

ICS 71.100.30
G 89

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 691—1997

雷管生产线静电电位测定方法

Determination of electrostatic potential in detonator production line

1997-12-30 发布

1998-07-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

前 言

本标准是为测定雷管生产线静电电位而首次制定的测定方法。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿安全标准化技术委员会爆破技术及火工品分技术委员会归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院抚顺分院、淄博矿务局五二五厂。

本标准起草人：富宝灿、徐启麟、崔应焯、王春乐、谢宜忠。

本标准委托煤炭科学研究总院抚顺分院负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

雷管生产线静电电位测定方法

MT/T 691—1997

Determination of electrostatic potential in detonator production line

1 范围

本标准规定了雷管生产线静电电位测定用仪器、测定条件、测定步骤等。
本标准适用于煤矿雷管生产线静电电位测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 4385—1995 防静电鞋、导电鞋 技术要求

GB 12014—89 防静电工作服

MT 520—1995 煤矿雷管生产厂防静电安全规程

3 基本原理

在电场中任选一点作为参考点,电场中各点对这点的电位可用来比较或说明电场的性质。参考点选定以后,各点对参考点的电位只与该点的位置有关。所以只要测定该点电位,就能求得带电物体的表面电位。

4 仪器

采用满足雷管生产线安全要求的非接触式静电电位表。测量范围为 0~50 kV,其准确度为 ±2.5%。

5 测定条件

- 5.1 测定场所应有防静电设施。
- 5.2 应避免在强电场、强磁场附近测定,且应远离其他带电体。
- 5.3 测定环境条件:温度 10~40℃,相对湿度不小于 60%。

6 测定步骤

- 6.1 测定人员应穿好符合 GB 12014 的防静电工作服和符合 GB 4385 的防静电鞋。
- 6.2 检查仪器,使其符合本标准规定。
- 6.3 调整仪器,使其处于正常工作状态。
- 6.4 调整零点。
- 6.5 测量:手持或机械固定传感器,使传感器端面对准被测静电带电体表面中心位置,并与被测面平行。传感器与被测物体间距大小按仪器说明书要求确定。
- 6.6 对被测量对象进行测量,并及时作好记录。

中华人民共和国煤炭工业部 1997-12-30 批准

1998-07-01 实施