

附 錄 十 一  
環 境 監 測 管 制 標 準

附表 11-1 台灣地區環境空氣品質標準

| 項 目                                    |                  | 單 位                      | 標 準 值  |     |
|--|------------------|--------------------------|--------|-----|
| 懸<br>浮<br>微<br>粒                       | TSP              | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 24 小時值 | 250 |
|  |                  |                          | 年幾何平均值 | 130 |
|  | PM <sub>10</sub> | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 日平均值   | 125 |
|  |                  |                          | 年平均值   | 65  |
| 二<br>氧<br>化<br>硫<br>(SO <sub>2</sub> ) | ppm              | 小時平均值                    | 0.25   |     |
|  |                  | 日平均值                     | 0.1    |     |
|  |                  | 年平均值                     | 0.03   |     |
| 二<br>氧<br>化<br>氮<br>(NO <sub>2</sub> ) | ppm              | 小時平均值                    | 0.25   |     |
|  |                  | 年平均值                     | 0.05   |     |
| 一<br>氧<br>化<br>碳<br>(CO)               | ppm              | 小時平均值                    | 35     |     |
|  |                  | 八小時平均值                   | 9      |     |

附表 11-2 粒狀污染物污染程度評估基準

| 污染程度 | 粒 狀 污 染 物         |                                      |                       |
|------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------|
|      | 落塵<br>(公噸/平方公里/月) | 懸浮微粒<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 煤塵係數<br>(COHs/1,000呎) |
| 無污染  | 0~5               | 0~100                                | 0.0~0.9               |
| 輕 度  | 5~10              | 100~200                              | 1.0~1.9               |
| 中 度  | 10~20             | 200~300                              | 2.0~2.9               |
| 嚴 重  | 20~40             | 300~400                              | 3.0~3.9               |
| 極嚴重  | $\geq 40$         | $\geq 400$                           | $\geq 4.0$            |

資料來源：台灣省政府環境保護處，「台灣省環境空氣品質年報」，民國80年6月。

## 附表11-3 環境音量標準

### 一、一般地區環境音量標準

| 管制區 \ 時段 | 均能音量(Leq) |    |    |
|----------|-----------|----|----|
|          | 日間        | 晚間 | 夜間 |
| 第一類管制區內  | 55        | 50 | 45 |
| 第二類管制區內  | 60        | 55 | 50 |
| 第三類管制區內  | 65        | 60 | 55 |
| 第四類管制區內  | 75        | 70 | 65 |

資料來源：噪音管制區劃定作業準則，民國98年9月4日環署空字第0980078181號令

### 二、道路交通噪音

| 管制區 \ 時段              | 均能音量(Leq) |    |    |
|-----------------------|-----------|----|----|
|                       | 日間        | 晚間 | 夜間 |
| 第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路 | 71        | 69 | 63 |
| 第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上道路  | 74        | 70 | 67 |
| 第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路 | 74        | 73 | 69 |
| 第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上道路  | 76        | 75 | 72 |

資料來源：環境音量標準，民國99年1月21日環署空字第0990006225D號令

註[1]:管制區之分類標準為：

- 第一類管制區：指環境亟需安寧之地區。
- 第二類管制區：指供住宅使用為主且需要安寧之地區。
- 第三類管制區：指以住宅使用為主，但混合商業或工業等使用，且需維護其住宅安寧之地區。
- 第四類管制區：指供工業或交通使用為主，且需防止噪音影響附近住宅安寧之地區。

[2]:時段區分定義為

- 日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；  
第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
- 晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時；  
第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
- 夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時；  
第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

附表 11-4 營建工程噪音管制標準

單位：dB(A)

| 管制區                   |       | 頻率 |    | 20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十八年一月一日施行 |     |    | 20Hz 至 20kHz |    |    |
|-----------------------|-------|----|----|--------------------------------|-----|----|--------------|----|----|
|                       |       | 時段 |    | 日間                             | 晚間  | 夜間 | 日間           | 晚間 | 夜間 |
| 音量                    |       |    |    |                                |     |    |              |    |    |
| 均能音量<br>( $L_{eq}$ )  | 第一類   | 47 | 47 | 42                             | 70  | 50 | 50           |    |    |
|                       | 第二類   | 47 | 47 | 42                             | 70  | 60 | 50           |    |    |
|                       | 第三類   | 49 | 49 | 44                             | 75  | 70 | 65           |    |    |
|                       | 第四類   | 49 | 49 | 44                             | 80  | 70 | 65           |    |    |
| 最大音量<br>( $L_{max}$ ) | 第一、二類 |    |    |                                | 100 | 80 | 70           |    |    |
|                       | 第三、四類 | -  |    |                                | 100 | 85 | 75           |    |    |

時段區分：

日間：第一、二類指上午六時至晚上八時。

第三、四類指上午七時至晚上八時。

晚間：第一、二類指晚上八時至晚上十時。

第三、四類指晚上八時至晚上十一時。

夜間：第一、二類指晚上十時至翌日上午六時。

第三、四類指晚上十一時至翌日上午七時。

附表 11-5 日本振動規制之建設作業振動基準值

| 基準設計<br>作業種類                    | 振<br>動<br>大<br>小 | 不能作業時間        |                | 每天作業時間       |              | 同一場所作業時間  |           | 星期日、休<br>假日之作業 |
|---------------------------------|------------------|---------------|----------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------------|
|                                 |                  | 第1號<br>區域     | 第2號<br>區域      | 第1號<br>區域    | 第2號<br>區域    | 第1號<br>區域 | 第2號<br>區域 |                |
| 使用打樁機<br>之作業、使用<br>鋼球、重錘之<br>作業 | 不得超<br>過75dB     | 下午7時～<br>上午7時 | 下午10時<br>～上午6時 | 不得超過<br>10小時 | 不得超過<br>14小時 | 不得連續6日    |           | 禁止             |

註：1.第1號區域係指符合下列任何事項之區域：

- A. 為了維護良好居住環境起見，特別需要保持安寧之區域。
- B. 因供作住宅之用，須保持安靜之區域。
- C. 除了住宅之外，亦供做工、商業使用之區域，因有相當數之住宅聚集，所以必須防止振動之區域。
- D. 醫院、學校等之用地周邊。

2.第2號區域係需要維護居民之生活環境之地區中，上述所列以外之區域。

附表 11-6 日本振動規制法施行細則

單位：dB

| 區域別   | 時 段 |     |
|-------|-----|-----|
|       | 日 間 | 夜 間 |
| 第一種區域 | 65  | 60  |
| 第二種區域 | 70  | 65  |

註：1. 摘譯自日本環境廳總務課，「環境六法」，平成13年。

2. 第一種區域：供住宅使用而需安寧之地區。

第二種區域：供工商業使用而需保全居民生活環境之地區。

3. 日間：上午5時（或6時、7時、8時）～下午7時（或8時、9時、10時）。

夜間：下午7時（或8時、9時、10時）～翌日上午5時（或6時、7時、8時）。

## 附表 11-7 放流水標準

中華民國 98 年 7 月 28 日行政院環境保護署環署水字第 0980065341 號令修正發布

| 適用範圍                         | 項目           | 最大限值  | 備註  |
|------------------------------|--------------|---|---|
| 事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之廢污水共同適用 | 水溫           | 一、放流水排放至非海洋之水面水體者：<br>1. 攝氏三十八度以下(適用於五月至九月)。<br>2. 攝氏三十五度以下(適用於十月至翌年四月)。<br>二、放流水直接排放於海洋者，其放流水溫不得超過攝氏四十二度，且距排放口五百公尺處之表面水溫差不得超過攝氏四度。 |   |
|                              | 氫離子濃度指數      | 六·〇—九·〇   |   |
|                              | 氟化物(不包括複合離子) | 一五·〇  |   |
|                              | 硝酸鹽氮         | 五〇  | 不適用於排放廢(污)水於水源水質水量保護區內新設立之公共下水道。(新設立之公共下水道係指於中華民國九十年十一月二十三日本標準修正生效日前已完成規劃，但尚未進行工程招標者，或尚未完成規劃者)。 |
|                              | 氨氮           | 一〇·〇  | 一、氨氮及正磷酸鹽之管制僅適用於排放廢(污)水於水源水質水量保護區內。但畜牧業之氨氮與正磷酸鹽管制由主管機關會商目的事業主管機關後，另行公告其管制期日及放流水標準。              |



|                                |       |   |
|--------------------------------|-------|---|
| 正磷酸鹽(以三價磷酸根計算)                 | 四·〇   | 二、正磷酸鹽之管制不適用於排放廢(污)水於水源水質水量保護區內新設立之公共下水道。(新設立之公共下水道係指於中華民國九十年十一月二十三日日本標準修正生效日前已完成規劃，但尚未進行工程招標者，或尚未完成規劃者)。 |
| 酚類                             | 一·〇   |   |
| 陰離子介面活性劑                       | 一〇·〇  |   |
| 氰化物                            | 一·〇   |   |
| 油脂(正己烷抽出物)                     | 一〇·〇  |   |
| 溶解性鐵                           | 一〇·〇  |   |
| 溶解性錳                           | 一〇·〇  |   |
| 鎘                              | 〇·〇三  |   |
| 鉛                              | 一·〇   |   |
| 總鉻                             | 二·〇   |   |
| 六價鉻                            | 〇·五   |   |
| 有機汞                            | 不得檢出  |   |
| 總汞                             | 〇·〇〇五 |   |
| 銅                              | 三·〇   |   |
| 鋅                              | 五·〇   |   |
| 銀                              | 〇·五   |   |
| 鎳                              | 一·〇   |   |
| 硒                              | 〇·五   |   |
| 砷                              | 〇·五   |   |
| 硼                              | 一·〇   |   |
| 硫化物                            | 一·〇   |   |
| 甲醛                             | 三·〇   |   |
| 多氯聯苯                           | 不得檢出  |   |
| 總有機磷劑(如巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松等)   | 〇·五   |   |
| 總氨基甲酸鹽(如滅必蟲、加保扶、納乃得、安丹、丁基滅必蟲等) | 〇·五   |   |

|                    |                                 |        |
|--------------------|---------------------------------|--------|
|                    | 除草劑(如丁基拉草、巴拉刈、二、四—地、拉草、滅草、嘉磷塞等) | 一·〇    |
|                    | 安殺番                             | 〇·〇三   |
|                    | 安特靈                             | 〇·〇〇〇二 |
|                    | 靈丹                              | 〇·〇〇四  |
|                    | 飛佈達及其衍生物                        | 〇·〇〇一  |
|                    | 滴滴涕及其衍生物                        | 〇·〇〇一  |
|                    | 阿特靈、地特靈                         | 〇·〇〇三  |
|                    | 五氯酚及其鹽類                         | 〇·〇〇五  |
|                    | 毒殺芬                             | 〇·〇〇五  |
|                    | 五氯硝苯                            | 不得檢出   |
|                    | 福爾培                             | 不得檢出   |
|                    | 四氯丹                             | 不得檢出   |
|                    | 蓋普丹                             | 不得檢出   |
| 貯煤場、營建工地、土石方堆(棄)置場 | 生化需氧量                           | 三〇     |
|                    | 化學需氧量                           | 一〇〇    |
|                    | 懸浮固體                            | 三〇     |
|                    | 真色色度                            | 五五〇    |

附表 11-8 道路服務水準評定準則

| 服務水準 | V/C       | 車流狀況 | 行車速率     |
|------|-----------|------|----------|
| A    | ~0.36     | 自由   | >60 mph  |
| B    | 0.36~0.54 | 穩定   | ≥55 mph  |
| C    | 0.54~0.71 | 稍不穩定 | ≥45 mph  |
| D    | 0.71~0.87 | 不穩定  | ≥35 mph  |
| E    | 0.87~1.00 | 飽和   | 約 30 mph |
| F    | —         | 不合格  | <30 mph  |

附表 11-9 台北市下水道管理規則

| 項目            | 最大限值                     | 備註       |
|---------------|--------------------------|----------|
| 水溫            | 攝氏四十五度                   |          |
| 氫離子濃度指數(PH 值) | 五-九                      |          |
| 硫化物           | 九十毫克/公升                  | 以 S-2 計算 |
| 生化需氧量         | 六百毫克/公升                  | 五天攝氏二十度  |
| 化學需氧量         | 一千二百毫克/公升                |          |
| 懸浮固體          | 六百毫克/公升                  |          |
| 油脂            | 礦物：十毫克/公升<br>動植物：三十毫克/公升 |          |
| 酚類            | 五毫克/公升                   |          |
| 氰化物           | 二毫克/公升                   |          |
| 總汞            | 〇·〇五毫克/公升                |          |
| 總磷            | 二十毫克/公升                  |          |
| 鎘             | 一毫克/公升                   |          |
| 鉛             | 一毫克/公升                   |          |
| 總鉻            | 二毫克/公升                   |          |
| 鉻 (六價)        | 〇·六毫克/公升                 |          |
| 砷             | 〇·六毫克/公升                 |          |
| 銅             | 十三毫克/公升                  |          |
| 鋅             | 六十五毫克/公升                 |          |
| 鐵 (溶解性)       | 十毫克/公升                   |          |
| 錳 (溶解性)       | 十毫克/公升                   |          |
| 鎳             | 十毫克/公升                   |          |
| 銀             | 二毫克/公升                   |          |
| 陰離子界面活性劑      | 八十毫克/公升                  |          |
| 硼             | 十毫克/公升                   |          |
| 硒             | 五毫克/公升                   |          |
| 氟鹽            | 一百五十毫克/公升                |          |