

附件一

專利讓與明細：

標號	專利名稱	專利領域	專利性質	證書號碼	核准國家	專利說明
	利用有害事業廢棄物為材料之再生水泥材料及其再生方法	土木及建築材料	發明	I422555	中華民國	<p>本發明揭露一種將半導體工業化學機械研磨之廢棄污泥 (CMPS) 粉末團塊作為部分水泥取代物，依例定配比灌鑄成砂漿，其養護 14 天以後強度比純水泥砂還高出 15 ~ 25 %。</p> <p>本發明進一步揭露將垃圾焚化飛灰與洗滌灰混合經熔融處理後之熔渣粉末，與 CMPS 污泥共同取代部分水泥，灌鑄成水泥砂漿試體，經養護 3 天後之強度可與純水泥砂漿相同，7 天齡期即達純水泥砂漿之 132 %，14 天以後更高達 138 %。</p> <p>養護後砂漿體經毒性物質溶出實驗(TCLP)證明無重金屬溶出或溶出量遠低於法規規定值。</p> <p>本發明更進一步揭露經取代之水泥砂漿其初、終凝試驗，流度試驗等均合乎工程施工要求。本發明顯示 CMPS 污泥可以利用混凝土作固化處理，更可進一步作為水泥砂漿強化物。亦可以進一步利用垃圾焚化飛灰與洗滌灰經熔融處理後之熔渣磨粉共同取代部分水泥，經養護 3 天後之強度可與純水泥砂漿相同，7 天齡期即達純水泥砂漿之 132%，14 天以後更高達 138 %。比純水泥砂漿強度更高，利於土木、建築方面使用。本發明具有減廢與焚化飛灰、洗滌灰等廢棄物資源化再利用之重要價值。</p>

❖起標價:新台幣 100 萬元，以出價最高者為得標。