



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	জিয়ান টেক্স
ঠিকানা	Plot#B 313-316, BSCIC I/A, Shasangaon, Enayetnagor, Fatullah, Narayanganj
কারখানার কোড	NRV298
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
---	-----------------------

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences greater than 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	

১.১. 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	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Temperature differences greater than 40°C is not observed based on comparison between component and ambient air temperature. 27-10-2020 (CVV-2): Temperature differences greater than 40°C is not observed based on comparison between component and ambient air temperature. 09-03-2021 (CVV-3): Completed 12-08-2021: Temperature differences greater than 40°C is not observed based on comparison between component and ambient air temperature.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards (including panel door) are not properly grounded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. 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	১০-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Distribution boards (including panel door) are properly grounded. 27-10-2020 (CVV-2): Distribution boards (including panel door) are properly grounded. 09-03-2021 (CVV-3): Panel door was connected with the body but inside the panel there was no earthing bus bar available. no functional earthing connection found. 12-08-2021: Panel door was connected with the body but inside the panel there was no earthing bus bar available. no functional earthing connection found.

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated cables are found.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. 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	১০-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Un-terminated wires are found inside distribution boards. 27-10-2020 (CVV-2): Un-terminated cables are observed inside the distribution boards. 09-03-2021 (CVV-3): Un-terminated cables are observed inside the distribution boards. 12-08-2021: Un-terminated cables are observed inside the distribution boards.

৪. পর্যবেক্ষণ

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

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure overcurrent protection device (circuit breaker) for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১০-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device. Location: Main Distribution Board, Ground Floor. 27-10-2020 (CVV-2): Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device (circuit breaker). 09-03-2021 (CVV-3): Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device (circuit breaker). 12-08-2021: Circuits are drawn for loads without the incorporation of overcurrent protection device (circuit breaker).

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing connections are not provided at motors of sewing machine and cutting machines.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১০-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Electrical equipment is not earthed and not properly connected to the required number of earth electrodes. 27-10-2020 (CVV-2): Electrical equipment is not earthed and not properly connected to the required number of earth electrodes. 09-03-2021 (CVV-3): Earthing connection provided to few electrical equipments. 12-08-2021: Electrical equipment is not earthed and not properly connected to the required number of earth electrodes.

৬. পর্যবেক্ষণ

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

৬.১. 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	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Distribution boards are not clean. 27-10-2020 (CVV-2): Distribution boards are not clean and free of dust and debris. 09-03-2021 (CVV-3): Distribution boards are not clean and free of dust and debris. 12-08-2021: Distribution boards are not clean and free of dust and debris.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. 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	22-09-2019 (CVV-1): Only one earth electrode (pit) is found outside the main building and it has provision for inspection and testing but earthing system is not tested yet. 27-10-2020 (CVV-2): Only one earth electrode (pit) is found outside the main building and it has no provision for inspection and testing. 09-03-2021 (CVV-3): Only one earth electrode (pit) is found outside the main building and it has no provision for inspection and testing. 12-08-2021: Only one earth electrode (pit) is found outside the main building and it has no provision for inspection and testing.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage, fire-fighting equipment and rubber mats are not kept at required location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at generator 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Safety signage is found but fire-fighting equipment is not available at generator room. Electrical insulation mats are not provided in front of distribution boards. 27-10-2020 (CVV-2): Safety signage is found but fire-fighting equipment is not available at generator room. Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 09-03-2021 (CVV-3): Safety signage is found but fire-fighting equipment is not available at generator room. Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 12-08-2021: Safety signage is found but fire-fighting equipment is not available at generator room. Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards.

৯. পর্যবেক্ষণ

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

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room. 27-10-2020 (CVV-2): Instruction board for first aid and artificial respiration are not posted in generator room. 09-03-2021 (CVV-3): Instruction board for first aid and artificial respiration provided in the generator room. 12-08-2021: Instruction board for first aid and artificial respiration provided in the generator room.

১০. পর্যবেক্ষণ

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

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for the generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 27-10-2020 (CVV-2): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 09-03-2021 (CVV-3): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 12-08-2021: Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points.

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution board is not installed in compliant location in terms of height.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution board is installed in compliant location in terms of height.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Distribution boards are installed at a height of normal reach. 27-10-2020 (CVV-2): Distribution boards are installed at accessible height. 09-03-2021 (CVV-3): Distribution boards are installed at accessible height. 12-08-2021: Distribution boards are installed at accessible height.

১২. পর্যবেক্ষণ

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

১২.১. 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): 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 within the distribution board. 27-10-2020 (CVV-2): No earth bus-bar used in the distribution panel boards. Also there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each applicable circuit cannot be checked. 09-03-2021 (CVV-3): No earth bus-bar used in the distribution panel boards. Also there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each applicable circuit cannot be checked. 12-08-2021: No earth bus-bar used in the distribution panel boards. Also there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. As a result, dedicated earthing with adequate size for each applicable circuit cannot be checked.

১৩. 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	

১৩.১. 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar terminals within distribution boards. 27-10-2020 (CVV-2): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar within distribution boards. 09-03-2021 (CVV-3): Multi looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar within distribution boards. 12-08-2021: Looping and bunch of cables are observed at circuit breakers and bus bar terminals within distribution boards.

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuit breaker is installed on wooden base without using any metal enclosure.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install circuit breaker in proper way using metal enclosure.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Circuit breaker is installed using non-combustible enclosure. 27-10-2020 (CVV-2): Circuit breaker is installed using non-combustible enclosure. 09-03-2021 (CVV-3): Circuit breaker was not installed using any enclosure. 12-08-2021: Circuit breaker was not installed using any enclosure.

১৫. পর্যবেক্ষণ

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

১৫.১. 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers such as 10mm ² NYY cable is connected to 200A TP MCCB. 27-10-2020 (CVV-2): Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breaker such as 16mm ² cable is connected to 100A TP MCCB. 09-03-2021 (CVV-3): Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breaker such as 16mm ² cable is connected to 200A & 600A TP MCCB. 12-08-2021: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers such as 16mm ² NYY cable is connected to 200A TP MCCB.

১৬. পর্যবেক্ষণ

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

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide mechanical guards for electrical equipment where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Mechanical guards are not provided for rotating parts of sewing machine. 27-10-2020 (CVV-2): No mechanical guards are provided for rotating part of electrical equipment (sewing machine). 09-03-2021 (CVV-3): No mechanical guards are provided for rotating part of electrical equipment (sewing machine). 12-08-2021: No mechanical guards are provided for rotating part of electrical equipment (sewing machine).

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Combustible materials (wooden table) used to carry cable from one sewing machine to another machine and cable channels are not covered.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Use noncombustible material to make cable channel and provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Combustible materials are (wooden table) used to install sockets and carry cables from one sewing machine to another machine and also cable channels are not covered. 27-10-2020 (CVV-2): Combustible materials (wooden table) are used to install sockets and carry cables from one sewing machine to another machine and also cable channels are not covered. 09-03-2021 (CVV-3): Combustible materials (wooden table) are used to install sockets and carry cables from one sewing machine to another machine and also cable channels are not covered. 12-08-2021: Combustible materials (wooden table) are used to install sockets and carry cables from one sewing machine to another machine and also cable channels are not covered.

১৮. পর্যবেক্ষণ

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

১৮.১. 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Improper cable joints are found inside the distribution board. 27-10-2020 (CVV-2): Improper cable joints are found within the distribution boards. 09-03-2021 (CVV-3): Improper cable joints are found within the distribution boards. 12-08-2021: Improper cable joints are found within the distribution boards.

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Emergency lighting and exit signage are not connected with emergency power system.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide emergency power connection for life safety loads (emergency lighting, exit signage, etc.) temporarily within 6 weeks and find out a permanent solution within 6 months.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Emergency light and exit signage are connected with emergency power system (IPS). 27-10-2020 (CVV-2): Emergency light and exit signage are connected with emergency power system (IPS), but IPS is not operational. 09-03-2021 (CVV-3): Emergency light and exit signage are connected with emergency power system (IPS), but IPS is not operational. 12-08-2021: Emergency light and exit signage are connected with emergency power system (IPS).

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building (such as metal water pipe, cable channel) is not connected to the building earthing system.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing system such as cable channel, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Metal in the building (such as metal water pipe, cable channel) is not connected to the building earthing system. 27-10-2020 (CVV-2): All metal in the building are not connected to the building earthing system such as cable channel and metal rebar in concrete. 09-03-2021 (CVV-3): All metal in the building are not connected to the building earthing system such as cable channel and metal rebar in concrete. 12-08-2021: Metal in the building (such as metal water pipe, cable channel) is not connected to the building earthing system.

২১. 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	

২১.১. 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	১৪-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperature. 27-10-2020 (CVV-2): Temperature differences of 21°C to 40°C is observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 09-03-2021 (CVV-3): Temperature differences of 21°C to 40°C is observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. 12-08-2021: Temperature differences of 21°C to 40°C are not observed based on comparisons between component and ambient air temperature.

২২. পর্যবেক্ষণ

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

২২.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Electrical single line diagram and layout drawings are not available at site. 27-10-2020 (CVV-2): No Single Line Diagram (SLD) and electrical layout drawings (ELD) are found at site. Factory has submitted the SLD (As-built SLD & proposed SLD) to DIFE office for approval on 12th December, 2018. 09-03-2021 (CVV-3): No Single Line Diagram (SLD) and electrical layout drawings (ELD) were found at site. Factory has submitted the SLD (As-built SLD & proposed SLD) to DIFE office for approval on 12th December, 2018. 12-08-2021: No Single Line Diagram (SLD) and electrical layout drawings (ELD) are found at site. Factory has submitted the SLD (As-built SLD & proposed SLD) to DIFE office for approval on 12th December, 2018.

২৩. পর্যবেক্ষণ

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

২৩.১. 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 $\leq 1 \Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): No periodical insulation and earth resistance measurement program is established and recorded. 27-10-2020 (CVV-2): Periodical testing and inspection of insulation and earth resistance are not completed and recorded. 09-03-2021 (CVV-3): Periodical testing and inspection of insulation and earth resistance are not completed and recorded. 12-08-2021: No periodical insulation and earth resistance measurement program is established and recorded.

২৪. পর্যবেক্ষণ

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

২৪.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Electrical panel boards are not inspected periodically on an annual basis 27-10-2020 (CVV-2): Electrical panel boards are not inspected periodically on an annual basis 09-03-2021 (CVV-3): Electrical panel boards are not inspected periodically on an annual basis 12-08-2021: Electrical panel boards are not inspected periodically on an annual basis

২৫. 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.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৫.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 27-10-2020 (CVV-2): Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 09-03-2021 (CVV-3): Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises. 12-08-2021: Service masts are not provided for overhead service cables and not having a goose neck bends at the top for entering the factory premises.

২৬. পর্যবেক্ষণ

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

২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the main building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): The generator room is located adjacent to the factory building and does not have adequate fire separation. 27-10-2020 (CVV-2): The generator room is located adjacent to the factory building and does not have adequate fire separation. 09-03-2021 (CVV-3): The generator room is located adjacent to the factory building and does not have adequate fire separation. 12-08-2021: The generator room is located adjacent to the factory building and does not have adequate fire separation.

২৭. পর্যবেক্ষণ

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

২৭.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 27-10-2020 (CVV-2): The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 09-03-2021 (CVV-3): The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities. 12-08-2021: The generator room is not appropriately sized in order to properly access the generator to perform routine maintenance activities.

২৮. পর্যবেক্ষণ

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

২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace distribution boards with metal enclosed body.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Distribution boards are provided with metal enclosed body. 27-10-2020 (CVV-2): Distribution boards are provided with metal enclosed body. 09-03-2021 (CVV-3): Distribution boards are provided with metal enclosed body. 12-08-2021: Distribution boards are provided with metal enclosed body.

২৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed. Also some places the panel doors have openings.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৯.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Cable entry and exit points of the panel boards are not properly sealed. 27-10-2020 (CVV-2): Cable entry-exit point of the distribution boards are not properly concealed. 09-03-2021 (CVV-3): Cable entry-exit point of the distribution boards are not properly concealed. 12-08-2021: Cable entry-exit point of the distribution boards are not properly concealed.

৩০. পর্যবেক্ষণ

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

৩০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each applicable circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (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 within the distribution board. 27-10-2020 (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 identified within the distribution boards. 09-03-2021 (CVV-3): 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 within the distribution boards. 12-08-2021: 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 within the distribution boards.

৩১. পর্যবেক্ষণ

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

৩১.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): List and diagram of the circuits are not available on distribution boards and electrical cables (Phase, Neutral and ECC) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. 27-10-2020 (CVV-2): List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also, electrical cables (Phase, neutral and ECC) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. 09-03-2021 (CVV-3): List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also, electrical cables (Phase, neutral and ECC) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means. 12-08-2021: List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also, electrical cables (Phase, neutral and ECC) are not properly identified due to the absence of means of identification by separate color coding, marking tape, tagging or other approved means.

৩২. পর্যবেক্ষণ

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

৩২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm ² . 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 ² .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Cable sockets/lugs are not provided for stranded conductors. 27-10-2020 (CVV-2): Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors. 09-03-2021 (CVV-3): Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors. 12-08-2021: Cable sockets (lugs, Ferrules etc.) are not provided for stranded conductors.

৩৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	There are no separate distribution boards for lighting and power circuits.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): There are no separate distribution boards for lighting and power circuits. 27-10-2020 (CVV-2): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 09-03-2021 (CVV-3): Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 12-08-2021: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.

৩৪. পর্যবেক্ষণ

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

৩৪.১. 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	০৩-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22-09-2019 (CVV-1): Lightning protection system is not installed on the building. 27-10-2020 (CVV-2): Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top. Factory has submitted the LPS design to DIFE office for approval on 28th December, 2018. 09-03-2021 (CVV-3): Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top. Factory has submitted the LPS design to DIFE office for approval on 28th December, 2018. 12-08-2021: Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top. Factory has submitted the LPS design to DIFE office for approval on 28th December, 2018.