

# 团 体 标 准

T/SXDZ 005—2020

## 煤矿水平延深补充勘探地质报告编制细则

2020 - 06 - 29 发布

2020 - 08 - 01 实施

山西省煤炭地质工程协会 发布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 基本规定.....	1
4 水平延深补充勘探地质报告编写基本准则和要求.....	1
附录 A（规范性附录） 煤矿水平延深补充勘探地质报告编写提纲.....	2

## 前 言

煤矿地质工作是在煤矿建设和生产过程中进行的直接为煤矿安全生产服务的地质工作,是煤田勘查工作的继续,是保障煤矿安全生产的前提。近年来,山西省各大煤炭集团在生产实践中,已经建立了完整的煤炭地质工作体系,并且依据国家相关规程规范,结合企业的具体情况制定了一系列有关煤矿地质工作的管理文件及企业标准。同时一些国内及省内的知名技术服务单位为了完成山西煤矿的技术服务业务与相关煤炭企业协同完成了一些技术管理成果。

为了更好地帮助省内煤炭地质技术力量较薄弱的单位提升煤矿地质工作水平和技术水平,使得煤矿地质工作更有效地保障煤矿安全生产。山西省煤炭地质工程协会组织相关企业及专家依据山西省各大煤炭集团及相关企业有关煤矿地质工作的一些管理文件、企业标准、经验总结,按照国家团体标准的编制要求,将一些针对性强、经过多数煤矿技术人员验证有可操作性、煤矿地质工作普遍适用、工作方法可重复的一些管理文件、企业标准、经验总结,汇总编辑成为协会团体标准,便于推荐给相关单位参考使用。

本标准附录A《煤矿水平延深补充勘探地质报告编写提纲》是标准的规范性附录。

本标准由山西省煤炭地质工程协会提出并归口。

本细则起草单位:中国煤炭地质总局第一勘探局、中煤水文技术研究院、大同煤矿集团有限责任公司、山西焦煤集团有限责任公司、晋能集团有限公司、阳泉煤业(集团)有限责任公司、山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司、山西潞安矿业(集团)有限责任公司、中煤平朔集团有限公司、大同煤矿集团轩岗煤电有限责任公司、西山煤电集团公司、山西焦煤集团投资有限公司、山西汾西矿业(集团)有限责任公司、霍州煤电集团有限责任公司、华晋焦煤有限责任公司、山西煤炭进出口集团有限公司、太原煤炭气化(集团)有限责任公司。

本细则主要起草人员:冀涛、左明星、藺国华、王遂正、宋洪柱、周科、苏喜立、亓增刚、孔令瑶、孔庆虎、来永伟、杨家强、李春兰、王涛、李志华、王磊、李永高、曾繁富、刘娟、程磊、孙伟涛、周科、薛存生、杨茂荣、王芳、王育伟、王马峰、郭子华、马鹏程、刘少华、刘最亮、齐振洪、李建文、王鹏云、段彦飞、冯绪兴、马帅、李刚、王升阳、吕建红、郝亮、王少飞、刘志明、靳吉祥、李宏宏、乔杰、赵海鹏、杨立彪、王文军、林培军、马宏华、周鹏、吴晓明、武俊文、张成云、聂国君、彭虎、孙占明、杨运锦、弓远程、赵晓辉。

本细则为首次制定。

# 煤矿水平延深补充勘探地质报告编制细则

## 1 范围

本标准规定了水平延深补充勘探地质报告的基本规定、编写基本准则和要求，适用于相关编制单位在编写水平延深补充勘探地质报告时参考。

## 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，仅所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。

《煤矿安全规程》（国家安监总局令第87号）

《煤矿地质工作规定》（安监总煤调〔2013〕135号）

《煤矿防治水细则》（煤安监调查〔2018〕14号）

DZ/T0215煤、泥炭地质勘查规范

## 3 基本规定

### 3.1 水平延深地质工作应达到下列要求：

- a) 查明延深区的基本构造形态，查明落差 5 米以上的断层，直径 30 米以上的陷落柱；
- b) 查明煤层赋存情况、煤质特征；
- c) 查明延深水平的瓦斯地质、水文地质条件和其他开采技术条件；
- d) 估算可采煤层的资源/储量，探明或控制资源/储量所占百分比应达到《煤、泥炭地质勘查规范》

DZ/T 0215) 要求。

3.2 煤矿水平延深地质工作由煤矿企业组织实施，施工前勘探单位应编制水平延深补充勘探设计，勘探工程结束后 6 个月内提交水平延深补充勘探地质报告，水平延深补充勘探设计和勘探地质报告由煤矿企业总工程师组织审定。

## 4 水平延深补充勘探地质报告编写基本准则和要求

4.1 水平延深地质工作由煤矿企业组织实施，施工前，勘探单位应针对水平延深勘查区地质资料的可靠程度及存在的地质问题，编制水平延深补充勘探设计，设计由煤矿企业组织审定，审定未通过前，不得进行现场施工。

4.2 水平延深补充地质勘探的目的在于获得可靠的地质资料，查明影响煤矿采掘生产的地质条件，提高资源储量类别，增加可采储量，以满足水平延深开采设计和安全生产的需要。根据水平延深区的地质资料和成果，可按照本标准附录 A 提纲编写水平延深补充勘探地质报告。

附 录 A  
(规范性附录)  
煤矿水平延深补充勘探地质报告编写提纲

A.1 绪论

- A.1.1 勘探目的、任务、要求，报告编写依据
- A.1.2 煤矿位置、范围、自然地理、四邻关系
- A.1.3 煤矿前期地质工作及其质量评述

A.2 补充勘探工程

勘探方法、工程布置、工程量及质量评述等。

A.3 地层构造

地层、含煤地层、构造，地质构造复杂程度评价。

A.4 煤层、煤质

煤层分布特征及可采性，煤岩煤质特征、煤种及煤的工业用途等。

A.5 瓦斯地质

煤层瓦斯赋存规律，预测瓦斯涌出量及区域突出危险性。

A.6 水文地质

煤矿及周边老空区分布状况，水文地质条件及涌水量预测等。

A.7 工程地质及其他开采地质条件

岩层结构及坚硬程度，煤层顶底板特征、地应力、地温、陷落柱和边坡稳定性（露天煤矿）及其他开采地质条件等。

A.8 资源/储量估算

煤炭、瓦斯（煤层气）资源/储量估算，具有工业开采价值的其他有益矿产资源/储量估算。

A.9 结论及建议

主要地质勘探成果及其质量评述，生产过程中的地质工作建议。

## A. 10 附图

A. 10. 1 煤矿地形（基岩）地质图

A. 10. 2 地层综合柱状图

A. 10. 3 勘探线剖面图

A. 10. 4 煤层底板等高线及资源/储量估算图

A. 10. 5 煤（岩）层对比图 B. 10. 6 水平地质切面图（地层倾角大于  $25^{\circ}$ ）

A. 10. 6 钻孔柱状图

A. 10. 7 煤矿综合水文地质图

A. 10. 8 水文地质剖面图

A. 10. 9 瓦斯地质图

A. 10. 10 上覆剥离物等厚线图（露天煤矿）

A. 10. 11 钻孔剥采比等值线图（露天煤矿）

A. 10. 12 其他有关图件

## A. 11 附表

A. 11. 1 钻孔坐标及综合成果表

A. 11. 2 资源/储量估算基础表及汇总表

A. 11. 3 煤岩、煤质化验成果表

A. 11. 4 瓦斯参数测定成果表

A. 11. 5 抽水试验成果表

A. 11. 6 水质分析成果表

A. 11. 7 煤矿涌水量统计表

A. 11. 8 河流、水井及地下水长期观测资料表

A. 11. 9 岩石力学试验成果表

A. 11. 10 土样分析成果表

A. 11. 11 钻孔测斜成果表

A. 11. 12 其他有关成果表