

Navrhování betonových mostních konstrukcí

Design of concrete bridge structures

Obsah

Strana

Úvod 4

1 Předmět normy 5

2 Citované dokumenty 5

3 Termíny, definice, značky a zkratky 5

4 Svislé průhyby mostů pozemních komunikací a lávek 5

4.1 Zatížení pro stanovení průhybů 5

4.2 Přípustné hodnoty průhybů 5

5 Deskové konstrukce 6

5.1 Vzdušující šířka desky 6

5.2 Roznášení zatížení a roznášecí šířka desky 8

5.2.1 Kolejová vozidla 8

5.2.2 Nekolejová vozidla 8

6 Výpočet napětí v železobetonových konstrukcích 8

7 Účinná délka obloukových a klenutých konstrukcí 8

8 Navrhování konstrukcí z prostého a slabě vyztuženého betonu 8

9 Navrhování prefabrikovaných konstrukcí 9

10 Konstrukční zásady – obecně 9

11 Konstrukční zásady – železobetonové konstrukce 9

11.1 Obecně 9

11.2 Úložné prahy 9

12 Konstrukční zásady – předpjaté konstrukce 10

13 Spřažené konstrukce beton-beton 11

14 Konstrukce zavěšené 11

14.1 Obecně 11

14.2 Kotvení, sedla a spojky 11

14.3 Uspořádání závěsů 12

14.4 Barva závěsů 12

14.5 Zásady navrhování 12

14.5.1 Mezní stavy únosnosti 12

14.5.2 Mezní stavy použitelnosti 12

14.5.3 Mezní stavy únavy 12

14.6 Omezení poruch způsobených mimořádným zatížením 12

15 Konstrukce „extradosed“ 12

Příloha A (normativní) Doplnující informace k normám řady ČSN EN 1992 pro navrhování betonových mostů v ČR 13

Bibliografie 16

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma obsahuje poznatky ze zrušených ČSN 73 6206 a ČSN 73 6207. Tato norma též doplňuje o nové poznatky z praxe normu ČSN EN 1992-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty – Navrhování a konstrukční zásady.

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Fakulta stavební ČVUT v Praze, IČ 68407700, Ing. Roman Šafář, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

Úvod

Tato norma částečně vychází z osvědčených informací a postupů, které byly uvedeny v dříve platných normách, ale které nejsou obsaženy v evropských normách EN. Uvedená ustanovení jsou v případě potřeby doplněna a přizpůsobena systému evropských norem. Dále byla doplněna ustanovení týkající se zavěšených konstrukcí a konstrukcí extradosed. V příloze A jsou pak uvedena upřesnění vybraných ustanovení ČSN EN 1992, doporučená pro navrhování betonových mostů v ČR.

1 Předmět normy

Norma platí pro navrhování betonových mostních konstrukcí v souladu s ČSN EN 1992-2.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.