

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

"সুস্থ শ্রমিক, শোতন কর্মপরিবেশ; াড়ে জুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

কারখানার নাম	ইমল ক্যাশন লিঃ
ঠিকানা	42 No. Mouza, Mariali, Joydevpur, Gazipur Sadar, Gazipur
কারখানার কোড	GZP100
কালার কোড	

ল্যায়নের ধরু	৷: বৈদ্যুত্তিক মূল্যায়ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ: ১৭–০৫–২০২
. পর্ববেষ্কণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	l distribution boards (including Pane	l Doors) are not properly grounded (earthed).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
১.১. কাৰ্যক্ৰ	N .	
কাৰ্শক্ৰম		ding panel door) are earthed properly using and the earthing cables have continuity up to
সুপারিশের ভখ্যসূত্র		
কার্থানার কার্যক্রম		
অগ্রাধিকার চুডান্ত সময়সীমা	১ সপ্তাহ _	
সংশোধিত সমরসীমা	25-04-5055	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্তব্য	Every distribution boards including p	panel doors are properly earthed.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	There has no provision for inspection of all earthing system.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

২.১. কাৰ্যক্ৰম

Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is
being completed and documented.
চলছে
07-07-7940
সংশোধিত
4/(**III-1**)
Earthing system has provision for inspection. Earthing system ECC, Earth lead,
Earth electrode is identified by means of identification by tagging.

৩. পর্ববেষ্ষণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Safety signage, fire-fighting equipment, rubber mats are not kept at required location.
ক্যাপ আইটেম	
্র পাইডেশ ক্যাটাগরি	

৩.১. কাৰ্যক্ৰম

Install appropriate number and type of safety signage and fire–fighting equipment at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
প্র্যোগ্য নয়
%₽-0₽-3033
20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
সংশোধিত
Required equipment and safety signage is posted within every panel boards.

পরিদর্শন No instruction board for first aid and artificial respiration is located in the sub-station পর্ববেষ্ণন ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি

৪.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in substation room
	and generator room.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	প্র্যোগ্য ন্য
চুডান্ড	
সময়সীমা	
সংশোধিত	%
সমশ্রসীমা	20-28-4244
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	7\(\(\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
মন্তব্য	Instruction board for first aid and artificial respiration is located in the sub-station
	room.

৫. পর্ববেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	Each circuit is not provided with a dedicated earthing.
ক্যাপ	
শাখ(৩শ ক্যাটাগরি	

৫.১. কাৰ্যক্ৰম

Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each
circuit.
প্রযোগ্য নয়
7/P-01-5055
20-08-4044
সংশোধিত
4/(4)1146
Each circuit is provided with a dedicated earthing and tags to identify earthing
cables for each circuit.

পরিদর্শন Multi looping of cables observed at circuit breakers and phase bar within distribution প্রব্যেশ্বন্ধ boards
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৬.১. কাৰ্যক্ৰম

	Rewire to ensure following i) Single cable at single point to avoid loose
কাৰ্শক্ৰম	connection.ii) Separate circuit/ branch circuit at switch-gear for separate
	controlling of each circuit/branch circuit.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্থানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ত	
<u> नेभग्रनी</u> भा	
সংশোধিত	%
সমশ্রসীমা	2 0 - 2 0 - 4 0 4 4
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত্ত
অবস্থা	
TACI	Multi looping of cables are not observed at circuit breakers and busbar within
মন্তব্য	distribution boards

৭. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	Combustible materials used to make cable channel.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

৭.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Use noncombustible material to make channel and/ or cable trench and provide adequate covers on cable trenches/channel.
সুপারিশের	·
ভঁখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রবোগ্য নর
চুডান্ড	
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	\$\&− 0 B− ₹ 0 ₹ ₹
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	-1// III 19
মন্তব্য	Cable channels are made by noncombustible material (M.S sheet and pvc pipe.

রিদর্শন বিবেষ্কণ	exible cables used for fixed wiring
<u></u> লাপ	
াই্টেম্	
গাটাগরি	
.১. কাৰ্যক্ৰ	<u> </u>
·2· 4144	1
কাৰ্যক্ৰম	Avoid flexible cables for fixed wiring unless contained in an enclosure affording
	mechanical protection
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত	
<u> সময়সীমা</u>	
সংশোধিত	\$\$-0F-3033
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির	সংশোধিত
অবস্থা	

. পর্ববেষ্ণণ	
	ables joints are not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound round joint.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৯.১. কাৰ্যক্ৰ	ন
কাৰ্যক্ৰম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার চুড়ান্ত	প্রযোগ্য নয়
সমরসীমা সংশোধিত	
সম্বসীমা অগ্রগতির	\$6-0₽-5055
অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	As most of the distribution connection through BBT System, so no such cable joint found at factory.

পরিদর্শন Electrical cables are not properly terminated at its point of termination (Un–terminated পর্যবেষ্ষণ wires).
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Ensure all electrical wiring/cable properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug where necessary.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্খানার	
কার্যক্রম অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নয়
<u> </u>	_
সমশ্রসামা সংশোধিত	
সম্যুসীমা অগ্রগতির	\$\$-0₽-₹0₹₹
প্রশাভন অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	Electrical cables are properly terminated.

১১. পর্ববেষ্ণণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	As-built electrical single line diagram, layout drawings were not available.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা টা গরি	

১১.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Have a qualified electrical engineer develop an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
সম্মর্শীমা	
সংশোধিত	0 (- 0) - 2 0 2 0
সমশ্রসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	ACCORD approved single line diagram is available in the facility but currently it does not match the present installation in few locations. Note here that factory is ACCORD listed and still being followed up by ACCORD. "17-05-2022 (CCVV): As-built electrical single line diagram, layout drawings were not available. The SLD is approved from ACCORD."
সংযুক্তি ×	मिर्व (१)

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাভাগাৰ	<u></u>
১২.১. কাশক্রম	

 কাৰ্যক্ৰম	Establish a periodical Insulation and earth Resistance Measurement Program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power
111142-1	cable and earth pit resistance are $\square >=5$ M \square and $\square <=1$ \square respectively.
সুপারিশের	
ভ৾খ্যসূত্ৰ	
কার্খানার	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চুডান্ড	
<u> সময়সীমা</u>	
সংশোধিত	o & - o % - 3 o 3 @
সমশ্রসীমা	30 30 4040
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
অবস্থা	71/(111 19
মূলবা	Periodical Insulation Resistance and Earth Resistance test program is established
<u>মন্তব্য</u>	and recorded.

১৩. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন পর্ববেষ্ডণ	The electrical switchgear and panel boards are not inspected.
ক্যাপ	
<u>আইটেম</u>	
ক্যাটাগরি	

১৩.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Inspect electrical switchgear and panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের	
ভখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রাখিকার</u>	৬ মাস
চুডান্ত	_
সম্প্রসীমা	
সংশোধিত	06-07-505@
সমশ্রসীমা	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	The electrical switchgear and panel boards are inspected periodically.

ান্যশাগ The substation room and generator room has no fire rated door. ক্যাপ আই(টম ক্যাটাগরি ১৪.১. কাৰ্যক্ৰম Ensure the substation room has two hours fire separation from the production কাৰ্যক্ৰম area/main building. 'সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** ৬ মাস চুডান্ড সমশ্বসীমা সংশোধিত 08-03-2029 সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা Though substation room has fire rated door but generator room does not. The মন্তব্য utility building (Substation and generator room) is located at a safe distance from

the production building.

১৫. পর্যবেষ্ণণ শান্ত্ৰপশন Distribution boards are metal enclosed without a dead front construction. ক্যাপ আইটেম |ক্যাটাগরি| ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম কাৰ্যক্ৰম Replace distribution boards with metal enclosed dead front construction. সুপারিশের <u>তথ্যসূত্র</u> কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার**|৬ মাস চুডান্ত সমশ্রসীমা সংশোধিত 08-09-5050 সময়সীমা অগ্রগতির সংশোধিত অবস্থা মন্তব্য Distribution boards are metal enclosed with a dead front construction.

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	l internal components of distribution boards are not properly concealed.
ক্যাপ আইটেম	
সাহভেদ ক্যাটাগরি	
১৬.১. কার্যত্র	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are
1411204	concealed properly.
সুপারিশের	
ভ্থ্যসূত্র	
কারখানার	
1 1	
কাৰ্যক্ৰম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
<u> চুডান্ড</u>	_
সমশ্রসীমা	
সংশোধিত	
সম্মুসীমা	○ & - ○ % - ₹ ○ ₹ ◎
অগ্রগতির	
1	সংশোধিত
অবস্থা	
মন্তব্য	All internal components of distribution boards are properly concealed.

১৭. পর্ববেষ্ণণ		
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	ach circuit is not provided with dedicated neutral.	
ক্যাপ আইটেম		
সাহভেন ক্যাটাগরি		
10 1 218 0		7
১৭.১. কার্যত্র	<u> </u>	4
কাৰ্শক্ৰম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.	
সুপারিশের		
ভিখ্যসূত্র		
কারখাঁনার		
কাৰ্যক্ৰম		
<u>অগ্রা</u> ধিকার	ড মাস	
চুডান্ত		
प्रेमेश्रीमा		
সংশোধিত		
সমশ্রসীমা	○ & - ○ % - ≤ ○ ≤ ◎	
<u>অগ্রগতির</u>	সংশোধিত	
<u>অবস্থা</u>		
<u> মন্তব্য</u>	Each circuit is provided with dedicated neutral with tags to identify neutral for each circuit.	
		⅃

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	Electrical wiring/cables are not properly identified.
ক্যাপ আইটেম	
<u>ক্যাটাগরি</u>	ſ

১৮.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	Ensure the means of identification of cable is obtained by separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means.
সুপারিশের	
<u>ভ</u> িখ্যসূত্র	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	o € − o \$ − ₹ o ₹ ®
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	All incoming and outgoing circuits of all distribution panels are not clearly and permanently labeled with identifications numbers.

১৯. পর্যবেষ্কণ

পরিদর্শন	Many stranded conductors found above 6mm2 are not provided with cable sockets and
পর্ববেষ্ণণ	below 6mm2 found are not provided with sleeve or ferrules.
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	

১৯.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্যক্ৰম	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	
<u>ত্রখ্যসূত্র</u>	
কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	৬ মাস
চুডান্ড সময়সীমা	
সংশোধিত সমরসীমা	o & − o % − ₹ o ₹ ⊚
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
<u> মন্তব্য</u>	Stranded conductors found above 6mm2 are provided with cable sockets.

২০.১. কাৰ্যক্ৰম

কাৰ্শক্ৰম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the system 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 (<=101).	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্খানার কার্শক্রম		
অগ্রাধিকার	৬ মাস	
চুড়ান্ত সময়সীমা		
সংশোধিত সময়সীমা	0 & -0 % - 5 0 5 0	
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত	
মন্তব্য	Lightning protection system is installed on the building as per design. Note here that factory is ACCORD listed and still being followed up by ACCORD. 17-05-2022 (CCVV): Lightning protection system is installed on the building as per design. The design is reviewd and approved by ACCORD.	
সংযুক্তিসমূহ (১) ×		