



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

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন  
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	কোল্ড এশিয়া মোটোর লিঃ
ঠিকানা	238, Middle Gazirchat, Dhamsona
কারখানার কোড	DHK130
কালার কোড	
মূল্যায়নের ধরণ: <b>বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন</b>	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
১. পর্যবেক্ষণ	

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	*No SID/Clear identification mark for MDB/DB/SDB.
কাপ আইটেম কাটাগরি	

#### ১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	*Provide clear identification mark on MDB/DB/SDB and provide SLD.
সুপারিশের উদ্যোগ	
কারখানার কার্যক্রম	*All MDB/DB/SDB have clear identification mark.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 18-08-2020: The factory has assigned AIPRO Engineering & Consultant Service for design drawing purpose and they have submitted the design drawings back in July,2019. There are a lot of corrections in the design drawing but the firm has not maintained communication properly. We have suggested to complete the process as early as possible. Besides, we have not found any as built SLD report in the factory. 05-11-2020 on visit day single line diagram is obtainable in the factory. Combustible materials near some DB . Cable ends not properly soldered or crimped. All of the distribution boards including panel door are not grounded.No clear identification mark on distribution board. On 02.02.2021: *Clear identification marks and SLD are not provided on MDB/DB/SDB. *MDB/DB/SDB/SB/MCCBs are installed on metal boards. *Body and door earthing is provided in few boards. *MCCB/MCBs are installed within enclosure. *MDB/DB/SDBs are located at accessible height. *Improper cabling were seen on the working floors. *Duplicate earth leads are not provided for MDB. *A few boards were obstructed with UPS and other junk materials. *Combustible materials are seen near DB at both sheds. *Location: factory building> connections are secured with lugs and cables are well dressed. Location: factory sheds> All the connections are not secured with lugs and cables are not dressed. 01-09-2021 Visit Observation: *Clear identification marks and SLD are not provided on MDB/DB/SDB. *MDB/DB/SDB/SB/MCCBs are installed on metal boards. *Body and door earthing is provided in few boards. *MCCB/MCBs are installed within enclosure. *MDB/DB/SDBs are located at accessible height. *Improper cabling were seen on the working floors. *Duplicate earth leads are not provided for MDB. *A few boards were obstructed with UPS and other junk materials. *Combustible materials are seen near DB at both sheds. *Location: factory building> connections are secured with lugs and cables are well dressed. Location: factory sheds> All the connections are not secured with lugs and cables are not dressed.

#### ১.২. কার্যক্রম

কার্যক্রম	*Remove obstruction to ensure access to MDB/DB/SDB/MCB/MCCB/SB
সুপারিশের উদ্যোগ	
কারখানার কার্যক্রম	*Remove combustible material from near or inside MDB/SDB/SB/MCCB.
অগ্রাধিকার	
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ১.৩. কার্যক্রম

কার্যক্রম	*Remove combustible material from near or inside MDB/SDB/SB/MCCB
সুপারিশের উদ্যোগ	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

#### ১.৪. কার্যক্রম

কার্যক্রম	*Ensure all connection with lugs and proper cable dressing.
সুপারিশের উদ্যোগ	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

## ২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	*Undressed messy wiring without lug
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	*Replace undressed messy wiring/cables.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	*All electrical cable are wiring by the electrical safety cover.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	-
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On visit day 05-11-2020 Undressed messy wiring without lug On 02.02.2021: Location: factory building> connections are secured with lugs and cables are well dressed. Location: factory sheds> All the connections are not secured with lugs and cables are not dressed. 01-09-2021 Visit Observation:Location: factory building> connections are secured with lugs and cables are well dressed. Location: factory sheds> All the connections are not secured with lugs and cables are not dressed.

## ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	*Lighting protection system not available
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	*Provide appropriate lighting protection system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	*At present lighting protection system is available.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 Factory submitted Drawings and designs to DIFE and waiting for approval. On 02.02.2021: *Factory has submitted Lightning protection system design drawing to DIFE. *Earth pits are not identified. 01-09-2021 Visit Observation:*Factory has submitted Lightning protection system design drawing to DIFE. *Earth pits are not identified.

## ৪. পর্যবেক্ষণ

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

### ৪.১. 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	We will provide dedicated earthing soon.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable. On 02.02.2021: Dedicated and adequate size of earthing is not provided for each circuit. 01-09-2021 Visit Observation: Dedicated and adequate size of earthing is not provided for each circuit.

## ৫. পর্যবেক্ষণ

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

#### ৫.১. 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 MCB/MCCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will remove the looping and multiple cables soon.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at busbar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. On 02.02.2021: Looping and multiple connections of cables are seen at circuit breaker terminals of few distribution boards. 01-09-2021 Visit Observation: Looping and multiple connections of cables are seen at circuit breaker terminals of few distribution boards.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wooden box is used as switch board and circuit breakers are mounted on wooden bases.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace wooden bases and boxes with metal clad construction for mounting the circuit breakers and switch board.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will replace the wooden base by the metal clad soon.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 we are not found wooden box. On 02.02.2021: Wooden boxes have been replaced with metal construction .01-09-2021 Visit Observation: Wooden boxes have been replaced with metal construction

৭. পর্যবেক্ষণ

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

৭.১. 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	We will change the circuit breakers according the guide line.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 we are found electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. On 02.02.2021: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. 01-09-2021 Visit Observation:Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Flexible cables are used for fixed wiring.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid flexible cables for fixed wiring unless contained in an enclosure affording mechanical protection.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will replace the flexible cable for fixed wiring within the due time.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 Flexible cables are not used for fixed wiring. On 02.02.2021: Flexible cables are not used for fixed wiring. 01-09-2021 Visit Observation:Flexible cables are not used for fixed wiring.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable joints are not made in proper way.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will remove the improper cable joints soon.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day Cable joints are not made in proper way. On 02.02.2021: Improper cable joints are seen inside distribution boards. 01-09-2021 Visit Observation: Improper cable joints are seen inside distribution boards.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wiring system passes through wall are not sealed according to the degree of fire resistance.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Wiring system passes through elements of building construction such as floors, walls, roofs, ceilings, partitions or cavity barriers, the openings remaining after passage of the wiring system have to seal according to the degree of fire resistance prescribed for the respective element of building construction before penetration.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will work start soon.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day Wiring system passes through wall are not sealed according to the degree of fire resistance. On 02.02.2021: Wiring system passes through wall are not sealed according to the degree of fire resistance. 01-09-2021 Visit Observation: Wiring system passes through wall are not sealed according to the degree of fire resistance.

## ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The current capacity of sub-circuits is greater than the main circuit breaker.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure discrimination is achieved between circuit breakers used for protection of main circuit and the sub-circuits derived therefrom by adjusting the protective devices of the sub-circuit breakers to operate at lower current setting and shorter time-lag than the main circuit breaker.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	we will solve the work as per guide line soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day The current capacity of sub-circuits is greater than the main circuit breaker. On 02.02.2021: The current capacity of sub-circuits is greater than the main circuit breaker. 01-09-2021 Visit Observation: The current capacity of sub-circuits is greater than the main circuit breaker.

## ১২. পর্যবেক্ষণ

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

### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will connect earthing to the metals soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০১-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day Metal in the building is not connected to the building earthing system. On 02.02.2021: Cable channels are earthed. Water pipe, metal rebar etc are not earthed. 01-09-2021 Visit Observation: Cable channels are earthed. Water pipe, metal rebar etc are not earthed.

### ১৩. 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	

#### ১৩.১. 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	We will find out the hot points and take actions accordingly.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০৯-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 The Factory don't have any thermal scan report. On 02.02.2021: The Factory don't have any thermal scan report. 01-09-2021 Visit Observation: The Factory don't have any thermal scan report.

### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পৰ্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawing are available for review but not update.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. 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	We have already assign a qualified electrical engineer for developing layout and as built single line diagram.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day single line diagram is obtainable in the factory but layout drawing are not obtainable. On 02.02.2021: Factory has submitted the design drawings to DIFE but they haven't submitted the reviews. Also the as built SLD and layout diagram are not available in the factory. 01-09-2021 Visit Observation:Factory has submitted the design drawings to DIFE but they haven't submitted the reviews. Also the as built SLD and layout diagram are not available in the factory

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance program is not established.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. 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	We will insulation and earth resistance test soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 The Factory don't have any thermal scan report. On 02.02.2021: Testing and inspection reprot of insulation and earth resistance program are not available. 01-09-2021 Visit Observation: Testing and inspection reprot of insulation and earth resistance program are not available.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will check panel boards routine basis.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 Factory don't inspected their electrical switchgear and panel boards on an annual basis. On 02.02.2021: the electrical panel bords are not inspected. 01-09-2021 Visit Observation: the electrical panel bords are not inspected.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room is located adjacent to the factory building but it does not have adequate fire separation.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substation room has adequate fire separation from the main building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will start soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 The substation room is located adjacent to the factory building but it does not have adequate fire separation. On 02.02.2021: the substation room doesn't have any fire separation. 01-09-2021 Visit Observation:the substation room doesn't have any fire separation.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not metal enclosed.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace the distribution boards with metal enclosed body.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide metal enclosed body within assigned date.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 Distribution boards are not metal enclosed. On 02.02.2021: distribution boards are metal enclosed. 01-09-2021 Visit Observation:distribution boards are metal enclosed.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

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

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will ensure panel boards are properly concealed.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	on visit day 05-11-2020 Cable entry and exit points are not properly sealed for the distribution boards. On 02.02.2021: Cable entry and exit points are unsealed. 01-09-2021 Visit Observation: Cable entry and exit points are unsealed.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

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

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Dedicated neutral will be provide for all circuits.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day Dedicated neutral is not used for every circuit. On 02.02.2021: Dedicated neutral is not used for every circuit. 01-09-2021 Visit Observation: Dedicated neutral is not used for every circuit.

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পৰ্যবেক্ষণ	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	

### ২১.১. 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	We will provide the list and diagram all distribution board .
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০৯-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. On 02.02.2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables. 01-09-2021 Visit Observation:List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.

### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Mechanical guards are not provided for electrical equipment and wiring system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate support or mechanical guards for electrical equipment and wiring where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide mechanical guards for electrical equipment where necessary.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day Mechanical guards are not provided for electrical equipment and wiring system. On 02.02.2021: Mechanical guards are not provided for electrical equipment and wiring system. 01-09-2021 Visit Observation: Mechanical guards are not provided for electrical equipment and wiring system.

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wood is used to make the cable channel. Also cable channels are not covered.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Use noncombustible material to make channel and provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide noncombustible materia and adequate covers on cable channel.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day Wood is not used to make the cable channel On 02.02.2021: metal cable channels are being used but the channels are not covered. 01-09-2021 Visit Observation: metal cable channels are being used but the channels are not covered.

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors below 6mm <sup>2</sup> are not provided with sleeve or ferrules and above 6mm <sup>2</sup> are not provided with cable sockets.
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	We will use appropriate cable sockets.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day Stranded conductors below 6mm <sup>2</sup> are not provided with sleeve or ferrules and above 6mm <sup>2</sup> are not provided with cable sockets. On 02.02.2021: most of the connections are secured with cable lugs. 01-09-2021 Visit Observation:most of the connections are secured with cable lugs.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable shaft is not used for cable rising.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Run cable in a designated route with mechanical protection and fire sealing of floor slab and wall penetrations.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will work start as per guide line soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day Cable shaft is not used for cable rising. On 02.02.2021: Cable shaft is not used for cable rising. But metal enclosed channel is used for cable rising. 01-09-2021 Visit Observation:Cable shaft is not used for cable rising. But metal enclosed channel is used for cable rising.

**২৬. পর্যবেক্ষণ**

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

**২৬.১. কার্যক্রম**

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide separate distribution boards soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০৯-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day Distribution boards are not marked separately for lighting and power. On 02.02.2021: separate distribution boards are installed for power and lighting circuits but the boards are not marked accordingly. 01-09-2021 Visit Observation: separate distribution boards are installed for power and lighting circuits but the boards are not marked accordingly.

**২৭. পর্যবেক্ষণ**

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

#### ২৭.১. 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	We will install Lightning protection system soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২১-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	05-11-2020 on visit day LPS is obtainable in the factory. On 02.02.2021: Factory has submitted Lightning protection system design drawing to DIFE. 01-09-2021 Visit Observation: Factory has submitted Lightning protection system design drawing to DIFE.