

調達要求番号：

陸 上 自 衛 隊 仕 様 書		
物品番号	仕 様 書 番 号	
酸素製造充てんユニット	GM-T108214B	
	作 成	令和 6 年 6 月 2 1 日
	変 更	令和 7 年 4 月 1 日
	作成部隊等名	補給統制本部 衛生部

1 総則

1.1 適用範囲

この仕様書は、陸上自衛隊において使用する市販品の酸素製造充てん装置について規定する。

1.2 用語及び定義

この仕様書で用いる用語及び定義は、次によるほか、GLT-CG-Z000001及びGLT-CG-Z000009による。

1.2.1

市販品

一般市場に流通している物品で、カタログなどによって明確にされているものをいう。

1.2.2

カタログ

この仕様書においては、製造者等の使用しているカタログをいう。

1.3 引用文書

この仕様書に引用する次の文書は、この仕様書に規定する範囲内において、この仕様書の一部を成すものであり、入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

a) 規格

NDS Z 8011 角形銘板

b) 仕様書

GLT-CG-Z000001 陸上自衛隊装備品等一般共通仕様書

GLT-CG-Z000009 陸上自衛隊IT利用装備品等サプライチェーン・リスク対応共通仕様書

c) 法令等

高圧ガス保安法（昭和26年法律第204号）

2 一般的事項

a) この製品は、“高圧ガス保安法”適合品とする。

b) この仕様書に規定していない事項は、製造者が規定する仕様及び社内規格並びに商慣習による。

3 製品に関する要求

3.1 品名及びカタログ製品名

品名及びカタログ製品名は、調達品目表による。

3.2 性能等

性能等は，調達品目表による。

3.3 塗装

塗装は，調達品目表によるほか，製造者が規定する仕様による。

3.4 製品の表示

製品の表示は，次による。

- a) 調達要領指定書によって指定する場合を除き，納入品の見やすい適当な箇所に，**GLT-CG-Z000001**の2.3及び**NDS Z 8011**による1種銘板を表示する。

なお，1種銘板の品名は，“酸素製造充てんユニット”とする。

- b) 1種銘板の取得番号は，調達要領指定書によって指定する。

4 品質保証

監督及び検査は，契約担当官等が定める監督・検査実施要領による。

5 出荷条件

5.1 包装

包装は，調達要領指定書によって指定する場合を除き，商慣習による。

5.2 包装の表示

包装の表示は，調達要領指定書によって指定する場合を除き，商慣習による。

6 その他の指示

6.1 附属品・予備品

附属品及び予備品は，製造者が規定する仕様及び社内規格による標準附属品・標準予備品一式とするほか，調達品目表による。

6.2 納入書類

6.2.1 添付書類

添付書類は，調達要領指定書によって指定する場合を除き，表1による。

表1－添付書類

名称	数量	注記
取扱説明書（日本語版）	各 1	G L T－C G－Z 0 0 0 0 0 0 1 の7.1 a)による。
附属品明細表		様式適宜とする。
部品表（第 1 種） ^{a)}		G L T－C G－Z 0 0 0 0 0 0 1 の7.3 a)による。
整備資料（第 1 種） ^{a)}		G L T－C G－Z 0 0 0 0 0 0 1 の7.2 a)による。
注 ^{a)} 部品表及び整備資料は、取扱説明書と合冊してよい。		

6.2.2 提出書類

提出書類は，調達要領指定書によって指定する場合を除き，表2による。ただし，過去に納入実績があり，前回納入時と変更がない場合は，省略してよい。

表2－提出書類

名称	時期	数量	提出先	注記
取扱説明書（日本語版）	納入時	各 1	陸上自衛隊補給 統制本部衛生部	GLT-CG-Z000001 の7.1 a)による。
附属品明細表				様式適宜とする。

表2－提出書類（続き）

名称	時期	数量	提出先	注記
部品表（第1種） ^{a)}	納入時	各1	陸上自衛隊補給 統制本部衛生部	GLT-CG-Z0000001 の7.3 a)による。
整備資料（第1種） ^{a)}				GLT-CG-Z0000001 の7.2 a)による。
注 ^{a)} 部品表及び整備資料は、取扱説明書と合冊してよい。				

6.3 搬入・調整

搬入及び調整は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、搬入後、速やかに組立て及び調整を行う。

6.4 IT利用装備品等サプライチェーン・リスクへの対応

IT利用装備品等サプライチェーン・リスクへの対応は、GLT-CG-Z0000009の2.1.1による。

6.5 仕様書に関する疑義

この仕様書に関する疑義は、GLT-CG-Z0000001の8.3による。

調達品目表

調達要求番号		作成部隊等名	補給統制本部 衛生部
調達要求年月日	令和 年 月 日	作成年月日	令和 7年 4月 1日
仕様書番号	GM-T108214B		

1 調達品目

品名	カタログ製品名 ^{a)}
酸素製造充てん装置	小池酸素工業（株） OPFE-18-15 又は同等以上のもの（他社の製品を含む。）
注^{a)} この調達品目表に記載したカタログ製品名は、製品を選定するときの参考として例示したものであり、当該製品を指定するものではない。	

2 性能等

同等と判断する要求基準は、次による。

- a) 酸素ガス発生装置、酸素ガス昇圧装置、酸素ガス充てん架台、空気圧縮機、制御盤及び収納コンテナなどを備える。
- b) 最大総質量は、10 t以下とする。
- c) 酸素ガス発生装置は、次による。
 - 1) 酸素ガス発生量は、33 NL/min以上とする。
 - 2) 酸素濃度は、90 %以上とする。
 - 3) 電源は、3相AC200 Vとする。
 - 4) 操作は、タッチパネル式とし運転状況の確認及びメンテナンス管理が可能とする。
 - 5) 内部にオイルフリーコンプレッサーを備える。
 - 6) 酸素貯留用の30 L以上のタンクを備える。
- d) 酸素ガス昇圧装置は、次による。
 - 1) 酸素ボンベへの充てん流量は、18 NL/min以上とする。
 - 2) 充てん圧力は、14.7 MPa以上とし、充てん圧力の確認が可能な圧力計を備える。
 - 3) 駆動源は、圧縮空気とする。
 - 4) 駆動用の圧縮空気の圧力及び流量の調整並びに確認が可能な空気流量計を備える。
 - 5) KHK（高圧ガス保安協会）受検品とする。
- e) 酸素ガス充てん架台は、次による。
 - 1) 規格の異なるボンベの口金に対応が可能とする。
 - 2) ハンドル付きの継手を使用し、工具が無くても酸素ガス容器の着脱が可能とする。
 - 3) 酸素ガス充てん架台及び酸素ガス圧縮機との間に障壁を備える。
- f) 空気圧縮機は、次による。
 - 1) 吐出流量は、1680 NL/min以上とする。
 - 2) 吐出圧力は、0.65 MPa～0.8 MPaとする。
 - 3) 電源は、3相AC200 Vとする。
 - 4) オイルフリーとする。
 - 5) 圧縮空気用タンクの容量は、220 L以上とする。

調達品目表（続き）

g) 制御盤は、次による。

- 1) 制御盤は、タッチパネル式又は押しボタンスイッチ式とする。
- 2) リモート操作が可能な機能をもつ。
- 3) 各種ブレーカを備える。
- 4) AC100 Vコンセントを備える。

h) 収納コンテナは、次による。

- 1) 寸法は、W3000 mm以下×D2500 mm以下×H2600 mm以下とする。
- 2) 材質は、スチール製とし、安全管理上天井が抜けるなどの処置を施す。
- 3) 内部に熱の上昇を低減するための換気扇などを備える。
- 4) 各種メンテナンスの実施が可能な扉を備える。
- 5) 内部には、照明を備える。

i) 警戒標識は、次による。

- 1) 高圧ガス製造所、高圧ガス製造事業所、係員以外立入禁止、油脂類厳禁及び火気厳禁の警戒標識を備え、細部は、次による。
 - 1.1) 寸法は、縦600 mm以上×横300 mm以上とする。
 - 1.2) 材質は、メラミン鉄板とする。
- 2) 届出年月日、届出番号、ガス名、貯蔵量、処理能力、常用の圧力、保安監督者（正及び副）及び緊急連絡先の記載が可能な高圧ガス製造所である旨を示す警戒標識を備え、細部は、次による。
 - 2.1) 寸法は、縦450 mm以上×横600 mm以上とする。
 - 2.2) 材質は、アルミニウム複合板とする。

3 塗装

収納コンテナ外面の塗装は、確実な塩害対策を施す。色は、グレーを標準とし、十分な防せい処理を施した後に、中塗りを行った後、上塗りを行う。塗装回数は、1回以上とする。

4 附属品

品名	数量 a)	カタログ製品名 ^{b)}
		小池酸素工業（株）
46．7 L型容器	1	圧縮酸素46．7 L型容器
メガホン	1	ユニベックス（株） 防滴メガホン TR-315S
懐中電灯	1	マグライト LEDフラッシュライト “マグライトML” ML100S3015
消火器	3	粉末（ABC）薬剤 20型
収納ボックス	1	トラスコ中山 クリアライトボックス 360×530×270 透明 TCR-02

調達品目表（続き）

4 附属品（続き）

注^{a)} 標準附属品に含まれる場合は、除く。

なお、規定の数量を変更する場合は、調達要領指定書によって指定する。

注^{b)} 又は同等以上のもの（他社の製品を含む。）