



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 51004—2012

井巷揭煤地质说明书编制规范

Specifications for compiling geology instructions
of coal uncovering in mine passageway

2012-11-09 发布

2013-03-01 实施

国家能源局 发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定起草。

本标准由国家能源局提出。

本标准由煤矿瓦斯治理国家工程研究中心归口。

本标准起草单位：煤矿瓦斯治理国家工程研究中心、安徽省标准化协会。

本标准主要起草人：袁亮、丰安祥、韩必武、金学玉、刘冠学、计承富、倪玉安、王文利、蔡如发、彭行球、贺冉冉。

本标准为首次发布。

井巷揭煤地质说明书编制规范

1 范围

本标准规定了煤矿井巷揭煤地质说明书的编制要求和编制内容。

本标准适用于煤矿井巷揭煤地质说明书的编制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

《防治煤与瓦斯突出规定》

3 编制要求

3.1 凡属下列条件之一者应编制井巷揭煤地质说明书:

- a) 井巷揭穿煤厚不小于 0.3 m 的突出煤层;
- b) 新水平、新采区首次揭开煤厚不小于 0.3 m 的非突出煤层;
- c) 井巷揭穿《防治煤与瓦斯突出规定》中规定按突出煤层管理的煤层。

3.2 层间距在 20 m 及以内的煤层群,应编制联合揭煤地质说明书。大于 20 m 的应分别编制揭煤地质说明书。

3.3 应在施工揭煤地质前探钻孔或物探之前,编制井巷揭煤地质说明书。

3.4 井巷揭煤地质说明书编制起始位置:突出煤层、地质构造复杂带煤层距煤层最小法向距离 30 m 前,不足 30 m 的在开工前;其他煤层距煤层最小法向距离 20 m 前,不足 20 m 的在开工前。

3.5 应依据相关地质报告、采区地质说明书、井巷工程设计等资料编制。

3.6 井巷揭煤地质说明书应经煤矿或矿建项目技术负责人批准。

4 编制内容

4.1 概述

4.1.1 井巷揭煤的水平、采区情况,井巷工程用途,井巷标高、方位、范围,断面形状、尺寸、支护方式等。

4.1.2 井巷揭煤的周边开采关系(包括煤柱、采空、地面钻孔)及采掘工程活动等。

4.1.3 勘探(包括钻探、物探)控制程度。

4.1.4 邻近采掘工程控制程度。

4.2 煤(岩)层

4.2.1 煤系地层及标志层。

4.2.2 煤层厚度、产状、结构及煤质等。

4.2.3 煤尘爆炸危险性,自然发火倾向性。

4.2.4 待揭煤层顶底板 30 m 范围内煤(岩)层特征及厚度。

4.3 地质构造

4.3.1 断层名称、产状、落差、控制程度以及对揭煤的影响。

4.3.2 褶曲名称、要素以及对揭煤的影响。

4.3.3 陷落柱范围、特征以及对揭煤的影响。

4.3.4 岩浆岩岩性、范围以及对揭煤的影响。

4.4 瓦斯地质

4.4.1 揭煤区段所处瓦斯地质区域、构造单元。

4.4.2 煤层硬度及软分层发育情况。

4.4.3 邻近采掘工程瓦斯动力现象。

4.4.4 邻近区段突出指标实测资料。

4.4.5 瓦斯含量、压力预计和突出危险性。

4.5 水文地质

4.5.1 含水层厚度、富水性以及对揭煤的影响。

4.5.2 涌水量预计。

4.6 地质前探设计

4.6.1 地质前探钻孔设计:钻孔编号,开孔位置,角度、方位、终孔深度,预计见煤、止煤深度,取芯、测斜等要求,钻孔数量符合《防治煤与瓦斯突出规定》的要求。

4.6.2 物探:物探方法、实施位置、技术要求等。

4.7 问题和建议

4.7.1 地质构造、煤层层位控制等方面存在的问题。

4.7.2 井巷揭煤建议。

4.7.3 防治水建议。

4.8 井巷揭煤地质说明书附图

4.8.1 煤岩层综合柱状图(1:200),标明待揭煤层上下各 30 m 的煤层、岩层、标志层等。

4.8.2 待揭煤层的底板等高线图或立面投影图(1:1000),并标明相关采掘工程、揭煤巷道、设计前探钻孔及物探等。

4.8.3 揭煤井巷地质剖面图(1:1000),并标明待揭煤层、地质构造、采掘工程及设计前探钻孔等。

4.8.4 辅助地质剖面图(1:1000),存在地质构造时作垂直构造线地质剖面图,必要时根据地质条件作多个辅助地质剖面图。

4.8.5 预计揭煤标高的水平切面图(1:1000),煤岩层倾角小于 15°的可不附。

中 华 人 民 共 和 国 能 源
行 业 标 准
井巷揭煤地质说明书编制规范
NB/T 51004—2012

*

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)
网址: www.cciph.com.cn
煤炭工业出版社印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

*

NB/T 51004—2012

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1/2
字数 4 千字
2013 年 3 月第 1 版 2013 年 3 月第 1 次印刷
15 5020 • 695

社内编号 7035 定价 10.00 元
版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换