**朝陽科技大學環境工程與管理系環境監測專題（一）研究群**

**102學年度第1學期研究進度報告**

**題目：灌溉水中鎵與銦對水稻生長之影響**

**日期：102/10/03**

**學生姓名：陳建誠**

**指導教授：王敏昭**

**摘要**

**科技廢水毒化物成分複雜，包括氨氮、正磷酸鹽、銦、鉬、鎵、總毒性有機物、生物急毒性、以及衍生物……等數百種物質。**

**光電業放流水如果沒管制的好，居民的民生與農業灌溉用水將會受到污染。而鎵跟銦目前對於水體、土壤以及植體之影響尚不清楚，所以藉此來進行相關試驗。**

**鎵(Gallium)、銦( Indium)、鉬(Molybdenum)此三種金屬可能吸附並累積在河川或是灌溉渠道的底泥中，並藉由雨水等沖刷底泥的機制，重新釋放至灌溉水中，進而影響農作物。**

**關鍵詞：銦、鎵、鉬**