. essai de chargement à la rupture

ការពិសោធលើសសរគ្រឹះសំណង់នៅផ្ទាល់នឹងការដ្ឋានក្នុងគោលបំណងឱ្យដឹងថាសសរគ្រឹះសំណង់អាចទ្រទ្រង់ទម្ងន់បានប៉ុន្មាន តាមរយៈការផ្ទុកទម្ងន់ស្ថាទិកលើសសរគ្រឹះសំណង់ជាបន្តបន្ទាប់រហូតដល់សសរគ្រឹះសំណង់បាក់ស្រុតដើម្បីកំណត់ទម្ងន់អតិបរមាមុនការបាក់ស្រុត។

តេស្តសាច់សសរគ្រឹះ

អ. pile integrity test (PIT)

ការធ្វើតេស្តដោយប្រើកម្លាំងឌីណាមិកទៅលើសសរគ្រឹះសំណង់(សសរគ្រឹះបុក ឬសសរគ្រឹះខ្នង) ដើម្បីឱ្យដឹងពីភាពស្តុយសាច់បេតុង ការប្រេះស្រាំរបស់សាច់ បេតុង ការរក្សាបាននូវទ្រង់ទ្រាយរបស់មុខកាត់សសរគ្រឹះ ដែលបញ្ជាក់ពីគុណ ភាពល្អឬការខូចទ្រង់ទ្រាយរបស់សសរគ្រឹះនោះ បន្ទាប់ពីការបុកបញ្ជូនទៅក្នុង ដីឬការខ្នងចាក់បេតុងក្នុងដី។

តេស្តសូនិក/តេស្តសំឡេងអ៊ុលត្រា

អ. sonic test

បារ. essai à ultrason

ប្រភេទតេស្តលើសសរគ្រឹះខ្នងដោយប្រើបច្ចេកទេសរលកសំឡេងអ៊ុលត្រា (ultrasound) ដើម្បីឱ្យដឹងពីភាពស្តុយសាច់បេតុង ការប្រេះស្រាំរបស់សាច់ បេតុង ការរក្សាបាននូវទ្រង់ទ្រាយរបស់មុខកាត់សសរគ្រឹះ ដែលបញ្ជាក់ពីគុណ ភាពល្អឬការខូចទ្រង់ទ្រាយរបស់សសរគ្រឹះនោះ បន្ទាប់ពីការខ្នងចាក់បេតុង ចូលក្នុងដី។

ត្រចៀក

អ. hinge

បារ. charnière (f.)

វត្ថុមានសណ្ឋានជាបន្ទះឬដុំពីរថ្នាក់ឬភ្ជាប់គ្នាដោយស្នូលឬភ្លោកណ្តាលមួយ ឬច្រើន ប្រើជាតំណសម្រាប់ចាប់ភ្ជាប់សន្លឹកទ្វារ បង្អួច ប្រអប់ ជាដើម ដើម្បីឱ្យ

វិលអាចបិទបើកបាន។ នៅក្នុងការវិភាគគ្រឿងបង្កំសំណង់ ត្រចៀកត្រូវបាន ចាត់ទុកជាតំណសន្លាក់ដែលមិនទប់រងធូល។

ត្រចៀកយូរ

អ. tie down ring

បារ. anneau d'attache

វត្ថុមានសណ្ឋានដូចស្លឹកត្រចៀកចោះប្រហោងកណ្តាល ចាប់ជាប់ទៅនឹងតួវត្ថុ នានាប្រើសម្រាប់ញ៉ឹង យូរ យោងតួវត្ថុទាំងនោះ។

តំណ

អ. joint

បារ. joint (m.)

ចំណុចតភ្ជាប់គ្នាឬប្រសព្វគ្នារវាងវត្ថុ ធាតុនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ជាដើម ដើម្បី បានទៅជាប្រព័ន្ធមួយ។

តំណកាត់

អ. saw cutting joint/contraction joint

ស្នាមកាត់ឬផ្តាច់នៅផ្ទៃខាងលើនៃកម្រាលបេតុង មានទំហំប៉ុនមុខរណា (មិន លើស៥មម) និងជម្រៅប្រមាណជា២៥មីលីម៉ែត្រ ដើម្បីការពារការប្រេះរបស់ បេតុងផ្នែកខាងលើ។ តំណនេះ មានគម្លាតពីមួយទៅមួយមិនលើសពី៤ម៉ែត្រ ទៅ៦ម៉ែត្រ។

តំណកែង

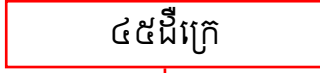
អ. elbow 90°

ប្រភេទនៃតំណទឹកដែលមានមុំ 90 ដឺក្រេ។

តំណដីមី

អ. elbow 35°

ប្រភេទនៃតំណទឹកដែលមានមុំ 35 ដឺក្រេ។



តំណទុយោ

អ. pipe joint

បារ. joint (m.)

គ្រឿងសម្រាប់ភ្ជាប់ទុយោទៅជាបណ្តាញ។ តំណមានរាងជាអក្សរ T អក្សរ L អក្សរ Y...ជាដើម។

តំណបង្វែរទិស

អ. elbow

គ្រឿងនៃប្រព័ន្ធទុយោ ដែលតភ្ជាប់ដោយទុយោពីរផ្សេងគ្នា ដើម្បីបង្វែរទិស។

តំណភ្ជាប់

អ. connection

បារ. assemblage(m.) /connexion (f.)

ទីបួផ្នែកនៃគ្រឿងបង្កើនសំណង់សម្រាប់ភ្ជាប់យ៉ាងរឹងមាំរវាងគ្រឿងបង្កើនទៅគ្រឿងបង្កើនទៀត។

តំណវីករូម/តំណដាច់ផ្នែក

អ. expansion joint

បារ. joint dilatation

កន្លែងដែលផ្តាច់គ្រឿងបង្កើតតាមបង្កបញ្ឈប់ដើម្បីការពារការប្រេះស្រាំដោយសារសីតុណ្ហភាព។ តំណវីករូមនេះ ផ្តាច់គ្រឿងបង្កើតដែលនៅខាងលើជើងតាងទៅជាផ្នែកៗ ហើយអាចកម្រើកតាមទិសផ្នែក ដោយមិនបង្កការប្រេះស្រាំ។ ប្រវែងចន្លោះពីតំណវីករូមមួយទៅតំណវីករូមមួយ ជាទូទៅនៅចន្លោះពី៣០ម៉ែត្រទៅ ៦០ម៉ែត្រ ឬ អាចធំជាងនេះ អាស្រ័យតាមការប្រើប្រាស់បទដ្ឋានសំណង់។

តំណរឹង

អ. rigid joint

បារ. joint rigide

តំណនៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ដែលចុងរចនាណាមួយនៅត្រង់តំណនេះរងម៉ូម៉ង់ពត់។

តំណសន្លាក់

អ. pinned joint

តំណនៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ដែលចុងរចនាណាមួយនៅត្រង់តំណនេះមិនរងម៉ូម៉ង់ពត់។

តំណសាងសង់/តំណផ្អាក

អ. construction joint (C.J.)

បារ. joint de construction

ផ្ទៃមុខតំណដែលត្រូវបានផ្អាកឬបញ្ឈប់ការចាក់បេតុងដោយសារបរិមាណច្រើន

ពេលវេលាមិនគ្រប់គ្រាន់ កង្វះការផ្គត់ផ្គង់ ឬក្នុងគោលបំណងទទួលបាន
ប្រសិទ្ធភាពណាមួយ។ តំណសាងសង់នៅលើកម្រាលត្រូវស្ថិតនៅតំបន់១/៣
ផ្នែកកណ្តាលនៃប្រឡោះកម្រាលខណ្ឌឬផ្ទៃម។ ក្នុងករណីមានផ្ទៃរងត្រូវរំកិល
ចេញក្នុងប្រវែងយ៉ាងតិច២ដងនៃទទឹងមុខកាត់ផ្ទៃរងនោះ។

តំណស្រុត/តំណដាច់បញ្ឈរ

អ. settlement joint

បារ. joint de rupture

កន្លែងផ្តាច់គ្រឿងបង្កំទាំងស្រុងតាមបង្កប់បញ្ឈរពីលើចុះក្រោម ដើម្បីការពារ
កម្លាំងក្នុង ដែលកើតឡើងដោយសារការស្រុតខុសគ្នា។ តំណស្រុតនេះ ធ្វើនៅ
ត្រង់ទីតាំងនៃអគារ ដែលមានកម្ពស់ខុសគ្នាឬដីបាតគ្រឹះមានលក្ខណៈខុសគ្នា។

តំបន់រងខ្យល់

អ. exposure category

បារ. catégorie d'exposition

ប្រភេទទីតាំងនីមួយៗតាមតំបន់ដែលបានពីការបែងចែកសម្រាប់គណនាបន្ទុក
ខ្យល់លើសំណង់ទៅតាមកម្ពស់របាំងនៃល្បឿនខ្យល់។ បទដ្ឋាន ASCE ចែកជា
តំបន់រងខ្យល់ B កាលណារបាំងខ្យល់មានកម្ពស់ចាប់ពី៩ម៉ែត្រឡើងទៅជា
តំបន់រងខ្យល់ D កាលណាគ្មានរបាំងខ្យល់អ្វីសោះ ហើយក្រៅពីនេះជាតំបន់រង
ខ្យល់ C។ បទដ្ឋាន ASCE ថ្មីបានលុបចោលតំបន់រងខ្យល់ A ចោល ដែលមាន
របាំងខ្យល់ជាង៥០% ខ្ពស់ជាង២១ម៉ែត្រ។

ថ

ថាមពល

អ. energy

បារ. énergie (f.)

សមត្ថភាពរបស់អង្គធាតុ ប្រព័ន្ធ ឬគ្រឿងបង្ក...ក្នុងការបំពេញកម្មន្ត។

ថាមពលនៃបម្រែបម្រួលរាង

អ. strain energy

បារ. énergie de déformation

ថាមពលដែលកើតឡើងនៅពេលអង្គធាតុប្រែប្រួលរាងដោយសារអំពើនៃកម្លាំង។
ថាមពលនៃបម្រែបម្រួលរាងនេះកើតពីថាមពលប៉ូតង់ស្យែលនិងកម្មន្ត។

ថាមពលប៉ូតង់ស្យែល

អ. potential energy

បារ. énergie potentielle

ថាមពលនៃកម្លាំងក្នុង ដែលសម្គាល់ប្រសិទ្ធភាពនៃអំពើរបស់កម្លាំងក្នុងដែល
ផ្ទុកនៅក្នុងគ្រឿងបង្ក។ សម្រាប់គ្រឿងបង្កអេឡិចត្រូស្តាទិក ថាមពលប៉ូតង់ស្យែលស្មើ
ពាក់កណ្តាលនៃផលគុណរវាងកម្លាំងក្នុងនិងបម្លាស់ទី។

ថាមពលស៊ីនេទិក

អ. kinetic energy

បារ. énergie cinétique

ថាមពលនៃចលនារបស់គ្រឿងបង្កំ ដែលសម្គាល់ប្រសិទ្ធភាពនៃកម្លាំងនិចលភាពស្មើផលគុណរវាងកម្លាំងនិចលភាពនិងបង្គោលទី។

ថ្នាំង

អ. node

បារ. nœud (m.)

១- ចំណុច កន្លែង ទីតាំងដែលបែងចែកប្រព័ន្ធ អង្គធាតុទៅជាធាតុ កំណាត់ ដុំបន្ទះ ជាដើម។

ឧទាហរណ៍ : ប្រវែងមួយថ្នាំងមានន័យថាប្រវែងចន្លោះពីថ្នាំងមួយទៅថ្នាំងមួយទៀត។

២- ចំណុចកំណត់ទីតាំងរបស់ធាតុនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ដើម្បីបានវិមាត្រជាក់លាក់។ ទីតាំងវត្ថុរាងបារត្រូវបានកំណត់ដោយថ្នាំងពីរយ៉ាងតិច គឺថ្នាំងដើមនិងថ្នាំងចុង។ ទីតាំងវត្ថុរាងជាផ្ទៃត្រូវបានកំណត់ដោយថ្នាំងយ៉ាងតិចបីមិនស្ថិតនៅលើបន្ទាត់តែមួយ។ ទីតាំងវត្ថុរាងជាមាឌត្រូវបានកំណត់ដោយថ្នាំងយ៉ាងតិចបួនមិនស្ថិតនៅលើប្លង់តែមួយ។



ទទឹង

អ. width

បារ. largeur (f.)

- ១- ប្រវែងពីចំហៀងម្ខាងទៅចំហៀងម្ខាងទៀត។
- ២- ប្រវែងជ្រុងខ្លីនៃចតុកោណកែង។

ទម្ងន់

អ. weight

បារ. poids (m.)

កម្លាំងទំនាញផែនដីមកលើអង្គធាតុ។ ទម្ងន់ស្មើនឹងម៉ាស់នៃអង្គធាតុគុណនឹងសំទុះនៃទំនាញផែនដី។

ទម្រង់

អ. nodal support

បារ. appui nodal

ទម្រនៅត្រង់ថ្នាំងនៃគ្រឿងបង្កំ។

ទម្រង់

អ. planar support

បារ. appui-plan

ទម្រង់ដែលពង្រាយតាមផ្ទៃរាប ពោលគឺជាប្រភេទទម្រង់នៃប្លង់របស់អង្គធាតុ ដែលត្រូវទប់។

ទម្រង់ផ្ទៃ

អ. surface support

បារ. appui surfacique

ទម្រង់ដែលពង្រាយតាមផ្ទៃ។ ប្រតិកម្មរបស់ទម្រង់ផ្ទៃជាប្រភេទកម្លាំងផ្ទៃ។

ទម្រម

អ. creep

បារ. fluage (m.)

សភាពទ្រុឌទ្រោមនៃសម្ភារៈសំណង់ ពោលគឺការបាត់បង់សមត្ថភាពទ្រដែល កើតឡើងដោយសាររងបន្ទុកក្នុងរយៈពេលយូរ។

ទិសដៅកម្លាំង

អ. direction of force

បារ. sens de la force

ទិសដៅនៃអំពើ ដែលជំរុញឱ្យមានបម្លាស់ទីដោយរាប់ពីចំណុចគល់ទៅចំណុច ចុងនៃវ៉ិចទ័រកម្លាំង។

ទិសនៃកម្លាំង

អ. line of force

បារ. ligne de la force

បន្ទាត់នៃទិសដៅធ្វើអំពើរបស់កម្លាំង ដែលកំណត់ដោយមុំធៀបនឹងអ័ក្សណាមួយ ឬកំណត់ដោយចំណុចពីរនៅលើទិសនោះឬកំណត់ដោយអនុបាតចំណោត។

ទីប្រជុំម៉ាស

អ. center of mass

បារ. centre de masse

ចំណុចប្រសព្វនៃទម្ងន់(កម្លាំងទំនាញផែនដី) នៅពេលអង្គធាតុមានស្ថានភាពផ្សេងៗគ្នា។ ក្នុងបរិបទទំនាញ ទីប្រជុំម៉ាសនេះ គឺជាទីប្រជុំទម្ងន់(center of gravity)។

ទីប្រជុំរូប/ទីប្រជុំធរណីមាត្រ

អ. centroid/geometric centre

បារ. centroïde/centre géométrique

ទីប្រជុំម៉ាសនៃអង្គធាតុ ដែលមានម៉ាសមាឌថេរ ហើយគិតតែរូបរាងរបស់អង្គធាតុ ដោយពុំចាំបាច់គិតដល់ម៉ាសអង្គធាតុ។

ទីប្រជុំរូបនៃខ្សែ/ទីប្រជុំខ្សែ

អ. centroid of line

បារ. centroïde de ligne

ប្រជុំរូបដែលមានមុខកាត់ថេរ ហើយគិតតែលើប្រវែងរបស់មាឌ។

ទីប្រជុំរូបនៃផ្ទៃ/ទីប្រជុំផ្ទៃ

អ. centroid of area

បារ. centroïde d'aire/centroïde de surface

ទីប្រជុំរូបដែលមានកម្រាស់ថេរ ហើយគិតតែលើផ្ទៃរបស់វា។

ទីប្រជុំរូបនៃមាឌ/ទីប្រជុំមាឌ

អ. centroid of volume

បារ. centroïde de volume

ទីប្រជុំរូបនៃរូបធរណីមាត្រទូទៅដែលគេហៅថាមាឌ។ មាឌស្មើកម្រាស់គុណនឹងផ្ទៃឬស្មើមុខកាត់គុណនឹងប្រវែង។

ទុយោជង់ទឹកកខ្វក់

អ. waste stack

បារ. tuyau de descente

ប្រភេទទុយោមេបញ្ជូនសម្រាប់បង្ហូរទឹកកខ្វក់គ្រប់ជាន់រួចបង្ហូរ(ទៅអាងចម្រោះ)។

ទុយោជង់ទឹកស្អុយ

អ. soil stack

បារ. tuyau de chute

ប្រភេទទុយោមេបញ្ជូនសម្រាប់បង្ហូរទឹកស្អុយគ្រប់ជាន់រួចបង្ហូរទៅ(អាងស្តុក)។

ទុយោជង់ជើយ

អ. vent stack

បារ. colonne de ventilation

ប្រភេទទុយោមេបញ្ជូនសម្រាប់ភ្ជាប់ទុយោជើយពីគ្រប់ជាន់ដើម្បីបញ្ចេញខ្យល់ រួមគ្នាទៅផ្នែកខាងលើបង្គន់នៃអគារ។

ទុយោទឹកកខ្វក់

អ. waste pipe

បារ. tuyau d'évacuation

ប្រភេទទុយោសម្រាប់បង្ហូរទឹកកខ្វក់គ្រប់ប្រភេទ (ទៅអាងចម្រោះ)។

ទុយោទឹកក្តៅ

អ. hot water pipe

បារ. tuyau d'eau chaude

ទុយោទឹកសម្រាប់ចែកចាយទឹកក្តៅពីធុងកម្ដៅឬឧបករណ៍កម្ដៅទៅរ៉ូប៊ីណេតាម កន្លែងប្រើប្រាស់ ដូចជាក្បាលផ្កាយកង្វតទឹក រ៉ូប៊ីណេឡាវ៉ាបូ និងរ៉ូប៊ីណេ លាងចាន នៅក្នុងអគារស្នាក់នៅ ការិយាល័យ រោងចក្រ សហគ្រាស ជាដើម។ ទុយោប្រភេទនេះ អាចធន់នឹងសម្ពាធប្រមាណ២០បារ និងកម្ដៅរហូតដល់ ១៨០អង្សាសេ។

ទុយោទឹកត្រជាក់

អ. cold water pipe

បារ. tuyau d'eau froide

ទុយោប្រើសម្រាប់ចែកចាយទឹកស្អាតពីបណ្តាញទឹក ទៅក្បាលរ៉ូប៊ីណេតាម កន្លែងប្រើប្រាស់ ដូចជា ក្បាលផ្កាយកង្កែបទឹក រ៉ូប៊ីណេឡាវ៉ាបូ និងរ៉ូប៊ីណេ លាងបាន នៅក្នុងអគារស្នាក់នៅ ការិយាល័យ រោងចក្រ សហគ្រាស ជាដើម។ ទុយោប្រភេទនេះ អាចធន់នឹងសម្ពាធប្រមាណពី៨បារ ទៅ១៣បារ។ (បារ ជា ខ្នាតសម្ពាធដែលមានតម្លៃស្មើ ១០០, ០០០ Pa ឬ ប្រហែលជា១០,០០០ គីឡូក្រាមក្នុងមួយម៉ែត្រការ៉េ) ។

ទុយោទឹកស្អុយ

អ. soil pipe

ប្រភេទទុយោសម្រាប់បង្ហូរទឹកស្អុយគ្រប់ប្រភេទ (ទៅអាងស្តុក) ។

ទុយោជើយ

អ. vent pipe

បារ. tuyau de ventilation

ទុយោដែលតភ្ជាប់ផ្នែកខាងលើនៃទុយោទឹកស្អុយ ទុយោទឹកសំណល់ ឬ អាង ចម្រោះដើម្បីឱ្យក្លិនអាក្រក់ (gas) ចេញពីប្រព័ន្ធបញ្ជូនទឹក។

ទូលាយភាព

អ. breadth

បារ. espacement (m.)

លម្អិតរវាងចំហៀងពីរឈមគ្នា ពោលគឺចម្ងាយពីចំហៀងម្ខាងទៅចំហៀងម្ខាងទៀត។

ទោល

អ. thickness

បារ. épaisseur (f.)

កម្រាស់បន្ទាត់នៃវត្ថុមានរាងប្រលេពីប៉ែត។

ឧទាហរណ៍ : ទោលឈើ ទោលកាំជណ្តើរ រាយឈើដាក់ផ្នែកទោលឡើងលើធ្នើ
ជាផ្ទាំងដំបូល។



ធាតុគ្រឿងបង្ក

អ. structural element

បារ. élément de structure

ផ្នែកនៃអង្គគ្រឿងបង្កសំណង់ដែលមានលក្ខណៈមិនពេញរូបរាង សម្រាប់វិភាគ និងគណនា ហើយមានទំហំតូចមិនឯករាជ្យក្នុងការធ្វើការរងឬទល់នឹងកម្លាំង ក្រៅ។

ធ្នឹម

អ. beam

បារ. poutre (f.)

ប្រភេទគ្រឿងបង្កសំណង់រាងទ្រវែង សម្រាប់ទ្របន្ទុកដែលកែងទៅនឹងអ័ក្ស របស់វា ហើយបង្កឱ្យមុខកាត់របស់វារងការពត់។ មុខកាត់ធ្នឹមមានរាងបួនជ្រុង មូល ឬជាទម្រង់អក្សរ I, H, T, C, U, Z ...សង្កត់លើសសរ, ជញ្ជាំង ធ្នឹមមេ ដី ...ជាដើម។

ធ្នឹមកោង

អ. curved beam

បារ. poutre courbe

គ្រឿងបង្កសំណង់ប្រភេទរបារ ដែលកោងតាមទិសកែងទៅនឹងទិសធ្វើអំពើ

នៃកម្លាំង។ ជាលទ្ធផលមុខកាត់របស់ឆ្នើមកោងរងការពត់និងការមូលបញ្ចូលគ្នា។

ឆ្នើមក្រវាត់/ឆ្នើមគ្រឹះ

អ. ground beam

បារ. longrine de fondation

ឆ្នើមដែលចាប់ភ្ជាប់តំណរវាងសសរតឿនិងសសរជាន់ផ្ទាល់ដី មានមុខងារកាត់បន្ថយប្រវែងសសរពីជើងតាងដល់ជាន់ទី១ ហើយទ្រទម្ងន់របស់ជញ្ជាំង ឬកម្រាលខណ្ឌនៃជាន់ផ្ទាល់ដី។

ឆ្នើមខ្ពស់

អ. deep beam

ឆ្នើមបេតុងអារម៉េ ដែលមានតម្លៃផលធៀបកម្ពស់មុខកាត់ទៅនឹងប្រវែងប្រឡោះលើសពី១/៤ (យោងក្រមACI)។ ឆ្នើមខ្ពស់នេះ ធ្វើការដូចជាគ្រោងសន្លាក់ (ហ្វែម)ឬផ្ទាំងរឹង(Disk)មួយ ដែលមានផ្នែកខ្លះរងការទាញ និងផ្នែកខ្លះទៀតរងការសង្កត់។

ឆ្នើមគង

អ. lintel

បារ. linteau (m.)

ឆ្នើមដែលត្រូវបានបំពាក់ពីលើទ្វារ បង្អួច ឬប្រហោងរបស់ជញ្ជាំង ដើម្បីទ្រជញ្ជាំងដែលនៅពីលើឆ្នើមនោះ។ ឆ្នើមនេះមិនត្រូវបានចាប់ភ្ជាប់ទៅនឹងផ្នែកណាមួយនៃសសរទេ(ក្រៅពីឆ្នើមគងជាប់)។

ឆ្នឹមគងជាប់

អ. lintel

បារ. linteau (m.)

ឆ្នឹមដែលត្រូវបានដាក់គងជាប់ពីសសរមួយទៅសសរមួយទៀត ពីលើទ្វារ បង្អួច ឬប្រហោងរបស់ជញ្ជាំង ដើម្បីទ្រទ្រង់ជញ្ជាំងនៅពីលើទ្វារ ឬបង្អួច ឬប្រហោងជញ្ជាំង។

ឆ្នឹមច្រើនប្រឡោះ

អ. multi-span beam

ឆ្នឹមដែលមានប្រឡោះច្រើន និងអាចវិភាគបានដោយប្រើសមីការលំនឹងស្តាទិក។

ឆ្នឹមចំណង

អ. tie beam

បារ. longrine (f.)

ឆ្នឹមដែលមិនទ្រដោយផ្ទាល់នូវទម្ងន់របស់កម្រាលខណ្ឌ ជញ្ជាំង ហើយចាប់ភ្ជាប់ទៅនឹងសសរប្រគ្រឿងបង្កំសំណង់ផ្សេងៗទៀត ដើម្បីជួយពង្រឹងគ្រឿងបង្កំផ្សេងទៀតនោះ ដោយកាត់បន្ថយប្រវែងធ្វើការរបស់វា។

ឆ្នឹមជាប់

អ. continuous beam

បារ. poutre continue

ឆ្នឹមដែលមានប្រឡោះច្រើន និងមិនអាចវិភាគបានដោយប្រើសមីការលំនឹងស្តាទិក។

ឆ្នឹមទាប

អ. shallow beam

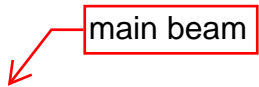
ឆ្នឹមបេតុងអារម៉េ ដែលមានតម្លៃផលធៀបកម្ពស់មុខកាត់ទៅនឹងប្រវែងប្រឡោះ នៅចន្លោះប្រមាណពី១/២០ទៅ១/៤ (យោងតាមក្រុមACI)។ ការកំណត់ផលធៀបនេះ អាចប្រែប្រួលទៅតាមបទដ្ឋានគណនា។ ឆ្នឹមទាបនេះធ្វើការរងការពត់ (bending) ជាគោល ដោយការកាត់ (shear) បន្ថែមទៀតជាលទ្ធផលនៃការពត់នេះ។

ឆ្នឹមបញ្ជូនបន្ទុក/ឆ្នឹមរែក

អ. transfer beam

ឆ្នឹមដែលមានមុខកាត់ធំនិងមានមុខងារបញ្ជូនបន្ទុកពីលើវាទៅគ្រឿងបង្គំខាងក្រោមដោយសារអ័ក្សគ្រឿងបង្គំខាងលើមិនចំគ្នាលើអ័ក្សនៃគ្រឿងបង្គំខាងក្រោម។

ឆ្នឹមមេ



អ. girder/**mainbeam**/ primary beam

បារ. poutre maîtresse

ឆ្នឹមសម្រាប់ទ្រឆ្នឹមរង ហើយជាទូទៅមានមុខកាត់ធំជាងឆ្នឹមរង។

ឆ្នឹមរង

អ. secondary beam/sub-beam

បារ. poutre secondaire

ឆ្នឹមដែលសង្កត់លើឆ្នឹមមេ ហើយជាទូទៅមានមុខកាត់តូចជាងឆ្នឹមមេ សម្រាប់ទ្រទម្ងន់លីនេអ៊ែរឬកាត់បន្ថយទំហំកម្រាលខណ្ឌ។

ធ្នឹមលយ/ធ្នឹមកុងសូល

អ. cantilever beam

បារ. poutre en console

ប្រភេទធ្នឹមមានទម្រង់បង្កប់នៅចុងម្ខាង ហើយចុងម្ខាងទៀតសេរី ពោលគឺគ្មានទម្រ។

ធ្នឹមស្នួម

អ. narrow beam

ធ្នឹមបេតុងអារម៉េ ដែលមានទទឹងមុខកាត់តូចជាងកម្ពស់មុខកាត់។ ធ្នឹមប្រភេទនេះធ្វើការរងការពត់ ប្រសើរជាងធ្នឹមសំប៉ែត និងមានលក្ខណៈសន្សំសំចៃ។

ធ្នឹមសំប៉ែត

អ. wide beam

ធ្នឹមបេតុងអារម៉េ ដែលមានទទឹងមុខកាត់ធំជាងកម្ពស់មុខកាត់។ ធ្នឹមសំប៉ែតធ្វើការនឹងការពត់ មិនបានល្អដូចធ្នឹមស្នួម គឺមិនមានលក្ខណៈសន្សំសំចៃទេ តែវាផ្តល់ប្រយោជន៍បង្កើនកម្ពស់ប្រើប្រាស់អគារ។

ន

នាងយោង/រំហូម

អ. truss

បារ. ferme (f.)

គ្រឿងបង្កើតសំណង់មានរាងជាត្រីកោណ ចតុកោណ ពហុកោណ...ផ្គុំឡើងពីរបារ ត្រង់ៗ ដែលតភ្ជាប់គ្នាដោយតំណសន្លាក់ ហើយទទួលរងកម្លាំងក្រៅដែលធ្វើ អំពើនៅត្រង់តំណ ធ្វើឱ្យអង្គនីមួយៗរបស់នាងយោង/រំហូមរង ការទាញឬការ សង្កត់។ នាងយោង/រំហូមត្រូវបានគេប្រើសម្រាប់ធ្វើគ្រោងដំបូល គ្រោងស្ពាន គ្រោងដងស្នូច គ្រោងតូប៉ម ដែលបើកប្រឡោះបានជំបូលយចេញវែង។ អង្គ សំខាន់ៗរបស់នាងយោង/រំហូមមានក្រវ៉ាត់លើ ក្រវ៉ាត់ក្រោម ចន្ទល់ខ្វែង និង ចន្ទល់បញ្ឈរ។

និយាម/បទដ្ឋាន (បច្ចេកទេស)

អ. norm (technical)

បារ. norme (f.) (technique)

ឯកសារបច្ចេកទេសដែលកំណត់យកលទ្ធផលការងាររបស់មនុស្សម្នាក់ឬមួយ ក្រុមដែលកើតឡើងពីការអនុវត្តជាក់ស្តែងជាអចិន្ត្រៃយ៍។

២៥

បង្កកម្លាំង

អ. force component

បារ. composante d'une force

កម្លាំងទាំងឡាយដែលផលបូករ៉ិចទ័រនៃកម្លាំងទាំងនេះ បានទៅជារ៉ិចទ័រកម្លាំងមួយវិញ។

បង់តូនីត/បេនតូណាយ

អ. bentonite

បារ. bentonite

ប្រភេទម្សៅគីមីម្យ៉ាងដែលលាយជាមួយទឹកសម្រាប់ធ្វើឱ្យស្រទាប់ដីក្នុងរណ្តៅខ្នងទៅជាស្ថិតមិនបាក់ចូលរណ្តៅនៃការងារខ្នងគ្រឹះឬការងារជីកដីធ្វើជញ្ជាំងទប់ដី។

បណ្តោយ

អ. length

បារ. longueur (f.)

១- ប្រវែងពីចុងម្ខាងទៅចុងម្ខាងទៀត។

២- ប្រវែងជ្រុងវែងនៃចតុកោណកែង។

បទកំណត់(បច្ចេកទេស)

អ. specification (technical)

បារ. spécification (f.) (technique)

ប្រភេទឯកសារបច្ចេកទេស ដែលសំដៅដល់បញ្ជីលម្អិតនៃលក្ខខណ្ឌតម្រូវនានា សម្រាប់សម្ភារៈ ការគណនា ផលិតផល ឬការងារនានាត្រូវបំពេញ។

បទប្បញ្ញត្តិ(បច្ចេកទេស)

អ. regulation (technical)

បារ. régulation (f.) (technique)

ឯកសារបច្ចេកទេសដែលចែងអំពីសកម្មភាពដែលត្រូវអនុវត្ត ដើម្បីធានាបាន សុវត្ថិភាព សុខដុមនីយកម្ម។

បន្ទាវ

អ. width

បារ. largeur (f.)

ប៉ែកទទឹងនៃផ្ទៃធំរបស់វត្ថុមានរាងប្រលេពីប៉ែត។
ឧទាហរណ៍ : បន្ទាវឈើ បន្ទាវកាំជណ្តើរ តម្រៀបឈើឬរោបដាក់ផ្នែកបន្ទាវ ឡើងលើ។

បន្ទុក(គ្រឿងបង្គុំ)

អ. load(structure)

បារ. charge (f.)

កម្លាំងក្រៅរាយគិតក្នុងមួយឯកតានៃការពង្រាយ។ បន្ទុកលើអគារចែកជាបី ប្រភេទធំៗ គឺបន្ទុកថេរ បន្ទុកអថេរ និងបន្ទុកបរិស្ថាន។

បន្ទុកខ្យល់

អ. wind load

បារ. charge du vent

ប្រភេទបន្ទុកដែលកើតឡើងដោយសារល្បឿនខ្យល់បក់ប៉ះនឹងផ្ទៃជញ្ជាំង ផ្ទៃដំបូល ជាដើម។ បន្ទុកខ្យល់ដែលធ្វើអំពើតាមទិសកែងនឹងផ្ទៃរងបន្ទុក មាន តម្លៃថេរតាមទិសស្របនឹងផ្ទៃផែនដី (ទិសផ្នែក) និងកើនពីតូចទៅធំតាមទិស កែងនឹងផ្ទៃផែនដី (ទិសបញ្ឈរ) អាស្រ័យតាមមុំចំណោតរបស់ផ្ទៃរងបន្ទុក។

បន្ទុកចំណោល

អ. projected load

បារ. charge projetée

បន្ទុកដែលរាយតាមចំណោលកែងរបស់អង្គនៃគ្រឿងបង្កលើប្លង់។

បន្ទុកឌីណាមិក

អ. dynamic load

បារ. charge dynamique

បន្ទុកនៃកម្លាំងឬអំពើមានសំទុះមិនអាចចោលបាននៅក្នុងវិភាគគ្រឿងបង្ក ពោលគឺសំទុះនេះបន្ថែមកម្លាំងនិចលភាពលើកម្លាំងដែលមានស្រាប់។

បន្ទុកថេរ

អ. dead load

បារ. charge permanente

បន្ទុកនៃទម្ងន់ផ្ទាល់ខ្លួនរបស់សំណង់។

បន្ទុកបរិស្ថាន

អ. environmental load

បារ. charge environnementale

បន្ទុកនៃអំពើរបស់បរិស្ថានដែលសំណង់តាំងនៅ ពេលគឺបរិស្ថានមានអំពើទៅលើសំណង់ ដូចជា សម្ពាធខ្យល់ ទឹក ដី រញ្ជួយដី ជាដើម។

បន្ទុករាយស្មើ

អ. uniformly distributed load

បារ. charge uniformément répartie

បន្ទុកទាំងឡាយមានតម្លៃ(ម៉ូឌុល) ស្មើគ្នាសម្រាប់គ្រប់ចំណុចរាយទាំងអស់។
ឧទាហរណ៍ : ទម្ងន់នៃជញ្ជាំងឥដ្ឋ(ដែលមានកម្រាស់ស្មើគ្នានិងកម្ពស់ដូចគ្នា)
សង្កត់លើផ្ទៃជាបន្ទុករាយស្មើ។

បន្ទុកសម្មត

អ. notional load

បារ. charge notionnelle/charge théorique

បន្ទុកសមមូលដែលត្រូវបានកំណត់សម្រាប់បន្ថែមតាមទិសផ្នែកទៅលើគ្រឿងបង្កើនសំណង់មានតម្លៃស្មើមួយភាគតូចនៃបន្ទុកបញ្ជ្រាវដើម្បីឱ្យអង្គនៃគ្រឿងបង្កើនសំណង់និងតំណរវាងអង្គនៃគ្រឿងបង្កើនមានភាពមាំ ពេលគឺ មិនភ្លាត់ មិនខូចទ្រង់ទ្រាយលើសកម្រិត ដោយពុំចាំបាច់គណនាភាពភ្លាត់ដោយផ្ទាល់ និងបង្ការបន្ទុកផ្សេងៗ ឬលម្អៀងផ្សេងៗរបស់គ្រឿងបង្កើនសំណង់។

បន្ទុកស្ថាទិក

អ. static load

បារ. charge statique

បន្ទុកនៃកម្លាំងឬអំពើគ្មានសំទុះឬមានសំទុះតូចអាចចោលបាននៅក្នុងវិភាគ គ្រឿងបង្ក ពោលគឺសំទុះតូចនេះមិនបន្ថែមកម្លាំងនិចលភាព។

បន្ទុកអង្គ (គ្រឿងបង្ក)

អ. member load

បារ. charge du membre

បន្ទុកដែលរាយតាមអង្គនីមួយៗនៃគ្រឿងបង្ក។

បន្ទុកអថេរ

អ. live load

បារ. charge variable

បន្ទុកនៃទម្ងន់ប្រើប្រាស់សំណង់ឬបន្ទុកនៃទម្ងន់ផ្ទុកលើសំណង់។

បន្ទុះ (គ្រឿងបង្កសំណង់)

អ. plate

បារ. plaque (f.), tôle (f.)

ធាតុគ្រឿងបង្កម្យ៉ាងរាងសំប៉ែតស្មើរាប ពោលគឺទំហំកម្រាស់តូចជាងទំហំ គ្រឿងបង្កបន្ទុះច្រើន (ប្រមាណពី ១/៥០ ទៅ ១/២០ នៃប្រវែងជ្រុងខ្លី) ។ គំរូ គណនានៃបន្ទុះនេះ តាងដោយប្លង់ឬផ្ទៃរាបស្មើ។ បន្ទុះមានដូចជា កម្រាលខណ្ឌ បេតុងអារម៉េ បន្ទុះសន្លឹកដែក ជាដើម។

បន្ទះទប់ផ្ទុក

អ. drop panel

បារ. panneau surbaissé

បន្ទះបេតុងទ្រកម្រាលខណ្ឌបេតុងត្រង់ក្បាលសសរសម្រាប់បង្ការការផ្ទុកធ្ងន់ កម្រាលបេតុងត្រង់ក្បាលសសរ។ ជាទូទៅបន្ទះទប់ផ្ទុកនេះក្រាស់ជាងកម្រាល បេតុង។

បមាណី/ស្តង់ដារ (បច្ចេកទេស)

អ. standard (technical)

បារ. standard (m.) (technique)

ឯកសារបច្ចេកទេសដែលចែងអំពីការកំណត់ឬសេចក្តីណែនាំនានា ហើយកំណត់ ដោយក្រុមឬស្ថាប័នណាមួយសម្រាប់យកទៅប្រើប្រាស់ជាលក្ខណៈក្រុម ស្ថាប័ន តំបន់ ឬប្រទេស ហើយមិនមែនជាច្បាប់តម្រូវឱ្យអនុវត្តតាមនោះទេ។

ឧទាហរណ៍ : ស្តង់ដារមួយចំនួន ដូចជាស្តង់ដារ ASTM, ISO។

បម្រែបម្រួលរាង

អ. strain

បារ. déformation (f.)

អត្រាបម្រែបម្រួលនៃបម្លាស់ទី ពោលគឺបម្រែបម្រួលនៃបម្លាស់ទីធៀបទៅនឹង ប្រវែងដើម។

បម្រែបម្រួលរាងកែង

អ. normal strain

បារ. déformation normale

សាច់លូតធៀប ពោលគឺអត្រាបម្រែបម្រួលប្រវែងឬអត្រាបម្រែបម្រួលបម្លាស់ទី តាមបណ្តោយទិស។

បម្រែបម្រួលរាងប៉ះ

អ. shear strain

បារ. déformation de cisaillement

អត្រាបម្រែបម្រួលនៃបម្លាស់ទីតាមមុំ ពេលគឺស្មើមុំដែលបានបង្រួមពីមុំដើម រវាងអ័ក្សកូអ័រដោណេពីរប្រអត្រាបម្រែបម្រួលរាងតាមទិសទទឹងអ័ក្ស។

បម្រែបម្រួលរាងពិត

អ. true strain

បារ. déformation vraie

បម្រែបម្រួលរាងរបស់មុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កំ ដែលគិតធៀបនឹងប្រវែងជាក់ស្តែង នៃអង្គរបស់គ្រឿងបង្កំតាមការខូចទ្រង់ទ្រាយ។

បម្រែបម្រួលរាងមេ

អ. principal strain

បារ. déformation principale

បម្រែបម្រួលរាងកែងនៅពេលតម្លៃនៃបម្រែបម្រួលរាងប៉ះស្មើសូន្យ។

បម្រែបម្រួលរាងវិស្វកម្ម

អ. engineering strain

បារ. déformation nominale

បម្រែបម្រួលរាងរបស់មុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កំ ដែលគិតធៀបនឹងប្រវែងដើមនៃអង្គ របស់គ្រឿងបង្កំមុនការខូចទ្រង់ទ្រាយ។

បម្លាស់ទី

អ. displacement

បារ. déplacement (m.)

វិចទ័រសម្គាល់ការផ្លាស់ទីដែលភ្ជាប់ពីទីតាំងដើមនៅខណៈពេលមួយទៅទីតាំងថ្មីនៅខណៈពេលមួយទៀត។ ចលនារំកិលរបស់អង្គធាតុធ្វើឱ្យមានបម្លាស់ទីលីនេអ៊ែរ(បម្លាស់ទីរំកិល) ឯចលនារង្វិលអង្គធាតុធ្វើឱ្យមានបម្លាស់ទីមុំ (បម្លាស់ទីរង្វិល) ។

បម្លាស់ទីតូច

អ. small displacement

បារ. petit déplacement

បម្លាស់ទីមានតម្លៃតូច ដែលធ្វើឱ្យរូបរាងនៃកំហូចទ្រង់ទ្រាយអាចចោលបាននៅក្នុងការសិក្សា។
ឧទាហរណ៍ : ផ្ទឹមបានកោងជាបចុះក្រោមដោយតម្លៃខុសៗគ្នា តែនៅក្នុងការសិក្សា គេគិតថាផ្ទឹមមានរាងត្រង់ដូចដើម។

បម្លាស់ទីធំ

អ. large displacement

បារ. grand déplacement

បម្លាស់ទីមានតម្លៃមួយ ដែលធ្វើឱ្យរូបរាងនៃកំហូចទ្រង់ទ្រាយត្រូវគិតបញ្ចូលទៅក្នុងការសិក្សា។
ឧទាហរណ៍ : ខ្សែកាបតាមបង្គោលអគ្គិសនីដឹកចុះក្រោម មានតម្លៃធំដែលតម្រូវឱ្យគិតបញ្ចូលរាងកោងរបស់ខ្សែកាបនេះនៅក្នុងវិភាគនៃខ្សែកាប។

បម្លាស់ទីមុំ/បម្លាស់ទីរង្វិល

អ. angular displacement/rotational displacement

បារ. déplacement angulaire

បម្លាស់ទីគិតជាមុំ ដែលទិសបានវិលធៀបនឹងចំណុចគោលមួយ។

បម្លាស់ទីលីនេអ៊ែរ/បម្លាស់ទីរំកិល

អ. linear displacement/translational displacement

បារ. déplacement linéaire

បម្លាស់ទីគិតជាប្រវែង ដែលបានរំកិលពីទីតាំងមួយទៅទីតាំងមួយទៀតនៅលើទិសកំណត់មួយ។

បរិក្ខារទឹក

អ. sanitary ware

បារ. appareil sanitaire

សម្ភារៈឬគ្រឿងប្រដាប់បម្រើដល់ការប្រើប្រាស់ទឹក ដូចជាឡាវ៉ាបូ បានបង្គន់ ស៊ីហ្គុង ទុយោ តំណទុយោ...ជាដើម។

ប្រដាប់សាងសង់/ប្រដាប់ប្រដាសាងសង់

អ. construction tools

បារ. outils de construction

គ្រឿង វត្ថុធុនស្រាលទាំងឡាយដែលប្រើដោយដៃជាមធ្យោបាយសម្រាប់ការងារសាងសង់សំណង់។ ប្រដាប់ប្រដាសាងសង់មានដូចជាម៉ែត្រ ញញួរ ចប បង្គី ពន្លាក ប្រពាយ ម៉ូទ័រស្វានខ្នង...។

ប្រព័ន្ធកម្លាំង

អ. forces system

បារ. système de forces

ប្រជុំឬសំណុំកម្លាំងទាំងឡាយ ដែលធ្វើអំពើលើអង្គធាតុសិក្សាមួយ។

ប្រព័ន្ធកម្លាំងជួបចំណុច

អ. concurrent force system at a point

បារ. système de force concourante pointuelle

ប្រព័ន្ធកម្លាំងដែលកម្លាំងទាំងអស់ប្រសព្វគ្នានៅត្រង់ចំណុចរួមមួយ។

ប្រព័ន្ធកម្លាំងជួបបន្ទាត់

អ. concurrent force system with a line

បារ. système de force concourante linéaire

ប្រព័ន្ធកម្លាំងដែលកម្លាំងទាំងអស់កាត់បន្ទាត់មួយ។

ប្រព័ន្ធកម្លាំងនិងម៉ូម៉ង់/ប្រព័ន្ធកម្លាំងនិងកម្លាំងបង្វិល

អ. force-couple system

បារ. système de force-couple

ប្រព័ន្ធដែលមានតែកម្លាំងមួយ និងម៉ូម៉ង់មួយ។ គេប្រើប្រព័ន្ធកម្លាំងនិងម៉ូម៉ង់សម្រាប់រំកិលទីតាំងធ្វើអំពើនៃកម្លាំង គឺកម្លាំងមួយអាចរំកិលពីចំណុចធ្វើអំពើមួយទៅចំណុចមួយទៀតបានដោយបន្ថែមម៉ូម៉ង់ដែលកើតឡើងពីកម្លាំងបង្វិល។

ប្រព័ន្ធកម្លាំងរួមបន្ទាត់/ប្រព័ន្ធកម្លាំងកូលីនេអ៊ែរ

អ. collinear force system

បារ. système de force colinéaire

ប្រព័ន្ធកម្លាំងដែលកម្លាំងទាំងអស់ស្ថិតនៅលើទិស(បន្ទាត់)រួមតែមួយ។

ប្រព័ន្ធកម្លាំងរួមប្លង់

អ. coplanar force system

បារ. système de force coplanaire

ប្រព័ន្ធកម្លាំងដែលកម្លាំងទាំងអស់ស្ថិតនៅក្នុងប្លង់រួមមួយ គឺជាប្រព័ន្ធកម្លាំងក្នុងប្លង់ ឬប្រព័ន្ធកម្លាំងវិមាត្រពីរ (Two-dimensional force system) ។

ប្រព័ន្ធកម្លាំងវិមាត្របី

អ. three-dimensional force system

បារ. système de force à trois dimensions

ប្រព័ន្ធកម្លាំងដែលកម្លាំងទាំងអស់មិនស្ថិតនៅក្នុងប្លង់រួមគ្នា គឺស្ថិតនៅក្នុងលំហដែលជាទូទៅកំណត់ដោយប្រព័ន្ធកូអ៊រដោណេដេកាត xyz ។

ប្រព័ន្ធកម្លាំងវិមាត្រពីរ

អ. two-dimensional force system

បារ. système de force à deux dimensions

ប្រព័ន្ធកម្លាំងដែលកម្លាំងទាំងអស់ស្ថិតនៅក្នុងប្លង់រួមមួយ។

ប្រព័ន្ធកម្លាំងស្រប

អ. parallel force system

បារ. système de force parallèle

ប្រព័ន្ធកម្លាំងដែលកម្លាំងទាំងអស់មានទិស(បន្ទាត់)ស្របគ្នា។

ប្រព័ន្ធទឹក(ក្នុងអគារ)

អ. plumbing system

ប្រព័ន្ធបណ្តាញទឹកក្នុងអគារ ដែលផ្សំឡើងពីទុយោទឹកជំតូច រ៉ូប៊ីណេ តំណ និង ឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត ដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ទឹកនិងបង្ហូរទឹកចេញ។

ប្រព័ន្ធទឹកកខ្វក់

អ. greywater system

ប្រព័ន្ធទឹកសម្រាប់បង្ហូរពីបន្ទប់ទឹក ឡាវ៉ាបូ...ជាដើម។

ប្រព័ន្ធទឹកស្អាត(ក្នុងអគារ)

អ. water supply system (in building)

បណ្តាញចែកចាយទឹក(ស្អាត) ប្រើប្រាស់នៅក្នុងអគារ។

ប្រព័ន្ធទឹកស្អុយ

អ. black water system

ប្រព័ន្ធទឹកសម្រាប់បង្ហូរទឹកឬសំណល់រាវចេញពីបានបង្គន់ ឬបង្គន់នោម...ជាដើម។

ប្រព័ន្ធទឹកសំណល់

អ. waste water system

បណ្តាញបង្ហូរទឹកសំណល់(មានទឹកកខ្វក់ និងទឹកស្អុយ) ឬសំណល់រាវចេញពីអគារទៅអាងស្តុកឬអាងចម្រោះមុនបង្ហូរទៅលូសាធារណៈ។

ប្រព័ន្ធមេទប់ទល់នឹងកម្លាំងខ្យល់

អ. main wind force resisting system (MWFRS)

ប៊ាវ. système principal de résistance à la force du vent

ប្រព័ន្ធនៃគ្រឿងបង្ហូរដែលមានមុខងារទប់ទ្រនិងរក្សាស្ថិរភាពសំណង់ទាំងមូលនៅពេលរងបន្ទុកខ្យល់។

ប្រព័ន្ធលូ

អ. drainage system

ប៊ាវ. système de drainage

ប្រព័ន្ធបង្ហូរ/រំដោះទឹកឬកាកសំណល់រាវពីតំបន់មួយ ឬកន្លែងមួយទៅតំបន់មួយ ឬកន្លែងមួយទៀត។ ក្នុងករណី មានលូតែមួយជួរ គេហៅថា លូមួយខ្សែ។ បើលូពីរជួរ ហៅថា លូពីរខ្សែ។

ប្រភេទហានិភ័យសំណង់

អ. risk category of building

ប៊ាវ. catégorie de risque du bâtiment

បំណែងចែកសំណង់ឬអគារទៅតាមមុខងារ ឬសារៈសំខាន់របស់សំណង់ឬអគារនៅពេលប្រើប្រាស់ជួបបញ្ហាប្រឈម ឬគ្រោះថ្នាក់។ បទដ្ឋាន ASCE បែងចែក

សំណង់ជាប្រភេទហានិភ័យ I សំដៅដល់សំណង់មិនសូវសំខាន់ ដូចជា រោង-
កសិដ្ឋានឬឃ្លាំងខ្នាតតូច ប្រភេទហានិភ័យIII សំដៅដល់សំណង់ដែលសំខាន់
ជាលក្ខណៈមនុស្សធម៌ ពោលគឺមានមនុស្សរស់នៅច្រើន ប្រភេទហានិភ័យ IV
សំដៅដល់សំណង់ដែលសំខាន់ជាលក្ខណៈយុទ្ធសាស្ត្រជាតិ ហើយក្រៅពី
ប្រភេទហានិភ័យ I, III, និងIV គឺជាប្រភេទហានិភ័យ II សំដៅដល់សំណង់
ទូទៅ។ ការបែងចែកប្រភេទហានិភ័យសំណង់នេះ ធ្វើឱ្យមេគុណបន្ថែមឬមេ
គុណបន្ថយទៅលើបន្ទុកខ្យល់មានតម្លៃខុសៗគ្នា។ នៅក្នុងបទដ្ឋាន ASCE ថ្មីៗ
គេកំណត់យកល្បឿនខ្យល់គណនាពីតូចទៅធំ អាស្រ័យតាមប្រភេទហានិភ័យនេះ
ដោយយោងតាមវដ្តត្រឡប់មកវិញនៃល្បឿនខ្យល់ពីតិចឆ្នាំទៅច្រើនឆ្នាំ។

ប្រឡាយ

អ. canal

ផ្លូវទឹកមានលក្ខណៈធំជាងចង្កូរទឹកដែលគេដឹកសម្រាប់បង្ហូរទឹកពីកន្លែងមួយ
ទៅកន្លែងមួយផ្សេងទៀត។

ប្រឡោះ

អ. span

បារ. travée (f.)/portée (f.)

ទីចំហរវាងអ័ក្សនៃទម្រង់ដែលនៅបន្តគ្នា។

ប្រឡោះចំហ/ប្រឡោះសុទ្ធ

អ. clear span

បារ. ouverture (f.)

ទីចំហរវាងគែមក្នុងនៃទម្រង់ដែលនៅបន្តគ្នា។

ប្រឡោះធ្នូ

អ. arch span

បារ. travée en arc

ប្រវែងអង្កត់ធ្នូនៅចន្លោះពីទម្រម្ខាងទៅទម្រម្ខាងទៀតនៃធ្នូ។

ប្លង់កណ្តាល

អ. middle plane

បារ. plan médian

ប្លង់ពុះចែកកម្រាស់របស់គ្រឿងបង្កប់ន្ទះជាពីរចំណែកស្មើៗគ្នា។

បំពង់ខ្នង

អ. casing

បារ. blindage

បំពង់ដែកមានមុខកាត់ធំជាងផ្ទៃខ្នងនៅផ្នែកខាងលើបង្អស់នៃរណ្តៅខ្នង ដែលប្រើជាពុម្ពគម្រង់ការខ្នង ជាជញ្ជាំងទប់ដីកុំឱ្យបាក់ និង ជាពុម្ពសម្រាប់ការចាក់បេតុង ជួនកាលដកចេញយកមកប្រើប្រាស់ម្តងទៀត ជួនកាលទុកជាអចិន្ត្រៃយ៍។

បំពង់ស្រិត (បេតុង)

អ. tremie pipe

បារ. tube plongeur

បំពង់ដែកសម្រាប់បង្ហូរល្បាយបេតុងពីមាត់រណ្តៅខ្នងទៅបាតរណ្តៅខ្នងដើម្បីចាក់និងបន្សុទ្ធបេតុងសសរគ្រឹះនោះឱ្យបានល្អ ដោយរុញទឹកឬបេតុងមិនសុទ្ធឡើងមកលើចេញពីរណ្តៅចោល។ វិធីចាក់បេតុងដោយប្រើបំពង់ស្រិតនេះ ហៅថា វិធីស្រិត (tremie method) ។

ផ

ផលគុណនិចលភាព

អ. product of inertia

បារ. produit d'inertie

ផលគុណរវាងក្រឡាផ្ទៃនិងប្រវែងធៀបទៅដល់អ័ក្សទាំងពីរនៃកូអ័រដោណេកែង ក្នុងប្លង់។

ផ្ទៃ

អ. surface

បារ. surface (f.)

១- ផ្ទាំង ឋាន សណ្ឋាន ស្រទាប់ មុខ ផ្ទៃកជាដើម ដែលនៅសើខាងលើ ឬខាង ក្រៅគេបង្អស់នៃវត្ថុអ្វីមួយ ដែលមិនកំណត់ទំហំ បរិមាណ ចំនួន...ឡើយ។

២- សំណុំនៃចំណុចពង្រាយ (ជាប់ៗគ្នា) ដោយមិនគិតកម្រាស់។

ផ្ទៃកណ្តាល

អ. middle surface

បារ. surface médiane

ផ្ទៃពុះចែកកម្រាស់របស់គ្រឿងបង្កុំកូបជាពីរចំណែកស្មើៗគ្នា។

ផ្ទៃក្រឡា

អ. area

បារ. aire (f.)

បរិមាណនៃទំហំផ្ទៃ។ ក្នុងបរិបទមេកានិក ផ្ទៃក្រឡានៃមុខកាត់(ផ្ទៃ) សម្គាល់ ភាពរឹងតាមអ័ក្សរបស់រូបរាងនៃមុខកាត់នោះ:(geometric axial stiffness)។

ផ្ទៃក្រឡាក្រៅ

អ. surface area

បារ. superficie (f.)

ទំហំនៃផ្ទៃខាងក្រៅរបស់រាងក្នុងលំហ។

ផ្ទៃក្រើម

អ. rough surface

បារ. surface rugueuse

ផ្ទៃដែលធ្វើអំពើលើអង្គធាតុដទៃ ដោយមានកម្លាំងទល់តាមទិសកែង និងកម្លាំង កកិតតាមទិសប៉ះទៅនឹងប្លង់ប៉ះរវាងផ្ទៃនោះនិងអង្គធាតុដទៃ។

ផ្ទៃចំហ(លើសំបកអគារ)

អ. opening (on building envelope)

បារ. ouverture (sur l'enveloppe du bâtiment) (f.)

ប្រហោងនៅលើសំបកអគារដែលចរន្តខ្យល់អាចឆ្លងកាត់បាននៅពេលគណនា បន្ទុកខ្យល់។

ផ្ទៃរលោង

អ. smooth surface

បារ. surface lisse

ផ្ទៃដែលធ្វើអំពើលើអង្គធាតុដទៃ ដោយកម្លាំងទល់តាមទិសកែងនឹងប្លង់ប៉ះរវាង
ផ្ទៃនោះនិងអង្គធាតុដទៃ។

ផ្ទៃខ្ទង់គ្រឹះ

អ. boring bit

បារ. trépan (m.)

ឧបករណ៍បំពាក់នៅផ្នែកខាងក្រោមនៃដងខ្ទង់មានរាងជាស្លាបចក្ររាងរង្វល
ច្រើនជាន់ (ក្តា) ឬ មានរាងជាប្រអប់ស៊ីឡាំងដែលមានស្លាបចក្រជាធ្មេញនៅ
បាតក្រោម សម្រាប់ខ្ទង់ដើម្បីបារយកដីចេញពីរណ្តៅខ្ទង់។

ផ្ទៃខ្ទង់តៅ/ផ្ទៃខ្ទង់ស៊ីឡាំង

អ. drilling bucket

ផ្ទៃខ្ទង់រាងស៊ីឡាំងមានធ្មេញនៅបាតក្រោម សម្រាប់ខ្ទង់បារយកដី ល្បាប់ ឬក៏
ល្បាយថ្មខ្សាច់ផ្ទុកក្នុងស៊ីឡាំង ឬតៅមុននឹងលើកចេញពីរណ្តៅខ្ទង់។

ផ្ទៃខ្ទង់ស្លាបរង្វល/ផ្ទៃខ្ទង់ស្មៅ

អ. auger bit

បារ. Tarière (f.)

ផ្ទៃខ្ទង់មានស្លាប(ចក្រ) ជារង្វលច្រើនជាន់សម្រាប់ខ្ទង់ដើម្បីបារយកដីចេញពី
រណ្តៅខ្ទង់។



ព្រំដែនគ្រឿងបង្ក

អ. structural boundary

បារ. limite de structure

ចំណុចឬសំណុំចំណុចនៅខាងក្រៅបំផុតនៃគំរូវិភាគនៃគ្រឿងបង្ក។

ពំនឹង/ទម្រ

អ. support

បារ. support (m.)/appui (m.)

អង្គធាតុដែលបំពេញមុខងារទប់ឬរាំងបម្លាស់ទីរបស់អង្គធាតុដទៃ មានបម្លាស់ទី
រំកិល(តាមទិសផ្នែកនិងទិសបញ្ឈរ) និងបម្លាស់ទីធ្វើល។

ពំនឹងរុញ/ទម្ររុញ

អ. roller support

បារ. appui à rouleaux

ទម្រដែលទប់ស្កាត់បម្លាស់ទីរំកិលរបស់អង្គធាតុតាមទិសកែងផ្ទៃប៉ះ។

ពំនឹងបង្កប់/ទម្របង្កប់/ពំនឹងនឹង/ទម្រនឹង

អ. fixed support/built-in support

បារ. appui encastré

ទម្រដែលទប់រាំងបម្លាស់ទីរំកិលនិងបម្លាស់ទីធ្វើលនៃអង្គធាតុ។

ពំនឹងអិល/ទម្រង់អិល

អ. sliding support

បារ. appui de glissement

ទម្រង់ដែលអនុញ្ញាតឲ្យអង្គធាតុដែលត្រូវទប់នោះអិលតាមទិសមួយ ហើយទប់ រង្វិលនិងបម្លាស់ទីរំកិលតាមទិសមួយទៀត។

ពំនឹងលីនេអ៊ែរ/ទម្រង់លីនេអ៊ែរ/ពំនឹងខ្សែ/ទម្រង់ខ្សែ

អ. linear support

បារ. appui linéaire

ទម្រង់ដែលពង្រាយតាមខ្សែ។ ប្រតិកម្មរបស់ទម្រង់ខ្សែជាប្រភេទកម្លាំងខ្សែ។

ពំនឹងសន្លាក់/ទម្រង់សន្លាក់

អ. pinned support

បារ. appui articulé

ទម្រង់ដែលទប់រាំងបម្លាស់ទីរំកិលគ្រប់ទិស ដោយមិនទប់រាំង បម្លាស់ទីរង្វិល។

ក

ភាពកំណត់បានដោយស្ថាទិក

អ. static determinacy/statical determinacy

បារ. détermination statique

ស្ថានភាពដែលអង្គធាតុ ឬគ្រឿងបង្កំ មានកម្លាំងទប់ត្រឹមចំនួនគ្រប់គ្រាន់គឺមិនលើសឬមិនខ្វះចំនួនលក្ខខណ្ឌលំនឹងស្ថាទិក។

ភាពខូចនៃគ្រឿងបង្កំ

អ. structural failure

បារ. défaillance structurelle

អសមត្ថភាពនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ មិនអាចទប់ទល់ទៅនឹងកម្លាំងក្រៅ រួមទាំងទម្ងន់ផ្ទាល់ខ្លួន ដែលបណ្តាលឱ្យមានការបាក់បែកឬខូចទ្រង់ទ្រាយលើសកម្រិត។

ភាពខូចបែបយារ

អ. ductile failure

បារ. défaillance ductile/rupture ductile

ភាពខូចនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ ដោយរូបធាតុដែលមានភាពយារបានខូច។
ឧទាហរណ៍ : ធ្នឹមបេតុងអារម៉េដែលពង្រឹងក្រោមកម្រិតនិងខូចបែបយារដោយសរសៃដែកយារមុនបេតុងបែក។

ភាពខូចបែបស្រួយ

អ. brittle failure

បារ. défaillance fragile/rupture fragile

ភាពខូចនៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ ដោយរូបធាតុដែលមានភាពស្រួយបានខូច។
ឧទាហរណ៍ : ឆ្នើមបេតុងអារម៉េដែលពង្រឹងលើសកម្រិតនិងខូចបែបស្រួយ
ដោយបេតុងបែកមុនសរសៃដែកយារ។

ភាពធន់

អ. strength

បារ. résistance (f.)

សមត្ថភាពរបស់រូបធាតុឬគ្រឿងបង្កើតសំណង់ ទប់ទល់នឹងកម្លាំងក្រៅធំបំផុត
ដោយមិនខូចទ្រង់ទ្រាយជ្រុលឬមិនបាក់បែក។ ជាទូទៅភាពធន់នេះសំដៅដល់
ភាពធន់វិស្វកម្ម។
ឧទាហរណ៍ : បេតុងមានភាពធន់ស្មើ 25MPa ដីមានភាពធន់ស្មើ 50kPa ដែក
មានភាពធន់ស្មើ 390MPa។

ភាពធន់កាត់

អ. shear strength

បារ. résistance au cisaillement

ភាពធន់របស់មុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ទប់ទល់នឹងកម្លាំងកាត់ដែលធ្វើអំពើ
កែងទៅនឹងអ័ក្សរបស់គ្រឿងបង្កើតសំណង់នោះ ពោលគឺកាត់ប៉ះធៀបនឹងមុខកាត់។

ភាពធន់គណនា

អ. design strength

បារ. résistance admise/résistance de calcul

ភាពធន់របស់មុខកាត់ដែលត្រូវបានកាត់បន្ថយដោយមេគុណកាត់បន្ថយភាពធន់ ដោយអនុលោមតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស។ គេប្រើភាពធន់នេះ សម្រាប់ ផ្ទៀងផ្ទាត់សុវត្ថិភាពរបស់មុខកាត់។

ភាពធន់ចុងក្រោយ

អ. ultimate strength

បារ. résistance à la rupture

ភាពធន់(វិស្វកម្ម)អតិបរមានៃរូបធាតុដែលអាចទប់ទល់បានមុននឹងដាច់ឬបាក់ បែកក្រោយពីរូបធាតុនោះឆ្លងពីដំណាក់កាលអេឡាស្ទិកចូលទៅក្នុងដំណាក់ កាលប្លាស្ទិក។

ឧទាហរណ៍ : ដែកសរសៃមានភាពធន់ចុងក្រោយស្មើ 560MPa។

ភាពធន់ជាក់លាក់/ភាពធន់សម្គាល់

អ. specified strength/characteristic strength

បារ. résistance caractéristique

ភាពធន់របស់រូបធាតុសម្រាប់យកទៅគណនាលទ្ធភាពទ្រទ្រង់របស់គ្រឿងបង្ក សំណង់ ដោយធានាភាពធន់នេះតាមទ្រឹស្តីប្រូបាប៊ីលីតេ(ទ្រឹស្តីនៃការរំពឹងទុក/ ព្យាករណ៍)។ ភាពធន់ជាក់លាក់នេះបានមកពីភាពធន់តម្រូវដោយដកតម្លៃណា មួយដើម្បីធានាតាមទ្រឹស្តីប្រូបាប៊ីលីតេ។

ភាពធន់ដើម

អ. nominal strength

បារ. résistance nominale

ភាពធន់របស់មុខកាត់ដោយគ្មានការកាត់បន្ថយភាពធន់តាមបទដ្ឋានដើម្បីធានាតាមបច្ចេកទេស រួមមានការបង្ការលម្អៀងគំរូគណនា លម្អៀងសម្ភារៈ និងលម្អៀងការសាងសង់។

ភាពធន់តម្រូវ

អ. required strength

បារ. résistance demandée

ភាពធន់របស់រូបធាតុសម្រាប់ធានាបាននូវភាពធន់ជាក់លាក់តាមទ្រឹស្តីប្រូបាប៊ីលីតេ។
ឧទាហរណ៍ : យោងតាម ACI Code ដើម្បីធានាបានភាពធន់ជាក់លាក់ស្មើ 20MPa គេត្រូវកំណត់យកភាពធន់តម្រូវស្មើ 27MPa ក្នុងករណីមិនអាចកំណត់បាននូវគម្លាតស្តង់ដារ។

ភាពធន់តាមអ័ក្ស

អ. axial strength

បារ. résistance axiale

ភាពធន់របស់មុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើនសំណង់ទប់ទល់នឹងកម្លាំងកែងដែលសង្កត់ឬទាញមុខកាត់តាមបណ្តោយអ័ក្សដែលកាត់តាមទីប្រជុំទម្ងន់របស់មុខកាត់។

ភាពធន់ទាញ

អ. tensile strength

បារ. résistance à la traction (f.)

ភាពធន់របស់រូបធាតុទប់ទល់នឹងកម្លាំងទាញ។

ឧទាហរណ៍ : ដែកសរសៃមានភាពធន់ទាញស្មើ 540MPa។

ភាពធន់ពត់

អ. flexural strength

បារ. résistance à la flexion

ភាពធន់របស់មុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ទប់ទល់នឹងម៉ូម៉ង់ពត់ដែលធ្វើអំពើពត់បង្កោងមុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់នោះ។

ភាពធន់យឺត

អ. yield strength

បារ. limite élastique

ភាពធន់នៃរូបធាតុដែលនឹងចាប់ផ្តើមយារឬខូចទ្រង់ទ្រាយដោយគ្មានបន្ថែមកម្លាំងក្រៅ។ គិតមកត្រឹមចំណុចនេះ រូបធាតុស្ថិតក្នុងដំណាក់កាលអេឡាស្ទិក។
ឧទាហរណ៍ : ដែកសរសៃថ្នាំងអំពៅមានភាពធន់យឺតស្មើ 390MPa។

ភាពធន់រមួល

អ. torsional strength

បារ. résistance à la torsion

ភាពធន់របស់មុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ទប់ទល់នឹងម៉ូម៉ង់រមួលដែលធ្វើអំពើរមួលមុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់នោះ។

ភាពធន់សង្កត់

អ. compressive strength

បារ. résistance à la compression

ភាពធន់របស់រូបធាតុទប់ទល់នឹងកម្លាំងសង្កត់។

ឧទាហរណ៍ : បេតុងមានភាពធន់សង្កត់នៅអាយុកាល២៨ថ្ងៃ ស្មើ 25MPa

លើសំណាករាងស៊ីឡាំងឬស្មើ30MPa លើសំណាករាងគូប។

ភាពមាំនៃគ្រឿងបង្ក

អ. structural integrity

បារ. intégrité structurelle

សមត្ថភាពនៃគ្រឿងបង្កសំណង់ ទប់ទល់ទៅនឹងកម្លាំងក្រៅ រួមទាំងទម្ងន់ផ្ទាល់ខ្លួន ដោយមិនបាក់បែកឬខូចទ្រង់ទ្រាយលើសកម្រិត ពោលគឺបន្តបំពេញមុខងាររបស់ខ្លួនបានទៅតាមអាយុកាលកំណត់។

ភាពស្វិត

អ. plasticity

បារ. plasticité (f.)

លក្ខណៈរូបធាតុដែលមិនអាចរក្សារូបរាងដើមឡើងវិញទាំងស្រុងបន្ទាប់ពីដកចេញនូវមូលហេតុដែលនាំឱ្យខូចទ្រង់ទ្រាយ។

ភាពយារ

អ. ductility

បារ. ductilité (f.)

លក្ខណៈរូបធាតុដែលលូតសាច់យារបានវែង ដោយអាចរក្សាបាននូវកំហុច ទ្រង់ទ្រាយប្លាស្ទិកក្នុងកម្រិតមួយមុននឹងដាច់។

ភាពយឺត

អ. elasticity

បារ. élasticité (f.)

លក្ខណៈរូបធាតុដែលរក្សារូបរាងដើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីដកចេញនូវមូលហេតុ ដែលនាំឱ្យខូចទ្រង់ទ្រាយ។

ភាពរឹង/កម្រាញ

អ. stiffness

បារ. raideur (f.)

លក្ខណៈរបស់រូបធាតុ វត្ថុ ឬអង្គធាតុអាចទប់ទល់នឹងការខូចទ្រង់ទ្រាយបន្ទាប់ ពីរងអំពើនៃកម្លាំង។

ភាពរឹងកាត់/កម្រាញកាត់

អ. shear stiffness

បារ. raideur au cisaillement

ភាពរឹង/កម្រាញទប់ទល់នឹងការកាត់។ ភាពរឹងកាត់/កម្រាញកាត់របស់របារ សមាមាត្រទៅនឹងម៉ូឌុលកាត់របស់រូបធាតុរបារ ក្រឡាផ្ទៃរបស់មុខកាត់របារ និង ប្រាសសមាមាត្រទៅនឹងប្រវែងធ្វើការរបស់របារ។

ភាពរឹងចំអ័ក្ស/កម្រាញចំអ័ក្ស

អ. axial stiffness

បារ. raideur axiale

ភាពរឹង/កម្រាញទប់ទល់នឹងការទាញឬការសង្កត់តាមអ័ក្ស។ ភាពរឹងចំអ័ក្ស/កម្រាញចំអ័ក្សរបស់របារសមាមាត្រទៅនឹងម៉ូឌុលភាពយឺតរបស់រូបធាតុរបារ ក្រឡាផ្ទៃរបស់មុខកាត់របារ និងប្រាសសមាមាត្រទៅនឹងប្រវែងធ្វើការរបស់របារ។

ភាពរឹងទាញ/កម្រាញទាញ

អ. tension stiffness

បារ. raideur de traction

ភាពរឹងចំអ័ក្ស/កម្រាញចំអ័ក្សរបស់អង្គធាតុដែលរងការទាញ។

ភាពរឹងពត់/កម្រាញពត់

អ. flexural stiffness

បារ. raideur en flexion

ភាពរឹង/កម្រាញទប់ទល់នឹងការពត់ ការកាច់ ការបង្កោង។ ភាពរឹងពត់/កម្រាញពត់របស់របារសមាមាត្រទៅនឹងម៉ូឌុលភាពយឺតរបស់រូបធាតុរបារ ម៉ូម៉ង់និចលភាពរបស់មុខកាត់របារ និងប្រាសសមាមាត្រទៅនឹងប្រវែងរបារ(ប្រវែងធ្វើការរបស់របារ)។

ភាពរឹងរម្មល/កម្រាញរម្មល

អ. torsional stiffness

បារ. raideur torsionnelle

ភាពរឹង/កម្រាញរបស់អង្គធាតុទប់ទល់នឹងការរម្មល។ ភាពរឹងរម្មល/កម្រាញរម្មលនេះសមាមាត្រទៅនឹងម៉ូឌុលកាត់របស់រូបធាតុ ម៉ូម៉ង់និចលភាពប៉ូលែរបស់មុខកាត់ និងប្រាសសមាមាត្រទៅនឹងប្រវែងរបស់វា។

ភាពរឹងសង្កត់/កម្រាញសង្កត់

អ. compression stiffness

បារ. raideur à la compression

ភាពរឹងចំអ័ក្ស/កម្រាញចំអ័ក្សរបស់អង្គធាតុដែលរងការសង្កត់។

ភាពរឹងណែន

អ. hardness

បារ. dureté (f.)

ភាពរឹងរបស់សាច់រូបធាតុទល់នឹងកំហូចផ្ទៃក្រៅ ពេលគឺផ្ទៃក្រៅរបស់វត្ថុនេះធន់នឹងចំហូត ឬការឆ្លុត ជាដើម។

ភាពរឹងមាំ

អ. rigidity

បារ. rigidité (f.)

លក្ខណៈរបស់រូបធាតុ វត្ថុ ឬអង្គធាតុមិនខូចរូបរាងនៅពេលរងអំពើនៃកម្លាំង។

ភាពស្រួយ

អ. brittleness

បារ. fragilité (f.)

លក្ខណៈរូបធាតុដែលយឺតតិចតួចនិងមិនយារមុននឹងបាក់បែក ពោលគឺមានកំហូចទ្រង់ទ្រាយ អេឡាស្តិកតូច និងគ្មានកំហូចទ្រង់ទ្រាយប្លាស្តិក។

ភាពអរតូត្រូប

អ. orthotropy

បារ. orthotropie (f.)

លក្ខណៈរូបធាតុដែលមិនដូចគ្នាតាមទិសពីរេត់កែងនឹងគ្នា។
ឧទាហរណ៍ : រូបធាតុឈើជាប្រភេទរូបធាតុអរតូត្រូប។

ក្លែនគ្រឹះ

អ. pile cap

គ្រឿងបង្កំដែលមានរាងជាបន្ទះផ្នែកក្តោបពីលើសសរគ្រឹះសំណង់មានមុខងារពង្រាយបន្ទុកពីគ្រឿងបង្កំខាងលើទៅលើសសរគ្រឹះសំណង់ ដោយបញ្ចៀសការស្រុតរបស់សសរគ្រឹះសំណង់ចូលទៅក្នុងដីបាតគ្រឹះបញ្ចៀសការផ្ទុះផ្ទុះដាច់រវាងសសរគ្រឹះសំណង់និងបន្ទុកពីខាងលើ ហើយបញ្ចៀសការបាក់ដោយការពត់នៃសសរគ្រឹះសំណង់។

ក្លែនសសរស្តម្ភ/ធ្នឹមសសរស្តម្ភ

អ. pier cap

គ្រឿងបង្កំជាប្រភេទធ្នឹមកម្រាស់ក្រាស់ដែលផ្ទេរទម្ងន់ពីផ្នែកខាងលើទៅសសរស្តម្ភនៅខាងក្រោម។



ម៉ាស៊ីនខ្នងគ្រឹះ

អ. boring rig

បារ. perceur (m.)

ប្រភេទគ្រឿងចក្រដែលមានភ្ជាប់ក្បាលបង្វិល ដងខ្នង និងផ្នែកខ្នងប្រើសម្រាប់ ខ្នងទម្លុះដី ឬដើម្បីធ្វើសសរគ្រឹះអគារឬសំណង់ផ្សេងៗ។

ម៉ូឌុលកាត់

អ. shear modulus

បារ. module de cisaillement

ផលធៀបរវាងសម្ពាធក្នុងប៉ះនិងបម្រែបម្រួលរាងប៉ះ ដែលសម្គាល់ភាពរឹង កាត់របស់រូបធាតុ។ ម៉ូឌុលកាត់ជាតម្លៃបំបែកចេញពីម៉ូឌុលភាពយឺតនិងមេគុណ ព័រសុង តាមទំនាក់ទំនង $G = E / (2 (1 + \nu))$ ។

ម៉ូឌុលនៃកម្លាំង

អ. magnitude of force

បារ. module de la force

តម្លៃដាច់ខាត (absolute value) នៃកម្លាំង ដែលស្មើប្រវែងនៃវ៉ិចទ័រកម្លាំង។

ម៉ូឌុលភាពយឺត

អ. modulus of elasticity

បារ. module d'élasticité

ផលធៀបរវាងសម្ពាធក្នុងនិងបម្រែបម្រួលរាង ដែលសម្គាល់ភាពរឹងទាញឬ ភាពរឹងសង្កត់របស់រូបធាតុ។

ម៉ូម៉ង់

អ. moment

បារ. moment (m.)

ផលគុណរវាងកម្លាំងនិងដៃឃ្នាស់ដែលជំរុញឱ្យមានរង្វិល។ ពាក្យម៉ូម៉ង់នេះ សំដៅលើម៉ូម៉ង់នៃកម្លាំងក្រៅ។

ឧទាហរណ៍ : យើងឃើញថាអារម្មណ៍មិនដូចគ្នាទេ នៅត្រង់ស្មារបស់យើងជាប់ នឹងដៃដែលទ្រទម្ងន់សម្រាប់ស្ថានភាពចំនួនបី គឺ ទី១ ទម្ងន់សង្កត់នៅចុងដៃ ទី២ ទម្ងន់ដៃដែលសង្កត់នៅពាក់កណ្តាលដៃ និងទី៣ ទម្ងន់ផ្សេងទៀតសង្កត់ នៅចុងដៃ។ អារម្មណ៍ដែលទទួលបានបង្ហាញថា ក្រៅពីកម្លាំងមានសញ្ញាណ មួយផ្សេងទៀតធ្វើអំពើ គេហៅថាម៉ូម៉ង់ ដែលសមាមាត្រទៅនឹងម៉ូឌុលនៃកម្លាំង និងដៃឃ្នាស់ ហើយវាកាត់បង្វិលស្មារបស់យើងជំរុញឱ្យមានរង្វិល។

ម៉ូម៉ង់និចលភាព(នៃផ្ទៃ)

អ. (area) moment of inertia

បារ. moment d'inertie (surface)

ផលគុណរវាងក្រឡាផ្ទៃនិងប្រវែងធៀបលើកជាការ៉េ។ ម៉ូម៉ង់និចលភាពនេះ សម្គាល់ភាពរឹងពត់របស់រូបរាងមុខកាត់(geometric flexural stiffness)។

ម៉ូម៉ង់និចលភាពកែង

អ. rectangular moment of inertia

ម៉ូម៉ង់និចលភាពនៃផ្ទៃធៀបនឹងអ័ក្សកូអរដោណេកែង (អ័ក្សកូអរដោណេដេកាត) ។

ម៉ូម៉ង់និចលភាពប៉ូលែរ

អ. polar moment of inertia

បារ. moment d'inertie polaire

ម៉ូម៉ង់និចលភាពនៃផ្ទៃធៀបនឹងចំណុចមួយ។

ម៉ូម៉ង់ពត់

អ. bending moment

បារ. moment de flexion

ម៉ូម៉ង់ដែលពត់បង្កោងមុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ និងជំរុញឱ្យគ្រឿងបង្កំកោង។

ម៉ូម៉ង់មូល

អ. torque

បារ. moment de couple

ម៉ូម៉ង់ក្រៅដែលមូលបារ និងជំរុញឱ្យមុខកាត់វិលជុំវិញអ័ក្សកែង។

ម៉ូម៉ង់រម្មល

អ. twisting moment

បារ. moment de torsion

ម៉ូម៉ង់ដែលម្ចាស់បង្ហាងមុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ និងជំរុញឱ្យគ្រឿងបង្កំរម្មល។

ម៉ូម៉ង់ស្ថាទិក

អ. static moment

បារ. moment statique

ផលគុណរវាងផ្ទៃក្រឡានិងប្រវែងធៀប (ជាទូទៅ ធៀបនឹងអ័ក្ស)។ គេប្រើម៉ូម៉ង់ស្ថាទិកនេះសម្រាប់រកទីប្រជុំរូប សម្រាប់រកសម្ពាធក្នុងប៉ះជាដើម។

មុខ(គ្រឿងបង្កំសំណង់)

អ. face

បារ. face (f.)

ផ្ទៃខាងរបស់រូបឬគ្រឿងបង្កំដែលមិននៅលើព្រំដែន។

មុខកាត់ទទឹង

អ. cross section

បារ. coupe transversale

ផ្ទៃបានមកពីការកាត់កែងនឹងគំរូវិភាគរបស់គ្រឿងបង្កំសំណង់។ ពាក្យ មុខកាត់ទទឹង ហៅត្រឹមតែ មុខកាត់។

មុំរង្វិល

អ. rotation angle

បារ. angle de rotation

មុំសម្គាល់រង្វិលរបស់មុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើតដែលរងការពត់។

មុំរម្មល

អ. torsional angle

បារ. angle de torsion

មុំសម្គាល់ការរម្មលរបស់មុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើតដែលរងការរម្មល។

មេគុណកន្ត្រាក់

អ. gust factor

បារ. facteur de rafale

មេគុណសម្រាប់គុណបន្ថយលើសម្ពាធខ្យល់ស្តាទិក អាស្រ័យនឹងភាពរឹងរបស់អគារដែលកំណត់តាមខួបផ្ទាល់ខ្លួនរបស់វាពីលំយោលសេរី។

មេគុណកម្រិតកម្ពស់ដី

អ. ground elevation factor

បារ. facteur d'élévation du sol

មេគុណសម្រាប់គុណបន្ថយបន្ទុកខ្យល់បក់លើអគារ នៅពេលកម្រិតកម្ពស់ដីនៃទីតាំងអគារឈរលើមានកម្ពស់កាន់តែខ្ពស់ ដោយសារម៉ាសមាឌខ្យល់បានថយចុះតាមកម្រិតកម្ពស់នេះ។

មេគុណដំណៅទិសខ្យល់

អ. wind directionality factor

បារ. facteur de directionnalité du vent

មេគុណសម្រាប់គុណបន្ថយលើសម្ពាធខ្យល់ស្តាទិក អាស្រ័យនឹងការធ្វើការរបស់គ្រឿងបង្កំសំណង់ទប់ទល់នឹងសម្ពាធខ្យល់ ដោយប្រែប្រួលតាមរូបរាង (ប្លង់បាតអគារ) របស់អគារនិងប្រសិទ្ធភាពនៃគ្រឿងបង្កំរបស់អគារ ជាដើម។

មេគុណឋានលេខា

អ. topographic factor

បារ. facteur topographique

មេគុណសម្រាប់គុណបន្ថែមលើសម្ពាធខ្យល់ស្តាទិក ដោយអាស្រ័យស្ថានភាពនៃលក្ខណៈទីតាំងសំណង់ធៀបនឹងតំបន់រងខ្យល់។

មេគុណព័រសូង

អ. poisson's ratio

បារ. coefficient de poisson

ផលធៀបរវាងតម្លៃបម្រែបម្រួលរាងតាមទិសទទឹងនិងតម្លៃបម្រែបម្រួលរាងតាមទិសបណ្តោយនៃសម្ពាធក្នុងកែង ដែលសម្គាល់ភាពស្វិតឬភាពស្រួយរបស់រូបធាតុ។

មេគុណសម្ពាធខាងក្នុង(ខ្យល់)

អ. internal pressure coefficient (wind)

បារ. coefficient de pression interne

មេគុណបែងចែកសម្ពាធខ្យល់ដែលបុកចូលទៅប៉ះជញ្ជាំងពីខាងក្នុងនៃអគារ។

មេគុណសម្ពាធខាងក្រៅ(ខ្យល់)

អ. external pressure coefficient (wind)

បារ. coefficient de pression externe

មេគុណបែងចែកសម្ពាធខ្យល់បក់លើអគារទៅជាសម្ពាធខ្យល់ដែលធ្វើអំពើលើជញ្ជាំងក្រៅ(នៅខាងមុខ នៅខាងក្រោយ និងនៅចំហៀង) ។

មេគុណសម្ពាធខ្យល់

អ. velocity wind exposure coefficient

បារ. coefficient d'exposition au vent de vitesse

មេគុណសម្រាប់គុណបន្ថែមឬបន្ថយលើសម្ពាធខ្យល់ស្តាទិក ដែលប្រែប្រួលតាមកម្ពស់(ល្បឿន) និងតំបន់រងខ្យល់។

មេគុណសារសំខាន់

អ. importance factor

បារ. coefficient d'importance

មេគុណ(តម្លៃ)សម្រាប់គុណដំឡើងឬគុណបន្ថយបន្ទុកខ្យល់ទៅតាមប្រភេទហានិក័យនៃបន្ទុកខ្យល់បក់លើអគារ។ នៅក្នុងបទដ្ឋាន ASCE មេគុណនេះស្មើ ០.៨៧ សម្រាប់អគារមិនសូវសំខាន់ ស្មើ១.០សម្រាប់អគារធម្មតា និងស្មើ ១.១៥សម្រាប់អគារសំខាន់។

មេគុណសុវត្ថិភាព

អ. safety factor (FS)

បារ. coefficient de sécurité

តម្លៃផលធៀបរវាងលទ្ធភាពទ្រទ្រង់ និងកម្លាំងធ្វើអំពើ។ តាមធម្មតា មេគុណសុវត្ថិភាពនេះ មានតម្លៃធំជាង១។ បទដ្ឋានគណនាកំណត់លើតម្លៃមេគុណសុវត្ថិភាពនេះ ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពសម្រាប់គ្រឿងបន្តុំ។

5

រចនាគ្រឿងបង្កំសំណង់/តែងការគ្រឿងបង្កំសំណង់

អ. structural design

បារ. calcul des structures

ការកំណត់វិមាត្ររបស់គ្រឿងបង្កំសំណង់ តាមកម្លាំងក្នុងនិងបំលាស់ទីដែលបានវិភាគឃើញ ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព សុខុមាលភាព និងសេដ្ឋកិច្ចនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់។ លទ្ធផលនៃតែងការគ្រឿងបង្កំសំណង់គឺបង្កលម្អិតនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់សម្រាប់ការសាងសង់។ មុខវិជ្ជាសិក្សា ដែលរាប់បញ្ចូលទៅក្នុងផ្នែកតែងការគ្រឿងបង្កំសំណង់ មានដូចជា ការគណនាគ្រឿងបង្កំសំណង់ប្រភេទបេតុង អារម៉េ ប្រភេទដែក ប្រភេទឈើ ប្រភេទបន្សំ និងការគណនាគ្រឹះ ជាដើម។

រណ្តៅខ្នង

អ. bored hole/borehole

បារ. sondage (m)

រណ្តៅដីដែលកើតឡើងពីការខ្នងយកដីចេញដោយម៉ាស៊ីនខ្នងដើម្បីនឹងចាក់បេតុងសសគ្រឹះ។

រណ្តៅសិលា(បង្កប់សសរគ្រឹះ)

អ. rock socket

បារ. emboiture dans la roche

ជម្រៅនៃរណ្តៅខ្នងផ្ទាំងសិលា សម្រាប់បង្កប់ចុងសសរគ្រឹះឱ្យនឹងថ្នល់ក្នុងសិលា តាមបច្ចេកទេស។

របារ (គ្រឿងបង្កប់សំណង់)

អ. bar

បារ. barre (f.)

ធាតុគ្រឿងបង្កប់ម្យ៉ាងរាងទ្រវែង ពេលគឺវិមាត្រមួយវែងខ្លាំងជាងគេ ហៅថា ប្រវែង ហើយវិមាត្រពីរទៀតប្រហាក់ប្រហែលគ្នា សម្គាល់ទំហំមុខកាត់នៃរបារ។ រូបគំរូវិភាគរបស់របារតំណាងដោយបន្ទាត់។

របារសន្លាក់/ដៃខ្មោច

អ. eyebar

របារត្រង់ជាទូទៅធ្វើពីដែកមានប្រហោង(ហៅថាភ្នែក) នៅចុងទាំងពីរខាង សម្រាប់ភ្ជាប់ជាតំណសន្លាក់ទៅអង្គដទៃនៃគ្រឿងបង្កប់។

រ៉ូប៊ីណេ

អ. tap/faucet

បារ. robinet (m.)

ឧបករណ៍បិទបើកបង្ហូរទឹកចេញក្រៅ។ ឧបករណ៍នេះ មានរាងនិងទម្រង់បិទ បើកច្រើនយ៉ាង។

រូបធាតុ

អ. material

បារ. matériau (m.)

សារធាតុឬសាច់របស់គ្រឿងបង្កើតសំណង់។

រូបធាតុសាច់ចម្រុះ

អ. heterogeneous material

រូបធាតុដែលកើតឡើងពីធាតុឬល្អាយច្រើនប្រភេទ។

ឧទាហរណ៍ : ល្អាយដីដែលផ្សំឡើងពីល្អាយដីឥដ្ឋ ខ្សាច់ និងថ្មក្នុងអត្រាខុសគ្នាជាប្រភេទចម្រុះសាច់។

រូបធាតុសាច់មួយ

អ. homogeneous material

រូបធាតុដែលកើតឡើងពីធាតុឬល្អាយតែមួយប្រភេទ។

ឧទាហរណ៍ : ញាស្លឹក កញ្ចក់ កើតពីធាតុតែមួយប្រភេទ។ ការរូសាច់មួយផលិតពីល្អាយស្មើសាច់។

ល

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ/បទតម្រូវ (បច្ចេកទេស)

អ. requirement (technical)

បារ. exigence (f.) (technique)

ឯកសារបច្ចេកទេសដែលចែងអំពីលក្ខខណ្ឌដែលតម្រូវឱ្យបំពេញឱ្យបានតាមការកំណត់។

លក្ខខណ្ឌព្រំដែន (គ្រឿងបង្ក)

អ. boundary condition

បារ. condition limite

លក្ខខណ្ឌលំនឹងសម្រាប់ចំណុចទាំងឡាយនៃព្រំដែនរបស់គ្រឿងបង្កសំណង់។ លក្ខខណ្ឌព្រំដែនមានទម្រង់ជាលក្ខខណ្ឌតម្រូវលើបង្គោលទីឬលើកម្លាំងក្នុងនៅត្រង់ចំណុចព្រំដែន។

លក្ខខណ្ឌព្រំដែនស៊ីនេម៉ាទិក

អ. kinematic boundary condition

បារ. condition limite cinématique

លក្ខខណ្ឌព្រំដែនតម្រូវលើបង្គោលទីកុំឱ្យមានចលនា ដើម្បីរក្សាលំនឹង។

លក្ខខណ្ឌព្រំដែនស្ថាទិក

អ. static boundary condition

បារ. condition limite statique

លក្ខខណ្ឌព្រំដែនតម្រូវលើកម្លាំងក្នុង ដើម្បីរក្សាបានលំនឹង។

លក្ខខណ្ឌលំនឹង

អ. equilibrium condition

បារ. condition d'équilibre

លក្ខខណ្ឌតម្រូវឱ្យផលបូកកម្លាំងទាំងអស់ស្មើសូន្យ និងផលបូកម៉ូម៉ង់ទាំងអស់ស្មើសូន្យ។

លក្ខណវិនិច្ឆ័យទទួលបាន

អ. acceptance criteria

បារ. critères de réception

លក្ខខណ្ឌដែលគេកំណត់សម្រាប់ការទទួលយកបាននូវតម្លៃសមត្ថភាពចុងក្រោយរបស់សសរគ្រឹះ ដែលមានការកំណត់តាមវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗ។

លូ

អ. drainage pipe

បារ. égout (m.)

បំពង់រាងមូលឬជ្រុង ធ្វើពីប្លាស្ទិក ដែក ឬបេតុងអារម៉េ...ដាក់បង្គប់ក្នុងដីឬនៅលើដី សម្រាប់បង្ហូរទឹកឬអង្គធាតុរាវផ្សេងៗជាលក្ខណៈកាកសំណល់។

លូចំហ

អ. wide drain

ប្រភេទលូដាក់បង្កប់មានមាត់ខាងលើស្មើនឹងផ្ទៃដី ជួនមានគម្របមិនចាក់ជាប់
នឹងតួលូ ជួនគ្មានគម្របទៅតាមតម្រូវការ។

លូប្រអប់

អ. box culvert

លូរាងប្រអប់ធ្វើពីប្លាស្ទិក ដែក ឬបេតុងអារម៉េ...ដាក់បង្កប់ក្នុងដីសម្រាប់បង្ហូរ
ទឹក ឬអង្គធាតុរាវផ្សេងៗជាលក្ខណៈកាកសំណល់។

លូមូល

អ. pipe culvert

លូរាងមូលធ្វើពីប្លាស្ទិក ដែក ឬបេតុងអារម៉េ...ដាក់បង្កប់ក្នុងដីសម្រាប់បង្ហូរទឹក
ឬអង្គធាតុរាវផ្សេងៗជាលក្ខណៈកាកសំណល់។

ល្បឿនខ្យល់គោល

អ. basic wind speed

បារ. vitesse de base du vent

ល្បឿននៃខ្យល់ដែលវាស់វែងនៅរយៈកម្ពស់១០ម៉ែត្រពីផ្ទៃដី។ វិចទ័រល្បឿន
ខ្យល់មានទិសដៅស្របនឹងផែនដី មានតម្លៃថេរតាមទទឹងមុខខ្យល់ ហើយកើន
ឡើងតាមកម្ពស់ពីក្រោមទៅលើ(ក្នុងស្រទាប់បរិយាកាសនៃផែនដី) និងមាន
តម្លៃមិនដូចគ្នាពីតំបន់ខ្យល់មួយទៅតំបន់ខ្យល់មួយទៀត។

ល្ងែង

អ. bay (size)

បារ. travée

គម្លាតដែលស្ថិតនៅចន្លោះពីផ្ទាំងមួយទៅផ្ទាំងមួយនៃគ្រោង ហ្វែម ជាដើម។
ឧទាហរណ៍ : ផ្ទះ៥ល្ងែង ឃ្លាំងមាន៦ល្ងែង។

លំងាក

អ. drift

បារ. dérive (f.)/déviation (f.)

ភាពខុសគ្នារវាងបម្លាស់ទីផ្នែកនៃគល់និងបម្លាស់ទីផ្នែកនៃចុងរបស់វត្ថុបញ្ឈរ។

លំនឹង

អ. equilibrium

បារ. équilibre (m.)

ស្ថានភាពដែលអង្គធាតុមិនផ្លាស់ទី (មិនកម្រើក) គឺមិនរំកិលនិងមិនវិល នៅពេលវេងអំពើនៃកម្លាំងក្រៅ។ ប្រព័ន្ធកម្លាំងមានលំនឹង លុះត្រាតែផលបូកកម្លាំងស្មើសូន្យនិងផលបូកម៉ូម៉ង់ស្មើសូន្យ។

វ

វិធីកម្លាំង

អ. force method

បារ. méthode des forces

វិធីវិភាគគ្រឿងបង្កើនបញ្ជីបញ្ជីកំណត់ដោយស្ថាទិក ដោយមានអញ្ញាតជាកម្លាំងទប់ លើសនៅក្នុងគ្រឿងបង្កើន និងមានសមីការដោះស្រាយជាលក្ខខណ្ឌបន្តបន្ទាប់បន្តទៅ នៅត្រង់ការប្តូរការរាំងលើសទៅជាកម្លាំងទប់។

វិធីដ្យាក្រាមម៉ាកស្វែលក្រេម៉ូណា

អ. maxwell-cremona diagram method

បារ. méthode du diagramme de maxwell-cremona

វិធីកំណត់កម្លាំងក្នុងរបស់ហ្វ្រែមតាមរយៈក្រាបរ៉ូចទំនើលំនឹងរបស់តំណដោយ ផ្អែកលើពហុកោណកម្លាំង។

វិធីតំណ

អ. method of joints

បារ. méthode des joints

វិធីកំណត់កម្លាំងក្នុងឯករាជ្យលើមុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើនកំណត់ដោយស្ថាទិក តាមរយៈការកាត់យកតំណមកសិក្សាលំនឹង។

វិធីថាមពល

អ. energy method

បារ. méthode d'énergie

វិធីវិភាគគ្រឿងបង្កើនដែលផ្អែកលើគោលការណ៍ថាមពលដោយកំណត់ថាស្ថានភាពលំនឹងត្រូវនឹងថាមពលអប្បបរមា។

វិធីធាតុកំណត់

អ. finite element method (FEM)

បារ. méthode des éléments finis

វិធីវិភាគគ្រឿងបង្កើន តាមរយៈការប្តូរគ្រឿងបង្កើនទៅជាសំណុំនៃធាតុកំណត់ប្រហាក់ប្រហែល ដោយយកច្បាប់នៃការធ្វើការរបស់គ្រឿងបង្កើនអនុវត្តចំពោះធាតុកំណត់ទាំងអស់នោះ រួចភ្ជាប់បន្សឹចូលគ្នាវិញឱ្យដូចជាគ្រឿងបង្កើនដើម។

វិធីបម្លាស់ទី

អ. displacement method

បារ. méthode des déplacements

វិធីវិភាគគ្រឿងបង្កើនប្រើប្រាស់មិនកំណត់ដោយស្ថាទិកដោយមានអញ្ញាតជាបម្លាស់ទីឯករាជ្យរបស់តំណនៃគ្រឿងបង្កើន និងមានសមីការដោះស្រាយជាលក្ខខណ្ឌលំនឹងរបស់តំណដោយបញ្ចូលសមីការបម្លាស់ទី ដែលជាទំនាក់ទំនងរវាងកម្លាំងក្នុងនិងបម្លាស់ទីនៅចុងប្រាស។

វិធីផលដកកំណត់

អ. finite difference method (FDM)

បារ. méthode des différences finies

វិធីវិភាគគ្រឿងបង្ក ដោយប្តូរដេរីវេទៅជាតម្លៃប្រហាក់ប្រហែលផលធៀបនៃផលដកអនុគមន៍ (កំណើនអនុគមន៍) ទៅនឹងផលដកអថេរ (កំណើនអថេរ) ។

វិធីពង្រាយម៉ូម៉ង់

អ. moment distribution method

បារ. méthode de distribution des moments

បច្ចេកទេសដោះស្រាយវិធីបម្លាស់ទីតាមប្រមាណវិធីបណ្តោញដោយយកម៉ូម៉ង់ពត់ពីកម្លាំងក្រៅនៅចុងរចនាសម្ព័ន្ធមួយៗ បែងចែកទៅតាមភាពរឹងរបស់រចនាទាំងឡាយដែលភ្ជាប់គ្នាដោយតំណរហូតដល់តំណមានលំនឹង។

វិធីពំនុះកាត់

អ. method of sections

បារ. méthode des sections

វិធីកំណត់កម្លាំងក្នុងលើមុខកាត់នៃគ្រឿងបង្ក ដោយការសិក្សាលំនឹងរបស់ផ្នែកម្ខាងនៃគ្រឿងបង្ក ដែលបានមកពីការពុះកាត់គ្រឿងបង្កតាមមុខកាត់ទទឹង។

វិធីរឹង

អ. (direct) stiffness method

បារ. méthode (directe) de rigidité

វិធីវិភាគគ្រឿងបង្ករចនាមិនកំណត់ដោយស្ថាទិក ដោយមានអញ្ញាតជាបម្លាស់ទី

ឯករាជ្យរបស់តំណនៃគ្រឿងបង្ក និងមានសមីការដោះស្រាយជាលក្ខខណ្ឌ
លំនឹងរបស់តំណនោះ ដោយបញ្ចូលច្បាប់ហ្គឹក (Hooke's law) ស្តីពីភាពរឹង
នៃរូបធាតុ។

វិភាគគ្រឿងបង្កសំណង់

អ. structural analysis

បារ. analyse structurelle

ការកំណត់កម្លាំងក្នុង (កម្លាំងកែង កម្លាំងកាត់ ម៉ូម៉ង់ពត់ ម៉ូម៉ង់មូល) និងបម្លាស់ទី
នៅក្នុងធាតុនីមួយៗនៃគ្រឿងបង្កសំណង់ដោយមិនអាស្រ័យនឹងស្តង់ដារគណនា។

វិភាគឌីណាមិក

អ. dynamic analysis

បារ. analyse dynamique

វិភាគគ្រឿងបង្កដែលរងអំពើបន្ទុកឌីណាមិក ពោលគឺមានកម្លាំងនិចលភាពធ្វើ
អំពើបន្ថែមលើគ្រឿងបង្កសំណង់។

វិភាគស៊ីនេម៉ាទិក

អ. kinematic analysis

បារ. analyse cinématique

ការសិក្សាអំពីស្ថិរភាពជារូបរាងរបស់គ្រឿងបង្ក ដើម្បីរកលទ្ធភាពកម្រើក
(ចលនា) របស់គ្រឿងបង្ក ដោយគ្មានកម្លាំងក្រៅធ្វើអំពើ។

វិភាគស្ថាទិក

អ. static analysis

បារ. analyse statique

វិភាគគ្រឿងបង្កើតដែលរងអំពើបន្ទុកស្ថាទិក ពេលគឺមិនមានកម្លាំងនិចលភាពធ្វើអំពើលើគ្រឿងបង្កើតសំណង់។

វិមាត្រទទឹង

អ. lateral dimension

បារ. dimension latérale

វិមាត្រវាស់តាមទទឹងអ័ក្សនៃអង្គធាតុ។

វិមាត្របណ្តោយ

អ. longitudinal dimension

បារ. dimension longitudinale

វិមាត្រវាស់តាមបណ្តោយអ័ក្សនៃអង្គធាតុ។

វិសទិសលក្ខណៈ/ភាពអានីសូត្រូប

អ. anisotropy

បារ. anisotropie (f.)

លក្ខណៈរូបធាតុដែលមិនដូចគ្នាគ្រប់ទិស។

ឧទាហរណ៍ : រូបធាតុឈើមានវិសទិសលក្ខណៈដោយសារឈើមានសាច់បណ្តោយនិងសាច់ទទឹង។

ស

សទិសលក្ខណៈ/ភាពអ៊ីសូត្រូប

អ. isotropy

បារ. isotropie (f.)

លក្ខណៈរូបធាតុដែលដូចគ្នាគ្រប់ទិស។

ឧទាហរណ៍ : រូបធាតុដែកមានសទិសលក្ខណៈពេញលេញ ផ្ទុយទៅវិញរូបធាតុ
ឈើមិនមានសទិសលក្ខណៈ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត រូបធាតុបេតុងត្រូវបានគេសន្មតថា
មានសទិសលក្ខណៈ ដែរ។

សន្ទះទោល

អ. diaphragm

បារ. diaphragm (m.)

ធាតុនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ដែលមានសណ្ឋានជាបន្ទះរឹងសម្រាប់ទទួលនិងផ្ទេរ
បន្ទុកតាមទិសផ្នែកទៅគ្រឿងបង្កំសំណង់ដែលធ្វើការតាមទិសបញ្ឈរ។ សន្ទះ
ទោលផ្ទុំឡើងពីគ្នាស ចន្ទល់ និងក្រវាត់។

សន្មតសញ្ញា

អ. sign convention

បារ. convention de signe

ការកំណត់ទិសដៅវិជ្ជមាននិងទិសដៅអវិជ្ជមាននៃកម្លាំងក្រៅ កម្លាំងក្នុង ព្រម

ទាំងតម្លៃផ្សេងៗទៀត។ ជាទូទៅកម្លាំងក្រៅវិជ្ជមានមានទិសដៅទៅតាមអ័ក្ស កូអ័រដោណេ ចំណែកកម្លាំងក្នុងវិញមានទិសដៅវិជ្ជមាន អាស្រ័យតាមបាតុភូត ដែលកើតឡើងលើមុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើត។

សន្លាក់

អ. hinge

បារ. articulation (f.)

ចំណុចតំណនៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ដែលមុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើតត្រង់ចំណុចនោះ អាចរលីបាន ពេលគឺមិនមានម៉ូម៉ង់ពត់នៅលើមុខកាត់នេះ។

សភាពលីមីត

អ. limit state

បារ. état limite (m.)

លក្ខខណ្ឌនៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ ដែលត្រូវបានកំណត់ដោយបទដ្ឋានថា ខិតទៅ រកអសុវត្ថិភាពឬខិតទៅរកការមិនផ្តល់ទំនុកចិត្តនៅពេលប្រើប្រាស់។ សភាព លីមីតចែកចេញជាពីរ គឺសភាពលីមីតចុងក្រោយ (ultimate limit state) ដែលគិតលើសុវត្ថិភាពនៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ និងសភាពលីមីតប្រើប្រាស់ (serviceability limit state) ដែលគិតលើភាពអាចប្រើប្រាស់បាននៃគ្រឿង បង្កើតសំណង់។

សភាពលីមីតចុងក្រោយ

អ.ultimate limit state (ULS)

បារ. état limite ultime

សភាពលីមីតដែលបទដ្ឋានកំណត់ថាអសុវត្ថិភាពដោយសារការបាត់បង់ លទ្ធភាពទ្រទ្រង់ធន់របស់គ្រឿងបង្កើតសំណង់ក្នុងការទប់ទល់នឹងបន្ទុកគណនា។

នៅក្នុងបទដ្ឋានអាមេរិក សភាពលីមីតនេះហៅថា ការគណនាតាមភាពធន់។

សភាពលីមីតប្រើប្រាស់

អ. serviceability limit state (SLS)

បារ. état limite de service

សភាពលីមីតដែលបទដ្ឋានកំណត់ថាអសមត្ថភាពដោយសារសម្ពាធក្នុងលើសភាពធន់របស់រូបធាតុក្រោមអំពើនៃបន្ទុកប្រើប្រាស់។ នៅក្នុងបទដ្ឋានអាមេរិក សភាពលីមីតនេះហៅថា ការគណនាតាមសម្ពាធក្នុងអនុញ្ញាត។

សមត្ថភាព

អ. capacity

បារ. capacité (f.)

ភាពដែលរូបធាតុឬគ្រឿងបង្កើនសំណង់អាចរាប់រងបាន ពោលគឺមានភាពធន់អាចទប់ទល់នឹងអំពើនៃកម្លាំងឬម៉ូម៉ង់។

សមត្ថភាពកកិតខាង

អ. skin friction capacity

បារ. capacité de frottement lateral

សមត្ថភាពទ្រទប់ទល់នឹងការកកិតរវាងស្រទាប់ដីនិងផ្ទៃខាងនៃសសរគ្រឹះ។

សមត្ថភាពទ្រ

អ. bearing capacity

បារ. capacité portante

ភាពធន់របស់រូបធាតុទប់ទល់ឬទ្រនឹងកម្លាំងសង្កត់បាន។
ឧទាហរណ៍ : ដីមានសមត្ថភាពទ្រស្មើ 200kPa។

សមត្ថភាពទ្រចុងក្រោយ

អ. ultimate bearing capacity

បារ. capacité portante limite

សមត្ថភាពទ្ររបស់ដីគ្រឹះឬសសរគ្រឹះ ដែលអាចទ្របានតាមការគណនាឬតាម
តេស្តជាក់ស្តែង។

សមត្ថភាពទ្រចុងគ្រឹះ

អ. end-bearing capacity

បារ. capacité portante en pointe

សមត្ថភាពទ្រទប់ទល់នឹងការសង្កត់ទល់គ្នារវាងស្រទាប់ដីនិងចុងនៃសសរគ្រឹះ។

សមត្ថភាពទ្រអនុញ្ញាត

អ. allowable bearing capacity

បារ. capacité portante admissible

សមត្ថភាពទ្ររបស់ដីគ្រឹះ ឬសសរគ្រឹះ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យសង្កត់ពីលើ ដើម្បីធានា
សុវត្ថិភាពតាមបច្ចេកទេស ដោយស្មើសមត្ថភាពទ្រចុងក្រោយចែកនឹងមេគុណ
សុវត្ថិភាព។

សមត្ថភាពម៉ូម៉ង់

អ. moment capacity

បារ. capacité de moment

ភាពធន់ពត់របស់មុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កើតដែលរងការពត់។

សមាសភាគគ្រឿងបង្ក

អ. structural component

បារ. composant structural

គ្រឿងបង្កទាំងឡាយដែលជាផ្នែកនៃប្រព័ន្ធគ្រឿងបង្កទាំងមូល។

ឧទាហរណ៍ : គ្រឿងបង្កសំណង់អគារមួយបែងចែកជាពីរសមាសភាគគឺ គ្រឿងបង្កក្រោម និងគ្រឿងបង្កលើ។

សមាសភាគបិទភ្ជាប់

អ. components and cladding (C&C)

បារ. composants et revêtement

ធាតុនៃសំបកអគារឬធាតុនៃគ្រឿងបង្កដំបូលនិងគ្រឿងបន្ទាប់បន្សំផ្សេងទៀត

ព្រមទាំងផ្នែកទាំងឡាយដែលមិនរាប់បញ្ចូលជាប្រព័ន្ធមេទប់ទល់នឹងកម្លាំងខ្យល់។

សមីការម៉ូម៉ង់បី

អ. three-moment equation

បារ. équation à trois moments

សមីការបន្ស៊ីបម្លាស់ទីសម្រាប់វិភាគឆ្នឹមជាប់ ដែលនៅក្នុងសមីការនីមួយៗមានអញ្ញាតជាម៉ូម៉ង់ពត់នៅត្រង់ទម្រង់ចំនួនបី។

សម្ពាធ

អ. pressure

បារ. pression (f.)

កម្លាំងក្រៅដែលធ្វើអំពើក្នុងមួយឯកតាផ្ទៃក្រឡា ដែលស្មើនឹងផលធៀបរវាង

កម្លាំងក្រៅសរុបនិងផ្ទៃក្រឡារងអំពើ។

សម្ពាធក្នុង/ក្នុងត្រាំង

អ. stress

ប្រា. contrainte (f.)

កម្លាំងក្នុងដែលធ្វើអំពើក្នុងមួយឯកតាផ្ទៃក្រឡា ដែលស្មើនឹងផលធៀបរវាង
កម្លាំងក្នុងផ្ទៃបន្តិចនិងផ្ទៃក្រឡារងអំពើ។ គេចែកសម្ពាធក្នុងនេះជាសម្ពាធក្នុងកែង
និងសម្ពាធក្នុងប៉ះ អាស្រ័យតាមទិសដៅរបស់វាធៀបនឹងមុខកាត់។

សម្ពាធក្នុងកែង/ក្នុងត្រាំងកែង

អ. normal stress

ប្រា. contrainte normale

សម្ពាធក្នុងដែលមានទិសដៅកែងទៅនឹងមុខកាត់។

សម្ពាធក្នុងប៉ះ/ក្នុងត្រាំងប៉ះ

អ. shear stress

ប្រា. contrainte de cisaillement

សម្ពាធក្នុងដែលមានទិសដៅប៉ះទៅនឹងមុខកាត់។

សម្ពាធក្នុងពិត/ក្នុងត្រាំងពិត

អ. true stress

ប្រា. contrainte vraie

សម្ពាធក្នុងកើតមាននៅលើមុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កំ ដែលស្មើកម្លាំងក្នុងចែកនឹងផ្ទៃ
ក្រឡាមុខកាត់ជាក់ស្តែងតាមការខូចទ្រង់ទ្រាយ។

សម្ពាធក្នុងមេ

អ. principal stress

បារ. contrainte principale

សម្ពាធក្នុងកែងនៅពេលតម្លៃនៃសម្ពាធក្នុងប៉ះស្មើសូន្យ។

សម្ពាធក្នុងវិស្វកម្ម/កុងត្រាំងវិស្វកម្ម

អ. engineering stress

បារ. contrainte nominale/contrainte d'ingénierie

សម្ពាធក្នុងកើតមាននៅលើមុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កំ ដែលស្មើកម្លាំងក្នុងចែកនឹងផ្ទៃក្រឡាមុខកាត់ដើមមុនការខូចទ្រង់ទ្រាយ។

សម្ពាធខ្យល់

អ. wind pressure

បារ. pression du vent

បន្ទុកខ្យល់ដែលសង្កត់ឬទាញផ្ទៃរងខ្យល់ណាមួយ ដែលកើតឡើងដោយសារល្បឿនខ្យល់បក់ប៉ះនឹងផ្ទៃរងនោះ។ សម្ពាធខ្យល់គិតនៅកម្ពស់១០ម៉ែត្រពីដីហៅថា សម្ពាធខ្យល់ស្ថាទិក បើគិតតាមកម្ពស់ណាមួយ ហៅថាសម្ពាធខ្យល់តាមល្បឿន។

សម្រុតល្បាយ

អ. slump

បារ. affaissement (m.)

កម្រិតភាពទ្រោមនៃល្បាយបេតុង បាយអ ឬ កំបោរទើបលាយថ្មីៗដែលយក

ទៅចាក់ក្នុងពុម្ពកោនដើម្បីមើលពីកំហាប់ដោយវាស់ប្រវែងស្រុតចុះនៃកម្ពស់
ល្បាយក្រោយដកពុម្ពកោនចេញ។

សសរ

អ. column

បារ. colonne (f.)/poteau (f.)

ប្រភេទនៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់មានរាងឈរទ្រទ្រង់ សម្រាប់ទ្រទ្រង់ផ្ទះ កម្រាល
ខណ្ឌ ដំបូលជាដើម ដែលនាំឱ្យមុខកាត់របស់វារងការសង្កត់ (ភាគច្រើន)
ហើយបញ្ជូនទម្ងន់ទៅគ្រឿងបង្កើតដែលទ្រទ្រង់ មានដូចជា ជើងតាង ផ្ទឹមបញ្ជូន
ទម្ងន់ឬកម្រាលខណ្ឌបញ្ជូនទម្ងន់។ មុខកាត់សសរមានផលធៀបជ្រុង (ជ្រុង
វែង និងជ្រុងខ្លី) ខុសគ្នាមិនលើសពី៣ ទៅ ៤ដង ដែលធ្វើឱ្យមុខកាត់សសរ
មានភាពរឹងពត់ (flexural stiffness) ប្រហាក់ប្រហែលគ្នា ខុសពីមុខកាត់
ជញ្ជាំងគ្រឿងបង្កើត (structural wall) ដែលមានភាពរឹងពត់ខុសគ្នាខ្លាំង។

សសរខ្លី

អ. short column

បារ. colonne courte

ប្រភេទសសរដែលធ្វើការដោយមិនភ្ជាត់ពីព្រោះភាពលំដាប់មានតម្លៃតូច។
ការគណនាមុខកាត់សសរខ្លីពុំចាំបាច់បន្ថែមម៉ូម៉ង់ពត់ដែលបណ្តាលមកពីភាព
លំដាប់ទេ។

សសរគ្រឹះ

អ. pile

បារ. pieu (m.)

សសរដែលបុក សង្កត់ ឬខ្ទង់ បញ្ចូលទៅក្នុងដី ដើម្បីទ្រទ្រង់តាងអគារ រួច ពង្រាយទម្ងន់ពីជើងតាងទៅលើដីបាតគ្រឹះនៃទីជម្រៅ ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព ដោយមិនស្រុតដីបាតគ្រឹះ។

សសរគ្រឹះកកិតខាង

អ. friction pile

បារ. pieu à frottement latéral

សសរគ្រឹះដែលមានលទ្ធភាពទ្រដោយកកិតខាងច្រើនលើសលប់ជាងលទ្ធភាព ទ្រដោយផ្នែកខាងចុង។

សសរគ្រឹះខ្ទង់

អ. bored pile

ប្រភេទសសរគ្រឹះរបស់អគារឬសំណង់ផ្សេងៗដែលមានរាងជាស៊ីឡាំងធ្វើពី បេតុងអារម៉េចាក់ផ្ទាល់នៅនឹងកន្លែងបន្ទាប់ពីខ្ទង់រណ្តៅដីនោះរួចហើយ។

សសរគ្រឹះឈើ/បង្គោលគ្រឹះ(ឈើ)

អ. timber pile

បារ. pieu en bois

ប្រភេទឫសសំណង់ធុនស្រាលធ្វើពីឈើផ្សេងៗ ដូចជា ឈើស្មាច់ ឈើក្រាក់ ឈើផ្លឹក ជាដើមដើម្បីបុកបញ្ចូលទៅក្នុងដីគ្រឹះសំណង់។

សសរគ្រឹះទ្រចុង

អ. end bearing pile

សសរគ្រឹះដែលមានលទ្ធភាពទ្រនៅផ្នែកខាងចុងច្រើនលើសលប់ជាងលទ្ធភាពទ្រដោយកកិតខាង។

សសរគ្រឹះបុក

អ. driven pile

ប៊ាវ. pieu battu

ប្រភេទឫសសំណង់ចាក់ស្រេច មានរាងបួនជ្រុង រាងមូល ឬរាងផ្សេងទៀត ដែលបញ្ជូនចូលទៅក្នុងដីគ្រឹះដោយម៉ាស៊ីនបុកពន្លិច ដំពន្លិច ឬម៉ាស៊ីនសង្កត់។

សសរគ្រឹះបំពង់/សសរគ្រឹះប្រហោង

អ. spun pile

ប៊ាវ. pieu centrifuge

ប្រភេទឫសសំណង់ម្យ៉ាង ដែលផលិតនៅរោងចក្រតាមវិធីបង្វិលចាកផ្ចិត ដែលមានរាងមូលប្រហោងក្នុង ធ្វើពីល្បាយបេតុងនិងសរសៃដែកទាញ។ បច្ចុប្បន្ន គេច្រើនប្រើបេតុងមានភាពធន់ខ្ពស់ជាមួយនឹងសរសៃដែករស់ ដែលមានភាពធន់ខ្ពស់។

សសរចំអក្ស

អ. axially loaded column

ប៊ាវ. colonne chargée axialement

ប្រភេទសសរដែលសន្មតថារងតែកម្លាំងសង្កត់តាមអ័ក្ស ដោយមិនគិតពីម៉ូម៉ង់ពត់ដែលមានតម្លៃតូចអាចចោលបាន។

សសរពង្រឹង (ជញ្ជាំង)

អ. stiffener column

ប្រភេទសសរបង្កប់នៅក្នុងជញ្ជាំងឥដ្ឋ ឬកស៊ីម៉ង់ ឥដ្ឋស្រាល... សម្រាប់ពង្រឹងជញ្ជាំងដែលមានប្រវែងវែង (លើសពី៤,៥ម៉ែត្រ) ឱ្យមានភាពរឹងមាំ ពោលគឺទប់ជញ្ជាំងកុំឱ្យភ្លាត់តាមទិសផ្ដេក ហើយក៏ជួយតម្រង់ជញ្ជាំងឱ្យបានត្រង់តាមទិសផ្ដេកផងដែរ។

សសរមិនយោល

អ. nonsway column/braced column

បារ. colonne non oscillante

ប្រភេទសសរមានសន្ទស្សន៍ស្ថិរភាពតូច ($Q \leq 0.05$)។ សសរមិនយោលនឹងមិនងាយភ្លាត់ក្រោមអំពើនៃកម្លាំង។

សសរយោល

អ. sway column/unbraced column

បារ. colonne oscillante

ប្រភេទសសរមានសន្ទស្សន៍ស្ថិរភាពធំ ($Q > 0.05$)។ សសរយោលអាចភ្លាត់ក្រោមអំពើនៃកម្លាំង។

សសរល្បៀងអ័ក្ស

អ. eccentric column/eccentrically loaded column

បារ. colonne excentrique

ប្រភេទសសររងកម្លាំងសង្កត់លម្អៀងពីអ័ក្សសសរតាមគម្លាតផ្ចិតមួយដែលមិន

អាចចោលបាន។ គេគណនាមុខកាត់សសរល្បឿងអ័ក្សទប់នឹងកម្លាំងសង្កត់ផង
និងម៉ូម៉ង់ពត់ផង។

សសរវែង

អ. long column/slender column

បារ. colonne mince

ប្រភេទសសរដែលធ្វើការដោយអាចភ្ជាត់បណ្តាលមកពីរាងលំលៃរបស់សសរ។
ការគណនាមុខកាត់សសរវែងចាំបាច់ត្រូវបន្ថែមម៉ូម៉ង់ពត់ដែលអាចកើតឡើងពី
ការភ្ជាត់។

សសរស្តម្ភ(ស្ពាន)

អ. pier

បារ. pilier (m.)

សសរមានមុខកាត់ជំទ្រស្ពានដែលនៅទីតាំងតាមគម្លាតនីមួយៗ។ លក្ខណៈ
សសរបែបនេះតែងមានផ្ទឹមលយ។

ស៊ីមេទ្រី

អ. symmetry

បារ. Symétrie (f.)

ភាពប៉ុនគ្នាឬភាពដូចគ្នានៃវិមាត្រ លក្ខណៈ ឬសភាពនៃវត្ថុ ឬអង្គធាតុ ក្រោយ
បំលែង (រំកិល រង្វិល ឆ្លុះ ឬពង្រីកបង្រួម ជាដើម)។ តាមបំលែង ស៊ីមេទ្រីចែក
ចេញជា ស៊ីមេទ្រីរំកិល ស៊ីមេទ្រីរង្វិល ស៊ីមេទ្រីឆ្លុះ ឬស៊ីមេទ្រីពង្រីកបង្រួម។ល។

ស៊ីមេទ្រីឆ្លុះ

អ. reflectional symmetry/mirror symmetry

បារ. symétrie de réflexion

ភាពប៉ុនគ្នានៃវត្ថុឬអង្គធាតុធៀបនឹងប្លង់ឆ្លុះឬបន្ទាត់ឆ្លុះ។ ស៊ីមេទ្រីឆ្លុះអាចហៅថាស៊ីមេទ្រីបន្ទាត់។

ឧទាហរណ៍^១. មុខភាព(រូបភាពមើលចំពីមុខណាមួយ)របស់អគារច្រើនមានស៊ីមេទ្រីឆ្លុះ។

ឧទាហរណ៍^២. ប្រាសាទបុរាណខ្មែរភាគច្រើនមានស៊ីមេទ្រីឆ្លុះ។

ស៊ីមេទ្រីពង្រីកបង្រួម

អ. scale symmetry

បារ. symétrie conforme

ភាពដូចគ្នានៃវត្ថុឬអង្គធាតុ ដែលកើតឡើងពីការពង្រីកឬបង្រួមតាមមាត្រដ្ឋានណាមួយ។

ស៊ីមេទ្រីធ្វិល

អ. rotational symmetry

បារ. symétrie de rotation

ភាពប៉ុនគ្នាឬភាពមិនប្រែប្រួលនៃវត្ថុឬអង្គធាតុ បន្ទាប់ពីធ្វើលជុំវិញអ័ក្សមួយ។ ស៊ីមេទ្រីធ្វិលនេះអាចហៅថាស៊ីមេទ្រីឆ្លុះអ័ក្ស។

ឧទាហរណ៍^១ : ស៊ីទេនរាងមូលជាប្រភេទគ្រឿងបង្កើនស៊ីមេទ្រីធ្វិល។

ឧទាហរណ៍^២ : សភាពកម្លាំងក្នុងនិងបម្លាស់ទីរបស់ស៊ីទេនបញ្ឈរផ្ទុកអង្គធាតុរាវមានលក្ខណៈស៊ីមេទ្រីធ្វិល។

ស៊ីមេទ្រីកំរិត

អ. translational symmetry

បារ. symétrie de translation

ភាពប៉ុនគ្នានៃវត្ថុឬអង្គធាតុក្រោយការរំកិល។

ឧទាហរណ៍ : កាំជណ្តើរមានស៊ីមេទ្រីកំរិតពីកាំមួយទៅកាំមួយទៀត។

ស៊ីមេទ្រីកំរិតឆ្លុះ

អ. glide symmetry

បារ. symétrie de glissement

ភាពប៉ុនគ្នានៃវត្ថុឬអង្គធាតុក្រោយការឆ្លុះនិងការរំកិល។

ស៊ីមេទ្រីកំរិតវិល

អ. helical symmetry

បារ. symétrie hélicoïdale

ភាពប៉ុនគ្នានៃវត្ថុឬអង្គធាតុក្រោយការរំកិលនិងការវិល។

ស៊ីហ្វុង

អ. floor drain/floor trap

បារ. siphon (m.)

ឧបករណ៍រំដោះទឹកមានរាងមូល ជ្រុង ធ្វើពីប្លាស្ទិក ដែក...ដែលដាក់កប់ស្មើនឹងកម្រាល ឬ ទាបជាងបន្តិច នៅមាត់ច្រកទឹកដែលត្រូវហូរ មានតួនាទីការពារសំរាម និង ការពារភាយក្លិន។ លក្ខណៈពិសេសនៃឧបករណ៍នេះ គឺមានកណ្តក់ទឹកសម្រាប់ការពារក្លិនស្អុយពីខាងក្នុងបំពង់ និង មានសន្ទះរន្ធការពារសំរាមហូរចូល។

សាច់លូត

អ. elongation

បារ. élongation (f.)

បម្រែបម្រួលប្រវែង ពេលគឺប្រវែងវែងឬខ្លីជាងមុន ក្រោយការរងអំពើនៃកម្លាំងក្រៅ។

សុវត្ថិភាព

អ. safety

បារ. sécurité (f.)

ស្ថានភាពដែលធានាគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ ថាមិនមានគ្រោះថ្នាក់, មិនមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន ឬមិនមានការបាក់ស្រុត ប្រាសចាកនិរត័យ ប្រាសចាកការប្រថុយប្រថាន។

សូលីដ (គ្រឿងបង្កប់សំណង់)

អ. solid

បារ. solide (m.), plein (m.), massif (m.)

ធាតុគ្រឿងបង្កប់ម្យ៉ាង ដែលវិមាត្រទាំងបីមានប្រវែងប្រហាក់ប្រហែលគ្នា និងមិនអាចចោលបានសម្រាប់ការវិភាគ។ គំរូវិភាគរបស់សូលីដ គឺជាមាឌ។
ឧទាហរណ៍ : ដីជារូបធាតុប្រភេទសូលីដ។

ស្ថិរភាព

អ. stability

បារ. stabilité (f.)

ស្ថានភាពដែលអង្គធាតុមិនភ្លាត់ឬគ្រេច នៅពេលមានតែកម្លាំងក្នុង ហើយគ្មានអំពើបន្ថែមពីកម្លាំងក្រៅ។

ស្ថិរភាពជារូបរាង/ស្ថិរភាពធរណីមាត្រ

អ. geometric stability

បារ. stabilité géométrique

ស្ថានភាពដែលគ្រឿងបង្កក្បាលនឹងជារូបរាងរបស់ខ្លួន ដោយគ្មានកម្លាំងក្រៅ។

ស្នាមប្រេះ

អ. crack

បារ. fissure (f.)

ស្នាមសញ្ជែកសាច់ពីគ្នាលើសម្ភារៈ និងវត្ថុផ្សេងៗ ដូចជាបេតុង ជញ្ជាំងឥដ្ឋជាដើម ដោយសារកម្លាំងសង្កត់ ឬកម្លាំងទាញនៃបាតុភូតផ្សេងៗ ដូចជាកម្ដៅសម្រុត រំញ័រ...ជាដើម។

ស្នាមប្រេះកម្ដៅ

អ. thermal crack

ប្រភេទស្នាមប្រេះដែលកើតឡើងនៅលើផ្ទៃនៃអង្គធាតុសូលីដធំៗ ដោយសារកម្ដៅខុសគ្នានៅក្នុងសាច់នៃអង្គធាតុ។ កម្ដៅដែលខុសគ្នានេះ អាចកើតឡើងដោយសារប្រតិកម្មពីខាងក្នុង ឬដោយសារកម្ដៅមកពីខាងក្រៅ។

ស្នាមប្រេះក្រវែង

អ. crocodile crack/alligator crack

ប្រភេទស្នាមប្រេះជាខ្សែដាច់ៗ ដែលមាននៅតែលើផ្ទៃបេតុង ក្នុងដំណាក់កាលកករឹងចន្លោះពី១ទៅ៨ម៉ោង ហើយកើតឡើងដោយសារការស្រកមាឌបេតុងជាមួយនឹងកត្តាអាកាសធាតុ។

ស្នាមប្រេះក្រឡាខ្លីង

អ. crazing crack

ប្រភេទស្នាមប្រេះបាយអនៃផ្ទៃជញ្ជាំង ដែលមានរាងដូចក្រឡាត្រីខ្លីង មានទំហំប្រមាណប៉ុនសរសៃសក់ ជម្រៅប្រហាក់ប្រហែលនឹងកម្រាស់សាច់បូក។

ស្នាមប្រេះទ្រោម

អ. long term shrinkage crack

ប្រភេទស្នាមប្រេះដែលកើតឡើងក្រោយការកករឹងនៃបេតុង ហើយស្នាមប្រេះនេះបន្តរូបរាងពីការប្រេះស្រក។

ស្នាមប្រេះផ្លូវស្រមោច

អ. hairy crack

បារ. fissure capillaire

ប្រភេទស្នាមប្រេះឆ្មាវៗ ទម្រង់ជាខ្សែដូចផ្លូវស្រមោចមិនកំណត់វែងឬ ខ្លី ហើយមានទំហំប្រមាណប៉ុនសរសៃសក់។

ស្នាមប្រេះស្ងួត/ស្នាមប្រេះហែង

អ. drying shrinkage crack

ប្រភេទស្នាមប្រេះដែលកើតឡើងក្រោយការកករឹងនៃបេតុង ហើយស្នាមប្រេះនេះបន្តរូបរាងពីការប្រេះស្រុត។

ស្នាមប្រេះស្រក

អ. plastic shrinkage crack

ប្រភេទស្នាមប្រេះជាខ្សែជាប់ៗ ដែលមាននៅតែលើផ្ទៃបេតុង ក្នុងដំណាក់កាលកករឹងចន្លោះពី១ទៅ៨ម៉ោង ហើយកើតឡើងដោយសារការស្រកមាឌបេតុងជាមួយនឹងកត្តាអាកាសធាតុ។

ស្នាមប្រេះស្រុត

អ. plastic settlement crack

ប្រភេទស្នាមប្រេះដែលកើតឡើងដោយសារការស្រុតចុះនៃបេតុងទៅប៉ះនឹងដែកឬពុម្ពបេតុងនៅក្នុងដំណើរការកករឹង ហើយស្នាមប្រេះនេះមានរាងជាខ្សែតាមបណ្តោយវត្ថុរឹងដែលបណ្តាលឱ្យមានស្នាមប្រេះ។

ស្រយូវ

អ. eyebolt

បារ. anneau à visser / boulon à œil

វត្ថុមានសណ្ឋានជាប៊ូឡុងឬវីស មានរំពត់នៅខាងក្បាល រាងដូចក្រវិល ប្រើសម្រាប់ចាប់ថ្នាក់ទាញវត្ថុអ្វីមួយ។

សំណង់

អ. construction

បារ. construction (f.)

វត្ថុ សមិទ្ធិទាំងឡាយ ដែលកើតពីការផ្គុំនៃគ្រឿងបង្កសំណង់ សម្ភារៈ បរិក្ខារ សំណង់ ធ្វើឱ្យកើតមានជារូបរាងអគារ យន្តហោះ នាវា ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសង្គម ជាដើម។

សំបកអគារ

អ. building envelope/building enclosure

បារ. enveloppe du bâtiment

ផ្ទៃដែលខណ្ឌចែកផ្នែកខាងក្នុងនិងផ្នែកខាងក្រៅនៃអគារ ពោលគឺខណ្ឌចែកបរិយាកាសក្នុងអគារជាតំបន់ត្រជាក់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការរស់នៅពីបរិយាកាសធម្មជាតិខាងក្រៅ ដែលជាតំបន់ក្តៅសើម។ គ្រោងអគារផ្សំឡើងពីធាតុផ្សេងៗ មានដូចជាទ្វារ បង្អួច ជំបូល ពិតាន ជើងតាង ជញ្ជាំង កម្រាលជាដើម។

ក

អគារកម្ពស់ទាប(ខ្យល់)

អ. low-rise building (wind)

បារ. bâtiment peu élevé

អគារបិទជិត ឬបិទដោយផ្នែក ឬចំហដោយផ្នែក ដែលមានកម្ពស់មធ្យមនៃ ដំបូលទាបជាង១៨ម៉ែត្រនិងកម្ពស់មធ្យមនៃដំបូលមិនលើសវិមាត្រនៃប្លង់បាត។

អគារចំហ

អ. open building

បារ. bâtiment ouvert

អគារដែលមានផ្ទៃក្រឡានៃផ្ទៃចំហនៅលើជញ្ជាំងនីមួយៗចាប់ពី៨០%នៃផ្ទៃ សរុបនៃជញ្ជាំង។

អគារចំហដោយផ្នែក

អ. partially open building

បារ. bâtiment partiellement ouvert

អគារដែលមិនត្រូវបានចាត់ជាប្រភេទអគារចំហ ប្រភេទអគារបិទជិត ឬប្រភេទ អគារបិទដោយផ្នែក។

អគារបិទជិត

អ. enclosed building

បារ. bâtiment clos

អគារដែលមានផ្ទៃក្រឡានៃផ្ទៃចំហនៅលើជញ្ជាំងនីមួយៗមិនលើសពី ០.៣៧ ម៉ែត្រការ៉េឬមិនលើសពី ១% នៃផ្ទៃសរុបនៃជញ្ជាំង។

អគារបិទដោយផ្នែក

អ. partially enclosed building

បារ. bâtiment partiellement clos

អគារដែលផ្ទៀងផ្ទាត់លក្ខខណ្ឌចំនួន៣៖

- ១- ផ្ទៃក្រឡាសរុបនៃផ្ទៃចំហលើជញ្ជាំងដែលទទួលសម្ពាធក្រៅវិជ្ជមានលើស ផលបូកផ្ទៃក្រឡានៃផ្ទៃចំហលើផ្នែកដែលនៅសល់នៃសំបកអគារចំនួន ១០%។
- ២- ផ្ទៃក្រឡានៃផ្ទៃចំហលើជញ្ជាំងដែលរងសម្ពាធខាងក្រៅវិជ្ជមានលើស ០.៣៧ ម៉ែត្រការ៉េឬលើសផ្ទៃសរុបនៃជញ្ជាំង ១%។
- ៣- ភាគរយនៃផ្ទៃចំហលើផ្នែកដែលនៅសល់នៃសំបកអគារមិនលើសផ្ទៃសរុប នៃសំបកអគារ ២០%។

អគាររឹង

អ. rigid building

បារ. bâtiment rigide

អគារដែលមានប្រេកង់ផ្ទាល់ធំជាង 1 Hz (មានខួបផ្ទាល់តូចជាង ១វិនាទី)។

អគារលំពាស់

អ. flexible building

បារ. bâtiment flexible

អគារលំពាស់ដែលមានប្រេកង់ផ្ទាល់តូចជាង 1 Hz (មានខួបផ្ទាល់លើស១វិនាទី) ។

អង្គគ្រឿងបង្ក

អ. structural member

ផ្នែកនៃគ្រឿងបង្កមានលក្ខណៈពេញរូបរាង ដែលអាចវិភាគនិងគណនាបាន សម្រាប់រង ឬទប់ទល់កម្លាំងក្រៅ និងសម្រាប់ផ្គុំគ្នាបានជាគ្រឿងបង្កសំណង់។

អង្គធាតុ

អ. body

បារ. corps (m.)

វត្ថុមានម៉ាស់ និងរូបរាងកំណត់ សម្រាប់សិក្សាបាតុភូតរូប។

អង្គធាតុរឹង

អ. rigid body

បារ. corps rigide

អង្គធាតុដែលគេអាចចោលកំហូចទ្រង់ទ្រាយតិចតួចរបស់វាបានក្នុងការសិក្សា។

អណ្តូងលូ/ប្រអប់លូ/រ៉ឺហ្គា

អ. manhole

បារ. regard (m.)

អាងរាងជាប្រអប់ ឬ បំពង់ មានគម្រប ដាក់បង្កប់ក្នុងដី សម្រាប់តភ្ជាប់ខ្សែលូ ឬ បំបែកខ្សែលូ ដើម្បីថែទាំប្រព័ន្ធលូ។

អត្រាលំដាក់

អ. drift ratio

បារ. rapport de dérive

ផលធៀបរវាងលំដាក់នៃវត្ថុបញ្ជ្រវាទនឹងកម្ពស់របស់វា។ តម្លៃផលធៀបនេះសម្គាល់ភាពទ្រេតនៃវត្ថុបញ្ជ្រវាទ។

ឧទាហរណ៍ : អត្រាលំដាក់អគារ អត្រាលំដាក់ជាន់នៃអគារ អត្រាលំដាក់នៃសសរ។

អ័ក្ស

អ. axis

បារ. axe (m.)

ខ្សែឬបន្ទាត់សម្រាប់គោលធៀប(ការគូរ ការវាស់ ការបង្វិល ...) បង្ហាញទីតាំងកណ្តាល ទីប្រជុំទម្ងន់នៃវត្ថុ ឬរូបភាព។

ឧទាហរណ៍ : អ័ក្សនៃកូអ័រដោណេកែងឬកូអ័រដោណេដេកាតជាបន្ទាត់ត្រង់ដែលកែងគ្នាទៅវិញទៅមក។ អ័ក្សមុំនៃកូអ័រដោណេប៉ូលែរនិងកូអ័រដោណេស៊ីឡាំងជាធ្នូនៃរង្វង់។

អ័ក្សណឺត

អ. neutral axis

បារ. axe neutre

បន្ទាត់ឬខ្សែនៃការរៀបចំឬប្រសព្វគ្នារវាងសភាពពីរផ្ទុយគ្នា ដូចជា ការទាញនិងការសង្កត់ វិជ្ជមាននិងអវិជ្ជមាន ជាដើម។

ឧទាហរណ៍ : អ័ក្សណឺតរបស់មុខកាត់ផ្ចឹម ជាបន្ទាត់ប្រសព្វគ្នារវាងផ្នែករងការទាញនិងផ្នែករងការសង្កត់ ដែលកើតឡើងដោយសារការពត់។

អ័ក្សផ្ទាល់

អ. local axis

បារ. axe local

អ័ក្សរៀងៗខ្លួនរបស់ធាតុនីមួយៗនៃប្រព័ន្ធសំណុំណាមួយ។

ឧទាហរណ៍ : អ័ក្សផ្ទាល់របស់បារនៃគ្រឿងបង្កំសំណង់ ជាអ័ក្សនៃកូអ័រដោណេកែង ដែលគេវាស់កូអ័រដោណេធៀបនឹងអ័ក្សផ្ទាល់នេះ គឺសម្រាប់តែបារមួយនេះប៉ុណ្ណោះ។

អ័ក្សមេ

អ. principal axis

បារ. axe principal

១- អ័ក្សសម្រាប់ប្រើជាគោល ដើម្បីបង្កើតប្រភេទអ័ក្សផ្សេងទៀត។

២- អ័ក្សប្រើសម្រាប់ធៀបក្នុងការគណនាតម្លៃណាមួយ ដែលនឹងកើនដល់កម្រិតអតិបរមាឬថយចុះដល់កម្រិតអប្បបរមា។ អ័ក្សមេអាចចែកចេញជាអ័ក្សជំនិងអ័ក្សតូច។

ឧទាហរណ៍ : មុខកាត់នៃគ្រឿងបង្កំមានអ័ក្សមេសម្រាប់ម៉ូម៉ង់និចលភាព។

អ័ក្សឆ្វិល

អ. axis of rotation

បារ. axe de rotation

អ័ក្សដែលវត្ថុឬអង្គធាតុវិលជុំវិញ ឬវិលជុំវិញខ្លួនឯង។

អ័ក្សម្នា

អ. global axis

បារ. axe global

អ័ក្សម្នាដែលប្រើរួមគ្នាសម្រាប់គ្រប់ធាតុនៃប្រព័ន្ធសំណុំណាមួយ។

ឧទាហរណ៍ : អ័ក្សម្នាសម្រាប់បារទាំងអស់នៃគ្រឿងបង្កើតសំណង់ គឺជាអ័ក្សនៃកូអ៊រដោណេកែង ដែលគេវាស់កូអ៊រដោណេធៀបទៅនឹងអ័ក្សម្នានេះ។

អ័ក្សស៊ីមេទ្រី

អ. axis of symmetry

បារ. axe de symétrie

អ័ក្សសម្រាប់ជាគោលធៀបនៃវត្ថុឬអង្គធាតុណាមួយដើម្បីឱ្យវាឆ្លុះ ឈម ឆ្លើយគ្នា គឺដូចក្នុងភាពបញ្ញាសគ្នាទាំងស្រុងធៀបនឹងអ័ក្សនេះ។ អ័ក្សស៊ីមេទ្រីនេះតែងស្ថិតនៅកណ្តាលនៃវត្ថុឬអង្គធាតុ។

