

調達要求番号：6NNK1AK0024

陸 上 自 衛 隊 仕 様 書		
物品番号		仕 様 書 番 号
神町駐屯地ほか ボイラー洗缶役務		3 1
	作 成	令和8年4月17日
	変 更	
	作成部隊等名	神町駐屯地業務隊

1 総則

1.1 適用範囲

本仕様書は、陸上自衛隊神町駐屯地において実施する「神町駐屯地ほかボイラー洗缶役務」について適用する。

2 役務概要

2.1 役務場所

陸上自衛隊神町駐屯地 山形県東根市神町南3丁目1-1

陸上自衛隊神町飛行場 山形県東根市大字若木七窪

別図のとおり

2.2 役務対象

神町駐屯地ボイラー室内 炉筒煙管式ボイラー 2基（1号ボイラー、2号ボイラー）

神町飛行場13号建物 貫流式ボイラー 1基

別図のとおり

2.3 役務内容

本役務は、神町駐屯地ボイラー室内及び神町飛行場13号建物に設置してある炉筒煙管式ボイラー2基及び貫流式ボイラー1基の圧力容器安全規則第38条及び第40条に基づく、性能検査受験準備整備・清掃並びに性能検査後の組立復旧を行うものである。

3 一般事項

- 作業は契約後、可能な限り早期に実施するものとし、詳細工程は事前に監督官と協議した上決定する。
- 本役務に使用する資機材及び消耗品は全て請負側において準備する。
- 駐屯地内外の施設を破損または汚損させないように十分注意する。また破損、汚損が生じた場合は速やかに官側へ報告し、請負者の負担において原状へ復旧すること。
- 駐屯地内では監督官の指示に従い行動し、指示があった場所以外への立入は禁止とす

る。

- e) 平日（月曜日から金曜日）17:00から20:00及び土曜・日曜・祭日に作業を実施する場合は、前日（平日）の正午までに監督官へ残業（時間外）申請を提出し承認を受けた後作業するものとする。
- f) 役務にて発生した役務発生材（撤去材の金属類）は、発生材調書により官側に引き継ぐものとし、官側の指示する位置に運搬・集積する。
なお、金属類以外の発生材は請負側の負担において、適切に場外処分するものとする。

4 特記事項

a) ボイラー性能

1) 神町駐屯地ボイラー室

- (1) 型 式：タクマ RE-100F型 炉筒煙管式ボイラー 2基
- (2) 換算蒸発量：12,000kg/h
- (3) 実際蒸発量：10,000kg/h
- (4) 最高使用圧力：10kg/cm²
- (5) 常用圧力：7kg/cm²
- (6) 伝熱面積：114.40m²
- (7) 使用燃料種別：A重油
- (8) バーナー方式：ロータリー方式
- (9) 通風方式：押込通風
- (10) 給水方式：給水多段タービンポンプ（オンオフ式）
- (11) 保有水量：最大 12.1t、常用 10.0t

2) 神町飛行場13号建物

- (1) 型 式：TWA-1800型 多管式貫流ボイラー 1基
- (2) 換算蒸発量：1,800kg/h
- (3) 実際蒸発量：1,600kg/h
- (4) 最高使用圧力：10kg/cm²
- (5) 常用圧力：7kg/cm²
- (6) 伝熱面積：9.67m²
- (7) 使用燃料種別：A重油
- (8) バーナー方式：油圧噴霧式加圧燃焼方式
- (9) 通風方式：遠心ターボファン型
- (10) 保有水量：221ℓ

b) 洗缶整備は以下の項目を基準として行うものとする。

(1) 缶筒内部

- ア 缶筒内附属品分解整備
- イ 缶筒内内部清掃（チューブクリーナーブラッシング後洗浄）
- ウ 管板、鏡板及び煙管の清掃（チューブクリーナーブラッシング後洗浄）
- エ マンホール内側清掃

(2) 缶筒外部

- ア 炉筒内部清掃
- イ 前部管板清掃
- ウ 後部煙室内清掃
- エ 大、小煙管内清掃
- オ バーナー内外部清掃（アトマイジングカップ含む）
- カ 水柱管内清掃（電極棒3本）
- キ 本体及び煙道上部清掃
- ク その他軽微な補修（耐火モルタル・前部煙室溶接割れ部等）

(3) 付属機器

- ア 水面計分解清掃
- イ 安全弁分解清掃（渦巻パッキン使用）
- ウ 給水系統配管分解清掃（リフトチャッキ、ストレーナー含む）
- エ 吹出弁分解清掃
- オ 検査口清掃
- カ 煙道清掃及び送風機整備（1台／基）
- キ 主蒸気弁分解清掃（遮へい板の取付け取外し、パッキン取付け含む）
- ク 低水位フロートスイッチ及び配管分解清掃
- ケ 圧力制御器、圧力調整器及び圧力検出系統配管清掃
- コ 燃料ポンプ系統配管ストレーナー分解清掃
- サ 給水ポンプ整備（1台／基）
- シ 流量計分解清掃
- ス 連続ブロー装置分解清掃
- セ 薬液注入装置清掃
- ソ 試運転前清缶剤投入（清缶剤は官品支給）
- タ 潤滑油交換（製品規格（同等品以上可）：サンレーバーナー 1L×8缶）
- チ ロータリーバーナ別路交換・調整
- ツ 水面計ガラス交換
- テ 排ガス・エコノマイザの水洗
- ト 主蒸気管・逆止弁分解清掃

c) 請負業者は、上記洗缶整備内において、以下の表に示す消耗品類を準備し、交換するものとする。また、消耗品を交換した箇所については、試運転実施後異常がないことを確認するものとする。

表 ボイラー洗缶用消耗品類（RE－100FⅡ型）

品 名	規 格	数 量	備 考
ランタンブッシュ	Y型弁用40A	2個	
ボトムリング	Y型弁用40A	2個	
リングパッキン	Y型弁用40A	4個	
反射式ゲージグラス (パッキンセット)	NO3B 165L PGL-1002-20	4個	
スリーブパッキン (ABS型コック用)	黒鉛タイプ USP-1282-00	12個	
グランドパッキン (ABSゲージコック用)	USP-1276-00	4個	
銅パッキン	23φ×10φ×1.5t USP-1194-00	4個	
テフロンシートパッキン	1.5t 1000×1000 mm	1枚	
グランドパッキン (MB-40用)	USP-1183-00	2式	
潤滑油 1ℓ (REバーナー用)	Z-389	8個	
平ベルト	55W×960L 50Hz PBO-1226-15	2個	
パッキン (RBS10前板用)	9×7S×2600L USP-1231-00	2個	
ウルトラビジョン (UVチューブ+ソケット)	Z46300-197	2個	
バッフルプレート (RBS-10)	36穴4列スリット6 PBO-1116-17	2個	
バーナーコントローラー	ASB-BC- R35C2G1220	2個	

表 ボイラー洗缶用消耗品（TMA-1800）

品 名	規 格	数 量	備 考
ゲージグラス	Z 5 5 3 0 0 - 0 3 2 C	2 個	
電磁開閉器 (SW-2N/2L 2 a 2 b 24~36A 200)	Z 4 5 1 0 0 - 1 8 6	1 個	
電磁開閉器 SW4-1 7-11A 1A	Z 4 5 1 0 0 - 1 8 4	1 個	
電磁開閉器 FW-0 0.4kW 200V 1.7~2.6	Z 4 5 1 0 0 - 1 9 9 A	1 個	
リレー LY2 AC200/220	Z 4 6 1 0 0 - 0 0 1	1 個	
リレー (MY-4ZN 200/220V) #S	Z 4 6 1 0 0 - 0 5 3	1 個	
タイマー (H3YN-21)	Z 4 6 2 0 0 - 0 9 0 A	1 個	
温度調節器 E5C2-R20K	Z 4 8 1 0 0 - 0 1 2	1 個	

d) 現場代理人及び主任技術者を選任するにあたっては、そのうち1名もしくはそのどちらともボイラー整備及び運転の資格を有し、十分な経験と技術を有する者を選任するものとする。

e) 請負者は、役務対象炉筒煙管式ボイラー2基の性能検査に立会するものとする。なお、性能検査日は以下のとおりとする。

- (1) 1号ボイラー：令和8年6月18日(木)
- (2) 2号ボイラー：令和8年10月14日(水)
- (3) 飛行場ボイラー：令和8年10月14日(水)

5 報告書類

報告書類の内容は次による。

- a) 作業状況写真（作業の前、中、後及び監督官の指示事項に基づき撮影）
- b) 別表「提出書類一覧表」及びその他、官側が提出を求める書類

6 その他

役務に際し、本仕様書に疑義が生じた場合は速やかに官側へ報告し、協議すること。また、本仕様書に指示なき場合においても技術上当然なすべき事項は積極的に実施すること。