



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1248—2025

煤矿井下照明设计规范

Specification for design of underground lighting in coal mine

2025-06-30 发布

2025-12-30 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 一般规定2

5 灯具选择与布置3

6 照度标准3

7 照度计算4

8 供电及控制4

9 照明质量5

附录 A(资料性) 照度计算6

参考文献.....8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：国能神东煤炭集团有限责任公司、国能鄂尔多斯市工程设计有限公司、江苏广识电气股份有限公司、中煤科工集团南京设计研究院有限公司、中煤科工集团太原研究院有限公司、中煤科工集团武汉设计研究院有限公司、山东华鼎伟业能源科技股份有限公司、国能数智科技开发(北京)有限公司、中煤科工集团北京华宇工程有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、通用技术集团工程设计有限公司、中国矿业大学、西安科技大学、中国煤炭工业协会生产力促进中心。

本文件主要起草人：罗文、李山、高天强、李定明、刘建华、郭爱军、张胜达、张焱、杨付兵、潘涛、智战平、祝坚、赵美清、张勇、张红奎、刘贤权、王颖杰、潘红光、李白、王亚军、杨光鸽、杨扬、袁朋生、樊卓远。

煤矿井下照明设计规范

1 范围

本文件规定了煤矿井下照明设计的一般规定、灯具选择与布置、照度标准、照度计算、供电及控制和照明质量的要求。

本文件适用于煤矿井下各工作场所的照明设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备

GB/T 39021—2020 智能照明系统 通用要求

GB/T 50034—2024 建筑照明设计标准

GB 50070 矿山电力设计规范

GB/T 50417—2017 煤矿井下供配电设计规范

DL/T 5390—2014 发电厂和变电站照明设计技术规定

NB/T 35008—2013 水力发电厂照明设计规范

3 术语和定义

GB/T 39021—2020、GB/T 50034—2024 和 GB/T 50417—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

一般照明 **general lighting**

为照亮整个场所而设置的均匀照明。

[来源:DL/T 5390—2014,2.1.6]

3.2

分区一般照明 **localized general lighting**

对某一特定区域,如进行工作的地点,设计成不同的照度来照亮该区域的一般照明。

[来源:DL/T 5390—2014,2.1.7]

3.3

局部照明 **local lighting**

特定视觉工作用的、为照亮某个局部设置的照明。

[来源:DL/T 5390—2014,2.1.8]

3.4

重点照明 **accent lighting**

为提高指定区域或目标的照度,比周围区域突出的照明。