

# 科技部新竹科學園區管理局新竹園區下水道可容納排入之水質標準第二條修正總說明

因應放流水標準所定「科學工業園區專用污水下水道系統放流水水質項目及限值」於一百一十年一月一日新增加嚴管制項目及園區環評承諾水質限值，科技部新竹科學園區管理局（以下簡稱本局）為提升園區污水廠進、放流水水質，以確保下游承受水體及生態環境，爰修正「科技部新竹科學園區管理局新竹園區下水道可容納排入之水質標準」（以下簡稱容許標準）第二條，其修正要點如下：

- 一、 新增、加嚴或修改部分水質項目容許限值，包括 N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、2-甲氧基-1-丙醇 (MP)、二甲基乙醯胺(DMAC)、N-甲基甲醯胺 (NMF)、二乙二醇二甲醚( DEDM)、鈷、銻、錫、砷、鎘、總鉻、六價鉻、鎳、鉛、硒、鋅、自由有效餘氯、真色色度、水溫、油脂（正己烷抽出物）。
- 二、 原甲基汞容許限值為低於五倍方法偵測極限，參考國內外法規標準，訂定容許限值。
- 三、 刪除易燃或爆炸性物質水質項目。
- 四、 新增易燃或異味性物質水質項目，參考國內外法規標準，訂定各細項水質容許限值，項目為氯仿、二氯甲烷、苯、甲苯、二硫化碳、二氯乙烯、三氯乙烷、三氯乙烯。又因二甲基硫、丙酮屬易產生異味項目，併納入易燃或異味性物質，其容許限值維持不變。
- 五、 針對 N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、2-甲氧基-1-丙醇 (MP)、二甲基乙醯胺(DMAC)、N-甲基甲醯胺 (NMF)、二乙二醇二甲醚( DEDM))等五種有機污染物，園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於一百零九年十二月三十一日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾一百一十二年十二月三十一日。

## 科技部新竹科學園區管理局新竹園區下水道可容納排入之水質標準第二條修正對照表

修正名稱				現行名稱			說明
科技部新竹科學園區管理局新竹園區 <u>污水</u> 下水道可容納排入之水質標準				科技部新竹科學園區管理局新竹園區下水道可容納排入之水質標準			為與各園區容許標準名稱一致，酌為文字修正。
修正條文				現行條文			說明
第二條 園區內公民營事業及機關學校之預先處理設施之下水道可容納排入之水質標準(以下稱容許標準)，其水質項目極限值如下表：				第二條 園區內公民營事業及機關學校之預先處理設施之下水道可容納排入之水質標準(以下稱容許標準)，其水質項目極限值如下表：			<p>一、新增、加嚴或修改部分水質項目容許限值，包括 N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、2-甲氧基-1-丙醇 (MP)、二甲基乙醯胺 (DMAC)、N-甲基甲醯胺 (NMF)、二乙二醇二甲醚 (DEDM)、鈷、銻、錫、砷、鎘、總鉻、六價鉻、鎳、鉛、硒、鋅、自由有效餘氯、真色色度、水溫、油脂(正己烷抽出物)。</p> <p>二、原甲基汞容許限值為低於五倍方法偵測極限，參考國內外法規標準，訂定容許限</p>
項次	水質項目	單位	最大容許限值	水質項目	單位	修訂容許限值	
<u>1</u>	水溫	℃	<u>38.0</u>	1.水溫	℃	35	
<u>2</u>	生化需氧量(五天)	mg/L	300	2.生化需氧量(五天)	mg/L	300	
<u>3</u>	化學需氧量	mg/L	500	3.化學需氧量	mg/L	500	
<u>4</u>	懸浮固體物	mg/L	300	4.懸浮固體物	mg/L	300	
<u>5</u>	氫離子濃度指數	---	<u>5.0-9.0</u>	5.氫離子濃度指數	---	5-9	
<u>6</u>	陰離子界面活性劑	mg/L	10.0	6.陰離子界面活性劑	mg/L	10.0	
<u>7</u>	油脂(正己烷抽出物)	mg/L	<u>15.0</u>	7.油脂(正己烷抽出物)	mg/L	25	
<u>8</u>	酚類	mg/L	1.0	8.酚類	mg/L	1.0	
<u>9</u>	銀	mg/L	0.5	9.銀	mg/L	0.5	
				10.砷	mg/L	0.5	

<u>10</u>	砷	mg/L	<u>0.35</u>
<u>11</u>	鎘	mg/L	<u>0.02</u>
<u>12</u>	六價鉻	mg/L	<u>0.35</u>
<u>13</u>	銅	mg/L	<u>1.0</u>
<u>14</u>	溶解性鐵	mg/L	10.0
<u>15</u>	總汞	mg/L	0.005
<u>16</u>	鎳	mg/L	<u>0.7</u>
<u>17</u>	鉛	mg/L	<u>0.5</u>
<u>18</u>	硒	mg/L	<u>0.35</u>
<u>19</u>	鋅	mg/L	<u>3.5</u>
<u>20</u>	甲基汞	mg/L	<u>0.0000002</u>
<u>21</u>	總鉻	mg/L	<u>1.5</u>
<u>22</u>	溶解性錳	mg/L	10.0
<u>23</u>	氟化物	mg/L	1.0
<u>24</u>	氟鹽	mg/L	15.0
<u>25</u>	硫化物	mg/L	1.0
<u>26</u>	硼	mg/L	1.0
<u>27</u>	甲醛	mg/L	3.0
<u>28</u>	硝酸鹽氮	mg/L	<u>50.0</u>
<u>29</u>	有毒物質	mg/L	低於五倍方法偵測極限
<u>30</u>	真色色度	ADMI	<u>400</u>
<u>31</u>	動物羽毛	mg/L	大於一毫米孔徑所篩出之動物羽毛，不得超出85毫克/公升
<u>32</u>	放射性物質	貝克/	依據原子能委員會

11.鎘	mg/L	0.03
12.六價鉻	mg/L	0.5
13.銅	mg/L	3 自 104 年 1 月 1 日起 銅容許限值訂為 <u>1mg/L</u>
14.溶解性鐵	mg/L	10.0
15.總汞	mg/L	0.005
16.鎳	mg/L	1.0
17.鉛	mg/L	1.0
18.硒	mg/L	0.5
19.鋅	mg/L	5.0
20.甲基汞	ng/L	低於五倍方法偵測極限
21.總鉻	mg/L	2.0
22.溶解性錳	mg/L	10.0
23.氟化物	mg/L	1.0
24.氟鹽	mg/L	15.0
25.硫化物	mg/L	1.0
26.硼	mg/L	1.0
27.甲醛	mg/L	3.0
28.硝酸鹽氮	mg/L	50 但園區事業為符合容 許限值需進行改善措 施而未能符合以上各 階段容許限值者，應 於本標準修訂生效 3

值。

三、刪除易燃或爆炸性物質水質項目。

四、新增易燃或異味性物質水質項目，參考國內外法規標準，訂定各細項水質容許限值，項目為氯仿、二氯甲烷、苯、甲苯、二硫化碳、二氯乙烯、三氯乙烷、三氯乙烯。又因二甲基硫、丙酮屬易產生異臭味項目，併納入易燃或異味性物質，其容許限值維持不變。

五、針對 N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、2-甲氧基-1-丙醇 (MP)、二甲基乙醯胺(DMAC)、N-甲基甲醯胺 (NMF)、二乙二醇二甲醚 (DEDM))等五種有機污染物，園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於



			得納管許可之園區事業為 <u>50.0</u> 103 年 1 月 1 日後始取得納管許可之園區事業為 <u>30.0</u>	38.鎘		限值擬訂為鎘( <u>0.2 mg/L</u> )、鎳( <u>0.5 mg/L</u> )、鉬( <u>1.2 mg/L</u> )； 但園區事業為符合容許限值需進行改善措施而未能符合以上各階段容許限值者，應於本標準修訂生效 <u>3 個月內檢具相關資料向本局提出申請並經核定者，依核定內容執行管制，惟改善期限不得逾 103 年 12 月 31 日。</u>	
<u>50</u>	總毒性有機物 (TTO)	mg/L	137	39.鉬			
<u>51</u>	氫氧化四甲基銨(TMAH)	mg/L	<u>30.0</u>				
<u>52</u>	<u>自由有效餘氯</u>	<u>mg/L</u>	<u>2.0</u>				
<u>53</u>	<u>N-甲基吡咯烷酮 (NMP)</u>	<u>mg/L</u>	<u>2.0</u> 園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於 109 年 12 月 31 日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾 <u>112 年 12 月 31 日。</u>	40.氮氣	mg/L	<u>第1階段103年1月1日起氮氣容許限值為 125 mg/L；第2階段103年10月1日起氮氣容許限值為 75mg/L；第3階段106年1月1日起，因園區污水處理廠業具除氮功能，故其氮氣容許限值為 50 mg/L。但103年1月1日後始取得納管許可之園區事業第1階段103年1月1日起氮氣容許限值為 75</u>	
<u>54</u>	<u>2-甲氧基-1-丙醇 (MP)</u>	<u>mg/L</u>	<u>0.2</u> 園區事業為符合容許限值需進行改善				

			措施者，應於 109 年 12 月 31 日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾 112 年 12 月 31 日。			mg/L；第 2 階段 103 年 10 月 1 日起氨氮容許限值为 30 mg/L。 但園區事業為符合容許限值需進行改善措施而未能符合以上各階段容許限值者，應於本標準修訂生效 3 個月內檢具相關資料向本局提出申請並經核定者，依核定內容執行管制，惟改善期限不得逾 103 年 12 月 31 日。	
55	二甲基乙醯胺(DMAC)	mg/L	0.2 園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於 109 年 12 月 31 日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾 112 年 12 月 31 日。	41. 總毒性有機物 (TTO)	mg/L	1.37	
				42. 丙酮	mg/L	5	
				43. 二甲基硫	mg/L	0.0615	
56	N-甲基甲醯胺 (NMF)	mg/L	2.0 園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於 109 年 12 月 31 日前檢具相	44. 氫氧化四甲基銨 (TMAH)	mg/L	第 1 階段 103 年 1 月 1 日起容許限值为 60 mg/L；第 2 階段 104 年 1 月 1 日起容許限值为 30 mg/L 但園區事業為符合容許限值需進行改善措施而未能符合以上各階段容許限值者，應	

			<u>關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾 112 年 12 月 31 日。</u>			<u>於本標準修訂生效 3 個月內檢具相關資料向本局提出申請並經核定者，依核定內容執行管制，惟改善期限不得逾 103 年 12 月 31 日。</u>	
<u>57</u>	<u>二乙二醇二甲醚(DEDM)</u>	<u>mg/L</u>	<u>2.0</u> <u>園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於 109 年 12 月 31 日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾 112 年 12 月 31 日。</u>				
<u>58</u>	<u>鉛</u>	<u>mg/L</u>	<u>1.0</u>				
<u>59</u>	<u>銻</u>	<u>mg/L</u>	<u>1.0</u>				
<u>60</u>	<u>錫</u>	<u>mg/L</u>	<u>2.0</u>				