

衛生管路設備檢測實驗室簡介

2003 年 SARS 侵襲世界各地後，攸關建築物使用階段安全性與健康性的建築物排水通氣系統性能，以及衛生設備器具之設計與使用，廣泛被各國列為研發重點。內政部建築研究所已先於國家建築實驗設施建置計畫中預見其重要性，並自 2001 年起規劃建置建築物衛生管路實驗設施，積極推動我國排水通氣系統與衛生器具之性能評估與技術研發，朝專利技術、政策法規與實驗檢測服務多面向發展，以提昇我國建築排水系統與衛生器具的水準，強化居住環境品質與健康性能。

檢測服務項目

1. 建築排水立管內空氣壓力變動試驗評估。
2. 排水橫管污物搬送性能試驗。
3. 排水與衛生器具性能試驗。
4. 衛生器具排水流率檢測。
5. 開放建築衛浴設備比較研究與實作展示設施。

設施設備

1. 衛生管路實驗塔

為高度 16.5m 之鋼構造實驗平台，模擬 5 層住宅建築之衛浴空間與配管管道設計建置；2-5 層分別配置整體衛浴器具(UB)各乙組，1 層則設置排水橫管與實驗用水回收系統。

2. 排水立管與橫管實驗配管系統

目前已建置建築排水立管與橫管實驗系統 4 套，各層排水立管高度為 3m，排水橫主管長度為 18.9m，可依 ANSI A112.19.6 規範進行器具性能試驗。

3. 量測儀器

空氣壓力感知器、水位變動計、風速計及相關排水流量控制系統。