

經濟部水利署施工規範「第 02373 章 蛇籠」修正對照表

本次修正規定	原規定	修正說明
<p>1.2.2 蛇籠之製作，除契約另有規定外，使用鍍鋅低碳鋼線(以下簡稱鋼線)以機械(或手工)編織成網，施設應依設計圖說所示長度剪裁及組成橢圓形，並在指定位置排放、裝填石料且穩固妥適。</p>	<p>1.2.2 蛇籠之製作，除契約另有規定外，使用鍍鋅低碳鋼線以機械編織成網，施設應依設計圖說所示長度剪裁及組成橢圓形，並在指定位置排放、裝填石料且穩固妥適。</p>	<p>除 CNS14302 名稱及第一次出現以鍍鋅低碳鋼線全名外，統一於 1.2.2 起簡稱鋼線。</p>
<p>1.5 資料送審</p> <p>蛇籠網材料進料前，廠商應先提送型錄、材料供應商及原廠材料試驗報告等文件，報監造單位審查核可後，始可進料施工。</p>	<p>1.5 資料送審</p> <p>蛇籠網材料進料前，廠商應先提送材料供應商及原廠材料試驗報告等文件，報監造單位審查核可後，始可進料施工。<u>進料施工前仍應依本規範 4.2.1 檢驗標準規定辦理。</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 補充資料送審型錄。 2. 檢驗標準已於本規範 4.2.1 說明，資料送審章節不再贅述。
<p>2.1.1 石料</p> <p>(1)商購石料</p>	<p>2.1.1 石料</p> <p>(1)商購石料</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合實務需要，酌修文字。 2. 刪除石料規格表

本次修正規定	原規定	修正說明
<p>商購石料者，石料短徑應大於蛇籠網目之孔寬，長徑應小於 40cm 為原則，如無特別註明，石料之大小即以長徑為代表。</p>	<p>商購石料者，石料短徑應大於蛇籠網目，長徑應小於 40cm 為原則，如無特別註明，石料之大小即以長徑為代表。</p>	
<p>2.1.2 蛇籠網</p> <p>(1)蛇籠網組立材料及聯結(結束)材料均為熱浸鍍鋅低碳鋼線，其鍍鋅量、抗拉強度、線徑及網目大小等材質，材料物理性功能 須符合 CNS 14302 之規定，除契約另有規定外，應符合本規範 4.2.1 檢驗標準規定。蛇籠組立用語與施工方法詳附表。</p>	<p>2.1.2 蛇籠網</p> <p>(1)蛇籠網組立材料及聯結(結束)材料均為鍍鋅低碳鋼線(以下簡稱鋼線)且為熱浸鍍鋅，其鍍鋅量、抗拉強度、線徑及網目大小等材質，材料物理性功能須符合 CNS 14302 之規定，除契約另有規定外，應符合本規範 4.2.1 檢驗標準規定。另蛇籠組立用語與施工方法參考附表。</p>	<p>刪除贅字。</p>

本次修正規定	原規定	修正說明
<p>(2) 蛇籠網須以規定之鋼線，縱向排列，編結呈規則之六角形孔，除契約另有規定外，空籠網目尺寸大小為孔長 20cm 以下、孔寬 15cm 以下，且需整齊一致。<u>相鄰鋼線應捲結 3 捲</u>以上，組成橢圓之桶形，其斷面尺度，可分為二種：</p> <p>A、甲種：以鋼線 36 根編成，其斷面短徑 60cm，長徑 100cm。</p> <p>B、乙種：以鋼線 24 根編成，其斷面短徑 40cm，長徑 67cm。</p>	<p>(2) 蛇籠網須以規定之<u>鍍鋅低碳鋼線</u>，縱向排列，編結呈規則之六角形孔，除契約另有規定外，空籠網目尺寸大小為孔長 20cm 以下、孔寬 15cm 以下，且需整齊一致。<u>每兩根鄰近鍍鋅低碳鋼線之捲接處至少繞結 2 圈半</u>以上，組成橢圓之桶形，其斷面尺度，可分為二種：</p> <p>A、甲種：以<u>鍍鋅低碳鋼線</u> 36 根編成，其斷面短徑 60cm，長徑 100cm。</p> <p>B、乙種：以<u>鍍鋅低碳鋼線</u> 24 根編成，其斷面短徑 40cm，長徑 67cm。</p>	<p>捲結為兩條相鄰鋼線相互捲接，並統一調整為 3 捲(即捲接後可看見 3 個孔目)。</p>

本次修正規定	原規定	修正說明
<p>2.1.2 (3) 蛇籠間隔網應採用線徑 4mm 以上鋼線編結<u>呈規則之六角形孔</u>，除契約另有規定外，網目尺寸大小為孔長 20cm 以下、孔寬 15cm 以下，且需整齊一致。<u>相鄰鋼線應捲結 3 捲以上</u>，收尾端應各自與外輪鋼線繞結 1 圈半。</p>	<p>2.1.2 (3) 蛇籠間隔網應採用線徑 4mm 以上鋼線編結。</p>	<p>依工程會基層公共工程基本圖說彙編規定，增列間隔網之編結方式；並規定<u>相鄰鋼線捲結數，與收尾端 2 鋼線均應與外輪鋼線繞結及繞結數。</u></p>
<p>2.1.2 (4) <u>蛇籠端網應採用線徑 4mm 以上鋼線編結</u>，中輪鋼線本身須環繞兩圈以上，且搭接長度至少須 1/3D(中輪直徑)，<u>輻射鋼線與中輪聯接須繞結 1 圈半以上</u>；中輪與外輪間之<u>聯結輻射鋼線</u>，其相鄰處應</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 依工程會基層公共工程基本圖說彙編規定新增 2.1.2(4)。 2. 規定端網線徑及中輪、外輪與輻射鋼線之編結方式。

本次修正規定	原規定	修正說明
<p><u>捲結 2 捲以上；繞結外輪鋼線至少 1 圈半以上。</u></p>		
<p>2.1.2 (5) <u>除設計圖說另有規定外，使用 PVC(或 HDPE)包覆鋼線者，其包覆材厚度應為 0.66mm 以上，PVC 比重至少 1.25(HDPE 比重至少 0.94)，抗拉強度 175kgf/cm² 以上，延伸率 150%以上。</u></p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 參考本署施工規範第 02374 章箱型石籠 2.1.2.4 增訂 PVC 及 HDPE 包覆材相關規定。 2. 如機關有監造或檢驗需求時，可於設計階段時將聯結線、結束線等以不同顏色包覆材設計之。
<p>2.1.3 除契約另有規定外，蛇籠網組立與聯結應採用線徑 4mm 以上鋼線。</p>	<p>2.1.3 除契約另有規定外，<u>機編鍍鋅蛇籠網組立與聯結應採用線徑 4mm 以上鋼線，相鄰兩(空)籠之間的小結束應採用線徑 2.3mm 以上鋼線，其材料規格為同質鍍鋅低碳鋼線材料。</u></p>	<p>已於 3.8 敘述，本小節不再贅述。</p>

本次修正規定	原規定	修正說明
3.1 蛇籠施作前， <u>其</u> 型式、大小及長度、裝填石料之大小尺寸、以及排放之位置整理，均應符合設計圖之規定，且經監造人員校核鋪設位置及高程後，始可施作。	3.1 蛇籠施作前， <u>鍍鋅低碳鋼線蛇籠之</u> 型式、大小及長度、裝填石料之大小尺寸、以及排放之位置整理，均應符合設計圖之規定，且經監造人員校核鋪設位置及高程後，始可施作。	刪除贅字
3.2 空籠長度裁剪時， <u>各鋼線</u> 於籠身兩端 <u>須預留至少 10cm 與端網聯結固定</u> ，並至少繞結 2 圈半以上。	3.2 空籠長度裁剪時，於籠身兩端應預留 10cm <u>以與端網聯結繞結固定</u> ，並至少繞結 2 圈半以上。	配合實務需要，酌修文字。
3.7 每一支蛇籠(空籠)排放前，依圖說指定位置預放線徑 4mm 以上鋼線折成雙股之捆結線， <u>以利後續 3.12 之胴體結束與上下捆結等作業。</u>	3.7 每一支蛇籠(空籠)排放前，依圖說指定位置預放線徑 4mm 以上鋼線折成雙股之捆結線。	配合實務需要，酌修文字。
3.10 蛇籠完成石料裝填後，將籠身兩邊 <u>各網目</u> 之邊框線採用線徑 2.3mm 以上鋼線折成雙股繞結至少 3 圈	3.10 蛇籠完成石料裝填後，將籠身兩邊之邊框線採用線徑 2.3mm 以上鋼線折成雙股繞結至少 3 圈以上或	1.配合實務需要，酌修文字。 2.因蛇籠網邊框型式不同，爰有不同閉合方式。

本次修正規定	原規定	修正說明
<p>以上或籠身兩邊之各網目合疊對絞至少 3 圈以上。</p>	<p>籠身兩邊之網目合疊對絞至少 3 圈以上。</p>	
<p>3.13 籠身兩端端結束係指<u>端網中輪</u>須串接聯結，原則以每 <u>3</u> 支蛇籠為一單元，單元間亦須串聯，且採用二條線徑 4mm 以上鋼線聯結，且至少繞結 3 圈以上。</p>	<p>3.13 籠身兩端端結束係指<u>相鄰籠身上下兩端面</u>均須串接聯結，原則以每 <u>5</u> 支蛇籠為一單元，單元間亦須串聯，且採用二條線徑 4mm 以上鋼線聯結，且至少繞結 3 圈以上。</p>	<p>提升施工性，並使蛇籠整體更穩固。</p>
<p>4.2.1 除契約另有規定外，蛇籠網材料須辦理檢驗項目與檢驗標準如下： 蛇籠網-線徑(SWMGS-4) 檢驗標準 <u>4±0.08mm</u> 結束鋼線-線徑(SWMGS-4) 檢驗標準 <u>2.3 ± 0.07mm</u> <u>備註：若使用 2.3 或 4mm 以上之鋼線者，線徑許可差請參考 CNS</u></p>	<p>4.2.1 除契約另有規定外，蛇籠網材料須辦理檢驗項目與檢驗標準如下： 蛇籠網-線徑(SWMGS-4) 檢驗標準 <u>4 以上±0.08</u> 結束鋼線-線徑(SWMGS-4) 檢驗標準 <u>2.3 以上±0.07</u></p>	<p>因線徑不同，許可差亦不相同，為避免解讀錯誤，爰依據 CNS 14302 表 5 調整。</p>

本次修正規定	原規定	修正說明
<u>14302 表 5。</u>		
<p>4.3.1 蛇籠填充石料並組立完成後，每 500m 應抽驗量測單一籠身之長、寬、高尺寸，<u>其甲種蛇籠容許誤差為 ±5cm，乙種蛇籠容許誤差為 ±3.5cm</u>；蛇籠之總長度應大於或等於設計長度；相鄰兩蛇籠頂面高度相差以 10cm 以下為限。</p>	<p>4.3.1 蛇籠填充石料並組立完成後，每 500m 應抽驗量測單一籠身之長、寬、高尺寸，<u>其容許誤差 ±5cm</u>；蛇籠之總長度應大於或等於設計長度；相鄰兩蛇籠頂面高度相差以 10cm 以下為限。</p>	<p>甲、乙種蛇籠之尺寸不同，容許誤差值應有所區隔。</p>
<p>附表 蛇籠組立用語與施工<u>方法</u></p> <p>蛇籠工組立名稱</p> <p>石料裝填後籠身組立<u>閉合</u></p>	<p><u>參考附表</u> 蛇籠組立用語與施工作法</p> <p>蛇籠工組立名稱</p> <p><u>間格網間距 @1.5m/處為原則</u></p> <p>石料裝填後籠身<u>組立</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合 2.1.2(1)名詞修正。 2. 刪除重複字眼。