



ECO-MESH

降低環境衝擊(LID) - 水資源管理

建設海綿城市“滲、蓄、滯、淨、用、排”

AMPS應用-PGG植草格鋪面灌溉排水

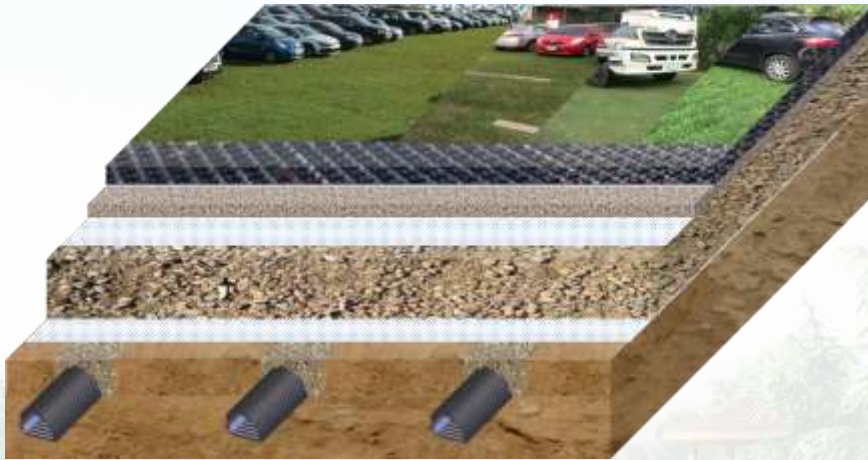




降低環境衝擊(LID)-水資源管理設施應用  
建設海綿城市”滲、蓄、滯、淨、用、排”  
**AMPS應用-PGG植草格鋪面灌溉排水**

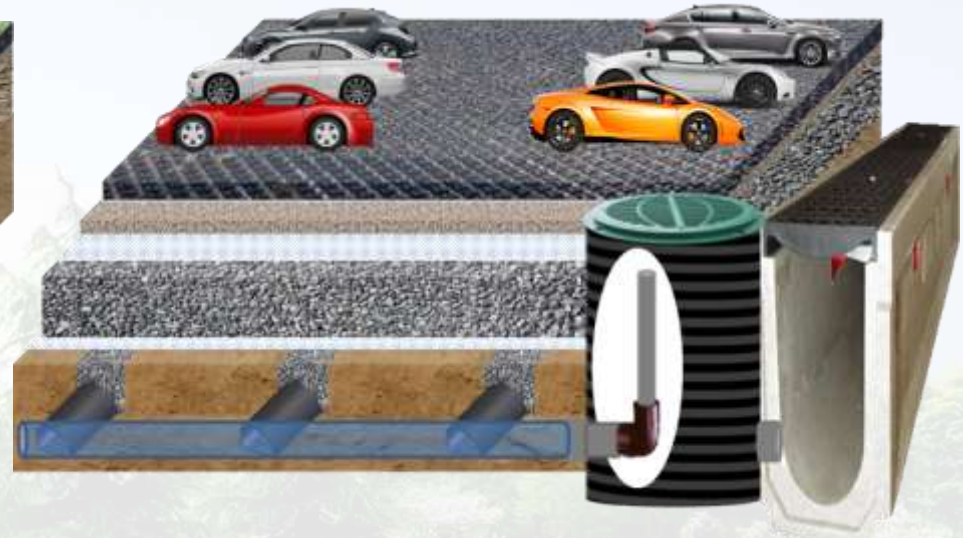
**AMPS-PGG植草格植草鋪面灌溉排水**

降低熱島效應、減緩地表逕流、基地保水、省水地下灌溉、排水

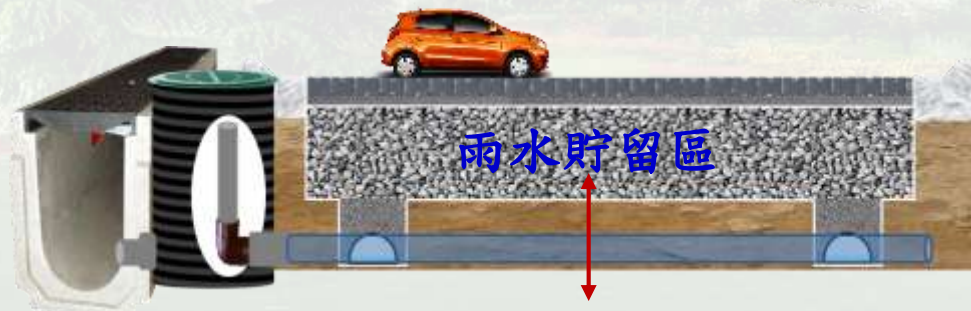


**AMPS-PGG植草格雨水礫石鋪面排水**

雨水貯留下滲、基地保水、排水、減緩地表逕流



AMPS-滲透網管灌溉排水系統



3/4"清碎石(保水層)

清碎石孔隙率30~40%，15cm高，碎石填方路基，每平方米可保水45mm降雨量。

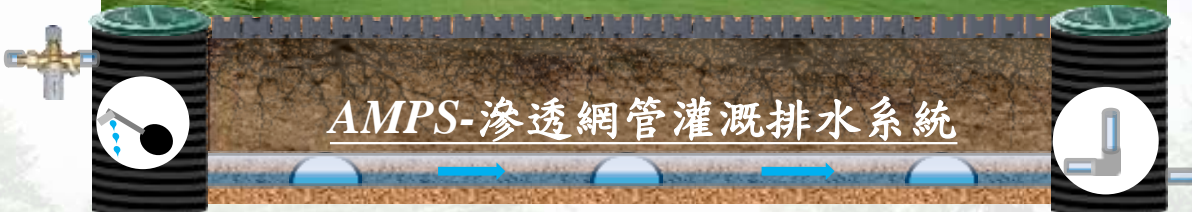


降低環境衝擊(LID)-水資源管理設施應用  
 建設海綿城市”滲、蓄、滯、淨、用、排”  
**AMPS應用-PGG植草格鋪面灌溉排水**

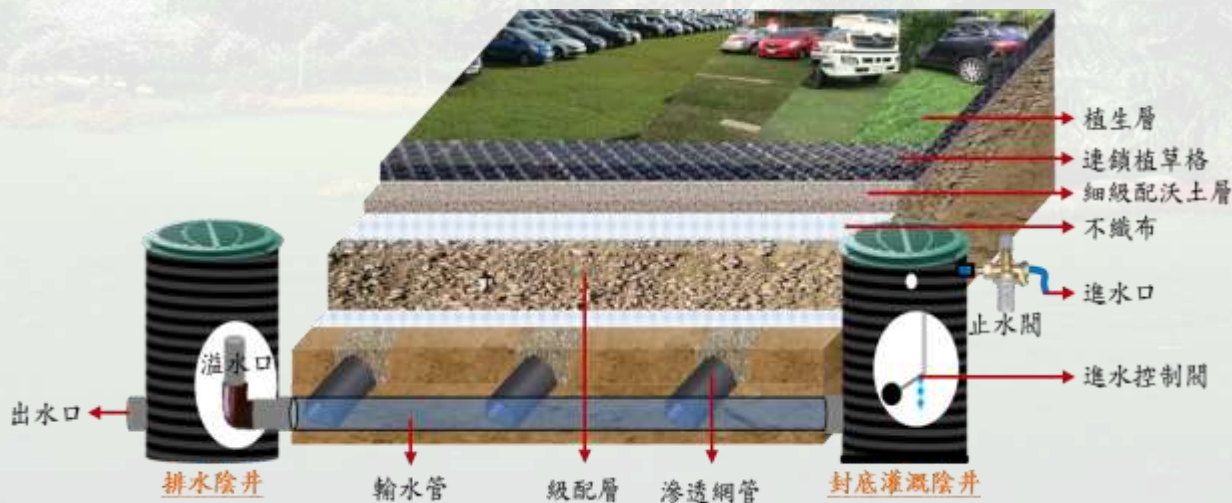
降低熱島效應、減緩地表逕流、基地保水、省水地下灌溉、排水



綠色透水鋪面



PGG-植草格綠色鋪面-停車場、車道施工步驟



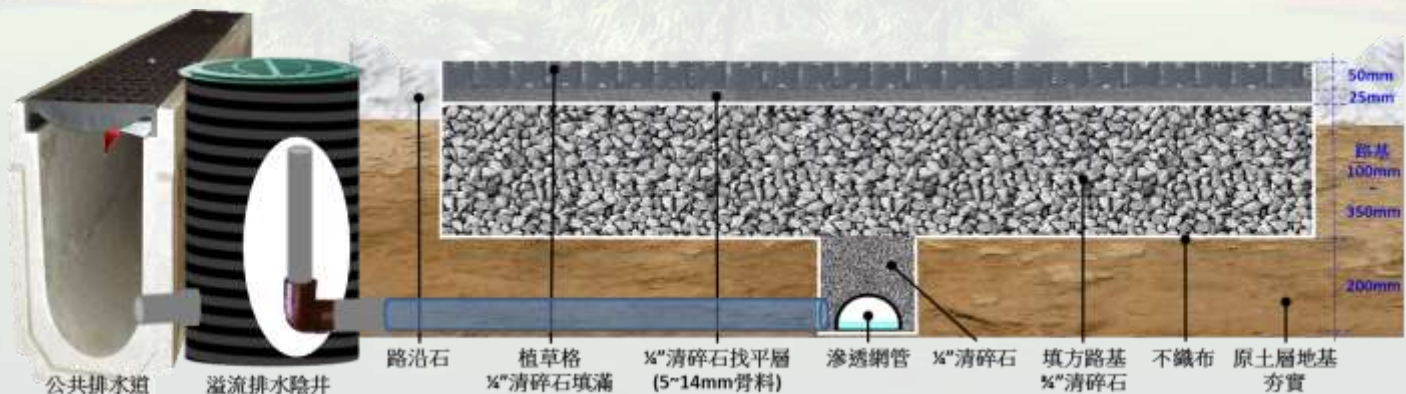


降低環境衝擊(LID)-水資源管理設施應用  
建設海綿城市”滲、蓄、滯、淨、用、排”  
**AMPS應用-PGG植草格鋪面灌溉排水**

雨水貯留下滲、基地保水、減緩地表逕流、排水

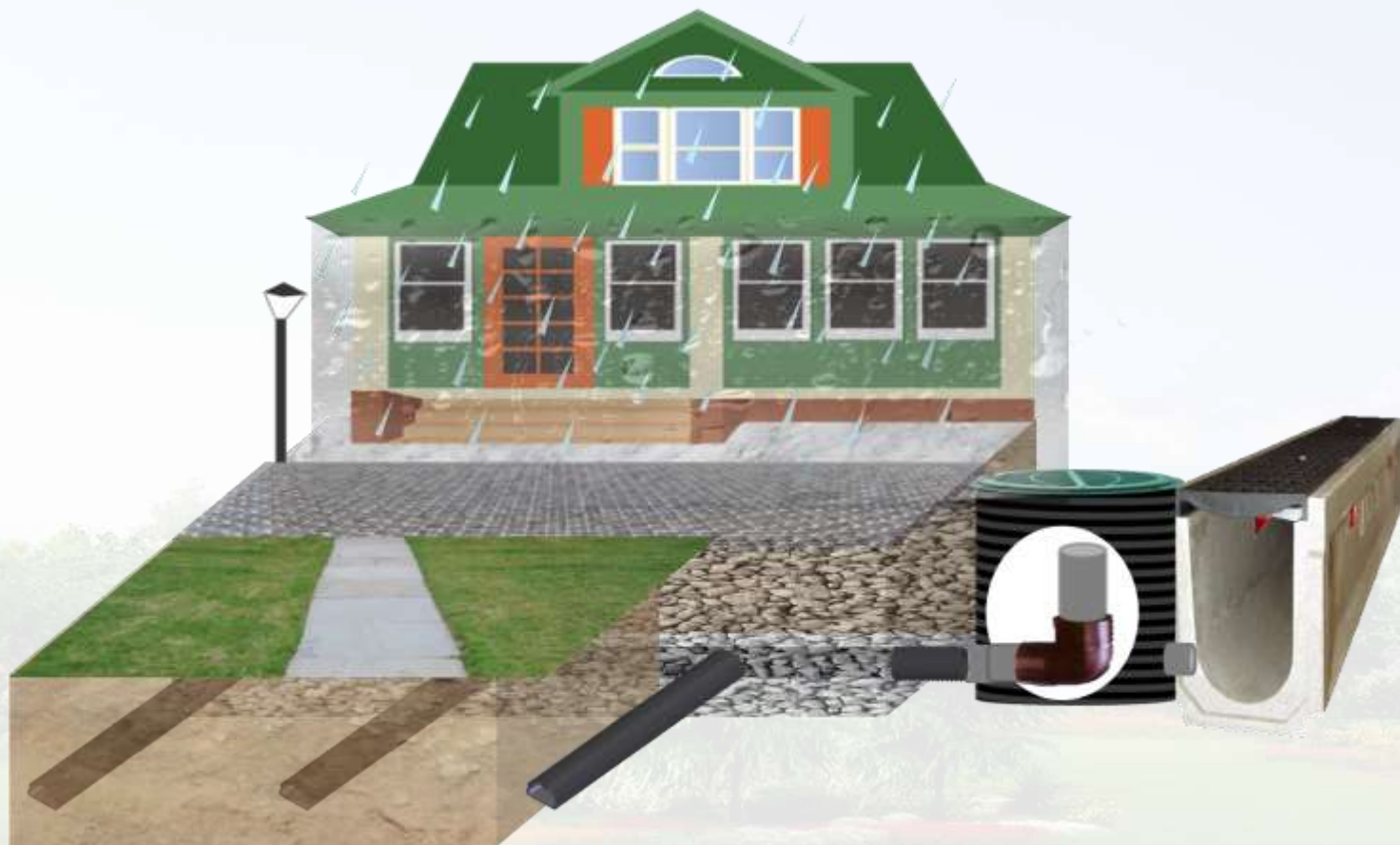


PGG植草格雨水礫石鋪面收集停車場雨水，減緩地表逕流，經由滲透網管下滲地下水層，基地保水，過多雨水經由滲透網管連接的溢流陰井溢流至公共排水道。





降低環境衝擊(LID)-水資源管理設施應用  
建設海綿城市”滲、蓄、滯、淨、用、排”  
**PGG植草格雨水礫石鋪面-屋簷排水**



PGG植草格雨水礫石鋪面收集屋簷雨水，經AMP-滲透網管下滲(擴大透水面積)涵養地下水層，基地保水。過多雨水經由AMP-滲透網管連接的溢流排水陰井，溢流至公共排水道。

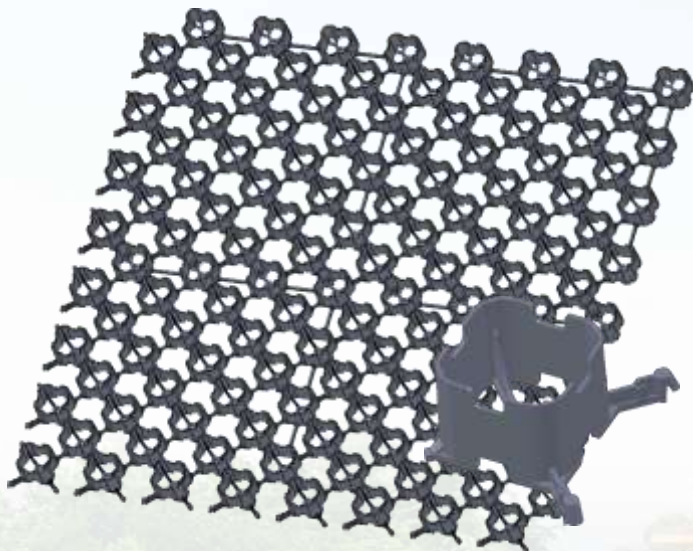


降低環境衝擊(LID)-水資源管理設施應用

建設海綿城市”滲、蓄、滯、淨、用、排”

# PGG植草格鋪面灌溉排水-設計施工指南

## PGG植草格透水鋪面材料：PGG植草格



PGG連鎖植草格

### PGG連鎖植草格規格：

PGG連鎖植草格材質：高密度聚乙烯（H D P E）

PGG連鎖植草格尺寸：500mm（長）\* 500mm（寬）\* 50mm（高）±3%

抗壓方筒直徑：60mm \* 60mm\*50mm（高）±3%

重量：4.0KG/M<sup>2</sup>以上

抗壓方筒數：128個/M<sup>2</sup>

抗壓方筒壁厚：2.5mm±3%

抗壓筒抗壓強度：150 噸/M<sup>2</sup>以上

PGG連鎖植草格組合：卡榫搭接

### PGG連鎖植草格規範

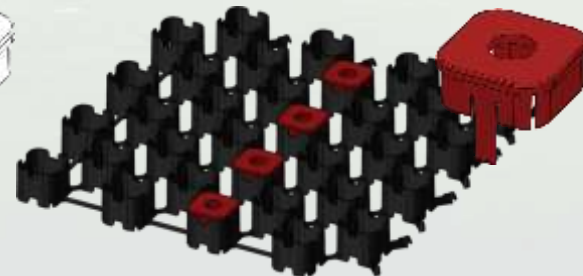
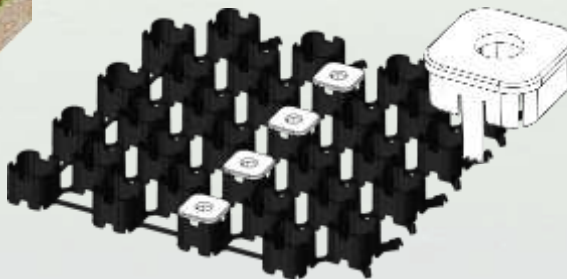
以高密度聚乙烯（H D P E）原料製成，材質堅韌不易斷裂，足以曾承受將來車輛戶負重，PGG連鎖植草格中間空隙客土植生可以綠化景觀。使用本材料需與設計圖說或施工說明符合。材料要求如下：

試驗項目	試驗方法(ASTM)	試驗方法(CNS)	結果
高度	量尺量測	量尺量測	50mm±3%
抗壓強度	ASTM1621	CNS7408	>150ton/m <sup>2</sup>
組合	卡榫搭接	卡榫搭接	上下不脫離
密度	ASTMD792	CNS13333	>0.938 g/cm <sup>3</sup>



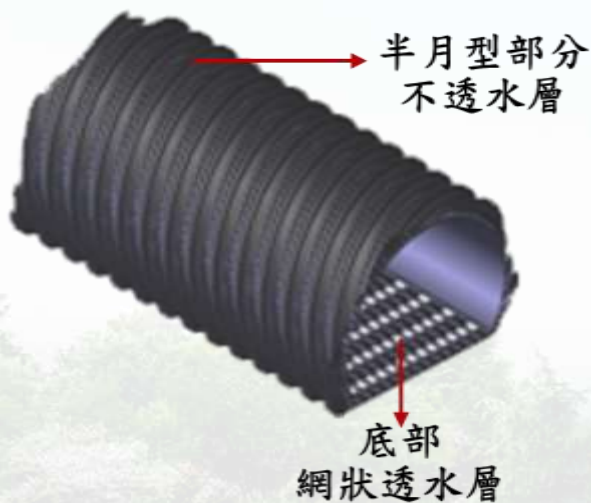
PGG連鎖植草格標示蓋

PGG連鎖植草格標示蓋白、紅、黃三種顏色，做為停車位分線標示



## PGG植草格鋪面材料：AMP-滲透網管

**AMP-滲透網管不需使用碎石、級配、不織布等濾材，網管不阻塞，生態工法施工，是最佳地下的集透排水資材。**



### AMP-滲透網管製造原理

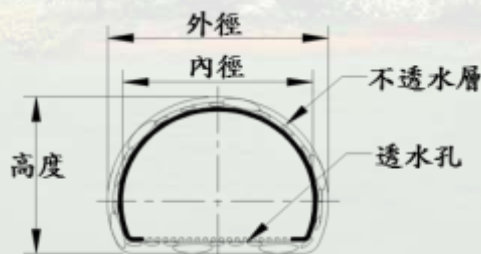
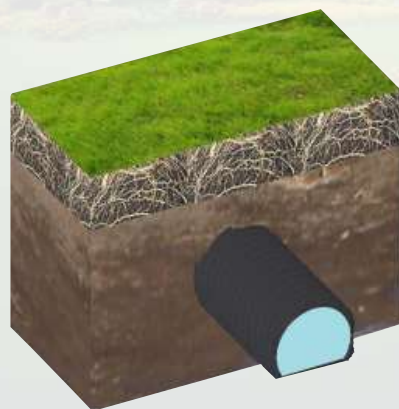
傳統之透水管材大都於上半部開設槽孔，需要如碎石不織布等過濾材包覆，以防止透水管阻塞，滲透網管改采半月型設計，半月型部份為不透水層，平面部份為網狀透水層，埋設時，平面部份為網狀透水層向下，如此一來，土壤顆粒因重力自然沉殿，不致隨同水流進導水管內，因此AMP-滲透網管不需碎石和不織布等過濾材料，不阻塞，生態工法施工，是解決地下排水管材阻塞問題的最佳透集排水資材。

### AMP-滲透網管材質物性規範

檢驗項目	單位	試驗方法	規定標準
密度	g/cm <sup>3</sup>	CNS13333	> 0.940
延伸率	%	CNS2456	> 350
抗拉強度	Kgf/cm <sup>2</sup>	CNS2456	> 200
抗壓強度(10%變形量)	Kgf/m	CNS14899	> 180

### AMP-滲透網管規格表

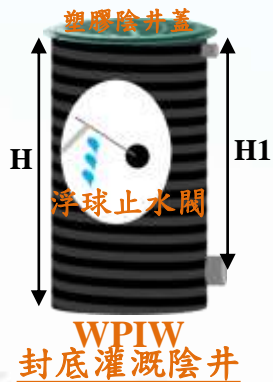
標稱管徑		內徑*外徑*高 ±3.0%mm	螺距 ±3.0%mm	長度 m
英吋	型號			
2"	HPT-50A	50*62*54	11.5mm	5m
2½"	HPT-65A	63*76*70	12.5mm	5m
3"	HPT-75A	79*92*82	12.5mm	5m
4"	HPT-100A	96*114*94	12.5mm	5m
6"	HPT-150A	149*167*136	14.0mm	5m
8"	HPT-200A	193*216*170	14.5mm	5m
10"	HPT-250A	239*267*197	15.0mm	5m
12"	HPT-300A	290*318*223	15.5mm	5m





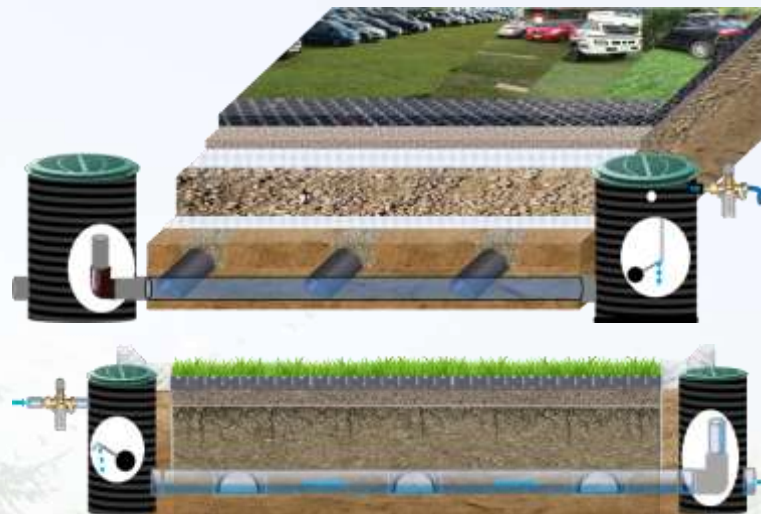
降低環境衝擊(LID)-水資源管理設施應用  
 建設海綿城市”滲、蓄、滯、淨、用、排”  
**PGG植草格鋪面灌溉排水-設計施工指南**

**PGG植草格透水鋪面材料：灌溉排水陰井**



**WPIW灌溉陰井規格表**

灌溉陰井尺寸	接頭尺寸	H	H1
12"封底陰井	3"或4"	40cm	30cm
12"封底陰井	3"或4"	50cm	40cm
12"封底陰井	3"或4"	60cm	50cm
12"封底陰井	3"或4"	75cm	65cm
12"封底陰井	3"或4"	90cm	80cm



**WPDW排水陰井規格表**

排水陰井尺寸	接頭尺寸	H	H1	H2
12"排水陰井	3"或4"	40cm	30cm	30cm
12"排水陰井	3"或4"	50cm	40cm	40cm
12"排水陰井	3"或4"	60cm	55cm	55cm
12"排水陰井	3"或4"	75cm	40cm	40cm
12"排水陰井	3"或4"	90cm	55cm	55cm

