



冀 应急 20 09
有效期至2030年5月28日

报告编号: CDYA-GSSWS-[2026]-[08.30]-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: 2026-08-30

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、15233429998

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)



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	矿用人车连接装置	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		

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]-[08.30]-001

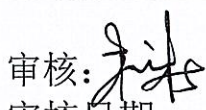
第 1 页 共 4 页

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	2026 年 08 月 17 日
制造单位		宁夏恒力钢丝绳有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		副井井口\副井提升机房	检测检验日期	2026-08-30
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		KA/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 KA/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 09 月 02 日		
检测检验组成员		刘东凯、李伟东		
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: 2027 年 02 月 28 日前。		

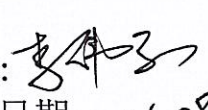
批准:
批准日期:


2026.09.02

审核:
审核日期: 2026.09.02



主检:
检测日期: 2026.08.30



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%	ZS260700501
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

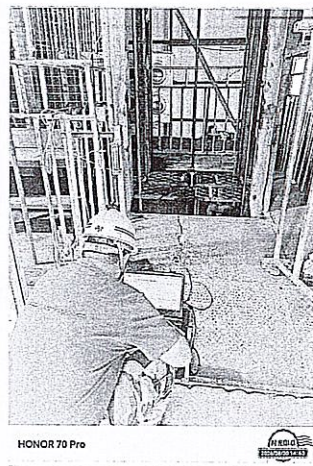
联系人及电话	宋艳超 13301042227	单位陪检人员	宋艳超
环境温湿度	21.7℃ 42.5%RH	大气压力	93200Pa
环境噪声	62.4dB(A)		
钢丝绳用途	罐笼升降人员	表面状态	光面
公称直径	30mm	钢丝总断面积	393.44mm ²
单钢丝直径	1.45/0.83mm	单钢丝断面积	1.65/0.54mm ²
第一门限值	58	第二门限值	46
捻距	180mm	截面基准值	16750
钢丝绳检测长度	401.44m (347.87m+53.57m)	安装日期	2026 年 08 月 26 日
制造单位	宁夏恒力钢丝绳有限公司	出厂日期	2026 年 08 月 17 日

本页以下空白

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% 。	罐笼升降人员 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 2.82%	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



钢丝绳探伤检测中

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]-[08.30]-002

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	2026 年 08 月 17 日
制造单位		宁夏恒力钢丝绳有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		副井井口\副井提升机房	检测检验日期	2026-08-30
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		KA/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 KA/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 09 月 02 日		
检测检验组成员		刘东凯、李伟东		
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：2027 年 02 月 28 日前。		

批准:
批准日期:

张思奇
2026.09.02

审核:
审核日期: 2026.09.02

主检:
检测日期: 2026.08.30

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%	ZS260700501
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

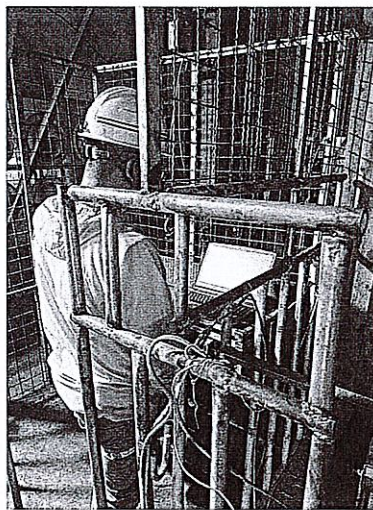
联系人及电话	宋艳超 13301042227	单位陪检人员	宋艳超
环境温湿度	21.9℃ 43.1%RH	大气压力	93200Pa
环境噪声	62.2dB(A)		
钢丝绳用途	箕斗做配重使用	表面状态	光面
公称直径	30mm	钢丝总断面积	393.44mm ²
单钢丝直径	1.45/0.83mm	单钢丝断面积	1.65/0.54mm ²
第一门限值	58	第二门限值	46
捻距	180mm	截面基准值	16750
钢丝绳检测长度	415.30m (357.44m+57.86m)	安装日期	2026 年 08 月 27 日
制造单位	宁夏恒力钢丝绳有限公司	出厂日期	2026 年 08 月 17 日

本页以下空白

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 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 2.34%	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



钢丝绳探伤检测中

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--