

臺灣港務股份有限公司 112 年度新進從業人員甄試

專業科目試題

筆試科目：環境污染防治技術 ※須使用電子計算機

甄選類科：師級 A8 環保

題號	題目
1	空氣品質和大氣不同高層溫度息息相關，請說明： (1) 輻射逆溫和沉降逆溫的成因及特性。(15 分) (2) 逆溫對空氣品質之影響。(10 分)
	配分：25 分。
2	一污水處理廠使用混凝及沉澱去除污水中之懸浮顆粒，混凝後產生五種大小不一，但各佔懸浮顆粒總濃度 20% 的膠羽。若此五種膠羽在廢水中分布均勻，沉降速度各分別為 0.1、0.2、0.3、0.5 和 1.0 m/min，已知沉澱池之長=4 m、寬=2 m、深=2 m，混凝後之污水以 6 m <sup>3</sup> /min 的流量流進沉澱池。 (1) 計算該沉澱池之溢流率，並說明其對膠羽沉降之意義。(10 分) (2) 若五種膠羽的沉降的過程中互不干擾，計算該沉澱池去除懸浮顆粒的總處理效率。(15 分)
	配分：25 分。
3	垃圾焚化爐產出之焚化底渣，經處理後可製成焚化再生粒料，可應用於工程或產品原料。 (1) 請說明焚化底渣產製成焚化再生粒料的處理流程及目的。(15 分) (2) 列舉 5 種焚化再生粒料的用途。(10 分)
	配分：25 分。
4	港區底泥淤積在環境上常被關切有“4R”的潛在疑慮(Resuspension, Release, Residual, and Risk)，請說明此 4R 的基本機制與對環境的衝擊。
	配分：25 分。