

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10751—2021

矿用往复式气动注浆泵

Reciprocating pneumatic grouting pump for mine

2021-11-16 发布

2022-02-16 实施

国家能源局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本文件由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中煤科工集团重庆研究院有限公司、河南志林矿山设备科技有限公司、平顶山市安泰华矿用安全设备制造有限公司、镇江长城注浆设备有限公司、徐州博安科技发展有限责任公司、镇江宝城注浆设备有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、河南萱泽科技有限公司。

本文件主要起草人：秦玉兵、杨亮、颜文学、杨森、邓鹏、巨广刚、赵志林、吴滨强、程波、李镇明、张连军、张海滨、哈胜男、彭明辉、刘永亮、周植鹏、杨华运、张绪雷、孙健、丁春锋、王范树、廉博、黎攀、王巍、李少辉。

矿用往复式气动注浆泵

1 范围

本文件规定了矿用往复式气动注浆泵的型号分类和命名、使用环境、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于矿井下以压缩空气驱动、输送介质为浆液(颗粒 ≤ 1 mm)或液体高分子材料的矿用往复式气动注浆泵(以下简称泵)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志
- GB/T 5898 手持式非电类动力工具 噪声测量方法 工程法(2级)
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- JB/T 4297 泵产品涂漆技术条件
- JB/T 5923 气动汽缸技术条件
- MT/T 98 液压支架用软管及软管总成检验规范
- MT/T 113 煤矿井下聚合物制品阻燃抗静电性通用试验方法和判定规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

最大输出工作压力 **maximum output working pressure**

在 0.5 MPa 额定供气压力下,泵出口管路在全闭状态下的输出压力,单位为兆帕(MPa)。

3.2

额定输出压力 **rated output pressure**

在 0.5 MPa 额定供气压力下,泵持续正常工作的输出压力,单位为兆帕(MPa)。

注:最大输出工作压力的 0.5 倍作为额定输出压力。

3.3

额定流量 **rated flow**

在 0.5 MPa 额定供气压力和额定输出压力下,泵的输出流量,单位为升每分钟(L/min)。