

晋应急发〔2025〕6号

山西省应急管理厅
关于对山西地宝煤炭综合检测中心有限公司等
9家安全评价检测检验机构资质延续、
变更的通知

各市应急管理局：

根据山西地宝煤炭综合检测中心有限公司等9家安全评价检测检验机构申请，按照《安全评价检测检验机构管理办法》（应急管理部令第1号）规定，经省应急管理厅2025年1月8日行政许可联席会议研究，决定：

一、安全生产检测检验机构资质认可

（一）同意山西地宝煤炭综合检测中心有限公司安全生产检

测检测机构增加检测检验范围、新增授权签字人。增加检测检验领域范围为：煤矿领域 24 个检测检验对象/214 个项目参数；认可授权签字人任绍良、刘军见授权签字范围为批准的全部领域；新增授权签字人王勇授权签字范围为批准的全部领域；新增授权签字人王建明授权签字范围为批准的煤矿设备领域范围：一、二、三、四、五、六、七、八、九、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十九检测检验对象范围；新增授权签字人吕鑫磊授权签字范围为批准的煤矿材料领域范围：三十五、三十六、三十七、三十八、三十九检测检验对象范围。原资质证书编号、有效期不变。

（二）同意山西中能华信矿业技术有限公司安全生产检测检测机构增加检测检验范围。增加检测检验领域范围为：煤矿领域 12 个检测检验对象/159 个项目参数；认可毛红卫、毛红文授权签字批准的全部领域范围。原资质证书编号、有效期不变。

（三）同意临汾天平安全技术评价有限公司安全生产检测检测机构增加检测检验范围。增加检测检验领域范围为：煤矿领域 6 个检测检验对象/50 个项目参数；认可赵益民授权签字范围为批准的煤矿类矿山材料领域：临汾市平阳南街 73 号实验室：五、六、七、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八检测检验对象范围；煤矿类矿山设备领域：八、九、十、十一、十二、十九检测检验对象范围；金属非金属

矿山设备领域：一、二、三、四、五、六、七、八、十、十一、十二、十三检测检验对象范围；煤矿类矿山材料领域：山西省临汾市汾河坝6号院实验室：一、二、三、四、五、六检测检验对象范围；金属非金属矿山类材料领域：一检测检验对象范围；邓良峰授权签字范围为批准的煤矿类矿山设备领域：一、二、三、四、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九检测检验对象范围；金属非金属矿山类矿山设备领域：一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四检测检验对象范围。原资质证书编号、有效期不变。

（四）同意晋城乾泰安全技术有限责任公司核减原有授权签字人郭豪。因检测检验依据标准 AQ 1011-AQ 1016 已于 2024 年 12 月 31 号废止，核减该机构 6 个检测检验对象/58 个项目参数。原资质证书编号、有效期不变。

（五）同意山西益和通矿山科技服务有限公司安全生产检测检验机构限制范围变更。检测检验对象“煤矿在用摩擦式提升机系统”中项目/参数“防滑安全性能”的限制范围由“仅检 40mm 以下钢丝绳的摩擦式提升机系统”变更为“仅检 60mm 以下钢丝绳的摩擦式提升机系统”。原资质证书编号、有效期不变。

二、安全评价机构资质认可

（一）同意临汾天平安全技术评价有限公司安全评价机构延续。业务范围为：煤炭开采业；金属、非金属矿及其他矿采选业；

石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业。

(二) 同意山西安运安环科技有限公司安全评价机构延续。
业务范围为：金属、非金属矿及其他矿采选业；石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业；金属冶炼。

(三) 同意山西赛福特安环科技有限公司安全评价机构延续。
业务范围为：石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业。

三、安全评价机构资质注销

注销山西亚能安全医疗科技有限公司安全评价机构资质。

四、要求

各级应急管理部门要加强对安全评价检测检验机构的监督管理，督促机构落实主体责任。安全评价检测检验机构要严格执行《安全评价检测检验机构管理办法》(应急管理部令第1号)的规定要求，规范从业行为，遵循科学公正、独立客观、安全准确、诚实守信的原则和执业准则，自觉接受各级应急管理部门的监督管理。

- 附件：1. 山西地宝煤炭综合检测中心有限公司安全生产检测检验机构信息公开表
2. 山西中能华信矿业技术有限公司安全生产检测检验机构信息公开表
3. 临汾天平安全技术评价有限公司安全生产检测检验机构信息公开表

4. 晋城乾泰安全技术有限责任公司安全生产检测检验机构信息公开表
5. 山西益和通矿山科技服务有限公司安全生产检测检验机构信息公开表

山西省应急管理厅

2025年1月8日

附件 1

批准的业务范围

机构名称：山西地宝煤炭综合检测中心有限公司

场所：山西地宝煤炭综合检测中心有限公司实验室

地址一：山西省太原市迎泽区朝阳街 75 号五层

地址二：山西省太原市迎泽区观家峪观门前 1 号场地

证书编号：晋 应急 22 19

有效期至：2027年09月18日

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
煤矿类 9 个类别 39 个检测检验对象 374 个项目参数							
一、 钻孔设备、 空气压缩机	(一) 空气压缩机	1	一般要求	证件检查	MT/T 1203-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 空气压缩机》	123 号文	
				报告核查			
				淘汰及禁止情况			
		2	文件资料				
		3	安装				
		4	外观				
		5	安全保护及辅助装置				
		6	7 8 9 10	技术性能			承压与密封性能
		7					容积流量
		8					排气温度
		9					噪声
10			振动烈度				
11	润滑油						
二、 排水设备	(二) 主排水系统	1	一般要求	证件	MT/T 1204-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 主排水系统》	123 号文	
				2			淘汰及禁止使用要求
		3	文件资料				
		4	5 6 7 8	系统配置与安装			排水能力
		5					水仓
		6					主排水泵房供电线路
		7					旋转部件的防护
		8					防水锤装置

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明		
类别	名称	序号	名称					
	主排水泵	9	主排水泵房出口					
		10	连接通道					
		11	泵房人员值守					
		12	标识牌					
		13	单泵启动时间					
		14	泵工况点效率					
		15	电机输入功率					
		16	吨水百米电耗					
		17	振动					
		18	噪声					
		19	水泵工业利用区					
		20	接地电阻					
		(三) 煤矿用 隔爆型 潜水电 泵	1				电泵的保护装置检查	MT/T 671-2005《煤 矿用隔爆型潜 水电泵》
	2		接地标志的检查					
	3		电泵电缆长度检验					
	4		电泵的流量					
	5		电泵的输入功率					
	6		电泵的扬程					
	7		电泵的效率					
	三、 通风 机	(四) 主要通 风机系 统	1				基本要求	MT/T 1205-2023《煤 矿在用产品安 全检测检验规 范 主要通风 机系统》
2			资料					
3			外观及结构					
4			安装与配置					
5			喘振					
6			风量、压力					
7			通风机运行效率					
8			电动机运行功率					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
		9	噪声			
		10	振动速度有效值			
		11	电动机轴承、定子温度			
		12	电动机冷态绝缘电阻			
		13	接地电阻值			
		14	叶片与机壳（或保护圈）的间隙值			
四、提升设备	(五) 煤矿在用提升绞车系统	1	一般要求	标准及证件	MT/T 1206-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 提升绞车系统》	123号文
				淘汰或禁止使用的设备		
				钢丝绳等定期检测检验		
				载人提升的防坠器		
				载人限制		
		2	文件资料			
		3	机房或硐室			
		4	井架、井口及井底	井架		
				井口		
				井底		
		5	提升装置	运行状况		
				运行速度、加减速度和荷载		
				主轴、卷筒、天轮状况		
				卷筒、天轮绳径比		
				卷筒绕绳层数		
				绕绳2层以上卷筒要求		
				天轮钢丝绳边缘距		
天轮衬垫磨损情况						
	制动系统					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明			
类别	名称	序号	名称						
四、提升设备				操纵台和操作手把					
				深度指示系统					
				液压系统					
				保护功能					
				总停开关、定车和定载装置					
		6	电气安全性能	供电回路和信号装置					
				绝缘电阻					
				接地					
		(六) 煤矿在用缠绕式提升机系统	1	一般要求			标准及证件	MT/T 1207-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 缠绕式提升机系统》	
							淘汰或禁止使用的设备		
	钢丝绳等定期检测检验								
	载人提升的防坠器								
	2		文件资料						
	3		机房或硐室						
	4		井架、井口及井底	井架					
				井口					
				井底					
	5		提升装置	运行状况					
		运行速度、加减速度和荷载							
		主轴、卷筒、天轮状况							
卷筒、天轮绳径比									
卷筒绕绳层数									
绕绳2层以上卷筒要求									
天轮钢丝绳边缘距									
天轮衬垫磨损情况									
					123号文				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
四、提升设备			制动系统	MT/T 1208-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 摩擦式提升机系统》			
			操纵台和操作手把				
			深度指示系统				
			液压系统				
			保护功能				
			总停开关、定车和定载装置				
		6	电气安全性能				供电回路和信号装置
		绝缘电阻					
		接地					
	(七) 煤矿在用摩擦式提升机系统	1	一般要求	标准及证件符合性			
				淘汰或禁止使用的设备			
				使用年限			
		2	文件资料				
		3	机房或硐室				
		4	井架、井口及井底	井架			
				井口			
				井底			
		5	提升装置	运行状况			
				运行速度、加减速度和提升荷载			
主轴、摩擦轮和天轮(导向轮)、天轮轴(导向轮轴)状况							
摩擦轮、天轮(导向轮)与钢丝绳直径比							
		天轮绕绳情况					
						123号文	

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、提升设备	(七) 煤矿在用摩擦式提升机系统	5	提升装置	天轮衬垫磨损情况	MT/T 1208-2023 《煤矿在用产品安全检测检验规范摩擦式提升机系统》	123号文
				摩擦轮衬垫磨损情况		
				制动系统		
				操纵台和操作手把		
				深度指示系统		
				液压系统		
				保护功能		
				防滑安全性能		
				总停开关和定载装置		
		6	电气安全性能	供电回路和信号装置		
	绝缘电阻					
	接地					
	(八) 矿用防坠器	1	静负荷试验	MT/T 355-2005 《矿用防坠器技术条件》	123号文	
		2	脱钩试验			
	(九) 煤矿在用竖井提升系统防坠器	1	检查性检验	NB/T 10050-2018 《煤矿在用竖井提升系统防坠器检测检验规范》	123号文	
		2	不脱钩试验			
		3	空载脱钩试验			
		4	重载脱钩试验			
		5	脱钩试验后恢复检查			
	(十) 煤矿重要用途钢丝绳	1	钢丝绳直径	MT/T 716-2019 《煤矿重要用途钢丝绳验收技术条件》 《煤矿安全规程》	123号文	
2		钢丝直径				
3		钢丝抗拉强度				
4		钢丝反复弯曲				
5		钢丝扭转				
6		钢丝破断拉力总和				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明			
类别	名称	序号	名称						
四、提升设备	(十一) 煤矿重要用途在用钢丝绳	7	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比	MT/T 717-2019 《煤矿重要用途在用钢丝绳性能测定方法及判定规则》 《煤矿安全规程》		123号文			
		8	安全系数						
		1	钢丝绳直径						
		2	钢丝绳破断拉力						
		3	钢丝绳反复弯曲						
	(十二) 钢丝绳	4	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比	GB/T 20118-2017 《钢丝绳通用技术条件》		123号文			
		5	安全系数						
		1	钢丝绳表面质量						
		2	钢丝绳直径						
		3	钢丝绳不圆度						
		4	钢丝绳直径				GB/T 20118-2017 《钢丝绳通用技术条件》		123号文
		5	钢丝绳抗拉强度						
		6	钢丝绳反复弯曲						
	7	钢丝绳扭转							
	8	实测钢丝绳破断拉力总和							
五、运输设备及配套部件	(十三) 煤矿井下钢丝绳牵引卡轨车	1	基本要求	MT/T 590-1996 《煤矿井下钢丝绳牵引卡轨车技术条件》		123号文			
		2	油温和壳体温度						
		3	噪声						
		4	绞车制动力						
		5	绞车牵引力						
		6	绞车牵引速度						
		7	制动装置施闸时的空动时间						
		8	制动装置制动距离						
		9	制动减速度						
		10	制动装置制动力						
		11	载重车载重						
		12	电气						

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、运输设备及配套部件	(十四) 煤矿在用架空乘人装置	1	一般要求	NB/T 10755-2021 《煤矿在用架空乘人装置定期安全检测检验规范》		123号文	
		2	安全间距				
		3	运行速度				
		4	空载运行				
		5	负载运行				
		6	钢丝绳				
		7	钢丝绳导向装置				
		8	制动装置性能				
		9	托轮性能				
		10	抱索器安全系数				
		11	抱索器运行性能				
		12	吊椅安全系数				
		13	吊椅运行性能				
		14	尾轮预张紧力				
		15	张紧装置运行性能				
		16	液压系统				
		17	安全防护装置配置				
		18	安全防护装置性能				
		(十五) 煤矿用架空乘人装置	1	工作条件	AQ 1038-2007 《煤矿用架空乘人装置安全检验规范》		123号文
			2	基本要求			
			3	空载运行			
			4	负载运行			
			5	钢丝绳导向装置			
			6	制动装置性能			
			7	托轮性能			
			8	抱索器性能		强度不检	
			9	吊椅性能		强度不检	
			10	尾轮及张紧装置性能			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、运输设备及配套部件		11	液压系统		耐压试验、清洁度不检		
		12	安全防护				
	(十六)煤矿在用无轨胶轮车		1	结构要求	NB/T 10756-2021《煤矿在用无轨胶轮车安全检测检验规范》		123号文
			2	操作灵活性			
			3	消防装置			
			4	离地最小间隙			
			5	常温启动性能			
			6	最小通过能力半径			
			7	最大牵引力			
			8	运行速度			
			9	保护装置			
			10	最大静制动力			
			11	制动距离			
			12	坡道上的停车制动			
			13	爬坡能力			
			14	照明及信号灯			
			15	警声装置			
			16	噪声			
			17	防爆柴油机尾气中一氧化碳浓度			
			18	防爆柴油机尾气中氮氧化物浓度			
	(十七)矿用防爆柴油机无轨胶轮车		1	结构要求及操作灵活性	MT/T 989-2006《矿用防爆柴油机无轨胶轮车通用技术条件》《煤矿安全规程》	限 20t	123号文
			2	离地最小间隙			
			3	外形尺寸			
			4	常温启动性能			
			5	最小通过能力半径			
			6	最大牵引力			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、运输设备及配套部件	(十七) 矿用防爆柴油机无轨胶轮车	7	运行速度	MT/T 989-2006 《矿用防爆柴油机无轨胶轮车通用技术条件》 《煤矿安全规程》		123号文	
		8	自动保护装置				
		9	最大静制动力				
		10	制动距离				
		11	坡道上的停车制动				
		12	爬坡能力				
		13	照明及信号灯				
		14	警声				
	15	噪声					
	(十八) 电机车	1	杂散电流	MT/T670-1997《煤矿井下牵引网络杂散电流防治技术规范》 《煤矿安全规程》		123号文	
	(十九) 煤矿在用电机车	1	一般要求	电机车零部件	NB/T 10049-2018 《煤矿在用电机车检测检验规范》		123号文
				电机车安全标志证、防爆准用合格证			
				电机车标志、铭牌			
				电机车运行时要求			
				照明灯的光照度			
				警声传播距离			
		2	制动性能	电机车制动功能			
				闸瓦磨损余厚及完全松闸的闸间隙			
				制动后性能要求			
		3	安全保护装置	蓄电池过放电指示装置			
				甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套部件	(十九) 煤矿在用电机车	3	安全保护装置	安全保护装置要求		
				氢气自动检测报警断电装置		
				灭火器材		
		4	机械部件	轮箍(或车轮)踏面余厚及平整度		
				司机棚和门		
				撒砂装置		
				司机室要求		
				连接缓冲装置		
		5	电气部件	双电机驱动的电机车		
				外观检查		
				受电弓		
		(十九) 煤矿在用电机车	5	电气部件		
	插销连接器要求					
	列车照明及红色尾灯					
	电机车主电路对地的绝缘电阻					
	(二十) 煤矿在用带式输送机	1	一般要求	NB/T 10753-2021 《煤矿在用带式输送机安全检测检验规范》	123号文	
		2	电气系统			
		3	信号装置			
		4	防护装置和警示标志			
5		带速				
6		功率				
7		加速度				
8		运行平稳性				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、运输设备及配套部件	(二十) 煤矿在用带式输送机	9	输送带运行状态	NB/T 10753-2021 《煤矿在用带式输送机安全检测检验规范》		123号文	
		10	制动装置和逆止装置				
		11	防撕裂保护装置				
		12	沿线紧急停车装置				
		13	防跑偏保护装置				
		14	防超速保护装置				
		15	驱动滚筒防打滑保护装置				
		16	堆煤保护装置				
		17	烟雾保护装置				
		18	温度监测、自动洒水装置				
		19	张紧力下降保护装置				
		20	软起动装置				
		21	噪声				
		22	张紧装置				
		23	液压元件				
	24	清扫器					
	25	液力耦合器传动介质					
		(二十一) 煤矿用带式输送机	1	证书和记录审查	MT 820-2006 《煤矿用带式输送机技术条件》 《煤矿安全规程》		123号文
			2	带速			
			3	输送量			
			4	功率			
			5	加速度			
			6	输送机运行状况			
			7	制动装置和逆止装置		不检性能	

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套部件	(二十一)煤矿用带式输送机	8	各机电保护装置和电控装置	MT 820-2006 《煤矿用带式输送机技术条件》 《煤矿安全规程》	不检性能	123号文
		9	软起动及软制动装置			
		10	噪声			
		11	张紧装置			
		12	液压元件			
		13	清扫器			
		14	安全保护装置			
	(二十二)柴油机单轨吊机车	1	基本要求	MT/T883-2000 《柴油机单轨吊机车》		123号文
		2	最大牵引力			
		3	最大运行速度			
		4	紧急制动力			
		5	紧急制动装置施闸空动时间			
		6	照明灯照度			
		7	噪声（司机室内）			
		8	制动距离			
		9	通过能力			
		10	爬坡能力			
	(二十三)防爆特殊型蓄电池单轨吊车	1	基本要求	MT/T887-2000 《DX25J防爆特殊型蓄电池单轨吊车》		123号文
		2	通过能力			
		3	最大牵引力			
		4	工作制动力			
		5	紧急制动力			
		6	最大运行速度			
		7	紧急制动空行程时间			
		8	噪声（司机室内）			
		9	紧急制动上坡制动减速度			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明		
类别	名称	序号	名称					
五、运输设备及配套部件	(二十四)煤矿在用单轨吊车	10	紧急制动下坡制动距离					
		11	照明灯照度					
		12	爬坡能力					
		1	一般要求	制度和记录		NB/T 10176-2019 《煤矿在用单轨吊车安全性能检测检验规范》		123号文
				钢丝绳检查记录及报告				
		2	使用性能	司机室				
				司机室内的噪声				
				运行速度				
				载荷重量				
				司机室的控制器				
				排气口排气温度/表面温度				
				冷却水面温度				
	3	制动性能	制动装置					
			安全制动装置及施闸时的空动时间					
			制动力					
			制动距离					
			安全制动减速度					
	4	照明、信号与通信	喇叭音响或警铃					
			装设红色信号灯					
			信号灯能见距离					
			照明灯照度					
			联络用的信号和通信装置					
	5	安全保护装置	限速保护装置					
			瓦斯自动检测报警断电仪					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、运输设备及配套部件	(二十四)煤矿在用单轨吊车	5	柴油机保护装置	NB/T 10176-2019 《煤矿在用单轨吊车安全性能检测检验规范》		123号文	
			遥控停车功能				
			蓄电池容量指示器及漏电监测保护装置				
			设置越位、超速、张紧力下降保护装置				
		6	配套设施				人车规定
							司机进出口处应设置
							单轨吊车指示仪表
							司机室内应装设便携式灭火器
				柴油机单轨吊车外部的管线			
				钢丝绳插接长度			
				钢丝绳导向装置规定			
				单轨吊车液压系统及管路			
	(二十五)无极绳连续牵引车	1	工作条件	MT 988-2006 《无极绳连续牵引车》 《煤矿安全规程》		123号文	
		2	安全标志				
		3	钢丝绳安全系数				
4		通讯系统					
5		整机运行					
6		旋转部件					
7		牵引速度					
8		主轴承温度，减速机表面温度					
(二十五)无极绳连续牵引车	9	紧固件	MT 988-2006 《无极绳连续牵引车》 《煤矿安全规程》		123号文		
	10	传动装置和轴承					
	11	绞车空运转试验及噪声					
	12	减速器					
	13	张紧装置					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套部件	(二十五)无极绳连续牵引车	14	梭车	MT 988-2006 《无极绳连续牵引车》《煤矿安全规程》		123号文
		15	主压绳轮			
		16	外露旋转部件			
		17	紧急制动闸制动力			
		18	紧急制动闸空动时间			
		19	最大制动距离			
		20	最大制动减速度			
		21	制动闸接触面积			
		22	滚筒绳衬直径与钢丝绳直径之比			
		23	张紧装置安全防护			
		24	配套电气设备			
		25	越位保护			
		26	超速保护			
	27	张紧力下降保护				
	(二十六)煤矿用无极绳调速绞车	1	工作环境	AQ1041-2007《煤矿用无极绳调速机械绞车安全检验规范》《煤矿安全规程》		123号文
		2	证件检查			
		3	钢丝绳安全系数			
		4	齿轮变速器调速绞车换挡机构			
		5	双速电机绞车			
		6	其它调速绞车			
		7	运行情况平稳性			
		8	钢丝绳运行状态			
		9	润滑部件			
		10	噪声（绞车司机头部处）			
		11	牵引速度			
	(二十六)煤矿用无极绳调速绞车	12	各主要部件壳体最高温度	AQ1041-2007《煤矿用无极绳调速机械绞车安全检验规范》		123号文
		13	制动闸			
		14	紧急制动闸结构要求			
		15	紧急制动闸的制动力			

检测对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、运输设备及配件	(二十六) 煤矿无极绳调速绞车	16	紧急制动闸施闸空动时间	AQ1041-2007《煤矿用无极绳调速机械绞车安全检验规范》		123号文	
		17	闸瓦与制动盘接触面积				
		18	制动闸瓦间隙				
		19	制动闸瓦(带)与制动轮状况				
		20	最大制动距离				
		21	制动减速度				
		22	制动闸瓦(带)使用性能				
		23	绞车的外露旋转零部件				
		24	运输速度和运输距离显示装置				
		25	通讯信号				
		26	绞车主滚筒轮衬直径与钢丝绳直径之比				
		27	操作位置可视性				
		28	绞车应设置总停开关				
		(二十七) 煤矿窄轨车辆连接链	1		外观检查		AQ1112-2014《煤矿在用窄轨车辆连接链检验规范》 《煤矿安全规程》
	2		二倍最大静荷重试验时的永久伸长率				
	(二十八) 煤矿窄轨车辆连接插销	1	外观检查	AQ1113-2014《煤矿在用窄轨车辆连接插销检验规范》 《煤矿安全规程》		123号文	
		2	二倍最大静荷重试验时的永久弯曲变形量				
	六、瓦斯抽采、防治设备	(二十九) 瓦斯抽放泵站(水环真空泵)	1	气量	GB/T13929-2024《水环真空泵和水环压缩机试验方法》 《煤矿安全规程》		123号文
			2	吸入压力(真空度)			
			3	排出压力			
			4	转速			
			5	轴功率			
			6	供水量			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
		7	温度			
		8	环境空气压力和相对湿度			
		9	振动			
		10	噪声			
		11	等温压缩效率			
七、非金属制品	(三十) 煤矿用阻燃电缆	1	单根电线电缆垂直燃烧试验	MT/T386-2011《煤矿用电缆阻燃性能的试验方法和判定规则》		123号文
		2	负载条件下的燃烧试验			
	(三十一) 煤矿用织物芯阻燃输送带	1	宽度极限偏差	MT/T 914-2019《煤矿用织物芯阻燃输送带》		123号文
		2	拉伸强度			
		3	拉断伸长率			
		4	撕裂力			
		5	黏合强度			
		6	表面电阻			
		7	滚筒摩擦性能			
	8	喷灯燃烧性能				
	(三十二) 煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带	9	覆盖层厚度	MT/T668-2019《煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带》		123号文
		1	宽度			
		2	表面电阻			
		3	滚筒摩擦性能			
		4	喷灯燃烧性能			
		5	覆盖层厚度			
		6	纵向拉伸强度			
	7	黏合强度				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
	(三十三) 煤矿带式输送机滚筒用包覆层	1	外观	MT/T 962-2019 《煤矿带式输送机滚筒用包覆层》		109号文	
		2	阻燃性能				酒精灯燃烧性能
							喷灯燃烧性能
	3	导电性能					
	(三十四) 风筒涂覆布	1	酒精喷灯燃烧试验	GB/T20105-2006《风筒涂覆布》		123号文	
		2	酒精灯燃烧试验				
3		抗静电性					
八、反应型高分子材料	(三十五) 煤矿堵水用高分子材料	1	外观	KA/T 1087-2020 《煤矿堵水用高分子材料》		123号文	
		2	最高反应温度	AQ 1116-2020 《煤矿加固、堵水、充填和喷涂用高分子材料通用安全技术规范》			
		3	闪点				
	(三十六) 煤矿喷涂堵漏风用高分子材料	1	外观	AQ 1088-2011 《煤矿喷涂堵漏风用高分子材料技术条件》		123号文	
		2	最高反应温度	AQ 1116-2020 《煤矿加固、堵水、充填和喷涂用高分子材料通用安全技术规范》			
		3	阻燃性能				
		4	表面电阻				
		5	闪点				
	(三十七) 煤矿加固煤岩体用高分子材料	1	外观	KA/T 1089-2020 《煤矿加固煤岩体用高分子材料》		123号文	

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
八、反应型高分子材料	(三十七) 煤矿加固煤岩体用高分子材料	2	最高反应温度	AQ 1116-2020 《煤矿加固、堵水、充填和喷涂用高分子材料通用安全技术规范》			
		3	阻燃性能				
		4	氧指数				
		5	闪点				
	(三十八) 煤矿充填密闭用高分子发泡材料	1	外观	KA/T 1090-2020《煤矿充填密闭用高分子发泡材料》			123号文
		2	最高反应温度	AQ 1116-2020 《煤矿加固、堵水、充填和喷涂用高分子材料通用安全技术规范》			
		3	阻燃性能				
		4	氧指数				
		5	闪点				
		九、救生设备	(三十九) 煤矿用压缩氧气自救器	1	吸气中氧气浓度		
2	吸气中二氧化碳浓度						
3	贮气袋吸空现象						
4	防护时间						
5	呼吸阻力						
6	吸气温度						
7	压缩氧气自救器高压系统气密性						
8	压缩氧气自救器正、负压气密性						
9	压缩氧气自救器定量供氧量						
10	压缩氧气自救器自动补给供氧量						
11	压缩氧气自救器手动补给供氧量						
12	呼吸系统取出力						
13	联结强度						
14	温度耐受性能						
15	贮气袋						
16	封印条或挂钩开启力						

授权签字人及其授权签字领域

机构名称：山西地宝煤炭综合检测中心有限公司

场所：山西地宝煤炭综合检测中心有限公司实验室

地址一：山西省太原市迎泽区朝阳街 75 号五层

地址二：山西省太原市迎泽区观家峪观门前 1 号场地

证书编号：晋 应急 22 19

有效期至：2027年09月18日

序号	姓名	授权签字领域	备注
1	任绍良	批准项目的全部领域范围	
2	刘军见	批准项目的全部领域范围	
3	王勇	批准项目的全部领域范围	
4	王建明	批准的煤矿设备领域范围：一、二、三、四、五、六、七、八、九、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十九检测检验对象范围	
5	吕鑫磊	批准的煤矿材料领域范围：三十五、三十六、三十七、三十八、三十九检测检验对象范围	
以下空白			

附件 2

批准的业务范围

机构名称：山西中能华信矿业技术有限公司

场所：山西中能华信矿业技术有限公司实验室

地址：山西省太原市小店区温家堡村东一排二号

证书编号：晋 应急 21 16

有效期至：2026年09月06日

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
		煤矿类 10 类别 42 个检测检验对象		389 个项目参数			
一、 通风 机	(一) 主要通风 机系统	1	基本要求	MT/T 1205-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范主要通风机系统》		123 号 文	
		2	资 料				
		3	外观及结构				
		4	安装与配置				
		5	喘 振				
		6	风量、压力				
		7	通风机运行效率				
		8	电动机运行功率				
		9	噪 声				
		10	振动速度有效值				
		11	电动机轴承、定子温度				
		12	电动机冷态绝缘电阻				
		13	接地电阻值				
		14	叶片与机壳(或保护圈)的间隙值				
二、 排 水 设 备	(二) 煤矿用 潜水电泵	1	电泵的保护装置检查	MT/T 671-2005《煤矿用隔爆型潜水电泵》		123 号 文	
		2	接地标志的检查				
		3	流量				
		4	电泵的输入功率				
	(三) 主排水系统	1	一般要求	证件	MT/T 1204-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范主排水系统》		123 号 文
		2		淘汰及禁止使用要求			
		3	文件资料				
		4	系 统 配 置 与 安 装	排水能力			
		5		水 仓			
		6		主排水泵房供电线路			
		7		旋转部件的防护			
		8		防水锤装置			
		9		主排水泵房出口			
		10		连接通道			
		11		泵房人员值守			

检测检验对象		项目/参数			依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称				
二、排水设备	(三) 主排水系统	12	主排水泵	标识牌	MT/T 1204-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范主排水系统》		
		13		单泵启动时间			
		14		泵工况点效率			
		15		电机输入功率			
		16		吨水百米电耗			
		17		振 动			
		18		噪 声			
		19		水泵工业利用区			
		20	接地电阻				
三、钻孔设备、空气压缩机	(四) 空气压缩机	1	一般要求	证件检查	MT/T 1203-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范空气压缩机》		123号文
				报告核查			
				淘汰及禁止情况			
		2	文件资料				
		3	安 装				
		4	外 观				
		5	安全保护及辅助装置				
		6	技术性能	承压与密封性能			
		7		容积流量			
		8		排气温度			
		9		噪声			
10		振动烈度					
11	润滑油						
四、提升设备	(五) 煤矿在用摩擦式提升机系统	1	一般要求	标准及证件符合性	MT/T 1208-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范摩擦式提升机系统》		123号文
				淘汰及禁止情况			
				使用年限			
		2	文件资料				
		3	机房或硐室				
		4	井架、井口及井底	井 架			
				井 口			
				井 底			
5	提升装置	运行状况					
		运行速度、加减速度和提升载荷					
		主轴、摩擦轮和天轮(导向轮)、天轮轴(导向轮轴)状况					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、提升设备	(五) 煤矿在用摩擦式提升机系统	5	提升装置	摩擦轮、天轮(导向轮)与钢丝绳直径比	MT/T 1208-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范摩擦式提升机系统》	
				天轮绕绳情况		
				天轮衬垫磨损情况		
				摩擦轮衬垫磨损情况		
				制动系统		
				操作台和操作手把		
				深度指示系统		
				液压系统		
				保护功能		
				防滑安全性能		
		总停开关和定载装置				
		6	电气安全性能	供电回路和信号装置		
	绝缘电阻					
	接 地					
	(六) 煤矿在用缠绕式提升机系统	1	一般要求	标准及证件	MT/T 1207-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范缠绕式提升机系统》	
				淘汰或禁止使用的设备		
				钢丝绳等定期检测检验		
				载人提升的防坠器		
		2	文件资料			
		3	机房或硐室			
4		井架、井口及井底	井 架			
			井 口			
			井 底			
5		提升装置	运行状况			
			运行速度、加减速度和载荷			
			主轴、卷筒、天轮状况			
			卷筒、天轮绳径比			
			卷筒绕绳层数			
			绕绳2层以上卷筒要求			
			天轮钢丝绳边缘距			
天轮衬垫磨损情况						
制动系统						

123号文

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明		
类别	名称	序号	名称					
四、提升设备	(六) 煤矿在用缠绕式提升机系统	5	提升装置	操纵台和操作手把	MT/T 1207-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 缠绕式提升机系统》			
				深度指示系统				
				液压系统				
				保护功能				
				总停开关、定车和定载装置				
		6	电气安全系统	供电回路和信号装置				
				绝缘电阻				
	接 地							
	(七) 煤矿在用提升绞车系统	1	一般要求	标准及证件			MT/T 1206-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 提升绞车系统》	123号文
				淘汰或禁止使用的设备				
				钢丝绳等定期检测检验				
				载人提升的防坠器				
				载人限制				
		2	文件资料					
		3	机房或硐室					
		4	井架、井口及井底	井 架				
				井 口				
				井 底				
		5	提升装置	运行状况				
				运行速度、加减速度和载荷				
				主轴、卷筒、天轮状况				
				卷筒、天轮绳径比				
				卷筒绕绳层数				
				绕绳2层以上卷筒要求				
				天轮钢丝绳边缘距				
				天轮衬垫磨损情况				
				制动系统				
操纵台和操作手把								
深度指示系统								
液压系统								
保护功能								
总停开关、定车和定载装置								
6	电气安全性能	供电回路和信号装置						
		绝缘电阻						
		接 地						

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、提升设备	(八) 防坠器	1	静负荷试验	MT/T 355-2005《矿用防坠器技术条件》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	脱钩试验			
	(九) 煤矿重要用途钢丝绳	1	钢丝绳直径	MT/T 716-2019《煤矿重要用途钢丝绳验收技术条件》 《煤矿安全规程》	整绳不检	123号文
		2	钢丝直径			
		3	反复弯曲			
		4	扭转			
		5	钢丝破断拉力总和			
		6	钢丝抗拉强度			
		7	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比			
	(十) 煤矿重要用途在用钢丝绳	1	钢丝绳直径	MT/T 717-2019《煤矿重要用途在用钢丝绳性能测定方法及判定规则》 《煤矿安全规程》	整绳不检	123号文
		2	钢丝破断拉力			
		3	钢丝反复弯曲次数			
		4	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比			
		5	安全系数			
	(十一) 平衡用钢丝绳	1	表面质量	GB/T 20119-2023《平衡用钢丝绳》		123号文
		2	钢丝绳直径（尺寸）			
		3	钢丝直径			
		4	抗拉强度			
		5	反复弯曲试验			
		6	单向扭转试验			
		7	钢丝绳破断拉力			
五、运输设备及配套部件	(十二) 架空乘人装置	1	一般要求	NB/T 10755-2021《煤矿在用架空乘人装置定期安全检测检验规范》		123号文
		2	安全间距			
		3	运行速度			
		4	空载运行			
		5	负载运行			
		6	钢丝绳			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套部件	(十二) 架空乘人装置	7	钢丝绳导向装置	NB/T 10755-2021《煤矿在用架空乘人装置定期安全检测检验规范》		
		8	制动装置性能			
		9	托轮性能			
		10	抱索器安全系数			
		11	抱索器运行性能			
		12	吊椅安全系数			
		13	吊椅运行性能			
		14	尾轮预张紧力			
		15	张紧装置运行性能			
		16	液压系统			
		17	安全防护装置配置			
		18	安全防护装置性能			
	(十三) 架空乘人装置	1	基本要求	AQ 1038-2007《煤矿用架空乘人装置安全检验规范》		123号文
		2	空载运行			
		3	负载运行			
		4	钢丝绳导向装置			
		5	制动装置性能			
		6	托轮性能			
		7	抱索器性能		强度不检	
		8	吊椅性能		强度不检	
		9	尾轮及张紧装置性能			
		10	液压系统		耐压试验、清洁度不检	
		11	安全防护			
	(十四) 无轨胶轮车	1	离地最小间隙	NB/T 10756-2021《煤矿在用无轨胶轮车安全检测检验规范》		123号文
		2	常温启动性能			
		3	最小通过能力半径			
		4	最大牵引力			
		5	运行速度			
		6	保护装置			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、 运输 设备 及 配 套 部 件	(十四) 无 轨胶轮车	7	最大静制动力	NB/T 10756-2021《煤矿 在用无轨胶轮车安全检 测检验规范》		123 号文
		8	制动距离			
		9	坡道上的停车制动			
		10	爬坡能力			
		11	照明及信号灯			
		12	警声装置			
		13	噪声			
		14	防爆柴油机尾气中一氧化碳浓度			
		15	防爆柴油机尾气中氮氧化物浓度			
	(十五) 防 爆柴 油 机 无 轨 胶 轮 车	1	结构要求及操作灵活性	MT/T 989-2006《矿用防 爆柴油机无轨胶轮车通 用技术条件》 《煤矿安全规程》	限 20t	123 号文
		2	离地最小间隙			
		3	外形尺寸			
		4	常温启动性能			
		5	最小通过能力半径			
		6	最大牵引力			
		7	运行速度			
		8	自动保护装置			
		9	最大静制动力			
		10	制动距离			
		11	坡道上的停车制动			
		12	爬坡能力			
		13	照明及信号灯			
		14	警声			
		15	噪声			
	(十六) 带 式 输 送 机	1	一般要求	NB/T 10753-2021《煤矿 在用带式输送机安全检 测检验规范》		123 号文
		2	电气系统			
		3	信号装置			
		4	防护装置和警示标志			
		5	带 速			
		6	功 率			
		7	加速度			
		8	运行平稳性			
		9	输送带运行状态			
		10	制动装置和逆止装置			
		11	防撕裂保护装置			
		12	沿线紧急停车装置			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套部件	(十六) 带式输送机	13	防跑偏保护装置	NB/T 10753-2021《煤矿在用带式输送机安全检测检验规范》		123号文
		14	防超速保护装置			
		15	驱动滚筒防打滑保护装置			
		16	堆煤保护装置			
		17	烟雾保护装置			
		18	温度监测、自动洒水装置			
		19	张紧力下降保护装置			
		20	软起动装置			
		21	噪 声			
		22	张紧装置			
		23	液压元件			
		24	清扫器			
	25	液力耦合器传动介质				
	(十七) 带式输送机	1	安全标志证书	MT 820-2006《煤矿用带式输送机技术条件》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	软起动（制动）装置			
		3	张紧力下降和防撕裂保护			
		4	防护装置和警示标志			
		5	钢丝绳牵引带式输送机配备的安全保护装置			
		6	沿线紧急停车装置			
		7	倾斜输送机			
		8	带 速			
		9	输送量			
		10	功 率			
		11	加速度			
		12	输送机运行状况			
13	输送带					
14	制动和逆止装置					
15	各机电保护装置和电控装置					
16	噪 声					
17	张紧装置					
18	液压元件					
19	清扫器					
(十八) 电机车	1	一般要求	电机车零部件	NB/T 10049-2018《煤矿在用电机车检测检验规范》		123号文
			电机车安标证、防爆合格证			
			电机车标志、铭牌			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套部件	(十八) 电机车		一般要求	电机车运行时要求	NB/T 10049-2018《煤矿在用电机车检测检验规范》	
				照明灯的光照度		
				警声传播距离		
		2	制动性能	电机车制动功能		
				闸瓦磨损余厚及完全松闸的闸间隙		
				制动后性能要求		
		3	安全保护装置	蓄电池过放电指示装置		
				甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪		
				安全保护装置要求		
				氢气自动检测报警断电装置		
				灭火器材		
		4	机械部件	轮箍(或车轮)踏面余厚及凹陷		
				司机棚和门		
				撒砂装置		
				司机室要求		
		5	电气部件	连接缓冲装置		
				双电机驱动的电机车		
				外观检查		
				受电弓		
				司机控制器要求		
				插销连接器要求		
	列车照明及红色尾灯					
	电机车主电路对地的绝缘电阻					
	6	杂散电流	MT/T 670-1997《煤矿井下牵引网络杂散电流防治技术规范》			
	(十九) 煤矿在用柴油机单轨吊机车	1	基本要求	MT/T 883-2000《柴油机单轨吊机车》	123号文	
		2	最大牵引力			
		3	最大运行速度			
4		紧急制动力				
5		紧急制动装置施闸空动时间				
6		瓦斯超限报警断电保护				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、 运输 设备 及配 套部 件	(十九) 煤矿在用 柴油机单 轨吊机车	7	照明灯照度	MT/T 883-2000《柴油机 单轨吊机车》		123 号文
		8	噪声			
		9	制动距离			
		10	通过能力			
		11	爬坡能力			
	(二十) 煤矿在用防 爆特殊型蓄 电池单轨吊 车	1	基本要求	MT/T 887-2000《DX25J 防爆特殊型蓄电池单轨 吊车》		123 号文
		2	通过能力			
		3	最大牵引力			
		4	工作制动力			
		5	紧急制动力			
		6	最大运行速度			
		7	紧急制动空行程时间			
		8	噪声			
		9	紧急制动上坡制动减速度			
		10	紧急制动下坡制动距离			
		11	照明灯照度和信号灯能见距离			
		12	甲烷测定报警并断电			
		13	爬坡能力			
	(二十一) 无极绳连 续牵引车	1	外观质量	MT/T 988-2006《无极绳 连续牵引车》 《煤矿安全规程》		123 号文
		2	绞车空运转试验及噪声			
		3	连续牵引车负载试验			
		4	牵引力			
		5	牵引速度			
		6	紧急制动闸制动力			
		7	紧急制动闸空动时间测试			
		8	最大制动距离测试			
		9	成套部件组成			
		10	越位保护			
		11	超速保护			
		12	张紧力下降保护			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套部件	(二十二) 煤矿用无极绳调速机械绞车	1	操纵性能	AQ 1041-2007《煤矿用无极绳调速机械绞车安全检验规范》		123号文
		2	空运转试验			
		3	负荷试验			
		4	总效率			
		5	制动性能			
		6	安全保护			
	(二十三) 煤矿用无极绳绞车	1	外观质量	AQ 1037-2007《煤矿用无极绳绞车安全检验规范》		123号文
		2	安全防护			
		3	空运转试验			
		4	负荷试验			
		5	制动性能			
		6	密封性检查			
	(二十四) 煤矿在用钢丝绳牵引卡轨车	1	基本要求	MT/T 590-1996《煤矿井下钢丝绳牵引卡轨车技术条件》		123号文
		2	空载运行			
		3	负载运行			
		4	油温和壳体温度			
		5	噪声			
		6	绞车制动力			
		7	绞车牵引速度			
		8	空动时间			
		9	制动距离			
		10	制动减速度			
		11	载重车载重			
		12	牵引车			
		13	人车			
14		电气				
(二十五) 煤矿用防爆柴油机胶套轮/齿轨卡轨车	1	基本要求	MT/T 588-1996 《煤矿用防爆柴油机胶套轮/齿轨卡轨车技术条件》		123号文	
	2	外观质量				
	3	空载运行				
	4	负载运行				
	5	温升试验				
	6	牵引力				
	7	牵引速度				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套部件	(二十五) 煤矿用防爆柴油机胶套轮/齿轨卡轨车	8	工作制动	MT/T 588-1996 《煤矿用防爆柴油机胶套轮/齿轨卡轨车技术条件》		123号文
		9	停车制动			
		10	紧急制动力			
		11	紧急制动空动时间			
		12	制动距离			
		13	制动减速度			
		14	通过性能			
		15	爬坡性能			
		16	柴油机防爆净化性能			
		17	照明			
		18	喇叭			
		19	信号及通讯联系			
		20	防火等安全设施及自动监控装置			
	21	噪音				
	(二十六) 煤矿用防爆柴油机钢轮/齿轨机车及齿轨装置	1	基本要求	MT/T 589-1996 《煤矿用防爆柴油机钢轮/齿轨机车及齿轨装置》		123号文
		2	外观质量			
		3	空载运行			
		4	负载运行			
		5	牵引力			
		6	牵引速度			
		7	工作制动			
8		停车制动				
9		紧急制动力				
10		紧急制动空动时间				
11		自动限速装置				
12		制动距离				
13		制动减速度				
14		通过性能				
15	爬坡性能					
16	柴油机防爆净化性能					
17	照明					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套件		18	喇叭	MT/T 589-1996 《煤矿用防爆柴油机钢轮/齿轨机车及齿轨装置》		123号文
		19	信号及通讯联系			
		20	防火等安全设施及自动监控装置			
		21	噪音			
	(二十七) 煤矿在用窄轨车辆连接链	1	外观检查	AQ 1112-2014《煤矿在用窄轨车辆连接链检验规范》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	二倍最大静荷重试验时的永久伸长率			
	(二十八) 煤矿在用窄轨车辆连接插销	1	外观检查	AQ 1113-2014《煤矿在用窄轨车辆连接插销检验规范》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	二倍最大静荷重试验时的永久弯曲变形量			
	(二十九) 矿用高强度圆环链	1	几何尺寸和表面质量	GB/T12718-2009《矿用高强度圆环链》		123号文
		2	静拉伸试验			
六、支护设备	(三十) 树脂锚杆(金属杆体及其附件)	1	外观检查	MT/T 146.2-2011《树脂锚杆第2部分:金属杆体及其附件》		123号文
		2	几何尺寸			
		3	杆体材料力学性能			
		4	螺母组装件承载效率系数			
		5	托盘承载力			
七、非金属制品	(三十一) 煤矿用电缆	1	负载条件下的燃烧试验	MT/T386-2011《煤矿用电缆阻燃性能的试验方法和判定规则》		123号文
		2	单根电线电缆垂直燃烧试验			
	(三十二) 煤矿用织物芯阻燃输送带	1	覆盖层厚度	MT/T 914-2019《煤矿用织物芯阻燃输送带》		123号文
		2	拉伸强度			
		3	拉断伸长率			
		4	撕裂力			
		5	黏合强度			
		6	表面电阻			
		7	滚筒摩擦性能			
		8	喷灯燃烧性能			
	(三十三) 煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带	1	外观质量	MT/T 668-2019《煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带》		123号文
		2	宽度偏差			
		3	覆盖层厚度			
		4	纵向拉伸强度			
		5	钢丝绳黏合强度			
		6	表面电阻			
		7	滚筒摩擦性能			
8		喷灯燃烧性能				
(三十四) 风筒涂覆布	1	规格尺寸	GB/T 20105-2006《风筒涂覆布》		123号文	
	2	阻燃性				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
七 非 金 属 制 品	(三十五) 煤矿带式输送机滚筒用橡胶包覆层	3	抗静电性			
		1	外观	MT/T 962-2019《煤矿带式输送机滚筒用包覆层》		123号文
		2	阻燃性能			
	3	导电性能				
	(三十六) 煤矿用带式输送机橡胶缓冲托辊	1	酒精喷灯火焰燃烧试验	MT/T 559-1996《煤矿用带式输送机橡胶缓冲托辊安全性能检验规范》		123号文
		2	导电性能试验			
八、难燃液	(三十七) 难燃液（乳化油、浓缩液及其高含水液压液）	1	外观	MT/T 76-2011《液压支架用乳化油、浓缩液及其高含水液压液》		123号文
		2	气味			
		3	开口闪点			
		4	运动黏度			
		5	水中分散性			
		6	pH值			
九、瓦斯抽采防治设备	(三十八) 瓦斯抽放泵站（水环真空泵）	1	气量	GB/T13929-2023《水环真空泵和水环压缩机试验方法》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	吸入压力			
		3	排出压力			
		4	转速			
		5	轴功率			
		6	供水量			
		7	温度			
		8	环境空气相对湿度			
		9	振动			
		10	噪声			
		11	泵的等温压缩效率			
十、电气设备	(三十九) 隔爆干式变压器	1	外观、证件、环境检查	NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》		123号文
		2	绕组绝缘电阻和吸收比或极化指数			
		3	二次回路绝缘电阻			
		4	绕组直流电阻			
		5	电压比			
		6	组别和极性			
		7	交流耐压试验			
		8	检查相位			
		9	冲击合闸试验			
	(四十) 隔爆负荷开关	1	外观及内部连接	NB/T10179-2019《煤矿在用高压开关设备电气试验规范》		123号文
		2	主回路绝缘电阻			
		3	辅助回路和控制回路绝缘电阻			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
十、 电气设备	(四十) 隔爆负荷开关	4	导电回路电阻	NB/T10179-2019《煤矿在用高压开关设备电气试验规范》			
		5	操作控制电压				
		6	断路器合闸时间、分闸时间和分、合闸同期性				
		7	主回路交流耐压试验				
		8	电压 48V 以上辅助回路和控制回路交流耐压试验				
		9	防止误操作功能				
		10	电压抽取（带电显示）装置				
		11	电流互感器				
		12	电压互感器				
		13	继电保护动作定值				
	(四十一) 防爆电动机	(一) 三相同步电动机	1	绕组的交流耐压试验	GB/T1029-2021《三相同步电动机实验方法》		123号文
			2	测量绕组的绝缘电阻和吸收比			
			3	绕组的直流耐压试验和泄漏电流测量			
			4	绕组的交流耐压试验			
		(二) 三相异步电动机	1	工频耐电压试验	GB/T1032-2023《三相异步电动机实验方法》		123号文
			2	绝缘电阻的测定			
			3	绕组在实际冷状态下直流端电阻和相电阻的测定			
	(四十二) 防爆照明信号综合保护装置	1	绝缘电阻和工频耐压	MT/T1123-2011《矿用隔爆型照明信号综合保护装置》		123号文	
		2	漏电动作性能试验				
3		漏电闭锁试验					
4		漏电动作时间					
以下空白							

授权签字人及其授权签字领域

机构名称：山西中能华信矿业技术有限公司

场所：山西中能华信矿业技术有限公司实验室

证书编号：晋 应急 21 16

地址：山西省太原市小店区温家堡村东一排二号

有效期至：2026 年 09 月 06 日

序号	姓名	授权签字领域	备注
1	毛红卫	批准项目的全部领域范围	
2	毛红文	批准项目的全部领域范围	
以下空白			

附件 3

批准的业务范围

机构名称：临汾天平安全技术评价有限公司

场所：临汾天平安全技术评价有限公司实验室

证书编号：晋 应急 20 08

地址一：临汾市平阳南街 73 号

有效期：2025 年 08 月 26 日

检测检验对象	项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
	序号	名称				
煤矿类 7 个类别 28 个被检对象 260 个项目参数						
一、提升设备	(一) 煤矿用架空乘人装置	1	工作条件	AQ 1038-2007《煤矿用架空乘人装置安全检验规范》 《煤矿安全规程》		99 号文
		2	基本要求			
		3	空载运行			
		4	负载运行			
		5	钢丝绳导向装置			
		6	制动装置性能			
		7	托轮性能			
		8	抱索器性能		强度不检	
		9	吊椅性能		强度不检	
		10	尾轮及张紧装置性能			
		11	液压系统		耐压试验、清洁度不检	
		12	安全保护			
	(二) 煤矿用无极绳绞车	1	空气温度	AQ 1037-2007《煤矿用无极绳绞车安全检测规范》 《煤矿安全规程》		123 号文
		2	相对湿度			
		3	安全标志证书			
		4	钢丝绳安全系数			
		5	钢丝绳插接长度			
		6	绞车摩擦轮			
		7	绞车的外露旋转零部件			
		8	操作位置			
		9	总停开关			
		10	运行平稳性			
		11	操纵机构			
		12	润滑部位			
		13	绞车的噪声			
14	各轴承处温度及温升					
15	减速器油温及温升					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
一、提升设备	(二) 煤矿用无极绳绞车	16	钢丝绳速度	AQ 1037-2007《煤矿用无极绳绞车安全检测规范》 《煤矿安全规程》		123号文
		17	制动器动作			
		18	制动闸瓦与制动轮的接触面积			
		19	制动闸瓦与制动轮			
		20	制动闸瓦与制动轮松闸后的间隙			
		21	密封性检查			
	(三) 煤矿用无极绳调速机械绞车	1	空气温度	AQ 1041-2007《煤矿用无极绳调速机械绞车安全检测规范》		123号文
		2	相对湿度			
		3	安全标志证书			
		4	钢丝绳安全系数			
		5	钢丝绳插接长度			
		6	齿轮变速器调速绞车换挡机构			
		7	双速电机绞车			
		8	其它调速绞车			
		9	运行平稳性			
		10	钢丝绳运行状态			
		11	各润滑部位			
		12	绞车司机头部处的噪声			
		13	牵引速度			
		14	各主要部件壳体最高温度			
		15	制动闸			
		16	绞车的总效率			
		17	紧急制动闸			
		18	紧急制动闸的制动力矩			
		19	紧急制动闸施闸空动时间			
20	制动闸瓦接触面积					
21	制动闸瓦间隙					
22	制动闸瓦(带)与制动轮要求					
23	制动距离					
24	制动减速度					
25	制动闸瓦(带)使用性能					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
一、提升设备	(三) 煤矿用无极绳调速机械绞车	26	绞车的外露旋转零部件	AQ 1041-2007《煤矿用无极绳调速机械绞车安全检验规范》		123号文
		27	运输速度和运输距离显示装置			
		28	通讯信号			
		29	绞车主滚筒轮衬直径与钢丝绳直径之比			
		30	操作位置可视性			
		31	总停开关			
	(四) 无极绳连续牵引车	1	环境温度	MT/T 988-2006《无极绳连续牵引车》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	环境相对湿度			
		3	安全标志证书			
		4	钢丝绳安全系数			
		5	钢丝绳插接长度			
		6	通讯系统			
		7	整机运行平稳性			
		8	旋转部件			
		9	牵引力			
		10	牵引速度			
		11	主轴承温度			
		12	减速机表面最高温度			
		13	紧固件			
		14	传动装置和轴承			
		15	司机头部处的噪声			
		16	减速器密封性			
		17	张紧装置			
		18	梭车			
		19	主压绳轮组（开闭式）			
20	绞车外露旋转部件					
21	紧急制动闸制动力					
22	紧急制动闸空动时间					
23	紧急制动的制动距离					
24	制动减速度					
25	制动闸接触面积					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
一、提升设备	(四)无极绳连续牵引车	26	滚筒绳衬直径与钢丝绳直径之比	MT/T 988-2006《无极绳连续牵引车》 《煤矿安全规程》		123号文
		27	张紧装置安全防护			
		28	钢丝绳梭车上的固定方式			
		29	配套电气设备			
		30	越位保护			
		31	超速保护			
		32	张紧力下降保护			
	(五)压实股钢丝绳	1	钢丝绳直径	YB/T 5359-2020 《压实股钢丝绳》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	钢丝绳破断拉力			
		3	反复弯曲			
		4	钢丝绳扭转			
		5	钢丝绳实测破断拉力总和			
		6	安全系数			
	(六)平衡用钢丝绳	1	钢丝绳尺寸	GB/T 20119-2023 《平衡用钢丝绳》		123号文
		2	钢丝绳直径			
		3	钢丝绳破断拉力总和			
		4	反复弯曲			
		5	钢丝绳扭转			
	(七)煤矿重要用途钢丝绳	1	钢丝绳直径	MT716-2019《煤矿重要用途钢丝绳验收技术条件》 MT/T717-2019《煤矿重要用途在用钢丝绳性能测定方法及判定规则》 《煤矿安全规程》(2022)		
		2	钢丝绳破断拉力			
		3	反复弯曲			
		4	扭转(仅适用于验收及新钢丝绳悬挂)			
		5	不合格钢丝绳断面积			
		6	安全系数			
(八)缠绕式提升机	1	一般要求	标准及证件	MT/T 1207-2023 《煤矿在用产品安全检测检验规范 缠绕式提升机系统》		123号文 (增项)
			淘汰或禁止使用的设备			
			钢丝绳等定期检测检验			
	载人提升的防坠器					
2	文件资料					
3	机房或硐室					

检测检验对象		项目/参数			依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称				
一、提升设备	(八) 缠绕式提升机	4	井架、井口及井底井架	井架	MT/T 1207-2023 《煤矿在用产品安全检测检验规范 缠绕式提升机系统》		123号文 (增项)
				井口			
				井底			
		5	提升装置	运行状况			
				运行速度、加减速度和载荷			
				主轴、卷筒、天轮状况			
				卷筒、天轮绳径比			
				卷筒绕绳层数			
				绕绳2层以上卷简要求			
				天轮钢丝绳边缘距			
				天轮衬垫磨损情况			
				制动系统			
	操纵台和操作手把						
	6	电气安全系统	供电回路和信号装置				
			绝缘电阻				
			接地				
	(九) 摩擦式提升机	1	一般要求	标准及证件	MT/T1208-2023 《煤矿在用产品安全检测检验规范 摩擦式提升机系统》		123号文 (增项)
				淘汰或禁止使用的设备			
				使用年限			
		2	文件资料				
3		机房或硐室					
4		井架、井口及井底井架	井架				
			井口				
			井底				
5		提升装置	运行状况				
			运行速度、加减速度和提升荷载				
	主轴、摩擦轮和天轮(导向轮)、天轮轴(导向轮轴)状况						
	摩擦轮、天轮(导向轮)与钢丝绳直径比						

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明					
		序号	名称								
一、提升设备	(九) 摩擦式提升机		天轮绕绳情况	MT/T1208-2023 《煤矿在用产品安全检测检验规范 摩擦式提升机系统》		123号文 (增项)					
			天轮衬垫磨损情况								
			摩擦轮衬垫磨损情况								
			制动系统								
			操作台和操作手把								
			深度指示系统								
			液压系统								
			保护功能								
			防滑安全性能								
		总停开关和定载装置									
6	电气安全系统	供电回路和信号装置									
		绝缘电阻									
		接地									
二、钻孔设备、空气压缩机	(十) 空气压缩机	1	证件检查	MT/T 1203-2023 《煤矿在用产品安全检测检验规范 空气压缩机》		123号文 (增项)					
			报告核查								
			淘汰及禁止情况								
		2	文件资料								
		3	安装								
		4	外观								
		5	安全保护及辅助装置								
		6	技术性						承压与密封性能		
									容积流量		
									排气温度		
噪声											
7	润滑油										
1	基本要求			MT/T 1205-2023 《煤矿在用产品安全检测检验规范 主要通风机系统》		123号文 (增项)					
							2	资料			
									3	外观及结构	

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
四、排水设备	(十三)煤矿用隔爆型潜水电泵	1	证件检查	MT/T 671-2005 《煤矿用隔爆型潜水电泵》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	电泵的保护装置检查			
		3	接地标志的检查			
		4	电泵的起动			
		5	电泵的输入功率			
		6	流量			
		7	电泵的效率			
五、瓦斯抽采、防治设备	(十四)水环真空泵	1	气量	GB/T 13929-2024 《水环真空泵和水环压缩机试验方法》 《煤矿安全规程》		123号文 (变更)
		2	吸入压力			
		3	排出压力			
		4	转速			
		5	电功率			
		6	泵轴功率			
		7	等温压缩效率			
		8	供水量			
		9	温度			
		10	环境空气压力和相对湿度			
		11	振动			
		12	噪声			
六、运输设备及配套部件	(十五)防爆特殊型蓄电池单轨吊车(锂电池)	1	基本要求	MT/T 887-2000 《DX25J 防爆特殊型蓄电池单轨吊车》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	通过能力			
		3	最大牵引力			
		4	工作制动力			
		5	紧急制动力			
		6	最大运行速度			
		7	紧急制动空行程时间			
		8	噪声			
		9	紧急制动上坡制动减速度			
		10	紧急制动下坡制动距离			

检测检验对象	项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
	序号	名称				
六、运输设备及配套部件		11	照明灯照度和信号灯能见距离			
		12	甲烷测定报警并断电			
		13	爬坡能力			
		14	限速装置			
	(十六)柴油机单轨吊机车	1	基本要求	MT/T 883-2000《柴油机单轨吊机车》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	最大牵引力			
		3	最大运行速度			
		4	紧急制动力			
		5	紧急制动装置施闸时的空动时间			
		6	瓦斯超限报警断电保护			
		7	照明灯的照度			
		8	噪声			
		9	通过能力			
		10	爬坡能力			
		11	制动距离			
	(十七)煤矿在用电机车	1	制动距离	NB/T 10049-2018 《煤矿在用电机车检测检验规范》 《煤矿安全规程》		123号文
	(十八)煤矿在用无轨胶轮车	1	结构要求	NB/T 10756-2021 《煤矿在用无轨胶轮车安全检测检验规范》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	操作灵活性			
		3	消防装置			
		4	离地最小间隙			
		5	常温启动性能			123号文
		6	最小通过能力半径			
		7	最大牵引力			
		8	运行速度			
		9	保护装置			
		10	最大静制动力			
11		制动距离				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
六、运输设备及配套部件	(十九)带式输送机	12	坡道上的停车制动			
		13	爬坡能力			
		14	照明及信号灯			
		15	警声装置			
		16	噪声			
		17	防爆柴油机尾气中一氧化碳浓度			
		18	防爆柴油机尾气中氮氧化物浓度			
		1	证件和记录审查			
	2	输送带阻燃证书审查				
	3	工作环境				
	4	启动装置				
	5	带速				
	6	加速度				
	7	功率				
	8	输送量				
	9	噪声				
	10	运行平稳性				
	11	液压元件				
	12	清扫器				
13	安全保护装置					
14	制动器					
15	张紧装置					

检测检验对象	项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
	序号	名称				
七、 非金 属制 品	(二十) 矿用高强度圆环链	1	表面质量	GB/T 12718-2009 《矿用高强度圆环链》	只检负荷 ≤2000kN	123号文
		2	链环尺寸			
		3	试验负荷下伸长率			
		4	破断负荷			
		5	破断总伸长率			
	(二十一) 矿用圆环链用开口式连接环	1	表面质量	MT/T 71-1997《矿用圆环链用开口式连接环》		123号文
		2	几何尺寸			
		3	试验负荷下的最大伸长率			
		4	破断负荷			
		5	破断后永久伸长率			
	(二十二) 煤矿在用窄轨车辆连接链	1	外观检查	AQ 1112-2014《煤矿在用窄轨车辆连接链检验规范》 《煤矿安全规程》	不检负荷 <20kN	99号文
		2	二倍最大静荷重试验时的永久伸长率			
	(二十三) 煤矿在用窄轨车连接插销	1	外观检查	AQ 1113-2014《煤矿在用窄轨车连接插销检验规范》 《煤矿安全规程》	不检负荷 <20kN	99号文
		2	二倍最大静荷重试验时的永久弯曲变形量			
	(二十四) 煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带	1	宽度	MT/T 668-2019《煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带》	只检老化前钢丝绳黏合强度	99号文
		2	覆盖层厚度			
		3	表面电阻值			
		4	黏合强度			
		5	纵向拉伸强度			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
七、 非金 属制 品	(二十五) 煤矿用织 物芯阻燃 输送带	1	阻燃带宽度极限偏差	MT/T914-2019《煤 矿用织物芯阻燃 输送带》		99 号文
		2	覆盖层厚度			
		3	表面电阻值			
		4	拉伸强度			
		5	拉断伸长率			
		6	撕裂力			
		7	黏合强度			
	(二十六) 风筒涂覆 布	1	外观质量	GB/T 20105-2006 《风筒涂覆布》		123 号 文
		2	抗静电性			
	(二十七) 煤矿用隔 爆水袋涂 覆布	1	外观质量	MT/T 956-2005 《煤矿用隔爆水 袋涂覆布》		123 号 文
		2	抗静电性			
	(二十八) 煤矿带式 输送机滚 筒用包覆 层	1	导电性能	MT/T 962-2019《煤 矿带式输送机滚 筒用包覆层》		123 号 文
	以下空白					

检测检验对象	项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
	序号	名称				
金属非金属矿山类 5 个类别 14 个被检对象 216 个项目参数						
一、提升设备	(一) 金属非金属矿山在用摩擦式提升机	1	机房或硐室	AQ2021-2008《金属非金属矿山在用摩擦式提升机安全检测检验规范》		
		2	提升装置			
		3	提升机制动系统			
		4	液压系统			
		5	提升机保护装置要求			
		6	信号装置			
		7	电气系统			
		8	钢丝绳和连接装置			
	(二) 金属非金属矿山在用缠绕式提升机	1	机房或硐室	AQ2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》		
		2	提升装置			
		3	提升机制动系统			
		4	液压系统			
		5	提升机保护装置要求			
		6	信号装置			
		7	电气系统			
		8	钢丝绳和连接装置			
	(三) 金属非金属矿山在用提升绞车	1	机房或硐室	AQ2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》		
		2	提升装置			
		3	提升绞车制动系统			
		4	液压系统			
		5	提升绞车应装设的保险装置及要求			
		6	信号装置			
		7	电气系统			
		8	钢丝绳和连接装置			
		1	钢丝绳直径			
		2	钢丝直径			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
一、提升设备	(四) 钢丝绳	3	钢丝绳破断拉力	AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》	不能测整绳破断.	
		4	钢丝绳扭转次数		只测： 1mm ≤ 丝径 ≤ 3mm	
		5	钢丝绳弯曲次数			
		6	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比			
		7	安全系数			
	(五) 金属非金属矿山竖井提升系统防坠器	1	静负荷试验	AQ2019-2008《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》		
		2	脱钩试验			
二、钻孔设备、空气压缩机	(六) 金属非金属矿山在用固定式空气压缩机	1	安装环境	AQ2055-2016《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》		
		2	安全防护			
		3	消防措施			
		4	值班机房噪声			
		5	润滑油闪点			
		6	润滑系统密封			
		7	润滑油压力表			
		8	润滑油欠压保护装置			
		9	润滑油超温保护装置			
		10	冷却系统			
		11	冷却器			
		12	储气罐安全装置			
		13	截止阀及储气罐压力释放装置			
		14	储气罐压力指示仪表			
		15	止回阀			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
		序号	名称				
二、 钻孔 设 备、 空气 压缩 机	(六) 金属 非金属矿山 在用固定式 空气压缩机	16	放空管	AQ2055-2016《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》			
		17	储气罐温度				
		18	系统压力指示仪表				
		19	排气压力				
		20	排气压力控制				
		21	出口安全阀				
		22	末级出口的安全阀				
		23	排气超温保护装置				
		24	曲轴箱油温				
		25	停车复位				
		26	运转状态				
		27	振动				
		28	转速				
		29	容积流量				
	30	输入比功率					
	31	输入电流					
	(七) 金属 非金属矿山 在用移动式 空气压缩机	1	管路连接密封性	AQ2056-2016《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》			
		2	安全防护				
		3	润滑油闪点				
		4	润滑油压力表				
		5	润滑油欠压保护装置				
		6	润滑油超温保护装置				
		7	冷却系统				
			8	外接储气罐安全装置	AQ2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安		
			9	截止阀及外接储气罐压力释放装置			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
二、 钻孔设备、 空气压缩机	(七) 金属 非金属矿山 在用移动式 空气压缩机	10	外接储气罐压力指示仪表	全检验规范 第 2 部分：移动式空 气压缩机》		
		11	止回阀			
		12	放空管			
		13	外接储气罐温度			
		14	压力指示仪表			
		15	排气压力			
		16	排气压力控制			
		17	末级出口安全阀			
		18	排气超温保护装置			
		19	曲轴箱油温			
		20	运转状态			
		21	转速			
		22	容积流量			
		23	输入比功率			
24	输入电流					
三、 通风系统	(八) 金属 非金属矿山 在用主通风 机系统	1	矿用产品安全标志	AQ2054-2016《金 属非金属矿山在 用主通风机系统 安全检验规范》		
		2	零部件和紧固件			
		3	刹车装置			
		4	润滑系统			
		5	结构			
		6	电动机运行功率			
		7	接地电阻			
三、 通风系统	(八) 金属 非金属矿山 在用主通风 机系统	8	绝缘电阻	AQ2054-2016《金 属非金属矿山在 用主通风机系统 安全检验规范》		
		9	叶片径向间隙值			
		10	安全保护及设施			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
		11	监测用仪器仪表			
		12	振动			
		13	备用电机			
		14	噪声			
		15	轴承温度			
		16	效率			
	(九) 金属非金属地下矿山通风系统	1	风量	AQ2013. 3-2008 《金属非金属地下矿山通风技术规范通风系统检测》 AQ 2013. 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》		
		2	风压、大气压			
		3	通风机工况			
		4	风量(风速)合格率			
		5	风质合格率			
		6	作业环境空气质量合格率			
		7	有效风量率			
		8	风机效率			
		9	风量供需比			
		10	综合指标			
		11	辅助指标			
四、排水设备	(十) 金属非金属矿山在用主排水系统	1	机房	AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
		2	接地电阻			
		3	排水泵起动时间			
		4	振动			
		5	排水泵噪声			
四、排水设备	(十) 金属非金属矿山在用主排水系统	6	排水泵的转速	AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
		7	电动机输入电流			
		8	排水能力			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
		9	扬程			
		10	运行工况点效率			
		11	吨水百米电耗			
		12	水泵性能曲线			
		13	运行状况			
		14	水泵联合排水能力			
		15	管路排水能力			
		16	供配电能力			
五、运输设备	(十一) 带式输送机	1	工作环境条件	GB/T 10595-2017 《带式输送机》 GB14784-2013《带式输送机安全规范》 GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》		限检金属非金属矿山
		2	输送机运行			
		3	带速			
		4	输送量			
		5	噪声			
		6	拉紧装置要求			
		7	清扫器			
		8	卸料装置			
		9	卸料漏斗和导料槽			
		10	各安全保护装置			
		11	拉紧装置防护			
		12	输送机（或输送线）应（宜）装设安全保护装置			
		13	人行道			
		14	最大坡度			
五、运输设备	(十二) 地下运矿车	1	整机几何参数	AQ 2065-2018 《地下运矿车安全检验规范》		1、限检金属非金属露天矿山
		2	最小转弯半径			
		3	行驶速度			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明				
		序号	名称							
		4	最大牵引力			2、限检载重量≤30t车辆 3、限检牵引力≤30t车辆				
		5	车厢升降性能							
		6	驾驶室或顶棚							
		7	启动性能							
		8	操作系统							
		9	消防装置							
		10	制动系统							
		11	传动系统							
		12	爬坡能力							
		13	照明及信号							
		14	报警装置							
		15	噪声							
		16	尾气排放							
		17	安全保护装置							
		18	安全警示标志							
		(十三) 金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车	1				产品标牌	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》		1、限检金属非金属露天矿山 2、限检载重量≤30t车辆 3、限检牵引力≤30t车辆
			2				外观			
			3				漏水检查			
4	漏油检查									
5	车速表指示误差									
6	最小转弯直径									
五、运输设备	(十三) 金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车	7	柴油机起动	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》		3、限检牵引力≤30t车辆				
		8	柴油机运转							
		9	柴油机加、减速							
		10	柴油机停机装置							

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明					
		序号	名称								
		11	转向系统								
		12	方向盘操纵力								
		13	方向盘自由行程								
		14	转向轮自动回正								
		15	应急转向装置								
		16	制动装置配置								
		17	行车制动								
		18	应急制动								
		19	停车制动								
		20	灯光设置								
		21	前、后转向信号灯、危险警告信号及制动灯								
		22	前照灯								
		23	喇叭								
		24	轮胎								
		25	车架、车桥								
		26	离合器								
		27	变速器								
		28	传动轴								
		29	驱动桥								
		30	车身和驾驶室								
		五、运输设备	(十三) 金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车				31	车门和车窗	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》		
							32	空气调节装置			
							33	后视镜			
							34	刮水器			
							35	灭火装置			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
		序号	名称			
(十四) 金属非金属地下矿车无轨运人车辆	36	保护板	AQ 2070-2019《金属非金属地下矿车无轨运人车辆安全技术要求》		123 号文	
	37	尾气排放				
	38	驾驶员耳旁噪声				
	39	自卸机构				
	1	整机性能				
	2	制动系统				
	3	操纵系统				
	4	传动系统				
	5	出口				
	6	驾驶室				
	7	乘人车厢				
	8	噪声				
	9	照明及信号装置				
	10	报警装置				
	11	尾气排放				
	12	消防装置				
	13	安全保护装置				
	14	安全警示标志				
以下空白						

批准的业务范围

机构名称：临汾天平安全技术评价有限公司

场所：临汾天平安全技术评价有限公司试验室 地址二：山西省临汾市汾河坝6号院

证书编号：晋 应急 20 08

有效期：2025年08月26日

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
		序号	名称				
煤矿类 2个类别 6个被检对象 11个项目参数							
一、阻燃线缆	(一) 煤矿用阻燃电缆	1	负载条件下的燃烧试验	MT/T 386-2011 《煤矿用阻燃电缆阻燃性的试验方法和判定规则》		99号文	
		2	单根电线电缆垂直燃烧试验				
二、非金属制品	(二) 煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带	1	滚筒摩擦试验	MT/T 668-2019 《煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带》		99号文	
		2	酒精喷灯燃烧试验				
	(三) 煤矿用织物芯阻燃输送带	1	滚筒摩擦试验	MT/T 914-2019 《煤矿用织物芯阻燃输送带》		99号文	
		2	酒精喷灯燃烧试验				
	(四) 风筒涂覆布	1	酒精喷灯燃烧试验	GB/T 20105-2006 《风筒涂覆布》		99号文	
		2	酒精灯燃烧试验				
	(五) 煤矿用隔爆水袋涂覆布	1	酒精喷灯燃烧试验	MT/T 956-2005 《煤矿用隔爆水袋涂覆布》		123号文	
		2	酒精灯燃烧试验				
	(六) 煤矿带式输送机滚筒用包覆层	1	阻燃性能	MT/T 962-2019 《煤矿带式输送机滚筒用包覆层》		123号文	
	金属非金属矿山类 1个类别 1个被检对象 1个项目参数						
	一、阻燃制品	(一) 阻燃电缆	1	单根阻燃性能	GB/T 19666-2019 《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》		123号文
	以下空白						

批准的授权签字人及授权签字领域

机构名称：临汾天平安全技术评价有限公司

场所：临汾天平安全技术评价有限公司试验室

地址一：临汾市平阳南街 73 号

地址二：山西省临汾市汾河坝 6 号院

证书编号：晋 应急 20 08

有效期：2025 年 08 月 26 日

序号	姓名	授权签字领域
1	康建平	金属非金属矿山设备领域：一、二、三、四、六、七、八、十检测检验对象范围。
2	邓良峰	煤矿类矿山设备领域：一、二、三、四、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九检测检验对象范围； 金属非金属矿山类矿山设备领域：一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四检测检验对象范围。
3	赵益民	地址一： 煤矿类矿山材料领域：五、六、七、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八检测检验对象范围； 煤矿类矿山设备领域：八、九、十、十一、十二、十九检测检验对象范围； 金属非金属矿山设备领域：一、二、三、四、五、六、七、八、十、十一、十二、十三检测检验对象范围； 地址二： 煤矿类矿山材料领域：一、二、三、四、五、六检测检验对象范围； 金属非金属矿山类材料领域：一检测检验对象范围。
以下空白		

附件 4

批准的业务范围

机构名称：晋城乾泰安全技术有限责任公司

场所：晋城乾泰安全技术有限责任公司实验室

地址：山西省晋城市城区北石店镇王台铺矿交接班楼

证书编号：晋 应急 20 05

有效期至：2025 年 06 月 08 日

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
煤矿类 56 个被检对象 533 个项目参数						
一、 通风机	(一) 主要通风机系统	1	基本要求	MT/T 1205-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范主要通风机系统》		
		2	资料			
		3	外观及结构			
		4	安装与配置			
		5	喘振			
		6	风量、压力			
		7	通风机运行效率			
		8	电动机运行功率			
		9	噪声			
		10	振动速度有效值			
		11	电动机轴承、定子温度			
		12	电动机冷态绝缘电阻			
		13	接地电阻值			
		14	叶片与机壳（或保护圈）的间隙值			
二、 排水设备	(二) 主排水系统	1	一般要求	MT/T 1204-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范主排水系统》		
		2	证件			
			淘汰及禁止使用要求			
		3	文件资料			
		4	排水能力			
		5	水仓			
		6	主排水泵房供电线路			
		7	旋转部件的防护			
		8	防水锤装置			
		9	主排水泵房出口			
		10	连接通道			
11	泵房人员值守					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明					
类别	名称	序号	名称								
二、排水设备	(二) 主排水系统	12	标识牌	MT/T 1204-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范主排水系统》							
		13	单泵启动时间								
		14	泵工况点效率								
		15	电机输入功率								
		16	吨水百米电耗								
		17	振动								
		18	噪声								
		19	水泵工业利用区								
		20	接地电阻								
	(三) 潜水电泵	1	电泵效率	MT/T 671-2005《煤矿用隔爆型潜水电泵》							
		2	泵的总扬程								
		3	电动机运行功率								
		4	流量								
三、钻孔设备、空气压缩机	(四) 空气压缩机	1	一般要求	MT/T 1203-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范空气压缩机》							
			证件检查								
			报告核查								
			淘汰及禁止情况								
		2	文件资料								
		3	安装								
		4	外观								
		5	安全保护及辅助装置								
		6	7		8	9	10	11	承压与密封性能		
									容积流量		
									排气温度		
噪声											
						振动烈度					
						润滑油					

检测检验对象		项目/参数			依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称					
四、 提升设备	(五) 摩擦式提升机系统	1	一 般 要 求	标准及证件符合性	MT/T 1208-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范摩擦式提升机系统》			
				淘汰及禁止情况				
				使用年限				
		2		文件资料				
		3		机房或硐室				
		4	井架、井口及井底	井架				
				井口				
				井底				
		5	提 升 装 置	运行状况				
				运行速度、加减速度和提升荷载				
				主轴、摩擦轮和天轮(导向轮)、天轮轴(导向轮轴)状况				
				摩擦轮、天轮(导向轮)与钢丝绳直径比				
				天轮绕绳情况				
				天轮衬垫磨损情况				
				摩擦轮衬垫磨损情况				
				制动系统				
				操作台和操作手把				
				深度指示系统				
				液压系统				
				保护功能				
		防滑安全性能						
6	电 气 安 全 性 能	供电回路和信号装置						
		绝缘电阻						
		接地						

检测检验对象		项目/参数			依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称				
四、提升设备	(六) 缠绕式提升机系统	1	一般要求	标准及证件	MT/T 1207-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范缠绕式提升机系统》		
				淘汰或禁止使用的设备			
				钢丝绳等定期检测检验			
				载人提升的防坠器			
		2	文件资料				
		3	机房或硐室				
		4	井架、井口及井底	井架			
				井口			
				井底			
		5	提升装置	运行状况			
				运行速度、加减速度和载荷			
				主轴、卷筒、天轮状况			
				卷筒、天轮绳径比			
				卷筒绕绳层数			
				绕绳 2 层以上卷筒要求			
				天轮钢丝绳边缘距			
				天轮衬垫磨损情况			
				制动系统			
				操纵台和操作手把			
				深度指示系统			
				液压系统			
保护功能							
6	电气安全系统	供电回路和信号装置					
		绝缘电阻					
		接地					

检测检验对象		项目/参数			依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称				
四、提升设备	(七)提升绞车系统	1	一般要求	标准及证件	MT/T 1206-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范提升绞车系统》		
				淘汰或禁止使用的设备			
				钢丝绳等定期检测检验			
				载人提升的防坠器			
				载人限制			
		2	文件资料				
		3	机房或硐室				
		4	井架、井口及井底	井架			
				井口			
				井底			
		5	提升装置	运行状况			
				运行速度、加减速度和荷载			
				主轴、卷筒、天轮状况			
				卷筒、天轮绳径比			
				卷筒绕绳层数			
				绕绳2层以上卷筒要求			
				天轮钢丝绳边缘距			
				天轮衬垫磨损情况			
				制动系统			
		5	提升装置	深度指示系统			
				液压系统			
保护功能							
总停开关、定车和定载装置							
6	电气安全性能	供电回路和信号装置					
		绝缘电阻					
		接地					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、提升设备	(八) 无极绳连续牵引车	1	环境温度	MT/T 988-2006《无极绳连续牵引车》 《煤矿安全规程》		
		2	环境相对湿度			
		3	安全标志证书			
		4	钢丝绳安全系数			
		5	钢丝绳插接长度			
		6	通讯系统			
		7	外观质量			
		8	整机运行平稳性			
		9	旋转部件			
		10	牵引力		≤1000kN	
		11	牵引速度			
		12	主轴承温度			
		13	减速机表面最高温度			
		14	换挡机构			
		15	紧固件			
		16	传动装置和轴承			
		17	司机头部处的噪声			
		18	减速器密封性			
		19	张紧装置			
		20	梭车			
		21	主压绳轮组(开闭式)			
		22	绞车外露旋转部件			
		23	工作制动闸			
		24	紧急制动闸			
		25	紧急制动闸制动力			
		26	紧急制动闸空动时间			
		27	紧急制动的制动距离			
		28	制动减速度			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、提升设备	(八) 无极绳连续牵引车	29	制动闸接触面积	MT/T 988-2006《无极绳连续牵引车》 《煤矿安全规程》		
		30	滚筒绳衬直径与钢丝绳直径之比			
		31	张紧装置安全防护			
		32	钢丝绳梭车上的固定方式			
		33	配套电气设备			
		34	越位保护			
		35	超速保护			
		36	张紧力下降保护			
		37	成套部件组成			
	(九) 煤矿用无极绳调速机械绞车	1	空气温度	AQ 1041-2007《煤矿用无极绳调速机械绞车安全检验规范》		
		2	相对湿度			
		3	安全标志证书			
		4	钢丝绳安全系数			
		5	钢丝绳插接长度			
		6	齿轮变速器调速绞车换挡机构			
		7	双速电机绞车			
		8	其它调速绞车			
		9	运行平稳性			
		10	钢丝绳运行状态			
		11	各润滑部位润滑剂密封性			
		12	绞车司机头部处的噪声			
		13	牵引力			≤1000kN
		14	牵引速度			
		15	各主要部件壳体最高温度			
		16	总效率			
		17	制动闸			
		18	紧急制动闸			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、 提升设备	(九) 煤矿用无极绳调速机械绞车	19	紧急制动闸的制动力矩	AQ 1041-2007《煤矿用无极绳调速机械绞车安全检验规范》		
		20	紧急制动施闸空动时间			
		21	制动闸瓦接触面积			
		22	制动闸瓦间隙			
		23	制动闸瓦(带)与制动轮要求			
		24	制动距离			
		25	制动减速度			
		26	制动闸瓦(带)使用性能			
		27	绞车的外露旋转零部件			
		28	运输速度和运输距离显示装置			
		29	通讯信号			
		30	绞车主滚筒轮衬直径与钢丝绳直径之比			
		31	操作位置可视性			
	32	总停开关				
	(十) 防坠器	1	静负荷试验	MT/T 355-2005《矿用防坠器技术条件》		
		2	脱钩试验	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》		
	(十一) 煤矿在用竖井提升系统防坠器	1	检查性检验	NB/T 10050-2018《煤矿在用竖井提升系统防坠器检测检验规范》		
		2	不脱钩试验			
		3	空载脱钩试验			
		4	重载脱钩试验			
		5	脱钩试验后的恢复检查			
	(十二) 煤矿重要用途在用钢丝绳	1	钢丝破断拉力	MT/T 717-2019《煤矿重要用途在用钢丝绳性能测定方法及判定规则》 《煤矿安全规程》		
		2	反复弯曲			
		3	不合格钢丝的断面积与钢丝总断面积之比			
		4	安全系数			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、提升设备	(十三) 煤矿重要用途钢丝绳	1	钢丝绳直径	MT/T 716-2019《煤矿重要用途钢丝绳验收技术条件》 《煤矿安全规程》		
		2	钢丝直径			
		3	钢丝抗拉强度			
		4	钢丝破断拉力总和			
		5	反复弯曲			
		6	扭转			
		7	不合格钢丝的断面积与钢丝总断面积之比			
		8	安全系数			
		9	锌层质量			
	(十四) 矿井提升用钢丝绳	1	钢丝绳表面质量	GB 33955-2024《矿井提升用钢丝绳》		
		2	钢丝绳直径			
		3	钢丝绳不圆度			
		4	钢丝绳不松散性			
		5	钢丝直径			
		6	拆股钢丝抗拉强度			
		7	拆股钢丝单向扭转			
		8	拆股钢丝反复弯曲			
		9	钢丝直径、钢丝抗拉强度、反复弯曲与单向扭转不合格钢丝总数量与试验钢丝总数量之比			
		10	钢丝实测破断拉力总和			
		11	钢丝镀层重量			
	(十五) 钢丝绳	1	钢丝绳表面质量	GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》		
		2	钢丝绳直径			
		3	钢丝绳不圆度			
		4	钢丝绳不松散性			
		5	钢丝直径			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、 提升设备	(十五) 钢丝绳	6	钢丝抗拉强度	GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》		
		7	钢丝反复弯曲			
		8	钢丝扭转			
		9	钢丝实测破断拉力总和			
		10	钢丝镀层重量			
	(十六) 平衡用钢丝绳	1	直径(尺寸)	GB/T 20119-2023《平衡用钢丝绳》		
		2	钢丝直径			
		3	钢丝实测破断拉力总和			
		4	拆股钢丝反复弯曲			
		5	拆股钢丝单向扭转			
		6	镀层重量			
	(十七) 压实股钢丝绳	1	钢丝绳直径	YB/T 5359-2020《压实股钢丝绳》 《煤矿安全规程》		整绳不检
		2	钢丝破断拉力			
		3	钢丝反复弯曲试验			
		4	钢丝扭转试验			
		5	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比			
		6	安全系数			
	(十八) 密封钢丝绳	1	钢丝绳直径	YB/T 5295-2010《密封钢丝绳》 《煤矿安全规程》		
		2	钢丝尺寸			
		3	钢丝破断拉力			
		4	抗拉强度			
		5	钢丝反复弯曲试验			
		6	钢丝扭转试验			
		7	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比			
		8	安全系数			
	(十九) 矿用高强度圆环链	1	表面质量	GB/T 12718-2009《矿用高强度圆环链》		
		2	尺寸偏差			
		3	试验负荷下伸长率			
4		破断负荷和破断总伸长率				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、 运输设备及配套部件	(二十) 带式输送机	1	安全标志证书	MT 820-2006《煤矿用带式输送机 技术条件》		
		2	软起动（制动）装置			
		3	张紧力下降和防撕裂保护			
		4	防护装置和警示标志			
		5	钢丝绳牵引带式输送机配备的安全保护装置			
		6	沿线紧急停车装置			
		7	倾斜输送机			
		8	带速			
		9	输送量			
		10	功率			
		11	加速度			
		12	输送机运行状况			
		13	输送带			
		14	制动和逆止装置			
		15	各机电保护装置和电控装置			
		16	噪声			
		17	张紧装置			
		18	液压元件			
		19	清扫器			
	(二十一) 煤矿在用带式输送机	1	一般要求	NB/T 10753-2021《煤矿在用带式输送机安全检测检验规范》		
		2	电气系统			
		3	信号装置			
		4	防护装置和警示标志			
		5	带速			
		6	功率			
		7	加速度			
		8	运行平稳性			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、 运输设备及配套部件	(二十一) 煤矿在用带式输送机	9	输送带运行状态	NB/T 10753-2021《煤矿在用带式输送机安全检测检验规范》		
		10	制动装置和逆止装置			
		11	防撕裂保护装置			
		12	沿线紧急停车装置			
		13	防跑偏保护装置			
		14	防超速保护装置			
		15	驱动滚筒防打滑保护装置			
		16	堆煤保护装置			
		17	烟雾保护装置			
		18	温度监测、自动洒水装置			
		19	张紧力下降保护装置			
		20	软起动装置			
		21	噪声			
		22	张紧装置			
		23	液压元件			
	24	清扫器				
	25	液力耦合器传动介质				
	(二十二) 煤矿用架空乘人装置	1	空载运行	AQ 1038-2007《煤矿用架空乘人装置安全检验规范》		
		2	负载运行			
		3	钢丝绳导向装置			
		4	制动装置性能			
		5	托轮性能			
		6	抱索器性能		强度不检	
		7	吊椅性能		强度不检	
		8	尾轮及张紧装置性能			
9		液压系统	耐压试验、清洁度不检			
10		安全保护				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、 运输设备及配套部件	(二十三) 煤矿在用架空乘人装置	1	一般要求	NB/T 10755-2021《煤矿在用架空乘人装置定期安全检测检验规范》		
		2	安全间距			
		3	运行速度			
		4	空载运行			
		5	负载运行			
		6	钢丝绳			
		7	钢丝绳导向装置			
		8	制动装置性能			
		9	托轮性能			
		10	抱索器安全系数			
		11	抱索器运行性能			
		12	吊椅安全系数			
		13	吊椅运行性能			
		14	尾轮预张紧力			
		15	张紧装置运行性能			
		16	液压系统			
		17	安全防护装置配置			
		18	安全防护装置性能			
	(二十四) 矿用防爆柴油机无轨胶轮车	1	基本要求	MT/T 989-2006《矿用防爆柴油机无轨胶轮车通用技术条件》 《煤矿安全规程》		
		2	结构与操作灵活性检查			
		3	最小离地间隙			
		4	外形尺寸			
		5	常温启动性能			
		6	最小通过能力半径			
		7	最大牵引力			
		8	运行速度			
		9	自动保护装置			
		10	最大静制动力			
11	制动距离					
12	坡道上的停车制动					
13	爬坡能力					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明		
类别	名称	序号	名称					
五、 运输设备及配套部件	(二十四) 矿用防爆柴油机无轨胶轮车	14	照明及信号灯	MT/T 989-2006《矿用防爆柴油机无轨胶轮车通用技术条件》 《煤矿安全规程》				
		15	噪声					
		16	警声					
		17	废气成分	MT 990-2006《矿用防爆柴油机通用技术条件》				
	(二十五) 煤矿用防爆柴油机无轨胶轮运输车辆	2	1	基本要求		MT/T 1199-2023《煤矿用防爆柴油机无轨胶轮运输车辆通用安全技术条件》		
				整车	操作单元			
					外廓尺寸			
					爬坡能力			
					最小转弯半径			
					最大牵引力			
					最小离地间隙			
					密封要求			
					行驶轨迹			
		噪声						
		3	底盘					
		4	车身	货箱举升和回落时间				
				紧急出口				
				车身其他项目				
		5	转向系					
		6	制动系	工作制动	制动距离			
	制动稳定性							
	紧急制动							
	停车制动							
制动系其他项目								
7	行驶系							
8	传动系							
9	防爆柴油机							
10	照明、信号及警示							
11	仪器仪表							
12	车辆监测与自动保护装置							
13	安全防护与消防设施							

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、 运输设备及配套部件	(二十六) 煤矿在用无轨胶轮车	1	结构要求	NB/T 10756-2021《煤矿在用无轨胶轮车安全检测检验规范》			
		2	操作灵活性				
		3	消防装置				
		4	离地最小间隙				
		5	常温启动性能				
		6	最小通过能力半径				
		7	最大牵引力				
		8	运行速度				
		9	保护装置				
		10	最大静制动力				
		11	制动距离				
		12	坡道上的停车制动				
		13	爬坡能力				
		14	照明及信号灯				
		15	警声装置				
		16	噪声				
		17	防爆柴油机尾气中一氧化碳浓度				
		18	防爆柴油机尾气中氮氧化物浓度				
(二十七) 煤矿在用单轨吊车	1	1	一般要求	NB/T 10176-2019《煤矿在用单轨吊车安全性能检测检验规范》			
		2	使用性能				
		3	制动性能				
		4	照明、信号与通信				
		5	安全保护装置				
		6	配套设施				
(二十八) 煤矿在用柴油机单轨吊机车	1	1	基本要求	MT/T 883-2000《柴油机单轨吊机车》			
		2	最大牵引力				≤1000kN
		3	最大运行速度				
		4	紧急制动力				
		5	紧急制动施闸空动时间				
		6	柴油机冷却水超温保护				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、 运输设备及配套部件	(二十八) 煤矿在用柴油机单轨吊机车	7	柴油机排气超温保护	MT/T 883-2000《柴油机单轨吊机车》			
		8	瓦斯超限报警断电保护				
		9	照明灯的照度				
		10	噪声				
		11	拉杆强度				
		12	拉杆无损伤检查				
		13	通过能力				
		14	爬坡能力				
		15	制动距离				
		16	废气成分				MT/T 220-1990《煤矿用防爆柴油机械排气中一氧化碳、氮氧化物检验规范》
	(二十九) 煤矿在用防爆特殊型蓄电池单轨吊车	1	基本要求	MT/T 887-2000《DX25J 防爆特殊型蓄电池单轨吊车》			
		2	通过能力				
		3	最大牵引力				≤1000kN
		4	小时制牵引力				
		5	工作制动力				
		6	紧急制动力				
		7	最大运行速度				
		8	紧急制动空行程时间				
		9	噪音				
		10	紧急制动上坡减速度				
		11	紧急制动下坡制动距离				
		12	照明灯照度和信号灯能见距离				
		13	甲烷测定报警并断电				
		14	电路绝缘电阻				
		15	连接杆件强度				
		16	爬坡能力				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、 运输设备及配套部件	(三十) 电机车	1	制动距离	MT/T 1064-2008《矿用窄轨架线式工矿电机车》 JB/T 3114-1997《直流工况电机车试验方法》			
		2	杂散电流	MT/T 670-1997《煤矿井下牵引网络杂散电流防治技术规范》			
	(三十一) 煤矿在用窄轨车辆连接链	1	外观检查	AQ 1112-2014《煤矿在用窄轨车辆连接链检验规范》 《煤矿安全规程》			
		2	二倍最大静荷重试验时的永久伸长率				
	(三十二) 煤矿在用窄轨车辆连接插销	1	外观检查	AQ 1113-2014《煤矿在用窄轨车辆连接插销检验规范》 《煤矿安全规程》			
		2	二倍最大静荷重试验时的永久弯曲变形量				
	(三十三) 煤矿在用窄轨车辆连接链	1	几何尺寸和表面质量	AQ 1112-2014《煤矿在用窄轨车辆连接链检验规范》 MT/T 244.1-2020《煤矿窄轨车辆连接件 连接链》 《煤矿安全规程》			
		2	二倍最大静荷重试验				
		3	试验负荷下伸长率				
		4	破断负荷和破断负荷下的伸长率				
	(三十四) 煤矿在用窄轨车辆连接插销	1	几何尺寸和表面质量	AQ 1113-2014《煤矿在用窄轨车辆连接插销检验规范》 MT/T 244.2-2020《煤矿窄轨车辆连接件 连接插销》 《煤矿安全规程》			
		2	二倍最大静荷重试验				
		3	负荷试验				
		4	径向载荷试验				
	六、 瓦斯抽采、防治设备	(三十五) 瓦斯抽放泵站（水环真空泵）	1	气量	GB/T 13929-2024《水环真空泵和水环压缩机试验方法》 《煤矿安全规程》		
			2	吸入压力			
3			排出压力				
4			转速				
5			轴功率				
6			等温压缩效率				
7			温度				
8			环境空气压力和相对湿度				
9			供水量				
10			振动				
11			噪声				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
七、 阻燃 线缆	(三十六) 煤矿用 阻燃电 缆	1	负载条件下的燃烧试验	MT/T 386-2011《煤矿用电缆阻燃性能的试验方法和判定规则》		
		2	单根电线电缆垂直燃烧试验	GB/T 18380.12-2022《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第12部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW 预混合型火焰试验方法》 《煤矿安全规程》		
八、 非金属 制品	(三十七) 煤矿用 织物芯 阻燃输 送带	1	外观质量	MT/T 914-2019《煤矿用织物芯阻燃输送带》 《煤矿安全规程》		
		2	宽度极限偏差			
		3	覆盖层厚度			
		4	拉伸强度			
		5	拉断伸长率			
		6	额定力伸长率			
		7	撕裂力			
		8	黏合强度			
		9	表面电阻值			
		10	滚筒摩擦试验			
		11	酒精喷灯燃烧试验			
		12	机械接头静态抗拉强度			
	(三十八) 煤矿用 钢丝绳 芯阻燃 输送带	1	外观质量	MT/T 668-2019《煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带》 《煤矿安全规程》		
		2	宽度			
3		纵向拉伸强度				
4		表面电阻值				
5		滚筒摩擦试验				
6		酒精喷灯燃烧试验				
7	黏合强度					
		8	阻燃带静态接头拉断强度			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
八、 非金属 制品	(三十九) 煤矿用 织物叠 层阻燃 输送带	1	外观质量	MT/T 914-2019《煤矿用织物芯阻燃输送带》 《煤矿安全规程》		
		2	宽度极限偏差			
		3	覆盖层厚度			
		4	拉伸强度			
		5	拉断伸长率			
		6	额定力伸长率			
		7	黏合强度			
		8	表面电阻值			
		9	滚筒摩擦试验			
		10	酒精喷灯燃烧试验			
		11	机械接头静态抗拉强度			
	(四十) 煤矿用 风筒涂 覆布	1	规格尺寸和外观质量	GB/T 20105-2006《风筒涂覆布》 MT/T 164-2019《矿用涂覆布风筒通用技术条件》		
		2	物理机械性能			
		3	酒精喷灯燃烧试验			
		4	酒精灯燃烧试验			
		5	抗静电性			
	(四十一) 煤矿带 式输送 机滚筒 用橡胶 包覆层	1	外观质量	MT/T 962-2019《煤矿带式输送机滚筒用包覆层》		
		2	酒精喷灯燃烧试验			
		3	酒精灯燃烧试验			
		4	表面电阻			
	(四十二) 煤矿用 带式输 送机托 辊	1	外观质量	MT 821-2006《煤矿用带式输送机托辊 技术条件》		
		2	表面电阻	MT/T 1019-2006《煤矿用托辊管体技术条件》		
		3	阻燃性能			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
九、 难燃液	(四十三) 难燃液 (乳化油、高含水难燃液)	1	外观	MT/T 76-2011《液压支架用乳化油、浓缩液及其高含水液压液》		
		2	气味			
		3	开口闪点			
		4	运动粘度			
		5	凝点			
		6	耐冻融性			
		7	水中分散性			
		8	pH值			
		9	稳定性			
		10	防锈性			
		11	防腐蚀性			
		12	密封材料相容性			
		13	润滑性			
		14	消泡性能			
		15	折光仪示数			
十、 供电设备	(四十四) 隔爆型干式变压器	1	测量绕组连同套管的直流电阻	GB 50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》		
		2	检查所有分接的电压比			
		3	测量铁心及夹件的绝缘电阻			
		4	有载分接开关试验	DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》		
		5	测量绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数			
		6	测量绕组连同套管的介质损耗因素 ($\text{tg } \delta$) 与电容量			
		7	交流耐压试验			
			只检额定电压 $\leq 35\text{kV}$			
十一、 电动机	(四十五) 防爆电机	1	测量绕组的绝缘电阻和吸收比	GB 50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》		
		2	测量绕组的直流电阻			
		3	定子绕组的直流耐压试验和泄漏电流测量			
		4	定子绕组的交流耐压试验	DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》		
		5	同步电动机转子绕组的交流耐压试验			
		6	电动机空载转动检查和空载电流			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
十二、控制、保护设备	(四十六) 隔爆型电气综合保护装置	1	电流、电压互感器的检验	DL/T 995-2016《继电保护和电网安全自动装置检验规程》 GB/T 7261-2016《继电保护和安全自动装置基本试验方法》		
		2	电压回路直流电阻			
		3	二次回路绝缘电阻			
		4	屏柜及装置绝缘电阻			
		5	电流、电压输入幅值和相位精度			
		6	整定值的整定检验			
		7	整组试验			
十三、阻燃线缆	(四十七) 煤矿在用电力电缆	1	绝缘电阻	NB/T 10181-2019《煤矿在用电力电缆安全检测检验规范》		
		2	外护套绝缘电阻			
		3	电缆线路的相位			
		4	直流耐压检验并测泄漏电流			
		5	交流耐压			
十四、安全生产监测监控系统及配套设备	(四十八) 风速传感器	1	外观及结构	MT/T 448-2008《矿用风速传感器》		
		2	基本误差			
		3	工作电压范围			
		4	传输距离			
		5	工作稳定性			
	(四十九) 矿用烟雾传感器	1	外观与结构	MT/T 382-2011《矿用烟雾传感器通用技术条件》		
		2	主要技术参数			
		3	传输距离			
	(五十) 煤矿用设备开停传感器	1	主要性能	MT/T 647-1997《煤矿用设备开停传感器》		
		2	结构			
		3	外观质量			
		4	绝缘电阻			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
十五、安全检测仪器仪表	(五十一) 便携式载体催化甲烷检测报警仪	1	外观及结构检查	AQ 6207-2007《便携式载体催化甲烷检测报警仪》		
		2	基本功能检查			
		3	显示值稳定性测定			
		4	基本误差测定			
		5	工作时间			
		6	工作稳定性			
		7	响应时间			
		8	报警功能试验			
		9	位置变动试验			
	(五十二) 煤矿低浓度载体催化式甲烷传感器	1	外观及结构检查	AQ 6203-2006《煤矿用低浓度载体催化式甲烷传感器》		
		2	遥控调校功能测试			
		3	显示值稳定性测定			
		4	基本误差测定			
		5	工作电压范围测试			
		6	传输距离试验			
		7	工作稳定性			
		8	响应时间			
		9	报警功能			
	(五十三) 煤矿用高低浓度甲烷传感器	1	外观及结构检查	AQ 6206-2006《煤矿用高低浓度甲烷传感器》		
		2	遥控调校功能测试			
		3	显示值的稳定性			
		4	基本误差			
		5	转换点附加误差试验			
		6	工作电压范围试验			
		7	传输距离试验			
		8	工作稳定性			
		9	响应时间			
10		报警功能				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
十五、安全检测仪器仪表	(五十四) 瓦斯抽放用热导式高浓度甲烷传感器	1	外观及结构检查	AQ 6204-2006 《瓦斯抽放用热导式高浓度甲烷传感器》		
		2	遥控调校功能测试			
		3	显示值的稳定性			
		4	基本误差			
		5	工作电压范围试验			
		6	传输距离			
		7	工作稳定性试验			
		8	响应时间			
		9	报警功能			
	(五十五) 光干涉式甲烷测定器	1	外观检查	MT/T 28-2005 《光干涉式甲烷测定器》		
		2	干涉条纹检查			
		3	基本误差测定			
		4	稳定性试验			
		5	气密性试验			
		6	扩散试验			
		7	自由跌落试验			
	(五十六) 煤矿用非色散红外甲烷传感器	1	外观、结构及气室防护检查	KA/T 6211-2008 《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		
		2	最小分辨率检查			
		3	显示值稳定性测定			
		4	基本误差测定			
		5	传输距离试验			
		6	工作稳定性测定			
		7	响应时间测定			
		8	报警功能试验			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
金属非金属矿山类 21 个被检对象 241 个参数						
十六、 通风、 降温 设备	(五十七) 金属非 金属矿 山在用 主通风 机系统	1	矿用产品安全标志	AQ 2054-2016《金属非金属 矿山在用主通风机系统安 全检验规范》		
		2	零部件和紧固件			
		3	刹车装置			
		4	润滑系统			
		5	结构			
		6	电动机运行功率			
		7	接地电阻			
		8	绝缘电阻			
		9	叶片径向间隙值			
		10	安全保护及设施			
		11	监测用仪器仪表			
		12	振动			
		13	备用电动机			
		14	噪声			
		15	轴承温度			
		16	效率			
	(五十八) 金属非 金属地 下矿山 通风系 统	1	矿井通风系统风量分 配情况	AQ 2013. 3-2008《金属非金 属地下矿山通风技术规范 通风系统检测》 AQ 2013. 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》		
		2	矿井通风系统风压分 布情况			
		3	主通风机工况			
		4	风量（风速）合格率			
		5	风质合格率			
		6	作业环境空气质量合格率			
		7	有效风量率			
		8	风机效率			
		9	风量供需比			
		10	综合指标			
		11	辅助指标			
	(五十九) 通风系 统（矿 井通 风阻 力）	1	测点间距	MT/T 440-2008《矿井通风 阻力测定方法》 《煤矿安全规程》		
		2	风速			
		3	巷道断面积和周长			
		4	大气物理参数			
		5	风压			
		6	通风阻力			
7		巷道百米标准风阻				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
十七、 排水设备	(六十) 金属非金属地下矿山主排水系统	1	机房温度	AQ 2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
		2	照明设施			
		3	值班位置噪声			
		4	接地电阻			
		5	排水泵起动时间			
		6	振动			
		7	排水泵噪声			
		8	转速			
		9	电动机输入电流			
		10	排水泵的排水能力			
		11	排水管路的排水能力			
		12	排水泵的扬程			
		13	运行工况点效率			
		14	吨水百米电耗			
		15	运行状况			
		16	工作泵、备用泵联合排水能力			
		17	管路排水能力			
		18	供配电能力			
十八、 空气压缩机	(六十一) 金属非金属矿山在用固定式空气压缩机	1	安装环境	AQ 2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检测检验规范 第1部分：固定式空气压缩机》		
		2	安全防护			
		3	消防措施			
		4	值班机房噪声			
		5	润滑油闪点			
		6	润滑系统密封			
		7	润滑油压力表			
		8	润滑油欠压保护装置			
		9	润滑油超温保护装置			
		10	冷却系统			
		11	冷却器			
		12	储气罐安全装置			
		13	截止阀及储气罐压力释放装置			
		14	储气罐压力指示仪表			
		15	止回阀			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
十八、空气压缩机	(六十一) 金属非金属矿山在用固定式空气压缩机	16	放空管	AQ 2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检测检验规范 第1部分：固定式空气压缩机》		
		17	储气罐温度			
		18	系统压力指示仪表			
		19	排气压力			
		20	排气压力控制			
		21	出口安全阀			
		22	末级出口的安全阀			
		23	排气超温保护装置			
		24	曲轴箱油温			
		25	停车复位			
		26	运转状态			
		27	振动			
		28	转速			
		29	容积流量			
		30	输入比功率			
	31	输入电流				
	(六十二) 金属非金属矿山在用移动式空气压缩机	1	管路连接密封性	AQ 2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检测检验规范 第2部分：移动式空气压缩机》		
		2	安全防护			
		3	润滑油闪点			
		4	润滑油压力表			
		5	润滑油欠压保护装置			
		6	润滑油超温保护装置			
		7	冷却系统			
		8	外接储气罐安全装置			
		9	截止阀及外接储气罐压力释放装置			
		10	外接储气罐压力指示仪表			
		11	止回阀			
		12	放空管			
		13	外接储气罐温度			
		14	压力指示仪表			
		15	排气压力			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
十八、空气压缩机	(六十二) 金属非金属矿山在用移动式空气压缩机	16	排气压力控制	AQ 2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检测检验规范 第2部分：移动式空气压缩机》		
		17	末级出口安全阀			
		18	排气超温保护装置			
		19	曲轴箱油温			
		20	运转状态			
		21	转速			
		22	容积流量			
		23	输入比功率			
		24	输入电流			
十九、提升设备	(六十三) 金属非金属矿山在用缠绕式提升机	1	机房或硐室	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》		
		2	提升装置			
		3	提升机制动系统			
		4	液压系统			
		5	提升机应装设的保险装置及要求			
		6	信号装置			
		7	电气系统			
		8	钢丝绳和连接装置			
	(六十四) 金属非金属矿山在用摩擦式提升机	1	机房或硐室	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》		
		2	提升装置			
		3	提升机制动系统			
		4	液压系统			
		5	提升机应装设的保险装置及要求			
		6	信号装置			
		7	电气系统			
		8	钢丝绳和连接装置			
	(六十五) 金属非金属矿山在用提升绞车	1	机房或硐室	AQ 2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》		
		2	提升装置			
		3	提升绞车制动系统			
		4	液压系统			
		5	提升绞车应装设的保险装置及要求			
		6	信号装置			
		7	电气系统			
		8	钢丝绳和连接装置			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
十九、提升设备	(六十六) 提升钢丝绳	1	钢丝绳直径	AQ 2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》			
		2	钢丝直径				
		3	钢丝绳破断拉力				
		4	最小钢丝绳破断拉力总和				
		5	反复弯曲				
		6	扭转				
		7	不合格钢丝总断面积与钢丝总断面积之比				
		8	安全系数				
	(六十七) 金属非金属矿山竖井提升系统防坠器	1	试验前检查	安全标志	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》		
				制动绳防坠器			
				防坠器的各个连接和抓捕机构			
				防坠器的各个连接和传动部件			
		2	静负荷试验	防坠器稳定地制动住提升容器			
				抓捕器下滑距离			
				制动绳防坠器的缓冲绳			
3	脱钩试验	抓捕点之间垂直方向的距离					
		防坠器空行程时间					
		防坠器的下滑距离					
		提升容器相对井架的下落高度					
		缓冲器拉出长度					
		防坠器的负加速度					
		制动绳防坠器的最大终端载荷同最小终端载荷的比值大于 3.0 或提升容器装有尾绳时的负加速度					
		脱钩试验后要求					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
二十、 运输设备	(六十八) 金属非金属矿山在用带式输送机	1	照明	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》		
		2	机头、机尾等防护栏和警示标志			
		3	高速轴驱动器等防护罩			
		4	驱动装置防护栏			
		5	料斗、溜槽检查门设置及防护措施			
		6	跨越桥			
		7	密封罩盖及防尘装置			
		8	整机运行稳定性			
		9	速度、加速度			
		10	功率			
		11	制动装置			
		12	防逆转装置			
		13	超速保护装置			
		14	防跑偏保护装置			
		15	打滑保护装置			
		16	防撕裂保护装置			
		17	断带保护装置			
		18	过载保护装置			
		19	防大块冲击保护装置			
		20	空仓、满仓保护和报警装置			
		21	溜槽、料斗防堵塞保护装置			
		22	信号、电气联锁及紧急停车装置			
		23	张紧力下降保护装置			
		24	过电流和欠电压保护装置			
		25	张紧装置			
		26	液压、液力元件			
		27	清扫装置			
		28	液力耦合器传动介质			
		29	电动机、电控设备外壳接地电阻			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
二十、 运输设备	(六十九) 金属非金属矿山带式输送机	1	输送机空载噪声	GB/T 10595-2017《带式输送机》 GB 14784-2013《带式输送机 安全规范》		
		2	拉紧装置			
		3	清扫器			
		4	卸料装置			
		5	漏斗和导料槽			
		6	带速			
		7	输送量			
		8	易挤夹部位			
		9	滚筒的防护			
		10	托辊的防护			
		11	拉紧装置的防护			
		12	驱动装置的防护			
		13	翻带装置的防护			
		14	金属结构件的防护			
		15	接料板			
		16	防护板			
		17	安全保护装置			
二十一、 配电设备	(七十) 金属氧化物避雷器	1	绝缘电阻	GB 50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	只检额定电压 ≤35kV	
		2	直流 1mA 下的参考电压及 0.75 倍电压下的泄漏电流			
		3	工频参考电流下的工频参考电压	DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》		
		4	底座绝缘电阻			
	(七十一) 互感器	1	绕组的绝缘电阻	GB 50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	只检额定电压 ≤35kV	
		2	35kV 及以上电压等级互感器的介质损耗因数 (tg δ) 及电容量			
		3	交流耐压试验	DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》		
		4	绕组的直流电阻	GB 50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》		
		5	测量电流互感器的励磁特性曲线			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
		6	测量电磁式电压互感器的励磁特性	DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》		
二十一、 配电设备	(七十二) 真空断路器	1	绝缘电阻	GB 50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	只检额定电压≤35kV	
		2	交流耐压试验			
		3	辅助回路和控制回路交流耐压试验			
		4	导电回路电阻			
		5	断路器的合闸时间和分闸时间、合闸的同期性，触头开距，合闸时的弹跳过程			
		6	操作机构合闸接触器和分、合闸电磁铁的最低动作电压			
		7	合闸接触器和分、合闸电磁铁线圈的绝缘电阻和直流电阻			
	(七十三) 高压开关设备	1	外观及内部连接	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》		
		2	主回路绝缘电阻			
		3	辅助回路和控制回路绝缘电阻			
		4	断路器导电回路电阻			
		5	操作控制电压			
		6	断路器合闸时间，分闸时间和分合闸同期性			
		7	主回路交流耐压			
8	辅助回路和控制回路交流耐压					
9	防止误操作功能					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
		10	电压抽取(带电显示)装置			
		11	压力表和压力动作阀			
		12	继电保护			
二十一、 配电设备	(七十四) 电力变压器	1	测量绕组连同套管的直流电阻	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》		
		2	检查所有分接的电压比			
		3	检查变压器的三相接线组别和单相变压器引出线的极性			
		4	测量铁心及夹件的绝缘电阻			
		5	测量绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数			
		6	绕组泄漏电流测定			
		7	绕组连同套管的交流耐压试验			
		8	检查相位			
		9	测量绕组连同套管的介质损耗因素($\tan \delta$)与电容量			
	(七十五) 接地装置	1	接地阻抗的测试	GB 50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 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》 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》		
二十二、 阻燃制品	(七十六) 煤矿用阻燃电缆	1	主绝缘及外护层绝缘电阻测量	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		
		2	主绝缘直流耐压试验及泄漏电流			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
		3	主绝缘交流耐压试验	预防性试验规程》		
二十三、 (七十七) 电力绝缘安全工器具	个人保安线	1	成组直流电阻试验	GB 26860-2011《电力安全工作规程 发电厂和变电站电气部分》 DL/T 1476-2023《电力安全工器具预防性试验规程》		
	绝缘手套	1	工频耐压及泄漏电流试验	GB 26860-2011《电力安全工作规程 发电厂和变电站电气部分》		
	绝缘靴	1	工频耐压及泄漏电流试验			
	绝缘胶垫	1	工频耐压试验		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》	
	绝缘隔板	1	表面工频耐压试验	DL/T 1476-2023《电力安全工器具预防性试验规程》		
		2	工频耐压试验			
	绝缘杆	1	工频耐压试验			
	携带型短路接地线	1	线缆成组直流电阻试验	GB 26860-2011《电力安全工作规程 发电厂和变电站电气部分》		
		2	接地操作杆工频耐压试验			
	电容型验电器	1	启动电压试验	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》		
2		工频耐压试验				

批准的授权签字人及授权签字领域

序号	姓名	授权签字领域
1	廉王龙	批准项目的全部领域范围
2	任海强	批准项目的煤矿、金属非金属矿山设备领域范围
3	吴雷	批准项目的煤矿、金属非金属矿山设备领域范围
4	张俊杰	批准项目的煤矿、金属非金属矿山材料领域范围
5	王云玲	批准项目的煤矿、金属非金属矿山材料领域范围
6	赵利起	批准项目的煤矿、金属非金属矿山电气领域范围
7	杨平丽	批准项目的煤矿仪器仪表领域范围

附件 5

批准的业务范围

机构名称：山西益和通矿山科技服务有限公司

场所：山西益和通矿山科技服务有限公司实验室

地址：山西转型综合改革示范区阳曲产业园锦绣大街172号再生新材料厂区成品二车间

证书编号：晋 应急 20 02

有效期至：2029年12月09日

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
煤矿类 8 类别 53 个检测检验对象 430 个项目参数						
一、 通风 机	(一) 主要通风 机系统	1	基本要求	MT/T 1205-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 主要通风机系统》		123 号文
		2	资 料			
		3	外观及结构			
		4	安装与配置			
		5	喘 振			
		6	风量、压力			
		7	通风机运行效率			
		8	电动机运行功率			
		9	噪 声			
		10	振动速度有效值			
		11	电动机轴承、定子温度			
		12	电动机冷态绝缘电阻			
		13	接地电阻值			
		14	叶片与机壳(或保护圈)的间隙值			
二、 排水 设备	(二) 主排水系 统	1	一般要求	证件	MT/T 1204-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 主排水系统》	123 号文
		2		淘汰及禁止使用要求		
		3	文件资料			
		4	系统配置与 安装	排水能力		
		5		水 仓		
		6		主排水泵房供电线路		
		7		旋转部件的防护		
		8		防水锤装置		
		9		主排水泵房出口		
		10	连接通道			
		11	泵房人员值守			
		12	主排水泵	标识牌		
		13		单泵启动时间		
		14		泵工况点效率		

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
		15	电机输入功率 吨水百米电耗 振 动 噪 声 水泵工业利用区				
		16					
		17					
		18					
		19					
		20	接地电阻				
二、 排水 设备	(三) 煤矿用隔 爆型潜水 电泵	1	电泵水力性 能	MT/T 671-2005《煤矿用 隔爆型潜水电泵》 《煤矿安全规程》		123 号文	
		2					流量
		3					扬程
		4					电泵效率 电泵输入功率
三、 钻孔 设备、 空气 压缩机	(四) 空气压缩 机	1	一般要求	MT/T 1203-2023《煤矿在 用产品安全检测检验规范 空气压缩机》		123 号文	
							证件检查
							报告核查
		2	淘汰及禁止情况				
		2	文件资料				
		3	安 装				
		4	外 观				
		5	安全保护及辅助装置				
		6	技术性能				承压与密封性能
		7					容积流量
		8					排气温度
9	噪声						
10	振动烈度						
11	润滑油						
四、 提升 设备	(五) 煤矿在用 摩擦式提 升机系统	1	一般要求	MT/T 1208-2023《煤矿在 用产品安全检测检验规范 摩擦式提升机系统》		123 号文	
							标准及证件符合性
							淘汰及禁止情况
		2	使用年限				
		2	文件资料				
		3	机房或硐室				
		4	井架、井口 及井底				井 架
井 口							
井 底							

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、提升设备	(五) 煤矿在用摩擦式提升机系统	5	提升装置	运行状况	MT/T 1208-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 摩擦式提升机系统》	
				运行速度、加减速度和提升载荷		
				主轴、摩擦轮和天轮 (导向轮)、天轮轴(导向轮轴)状况		
				摩擦轮、天轮(导向轮)与钢丝绳直径比		
				天轮绕绳情况		
				天轮衬垫磨损情况		
				摩擦轮衬垫磨损情况		
				制动系统		
				操作台和操作手把		
				深度指示系统		
				液压系统		
				保护功能		
				防滑安全性能		
	总停开关和定载装置					
	6	电气安全性能	供电回路和信号装置			
			绝缘电阻			
			接 地			
	(六) 煤矿在用缠绕式提升机系统	1	一般要求	标准及证件	MT/T 1207-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 缠绕式提升机系统》	
				淘汰或禁止使用的设备		
				钢丝绳等定期检测检验		
载人提升的防坠器						
2		文件资料				
3		机房或硐室				
4		井架、井口及井底	井 架			
	井 口					
	井 底					

123号文

123号文

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、提升设备	(六) 煤矿在用缠绕式提升机系统	5	提升装置	运行状况	MT/T 1207-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 缠绕式提升机系统》	
				运行速度、加减速度和载荷		
				主轴、卷筒、天轮状况		
				卷筒、天轮绳径比		
				卷筒绕绳层数		
				绕绳2层以上卷筒要求		
				天轮钢丝绳边缘距		
				天轮衬垫磨损情况		
				制动系统		
				操纵台和操作手把		
				深度指示系统		
				液压系统		
				保护功能		
				总停开关、定车和定载装置		
	6	电气安全系统	供电回路和信号装置			
			绝缘电阻			
			接地			
	(七) 煤矿在用提升绞车系统	1	一般要求	标准及证件	MT/T 1206-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 提升绞车系统》	
				淘汰或禁止使用的设备		
				钢丝绳等定期检测检验		
载人提升的防坠器						
载人限制						
2		文件资料				
3		机房或硐室				
4		井架、井口及井底	井架			
			井口			
			井底			
5		提升装置	运行状况			
	运行速度、加减速度和荷载					
	主轴、卷筒、天轮状况					
	卷筒、天轮绳径比					
	卷筒绕绳层数					
	绕绳2层以上卷筒要求					
天轮钢丝绳边缘距						
天轮衬垫磨损情况						

123号文

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、提升设备	(七) 煤矿在用提升绞车系统	5	提升装置	制动系统	MT/T 1206-2023《煤矿在用产品安全检测检验规范 提升绞车系统》	123号文
				操纵台和操作手把		
				深度指示系统		
				液压系统		
				保护功能		
		总停开关、定车和定载装置				
		6	电气安全性能	供电回路和信号装置		
	绝缘电阻					
	接 地					
	(八) 防坠器	1	试验前检查要求	MT/T 355-2005《矿用防坠器技术条件》		
		2	静负荷试验			
		3	脱钩试验	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》《煤矿安全规程》		
	(九) 防坠器	1	检查性检验	NB/T 10050-2018《煤矿在用竖井提升系统防坠器检测检验规范》	123号文	
		2	不脱钩试验			
		3	空载脱钩试验			
		4	重载脱钩试验			
		5	脱钩试验后的恢复检查			
	(十) 煤矿重要用途钢丝绳	1	钢丝绳直径	MT/T 716-2019《煤矿重要用途钢丝绳验收技术条件》 《煤矿安全规程》	123号文	
		2	钢丝直径			
		3	钢丝抗拉强度			
		4	实测钢丝破断拉力总和			
		5	反复弯曲			
		6	扭转			
7		不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比				
8		安全系数				
9		锌层重量				
(十一) 煤矿重要用途在用钢丝绳	1	钢丝绳直径	MT/T 717-2019《煤矿重要用途在用钢丝绳性能测定方法及判定规则》 《煤矿安全规程》			
	2	钢丝破断拉力				
	3	钢丝反复弯曲				
	4	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比				
	5	安全系数				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、 提 升 设备	(十二) 矿井提升 用钢丝绳	1	钢丝绳表面质量	GB 33955—2024《矿井 提升用钢丝绳》		123 号文
		2	钢丝绳直径允许偏差			
		3	不圆度			
		4	不松散性			
		5	钢丝直径			
		6	钢丝抗拉强度			
		7	单向扭转			
		8	反复弯曲			
		9	实测钢丝破断拉力总和			
		10	镀层重量			
	(十三) 平衡用钢 丝绳	1	直径（尺寸）和不圆度	GB/T 20119-2023《平衡 用钢丝绳》		123 号文
		2	钢丝直径			
		3	钢丝抗拉强度			
		4	反复弯曲			
		5	单向扭转			
		6	镀层重量			
		7	钢丝实测破断拉力总和			
	(十四) 压实股钢 丝绳	1	钢丝绳直径	YB/T 5359-2020《压实 股钢丝绳》 《煤矿安全规程》		123 号文
		2	钢丝绳表面质量			
		3	钢丝绳不圆度			
		4	钢丝破断拉力			
		5	钢丝的弯曲			
		6	钢丝的扭转			
		7	实测钢丝破断拉力总和			
		8	镀锌层重量			
		9	不合格钢丝断面积与钢丝总 断面积 之比			
		10	安全系数			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
四、提升设备	(十五) 密封钢丝绳	1	钢丝绳直径	YB/T 5295-2010《密封钢丝绳》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	外观检查			
		3	不圆度			
		4	钢丝尺寸			
		5	钢丝抗拉强度			
		6	反复弯曲次数			
		7	扭转次数			
		8	锌层重量			
		9	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比			
		10	安全系数			
		11	实测钢丝破断拉力总和			
五、运输设备及配套部件	(十六) 架空乘人装置	1	空载运行	AQ 1038—2007《煤矿用架空乘人装置安全检验规范》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	负载运行			
		3	钢丝绳导向装置			
		4	制动装置性能			
		5	托轮性能			
		6	抱索器性能		强度不检	
		7	吊椅性能		强度不检	
		8	尾轮及张紧装置性能			
		9	液压系统		耐压和清洁度不检	
		10	安全保护			
	(十七) 架空乘人装置	1	一般要求	NB/T 10755-2021《煤矿在用架空乘人装置定期安全检测检验规范》		123号文
		2	安全间距			
		3	运行速度			
		4	空载运行			
		5	负载运行			
		6	钢丝绳			
		7	钢丝绳导向装置			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套部件	(十七) 架空乘人装置	8	制动装置性能	NB/T 10755-2021 《煤矿在用架空乘人装置定期安全检测检验规范》		123号文
		9	托轮性能			
		10	抱索器安全系数			
		11	抱索器运行性能			
		12	吊椅安全系数			
		13	吊椅运行性能			
		14	尾轮及张紧装置			
		15	液压系统			
		16	安全防护装置配置			
		17	安全防护装置性能			
	(十八) 无轨胶轮车	1	结构要求	NB/T 10756-2021 《煤矿在用无轨胶轮车安全检测检验规范》		123号文
		2	操作灵活性			
		3	消防装置			
		4	离地最小间隙			
		5	常温启动性能			
		6	最小通过能力半径			
		7	最大牵引力			
		8	运行速度			
		9	最大静制动力			
		10	制动距离			
		11	保护装置			
		12	坡道上的停车制动			
		13	爬坡能力			
		14	照明及信号灯			
		15	警声装置			
		16	噪 声			
		17	防爆柴油机尾气中一氧化碳浓度			
		18	防爆柴油机尾气中氮氧化物浓度			
	(十九) 防爆柴油机无轨胶轮车	1	基本要求	MT/T 989-2006 《矿用防 爆柴油机无轨胶轮车通用技术条件》		123号文
		2	结构要求及操作灵活性			
3		最小离地间隙				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明				
类别	名称	序号	名称							
五、 运输 设备 及配 套部 件	(十九) 防 爆 柴 油 机 无 轨 胶 轮 车	4	外形尺寸	MT/T 989-2006《矿用防 爆柴油机无轨胶轮车通 用技术条件》		123 号文				
		5	常温启动性能							
		6	最小通过能力半径							
		7	最大牵引力							
		8	运行速度							
		9	自动保护装置							
		10	最大静制动力							
		11	制动距离							
		12	坡道上的停车制动							
		13	爬坡能力							
		14	照明及信号灯							
		15	警 声							
		16	噪 声							
		(二十)煤 矿用防爆 柴油机胶 套轮/齿轨 卡轨车	1				基本要求	MT/T588-1996《煤矿用防 爆柴油机胶套轮/齿轨卡 轨车技术条件》		123 号文
			2				外观质量（包括三漏：漏水、漏油、 漏气）			
			3				空载运行			
	4		负载运行							
	5		温升试验							
	6		牵引力							
	7		牵引速度							
	8		工作制动							
	9		停车制动							
	10		紧急制动力							
	11		紧急制动空动时间							
	12		制动距离							
	13		制动减速度							
	(二十一) 煤矿井下 钢丝绳牵 引卡轨车	1	基本要求	MT/T 590-1996《煤矿井 下钢丝绳牵引卡轨车技 术条件》 《煤矿安全规程》		123 号文				
		2	油温和壳体温度							
		3	噪声							
		4	绞车制动力							
		5	绞车牵引力							

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、运输设备及配套部件	(二十一) 煤矿井下 钢丝绳牵引卡轨车	6	绞车牵引速度	MT/T 590-1996《煤矿井下钢丝绳牵引卡轨车技术条件》 《煤矿安全规程》		123号文
		7	制动装置施闸的空动时间			
		8	制动装置制动距离和制动减速度			
		9	制动装置制动力			
		10	载重车			
		11	牵引车			
		12	电气			
		13	保护装置			
	(二十二) 带式输送机	1	一般要求	NB/T 10753-2021《煤矿在用带式输送机安全检测检验规范》		123号文
		2	电气系统			
		3	信号装置			
		4	防护装置和警示标志			
		5	带速			
		6	功率			
		7	加速度			
		8	运行平稳性			
		9	输送带运行状态			
		10	制动装置和逆止装置			
		11	机电保护装置			
		12	软起动装置			
		13	噪声			
		14	张紧装置			
		15	液压元件			
	(二十三) 带式输送机	1	安全标志证书	MT 820—2006《煤矿用带式输送机技术条件》 《煤矿安全规程》		123号文
		2	软起动（制动）装置			
		3	张紧力下降和防撕裂保护			
		4	防护装置和警示标志			
		5	钢丝绳牵引带式输送机配备的安全保护装置			
		6	沿线紧急停车装置			
		7	倾斜输送机			
		8	带速			
		9	输送量			
		10	功率			
	11	加速度				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、运输设备及配套部件	(二十三) 带式输送机	12	输送机运行状况	MT 820—2006《煤矿用带式输送机技术条件》 《煤矿安全规程》		123号文	
		13	输送带				
		14	制动和逆止装置				
		15	各机电保护装置和电控装置				
		16	噪 声				
		17	张紧装置				
		18	液压元件				
		19	清扫器				
	(二十四) 电机车	1	一般要求	电机车零部件	NB/T 10049-2018《煤矿在用电机车检测检验规范》		123号文
				电机车安全标志准用证、 防爆合格证			
				电机车标志、铭牌			
				电机车运行时要求			
				照明灯的光照度			
				警声传播距离			
		2	制动性能	电机车制动功能			
				闸瓦磨损余厚及完全松闸的闸间隙			
				制动后性能要求			
		3	安全保护装置	蓄电池过放电指示装置			
				甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪			
				安全保护装置要求			
氢气自动检测报警断电装置							
灭火器材							
4	机械部件	轮箍(或车轮)踏面余厚					
		司机棚和门					
		撒砂装置					
		司机室要求					
		连接缓冲装置					
5	电气部件	双电机驱动的电机车					
		外观检查					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、 运输 设备 及配 套部 件	(二十四) 电机车	5	电气部分	受电弓	NB/T 10049-2018《煤矿在 用电机车检测检验规范》	123 号文
				司机控制器要求		
				插销连接器要求		
				列车照明及红色尾灯		
				电机车主电路对地的绝 缘电阻		
	(二十五) 电机车	1	制动距离		MT/T1064-2008《矿用窄轨 架线式工矿电机车技术条 件》《煤矿安全规程》	123 号文
			2	杂散电流		
	(二十六) 单轨吊车	1		一般要求	制度和记录	NB/T 10176-2019《煤矿 在用单轨吊车安全性能 检测检验规范》
			钢丝绳检查记录及报告			
		2	使用性能	司机室		
				司机室内的噪声		
				运行速度		
				载荷重量		
				司机室的控制器		
				排气温度及其表面温度		
				冷却水温度		
				运行巷道坡度		
		最大牵引力				
		3	制动性能	制动装置		
				安全制动装置与施闸空 动时间		
制动力						
制动距离						
安全制动减速度						
4		照明、信号与 通信	喇叭音响或警铃			
			信号灯能见距离			
			照明灯照度			
5		安全保护装 置	信号和通信装置			
	限速保护装置					
	瓦斯自动检测报警断电仪					
	柴油机保护装置					
			遥控停车功能			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、 运输设备 及配套部件	(二十六) 单轨吊车	5	安全保护装置	蓄电池容量指示器及漏电监测保护装置	NB/T 10176-2019《煤矿在用单轨吊车安全性能检测检验规范》	123号文	
				钢丝绳牵引单轨吊车保护装置			
		6	配套设施	人车规定			
				司机进出处的防护装置			
				指示仪表			
				灭火器			
				柴油机单轨吊车外部管线			
				钢丝绳插接长度			
				钢丝绳导向装置			
		单轨吊车液压系统及管路					
	(二十七) 柴油机单轨吊机车	1	基本要求	MT/T 883-2000《柴油机单轨吊机车》 《煤矿安全规程》	123号文		
		2	通过能力				
		3	爬坡能力				
		4	最大牵引力				
		5	最大运行速度				
		6	紧急制动力				
		7	离心限速器限速值				
		8	紧急制动装置施闸时的空动时间				
		9	柴油机冷却水超温保护				
		10	柴油机排气超温保护				
		11	照明灯的照度				
		12	噪声				
		13	拉杆强度				
		14	制动距离				
	(二十八) 防爆特殊型蓄电池单轨吊车	1	基本要求	MT/T 887-2000《DX25J防爆特殊型蓄电池单轨吊车》	123号文		
		2	通过能力				
		3	爬坡能力				
		4	外观要求				
5		最大牵引力					
6		小时制牵引力					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、 运输 设备 及配 套部 件	(二十四) 电机车	5	电气部分	受电弓	NB/T 10049-2018《煤矿在 用电机车检测检验规范》	123 号文
				司机控制器要求		
				插销连接器要求		
				列车照明及红色尾灯		
				电机车主电路对地的绝 缘电阻		
	(二十五) 电机车	1	制动距离		MT/T1064-2008《矿用窄轨 架线式工矿电机车技术条 件》《煤矿安全规程》	123 号文
			2	杂散电流		
	(二十六) 单轨吊车	1		一般要求	制度和记录	NB/T 10176-2019《煤矿 在用单轨吊车安全性能 检测检验规范》
			钢丝绳检查记录及报告			
		2	使用性能	司机室		
				司机室内的噪声		
				运行速度		
				载荷重量		
				司机室的控制器		
				排气温度及其表面温度		
				冷却水温度		
				运行巷道坡度		
		最大牵引力				
		3	制动性能	制动装置		
				安全制动装置与施闸空 动时间		
制动力						
制动距离						
安全制动减速度						
4		照明、信号与 通信	喇叭音响或警铃			
			信号灯能见距离			
			照明灯照度			
5	安全保护装 置	信号和通信装置				
		限速保护装置				
		瓦斯自动检测报警断电仪				
		柴油机保护装置				
			遥控停车功能			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、 运输设备 及配套部件	(二十六) 单轨吊车	5	安全保护装置	蓄电池容量指示器及漏电监测保护装置	NB/T 10176-2019《煤矿在用单轨吊车安全性能检测检验规范》	123号文	
				钢丝绳牵引单轨吊车保护装置			
		6	配套设施	人车规定			
				司机进出处的防护装置			
				指示仪表			
				灭火器			
				柴油机单轨吊车外部管线			
				钢丝绳插接长度			
				钢丝绳导向装置			
		单轨吊车液压系统及管路					
	(二十七) 柴油机单轨吊机车	1	基本要求	MT/T 883-2000《柴油机单轨吊机车》 《煤矿安全规程》	123号文		
		2	通过能力				
		3	爬坡能力				
		4	最大牵引力				
		5	最大运行速度				
		6	紧急制动力				
		7	离心限速器限速值				
		8	紧急制动装置施闸时的空动时间				
		9	柴油机冷却水超温保护				
		10	柴油机排气超温保护				
		11	照明灯的照度				
		12	噪声				
		13	拉杆强度				
		14	制动距离				
	(二十八) 防爆特殊型蓄电池单轨吊车	1	基本要求	MT/T 887-2000《DX25J防爆特殊型蓄电池单轨吊车》	123号文		
		2	通过能力				
		3	爬坡能力				
		4	外观要求				
5		最大牵引力					
6		小时制牵引力					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、 运输设备 及配套部件	(二十八) 防爆特殊型蓄电 池单轨吊 车	7	工作制动力	MT/T 887-2000《DX25J 防 爆特殊型蓄电池单轨吊 车》		123 号文	
		8	紧急制动力				
		9	最大运行速度				
		10	紧急制动空行程时间				
		11	自动限速装置				
		12	司机室噪音				
		13	紧急制动上坡减速度				
		14	紧急制动下坡制动距离				
		15	照明灯照度和信号灯能见距离				
		16	电路绝缘电阻				
		17	连接杆件破断强度				
		(二十九) 钢丝绳 牵引单轨 吊车	1	基本要求	MT/T 886-2000《煤矿井下 钢丝绳牵引单轨吊车》		123 号文
			2	油温和壳体温度			
			3	噪声			
			4	绞车制动力			
			5	绞车牵引力			
			6	绞车牵引速度			
			7	离心限速器的限速			
			8	制动装置施闸时的空动时间			
			9	制动装置制动距离和制动减速度			
			10	制动装置液压系统			
			11	制动装置制动力			
		(三十) 无极绳连 续牵引车	1	外观质量	MT/T 988-2006《无极绳连 续牵引车》 《煤矿安全规程》		123 号文
			2	绞车空运转试验及噪声			
			3	连续牵引车负载试验			
			4	牵引力			
			5	牵引速度			
			6	紧急制动闸制动力			
			7	紧急制动闸空动时间			
			8	最大制动距离			
	9		成套部件组成				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
五、 运输 设备及 套件	(三十一)煤 矿用无极绳 调速机械绞 车	1	操作性能	AQ 1041-2007《煤矿用 无极绳调速机械绞车安 全检验规范》 《煤矿安全规程》		123 号文
		2	空运转试验			
		3	负荷试验			
		4	总效率			
		5	制动性能			
		6	安全防护			
	(三十二)煤 矿用无极绳 绞车	1	外观质量	AQ 1037-2007《煤矿用 无极绳绞车安全检验规 范》 《煤矿安全规程》		123 号文
		2	安全防护			
		3	空负荷试验			
		4	负荷试验			
		5	超负荷试验			
		6	制动性能			
		7	密封性检查			
	(三十三) 煤矿窄轨车 辆连接件连 接链	1	试验负荷下伸长率	MT/T 244.1-2020《煤矿 窄轨车辆连接件连接 链》	不检负荷大 于1000kN	123 号文
		2	破断负荷			
		3	破断负荷下的伸长率			
	(三十四) 煤矿在用窄 轨车辆连接 链	1	外观检查	AQ 1112-2014《煤矿在 用窄轨车辆连接链检验 规范》 《煤矿安全规程》		123 号文
		2	二倍最大静荷重试验时的永久伸长率			
	(三十五) 煤矿窄轨车 辆连接插销	1	尺寸偏差	MT/T 244.2-2020《煤矿 窄轨车辆连接件 连接 插销》		123 号文
		2	负荷试验			
		3	径向载荷试验			
	(三十六) 煤矿在用窄 轨车辆连接 插销	1	外观检查	AQ 1113-2014《煤矿在 用窄轨车辆连接插销检 验规范》 《煤矿安全规程》		123 号文
		2	二倍最大静荷重试验时的永久弯曲变形量			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明	
类别	名称	序号	名称				
五、运输设备及配套件	(三十七) 矿用高强度圆环链	1	表面质量及尺寸	GB/T 12718-2009《矿用高强度圆环链》	不检负荷大于1000kN	123号文	
		2	静拉伸试验				试验负荷下伸长率
			破断负荷				破断总伸长率
	(三十八) 矿用圆环链用开口式连接环	1	表面质量及尺寸	MT/T 71-1997《矿用圆环链用开口式连接环》	不检负荷大于1000kN	123号文	
		2	试验负荷下最大伸长率				
		3	破断负荷及其永久伸长率				
六、非金属制品	(三十九) 煤矿用阻燃电缆	1	负载燃烧条件下的燃烧试验	MT/T 386-2011《煤矿用电缆阻燃性能的试验方法和判定规则》		123号文	
		2	单根电线电缆垂直燃烧试验				
	(四十) 煤矿用织物芯阻燃输送带	1	外观质量	MT/T 914-2019《煤矿用织物芯阻燃输送带》		123号文	
		2	宽度极限偏差				
		3	覆盖层厚度				
		4	拉伸强度				
		5	拉断伸长率				
		6	撕裂力				
		7	黏合强度				
		8	表面电阻				
		9	滚筒摩擦试验				
		10	喷灯燃烧试验				
	(四十一) 煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带	1	外观质量	MT/T 668-2019《煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带》		123号文	
		2	宽度				
		3	覆盖层厚度				
		4	纵向拉伸强度				
		5	钢丝绳黏合强度				
		6	表面电阻				
		7	滚筒摩擦试验				
8		喷灯燃烧试验					
9		静态接头拉断强度					

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
	(四十二) 风筒涂覆布	1	外观质量	GB/T 20105-2006《风筒涂覆布》		123号文
		2	涂覆布厚度的测定			
		3	抗静电性			
		4	经、纬向扯断强力			
		5	经、纬向撕裂力			
		6	酒精喷灯燃烧试验			
		7	酒精灯燃烧试验			
		8	耐热性			
	(四十三) 煤矿带式输送机滚筒用橡胶包覆层	1	阻燃性能	MT/T 962-2019《煤矿带式输送机滚筒用包覆层》		99号文
		2	导电性能			
	(四十四) 煤矿井下用带式输送机托辊	1	非金属管体表面电阻	MT/T 821-2006《煤矿井下用带式输送机托辊技术条件》 MT/T 1019-2006《煤矿用托辊管体技术条件》		123号文
		2	非金属管体阻燃性能			
		3	缓冲托辊胶圈表面电阻			
		4	缓冲托辊胶圈阻燃性能			
	(四十五) 液压支架用软管及软管总成	1	密封性能试验	MT/T98-2006《液压支架用软管及软管总成检验规范》		123号文
		2	长度变化测定			
		3	爆破试验			
		4	阻燃试验			
		5	抗静电试验			

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
六、 非 金 属 制 品	(四十六) 煤矿井下用橡 胶管	1	酒精喷灯火焰燃烧试验	MT/T 191-1989《煤矿井 下用橡胶管安全性能检 验规范》		123 号文
		2	导电性能试验			
	(四十七) 煤矿井下用塑 料管	1	酒精喷灯火焰燃烧试验	MT/T 181-1988《煤矿井 下用塑料管安全性能检 验规范》		123 号文
		2	导电性能试验			
	(四十八) 煤矿用非金属 瓦斯输送管材	1	阻燃性能试验	AQ 1071-2009《煤矿用 非金属瓦斯输送管材安 全技术要求》		123 号文
		2	抗静电性能试验			
七、 支 护 设 备	(四十九) 矿用锚索	1	外观质量	MT/T 942-2005《矿用锚 索》		123 号文
		2	几何尺寸			
		3	锚具表面硬度			
		4	矿用锚索用钢绞线最大力			
		5	锚索静载性能			
		6	托板承载力			
		7	抗拔力			
	(五十) 树脂锚杆锚固 剂	1	抗压强度	MT/T 146.1-2011《树脂 锚杆第1部分：锚固剂》		123 号文
		2	锚固力			
		3	树脂胶泥稠度			
		4	固胶比			
		5	凝胶时间			
		6	热稳定性			
		7	外观			
		8	直径、长度			
		9	抗拔力			
	(五十一) 树脂锚杆 (金属杆体及 其附件)	1	外观	MT/T 146.2-2011《树脂 锚杆第2部分：金属杆 体及其附件》		123 号文
		2	几何尺寸			
		3	杆体材料力学性能			
		4	螺母组装件承载效率系数			
		5	托盘承载力			
(五十二) 树脂锚杆 (玻璃纤维增 强塑料杆体及 附件)	1	几何尺寸	MT/T 1061-2008《树脂 锚杆玻璃纤维增强塑料 杆体及附件》		123 号文	
	2	抗拉强度				
	3	抗剪强度				
	4	尾部连接部位、尾部螺纹及螺母承载力				
	5	托盘承载力				

检测检验对象		项目/参数		依据标准编号及名称	限制范围	说明
类别	名称	序号	名称			
八、瓦斯抽采防治设备	(五十三) 水环真空泵和水环压缩机	1	气量	GB/T 13929—2024《水环真空泵和水环压缩机试验方法》		123号文
		2	吸入压力			
		3	排出压力			
		4	轴功率		不做转矩测量	
		5	温度			
		6	环境空气压力和相对湿度			
		7	振动			
		8	噪声			
		9	转速			
		10	等温压缩效率			
		11	供水量			
以下空白						

授权签字人及其授权签字领域

机构名称：山西益和通矿山科技服务有限公司

场所：山西益和通矿山科技服务有限公司实验室

地址：山西转型综合改革示范区阳曲产业园锦绣大街172号再生新材料厂区成品二车间

证书编号：晋 应急 20 02

有效期至：2029年12月09日

序号	授权签字人姓名	授权签字领域	备注
1	蒙浩	全部领域范围	
	以下空白		

(此件公开发布)

山西省应急管理厅

2025年1月8日印发
