

#### গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয় কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

"সুস্থ শ্রমিক, শোতন কর্মপরিবেশ; াড়ে জুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

#### ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	প্রো মেকার্স সোম্বেটার ইম্ছা: লি:
ঠিকানা	Degarchala, National University, Gazipur
কারখানার কোড	<b>GZP</b> 273
কালার কোড	

মূল্যার্নরে ধরণ	<ul> <li>বৈদ্যুতিক মূল্যারন</li> </ul>	পর্ববেষ্ক্রণের তারিখ: ১৬–০৫–২০২
১. পর্ববেষ্ণণ		
পৰ্যবেষ্ণ্যণ m		wings was not available but the factory rledge about electrical layout drawing.
আইটেম  ক্যাটাগরি		
17101 11 1		
১.১. কাৰ্যক্ৰম	T	
কাৰ্যক্ৰম	outlets for lamps, fans, fixed and tra Drawings to indicate exact positions	drawing prepared after proper locations of all ansportable appliances, motors etc. 2. s of all points of switch boxes and other outlets built drawing to be approved by the engineer-
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম	Action has been taken and they hav	re completed this issue.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ	
চুড়ান্ত সমশ্রসীমা	_	
সংশোধিত সময়সীমা	%-0B-₹0₹₹	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Electrical 2022 (CCVV): No document found	Layout Drawings was not available 16-05- to review.

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Location–substation –Substation located on separate building but not direct access.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Substation should be on lowest floor level, with easy access for maintenance. সুপারিশের <u>ত্থ্যসূত্র</u> কারখানার Action has been taken and work is on going. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুড়ান্ত २৮-०७-२०५१ সম্বসীমা সংশোধিত 08-05-2029 সমশ্বসীমা <u>অগ্রগতির</u> সংশোধিত অবস্থা On 11-04-2021 (CVV-1): Substation located on separate building and direct মন্তব্য access was available.

পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন	cation–Substation –Transformer and substation room area was found 22.29m2.
<u> পূৰ্ববেষ্</u> কণ <sup></sup>	
চ্যাপ	
শাইটেম	
গ্যাটাগরি	
୭.১. কাৰ্যক্ৰ	<b>T</b>
 কাৰ্যক্ৰম	Area of substation / transformer to meet requirements of Table 4.3 of RMG
	Guideline; the area should be m2, or relocate the substation / transformer room.
সুপারিশের	
ভ্ <b>ষ্যসূত্র</b>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	Action has been taken and they have completed this issue.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
<u>চুডান্ড</u>	
সম্বসীমা সম্বসীমা	-
সংশোধিত	o & − o % − ₹ o ₹ ⊚
সম্বসীমা	
<b>অগ্রগতির</b>	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	On 11-04-2021 (CVV-1): Transformer and substation room area was found
ורשיין	sufficient and met with the requirements of Table 4.3 of RMG Guildelines.
-	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণণ Location–Generator room – Some unwanted materials were stored in DG room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

#### ৪.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	All unwanted materials should be removed from Generator room.
সপারিশের	7 th diffwarized materials should be removed from Cenerator room.
তথ্যসত্র	
কার্খানার কার্বক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	%₽-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Unwanted materials were stored in DG room. 16-05-2022 (CCVV): Unwanted materials are removed from DG room.
সংযুক্তিসমূহ (১)	

#### ৫. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	Location-Substation room,All MDB,DB,SDB - Rubber mats were not provided.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	Action has been taken and they have completed this issue
কাৰ্যক্ৰম	Action has been taken and they have completed this issue.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	% p − o p − 5 o 5 5
সমশ্রসীমা	20-08-4044
অগ্রগতির	সংশোধিত
অবস্থা	
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Rubber mats were available in front of dbs.

পরিদর্শন Location–Substation room – HT and LT panels were not clearly and parmanently পর্ববেষ্ণন labeled for identification. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ৬.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্ৰম	Provide and maintain clear and legible identifications numbers & names on all incoming and outgoing circuits of HT / LT panels.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	%₽-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): HT and LT panels were clearly and parmanently labeled for identification.

#### ৭. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Location–Substation –Cable trench in substation room was not covered.
ক্যাপ	
થાશ્હમ	
ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate cable trenches with non-flammable covers at substation areas.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্য্থানার কার্যক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত	
<u>भूभश्र</u> मीमा	o (₹ − o % − ₹ o ₹ ·®
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	On 11–04–2021 (CVV–1): Cable trench in substation room was covered.

#### ৮. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Location-Generator room -Generator room area was found 22.29m2.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline;
	the area should be 30 m2, or relocate the generator room.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	Action has been taken and they have completed this issue.
কাৰ্যক্ৰম	Action has been taken and they have completed this issue.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
<u> </u>	
সংশোধিত	
সময়সীমা	0 (4 - 0 % - 5 0 5 / 50
অগ্রগতির	সংশোধিত
অবস্থা	
<u>মন্তব্য</u>	On 11-04-2021 (CVV-1): Generator room area was found sufficient in size.

#### ১. পর্যবেষ্ণণ

প্র	রিদর্শন	Location-Generator Room -Generator room was not found proper working clearance
পূ	ৰ্থবেষ্ষণ	and easy access for maintenance.
<b></b>	ग्रथ	
অ	্যাপ ইেটেম	
<b>季</b>	ग्राष्ट्राशनि	

#### ৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তখ্যসুত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সমশ্রসীমা	o € − o % − ₹ o ₹ ®
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Generator room was found proper working clearance and easy access for maintenance.

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণণ Location–Generator room – Generator Oil was stored in generator room.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম Re-locate oil / fuel tanks away from control panels in generator room. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্থানার Action has been taken and they have completed this issue. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ১ সপ্তাহ চুডান্ড *ने*भेश्रेत्रीमा সংশোধিত 25-04-5055 **সমশ্বসী**মা <u>অগ্রগতি</u>র সংশোধিত অবস্থা মন্তব্য On 11-04-2021 (CVV-1): Generator Oil was not stored in generator room.

১১. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন Location–MDB–01 ,MDB–02 and all floor DB –All type of meters at distribution board পর্শবেষ্কণ were not in installed and some was not in working condition. ক্যাপ

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

১১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (MDBs/DBs).
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	ction has been taken and they have completed this issue.
কাশক্রম	·
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ত	_
<u> </u>	
সংশোধিত সমায়সীমা	o & - o \$ - \tau o \tau
অগ্রগতির	
অবস্থা অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11–04–2021 (CVV–1): All type of meters at distribution board were in installed and all of them were in working condition.

পরিদর্শন Location-DB (Washing),SDB-02(2nd floor), -Exposed cable was noticed at প্রব্যেশ্বন mentioned location.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাউাগরি

#### ১২.১. কার্যক্রম

কাশক্রম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের	
তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	১ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	\$2-09-2022
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Exposed cable was not noticed at mentioned location.

#### ১৩. পর্ববেষ্কণ

পরিদর্শন Location–All MDB, DB –Over current protection devices were not installed for outgoing পর্যবেষ্কণ circuit at distribution panels.

ক্যাপ

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Over current protection devices (Circuit breakers) should be installed at all distribution panels.
সুপারিশের তখ্যসুত্র	
কারখানার কার্বক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.
<u>অগ্রা</u> খিকার	অবিলয়ে
চূডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	02-02-2990
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11–04–2021 (CVV–1): Over current protection devices were installed for outgoing circuit at distribution panels.

পৰিদৰ্শন Location-Change over switch, 1st floor DB-01,2nd floor DB-01, -Electrical connections পৰ্শবেষ্ণ্যণ were not properly secured with lugs. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

#### ১৪.১. কাৰ্যক্ৰম

	Provide cable connections with properly soldered / welded lugs at DB's. Ensure that all the electrical connections are properly secured with lugs and glands.
সুপারিশের ভখ্যসুত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	<i>\$9</i> −0 <i>9</i> −5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Electrical connections were not properly secured with lugs.

#### ১৫. পর্ববেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Location–2nd floor –Power and telecommunication / LAN cables were not laid পৰ্ববেষ্ষণ separately. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

#### ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Power cables/ telecommunication cables / antenna cables should be laid separately.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	Action has not been taken but the factory have agreed to complete this issue.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সমশ্রসীমা	२৮-०७-२०५१
সংশোধিত সমশ্রসীমা	0 & - 0 % - 5 0 5 / 50
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Power and telecommunication / LAN cables were laid separately.

পরিদর্শন Location-LT Panel, All MDB, DB -Electrical SLD was not provided. -Cables / wires and প্রবেষ্ণন MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

কাৰ্যক্ৰম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ
চুডান্ত সমশ্রসীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	\$७-0₽-2052
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Electrical SLD was providedCables / wires and MCB/MCCB were selected with suitable rating for desired application.

## ১৭. পর্শবেষ্ণ্ডণ পরিদর্শন | Location–LT Panel,1st floor DB–01,DB (washing), –Looping and bunching was found at পর্যবেষ্ণণ MCCB,MCB,and Bus bar in the panels. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

	Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual
কাৰ্বক্ৰম	circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের	
<u>ভি</u> খ্যসূত্র	
কার্খানার	Action has been taken and they have completed this issue.
কাৰ্যক্ৰম	·
<u> অগ্রাখিকার</u>	৬ সপ্তাহ
চুডান্ড	_
সময়সীমা	
সংশো <u>খি</u> ত	7/2/-012-5055
<u>সমশ্রসীমা</u>	
অগ্রগতির	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Looping and bunching was not found at MCCB, MCB, and
,	Bus bar in the panels.

পৰিদৰ্শন Location–LT panel,All MDB,DB,SDB –Wiring diagram/circuit list was not provided on all প্ৰবেষ্ক্ৰণ Distribution board. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি

#### ১৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাশক্রপ	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for LT/MDBs/ DBs identifying end use load, voltage, number of phases.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কাশক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.
অগ্রাধিকার	৬ সম্ভাহ
চূডান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	\$6-0₽-5055
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Wiring diagram/circuit list was provided on all Distribution board. 16-05-2022 (CCVV): SLD is provided on all Distribution board but the SLD is not up to date.

#### ১৯. পর্যবেষ্ণণ

পৰিদৰ্শন Location–Consumer box at ground floor. –Non standard cable joint was observed in প্ৰ্বৰেষ্ক্ৰণ consumer box.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগৰি

#### ১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

***************************************		
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.	
সুপারিশের ভখ্যসূত্র		
কারখানার কার্যক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সপ্তাহ	
চুডান্ত সময়সীমা		
সংশোধিত সময়সীমা	\$\$−0B−₹0₹₹	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Non standard cable joint was not observed in consumer box.	

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণ্য Location–All floor roofs. –Cable penatrations from wall were not adequatly covered. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

#### ২০.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements. সুপারিশের <u>ভূগ্যসূত্র</u> কারখানার Action has been taken and they have completed this issue. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ সপ্তাহ চুডান্ত সংশোধিত \$&-0b-2022 সমশ্বসীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা On 11-04-2021 (CVV-1): Cable penatrations from wall were adequatly covered. মন্তব্য

120. 11(1	Ψ1
পরিদর্শন	Location–All MDB,DB,SDB –Cable entry–exit point to the panel was not properly
পর্ববেষ্ড	ৰ sealed.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটার্গা	
	-

কাৰ্যক্ৰম	Seal the cable entry–exit points of (MDB/DB/SDB)'s with non–flammable materials. In addition: 1. Ensure that MDB panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্য্থানার কার্যক্রম	Action has been taken and work is on going.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূডান্ড সমশ্রসীমা	₹৳-०७-₹०ऽ१
সংশোধিত সময়সীমা	06-07-505@
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Cable entry-exit point to the panel was properly sealed.

পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	Location–Substation room. –Separate earth pits were not provided for HT & LT Panels.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

# বিশ্বম বিশ্ব

### ২৩. পর্যবেষ্ণন পরিদর্শন Location-LT,All MDB,DB -Electrical SLD was not available. -ECC was not adequated পর্যবেষ্ণন and dedicated to circuit. ক্যাপ

On 11-04-2021 (CVV-1): Separate earth pits were provided for HT & LT Panels.

আইটেম ক্যাটাগরি

২৩.১. কাৰ্যক্ৰম

<u>সমশ্বসীমা</u> অগ্রগতির

অবস্থা

মন্তব্য

\$&-0b-2022

সংশোধিত

## 1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per table 4.5. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth. সুপারিশের ভিখ্যসত্র

ভখ্যসূত্র <u>কারখানার</u> Action has been taken and they have completed this issue. কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুড়ান্ত <u> नेभग्रनी</u>मा সংশোধিত 08-03-2029 সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা On 11-04-2021 (CVV-1): -Electrical SLD was available. -ECC was adequated and dedicated to circuit. "16-05-2022 (CCVV): Electrical SLD is available but not up মন্তবা to date. ECC was adequated and dedicated to circuit."

পরিদর্শন Location–LT.All MDB,DB,SDB –Earthing was not provided on all distribution board পর্শবেষ্ণন (Body & Door) ক্যাপ আইটেম ক্যাভাগরি

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারি(শর	
ভঁখ্যসূত্র	
কার্থানার	Action has been taken and they have completed this issue.
কাশক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	৬ সম্ভাহ
চুডান্ত	_
সময়সীমা	
সংশোধিত	7/P−0/P−5055
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	
মন্তব্য	On 11-04-2021 (CVV-1): Earthing was provided on all distribution board (Body &
	Door)

#### ২৫. পর্যবেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Location–Roof –Lightning protection was not installed in roof top of the building.
ক্যাপ	
<u>আইটেম্</u>	
ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	Action has been taken and work is on going.
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুড়ান্ড সমশ্রসীমা	२৮-०७-२०५१
সংশোধিত সমশ্রসীমা	0 & -0 % - \$ 0 \$ 9
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 11–04–2021 (CVV–1): LPS was installed and design drawing was available.

#### ২৬. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন	Location–Office –Factory did not conducted any planned periodical inspection and
পর্ববেষ্কণ	testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

ภเดเลเสโ	।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।	
৬.১. কাৰ্যত্ৰ	551	
O. 0. 11 1-	<u>~1</u>	
কাৰ্শক্ৰম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্থানার কার্বক্রম	Action has been taken and they have completed this issue.	
অগ্রাধিকার	চলছে	
চুড়ান্ত সময়সীমা		
সংশোধিত সময়সীমা	02-02-2290	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্তব্য	On 11–04–2021 (CVV–1): Factory was conducted planned periodical inspection and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments.	