

台灣米思工業有限公司

www. **misens**® .com.tw

使用米思 萬無一失

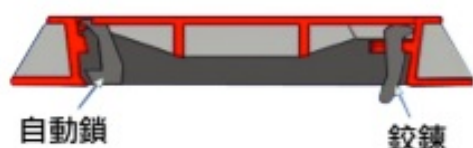


台灣各縣市人孔蓋圖面
CNS15536

www. **misens**® .com.tw

米思人孔蓋4大優點

平常時

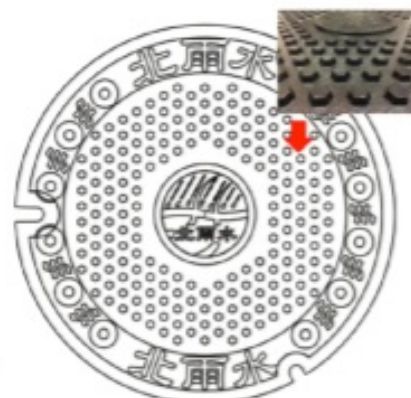


■ 防氣衝100%

米思人孔蓋透過自動鎖及鉸鍊的特殊設計，當管線內部水氣壓力達到一定程度時，面蓋會自動上浮2cm之高度，達到瞬間減壓的效果。洩壓完成後，面蓋會自動下降回復原狀。

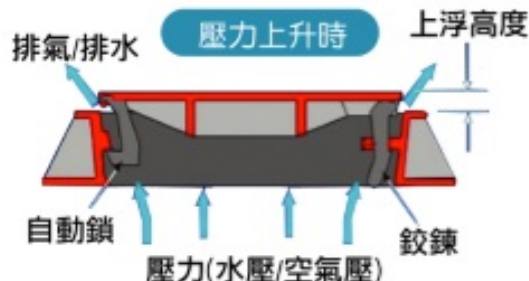
■ 防彈跳100%

米思人孔蓋的自動鎖扣採物理性重力擺錘原理為一體成型之構件，妥善率100%。而坊間一般的人孔蓋多採用多組件的關節型扣件容易因生銹而產生不易開啟。



■ 防滑溜100%

米思人孔蓋透過電腦3D專業設計1:1的黃金凹凸比，加上特殊六角形止滑凸紋，是目前國內防滑係數等級最高的人孔蓋。



■ 防噪音100%

一般人孔蓋，面蓋與框座為(X軸)水平接觸(如圖一)，所以面蓋與框座容易因車壓碰撞、摩擦、搖晃、旋轉而產生噪音。米思人孔蓋，透過斜度設計將面蓋與框座改為(Y軸)垂直接觸(如圖二)，且面蓋與框座以精密加工技術保有5mm水平間距，確保二者不會因碰觸而發生噪音，有效解決人孔蓋的噪音問題。



人孔蓋材質說明

日之出鐵蓋係使用針對鐵蓋製造所開發之專用材質，由於延展性過小的材質，會因為抗衝擊力不足而導致鐵蓋破損；而延展性過大，則會容易間隙，進而產生噪音。日之出採用在材料裡混入特殊合金元素的方法，以提高降伏比跟彈性，鐵蓋不會因疲乏而引起破壞及變形。而且，日之出耐磨耗性及耐腐蝕性都優其他材質。

材質比較	鐵蓋專用材質(A材) (特殊合金元素)FCD700	鐵蓋專用材質(B材) FCD600	一般球墨鑄鐵(FCD) FCD500	普通鑄鐵(FC)
顯微鏡下的組織圖				
抗拉強度	700N/mm2以上	600N/mm2以上	450~550N/mm2	150~250N/mm2
延伸率	5~12%	8~15%	7~25%	0.5%以下
勃氏硬度	235HBW以上	210HBW以上	170~200HBW	150~200HBW以上
耐腐蝕試驗	0.5 g 以下	0.8 g 以下	1.0 g 以下	4.1 g 以下
特長	使用特別開發的材質加上獨家的溶解方法與特殊合金後，高強度、高硬度。且考慮到耐衝擊跟耐變形的要點將延伸率設定在5~12%之間，具優良的耐磨耗性、耐腐蝕性。	與日之出球墨鑄鐵A材質比較，延伸率較大，更具有粘性、耐衝擊性及韌性，是針對帶有V型斜度鐵蓋而研發的材質。而且耐磨耗性、耐腐蝕性比一般球墨鑄鐵更為優秀。	跟普通鑄鐵相較，强度高、抗衝擊力，但硬度低、易磨耗。而且，延展性過大，易變形，不足以達到鐵蓋材質的要求。	鐵的成分中片狀黑鉛量過多，強度低、無延展性。而且，耐磨耗與耐腐蝕性能均低，不適合用於鐵蓋的材質。

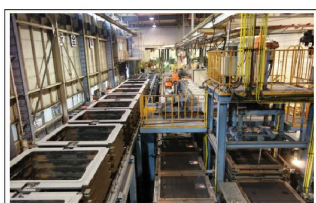
人孔蓋製作流程



1 Melting 熔化
High-frequency electric furnace
高頻電爐



5 NC machines
NC機台



2 Molding 注模
Automatic molding line
自動注模生產線



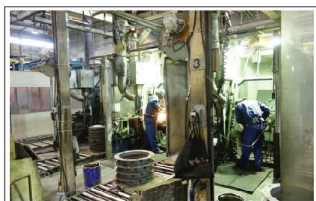
6 Assembly
組裝配件



3 First inspection
初檢



7 Coating
塗裝



4 Deflashing
修邊

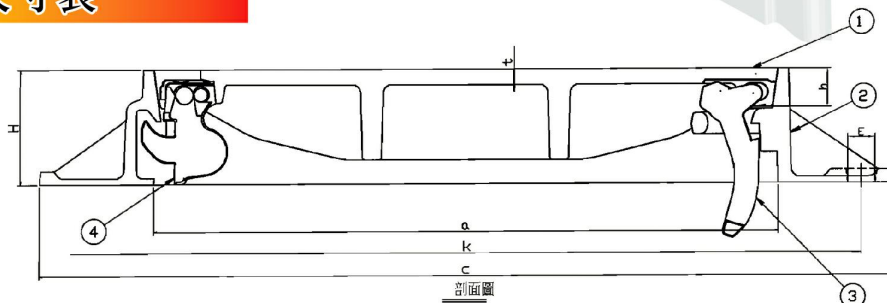


8 Final inspection and Delivery
成品檢驗及派送

Quality control 品質流程

- Granted CNS2869 通過 CNS2869
- Granted CNS15536 通過 CNS15536
- Granted ISO9001 accreditation 通過 ISO9001
- Granted JIS G 5502 (Spherical Graphite Cast Iron) 通過 JIS G 5502 認證 (球狀黑鉛鑄鐵品)
- Authorized by Taiwan Sewerage Association 台灣下水道協會會員
- Authorized by Japan Sewage Works Association 日本下水道協會會員

框蓋尺寸表



人孔及陰井用框蓋尺寸								
標稱內徑	a	c	H	k	E	F	h	t
600	600	820	110	760	26	210	36	15
750	750	970	115	910	26	245	36	15
900	900	1200	150	1127	23	121	81	15

產品測試報告

試驗項目	合格
抗拉試驗	●
勃氏硬度試驗	●
石墨球化率試驗	●
靜載重試驗	●
框蓋連接構造及性能試驗	●
耐揚壓載重強度試驗	●
防止墜落設施試驗	●
上浮高度試驗	●
面蓋啟閉試驗	●

SGS 試驗報告

報告編號: 116-15-01002
客戶: 116-15-01002
測試日期: 116年 01月 30日

試驗項目: 鋼筋之抗拉試驗

試驗結果: 符合規格

試驗人員: 116-15-01002

麗鴻科技 試驗報告

報告編號: 116-15-01002
客戶: 116-15-01002
測試日期: 116年 01月 30日

試驗項目: 鋼筋之抗拉試驗

試驗結果: 符合規格

試驗人員: 116-15-01002

國立屏東科技大學 地工合成材料實驗室

下水道用球狀石墨鑄鐵框蓋 (載重性能-抗壓) 測試報告

試驗編號: 116-15-01002
試驗日期: 116.11.18
試驗數量: 1 組
試驗尺寸: 500x500 mm
試驗重量: 210 kg
試驗高度: 16.25

試驗結果: 符合規格

試驗人員: 116-15-01002

國立屏東科技大學 地工合成材料實驗室

下水道用球狀石墨鑄鐵框蓋 (載重性能-靜載重) 測試報告

試驗編號: 116-15-01002
試驗日期: 116.11.18
試驗數量: 1 組
試驗尺寸: 500x500 mm
試驗重量: 210 kg
試驗高度: 16.25

試驗結果: 符合規格

試驗人員: 116-15-01002

國立屏東科技大學 地工合成材料實驗室

下水道用球狀石墨鑄鐵框蓋 (人孔及除井面蓋防止不當開啟) 測試報告

試驗編號: 116-15-01002
試驗日期: 116.11.18
試驗數量: 1 組
試驗尺寸: 500x500 mm
試驗重量: 210 kg
試驗高度: 16.25

試驗結果: 符合規格

試驗人員: 116-15-01002

國立屏東科技大學 地工合成材料實驗室

下水道用球狀石墨鑄鐵框蓋 (耐久性能-抗壓) 測試報告

試驗編號: 116-15-01002
試驗日期: 116.11.18
試驗數量: 1 組
試驗尺寸: 500x500 mm
試驗重量: 210 kg
試驗高度: 16.25

試驗結果: 符合規格

試驗人員: 116-15-01002

國立屏東科技大學 地工合成材料實驗室

下水道用球狀石墨鑄鐵框蓋 (耐久性能-靜載重) 測試報告

試驗編號: 116-15-01002
試驗日期: 116.11.18
試驗數量: 1 組
試驗尺寸: 500x500 mm
試驗重量: 210 kg
試驗高度: 16.25

試驗結果: 符合規格

試驗人員: 116-15-01002

國立屏東科技大學 地工合成材料實驗室

下水道用球狀石墨鑄鐵框蓋 (上浮防止性能) 測試報告

試驗編號: 116-15-01002
試驗日期: 116.11.18
試驗數量: 1 組
試驗尺寸: 500x500 mm
試驗重量: 210 kg
試驗高度: 16.25

試驗結果: 符合規格

試驗人員: 116-15-01002