2025年度版 製品審査 審査基準根拠

I	製品区分	大分類	中分類	小分類	重要度	申請区分
	Ⅱ群	擁壁工	U型擁壁	基本型(H≦10m)	1	製Ⅱ-擁U-1

			審査項目及	び審査基準	根拠	
中項目	中項目 小項目			審査基準	(RPCA審査基準が満足する道路土工関係指針等)	
			裏込め土	土質に合わせた単位体積重量であること。	『道路土工 擁壁工指針』4-3 土の設計諸定数	
	自重	単位体積重量	鉄筋コンクリート	γ c=24.5kN/m³	-『道路土工 擁壁工指針』4-2-2 自重	
			ー 自重の考え方	躯体重量+底版上の土量 「道路PCa工指針」第4編 擁壁工編 [92] (2)自重参照		
			土圧式	静止土圧によること。		
		主働土圧	土圧の鉛直・水平成分			
	土圧		土圧の作用位置			
		安定計算	土圧の作用面		『道路土工 擁壁工指針』5-2-4 土圧の算定	
			壁面摩擦角			
荷重			土圧の作用面			
		構造計算	壁面摩擦角			
		荷重				
	載荷重	載荷方法 水位の有無		一般的には、車道は10kN/㎡、歩道は3.5kN/㎡であること。 「道路PCa工指針」第4編 擁壁工編 [20] 4.2.3 載荷重参照	車道:『道路土工 擁壁工指針』4-2-3 載荷重 歩道:『道路PCa工指針』	
				 必要に応じて検討していること。		
	地震の影響	設計水平震度		設計水平震度は適切であること。 「道路PCa工指針」第4編 擁壁工編 [22] 解表5-1参照	 『道路土工 擁壁工指針』5-2-3 地震の影響	
	荷重の組合せ(重 ①常時の作用			「追衅POd工相」」第4輛 推坐工欄 [22] 胖衣5~1 多照		
	②地震時の作用			 浮力を設定している場合、設定が適切であること。	『道路土工 擁壁工指針』4-2-1 一般	
	③浮き上がりの作	用 自重+載荷		「道路PCa指針」第4編 擁壁工編 [18] 4.2 設計に用いる荷重参照 - -		
				PCa製品: σck=30N/mil以上であること。		
	コンクリート	設計基準強度		場所打ち部:σck=24N/mil以上であること。	『道路土工 擁壁工指針』4-4-2 コンクリート	
	鉄筋の種類			SD295、SD345を標準とすること。	『道路土工 擁壁工指針』4-4-3 鋼材	
	裏込め土	_		一般的には、土質定数は「道路土工擁壁工指針」の値とすること。		
	土の単位体積重量 γ 内部摩擦角 ϕ 、土質			$C2条件$ $\gamma=19kN/m^2$ 、 $\phi=30^\circ$ (砂質土) $C3条件$ $\gamma=18kN/m^2$ 、 $\phi=25^\circ$ (粘性土)の組み合わせ	『土木構造物標準設計第2巻手引き』表-2.2 擁壁類の設計条件	
	設 基礎地盤の土質 定数 基礎地盤の許容支持力度		との摩擦係数 μ	μ = $ an\phi$ 及び「道路土工擁壁工指針」解表4-9による。 μ = 0.6 以下	『道路土工 擁壁工指針』4-3 土の設計諸定数	
			序支持力度	必要地盤耐力が計算されていること。(許容値は必要なし)		
	設計計算に用いるヤング係数比割増し係数			鉄筋コンクリート部材の応力度の計算に用いるヤング係数比nは15とする。 「道路PCa工指針」第2編 コンクリート編 [6] 2.3 設計計算に用いるヤング	『道路十丁 擁駐丁指針』4-4-5 設計計算に用いるヤング係数	
				道路PCa工指針」 第2編 コンクリート編 [6] 2.3 設計計算に用いるヤンク 係数参照	TO THE PARTY OF TH	
				地震時等の必要に応じた係数が使用されていること。 「道路PCa工指針」 第2編 コンクリート編 [13] 3.6 許容応力度の割増し係 数を参照	『道路土工 擁壁工指針』4-5-1 一般	
		コンクリートの許容曲げ圧縮応力度コンクリートの許容せん断応力度鉄筋の許容応力度			『道路土工 擁壁工指針』4-5-2 コンクリートの許容応力度	
				「道路PCa工指針」 第2編 コンクリート編 [7] 第3章 道路PCa製品に用いる		
	PCa部材			材料の許容応力度に基本準拠していること。	『道路土工 擁壁工指針』4-5-3 鉄筋の許容応力度	
		鋼材の許容応力	1度		 『道路土工 擁壁工指針』4-5-3鉄筋の許容応力度 (3)機械式継手等の継手強度、4-5-3	
許容応力度		機械式継手の評	F容応力度	機械式継手の性能が、土木学会「鉄筋定着・継手指針2020年版」に規定されたSA級またはA級に相当していること。	材の許容応力度	
11 11 11 11 11 11		コンクリートの許	容曲げ圧縮応力度		『道路土工 擁壁工指針』4-5-2 コンクリートの許容応力度	
		コンクリートの許	容せん断応力度	─ 「道路PCa工指針」 第2編 コンクリート編 [7] 第3章 道路PCa製品に用いる		
	場所打ちコンク リート部	鉄筋の許容応力]度	材料の許容応力度に基本準拠していること。	『道路土工 擁壁工指針』4-5-3 鉄筋の許容応力度	
		鋼材の許容応力度			『道路土工 擁壁工指針』4-5-3鉄筋の許容応力度(3)機械式継手等の継手強度、4-5-	
		機械式継手の評	F容応力度	機械式継手の性能が、土木学会「鉄筋定着・継手指針2020年版」に規定されたSA級またはA級に相当していること。	材の許容応力度	
		安全率		常時:Fs≧1.5,地震時:Fs≧1.2		
	滑動	受働土圧考慮		原則、考慮しない。		
		突起の有り無し		突起をつけた場合の検討をしていること。		
호스ᄮ ^ PP	転倒	合力の作用位置		常時:B/6,地震時:B/3	『道路土工 擁壁工指針』5-3-2 直接基礎の擁壁における擁壁自体の安定性の照査 ∪型擁壁	
安定性の照 査	+ + + /					
査	+++ +	許容支持力度		許容支持力に妥当性があること。		
査	支持力	許容支持力度 地盤反力		許容支持力に妥当性があること。 一般的には、必要地耐力が表示されていること。		

2025年度版 製品審査 審査基準根拠

製品区分	大分類	中分類	小分類	重要度	申請区分
Ⅱ群	擁壁工	U型擁壁	基本型(H≦10m)	1	製Ⅱ-擁U-1

審査項目及び審査基準					根拠		
中項目	小項目			審査基準	(RPCA審査基準が満足する道路土工関係指針等)		
	解析方法			許容応力度法によること。			
			曲げ応力度				
		たて壁	鉄筋応力度				
			せん断応力度		『道路土工 擁壁工指針』5-4 部材の安全性の照査		
			曲げ応力度				
部材の安全	構造耐力 (全	底版	鉄筋応力度				
性の照査			せん断応力度				
		その他	曲げ応力度	- 追加検討位置が適切であること。 発生応力度が許容応力度以下であること。			
			鉄筋応力度				
			せん断応力度				
	耐久性	PCa部材のかぶり		擁壁を構成する部材において底版等の場所打ち部は70mm以上、たて壁等 一を構成するPCaブロックは強度が35N/mmi以上の場合25mmかつ鉄筋径以 上、たて壁充填部は40mm以上であること。	『道路土工 擁壁工指針』5-7-8 プレキャストコンクリート擁壁		
	場所打ち部のかぶり		いぶり		『道路土工 擁壁工指針』5-6-4 鉄筋のかぶり		
	鉄筋のあき 鉄筋のあきの最小値		小值	粗骨材の最大寸法5/4以上かつ鉄筋径以上であること。	『2017年制定 コンクリート標準示方書(設計編:標準)』 9編 プレキャストコンクリートの前提 9.4 鋼材のあき		
	配力鉄筋			主鉄筋の1/6以上であること。	『道路土工 擁壁工指針』5-6-10 配力鉄筋及び圧縮鉄筋		
	鉄筋のフック及び 鉄筋の曲げ形状	フック、曲げ内当	兰径	「道路PCa工指針」第2編 コンクリート編 [21]~[23] 第4章 鉄筋コンクリート製の道路PCa製品の構造細目参照 ※鉄筋のフック曲げ形状	『道路橋示方書(Ⅲコンクリート橋編)平成24年3月』6.6.4 鉄筋のフック及び鉄筋の曲げ形状		
	鉄筋の定着	鉄筋の定着長		主鉄筋の定着はフックによる定着を基本とする。フック以外の定着については鉄筋の必要定着長を確保する。(「道路PCa工指針」第2編 コンクリート編 [21]~[23] 4.5鉄筋の定着長 4.6鉄筋のフック及び曲げ形状 4.7鉄筋の継ぎ手参照)	『道路橋示方書・同解説(皿コンクリート橋編)平成24年3月』6.6.3 鉄筋の定着		
構造細目	鉄筋の継手	継手部、継手長		「道路PCa工指針」第2編 コンクリート編 [23]~[25] 第4章 鉄筋コンクリート製の道路PCa製品の構造細目参照 継手が1カ所に集中した場合の重ね継手長は下記以上とする。 La = σ sa × φ /4 τ oa	『道路土工 擁壁工指針』5-6-8 鉄筋の継手		
	最小鉄筋量			部材断面積の0.15%以上であること。	『道路橋示方書(Ⅲコンクリート橋編)平成24年3月』 6.4 最小鋼材量		
	最大鉄筋量			有効断面積の2.0%以下であること。 2%を超えた場合は、釣合い鉄筋量以下とする。	『道路橋示方書(IV下部構造編)平成24年3月』7.3 最小鉄筋量·最大鉄筋量		
	圧縮鉄筋			主鉄筋の1/6以上であること(単鉄筋の場合はよい)。	『道路土工 擁壁工指針』5-6-10 配力鉄筋及び圧縮鉄筋		
	せん断補強鉄筋配置			主鉄筋に対して直角および直角に近い角度で有効に働くように配置されていること。	『道路土工 擁壁工指針』5-6-9 せん断補強鉄筋		
	-le+t-t-71	水抜き孔の有無水抜き孔の径、配置状況		擁壁に2~3㎡に1カ所の割合で内径5~10cm程度水抜き孔を設置している こと。(見え高さ)	『道路土工 擁壁工指針』5-9-2 表面排水工及び裏込め排水工(2)裏込め排水工 6)水抜き 孔		
	水抜き孔						
	基礎コンクリート	設計基準強度		4	『道路土工 擁壁工指針』4-4-2 コンクリート		
	を従コングリート	厚さ			『道路PCa工指針』		
	基礎材	使用材料		da de la calación de	『道路土工 擁壁工指針』5-11-2 基礎工		
その他の仕	圣诞初	厚さ			『道路PCa工指針』		
様	排水工	排水工の形状		「道路PCa工指針」第4編 擁壁工編 [28] 3.7排水工参照	『道路土工 擁壁工指針』5-9-2 表面排水工及び裏込め排水工		
	設計条件以外で0	外での対応		設計要領に対応手順の記述があること。			
l .	異形品の対応	の対応 底版斜切り・開口等		設計要領に処理方法の記述があること。	『道路PCa工指針』		
	躯体同士の接合 (断面方向) 接合仕様			技術審査証明取得製品(継手)			
		施工の手順施工上の留意点		施エマニュアル等に記述があること。	D 「道路PCa工指針」		
施工	施エマニュアル			ルエマーエアル等に記述がめること。 「道路PCa工指針」第4編 擁壁工編 [104] 10.2.3 PCaU型擁壁の配置上の 留意点及び [105] (2)基礎の検討参照			
<i>"</i> "		施工上の適用条件					
	施工勾配			水平			
	外観)圧 試験頻度・方法、判定基準、不合格の処 置			『JIS Q 1012』B.1 製品の管理		
製品の品質	形状寸法			製造仕様書に、製品の品質毎に定めた項目についての記述があること。 「道路PCa工指針」第4編 擁壁工編 [106] 第9章 PCaU型擁壁 10.4 製品 検査 第3編 製造編 [20]~[23] 第3章 検査参照			
	縮強度				JIS A 1108 『JIS Q 1012』B.3 製造工程の管理		
	曲げひび割れ耐 試験頻度・方法、載を 力 合格の処置		、載荷荷重、判定基準、不		『JIS Q 1012』B.1 製品の管理		
	品質	使用する材料の		製造仕様書に、使用する全材料を対象に、材料の品質毎に定めた項目に			
材料の品質	受入検査	検査頻度・方法・項目、判定基準、不合格の処置 貯蔵の管理方法		ついての記述があること。 「道路PCa工指針」第4編 擁壁工編 [106] 第9章 PCaU型擁壁 10.4 製品 検査 第3編 製造編 [6]~[10] 第2章 道路PCa製品の製造 2.3 材料の受 入と貯蔵参照	『JIS Q 1012』B.2 原材料の管理		
Į l							