

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10760—2021

矿用设备地面通电试验安全规程

Code of practice for ground electrification test of mining equipment safety

2021-11-16 发布

2022-02-16 实施

国家能源局 发布

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 一般要求	1
5 安全组织措施	2
6 安全技术措施	3
7 通电试验	4
附录 A(资料性) 设备通电试验作业票	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。

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。

本文件由中国煤炭工业协会归口。

本文件起草单位：神东煤炭集团有限责任公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、国家能源集团科技部、中国矿业大学(北京)。

本文件主要起草人：王存飞、贺海涛、刘少军、术峰献、王志刚、沈俊杰、刘混田、谭波、张国彦、崔利群、高天强、郑厚发、杨扬、朱拴刚、郝兴辉。

矿用设备地面通电试验安全规程

1 范围

本文件规定了通电试验的试验区、试验电源开关和试验人员的要求,并确立了矿用设备地面通电试验的安全组织措施、安全技术措施和通电试验的行为规则。

本文件适用于矿用设备入井前、大修后的地面通电试验。

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 26860—2011 电力安全工作规程 发电厂和变电站电气部分

GB 26861 电力安全工作规程 高压试验室部分

GB/T 50065 交流电气装置的接地设计规范

AQ/T 1093 煤矿安全风险预控管理体系规范

3 术语和定义

GB 26860—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

受试设备 equipment under test

接受通电试验的设备。

3.2

试验电源开关 test power switch

给受试设备提供电源的开关。

3.3

作业票 working bill

在设备通电试验过程中,作为电气作业许可和电气操作的书面依据。

4 一般要求

4.1 试验区

4.1.1 试验区应有充足的光线,工作通道顺畅,并有试验区名称牌和“止步,高压危险!”的标示牌。

4.1.2 试验区应设有不低于1.2 m的围栏。整机试验时,可设置临时围栏。

4.1.3 试验区应有声光报警装置,在设备试验过程中,应启动声光报警。

4.1.4 试验区应有接地装置,所有涉及试验的电气设备应通过接地装置构成完整的接地系统,且满足以下要求:

a) 接地装置接地电阻值不应大于 $2\ \Omega$;