

T/HEBQIA

团 体 标 准

T/HEBQIA XXXX—XXXX

传爆固定装置技术操作规程

Standard operating procedure of detonation transmission fixing device

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

河北省质量信息协会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 操作前准备 1

5 操作流程 2

6 记录与存档 3

参考文献 4

内部讨论资料 严禁非授权使用

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。

本文件由首钢滦南马城矿业有限责任公司提出。

本文件由河北省质量信息协会归口。

本文件起草单位：首钢滦南马城矿业有限责任公司、X X X X X X。

本文件主要起草人：X X X、X X X。

内部讨论资料 严禁非授权使用

传爆固定装置技术操作规程

1 范围

本文件规定了传爆固定装置（以下简称为“装置”）的操作前准备、操作流程、记录与存档。
本文件适用于民用爆破作业中，专门用于固定数码电子雷管脚线的传爆固定装置的操作。

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 6722 爆破安全规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

传爆固定装置 detonation transmission fixing device

专门用于固定数码电子雷管脚线，由本体和底座组成，保障传爆序列稳定传递爆轰能量的专用辅助设备。

3.2

定位部 positioner

设置于装置本体上，带有炮孔对应编号，用于固定脚线的结构。

3.3

底座 base

用于支撑装置本体的组件。

3.4

信息码 information code

附着于数码电子雷管脚线上，用于记录雷管关键信息的标识。

注：通过终端设备扫描可读取信息，实现雷管全生命周期的溯源、管控与作业参数的录入。

4 操作前准备

4.1 人员要求

4.1.1 操作人员应经专业培训，熟悉传爆固定装置结构原理及 GB 6722 中相关爆破作业安全规定，考核合格并取得爆破作业资格证书。

4.1.2 操作人员上岗前应穿戴齐全个人防护用品，包括防静电工作服、防静电鞋、防护手套、防护眼镜，严禁携带火种、穿戴化纤衣物或易产生静电的首饰。

4.2 设备检查

- 4.2.1 装置本体外观应无变形、裂纹、破损，编号标识清晰、无模糊脱落。
- 4.2.2 装置底座支撑结构中支架应无断裂、卡滞，连接件无老化、断裂，展开后支撑稳定，符合现场作业承载要求。
- 4.2.3 定位部结构应完整，导向槽及辅助结构无堵塞、损坏，连接部位牢固可靠，脚线固定后无松动风险。
- 4.2.4 装置各部件外观应无油污、杂物残留，符合防爆防静电要求，无影响操作安全的缺陷。

4.3 作业环境检查

- 4.3.1 作业区域应符合 GB 6722 的规定，通风良好，无易燃易爆杂物堆积，地面无积水、油污。
- 4.3.2 作业区域消防设施应齐全有效。
- 4.3.3 作业区域应划定警戒区域，设置明显警示标识，禁止无关人员进入，作业期间安排专人监护。
- 4.3.4 环境温湿度应符合装置使用要求，特殊环境需按装置说明书及专项要求采取防护措施。

5 操作流程

5.1 装置组装与架设

- 5.1.1 本体组装：按装置说明书要求，将固定部对齐连接，连接牢固，定位部成型完整，编号标识对应准确。
- 5.1.2 底座架设：将支架交叉展开，调整至稳固角度，通过连接件固定，形成三角形支撑结构，放置于平整地面，无晃动、倾倒风险。
- 5.1.3 本体放置：将组装好的本体平稳置于底座上，本体延伸方向一致，定位部编号排列整齐，便于操作识别。

5.2 脚线固定操作

- 5.2.1 按炮孔编号顺序，轻拿轻放雷管及脚线，避免碰撞、拉扯或弯折。
- 5.2.2 确认雷管对应的炮孔编号，查找装置上对应编号的定位部，核对无误后将雷管平稳插接于炮孔内，安装到位、固定牢固。
- 5.2.3 将脚线沿定位部导向槽固定放置，按压使脚线卡入定位部内，确保固定稳固，脚线连接的信息码外露便于扫描，无缠绕、打结现象。
- 5.2.4 逐一完成所有炮孔对应的脚线固定，每一脚线的定位部编号与炮孔编号完全一致，符合传爆序列设计要求。

5.3 信息录入辅助操作

- 5.3.1 脚线固定后，使用终端设备扫描信息码，录入对应炮孔起爆延时时间，录入过程中再次核对定位部编号与炮孔编号、延时时间的一致性。
- 5.3.2 扫描录入期间，保持装置本体稳定，严禁触碰、移动脚线或装置本体，防止信息码扫描失败或脚线脱落。
- 5.3.3 完成所有信息录入后，逐一检查各定位部内脚线固定状态及信息录入记录，确认无遗漏、错误。

5.4 作业过程监控

- 5.4.1 作业期间，关注装置状态，严禁触碰、移动装置或脚线，防止脚线脱落、移位。

5.4.2 调整或检查时，先停止作业，确认现场安全后再进行操作，严禁违规操作引发安全风险。

5.5 装置拆卸与收纳

5.5.1 爆破作业完成后，按 GB 6722 中现场清理要求进行现场清理，确认无残留爆炸风险后，方可拆卸装置。

5.5.2 逐一取出脚线，雷管残体按危险废物处理规定分类收集，严禁随意丢弃。

5.5.3 分离本体各部件，折叠底座支架，用防静电抹布擦拭各部件表面，清理灰尘、杂物及残留污渍。

5.5.4 装置部件擦拭干净后，收纳于防静电、防潮的专用工具箱内，按指定区域存放于专用库房，并做好型号、编号等标识管理。

6 记录与存档

6.1.1 应记录作业日期、地点、炮孔数量、装置型号及编号、操作人员、操作情况、故障处理等信息。

6.1.2 记录归档保存期限不少于 3 年。

参 考 文 献

- [1] 《民用爆炸物品安全管理条例》 2006年5月10日中华人民共和国国务院令第466号公布 根据2014年7月29日《国务院关于修改部分行政法规的决定》修订
-

内部讨论资料 严禁非授权使用