

新北市政府水利局 函

地址：220242新北市板橋區中山路1段161
號31樓

承辦人：李聖文

電話：(02)29603456 分機5054

傳真：(02)29646025

電子信箱：aq7401@ntpc.gov.tw

受文者：社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會

發文日期：中華民國112年3月24日

發文字號：新北水河計字第1120522266號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（請至附件下載區(https://doc2-attach.ntpc.gov.tw/ntpc_sodatt/)
下載檔案，共有5個附件，驗證碼：000JDQVVP)

主旨：轉知「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算
方法」部分規定修正案，業經經濟部112年3月21日經水字
第11260201643號公告預告在案，請查照。

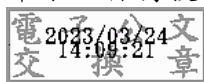
說明：

- 一、依經濟部112年3月21日經水字第11260201643號函辦理。
- 二、本次法規修正係針對線性開發案件，由原規定之簡易算法修正為滿足特定要件得免檢核開發後排水出流洪峰流量、免設置滯洪設施或免辦理基地淹水風險移轉之檢核，倘貴局(處)後續辦理本市線性開發案件有出流管制設施維管之考量，建請依修正後規定參辦。
- 三、副本轉知相關技師公會及聯合會。

正本：新北市政府工務局、新北市政府捷運工程局、新北市政府新建工程處

副本：社團法人台灣省水利技師公會、社團法人台北市水利技師公會、社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會、社團法人臺灣省土木技師公會、台北市土木技師公會、社團法人新北市土木技師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、社團法

人臺灣省水土保持技師公會、社團法人臺北市水土保持技師公會、社團法人新北市水土保持技師公會、社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會



裝

訂

線



檔 號：

保存年限：

經濟部 函

地址：100210 臺北市福州街15號

承辦人：蔡沛芹

電話：04-22501598#598

傳真：04-22501617

電子信箱：a660140@wra.gov.tw

受文者：新北市政府

發文日期：中華民國112年3月21日

發文字號：經水字第11260201643號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(公告.pdf、出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法修正規定.odt、出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法修正總說明.pdf、出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法修正對照表.pdf)

主旨：「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」部分規定，業經本部於中華民國112年3月21日以經水字第11260201640號公告修正，檢送前揭公告影本(含附件、修正總說明及修正對照表)1份，請查照。

說明：旨揭公告依據水利法第83條之9第2項辦理。

正本：司法院秘書長、行政院經濟能源農業處、行政院法規會、行政院暨所屬各部會行總處署、經濟部所屬各行政機關、各縣市政府

副本：

交換戳記
112/03/21 09:51

李聖文

水利局



1120522266

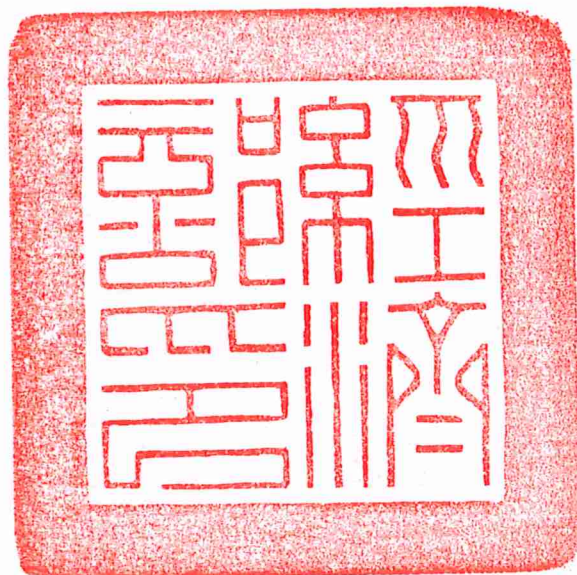
(2023/03/21)

正 本

檔 號：
保存年限：

經濟部 公告

發文日期：中華民國112年3月21日
發文字號：經水字第11260201640號
附件：如文



主旨：修正「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」部分規定，並自即日生效。

依據：水利法第八十三條之九第二項。

公告事項：

- 一、因線狀開發行為已有其固有之工程設計規範，為兼顧其開發特性及操作實務，避免其開發行為所增之逕流量全數轉移至下游區域排水及河川，爰檢討線狀開發樣態涉及排水出流洪峰流量、基地滯洪體積及檢核基地淹水風險移轉等問題，修正出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法(以下簡稱本計算方法)部分規定。
- 二、修正本計算方法部分規定如附件。



部長 王美花

出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量 計算方法部分規定修正規定

十二、基地開發後排水出流洪峰流量檢核基準如下：

(一)基地開發後排水出流二年、五年及十年重現期距之洪峰流量依序應分別不大於開發前二年、五年及十年重現期距之洪峰流量。

(二)基地開發後十年重現期距之排水出流洪峰流量不得造成聯外排水路溢流或人孔冒水。

開發利用符合下列情形之一者，得免依前項規定檢核開發後排水出流洪峰流量：

(一)基地排水出流直排入海。

(二)屬公路、鐵路、大眾捷運運輸系統或其他相關線狀開發，經承辦技師分析已依各目的事業主管法規規定維持透水性或使用低衝擊開發設施。

前項第二款、第十三點第三項第二款及第十五點第三項所稱之線狀開發，不包含休息站、管理站及非緊鄰主線之平面型交流道系統或其他線狀開發附屬之非線性設施部分。

十三、為降低或遲滯開發基地洪峰流量，應考量開發基地立地條件、排水區位與土地利用情形等，以滯洪、蓄洪、低衝擊開發設施、增加地表入滲、高程管理或其他出流管制設施為之。開發基地滯洪體積檢核基準如下：

(一)滯洪體積應依基地開發後十年重現期距洪水歷線、出流管制設施及外水位歷線，配合數值水理模式進行演算。基地開發後排水出流洪峰流量演算結果應符合前點規定。

(二)滯洪體積之安全係數應為一點二以上。

目的事業主管機關或主管機關得衡量開發基地之重要性或集水區土地開發利用情形，提高前項第二款規定之滯洪體積之安全係數。

開發利用符合下列情形之一者，得免設置滯洪設施：

(一)基地排水出流直排入海。

(二)屬公路、鐵路、大眾捷運運輸系統或其他相關線狀開發，符合第十五點第一項規定，並經承辦技師分析已依各目的事業主管法規規定維持透水性或使用低衝擊開發設施。

十四、土地開發利用屬下列開發樣態之一者，其檢核基準得逕依第二項規定辦理：

(一)免申請建築執照之農林漁牧地開發及地面型太陽光電設施開發。

(二)符合下列條件之開發樣態：

1. 土地開發利用面積為五公頃以下。
2. 聯外排水路通洪能力達十年重現期距洪峰流量。
3. 開發基地排水出流為重力排水。

前項開發樣態之檢核基準如下：

(一)開發基地每公頃滯洪體積不小於五百二十立方公尺。

(二)開發基地每公頃排水出流十年重現期距洪峰流量不大於每秒零點一六立方公尺。

十五、土地開發利用行為應符合之檢核基準為於十年重現期距降雨事件下，不得妨礙原有排水路之集水、排水功能，亦不得有路堤效應阻礙其上游地區之地表逕流通過之情形，以免對鄰近土地及排水路造成淹水影響。

前項之開發土地如位於主管機關核定治理規劃報告之計畫方案完成改善後十年重現期距淹水模擬圖淹水範圍內，義務人並應視個案開發利用情形，採用窪蓄、地表入滲或其他相關措施，以免開發造成基地淹水風險移轉，使鄰近土地淹水情況加劇。

屬公路、鐵路、大眾捷運運輸系統或其他相關線狀開發，經承辦技師分析已視個案開發利用情形規劃截水、排水設施，將逕流引導至下游排放且符合第一項所定檢核基準者，不受前項規定之限制。

出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量 計算方法部分規定修正總說明

出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法(以下簡稱本計算方法)係依水利法第八十三條之九第二項規定授權訂定，於一百零八年二月十四日公告，溯及同年二月一日施行，曾於一百一十一年四月二十二日修正施行。茲因線狀開發行為已有其固有之工程設計規範，為兼顧其開發特性及操作實務，避免其開發行為所增之逕流量全數轉移至下游區域排水及河川，爰檢討線狀開發樣態涉及排水出流洪峰流量、基地滯洪體積及檢核基地淹水風險移轉等問題，修正本計算方法部分規定，修正要點如下：

- 一、線狀開發經承辦技師分析已依各目的事業主管法規規定維持透水性或使用低衝擊開發設施者，得免檢核開發後排水出流洪峰流量。(修正規定第十二點)
- 二、線狀開發符合第十五點第一項規定，且經承辦技師分析已依各目的事業主管法規規定維持透水性或使用低衝擊開發設施者，得免設置滯洪設施。(修正規定第十三點)
- 三、修正淹水模擬圖淹水範圍之採計依據，並增訂線狀開發樣態經承辦技師分析已妥善規劃截水、排水設施，將逕流引導排放且符合第一項檢核基準者，得免辦理基地淹水風險移轉之檢核。(修正規定第十五點)

出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量 計算方法部分規定修正對照表

修正規定	現行規定	說 明
<p>十二、基地開發後排水出流洪峰流量檢核基準如下：</p> <p>(一)基地開發後排水出流二年、五年及十年重現期距之洪峰流量依序應分別不大於開發前二年、五年及十年重現期距之洪峰流量。</p> <p>(二)基地開發後十年重現期距之排水出流洪峰流量不得造成聯外排水路溢流或人孔冒水。</p> <p><u>開發利用符合下列情形之一者，得免依前項規定檢核開發後排水出流洪峰流量：</u></p> <p><u>(一)基地排水出流直排入海。</u></p> <p><u>(二)屬公路、鐵路、大眾捷運運輸系統或其他相關線狀開發，經承辦技師分析已依各目的事業主管法規規定維持透水性或使用低衝擊開發設施。</u></p> <p><u>前項第二款、第十三點第三項第二款</u></p>	<p>十二、基地開發後排水出流洪峰流量檢核基準如下：</p> <p>(一)基地開發後排水出流二年、五年及十年重現期距之洪峰流量依序應分別不大於開發前二年、五年及十年重現期距之洪峰流量。</p> <p>(二)基地開發後十年重現期距之排水出流洪峰流量不得造成聯外排水路溢流或人孔冒水。</p> <p>開發基地排水出流直排入海者，得免進行排水出流洪峰流量檢核。</p>	<p>一、修正第二項：</p> <p>(一)為配合實務執行，爰酌作文字修正，並將「基地排水出流直排入海」之文字移列增訂為第一款。</p> <p>(二)依據交通部頒布之公路排水設計規範(一百零六年十二月版)，公路排水系統設計流量，以立即排水為原則；如需配合施設滯洪池者，依照行政院農業委員會頒布之水土保持技術規範相關規定辦理。次依內政部頒布之市區道路及附屬工程設計規範，道路排水系統之設計，除特殊乾旱地區或須考慮生態工程之路段外，以立即排水為原則。綜上，公路、市區道路等實務常見線狀開發樣態之排水系統規劃，依其目的事業主管法規規定，均係以「立即排水」作為設計指導原則。</p> <p>(三)另線狀開發樣態受限於既成路幅空間及路幅內多屬重要交通維生設施等因素，倘依</p>

及第十五點第三項所稱之線狀開發，不包含休息站、管理站及非緊鄰主線之平面型交流道系統或其他線狀開發附屬之非線性設施部分。

現行出流管制制度，於計畫審查階段要求線狀開發義務人檢核排水出流洪峰流量，使線狀開發與其他面狀開發負擔同等逕流削減義務，於實務執行上將面臨減洪空間有限之問題，且採地下箱涵除維管困難外，其削減洪峰流量效益亦有限，縱依現行規定第十四點簡易計算規定辦理，仍屬過苛。

(四)是以，屬公路、鐵路、大眾捷運運輸系統、自行車道或步道等相關線狀開發樣態，於該管目的事業主管法規未明確規範出流管制之具體標準前，線狀開發所增加逕流量回歸各該目的事業主管法規有關「透水性鋪面」、「綠色建材」、「設置滯留池」或「增加逕流下滲率」等相關規定辦理，爰增訂第二款，明定前揭線狀開發樣態經出流管制計畫書之承辦技師分析，義務人已確實依各該目的事業主管法規，維持透水性或使用低衝擊開發設施者，得免檢核開發後

		<p>排水出流洪峰流量。</p> <p>二、休息站、管理站、地磅站、調度站及非緊鄰主線之平面型交流道系統等相關設施，雖屬於線狀開發行為樣態之一部分，惟其設施樣態屬非線性，因不需全區作為重要交通維生設施而無減洪空間有限之問題，爰增訂第三項，明定此部分之開發行為仍應辦理洪峰流量削減措施。</p>
<p>十三、為降低或遲滯開發基地洪峰流量，應考量開發基地立地條件、排水區位與土地利用情形等，以滯洪、蓄洪、低衝擊開發設施、增加地表入滲、高程管理或其他出流管制設施為之。開發基地滯洪體積檢核基準如下：</p> <p>(一)滯洪體積應依基地開發後十年重現期距洪水歷線、出流管制設施及外水位歷線，配合數值水理模式進行演算。基地開發後排水出流洪峰流量演算結果應符合前點規定。</p> <p>(二)滯洪體積之安全係數應為一點二以上。</p> <p>目的事業主管機</p>	<p>十三、為降低或遲滯開發基地洪峰流量，應考量開發基地立地條件、排水區位與土地利用情形等，以滯洪、蓄洪、低衝擊開發設施、增加地表入滲、高程管理或其他出流管制設施為之。開發基地滯洪體積檢核基準如下：</p> <p>(一)滯洪體積應依基地開發後十年重現期距洪水歷線、出流管制設施及外水位歷線，配合數值水理模式進行演算。基地開發後排水出流洪峰流量演算結果應符合前點規定。</p> <p>(二)滯洪體積之安全係數應為一點二以上。</p> <p>目的事業主管機</p>	<p>一、第二項酌作文字修正。</p> <p>二、修正第三項：</p> <p>(一)現行規定第三項移列增訂為第三項第一款。</p> <p>(二)衡酌公路、市區道路等實務常見線狀開發樣態，其排水系統現行規劃係採「立即排水」作為設計指導原則，於兼顧開發實務操作前提下，屬公路、鐵路、大眾捷運運輸系統、自行車道或步道等相關線狀開發樣態，經出流管制計畫書之承辦技師分析義務人已確實依各目的事業主管法規規定維持透水性或使用低衝擊開發設施，且符合修正規定第十五點第一項規定，無妨礙原有排水路之集水、排水功能，亦無路堤效應</p>

<p>關或主管機關得衡量開發基地之重要性或集水區土地開發利用情形，提高前項第二款規定之滯洪體積之安全係數。</p> <p>開發利用符合下列情形之一者，得免設置滯洪設施：</p> <p>(一)基地排水出流直排入海。</p> <p>(二)屬公路、鐵路、大眾捷運運輸系統或其他相關線狀開發，符合第十五點第一項規定，並經承辦技師分析已依各目的事業主管法規規定維持透水性或使用低衝擊開發設施。</p>	<p>關或主管機關得衡量開發基地之重要性或集水區土地開發利用情形，提高滯洪體積之安全係數。</p> <p>開發基地排水出流直排入海者，得免設置滯洪設施。</p>	<p>者，應得免設置滯洪設施，爰新增第三項第二款規定。</p>
<p>十四、土地開發利用屬下列開發樣態之一者，其檢核基準得逕依第二項規定辦理：</p> <p>(一)免申請建築執照之農林漁牧地開發及地面型太陽光電設施開發。</p> <p>(二)符合下列條件之開發樣態：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.土地開發利用面積為五公頃以下。 2.聯外排水路通洪能力達十年 	<p>十四、土地開發利用屬下列開發樣態之一者，其檢核基準得依第二項規定辦理：</p> <p>(一)公路、鐵路及大眾捷運系統等線狀開發。</p> <p>(二)免申請建築執照之農林漁牧地開發及地面型太陽光電設施開發。</p> <p>(三)符合下列條件之開發樣態：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.土地開發利用面積為五公頃 	<p>一、為強調土地開發利用樣態符合第一項規定者，其檢核基準得不受修正規定第十二點第一項及第十三點第一項規定之限制，第一項序文爰修正為得逕依第二項規定辦理。</p> <p>二、為配合修正規定第十二點第二項第二款及第十三點第三項第二款之增訂，爰刪除第一項第一款規定，其餘款次配合遞移。</p> <p>三、現行第一項第三款第三</p>

<p>重現期距洪峰流量。</p> <p>3.開發基地排水出流為重力排水。</p> <p><u>前項開發樣態之檢核基準如下：</u></p> <p>(一)開發基地每公頃滯洪體積不小於五百二十立方公尺。</p> <p>(二)開發基地每公頃排水出流十年重現期距洪峰流量不大於每秒零點一六立方公尺。</p>	<p>以下。</p> <p>2.聯外排水路通洪能力達十年重現期距洪峰流量。</p> <p><u>3.滯洪體積之安全係數為一點二。</u></p> <p>4.開發基地排水出流為重力排水。</p> <p>前項檢核基準如下：</p> <p>(一)開發基地每公頃滯洪體積不小於五百二十立方公尺。</p> <p>(二)開發基地每公頃排水出流十年重現期距洪峰流量不大於每秒零點一六立方公尺。</p>	<p>目所規定之滯洪體積之安全係數，因已內含於第二項第一款所定開發基地每公頃滯洪體積不小於五百二十立方公尺之係數內，爰刪除該目以避免重複計算之疑慮，其餘目次配合遞移。</p> <p>四、第二項酌作文字修正。</p>
<p>十五、<u>土地開發利用行為應符合之檢核基準為於十年重現期距降雨事件下，不得妨礙原有排水路之集水、排水功能，亦不得有路堤效應阻礙其上游地區之地表逕流通過之情形，以免對鄰近土地及排水路造成淹水影響。</u></p> <p><u>前項之開發土地</u>如位於主管機關核定治理規劃報告之計畫方案完成改善後十年重現期距淹水模擬圖淹水範圍</p>	<p>十五、<u>土地開發利用行為不得對鄰近土地及排水路造成淹水影響，義務人應符合之檢核基準為土地開發於十年重現期距降雨事件下不得妨礙原有排水路之集水、排水功能，亦不得有路堤效應阻礙其上游地區之地表逕流通過之情形。</u></p> <p>土地開發如位於主管機關核定之治理規劃報告十年重現期距淹水模擬圖之淹水</p>	<p>一、為避免土地開發利用行為對鄰近土地及排水路造成淹水影響，或因開發造成基地淹水風險移轉使鄰近土地淹水情況加劇，第一項及第二項酌作文字修正。</p> <p>二、第二項規定淹水模擬圖之淹水範圍，其採計基準係以主管機關核定之治理規劃報告中治理計畫方案完成改善後之十年重現期距淹水範圍圖為準，爰於第二項增訂，以資明確。另避免基</p>

內，義務人並應視個案開發利用情形，採用窪蓄、地表入滲或其他相關措施，以免開發造成基地淹水風險移轉，使鄰近土地淹水情況加劇。

屬公路、鐵路、大眾捷運運輸系統或其他相關線狀開發，經承辦技師分析已視個案開發利用情形規劃截水、排水設施，將逕流引導至下游排放且符合第一項所定檢核基準者，不受前項規定之限制。

範圍，應視個案情形提供相關補償措施，不得造成淹水風險移轉。

地淹水風險移轉之措施除採滯洪池方式辦理外，窪蓄或地表入滲等亦為實務可採行之方法，亦於第二項增訂之；並檢討現行規定「補償」一詞雖指淹水量體補償，惟為避免與常見之金錢補償混淆，故予刪除。

三、增訂第三項，考量同第十三點修正說明第二點（二），線狀開發樣態倘位於第二項所定淹水範圍內，為兼顧其開發特性及實務操作可行性，如經承辦技師妥適規劃截水、排水設施，並分析將逕流引導至下游排放後，符合第一項所定檢核基準者，得免辦理第二項所定基地淹水風險移轉之檢核。

四、第一項及第三項係分別規範土地開發利用所增加之逕流量，及線狀開發樣態是否得免辦基地淹水風險移轉之檢核，二者均應以不妨礙周邊排水路之集水、排水功能，及評估是否受路堤效應影響致阻礙其上游地區之地表逕流通過作為檢核基準，爰須確保周邊排水路不因土地開發利用而減損其既有設計保護標準下之合理安

		全性，惟規範目的不同，故採分項訂定以資明確。
--	--	------------------------