

空気呼吸器仕様書

この仕様書は、熱海市消防本部様の空気呼吸器の仕様について定める。

1. 名称

- (1) 空気呼吸器 NM30 (CS)

2. 内容

- (1) 製造会社名 エアーウォーター防災株式会社
(2) 空気呼吸器の種類 プレッシャデマンド形 (JIS-T8155に満足する)
(3) 装着質量 約4.2Kg (面体、付属品を含む)
(4) 空気供給法 2段減圧法
(5) 最大補給量 約500L/min

3. 機器の構成

空気呼吸器構成は下記のとおりとする。

- (1) 空気呼吸器 (自動陽圧切替型) 2式

4. 主要仕様 (機能)

(1) 調整器

- ア 減圧器 (1次減圧器)、高圧導管、供給弁、バイパス弁、圧力指示計、警報機から構成されたものであること。
イ 減圧器は、1次圧を約0.6Mpaに減圧でき、最高使用圧力は29.4Mpaとする。
ウ 供給弁は、プレッシャデマンド弁で、面体に蛇管で接続されていること。
エ 万一供給弁が、故障した際や残圧の放出等のためバイパス弁を備えていること。
オ 圧力指示計の目盛板は、全面蓄光塗装を施していること。
カ 警報器は、約3Mpaで作動開始し、使用者の左胸に位置していること。
キ インジゲーターの採用により、陽圧ロック状態が一目でわかること。

(2) 面体

- ア 面体は、本体、ヘッドハーネス、ノーズカップ、呼吸気室及び呼気弁カバー、呼気弁、伝声器、アイピース、蛇管から構成されたものであること。
イ 一眼全面形で、接顔体は、シリコンゴム製。全周にわたり二重折り返しを設けた気密良好な構造とし、あご部に2か所の汗等水抜き穴を有すること。
ウ アイピースは、ポリカーボネイト製で表面超硬化処理を施したものとすること。
エ 伝声器付きで、その伝声器は、合成樹脂製ダイヤフラムを呼吸気室に内蔵したもので、ダイヤフラムの両側は、外部から保護されていること。

オ ヘッドハーネスは、総ゴム製とし、取り付け具に当たる部分は、すべり止め加工を施すこと。

カ 呼気弁は、シリコンゴム製とし、面体内部を所定の正圧に保つよう調整されたスプリングを取り付けていること。

(3) 背負具

ア 背負具は、背板、ボンベ取付バンド（フリーサイズ式）、左右肩ベルト、腰ベルト、脇ベルトから構成されているものとする。

イ 背板はステンレス製で、強度・安全性向上のため周囲をカーリングしていて、体形に合わせた3次元曲面であること。

ウ ベルトの材質は、ナイロンベルト製で、活動中の安定感の向上のために、胸バンド付きとする。

エ ボンベ取り付けは、ワンタッチカムレバー方式でボンベの着脱が容易に出来ること。

オ ボンベバンドは、フリーカム式ボンベバンドとすること。