


文件類別	灌溉水質初驗技術手冊	文件編號	P-02-00	頁次/	2-1/3
		增/修定日期	94.09.20	總頁數	
文件名稱	灌溉水水溫檢測標準作業程序	撰寫單位	農業工程研究中心	版次	1.2
		審查核准單位	 行政院農業委員會		

## 灌溉水水溫檢測標準作業程序

### 一、概要說明

本作業程序係參考環保署 88.7.6 檢字第 44692 號公告之水溫檢測方法 NIEA W217.51A 之內容訂定本標準作業程序，以溫度計或其他適用於溫度測量之儀器進行灌溉水水溫之量測。

### 二、適用範圍

本方法適用於放流水、水體與灌溉用水之現場水溫測定，並視現場環境之實際需要，選擇溫度計或其他適用於溫度測量之儀器。

### 三、設備

1. 溫度計：使用攝氏溫標，量測範圍 0 至 100°C(或合適範圍)，刻度需準確至 0.1°C。若欲攜至現場使用者，其外殼最好套金屬保護裝置以防破裂。
2. 其他適用於溫度測量之儀器：刻度需準確至 0.1°C。

### 四、採樣與保存


在採樣時當場測定，無保存問題。

### 五、步驟

視現場環境之實際需要，選擇下列溫度計測量水溫。

2-1

財團法人農業工程研究中心  
Agricultural Engineering Research Center

文件類別	灌溉水質初驗技術手冊	文件編號	P-02-00	頁次/	2-2/3
		增/修定日期	94.09.20	總頁數	
文件名稱	灌溉水水溫檢測標準作業程序	撰寫單位	農業工程研究中心	版次	1.1
		審查核准單位	 行政院農業委員會		

1. 使用溫度計：採集足量之水樣或於現場將溫度計插入(或置於)水體中，使水銀球至少能浸在液面下，待溫度達平衡後，讀取溫度計之讀數，並依需要記錄至小數點以下一位。
2. 使用其他適用於溫度測量之儀器：依儀器使用說明操作。


## 六、結果處理

1. 使用一般溫度計時，其水溫可直接由溫度計讀得，並依需要記錄至小數點以下一位。
2. 使用其他適用於溫度測量之儀器：依儀器規格校正之。

## 七、品質管制

1. 溫度計或其他適用於溫度測量之儀器使用前與每使用一段時間後，需使用經國內外標準量測機構確認之精密溫度計校正。
2. 校正用之精密溫度計需定期經國內外標準量測機構確認。



文件類別	灌溉水質初驗技術手冊	文件編號	P-02-00	頁次/	2-3/3
		增/修定日期	94.09.20	總頁數	
文件名稱	灌溉水水溫檢測標準作業程序	撰寫單位	農業工程研究中心	版次	1.1
		審查核准單位	 行政院農業委員會		

## 附件一、灌溉水水溫檢測方法流程

