

南投縣水庫清淤防汙改善工程



▲ 施工後



▲ 施工中



▲ 施工前

背景說明

本工程位於南投日月潭水庫，因極端氣候造成的超大豪雨影響及集水區上游地質鬆散易崩塌等因素，造成日月潭淤積問題嚴重，影響遊艇業及漁民之生計。為改善水庫淤積狀況而進行清淤工程，為避免清淤過程中產生擾動而衍生水污染問題，採用汙濁防止膜進行水庫防汙改善工程。因日月潭水庫水源為民生飲用水，於清淤過程淤泥受擾動增加水質濁度，為避免擾動水源往外擴散，故採用汙濁防止膜加以防治污染水源之範圍，達到防汙擴散之功效。工程施工前，以平台船佈設圍域範圍，施工後，於圍域範圍內進行清淤作業，汙濁防止膜可明顯達到防止擴散之成效。

綠色內涵

採用汙濁防止膜可依工程區域水域深度及施作範圍依水流狀況佈設，利用汙濁防止膜可有效降低汙水流速致使其懸浮微粒與範圍內為沉降，以達到防止汙染擴散之成效。使用汙濁防止膜降低工程汙染範圍，相較於傳統不織布製成之防止膜，其具有高度耐用性，亦可重複使用減少工程材料之使用。汙濁防止膜可有效防止水中施工所造成之水污染範圍，以降低工程對周遭水域之汙染，營造友善之綠色環境。



▲ 施工中