

团 体 标 准

T/SXDZ 032—2020

井工煤矿中长期防治水规划编制细则

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 基本准则和要求..... 1

5 中长期防治水规划的质量等级..... 1

附录 A（规范性附录） 井工煤矿中长期防治水规划编写提纲..... 3

前 言

为了进一步规范煤矿防治水工作，有效地防治煤矿水害，提高煤矿防治水工作的科学性、系统性和规范性。多年来，山西省各大煤炭集团紧密结合煤矿防治水工作实际，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防治水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矿防治水技术力量较薄弱的单位提升煤矿防治水工作水平和技术水平，推动煤矿企业查清水文地质条件、水害威胁现状以及水患严重程度，明确水害防范重点，提前采取针对性治理措施，以便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防治水的一些管理文件、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、煤矿防治水普遍适用、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《井工煤矿中长期防治水规划编制提纲》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：山西汾西矿业（集团）有限责任公司、山西焦煤集团投资有限公司、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、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：赵益晨、梁英俊、贾鹏宙、吴晨升、赵建忠、曹海长、乔杰、赵海鹏、杨立彪、李宏宏、李志宝、魏相卿、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、李志勇、王少飞、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、成靖、霍立江。

本细则为首次制定。

井工煤矿中长期防治水规划编制细则

1 范围

本标准规定了井工煤矿中长期防治水规划编制的基本规定、编写基本准则和要求，适用于相关编制单位在编写井工煤矿中长期防治水规划时参考。

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）

《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》（安监总煤装〔2017〕66号）

《山西省煤矿老空水害防治工作规定》（晋政办发〔2017〕36号）

3 基本规定

3.1 煤炭企业、煤矿应当编制本单位防治水中长期规划（5年）和年度计划，并组织实施。煤矿防治水应当做到“一矿一策、一面一策”，确保安全技术措施的科学性、针对性和有效性。

3.2 煤炭企业、煤矿必须落实防治水的主体责任，建立健全防治水责任体系。煤矿主要负责人是本单位防治水工作的第一责任人，必须采取工程措施、技术措施和管理措施防治各种水害，特别要保证“三专两探一撤”规定的落实。

4 基本准则和要求

4.1 提出防治水各项规章制度，防治水规划、专门防治水设计、水患排查活动、水害治理措施等工作计划。

4.2 提出防治水机构设置、人员配备、技术装备和专项资金等计划。

4.3 广泛收集矿区和矿井资料，分析水情和水害特点，提出目标和保障措施，分步组织实施；同时要及时总结规划实施效果，并不断修改完善规划。

4.4 可按照本标准附录 A 提纲进行编写。

5 中长期防治水规划的质量等级

本标准的质量等级是指按《煤矿安全规程》、《煤矿防治水细则》、山西省行业主管部门的要求，相关单位在开展煤矿防治水工作过程中对要求必须完成的工作质量的控制等级。质量等级不同，其可靠性水平也不同。本标准划分为 A、B、C 三个等级，分级标准如下：

A级：完全按照相关要求完成，能够提出具体的防治水各项规章制度，防治水规划、专门防治水设计、水患排查活动、水害治理措施等工作计划。安全技术措施具有针对性和有效性。能保证“三专两探一撤”规定落实到位。

B级：部分主控指标（防治水机构设置、人员配备、技术装备和专项资金、各项规章制度，防治水规划、专门防治水设计、水患排查活动、水害治理措施等）没有规划到位。

C级：形式上满足要求，缺少防治水机构设置、人员配备、技术装备和专项资金等具体计划。上一规划期防治水工作总结没有到位，上一规划期防治水专项资金计划没有落实到位。按照这个计划不能保证“三专两探一撤”规定落实到位。

附 录 A
(规范性附录)
井工煤矿中长期防治水规划编写提纲

A.1 前言

收集矿山的相关水文地质资料,分析了矿井生产面临的水害问题,针对矿山的水文地质特征和防治水工作现状,结合矿井采掘计划,编制了矿井防治水总体规划,以期在整体和长远上指导矿山开展各项防治水工作,保障矿井安全高效生产。

A.2 第一章矿井概况

A.2.1 煤矿位置及交通

A.2.2 自然地理概况

地形地貌、水文、气象、地震

A.2.3 生产建设情况

简述实际生产能力、批采煤层、开采煤层、开采范围、矿井开采方式、采区工作面情况。

A.2.4 周边小煤窑概况

简述本矿井与周边矿井(包括闭坑矿井)的位置关系,自然边界、技术边界等情况。

对各煤矿要叙述其矿权人名称、矿山名称、矿井设计单位、设计能力、建井、投产时间、经济类型、面积、开拓方式、实际生产能力、批采煤层、开采煤层、开采范围、采煤方法、有无越层越界开采现象、采空区范围及其积水、积气情况、关闭年月、瓦斯等级、煤尘爆炸性、煤的自然燃及矿井排水量等情况。对本矿的安全生产影响程度作出评价(附井田内及周边煤矿分布示意图)。

A.2.5 矿井防排水设施现状

矿井涌水量、排水水泵、排水管路、主副水仓的基本情况

A.2.6 以往地质和水文地质工作

综述井田内所开展的地质勘查、矿井地质、矿井水文地质工作成果并进行质量评述。

A.3 矿井地质条件

A.3.1 井田地层

叙述地层、含煤地层。

A.3.2 地质构造

区域构造、井田构造、三维地震勘探区的断层控制情况。

A.4 矿井水文地质条件及类型划分

A.4.1 含水层和隔水层分布规律及特征

A.4.2 矿井充水条件

A.5 矿井防治水工作现状

A.5.1 防治水工作管理

防治水组织机构及人员组成、相关人员及部门的防治水工作职责。

A.5.2 防治水技术工作现状

叙述各大巷、工作面及掘进头的防排水工作。防治水工作相关技术人员、探放水钻探设备及施工队伍情况。

A.5.3 近期水害治理情况

突水点、突水量及相关处理方法。投入的人员、设备、物资等。水害治理成效。根据所发生的突水事件总结出矿井在防治水方面存在的问题。详细叙述针对存在的问题,开展的防治水工作。

A.5.4 需要解决的防治水问题

规划期间生产工作面交替情况,开掘、回采工作面存在的防治水情况。

A.6 防治水中长期规划

A.6.1 防治水规划的总体思路

依据《煤矿地质工作规定》、《煤矿防治水细则》,结合目前矿井采掘现状和防治水研究现状,制定防治水工作的总体思路。

A.6.2 矿井防治水方案及措施

A.6.2.1 水文地质补充勘探

水文地质钻探、水文地质试验、水化学测试、水文地质物探、水文自动观测系统。

A.6.2.2 防治水工程

老空水害防治工程、开采2号煤防治水工程、采空区积水水害防治工程、掘进面和工作面防治水工程。

A.6.2.3 防排水系统

现有的隔水密闭仓及规划建设的隔水密闭仓。排水系统现状及存在问题。对排水系统进行规划。

A.6.2.4 专项技术与专项工程

根据生产状况和面临的水文地质问题,提出需开展的专项技术研究及专项工程。

A.6.2.5 防治水技术装备

防治水技术装备现状及存在的问题,提出防治水技术装备规划。

A.6.2.6 日常防治水工作

矿井日常水文地质工作是保证煤矿正常安全生产的一项重要技术基础工作,其基本任务包括:矿井水文地质补充调查和水文地质观测;为矿井采掘、开拓延伸提供水文地质资料或报告;在采掘工程中进行水害分析、预测和防探水。

A.6.2.7 防治水配套措施

建立水害应急救援系统,编制水害应急救援预案,实施水害应急救援演练。建立健全防治水工作的各项规章制度,使防治水工作标准化制度化。加强防治水队伍建设,定期组织相关人员培训;建立防治水规划实施保障机制,加强组织领导和统筹协调,采取切实有效措施,确保各项任务的落实。

A.7 进度及费用

详细列出各防治水工程进度(可列表说明)依据规划内容,将规划期内各项防治水项目费用分别计算出来。

A.8 建议

A.9 附图

A.9.1 防治水工程附件

A.9.2 矿井综合水文地质图

A.9.3 矿井充水性图

A.9.4 矿井分煤层充水性图

A.9.5 其它有必要绘制的图件
