

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.180.10 **Červenec 2012**

ČSN
EN 60676
ed. 2
36 1120

Průmyslová elektrotepelná zařízení – Zkušební metody pro pece s přímým obloukem

idt IEC 60676:2011

Industrial electroheating equipment – Test methods for direct arc furnaces

Chauffage électrique industriel – Méthodes d'essai des fours à arc direct

Industrielle Elektrowärmeanlagen – Prüfverfahren für Lichtbogen-Schmelzöfen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60676:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60676:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-12-13 se nahrazuje ČSN EN 60676 (36 1120) z února 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje zkušební postupy, podmínky a metody, podle kterých jsou nastaveny hlavní parametry a provozní charakteristiky elektrických obloukových pecí (EAF) pracujících buď se střídavým proudem (EAFac), nebo se stejnosměrným proudem (EAFdc) s kapacitou vyšší než 500 kg/vsázku.

Technologie elektrických obloukových pecí platí rovněž pro pece, ve kterých se tekutý materiál udržuje při vysoké teplotě nebo přehřátý na lící teplotu (např. pánvové pece (LF) pracující se střídavým proudem).

Zkušební metody pro některá speciální zařízení, např. řízené usměrňovače pro elektrické obloukové pece na stejnosměrný proud, jsou pokryty IEC 60146-1-1.

Zkušební metody pro obloukové pece s ponořeným obloukem (SAF) jsou pokryty IEC 60683.

Národní předmluva

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60676:2012 dovoleno do 2014-12-13 používat dosud platnou ČSN EN 60676 (36 1120) z února 2003.

Změny proti předchozí normě

Tato norma přebírá identicky EN 60676:2012, která přejímá bez modifikací 3. vydání IEC 60676:2011. Došlo k přesnějšímu definování typů pecí v rozsahu platnosti, byly aktualizovány kapitoly 2 (Citované dokumenty) a 3 (Termíny a definice), byla doplněna kapitola 4 o zkoušky vysokonapěťových zařízení a změněna kapitola 5 a 6 podle současných požadavků na bezpečnost.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60398:1999 zavedena v ČSN EN 60398:2000 (36 1104) Průmyslová elektrotepelná zařízení – Všeobecné zkušební podmínky

IEC 60519-1 zavedena v ČSN EN 60519-1 (33 5002) Bezpečnost u elektrotepelných zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 60519-4 zavedena v ČSN EN 60519-4 (33 5002) Bezpečnost u elektrotepelných zařízení – Část 4: Zvláštní požadavky na obloukové pece

Související ČSN

ČSN IEC 60050 (33 0050) (všechny části) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN EN 60146-1-1 ed. 2:2011 (35 1530) Polovodičové měniče – Všeobecné požadavky a měniče se síťovou komutací – Část 1-1: Stanovení základních požadavků

ČSN EN 60683:2012 (36 1121) Průmyslová elektrotepelná zařízení – Zkušební metody pro pece s ponořeným obloukem

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Petr Voda, Hlinsko v Čechách, IČ 65706501, Ing. Petr Voda

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Eva Králevičová

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.