



报告编号: CDYA-TSRQZYCZJ-[2026]-[09.07]-001

金属非金属矿山矿用提升容器重要承载件 安全检测检验报告

委 托 单 位: 承德承钢黑山矿业有限公司

受 检 单 位: 承德承钢黑山矿业有限公司

设 备 名 称: 吊桶连接装置

型 号 规 格: TZ-1.5

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026-09-07

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		

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山矿用提升容器重要承载件安全检测检验报告
报告编号: CDYA-TSRQZYCZJ-[2026]-[09.07]-001 第 1 页 共 5 页

委托单位	名称	承德承钢黑山矿业有限公司		
	地址	承德县高寺台镇		
设备名称		吊桶连接装置	设备编号	001
型号规格		TZ-1.5	出厂日期	2026-08
制造单位		鹤壁市盛达矿山设备有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		回风井井口	检测检验日期	2026-09-07
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	2 年
受检单位		承德承钢黑山矿业有限公司		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB/T 6402-2024 《钢锻件超声检测方法》 KA/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》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB/T6402-2024 《钢锻件超声检测方法》、KA/T684-1997 《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》，对在用的吊桶接装置进行了检测检验。 所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026 年 09 月 08 日		
检测检验组成员		马国帅、李伟东		
备注		依据 KA/T2075-2019 中有关规定，建议下次检测时间 2028 年 09 月 07 日前（以第一次检测时间为准）。 注：报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。		

批准: 张思奇 审核: 郭慧 主检: 孙中
批准日期: 2026.09.08 审核日期: 2026.09.08 检测日期: 2026.09.07

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
钢卷尺	CDYA-0314-77	2 级	AG 第 260099 号
便携式超声波 探伤仪	CDYA-0314-120	垂直线性误差 $\leq 3\%$ 水平线性误差 $\leq 0.1\%$	DN260817130006
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
游标卡尺	CDYA-0314-65	2 级	DN261206430003

本页以下空白

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山矿用提升容器重要承载件安全检测检验报告

报告编号: CDYA-TSRQZYCZJ-[2026]-[09.07]-001 第 3 页 共 5 页

一、被检对象基本信息

单位陪检人员	王占国	联系人及电话	王占国 13731505938
被检部件材质	钢	检验部位	吊桶连接装置

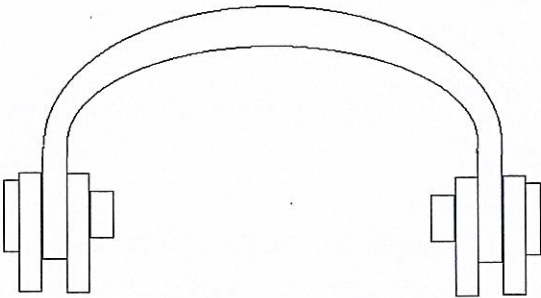
二、检测环境数据

环境温度	20.4℃	相对湿度		58.9%RH
超声波探伤	探头型式	直探头	耦合剂	凡士林
	晶片尺寸	Φ14	对比试块	校准试块

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	表面状态	扫查表面应无油漆、无氧化皮及干结的耦合剂、表面无凹凸不平,或任何其他引起耦合失效,阻碍探头自由移动及引起判断错误的物质。	符合要求	合格
2	裂纹、密集性缺陷、单个缺陷、直径缺陷	探伤 A 区 1、不允许有裂纹。 2、不允许有密集性缺陷。 3、不允许有 $\varnothing$ 3mm 当量直径的单个缺陷,任意一条直线上不得超过 3 个 $\varnothing$ 2mm 当量直径缺陷(缺陷间距 $\leq$ 50mm 时)。	1、无裂纹 2、无密集性缺陷 3、无缺陷	合格
		探伤 B 区 1、不允许有裂纹。 2、不允许有密集性缺陷。 3、不允许有 $\varnothing$ 5mm 当量直径的单个缺陷,任意一条直线上不得超过 3 个 $\varnothing$ 4mm 当量直径缺陷(缺陷间距 $\leq$ 50mm 时)。	1、无裂纹 2、无密集性缺陷 3、无缺陷	
		探伤 C 区 1、不允许有裂纹。 2、不允许有密集性缺陷。 3、不允许有 $\varnothing$ 6mm 当量直径的单个缺陷。	1、无裂纹 2、无密集性缺陷 3、无缺陷	

四、图表、图片

探伤部位示意图:			
部件名称	吊桶连接装置	编号	001
			
检验结果: 所探部位未见缺陷显示。			
备注:	 吊桶接装置探伤工作照		

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--





冀 应急 20 09
有效期至2030年5月28日

报告编号：CDYA-JBTFJ-[2026]-[09.07]-001

金属非金属矿山在用局部通风机 安全检测检验报告

委 托 单 位：承德承钢黑山矿业有限公司

受 检 单 位：承德承钢黑山矿业有限公司

设 备 名 称：矿用隔爆型压入式塑料叶轮对旋轴流局部通风机

型 号 规 格：FBDN_{7.1/2}×45 (s)

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026-09-07

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：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		

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局部通风机安全检测检验报告
报告编号: CDYA-JBTFJ-[2026]-[09.07]-001 第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	承德承钢黑山矿业有限公司		
	地址	承德县高寺台镇		
设备名称	矿用隔爆型压入式塑料叶轮对旋轴流局部通风机		设备编号	2025058
型号规格	FBDN _{7.1/2} ×45 (s)		出厂日期	2025-09
制造单位	湖南科祥防爆风机有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	340 水平巷道		检测检验日期	2026-09-07
检测检验类别	定期检测检验		检测检验周期	1 年
受检单位	承德承钢黑山矿业有限公司			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	JB/T9100-2014《矿井局部通风机技术条件》			
存在问题及建议				
检测检验结论	依据 JB/T9100-2014《矿井局部通风机技术条件》，对矿山在用的局部通风机进行了检测检验。 所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026 年 09 月 08 日			
检测检验组成员	李伟东、马国帅			
备注	注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 KA/T2075-2019, 下次检测时间: 2027 年 09 月 07 日前。			

批准:
批准日期:

张思奇
2026.09.08

审核: 李强
审核日期: 2026.09.08

主检: 孙中
检测日期: 2026.09.07

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
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
高压兆欧表	CDYA-0314-191	$\pm 5\%$	DN250840890009
塞尺	CDYA-0314-70	1 级	DN260163560001
测振仪	CDYA-0314-79	$\pm 10\%$	DN250636640010
矿用通风机无线多 参数测试仪	CDYA-0314-90	$\pm 0.4\text{m/s}$; 1.5 级; 0.5 级; 2.5 级	26KJ918595186
红外测温仪	CDYA-0314-80	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	DN260283810027

本页以下空白

检测检验项目及结果

一、被检设备参数

通风机	规格型号	FBD№7.1/2×45(s)	设备编号	2025058	出厂日期	2025 年 09 月
	风量	13.67-9m³/s	额定功率	2×45kW	安装日期	\年\ 月
	风压	1400-7000Pa	传 动 比	1: 1	效率	\%
	额定转数	2900r/min	制造单位	湖南科祥防爆风机有限公司		
电动机	规格型号	\	额定功率	45kW	额定转速	2900r/min
	额定电压/电流	380V/82.3A	出厂日期	\	效率	\%
	制造单位	\	备 注	\		

二、检测环境数据

单位陪检人员		王占国	联系人及电话	王占国	13731505938
检 验	温 度:	21.8℃	大气压力	97600Pa	
环 境	相对湿度:	62.8%RH	环境噪声	62.4dB(A)	

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1.1	外观质量	通风机的结构形式、规格尺寸及性能参数应符合 GB/T3235 的规定。	符合要求	合格
1.2		离心风机叶片进、出气安装角极限偏差为混流通风机、轴流通风机叶片扭曲角的偏差及导叶安装角极限偏差为± 1°。	符合要求	合格
1.3		通风机的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
1.4		通风机的进气口应加设固定的防护栅,网眼不大于 30 mm。	设有固定的防护栅 网眼 25mm	合格
1.5		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	合格
1.6		通风机应有接地装置,并具有永久性的接地标志。	有接地装置并有永久性的接地标志	合格
1.7		产品总装前,各零部件应检验合格,装于转子上的零部件应保持整洁。	符合要求	合格
1.8		通风机铆焊件质量应符合 JB/T 10214 的规定。	符合要求	合格
1.9		通风机焊接质量应符合 JB/T 10213 的规定。	符合要求	合格

金属非金属矿山在用局部通风机安全检测检验报告

报告编号: CDYA-JBTFJ-[2026]-[09.07]-001

第 4 页 共 6 页

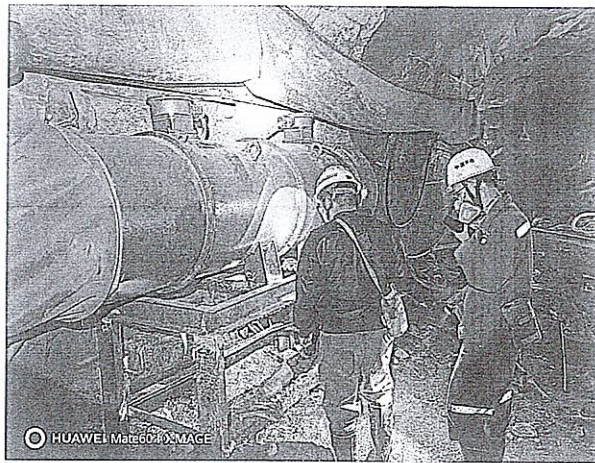
三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1.10	外观质量	通风机的涂装应符合 JB/T 6 8 8 6 的规定。	符合要求	合格
1.11		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	合格
1.12		每台通风机应在外壳明显处固定产品标牌, 并有叶轮旋转方向、风流方向、接地符号和其他标志。若通风机为防爆类型, 则应还有防爆标志“Ex”, 安全标志等。	符合要求	合格
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。有轴承箱的通风机, 其轴承温升不得超过 40℃。	运转无异常 无轴承箱	合格
3	电动机绕组冷态绝缘电阻	通风机配套电动机定子绕组的冷态绝缘电阻, 在额定电压为 380V 时, 应大于 0.38MΩ; 在额定电压为 660V 时, 应大于 0.66MΩ; 在额定电压为 1140V 时, 应大于 1.14MΩ。	380V 10.25MΩ	合格
4	电动机最大输出功率	通风机在额定转速运行, 其电动机的最大输出功率不应超过电动机额定功率的 95%	输出功率 19.44kW 32.76kW	合格
5	振动速度有效值	通风机振动精度用振动速度有效值表示, 通风机在额定转速和额定工况运转时, 振动速度有效值应符合 JB/T 8689 的规定。	刚性支承 4.4mm/s	合格
6	压入式(抽出式)通风机间隙	压入式轴流通风机叶轮的叶片与机壳(或保护圈)之间的径向间隙应为叶轮公称直径的 1.5‰~3.5‰; 压入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应为叶轮公称直径的 1.5‰~4.0‰; 它们之间的轴向重叠长度应为叶轮公称直径的 8‰~12‰; 压入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, 应为叶轮公称直径的 1.5‰~3.5‰。最小间隙均不应小于 1mm。	压入式轴流通风机 叶轮直径 710mm 间隙 1.8mm 2.54‰	合格
7	噪声	通风机应进行噪声测量, 轴流通风机、离心通风机噪声限值应符合 JB/T 8690 的规定; 混流通风机在最高效率工况点的比 A 声级 L_{SA} 应符合: a) 机号 ≤ No5.0: 比 A 声级 $L_{SA} \leq 25\text{dB}$ 。 b) 机号 > No5.0: 比 A 声级 $L_{SA} \leq 20\text{dB}$ 。	型号 FBDN ϕ 7.1/2×45(s) 11.85dB	合格

三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
8	全压或静压	通风机实测压力或静压值	实测压力 3781.45Pa	合格
9	流量	通风机实测的流量值	流量 10.98m ³ /s	合格
10	最高全压效率或静压效率	压入式通风机实测通风机效率值	压入式通风机实测效率 70.24%	合格

四、必要的图表、图片



外观结构检查中工作照

报告意见和解释页

意 见 与 解 释	
-----------------------	--