

# 团 体 标 准

T/SXDZ 048—2020

## 矿井探放水图牌板管理标准

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 基本要求.....	1
4 “有掘必探”图牌板管理实施流程.....	1
5 “有掘必探”图牌板管理规定.....	2
6 “有掘必探”图牌板尺寸、内容要求.....	2
附录 A（规范性附录） “有掘必探”管理牌板格式.....	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《探放水施工安全技术措施编制提纲》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：山西焦煤集团投资有限公司、霍州煤电集团有限责任公司、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、山西汾西矿业（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、山西忻州神达能源集团有限公司。

本细则主要起草人员：梁英俊、张水合、李宏宏、李武俊、王文军、林培军、马宏华、周鹏、李志云、李志宝、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、苗海周、张晓岩、陶永林、贾汉宇、郝亮、孙涛、乔杰、赵海鹏、杨立彪、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、刘永忠、刘凯、成靖、霍立江。

本细则为首次制定。

# 矿井探放水图牌板管理标准

## 1 范围

本标准规定了矿井“有掘必探”管理牌板的基本要求、实施流程、管理规定、管理牌板尺寸和内容要求，适用于相关生产单位在管理探放水牌板时参考。

## 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 基本要求

3.1 生产矿井、资源整合矿井、基建矿井掘进工作面必须进行超前物探和钻探工作，并在现场悬挂“有掘必探”图牌板。

3.2 “有掘必探”图牌板管理主要针对掘进面超前钻探实行规范管理，实现探掘正常循环作业和闭环管理。

3.3 “有掘必探”图要悬挂在掘进工作面“三图一书”的地点位置，形成掘进工作面“四图一书”。设计变更时，及时更换“有掘必探”设计图。

3.4 “有掘必探”牌板要悬挂在探测地点位置，牌板内容要包括探测地点、探测位置、探测方法、探测距离、允许掘进距离、当班掘进进尺、剩余允许掘进距离、施工钻孔数量、钻孔方位、钻孔角度、钻孔深度。物探内容包括物探时间、方法、有效距离、成果等。

## 4 “有掘必探”图牌板管理实施流程

4.1 掘进面开口5米后（要严格工作面开口管理，尤其是资源整合矿井必须确保工作面开口安全），探水队要严格按照审批的设计、措施在工作面布置钻孔进行施工，建立“有掘必探”原始记录，探测施工时，当班验收员要做好记录，严格进行验收，调度室安排专人跟班，并在探测地点悬挂“有掘必探”管理牌板。每一循环探测结束，探水队申报地测科组织现场验收签字确认，地测科下发允许掘进通知单，移交掘进队进行掘进作业。

4.2 掘进队要按照允许掘进距离进行掘进施工，每班填写当班掘进进尺、剩余允许掘进距离，剩余允许掘进距离为20米时汇报地测科，掘进队按照地测科下发的停掘通知单停止掘进，移交探水队进行探测工作。

## 5 “有掘必探”图牌板管理规定

- 5.1 “有掘必探”图由地测科设计绘制并交与掘进队，掘进队负责将“有掘必探”图与“三图一书”一并悬挂到位。
- 5.2 “有掘必探”施工管理牌板按照上述第5条内容要求由各矿地测科统一格式，探水队制作并悬挂到位。
- 5.3 掘进队、探水队技术员为“有掘必探”图牌板管理负责人。日常管理及当班填绘由当班验收员负责。
- 5.4 “有掘必探”施工管理牌板，探测作业时由探水队管理，探测完成后移交掘进队管理。
- 5.5 地测科接到探水队“有掘必探”验收申报后，及时组织生产、调度、安全、探水队、掘进队相关人员进行现场验收签字确认，两小时内下发允许掘进通知单，移交掘进队进行掘进作业。
- 5.6 地测科接到掘进队报告后，2日内下发停掘通知单，移交探水队进行探测作业。
- 5.7 施工队组收到允许/停止掘进通知单后，严格按照通知单要求进行作业，及时进行汇报，严格填写“有掘必探”管理牌板。
- 5.8 “有掘必探”牌板必须悬挂在具体探测地点，放炮作业时可暂时存放在安全地点，掘进30米后必须悬挂在工作面迎头30米范围内。
- 5.9 施工队组的队长、书记对牌板进行日常性检查，检查内容包括牌板悬挂的位置、填写项目是否齐全以及填写内容是否正确，发现问题，立即整改。
- 5.10 地测科全面负责掘进工作面防治水安全许可评价（可由允许掘进通知单替代），结合“有掘必探”情况认真分析判断，及时对“有掘必探”设计进行修改完善，制定下发允许/停止掘进通知单。
- 5.11 地测科负责井下“有掘必探”工作的指导、检查、验收、考核。
- 5.12 安全科负责按照“有掘必探”管理规定要求，对“有掘必探”工作及图牌板现场管理进行全面监督。

## 6 “有掘必探”图牌板尺寸、内容要求

- 6.1 “有掘必探”管理牌版尺寸建议长×高为800×60m，各矿可根据工作面及钻探实际情况按比例适当调整尺寸，格式内容可按照本标准附录A填绘。
- 6.2 “有掘必探”管理牌版，探测作业时由探水队管理（每班填写牌版内容），探测完成后移交掘进队管理（每班填写牌版内容）。巷道掘进方位、巷道方向倾角、钻探距离允许掘进距离、钻探施工位置、停掘位置等内容由队组根据地测科下发的允许/停止掘进通知单、探水通知单要求进行填写。
- 6.3 探水队负责在每循环钻探施工位置做醒目标注，方便测量掘进作业进尺情况。

附 录 A  
(规范性附录)  
“有掘必探”管理牌板格式

\_\_\_\_\_工作面“有掘必探”管理牌板

工作面 物 探	时间：____年____月____日		方法：		位置：____点前____m		有效距离____m	
	成 果							
探水 钻 孔 参 数	孔号	孔深(m)	方位°	俯仰角°	完成时间	煤岩层情况	孔内涌水及其他异常情况	
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
巷道掘进方位：_____°			巷道方向倾角：_____°			钻探有效距离：_____m		允许掘进距离：_____m
钻探施工位置：_____点前_____m					停掘位置：_____点前_____m			
当班掘进进尺：_____m				累计掘进进尺：_____m			剩余掘进距离：_____m	
施工队组		当班负责人			填写日期：____月____日____班			
备注：1、允许掘进距离=钻探有效距离-超前距离；剩余掘进距离=允许掘进距离-累计掘进进尺； 2、“孔内涌水及其他异常情况”栏内若钻孔存在对物探异常区进行验证的，需填写验证情况。								