



冀 应急 20 09
有效期至2030年5月28日

报告编号: CDYA-GSSWS-[2026]-[06.17]-001-002

金属非金属矿山在用钢丝绳在线无损检测 安全检测检验报告

委 托 单 位: 丰宁建宇铁矿有限公司

受 检 单 位: 丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程

设 备 名 称: 在用钢丝绳

型 号 规 格: 18×19S+FC (30mm)

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026-06-17

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测检验机构提出，逾期视同认可。

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)



2025年05月20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/T 6519-2024《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力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

金属非金属矿山在用钢丝绳在线无损安全检测检验报告

报告编号: CDYA-GSSWS-[2026]-[06.17]-001

第 1 页 共 4 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		在用钢丝绳		
型号规格		18×19S+FC (30mm)	出厂日期	2022 年 10 月
制造单位		贵州钢绳股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		一期副井井口/一期副井提升机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	六个月
受检单位		丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳(缆)在线无损定量检测方法和评定规则》、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 MT/T970-2005《钢丝绳(缆)在线无损定量检测方法和评定规则》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》，对矿山在用钢丝绳进行了检测检验。 		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB16423-2020 中有关规定, 建议下次检测试验时间: 2026 年 12 月 17 日前。		

批准:

批准日期:

张景奇
2026.06.20

审核:

审核日期: 2026.06.20

李伟东

主检:

检测日期: 2026.06.17

李伟东

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
钢丝绳电脑探伤仪	CDYA-0314-123	±5%	NTG250801294
游标卡尺	CDYA-0314-65	2 级	DN250550270004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±5%RH ±1℃	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826

检测检验项目及结果

一、被检设备参数

联系人及电话	宋艳超 13301042227	单位陪检人员	宋艳超
环境温湿度	24.7℃ 52.4%RH	大气压力	92900Pa
环境噪声	61.4dB(A)		
钢丝绳用途	升降人员	起始位置	距罐笼上第一个卡绳器约 1m 处 距卷筒约 1m 处
		表面状态	光面
公称直径	30mm	钢丝总断面积	391.26mm ²
单钢丝直径	1.50mm/1.40mm/0.85mm/0.83mm	单钢丝断面积	1.77mm ² /1.54mm ² /0.57mm ² /0.54mm ²
第一门限值	60	第二门限值	48
捻距	180mm	截面基准值	19720
钢丝绳检测长度	414.13m (356.37m+57.76m)	安装日期	2022 年 12 月
制造单位	贵州钢绳股份有限公司	出厂日期	2022 年 10 月

本页以下空白

金属非金属矿山在用钢丝绳在线无损安全检测检验报告

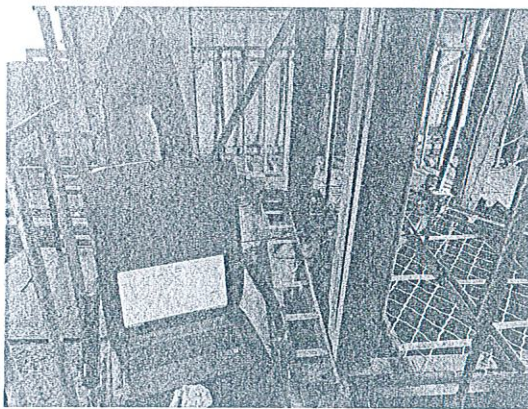
报告编号: CDYA-GSSWS-[2026]-[06.17]-001

第 3 页 共 4 页

二、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	钢丝绳断丝	钢丝绳一个捻距内的断丝断面积与钢丝总断面积之比达到下列数值时, 应更换: 升降人员的钢丝绳, 5%; 专为升降物料用的提升钢丝绳、平衡钢丝绳、防坠器的制动钢丝绳, 10%; 罐道钢丝绳, 15%; 倾角 30° 以下的斜井提升钢丝绳, 10%。	升降人员 0%	合格
2	直径减少量	钢丝绳直径减小量达到下列数值时, 应更换: 提升钢丝绳或制动钢丝绳, 10%; 罐道钢丝绳, 15%; 密封钢丝绳外层钢丝厚度磨损量达到 50%	提升钢丝绳 4.03%	合格
3	钢丝绳产生严重扭曲或变形	钢丝绳不应产生严重扭曲或变形	符合要求	合格
4	钢丝绳锈蚀	钢丝绳不应出现严重锈蚀、点蚀, 或外层钢丝松弛。	符合要求	合格

三、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山在用钢丝绳在线无损安全检测检验报告

报告编号: CDYA-GSSWS-[2026]-[06.17]-001

第 4 页 共 4 页

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

金属非金属矿山在用钢丝绳在线无损安全检测检验报告

报告编号: CDYA-GSSWS-[2026]-[06.17]-002

第 1 页 共 4 页

委托单位	名称	丰宁建字铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		在用钢丝绳		
型号规格		18×19S+FC (30mm)	出厂日期	2022 年 10 月
制造单位		贵州钢绳股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		一期副井井口/一期副井提升机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	六个月
受检单位		丰宁建字铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳(缆)在线无损定量检测方法和评定规则》、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 MT/T970-2005《钢丝绳(缆)在线无损定量检测方法和评定规则》、GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》，对矿山在用钢丝绳进行了检测检验。 所检项目: 合格 (检测检验专用章) 2026 年 06 月 20 日		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注: 报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB16423-2020 中有关规定, 建议下次检测试验时间: 2026 年 12 月 17 日前。		

批准:

批准日期:

2026.06.20

审核:

审核日期:

2026.06.20

主检:

检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山在用钢丝绳在线无损安全检测检验报告

报告编号: CDYA-GSSWS-[2026]-[06.17]-002

第 2 页 共 4 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
钢丝绳电脑探伤仪	CDYA-0314-123	±5%	NTG250801294
游标卡尺	CDYA-0314-65	2 级	DN250550270004
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±5%RH ±1℃	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826

检测检验项目及结果

一、被检设备参数

联系人及电话	宋艳超 13301042227	单位陪检人员	宋艳超
环境温湿度	24.5℃ 52.8%RH	大气压力	92900Pa
环境噪声	62.0dB(A)		
钢丝绳用途	箕斗做配重使用	起始位置	距箕斗上第一个卡绳器约 1m 处 距卷筒约 1m 处
		表面状态	光面
公称直径	30mm	钢丝总断面积	391.26mm ²
单钢丝直径	1.50mm/1.40mm/0.85mm/0.83mm	单钢丝断面积	1.77mm ² /1.54mm ² /0.57mm ² /0.54mm ²
第一门限值	60	第二门限值	48
捻距	180mm	截面基准值	19720
钢丝绳检测长度	417.03m (360.20m+56.83m)	安装日期	2022 年 12 月
制造单位	贵州钢绳股份有限公司	出厂日期	2022 年 10 月

本页以下空白

金属非金属矿山在用钢丝绳在线无损安全检测检验报告

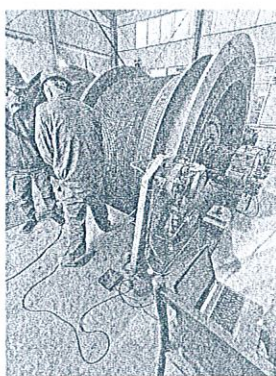
报告编号: CDYA-GSSWS-[2026]-[06.17]-002

第 3 页 共 4 页

二、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	钢丝绳断丝	钢丝绳一个捻距内的断丝断面积与钢丝总断面积之比达到下列数值时, 应更换: 升降人员的钢丝绳, 5%; 专为升降物料用的提升钢丝绳、平衡钢丝绳、防坠器的制动钢丝绳, 10%; 罐道钢丝绳, 15%; 倾角 30° 以下的斜井提升钢丝绳, 10%。	箕斗做配重使用 4.52%	合格
2	直径减少量	钢丝绳直径减小量达到下列数值时, 应更换: 提升钢丝绳或制动钢丝绳, 10%; 罐道钢丝绳, 15%; 密封钢丝绳外层钢丝厚度磨损量达到 50%	提升钢丝绳 6.11%	合格
3	钢丝绳产生严重扭曲或变形	钢丝绳不应产生严重扭曲或变形	符合要求	合格
4	钢丝绳锈蚀	钢丝绳不应出现严重锈蚀、点蚀, 或外层钢丝松弛。	符合要求	合格

三、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山在用钢丝绳在线无损安全检测检验报告

报告编号: CDYA-GSSWS-[2026]-[06.17]-002

第 4 页 共 4 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--