

滲透網管運動場透排水施工規範

四、規格

卷之三

逐塊砌筑的排水系統，是理想的工程。其作用主要為：可以節省排水地盤水分，保證地盤土質，減少地盤沉降，保證地盤土層的土上升和礫石危害。地盤水系則能排除地盤水體，並能保證地盤水作其體積變，但有時在某項中比較的需進行，因此說說排水是非常必要的。

細網管以保及時排水是非常に必要的。

雨水的滲透過程：沙土-雨量-→排水沙土管-→滲透管-→透水膠管-→排水管道-→排水溝。

而雨水的滲漏由來：如為過水路面，平面部份為排水地盤水，排水道時細網管水層向下而滲漏水經由下往上進入水管，排水土壤中饱和的雨水。如此一來土壤顆粒因力量自然沉降，才使土壤也繼承水氣，當水分滲入時，壓力會自然地給土壤中之水分子產生吸力的效果，並以重力流向外排放，進一步的當土壤內部產生負壓，大體增加排水效率，當土壤浸潤不充足，水能滲入土壤而得到保水擴散效果。

滲透管常以 HDPE 管材為材料，立體網狀縱統一體壓出成形，抗壓性高且不易滑動，子母牙山環繞成網狀結構，不易阻塞，繩狀網狀構造，質輕、堅韌耐酸鹼、不易腐蝕、不易破壞，且有良好的彈性。

管材與管材的連接與管材與溝槽的連接均應密切，滲透網管沒有遇過水層破缺斷水現象，水管系統不堵塞，節省施工成本及耗材費用，是運動場等保水及排水最佳資材。

試験項目	単位	試験方法(CNS)	結果
密度	g/cm <sup>3</sup>	CNS13333	>0.940
抗拉強度	kgf/cm <sup>2</sup>	CNS2456	>200
伸長率	%	CNS2456	>350
抗壓強度(10%变形量)	kgf/m	CNS14899	>180

## 二、構造：

以高密度聚乙烯(HDPE)原料製成，材質堅韌不易斷裂，物性要求如下

The figure consists of three parts: a large spiral coil at the top, a cylindrical component labeled '毛細排水管' (Coarse-pored drainage pipe) in the bottom left, and a U-shaped fitting labeled '半月形轉圓形轉接頭' (Half-moon shaped transition from round to U-shaped) in the bottom right.

七. 施工步驟

為逐級水管，並面部分為網狀護土層，埋設時網狀護土層向下，而使水流沿下往上進入導水管，如此土壤顆粒不致淤積在導水管內。

## 六、一般規定：

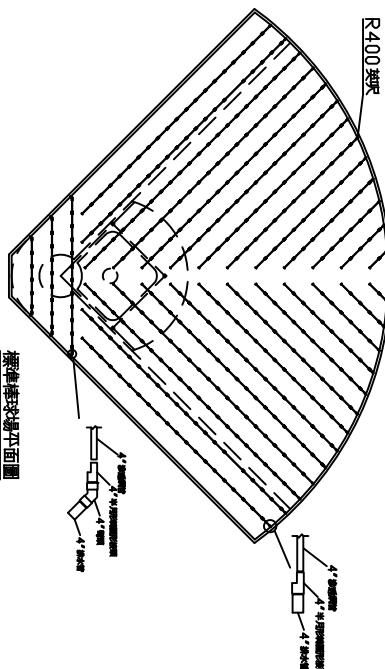
七. 電線管尺寸			
標稱管徑	$\pm 3.0\text{mm}$		
英吋	型號	ID	OD
4"	PVC-100C	106	114

半形圓形轉接頭規格

標稱管徑		滲透網管規格		
英吋	型號	內徑*外徑*高 $\pm 3.0\text{mm}$	螺距 $\pm 3.0\text{mm}$	長度 m
4"	HPT-100A	96*114*94	12.5mm	5m

逆承孔

滙通繩管透排水設設參考圖



滲透網管棒球場設計參考圖

(2) 本項工程完工後，應由承包廠商出具正本原廠出廠證明書及正本IS9000國際認證書，頒給公司核准後，方可施工。

- 驗：一、驗：裝飾工藝圖樣示清楚，滿堂統一。高底以圖示為準並加以實量。  
驗：公司核備後，方可施工。  
驗：本項工程完工後，應由承包商出具真正原本廠出廠證明書及正本ISO9001國際認證證明書提交建築師或工程顧問公司核備。

## 七. 施工步驟：

- (三) 放樣:測量出場地溝槽的位置,依照配管平面圖標示。

1. 先依據設施地圖開挖幹管位置。

2. 再開挖支管位置並丈量管端深度以幹管深為基準。

3. 花崗石,若為切方或磚中有雜物,需以人工開挖清除。

(四) 石牆鋪設:挖牆工程完成後,先於溝底均勻鋪設5cm~10cm碎石。厚度以圖示為準。

(五) 埋設水網管與陰井施工:

  1. 先將幹管埋設於溝內,以碎石鋪設固定。施工時將管平放,半月型向上,平面部份向下。
  2. 幹管與支管會處,分別以二通、三通、四通接頭連接。
  3. 陰井施工時需先做預留孔,使幹管可插入陰井,再將凹型空隙,以水泥沙漿封實。

(六) 回填:幹管和支管整體配置完成,以機具開始將回填土分層鋪設,分層壓實。

A detailed technical illustration of a coiled metal spring. The spring is shown in perspective, appearing as a series of nested loops that taper towards one end. The wire of the spring has a fine, regular texture. Along the left edge of the coil, there is vertical text that reads '漆透網管立體圖'. The background is plain white.

滙通網官立圖書