

排水ポンプパッケージ購入仕様書

かすみがうら市役所総務部危機管理課

排水ポンプパッケージ購入仕様書

概 要

この仕様書は、災害対策用の排水ポンプパッケージに適用するもので、納入機は下記に定める性能、諸元、各部構造その他を満足し、運転時においても安全な作業と良好な操作性能を確保し、かつ十分な耐久性のあるものとする。

この仕様書に明示されている数値は標準の設計値とし、ここに明記されていない箇所については発注者（以下「甲」という）と物品供給人（以下「乙」という）とが協議の上、決定するものとする。

1 目 的

排水ポンプパッケージは、台風や豪雨による浸水被害現場等において緊急排水作業に使用するものとする。

2 調達物品の名称及び数量

排水ポンプパッケージ（ $10\text{ m}^3/\text{min}$ 級） 1式

※以下、各1台あたりの性能及び数量を示す。

3 性 能

(1) 総排水量

ア 2台の排水ポンプを並列で運転することで $10\text{ m}^3/\text{min}$ （全揚程10mにおいて）

イ 2台の排水ポンプを直列に接続して運転することで $5\text{ m}^3/\text{min}$ （全揚程20mにおいて）

※着脱可能な低水位用吸込ノズル取付時には、コンクリート床等の整形地において水深8cm以下までの排水が可能なものとする。

4 使用条件

(1) 気 温 $5\sim 40^\circ\text{C}$

(2) 気 圧 980 hPa 以上

(3) 電 源 排水ポンプ2台の運転と照明装置の使用が可能な、一般的なAC $220\text{ V}/60\text{ Hz}$ の 45 kVA の発電機（可搬式）で使用可能なものとする。

(4) 相対湿度 85% 以下

(5) 液 質 雨水

5 パッケージ主要諸元（概略寸法等）

- (1) 全 幅 約 1, 6 0 0 mm
- (2) 奥 行 約 1, 2 0 0 mm
- (3) 全 高 約 1, 5 0 0 mm
- (4) 主要材料 鋼板製
- (5) 構 造 パッケージ天井部4ヶ所に吊り上げ（下げ）可能な吊り金具を取付けることにより、吊り上げ（下げ）可能な構造とすること。
フォークリフトで持ち上げることも可能な構造とすること。
- (6) 総 質 量 9 2 0 k g 以下（搭載品を含む）

6 排水ポンプ

- (1) 形 式 水中モータ駆動ポンプ
- (2) 台 数 2 台
- (3) 口 径 $\phi 2 0 0$ mm
- (4) 吐 出 量 1 台あたり $5 \text{ m}^3 / \text{min}$ （全揚程 1 0 mにおいて）（標準ストレーナ使用時）
- (5) 全 揚 程 1 0 m
- (6) 電 動 機
 - ア 形 式 乾式水中形同期電動機
 - イ 出 力 1 2 k W
 - ウ 電 圧 4 4 0 V
 - エ 軸封装置 ダブルメカニカルシール
 - オ ケーブル 排水ポンプ 1 台あたり 4 0 m 以上（防水コネクタ付）
- (7) 質 量 4 0 k g / 台 以下
※上記質量は排水ポンプの乾燥質量であり、キャブタイヤケーブル及びフロートの質量は含まない。

(8) 主要部材質

- ア ケーシング アルミニウム合金鋳物又は同等品以上
- イ ケーシングライナ ステンレス鋳鋼
- ウ 羽 根 車 ステンレス鋳鋼
- エ 主 軸 ステンレス鋼又は同等品以上
- オ モータフレーム アルミニウム合金鋳物又は同等品以上

(9) 構造等

- ア 排水ポンプは、個々に回転速度制御が可能なものとする。
- イ 排水ポンプと排水ホースの接続は、着脱容易な形状のクランプ式継手によるものとする。

- ウ 排水ポンプは、フロート取付を考慮した金具を設けること。
- エ 排水ポンプは、運転作業を考慮した吊り手を具備すること。
- オ 排水ポンプは、排水ホースを介して2台の直列接続運転が可能な構造とすること。

(10) 付 属 品 (排水ポンプ1台当り)

- ア 水中ポンプフロート 1個
- イ フロート取付用チェーン 1組
- ウ ス ト レ ー ナ 1組
- エ 低水位用吸込ノズル 1個

7 照明装置

(1) 投 光 灯 (可搬式)

- ア 電灯仕様 ハロゲン灯500W (AC200V/AC220V仕様)
- イ 数 量 2基

8 操作制御盤

排水ポンプ (2台を個々) 及び照明灯 (2基) のON・OFF制御が可能であり、パッケージと一体構造であるものとする。

- (1) ポンプ「運転」スイッチ 2個
- (2) ポンプ「停止」スイッチ 2個
- (3) ポンプ回転数調整つまみ 2個
- (4) 照明灯「入一切」スイッチ 2個
- (5) 非常停止ボタン 1個
- (6) 故障リセット 1個
- (7) ランプテストボタン 1個
- (8) 漏電遮断器 1式
- (9) 電圧計 1個
- (10) 電流計 2個
- (11) 回転数計 2個
- (12) 周波数計 1個
- (13) 集合表示灯 1式
- (14) 100V防水コンセント 1個
(防雨型:許容電流5A以下)
- (15) 200V/220Vコンセント 2個
(防雨型:投光器専用)
- (16) インバータ 2台

- (17) 発電機供給電源用コネクタ（防水型） 1 個
- (18) ポンプ動力用コネクタ（防水型） 2 個
- (19) 接地電極接続端子 1 個

9 排水ホース

排水ホースの取付位置をクランプバンド等で区別するものとする。

(1) 材 質

合成繊維（円筒織物）、合成樹脂（内外面樹脂被覆）

(2) 耐 圧 等

ア 0.2MPa

イ 0.6MPa

(3) 数 量

ア 0.2MPa 口径200mm×20m×2本

イ 0.6MPa 口径200mm×20m×2本

(4) 接合材料

ア 継手型式 クランプ式

イ 数 量 排水ホース1本につき1個

10 付属品

- (1) フロート押出棒 1 本
- (2) 係留用杭 排水ポンプ1台につき2本
- (3) 係留ロープ 排水ポンプ1台につき2本
- (4) ハンマー 1 本
- (5) 電源供給ケーブル 1 式
(発動発電機～操作制御盤間、制御盤側コネクタ-発電機側端子、5m)
- (6) 接地用電極（ケーブル付） 1 式
- (7) ポンプ用工具 1 式
- (8) 取扱説明書 2 部
- (9) 簡易操作手順書（防水加工） 2 部
- (10) 部品表 2 部
- (11) 各種検査表 1 部

11 塗装及び塗装色

パッケージの塗装仕様は、メーカー標準によるものとする。

1 2 検 査

完成検査は、寸法、外観、溶接、その他組立状況を検査するものとする。検査に要する器具、人員等は乙において準備すること。

1 3 保 証

納入後 1 年以内に設計製作上の欠陥によるものとみなされる故障が発生した場合には、乙は無償修理を行なうこと。ただし、製作会社等が別に定めた保証期間が 1 年以上にわたる場合にはそれを適用するものとする。特に重大な故障が発生したときは、上記期間経過後であっても、甲と乙が協議のうえ、乙に無償修理を要求することがある。

1 4 その他の事項

(1) 製造期日等の指定

納入機は、納入期日前 1 年以内に製造されたもので、新品とすること。

(2) 提出図書の言語の指定

取扱説明書など提出を義務づけられた図書に使用する言語は、日本語とすること。

(3) 排水ポンプ、照明装置、捜査制御盤、排水ホース及び付属品に「かすみがうら市」と表記すること。

(4) 納入時に担当者への取り扱い説明（最低 1 回以上）を実施すること。

(5) 本仕様書に記載されていない事項について疑義が発生した場合は、速やかに甲と協議すること。

1 5 納期及び納入場所等

(1) 納 期

令和 7 年 2 月 2 8 日（金）

(2) 引渡・納入場所

かすみがうら市上土田 4 6 1 番地

かすみがうら市役所千代田庁舎

甲の指定する納入位置に積載すること。