

溢水口工

從幫浦浚深船或裝卸駁船將土砂排放至護岸圍成的填海造地區內時，當土砂沈殿後必須將溢水排出護岸外，其出口稱為「溢水口」。溢水口的結構形式分成將部分護岸的堤頂高度降低，讓溢水溢流的溢流式，及如下圖所示埋設排水管排水的排水管式等 2 種。



摘自：<http://genba-story.com/fukushima18/kouziireport.html>

在溢水口附近會有泥和黏土般細粒子集中，選定溢水口位置時，應考量造地完成後的利用計畫，避開需要有良好的地盤的道路，及重結構物預定地。在結構上應選定波浪影響較少處。從溢水口排出泥水可能會在附近造成堆積，應避開面向航道及泊地處。為減少從溢水口排出泥土或降低污濁，可在排水管內放置凝集沈降材或混入填海造地內，以凝集微粒子，促進沈殿。

溢水處理的第 1 步是使懸濁土粒子沈殿，為提高沈殿效果，需將填海造地區內的流水斷面變大，水面坡度較緩。若填土用土砂為良質時，從噴出口至溢水口間的造地可作為沈殿池沈殿土砂。若填土用土砂以泥以下土砂為多時或填海造地狹窄無法全部負擔時，可在填海造地區外另設沈殿池，或使用凝集劑。亦可利用土堤將填海造地區隔成數個區，各區設溢流堰，從一方噴排土砂，溢水通過各區以提高沈殿效果，或在填海造地區隔成數個沈殿池，交互使用。

為延長溢水的滯流時間，以提高作為沈殿池的沈殿效果工時，可在沈殿池以拋石或鋼板樁構成分隔堤，或鋪設整流板或污濁防止膜。

在填海造地施工末期，除在填海造地區外另設沈殿池外，無法在填海造地

區內確保沈殿必要的滯流時間、迴流距離、流水斷面，致使無法有充分的沈殿效果。此時可採用改善措施有減少浚深船艘數，更換成小型浚深船以減少流量或改以間隔斷續操作土砂噴排。



戴滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈