

مصادر الجزيرة

محطة وقود حاوية 75000 لتر موزعة وقود 4 مسدسات



 KSA.P.O.Box 37010 Riyadh 17242

 8001240474

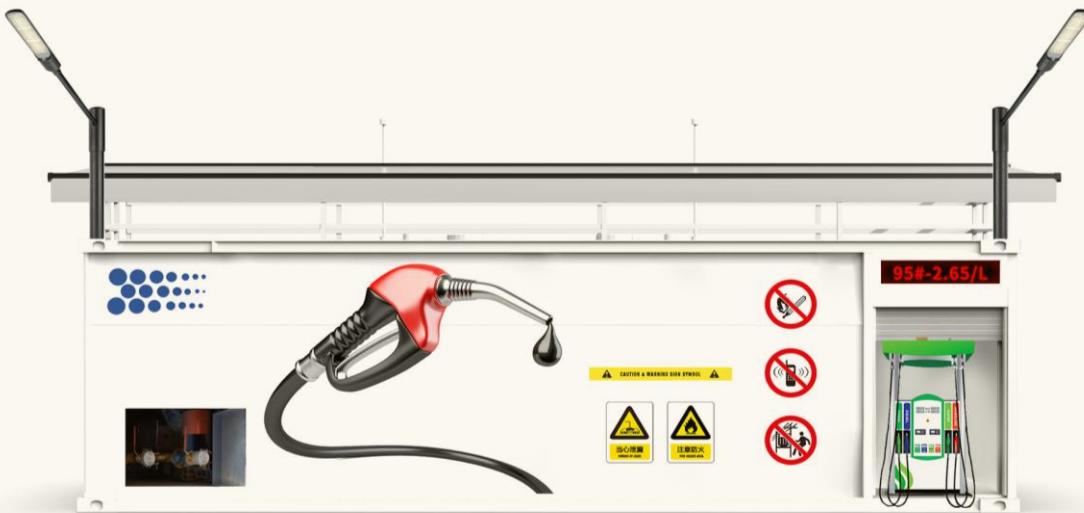
 info@masader-j.com

 www.masader-j.com





المقدمة



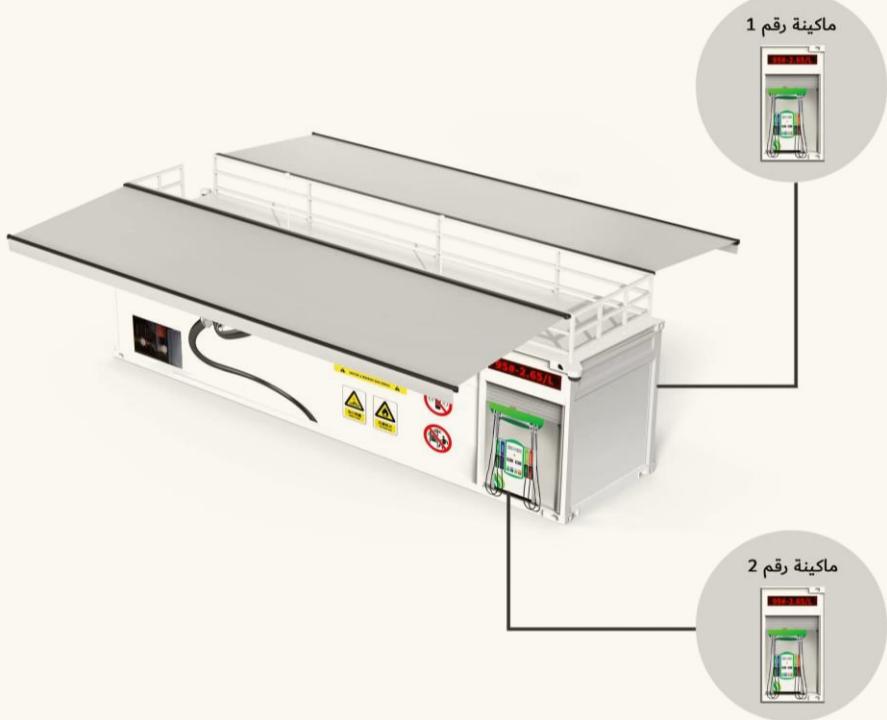
مرحبا بك في عالم حاويات نقل الوقود حيث تجتمع الابتكارات التكنولوجية مع الجودة الهندسية لتوفير أعلى مستويات الأمان والكفاءة في نقل الوقود. تتميز هذه الحاويات بتصميمها المتنين والفعال مما يجعلها الخيار الأمثل لصناعة نقل الوقود. بدايةً تعكس عملية تصنيع حاويات نقل الوقود استخدام أحدث التقنيات والمواد المتنينة لضمان قوة البنية ومقاومتها للعوامل البيئية والضغوط الخارجية. تتمتع هذه الحاويات بعمر افتراضي طويل وقلة الصيانة مما يعزز من كفاءتها ويقلل من التكاليف التشغيلية.

تصاميم الحاويات الخارجية متعددة الأشكال والأحجام مما يتاح تلبية متطلبات النقل والتخزين بشكل مثالي سواء كانت للاستخدامات البرية أو البحرية أو الجوية. وتحمي الحاويات بماء مضادة للانفجار وشاشات تحكم متطرفة وأنظمة مراقبة دقيقة وأنظمة إنذار تسرب الغازات بالضوء وذلك لضمان سلامة عمليات النقل والتخزين وللحفاظ على البيئة. حاويات نقل الوقود ليست مجرد وسيلة لنقل السوائل بل هي تجسيد للتطور التكنولوجي والهندسي وضمان لسلامة وكفاءة العمليات الصناعية والتجارية.





المقدمة



هذا المنتج يوفر جهتين خدمة و ماكيتين تعبئة وقود و 4 مسدسات تعبئة. بروتوكول الوحدة المركزية (CPU) مفتوح، ويمكنها التواصل مع نظام إدارة الدفع الإلكتروني IC كما يحتوي على خزان المياه المدمج على صمام قابل للتبديل بين وضعين، يتحكم في الاستخدام الفردي والاستخدام المزدوج، الخزانات المستخدمة بسعة 75000 لتر.

يستخدم المنتج ألواح كهربائية مقاومة للانفجار، قادرة على تحمل قوة الرياح بمستوى 8. يمكنك اختيار فتحها أو إغلاقها بحرية. يعرض شاشة LED اسم الوقود والسعر وغيرها، ويمكن ضبطها بحرية. يمكنك إكمال الإعداد عن طريق توصيله في واجهة USB .





صور المنتج

كاميرات المراقبة وشاشة العرض الخارجية





صور المنتج

كابينة التحكم



طربمة الشحن





نظرة عامة على المميزات والفوائد:

محطة وقود بسعة حمولة كبيرة 75000 لتر

محطة وقود ذات الماكينتين بالإضافة إلى أربعة مسدسات للتزويد بالوقود

مادة منع الانفجار تجعل الخزان غير قابل للاشتعال أو الانفجار عند تعرضه للهب

نظام تحكم الكتروني محوسب للسهولة العمل

أنظمة مراقبة داخلية وخارجية مقاومة للانفجار

أنظمة إنذار تسرب الغازات بالضوء للحفاظ على السلامة

أنظمة إطفاء حرائق بالمسحوق الجاف

شاشة LED تعرض اسم وسعر الوقود





المقاييس الرئيسية

13600 مليمتر	الطول	الأبعاد الخارجية القصوى (باستثناء ارتفاع الحاجز الواقي)
3200 مليمتر	العرض	
3200 مليمتر	الارتفاع	
75 متر مكعب		القدرة الاستيعابية
19700 كيلو جرام		الوزن الفارغ
40- درجة مئوية ~ 60 درجة مئوية		درجة الحرارة
580 مليمتر		قطر فتحة التفتيش
35 - 21 كيلو باسكال		قيمة تخفيف الضغط في حالات الطوارئ
DN50 - 295 بار ~ 2000 بار من نوع		صمام التفريغ
17 من نوع		مواد مانعة للانفجار
طلاء الطبقة الأساسية من الإيبوكسي الغني بالزنك + طلاء الطبقة الوسطى من الإيبوكسي الحديدي السحابي + طلاء الطبقة العلوية من البولي يوريثين		الطلاء
ثلاثي الأطوار بخمس أسلاك 380 فولت		جهد التشغيل الكهربائي
8 كيلو وات أو 14 كيلو وات		الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة لكل وحدة عند التحميل



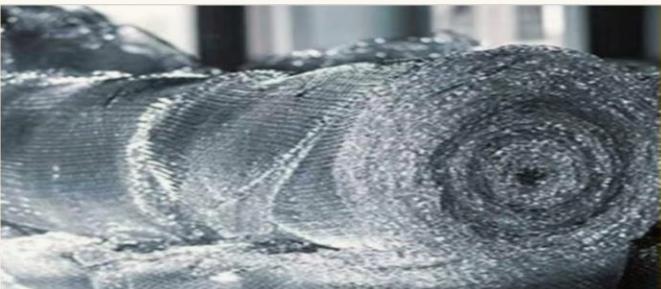


نظام منع الانفجار

مادة منع الانفجار تجعل الخزان غير قابل للاشتعال أو الانفجار عند تعرضه للهب، وأثناء اختبار المرور للرخصة، يظل الداخل آمناً بدون حدوث حريق أو انفجار، مما يجعل المعدات آمنة تماماً.

من مقاوم للانفجار
يمنع انفجارات المذيبات مثل البنزين
والميثان والبروبان والديزل
والأسيتون والتولوين والإشان
والبترول والمواد المماثلة.

<< ٠١



مقاومة لتراكم الكهرباء الساقنة
مقاومة لتراكم الكهرباء الساقنة
(على المعدن) حيث يؤدي استخدام
هذا المنتج إلى إزالة الكهرباء الساقنة
بشكل فعال.

٠٢ >>



حماية الخزان
يمكن أن يلعب المنتج دوراً وقائياً
بالنسبة لجدار الخزان، حيث يؤخر
تأكل جدار الخزان، ويمكنه أيضاً إطالة
عمر خدمة الخزان.

<< ٠٣



مقاومة للتآكل والاهتراء
لا يسبب المنتج تآكل الجدار الداخلي للحاوية،
ولا يتغير داخل الحاوية، ولا يتآكل في النفط أو
المذيبات الأخرى، ولا يتعرض للبلل، ولا ينكسر،
ولا يحجب دوائر النفط المختلفة، ويمكن
استخدامه لفترة طويلة بعد التركيب
مرة واحدة.

٠٤ >>



KSA.P.O.Box 37010 Riyadh 17242



8001240474



info@masader-j.com



www.masader-j.com



الشركة حاصلة على الـISO





أنظمة الإنذار والمراقبة والإطفاء

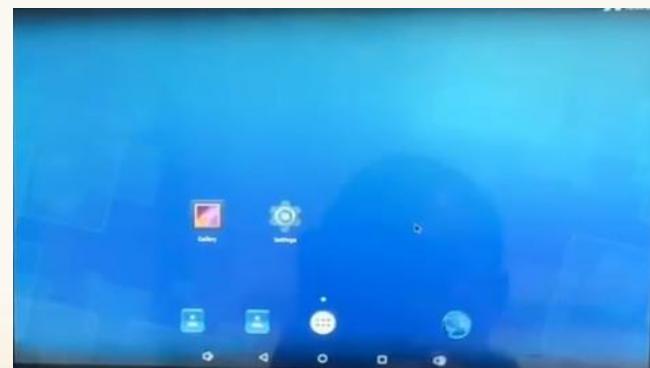
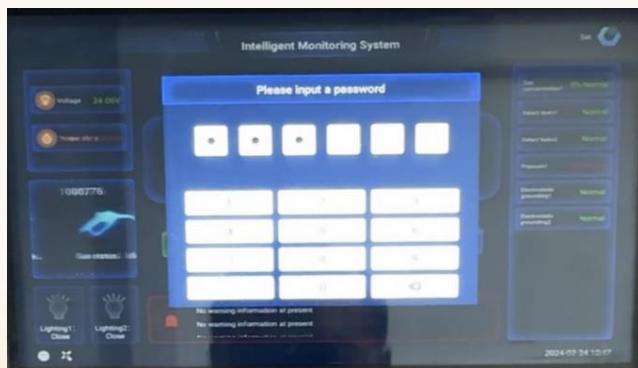
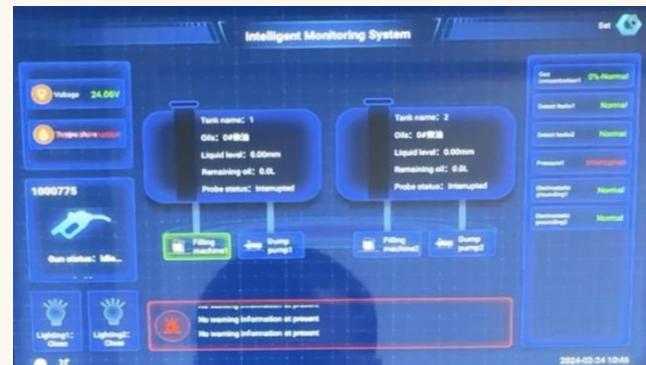
تم تجهيز كابينة العمليات بأجهزة مراقبة مقاومة للانفجار، وأجهزة إطفاء حرائق بالمسحوق الجاف، وأجهزة إنذار الدخان، وأجهزة إنذار تسرب الغازات بالضوء للحفاظ على السلامة. كما تستخدم جميع الدوائر الكهربائية أنابيب مقاومة للانفجار وصناديق كهربائية مقاومة للانفجار.





شاشة التحكم

النظام مقاوم للانفجار ويتضمن نظاماً لقياس مستوى السائل، ويدعم تطوير منفذ قابل للتتوسيع، مع إمكانية عرض وإنذار بومض ضوئي لمستويات السائل العالية والمنخفضة، وتزامن مستوى السائل أثناء التزود بالوقود، وتسجيل البيانات، والاتصال بالشبكة، والعرض المزدوج واللغات المتعددة بما في ذلك الإنجليزية والعربية.



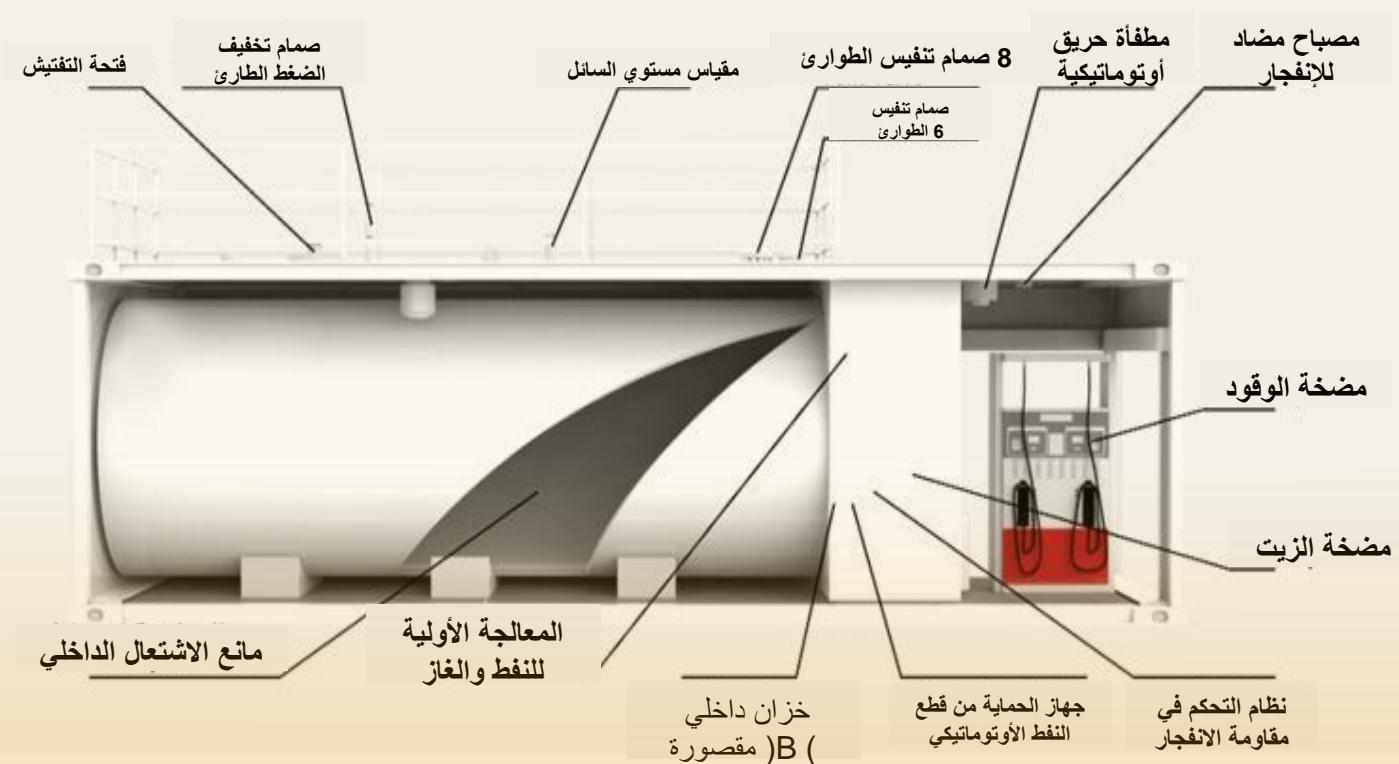


تطبيقات الاستخدام

يستخدم المنتج على نطاق واسع في :

(محطات النقل العام والموانئ والمطارات ومواقع البناء الكبيرة ومحطات الوقود الداخلية وغيرها من المنشآت).

مادة الحاجز مدمجة مقاومة للانفجار، لن يحترق الخزان أو ينفجر عند تعرضه للهب المكشوف. بعد الاختبار، عندما تمر رصاصة عبر الخزان، لن يكون هناك حريق أو انفجار في الخزان، والمعدات آمنة تماماً؛ ينقسم خزان معدات التزويد بالوقود إلى 35000 لتر و 40000 لتر. يتم حجز توسيع الناقلة للاتصال بنظام البطاقة الممغنطة، كما أن شاشة الإعلانات LED ملائمة للإعدادات USB.



KSA.P.O.Box 37010 Riyadh 17242



8001240474



info@masader-j.com



www.masader-j.com

10



الشركة حاملة على الایزو



الخصائص

جهاز التزويد بالوقود هو نوع جديد من مراافق التزويد بالوقود ويرجع ذلك أساساً إلى خصائصه التالية:

3- تكوين من يلائم احتياجات المستخدم، يمكن تكوين صهاريج تخزين مختلفة المواصفات مقاومة للانفجار، ويمكن تخزينها في حاويات متعددة من مختلف مواصفات النفط.

1- محطة وقود متنقلة آمنة ومضادة للانفجار تعتمد تقنية حاجز مضاد للانفجار، حيث أن مادة الحاجز المقاوم للانفجار، وفقاً لـ 30 كجم / م³ والتي يتم ملؤها في خزانات تخزين السوائل القابلة للاشتعال والانفجار في خزانات التخزين عند التعرض لألسنة اللهب المفتوحة والصواعق وغيرها من الظروف لن تنفجر، في نفس الوقت، تم تجهيز المعدات أيضاً بنظام تحكم إنذار تلقائي، من أجل تنفيذ الاستجابة الطارئة.

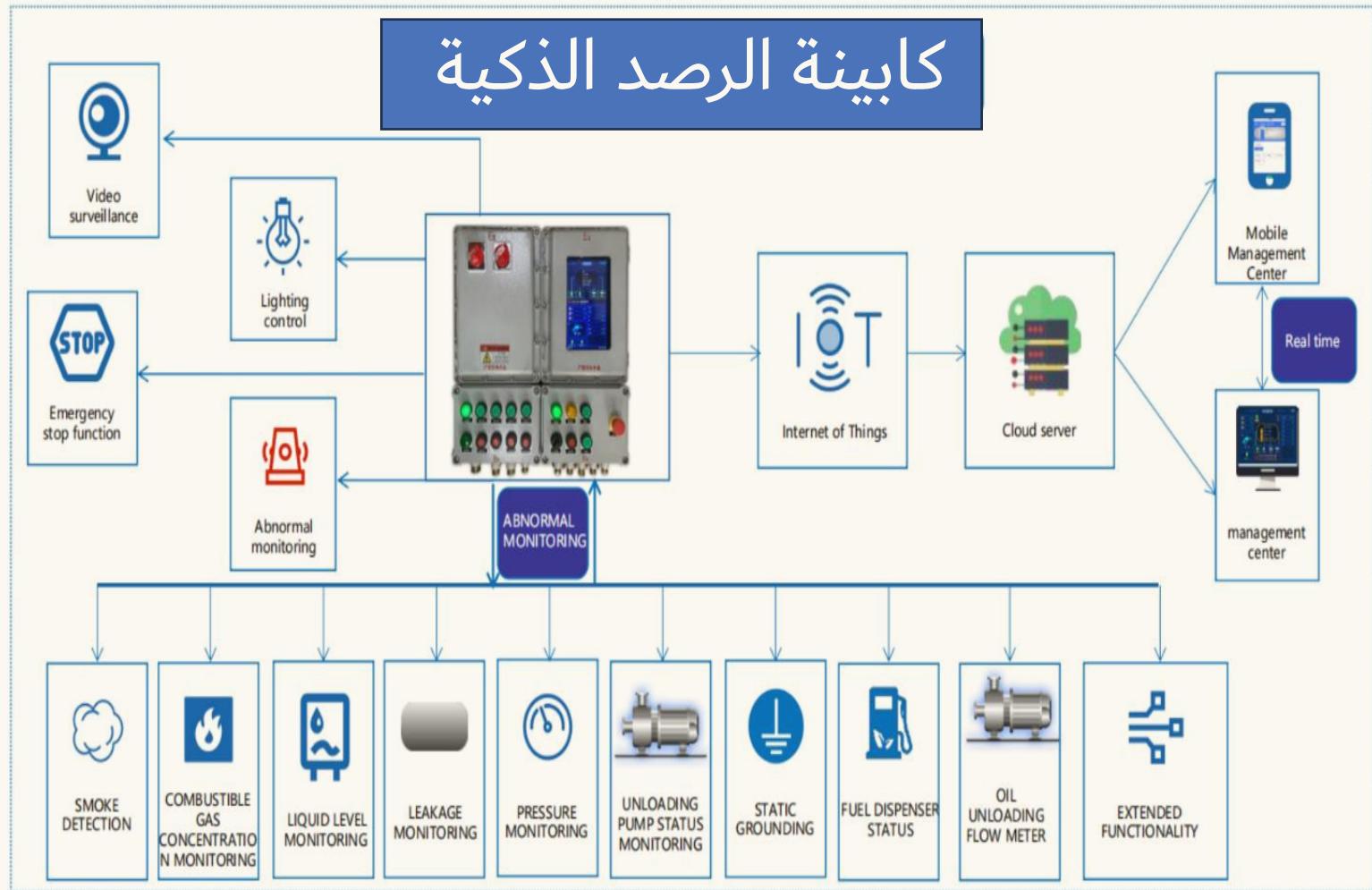
4- يمكن الحفاظ على القيمة الاقتصادية والاستثمار الأقل والأمن والموثوق وحماية البيئة وتوفير الطاقة وتكليف التشغيل المنخفضة وعمر الخدمة الطويل إلخ، وسهولة التنظيف وإمكانية إغلاق الخزان في أي وقت لتنظيفه، آمن وبسيط وسريع وسهل الصيانة. 5، مريح وعملي: يمكن إعادة تعبئة المنتج بالبنزين ووقود дизيل والوقود الإيثانولي والميثانولي والوقود الحيوي ويُستخدم على نطاق واسع في الطرق السريعة والحدائق اللوجستية والمصانع والمناجم ومواقع البناء ومواقف السيارات ومحطات الوقود والموانئ والمحطات والمطارات ومحطات الوقود الداخلية للمؤسسات والمشاريع الcroftية.

2- الحماية البيئية وتوفير الطاقة مع نظام استعادة النفط والغاز يمكن أن يمنع ويعقل من تطاير النفط، وتوفير الطاقة وتقليل تلوث البيئة، وخزانات مزدوجة الجدران لمنع التسريب والتلوث وجهاز مراقبة خزان التخزين متعدد الطبقات لتحسين اكتشاف التسريب. يمكن أن تمنع خزانات التخزين ذات الجدران المزدوجة التسريب والتلوث، كما أن جهاز المراقبة بين الطبقات لخزانات التخزين يمكنه تحسين اكتشاف التسريب، بحيث في حالة تسرب النفط أو الغاز، سيكون هناك تحذير مؤقت لتجنب تلوث البيئة المحيطة. تم تصميمها لضمان السلامة والأداء البيئي.





الخصائص





الخصائص

الوظيفة الأساسية للرصد

- قياس مستوى السائل
- نسبة الغاز القابل للاحتراق
- مراقبة التسريب
- متابعة حالة مضخة التفريغ
- قياس تدفق تفريغ النفط



مراقبة بيئة العمل
التحكم بالإضاءة

آلية الإيقاف الطارئ





قائمة المكونات

رقم	قائمة تكوين المعدات (قياسي ● اختياري ○)	التفصي
1	● خزان أرضي مقاوم للحرائق، مزدوج الجدران و مقاوم للحرائق الأرضية والانفجارات	المعيار الأمريكي UL142 باستخدام 8 مم Q235B
2	● صفيحة أرضية لتبييد الكهرباء الساقنة و حماية من الصواعق ومقدار رفع مضاد للكهرباء الساقنة (يدعم التخصيص الشخصي)	طلاء خارجي ثلاثي الطبقات، يتضمن طبقة أساس من الإيبوكسي الغني بالزنك 80 ميكرون، وطلاء طبقة متوسطة إيبوكسي حديدي غائم، وطبقة علوية من البولي يوريثين.
3	● خراطيم معدنية مرنة من الفولاذ مقاومة للصدأ لمداخل ومخارج زيت الأنابيب (مع وصلات مميزة مضادة للheat زان)	خراطيم 0.25DN50 ميجا بascal
4	● المواد المقاومة للانفجارات: جهاز قمع الاحتراق الداخلي	المادة متوافقة مع مواصفات IIA AQ3002-2005 من نوع IV، مع مضاد للانفجار والضغط الزائد أقل من 4٪ وكتافة تعبئة 29 كجم / م³
5	● نظام مغلق لتفريغ النفط	يستخدم منفذ تفريغ النفط صمام حلقة ذاتية الغلق سريعة الاتصال من نوع DN80.
6	● نظام مخرج نفط مغلق	أنبوب مخرج نفط من نوع DN40، مجهز بأجهزة فحص وحماية.
7	● صمام لمنع التدفق العكسي	لمنع التدفق العكسي للنفط في خط الأنابيب بعد التفريغ، و لضمان السلامة أثناء عملية التفريغ مع تلبية متطلبات حماية البيئة.
8	● جهاز إطفاء حريق أوتوماتيكي مغلق	أداة إطفاء حريق فائقة الدقة، مشحونة بكمية مناسبة من غاز الدفع (النيتروجين) بأداء تقني يتواافق مع معايير GA78-94. الجهاز مزود بفوئات زجاجية حساسة للحرارة مثبتة في مواقع الفوهات، مع درجة حرارة بدء تشغيل تبلغ 68 درجة مئوية.
9	● جهاز تخفيف الضغط في حالات الطوارئ	عند ارتفاع الضغط الداخلي بشكل مفرط وعدم قدرة صمام التنفس على خفض الضغط بشكل فعال، سيقوم جهاز تخفيف الضغط الطارئ بالعمل، مما يؤدي إلى تقليل الضغط بسرعة. لها سعة عادم تبلغ 7000 متر مكعب / دقيقة، مع صمام إغلاق طوارئ مفتوح عادةً من نوع DN40. في حالة نشوب حريق أو موقف طاري، سيتم إيقاف تدفق النفط تلقائياً.





قائمة المكونات

نطاق الضغط الإيجابي لصمام التنفس من 2 - 3 كيلو باسكال، ونطاق الضغط السلبي من 1.5 - 2 كيلو باسكال. صمام التنفس من نوع ZFQ-1، الفئة C.	● صمام تنفيسي / إخماد حرائق الضغط والفراغ	10
النافذة الزجاجية الأسطوانية تسمح بالكشف السريع عن التسرب في الخزان.	● جهاز رصد التسريب بين الطبقات	11
مقاوم للانفجار 220 / 380 فولت.	● مضخة الوقود	12
شاشة ديجيتال إنذار مستوى السائل العالي والمنخفض.	● جهاز قياس مستوى السائل الإلكتروني	13
تحكم مرئي في مستوى السائل مع إعدادات عالية ومنخفضة.	● وحدة تحكم مستوى السائل	14
مضخة زيت رأسية مقاومة للانفجار بمعدل تدفق 15 متراً مكعب/ساعة، ورأس يبلغ ارتفاعها 20 متراً، ومحرك مقاوم للانفجار ((AII)، ومستوى حماية IP55 له قطر أنبوب DN80 وله صمام كروي ذاتي الغلق DN80 سريع التوصيل عند مخرج النفط.	● نظام تفريغ مقاوم للانفجار	15
380 فولت آمنة ومضادة للانفجار.	● مضخة تفريغ صامدة عالية السرعة	16
	○ نظام إنذار تلقائي للتفريغ بمستوى عالي و منخفض	17
	○ نظام إغلاق تلقائي للتفريغ عالي المستوى	18
	○ لوح عازل ومقاوم للحرق	19
مؤشر مستوى مغناطيسي ذكي مقاوم للانفجار من النوع القابل للطي	● مقياس مستوى مغناطيسي ذكي مقاوم للانفجار	20

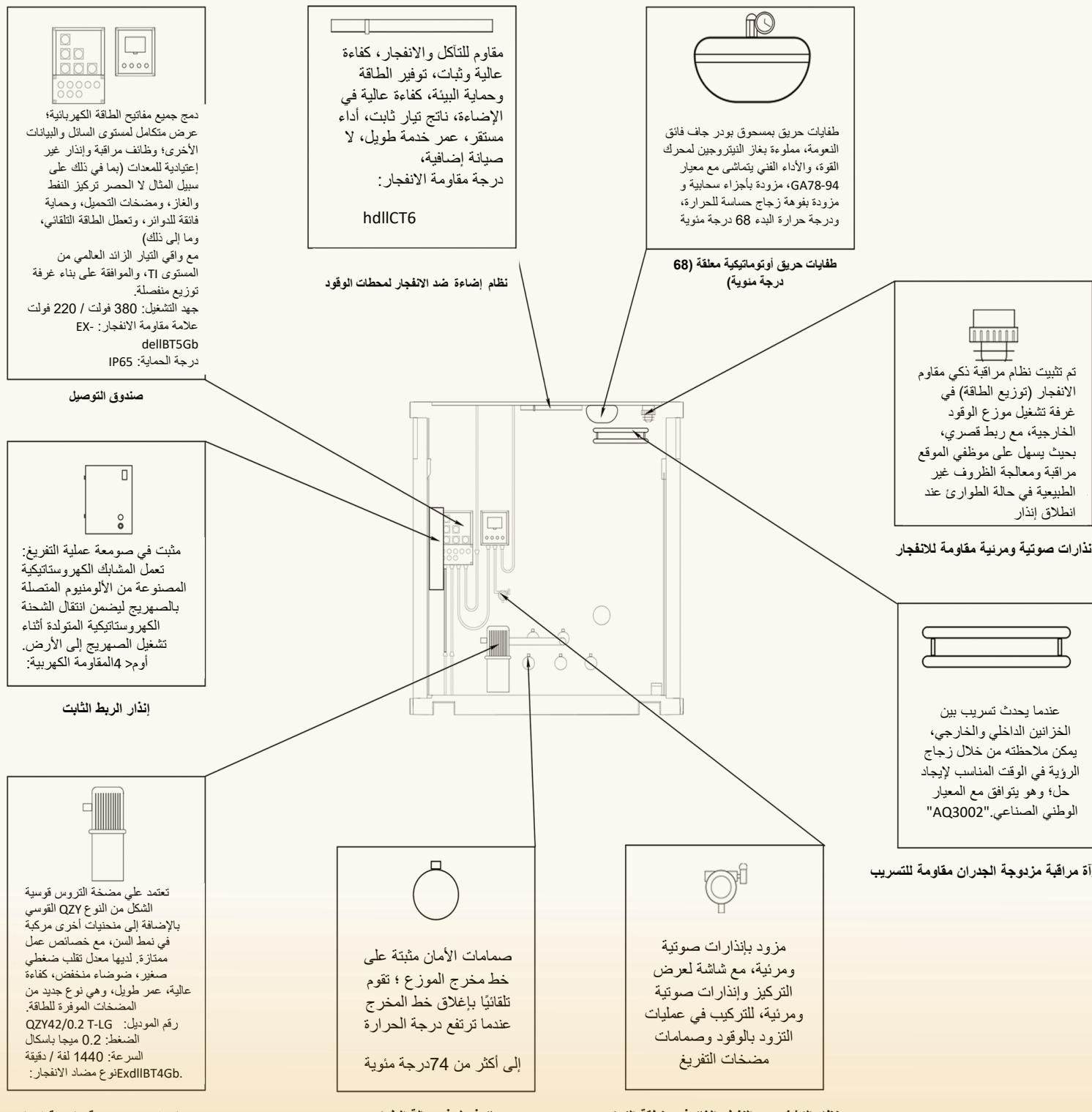




قائمة المكونات

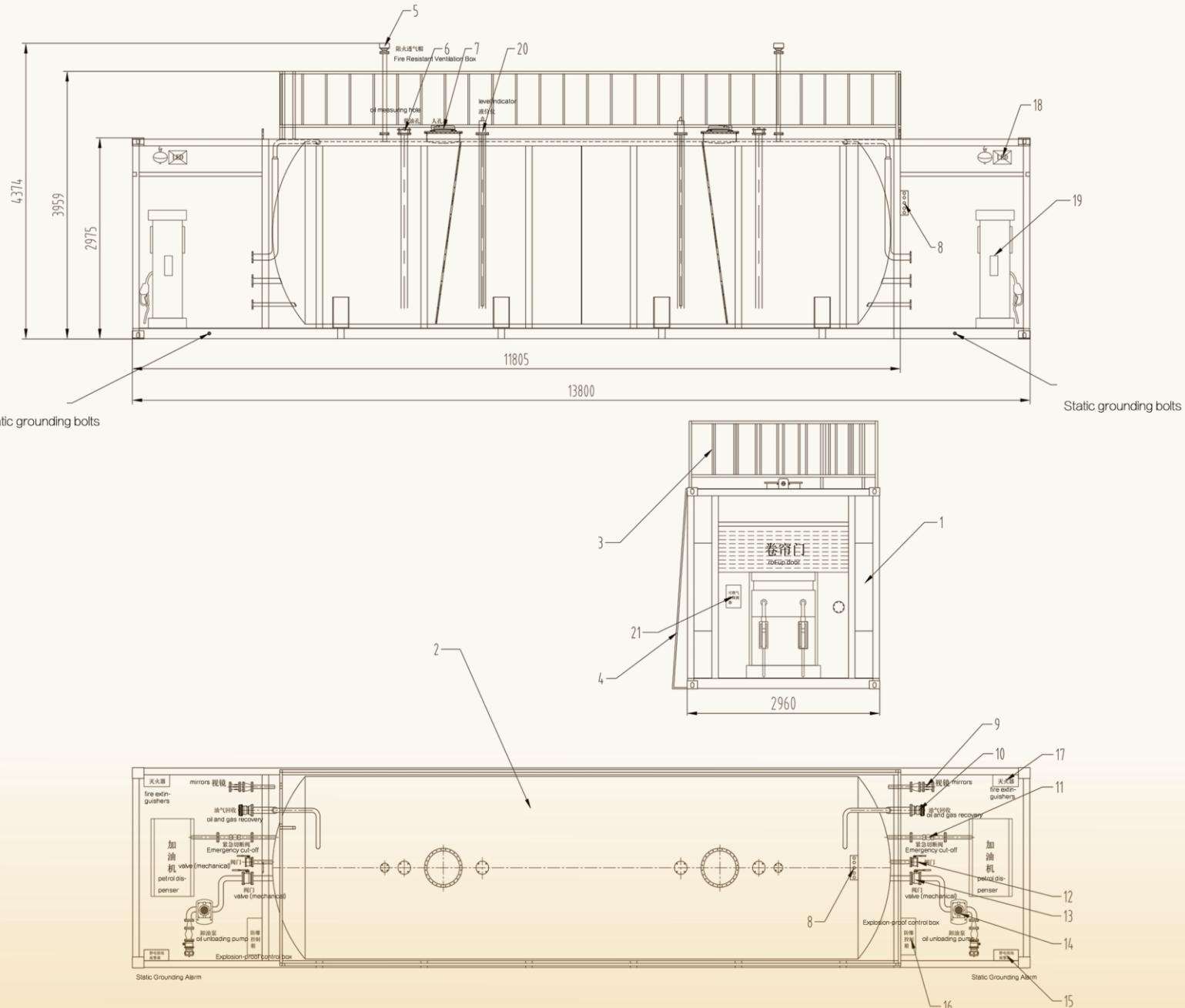
قياس دقيق و شاشة لعرض مستوى السائل.	● مستكشف مستوى قابل للتمديد بتقنية مغناطيسية ذكية مضاد للانفجار	21
صندوق توزيع مضاد للانفجار (BXMD-61)، مزود بمصدر طاقة وارد 380 فولت جميع أنظمة الدوائر الخاصة بالجهاز مضادة للانفجار ومرتكزة بشكل فعال.	● نظام توزيع مضاد للانفجار	22
مصابح سقف مضاد للانفجار بتصميم متكامل، علامة مقاومة للانفجار Exe II T4	● جهاز إضاءة مضاد للانفجار	23
مجهزة بشاشة عرض للتركيز والإندار السمعي المرئي ومثبتة في مناطق عمليات التزود بالوقود أو غرف صمامات المضخة التفريغ، شدة الصوت ≤ 90 (ديسيبل)، علامة مقاومة للانفجار Exd II BT4 ، مستوى حماية IP65.	● نظام إنذار النفط والغاز	24
يشمل إنذاراً أرضياً ثابتاً متصلًا بشبكة ثابت من الألومنيوم على مرحلة التفريغ (سلك بطول 3 أمتار على الطرف الأرضي، وسلك بطول 4 أمتار على طرف المشبك) وأربعة أسلاك نحاسية مصنفة وأربعة قضبان أرضية (ليضمن مقاومة أرضية <4Ω).	● نظام إنذار أرضي ثابت	25
إختياري طبقاً لمتطلبات العملاء.	○ نظام إدارة البطاقات المدمجة السلكية/اللاسلكية وطابعة تقارير وطابعة إيصالات	26
إختياري طبقاً لمتطلبات العملاء.	○ نظام إدارة لاسلكي	27
إختياري طبقاً لمتطلبات العملاء.	○ مظلة	28
متوافق مع المعايير الوطنية لاستخلاص النفط والغاز الأساسية / الثانوي.	● نظام استخلاص النفط والغاز الأساسي / الثاني	29





ملاحظة:

الأبعاد الموجودة على الرسم للتوضيح فقط وتكون قابلة للتغيير وفقاً لرقم الطراز.



CE20.3040	Exd IICT6Gb	SGM-100	2	أجهزة كشف الغاز	21
CNEx20.5810X	Exd IICT6Gb	KYDM DC24V	2	مستشعرات مستوى الازاحة المغناطيسية الخطية	20
CE21. 2937	ExdmB II AT3Gb	DS-AS-1111	2	مضخة الوقود	19
SYExI9. 04117X	Exde II CT6 Gb	82098 AC240V 200W	2	مضادة للانفجار لامصابيح تحتاج إلى صيانة	18
202101230342 8852	Exde II BT6Gb	BXK	2	صندوق توزيع مضاد للانفجار	16
CE19.2338X	Exia II BT3Ga	JBD-2	2	الإنذار الأرضي الساكن	15
202031230100 1875	ExdIIBT4Gb	YBX3-100L2- 4380V 3KW	2	محرك ثلاث مراحل بكفاءة عالية مضاد للانفجار	14
		بودرة جافة	2	طفايات حريق أوتوماتيكية	17
		سبائك الألومنيوم	2	Vaf./e	13
		سبائك الألومنيوم	2	Vaf.te	12
		سبائك الألومنيوم	2	صمام إغلاق في حالات الطوارئ	11
		سبائك الألومنيوم	2	استخلاص النفط والغاز	10
		Q235	2	زجاج الرؤية	9
			4	صف أرضي كهروستاتيكي	8
		سبائك الألومنيوم	2	غطاء فتحة التفتيش	7
		سبائك الألومنيوم	2	فتحة قياس مستوى النفط	6
		سبائك الألومنيوم	2	غطاء تنفس مقاوم للهب	5
		Q235-B	1	سلم التسلق	4
		304	1	حاجز السياج	3
		مكونات	1	مكونات الخزان	2
		مكونات	1	حاوية	1
الإجمالي	الفردي	مادة الصنع	الكميات	الاسم والمواصفات	رقم الشريحة
كيلوجرام	الوزن				



KSA.P.O.Box 37010 Riyadh 17242



8001240474



info@masader-j.com



www.masader-j.com

19



الشركة حاملة على البازو



إجراءات عملية تفريغ النفط

1. تحضير ما مضخة تفريغ النفط. قبل التفريغ

- (1) قبل تفريغ النفط، يجب عليك قراءة إجراءات التفريغ بعناية والتعرف على خطوط الأنابيب ذات الصلة والصمامات المرتبطة بها المؤدية إلى خزان النفط.
- (2) قم بتشغيل "المفتاح الرئيسي" و "مصدر الطاقة المستمر" و "مقياس مستوى السائل" في صندوق التوزيع الموجود في غرفة الأجهزة على التوالي.
- (3) بعد أن تكون أداة التفريغ ثابتة ومستقرة، قم بتوصيل جهاز الحماية من الكهرباء الساكنة وتأكد من أنه يعمل بشكل طبيعي.

2. عملية تفريغ النفط

- (1) تأكيد الحالة: صمام تفريغ الخزان وصمام استعادة النفط والغاز مغلق؛ صمام تفريغ المعدات ونهاية طرف غطاء التوصيل السريع وصمام استعادة النفط والغاز مغلق.
- (2) أنبوب التوصيل: نهاية طرف الشفة الخاصة بأنبوب تفريغ المعدات مفتوح؛ الطرف السالب لأنبوب التفريغ الناقل للصهريج متصل بـنهاية طرف الشفة الخاصة بأنبوب تفريغ المعدات؛ والطرف السالب لأنبوب استخلاص النفط والغاز الناقل للصهريج متصلة بـنهاية طرف الشفة الخاصة بمنفذ استعادة النفط والغاز للمعدات.
- (3) ابدأ التفريغ: افتح صمام الكرة ذو الاتجاهين لخط أنابيب تفريغ المعدات، وافتح صمام الكرة لتفريغ صهريج الشاحنة، وافتح صمام الكرة ذو الاتجاهين لخط أنابيب استعادة النفط والغاز للمعدات وصهريج الشاحنة، وافتح مضخة خط الأنابيب أحادي الاتجاه المقاوم للانفجار، وابدأ التفريغ.
- (4) الانتهاء من تفريغ النفط: باكمال تفريغ النفط،أغلق مضخة خط الأنابيب ثم أغلق صمام الكرة ثنائياً الاتجاه التابع للصهريج وصمام الكرة ثنائياً الاتجاه التابع لخط أنابيب التفريغ وأغلق صمام الكرة ثنائياً الاتجاه الخاص باستعادة النفط والغاز للصهريج وصمام الكرة ثنائياً الاتجاه الخاص باستعادة النفط والغاز للمعدات. أغلق غطاء نهاية الشفة للمعدة وأفصل خط الأنابيب عن المصدر ثم قم بإنهاء تفريغ النفط.

3. عملية إنهاء تفريغ النفط

- (1) أفصل خط الأنابيب الغازي وخط توصيل الجهاز المضاد للكهرباء الساكنة.
- (2) سجل البيانات من مقياس مستوى السائل وتحقق من كمية النفط.

4. احتياطات عملية التفريغ

- (1) يجب عليك تنظيف شبكة الفلتر مرة كل نصف شهر عند الاستخدام لأول مرة، ثم التنظيف مرة كل ثلاثة أشهر وإذا وجدت أن شبكة الفلتر تالفة يجب تغييرها في الوقت المناسب.
- (2) عند الانتهاء قم بإيقاف تشغيل محرك مضخة تفريغ النفط أولاً ثم قم بإيقاف تشغيل صمامات مدخل ومخرج



KSA.P.O.Box 37010 Riyadh 17242



8001240474



info@masader-j.com



www.masader-j.com

20



الشركة حاملة على البايزو



مواصفات البطاقة المدمجة لمضخة الوقود

البيانات:

- ملء البطاقة باستخدام وحدة المعالجة المركزية الخاصة بالقطاع المالي.
- مضاد للتسقق.
- 50,000 من البيانات التفصيلية الحديثة لحماية أمن المعلومات.
- 10 سنوات من البيانات اليومية و 10 سنوات من البيانات الشهرية ومجمل بياني واحد.
- 128 تحول بياني، والذي يمكن أن يحسن كفاءة تسليم الدوام بشكل فعال.
- 128 تحول بياني لبطاقة الموظف.
- تسليم بطاقات الموظفين وتسوية رواتبهم بأريحية. وظيفة حماية فريدة من نوعها عند انقطاع التيار الكهربائي.
- لا يزال بالإمكان تسجيل بيانات صحيحة في حالة انقطاع التيار الكهربائي.



وظائف عملية ومميزة:

- تسوية رواتب الدوام بأريحية.
- توفر الوقت وتجنب الخسائر المالية. يمكن تغيير حماية القفل وكلمة المرور لتجنب ممارسات التشغيل الضارة من قبل أشخاص آخرين.
- الإعلان الصوتي يمنح المستخدمين تجربة سهلة الاستخدام.
- طباعة تذاكر صغيرة تجعل من السهل على المستخدمين حفظها والتحقق منها.





لمزيد من المنتجات والخدمات
قم بزيارة موقعنا الإلكتروني:

www.masader-j.com



KSA.P.O.Box 37010 Riyadh 17242

8001240474

info@masader-j.com

www.masader-j.com



الشركة حاملة على الایزو





شركة مصادر الجزيرة التجارية
Masader Al-Jazeera Trading Co.

Integrated transportation solutions

High quality and safety

Masader AL-Jazeera

Container fuel station 75000L

2 oil Dispenser 4 Nozzel



KSA.P.O.Box 37010 Riyadh 17242

8001240474

info@masader-j.com

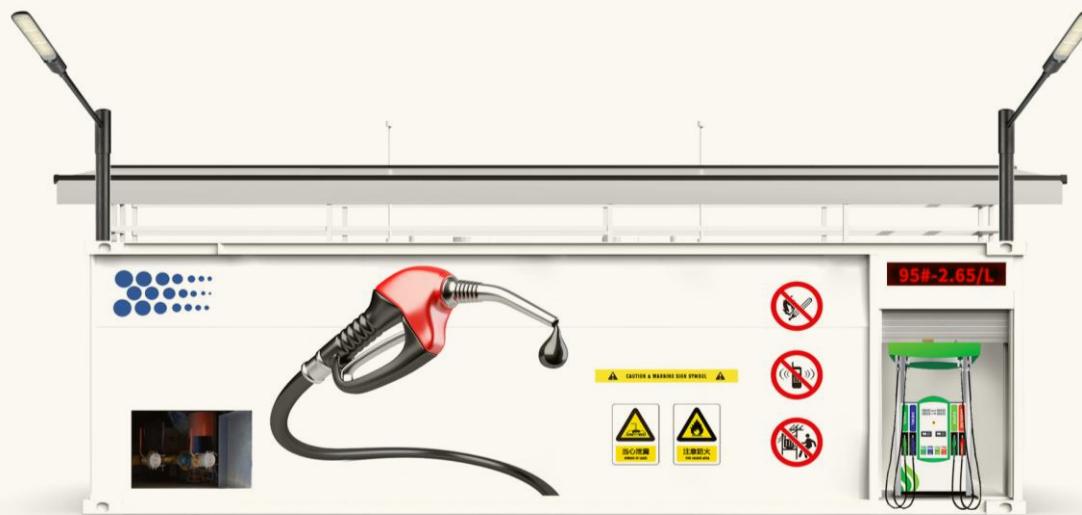
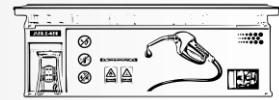
www.masader-j.com



الشركة حاصلة على الایزو



Introduction



Welcome to the world of fuel transportation containers, where technological innovations merge with engineering quality to provide the highest levels of safety and efficiency in fuel transportation. These containers are characterized by their sturdy and efficient design, making them the optimal choice for the fuel transportation industry.

First and foremost, the manufacturing process of fuel transportation containers reflects the use of the latest technologies and durable materials to ensure structural strength and resistance to environmental factors and external pressures. These containers have a long lifespan and require minimal maintenance, enhancing their efficiency and reducing operational costs.

The exterior designs of the containers come in various shapes and sizes, allowing for perfect alignment with transportation and storage requirements, whether for land, sea, or air use.

The containers feature explosion-proof materials, advanced control screens, precise monitoring systems, and gas leak detection light alarm systems to ensure the safety of transportation and storage operations while preserving the environment.

Fuel transportation containers are not just a means of liquid transportation; they embody technological and engineering advancements, guaranteeing the safety and efficiency of industrial and commercial operations.



KSA.P.O.Box 37010 Riyadh 17242



8001240474

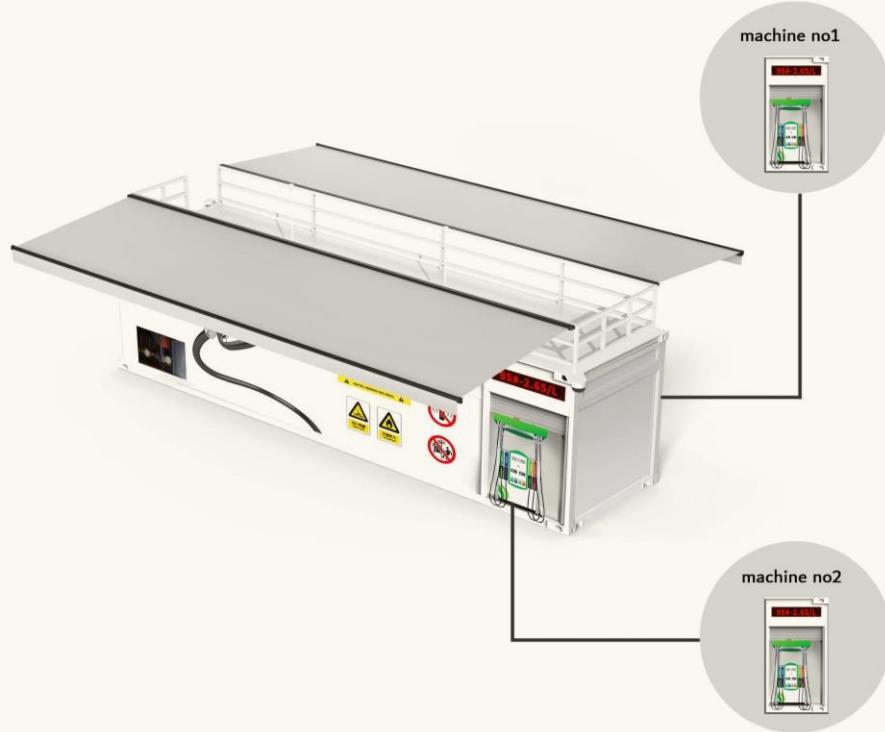


info@masader-j.com



www.masader-j.com

Introduction

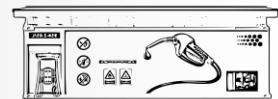


This product uses double islands, 2 refueling machines, and 4 refueling guns. CPU open protocol, you can contact the IC card management system. The built-in water tank has 2 positions, controlled by a valve, and can be switched between single/double use. The tanks are actually used. Capacity 75000L.

The product adopts an explosion-proof electric sunshade, which can withstand 8-level wind force. You can choose to open or close it freely. The LED displays the oil name, price, etc., and can be adjusted freely. You can complete the setting by plugging it into the USB interface.



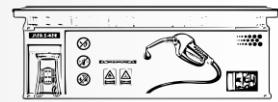
Product pictures



Surveillance cameras and external display screen



Product pictures



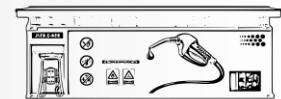
Control cabin



Charging pump



Overview of features and benefits



A gas station with a large load capacity of 75000 liters

This product uses double islands 2 refueling machines and 4 refueling guns

The tank explosion prevention material is not flammable or when exposed to flame

Computerized electronic control system for ease of work

Equipped with explosion-proof internal and external monitoring systems

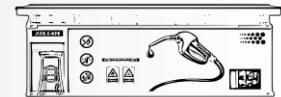
Gas leak alarm systems with light to maintain safety

Dry powder fire extinguishing systems

LED screen displays price name and fuel name



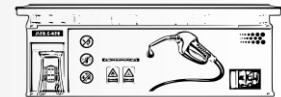
Main parameters



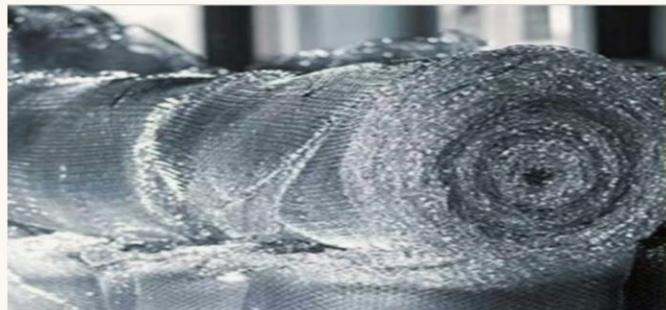
External maximum dimensions (Excluding the height of the guardrail)	Length	13600mm
	Width	3200 mm
	Height	3200 mm
Rated volume	75 Cubic meters	
Unladen weight	19700 kg	
Temperature	-40°C~60°C	
Manhole diameter	580 mm	
Emergency pressure relief value	21-35 kPa	
Breathing valve	DN50 -295 Pa~2000 Pa	
Barrier explosion-proof materials	Type IV	
Paint	Epoxy zinc-rich primer + epoxy cloud iron intermediate paint +polyurethane topcoat	
Operating voltage	Three-phase five-wire 380V	
Maximum power consumption per unit when loaded	8Kw or 14Kw	



Explosion Prevention System

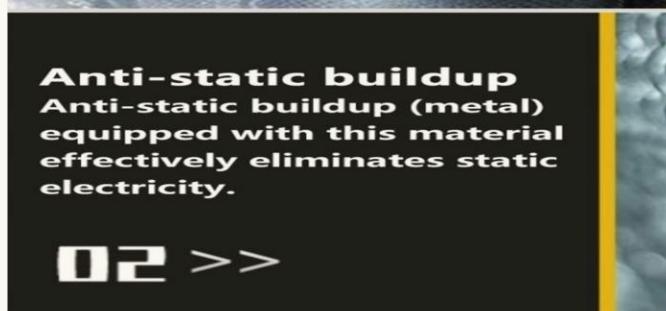


Built-in explosion-proof barrier material, the tank will not burn or explode when exposed to open flames. After testing, when a bullet passes through the tank, there is no fire or explosion inside, making the equipment absolutely safe.



Safe and explosion-proof
Suppresses explosions of solvents such as gasoline, methane, propane, diesel, acetone, toluene, ethane, petroleum and similar substances.

<< 01



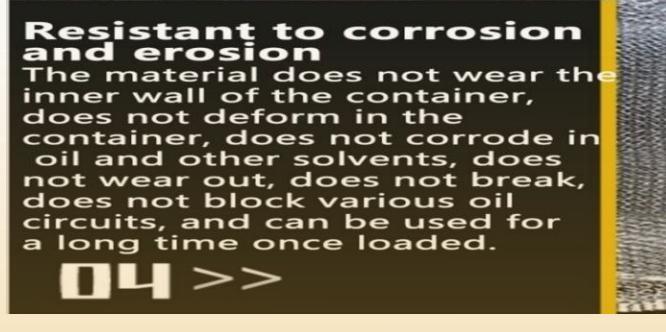
Anti-static buildup
Anti-static buildup (metal) equipped with this material effectively eliminates static electricity.

02 >>



Protecting the tank
Can play a protective role on the tank wall, delay the corrosion of the tank wall, but also can extend the service life of the tank.

<< 03

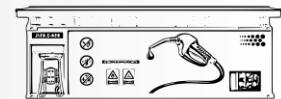


Resistant to corrosion and erosion
The material does not wear the inner wall of the container, does not deform in the container, does not corrode in oil and other solvents, does not wear out, does not break, does not block various oil circuits, and can be used for a long time once loaded.

04 >>



Alarm monitoring and firefighting systems



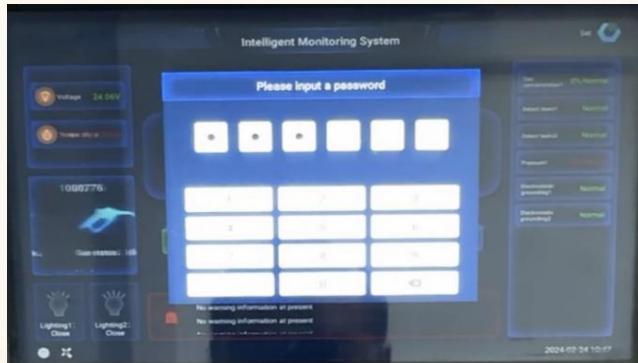
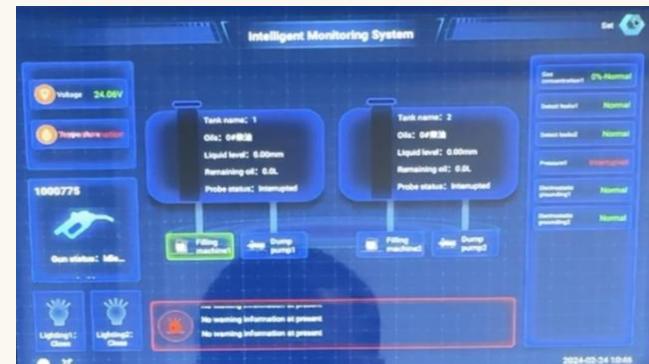
The operation cabin is equipped with explosion-proof monitoring, dry powder fire extinguishing, smoke alarms, and leakage alarm light safety devices. All electrical circuits use explosion-proof pipes and explosion-proof electrical boxes.



Control screen



Explosion-proof liquid level system, expandable APP port development, liquid high and low level display and alarm light flashing, liquid level synchronization when refueling, data recording, network connection to the device, dual bins and dual displays, English, Arabic and other languages can be set.



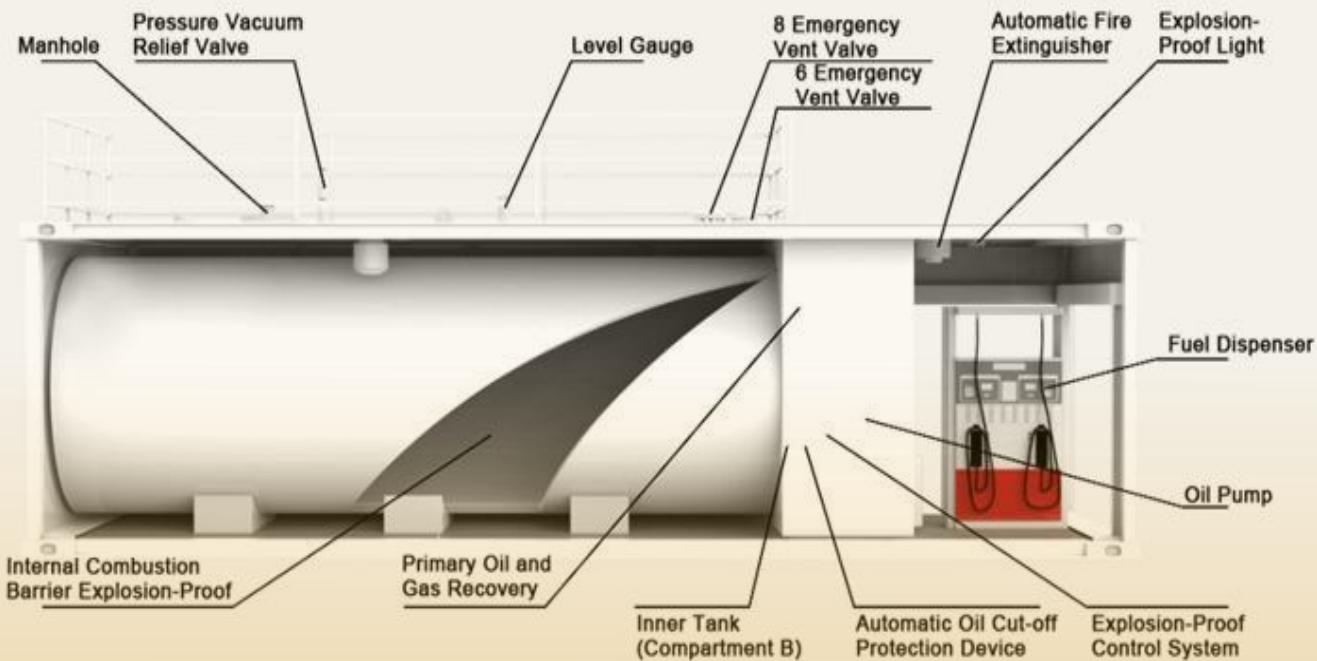
Applications



The product is widely used in :

(public transport stations, harbors, ports, airports, large-scale construction sites, the internal gas stations and other enterprises)

Built-in explosion-proof barrier material, the tank will not burn or explode when exposed to open flames. After testing, when a bullet passes through the tank, there will be no fire or explosion in the tank, and the equipment is absolutely safe; the tank of the refueling equipment is divided into 35000L and 40000L. The tanker expansion is reserved to connect to the IC card system, and the LED advertising screen USB is convenient to set up.



KSA.P.O.Box 37010 Riyadh 17242



8001240474



info@masader-j.com



www.masader-j.com

10



الشركة حاصلة على الـ



Characteristics



The refuelling device as a new type of refuelling facilities is mainly due to its own - some characteristics

1- safety and explosion-proof skid-mounted petrol filling station adopts explosion-proof barrier technology, the explosion-proof barrier material, according to 30 kg/ and filled in the storage of flammable and explosive liquids in the storage tanks when encountered with open flames, lightning strikes and other circumstances will not explode, at the same time, the equipment is also set up with an automatic alarm control system, in order to carry out the emergency response to the insults.

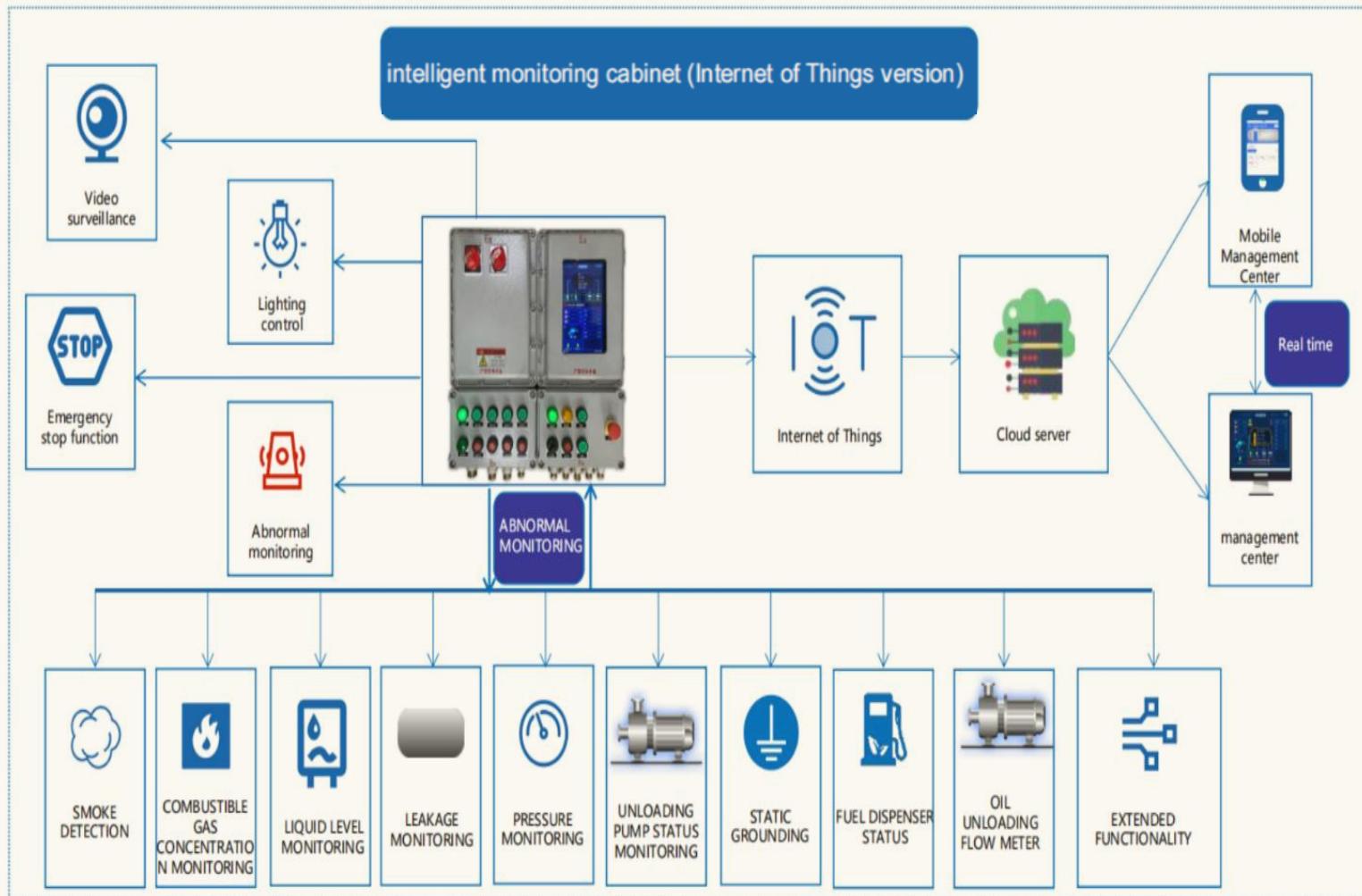
2- environmental protection and energy saving with oil and gas recovery system can inhibit and reduce the volatilization of oil, energy saving and reduce the pollution of the environment, double-walled tanks to prevent leakage and pollution, storage tanks sandwich monitor to improve leakage detection. Double-walled storage tanks can prevent leakage and pollution, and the inter layer monitor of storage tanks can improve leakage detection, so that in case of oil or gas leakage, there will be timer warning to avoid pollution to the surrounding environment. Designed to ensure safety and environmental performance.

3-flexible configuration According to user needs, the configuration of different specifications of explosion-proof storage tanks, can be stored in multiple bins of a variety of specifications of oil.

4- Economic value can be preserved, less investment, safe and reliable, environmental protection and energy saving, low operating costs, long service life, etc., easy to clean, the tank can be closed at any time to clean, sewage, safe, simple, fast, easy to maintain. 5, convenient and practical: the product can be refilled with gasoline, diesel fuel, ethanol gasoline, methanol gasoline, bio-diesel, is widely used in highways, logistics parks, factories and mines, construction sites, car parks, fleets of vehicles, gas stations, ports, terminals, airports, internal gas stations of enterprises, village units of the project for the benefit of the public. petrol stations, ports, terminals, airports, internal petrol stations of enterprises and village-based projects



Characteristics



Characteristics



CORE MONITORING FUNCTION



LIQUID LEVEL MONITORING

COMBUSTIBLE GAS CONCENTRATION

MONITORING LEAKAGE MONITORING

UNLOADING PUMP STATUS MONITORING

OIL UNLOADING FLOW METER

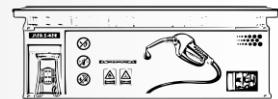
WORK ENVIRONMENT MONITORING

LIGHTING CONTROL

EMERGENCY STOP FUNCTION



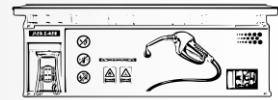
Configuration List



NO.	Equipment Configuration List (Standard ● Optional ○)	Explanation
1	● Ground fire and explosion-proof double-wall fire-resistant tank	USA-UL142 standard using 8mm Q235B
2	● Static grounding lightning protection and anti-static pry seat (support personalized customization)	External three-layer paint coating, including an 80-micron epoxy zinc-rich primer, epoxy cloud iron intermediate paint, and polyurethane topcoat.
3	● Stainless steel metal flexible hoses for oil inlet and outlet pipes (with anti-vibration universal joints)	DN80 0.25Mpa
4	● Explosion-proof materials: internal combustion suppression device	Material complies with AQ3002-2005 Type IV specifications, with explosion-proof overpressure lower than 4% and a filling density of 29Kg/m³
5	● Closed oil unloading system	The oil unloading port uses a quick-connect DN80 self-sealing ring valve.
6	● Closed oil outlet system	DN40 oil outlet pipe, equipped with inspection and protection devices.
7	● Check valve to prevent backflow	To prevent the reverse flow of oil in the unloading pipeline after unloading, ensuring safety during the unloading process while meeting environmental protection requirements.
8	● Suspended automatic fire extinguishing powder device	Ultra-fine fire extinguishing agent, charged with an appropriate amount of driving gas (nitrogen), with technical performance complying with GA78-94 standards. The device has temperature-sensitive glass nozzles installed at the nozzle locations, with a startup temperature of 68°C.
9	● Emergency pressure relief device	When the internal pressure is too high and the breathing valve can no longer effectively reduce the pressure, the emergency pressure relief device will burst open, rapidly reducing pressure. It has an exhaust capacity of 7000m³/Min, with a DN40 emergency shut-off valve that is normally open. In the event of a fire or emergency, it will automatically shut off the oil flow.



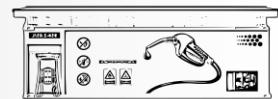
Configuration List



10	● Pressure-vacuum breathing/fire arrest valve	The positive pressure range of the breathing valve is 2kpa–3kpa, and the negative pressure range is 1.5kpa–2kpa. The breathing valve type is ZFQ-1, Class C.
11	● Interlayer leakage monitoring device	The barrel-type sight glass allows for quick leak detection in the tank.
12	● Fuel dispenser	Explosion-proof 220V/380V.
13	● Electronic liquid level gauge	Digital display for high and low-level liquid level alarms.
14	● Liquid level control console	Visible tank liquid control with high and low settings.
15	● Explosion-proof unloading system	Vertical explosion-proof oil pump with a flow rate of 15M ³ /h, a head of 20M, explosion-proof motor (dII), and protection level IP55. It has a DN80 pipe diameter and a quick-connect DN80 self-sealing ball valve at the oil outlet.
16	● High-speed silent unloading pump	380V safety explosion-proof.
17	○ High and low-level automatic alarm system for unloading	
18	○ Automatic shutdown system for high-level unloading	
19	○ Insulation and fireproof board	
20	● Explosion-proof intelligent magnetic level gauge	Magnetic flip-type level gauge

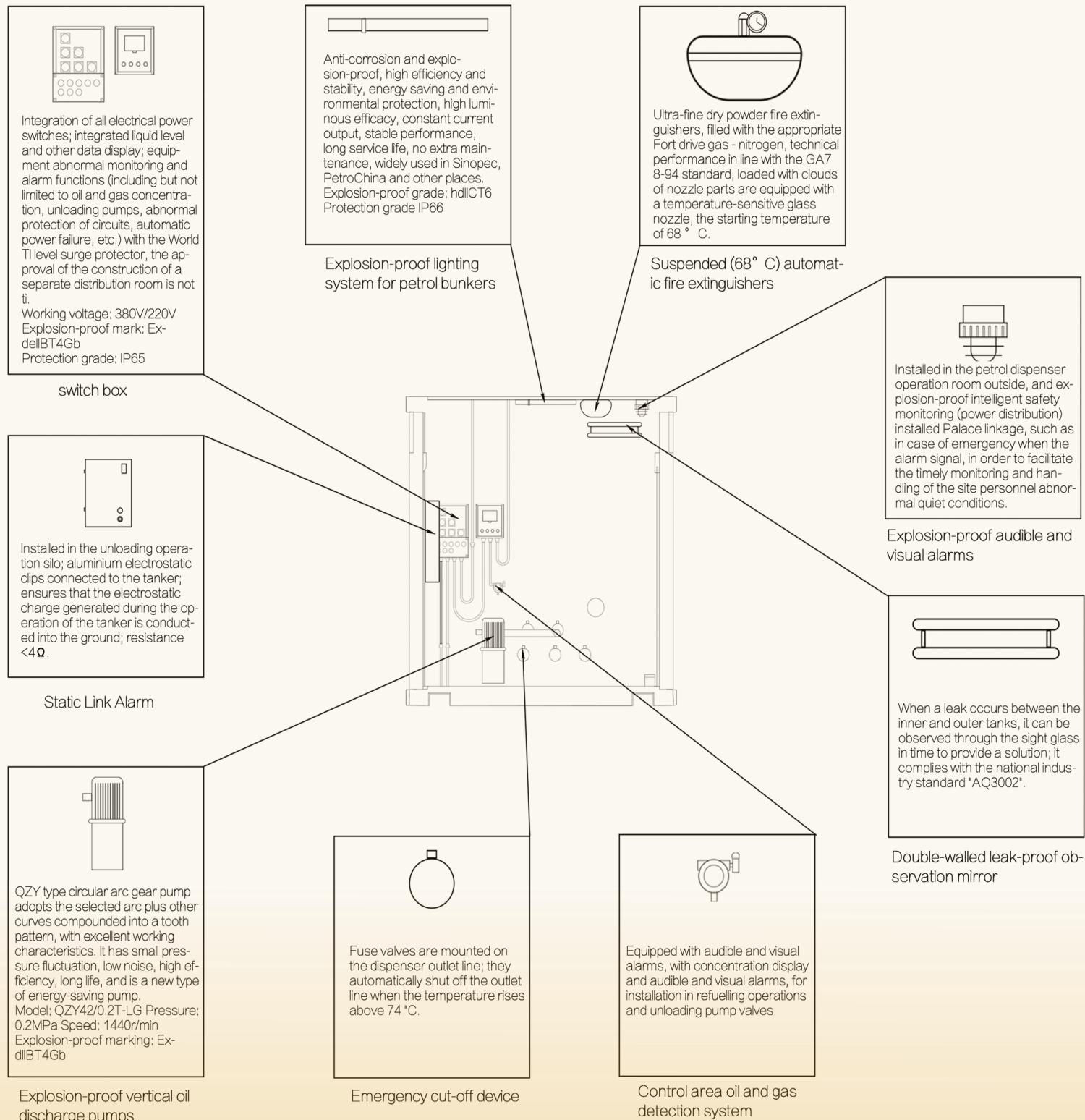


Configuration List



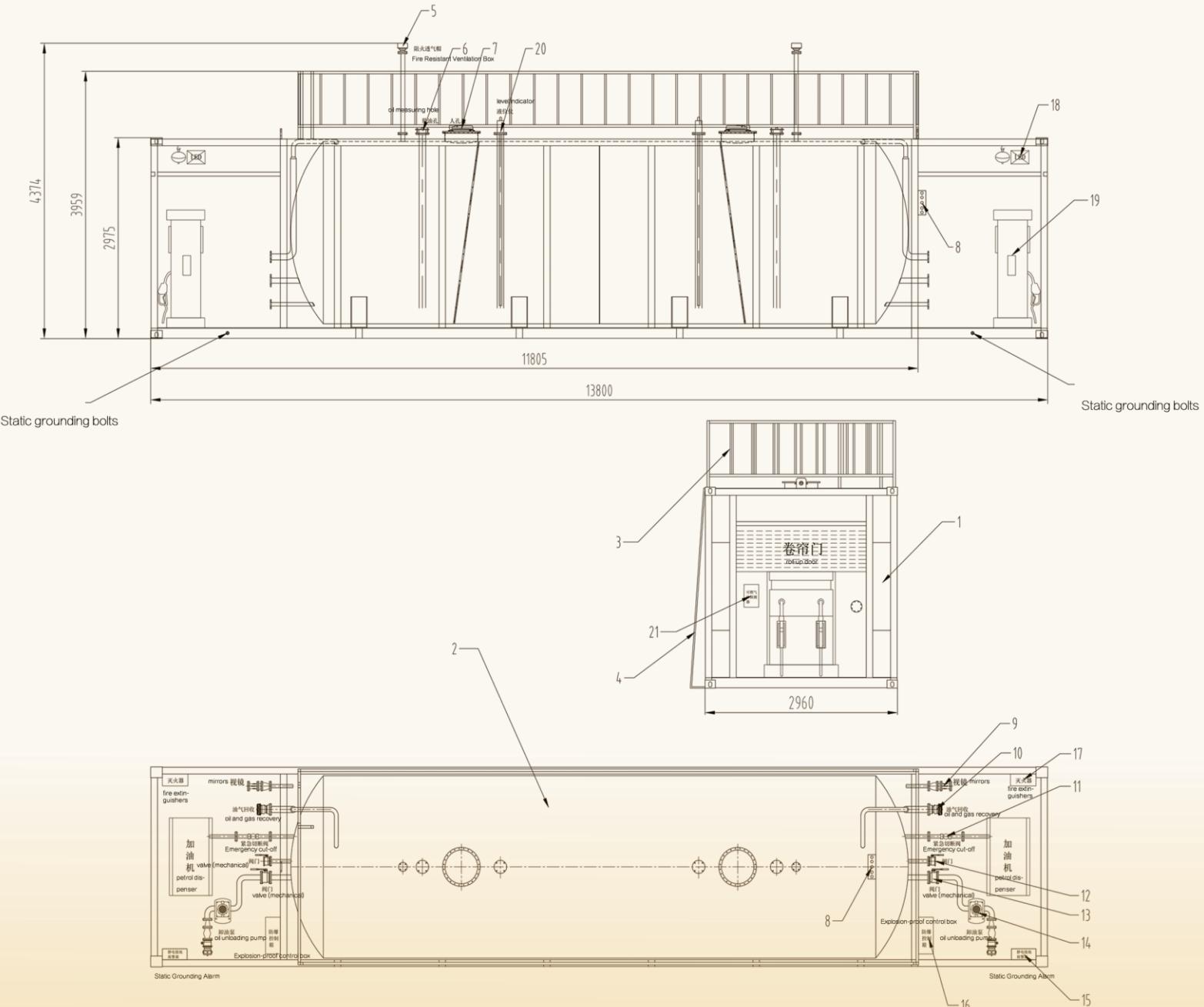
21	● Explosion-proof intelligent magnetic extendable level probe	Accurate measurement and liquid level display.
22	● Explosion-proof distribution system	Explosion-proof distribution box (BXMD-61), with a 380V incoming power supply. All circuit systems of the equipment are explosion-proof and effectively grounded.
23	● Explosion-proof lighting device	Explosion-proof ceiling lamp with an integrated design, explosion-proof marking Exe II T4
24	● Oil and gas alarm system	Equipped with concentration display and audio-visual alarm functions, installed in refueling operation areas or unloading pump valve rooms, sound intensity ≥ 90 (db), explosion-proof marking Exd II BT4, protection level IP65.
25	● Static grounding alarm system	Includes a static grounding alarm, connected to the aluminum alloy static clamp on the unloading vehicle (3-meter wire on the grounding end, 4-meter wire on the clamp end), four grounding copper braided wires, and four grounding rods (ensuring a grounding resistance $<4\Omega$).
26	○ Wired/Wireless IC card management system, report printer, receipt printer	Optional based on customer requirements.
27	○ Wireless management system	Optional based on customer requirements.
28	○ Canopy	Optional based on customer requirements.
29	● Primary/Secondary oil and gas recovery system	Compliance with national standards for primary/secondary oil and gas recovery processing.





Note:

The dimensions on the drawing for explanation only and may be changed according to model No.

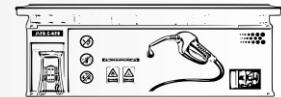




21	Gas Detectors	2	SGM-100	ExdI CT6Gb	CE20.3040
20	Magnetostrictive Linear Displacement/Level Sensors	2	KYDM DC24V	ExdI CT6Gb	CNE20.5810X
19	Fuel dispenser	2	DS-AS-1111	Exdmbl AT3Gb	CE212937
18	Explosion-proof maintenance-free LED lights	2	82098AC240V200W	Exde II CT6Gb	SYE204117X
16	Explosion-proof Distribution Box	2	BXK	Exde II BT6Gb	202101230342 8852
15	Static Grounding Alarm	2	JBD-2	ExdI BT3Ga	CE19.2338X
14	High efficiency explosion-proof three-phase asynchronous motor	2	YBX3-100L2-4380V 3KW	ExdIIIBT4Gb	202031230100 1875
17	Automatic fire extinguishers	2	dry powder		
13	Vaf./e	2	Aluminium alloy		
12	Vaf.te	2	Aluminium alloy		
11	Emergency shut-off valve	2	Aluminium alloy		
10	Oil and gas recovery	2	Aluminium alloy		
9	Sight glass	2	Q235		
8	Electrostatic grounding row	4			
7	Manhole cover	2	Aluminium alloy		
6	Oil measuring hole	2	Aluminium alloy		
5	Flame retardant breathable cap	2	Aluminium alloy		
4	Climbing ladder	1	Q235-B		
3	Fence handrail	1	304		
2	Tank Components	1	Components		
1	Container	1	Components		
Piece No	.Name and specification	KJuantit)	Material	single	Total
				Weight	Kg



Oil unloading operation procedure



1. Preparation before unloading

- (1) Before unloading oil, you should read the unloading operation procedure carefully and familiarise yourself with the relevant pipelines and related valves into the oil tank.
- (2) Turn on the "main switch", "DC power supply" and "liquid level meter" on the distribution box in the instrument room respectively.
- (3) After the unloading vehicle is stationary and stable, connect the anti-static device and make sure it can work normally.

2. Oil unloading operation

- (1) Confirm the state: tanker unloading valve, oil and gas recovery valve is closed; equipment unloading valve, flange Yang end of the quick coupling cover, oil and gas recovery valve is closed.
- (2) connecting pipeline: the equipment unloading pipeline flange yang end cover open; tanker truck unloading pipeline negative end connected to the equipment unloading pipeline flange yang end; tanker truck oil and gas recovery pipeline negative end connected to the equipment oil and gas recovery port flange yang end:.
- (3) start unloading: open the equipment unloading pipeline two-way ball valve, open the tanker truck unloading ballvalve, open the equipment and tanker truck oil and gas recovery pipeline two-way ball valve, open the equipment unidirectional explosion-proof pipeline pump, start unloading.
- (4) end of oil unloading: oil unloading is completed, close the pipeline pump, close the tanker two-way ball valve, close the unloading pipeline unloading two-way ballvalve, close the tanker oil and gas recovery two-way ball valve, close the equipment oil and gas recovery two-way ballvalve. Close the equipment flange Yang end cover, put away the pipeline, complete the unloading of oil.

3. Oil unloading closing operation

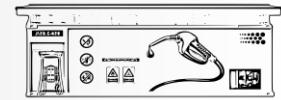
- (1) Remove the gas-phase piping and antistatic device connection line.
- (2) Record the data from the liquid level meter and check the oil intake.

4. Unloading operation precautions

- (1) When you use it for the first time, you must clean the filter mesh once in half a month, and then clean the filter mesh once in every three months, and if you find the filter mesh is damaged, you should replace it in time.
- (2) When stopping, turn off the motor of oil unloading pump first, and then turn off the inlet and outlet valves of oil unloading pump.



Petrol dispenser IC card computer product description

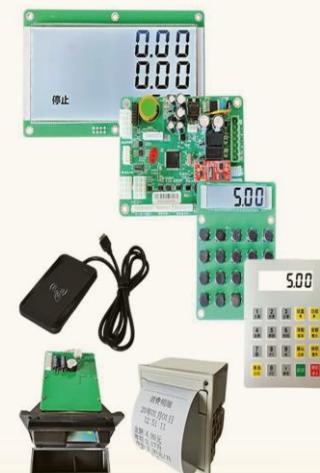


Data :

- Filling card using the financial sector special CPU card,
- super anti-cracking,
- to protect data security 50,000 recent detailed data
- 10 years of daily data, 10 years of monthly data, 1 total data.
- 128 shift data, which can effectively improve the efficiency of shift handover.
- 128 employee card shift data,
- convenient for employee card handover and settlement Unique power down protection function,
- sudden power failure can still record valid data

Unique and Practical Functions:

- Convenient shift settlement operation,
- saving time and avoiding money loss.Lock protection and password can be changed to avoid malicious operation by other people.
- Voice announcement gives users a user-friendly experience.
- Printing small tickets makes it easier for users to save and verify.





شركة مصادر الجزيرة التجارية
Masader Al-Jazeera Trading Co.



For more Products & Services
Visit our Web site :

www.masader-j.com



KSA.P.O.Box 37010 Riyadh 17242

8001240474

info@masader-j.com

www.masader-j.com

