



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

"সুস্থ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ;  
গড়ে তুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

কাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	লিট ম্যান কম্পোজিট লি:
ঠিকানা	Plot # b-139, bscic i/a, shasongaon, fatullah, narayanganj
কারখানার কোড	NRV138
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: -

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards ( including panel door ) are not properly grounded.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Ensure all panel boards ( including panel door ) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22/10/2020- Panel board in 9th floor don't have body and door earthing. All other boards have earthing. 5-1-2021: some panel boards do not have door earthing 13-04-2021: Some of the distribution boards are grounded and some of the distribution boards are not grounded. 18-08-2021: Some of the distribution boards are grounded and some of the distribution boards are not grounded.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated cables are found inside distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Unterminated cable found in the panel board of office floor. 5-1-2021: Unterminated cable found in the panel board of office floor. 13-04-2021: Un-terminated cables are found inside the distribution boards. 18-08-2021: Un-terminated cables are found inside the distribution boards.

### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards are not free of dirt and debris.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22/10/2020- Panel boards are not free from dirt and debris. 5-1-2021: Panel boards are not free from dirt and debris. 13-04-2021: All of the distribution boards are clean. 18-08-2021: All of the distribution boards are clean.

### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There is no provision for inspection of earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Earth Pit is not visible and marked properly. 5-1-2021: Earth Pit is not visible and marked properly. 13-04-2021: There is no provision for inspection of earthing system. 18-08-2021: There is no provision for inspection of earthing system.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Rubber mats are not kept at required location.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure graded rubber mats are provided in front of all panel boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Non graded rubber mats are used. 5-1-2021: Non graded rubber mats are used. 13-04-2021: Electrically no graded rubber mats are used in front of the distribution boards. 18-08-2021: Electrically no graded rubber mats are used in front of the distribution boards. in some places rubber mats are missing.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পৰ্যবেক্ষণ	Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22/10/2020- Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator room. 5-1-2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator room. 13-04-2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator room. 18-08-2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are located in the generator room and beside every distribution board.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পৰ্যবেক্ষণ	The generator is earthed at one point only.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Generator is earthed at one point only. 5-1-2021: Generator is earthed at one point only. 13-04-2021: Only one earthing connection is provided for the generator body. 18-08-2021: Only one earthing connection is provided for the generator body.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards are not installed in compliant locations in terms of height.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel boards are installed in compliant locations in terms of height.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22/10/2020- Panel boards are installed in compliant location. 5-1-2021: Panel boards are installed in compliant location 13-04-2021: Few Panel boards are not installed in compliant locations in terms of height. 18-08-2021: Few Panel boards are not installed in compliant locations in terms of height.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel board does not have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22/10/2020- Panel boards have proper clearance of 1m in front. 5-1-2021: Panel boards have proper clearance of 1m in front. 13-04-2021: Minimum clearance of 1 m (39 in) in front of the distribution boards are provided. 18-08-2021: Minimum clearance of 1 m (39 in) in front of the distribution boards are provided.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 5-1-2021: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 13-04-2021: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 18-08-2021: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus-bar. ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Looping and multiple connection at breakers terminal found. 5-1-2021: Looping and multiple connection at breakers terminal found. 13-04-2021: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 18-08-2021: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Most of the breakers are larger than the cables. 5-1-2021: Most of the breakers are larger than the cables. 13-04-2021: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. 18-08-2021: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for sewing machine.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for sewing machine.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22/10/2020- Mechanical guards provided. 5-1-2021: Mechanical guards provided. 13-04-2021: Mechanical guards are provided for sewing machine. 18-08-2021: Mechanical guards are provided for sewing machine.

### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables joints are not made in proper way.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Improper cable joint found. 5-1-2021: Improper cable joint found 13-04-2021: Cables joints are not made in proper way. 18-08-2021: Cables joints are not made in a proper way.

### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building ( metal rebar in concrete, cable channel ) is not connected to the building earthing system.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Metal in the building ( metal rebar in concrete, cable channel ) is not connected to the building earthing system. 5-1-2021: Metal in the building ( metal rebar in concrete, cable channel ) is not connected to the building earthing system. 13-04-2021: Metal in the building ( metal rebar in concrete, cable channel ) is not connected to the building earthing system. 18-08-2021: Metal in the building ( metal rebar in concrete, cable channel ) is not connected to the building earthing system.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Make sure cables are not overloaded ,properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- No such report found and no action taken yet. 5-1-2021: No such report found and no action taken yet. 13-04-2021: Factory don't have any thermal scan report. 18-08-2021: Factory don't have any thermal scan report.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawings are not available.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22/10/2020- Electrical SLD and ELD found in the factory but the previous firm was not enlisted by DIFE they engaged with a new firm and preparing updated design and drawings. 5-1-2021: Electrical SLD and ELD found in the factory but the previous firm was not enlisted by DIFE they engaged with a new firm and preparing updated design and drawings. 13-04-2021: Electrical single line diagram (SLD) drawing and Design have been submitted to DIFE on 25-10-2020 and waiting for approval and layout drawings are not available at site to review. 18-08-2021: Electrical single line diagram (SLD) drawing and Design have been submitted to DIFE on 25-10-2020 and waiting for approval and layout drawings are not available at site to review.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $\geq 5 M\Omega$ and $\leq 1\Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- No such report found and no action taken yet. 5-1-2021: No such report found and no action taken yet. 13-04-2021: No such report found and no action taken yet. 18-08-2021: Earth resistance test and insulation test report no available.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22/10/2020- electrical panel boards are inspected on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition. 5-1-2021: electrical panel boards are inspected on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition. 13-04-2021: The electrical panel boards are inspected but it is not up to date. 18-08-2021: The electrical panel boards are inspected and it is up to date.

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overhead service connections to a building are achieved with covered conductor and led via roof poles or service masts made of GI pipe at least 38 mm in diameter having a bend at the top and installed on the outer wall. Consult with a qualified electrical engineer before completing work.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22/10/2020- Metal service tray and insulated conductor is used for the overhead cables entering in the factory. 5-1-2021: Metal service tray and insulated conductor is used for the overhead cables entering in the factory. 13-04-2021: Service masts are provided for overhead service cables and having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 18-08-2021: Service masts are provided for overhead service cables and having a goose neck bends at the top for entering the factory premises.

২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are without metal enclosed body.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace distribution boards with metal enclosed body.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22/10/2020- All the distribution boards are in metal enclosed body. 5-1-2021: All the distribution boards are in metal enclosed body. 13-04-2021: All the distribution boards are in metal enclosed body. 18-08-2021: All the distribution boards are in metal enclosed body.

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points are not properly sealed for the panel boards
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Cable entry and exit points are not properly sealed for the panel boards 5-1-2021: Cable entry and exit points are not properly sealed for the panel boards 13-04-2021: Cable entry and exit points are not properly sealed for the panel boards 18-08-2021: Cable entry and exit points are not properly sealed for the panel boards

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22/10/2020- in the panel board of 8th & 9th floor have dedicated neutral. All other boards don't have dedicated neutral. 5-1-2021: in the panel board of 8th & 9th floor have dedicated neutral. All other boards don't have dedicated neutral 13-04-2021: Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit in few distribution boards. 18-08-2021: Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit in few distribution boards.

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification ( separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means ) of cable is provided as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- List and diagram not found. They have routin checklist. 5-1-2021: List and diagram not found. They have routin checklist. 13-04-2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 18-08-2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channels are not covered.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Cable channels are not covered. 5-1-2021: Cable channels are not covered. 13-04-2021: Cable channels are not covered. 18-08-2021: Cable channels are not covered properly.

২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater or solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm <sup>2</sup> .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Cable having nominal cross section area 6mm or more don't have lugs or socket. 5-1-2021: Cable having nominal cross section area 6mm or more don't have lugs or socket. 13-04-2021: Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules ). 18-08-2021: Stranded conductors are not provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve or ferrules ).

২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22/10/2020- Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 5-1-2021: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 13-04-2021: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 18-08-2021: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system is not installed on the building.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the building is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size. i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced. ii) Appropriate numbers of down conductors are installed. iii) Resistance of earth conductor within limit ( $\leq 10\Omega$ ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22/10/2020- They have done the design drawing but the previous firm was not enlisted by DIFE they engaged with a new firm and preparing updated design and drawings. 5-1-2021: They have done the design drawing but the previous firm was not enlisted by DIFE they engaged with a new firm and preparing updated design and drawings. 13-04-2021: Lightning protection system (LPS) is not installed on the building. Lightning protection system (LPS) drawing and design have been submitted to DIFE on 25-10-2020 and waiting for approval 18-08-2021: Lightning protection system (LPS) is not installed on the building. LPS drawing and design has been submitted to DIFE on 25-10-2020 and waiting for approval