

Osvětlení podzemí dolů - Světelnotechnické základy navrhování - Část 1: Obecné požadavky

Underground lighting in mining – Lighting-technological planning principles – Part 1: General requirements

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 36 0050-1 z července 1996.

Obsah

Strana

Předmluva 3

Úvod 4

1 Předmět normy 5

2 Citované dokumenty 5

3 Termíny a definice 5

4 Kritéria pro navrhování osvětlení 6

4.1 Hlavní parametry 6

4.2 Rozložení jasu 6

4.3 Osvětlenost 6

4.3.1 Osvětlenost v místě zřakového úkolu 6

4.3.2 Osvětlenost okolí zřakového úkolu 7

4.3.3 Síť kontrolních bodů osvětlenosti 7

4.3.4 Rovnoměrnost osvětlení U_0 7

4.4 Hlediska barev 7

4.4.1	Barevný tón světla	8
4.4.2	Podání barev	8
4.5	Oslnění	8
4.5.1	Obecně	8
4.5.2	Hodnocení oslnění	8
4.6	Míhání a stroboskopické jevy	9
4.7	Udržovací činitel	9
5	Svítilna a světelné zdroje	9
5.1	Obecné požadavky	9
5.2	Další požadavky na svítilna a světelné zdroje	9
5.3	Osvětlovací soustava	10
5.3.1	Osvětlovací soustava se stacionárními svítilny	10
5.3.2	Osvětlovací soustava se svítilny pro těžký provoz	10
5.4	Uspořádání svítidel	10
5.5	Signalizování a výstraha spouštění	10
5.6	Světlomet	10
5.7	Zvýraznění objektů	11
5.8	Údržba osvětlovacích zařízení	11
6	Přehled požadavků na osvětlení v podzemí dolů	11
6.1	Uspořádání tabulky	11
6.2	Požadavky na osvětlení prostorů, úkolů a činností v podzemí dolů	11
Příloha A	(informativní) Příklady osvětlenosti v dolech v různých zemích	13
	Bibliografie	14
	Předmluva	
	Změny proti předchozí normě	
	Proti předchozímu vydání byl text normy uveden do souladu s platnými právními předpisy a doplněn o další požadavky.	
	Souvisící právní předpisy	

Vyhláška ČBÚ č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů

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: CTN, VVUÚ, a. s., Ostrava – Radvanice, IČ 45193380, Ing. Miloš Vavřín

Technická normalizační komise: TNK 76 Osvětlení

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Kolomazník

Úvod

Základem dobré osvětlovací praxe je splnit kromě požadované osvětlenosti další kvalitativní a kvantitativní požadavky.

Požadavky na osvětlení jsou určeny uspokojením tří základních lidských potřeb:

- zrakového výkonu;
- bezpečnosti;
- zrakové pohody.

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje požadavky na základy navrhování osvětlení míst se stálým osvětlením v podzemí dolů (stěnových porubů vybavených mechanizovanou výztuží, oblasti přechodu porub/chodba a dalších prostorů uvedených v příslušných právních předpisech¹⁾) pevnými svítidly.

Část 1 specifikuje obecné požadavky na osvětlení v podzemí dolů.

Část 2 specifikuje požadavky na osvětlení stěnových porubů vybavených mechanizovanou výztuží.

Část 3 specifikuje požadavky na osvětlení oblasti přechodu porub-chodba.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.