报告编号：冀秦 2026-039-MTC-027

# 金属非金属矿山提升钢丝绳

# 安全检测检验报告

委 托 单 位：唐山亨达东安矿业有限公司

受 检 单 位：唐山亨达东安矿业有限公司一采区

样 品 名 称：提升钢丝绳（光面钢丝绳）

型 号 规 格：18×7+FC/28.0

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-06-28

河北秦安安全科技股份有限公司

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

# 声 明

1. 报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。

2. 报告无主检、审核、批准人签字无效。

3. 报告封面、首页、骑缝未盖“河北秦安安全科技股份有限公司检测检验专用章”无效。

4. 复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“河北秦安安全科技股份有限公司检测检验专用章”无效。

5. 报告涂改无效。

6. 若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：河北秦安安全科技股份有限公司

检测检验机构地址：秦皇岛市海港区港城创业基地2栋101号

邮政编码：066000

电话：0335-3526863

传真：0335-3526862

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

河北秦安安全科技股份有限公司

# 金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号：冀秦 2026-039-MTC-027　　共 7页　第 1页

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 委托单位 | 名称 | 唐山亨达东安矿业有限公司 | | |
| | 地址 | 唐山东滦州市东安各庄镇东安各庄村 | | |
| 样品名称 | | 提升钢丝绳（光面钢丝绳） | 样品编号 | HQA-GS-2026027 |
| 型号规格 | | 18×7+FC/28.0 | 样品数量 | 1 |
| 出厂日期 | | 2023-02-26 | 样品接收日期 | 2026-06-27 |
| 制造单位 | | 宁夏恒力钢丝绳有限公司 | | |
| 样品状态 | | 在用 | | |
| 检测检验类别 | | 定期检测检验 | 检测检验日期 | 2026-06-28 |
| 检测检验地点 | | 实验室 | 检测检验周期 | 6 个月 |
| 受检单位 | | 唐山亨达东安矿业有限公司一采区 | | |
| 检测检验项目 | | 提升钢丝绳安全性能检验 | | |
| 检测检验依据 | | 《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》AQ2026-2010 | | |
| 存在问题及建议 | | 无 | | |
| 检测检验结论 | | 根据《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》AQ2026-2010，对唐山亨达东安矿业有限公司一采区的编号为HQA-GS-2026027的提升钢丝绳进行了安全检测检验，本项目共检测检验 7 项，合格项有 7 项，不合格项有 0 项。<br>所检项目判定：合格。<br>（检测检验专用章）<br>签发日期：2026 年 7 月 1 日 | | |
| 检测检验组成员 | | 组长：赵坪　　成员：党国秋 | | |
| 备注 | | 下次检测检验日期：2026 年 12 月 28 日之前。<br>新钢丝绳和贮存期超过 6 个月的提升用钢丝绳，在悬挂之前必须按新钢丝绳验收的要求进行检验。<br>升降人员或升降人员和物料的钢丝绳，自悬挂时起，6 个月检验一次，有腐蚀气体的矿山 3 个月检验一次。<br>升降物料用的钢丝绳，自悬挂时起，第一次 1 年，以后 6 个月检验一次。<br>悬挂吊盘用的钢丝绳，自悬挂时起，1 年检验一次。 | | |

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.7.1　　日期：2026.6.29　　日期：2026.6.29

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！严禁复制、盗用、传播。

## 检测检验用主要仪器设备一览表

| 仪器设备名称 | 仪器设备唯一性编号 | 准确度/分辨力 | 检定/校准证书编号 |
|---|---|---|---|
| 温湿度表 | 67 | 温度：±1℃，湿度：±5%RH | PX25000650042 |
| 宽钳数显卡尺 | 51 | ±0.01mm | PX25000650034 |
| 数显外径千分尺 | 57 | ±0.002mm | PX25000650035 |
| 金属线材反复弯曲试验机 | 86 | ±1次 | QA-ZJ2025001 |
| 数显式电子万能试验机 | 87 | 1级 | QH25000255923 |

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

## 检测检验项目及结果

一、样品主要信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| 钢丝绳公称直径（mm） | 28.0 | 钢丝公称直径（mm） | 1.80 |
| 公称抗拉强度（MPa） | 1770 | | 1.85 |
| 样品长度（m） | 1.2 | | / |
| 钢丝绳种类 | 圆股钢丝绳 | 安标证编号 | MC.JJ29164 |
| 质检证明书编号 | 283-D113 | 捻法 | 右交互捻 |
| 用途类别 | 重要用途 | 矿井倾角 | 90° |
| 矿井名称 | 主井（动滚筒侧） | 用途 | 提升物料 |

二、受检单位地址及检测环境

| | | | |
|---|---|---|---|
| 受检单位地址 | 唐山滦州市东安各庄镇东安各庄村 | | |
| 环境温度 | 22℃ | 环境湿度 | 38%RH |

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

三、检测检验项目

| 序号 | 检测检验项目名称 | 计量单位 | 标准要求 | 检测检验结果 | 单项判定 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 钢丝绳产品质量保证或证明资料及矿用产品安全标志相关证明 | -- | 提升和平衡用钢丝绳应取得矿用产品安全标志，应能提供所检钢丝绳的产品保证资料或产品质量证明资料及矿用产品安全标志相关证明 | 有质量证明和安全标志证书 | 合格 | |
| 2 | 提升钢丝绳应为重要用途钢丝绳 | -- | 提升钢丝绳应为重要用途钢丝绳 | 是重要用途钢丝绳 | 合格 | |
| 3 | 钢丝绳的直径或钢丝绳试样直径 | mm | 钢丝绳的试样直径与公称直径缩小不应超过 10% | 公称直径：28.0<br>实测直径：28.99 | 合格 | |
| 4 | 钢丝绳的外观结构、外观状况 | -- | 外观结构、外观状况（包括制造质量、编织质量、挤伤或擦伤等缺陷情况）应符合所执行的国家标准或行业标准要求 | 符合要求 | 合格 | |
| 5 | 钢丝绳的锈蚀、损伤和外层钢丝松动或断股检查 | -- | 钢丝绳不应出现严重锈蚀、点蚀麻坑形成沟纹、外层钢丝松动或断股现象 | 符合要求 | 合格 | |
| 6 | 钢丝直径 | mm | 用分辨率不低于 0.01mm 的千分尺，尽量在未受损伤处的同一横截面互相垂直的方向上进行测量；至少分别在 3 个不同部位测量，测量值的算术平均值作为拆股钢丝的实测直径 | 1.798～1.822<br>1.986～2.021 | 合格 | |
| | | mm | 当用户无法提供钢丝的公称直径时，可用实测直径进行计算和考核，测量时，应尽量在没有磨损和锈蚀的部位上按上述方法测量，并参照有关产品标准、生产单位的相关资料确定钢丝的公称直径 | 不适用 | —— | |
| 7 | 钢丝的表面状态 | -- | 新钢丝绳拆股钢丝的表面状态应符合所检钢丝绳执行的国家标准或行业标准的规定 | 符合要求 | 合格 | |
| 8 | 钢丝反复弯曲试验 | -- | 钢丝反复弯曲试验应符合 AQ2026-2010 中表 1 的要求 | 不合格根数：0 根 | / | |

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

河北秦安安全科技股份有限公司

# 金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告



| 序号 | 检测检验项目名称 | 计量单位 | 标准要求 | | 检测检验结果 | 单项判定 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 钢丝破断拉力检验 | -- | 以同一公称直径的钢丝为一组，钢丝的破断拉力应不小于平均破断拉力的90% | | 不合格根数：0根 | / | |
| 10 | 钢丝扭转试验（仅限于新钢丝绳悬挂前） | -- | 提升用钢丝绳和平衡用扁钢丝绳到货后应按所执行的国家标准或行业标准及购货合同特殊规定，对扳股钢丝扭转项目进行检验 | | 不适用 | —— | |
| 11 | 不合格钢丝的断面积 | $mm^2$ | 不合格钢丝断面积和钢丝总面积（三角股芯的低碳钢丝，填充丝和补棱丝不计在内）之比应小于25% | | 钢丝总断面积：323.047<br>不合格钢丝总断面积：0<br>0 | 合格 | |
| 12 | 安全系数 | -- | 矿井在用提升钢丝绳的安全系数 | 专作升降人员用的，不小于7 | / | —— | |
| | | | | 升降人员和物料用的，升降人员时不小于7，升降物料时不小于6 | | | |
| | | | | 专作升降物料和悬挂吊盘、水泵、排水管等用的，不小于5 | | | |
| | | | | 用吊罐法掘进天井时，吊罐提升用的钢丝绳的安全系数不小于13 | | | |
| 备注 | 有一项不合格则检测检验结论判为不合格。<br>钢丝绳安全系数由送检单位自行核算，新悬挂钢丝绳及其他用途在用钢丝绳应符合《金属非金属矿山安全规程》GB16423的相关规定；在用钢丝绳应符合《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》AQ2026-2010第4.3.4条的规定，核算合格后方可以使用。 | | | | | | |

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

四、检测检验数据表

钢丝绳直径测量

| 公称直径(mm) | 钢丝总数(根) | 实测直径(mm) | | | 缩径率(%) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 最大 | 最小 | 平均值 | |
| 28.0 | 126 | 29.10 | 28.85 | 28.99 | / |

钢丝直径测量

| | 公称直径(mm) | 钢丝数量(根) | 实测直径(mm) | | | 断丝数量(根) | 断丝面积($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 最大 | 最小 | 平均值 | | |
| 股钢丝 | 1.80 | 108 | 1.822 | 1.798 | 1.810 | 0 | 0 |
| | / | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / |
| 股芯钢丝 | 1.85 | 18 | 2.021 | 1.986 | 2.008 | 0 | 0 |
| | / | / | / | / | / | / | / |

拆股钢丝破断拉力试验

| | 公称直径(mm) | 钢丝数量(根) | 实测钢丝破断拉力(kN) | | | 平均破断拉力的90%(kN) | 不合格钢丝(根) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 最大 | 最小 | 平均值 | | |
| 股钢丝 | 1.80 | 108 | 4.743 | 4.343 | 4.679 | 4.211 | 0 |
| | / | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / |
| 股芯钢丝 | 1.85 | 18 | 6.285 | 5.490 | 5.491 | 4.942 | 0 |
| | / | / | / | / | / | / | / |

反复弯曲试验

| | 公称直径(mm) | 钢丝数量(根) | 最小允许弯曲次数(次) | 实测弯曲次数(次) | | 不合格钢丝(根) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 最大 | 最小 | |
| 股钢丝 | 1.80 | 108 | 10 | 16 | 13 | 0 |
| | / | / | / | / | / | / |
| | | | | / | | / |

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！ 严禁复制、盗用、传播。

| 扭转试验 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 公称直径（mm） | | 钢丝数量（根） | 最小允许扭转次数（次） | 实测扭转次数(次) | | 不合格钢丝数量（根） |
| | | | | 最大 | 最小 | |
| 股钢丝 | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / |

五、检测检验数据汇总表

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 全部钢丝数量（根） | 126 | | | |
| 全部钢丝断面积（$mm^2$） | 323.047 | | | |
| 全部钢丝破断拉力总和（kN） | 604.170 | | | |
| 不合格钢丝数量（根） | 拉力 | 弯曲 | 扭转 | 断丝 |
| | 0 | 0 | / | 0 |
| 不合格钢丝断面积和（$mm^2$） | 0 | | | |
| 不合格钢丝断面积与全部钢丝断面积之比（%） | 0 | | | |
| 合格钢丝数量（根） | 126 | | | |

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

报告编号：冀秦 2026-039-MTC-026

# 金属非金属矿山提升钢丝绳

# 安全检测检验报告

委 托 单 位：唐山亨达东安矿业有限公司

受 检 单 位：唐山亨达东安矿业有限公司一采区

样 品 名 称：提升钢丝绳（光面钢丝绳）

型 号 规 格：18×7+FC/28.0

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-06-27

河北秦安安全科技股份有限公司

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

# 声　明

1. 报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。

2. 报告无主检、审核、批准人签字无效。

3. 报告封面、首页、骑缝未盖“河北秦安安全科技股份有限公司检测检验专用章”无效。

4. 复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“河北秦安安全科技股份有限公司检测检验专用章”无效。

5. 报告涂改无效。

6. 若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：河北秦安安全科技股份有限公司

检测检验机构地址：秦皇岛市海港区港城创业基地 2 栋 104 号

邮政编码：066000

电话：0335-3526863

传真：0335-3526862

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

河北秦安安全科技股份有限公司

# 金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-039-MTC-026　　共7页　第1页

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 委托单位 | 名称 | 唐山亨达东安矿业有限公司 | | |
| | 地址 | 唐山市滦州市东安各庄镇东安各庄村 | | |
| 样品名称 | | 提升钢丝绳（光面钢丝绳） | 样品编号 | HQA-GS-2026026 |
| 型号规格 | | 18×7+FC/28.0 | 样品数量 | 1 |
| 出厂日期 | | 2023-02-26 | 样品接收日期 | 2026-06-27 |
| 制造单位 | | 宁夏恒力钢丝绳有限公司 | | |
| 样品状态 | | 在用 | | |
| 检测检验类别 | | 定期检测检验 | 检测检验日期 | 2026-06-27 |
| 检测检验地点 | | 实验室 | 检测检验周期 | 6个月 |
| 受检单位 | | 唐山亨达东安矿业有限公司一采区 | | |
| 检测检验项目 | | 提升钢丝绳安全性能检验 | | |
| 检测检验依据 | | 《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》AQ2028-2010 | | |
| 存在问题及建议 | | 无 | | |
| 检测检验结论 | | 根据《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》AQ2026-2010，对唐山亨达东安矿业有限公司一采区的编号为HQA-GS-2026026的提升钢丝绳进行了安全检测检验，本项目共检测检验7项，合格项有7项，不合格项有0项。<br>所检项目判定：合格。<br>（检测检验专用章）<br>签发日期：2026年7月1日 | | |
| 检测检验组成员 | | 组长：赵坪　　成员：党嗣秋 | | |
| 备注 | | 下次检测检验日期：2026年12月27日之前。<br>新钢丝绳和贮存期超过6个月的提升用钢丝绳，在悬挂之前必须按新钢丝绳验收的要求进行检验。<br>升降人员或升降人员和物料的钢丝绳，自悬挂时起，6个月检验一次，有腐蚀介质的矿山3个月检验一次。<br>升降物料用的钢丝绳，自悬挂时起，第一次1年，以后6个月检验一次。<br>悬挂吊盘用的钢丝绳，自悬挂时起，1年检验一次。 | | |

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.7.1　　日期：2026.6.29　　日期：2026.6.29

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！严禁复制、传播、盗用。

## 检测检验用主要仪器设备一览表

| 仪器设备名称 | 仪器设备唯一性编号 | 准确度/分辨力 | 检定/校准证书编号 |
|---|---|---|---|
| 温湿度表 | 67 | 温度：±1℃，湿度：±5%RH | PX25000650042 |
| 宽钳数显卡尺 | 51 | ±0.01mm | PX25000650034 |
| 数显外径千分尺 | 57 | ±0.002mm | PX25000650035 |
| 金属线材反复弯曲试验机 | 86 | ±1次 | QX-ZJ2025001 |
| 数显式电子万能试验机 | 87 | 1级 | QH25000255923 |

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

## 检测检验项目及结果

一、样品主要信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| 钢丝绳公称直径（mm） | 28.0 | 钢丝公称直径（mm） | 1.80 |
| 公称抗拉强度（MPa） | 1770 | | 1.85 |
| 样品长度（m） | 1.2 | | / |
| 钢丝绳种类 | 圆股钢丝绳 | 交标证编号 | MCJJ20164 |
| 质检证明书编号 | 232-D113 | 捻法 | 右交互捻 |
| 用途类别 | 重要用途 | 矿井倾角 | 90° |
| 矿井名称 | 主井（定滚筒侧） | 用途 | 提升物料 |

二、受检单位地址及检测环境

| | | | |
|---|---|---|---|
| 受检单位地址 | 唐山滦州市东安各庄镇东安各庄村 | | |
| 环境温度 | 21℃ | 环境湿度 | 49%H |

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

三、检测检验项目

| 序号 | 检测检验项目名称 | 计量单位 | 标准要求 | 检测检验结果 | 单项判定 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 钢丝绳产品质量保证或证明资料及矿用产品安全标志相关证明 | -- | 提升和平衡用钢丝绳应取得矿用产品安全标志，应能提供所检钢丝绳的产品保证资料或产品质量证明资料及矿用产品安全标志相关证明 | 有质量证明和安全标志证书 | 合格 | |
| 2 | 提升钢丝绳应为重要用途钢丝绳 | -- | 提升钢丝绳应为重要用途钢丝绳 | 是重要用途钢丝绳 | 合格 | |
| 3 | 钢丝绳的直径或钢丝绳试样直径 | mm | 钢丝绳的试样直径与公称直径缩小不应超过 10% | 公称直径：28.0<br>实测直径：29.17 | 合格 | |
| 4 | 钢丝绳的外观结构、外观状况 | -- | 外观结构、外观状况（包括制造质量、编织质量、挤伤或擦伤等缺陷情况）应符合所执行的国家标准或行业标准要求 | 符合要求 | 合格 | |
| 5 | 钢丝绳的锈蚀、损伤和外层钢丝松动或断股检查 | -- | 钢丝绳不应出现严重锈蚀、点蚀麻坑形成沟纹、外层钢丝松动或断股现象 | 符合要求 | 合格 | |
| 6 | 钢丝直径 | mm | 用分辨率不低于 0.01mm 的千分尺，尽量在未受损伤处的同一横截面互相垂直的方向上进行测量；至少分别在 3 个不同部位测量，测量值的算术平均值作为拆股钢丝的实测直径 | 1.793～1.816<br>1.975～1.998 | / | |
| | | mm | 当用户无法提供钢丝的公称直径时，可用实测直径进行计算和考核。测量时，应尽量在没有磨损和锈蚀的部位上按上述方法测量，并参照有关产品标准、生产单位的相关资料确定钢丝的公称直径 | 不适用 | —— | |
| 7 | 钢丝的表面状态 | -- | 新钢丝绳拆股钢丝的表面状态应符合所检钢丝绳执行的国家标准或行业标准的规定 | 符合要求 | 合格 | |
| 8 | 钢丝反复弯曲试验 | -- | 钢丝反复弯曲试验应符合 AQ2026-2010 中表 1 的要求 | 不合格根数：0 根 | / | |

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

河北秦安安全科技股份有限公司

# 金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告



| 序号 | 检测检验项目名称 | 计量单位 | 标准要求 | | 检测检验结果 | 单项判定 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 钢丝破断拉力检验 | -- | 以同一公称直径的钢丝为一组，钢丝的破断拉力应不小于平均破断拉力的90% | | 不合格根数：0根 | / | |
| 10 | 钢丝扭转试验（仅限于新钢丝绳悬挂前） | -- | 提升用钢丝绳和平衡用扁钢丝绳到货后应按所执行的国家标准或行业标准及购货合同特殊规定，对扳股钢丝扭转项目进行检验 | | 不适用 | / | |
| 11 | 不合格钢丝的断面积 | $mm^2$ | 不合格钢丝断面积和钢丝总面积（三角股芯的低碳钢丝，填充丝和补棱丝不计在内）之比应小于25% | | 钢丝总断面积：323.047<br>不合格钢丝总断面积：0<br>0 | 合格 | |
| 12 | 安全系数 | -- | 矿井在用提升钢丝绳的安全系数 | 专作升降人员用的，不小于7 | / | —— | |
| | | | | 升降人员和物料用的，升降人员时不小于7，升降物料时不小于6 | | | |
| | | | | 专作升降物料和悬挂吊盘、水泵、排水管等用的，不小于5 | | | |
| | | | | 用吊罐凿掘进天井时，吊罐提升用的钢丝绳的安全系数不小于13 | | | |
| 备注 | 有一项不合格则检测检验结论判为不合格。<br>钢丝绳安全系数由送检单位自行核算，新悬挂钢丝绳及其他用途在用钢丝绳应符合《金属非金属矿山安全规程》GB16423的相关规定；在用钢丝绳应符合《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》AQ2026-2010第4.3.4条的规定，核算合格后方可以使用。 | | | | | | |

本页以下空白

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！严禁复制、盗用、传播。

四、检测检验数据表

**钢丝绳直径测量**

| 公称直径（mm） | 钢丝总数（根） | 实测直径（mm） | | | 缩径率（%） |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 最大 | 最小 | 平均值 | |
| 28.0 | 126 | 29.36 | 29.07 | 29.17 | / |

**钢丝直径测量**

| | 公称直径（mm） | 钢丝数量（根） | 实测直径（mm） | | | 断丝数量（根） | 断丝面积（$mm^2$） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 最大 | 最小 | 平均值 | | |
| 股钢丝 | 1.80 | 108 | 1.816 | 1.793 | 1.802 | 0 | 0 |
| | / | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / |
| 股芯钢丝 | 1.85 | 18 | 1.998 | 1.975 | 1.987 | 0 | 0 |
| | / | / | / | / | / | / | / |

**拆股钢丝破断拉力试验**

| | 公称直径（mm） | 钢丝数量（根） | 实测钢丝破断拉力(kN) | | | 平均破断拉力的 90%（kN） | 不合格钢丝（根） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 最大 | 最小 | 平均值 | | |
| 股钢丝 | 1.80 | 108 | 4.961 | 4.479 | 4.642 | 4.178 | 0 |
| | / | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / |
| 股芯钢丝 | 1.85 | 18 | 6.128 | 5.470 | 5.670 | 5.103 | 0 |
| | / | / | / | / | / | / | / |

**反复弯曲试验**

| | 公称直径（mm） | 钢丝数量（根） | 最小允许弯曲次数（次） | 实测弯曲次数（次） | | 不合格钢丝（根） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 最大 | 最小 | |
| 股钢丝 | 1.80 | 108 | 10 | 16 | 13 | 0 |
| | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / |

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

| 扭转试验 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 公称直径（mm） | | 钢丝数量（根） | 最小允许扭转次数（次） | 实测扭转次数(次) | | 不合格钢丝数量（根） |
| | | | | 最大 | 最小 | |
| 股钢丝 | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / |

五、检测检验数据汇总表

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 全部钢丝数量（根） | 126 | | | |
| 全部钢丝断面积（$mm^2$） | 323.047 | | | |
| 全部钢丝破断拉力总和（kN） | 603.396 | | | |
| 不合格钢丝数量（根） | 拉力 | 弯曲 | 扭转 | 断丝 |
| | 0 | 0 | / | 0 |
| 不合格钢丝断面积和（$mm^2$） | 0 | | | |
| 不合格钢丝断面积与全部钢丝断面积之比（%） | 0 | | | |
| 合格钢丝数量（根） | 126 | | | |

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。