

The Blow Molding of CCP

長  春



長  春
長 春 生 六
部



2014年8月1日 Rev.

一、長春塑膠桶特點 (UN APPROVAL HMHDPE DRUM)

- ◆ 品質保證：UN認可, MIPI(國際包裝協會)會員, ISO-9002認可
- ◆ 抗腐蝕性：在惡劣氣候下或儲存於室外, 盛裝之產品沒有被侵蝕而受污染之風險
- ◆ 特殊設計：採一體成型, 最佳桶壁厚度設計, 並通過各種測試; L-RING DRUM採L型溝槽設計, 增強徑向與軸向強度, 可橫向滾動, 並可以棧板堆高放置三層
- ◆ 普遍性：採德國MAUSER公司之設備生產, 品質穩定, 外型尺寸適中, 安全性高等優點, 已成為世界各國廣泛使用
- ◆ 清洗容易：因採一體成型, 桶壁無接縫且平坦, 可迅速完全地清洗
- ◆ 壽命長, 成本低：可重覆多次使用(視盛裝物品及運輸狀況而定)
- ◆ 產品標示：可噴漆, 貼粘或模印商標
- ◆ 耐熱性：適宜75°C以下之加熱灌充, 透氣桶蓋可避免產生真空
- ◆ 安全防漏：特殊封口設計, 可防止有毒氣體外洩並避免產生高壓
- ◆ 外觀優美：桶身堅固, 不受撞擊損傷, 而影響外觀

二、長春塑膠桶(UN)品質要求

1. 堆積試驗(STACKING TEST):

- A. 將塑膠桶裝滿水，置於密閉CHAMBER設定40°C之溫度，上方堆積相當於三公尺高度之荷重，置放28天，塑膠桶不會產生傾斜倒塌。
- B. 將塑膠桶裝滿水，於常溫下，裝滿同水量之塑膠桶，使用棧板堆高3M，置放六個月，塑膠桶不會產生傾斜倒塌。

2. 內壓試驗(INTERNAL PRESSURE TEST):

加水壓到2.0kg/cm²(2.0 bar)或2.5kg/cm²(2.5 bar) 30分鐘，塑膠桶不破不漏。

3. 水中氣密試驗(LEAKPROOFNESS TEST):

塑膠桶浸置於水槽中，加0.3 bar空氣壓力5分鐘，不能漏氣。

4. 落下試驗(DROP TEST):

- A. 塑膠桶裝-19°C(加防凍劑1:1)，取樣三只以三種不同角度自1.9M高度，各落下一次，塑膠桶不破不漏。
- B. 塑膠桶於常溫下裝水，以三種不同角度(如下圖)自3M高度，各落下一次，塑膠桶不破不漏。

5. 盛裝經測試合格且獲得許可之物品(original filling good)，於通風良好場所，可儲存六個月。

三、長春塑膠桶(UN)等證書



四、裝載物品注意事項

- ◆ 使用年限：合格之塑膠桶裝載UNII規範之危險品與UNIII規範之次危險物品，最多可使用5年，至於UNI規範之高危險物品最長可使用2年，使用者必須依裝載物品，自行將塑膠桶分類整理
- ◆ 可能發生狀況及安全防護措施：

可能發生狀況	安全預防措施
根據運輸危險品法規，使用者有責任確認每一裝載物運送之塑膠桶必須是完整無瑕	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 桶必須經緊密測試 ◆ 封蓋與封條必須檢驗 ◆ 製造日期必須標示，以保證正確之分類區別
當塑膠桶重覆使用並裝載不同之化學物品時，對塑膠材質可能產生影響或損害	當重覆使用時，必須確認要裝載同一物品或同一組之物品
塑膠桶可能為紫外線所傷害	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 深色具較佳著色力，也能產生較好的抗紫外線(室外儲存力) ◆ 如桶身採自然色澤，裝載危險品時，必須避免紫外線照射
塑膠桶可能因強烈的陽光幅射或過度高壓所生高溫而變形	應特別注意規定之裝載容量及儲存於通風良好之場所(請參考運輸法規)
當堆高塑膠桶時，可能因超載而發生變形或膨脹彎曲	必須使用雙層棧板且棧板要小心維護，UN塑膠桶可容許堆積高度3公尺
運輸中可能會產生不同程度之應力	避免塑膠桶橫向或傾斜放置運載，裝卸時要小心搬運，運載時只可直立放置
封閉口可能因過大的重壓而鬆弛	避免封蓋鬆弛，鎖蓋時不可僅以人工旋轉，應配合半自動鎖蓋設備鎖緊

五、PE桶堆積方式

一. 通則:

1. 堆置地點必須平坦不得傾斜及凹凸不平.
2. 堆積使用之棧板必須考慮承受壓力強度, (方型桶 Jerrycan & 菱形桶 Rhombus 必須對準桶嘴方位) 上下需對稱垂直整齊排列, 桶身外緣不得超出棧板邊緣, 以免PE桶局部受力造成凹陷.
3. 欲堆積更高的層數, 則需將桶身周圍固定, 防止傾斜或振動倒塌.
4. 建議倉儲堆積環境溫度 28°C 以下較佳.
5. 灌充液體溫度超過 45°C , 如需馬上堆積須設置特殊桶蓋之 Venting System, 或放置冷卻至常溫後再行堆積作業.

二. 依壓縮強度及空桶重量決定堆積層數及高度

(1) JERRYCAN 30L

1. 空桶重量1.35~1.45kg; 壓縮強度4000-4500N(408-460kg)以上
2*2(使用1只中間棧板)或直接3層堆積。
2. 空桶重量1.45~1.55kg; 壓縮強度6500-7000N(663-715kg)以上
2*2(使用1只中間棧板)或3*2(使用2只中間棧板)或直接3層堆積。



(2) L-Ring Drum

空桶重量8.65~11kg;壓縮強度2350kg以上

2*2(使用1只中間棧板)或

3*2(使用2只中間棧板)。



(3) Open Top Drum 50L

空桶重量2.2~2.5kg;壓縮強度700kg以上

2*2(使用1只中間棧板)或

3*2(使用2只中間棧板)。



- (4) Open Top Drum 30L
空桶重量1.5~1.7kg;壓縮強度500kg以上
2*2(使用1只中間棧板)或
3*2(使用2只中間棧板)。



六、塑膠桶產品簡介

- ◆ Double L-Ring Drum(三層桶) 200L (工業級)
- ◆ Double L-Ring Drum (三層桶) 200L (電子級)
- ◆ Single L-Ring Drum 200L (工業級)
- ◆ Single L-Ring Drum 200L (電子級)
- ◆ Jerrycan 30L/25L/20L (工業級)
- ◆ Jerrycan 30L/25L/20L (電子級)
- ◆ 菱形桶 20L/25L (工業級)
- ◆ Open Top Drum 50L/30L (工業級)

塑膠桶簡介 三層 L-Ring Drum(工業級&電子級) 200L




型號 Type	三層桶200L (DR200C3/S3) Single L-ring drum 200L	三層桶 200L (DR200FC3) Single L-ring drum 200L	三層桶200L (DR200F3/FS3) Double L-ring drum 200L	三層桶200L (DR220A3/AS3) Double L-ring drum 220L	三層桶200L (DR200A3/AS3) Double L-ring drum 200L
UN號碼 UN NO.	1H1/Y1.9/250/14 TW/CCP-CR2006 1H1/Y1.9/250/0905 TW/CCP-CR2081		1H1/Y1.9/250/14 TW/CCP-CR2007 1H1/Y1.9/250/0905 TW/CCP-CR2084	1H1/Y1.9/250/12 TW/CCP-CR2026 1H1/Y1.9/250/0905 TW/CCP-CR2083	1H1/Y1.9/250/14 TW/CCP-CR2005 1H1/Y1.9/250/0903 TW/CCP-CR2082
材質 Material	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
桶色 Color	(藍/灰或本色) Blue, Gray, or Natural	(藍/灰或本色) Blue, Gray, or Natural	(藍/灰或本色) Blue, Gray, or Natural	(藍/灰或本色) Blue, Gray, or Natural	(藍/灰或本色) Blue, Gray, or Natural
容積(L) Capacity	220±4	220±4	220±4	220±4	206±4
外型尺寸(mm) Dimension	D:580±5 H:935±5	D:582±5 H:935±5	D:582±5 H:935±5	D:582±5 H:970±5	D:582±5 H:900±5
空桶重量(Kg) Nominal Tare Weight	9.50±0.5	9.50±0.5	10.50±0.5	10.50±0.5	10.5±0.5
空桶裝櫃數量(PCS) 20' Container Loading	96	96	96	96	96
桶蓋型式 Standard Closure	2-Bung K2"	2-Bung K2"	2-Bung K2"	2-Bung K2"	2-Bung K2"
外蓋鎖緊扭力(N-m) Closing Torque	37.5±2.5	37.5±2.5	37.5±2.5	37.5±2.5	37.5±2.5
止漏墊片材質 Standard Gasket	LDPE	LDPE	LDPE	LDPE	LDPE

備註:中國驗船中心核發之UN號碼會依歲驗後更換 CHANG CHUN GROUP

塑膠桶簡介 Single L-Ring Drum(工業級&電子級) 200L



型號 Type	單層桶(DR200F/CP/W) 200L SINGLE L-RING DRUM 200L	單層桶(DR200S) 200L SINGLE L-RING DRUM 200L (FOR HIGH PURITY SERVICE)
		
UN號碼 UN NO.	1H1/Y1.9Z1.9/200/(Year) /D/BAM5136-CCT	1H1/Y1.9Z1.9/200/(Year) /D/BAM5136-CCT
材質 Material	High Molecular Weight, High Density Polyethylene	High Molecular Weight, High Density Polyethylene
桶色 Color	(藍/灰或本色) Blue, Gray, or Natural	藍色(Blue)
容積(L) Capacity	220±4	220±4
外型尺寸(mm) Dimension	D:580±5 H:935±5	D:580±5 H:935±5
空桶重量(Kg) Nominal Tare Weight	9.15±0.5	10±0.5
空桶裝櫃數量(PCS) 20' Container Loading	96	96
桶蓋型式 Standard Closure	2-Bung K2"	2-Bung K2" Special Cap with Dip Tube:16.5g/set
外蓋鎖緊扭力(N·m) Closing Torque	37.5±2.5	37.5±2.5
止漏墊片材質 Standard Gasket	LDPE	LDPE; Special material

塑膠桶簡介 Jerrycan(工業級&電子級)

型號 Type	JERRYCAN(DR30A/F/W/B) 30L	JERRYCAN(DR20F/A/W/B) 20L
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; color: blue;">30L</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; color: blue;">20L</div>		
UN號碼 UN NO.	3H1/Y1.9/200/....(Year)/D/BAM6633-CCT, 3H1/Y1.9/200/....(Year)/D/BAM1128-CCT	3H1/Y1.9/200/....(Year)/D/BAM6633-CCT, 3H1/Y1.9/200/....(Year)/D/BAM1128-CCT
材質 Material	High Molecular Weight, High Density Polyethylene	High Molecular Weight, High Density Polyethylene
桶色 Color	(藍/灰/黑或本色) Blue ,Gray , Black or Natural	(藍/灰/黑或本色) Blue ,Gray , Black or Natural
容積(L) Capacity	31±1 Liters	22±1 Liters
外型尺寸(mm) Dimension	Length325±5mm; Width 300±5mm; Height 418±5mm	Length 325±5mm; Width 300±5mm; Height 310±5mm
空桶重量(Kg) Nominal Tare Weight	1.40±0.05	1.25±0.1
空桶裝櫃數量(PCS) 20'Container Loading	750 pcs	1000pcs
桶蓋型式 Standard Closure	Screw Cap K φ 60	Screw Cap K φ 60
外蓋鎖緊扭力(N-m) Closing Torque	37.5±2.5	37.5±2.5
止漏墊片材質 Standard Gasket	LDPE	LDPE

型號 Type	JERRYCAN(DR25F/A/W/B) 25L	菱型桶(DR20D/DG/DB/DN/DW) 20L 菱型桶(DR25D/DG/DB/DN/DW) 25L
		 
UN號碼 UN NO.	3H1/Y1.9/200/....(Year)/D/BAM6633-CCT, 3H1/Y1.9/200/....(Year)/D/BAM1128-CCT	3H1/Y/200/08/TW/CCP-CR2107 3H1/X1.5/250/14/TW/CCP-CR2008
材質 Material	High Molecular Weight, High Density Polyethylene	High Molecular Weight, High Density Polyethylene
桶色 Color	(藍/灰/黑或本色) Blue ,Gray , Black or Natural	(藍/灰/黑/白或本色) Blue, Gray white ,or Natural
容積(L) Capacity	26±1 Liters	20L: 22±1 Liters 25L: 27±1 Liters
外型尺寸(mm) Dimension	Length 325±5mm; Width 300±5mm; Height 373±5mm	20L: Length280±5mm;Width280±5mm;Height 382±5mm 25L: Length280±5mm;Width280±5mm;Height 450±5mm
空桶重量(Kg) Nominal Tare Weight	1.3±0.1	20L: Y等級 1.40±0.05 (X等級 1.65±0.05) 25L: 1.35±0.05
空桶裝櫃數量(PCS) 20'Container Loading	850 pcs	20L:1000pcs; 25L:800pcs
桶蓋型式 Standard Closure	Screw Cap K ϕ 60	Screw Cap K ϕ 60 or K ϕ 64
外蓋鎖緊扭力(N-m) Closing Torque	37.5±2.5	37.5±2.5
止漏墊片材質 Standard Gasket	LDPE	LDPE

備註:中國驗船中心核發之UN號碼會依歲驗後更換

塑膠桶簡介 Open Top Drum

型號Type	OPEN TOP DRUM(DR50T) 50L	OPEN TOP DRUM(DR30T/30TGN) 30L
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">50T</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">30T</div>		
UN號碼 UN NO.	NA	NA
材質 Material	HDPE	HDPE
桶色 Color	(藍色) Blue,	(藍/綠色) Blue,
容積(L) Capacity	57.5±2.5 Liters	35±1 Liters
外型尺寸(mm) Dimension	Diameter 385±5mm; Height 580±5mm	Diameter 310±5mm; Height 560±5mm
空桶重量(Kg) Nominal Tare Weight	2.35±0.15	1.6±0.1
空桶裝櫃數量(PCS) 20' Container Loading	360pcs	539pcs
桶蓋型式 Standard Clousure	340±1mm (O.D). CAP	264±1mm (O.D). CAP
桶蓋重量 Cap Weight	530g/set	280g/set
止漏墊片材質 Standard Gasket	SBR(發泡橡膠)	SBR(發泡橡膠)
外蓋鎖緊裝置 Clamping Ring	Steel or Plastic	Steel
環扣重量 Clamping Ring Weight	Steel:285±5g Plastic:230±5g	Steel:285±5g