

HDPE不透水布生態水池等材質施工說明

一、不透水布材質:

以高品質之高密度聚乙烯(HDPE)原料摻入式當比例的碳黑及抗氧化劑。

二、不透水布特性:

具備良好的不透水性、抗環境應力龜裂能力、耐化學腐蝕能力及抗紫外線。

三、不透水布材料物性:

不透水布			
試驗項目	單位	試驗方法	要求物性
厚度	mm	CNS 12494	≥1.5
比重			≥0.94
抗拉強度	kgf/cm ²		≥220
斷裂點伸長率	%		≥650
撕裂強度	kgf/cm		≥120
吸水率	%		≤1
底材毒性分析	毫克/仟克	ASTM F963-17	未檢出
氧化誘導時間	mim	ASTM D3895	≥90

四、廠商送審

施工廠商於施工前需將正本型錄、材料樣品、物性測試報告、公司401表、公司資料送請監造單位審核經核可後材料方可進場。進場後需會同監造單位進行取樣、送試驗室檢驗測試。抽驗頻率每5000m²一次，合格後方可施工。若不足5000m²只需提出相關送審資料及試驗報告。驗收時施工廠商應提送鋪設竣工、出廠證明(含進場數量)，並附供應商品質保證書及進場材料試驗合格證明書工監造單位及主辦機關核備。核備後方得辦理驗收及結算。

五、現場不透水布鋪設前基礎施工:

1.整地:

1.1由施工廠商負責地基整理之工作，欲鋪設不透水布的地基需為平整密實，對於地表高低起伏過大及土質鬆軟之區域需加以改善，地基表面不能有尖銳之突出物:如石頭、金屬或其他其他碎屑等足以破壞不透水布之物質。

1.2施工前，施工人員應會同監造單位檢視地基是否合乎鋪設標準。

2.錨溝:

2.1錨溝由施工廠商依設計規範開挖，錨溝角度應略呈圓弧形，使不透水布能平順與溝壁貼合，避免過度彎曲或騰空之情形。

2.2錨溝之回填應避免不透水布受到損傷。

六、不透水布之鋪設:

1.各種機具(工具)的使用均不能使不透水布受到損傷、延伸或皺褶。

2.於不透水布表面的作業應儘量降低，必要時需先覆蓋保護襯墊方能進行，工作人員所穿鞋具不能損傷不透水布，並嚴禁於施工場所吸菸。

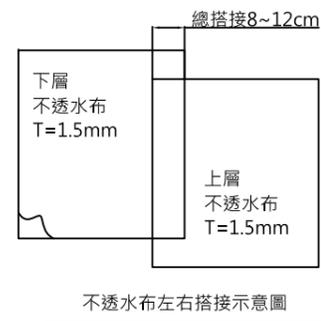
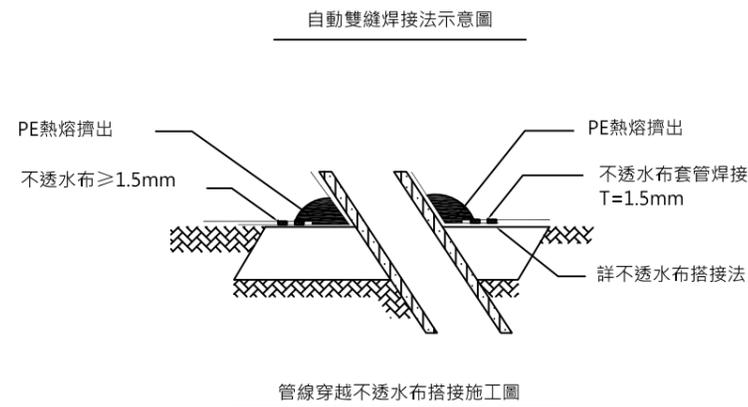
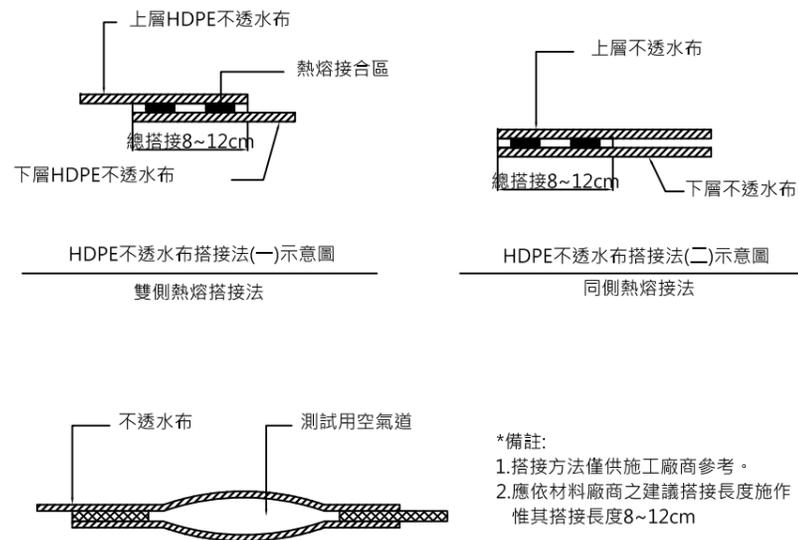
3.鋪設不透水布應使之維持連續平順與地表貼附之狀態，並防止皺褶的產生，鋪設後需於短時間內儘速完成搭接(焊接)。

4.搭接前需清除搭接部分之異物，如泥土、砂土等再行搭接。搭接之接縫，必須錯開排列。

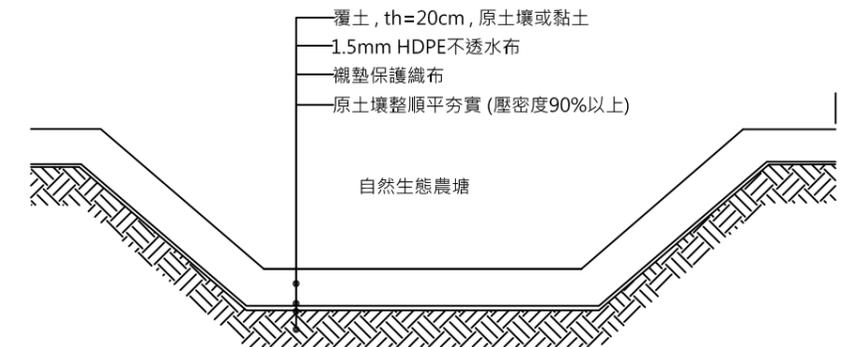
5.臨時的固定器具(如沙袋或類似物品不會損傷不透水布者)可防止不透水布底部因風吹飄移或移動，在不透水布邊緣做連續性的固定可降低因風灌入布底而將不透水布掀起的情形。

6.不透水布之鋪設應從工地之上風處及最高處開始施工，避免不透水布下方積水。

七、不透水布施工搭接方式:



八、生態水池施工剖面圖



九、襯墊保護織布 材料物性:

襯墊保護織布			
試驗項目	單位	試驗方法	要求物性
主要材質		FTIR	PET
外覆被覆材質		FTIR	SBR
抗拉強度	KN/m	CNS 13330	≥15
抗穿刺抵抗	N	ASTM D6241	≥1000

工程名稱	工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	雨水管理大師 亞勤顧問有限公司 • 正在旺企業有限公司 台北市北投區清江路247巷8號1樓 Tel: (02)2898-6207 / Fax: (02)2898-6132 coinn@coinn.com.tw	業務號 JOB NO	繪圖 DRAWN	圖名 TITLE	圖號 DRAWING	專業簽證 SIGNATURE & SEALS
	細部設計圖說		設計 DESIGNED	審核 CHECKED		張號 SHEET NO.	