



冀 应急 20 09
有效期至2030年5月28日

报告编号：CDYA-TS.GS-[2026]-[06.18]-001

金属非金属矿山提升钢丝绳 安全检测检验报告

委 托 单 位：承德永康矿山工程建筑有限公司

受 检 单 位：承德永康矿山工程建筑有限公司

设 备 名 称：钢丝绳

型 号 规 格：18×7+FC (30mm)

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-06-18

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

传 真：0314-2055651



安全生产检测检验机构 资质证书

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

证书编号：

冀 应急 20 09

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)



2026年06月05日

批准的业务范围

序号	被检对象	检测依据标准 编号及名称
1	摩擦式矿井提升机	AQ 2021-2008 《金属非金属矿山在用摩擦式提升机安全检测检验规范》 GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》
2	缠绕式矿井提升机	AQ 2020-2008 《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》 GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》
3	矿井提升绞车	AQ 2022-2008 《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》
4	提升钢丝绳	AQ 2026-2010 《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》 GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》
5	斜井人车	AQ 2028-2010 《矿山在用斜井人车安全性能检验规范》
6	固定式空气压缩机	AQ 2055-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分：固定式空气压缩机》
7	移动式空气压缩机	AQ 2056-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第2部分：移动式空气压缩机》
8	竖井防坠器	AQ 2019-2008 《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》
9	主通风机	AQ 2054-2016 《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》
10	排水系统	AQ 2029-2010 《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》
11	接地装置	GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 DL/T 475-2017 《接地装置特性参数测量导则》
12	矿用自卸汽车	AQ 2027-2010 《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》
13	地下矿山无轨运人车	AQ 2070-2019 《金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全技术要求》
14	地下运矿车	AQ 2065-2018 《地下运矿车安全检验规范》
15	矿用提升容器重要承载件	GB/T 6402-2024 《钢锻件超声检测方法》 MT/T 684-1997 《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》 GB/T 9444-2019 《铸钢铸铁件 磁粉检测》 GB/T 15822.1-2024 《无损检测 磁粉检测 第1部分：总则》
16	矿用人车连接装置	GB/T 6402-2024 《钢锻件超声检测方法》 MT/T 684-1997 《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》
17	主轴、天轮轴、导向轮轴	GB/T 6402-2024 《钢锻件超声检测方法》 MT/T 684-1997 《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》 JB/T 1581-2014 《汽轮机、汽轮发电机转子和主轴锻件超声检测方法》
18	通风机叶片探伤	GB/T6519-2024 《变形铝、镁合金产品超声波检验方法》 GB/T 9444-2019 《铸钢铸铁件 磁粉检测》 GB/T 15822.1-2024 《无损检测 磁粉检测 第1部分：总则》 JB/T 9218-2015 《无损检测 渗透检测》
19	通风系统	AQ2013.3-2008 《金属非金属地下矿山通风技术规范通风系统检测》 AQ2013.5-2008 《金属非金属地下矿山通风技术规范通风系统鉴定指标》
20	地下铲运机	GB 25518-2010 《地下铲运机安全要求》 JB/T 5500-2015 《地下铲运机》 JB/T 8518-1997 《地下铲运机安全要求》
21	电机车	JB/T 10772-2007 《窄轨架线式工矿电机车通用技术条件》
22	罐笼	GB 16542-2010 《罐笼安全技术要求》 GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》
23	轮胎式装载机	JB 6030-2001 《工程机械 通用安全技术要求》 GB/T 35199-2017 《土方机械轮胎式装载机技术条件》
24	液压挖掘机	GB/T 9139-2018 《土方机械液压挖掘机 技术条件》 GB/T 20418-2011 《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》 GB/T 21155-2015 《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能则》 GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》
25	钢丝绳在线无损检测	GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 MT/T 970-2005 《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》

批准的业务范围

序号	被检对象	检测依据标准 编号及名称
26	潜水泵	AQ 2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 GB/T 12785-2014《潜水电泵试验方法》
27	矿用平巷人车	JB/T 5495-1991《平巷人车》
28	凿岩机	GB 17957-2021《凿岩机械与气动工具安全要求》
29	局部通风机	JB/T 9100-2014《矿井局部通风机技术条件》
30	监测监控系统	AQ 2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》
31	电力变压器	DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
32	高压电力电缆	GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
33	高压开关设备	KA/T 2073-2019《金属非金属矿山在用高压开关设备电气安全检测检验规范》
34	电力绝缘安全工器具	KA/T 2072-2019《金属非金属矿山在用电量绝缘安全工器具电气试验规范》 DL/T 1476-2023《电力安全工器具预防性试验规程》
35	金属氧化物避雷器	DL/T 474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 第五部分避雷器试验》 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
36	矿用电缆阻燃性	GB/T 19666-2019《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》
37	矿用电梯	AQ 2058-2016《金属非金属矿山在用矿用电梯安全检验规范》
38	货运架空索道	AQ 2057-2016《金属非金属矿山在用货运架空索道安全检验规范》
39	矿用辅助绞车	GB 20180-2006《矿用辅助绞车 安全要求》
40	平衡用钢丝绳	GB/T 20119-2023《平衡用钢丝绳》
41	密封钢丝绳	YB/T 5295-2010《密封钢丝绳》
42	通用钢丝绳	GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》
43	撬毛台车	JB/T 14265-2021《地下撬毛台车》
44	地下服务车	JB/T 13429-2018《地下服务车》
45	一氧化碳测定器、传感器	MT/T 703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》 AQ 6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》
46	二氧化碳传感器	AQ 1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》
47	二氧化硫、氮氧化物气体检测报警器	GB 12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》
48	氧气测定器	MT/T 704-2008《煤矿用携带型电化学式氧气测定器》
49	安全保护装置（防跑车装置）	MT 933-2005《跑车防护装置技术条件》
50	电动单梁起重机	JB/T 1306-2024《电动单梁起重机》
51	电动悬挂起重机	JB/T 2603-2024《电动悬挂起重机》
52	矿用履带式喷浆操作机	JB/T 13195-2017《矿用履带式喷浆操作机》
53	软启动柜（高压）	GB/T 14808-2016《高压交流接触器、基于接触器的控制器及电动机起动器》
54	软启动柜（低压）	MT/T 943-2019《矿用低压交流软起动器》
55	变频器（柜）	MT/T 1178-2019《矿用防爆高压变频器》
56	人员定位系统	KA/T2080-2023《金属非金属地下矿山人员定位系统安全检测检验》
57	带式输送机	KA/T 2081-2023《金属非金属矿山在用带式输送机安全检测检验规范》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 10595-2017《带式输送机》 GB 14784-2013《带式输送机安全规范》
58	矿用炮孔钻机	GB 21009-2007《矿用炮孔钻机 安全要求》

批准的业务范围

序号	被检对象	检测依据标准 编号及名称
59	起重机钢丝绳	GB/T 5972-2023 《起重机钢丝绳保养、维护、检验和报废标准》
60	硫化氢气体检测仪	MT/T 1084-2008 《煤矿用硫化氢检测仪》
61	架空乘人装置	AQ 1038-2007 《煤矿用架空乘人装置安全检验规范》
62	爆破物品运输车	QC/T 993-2015 《爆炸物品运输车》
63	桥式和门式起重机	GB 6067.5-2014 《起重机械安全规程第五部分：桥式和门式起重机》
64	无损探伤	GB/T 9444-2019 《铸钢铸铁件 磁粉检测》 GB/T 15822.1-2024 《无损检测磁粉检测 第1部分：总则》 JB/T 9218-2015 《无损检测 渗透检测》
65	提升系统日常检查和定期检测检验	AQ 2068-2019 《金属非金属矿山提升系统日常检查和定期检测检验管理规范》
66	环链电动葫芦	JB/T 5317-2016 《环链电动葫芦》
67	钢丝绳电动葫芦	JB/T 9008.1-2014 《钢丝绳电动葫芦 第1部分：形式与基本参数、技术条件》 JB/T 9008.2-2015 《钢丝绳电动葫芦 第2部分：试验方法》
68	继电保护装置	NB/T 10178-2019 《煤矿在用继电保护装置电气试验规范》
69	高低压开关设备-隔离开关	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
70	高低压开关设备-母线	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
71	高低压开关设备-套管	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
72	高低压开关设备-绝缘子	DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》 GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
73	高低压开关设备-电容器	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
74	高低压开关设备-干式电抗器	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
75	高低压开关设备-真空断路器	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》
76	高低压开关设备-互感器	GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
77	矿用钻井机车	GB 25526-2010 《矿用钻井机安全要求》
78	化学氧气自救器	GB 24502-2023 《煤矿用自救器》
79	压缩氧气自救器	GB 24502-2023 《煤矿用自救器》
80	隔绝式正压氧气呼吸器	MT/T 867-2000 《隔绝式正压氧气呼吸器》
81	通信联络系统	KA/T 2052-2016 《金属非金属地下矿山通信联络系统通用技术要求》 GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》
82	矿用分站	MT/T 1005-2006 《矿用分站》
83	阻燃风筒	MT/T 164-2019 《矿用涂覆布风筒通用技术条件》 GB/T 20105-2006 《风筒涂覆
84	矿用凿井绞车	GB/T 15112-2017 《凿井绞车》
85	矿用张紧/慢速绞车	MT/T 953-2005 《慢速绞车》

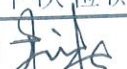
承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

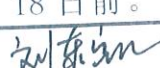
报告编号: CDYA-TS.GS-[2026]-[06.18]-001

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	承德永康矿山工程建筑有限公司		
	地址	承德县头沟镇		
样品名称	钢丝绳	样品编号	CDYA-2026-06.18-001	
型号规格	18×7+FC (30mm)	出厂日期	2026-03-13	
设备用于	2JK-2.5×1.35/罐笼	样品接收日期	2026-06-18	
生产厂家	江苏狼山钢绳股份有限公司			
样品状态	在用	样品数量	1	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验日期	2026-06-18	
检测检验地点	实验室	检测检验周期	6 个月	
受检单位	承德永康矿山工程建筑有限公司			
检测检验项目	拉伸试验、弯曲试验			
检测检验依据	AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》 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。 综合判定所检项目: 合格 (检测检验专用章) 2026年06月26日			
检测检验组成员	汤建、刘东凯、杨立松			
备注	新钢丝绳检验判定规则 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。 在用钢丝绳定期检验判定规则 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; 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。 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。 注: 报告检测检验项目表中“\”为不涉及项 依据 GB16423-2020, 下次检测日期为: 2026 年 12 月 18 日前。			

批准: 
批准日期: 2026.06.26

审核: 
审核日期: 2026.06.26

主检: 
检测日期: 2026.06.18

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]-[06.18]-001

第 2 页 共 6 页

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-\	1 次	\
游标宽面卡尺	CDYA-0314-194	$\pm 0.02\text{mm}$	ACZ202509010278
外径千分尺	CDYA-0314-111	$\pm 0.01\text{mm}$	AQ 第 250118 号
温湿度表	CDYA-0314-41	$\pm 5\%\text{RH}$ $\pm 1^{\circ}\text{C}$	BZ 第 250598 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]-[06.18]-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	30mm		
捻向	右交互	公称强度	1770 MPa

二、检测环境数据

单位送检人员	魏章华	联系人及电话	魏章华 17803382666
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	取得矿用产品安全标志	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%。	+0.43%	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	1.95 (1.95±0.03) 2.05 (2.05±0.03) 2.11 (2.10±0.03) 2.26 (2.25±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	符合要求	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	12 (9) 16 (14)	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]-[06.18]-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%	4.94 (4.83) 5.49 (5.20)	合格
10	钢丝绳扭转实验 (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	不涉及	\
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。	破断拉力 722.93kN 升降人员最大 静张力: 35.27kN 安全系数 20.50	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]-[06.18]-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: <u>YA-2026-06.18-001</u>	
样品名称: <u>钢丝绳</u>	规格型号: <u>18x7+FC(30mm)</u>
检验项目: <u>拉伸、弯曲</u>	
☐ 待检 (物一) ☐ 待检 (物二) ☐ 待检 (理化) ☐ 在检 ☐ 检毕 ☒ 留样	
样品存档日期: <u>2026</u> 年 <u>6</u> 月 <u>18</u> 日	



报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

委托单位提供钢丝绳试样信息

钢丝绳送样基本信息登记表	*委托单位 (盖章) (开具发票名称)	承德永康矿山工程有限公司				
	*受检单位 (安全生产许可证名称) (建设项目三同时批复名称)	承德永康矿业工程有限公司				
	*送样编号	CDYA-2026-06.18-001	*钢丝绳直径 (mm)	30		
	*钢丝绳规格型号	18x7+FC	*井口名称 (如: 主井、副井等)	主井		
	送样长度 (m)	1.2	安全标志 证书编号	MCJ120007		
	*钢丝绳使用设备名称	☒ 提升机 ☐ 绞车	☒ 提升机 ☐ 绞车 *设备型号	2JK-2.5X1.35		
	*提升方式	☒ 竖井 ☐ 斜井	*钢丝绳使用情况	☒ 在用 ☐ 悬挂前		
	*使用容器名称 (依据现场实际情况填写)	☒ 罐笼 ☐ 箕斗 ☐ 平衡锤 ☐ 斜井箕斗 ☐ 斜井人车 ☐ 吊桶 ☐ 矿车	自重	19.62kN	自重	—
			载人最大载重	6.18kN	载物最大载重	—
	竖井井深 / 斜井斜长	26° 坡度 90° m	*悬挂日期	2026年3月31日		
	*提升用途	☐ 人员和物料 ☐ 物料 ☒ 人员	*送样日期	2026年6月18日		
	*送样人联系方式	17803382666	*送样人签字	魏章华		
备注	1、悬挂前钢丝绳送样长度为: 1.5m 2、在用钢丝绳送样长度为: 1.2m					
注释	1. 带“*”号为必填项; 2. 为方便出具报告请将您的字迹“书写工整、字迹清晰”					