



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម
Ministry of Industry & Handicraft
លេខ: ៣៧៥ MIH / 2015

ប្រកាស
ស្តីពី
ការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់កុងទ័រអគ្គិសនី

ទេសរដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម

- បានឃើញរដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/រកត/០៩១៣/៩០៣ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៣ ស្តីពីការតែងតាំងរាជរដ្ឋាភិបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/រកត/១២១៣/១៣៩៣ ចុះថ្ងៃទី២១ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៣ ស្តីពីការកែសម្រួល និងបំពេញបន្ថែមសមាសភាពរាជរដ្ឋាភិបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ ០២/នស/៩៤ ចុះថ្ងៃទី២០ ខែកក្កដា ឆ្នាំ១៩៩៤ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំ និងការប្រព្រឹត្តទៅនៃគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/១២១៣/០១៨ ចុះថ្ងៃទី០៩ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៣ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ស្តីពីការបង្កើតក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៨០៩/០១៦ ចុះថ្ងៃទី១១ ខែសីហា ឆ្នាំ២០០៩ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ស្តីពីមាត្រាសាស្ត្រកម្ពុជា
- បានឃើញអនុក្រឹត្យលេខ ៥៧៥ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៣ ស្តីពីការរៀបចំ និងការប្រព្រឹត្តទៅរបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម
- បានឃើញប្រកាសលេខ ១៧៨ MIH/2014 ចុះថ្ងៃទី២១ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៤ ស្តីពីការរៀបចំ និងការប្រព្រឹត្តទៅរបស់នាយកដ្ឋាននីត្យានុកូលមាត្រាសាស្ត្រ
- យោងតាមសំណូមពរការងារចាំបាច់របស់ក្រសួង

សម្រេច

ប្រការ១.-

ប្រកាសនេះ កំណត់ពីការគ្រប់គ្រង និងបទប្បញ្ញត្តិបច្ចេកទេស ដើម្បីត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់កុងទ័រអគ្គិសនីឱ្យមានភាពយុត្តិធម៌ សុចរិតត្រឹមត្រូវរវាងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ និងអ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងសកម្មភាពពាណិជ្ជកម្ម អាជីវកម្ម និងសេវាកម្ម។

ប្រការ២.-

វាក្យសព្ទបច្ចេកទេស ដែលប្រើក្នុងប្រកាសនេះ មាននិយមន័យដូចតទៅ៖

- កុងទ័រអគ្គិសនី (Electricity Meters) សំដៅដល់ឧបករណ៍សម្រាប់វាស់ និងបង្ហាញថាមពលអគ្គិសនីតាមពេលវេលា ដែលបានរក្សាលទ្ធផលទុក។

- កុងទ័រអាក់ទ័រ (Watt-hour Meters) សំដៅដល់កុងទ័រអគ្គិសនីសម្រាប់វាស់ថាមពលអគ្គិសនីសកម្ម ដែលមានឯកតាគិតជាគីឡូវ៉ុលអំពែម៉ោង (kwh)។
- កុងទ័រអាក់ទ័រ (Var-hour Meters) សំដៅដល់កុងទ័រអគ្គិសនីសម្រាប់វាស់ថាមពលអគ្គិសនីអសកម្ម ដែលមានឯកតាគិតជាគីឡូវ៉ុលអំពែម៉ោង (Kvarh)។
- ត្រង់ស្វ័យម៉ាទ័រ (Transformer) សំដៅដល់ឧបករណ៍សម្រាប់ដំឡើង ឬបន្ថយតង់ស្យុងនៃអគ្គិសនី។
- ចរន្ត (Current I) សំដៅដល់ចរន្តអគ្គិសនី ដែលបានឆ្លងកាត់កុងទ័រអគ្គិសនី។
- ចរន្តចាប់ផ្តើម (Starting Current I_{st}) សំដៅដល់ចរន្តអគ្គិសនីតូចបំផុត បញ្ជាក់ដោយអ្នកផលិត ដែលអាចធ្វើឱ្យកុងទ័រអគ្គិសនីដំណើរការត្រង់ចំណុចកត្តាថាមពលស្មើនឹងមួយ។
- ចរន្តតូចបំផុត (Minimum Current I_{min}) សំដៅដល់ចរន្តអគ្គិសនីតូចបំផុត បញ្ជាក់ដោយអ្នកផលិតតាមតម្រូវការភាពត្រឹមត្រូវនៃបទប្បញ្ញត្តិនៃការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់។
- ចរន្តឆ្លងកាត់ (Transitional Current I_t) សំដៅដល់ចរន្តអគ្គិសនី បញ្ជាក់ដោយអ្នកផលិតផ្អែកទៅលើកម្រិតលម្អៀងអនុញ្ញាតតូចបំផុតទៅតាមចំណាត់ថ្នាក់ត្រឹមត្រូវរបស់កុងទ័រ។
- ចរន្តធំបំផុត (Maximum Current I_{max}) សំដៅដល់ចរន្តអគ្គិសនីធំបំផុត បញ្ជាក់ដោយអ្នកផលិតតាមតម្រូវការភាពត្រឹមត្រូវនៃបទប្បញ្ញត្តិនៃការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់។
- តង់ស្យុង (Voltage U) សំដៅដល់តង់ស្យុងអគ្គិសនីសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់កុងទ័រអគ្គិសនី។
- ហ្វ្រេកង់ (Frequency f) សំដៅដល់ហ្វ្រេកង់នៃតង់ស្យុង (នឹងចរន្ត) សម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់កុងទ័រអគ្គិសនី។
- កត្តាថាមពល (Power Factor PF) ផលធៀបរវាងថាមពលសកម្ម និងថាមពលអាប់ប៉ារ៉ង់ (Apparent) ដែលមានតម្លៃស្ថិតនៅចន្លោះពី 0 ទៅ ១។
- កម្រិតលម្អៀងអនុញ្ញាតអតិបរិមា (MPE) សំដៅដល់ដែនកំណត់នៃលម្អៀង ដែលអនុញ្ញាតដោយលិខិតបទដ្ឋានគតិយុត្តនានា។
- ការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់លើកដំបូង សំដៅដល់ការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់លើឧបករណ៍មាត្រាសាស្ត្រថ្មី ឬដែលបានជួសជុលរួច មុនពេលដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់។
- ការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ក្នុងពេលប្រើប្រាស់ សំដៅដល់បណ្តាប្រភេទនៃការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ឧបករណ៍ទម្ងន់ និងងង្វាស់ងង្វាល់ ដែលបានត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់លើកដំបូងរួចហើយ និងកំពុងប្រើប្រាស់។
- ស្តង់ដារប្រតិបត្តិ សំដៅដល់ស្តង់ដារថ្នាក់ទី៣ ដែលភាពត្រឹមត្រូវរបស់វា ត្រូវបានព្យាសកម្ម ដោយស្តង់ដារបន្ទាប់ ឬស្តង់ដារកម្រិតខ្ពស់ជាង។
- បុគ្គល សំដៅដល់នីតិបុគ្គល ឬ រូបវន្តបុគ្គល។
- មន្ត្រីត្រួតពិនិត្យ សំដៅដល់មន្ត្រីមានសមត្ថកិច្ច ដែលកំណត់ដោយច្បាប់ស្តីពីមាត្រាសាស្ត្រកម្ពុជា។

ប្រការ៣.-

កុងទ័រអគ្គិសនីទាំងអស់ក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា មុននឹងចរចរធ្វើពាណិជ្ជកម្ម អាជីវកម្ម ឬមុនពេលដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់ ឬក្រោយពីជួសជុលកែតម្រូវរួច ត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់លើកដំបូង និង/ឬត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ក្នុងពេលប្រើប្រាស់ដោយមន្ត្រីត្រួតពិនិត្យរបស់មជ្ឈមណ្ឌលមាត្រាសាស្ត្រជាតិ។ មន្ត្រីត្រួតពិនិត្យត្រូវប្រើប្រាស់ស្តង់ដារប្រតិបត្តិធ្វើការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ទៅតាមវិធីសាស្ត្រ ដែលកំណត់ដោយប្រធានមជ្ឈមណ្ឌលមាត្រាសាស្ត្រជាតិ។

ប្រការ៤-

កុងទ័រអគ្គិសនី ដែលកាន់កាប់ ឬប្រើប្រាស់ក្នុងសកម្មភាពពាណិជ្ជកម្ម អាជីវកម្ម សេវាកម្ម និងវិស័យផ្សេងៗ ទៀត ត្រូវត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ក្នុងពេលប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃច្បាប់ និងបច្ចេកទេស ពី មជ្ឈមណ្ឌលមាត្រាសាស្ត្រជាតិ។ ការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ក្នុងពេលប្រើប្រាស់ត្រូវធ្វើឡើង០១(មួយ)ដងក្នុងរយៈ ពេល ០៧(ប្រាំពីរ)ឆ្នាំ។

មុនពេលផុតសុពលភាពយ៉ាងតិច ០១(មួយ)ខែ បុគ្គលដែលកាន់កាប់ប្រើប្រាស់កុងទ័រអគ្គិសនីក្នុងការធ្វើ ពាណិជ្ជកម្ម អាជីវកម្ម សេវាកម្ម ត្រូវស្នើសុំនៅការិយាល័យច្រកចេញចូលតែមួយនៃក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម ដើម្បីអនុវត្តការងារត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ ហើយត្រូវបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការបំពេញភារកិច្ចរបស់មន្ត្រីត្រួតពិនិត្យ ស្របទៅតាមច្បាប់ស្តីពីមាត្រាសាស្ត្រកម្ពុជា និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវបច្ចេកទេសនានា។

ប្រការ៥-

ក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម ឬមជ្ឈមណ្ឌលមាត្រាសាស្ត្រជាតិ ត្រូវចាត់បញ្ជូនមន្ត្រីចុះធ្វើអធិការកិច្ច ដោយ ត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ ក្នុងករណីមានពាក្យបណ្តឹង ការតវ៉ា ឬការសង្ស័យ ពីភាពមិនប្រក្រតីនៃកុងទ័រអគ្គិសនី។

ប្រការ៦-

ប្រកាសនេះ ត្រូវអនុវត្តចំពោះកុងទ័រអាក់ទីវី និងកុងទ័រអែអាក់ទីវី សម្រាប់វាស់ថាមពលសកម្ម និងថាមពល អសកម្ម។ កុងទ័រអគ្គិសនី ត្រូវកំណត់បួនប្រភេទ៖ A, B, C, និងD។

ប្រការ៧-

ការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ ត្រូវអនុវត្តតាមគោលការណ៍ និងបទប្បញ្ញត្តិដូចខាងក្រោម៖
ក-ការត្រួតពិនិត្យដោយភ្នែក ត្រូវផ្ទៀងផ្ទាត់នូវរាល់ចំណុចទាំងឡាយដូចតទៅ៖

- ប្រមូលព័ត៌មានពីតារាងស្លាកព័ត៌មាន
- ប្រព័ន្ធការពារសុវត្ថិភាព (បណ្តាញអគ្គិសនី)
- ប្រព័ន្ធគ្រឿងបង្ករបស់កុងទ័រអគ្គិសនី
- ប្រៀបធៀបជាមួយកុងទ័រស្តង់ដារ
- ឈ្មោះពាណិជ្ជសញ្ញា, ការផលិត, តង់ស្យុង, ចរន្តអគ្គិសនីរបស់កុងទ័រអគ្គិសនី
- ត្រួតពិនិត្យវិញ្ញាបនបត្រអនុម័តគំរូ ឬព្យាសកម្ម។

ខ-លក្ខខណ្ឌត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់របស់កុងទ័រអគ្គិសនី៖

- កុងទ័រត្រូវដំឡើងរួមគ្នា
- កម្រិតលម្អៀងសីតុណ្ហភាព : $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- កម្រិតលម្អៀងតង់ស្យុង : Rated Nominal Voltage $\pm 2\%$
- កម្រិតលម្អៀងប្រេកង់ : Rated Nominal frequency $\pm 0.5\%$
- រលកសញ្ញា (Wave form: Sinusoidal $d \leq 2\%$)
- ដែនម៉ាញ៉េទិច (Reference: 0T, $B \leq 0.1\text{mT}$)
- ដែនអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិច (Electromagnetic RF: 0V/m, $\leq 2\text{ V/m}$)

គ-ត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ចរន្តចាប់ផ្តើម (Starting Current Check)

ឃ-ត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់កុងទ័រអគ្គិសនីពេលគ្មានចរន្តអគ្គិសនីឆ្លងកាត់ (គ្មានបន្ទុក) (No-load Check)

ង-ត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ដោយចរន្ត (Current Dependence)

ច-ត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ ដោយខ្លួនលេខ (Check of the Register) ។

ប្រការ៨-

កម្រិតលម្អៀងអនុញ្ញាតចំពោះកុងទ័រអគ្គិសនីមានដូចខាងក្រោម៖

១-កម្រិតលម្អៀងអនុញ្ញាតអតិបរមាចំពោះកុងទ័រអគ្គិសនីដែលធ្វើការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់លើកដំបូង៖

ចំនួន		កម្រិតលម្អៀងអនុញ្ញាតអតិបរមាចំពោះកុងទ័រអគ្គិសនី (%)			
ចរន្តអគ្គិសនី I	កត្តាថាមពល PF	A	B	C	D
$I_{tr} \leq I \leq I_{max}$	1	± 2.0	± 1.0	± 0.5	± 0.2
	0.5 ទៅ 1 ទៅ 0.8	± 2.5	± 1.5	± 0.6	± 0.3
$I_{min} \leq I \leq I_{tr}$	1	± 2.5	± 1.5	± 1.0	± 0.4
	0.5 ទៅ 1 ទៅ 0.8	± 2.5	± 1.8	± 1.0	± 0.5
$I_{st} \leq I \leq I_{min}$	1	$\pm 2.5 \times I_{min}/I$	$\pm 1.5 \times I_{min}/I$	$\pm 1.0 \times I_{min}/I$	$\pm 0.4 \times I_{min}/I$

២-កម្រិតលម្អៀងអនុញ្ញាតអតិបរមាចំពោះកុងទ័រអគ្គិសនី ដែលធ្វើការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ក្នុងពេលប្រើប្រាស់ គឺ ០២(ពីរ) ដងនៃកម្រិតលម្អៀងអនុញ្ញាតអតិបរមាចំពោះកុងទ័រអគ្គិសនី ដែលមកធ្វើការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់លើក ដំបូង។

ប្រការ៩-

បន្ទាប់ពីត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ឃើញកម្រិតលម្អៀងអនុញ្ញាតអនុលោមតាមប្រការ៨ ខាងលើ មន្ត្រីត្រួតពិនិត្យ ត្រូវបិទសញ្ញាត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់លើកុងទ័រអគ្គិសនី និងក៏បស្សៀល (seal) លើកុងទ័រអគ្គិសនីនីមួយៗ ដើម្បី បញ្ជាក់ពីភាពត្រឹមត្រូវ និងជាការធានាមិនឱ្យមានការកែបន្លំ ក្រោយពីការត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់រួចហើយ។

ប្រការ១០-

កម្រិតលម្អៀងអនុញ្ញាតអតិបរមាចំពោះឧបករណ៍ខ្នាតសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យកុងទ័រអគ្គិសនី៖

- កុងទ័រដែលមានសុក្រិតភាពខ្ពស់បំផុត (class D) គឺ $\pm 0.2\%$
- កុងទ័រដែលមានសុក្រិតភាពខ្ពស់ (Class C) គឺ $\pm 0.5\%$

ការត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍ខ្នាតនេះ ត្រូវធ្វើឡើងក្នុងរយៈពេល ០១(មួយ) ឆ្នាំម្តងតាមការកំណត់។

ប្រការ១១-

បទប្បញ្ញត្តិទាំងឡាយណាដែលផ្ទុយនឹងប្រកាសនេះ ត្រូវចាត់ទុកជានិរាករណ៍។

ប្រការ១២-

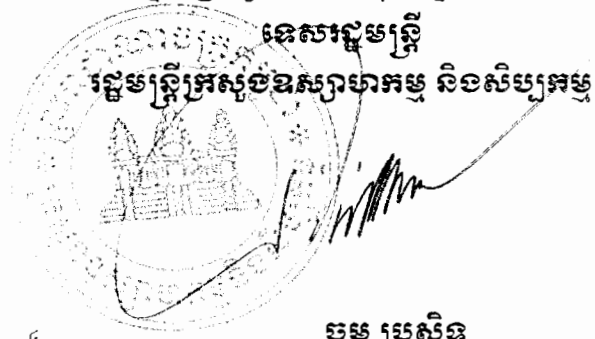
នាយកខុទ្ទកាល័យ អគ្គនាយក អគ្គាធិការ ប្រធានវិទ្យាស្ថាន ប្រធានមជ្ឈមណ្ឌល គ្រប់អង្គភាពក្រោមឱវាទ ក្រសួង ប្រធានមន្ទីរឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្មរាជធានី ខេត្ត ត្រូវទទួលបន្ទុកអនុវត្តប្រកាសនេះ តាមភារកិច្ចរៀងៗខ្លួន ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខាតទៅ។ *etc*

កន្លែងទទួល៖

- ខុទ្ទកាល័យសម្តេចអគ្គមហាសេនាបតីតេជោនាយករដ្ឋមន្ត្រី
- ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- ក្រសួងមហាផ្ទៃ
- ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
- ក្រសួងមុខងារសាធារណៈ
- គ្រប់ក្រសួង-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ
- អគ្គលេខាធិការរាជរដ្ឋាភិបាល
- សាលារាជធានី-ខេត្ត
- ដូចប្រការ១២
- រាជកិច្ច
- ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ១០ ខែតុលា ឆ្នាំ២០១៥

នេតរដ្ឋមន្ត្រី
រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម



ចម ប្រសិទ្ធ