

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10527—2021

煤矿立井井壁注浆施工规范

Code for construction of shaft grouting in coal mine

2021-01-07 发布

2021-04-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 井壁注浆基本要求	3
4.1 施工单位及人员	3
4.2 施工技术资料	3
4.3 施工设备及物资	4
5 井壁注浆工程设计	4
5.1 一般规定	4
5.2 钻孔设计	4
5.3 注浆设计	5
6 井壁注浆工程施工	6
6.1 一般规定	6
6.2 钻孔施工	7
6.3 注浆施工	8
7 井壁注浆工程验收	9
7.1 施工结束	9
7.2 工程验收	9
附录 A(资料性附录) 煤矿立井井壁注浆施工原始记录表	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本标准起草单位：平顶山天安煤业股份有限公司、中国矿业大学、中国平煤神马能源化工集团有限责任公司、中煤第五建设有限公司。

本标准主要起草人：张建国、杜波、钱自卫、潘树启、王新义、郭建伟、王继全、朱伟强、赵春孝、姜振泉、高军伟、吴晓山、朱术云、李文超、黄超慧、孙海龙、赵明、刘帅涛、朱同功、李桂云、刘卫杰、薛毛。

煤矿立井井壁注浆施工规范

1 范围

本标准规定了煤矿立井井壁注浆的基本要求及工程设计、施工、验收的标准。
本标准适用于新建、改建、扩建及生产的煤矿立井井壁注浆施工。

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。

GB/T 15663.2—2008 煤矿科技术语 第2部分:井巷工程
GB 50108—2008 地下工程防水技术规范
GB 50213—2010 煤矿井巷工程质量验收规范
GB 50511—2010 煤矿井巷工程施工规范
AQ 1083—2011 煤矿建设安全规范

3 术语和定义

GB/T 15663.2—2008、AQ 1083—2011 界定的以及下列术语和定义适应于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 15663.2—2008、AQ 1083—2011 中的某些术语和定义。

3.1

壁间注浆 **grouting between linings**

立井采用双层井壁支护时,为预防或封堵井壁漏水,在两层井壁之间的空隙注入封水材料。

注1: 改写 AQ 1083—2011,定义 3.12。

注2: 立井井壁注浆的两种主要形式之一。

3.2

壁后注浆 **grouting behind shaft and drift lining**

立井永久支护后,为减小淋水或加固地层,按设计要求向井壁壁后进行的注浆作业。

注1: 改写 GB/T 15663.2—2008,定义 3.38。

注2: 立井井壁注浆的两种主要形式之一。

3.3

吊盘 **stage**

用于立井施工作业及保护作业人员安全,悬吊在井筒内可升降的工作平台。

[AQ 1083—2011,定义 3.9]

3.4

浆液有效扩散距离 **effective diffusion length of grout**

以注浆孔为中心,浆液径向向外扩散满足堵水加固目的有效距离。

[GB/T 15663.2—2008,定义 3.29]