

# 111~112 年下水道工程職災案例彙編

(定稿本)

內政部國土管理署  
中華民國 113 年 6 月

# 111~112 年下水道工程職災案例彙編 (定稿本)

## 目 錄

	頁 次
第一章 前言.....	1
1.1 緣起.....	1
1.2 下水道工程施工方式.....	1
1.3 現況說明.....	1
第二章 職災案例彙整.....	4
2.1 與危害物質(缺氧或中毒)等接觸.....	4
2.1.1 從事人孔內水閘門關閉作業發生硫化氫中毒致 1 死 1 傷災害 .....	4
2.1.2 從事人孔內試水查驗作業發生缺氧及硫化氫中毒致 1 死 1 傷 災害.....	7
2.1.3 從事生物池環氧樹脂塗佈作業發生甲苯中毒致 1 死 1 傷災害 .....	9
2.2 被撞.....	11
2.2.1 從事瀝青混凝土鋪設作業發生被撞災害致死災害.....	11
2.2 倒塌、崩塌.....	13
2.2.1 從事污水接管作業發生崩塌致死災害.....	13
第三章 職業安全衛生規範.....	16
3.1 倒塌、崩塌.....	16
3.2 與危害物質等接觸(缺氧或中毒).....	17
3.3 滾落、墜落.....	20
3.4 感電.....	27
3.5 被撞.....	28
第四章 下水道潛在危害之風險評估及因應對策.....	29
4.1 倒塌、崩塌.....	29
4.1.1 明挖埋管工法.....	29
4.1.2 推進工法.....	30
4.2 與危害物質等接觸.....	32
4.3 墜落、滾落.....	32

4.4	感電 .....	33
4.5	被撞 .....	34
4.6	下水道潛在危害之風險評估 .....	35
4.6.1	風險管理程序 .....	35
4.5.2	施工風險評估 .....	38
第五章 結語.....		44
參考文獻.....		45

## 圖 目 錄

	頁 次
圖 1.3-1 111~112 年下水道工程職業災害件數統計 .....	2
圖 1.3-2 111~112 年下水道工程職業災害類型統計 .....	3
圖 2.1-1 高雄市鼓山區硫化氫中毒災害現場示意圖 .....	5
圖 2.1-2 臺中市重劃工程硫化氫中毒災害現場示意圖 .....	7
圖 2.1-3 臺北市民生水資中心甲苯中毒災害現場示意圖 .....	9
圖 2.2-1 臺中市豐原區被撞致死災害現場示意圖 .....	11
圖 2.3-1 高雄市崩塌致死災害現場示意圖 .....	13
圖 4.6-1 風險管理程序 .....	35

## 表 目 錄

	頁 次
表 1.3-1 111~112 年下水道工程職業災害件數統計 .....	2
表 1.3-2 111~112 年下水道工程職業災害類型統計 .....	2
表 2.1-1 111~112 年下水道工程職災案例總表 .....	4
表 4.6-1 風險可能性及風險嚴重度等級 .....	36
表 4.6-2 風險值評量表 .....	37
表 4.6-3 風險等級說明 .....	37
表 4.6-4 下水道工程之施工風險對策彙整表 .....	39