ការងារ. ការតភ្ជាប់ដែកគ្រឹះ ការការពារ ។ ល។

1. ខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ ត្រូវតែមានទីតាំងដែលងាយស្រួលដល់ការត្រួតពិនិត្យ ការធ្វើតេស្ត និងការថែទាំ ដោយមិនចាំបាច់ជីកកកាយ ឬរំលោភលើរចនាសម្ព័ន្ធអគារ ឬសម្ភារៈសំណង់ផ្សេងទៀត។ ការតភ្ជាប់ទាំងអស់ត្រូវតែមានភាពរឹងមាំ ការពារការច្រេះ និងរក្សាបាននូវភាពបន្តនៃអគ្គិសនីតាមពេលវេលា។

1.1 ខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះទាំងអស់ដែលមានក្នុងប្រព័ន្ធ រួមមានបំពង់ទឹក ស្រោមខ្សែភ្លើង ស៊ុមរចនាសម្ព័ន្ធ ប្រព័ន្ធបំពង់ផ្សែង និងឧបករណ៍ផ្សេងទៀតដែលមានលោហៈ។ ការតភ្ជាប់ទាំងនេះត្រូវតែធ្វើឡើងដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដែលបានអនុម័ត ដូចជាបង្គោលភ្ជាប់ ឬប្លុកភ្ជាប់ ដែលត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់គោលបំណងនេះជាពិសេស។ ការប្រើប្រាស់ការបញ្ចូលគ្នាដោយផ្ទាល់ ដូចជាការបាញ់ ឬការផ្សារ ត្រូវបានហាមឃាត់យ៉ាងតឹងរឹង ព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យខូចខាតដល់សម្ភារៈ និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រសិទ្ធភាពនៃខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ។

1.2 ខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង ដើម្បីការពារការជ្រាបចូលនៃទឹកភ្លៀងទៅក្នុងរចនាសម្ព័ន្ធអគារ និងការពារការខូចខាតដែលអាចកើតមានឡើងដោយសារការកកស្ទះទឹក ឬការហូរច្រោះ។ ការតភ្ជាប់ទាំងនេះត្រូវតែមានភាពរឹងមាំ ដើម្បីទប់ទល់នឹងកម្លាំងខាងក្រៅ ដូចជាខ្យល់បក់ ការរញ្ជួយដី ឬសកម្មភាពរបស់មនុស្ស ដែលអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ស្ថេរភាពនៃប្រព័ន្ធ។

1.3 ការការពារការច្រេះ ត្រូវតែត្រូវបានអនុវត្តយ៉ាងម៉ត់ចត់ចំពោះគ្រប់ការតភ្ជាប់ទាំងអស់ ដោយប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារច្រេះដែលមានគុណភាពខ្ពស់ ដូចជាថ្នាំលាបដែលមានមូលដ្ឋានលើស៊ីលីកូន ឬថ្នាំលាបដែលមានមូលដ្ឋានលើប៉ូលីយូរេថាន។ ការប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារច្រេះនេះ ត្រូវតែធ្វើឡើងតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត ដើម្បីធានាបាននូវប្រសិទ្ធភាពអតិបរមា។ ការការពារច្រេះនេះ ត្រូវតែត្រូវបានអនុវត្តជាទៀងទាត់ ដើម្បីធានាបាននូវភាពបន្តនៃការការពារ។

2. ដែនកម្មវិធី

ការងារទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងការតភ្ជាប់ដែកគ្រឹះ ការការពារ ការតភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង និងការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត ត្រូវតែធ្វើឡើងដោយអ្នកជំនាញដែលមានសមត្ថភាព និងមានបទពិសោធន៍ក្នុងវិស័យនេះ។ ការងារទាំងនេះត្រូវតែធ្វើតាមស្តង់ដារ និងបទប្បញ្ញត្តិសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាពរបស់បុគ្គលិក និងការពារការខូចខាតដល់ឧបករណ៍។ ការងារទាំងនេះត្រូវតែត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ និងធ្វើតេស្តដោយអ្នកជំនាញឯករាជ្យ ដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពគ្រប់គ្រាន់នៃការងារ។

3. ឯកសារយោង

ការងារទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងការតភ្ជាប់ដែកគ្រឹះ ការការពារ ការតភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង និងការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត ត្រូវតែធ្វើឡើងស្របតាមស្តង់ដារ និងបទប្បញ្ញត្តិជាតិ និងអន្តរជាតិដែលពាក់ព័ន្ធ ដូចជាស្តង់ដារ IEC, NEC, BS, និងស្តង់ដារផ្សេងទៀតដែលបានរៀបរាប់ខាងក្រោម។ ការអនុលោមតាមស្តង់ដារទាំងនេះ គឺជាកាតព្វកិច្ចសម្រាប់ការងារទាំងអស់ ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព ប្រសិទ្ធភាព និងភាពគ្រប់គ្រាន់នៃប្រព័ន្ធ។ ការមិនអនុលោមតាមស្តង់ដារទាំងនេះ អាចនាំឱ្យមានការបដិសេធការងារ ការចំណាយបន្ថែម និងការពន្យារពេលគម្រោង។

- ANSI (AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)
- ASTM (AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIAL)
- BS (BRITISH STANDARD)
- DIN (DEUTSHE INDUSTRIENORMEN)
- IEC (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION)
- JIS (JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD)
- NEC (NATIONAL ELECTRICAL CODE)
- NEMA (NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION)
- NESC (NATIONAL ELECTRICAL SAFETY CODE)
- NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)
- MEA. (METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY)
- PEA. (PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY)
- UL. (UNDERWRITERS LABORATORIES INC.)
- VDE. (VEBAND DEUTSCHER ELECTROTECHNIKER)

5.2 ការធ្វើតេស្តនៃប្រព័ន្ធការពារផ្លេកបន្ទោរ ត្រូវតែធ្វើឡើងដោយក្រុមហ៊ុនដែលមានការទទួលស្គាល់ជាផ្លូវការ ដែលមានបទពិសោធន៍ក្នុងការធ្វើតេស្តប្រព័ន្ធការពារផ្លេកបន្ទោរ។ ក្រុមហ៊ុននេះត្រូវតែប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ធ្វើតេស្តដែលមានភាពត្រឹមត្រូវខ្ពស់ និងត្រូវបានក្រិតតាមស្តង់ដារ។ លទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្តត្រូវតែត្រូវបានកត់ត្រាយ៉ាងលម្អិត និងរក្សាទុកជាឯកសារផ្លូវការ។ ប្រសិនបើលទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្តបង្ហាញថាប្រព័ន្ធមិនអនុលោមតាមតម្រូវការ ត្រូវតែមានការកែលម្អភ្លាមៗ ហើយការធ្វើតេស្តត្រូវតែធ្វើម្តងទៀត រហូតដល់ប្រព័ន្ធអនុលោមតាមតម្រូវការទាំងស្រុង។

5. ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង និងការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត

5.1 ខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង ដើម្បីការពារការកកស្ទះទឹក និងការខូចខាតដែលអាចកើតមានឡើងដោយសារទឹកភ្លៀង។ ការតភ្ជាប់ទាំងនេះត្រូវតែមានភាពរឹងមាំ ដើម្បីទប់ទល់នឹងកម្លាំងខាងក្រៅ ដូចជាខ្យល់បក់ ការរញ្ជួយដី ឬសកម្មភាពរបស់មនុស្ស ដែលអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ស្ថេរភាពនៃប្រព័ន្ធ។ ការតភ្ជាប់ទាំងនេះ ត្រូវតែត្រូវបានការពារពីការច្រេះ ដោយប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារច្រេះដែលមានគុណភាពខ្ពស់ ដូចជាថ្នាំលាបដែលមានមូលដ្ឋានលើស៊ីលីកូន ឬថ្នាំលាបដែលមានមូលដ្ឋានលើប៉ូលីយូរេថាន។ ការប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារច្រេះនេះ ត្រូវតែធ្វើឡើងតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត ដើម្បីធានាបាននូវប្រសិទ្ធភាពអតិបរមា។ ការការពារច្រេះនេះ ត្រូវតែត្រូវបានអនុវត្តជាទៀងទាត់ ដើម្បីធានាបាននូវភាពបន្តនៃការការពារ។

6. ការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត

ការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត ដូចជាបំពង់ទឹក ស្រោមខ្សែភ្លើង ស៊ុមរចនាសម្ព័ន្ធ ប្រព័ន្ធបំពង់ផ្សែង និងឧបករណ៍ផ្សេងទៀតដែលមានលោហៈ ត្រូវតែធ្វើឡើងដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដែលបានអនុម័ត ដូចជាបង្គោលភ្ជាប់ ឬប្លុកភ្ជាប់ ដែលត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់គោលបំណងនេះជាពិសេស។ ការប្រើប្រាស់ការបញ្ចូលគ្នាដោយផ្ទាល់ ដូចជាការបាញ់ ឬការផ្សារ ត្រូវបានហាមឃាត់យ៉ាងតឹងរឹង ព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យខូចខាតដល់សម្ភារៈ និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រសិទ្ធភាពនៃខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ។

9. ការទុកដាក់

ឧបករណ៍ទទួលនិងដឹកជញ្ជូនត្រូវតែមានការទុកដាក់ត្រឹមត្រូវ ដើម្បីការពារការខូចខាតដែលអាចកើតមានឡើងក្នុងអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន ការទុកដាក់ និងការដំឡើង។ ឧបករណ៍ទាំងអស់ត្រូវតែទុកដាក់នៅក្នុងកញ្ចប់ដើមរបស់ពួកវា ដែលត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់ការការពារពីសំណើម ធូលីដី និងការប៉ះទង្គិចដោយមិនចេតនា។ ប្រសិនបើកញ្ចប់ដើមត្រូវបានខូចខាត ឬបាត់បង់ ត្រូវតែជំនួសវាភ្លាមៗដោយកញ្ចប់ថ្មីដែលមានគុណភាពស្មើគ្នា ដើម្បីធានាបាននូវការការពារឧបករណ៍ជាបន្តបន្ទាប់។

ឧបករណ៍ទាំងអស់ត្រូវតែទុកដាក់នៅក្នុងបន្ទប់ស្ងួត ដែលមានសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ និងមានខ្យល់ចេញចូលល្អ ដើម្បីការពារការកកស្ទះសំណើម និងការលូតលាស់នៃផ្សិត។ បន្ទប់ផ្ទុកឧបករណ៍ត្រូវតែមានប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យសីតុណ្ហភាព និងសំណើមដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដើម្បីធានាបាននូវលក្ខខណ្ឌដែលល្អបំផុតសម្រាប់ការទុកដាក់។ ការត្រួតពិនិត្យនេះត្រូវតែធ្វើឡើងជាទៀងទាត់ ដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពគ្រប់គ្រាន់នៃលក្ខខណ្ឌទុកដាក់។

10. ឯកសារ

ឯកសារទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងការដំឡើង ការធ្វើតេស្ត ការដាក់ឱ្យដំណើរការ និងការថែទាំប្រព័ន្ធការពារផ្លេកបន្ទោរ ត្រូវតែត្រូវបានរក្សាទុកជាឯកសារផ្លូវការ។ ឯកសារទាំងនេះត្រូវតែរួមបញ្ចូលទាំងគំនូរបច្ចេកទេស លទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត កំណត់ហេតុនៃការថែទាំ និងព័ត៌មានលម្អិតអំពីឧបករណ៍ដែលបានប្រើប្រាស់។ ឯកសារទាំងនេះត្រូវតែត្រូវបានរក្សាទុកយ៉ាងតិច ៥ ឆ្នាំ ក្រោយពីការងារត្រូវបានបញ្ចប់។ ឯកសារទាំងនេះត្រូវតែមានសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យដោយអ្នកជំនាញឯករាជ្យ និងអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច ដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវនៃការងារ។

11. ការធានា

ក្រុមហ៊ុនដែលទទួលបានកិច្ចសន្យាត្រូវតែផ្តល់ការធានាលើការងារទាំងអស់ ដែលបានធ្វើឡើងក្នុងរយៈពេលយ៉ាងតិច ២ ឆ្នាំ ក្រោយពីការងារត្រូវបានបញ្ចប់។ ការធានានេះត្រូវតែគ្របដណ្តប់លើការខូចខាតទាំងអស់ដែលបណ្តាលមកពីការងារមិនប្រក្រតី ការប្រើប្រាស់ខុស ឬការខូចខាតដែលមិនបានបង្កឡើងដោយចេតនា។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវតែធានាថាការជួសជុលណាមួយដែលត្រូវបានធ្វើក្នុងអំឡុងពេលធានា នឹងត្រូវបានធ្វើឡើងដោយមិនគិតថ្លៃ រួមទាំងការចំណាយលើសម្ភារៈ និងការដឹកជញ្ជូន។ ការធានានេះត្រូវតែមានភាពច្បាស់លាស់ និងមានលក្ខខណ្ឌត្រឹមត្រូវ ដើម្បីធានាបាននូវការការពារអតិបរមាសម្រាប់ម្ចាស់គម្រោង។

12. ការបណ្តុះបណ្តាល

ក្រុមហ៊ុនដែលទទួលបានកិច្ចសន្យាត្រូវតែរៀបចំវគ្គបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់បុគ្គលិកដែលទទួលខុសត្រូវលើប្រតិបត្តិការ និងការថែទាំប្រព័ន្ធការពារផ្លេកបន្ទោរ។ វគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះត្រូវតែរួមបញ្ចូលទាំងការបង្ហាញពីរបៀបប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ របៀបធ្វើតេស្តប្រព័ន្ធ និងរបៀបកត់ត្រាលទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត។ បុគ្គលិកដែលបានចូលរួមត្រូវតែទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រ ដែលបញ្ជាក់ពីការបញ្ចប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលដោយជោគជ័យ។ ការបណ្តុះបណ្តាលនេះត្រូវតែធ្វើឡើងជាទៀងទាត់ ដើម្បីធានាបាននូវភាពទាន់សម័យនៃចំណេះដឹង និងជំនាញរបស់បុគ្គលិក។

13. ការត្រួតពិនិត្យ

ការងារទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងការតភ្ជាប់ដែកគ្រឹះ ការការពារ ការតភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង និងការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត ត្រូវតែត្រូវបានត្រួតពិនិត្យដោយអ្នកតំណាងរបស់ម្ចាស់គម្រោង ឬអ្នកតំណាងដែលបានតែងតាំង។ អ្នកត្រួតពិនិត្យត្រូវតែមានសិទ្ធិចូលទៅកាន់តំបន់ការងារទាំងអស់ ដើម្បីធានាបាននូវការត្រួតពិនិត្យប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ ការត្រួតពិនិត្យនេះត្រូវតែធ្វើឡើងជាទៀងទាត់ ដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពគ្រប់គ្រាន់នៃការងារ។ ប្រសិនបើការងារមិនអនុលោមតាមតម្រូវការ ត្រូវតែមានការកែលម្អភ្លាមៗ ហើយការត្រួតពិនិត្យត្រូវតែធ្វើម្តងទៀត រហូតដល់ការងារអនុលោមតាមតម្រូវការទាំងស្រុង។

14. ការបញ្ចប់

ការងារទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងការតភ្ជាប់ដែកគ្រឹះ ការការពារ ការតភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង និងការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត ត្រូវតែត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ ដោយអនុលោមតាមតម្រូវការទាំងអស់ដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ។ ការបញ្ចប់ការងារត្រូវតែមានការត្រួតពិនិត្យចុងក្រោយ ដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពគ្រប់គ្រាន់នៃការងារទាំងមូល។ ឯកសារទាំងអស់ត្រូវតែត្រូវបានរក្សាទុកជាឯកសារផ្លូវការ ដើម្បីធានាបាននូវភាពបន្តនៃការការពារ។

15. ការកែលម្អជាបន្តបន្ទាប់

ក្រុមហ៊ុនដែលទទួលបានកិច្ចសន្យាត្រូវតែស្វែងរកឱកាសក្នុងការកែលម្អប្រព័ន្ធការពារផ្លេកបន្ទោរជាបន្តបន្ទាប់ ដោយផ្អែកលើបទពិសោធន៍ និងការវិវត្តន៍នៃបច្ចេកវិទ្យា។ ការកែលម្អទាំងនេះត្រូវតែធ្វើឡើងដោយមិនគិតថ្លៃ ហើយត្រូវតែមានការយល់ព្រមពីម្ចាស់គម្រោងជាមុន។ ការកែលម្អទាំងនេះត្រូវតែមានគោលបំណងបង្កើនប្រសិទ្ធភាព និងភាពគ្រប់គ្រាន់នៃប្រព័ន្ធ ដោយមិនប៉ះពាល់ដល់ស្តង់ដារសុវត្ថិភាព។

16. ការទទួលខុសត្រូវ

ក្រុមហ៊ុនដែលទទួលបានកិច្ចសន្យាត្រូវតែទទួលខុសត្រូវលើការងារទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងដោយបុគ្គលិក ឬអ្នកម៉ៅការរង។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវតែធានាថាបុគ្គលិកទាំងអស់មានសមត្ថភាព និងមានបទពិសោធន៍ក្នុងការងារនេះ។ ការមិនអនុលោមតាមតម្រូវការទាំងនេះ អាចនាំឱ្យមានការបដិសេធការងារ ការចំណាយបន្ថែម និងការពន្យារពេលគម្រោង។

17. ការបញ្ចប់

ការងារទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងការតភ្ជាប់ដែកគ្រឹះ ការការពារ ការតភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង និងការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត ត្រូវតែត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ ដោយអនុលោមតាមតម្រូវការទាំងអស់ដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ។ ការបញ្ចប់ការងារត្រូវតែមានការត្រួតពិនិត្យចុងក្រោយ ដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពគ្រប់គ្រាន់នៃការងារទាំងមូល។ ឯកសារទាំងអស់ត្រូវតែត្រូវបានរក្សាទុកជាឯកសារផ្លូវការ ដើម្បីធានាបាននូវភាពបន្តនៃការការពារ។

ផ្នែក ខ. ដំណើរការ (ELECTRICAL SYSTEM)

ការងារ. ការតភ្ជាប់ដែកគ្រឹះ ការការពារ ។ ល។

1. ខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ ត្រូវតែមានទីតាំងដែលងាយស្រួលដល់ការត្រួតពិនិត្យ ការធ្វើតេស្ត និងការថែទាំ ដោយមិនចាំបាច់ជីកកកាយ ឬរំលោភលើរចនាសម្ព័ន្ធអគារ ឬសម្ភារៈសំណង់ផ្សេងទៀត។ ការតភ្ជាប់ទាំងអស់ត្រូវតែមានភាពរឹងមាំ ការពារការច្រេះ និងរក្សាបាននូវភាពបន្តនៃអគ្គិសនីតាមពេលវេលា។

1.1 ខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះទាំងអស់ដែលមានក្នុងប្រព័ន្ធ រួមមានបំពង់ទឹក ស្រោមខ្សែភ្លើង ស៊ុមរចនាសម្ព័ន្ធ ប្រព័ន្ធបំពង់ផ្សែង និងឧបករណ៍ផ្សេងទៀតដែលមានលោហៈ។ ការតភ្ជាប់ទាំងនេះត្រូវតែធ្វើឡើងដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដែលបានអនុម័ត ដូចជាបង្គោលភ្ជាប់ ឬប្លុកភ្ជាប់ ដែលត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់គោលបំណងនេះជាពិសេស។ ការប្រើប្រាស់ការបញ្ចូលគ្នាដោយផ្ទាល់ ដូចជាការបាញ់ ឬការផ្សារ ត្រូវបានហាមឃាត់យ៉ាងតឹងរឹង ព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យខូចខាតដល់សម្ភារៈ និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រសិទ្ធភាពនៃខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ។

1.2 ខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង ដើម្បីការពារការជ្រាបចូលនៃទឹកភ្លៀងទៅក្នុងរចនាសម្ព័ន្ធអគារ និងការពារការខូចខាតដែលអាចកើតមានឡើងដោយសារការកកស្ទះទឹក ឬការហូរច្រោះ។ ការតភ្ជាប់ទាំងនេះត្រូវតែមានភាពរឹងមាំ ដើម្បីទប់ទល់នឹងកម្លាំងខាងក្រៅ ដូចជាខ្យល់បក់ ការរញ្ជួយដី ឬសកម្មភាពរបស់មនុស្ស ដែលអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ស្ថេរភាពនៃប្រព័ន្ធ។

1.3 ការការពារការច្រេះ ត្រូវតែត្រូវបានអនុវត្តយ៉ាងម៉ត់ចត់ចំពោះគ្រប់ការតភ្ជាប់ទាំងអស់ ដោយប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារច្រេះដែលមានគុណភាពខ្ពស់ ដូចជាថ្នាំលាបដែលមានមូលដ្ឋានលើស៊ីលីកូន ឬថ្នាំលាបដែលមានមូលដ្ឋានលើប៉ូលីយូរេថាន។ ការប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារច្រេះនេះ ត្រូវតែធ្វើឡើងតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត ដើម្បីធានាបាននូវប្រសិទ្ធភាពអតិបរមា។ ការការពារច្រេះនេះ ត្រូវតែត្រូវបានអនុវត្តជាទៀងទាត់ ដើម្បីធានាបាននូវភាពបន្តនៃការការពារ។

2. ដែនកម្មវិធី

ការងារទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងការតភ្ជាប់ដែកគ្រឹះ ការការពារ ការតភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង និងការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត ត្រូវតែធ្វើឡើងដោយអ្នកជំនាញដែលមានសមត្ថភាព និងមានបទពិសោធន៍ក្នុងវិស័យនេះ។ ការងារទាំងនេះត្រូវតែធ្វើតាមស្តង់ដារ និងបទប្បញ្ញត្តិសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាពរបស់បុគ្គលិក និងការពារការខូចខាតដល់ឧបករណ៍។ ការងារទាំងនេះត្រូវតែត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ និងធ្វើតេស្តដោយអ្នកជំនាញឯករាជ្យ ដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពគ្រប់គ្រាន់នៃការងារ។

3. ឯកសារយោង

ការងារទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងការតភ្ជាប់ដែកគ្រឹះ ការការពារ ការតភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង និងការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត ត្រូវតែធ្វើឡើងស្របតាមស្តង់ដារ និងបទប្បញ្ញត្តិជាតិ និងអន្តរជាតិដែលពាក់ព័ន្ធ ដូចជាស្តង់ដារ IEC, NEC, BS, និងស្តង់ដារផ្សេងទៀតដែលបានរៀបរាប់ខាងក្រោម។ ការអនុលោមតាមស្តង់ដារទាំងនេះ គឺជាកាតព្វកិច្ចសម្រាប់ការងារទាំងអស់ ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព ប្រសិទ្ធភាព និងភាពគ្រប់គ្រាន់នៃប្រព័ន្ធ។ ការមិនអនុលោមតាមស្តង់ដារទាំងនេះ អាចនាំឱ្យមានការបដិសេធការងារ ការចំណាយបន្ថែម និងការពន្យារពេលគម្រោង។

- ANSI (AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)
- ASTM (AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIAL)
- BS (BRITISH STANDARD)
- DIN (DEUTSHE INDUSTRIENORMEN)
- IEC (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION)
- JIS (JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD)
- NEC (NATIONAL ELECTRICAL CODE)
- NEMA (NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION)
- NESC (NATIONAL ELECTRICAL SAFETY CODE)
- NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)
- MEA. (METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY)
- PEA. (PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY)
- UL. (UNDERWRITERS LABORATORIES INC.)
- VDE. (VEBAND DEUTSCHER ELECTROTECHNIKER)

5.2 ការធ្វើតេស្តនៃប្រព័ន្ធការពារផ្លេកបន្ទោរ ត្រូវតែធ្វើឡើងដោយក្រុមហ៊ុនដែលមានការទទួលស្គាល់ជាផ្លូវការ ដែលមានបទពិសោធន៍ក្នុងការធ្វើតេស្តប្រព័ន្ធការពារផ្លេកបន្ទោរ។ ក្រុមហ៊ុននេះត្រូវតែប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ធ្វើតេស្តដែលមានភាពត្រឹមត្រូវខ្ពស់ និងត្រូវបានក្រិតតាមស្តង់ដារ។ លទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្តត្រូវតែត្រូវបានកត់ត្រាយ៉ាងលម្អិត និងរក្សាទុកជាឯកសារផ្លូវការ។ ប្រសិនបើលទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្តបង្ហាញថាប្រព័ន្ធមិនអនុលោមតាមតម្រូវការ ត្រូវតែមានការកែលម្អភ្លាមៗ ហើយការធ្វើតេស្តត្រូវតែធ្វើម្តងទៀត រហូតដល់ប្រព័ន្ធអនុលោមតាមតម្រូវការទាំងស្រុង។

5. ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង និងការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត

5.1 ខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀង ដើម្បីការពារការកកស្ទះទឹក និងការខូចខាតដែលអាចកើតមានឡើងដោយសារទឹកភ្លៀង។ ការតភ្ជាប់ទាំងនេះត្រូវតែមានភាពរឹងមាំ ដើម្បីទប់ទល់នឹងកម្លាំងខាងក្រៅ ដូចជាខ្យល់បក់ ការរញ្ជួយដី ឬសកម្មភាពរបស់មនុស្ស ដែលអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ស្ថេរភាពនៃប្រព័ន្ធ។ ការតភ្ជាប់ទាំងនេះ ត្រូវតែត្រូវបានការពារពីការច្រេះ ដោយប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារច្រេះដែលមានគុណភាពខ្ពស់ ដូចជាថ្នាំលាបដែលមានមូលដ្ឋានលើស៊ីលីកូន ឬថ្នាំលាបដែលមានមូលដ្ឋានលើប៉ូលីយូរេថាន។ ការប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារច្រេះនេះ ត្រូវតែធ្វើឡើងតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត ដើម្បីធានាបាននូវប្រសិទ្ធភាពអតិបរមា។ ការការពារច្រេះនេះ ត្រូវតែត្រូវបានអនុវត្តជាទៀងទាត់ ដើម្បីធានាបាននូវភាពបន្តនៃការការពារ។

6. ការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត

ការតភ្ជាប់ទៅនឹងធាតុដែកគ្រឹះផ្សេងទៀត ដូចជាបំពង់ទឹក ស្រោមខ្សែភ្លើង ស៊ុមរចនាសម្ព័ន្ធ ប្រព័ន្ធបំពង់ផ្សែង និងឧបករណ៍ផ្សេងទៀតដែលមានលោហៈ ត្រូវតែធ្វើឡើងដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដែលបានអនុម័ត ដូចជាបង្គោលភ្ជាប់ ឬប្លុកភ្ជាប់ ដែលត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់គោលបំណងនេះជាពិសេស។ ការប្រើប្រាស់ការបញ្ចូលគ្នាដោយផ្ទាល់ ដូចជាការបាញ់ ឬការផ្សារ ត្រូវបានហាមឃាត់យ៉ាងតឹងរឹង ព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យខូចខាតដល់សម្ភារៈ និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រសិទ្ធភាពនៃខ្សែបណ្តាញដែកគ្រឹះ។

9. ការទុកដាក់

ឧបករណ៍ទទួលនិងដឹកជញ្ជូនត្រូវតែមានការទុកដាក់ត្រឹមត្រូវ ដើម្បីការពារការខូចខាតដែលអាចកើតមានឡើងក្នុងអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន ការទុកដាក់ និងការដំឡើង។ ឧបករណ៍ទាំងអស់ត្រូវតែទុកដាក់នៅក្នុងកញ្ចប់ដើមរបស់ពួកវា ដែលត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់ការការពារពីសំណើម ធូលីដី និងការប៉ះទង្គិចដោយមិនចេតនា។ ប្រសិនបើកញ្ចប់ដើមត្រូវបានខូចខាត ឬបាត់បង់ ត្រូវតែជំនួសវាភ្លាមៗដោយកញ្ចប់ថ្មីដែលមានគុណភាពស្មើគ្នា ដើម្បីធានាបាននូវការការពារឧបករណ៍ជាបន្តបន្ទាប់។

ឧបករណ៍ទាំងអស់ត្រូវតែទុកដាក់នៅក្នុងបន្ទប់ស្ងួត ដែលមានសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ និងមានខ្យល់ចេញចូលល្អ ដើម្បីការពារការកកស្ទះសំណើម និងការលូតលាស់នៃផ្សិត។ បន្ទប់ផ្ទុកឧបករណ៍ត្រូវតែមានប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យសីតុណ្ហភាព និងសំណើមដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដើម្បីធានាបាននូវលក្ខខណ្ឌដែលល្អបំផុតសម្រាប់ការទុកដាក់។ ការត្រួតពិនិត្យនេះត្រូវតែធ្វើឡើងជាទៀងទាត់ ដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពគ្រប់គ្រាន់នៃលក្ខខណ្ឌទុកដាក់។

10. ឯកសារ

ឯកសារទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងការដំឡើង ការធ្វើតេស្ត ការដាក់ឱ្យដំណើរការ និងការថែទាំប្រព័ន្ធការពារផ្លេកបន្ទោរ ត្រូវតែត្រូវបានរក្សាទុកជាឯកសារផ្លូវការ។ ឯកសារទាំងនេះត្រូវតែរួមបញ្ចូលទាំងគំនូរបច្ចេកទេស លទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត កំណត់ហេតុនៃការថែទាំ និងព័ត៌មានលម្អិតអំពីឧបករណ៍ដែលបានប្រើប្រាស់។ ឯកសារទាំងនេះត្រូវតែត្រូវបានរក្សាទុកយ៉ាងតិច ៥ ឆ្នាំ ក្រោយពីការងារត្រូវបានបញ្ចប់។ ឯកសារទាំងនេះត្រូវតែមានសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យដោយអ្នកជំនាញឯករាជ្យ និងអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច ដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវនៃការងារ។

11. ការធានា

ក្រុមហ៊ុនដែលទទួលបានកិច្ចសន្យាត្រូវតែផ្តល់ការធានាលើការងារទាំងអស់ ដែលបានធ្វើ