报告编号：冀秦 2026-063-PK-001

金属非金属矿山矿用炮孔钻机

安全检测检验报告

委 托 单 位：唐山兴昇矿山建设工程有限公司
滦州市皓建兴业分公司

受 检 单 位：唐山兴昇矿山建设工程有限公司
滦州市皓建兴业分公司

设 备 名 称：矿用炮孔钻机(露天潜孔钻机)

型 号 规 格：TAIYE-670-DTH

检测检验类别：新安装检测检验

检测检验日期：2026-09-18

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。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

河北秦安安全科技股份有限公司

金属非金属矿山矿用炮孔钻机安全检测检验报告

报告编号：冀秦2026-063-PK-001　　共9页　第1页

委托单位	名称	唐山兴昇矿山建设工程有限公司滦州市皓建兴业分公司		
	地址	滦州市响堂街道办事处北侧		
设备名称		矿用炮孔钻机（露天潜孔钻机）	设备编号	262918（1″）
型号规格		TAIYE-670⁺-DTH	出厂日期	2026-09
制造单位		宣化泰业潜孔机械有限公司		
设备状态		新安装（闲置）	设备用途	岩石钻孔
检测检验地点		停车场	检测检验日期	2026-09-18
检测检验类别		新安装检测检验	检测检验周期	3年
受检单位		唐山兴昇矿山建设工程有限公司滦州市皓建兴业分公司		
检测检验项目		矿用炮孔钻机安全性能检验		
检测检验依据		《矿用炮孔钻机安全要求》GB 21009-2007		
存在问题及建议		无		
检测检验结论		根据《矿用炮孔钻机安全要求》GB21009-2007，对唐山兴昇矿山建设工程有限公司滦州市皓建兴业分公司的1″矿用炮孔钻机（露天潜孔钻机）进行了安全检测检验，本项目共检测检验16项，合格项有16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9月18日		
检测检验组成员		组长：党嗣秋　　成员：赵坪		
备注		本次检测检验日期：2029年9月18日之前。 矿山在用的矿用炮孔钻机的常规定期检测检验周期为每三年一次。 有下列情况之一时需进行检验，并可代替常规检验： a）初次投入使用前； b）在用设备闲置时间超过一年，重新投入使用前； c）经过重大自然灾害或一般以上事故后，可能影响安全性能时； d）设备大修、技改后交付使用前； e）安全生产监督管理部门提出要求时。		

批准：　　审核：　　主检：

日期：2026.9.18　日期：2026.9.18　日期：2026.9.18

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
便携式温湿度计	77	温度：±0.5℃ 湿度：±2%RH	JH2026031111142

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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

检测检验项目及结果

一、矿用炮孔钻机主要信息

动力形式	柴油机	整机功率	228kW
工作电压	/	电压类型	/
作业条件	露天	作业环境	无易燃易爆气体
操作条件	露天	操作位置	一个
行走机构驱动方式	液压	回转机构驱动方式	液压-气动
机器安装条件及形式	机器罩内	钻架配置形式	低钻架
行走方式	自行式	行走机构类型	履带式
结构形式	一体	除尘方式	干式

二、受检单位地址及检测环境

受检单位地址	深圳市咖啡街道		
环境温度	29.7℃	环境湿度	48.6%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。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

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	制动性能	——	自行式钻机在给定的各种行走速度、地面特性和坡道条件下减速、停车和保持静止状态时应能保证安全	符合要求	合格	
2	最大坡道上制动性能	——	钻机的停车制动系统应能使钻机在允许的最大坡道上保持静止；停车制动应采用机械式制动	符合要求	合格	
3	辅助制动	——	轮胎行走钻机在行车制动系统失灵时，辅助制动系统应能使钻机停住	不适用	——	
4	钻架起落机构	——	应装有安全装置，在起落机构出现偶然故障时能自动阻止钻架与钻杆倒下。钻架的起落与钻机主要工作状态应在操作者的视野内	有安全装置	合格	
5	钻机稳定性	——	钻机在给定的条件下行走、作业和停机时，应有足够的稳定性，在任何方向都不能有倾翻和滑动的可能性	符合要求	合格	
6	消防设施	——	额定功率不大于50kW的钻机，至少应配备1个灭火介质不少于2 kg的灭火器	不适用	合格	
			额定功率大于50kW，小于200kW的钻机，至少应配备1个灭火介质不少于6 kg的灭火器	不适用		
			额定功率不小于200kW的钻机，至少应配备2个灭火介质不少于6 kg的灭火器	配备2只6kg灭火器		
			配有一套固定的灭火系统的钻机，还应配备一个手提式灭火器	不适用		
			灭火器不应放置在高温处，如电源、燃料箱附近，应放置在离操作者最近的地方	符合要求		
			灭火器应予以适当固定，以防钻机作业和移动时翻倒	有固定装置		
			取放灭火器不应需要任何工具	取放无需工具		
			如果钻机上不只配备一个灭火器，应分别放置在不同的地方	符合要求		

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！

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
7	照明设施	井下或隧道中作业的钻机的照明	lx	在井下或隧道中作业的钻机应有照明装置，照亮钻机工作范围。除背景光外，钻机作业范围内的照度不应低于100 lx；	不适用	——	
		拆卸钻杆处的照明		其他钻机在黑暗无光条件下，在钻机工作范围内应有足够的照明；在拆卸钻杆、钻机处，至少要保证100 lx的照度；照明装置的设置应保证操作者能全程观察回转加压机构在钻架上的移动	不适用		
		照明的光色		照明应用白光	不适用		
		钻机移动方向距钻机7m处的照度		自行式钻机在黑暗中行走，顺钻机移动方向距钻机7 m内的照度不应低于10 lx	不适用		
		司机室和机械间内操作位置的照度		司机室操作位置的照度不应低于100 lx	不适用		
				机械间内操作位置的照度不应低于100 lx	不适用		
8	联锁	——	——	钻机的主传动系统应人为地通过启动装置才能启动	符合要求	合格	
				如果钻机有多个装置用于启动，这些装置应相互联动，从而可以用其中一个来完成启动	不适用		
				钻机的主要功能应有必要的联锁，防止意外启动导致的危险	符合要求		
9	停机	——	——	钻机应有一个正常停机的命令装置，使其在工作过程中实现安全停机	有停机装置	合格	
				钻机应设置总停开关	有总停开关		
				作业和行驶的每个操作位置都应有急停装置，防止突发事件引发的危险	操作位置有急停装置		

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
10	保护	——	动力供给中断或中断后重新供给，不能导致危险的发生	符合要求	合格	
			钻机只能通过人为的命令重新启动	符合要求		
			如果停机的命令已经发出，钻机必须停机	符合要求		
			设备的部件或工具不允许坠落或弹出	符合要求		
			保护装置和防护措施应保证有效	符合要求		
			动力系统供给故障、中断、中断后重新供给或液压、气动的压力不降不允许导致危险动作与紧急停机系统失灵	符合要求		
11	控制装置	——	控制装置的操作应安全、灵活、舒适	符合要求	合格	
			主要控制装置应布置在操纵的舒适区内，辅助控制装置可布置在操纵的可及范围内或危险范围外的其他位置	符合要求		
			如果有多个操作位置，应配置一个选择开关，操作者可有目的地选择有利的操作位置	——		
12	急停装置	——	钻机应有相应的急停和安全装置	有急停装置	合格	
			急停装置应采用带自锁功能的红色蘑菇型按钮	采用带自锁的红色蘑菇型按钮		
13	液压系统	——	液压系统压力不能超过管路的最大允许压力，压力下降与液体泄漏不能导致危险	符合要求	合格	
			液压系统应配备温度与压力监控装置，在温度或压力超过许可范围时发出警报	符合要求		
			液压油应无毒；液压软管应与电线隔离开，并避开热的表面和锐边	符合要求		
			移动的液压软管应配备导向装置	有导向装置		
			液压油箱应有液位指示器，钻机在倾斜面上作业和行驶时，装满油液的油箱不能溢出	符合要求		

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
14	气动装置	——	气动装置系统压力不能超过管路的最大允许压力	符合要求	合格	
			气动系统应配备压力监控装置，在压力超过许可范围时发出警报	符合要求		
			气动软管应有必要的导向装置，并采取措施防止接头脱落，对接头脱落会导致危险的软管应进行固定	符合要求		
15	电气设备	——	钻机的电气设备应有一套接地保护装置	不适用	合格	
			电气设备的绝缘电阻应符合 GB5226.1 的有关要求	不适用		
			自带变压器的钻机，应在变压器四周设置防护栏杆或将变压器布置在隔离间，并设置相应的安全标志，安全标志应符合 GB2894 的要求	不适用		
			自带变压器的钻机，应尽可能配备电缆卷筒装置。未设置电缆卷筒的钻机应设置高压电缆导入装置，防止接头脱落。对于人工拖挂电缆，应采取可靠的保护措施	不适用		
			蓄电池应稳固的安装在指定的位置，不允许电解液喷溅到人或周围设备上	符合要求		
			电极应有护罩，回路应装有绝缘开关，蓄电池四周应装有罩子，以防钻机倾翻时电解液或蒸汽灼伤操作者	符合要求		
			从地面往登上钻机的登梯处应铺设橡胶或塑料等绝缘材料，防止漏电对人员的伤害	不适用		
16	警告装置	——	钻机应有一个声响或闪光的报警装置，钻机移动时应开启这个装置	不适用	——	
	装置		发出信号的警告装置应能方便、清晰的发出警告信号，操作者应随时检查所有重要的警告装置。有紧急危险时应有一个警告装置对作业范围内的人员发出报警信号，它必须在每个操作位置都能报警	不适用		
	信号声压	——	报警信号的声压应高于背景噪声 5dB（A）	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
17	司机位置噪声		dB(A)	司机室内噪声不应超过85dB(A)	不适用	——	
18	司机室内温度		℃	司机室的温度应保证在15℃-31℃的范围内	不适用	——	
19	司机室和机械间的粉尘浓度	司机室粉尘	mg/m³	司机室应安装空气净化装置，其粉尘浓度不应超过2 mg/m³	不适用	——	
		机械间粉尘		机械间应安装空气净化装置，其粉尘浓度不应超过2 mg/m³	不适用		
20	废气		——	露天作业的钻机，内燃机废气可以直接排放	露天作业可直接排放	合格	
				井下作业的内燃机钻机，其有害成份浓度限值：CO≤1500×10⁻⁶，NOx≤1000×10⁻⁶，并不可直接排放，还应经过净化处理	不适用		
21	链轮与链条		——	钻机推进系统中的链轮和链条的安全系数（最小破断力/最大载荷）不应低于3.5，并应有一套合适、安全的张紧装置	符合要求	合格	
22	工作平台入口		——	工作平台的入口处应有合适的楼梯或阶梯，四周有护栏	不适用	——	
				高钻架应配备梯子，梯子的四周和钻架顶部应有护栏	不适用		
23	安全防护		——	对于人员可及范围内的旋转传动部件，如传动轴、联轴器和三角皮带等，应配置防护装置	有防护装置	合格	
				不经常接近的传动部件应安装固定式防护装置，防护装置应通过点焊或固定安装置放在其位置上，使其只能用扳手等辅助工具才能打开或拆除	符合要求		
				需要经常维修或维护时，应安装活动的防护装置	符合要求		

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！

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
33	安全防护	——	活动防护装置应符合当它们打开时应尽可能固定在机器上，它们打开的地方，应装备一个支撑机构	符合要求	合格	
			防护装置应符合 GB/T 15706.2 和 GB/T 8916 的要求	符合要求		
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。