



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	খীনা সোয়েটার লিঃ
ঠিকানা	Dagerchala, National University, Joydevpur, Gazipur
কারখানার কোড	GZP339
কালার কোড	

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

**১. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	-Location-Office room. - Electrical Single Line Diagram was not available but the factory maintenance person had enough knowledge about overall electrical system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

**১.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Proper Working or [as built] electrical drawings (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. 16-10-2019 (CVV-2): Proper Working or [as built] electrical drawings (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. 23-08-2020 (CVV-3): Proper Working or [as built] electrical drawings (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. 19.08.2021 CVV 4 : as built] electrical drawings (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site.

**২. পর্যবেক্ষণ**

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room. -[As built Electrical Layout Drawings] wasn't available in the factory and the factory maintenance person had enough knowledge about electrical layout drawing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 ( CVV-1 ) : Electrical Layout drawings are not available at site. 16-10-2019 ( CVV-2 ) : Electrical Layout drawings are not available at site. 23-08-2020 ( CVV-3 ) : Electrical Layout drawings are not available at site. 19.08.2021 CVV 4 : Electrical Layout drawings are not available at site.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Most of the Distribution board. -Rubber mates were not provided in front of Distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of distribution panel MDB/DBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Electrical insulation mats are not provided in front of distribution boards within substation and floor area. Location: All Distribution Boards. 16-10-2019 (CVV-2): Electrical insulation mats are not provided in front of distribution boards within substation and floor area. Location: All Distribution Boards. 23-08-2020 (CVV-3): Electrical insulation mats are not provided in front of distribution boards. Location: All Distribution Boards. 19.08.2021 CVV 4 : Electrical insulation mats are provided in front of all distribution boards.

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor. -Fire rated wall and door was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide 4 hour fire rated walls all around the generator room on ground level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Generator room is not properly fire rated and physically separated from the remainder of the building. 16-10-2019 (CVV-2): Generator room is not properly fire rated and physically separated from the remainder of the building. 23-08-2020 (CVV-3): Generator room is not properly fire rated and physically separated from the remainder of the building. 19.08.2021 CVV 4 : Generator room is not properly fire rated and physically separated from the remainder of the building.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ancillary shed. -Area of the Generator room was 14 m2 for 288kW and there was no provision to increase the room area.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 40 m2, or relocate the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): The size of generator room is not appropriate according to BNBC/ NTPA. 16-10-2019 (CVV-2): The size of generator room is not appropriate according to BNBC/ NTPA. 23-08-2020 (CVV-3): The size of generator room is not appropriate according to BNBC/ NTPA. 19.08.2021 CVV 4 : The size of generator room is not appropriate according to BNBC/ NTPA as they are planning to install a transformer in it.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground floor. -Proper working clearance was not maintained around the generator.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Proper working clearance is not maintained around the generator to perform routine maintenance activities. 16-10-2019 (CVV-2): Proper working clearance is not maintained around the generator to perform routine maintenance activities. 23-08-2020 (CVV-3): Proper working clearance is not maintained around the generator to perform routine maintenance activities. The generator is out of order at present. The factory has rented a generator for the time being which is installed in front of the factory. 19.08.2021 CVV 4 : Proper working clearance is not maintained around the generator to perform routine maintenance activities.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical SLD was not available
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. 3. All DBs to be placed conveniently. 4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Observation: Proper Working or [as built] electrical drawings (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. Recommendation: Consult with a qualified electrical engineer to develop an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system. 16-10-2019 (CVV-2): Proper Working or [as built] electrical drawings (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. 23-08-2020 (CVV-3): Proper Working or [as built] electrical drawings (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. 19.08.2021 CVV 4 : Proper Working or [as built] electrical drawings (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB-3 at 3rd floor. -Ammeter and Voltmeter was not available at the MDB.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide calibrated Ammeters at distribution boards (MDB).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Ammeter and Voltmeter are not available at the MDB. Location: MDB-3rd Floor. 16-10-2019 (CVV-2): Ammeter and Voltmeter are not available at the MDB. Location: MDB-3rd Floor. 23-08-2020 (CVV-3): Ammeter and Voltmeter are not available at the MDB. 19.08.2021 CVV 4 : Ammeter and Voltmeter are available at the some panels..

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Production floor. -Dedicated circuits and fuse protection were not provided for sockets/plugs feeding for 15/20A sockets in sewing, winding, linking m/c.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Individual Fuse protection should be provided to every 15/20 A socket.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Dedicated circuits and fuse protection are found for sockets/plugs feeding for 15/20A sockets. 16-10-2019 (CVV-2): Dedicated circuits and fuse protection are found for sockets/plugs feeding for 15/20A sockets. 23-08-2020 (CVV-3): Dedicated circuits and fuse protection are found for sockets/plugs feeding for 15/20A sockets. 19.08.2021 CVV 4 : Dedicated circuits and fuse protection are found for sockets/plugs feeding for 15/20A sockets.



## ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB-3 at 3rd floor. -Exposed cables were found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Exposed (un-terminated) wire is observed in the distribution boards. Location (as sample): MDB-3rd Floor. 16-10-2019 (CVV-2): Exposed (un-terminated) wire is observed in the distribution boards. Location (as sample): MDB-Ground Floor. 23-08-2020 (CVV-3): Exposed (un-terminated) wire is observed in the distribution boards. Location (as sample): MDB-Ground Floor. 19.08.2021 CVV 4 : No Exposed (un-terminated) wire is observed in the distribution boards. Location (as sample): MDB-Ground Floor.

## ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–Factory building. –The factory was 7 storey building but there was no service shaft.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	For buildings > 20m high, provide at least one vertical shaft of 200 x 400 mm for every 1500 sq.m. floor area.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	–
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): A wire/cable shaft is not provided for the whole building. Cable is drawn by using flexible PVC pipe from one floor to another floor. 16-10-2019 (CVV-2): A wire/cable shaft is not provided for the whole building. Cable is drawn by using flexible PVC pipe from one floor to another floor. 23-08-2020 (CVV-3): A wire/cable shaft is not provided for the whole building. Cable is drawn by using flexible PVC pipe from one floor to another floor. 19.08.2021 CVV 4: A wire/cable shaft is provided for the whole building. Cable is drawn by using flexible PVC pipe from one floor to another floor.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution board. -SLD was not available. -Cables / wires and MCB/MCCB were not selected with suitable rating for desired application.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Select conductors and MCCB/MCB with adequate sizing without exceeding permissible current carrying capacity for insulation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Electrical wiring are not sized according to the capacity of circuit breakers. Location ( as sample ): DB-4th Floor ( 6mm <sup>2</sup> cable is connected to 100A TP MCCB ). 16-10-2019 ( CVV-2 ): Electrical wiring are not sized according to the capacity of circuit breakers. Location ( as sample ): DB-6th Floor ( 4mm <sup>2</sup> cables are connected to 100A TP MCCB ). 23-08-2020 ( CVV-3 ): i. Proper Working or [as built] electrical drawings ( SLD ) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. ii. Electrical wiring are not sized according to the capacity of circuit breakers. Location ( as sample ): DB-6th Floor ( 4mm <sup>2</sup> cables are connected to 100A TP MCCB ). 19.08.2021 CVV 4 : Electrical wiring are not sized according to the capacity of circuit breakers.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-MDB-3 at 3rd floor, SDB at 3rd floor. All distribution board. -Bunching and looping at MCCB/MCB or Bus bar terminal was observed in MDBs/DBs, SDB.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid looping and bunch of cable at MCCB/MCB or bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards. Location (as sample): DB-3rd Floor & DB-4th Floor. 16-10-2019 (CVV-2): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards. Location (as sample): DB-3rd Floor & DB-4th Floor. 23-08-2020 (CVV-3): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards. Location: SDB-1/Ground Floor and DB-3rd Floor. 19.08.2021 CVV 4: Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar terminal within distribution boards. Location (as sample): DB-3rd Floor & DB-4th Floor.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution board. -Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not available on distribution board ( MDB/DBs/DBs ).
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for MDBs/DBs/SDBs identifying end use load, voltage, number of phases.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 ( CVV-1 ): Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings are not available on distribution boards. Location: All Distribution Board. 16-10-2019 ( CVV-2 ): Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings are not available on distribution boards. Location: All Distribution Board. 23-08-2020 ( CVV-3 ): Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings are not available on distribution boards. 19.08.2021 CVV 4 : Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings are not available on distribution boards. Location: All Distribution Board.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- MDB-3 at 3rd floor, SDB at 3rd floor, 5th Floor. -Non standard cable joints were observed in electrical circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Improper cable joints are found. Location (as sample): DB-Ground Floor. 16-10-2019 (CVV-2): Improper cable joints are found. Location (as sample): DB-Ground Floor. 23-08-2020 (CVV-3): Improper cable joints are found. Location: DB-Ground Floor. 19.08.2021 CVV 4 : No Improper cable joints are found. Location (as sample): All DB-.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location- All Distribution board. – Electrical SLD was not available. –Common neutrals were observed for more than one circuits.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Each circuit should have a separate neutral ( use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted ) .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 ( 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. Location: All Distribution Boards. 16-10-2019 ( 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 identified. Location: All Distribution Boards. 23-08-2020 ( CVV-3 ) : i. Proper Working or [as built] electrical drawings ( SLD ) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. ii. 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. 19.08.2021 CVV 4 : 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. Location: All Distribution Boards.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution Boards. – Cable entry–exit point to the panel was not properly sealed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable entry–exit points of ( MDB ) with non–flammable materials. In addition: 1. Ensure all unused holes / openings in MDB to be blocked properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	–
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-03-2019 ( CVV-1 ) : Cable entry–exit point to the panel is not properly sealed. Location ( as sample ) : DB-5th Floor. 16-10-2019 ( CVV-2 ) : Cable entry–exit point to the panel is not properly sealed. Location ( as sample ) : DB-4th Floor. 23-08-2020 ( CVV-3 ) : Cable entry–exit point to the panel is not properly sealed. Location: COS-2/LT Room. 19.08.2021 CVV 4 : Cable entry–exit point to the panel is properly sealed. the faulty one is removed. Location ( as sample ) : DB-4th Floor.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator at Ancillary shed. -Only One earthing connection was provided to the Diesel generator frame.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 16-10-2019 (CVV-2): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 23-08-2020 (CVV-3): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 19.08.2021 CVV 4 : Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution board. – SLD was not available. –Earth Continuity Conductor (ECC) was not provided adequately & dedicated to circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	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 তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Each circuit is not provided with a dedicated Earth Continuity Conductor (ECC). Also there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be identified. Location: All Distribution Boards. 16-10-2019 (CVV-2): Each circuit is not provided with a dedicated Earth Continuity Conductor (ECC). Also there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be identified. Location: All Distribution Boards. 23-08-2020 (CVV-3): ii. Each circuit is not provided with a dedicated Earth Continuity Conductor (ECC). Also there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result dedicated earthing with adequate size for each circuit cannot be identified. Location: All Distribution Boards. 19.08.2021 cvv4 : Each circuit is provided with a dedicated Earth Continuity Conductor (ECC). but there is no marking to identify earthing cable for specified circuit.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Production floor. – Separate earthing was not provided on sewing m/c, socket, exhaust motor, Linking m/c, washing m/c, Dryer m/c, etc.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide separate earthing connection to electrical equipments. Ensure that earth potential provided for all parts of equipment / installation ( other than live parts ) and that continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	18-03-2019 ( CVV-1 ) : Electrical equipment is not efficiently earthed and properly connected to the required number of earth electrodes. 16-10-2019 ( CVV-2 ) : Electrical equipment is not efficiently earthed and properly connected to the required number of earth electrodes. 23-08-2020 ( CVV-3 ) : Electrical equipment is not efficiently earthed and properly connected to the required number of earth electrodes. 19.08.2021 cvv4 : Electrical equipment is not efficiently earthed and properly connected to the required number of earth electrodes.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All Distribution board. -Earthing was not provided to MDB for its body & door.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to MDB. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Distribution boards (including panel doors) are not properly grounded (earthed). Location: All Distribution Boards. 16-10-2019 (CVV-2): Distribution boards (including panel doors) are not properly grounded (earthed). Location: All Distribution Boards. 23-08-2020 (CVV-3): Distribution boards (including panel doors) are not properly grounded (earthed). 19.08.2021 cvv4 : Distribution boards (including panel doors) are properly grounded (earthed).

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Roof top. -Lightning protection system was not installed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Lightning protection system is not installed. Location: Building roof. 16-10-2019 (CVV-2): Lightning protection system is not installed at the building. 23-08-2020 (CVV-3): Lightning protection system is not installed at the building. 19.08.2021 cvv4 : Lightning protection system is not installed at the building.

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office room. -The factory did not conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	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	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	18-03-2019 (CVV-1): Periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, thermography scans and operation test of all equipment are not established and recorded. 16-10-2019 (CVV-2): Periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, thermography scanning and operation test of all equipment are not established and recorded. 23-08-2020 (CVV-3): Periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, thermography scanning and operation test of all equipment are not established and recorded. 19.08.2021 cvv4 : Periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, thermography scanning and operation test of all equipment are not established and recorded.