

非農田排水之灌溉水質基準值檢測方式及品質管制 作業準則

第一條 本準則依農田水利法(以下簡稱本法)第十五條規定訂定之。

第二條 主管機關辦理本法第十四條第二項所定非農田排水之水質檢測時，其採樣、保存及檢測方式如下：

- 一、依行政院環境保護署公告之河川、湖泊及水庫水質採樣通則（NIEA W104）與事業放流水採樣方法（NIEA W109）。
- 二、灌溉水質基準值管制項目與品質項目之檢測方式如附表一及附表二。

第三條 主管機關應依下列行政院環境保護署公告之相關指引，執行前條之品質管制事項：

- 一、環境樣品採集及保存作業指引(NIEA-PA102)。
- 二、環境檢驗室品質管制指引通則(NIEA-PA101)。
- 三、環境檢驗檢量線製備及查核指引(NIEA-PA103)。
- 四、環境檢驗品管分析執行指引(NIEA-PA104)。
- 五、環境檢驗品質管制圖建立指引(NIEA-PA105)。
- 六、環境檢驗器皿清洗及校正指引(NIEA-PA106)。
- 七、環境檢驗方法偵測極限測定指引(NIEA-PA107)。
- 八、環境檢驗儀器設備校正及維護指引(NIEA-PA108)。
- 九、其他經行政院環境保護署公告之相關指引。

第四條 前條所定品質管制事項，主管機關得委任所屬機關

(構)，或委託學校、法人或其他機關(構)辦理。

第五條 本準則自本法施行之日施行。

附表一 灌溉水質基準值管制項目之檢測方式

編號	項目	檢測方式
1	總鉻(Cr)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一：
2	鎳(Ni)	1. 依行政院環境保護署公告之水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311)。 2. 依行政院環境保護署公告之水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法(NIEA W306)。 3. 依行政院環境保護署公告之水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法(NIEA W313)。 4. 依行政院環境保護署公告之水中金屬檢測方法－石墨爐式原子吸收光譜法(NIEA W303)。 5. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
3	銅(Cu)	
4	鋅(Zn)	
5	鎘(Cd)	
6	鉛(Pb)	
7	砷(As)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜(NIEA W434)。 2. 依行政院環境保護署公告之水中砷檢測方法－批次式氫化物原子吸收光譜法(NIEA W435)。 3. 依行政院環境保護署公告之水中金屬檢測方法－石墨爐式原子吸收光譜法(NIEA W303)。 4. 依行政院環境保護署公告之水中亞砷酸鹽、砷酸鹽及總無機砷檢測方法－二乙基二硫代氨基甲酸銀比色法

		(NIEA W310)。 5. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
8	汞(Hg)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法(NIEA W330)。 2. 依行政院環境保護署公告之水中汞檢測方法—氧化/吹氣捕捉/冷蒸氣原子螢光光譜法(NIEA W331)。 3. 依行政院環境保護署公告之水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法(NIEA W313)。 4. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
9	氫離子濃度指數(pH值)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水之氫離子濃度指數(pH值)測定方法-電極法(NIEA W424)。 2. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。

附表二 灌溉水質基準值品質項目之檢測方式

編號	項目	檢測方式
1	導電度(EC)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中導電度測定方法－導電度計法(NIEA W203)。 2. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
2	懸浮固體(SS)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103～105℃乾燥(NIEA W210)。 2. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
3	氨氮(NH ₃ -N)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中氨氮之流動分析法－靛酚法(NIEA W437)。 2. 依行政院環境保護署公告之水中氨氮檢測方法－氨選擇性電極法(NIEA W446)。 3. 依行政院環境保護署公告之水中氨氮檢測方法－靛酚比色法(NIEA W448)。 4. 依行政院環境保護署公告之水中氨氮檢測方法－分立分析系統比色法(NIEA W457)。 5. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。

4	鈉吸 著率 (SAR)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311)。 2. 依行政院環境保護署公告之水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法(NIEA W306)。 3. 依行政院環境保護署公告之水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法(NIEA W313)。 4. 依行政院環境保護署公告之水中金屬檢測方法—石墨爐式原子吸收光譜法(NIEA W303)。 5. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
5	殘餘 碳酸 鈉 (RSC)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311)。 2. 依行政院環境保護署公告之水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法—火焰式原子吸收光譜法(NIEA W306)。 3. 依行政院環境保護署公告之水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法(NIEA W313)。 4. 依行政院環境保護署公告之水中金屬檢測方法—石墨爐式原子吸收光譜法(NIEA W303)。 5. 依行政院環境保護署公告之水中鹼度檢測方法-滴定法

		(NIEA W449)。 6. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
6	氯鹽 (Cl ⁻)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中氯鹽檢測方法—硝酸汞滴定法(NIEA W406)。 2. 依行政院環境保護署公告之水中氯鹽檢測方法—硝酸銀滴定法(NIEA W407)。 3. 依行政院環境保護署公告之水中陰離子檢測方法—離子層析法(NIEA W415)。 4. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
7	硫酸鹽 (SO ₄ ²⁻)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中硫酸鹽檢測方法—濁度法(NIEA W430)。 2. 依行政院環境保護署公告之水中陰離子檢測方法—離子層析法(NIEA W415)。 3. 依行政院環境保護署公告之水中硫酸鹽檢測方法—分立式分析系統濁度法(NIEA W465)。 4. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
8	溶氧 (DO)	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中溶氧檢測方法—電極法(NIEA W455)。

		2. 依行政院環境保護署公告之水中溶氧檢測方法—碘定量法(NIEA W422)。 3. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
9	陰離子界面活性劑	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法—甲烯藍比色法(NIEA W525)。 2. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。
10	油脂	依實驗室檢測儀器及設備之偵測極限，選擇下列之檢測方式之一： 1. 依行政院環境保護署公告之水中油脂檢測方法—固相萃取重量法(NIEA W507)。 2. 依行政院環境保護署公告之水中油脂檢測方法—液相萃取重量(NIEA W506)。 3. 依行政院環境保護署公告之水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法(NIEA W505)。 4. 其他經行政院環境保護署公告可適用之檢測方法。