

团 体 标 准

T/SXDZ 013—2020

煤矿地质预报编制细则

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 地质预报编写基本要求.....	1
附录 A（规范性附录） 地质预报编写提纲.....	3

前 言

煤矿地质预报是矿井地质工作中一项重要工作，也是矿井安全生产中比较重要的工作环节。由于地质预报工作难度较大、准确率较低、制约因素多，往往导致地质预报成果的准确率难以保证。针对此类问题，煤矿企业要安全生产必须建立健全地质保障长效机制，加强对地质预报的建设，确保地质灾害防患于未然。近年来，山西省各大煤炭集团在生产实践中，已经建立了完善的煤炭地质保障长效机制，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预报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《煤矿地质预报编写提纲》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：霍州煤电集团有限责任公司、华晋焦煤有限责任公司、大同煤矿集团有限责任公司、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、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：张水合、王凌鹤、王占成、李武俊、王文军、林培军、马宏华、周鹏、吴晓明、武俊文、张成云、梁宝、李志云、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、李刚、姜涛、陶永林、贾汉宇、褚志忠、刘志明、李宏宏、赵建忠、曹海长、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。

煤矿地质预报编制细则

1 范围

本标准规定了地质预报的基本规定、编写基本要求，适用于相关编制单位在编写地质预报时参考。

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）
- 《防治煤与瓦斯突出细则》（煤安监技装〔2019〕28号）
- 《煤矿瓦斯等级鉴定办法》（煤安监技装〔2018〕9号）
- DZ/T 0215 煤、泥炭地质勘查规范
- GB/T 5751 中国煤炭分类
- GB/T 152241 煤炭质量分级 第1部分 灰分
- GB/T 152242 煤炭质量分级 第2部分 硫分
- GB/T 152242 煤炭质量分级 第3部分 发热量
- GB/T 16417 煤炭可选性评定方法
- AQ 1045 煤尘爆炸性鉴定规范
- GB/T 20104 煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法

3 基本规定

- 3.1.1 地质预报应按年报、月报等形式进行，且应根据采掘（剥）工程的进展及时发出，经矿井总工程师审查签字后生效。
- 3.1.2 地质预报应做到期前预报、期末总结，预报与实际出入较大时，应分析原因，总结经验，提高资质预报质量。
- 3.1.3 地测部门与采掘部门应密切配合，及时观测被揭露的各种地质现象，分析地质规律。

4 地质预报编写基本要求

- 4.1 地质预报是在煤炭地质勘探报告、补充勘探报告、建矿地质资料和生产地质资料的基础上，根据采掘工程设计与施工要求编制。
- 4.2 地质预报重点是正确判断并成功预测生产区域内的构造分布及其对煤（岩）层的影响，煤层厚度、煤层结构、煤体结构、煤质、煤层顶底板及其岩性，煤层瓦斯赋存规律、煤（岩）与瓦斯突出危险性，

地质和水文地质情况，露天煤矿滑落层（面）的赋存状态及边坡滑落规律及影响边坡稳定的各种因素和影响程度，其他致灾地质因素及建议等。

4.3 地质预报可按照本标准附录 A 提纲进行编写。

全国团体标准信息平台

附 录 A
(规范性附录)
地质预报编写提纲

A.1 采掘工作面概况

A.1.1 工作面基本情况

采掘工作面位置、范围，施工单位，支护形式及生产工艺，施工位置，进尺计划，采掘标高、层位等情况说明。

A.1.2 工作面四邻关系

A.1.3 工作面对应地表地形地貌

A.1.4 工作面煤层顶底板岩性、厚度、物理力学性质

A.1.5 工作面邻近工作面煤层厚度、煤层结构、煤体结构及其变化

A.2 地质预报

A.2.1 地质构造

采掘工作面计划开采区域内地层产状及构造发育情况预测。

A.2.2 不良地质体

预测岩浆岩体、冲刷带、陷落柱等的位置及其对正常开采的影响。

A.2.3 瓦斯地质

计划开采区域内煤层瓦斯赋存规律、煤(岩)与瓦斯突出危险性、开掘煤岩层间距等预测预报。

A.2.4 其它自然灾害

地热、地应力和煤自燃危险程度等。

A.2.5 水文地质

含(隔)水层、构造含(导)水性，区域内井筒老窑及封闭不良钻孔等分布查明情况，以及对矿井正常生产造成的影响。

A.2.6 涌水量预测

计划开采区内正常涌水量、最大涌水量预计。

A.2.7 其它致灾地质因素

A.3 安全技术措施

针对计划开采区域内存在的影响矿井正常采掘作业的地质问题提出合理化解措施。

A. 4 附图

A. 4. 1 采掘工作面井上下对照图。

A. 4. 2 工作面煤层底板等高线图。

A. 4. 3 工作面预想地质剖面图或局部地质构造剖面图。

A. 4. 4 地层综合柱状图。
