

中央印製廠、中央造幣廠109年新進人員甄試

甄試職別：B22環工技術員

專業科目：2224廢(污)水污染處理原理概要

壹、廢(污)水處理是水污染防治的重要過程。活性污泥法是一種廢(污)水的好氧生物處理法，其衍生改良程序是處理廢(污)水最廣泛使用的方法。

(1)請繪圖說明典型的活性污泥法的流程【15分】

(2)請說明活性污泥法的原理【10分】

貳、事業或污水下水道系統採廢(污)水(前)處理設施處理廢(污)水者，『原廢(污)水與(前)處理後之水質及檢測當日之水量』為申報內容項目之一。

(1)請說明鑄幣廠原廢水的主要水質項目、濃度【15分】

(2)若與典型生活污水比較，請說明鑄幣廠原廢水的水質特性【10分】

參、廢(污)水處理廠操作營運的良窳對放流水水質影響至鉅。

(1)請列舉典型二級廢(污)水處理廠運營最常用的參數【15分】

(2)請說明這些參數對廢(污)水處理操作的意義【10分】

肆、廢(污)水處理除氮及污泥處理處置是目前水污染防治重要議題。

(1)請依序(氧化態至還原態)列舉說明廢污水中氮的種類【15分】。

(2)請列舉說明典型二級廢(污)水處理廠污泥的種類【10分】