



冀 应急 20 09  
有效期至2030年5月28日

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-001~005

# 金属非金属矿山提升钢丝绳 安全检测检验报告

委 托 单 位: 承德县泰达爆破工程有限公司

受 检 单 位: 承德县泰达爆破工程有限公司

设 备 名 称: 钢丝绳

型 号 规 格:  $6 \times 19S + FC$  (32mm)、 $6 \times 19S + FC$  (26mm)、 $18 \times 7 + FC$  (36mm)

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026-09-10

承德优安矿山设备检测服务有限公司



# 声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“承德优安矿山设备检测服务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“承德优安矿山设备检测服务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验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：承德优安矿山设备检测服务有限公司

检测检验机构地址：河北省承德市双滦区双塔山镇单塔子村

河北晨阳汽配城二期（河北晨阳国际广场）金座公寓 A1101、

A1102、A1103、A1104、A1105、金座商业-109 铺

邮 政 编 码：067000

电 话：0314-2055651、15233429998

传 真：0314-2055651



安安全全生产检验检测机构证书

机构名称: 承德优安矿山设备检测服务有限公司

法定代表人：王和平

冀 应急 20 09 证书编号:

统一社会信用代码: 91130802MA07TTJM16

有效期至：2030年05月28日

批准的业务范围准许使用以下标志  
(业务范围详见附件)





| 批准的业务范围 |             |    |               |    |                 |
|---------|-------------|----|---------------|----|-----------------|
| 被检对象    |             |    |               |    |                 |
| 1       | 摩擦式矿井提升机    | 30 | 监测监控系统（包括传感器） | 59 | 起重机钢丝绳          |
| 2       | 缠绕式矿井提升机    | 31 | 电力变压器         | 60 | 硫化氢气体检测仪        |
| 3       | 矿井提升绞车      | 32 | 高压电力电缆        | 61 | 架空乘人装置          |
| 4       | 提升钢丝绳       | 33 | 高压开关设备        | 62 | 爆破物品运输车         |
| 5       | 斜井人车        | 34 | 电力绝缘安全工器具     | 63 | 桥式和门式起重机        |
| 6       | 固定式空气压缩机    | 35 | 金属氧化物避雷器      | 64 | 无损探伤            |
| 7       | 移动式空气压缩机    | 36 | 矿用电缆阻燃性       | 65 | 提升系统日常检查和定期检测检验 |
| 8       | 竖井防坠器       | 37 | 矿用电梯          | 66 | 环链电动葫芦          |
| 9       | 主通风机        | 38 | 货运架空索道        | 67 | 钢丝绳电动葫芦         |
| 10      | 主排水泵、排水系统   | 39 | 矿用辅助绞车        | 68 | 继电保护装置          |
| 11      | 接地装置        | 40 | 平衡用钢丝绳        | 69 | 高低压开关设备-隔离开关    |
| 12      | 矿用自卸汽车      | 41 | 密封钢丝绳         | 70 | 高低压开关设备-母线      |
| 13      | 地下矿山无轨运人车   | 42 | 通用钢丝绳         | 71 | 高低压开关设备-套管      |
| 14      | 地下运矿车       | 43 | 撬毛台车          | 72 | 高低压开关设备-绝缘子     |
| 15      | 矿用提升容器重要承载件 | 44 | 地下服务车         | 73 | 高低压开关设备-电容器     |
| 16      | 矿用入车连接装置    | 45 | 一氧化碳测定器、传感器   | 74 | 高低压开关设备-干式电抗器   |
| 17      | 主轴、天轮轴、导向轮轴 | 46 | 二氧化碳传感器       | 75 | 高低压开关设备-真空断路器   |
| 18      | 通风机叶片探伤     | 47 | 作业场所环境气体报警检测仪 | 76 | 高低压开关设备-互感器     |
| 19      | 通风系统        | 48 | 氧气测定器、传感器     | 77 | 矿用钻井机车          |
| 20      | 地下铲运机       | 49 | 安全保护装置（防跑车装置） | 78 | 化学氧气自救器         |
| 21      | 电机车         | 50 | 电动单梁起重机       | 79 | 压缩氧气自救器         |
| 22      | 罐笼          | 51 | 电动悬挂起重机       | 80 | 隔绝式正压氧气呼吸器      |
| 23      | 轮胎式装载机      | 52 | 矿用履带式喷浆操作机    | 81 | 通信联络系统          |
| 24      | 液压挖掘机       | 53 | 软启动柜（高压）      | 82 | 矿用分站            |
| 25      | 钢丝绳在线无损检测   | 54 | 软启动柜（低压）      | 83 | 阻燃风筒            |
| 26      | 潜水泵         | 55 | 变频器（柜）        | 84 | 矿用凿井绞车          |
| 27      | 矿用平巷人车      | 56 | 人员定位系统        | 85 | 矿用张紧/慢速绞车       |
| 28      | 凿岩机         | 57 | 带式输送机         |    |                 |
| 29      | 局部通风机       | 58 | 矿用炮孔钻机        |    |                 |



承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-001

第 1 页 共 6 页

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                     |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--|
| 委托单位    | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 承德县泰达爆破工程有限公司 |                     |  |
|         | 地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 承德县磴上乡        |                     |  |
| 样品名称    | 钢丝绳                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 样品编号          | CDYA-2026-09.10-001 |  |
| 型号规格    | 6×19S+FC (32mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 出厂日期          | 2026-04-12          |  |
| 设备用于    | JZ16/1000/滑膜                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 样品接收日期        | 2026-09-09          |  |
| 生产厂家    | 鞍山巨力恒钢绳制造有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                     |  |
| 样品状态    | 悬挂前                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 样品数量          | 1                   |  |
| 检测检验类别  | 定期检测检验                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 检测检验日期        | 2026-09-10          |  |
| 检测检验地点  | 实验室                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 检测检验周期        | 一年                  |  |
| 受检单位    | 承德县泰达爆破工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                     |  |
| 检测检验项目  | 拉伸试验、弯曲试验、扭转试验                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                     |  |
| 检测检验依据  | AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》<br>GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》                                                                                                                                                                                                                                              |               |                     |  |
| 存在问题及建议 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                     |  |
| 检测检验结论  | 依据 AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》规定,判定该绳试样合格。<br><div style="text-align: right;">综合判定所检项目:合格<br/>(检测检验专用章)<br/>2026年09月11日</div>                                                                                                                                               |               |                     |  |
| 检测检验组成员 | 马国帅、刘东凯                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                     |  |
| 备注      | 新钢丝绳检验判定规则<br>所检项目中,有一项或一项以上不合格时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格。<br>在用钢丝绳定期检验判定规则<br>不合格钢丝的断面积超过规定时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格;<br>安全系数不符合规定时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格。<br>注:送检单位未提供被检钢丝绳所承受的静张力等现场使用的技术参数时,可由使用单位自己核算安全系数,检验机构不再对安全系数进行计算,也不纳入综合判定,但应提醒使用单位对安全系数进行核算。<br>注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项<br>依据 GB16423-2020,下次检测日期为:2027年09月10日前。 |               |                     |  |

批准:

批准日期:

张思奇  
2026.09.11

审核:

审核日期: 2026.09.11

刘东凯

主检:

检测日期: 2026.09.10

刘东凯

检测检验用仪器设备一览表

| 名称      | 设备唯一性编号       | 准确度                                           | 检定/校准证书编号     |
|---------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
| 万能试验机   | CDYA-0314-36  | 1 级                                           | CC 第 260003 号 |
| 反复弯曲试验机 | CDYA-0314-37  | 1 次                                           | YA26ZJ-WQ-01  |
| 扭转试验机   | CDYA-0314-38  | 1 次                                           | YA26ZJ-NZ-01  |
| 游标宽面卡尺  | CDYA-0314-194 | $\pm 0.02\text{mm}$                           | DN26120643001 |
| 外径千分尺   | CDYA-0314-111 | $\pm 0.01\text{mm}$                           | AQ 第 260130 号 |
| 温湿度表    | CDYA-0314-41  | $\pm 5\%\text{RH}$<br>$\pm 1^{\circ}\text{C}$ | BZ 第 260190 号 |

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-001第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

|      |      |      |          |
|------|------|------|----------|
| 公称直径 | 32mm |      |          |
| 捻向   | 交右   | 公称强度 | 1770 MPa |

二、检测环境数据

|        |            |        |                 |
|--------|------------|--------|-----------------|
| 单位送检人员 | 张树波        | 联系人及电话 | 张树波 15560388911 |
| 检验环境   | 温 度: 22.6℃ | 相对湿度:  | 48.7%RH         |

三、重要用途钢丝绳检测检验项目

| 序号 | 项目                          | 标准要求                             | 实测结果                                                     | 单项判定 |
|----|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| 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             | 有矿用产品安全标志                                                | 合格   |
| 2  | 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  | 钢丝绳直径                       | 钢丝绳试样直径与公称直径相比缩小不应超过10%。         | +0.34%                                                   | 合格   |
| 4  | 钢丝绳外观结构、外观状况                | 外观结构、外观状况不应存在GB/T8706中列出的制造缺陷    | 无缺陷                                                      | 合格   |
| 5  | 钢丝绳锈蚀、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 | 无严重锈蚀、沟纹、松动和断股现象                                         | 合格   |
| 6  | 钢丝直径                        | 钢丝实测直径应符合GB/T8919的有关规定           | 2.60 (2.60±0.03)<br>1.50 (1.50±0.02)<br>3.00 (3.00±0.03) | 合格   |
| 7  | 钢丝表面状态                      | 拆股钢丝的表面状态应符合GB/T8918的要求          | 光面                                                       | 合格   |
| 8  | 钢丝弯曲试验                      | 钢丝的反复弯曲次数应符合GB/T8918的要求          | 11 (9)<br>15 (13)                                        | 合格   |

## 金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-001

第 4 页 共 6 页

## 三、重要用途钢丝绳检测检验项目

| 序号 | 项目                      | 标准要求                                                                                                                      | 实测结果                                                             | 单项判定 |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| 9  | 钢丝绳破断拉力试验               | 同一公称直径的钢丝绳为一组, 钢丝绳的破断拉力应不小于该组钢丝绳平均破断拉力的 90%                                                                               | 8.65 (8.05)<br>2.79 (2.68)                                       | 合格   |
| 10 | 钢丝绳扭转实验<br>(仅限于新钢丝绳悬挂前) | 钢丝绳的扭转次数应符合 GB/T8918 的要求                                                                                                  | 25 (23)<br>29 (27)                                               | 合格   |
| 11 | 不合格钢丝绳断面积               | 定期检验的不合格钢丝绳断面积与钢丝绳总断面积之比应小于 25%                                                                                           | 0%                                                               | 合格   |
| 12 | 安全系数                    | 缠绕式提升钢丝绳悬挂时的安全系数应符合下列规定: 专作升降人员用的, 不小于 9.0; 升降人员和物料用的, 升降人员时不小于 9.0, 升降物料时不小于 7.5; 用作应急提升人员的, 不小于 7.5; 专作升降物料用的, 不小于 6.5。 | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 摩擦式提升钢丝绳悬挂时的安全系数应符合下列规定: 专作升降人员用的, 不小于 8.0; 升降人员和物料用的, 升降人员时不小于 8.0, 升降物料时不小于 7.5; 专作升降物料用的, 不小于 7.0; 平衡尾绳, 不小于 7.0。      | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 罐道钢丝绳和防撞钢丝绳安全系数不小于 6.0。                                                                                                   | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 制动钢丝绳安全系数不小于 3.0。                                                                                                         | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 凿井用的钢丝绳安全系数应符合下列规定: 悬挂吊盘、水泵、排水管用, 不小于 6.0; 悬挂风筒、压缩空气管、混凝土输送管、电缆及拉紧装置用的, 不小于 5.0。                                          | 悬挂滑膜<br>破断拉力:<br>672.66kN<br>最大静张力:<br>46.96kN<br>安全系数:<br>14.32 | 合格   |

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-001

第 5 页 共 6 页

四、必要的图表、图片

样品标识卡

|                                                                                                                                                                                                |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 受控号: CDYA/GL 89-2025                                                                                                                                                                           |                      |
| 检验编号: 01-2026-09.10-001                                                                                                                                                                        |                      |
| 样品名称: 钢丝绳                                                                                                                                                                                      | 规格型号: 6x19S+FC(32mm) |
| 检验项目: 拉伸, 弯曲, 扭转                                                                                                                                                                               |                      |
| <input type="checkbox"/> 待检(物一) <input type="checkbox"/> 待检(物二) <input type="checkbox"/> 待检(理化) <input type="checkbox"/> 在检 <input type="checkbox"/> 检毕 <input checked="" type="checkbox"/> 留样 |                      |
| 样品存档日期:                                                                                                                                                                                        | 2026年 9 月 10 日       |



报告意见和解释页

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 意<br>见<br>与<br>解<br>释 |  |
|-----------------------|--|

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-002

第 1 页 共 6 页

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                     |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--|
| 委托单位    | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 承德县泰达爆破工程有限公司 |                     |  |
|         | 地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 承德县磴上乡        |                     |  |
| 样品名称    | 钢丝绳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 样品编号          | CDYA-2026-09.10-002 |  |
| 型号规格    | 6×19S+FC (32mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 出厂日期          | 2026-04-12          |  |
| 设备用于    | JZ16/1000/滑膜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 样品接收日期        | 2026-09-09          |  |
| 生产厂家    | 鞍山巨力恒钢绳制造有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                     |  |
| 样品状态    | 悬挂前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 样品数量          | 1                   |  |
| 检测检验类别  | 定期检测检验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 检测检验日期        | 2026-09-10          |  |
| 检测检验地点  | 实验室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 检测检验周期        | 一年                  |  |
| 受检单位    | 承德县泰达爆破工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                     |  |
| 检测检验项目  | 拉伸试验、弯曲试验、扭转试验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                     |  |
| 检测检验依据  | AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》<br>GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                     |  |
| 存在问题及建议 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                     |  |
| 检测检验结论  | <p>依据 AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》规定,判定该绳试样合格。</p> <p style="text-align: right;">综合判定所检项目:合格<br/>(检测检验专用章)<br/>2026年09月11日</p>                                                                                                                                                                         |               |                     |  |
| 检测检验组成员 | 马国帅、刘东凯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                     |  |
| 备注      | <p>新钢丝绳检验判定规则<br/>所检项目中,有一项或一项以上不合格时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格。</p> <p>在用钢丝绳定期检验判定规则<br/>不合格钢丝的断面积超过规定时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格;<br/>安全系数不符合规定时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格。</p> <p>注:送检单位未提供被检钢丝绳所承受的静张力等现场使用的技术参数时,可由使用单位自己核算安全系数,检验机构不再对安全系数进行计算,也不纳入综合判定,但应提醒使用单位对安全系数进行核算。</p> <p>注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项</p> <p>依据 GB16423-2020,下次检测日期为:2027年09月10日前。</p> |               |                     |  |

批准:  
批准日期:

*张思奇*  
2026.09.11

审核:  
审核日期: 2026.09.11

主检: *刘东凯*  
检测日期: 2026.09.10

检测检验用仪器设备一览表

| 名称      | 设备唯一性编号       | 准确度            | 检定/校准证书编号     |
|---------|---------------|----------------|---------------|
| 万能试验机   | CDYA-0314-36  | 1 级            | CC 第 260003 号 |
| 反复弯曲试验机 | CDYA-0314-37  | 1 次            | YA26ZJ-WQ-01  |
| 扭转试验机   | CDYA-0314-38  | 1 次            | YA26ZJ-NZ-01  |
| 游标宽面卡尺  | CDYA-0314-194 | ± 0.02mm       | DN26120643001 |
| 外径千分尺   | CDYA-0314-111 | ± 0.01mm       | AQ 第 260130 号 |
| 温湿度表    | CDYA-0314-41  | ± 5%RH<br>± 1℃ | BZ 第 260190 号 |

本页以下空白

一、被检对象基本信息

|      |      |      |          |
|------|------|------|----------|
| 公称直径 | 32mm |      |          |
| 捻向   | 交右   | 公称强度 | 1770 MPa |

二、检测环境数据

|        |           |        |                 |
|--------|-----------|--------|-----------------|
| 单位送检人员 | 张树波       | 联系人及电话 | 张树波 15560388911 |
| 检验环境   | 温 度：22.5℃ | 相对湿度：  | 48.7%RH         |

三、重要用途钢丝绳检测检验项目

| 序号 | 项目                          | 标准要求                             | 实测结果                                                     | 单项判定 |
|----|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| 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             | 有矿用产品安全标志                                                | 合格   |
| 2  | 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  | 钢丝绳直径                       | 钢丝绳试样直径与公称直径相比缩小不应超过10%。         | +0.41%                                                   | 合格   |
| 4  | 钢丝绳外观结构、外观状况                | 外观结构、外观状况不应存在GB/T8706中列出的制造缺陷    | 无缺陷                                                      | 合格   |
| 5  | 钢丝绳锈蚀、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 | 无严重锈蚀、沟纹、松动和断股现象                                         | 合格   |
| 6  | 钢丝直径                        | 钢丝实测直径应符合GB/T8919的有关规定           | 2.61 (2.60±0.03)<br>1.50 (1.50±0.02)<br>3.01 (3.00±0.03) | 合格   |
| 7  | 钢丝表面状态                      | 拆股钢丝的表面状态应符合GB/T8918的要求          | 光面                                                       | 合格   |
| 8  | 钢丝弯曲试验                      | 钢丝的反复弯曲次数应符合GB/T8918的要求          | 11 (9)<br>15 (13)                                        | 合格   |



承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-002

第 4 页 共 6 页

### 三、重要用途钢丝绳检测检验项目

| 序号 | 项目                      | 标准要求                                                                                                                      | 实测结果                                                             | 单项判定 |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| 9  | 钢丝绳破断拉力试验               | 同一公称直径的钢丝绳为一组, 钢丝绳的破断拉力应不小于该组钢丝绳平均破断拉力的 90%                                                                               | 8.64 (8.04)<br>2.76 (2.65)                                       | 合格   |
| 10 | 钢丝绳扭转实验<br>(仅限于新钢丝绳悬挂前) | 钢丝绳的扭转次数应符合 GB/T8918 的要求                                                                                                  | 25 (23)<br>30 (27)                                               | 合格   |
| 11 | 不合格钢丝绳断面积               | 定期检验的不合格钢丝绳断面积与钢丝绳总断面积之比应小于 25%                                                                                           | 0%                                                               | 合格   |
| 12 | 安全系数                    | 缠绕式提升钢丝绳悬挂时的安全系数应符合下列规定: 专作升降人员用的, 不小于 9.0; 升降人员和物料用的, 升降人员时不小于 9.0, 升降物料时不小于 7.5; 用作应急提升人员的, 不小于 7.5; 专作升降物料用的, 不小于 6.5。 | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 摩擦式提升钢丝绳悬挂时的安全系数应符合下列规定: 专作升降人员用的, 不小于 8.0; 升降人员和物料用的, 升降人员时不小于 8.0, 升降物料时不小于 7.5; 专作升降物料用的, 不小于 7.0; 平衡尾绳, 不小于 7.0。      | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 罐道钢丝绳和防撞钢丝绳安全系数不小于 6.0。                                                                                                   | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 制动钢丝绳安全系数不小于 3.0。                                                                                                         | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 凿井用的钢丝绳安全系数应符合下列规定: 悬挂吊盘、水泵、排水管用, 不小于 6.0; 悬挂风筒、压缩空气管、混凝土输送管、电缆及拉紧装置用的, 不小于 5.0。                                          | 悬挂滑膜<br>破断拉力:<br>672.49kN<br>最大静张力:<br>46.96kN<br>安全系数:<br>14.32 | 合格   |

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告  
报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-002 第 5 页 共 6 页  
四、必要的图表、图片

样品标识卡

|                                                                                                                                                                                                   |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 受控号: CDYA/GL 89-2025                                                                                                                                                                              |                      |
| 检验编号: <input checked="" type="checkbox"/> 04--20 <input checked="" type="checkbox"/> 06 - 09.10-002                                                                                               |                      |
| 样品名称: 钢丝绳                                                                                                                                                                                         | 规格型号: 6x19S+FC(32mm) |
| 检验项目: 拉伸、弯曲、扭转                                                                                                                                                                                    |                      |
| <input type="checkbox"/> 待检 (物一) <input type="checkbox"/> 待检 (物二) <input type="checkbox"/> 待检 (理化) <input type="checkbox"/> 在检 <input type="checkbox"/> 检毕 <input checked="" type="checkbox"/> 留样 |                      |
| 样品存档日期: 2026 年 9 月 10 日                                                                                                                                                                           |                      |



报告意见和解释页

|       |  |
|-------|--|
| 意见与解释 |  |
|-------|--|

## 承德优安矿山设备检测服务有限公司

## 金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-003

第 1 页 共 6 页

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| 委托单位    | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 承德县泰达爆破工程有限公司 |                     |
|         | 地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 承德县磴上乡        |                     |
| 样品名称    | 钢丝绳                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 样品编号          | CDYA-2026-09.10-003 |
| 型号规格    | 6×19S+FC (32mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 出厂日期          | 2026-04-12          |
| 设备用于    | JZ16/1000/滑膜                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 样品接收日期        | 2026-09-09          |
| 生产厂家    | 鞍山巨力恒钢绳制造有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                     |
| 样品状态    | 悬挂前                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 样品数量          | 1                   |
| 检测检验类别  | 定期检测检验                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 检测检验日期        | 2026-09-10          |
| 检测检验地点  | 实验室                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 检测检验周期        | 一年                  |
| 受检单位    | 承德县泰达爆破工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                     |
| 检测检验项目  | 拉伸试验、弯曲试验、扭转试验                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                     |
| 检测检验依据  | AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》<br>GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》                                                                                                                                                                                                                                              |               |                     |
| 存在问题及建议 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                     |
| 检测检验结论  | 依据 AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》规定,判定该绳试样合格。<br><br>综合判定所检项目:合格<br>(检测检验专用章)<br>2026年09月11日                                                                                                                                                                                   |               |                     |
| 检测检验组成员 | 马国帅、刘东凯                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                     |
| 备注      | 新钢丝绳检验判定规则<br>所检项目中,有一项或一项以上不合格时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格。<br>在用钢丝绳定期检验判定规则<br>不合格钢丝的断面积超过规定时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格;<br>安全系数不符合规定时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格。<br>注:送检单位未提供被检钢丝绳所承受的静张力等现场使用的技术参数时,可由使用单位自己核算安全系数,检验机构不再对安全系数进行计算,也不纳入综合判定,但应提醒使用单位对安全系数进行核算。<br>注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项<br>依据 GB16423-2020,下次检测日期为:2027年09月10日前。 |               |                     |

批准:

批准日期:

张思奇  
2026.09.11

审核:

审核日期: 2026.09.11

刘东凯

主检:

检测日期: 2026.09.10

刘东凯

检测检验用仪器设备一览表

| 名称      | 设备唯一性编号       | 准确度            | 检定/校准证书编号     |
|---------|---------------|----------------|---------------|
| 万能试验机   | CDYA-0314-36  | 1 级            | CC 第 260003 号 |
| 反复弯曲试验机 | CDYA-0314-37  | 1 次            | YA26ZJ-WQ-01  |
| 扭转试验机   | CDYA-0314-38  | 1 次            | YA26ZJ-NZ-01  |
| 游标宽面卡尺  | CDYA-0314-194 | ± 0.02mm       | DN26120643001 |
| 外径千分尺   | CDYA-0314-111 | ± 0.01mm       | AQ 第 260130 号 |
| 温湿度表    | CDYA-0314-41  | ± 5%RH<br>± 1℃ | BZ 第 260190 号 |

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告  
报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-003第 3 页 共 6 页  
检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

|      |      |      |          |
|------|------|------|----------|
| 公称直径 | 32mm |      |          |
| 捻向   | 交左   | 公称强度 | 1770 MPa |

二、检测环境数据

|        |            |        |                 |
|--------|------------|--------|-----------------|
| 单位送检人员 | 张树波        | 联系人及电话 | 张树波 15560388911 |
| 检验环境   | 温 度: 22.5℃ | 相对湿度:  | 48.8%RH         |

三、重要用途钢丝绳检测检验项目

| 序号 | 项目                          | 标准要求                             | 实测结果                                                     | 单项判定 |
|----|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| 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             | 有矿用产品安全标志                                                | 合格   |
| 2  | 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  | 钢丝绳直径                       | 钢丝绳试样直径与公称直径相比缩小不应超过10%。         | +0.31%                                                   | 合格   |
| 4  | 钢丝绳外观结构、外观状况                | 外观结构、外观状况不应存在GB/T8706中列出的制造缺陷    | 无缺陷                                                      | 合格   |
| 5  | 钢丝绳锈蚀、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 | 无严重锈蚀、沟纹、松动和断股现象                                         | 合格   |
| 6  | 钢丝直径                        | 钢丝实测直径应符合GB/T8919的有关规定           | 2.60 (2.60±0.03)<br>1.51 (1.50±0.02)<br>3.00 (3.00±0.03) | 合格   |
| 7  | 钢丝表面状态                      | 拆股钢丝的表面状态应符合GB/T8918的要求          | 光面                                                       | 合格   |
| 8  | 钢丝弯曲试验                      | 钢丝的反复弯曲次数应符合GB/T8918的要求          | 11 (9)<br>15 (13)                                        | 合格   |

## 金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-003

第 4 页 共 6 页

## 三、重要用途钢丝绳检测检验项目

| 序号 | 项目                      | 标准要求                                                                                                                      | 实测结果                                                             | 单项判定 |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| 9  | 钢丝绳破断拉力试验               | 同一公称直径的钢丝绳为一组, 钢丝绳的破断拉力应不小于该组钢丝绳平均破断拉力的 90%                                                                               | 8.66 (8.03)<br>2.74 (2.62)                                       | 合格   |
| 10 | 钢丝绳扭转实验<br>(仅限于新钢丝绳悬挂前) | 钢丝绳的扭转次数应符合 GB/T8918 的要求                                                                                                  | 25 (23)<br>29 (27)                                               | 合格   |
| 11 | 不合格钢丝绳断面积               | 定期检验的不合格钢丝绳断面积与钢丝绳总断面积之比应小于 25%                                                                                           | 0%                                                               | 合格   |
| 12 | 安全系数                    | 缠绕式提升钢丝绳悬挂时的安全系数应符合下列规定: 专作升降人员用的, 不小于 9.0; 升降人员和物料用的, 升降人员时不小于 9.0, 升降物料时不小于 7.5; 用作应急提升人员的, 不小于 7.5; 专作升降物料用的, 不小于 6.5。 | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 摩擦式提升钢丝绳悬挂时的安全系数应符合下列规定: 专作升降人员用的, 不小于 8.0; 升降人员和物料用的, 升降人员时不小于 8.0, 升降物料时不小于 7.5; 专作升降物料用的, 不小于 7.0; 平衡尾绳, 不小于 7.0。      | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 罐道钢丝绳和防撞钢丝绳安全系数不小于 6.0。                                                                                                   | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 制动钢丝绳安全系数不小于 3.0。                                                                                                         | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 凿井用的钢丝绳安全系数应符合下列规定: 悬挂吊盘、水泵、排水管用, 不小于 6.0; 悬挂风筒、压缩空气管、混凝土输送管、电缆及拉紧装置用的, 不小于 5.0。                                          | 悬挂滑膜<br>破断拉力:<br>670.04kN<br>最大静张力:<br>47.02kN<br>安全系数:<br>14.25 | 合格   |

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-003

第 5 页 共 6 页

四、必要的图表、图片

样品标识卡

|                                                                                                                                                                                                   |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 受控号: CDYA/GL 89-2025                                                                                                                                                                              |                             |
| 检验编号: <u>04--20 06 - 09.10-003</u>                                                                                                                                                                |                             |
| 样品名称: <u>钢丝绳</u>                                                                                                                                                                                  | 规格型号: <u>6X19S+FC(32mm)</u> |
| 检验项目: <u>拉伸、弯曲、扭转</u>                                                                                                                                                                             |                             |
| <input type="checkbox"/> 待检 (物一) <input type="checkbox"/> 待检 (物二) <input type="checkbox"/> 待检 (理化) <input type="checkbox"/> 在检 <input type="checkbox"/> 检毕 <input checked="" type="checkbox"/> 留样 |                             |
| 样品存档日期: <u>2026</u> 年 <u>9</u> 月 <u>10</u> 日                                                                                                                                                      |                             |



报告意见和解释页

|       |  |
|-------|--|
| 意见与解释 |  |
|-------|--|

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-004

第 1 页 共 6 页

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                     |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--|
| 委托单位    | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 承德县泰达爆破工程有限公司 |                     |  |
|         | 地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 承德县磴上乡        |                     |  |
| 样品名称    | 钢丝绳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 样品编号          | CDYA-2026-09.10-004 |  |
| 型号规格    | 6×19S+FC (26mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 出厂日期          | 2026-04-12          |  |
| 设备用于    | JZ10/800/抓机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 样品接收日期        | 2026-09-09          |  |
| 生产厂家    | 鞍山巨力恒钢绳制造有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                     |  |
| 样品状态    | 悬挂前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 样品数量          | 1                   |  |
| 检测检验类别  | 定期检测检验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 检测检验日期        | 2026-09-10          |  |
| 检测检验地点  | 实验室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 检测检验周期        | 一年                  |  |
| 受检单位    | 承德县泰达爆破工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                     |  |
| 检测检验项目  | 拉伸试验、弯曲试验、扭转试验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                     |  |
| 检测检验依据  | AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》<br>GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                     |  |
| 存在问题及建议 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                     |  |
| 检测检验结论  | <p>依据 AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》规定,判定该绳试样合格。</p> <p style="text-align: right;">综合判定所检项目:合格<br/>(检测检验专用章)<br/>2026年09月11日</p>                                                                                                                                                                         |               |                     |  |
| 检测检验组成员 | 马国帅、刘东凯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                     |  |
| 备注      | <p>新钢丝绳检验判定规则<br/>所检项目中,有一项或一项以上不合格时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格。</p> <p>在用钢丝绳定期检验判定规则<br/>不合格钢丝的断面积超过规定时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格;<br/>安全系数不符合规定时,则钢丝绳的检验结论判定为:不合格。</p> <p>注:送检单位未提供被检钢丝绳所承受的静张力等现场使用的技术参数时,可由使用单位自己核算安全系数,检验机构不再对安全系数进行计算,也不纳入综合判定,但应提醒使用单位对安全系数进行核算。</p> <p>注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项</p> <p>依据 GB16423-2020,下次检测日期为:2027年09月10日前。</p> |               |                     |  |

批准:

批准日期:

*张思奇*  
2026.09.11

审核:

审核日期: 2026.09.11

*刘东凯*

主检:

检测日期: 2026.09.10

*刘东凯*

检测检验用仪器设备一览表

| 名称      | 设备唯一性编号       | 准确度            | 检定/校准证书编号     |
|---------|---------------|----------------|---------------|
| 万能试验机   | CDYA-0314-36  | 1 级            | CC 第 260003 号 |
| 反复弯曲试验机 | CDYA-0314-37  | 1 次            | YA26ZJ-WQ-01  |
| 扭转试验机   | CDYA-0314-38  | 1 次            | YA26ZJ-NZ-01  |
| 游标宽面卡尺  | CDYA-0314-194 | ± 0.02mm       | DN26120643001 |
| 外径千分尺   | CDYA-0314-111 | ± 0.01mm       | AQ 第 260130 号 |
| 温湿度表    | CDYA-0314-41  | ± 5%RH<br>± 1℃ | BZ 第 260190 号 |

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-004

第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

|      |      |      |          |
|------|------|------|----------|
| 公称直径 | 26mm |      |          |
| 捻向   | 交右   | 公称强度 | 1770 MPa |

二、检测环境数据

|        |            |        |                 |
|--------|------------|--------|-----------------|
| 单位送检人员 | 张树波        | 联系人及电话 | 张树波 15560388911 |
| 检验环境   | 温 度: 22.6℃ | 相对湿度:  | 48.8%RH         |

三、重要用途钢丝绳检测检验项目

| 序号 | 项目                          | 标准要求                             | 实测结果                                                     | 单项判定 |
|----|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| 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             | 有矿用产品安全标志                                                | 合格   |
| 2  | 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  | 钢丝绳直径                       | 钢丝绳试样直径与公称直径相比缩小不应超过10%。         | +0.46%                                                   | 合格   |
| 4  | 钢丝绳外观结构、外观状况                | 外观结构、外观状况不应存在GB/T8706中列出的制造缺陷    | 无缺陷                                                      | 合格   |
| 5  | 钢丝绳锈蚀、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 | 无严重锈蚀、沟纹、松动和断股现象                                         | 合格   |
| 6  | 钢丝直径                        | 钢丝实测直径应符合GB/T8919的有关规定           | 2.10 (2.10±0.03)<br>1.23 (1.22±0.02)<br>2.40 (2.40±0.03) | 合格   |
| 7  | 钢丝表面状态                      | 拆股钢丝的表面状态应符合GB/T8918的要求          | 光面                                                       | 合格   |
| 8  | 钢丝弯曲试验                      | 钢丝的反复弯曲次数应符合GB/T8918的要求          | 15 (13)<br>14 (12)                                       | 合格   |

## 金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-004

第 4 页 共 6 页

## 三、重要用途钢丝绳检测检验项目

| 序号 | 项目                      | 标准要求                                                                                                                      | 实测结果                                                             | 单项判定 |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| 9  | 钢丝绳破断拉力试验               | 同一公称直径的钢丝绳为一组, 钢丝绳的破断拉力应不小于该组钢丝绳平均破断拉力的 90%                                                                               | 5.86 (5.41)<br>1.88 (1.75)                                       | 合格   |
| 10 | 钢丝绳扭转实验<br>(仅限于新钢丝绳悬挂前) | 钢丝绳的扭转次数应符合 GB/T8918 的要求                                                                                                  | 27 (26)<br>30 (29)                                               | 合格   |
| 11 | 不合格钢丝绳断面积               | 定期检验的不合格钢丝绳断面积与钢丝绳总断面积之比应小于 25%                                                                                           | 0%                                                               | 合格   |
| 12 | 安全系数                    | 缠绕式提升钢丝绳悬挂时的安全系数应符合下列规定: 专作升降人员用的, 不小于 9.0; 升降人员和物料用的, 升降人员时不小于 9.0, 升降物料时不小于 7.5; 用作应急提升人员的, 不小于 7.5; 专作升降物料用的, 不小于 6.5。 | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 摩擦式提升钢丝绳悬挂时的安全系数应符合下列规定: 专作升降人员用的, 不小于 8.0; 升降人员和物料用的, 升降人员时不小于 8.0, 升降物料时不小于 7.5; 专作升降物料用的, 不小于 7.0; 平衡尾绳, 不小于 7.0。      | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 罐道钢丝绳和防撞钢丝绳安全系数不小于 6.0。                                                                                                   | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 制动钢丝绳安全系数不小于 3.0。                                                                                                         | 不涉及                                                              | \    |
|    |                         | 凿井用的钢丝绳安全系数应符合下列规定: 悬挂吊盘、水泵、排水管用, 不小于 6.0; 悬挂风筒、压缩空气管、混凝土输送管、电缆及拉紧装置用的, 不小于 5.0。                                          | 悬挂抓机<br>破断拉力:<br>460.82kN<br>最大静张力:<br>35.97kN<br>安全系数:<br>12.81 | 合格   |

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-004

第 5 页 共 6 页

四、必要的图表、图片

样品标识卡

|                                                                                                                                                                                                |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 受控号: CDYA/GL 89-2025                                                                                                                                                                           |                     |
| 检验编号: <input checked="" type="checkbox"/> YA--20 <input checked="" type="checkbox"/> 09.10-004                                                                                                 |                     |
| 样品名称: 钢丝绳                                                                                                                                                                                      | 规格型号: 6x19SFC(16mm) |
| 检验项目: 拉伸、弯曲、扭转                                                                                                                                                                                 |                     |
| <input type="checkbox"/> 待检(物一) <input type="checkbox"/> 待检(物二) <input type="checkbox"/> 待检(理化) <input type="checkbox"/> 在检 <input type="checkbox"/> 检毕 <input checked="" type="checkbox"/> 留样 |                     |
| 样品存档日期: 2026年 9 月 10 日                                                                                                                                                                         |                     |



报告意见和解释页

|                   |  |
|-------------------|--|
| 意见<br>与<br>解<br>释 |  |
|-------------------|--|

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-005

第 1 页 共 6 页

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                     |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--|
| 委托单位    | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 承德县泰达爆破工程有限公司 |                     |  |
|         | 地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 承德县磴上乡        |                     |  |
| 样品名称    | 钢丝绳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 样品编号          | CDYA-2026-09.10-005 |  |
| 型号规格    | 18×7+FC (36mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 出厂日期          | 2026-04-21          |  |
| 设备用于    | 2JK-3.0×1.8/吊桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 样品接收日期        | 2026-09-09          |  |
| 生产厂家    | 鞍钢钢绳有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |  |
| 样品状态    | 悬挂前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 样品数量          | 1                   |  |
| 检测检验类别  | 定期检测检验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 检测检验日期        | 2026-09-10          |  |
| 检测检验地点  | 实验室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 检测检验周期        | 6 个月                |  |
| 受检单位    | 承德县泰达爆破工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                     |  |
| 检测检验项目  | 拉伸试验、弯曲试验、扭转试验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                     |  |
| 检测检验依据  | AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》<br>GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |  |
| 存在问题及建议 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                     |  |
| 检测检验结论  | <p>依据 AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》规定, 判定该绳试样合格。</p> <p style="text-align: right;">综合判定所检项目: 合格<br/>(检测检验专用章)<br/>2026年09月11日</p>                                                                                                                                                                                           |               |                     |  |
| 检测检验组成员 | 马国帅、刘东凯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                     |  |
| 备注      | <p>新钢丝绳检验判定规则<br/>所检项目中, 有一项或一项以上不合格时, 则钢丝绳的检验结论判定为: 不合格。</p> <p>在用钢丝绳定期检验判定规则<br/>不合格钢丝的断面积超过规定时, 则钢丝绳的检验结论判定为: 不合格;<br/>安全系数不符合规定时, 则钢丝绳的检验结论判定为: 不合格。</p> <p>注: 送检单位未提供被检钢丝绳所承受的静张力等现场使用的技术参数时, 可由使用单位自己核算安全系数, 检验机构不再对安全系数进行计算, 也不纳入综合判定, 但应提醒使用单位对安全系数进行核算。</p> <p>注: 报告检测检验项目表中“\”为不涉及项</p> <p>依据 GB16423-2020, 下次检测日期为: 2027 年 03 月 10 日前。</p> |               |                     |  |

批准:  
批准日期:

*张思奇*  
2026.09.11

审核:  
审核日期: 2026.09.11

主检: *刘东凯*  
检测日期: 2026.09.10

检测检验用仪器设备一览表

| 名称      | 设备唯一性编号       | 准确度                                           | 检定/校准证书编号     |
|---------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
| 万能试验机   | CDYA-0314-36  | 1 级                                           | CC 第 260003 号 |
| 反复弯曲试验机 | CDYA-0314-37  | 1 次                                           | YA26ZJ-WQ-01  |
| 扭转试验机   | CDYA-0314-38  | 1 次                                           | YA26ZJ-NZ-01  |
| 游标宽面卡尺  | CDYA-0314-194 | $\pm 0.02\text{mm}$                           | DN26120643001 |
| 外径千分尺   | CDYA-0314-111 | $\pm 0.01\text{mm}$                           | AQ 第 260130 号 |
| 温湿度表    | CDYA-0314-41  | $\pm 5\%\text{RH}$<br>$\pm 1^{\circ}\text{C}$ | BZ 第 260190 号 |

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告  
报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-005第 3 页 共 6 页  
检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

|      |       |      |          |
|------|-------|------|----------|
| 公称直径 | 36mm  |      |          |
| 捻向   | ZS 交右 | 公称强度 | 1770 MPa |

二、检测环境数据

|        |            |        |                 |
|--------|------------|--------|-----------------|
| 单位送检人员 | 张树波        | 联系人及电话 | 张树波 15560388911 |
| 检验环境   | 温 度: 22.6℃ | 相对湿度:  | 48.7%RH         |

三、重要用途钢丝绳检测检验项目

| 序号 | 项目                          | 标准要求                             | 实测结果                                                                         | 单项判定 |
|----|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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             | 有矿用产品安全标志                                                                    | 合格   |
| 2  | 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  | 钢丝绳直径                       | 钢丝绳试样直径与公称直径相比缩小不应超过10%。         | +0.36%                                                                       | 合格   |
| 4  | 钢丝绳外观结构、外观状况                | 外观结构、外观状况不应存在GB/T8706中列出的制造缺陷    | 无缺陷                                                                          | 合格   |
| 5  | 钢丝绳锈蚀、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 | 无严重锈蚀、沟纹、松动和断股现象                                                             | 合格   |
| 6  | 钢丝直径                        | 钢丝实测直径应符合GB/T8919的有关规定           | 2.28 (2.28±0.03)<br>2.29 (2.28±0.03)<br>2.51 (2.50±0.03)<br>2.50 (2.50±0.03) | 合格   |
| 7  | 钢丝表面状态                      | 拆股钢丝的表面状态应符合GB/T8918的要求          | 光面                                                                           | 合格   |
| 8  | 钢丝弯曲试验                      | 钢丝的反复弯曲次数应符合GB/T8918的要求          | 14 (12)<br>14 (12)                                                           | 合格   |

## 金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-005

第 4 页 共 6 页

## 三、重要用途钢丝绳检测检验项目

| 序号 | 项目                      | 标准要求                                                                                                                      | 实测结果                                                                                                                    | 单项判定 |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 9  | 钢丝绳破断拉力试验               | 同一公称直径的钢丝绳为一组, 钢丝绳的破断拉力应不小于该组钢丝绳平均破断拉力的 90%                                                                               | 7.12 (6.66)<br>7.15 (6.65)                                                                                              | 合格   |
| 10 | 钢丝绳扭转实验<br>(仅限于新钢丝绳悬挂前) | 钢丝绳的扭转次数应符合 GB/T8918 的要求                                                                                                  | 27 (26)<br>28 (26)                                                                                                      | 合格   |
| 11 | 不合格钢丝绳断面积               | 定期检验的不合格钢丝绳断面积与钢丝绳总断面积之比应小于 25%                                                                                           | 0%                                                                                                                      | 合格   |
| 12 | 安全系数                    | 缠绕式提升钢丝绳悬挂时的安全系数应符合下列规定: 专作升降人员用的, 不小于 9.0; 升降人员和物料用的, 升降人员时不小于 9.0, 升降物料时不小于 7.5; 用作应急提升人员的, 不小于 7.5; 专作升降物料用的, 不小于 6.5。 | 悬挂吊桶<br>破断拉力:<br>951.59kN<br>升降人员<br>最大静张力:<br>37.70kN<br>安全系数:<br>25.24<br>升降物料<br>最大静张力:<br>81.85kN<br>安全系数:<br>11.63 | 合格   |
|    |                         | 摩擦式提升钢丝绳悬挂时的安全系数应符合下列规定: 专作升降人员用的, 不小于 8.0; 升降人员和物料用的, 升降人员时不小于 8.0, 升降物料时不小于 7.5; 专作升降物料用的, 不小于 7.0; 平衡尾绳, 不小于 7.0。      | 不涉及                                                                                                                     | \    |
|    |                         | 罐道钢丝绳和防撞钢丝绳安全系数不小于 6.0。                                                                                                   | 不涉及                                                                                                                     | \    |
|    |                         | 制动钢丝绳安全系数不小于 3.0。                                                                                                         | 不涉及                                                                                                                     | \    |
|    |                         | 凿井用的钢丝绳安全系数应符合下列规定: 悬挂吊盘、水泵、排水管用, 不小于 6.0; 悬挂风筒、压缩空气管、混凝土输送管、电缆及拉紧装置用的, 不小于 5.0。                                          | 不涉及                                                                                                                     | \    |

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司  
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-005 第 5 页 共 6 页

四、必要的图表、图片

样品标识卡

|                                                                                                                                                                                                   |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 受控号: CDYA/GL 89-2025                                                                                                                                                                              |                     |
| 检验编号: <input checked="" type="checkbox"/> A -- 20 <input checked="" type="checkbox"/> B - 08.10-005                                                                                               |                     |
| 样品名称: 钢丝绳                                                                                                                                                                                         | 规格型号: 18x7+FC(36mm) |
| 检验项目: 拉伸、弯曲、扭转                                                                                                                                                                                    |                     |
| <input type="checkbox"/> 待检 (物一) <input type="checkbox"/> 待检 (物二) <input type="checkbox"/> 待检 (理化) <input type="checkbox"/> 在检 <input type="checkbox"/> 检毕 <input checked="" type="checkbox"/> 留样 |                     |
| 样品存档日期: 2026年 9 月 10 日                                                                                                                                                                            |                     |



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号：CDYA-TS.GS-[2026]-[09.10]-005

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

|                   |  |
|-------------------|--|
| 意见<br>与<br>解<br>释 |  |
|-------------------|--|