火薬類取締法令（52立局第591号）
移動式火薬庫の要求事項（JIS K 4831-2003）
火薬類盗難防止設備基準
火薬類の盗難防止設備の要求事項（JIS K 4832-2003）

移動式2級火薬庫

日機式3型シリーズ

K-303

K-103・鋼製外柵

ISO9001認証取得工場

日機工業株式会社

ここにご紹介いたします日機工業(株)製移動式2級火薬庫3型シリーズは、発売以来12年にわたり各建設現場でご採用いただきました2型シリーズの各部に改良を加え、より安全により信頼いただける製品として開発いたしました。特に、移設による立地条件、気象の違いを考慮し、屋根部を強化することにより、多雪地帯はもちろん、全国どの地域でも建設、移設できるようになりました。また、日機工業(株)が施行いたしました火薬庫につきましては、ご使用期間中の品質は、常に保証されていますので、火取法、盗難防止設備基準、五団体自主基準の面からも、安心してご採用いただけます。

構造設備の明細(抜すい)K-103, K-203, K-303, K-503, K-703, K-1003共通

●形　式　移動式2級火薬庫(フレームにパネルを落とし込む形式と耐力パネル組み合わせの壁形式の合成形)

①基　礎
湿地をさけ、割栗石をつき固め、コンクリート布基礎を作成する。(弊社の基礎図面により火薬庫設置現場で、あらかじめ設置をお願いいたします。)その上に火薬庫本体を建設し、アンカーボルトで緊結する。

②骨　組(主要構造部=柱、梁、桁、土台、母屋等)
軽量形鋼([－100×50×20－2.3t)を使用し、外部にボルト、ナット類を表さない。また、柱と梁、桁、土台とは特殊ジョイントにより強固に固定し、柱基部は布基礎と、アンカーボルト(16mm径)で緊結する。

③床
床は木質ボード板(厚さ18mm)と、床鉄板(厚さ2.3mm)製パネルの二重構造とし、土台、根太(角パイプ□－60×60－2.3t)上に固定し、床面積載荷重に耐える。また床面に鉄類は表さない。

④壁パネル
○外壁パネル
鉄板(厚さ2.3mm)を使用した構造上十分な強度を有する耐力パネル(断熱材グラスウール挿入)を、柱、土台、梁、桁及びパネルどおしを内部よりボルト、ナットで緊結し、外部にボルト、ナット類を表さない。
○内装パネル
内壁骨組(鉄板厚さ1.0mm)に耐水合板を取付けたパネルとし、内壁固定用フレームに落とし込んで固定する。また内面にはボルト、ナット類及び鉄類を表さない。

⑤屋根下地
○たる木
木製(45×35mm及び60×40mm)とし、桁、棟木に設けた受金具に釘止めする。
○野地板
耐水合板(厚さ9mm)をたる木に釘止めする。

⑥屋　根
平鉄板(厚さ0.6mm=＃24)を木製屋根下地材に釘止し、接合部を鉄板製瓦棒で押さえる。また、軒先には、木部を表さない。天井裏には、8番線金網(線径4mm 網目50mm)枠を、梁、桁に内面よりボルトで緊結する。

⑦天　井
合板(厚さ5.5mm)製とし、四隅に天井換気孔を設ける。

⑧換気孔
屋根側面(けらば)には、側面換気孔を設ける。

⑨床下通気孔
周囲布基礎に2カ所設ける(K-1003型は4カ所)。ただし通気孔は高さ150、巾250、奥行150mmの鉄板(厚さ2.3mm)製で、開口部には38mm間隔で鉄筋(13mm径)を溶接付し、内側には防虫金網を取付ける。

⑩出入口の扉
○外　扉
鉄板(厚さ2.3mm)製のアングル補強扉を蝶番で取付ける。内部補強アングルは小形等辺山形鋼(L－40×40－5t)を溶接付する。扉鉄板は、扉枠に三周囲とも20mmおおいかぶさり、さらに目隠し板(フラットバー44－6t)を溶接付して補強する。ロッド棒(13mm径焼入炭素鋼棒)は、蝶番側の上下2カ所に各2本溶接で取付け、扉枠に設けたロッド棒受孔に、15mm入れ込む構造とする。
○内　扉
合板製両面フラッシュ引戸とし、組付に鉄釘等は使用しない。

⑪蝶　番
特殊内部蝶番で、蝶番長さ153mmのものを内面溶接及び、内面ボルト締にて3個取付ける。また、蝶番は扉の重さに十分耐える構造とし、扉閉鎖時には、外部から見えないように取付ける。

⑫錠
○外扉用
面付レバータンブラー本締錠(佐賀錠)を2個取付ける。錠のデッドボルトは扉枠に設けた受座に30mm入れこむ構造とする。また、同一消費場所ならびに、1枚の扉についている錠は、すべて鍵ちがいとする。
○内扉用
シリンダー本締引戸錠(亜鉛ダイカスト製)を1個取付ける。

K-103屋根天井説明図

不許複製

K-303・K-503・K-703構造説明図

不許複製

設置及び解体・移設時のご注意

移動式2級火薬庫は、建設現場の進行状況により、設置・解体及び移設が必要となります。これらの作業については、日機工業(株)は、その監督のもとに組立班による責任施行を行い、新設、移設いずれの場合もご使用全期間中の品質を保証いたします。
組立員は、必要な教育・技術を修得した上、常時、五団体公害対策本部ならびに日機工業(株)が発行した身分証明書を携行し、各現場のご指示に従って作業を行い、完了時には所定の作業完了報告書を提出するよう義務づけられています。
関係官庁よりは、身分証をもたない組立員や、不特定の労働者等による施行は、盗難防止及び保安上の理由により行わないよう厳重に指導されていますので、十分ご注意願います。

K-103

KSG-052

KSG-052構造設備の明細（抜すい）

●形　式　移動式2級火薬庫
（耐力パネル組合せの壁形式）

①基　礎
コンクリート布基礎（弊社の基礎図面により火薬庫設置現場であらかじめ設置をお願いいたします。）

②骨　組（土台、梁、桁）
特殊アングル及び軽量形鋼を使用し、お互をボルト、ナットで緊結し、ボルト、ナット類は外部に表さない。

③床
木質ボード板（厚さ18mm）と、鉄板（厚さ2.3mm）製のパネルの二重構造とする。

④壁パネル
鉄板（厚さ2.3mm）を使用し、折曲加工及び補強アングル（鉄板厚さ2.3mm）を溶接することにより、構造上十分な強度を有する耐力パネルとする。また、内側には耐水合板（厚さ5.5mm）をアルミ製ブラインドリベットで取付け内装とする。パネルの内部には、断熱材（グラスウール）を挿入する。土台、梁、桁及びパネルどうしを、内面よりボルトで緊結固定して組付け外部にボルト、ナット類を表さない。

⑤屋根下地
○たる木
木製（35×40mm）とし、桁に設けた受金具に取付ける。
○野地板
耐水合板（厚さ5.5mm）を、たる木に釘止めする。

⑥屋　根
平鉄板（厚さ0.6mm=＃24）を木製下地材に釘止めし、接合部を鉄板（厚さ1.2mm）製瓦棒でおさえる。また、軒先、そば軒部分には木部を表さない。
天井裏には8番線金網（38×38mm網目）枠を桁に内面よりボルトで緊結する。

⑦天　井
合板（厚さ5.5mm）製とし、天井換気孔を対角に2カ所設ける。

⑧換気孔
屋根の両側面（けらば）には側面換気孔を設ける。

⑨床下通気孔
土台に4カ所設ける。通気孔は高さ96mm巾180mmとし、50mm間隔で鉄筋（13mm径）を内側より補強溶接する。（防虫金網付）

⑩出入口の枠
鉄板（厚さ2.3mm）製扉枠はパネルに溶接して一体化する。

⑪出入口の扉
○外　扉
鉄板（厚さ2.3mm）製のアングル（L－40－5t）補強扉とし、扉鉄板は扉枠に三周囲とも20mmおおいかぶさり、さらに目かくし板を溶接付して補強する。ロッド棒（13mm径焼入炭素鋼棒）は蝶番側の上下2カ所に各2本溶接で取付け、扉枠に設けたロッド棒受孔に、15mm入れ込む構造とする。
○内　扉
合板製両面フラッシュ片開戸とし、組付には鉄釘等を使用しない。

⑫蝶　番
特殊内部蝶番で蝶番長さ153mmのものを扉閉鎖時には、外部から見えないように取付ける。

⑬錠
○外扉用
面付レバータンブラー本締錠（佐賀錠）と面付シリンダー本締錠を各1個取付ける。
○内扉用
シリンダー本締錠を1個取付ける。

K-203

K-303

	外寸・面積 間口×奥行mm	内寸・面積 間口×奥行mm	屋根の大きさ 間口×奥行mm	天井高 mm	本体の高さ mm	最高の高さ (基礎を含む)mm	重量 kg
KSG-052	1,520×1,520 (2.31㎡)	1,410×1,410 (1.99㎡)	1,600×1,670 庇+500	1,830	2,445	2,495	720
K-103	2,050×2,050 (4.20㎡)	1,800×1,800 (3.24㎡)	2,150×2,150 庇+500	1,990	2,385	2,635	1,170
K-203	3,040×2,050 (6.23㎡)	2,790×1,800 (5.02㎡)	3,140×2,150 庇+500	1,990	2,385	2,635	1,550
K-303	4,030×2,050 (8.26㎡)	3,780×1,800 (6.80㎡)	4,140×2,150 庇+500	1,990	2,705	2,955	1,830
K-503	4,030×3,040 (12.25㎡)	3,780×2,790 (10.55㎡)	4,140×3,140 庇+500	1,990	2,705	2,955	2,450
K-703	4,030×4,030 (16.24㎡)	3,780×3,780 (14.29㎡)	4,140×4,130 庇+500	1,990	2,705	2,955	3,060
K-1003	6,020×4,030 (24.26㎡)	5,770×3,780 (21.80㎡)	6,100×4,130 庇+360	1,990	2,705	2,955	4,500

○K-103、KSG-052を火工品庫としてご使用いただく場合は、専用木製棚も販売しておりますので、代理店にお問い合せください。

○屋根部に吊りさげ用フックを設けて、移設する場合は、その都度関係官庁のご指導のもとに別途取付いたします。

○外装色については標準色の他に国立公園法などによる指定色も別途製造・施行いたします。

K-503

K-703

K-103・K-203共通断面図

K-303・K-503・K-703・K-1003屋

K-1003

屋根部分共通断面図

出入口外壁部分詳細図

火薬類取締法令に基づく
移動式火薬類取扱所
N-103型
日機工業

火薬類取締法令に基づく
移動式火薬類取扱所
SG-051型
日機工業

火薬類取締法令に基づく
移動式火薬類取扱所
NSG-201型
日機工業

火薬類取締法令に基づく
移動式鋼製火工所
TS-100型
日機工業

火薬類取締法令に基づく
移動式テント 火工所
T-051型
日機工業

火薬類取締法令に基づく
移動式鋼製火工所
TS-200型
日機工業

火薬類取締法令に基づく
組立式火薬類取扱所
ニッキー8021型
日機工業

火薬類取扱所・火工所専用
暖房装置
TH-1型
日機工業

自動警報装置
NIKKI HONEYCION 102
日機工業

日機式
特定施設用
鋼製外柵
日機工業

火薬類取締法令に基づく
火薬類庫外貯蔵庫
K-012型
日機工業

火薬類運搬箱
MC-1
火薬類運搬箱

NIKKI

代理店