



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11530—2024

矿用液压混凝土喷射机械手通用技术条件

General specification of mining hydraulic concrete spraying manipulator

2024-05-24 发布

2024-11-24 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 型号 2

5 要求 2

6 试验方法 3

7 检验规则 4

8 标志、包装、运输和贮存 5

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。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

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。

本文件起草单位：山东科技大学、中煤科工集团重庆研究院有限公司、山东能源集团有限公司、青岛理工大学、山东研博泰克机电科技有限公司、中煤科工集团南京设计研究院有限公司、山东威特立邦矿山设备有限公司、山东亚瑞特机电工程科技有限公司。

本文件主要起草人：程卫民、陈连军、潘刚、郭胜均、马官国、高波、张照允、亓玉浩、李小平、刘兆霞、徐子平、崔向飞、刘国明、李鹏程、蒋学凯、邓永经。

矿用液压混凝土喷射机械手通用技术条件

1 范围

本文件规定了矿用液压混凝土喷射机械手(以下简称“喷射机械手”)的型号、要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于煤矿使用的喷射机械手。

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 783 起重机械 基本参数系列

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法

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

GB/T 13813 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则

GB/T 20418 土方机械 照明、信号和标志灯以及反射器

AQ 1043 矿用产品安全标志标识

MT/T 98 液压支架用软管及软管总成检验规范

MT/T 113 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性通用试验方法和判定规则

MT/T 154.2 煤矿用机电产品型号编制方法 第2部分:电器产品型号编制方法

MT/T 459 煤矿机械用液压件通用技术条件

MT/T 827 煤矿机械液压系统通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

喷枪 **spray gun**

喷射混凝土时的出口结构,用于收缩管路,提高混凝土风送速度的喷射部件。

3.2

喷射机械手 **spraying manipulator**

煤矿井下使用的喷浆机械中用于驱动喷枪前后、左右、上下移动以及角度变化的机构。

3.3

最大喷射宽度 **max spraying width**

喷枪从最左侧运动至最右侧的喷射宽度,即喷枪位于最左侧时喷枪口向左1 m位置到位于最右侧时喷枪口向右1 m位置的水平距离。