报告编号：冀秦 2026-069-JTF-008

金属非金属矿山局部通风机

安全检测检验报告

委 托 单 位 ：青龙满族自治县鑫成金矿

受 检 单 位 ：青龙满族自治县鑫成金矿

设 备 名 称 ：局部通风机（轴流式）

型 号 规 格 ：FBD №6.3/2×30

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-10-14

河北秦安安全科技股份有限公司

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

声　明

1. 报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。

2. 报告无主检、审核、批准人签字无效。

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

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

5. 报告涂改无效。

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

检测检验机构名称：河北秦安安全科技股份有限公司

检测检验机构地址：秦皇岛市海港区港城创业基地 2 栋 104 号

邮政编码：066000

电话：0335-3526863

传真：0335-3526862

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

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山局部通风机安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-069-JTF-008　　共5页　第1页

委托单位	名称	青龙满族自治县鑫成金矿		
	地址	青龙满族自治县凉水河乡沟门子村		
设备名称		局部通风机（轴流式）	设备编号	2607010（1#）
型号规格		FBD №6.3/2×30	出厂日期	2026-07
制造单位		浙江尔丰风机有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		斜井491井口	检测检验日期	2026-10-14
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1年
受检单位		青龙满族自治县鑫成金矿		
检测检验项目		局部通风机安全性能检验		
检测检验依据		《矿井局部通风机 技术条件》JB/T9100-2014		
存在问题及建议		无		
检测检验结论		根据《矿井局部通风机 技术条件》JB/T9100-2014，对青龙满族自治县鑫成金矿的1#局部通风机（轴流式）进行了安全检测检验，本项目共检测检验 5 项，合格项有 5 项，不合格项有 0 项。 所检项目判定：合格。 （检测检验专用章） 签发日期：2026年10月17日		
检测检验组成员		组长：党福秋　　成员：赵坤		
备注		建议下次检测检验日期：2027年10月14日之前。 本报告有效期1年。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.10.17　　日期：2026.10.17　　日期：2026.10.15

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

检测检验用主要仪器设备一览表

仪器设备名称	仪器设备唯一性编号	准确度/分辨力	检定/校准证书编号
通风机综合测试仪	91	温度：±1℃、湿度：±5%、大气压：±1%、功率：±1%、风速：±2%	35KJ918530576
便携式温湿度计	77	温度：±0.5℃ 湿度：±2%RH	JH20260311111142
斜度塞尺	66	±0.05mm	PX250006500400
钢卷尺（10m）	68	Ⅱ级	JH20260311111136
音响振动计测器	31	测定精度：80Hz 加速度：±5%±2	JH20260311211140
电子式绝缘电阻表	72	±4%	JD202602FD0434
L型500皮托管	112	1.00	LLGF26-00055

本页以下空白

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

检测检验项目及结果

一、局部通风机主要信息

局部通风机型号	FBD №6.3/2×30	配用功率	2×30kW
铭牌风压 静压□全压☑	（1500-6800）Pa	铭牌风量	（660-430）m^3/min
通风机额定转速	2900r/min	扇叶直径	0.63m
电动机额定电压	380V	电动机额定电流	56.4A
电动机额定功率	2×30kW	电动机额定转速	2900r/min
通风机支承方式	刚性支承	通风机轴承类型	滚动轴承

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	青龙满族自治县凉水河乡头道沟		
环境温度	18.1℃	环境湿度	41.8%RH

本页以下空白

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

三、检测检验项目

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
1	外观质量	——	通风机机壳应有足够的刚性，保证机壳不致因碰撞而发生变形	符合要求	合格	
			通风机的进气口应加设固定的防护栅，网眼不大于 30 mm	有防护栅网眼小于30 mm		
			通风机的旋转部件应固定牢固，并具有防止松动措施	符合要求		
			通风机应有接地装置，并具有永久性的接地标志	有接地装置及标志		
			通风机上的紧固件应无损伤，螺栓露出长度应整齐	符合要求		
			每台通风机应在外壳明显处固定产品标志牌，并有叶轮旋转方向、风流方向、接地符号和其他标志	标志齐全		
			若通风机为防爆类型，则应还有防爆标志“Ex”，安全标志等	不适用		
2	机械运转试验	——	通风机应进行机械运转试验，试验中，通风机应运转平稳无异常声响	运转平稳无异常声响	合格	
		℃	有轴承箱的通风机，其轴承温升不得超过 40℃	不适用		
3	电动机绕组冷态绝缘电阻	MΩ	通风机配套定子绕组的冷态绝缘电阻，在额定电压 380V 时，应大于 0.38MΩ	2.1	合格	
			额定电压为 660V 时，应大于 0.66MΩ	不适用		
			额定电压为 1140V 时，应大于 1.14MΩ	不适用		
4	叶轮叶片与机壳（或保护圈）之间径向间隙	mm	用于有爆炸危险条件下的	抽出式轴流通风机叶轮与机壳（或保护圈）之间的径向间隙，必须大于2.5mm	不适用	——
				抽出式离心通风机叶轮轮盖与进气口（或保护圈）之间的径向间隙或轴向间隙，必须大于2.5mm	不适用	
				抽出式混流通风机叶轮的叶片顶端与壳体（或保护圈）之间的顶端间隙，必须大于2.5mm	不适用	
5	振动速度有效值	mm/s	振动速度方均根值（Vrms）	刚性支承:Vrms≤4.6 mm/s	3.8	合格
				挠性支承:Vrms≤7.1 mm/s	不适用	

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

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
6	电动机最大输出功率	kW	通风机的额定转速运行，其电动机的最大输出功率不应超过电动机额定功率的95%	额定功率：2×30 输出功率 电动机1：25.74 电动机2：25.81	合格	
		%		电动机1：85.8 电动机2：86.0		
7	流量	m³/min	通风机实测的流量值，与给定性能曲线在相同的压力或静压下所给定的流量相比，其偏差应不小于-5%	实测流量：636 给定性能曲线在相同压力或静压流量：无给定性能曲线	/	
		%		偏差：不考核		
8	最高通风机效率或静压效率	%	压入式通风机实测通风机效率值，与给定性能曲线在相同流量或压力下所给定的通风机效率值相比，偏差不小于-5%	实测压力效率值：78.31 给定性能曲线在相同流量或压力下所给定的通风机效率值：无给定性能曲线	/	
			抽出式通风机实测静压效率值，与给定性能曲线在相同流量或静压下所给定的静压效率值相比，偏差不小于-3%			
备注	有一项不合格则检测检验结论判定为不合格。					

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

报告编号：冀秦 2026-069-MTC-04B

金属非金属矿山提升钢丝绳

安全检测检验报告

委 托 单 位：青龙满族自治县鑫成金矿

受 检 单 位：青龙满族自治县鑫成金矿

样 品 名 称：提升钢丝绳

型 号 规 格：6×19S+NFC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-10-15

河北秦安安全科技股份有限公司

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

声　明

1.报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。

2.报告无主检、审核、批准人签字无效。

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

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

5.报告涂改无效。

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

检测检验机构名称：河北秦安安全科技股份有限公司

检测检验机构地址：秦皇岛市海港区港城创业基地 2 栋 104 号

邮政编码：066000

电话：0335-3526863

传真：0335-3526862

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

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山提升钢丝绳安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-069-MTC-048　　共7页　第1页

委托单位	名称	青龙满族自治县鑫成金矿		
	地址	青龙满族自治县凉水河乡沟门子村		
样品名称		提升钢丝绳（光面钢丝绳）	样品编号	HQA-GS-2026048
型号规格		6×19S+NFC	样品数量	1
出厂日期		2025-05-11	样品接收日期	2026-10-14
制造单位		天津市全友钢丝绳有限公司		
样品状态		在用		
检测检验类别		定期检测检验	检测检验日期	2026-10-15
检测检验地点		实验室	检测检验周期	6个月
受检单位		青龙满族自治县鑫成金矿		
检测检验项目		提升钢丝绳安全性能检验		
检测检验依据		《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》AQ2026-2010		
存在问题及建议		无		
检测检验结论		根据《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》AQ2026-2010，对青龙满族自治县鑫成金矿的样品编号为HQA-GS-2026048的提升钢丝绳进行了安全检测检验，本样品共检测检验 6 项，合格项有 6 项，不合格项有 0 项。 所检提升钢丝绳判定：合格。 （检测检验专用章） 签发日期：2026年10月15日		
检测检验组成员		组长：党桐秋　　成员：赵坪		
备注		下次检测检验日期：2027年04月15日之前。 新钢丝绳和贮存期超过6个月的提升用钢丝绳，在悬挂之前必须按新钢丝绳验收的要求进行检验。 升降人员或升降人员和物料的钢丝绳，自悬挂时起，6个月检验一次，有腐蚀气体的矿山3个月检验一次。 升降物料用的钢丝绳，自悬挂时起，第一次1年，以后6个月检验一次。 悬挂吊盘用的钢丝绳，自悬挂时起，1年检验一次。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.10.17　　日期：2026.10.16　　日期：2026.10.15

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

检测检验用主要仪器设备一览表

仪器设备名称	仪器设备唯一性编号	准确度/分辨力	检定/校准证书编号
温湿度表	67	温度：±1℃，湿度：±5%RH	RX25000650042
宽钳数显卡尺	51	±0.01mm	HL202610720004
数显外径千分尺	57	±0.002mm	HL202610720003
金属线材反复弯曲试验机	86	±1次	QA-ZJ2025001
数显式电子万能试验机	87	1级	QH25000255923

本页以下空白

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

检测检验项目及结果

一、样品主要信息

钢丝绳公称直径（mm）	26.0	钢丝公称直径（mm）	1.19
公称抗拉强度（MPa）	1770		2.10
样品长度（m）	1.2		/
钢丝绳种类	圆股钢丝绳	安标证编号	MC.J150224
质量证明书编号	02504020	捻法	右交互捻
用途类别	重要用途	矿井倾角	28°
矿井名称	491 斜井	用途	升降物料

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	青龙满族自治县凉水河乡头道沟	
检测环境	温度：22℃	湿度：45%RH

本页以下空白

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

三、检测检验项目

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
1	钢丝绳产品质量保证或证明资料及矿用产品安全标志相关证明	--	提升和平衡用钢丝绳应取得矿用产品安全标志，应能提供所检钢丝绳的产品保证资料或产品质量证明资料及矿用产品安全标志相关证明	符合要求	合格	
2	提升钢丝绳应为重要用途钢丝绳	--	提升钢丝绳应为重要用途钢丝绳	是重要用途钢丝绳	合格	
3	钢丝绳的直径或钢丝绳试样直径	mm	钢丝绳的试样直径与公称直径缩小不应超过 10%	公称直径：26.0 实测直径：26.08	合格	
		%		/		
4	钢丝绳的外观结构、外观状况	--	外观结构、外观状况（包括制造质量、编织质量，挤伤或擦伤等缺陷情况）应符合所执行的国家标准或行业标准要求	符合要求	合格	
5	钢丝绳的锈蚀、损伤和外层钢丝松动或断股检查	--	钢丝绳不应出现严重锈蚀、点蚀麻坑形成沟纹、外层钢丝松动或断股现象	符合要求	合格	
6	钢丝直径	mm	用分辨率不低于 0.01mm 的千分尺，尽量在未受损伤处的同一横截面互相垂直的方向上进行测量，至少分别在 3 个不同部位测量，测量值的算术平均值作为拆股钢丝的实测直径	1.182-1.198 2.104-2.128	/	
		mm	当用户无法提供钢丝的公称直径时，可用实测直径进行计算和考核。测量时，应尽量在没有磨损和锈蚀的部位上按上述方法测量，并参照有关产品标准、生产单位的相关资料确定钢丝的公称直径	2.388-2.416	/	
7	钢丝的表面状态	--	新钢丝绳拆股钢丝的表面状态应符合所检钢丝绳执行的国家标准或行业标准的规定	在用钢丝绳，不考核	/	
8	钢丝反复弯曲试验	--	钢丝反复弯曲试验应符合 AQ2026-2010 中表 1 的要求	不合格根数为 0 根	/	

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

序号	检测检验项目名称	计量单位	标准要求	检测检验结果	单项判定	备注
9	钢丝破断拉力检验	--	以同一公称直径的钢丝为一组，钢丝的破断拉力应不小于平均破断拉力的90%	不合格根数为0根	/	
10	钢丝扭转试验（仅限于新钢丝绳悬挂前）	--	提升用钢丝绳和平衡用扁钢丝绳到货后应按所执行的国家标准或行业标准及购货合同特殊规定，对拆股钢丝扭转项目进行检验	在用钢丝绳，不考核	——	
11	不合格钢丝的断面积	mm^2 %	不合格钢丝断面积和钢丝总面积（三角股芯的低碳钢丝、填充丝和补棱丝不计在内）之比应小于25%	钢丝总断面积：274.10 不合格钢丝总断面积：0 0	合格	
12	安全系数	--	矿井在用提升用钢丝绳的安全系数 专作升降人员用的，不小于7 升降人员和物料用的，升降人员时不小于7，升降物料时不小于6 专作升降物料和悬挂吊盘、水泵、排水管等用的，不小于5 用吊罐法掘进天井时，吊罐提升用的钢丝绳的安全系数不小于13	人	——	
备注	有一项不合格则检测检验结论判定为不合格。 钢丝绳安全系数由送检单位自行核算，新悬挂钢丝绳及其他用途在用钢丝绳应符合《金属非金属矿山安全规程》GB16423的相关规定；在用钢丝绳应符合《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》AQ2026-2010第4.3.4条的规定，核算合格后方可以使用。					

本页以下空白

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

四、检测检验数据表

钢丝绳直径测量

公称直径（mm）	钢丝总数（根）	实测直径(mm)			缩径率（%）
		最大	最小	平均值	
26.0	114	26.22	25.94	26.08	/

钢丝直径测量

公称直径（mm）		钢丝数量（根）	实测直径(mm)			断丝数量（根）	断丝面积（mm^2）
			最大	最小	平均值		
股钢丝	1.19	54	1.198	1.182	1.191	0	0
	2.10	54	2.128	2.104	2.112	0	0
	/	/	/	/	/	/	/
股芯钢丝	2.40	6	2.416	2.388	2.405	0	0
	/	/	/	/	/	/	/

单股钢丝破断拉力试验

公称直径（mm）		钢丝数量（根）	实测钢丝破断拉力(kN)			平均破断拉力的 90%（kN）	不合格钢丝（根）
			最大	最小	平均值		
股钢丝	1.19	54	2.177	2.035	2.125	1.913	0
	2.10	54	6.830	6.096	6.377	5.739	0
	/	/	/	/	/	/	/
股芯钢丝	2.40	6	8.032	7.158	7.536	6.782	0
	/	/	/	/	/	/	/

反复弯曲试验

公称直径（mm）		钢丝数量（根）	最小允许弯曲次数（次）	实测弯曲次数（次）		不合格钢丝（根）
				最大	最小	
股钢丝	1.19	54	12	19	15	0
	2.10	54	11	20	14	0
	/	/	/	/	/	/

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

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

五、检测检验数据汇总表

全部钢丝数量（根）	114			
全部钢丝断面积（mm^2）	274.10			
全部钢丝破断拉力总和（kN）	504.32			
不合格钢丝数量（根）	拉力	弯曲	扭转	断丝
	0	0	/	0
不合格钢丝断面积和（mm^2）	0			
不合格钢丝断面积与全部钢丝断面积之比(%)	0			
合格钢丝数量（根）	114			

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