

北ノ又発電所ほか
天井クレーン性能検査業務委託

特記仕様書

令和7年度
岩手県企業局 施設総合管理所

第1章 一般事項

1 適用範囲

この特記仕様書は、「北ノ又発電所ほか天井クレーン性能検査業務委託」（以下、本業務という）に適用する。

2 提出書類

受注者は、別紙1「提出書類一覧表」に掲げる書類を監督職員に提出すること。

3 業務実施計画書

(1) 受注者は、業務実施計画書について監督職員の承諾を受けること。これに変更が生じた場合も同様とする。

(2) 業務実施計画書には、次の事項を記載すること。ただし、監督職員が了承した事項についてはこの限りではない。

ア 業務計画（計画工程、業務体制等）

イ 業務実施方法

ウ 緊急時連絡体制

エ 安全衛生管理

オ 作業員名簿（クレーン運転士及び玉掛者については資格証の写しを添付）

カ その他業務に必要な事項

4 適用基準

本仕様書に記載されていない事項については、次の関係法令等を満足すること。

(1) 労働安全衛生法、労働安全衛生規則

(2) クレーン等安全規則

(3) その他関係法令及び規則

5 注意事項

本仕様書に記載されていない事項であっても、業務を遂行する上で当然必要とされるものについては、発注者と協議の上、実施すること。

第2章 特記事項

1 業務概要

本業務は、施設総合管理所が所管する発電所等に設置している天井クレーンについて、クレーン等安全規則第40条に基づく性能検査の受検を助勢するものである。

2 業務場所

(1) 八幡平系・早池峰

ア 北ノ又発電所	八幡平市松尾寄木地内
イ 北ノ又第二発電所	八幡平市松尾寄木地内
ウ 松川発電所	八幡平市松尾寄木地内
エ 柏台発電所	八幡平市松尾寄木地内
オ 早池峰発電所	花巻市大迫町内川目地内

(2) 盛岡系

ア 岩洞第一発電所	盛岡市日戸地内
イ 岩洞第二発電所	盛岡市門前寺地内
ウ 逆川揚水所	盛岡市藪川地内
エ 四十四田発電所	盛岡市上田字松屋敷地内
オ 御所発電所	盛岡市繫字下猿田地内
カ 築川発電所	盛岡市川目地内

3 業務委託期限

令和7年9月26日（金）まで

4 性能検査予定時期及び有効期限

性能検査の受検日程は検査機関及び受注者と調整の上、後報するものとする。

(1) 前半（八幡平系・早池峰）

発電所名	性能検査予定時期	有効期限
北ノ又発電所	令和7年5月前半	令和7年5月17日
北ノ又第二発電所	令和7年5月前半	令和7年5月17日
松川発電所	令和7年5月前半	令和7年5月17日
柏台発電所	令和7年5月前半	令和7年5月17日
早池峰発電所	令和7年5月前半	令和7年5月30日

(2) 後半（盛岡系）

発電所名	性能検査予定時期	有効期限
岩洞第一発電所	令和7年7月後半	令和7年8月31日
岩洞第二発電所	令和7年7月後半	令和7年8月31日
逆川揚水所	令和7年7月後半	令和7年8月31日

四十四田発電所	令和7年7月後半	令和7年8月21日
御所発電所	令和7年7月後半	令和7年8月8日
築川発電所	令和7年7月後半	令和7年7月28日

5 検査対象クレーンの仕様

別紙2「各発電所等クレーン仕様一覧表」のとおり。

6 業務内容

受注者は、検査当日までに試験荷重、玉掛用具、たわみ測定器具等を準備し、以下の業務を行うこととする。

- (1) トラックによる試験荷重の搬入・搬出
- (2) クレーンの使用前点検（発注者指定の運転日誌に基づいて実施すること）
- (3) 試験荷重仮置き場所の養生、トラックからの試験荷重の積下ろし・積み込み

ア 早池峰発電所及び築川発電所では、搬入口ハッチの取外し及び取付けについて、受注者が行うこととする。また、水車発電機室は地下（早池峰は約13m、築川は約12m）にあるため、十分な揚程能力を有する移動式クレーンを準備しなければならない。

イ 早池峰発電所地下1階配電盤室の開口部には、監督職員が支給する墜落防止ポールを取り付けること。

ウ 岩洞第一発電所のみ地下式発電所のため、インクラインによる試験荷重の搬入・搬出（人員ケージの取外・取付を含む）を要す。受注者は、インクラインへの資材等積込後、インクライン斜坑と資材等が接触し設備破損となることを防止するため、監督職員またはインクライン運転者に対し、資材等の高さ確認を依頼し、了承を得た後にインクライン運転を依頼すること。

エ 各発電所備え付けのパレットトラックは無償貸与するので、積載荷重に注意して使用すること。

- (4) 性能検査の準備（玉掛用具、たわみ測定器具取付等）
- (5) 性能検査における荷重試験実施時のクレーン操作、玉掛、たわみ測定等
- (6) 作業場所の片付け、清掃

7 試験荷重について

受注者は、各発電所等のクレーン定格荷重に相当する試験荷重を準備することとする。

ただし、四十四田発電所は試験荷重を20t（主巻上は20t条件付、補巻上は全荷重）、御所発電所は試験荷重を15t（主巻上は15t条件付、補巻上は全荷重）、岩洞第一発電所は試験荷重を10t（主巻上は10t条件付、補巻上は全荷重、ホイストは3t）にて、それぞれ性能検査を行うものとする。

8 その他

- (1) 試験荷重の運搬ルート、運搬車両の配置、仮置き場所、吊り方等、作業工程を十分に検討し、事故・手戻り等が無いように実施すること。

- (2) 経験豊富な有資格者（クレーン運転士、玉掛技能講習修了者）を配置し、確実な合図及び操作を行うこと。
- (3) 作業員は、業務内容に応じた免許証等を必ず携帯すること。
- (4) 試験荷重に応じた適切な玉掛用具等の準備をすること。また、測定器具、養生材（枕木、当て物等）についても、不足の無いように準備をすること。
- (5) 逆川揚水所に試験荷重を搬入する際は、車両の進入により搬入口前のグレーチングを破損する恐れがあるため、敷鉄板を設置してグレーチングを保護すること。
- (6) 荷重の重量が確認できる書類の提出をすること。
- (7) 発電所は運転中であるため、監督職員の指定した場所以外には立入らないようにすること。
- (8) 重量物を取扱う業務のため、監督職員の指示のもと、作業域の安全を十分に確保すること。
- (9) 性能検査の申込手続きは発注者が行う。
- (10) 本仕様書に疑義が生じた場合は、両者協議の上決定することとする。

別紙 1

提出書類一覧表

提出時期	項目	部数	備考
契約後	業務工程表	1	契約書第 2 条 契約締結後 7 日以内
	主任技術者通知書	1	契約書第 5 条（経歴書含む） 契約締結後 7 日以内
着手前	業務実施計画書	2	承諾事項、1 部返却用
	安全計画書	2	承諾事項、1 部返却用
業務中	業務打合簿	2	打合せの都度、1 部返却用
	作業日報	1	作業の都度
完了時	業務完了報告書	1	契約書第 11 条 業務完了後、速やかに提出
	業務報告書 性能検査実施結果 使用前点検結果 質量証明書 その他必要なもの	1	市販ファイル製本とする。
	業務写真	1	
その他	請求書	1	
備考			

各発電所等クレーン仕様一覧表

北ノ又発電所			主巻	補巻	横行	走行
	定格荷重(t)		25	5		
	吊上荷重(t)		25.6	5.1		
	スパン(m)		9.4			
	揚程(m)		15	19		
	速度(m/min)		1.5	6	10	20
	電動機出力(kW)		8.5	6.3	2.5	2.5
	ブレーキ		AC電磁 電動油圧	AC電磁 電動油圧	電磁ディスク	足踏油圧式ディスク(運転台操作) 油圧発生装置(床上操作)
	リミットスイッチ		ギヤ式(上下限) 重錘式(上限)	ギヤ式(上下限) 重錘式(上限)	レバー式 (両極限)	なし
	ワイヤロープ		主巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ18×8本掛×145m×1本		
		補巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ12.5×4本掛×85m×1本			

北ノ又第二発電所			主巻	補巻	横行	走行
	定格荷重(t)		11	3.5		
	吊上荷重(t)		11.14	3.54		
	スパン(m)		6.2			
	揚程(m)		12	12		
	速度(m/min)		高2.5 低0.5	6.2	10	20
	電動機出力(kW)		高7.3 低3.7	5.8	0.75	1.5×2
	ブレーキ		AC電磁	AC電磁	AC電磁	AC電磁
	リミットスイッチ		直動式 (上限)	直動式 (上下限)	レバー式 (両極限)	なし
	ワイヤロープ		主巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ20×4本掛×59m×1本		
		補巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ12.5×4本掛×59m×1本			

松川発電所			主巻	補巻	横行	走行
	定格荷重(t)		30	5		
	吊上荷重(t)		30.35	5.04		
	スパン(m)		6.6			
	揚程(m)		15.662	16.032		
	速度(m/min)		高2.5 低0.5	6.2	10	高20 低10
	電動機出力(kW)		15.4	5.8	0.75×2	2.2×2
	ブレーキ		AC電磁	AC電磁	DC電磁	DC電磁
	リミットスイッチ		レバー式 (上限)	重錘式 (上限)	レバー式 (両極限)	なし
	ワイヤロープ		主巻	JIS G3525 IWRC6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ25×4本掛×78.1m×1本		
		補巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ12.5×4本掛×75m×1本			

柏台発電所			主巻	補巻	横行	走行
	定格荷重(t)		10	3		
	吊上荷重(t)		10.1	3.027		
	スパン(m)		8.5			
	揚程(m)		9.234	9.507		
	速度(m/min)		高6.0 低0.6	高10 低1.0	10	高20 低10
	電動機出力(kW)		12	5.3	0.5×2	0.75×2
	ブレーキ		電磁ブレーキ	電磁ブレーキ	電磁ブレーキ	電磁ブレーキ
	リミットスイッチ		レバー式 (上限)	レバー式 (上限)	なし	なし
	ワイヤロープ		主巻	JIS G3525 IWRC6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ16×4本掛×56.8m×1本		
		補巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ12.5×4本掛×27.2m×1本			

早池峰発電所		主巻	補巻	横行	走行
	定格荷重(t)	6	-		
	吊上荷重(t)	6.08	-		
	スパン(m)	6.4			
	揚程(m)	4.39	-		
	速度(m/min)	1.5	-	-	12
	電動機出力(kW)	2.9	-	-	0.85
	ブレーキ	電磁ブレーキ	-	-	電磁ブレーキ
	リミットスイッチ	レバー式 (上限)	-	-	なし
	ワイヤロープ	主巻 補巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ14		

岩洞第一発電所		主巻	補巻	ホイスト	横行	走行
	定格荷重(t)	60	10	3		
	吊上荷重(t)	-	-	-		
	スパン(m)	14.9				
	揚程(m)	13	16	12		
	速度(m/min)	1.2	4	巻上4/横行25	10	20
	電動機出力(kW)	20	10	巻き上げ3.3/走行1.5	5	10
	ブレーキ	AC電磁 渦電流	AC電磁 渦電流	-	なし	足踏油圧式ディスク
	リミットスイッチ	カム式(常用上限) 重錘式(非常用上限)	カム式(常用上限) 重錘式(非常用上限)	レバー式 (上限)	なし	-
	ワイヤロープ	主巻 補巻 ホイスト	JIS G3525 IWRC6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ28×8本掛×146m JIS G3525 IWRC6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ16×4本掛×78m JIS G3525 6×37A種 裸 普通Zヨリ φ14			

岩洞第二発電所		主巻	補巻	横行	走行
	定格荷重(t)	40	10		
	吊上荷重(t)	40.9	10.15		
	スパン(m)	8.3			
	揚程(m)	12	14		
	速度(m/min)	1.4	4	10	20
	電動機出力(kW)	15	10	3	10
	ブレーキ	AC電磁 ALブレーキ	AC電磁 ALブレーキ	なし	足踏ディスク
	リミットスイッチ	ねじ式	ねじ式 (上下限)	なし	なし
	ワイヤロープ	主巻 補巻	6×Fi(29)2種 裸 普通Zヨリ φ24×8本掛 6×Fi(29)2種 裸 普通Zヨリ φ14×8本掛		

逆川揚水所		主巻	補巻	横行	走行
	定格荷重(t)	10	-		
	吊上荷重(t)	-	-		
	スパン(m)	11			
	揚程(m)	5	-		
	速度(m/min)	2	-	10	15
	電動機出力(kW)	5	-	0.75	1.5×2
	ブレーキ	電磁ブレーキ CFブレーキ	-	電磁ブレーキ	電磁ブレーキ
	リミットスイッチ	ギヤ型 (上下限)	-	なし	なし
	ワイヤロープ	主巻 補巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ16×4本掛×32m×1本		

四十四田発電所		主巻	補巻	横行	走行
	定格荷重(t)	85	20		
	吊上荷重(t)	86.6	20.3		
	スパン(m)	13.2			
	揚程(m)	14	21		
	速度(m/min)	1.3	3	10	20
	電動機出力(kW)	30	15	7.5	15
	ブレーキ	電磁ブレーキ CFブレーキ	電磁ブレーキ CFブレーキ	電磁ブレーキ	足踏ディスク
	リミットスイッチ	ギヤ式(上下限) 重錘式(上限)	ギヤ式(上下限) 重錘式(上限)	なし	なし
	ワイヤロープ	主巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ33.5×8本掛×155m		
補巻		JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ20×6本掛×173m			

御所発電所		主巻	補巻	横行	走行
	定格荷重(t)	50	15		
	吊上荷重(t)	50.9	15.2		
	スパン(m)	13			
	揚程(m)	15	21		
	速度(m/min)	1.3	4	10	20
	電動機出力(kW)	17	13	1.5	3.7×2
	ブレーキ	AC電磁 CFブレーキ	AC電磁 CFブレーキ	電磁ディスク	足踏ディスク
	リミットスイッチ	ギヤ式 (上下限)	ギヤ式 (上下限)	レバー式 (両極限)	なし
	ワイヤロープ	主巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ25×8本掛×151.8m		
補巻		JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ14×8本掛×191.4m			

築川発電所		主巻	補巻	横行	走行
	定格荷重(t)	10	-		
	吊上荷重(t)	10.09	-		
	ガーダー長(m)	13.65			
	揚程(m)	7.25	-		
	速度(m/min)	5.4	-	-	17
	電動機出力(kW)	10	-	-	0.75×2
	ブレーキ	電磁ブレーキ	-	-	電磁ブレーキ
	リミットスイッチ	カム式 (上限)	-	-	なし
	ワイヤロープ	主巻	JIS G3525 6×Fi(29)B種 裸 普通Zヨリ φ14×4本掛×43m×1本		
補巻					