



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

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

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	ক্যাক কম্পোজিট লিট ইন্ডা: লি:
ঠিকানা	12/13, Tetuibari, Sarabo, Gazipur
কারখানার কোড	GZP175
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: <b>বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন</b>	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
---------------------------------------------	-----------------------

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are earthed but the earthing cables are inadequate in size. Panel doors are not earthed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Ensure all distribution boards (including panel door) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1): Distribution boards (including panel doors) are earthed but the adequacy of the earthing cables cannot be verified as there is no single line diagram (SLD) available in the factory. 02/12/2020 (CVV-2): Some distribution boards are earthed but the earthing cables are inadequate in size. Panel doors are not earthed. On 18-08-2021 (CVV-03): Distribution boards were earthed but the earthing cables are inadequate in size and Panel doors were not earthed at few points.

**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	সংশোধিত
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1): Un-terminated cables are found inside distribution boards. 02/12/2020 (CVV-2): Un-terminated cables are not found inside distribution boards. On 18-08-2021 (CVV-03): Un-terminated cables were not found inside distribution boards.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuits are drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device (circuit breaker) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1): Few circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device. 02/12/2020 (CVV-2): Few circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device. On 18-08-2021 (CVV-03): Circuits were drawn for loads without the incorporation of an overcurrent protection device.

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There has no provision for inspection of all 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	চলমান
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1): Few number of earthing pits are available beside generator room but not identified. Earthing connections are not also identified at substation room. However, inspection of the earthing system is not done. 02/12/2020 (CVV-2): Few number of earthing pits are available beside generator room but not identified. Earthing connections are not also identified at substation room. However, inspection of the earthing system is not done. On 18-08-2021 (CVV-03): There has no provision for inspection of all earthing system.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage and fire-fighting equipment is not kept in sub-station room and insufficient rubber mats are kept at required location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at substation room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1) : Safety signage and fire-fighting equipment are not kept in substation room (transformer room). Also rubber mats are not kept at few locations. 2/12/2020 (CVV-2) : Safety signage and fire-fighting equipment and rubber mats are not kept at required location. On 18-08-2021 (CVV-03) : Safety signage and fire-fighting equipment is not kept in sub-station room and insufficient rubber mats are kept at required location.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the substation room and generator room.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not found located in the substation room and generator room. 02/12/2020 (CVV-2): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not found located in the substation room and generator room. On 18-08-2021 (CVV-03): Instruction boards for first aid and artificial respiration was not located in the substation room and generator room.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator is earthed at one point only.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1): Generator is earthed at two point proper way. 02/12/2020 (CVV-2): Generator is earthed at two point proper way. On 18-08-2021 (CVV-03): Generator was earthed at two point only.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated earthing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. 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	06/09/2020 (CVV-1): There is no marking to identify Earth Continuity Conductor (ECC) for specified circuit. As a result, dedicated ECC with adequate size for each circuit cannot be identified 02/12/2020 (CVV-2): Each circuit is not provided with a dedicated earthing. On 18-08-2021 (CVV-03): Each circuit was not provided with a dedicated earthing.

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB/MCCB has a dedicated supply from busbar. ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs/MCCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1) : Multiple connections of cables at busbar terminal are removed at circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 02/12/2020 (CVV-2) : Multiple connections of cables at busbar terminal are removed at circuit breaker terminal are observed within distribution boards. On 18-08-2021 (CVV-03) : Multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal were not observed within distribution boards.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১০.১. 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	চলমান
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1) : Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. (e.g. 120mm <sup>2</sup> NYY cables are connected to 400A TP MCCB 02/12/2020 (CVV-2) : Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. (e.g. 120mm <sup>2</sup> NYY cables are connected to 400A TP MCCB . On 18-08-2021 (CVV-03) : Electrical cables were not sized according to capacity of circuit breakers.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable trench is not covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable trenches.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1) : Cable channels are not properly covered. 02/12/2020 (CVV-2) : Cable channels are not covered . On 18-08-2021 (CVV-03) : Cable trench was not covered.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ



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

#### ১২.১. 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	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1) : Cables joints are not made in proper way at few locations. 02/12/2020 (CVV-2) : Improper cable joints are found. On 18-08-2021 (CVV-03) : Cables joints were not made in proper way.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building ( water pipe, metal rebar in concrete, metal frame of building, etc. ) is not connected to the building earthing system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1) : Connect all metal in the building to the building earthing system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe were found . 02/12/2020 (CVV-2) : all metal in the building is connected to the building earthing/grounding system such as cable channel, metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe. On 18-08-2021 (CVV-03) : Metal in the building ( water pipe, metal rebar in concrete, metal frame of building, etc. ) was connected to the building earthing system.

#### ১৪. 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	

#### ১৪.১. 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	06/09/2020 ( CVV-1 ) : Thermographic scan was not possible without thermal Camera. 02/12/2020 ( CVV-2 ) : Thermographic scan was not possible without thermal Camera. On 18-08-2021 ( CVV-03 ) : Thermographic Test Report was not available.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Some electrical drawings are available but not updated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1) Electrical single line and layout diagrams are not found at site visit. 02/12/2020 (CVV-2): Electrical single line and layout diagrams is not available at site during inspection. On 18-08-2021 (CVV-03): Electrical drawings were unavailable.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৬.১. 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 $\geq 5 \text{ M}\Omega$ and $\geq 1 \text{ }\Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1) Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done. 02/12/2020 (CVV-2): Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done were found. On 18-08-2021 (CVV-03): Testing and inspection of insulation and earth resistance were not found during inspection.

## ১৭. পর্যবেক্ষণ

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

### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical switchgear and 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1) : The electrical switchgear and panel boards are not inspected on an annual basis. 02/12/2020 (CVV-2) : The electrical switchgear and panel boards are not inspected. On 18-08-2021 (CVV-03) : The electrical switchgear and panel boards were not inspected.

## ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room does not have minimum height and area as per NTPA.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure substation room has minimum height & area as per NTPA Table-4.3 respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1) The substation room has adequate height and area as per NTPA. 02/12/2020 (CVV-2) : The substation room has adequate height and area as per NTPA. On 18-08-2021 (CVV-03) : The substation room does not have minimum height and area as per NTPA.

## ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure appropriate generator room size in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	06/09/2020 ( CVV-1 ) : The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 02/12/2020 ( CVV-2 ) : The generator room is appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities were not found. On 18-08-2021 ( CVV-03 ) : The generator room was not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution 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	সংশোধিত
মন্তব্য	06/09/2020 ( CVV-1 ) : Cable entry and exit points are not properly sealed at few distribution boards. 02/12/2020 ( CVV-2 ) : Cable entry and exit points are properly sealed for the distribution board. On 18-08-2021 ( CVV-03 ) : Cable entry and exit points was properly sealed for the distribution board.

## ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Change over switch is not installed in compliant location in terms of access.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure change over switch is installed in compliant location in terms of access.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1 : Change over switch is installed at a convenient location. 02/12/2020 (CVV-2) : Change over switch is installed at a convenient location. On 18-08-2021 (CVV-03) : Change over switch was installed in compliant location in terms of access.

## ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with dedicated neutral.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২২.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	06/09/2020 (CVV-1 : There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be identified. 02/12/2020 (CVV-2) : There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each applicable circuit cannot be checked. On 18-08-2021 (CVV-03) : Each circuit was not provided with dedicated neutral.

## ২৩. 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.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২৩.১. 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	06/09/2020 ( CVV-1 ) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 02/12/2020 ( CVV-2 ) : List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. On 18-08-2021 ( CVV-03 ) : List and diagram of the circuits were not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.

## ২৪. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৪.১. 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	সংশোধিত
মন্তব্য	06/09/2020 ( CVV-1 ) : Cable sockets are provided for stranded conductors. 02/12/2020 ( CVV-2 ) : Cable sockets are provided for stranded conductors at bus-bar. On 18-08-2021 ( CVV-03 ) : Stranded conductors were provided with proper cable terminator ( cable sockets, sleeve ferrules, etc. ).

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২৫.১. 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	06/09/2020 ( CVV-1 ) : Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 02/12/2020 ( CVV-2 ) : Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit . On 18-08-2021 ( CVV-03 ) : Distribution boards were not marked separately for lighting and power circuit.

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ



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

#### ২৬.১. 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	06/09/2020 (CVV-1) : Installation of lightning protection system is in progress on the building. But the factory does not have any approved design for LPS. 02/12/2020 (CVV-2) : lightning protection system is not installed on the building. But the factory does not have any approved design for LPS. On 18-08-2021 (CVV-03) : LPS was not installed and no design/drawing was found.