

構造物の性能審査(PC斜張橋)

要求性能	仕様規定(設計方法)	要求性能の審査	
		設計段階	実構造物
走行安定性	活荷重・衝撃	類似設計との比較	走行試験
	発生応力度<許容応力度		
	最小部材厚さ		
	最小鋼材量		
強風時走行安定性			走行試験
常時安全性	活荷重・衝撃	類似設計との比較	載荷試験
	発生応力度<許容応力度		
地震時安全性	震度	地震危険度解析 類似設計との比較	
	発生断面力<耐力		
	構造細目		
強風時安全性	風速・風荷重	風洞実験	風速分析
	(静的挙動)	類似設計との比較	
	発生断面力<耐力		
	(動的挙動)	風洞実験	
簡易式・風洞実験			
斜材定着部安全性	簡易式・FEM解析	別法(詳細FEM解析) 模型実験	
疲労(斜材以外)	活荷重・衝撃	類似設計との比較	
	発生応力度<許容応力度		
疲労(斜材)	活荷重による応力変動	疲労試験	交通量分析
	発生応力度<許容応力度		
	風による振動		
耐久性	供用期間	-	
	発生応力度<許容応力度		
	かぶり		
景観	-	-	
施工性	-	-	

計測項目

- ・走行試験, 載荷試験: 主桁たわみ, 斜材張力等
- ・風洞実験: 風力係数, 発散振動の有無等
- ・模型実験: ひびわれ, 鉄筋応力度, 破壊荷重等
- ・疲労試験: 繰返荷重載荷後の斜材または定着具の損傷(耐力比)