ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 93.160

Říjen

2004

	Navrhování přehrad - Hlavní parametry a vybavení	ČSN 75 2340

Designing of dams - Basic parameters and equipment

La conception des barrage - Paramètre essentiel et équipement

Projektierung der Talsperren - Hauptparameter und Ausstattung

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 6814 z 1972-06-29.

© Český normalizační institut,
2004
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

70226

Obsah

Strana

Předmluva 3

1 Předmět normy 5

2 Normativní odkazy 5

3 Termíny, definice a značky 6

4 Všeobecně 6

5 Hlavní parametry hráze 8

6 Hydraulické dimenzování funkčních objektů a zařízení 9

6.1 Bezpečnostní přelivy 9

6.2 Výpusti 10

6.3 Odběrná zařízení 11

7 Zásady pro navrhování funkčních objektů a zařízení 11

7.7 Přelivy 12

7.8 Skluzy pod přelivy 13

7.9 Výpusti .....

..... 14

7.10 Vývary a koryta za nimi..... 17

7.11 Odběrná zařízení 18

7.12 Úpravy před vtokem do výpustí a odběrů..... 20

7.13 ©toly a potrubí 20

8 Komunikační, montážní a provozní prostory..... 21

8.1 Koruna přehrady 21

8.2 Přístupy k přehradě a do jejích provozních prostorů..... 22

8.3 Vnitřní prostory 23

8.4 Odvedení prosáklé vody..... 24

8.5 Schodiště a žebříky 24

8.6 Zábradlí 25

9 Vybavení přehrady 26

9.1 Sledování hladin a průtoků..... 26

9.2 Pozorování a měření 27

9.3 Elektrická instalace, osvětlení..... 28

9.4 Ochrana před bleskem..... 28

9.5 Ovládací, signalizační a telefonní zařízení..... 28

9.6 Ochrana před účinkem mrazu a ledu..... 29

9.7 Stanoviště obsluhy, sklady..... 29

9.8 Zvedací a dopravní mechanismy..... 30

9.9 Opatření k ochraně vodní bioty..... 30

9.10 Ochrana proti korozi 30

9.11 Vybavení záchrannými prostředky a bezpečnostní opatření..... 30

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě je platnost normy rozšířena přiměřeně i na rekonstrukce přehrad a přizpůsobena z hlediska současného přístupu k posuzování bezpečnosti přehrad. Byly aktualizovány odkazy na souvisící normy a text byl uveden do souladu s názvoslovnými normami.

Souvisící ČSN

ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 3: Stanovení základních charakteristik

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN 73 3050 Zemné práce - Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6503 Zatížení vodohospodářských staveb vodním tlakem

ČSN 73 6506 Zatížení vodohospodářských staveb ledem

ČSN 75 0128 Vodní hospodářství - Názvosloví využití vodní energie

ČSN 75 0140 Vodní hospodářství - Názvosloví hydromeliorací

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod

ČSN 75 2911 Vodní značky

Souvisící předpisy

Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu

Metodický pokyn Ministerstva zemědělství č.j. 720/2003 k ošetřování, údržbě a ochraně vegetace na sypaných hrázích malých vodních nádrží při jejich výstavbě, stavebních změnách a provozu.

Metodický pokyn Ministerstva zemědělství č.j. 721/2003-6000 k provádění technickobezpečnostního dohledu na hrázích malých vodních nádrží IV. kategorie.

TNV 75 2910 Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích

TNV 75 2920 Provozní řády vodních děl

TNV 75 2931 Povodňové plány

POZNÁMKA Odvětvové normy vodního hospodářství (TNV) jsou dostupné na adrese: HYDROPROJEKT CZ a.s., Táborská 31, 140 16 Praha 4; Informaci o dostupnosti Metodických pokynů lze získat na Ministerstvu zemědělství, Těšnov 17, 117 05 Praha 1

Citované technické předpisy

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., IČ 26475081, Ing. Arnošt Hanzl, Ing. Libuše Kudrnová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování přehrad (hráze, bezpečnostní přelivy, výpusti, hydroenergetické objekty, zařízení pro plavbu apod.) a jejich vybavení. Pro navrhování rekonstrukcí přehrad nebo jejich částí platí tato norma přiměřeně, pokud při rekonstrukci dochází k zásahům do konstrukcí, jejichž parametry a vybavení předepisují ustanovení této normy; ustanovení týkající se bezpečnosti vodního díla platí v plném rozsahu této normy.

Objekty a zařízeními k odběru vody z nádrže se norma zabývá pouze z hlediska bezpečnosti a zajištění funkce přehrady.

Ustanovení kapitoly 5 platí též pro všechny hráze vodních nádrží (suché nádrže, boční hráze, obvodové hráze, hráze derivačních kanálů) a pro hráze jezových zdrží s hladinou vzdutou nad úroveň terénu.

Norma se nezabývá statickým ani konstrukčním řešením a neplatí pro hráze a objekty usazovacích nádrží a pro malé vodní nádrže.

-- Vynechaný text --