

令和4年5月 鉄道構造物等設計標準・同解説 トンネル・シールド編 正誤表

頁	章, 項	誤	正																																																																																																																																																																							
96	5章 5.5	<p>【解説】</p> <p>3) 復旧性</p> <p>損傷に関する照査においては、永久作用としての土圧、永久作用としての水圧および自重を考慮し、その他の作用については設計条件に応じて適切に組み合わせる。水圧の算定に用いる地下水位は平水位としてよい。</p> <p>(以下略)</p>	<p>【解説】</p> <p>3) 復旧性</p> <p>損傷に関する照査においては、一般に、永久作用としての土圧、永久作用としての水圧および自重を考慮し、その他の作用については設計条件に応じて適切に組み合わせる。ただし、水圧を主たる変動作用として考慮する場合は、高水位あるいは低水位のうち、いずれか不利となるものを設定してよい。</p> <p>(以下略)</p>																																																																																																																																																																							
97	5章 5.5	<p>解説表 5.5-1 シールドトンネルの作用の組合せと作用係数の例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>要求性能</th> <th>性能項目</th> <th colspan="7">作用の組合せ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">安全性</td> <td rowspan="2">破壊</td> <td>E_{DV}</td> <td>$+0.9E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_R$</td> <td>$+E_P$</td> <td>$+G_0$</td> </tr> <tr> <td>E_{DV}</td> <td>$+E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_Q$</td> <td colspan="2">…地震時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">使用性</td> <td rowspan="2">外観、水密性</td> <td>E_{DV}</td> <td>$+E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_R$</td> <td>$+E_P$</td> <td>$+G_0$</td> </tr> <tr> <td>E_{DV}</td> <td>$+E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_Q$</td> <td colspan="2">…地震時</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">復旧性</td> <td rowspan="2">損傷(腐蝕)</td> <td>E_{DV}</td> <td>$+E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_R$</td> <td>$+E_P$</td> <td>$+G_0$</td> </tr> <tr> <td>E_{DV}</td> <td>$+E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_Q$</td> <td colspan="2">…地震時</td> </tr> </tbody> </table> <p>注)・作用の記号は特性値を意味する。</p> <p>・[]を付けた作用は、必要に応じて組合せを考慮する。</p> <p>・※:変動作用としての水圧を考慮する場合は、高水位あるいは低水位のうち、いずれか不利となるものを設定する。</p> <table border="0"> <tr> <td>[記号]</td> <td>E_{DV}</td> <td>:鉛直土圧</td> <td>E_R</td> <td>:施工時の影響</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E_{DH}</td> <td>:側方土圧</td> <td>E_Q</td> <td>:地震の影響</td> </tr> <tr> <td></td> <td>W_{P1}</td> <td>:水圧(平水位)</td> <td>E_P</td> <td>:併設トンネルの影響</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D_1</td> <td>:自重および上載荷重</td> <td>G_0</td> <td>:地盤変位の影響</td> </tr> </table>	要求性能	性能項目	作用の組合せ							安全性	破壊	E_{DV}	$+0.9E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	…地震時		使用性	外観、水密性	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	…地震時		復旧性	損傷(腐蝕)	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	…地震時		[記号]	E_{DV}	:鉛直土圧	E_R	:施工時の影響		E_{DH}	:側方土圧	E_Q	:地震の影響		W_{P1}	:水圧(平水位)	E_P	:併設トンネルの影響		D_1	:自重および上載荷重	G_0	:地盤変位の影響	<p>解説表 5.5-1 シールドトンネルの作用の組合せと作用係数の例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>要求性能</th> <th>性能項目</th> <th colspan="7">作用の組合せ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">安全性</td> <td rowspan="2">破壊</td> <td>E_{DV}</td> <td>$+0.9E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_R$</td> <td>$+E_P$</td> <td>$+G_0$</td> </tr> <tr> <td>E_{DV}</td> <td>$+0.9E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_Q$</td> <td>$+E_R$</td> <td>$+E_P$</td> <td>$+G_0$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">使用性</td> <td rowspan="2">外観、水密性</td> <td>E_{DV}</td> <td>$+E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_R$</td> <td>$+E_P$</td> <td>$+G_0$</td> </tr> <tr> <td>E_{DV}</td> <td>$+E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_Q$</td> <td>$+E_R$</td> <td>$+E_P$</td> <td>$+G_0$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">復旧性</td> <td rowspan="2">損傷(腐蝕)</td> <td>E_{DV}</td> <td>$+E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_R$</td> <td>$+E_P$</td> <td>$+G_0$</td> </tr> <tr> <td>E_{DV}</td> <td>$+E_{DH}$</td> <td>$+W_{P1}$</td> <td>$+D_1$</td> <td>$+E_Q$</td> <td>$+E_R$</td> <td>$+E_P$</td> <td>$+G_0$</td> </tr> </tbody> </table> <p>注)・作用の記号は特性値を意味する。</p> <p>・[]を付けた作用は、必要に応じて組合せを考慮する。</p> <p>・※:地震時以外に主たる変動作用としての水圧を考慮する場合は、高水位あるいは低水位のうち、いずれか不利となる組合せを設定してよい。</p> <table border="0"> <tr> <td>[記号]</td> <td>E_{DV}</td> <td>:鉛直土圧</td> <td>E_R</td> <td>:施工時の影響</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E_{DH}</td> <td>:側方土圧</td> <td>E_Q</td> <td>:地震の影響</td> </tr> <tr> <td></td> <td>W_{P1}</td> <td>:水圧(平水位)</td> <td>E_P</td> <td>:併設トンネルの影響</td> </tr> <tr> <td></td> <td>W_{P2}</td> <td>:水圧(低水位)</td> <td>G_0</td> <td>:地盤変位の影響</td> </tr> <tr> <td></td> <td>W_{P3}</td> <td>:水圧(高水位)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>D_1</td> <td>:自重および上載荷重</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	要求性能	性能項目	作用の組合せ							安全性	破壊	E_{DV}	$+0.9E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$	E_{DV}	$+0.9E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$	使用性	外観、水密性	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$	復旧性	損傷(腐蝕)	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$	[記号]	E_{DV}	:鉛直土圧	E_R	:施工時の影響		E_{DH}	:側方土圧	E_Q	:地震の影響		W_{P1}	:水圧(平水位)	E_P	:併設トンネルの影響		W_{P2}	:水圧(低水位)	G_0	:地盤変位の影響		W_{P3}	:水圧(高水位)				D_1	:自重および上載荷重		
要求性能	性能項目	作用の組合せ																																																																																																																																																																								
安全性	破壊	E_{DV}	$+0.9E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$																																																																																																																																																																		
		E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	…地震時																																																																																																																																																																			
使用性	外観、水密性	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$																																																																																																																																																																		
		E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	…地震時																																																																																																																																																																			
復旧性	損傷(腐蝕)	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$																																																																																																																																																																		
		E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	…地震時																																																																																																																																																																			
[記号]	E_{DV}	:鉛直土圧	E_R	:施工時の影響																																																																																																																																																																						
	E_{DH}	:側方土圧	E_Q	:地震の影響																																																																																																																																																																						
	W_{P1}	:水圧(平水位)	E_P	:併設トンネルの影響																																																																																																																																																																						
	D_1	:自重および上載荷重	G_0	:地盤変位の影響																																																																																																																																																																						
要求性能	性能項目	作用の組合せ																																																																																																																																																																								
安全性	破壊	E_{DV}	$+0.9E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$																																																																																																																																																																		
		E_{DV}	$+0.9E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$																																																																																																																																																																	
使用性	外観、水密性	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$																																																																																																																																																																		
		E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$																																																																																																																																																																	
復旧性	損傷(腐蝕)	E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$																																																																																																																																																																		
		E_{DV}	$+E_{DH}$	$+W_{P1}$	$+D_1$	$+E_Q$	$+E_R$	$+E_P$	$+G_0$																																																																																																																																																																	
[記号]	E_{DV}	:鉛直土圧	E_R	:施工時の影響																																																																																																																																																																						
	E_{DH}	:側方土圧	E_Q	:地震の影響																																																																																																																																																																						
	W_{P1}	:水圧(平水位)	E_P	:併設トンネルの影響																																																																																																																																																																						
	W_{P2}	:水圧(低水位)	G_0	:地盤変位の影響																																																																																																																																																																						
	W_{P3}	:水圧(高水位)																																																																																																																																																																								
	D_1	:自重および上載荷重																																																																																																																																																																								