

河川區域種植規定部分規定修正對照表

修正規定	現行規定	說明
一、經濟部水利署（以下簡稱本署）為規範所屬各河川 <u>分署</u> 審查其轄管中央管河川區域內依水利法第七十八條之一第四款規定申請種植植物案件，特訂定本規定。	一、經濟部水利署（以下簡稱本署）為規範所屬各河川局審查其轄管中央管河川區域內依水利法第七十八條之一第四款規定申請種植植物案件，特訂定本規定。	配合經濟部及所屬機關之組織法行政院定自一百一十二年九月二十六日施行，修正機關名稱。
三、河川 <u>分署</u> 應依各河川特性，辦理所轄河川種植區域等級之分級劃設後，報本署備查，修正時亦同。 前項種植區域等級指依河寬、平均坡降、平均流速、高灘地水深等評估參數，將高灘地可種植區域劃分五等級，劃分方式依第六點與第七點規定及附表一種植區域等級評估基準表辦理。 前項劃分若有於河川區域內種植高莖作物者，以離河道深槽最遠處之高灘地優先考量。	三、河川局應依各河川特性，辦理所轄河川種植區域等級之分級劃設後，報本署備查，修正時亦同。 前項種植區域等級指依河寬、平均坡降、平均流速、高灘地水深等評估參數，將高灘地可種植區域劃分五等級，劃分方式依第六點與第七點規定及附表一種植區域等級評估基準表辦理。 前項劃分若有於河川區域內種植高莖作物者，以離河道深槽最遠處之高灘地優先考量。	修正理由同第一點修正說明。
七、河川區域種植符合下列各款之一者，得不受第四點至第六點規定之限制： （一）地面高程高於計畫洪水位以上之高灘地。 （二）河川 <u>分署</u> 已施設河防建造物，其高程高於計畫洪水位以上，受保護之堤內土地。 （三）已公告治理計畫或已	七、河川區域種植符合下列各款之一者，得不受第四點至第六點規定之限制： （一）地面高程高於計畫洪水位以上之高灘地。 （二）河川局已施設河防建造物，其高程高於計畫洪水位以上，受保護之堤內土地。 （三）已公告治理 <u>基本</u> 計畫	一、修正理由同第一點修正說明。 二、一百零三年一月二十九日修正公布之水利法第七十八條之二第二項已將「河川治理基本計畫」修正為「河川治理計畫」，爰配合修正。

核定治理規劃，但 未完成治理之河 段，於用地範圍線 與河川區域線間之 範圍。	或已核定治理規 劃，但未完成治理 之河段，於用地範 圍線與河川區域線 間之範圍。	
十、河川 <u>分署</u> 為防洪治 理、河川揚塵改善及河 川環境保育需要，得依 防洪設施規劃地點、形 式，按種植樹種特性並 估計其成長型態，以防 洪植栽工法辦理，並得 密集植栽，但最大水位 總抬升率不得大於出水 高之百分之十二。 前項防洪植栽工法種 植，除第十二點規定 外，得不受其他各點之 限制。	十、河川局為防洪治理、 河川揚塵改善及河川環 境保育需要，得依防洪 設施規劃地點、形式， 按種植樹種特性並估計 其成長型態，以防洪植 栽工法辦理，並得密集 植栽，但最大水位總抬 升率不得大於出水高之 百分之十二。 前項防洪植栽工法種 植，除第十二點規定 外，得不受其他各點之 限制。	修正理由同第一點修正說 明。
十二、植栽之管理方式如 下： (一)幼木栽植時，應行必 要之固定保護措 施，避免流木化。 (二)種植喬木必要時得於 樹根成長範圍設施 保護工，以免樹木 流失。 (三)隨樹木之成長、樹形 變大受水流或風之 作用增大時，應修 剪成適當之樹形， 喬木冠寬維持在六 公尺以下。 (四)生長不佳之樹木無法 達到抵抗倒伏之要 求時，應予剷除或 砍除。 (五)認定有妨礙水流時， 應進行砍伐、修枝 等改善措施。 (六)因自然蔓生超出原許	十二、植栽之管理方式如 下： (一)幼木栽植時，應行必 要之固定保護措 施，避免流木化。 (二)種植喬木必要時得於 樹根成長範圍設施 保護工，以免樹木 流失。 (三)隨樹木之成長、樹形 變大受水流或風之 作用增大時，應修 剪成適當之樹形， 喬木冠寬維持在六 公尺以下。 (四)生長不佳之樹木無法 達到抵抗倒伏之要 求時，應予剷除或 砍除。 (五)認定有妨礙水流時， 應進行砍伐、修枝 等改善措施。 (六)因自然蔓生超出原許	修正理由同第一點修正說 明。

<p>可條件時，應予以剷除或砍除。</p> <p>經許可種植而有違反前項各款情形之一者，河川<u>分署</u>應通知許可使用人限期改善，逾期未改善者，河川<u>分署</u>逕為代履行之。</p>	<p>可條件時，應予以剷除或砍除。</p> <p>經許可種植而有違反前項各款情形之一者，河川局應通知許可使用人限期改善，逾期未改善者，河川局逕為代履行之。</p>	
<p>十三、河川<u>分署</u>對於河川區域植物，應定期評估其妨礙水流程度，其有以下情形者，得不受其他各點限制逕行改善：</p> <p>(一)預測植物群對洪水排洩有妨礙時。</p> <p>(二)植物群沿堤防生長，致危及堤防安全之虞者。</p> <p>(三)植物群之根鉢對堤防、水門及其他防洪建造物有不良影響者。</p> <p>(四)經重新規劃檢討需降低河川種植區域等級者。</p> <p>依前項規定之砍伐涉及保育類植物時，應知會相關單位協調辦理。但為防危害公共安全緊急需要者，河川<u>分署</u>得先行逕予改善。</p>	<p>十三、河川局對於河川區域植物，應定期評估其妨礙水流程度，其有以下情形者，得不受其他各點限制逕行改善：</p> <p>(一)預測植物群對洪水排洩有妨礙時。</p> <p>(二)植物群沿堤防生長，致危及堤防安全之虞者。</p> <p>(三)植物群之根鉢對堤防、水門及其他防洪建造物有不良影響者。</p> <p>(四)經重新規劃檢討需降低河川種植區域等級者。</p> <p>依前項規定之砍伐涉及保育類植物時，應知會相關單位協調辦理。但為防危害公共安全緊急需要者，河川局得先行逕予改善。</p>	<p>修正理由同第一點修正說明。</p>
<p>十四、申請河川區域內綠美化或環境保育種植除依河川管理辦法規定者外，應提出下列文件：</p> <p>(一)所提申請種植位置圖，其比例尺應與河川圖籍比例相同，並標示公私有地位置。</p> <p>(二)種植計畫書，應含詳細植栽內容。</p>	<p>十四、申請河川區域內綠美化或環境保育種植除依河川管理辦法規定者外，應提出下列文件：</p> <p>(一)所提申請種植位置圖，其比例尺應與河川圖籍比例相同，並標示公私有地位置。</p> <p>(二)種植計畫書，應含詳細植栽內容。</p>	<p>修正理由同第一點修正說明。</p>

<p>(三)申請種植區域中有第九點第一項各款規定情事者，得依第九點規定附具植栽水理計算書。</p> <p>(四)種植管理計畫書。</p> <p>(五)其他相關證明文件。 前項如因第九點或河川管理需要，河川<u>分署</u>得請申請人補附與河川圖籍比例尺相同之申請種植地形圖。 政府機關、公有公用事業機構或公法人施設之綠美化種植，其許可年限按實際需要訂定。 原經許可種植後有需補植情事且其補植種類與位置不變者，得予補種；如欲補植他種類植物或變更種植位置者，應經河川<u>分署</u>同意。</p>	<p>(三)申請種植區域中有第九點第一項各款規定情事者，得依第九點規定附具植栽水理計算書。</p> <p>(四)種植管理計畫書。</p> <p>(五)其他相關證明文件。 前項如因第九點或河川管理需要，河川局得請申請人補附與河川圖籍比例尺相同之申請種植地形圖。 政府機關、公有公用事業機構或公法人施設之綠美化種植，其許可年限按實際需要訂定。 原經許可種植後有需補植情事且其補植種類與位置不變者，得予補種；如欲補植他種類植物或變更種植位置者，應經河川局同意。</p>	
<p>十六、於本規定施行前已許可種植者，從其許可內容，其種植管理、重新申請案件，依本規定辦理。 位於原住民族土地，經公告劃入河川區域內，現況為原住民族種植使用，符合本規定者，由河川<u>分署</u>協助輔導申請使用，若不符合本規定者，得由河川<u>分署</u>協助變更種植種類或其他輔導措施。</p>	<p>十六、於本規定施行前已許可種植者，從其許可內容，其種植管理、重新申請案件，依本規定辦理。 位於原住民族土地，經公告劃入河川區域內，現況為原住民族種植使用，符合本規定者，由河川局協助輔導申請使用，若不符合本規定者，得由河川局協助變更種植種類或其他輔導措施。</p>	<p>修正理由同第一點修正說明。</p>

修正規定						現行規定						說明
附表一種植區域等級評估基準表						附表一種植區域等級評估基準表						一、配合經濟部及所屬機關之組織法行政院定自一百十二年九月二十六日施行，修正機關名稱。 二、酌修註三說明文字。
項次	參數	參數級距	配分(勾選)	權重	小計	項次	參數	參數級距	配分(勾選)	權重	小計	
一	河寬(B)	B>1500 m	<input type="checkbox"/> 10	20%		一	河寬(B)	B>1500 m	<input type="checkbox"/> 10	20%		
		150 m≤B≤1500m	<input type="checkbox"/> $\frac{B-150}{135}$					150 m≤B≤1500m	<input type="checkbox"/> $\frac{B-150}{135}$			
		B<150 m	<input type="checkbox"/> 0					B<150 m	<input type="checkbox"/> 0			
二	平均坡降(S)	S≤0.001	<input type="checkbox"/> 10	30%		二	平均坡降(S)	S≤0.001	<input type="checkbox"/> 10	30%		
		0.001<S≤0.004	<input type="checkbox"/> $\frac{0.004-S}{0.0003}$					0.001<S≤0.004	<input type="checkbox"/> $\frac{0.004-S}{0.0003}$			
		S>0.004	<input type="checkbox"/> 0					S>0.004	<input type="checkbox"/> 0			
三	平均流速(V)	V≤2 m/s	<input type="checkbox"/> 10	30%		三	平均流速(V)	V≤2 m/s	<input type="checkbox"/> 10	30%		
		2 m/s<V≤4 m/s	<input type="checkbox"/> $\frac{4-V}{0.2}$					2 m/s<V≤4 m/s	<input type="checkbox"/> $\frac{4-V}{0.2}$			
		V>4 m/s	<input type="checkbox"/> 0					V>4 m/s	<input type="checkbox"/> 0			
四	高灘地水深(h _{fp})	h _{fp} ≤2 m	<input type="checkbox"/> 10	20%		四	高灘地水深(h _{fp})	h _{fp} ≤2 m	<input type="checkbox"/> 10	20%		
		2 m<h _{fp} ≤4 m	<input type="checkbox"/> $\frac{4-h_{fp}}{0.2}$					2 m<h _{fp} ≤4 m	<input type="checkbox"/> $\frac{4-h_{fp}}{0.2}$			
		h _{fp} >4 m	<input type="checkbox"/> 0					h _{fp} >4 m	<input type="checkbox"/> 0			
分數加總						分數加總						
<p>註一：滿分為10分，依上表評估分數在8分以上者，其種植區域等級為第一級；分數在6分以上未達8分者，其種植區域等級為第二級；分數在4分以上未達6分者，其種植區域等級為第三級；分數在2分以上未達4分者，其種植區域等級為第四級；分數未達2分者，其種植區域等級為第五級。</p> <p>註二：欲評估種植區域，參數資料採用最接近之上游斷面所量測與計算所得之數據。評估種植區域參數允許多個連續斷面合併後採最上游斷面之參數，間距以不超過1000公尺為原則。</p> <p>註三：種植區域等級區分適用於縱向之分級與橫向之分級原則為： (一) 河寬未滿1500公尺者，同橫斷面橫向河川區域分級以相同等級為原則。 (二) 河寬1500公尺以上者，同橫斷面之計畫洪水位高灘地及十年洪水位高灘地，得分定不同種植區域等級。 (三) 計畫洪水位高灘地及十年洪水位高灘地種植區域等級不同者，需合併計算種植區域累計寬度。如下示意圖。</p> <p>註四：有橋梁或河床下之水管、油管、氣管、電線或取水口等構造物之河段，其種植區域分級原則如下，但經河川分署與構造物管理機關(構)協商後，得調整其上、下游種植區域之範圍： (一) 河寬500公尺以上者，其構造物上、下游各1000公尺之種植區域等級為第五級。 (二) 河寬未滿500公尺者，其構造物上、下游各500公尺之種植區域等級為第五級。</p> <p>註五：種植區域，以兩岸離深槽最遠距離之計畫洪水位灘地優先，其次為十年洪水位灘地。</p>						<p>註一：滿分為10分，依上表評估分數在8分以上者，其種植區域等級為第一級；分數在6分以上未達8分者，其種植區域等級為第二級；分數在4分以上未達6分者，其種植區域等級為第三級；分數在2分以上未達4分者，其種植區域等級為第四級；分數未達2分者，其種植區域等級為第五級。</p> <p>註二：欲評估種植區域，參數資料採用最接近之上游斷面所量測與計算所得之數據。評估種植區域參數允許多個連續斷面合併後採最上游斷面之參數，間距以不超過1000公尺為原則。</p> <p>註三：種植區域等級區分適用於縱向之分級與橫向之分級原則為： (一) 河寬未滿1500公尺，同橫斷面橫向河川區域分級以相同等級為原則。 (二) 河寬於1500公尺以上，同橫斷面之計畫洪水位高灘地及十年洪水位高灘地，得分定不同種植區域等級。 (三) 計畫洪水位高灘地及十年洪水位高灘地種植區域等級不同者，需合併計算種植區域累計寬度。如下示意圖。</p> <p>註四：有橋梁或河床下之水管、油管、氣管、電線或取水口等構造物之河段，其種植區域分級原則如下，但經河川局與構造物管理機關(構)協商後，得調整其上、下游種植區域之範圍： (一) 河寬500公尺以上者，其構造物上、下游各1000公尺之種植區域等級為第五級。 (二) 河寬未滿500公尺者，其構造物上、下游各500公尺之種植區域等級為第五級。</p> <p>註五：種植區域，以兩岸離深槽最遠距離之計畫洪水位灘地優先，其次為十年洪水位灘地。</p>						

註六：

河寬(B)：依本規定第二點第二十二款規定，以欲評估種植區域河段上游橫斷面於計畫洪水位時之水面寬度。

平均坡降(S)：指欲評估種植區域河段上游橫斷面前後各約2.5公里範圍之平均坡降。

平均流速(V)：指欲評估種植區域河段上游橫斷面在計畫流量下之平均流速。

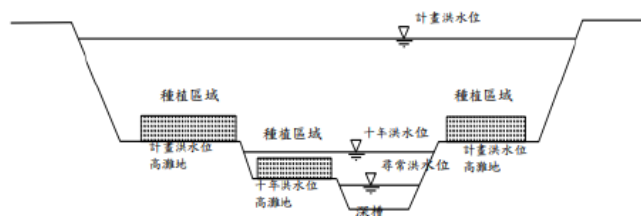
高灘地水深(hfp)：指欲評估種植區域在計畫洪水位時之平均水深。

深槽：河川區域內非屬高灘地之低水河槽，常水量之情況有水流者。

十年洪水位高灘地：為常水量之情況無水流，且十年洪水位以下之灘地。

計畫洪水位高灘地：為十年洪水位以上，計畫洪水位以下之灘地。

種植區域示意圖



註六：

河寬(B)：依本規定第二點第二十二款規定，以欲評估種植區域河段上游橫斷面於計畫洪水位時之水面寬度。

平均坡降(S)：指欲評估種植區域河段上游橫斷面前後各約2.5公里範圍之平均坡降。

平均流速(V)：指欲評估種植區域河段上游橫斷面在計畫流量下之平均流速。

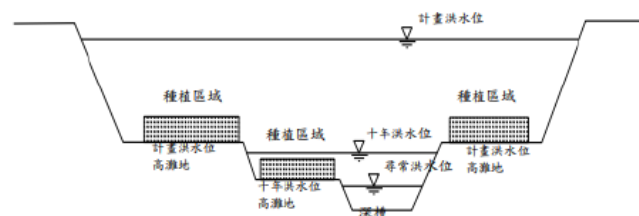
高灘地水深(hfp)：指欲評估種植區域在計畫洪水位時之平均水深。

深槽：河川區域內非屬高灘地之低水河槽，常水量之情況有水流者。

十年洪水位高灘地：為常水量之情況無水流，且十年洪水位以下之灘地。

計畫洪水位高灘地：為十年洪水位以上，計畫洪水位以下之灘地。

種植區域示意圖



第四點附表二草本植物及蔓藤植物植栽之限制

種植區域等級	植物最大高度(公分)	允許種植區域累計寬度與河寬比例最大值	支棚架
第一級	250	15%	◎
第二級	250	8%	◎
第三級	250	5%	◎
第四級	50	註三	×
第五級	50	註三	×

註一：◎：表允許 ×：表禁止

註二：支棚架限設於植栽處且最高為 250 公分。

註三：各級種植區域，種植高度不超過 50 公分之植物，且對水流不妨礙者，不受允許種植區域累計寬度與河寬比例最大值限制。

註四：種植區域等級屬第一、二、三級之河段，種植短期、淺根且根系未連結，及無形成層之草本植物，其軟莖、葉片、花穗等部分得不計入上表植物最大高度之限制。

註五：允許種植區域累計寬度與河寬比例最大值，在不妨礙河防安全之情形下，河川分署得以各河段特性依第九點水理分析，據實際情況予以調整，惟最大水位總抬升率不得大於出水高之 12%。

註六：允許種植區域累計寬度為河寬範圍內，低於計畫洪水位以下且未受河防構造物保護之河川區域中，種植 50 公分以上植株(包含所有種植植物)之累計種植範圍之寬度。

註七：草本、蔓藤與木本共同種植，依附表二與附表三分別規範事項辦理，惟表中種植區域累計寬度應以共同種植之所有植栽累計寬度計之。

第四點附表二草本植物及蔓藤植物植栽之限制

種植區域等級	植物最大高度(公分)	允許種植區域累計寬度與河寬比例最大值	支棚架
第一級	250	15%	◎
第二級	250	8%	◎
第三級	250	5%	◎
第四級	50	註三	×
第五級	50	註三	×

註一：◎：表允許 ×：表禁止

註二：支棚架限設於植栽處且最高為 250 公分。

註三：各級種植區域，種植高度不超過 50 公分之植物，且對水流不妨礙者，不受允許種植區域累計寬度與河寬比例最大值限制。

註四：種植區域等級屬第一、二、三級之河段，種植短期、淺根且根系未連結，及無形成層之草本植物，其軟莖、葉片、花穗等部分得不計入上表植物最大高度之限制。

註五：允許種植區域累計寬度與河寬比例最大值，在不妨礙河防安全之情形下，河川局得以各河段特性依第九點水理分析，據實際情況予以調整，惟最大水位總抬升率不得大於出水高之 12%。

註六：允許種植區域累計寬度為河寬範圍內，低於計畫洪水位以下且未受河防構造物保護之河川區域中，種植 50 公分以上植株(包含所有種植植物)之累計種植範圍之寬度。

註七：草本、蔓藤與木本共同種植，依附表二與附表三分別規範事項辦理，惟表中種植區域累計寬度應以共同種植之所有植栽累計寬度計之。

配合經濟部及所屬機關之組織法
行政院定自一百
十二年九月二十
六日施行，修正
機關名稱。

第五點附表三木本植物植栽之限制

(一)樹高 150 公分以下 50 公分以上之容許種植密度

種植區域等級	允許種植區域累計寬度與河寬比例					支棚架使用範圍
	10%	15%	20%	25%	30%	
第一級	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	種植區域 30%以下
第二級	0.3	0.3	0.27	0.2	0.16	種植區域 20%以下
第三級	0.3	0.24	0.16	0.12	0.09	種植區域 10%以下
第四級	0.26	0.17	0.11	0.08	0.06	禁止使用
第五級	0.19	0.13	0.09	0.06	0.05	禁止使用

(二) 樹高超過 150 公分至 250 公分以下之容許種植密度

種植區域等級	允許種植區域累計寬度與河寬比例					支棚架使用範圍
	10%	15%	20%	25%	30%	
第一級	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	種植區域 30%以下
第二級	0.1	0.1	0.09	0.07	0.05	種植區域 20%以下
第三級	0.1	0.08	0.05	0.04	0.03	種植區域 10%以下
第四級	0.09	0.05	0.04	0.02	0.02	禁止使用
第五級	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	禁止使用

(三) 樹高超過 250 公分之容許種植密度

種植區域等級	允許種植區域累計寬度與河寬比例					支棚架使用範圍
	10%	15%	20%	25%	30%	
第一級	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	禁止使用
第二級	0.01	0.01	0.009	0.007	0.005	
第三級	0.01	0.008	0.005	0.004	0.003	
第四級	禁止種植高度超過 250 公分木本植物					
第五級						

第五點附表三木本植物植栽之限制

(一)樹高 150 公分以下 50 公分以上之容許種植密度

種植區域等級	允許種植區域累計寬度與河寬比例					支棚架使用範圍
	10%	15%	20%	25%	30%	
第一級	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	種植區域 30%以下
第二級	0.3	0.3	0.27	0.2	0.16	種植區域 20%以下
第三級	0.3	0.24	0.16	0.12	0.09	種植區域 10%以下
第四級	0.26	0.17	0.11	0.08	0.06	禁止使用
第五級	0.19	0.13	0.09	0.06	0.05	禁止使用

(二) 樹高超過 150 公分至 250 公分以下之容許種植密度

種植區域等級	允許種植區域累計寬度與河寬比例					支棚架使用範圍
	10%	15%	20%	25%	30%	
第一級	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	種植區域 30%以下
第二級	0.1	0.1	0.09	0.07	0.05	種植區域 20%以下
第三級	0.1	0.08	0.05	0.04	0.03	種植區域 10%以下
第四級	0.09	0.05	0.04	0.02	0.02	禁止使用
第五級	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	禁止使用

(三) 樹高超過 250 公分之容許種植密度

種植區域等級	允許種植區域累計寬度與河寬比例					支棚架使用範圍
	10%	15%	20%	25%	30%	
第一級	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	禁止使用
第二級	0.01	0.01	0.009	0.007	0.005	
第三級	0.01	0.008	0.005	0.004	0.003	
第四級	禁止種植高度超過 250 公分木本植物					
第五級						

配合經濟部及所屬機關之組織法
行政院定自一百
十二年九月二十
六日施行，修正
機關名稱。

註一：種植密度計算方式：(有效阻水面積 x 種植面積內總株數)/種植面積。其容許誤差以不超過 10% 為限，但成木高度不超過 50 公分者不受容許種植密度之限制。

註二：支棚架限設於植栽處且最高為 250 公分。

註三：允許種植區域累計寬度與河寬比例最大值及容許種植密度，在不妨礙河防安全之情形下，河川分署得以各河段特性依第九點水理分析，據實際情況予以調整，惟最大水位總抬升率不得大於出水高之 12%。

註四：

冠寬：依本規定第二點第十六款規定。

樹高：依本規定第二點第十一款規定。

樹冠高：從樹冠底部量至樹梢頂部的高度

胸高直徑：依本規定第二點第十三款規定。

枝下高：依本規定第二點第十二款規定。

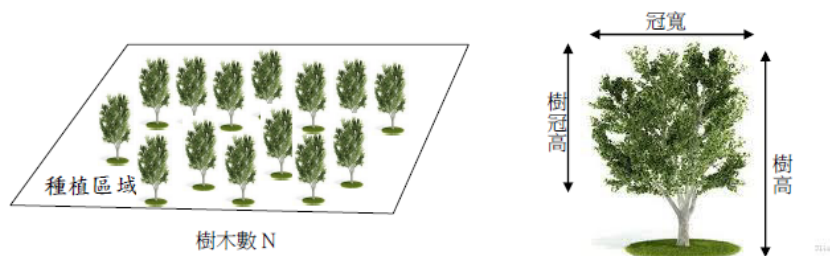
有效阻水寬度：表樹冠寬與樹胸高直徑之加權平均寬度。

有效阻水寬度=冠寬 x (樹冠高/樹高)+胸高直徑 x (枝下高/樹高)

有效阻水面積：有效阻水寬度為直徑之投影圖面積。

種植面積：種植區域之總面積。

種植密度：種植區域內植栽之遮蔽率，即所有樹木有效阻水寬度之投影圖面積之總和與種植區域面積之比例。



註一：種植密度計算方式：(有效阻水面積 x 種植面積內總株數)/種植面積。其容許誤差以不超過 10% 為限，但成木高度不超過 50 公分者不受容許種植密度之限制。

註二：支棚架限設於植栽處且最高為 250 公分。

註三：允許種植區域累計寬度與河寬比例最大值及容許種植密度，在不妨礙河防安全之情形下，河川局得以各河段特性依第九點水理分析，據實際情況予以調整，惟最大水位總抬升率不得大於出水高之 12%。

註四：

冠寬：依本規定第二點第十六款規定。

樹高：依本規定第二點第十一款規定。

樹冠高：從樹冠底部量至樹梢頂部的高度

胸高直徑：依本規定第二點第十三款規定。

枝下高：依本規定第二點第十二款規定。

有效阻水寬度：表樹冠寬與樹胸高直徑之加權平均寬度。

有效阻水寬度=冠寬 x (樹冠高/樹高)+胸高直徑 x (枝下高/樹高)

有效阻水面積：有效阻水寬度為直徑之投影圖面積。

種植面積：種植區域之總面積。

種植密度：種植區域內植栽之遮蔽率，即所有樹木有效阻水寬度之投影圖面積之總和與種植區域面積之比例。

