

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

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

ক্যাপ পর্ববেষ্ফণের তথ্য

	ফেরদৌস প্রাশ্টিক
ঠিকানা	, 0, (Kotwali, Chattogram, Chattogram)
কারখানার কোড	PCHT028
কালার কোড	

ল্যার্ননের ধরণ: বৈদ্মুতিক মুল্যার্ন	পর্ববেষ্ফণের তারিখ:
. পর্যবেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Electrical Single Line Diagram was not available in	the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১.১. কাৰ্যক্ৰম	
1. Provide updated SLD matching the existing ir indicate exact positions of all points of switch be approved by the engineer-in-charge.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
্বাম্প্রাম্পিকার প্রযোজ্য নয় চুডান্ত	
प्रेमेय्रप्रीमा	
সংশো ধি ত সম্যমীমা	
<u> অগ্রগতিব</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ ^U l	odated [As built Electrical Layout Drawings] was not available in the factory.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
,	
২.১. কাৰ্যক্ৰম	1
কাৰ্যক্ৰম	1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineerin-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থ্যানার কার্যক্রম	
<u>অগ্রা</u> খিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সমশ্বসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মূল্লবা	

). পর্ববেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ক্রণ	oper approvals for connected load was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৩.১. কার্যক্রয়	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Necessity and capacity of the electrical substation shall be set by regulations in the Electricity Act or by the relevant electrical utilities.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	
l 	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সম্যুসীমা	_
সংশোধিত সমশ্রসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

রদশন শ্বেষ্ডণ	ubber mats were not provided in front of distribution board	
गुश्		
াইটেম ————————————————————————————————————		
য়াটাগরি		
.১. কাৰ্যক্ৰ	ন	
কাৰ্যক্ৰম	Provide rubber mats in front of all distribution panels.	
সুপারিশের		
ত্থ্যসূত্র		
কার্খানার		
কাৰ্যক্ৰম		
	প্রযোগ্য নয়	
চুডান্ড সময়সীমা		
সংশোধিত		
সময়সীমা		
অগ্রগতির		
অবস্থা		
<u> মন্তব্য</u>		

১. পর্ববেষ্ণণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ	KIT signage was not provided with proper illumination.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
[אוופופונא]	
<i>৫.১.</i> কাৰ্যক্ৰঃ	न
কাৰ্বক্ৰম	1. Provide and maintain at least 10 lux illumination at floor level for exit sign. 2. Provide alternate / emergency backup for illuminating the exit signs for at least 30 minutes.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
<u>অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদেশন Single Line Diagram was not available in the factory.
14(वर्कण
बग्रि
সাইটেম্
ক্যাটাগরি
৬.১. কার্যক্রম
1. Design to have prepay as greation of different and used leads a Winiag design.
1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system.
সুপারিশের
ভিশ্যসূত্ৰ
কার্থানার
বিশ্বক্রম
অগ্রাধিকার প্রয়োগ্য নয়
চুডান্ত
प्रेमेय्रीमा
সংশোধিত
प्रभः स्त्रीमा
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
). পর্যবে জ্ঞ ণ

া. পর্যবেষ্ফণ	
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	mmeter, Voltmeter was not available in Main Circuit Breaker board.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৭.১. কাৰ্যক্ৰয়	<u> 1</u>
কাৰ্যক্ৰম	Provide calibrated Ammeters / Voltmeters at distribution boards (LT/MDBs).
সুপারিশের	
্ তথ্যসূত্র কারখানার	
কাৰ্যক্ৰম	
ı 	থ্যোগ্য ন্য
চুডান্ড সমরসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	actory does not have overload protection, isolators and short circuit protection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
৮.১. কাৰ্যক্ৰঃ	न
কাৰ্যক্ৰম	Provide circuit breaker (MCCB) at all LT panels. Ensure that all LT panles shall have overload, short circuit protections and isolations in the circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নর
সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

পর্ববেষ্কণ	
ারিদর্শন _M	lain Circuit Breaker board was not easily accessiable.
ন্যাপ শাইটেম	
সাটাগরি	
.১. কাৰ্যজ	<u> </u>
কাৰ্যক্ৰম	Relocate the MDBs with easy access. Ensure that all MDBs / SDBs shall have easy accessibility.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্যক্রম	ī
অগ্রাধিকার	ব প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	-
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_
<u>অগ্রগতির</u>	
অবস্থা মন্তব্য	

পরিদর্শন পর্শবেষ্কণ	nergy meter was not installed at proper height.	
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি		
ן ייוויוטוניין		
১০.১. কার্যত্র	<u>মূ</u>	
	· ·	\neg
কাৰ্যক্ৰম	Energy meters shall be installed at convenient height (At least 1.5 m above ground) with proper protection.	
সুপারিশের তথ্যসূত্র		
কার্খীনার		11
কাৰ্যক্ৰম		↓
I —	থুবোজ্য ন্য	↓
চুড়ান্ত সম্যুসীমা	_	
সংশোধিত সম্যুসীমা	-]
<u>অগ্রগতির</u>		1
অবস্থা		$ \cdot $
<u> মন্তব্য</u>		7
		_
,		_
১১. পর্ববেষ্ণণ		
পরিদর্শন পর্শবেষ্ফণ	mergency power capacity was not available for essential light.	
ক্যাপ		

|আই(টেম |ক্যাটাগরি| ১১.১. কাৰ্যক্ৰম Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / কাৰ্যক্ৰম Equipment / Services. Replace generator with larger capacity or install second generator if review indicates existing unit is too small. সুপারিশের <u>ভ</u>িখ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা <u>মন্তব্য</u>

accorder !
পরিদর্শন Inflammable materials found near circuit breaker.
ক্যাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি
১২.১. কার্যক্রম
1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at MDBs/SDBs. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের তথ্যসূত্র
কার্খানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নয়
চুড়ান্ত সম্বসীমা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
৩. পর্যবেষ্ফণ

পরিদর্শন Suitable supporting was not provided on light fittings, filament bulb used in the facility. পর্ববেষ্ষণ ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৩.১. কাৰ্যক্ৰম Provide suitable & non-flammable protected supports and shades for hanged light কাৰ্যক্ৰম fittings/fixtures. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	sulated support was not provided for high overhead service entries.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
১৪.১. কাৰ্যক্ৰ	ম
কাৰ্যক্ৰম	1. Overhead service connections shall be covered and meet the requirements mentioned in BNBC Guidelines. 2. Provide supports for main service line complete with adequate insulation.
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুড়ান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১৫. পর্যবেষ্ণণ পরিদর্শন Proper signage of Danger / 415 V on electrical Circuit Breaker board was not present. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ১৫.১. কাৰ্যক্ৰম The electrical panels to be of metal case and shall be marked with Danger 415 কাৰ্যক্ৰম Volts $oxed{\mathbb{I}}$ and identified with proper phase marking and danger signage. সুপারিশের তথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোগ্য নয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	rcuit Breaker board was not installed at accessible location.
ক্যাপ আই্টেম্	
ক্যাটাগরি	
১৬.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide and maintain easy access and proper height of switchboard / panelboards (< 2m from floor level).
সুপারিশের তখ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সমশ্রসীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

৭. পর্ববেষ্ফ	ર્વ
ا جھے	
পার্দশন পর্ববেষ্কণ	Over current protection device was not installed for outgoing circuit.
ক্যাপ আইটেম	
সাহডেশ ক্যাটাগরি	
১৭.১. কাৰ	ক্রিম
কাৰ্যক্ৰম	Over current protection devices (Circuit breakers) shall be installed at all distribution panels.
সুপারিশে তথ্যসূত্র	ৰ
কার্থান কার্বক্রম	াৰ
<u>অগ্রা</u> খিক	ার প্রযোগ্য নয়
চুডান্ত সমশ্রসীম	
সংশোধি সময়সীম	
অগ্রগতির অবস্থা	4
<u> মন্তব্য</u>	

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	oper working clearance was not provided near circuit breaker board.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যা টা গরি	
১৮.১. কার্যক্র	ম
কাসক্রম	Provide proper clearance of 0.8 – 1.0 m in front of all distribution panels/switchboards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
	প্রযোগ্য নয়
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

১. পর্যবেষ্ষণ
পরিদর্শন পর্শবেষ্ষণ Switchboards / panel boards made by flammable material (wooden board).
ক্যাপ শাইটেম
নাংডেশ ক্যাটাগরি
১৯.১. কাৰ্যক্ৰম
1. Wooden switchboards / panel boards shall be replaced by non-flammable materials. 2. Prefer switchboards made of non-flammable materials.
সুগারিশের তথ্যসূত্র
কার্থানার কার্বজুম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য ন্য
চূড়ান্ত সম্যাসীমা
সংশো ধি ত সম্যসীমা
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য

ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগৰি	পরিদর্শন পর্ববেষ্কণ Si	ngle Line Diagram was not available in the factory.
কাৰ্শক্ৰম Select conductors with adequate sizing without exceeding permissible thermal limits for insulation. সুপানিশেন ভুখ্যমুত্ৰ কান্ত্ৰখানাৰ কাৰ্শক্ৰম জ্ঞাধিকান প্ৰযোগ্য লগ চূড়ান্ত সময়সীমা সংশোধিত সময়সীমা জ্ঞাতিন	<u>আইটেম</u>	
limits for insulation. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির	২০.১. কাৰ্যত্ৰ	্ চম
ত্থ্যসূত্র কারখানার কার্যক্রম অগ্রাধিকার প্রযোগ্য নর চূড়ান্ত সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা অগ্রগতির	কাৰ্যক্ৰম	
কার্যক্রম <u>অগ্রাধিকার প্রথোজ্য নর</u> <u>চুড়ান্ড</u> সমরসীমা সংশোধিত সমরসীমা <u>অগ্রগতির</u>	<u>ভিখ্যসূত্র</u>	
চূড়ান্ত সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা অগ্রগতির	<u>কাৰ্যক্ৰম</u>	
সংশোধিত	চুডান্ত	-
	সংশোধিত	-
M.s.	অগ্রগতির অবস্থা	
মন্ভব্য	<u> মন্তব্য</u>	

২১. পর্যবেষ্ফণ পরিদর্শন Wiring diagram/ circuit list with proper current ratings were not available on Circuit পর্ববেষ্ণণ Breaker board. ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি ২১.১. কাৰ্যক্ৰম Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, কাৰ্যক্ৰম marking for DBs identifying end use, voltage, no. of phases. সুপারিশের ভথ্যসূত্র কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড *স*মশ্রসীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা অগ্রগতির অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ফণ	onstandard cable joints was observed in electrical circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	
২২.১. কার্যত	চম
কাৰ্যক্ৰম	Provide cable joints of porcelain / PVC connectors with PIB tape wound around before placing the cable in the box.
সুপারিশের ভখ্যসূত্র	
কার্খানার কার্যক্রম	
চুডান্ত	্র প্রযোগ্য ন্য
সম্বসীমা সংশোধিত সম্বসীমা	_
অগ্রগালা অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য	

২৩. পর্যবেষ্ট্রণ
পরিদর্শন পর্যবেষ্ণণ Cable penetrations from wall was not adequately covered and sealed.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২৩.১. কার্বক্রম
কাৰ্যক্ৰম Seal the cable penetrations though walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের
তথ্যসূত্র
कानुशानान
কাৰ্যক্ৰম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
চুড়ান্ত সমশ্বসীমা
সংশোধিত সময়সীমা
অগ্রগানা
অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>

প্রিদর্শন
প্রবিষ্কর্ণ Single Line Diagram was not available in the factory.
ক্যাপ
আইটেম ক্যাটাগরি
২৪.১. কাৰ্যক্ৰম
Each circuit shall have a congrate neutral (use of common neutral for more than
Each circuit shall have a separate neutral (use of common neutral for more than one circuit shall not be permitted).
মুপারিশের
তথ্যসূত্র
কার্থানার
কাৰ্যজন
অ্থাধিকার প্রযোগ্য লয়
চূড়ান্ত সময়সীমা
সংশোধিত
अभयअभिमा -
অগ্রগতির
অবস্থা
মন্তব্য
A Conference -
<i>৬.</i> পর্যবেক্ষণ

শাৰ্থশন | পৰ্যবেষ্ক্ৰণ | ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ২৫.১. কাৰ্যক্ৰম Seal the opening of wall at wiring passing through wall/roof/floor partitions. কাৰ্যক্ৰম Ensure that all cable penetrations though walls shall be adequately sealed with fire resistive elements. সুপারিশের ভ৾খ্যসূত্ৰ কারখানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য নর চুডান্ড সম্বসীমা সংশোধিত সময়সীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ণ্য Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২৬.১. কাৰ্যক্ৰম
কাৰ্যক্ৰম Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring shall be covered in proper conduit pipes
সুপারিশের ভখ্যসূত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোগ্য লয়
চুড়ান্ত সমশ্ <u>সী</u> মা
সংশোধিত সমশ্বসীমা
অগ্রগতির অবস্থা
<u>মন্তব্য</u>
২৭ . পর্যবে ষ্ণণ

14. 714(4°	Þ1
পরিদর্শন পর্ববেষ্ফ	Cable entry-exit point to the panel was not properly sealed
ক্যাপ	
আইটেম	
ক্যাটাগরি	
1710111	
२१.১. क	ৰ্শিক্ৰম
l ——	
 কাৰ্শক্ৰফ	Seal the cable entry-exit points of (LT/MDB/DB/SDB)'s with non-flammable materials. In addition: 1. Ensure that HT / LT panels / Switchgears to be vermin / damp proof. 2. Ensure all unused holes / openings in DBs to be blocked properly.
সুপারি	শর
ভিখ্যসূত্র	
কার্থা	
কাৰ্যক্ৰয়	
1	কার প্রযোগ্য ন্য
	T11 9(119) 9 1
চুডান্ড সময়সী	
সংশো	
সমশ্রস	
অগ্রগতি	ত্ৰ
<u>অবস্থা</u>	
<u> মন্তব্য</u>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

পরিদর্শন পর্যবেষ্ণনা Single Line Diagram was not available in the factory.
ক্যাপ আইটেম
ক্যাটাগরি
২৮.১. কাৰ্শক্ৰম
1. Provide the ECC to meet minimum cross-sectional area as per standard. 2. Ensure that connections between conductors / equipments provided to durable electrical continuity and adequate mechanical strength and protection. 3. The continuous earth connection is provided back to the main intake supply earth.
সুপারিশের ভখ্যসুত্র
কার্থানার কার্যক্রম
অগ্রাধিকার প্রযোজ্য নর
চূড়ান্ড সম্প্ৰসীমা
সংশোধিত সমশ্সীমা
অগ্রগতির অবস্থা
মন্তব্য
২৯. পূৰ্ববেষ্ণণ
পরিদর্শন প্রবিদ্ধন Earthing was not provided to distribution board for its body & door

ক্যাপ আইটেম্ ক্যাটাগরি ২৯.১. কাৰ্যক্ৰম Provide adequate earthing to body and doors to all MDBs / DBs. Ensure that all কাৰ্যক্ৰম electrical panels provided with proper and separate earth potential. সুপারিশের ভখ্যসূত্র কার্খানার কাৰ্যক্ৰম **অগ্রাধিকার** প্রযোজ্য লয় চুডান্ড সময়সীমা সংশোধিত সমশ্রসীমা <u>অগ্রগতির</u> অবস্থা মন্তব্য

পরিদর্শন পর্ববেষ্ষণ	ghtning protection was not installed at building roof top.
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	
৩০.১. কার্যত	म्ब
কাৰ্শক্ৰম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থ্যানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ড সময়সীমা	_
সংশোধিত সমশ্বসীমা	
অগ্রগতির অবস্থা	
মন্তব্য মন্তব্য	

, পর্ববেষ্ফণ	
রিদর্শন র্শবেষ্কণ	ghtning protection system was not available.
ন্যাপ যাই্টেম্	
য়াটাগরি	
১.১. কাৰ্যত্ৰ	চম
কাৰ্যক্ৰম	Need to provide Lightning protection system with separate earthing. Ensure that this earthing shall be separate from other earthing system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কার্থানার কার্বক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রব্যোজ্য লয়
চুড়ান্ত সময়সীমা	
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u> মন্তব্য</u>	

	Periodical inspection and testing for earth resistance, insulation resistance, operation
পর্ববেষ্কণ	test of equipments were not done.
ক্যাপ	
ক্যাপ আইটেম	
ক্যাটাগরি	

কাৰ্শক্ৰম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record shall be maintained.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্বক্রম	
<u> অগ্রা</u> ধিকার	প্রযোগ্য নর
চুডান্ত সময়সীমা	_
সংশোধিত সময়সীমা	_
অগ্রগতির অবস্থা	
<u>শাখা</u> মন্তব্য	