



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

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

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	আনোয়ারা ক্যাশন লিমিটেড
ঠিকানা	35/A, Hajiganj road, Narayanganj
কারখানার কোড	NR026
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন পর্যবেক্ষণের তারিখ: ২১-০৪-২০২২

১. পর্যবেক্ষণ

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

১.১. 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	We have already done it.
অগ্রাধিকার	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- No un-terminated cable found. 03/11/2020- No un-terminated cable found. 07/02/2021- No un-terminated cable found. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: Un-terminated cables are removed.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel board (including panel door) is not properly grounded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure panel board (including panel door) is 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	We have already done it.
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Panel boards are properly grounded. 03/11/2020- Panel boards are properly grounded. 07/02/2021- Panel boards are properly grounded. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: Panel board (including panel door) is properly grounded.

৩. পর্যবেক্ষণ

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

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done it.
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Earthing systems have provision for periodical inspection as well as periodical earth resistance test and inspection has been done. 03/11/2020- Completed 07/02/2021- Completed 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: Earthing systems have provision for periodical inspection and recorded.

৪. পর্যবেক্ষণ

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

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the substation room and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- new sub-station room is under construction, generator shifting is in progress. Will provide instruction board after the work. 03/11/2020- They relocated the sub-station room.will solve this issue soon. 07/02/2021- Instruction board for first aid provided for both generator and sub-station room. 11/04/2021: Instruction board for first aid provided for both generator and sub-station room. 06-09-2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are posted in the generator and substation room.

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generators are earthed at one point only.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide another earthing soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Now have only one generator with 2 body earthing. 03/11/2020- Completed. 07/02/2021- completed. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: Two separate earthing are provided at generator frame.

৬. 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	

৬.১. 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	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Working proper marking and identification for earthing. 03/11/2020- Dedicated earthing missing in some panel boards. 07/02/2021- Dedicated earthing is missing in some panel board. 11/04/2021: Dedicated earthing is missing in some panel board. 06-09-2021: Each circuit is provided with a dedicated earthing by BBT system.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping and bunch of cables are found at circuit breaker terminal.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from busbar.ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- No looping or branching found. 03/11/2020- Completed. 07/02/2021- Looping and branching not found. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: All of the Looping and bunch of cables are removed from circuit breaker terminal.

৮. পর্যবেক্ষণ

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

৮.১. 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 have already done it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- will solve the issue after shifting the control room and sub-sation room. Construction work is in progress. 03/11/2020- Cables are sized according to breakers. 07/02/2021- Completed. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: Electrical cables are sized according to the capacity of circuit breakers with approved SLD.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Improper cable joints are found.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. 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	We will provide proper cable joint very soon.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- No improper cable joint found. Replaced the previous broken cables. 03/11/2020- Completed. 07/02/2021- Completed. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: Improper cable joints are removed.

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wiring system passes through elements of building construction is 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 have already done it.
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Cable penetrations through wall are not adequately covered and sealed by fire resistive material. 03/11/2020- No action taken. 07/02/2021- No action taken yet, waiting for the BBT work to be finished. 11/04/2021: No action taken yet, waiting for the BBT work to be finished. 06-09-2021: Wiring system passes through elements of building construction is not sealed according to the degree of fire resistance 21-04-2022 CCVV): Wiring system passes through elements of building construction is sealed according to the degree of fire resistance.

সংযুক্তিসমূহ (২)



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	

১১.১. 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 have already done it.
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Properly completed the task. 03/11/2020- Completed. 07/02/2021- Completed 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: Thermal scan report is available with updated.

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram is found but not updated and layout drawing is not found.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. 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 done it. Submitted for verification
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Approved SLD found on the site, As -built SLD and ELD was available but the ELD was not available as a book, it was found on the panel board chart for each panel. Provided a soft copy of ELD 03/11/2020- SLD, ELD found. ELD did not match exactly. 07/02/2021- SLD, ELD, Provided. but the ELD did not match the exact position. 11/04/2021: ELD was available but does not match with the exact installation. 06-09-2021: Electrical single line diagram is found but not updated and layout drawing is not found. 21-04-2022 CCVV) : Electrical single line diagram is found updated and layout drawing is found.

সংযুক্তিসমূহ (২)



১৩. পর্যবেক্ষণ

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

১৩.১. 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	We have already done it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Tested on 12 March- 2019 & 26 February- 2019 03/11/2020- No test done this year. 07/02/2021- No test done yet. 11/04/2021: Insulation test, earth resistance test and thermal scan test completed. 06-09-2021: Testing and inspection of insulation and earth resistance program is established with documentation.

১৪. পর্যবেক্ষণ

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

১৪.১. 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 inspect panel board on annual basis.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Electrical panel board inspected on annual basis. 03/11/2020- Completed. 07/02/2021- Completed. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: The electrical panel boards are inspected on an annual basis.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The substation room is located at ground floor of the factory building but does not have adequate fire separation.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the substation room has adequate fire separation from the remainder part of the building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- due to the size of the room now it is shifting and will provide fire separation. 03/11/2020- Relocated the sub-station room and have fire separation and fire door. 07/02/2021- Completed. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: The substation room is located at ground floor of the factory building haveing with adequate fire separation.

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Underground service cables are not laid in conformity with the requirements of concealed wiring.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure underground cables for electrical distribution in the premises / garden / compound of the building are encased in GI or PVC pipes and laid in earth trenches of sufficient depth as per mentioned standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Underground service cables are laid in conformity with the requirements of concealed wiring. 03/11/2020- Completed. 07/02/2021- Completed. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: Underground service cables are laid in conformity with the requirements of concealed wiring.

১৭. পর্যবেক্ষণ

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

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Factory is working on BBT connection.will solve the issue during this work. 03/11/2020- Cable entry and exits are properly sealed. 07/02/2021- Completed. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: Cable entry and exit points of the distribution boards are properly sealed.

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not installed in compliant locations.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards are installed in compliant locations in terms of height, access.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will remove the board from the non-compliant location.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Previous timeline: 28-02-2017 Final timeline:02-08-2017 They will take proper action for it. 13/08/2020- Factory is working on BBT connection and will shift that Panel board to compliance location. 03/11/2020- No action taken. 07/02/2021- No action taken yet. 11/04/2021: No action taken yet. 06-09-2021: Distribution boards are installed in compliant locations in terms of access.

১৯. 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	

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide dedicated neutral soon.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- There is no marking by marking tape, tagging or other approved means to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each circuit cannot be identified. 03/11/2020- Dedicated neutral missing in DB-1/3rd Floor. 07/02/2021- There is no marking by marking tape, tagging or other approved means to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each circuit cannot be identified. Dedicated neutral missing in some panel board. 11/04/2021: There is no marking by marking tape, tagging or other approved means to identify neutral cable for specified circuit. As a result, dedicated neutral with adequate size for each circuit cannot be identified. Dedicated neutral missing in some panel board. 06-09-2021: Each circuit is provided with a dedicated neutral by BBT system.

২০. পর্যবেক্ষণ

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

২০.১. 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 have already done it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020-List and Diagram available for the boards, few don't match with the circuit, no proper identification. 03/11/2020- Same as previous inspection. 07/02/2021- List and Diagram available for the boards, few don't match with the circuit. 11/04/2021: List and Diagram available for the boards, few don't match with the circuit.they are still working on it. 06-09-2021: List and diagram of the circuits are available for distribution boards but it is not updated. Also there are no means of identification mark for cables. 21-04-2022 CCVV): Updated list and diagram of the circuits are available for distribution boards. Also there are means of identification mark for cables.

সংযুক্তিসমূহ (২)



২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cable channels are not properly covered.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate covers on cable channel.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Channels are properly covered. 03/11/2020- Completed. 07/02/2021- Completed. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: BBT are used for light and power circuit.

২২. পর্যবেক্ষণ

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

২২.১. 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	We have already done it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- solved this issue. 03/11/2020- Completed. 07/02/2021- Completed. 11/04/2021: Completed. 06-09-2021: Stranded conductors are provided with proper cable terminator

২৩. পর্যবেক্ষণ

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

২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already done it.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- Lighting and power circuits are marked separately inside the distribution panels. But some miss match found. 03/11/2020- No action taken. 11/04/2021: No action taken yet. 06-09-2021: Light and power circuit are separately marked by BBT.

২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system is installed on the building but there is no drawing for review.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৪.১. 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 have already completed the design of LPS done it. Submitted for verification.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	০২-০৮-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	13/08/2020- LPS is installed on the building, made some changes (air terminal size used 24" instead of 10") and will submit to DIFE for approval for the changes. 03/11/2020- LPS installed. Air terminal is 24" instead of 10". 07/02/2021- LPS is installed on the building, made some changes (air terminal size used 24" instead of 10") and will submit to DIFE for approval for the changes. 03/11/2020- LPS installed. Air terminal is 24" instead of 10". 11/04/2021: LPS installed. the air terminal in the drawing was 10" and they installed with 24". 06-09-2021: Lightning protection system (LPS) is installed on the building with proper drawing and design.