

# 资质证书

## 业务范围

机构名称：云南高华安全生产检测检验有限公司

场所：云南高华安全生产检测检验有限公司

地址：云南省昆明市五华区滇缅大道西城时代西城中心 A 座 19 层

证书编号：云 应急 24 01

有效期至：2029 年 12 月 3 日

序号	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	固定式空气压缩机	1	机房或硐室	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	润滑系统			
		3	冷却系统			
		4	储气罐			
		5	系统保护要求			
		6	曲轴箱温度			
		7	停车复位			
		8	运转状态			
		9	振动			
		10	转速			
		11	容积流量			
		12	输入比功率			
		13	输入电流			
二	移动式空气压缩机	1	密封与防护	AQ 2056-2016《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	润滑系统			
		3	冷却系统			
		4	外接储气罐			
		5	系统保护要求			
		6	曲轴箱油温			
		7	运转状态			
		8	转速			
		9	容积流量			
		10	输入比功率			
		11	输入电流			
三	斜井人车	1	车体	AQ2028-2010《矿山在用斜井人车安全性能检验规范》		
		2	开动机构			
		3	联接装置			
		4	缓冲装置			
		5	平道闭锁装置			
		6	制动装置			
		7	行走部分			
		8	信号装置			
		9	静止落闸试验			
		10	空行程时间			
		11	实际最大运行速度检验			

		12	全速落闸试验			
		13	全速落闸试验后的要求			
		14	运行稳定性			
四	摩擦式矿井提升机	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			
五	缠绕式矿井提升机	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	矿井提升绞车	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			
七	矿用电梯	1	矿用产品安全标志	AQ 2058-2016《金属非金属矿山在用矿用电梯安全检测检验规范》		
		2	制造资料			
		3	安装资料			
		4	改造、重大维修资料			
		5	使用资料			
		6	电气设备防护要求			
		7	安全部件防锈蚀			
		8	通道与通道门			
		9	机房或硐室的用途			
		10	地面开口			
		11	照明、插座与消防措施			
		12	主开关			
		13	断、错相保护			
		14	驱动主机			
		15	制动装置			
		16	紧急操作装置			

七	矿用电梯	17	限速器	AQ 2058-2016《金属非金属矿山在用矿用电梯安全检验规范》		
		18	接地			
		19	电气绝缘			
		20	轿厢上行超速保护装置			
		21	梯子间			
		22	顶部空间			
		23	导轨			
		24	层门地坎下端的井道壁			
		25	井道内防护			
		26	极限开关			
		27	电缆			
		28	井道照明			
		29	底坑设施与装置			
		30	底坑空间			
		31	限速器绳及张紧装置			
		32	缓冲器			
		33	对重下方空间的防护			
		34	轿顶电气装置			
		35	轿顶护栏			
		36	轿厢安全窗(门)与防水措施			
		37	轿厢和对重间距			
		38	对重固定			
		39	轿厢面积			
		40	轿厢内铭牌			
		41	应急照明和紧急报警装置			
		42	地坎护脚板			
		43	超载保护装置			
		44	安全钳			
		45	悬挂装置、补偿装置的磨损、断丝、变形等情况			
		46	端部固定			
		47	补偿装置			
		48	旋转部件的防护			
		49	门地坎距离			
		50	门间隙			
		51	防止门夹人的保护装置			
		52	门的运行和导向			
		53	自动关闭层门装置			
		54	紧急开锁装置			
		55	门的锁紧			
		56	门的闭合			
		57	门刀、门锁滚轮与地坎间隙			
		58	乘人数公告			

			59	轿厢上行超速保护装置试验			
			60	耗能缓冲器试验			
			61	轿厢限速器-安全钳联动试验			
			62	对重限速器-安全钳联动试验			
			63	平衡系数试验			
			64	空载曳引力试验			
			65	运行试验			
			66	消防返回功能试验			
			67	矿用电梯的速度及加、减速度			
			68	上行制动试验			
			69	下行制动试验			
八	提升钢丝绳	钢丝绳检验	1	证件审查外观质量	AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》		
			2	拆股钢丝抗拉强度			
			3	拆股钢丝的破断拉力			
			4	拆股钢丝的反复弯曲			
			5	拆股钢丝的扭转			
			6	不合格钢丝断面积			
			7	安全系数			
		钢丝绳无损检测	1	证件审查外观质量	MTT970-2005《钢丝绳(缆)在线无损定量检测方法和判定规则》 GB/T21837-2023《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》		
			2	钢丝绳长度			
			3	钢丝绳有效截面积损失量			
九	竖井防坠器		1	试验前检查	AQ2019-2008《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检验规范》		
			2	静负荷试验			
			3	脱钩试验			
十	主通风机		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			
			8	绝缘电阻			
			9	叶片径向间隙			
			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			

十一	通风系统	通风系统检测	1	风速	AQ2013.3-2008 《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统检测》		
			2	巷道断面积和周长参数			
			3	进风量			
			4	出风量			
			5	风压			
			6	通风阻力			
			7	大气压力			
			8	风门两侧压差			
			9	风机主要参数			
		通风系统鉴定	1	风量（风速）合格率	AQ2013.5-2008 《金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统鉴定指标》		
			2	风质合格率			
			3	作业环境空气质量合格率			
			4	矿井有效风量率			
			5	风机效率			
			6	风量供需比			
			7	综合指标			
			8	单位有效风量所需功率			
			9	单位采掘矿石量的通风费用			
			10	年产万吨耗风量			
十二	主排水泵、排水系统		1	机房温度	AQ2029-2010《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	管路排水能力			
			12	排水泵的扬程			
			13	运行工况点效率			
			14	吨水百米电耗			
			15	供配电能力			
			16	运行状况			
			17	主排水系统工作泵、备用泵的联合排水能力			

十三	接地装置	1	接闪装置	DL/T 475 《接地装置特性参数测量导则》 GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》		
		2	引下线			
		3	土壤电阻率			
		4	接地装置电阻			
		5	等电位测试			
十四	金属氧化物避雷器	1	绝缘电阻	DL/T 474.5-2018 《现场绝缘试验导则 避雷器试验》		
		2	泄露电流	DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》		
十五	电力变压器	1	绝缘电阻、吸收比或极化指数	GB50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》		
		2	绕组泄漏电流测定			
		3	绕组连同套管的介质损耗角正切值 $\tan \delta$ (%)			
		4	非纯瓷套管介质损耗角正切值 $\tan \delta$ (%)			
		5	交流耐压试验			
		6	组别或极性			
		7	冲击合闸试验			
		8	铁芯绝缘电阻			
		9	测温装置检查及二次回路绝缘电阻测量			
		10	气体继电器检查及二次回路绝缘电阻测量			
		11	干式电抗器			
十六	高压开关设备	1	外观及内部连接	AQ/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			
		10	电压抽取（带电显示）装置			
		11	压力表和压力动作阀			
		12	继电保护装置外观			

十七	电力 绝缘 安全 工器 具	常用 绝 缘 物 品	1	手套	AQ/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》		
			2	布面胶鞋			
			3	全橡胶胶鞋(靴)			
			4	全聚合材料鞋(靴)			
			5	起动电压试验			
		常用 绝 缘 工 具	1	绝缘杆			
			2	绝缘挡板			
			3	验电器			
			4	绝缘胶垫			
			5	携带式接地和接地短路装置			
十八	货 运 架 空 索 道		1	站房	AQ 2057-2016《金 属非金属矿山在 用货运架空索道 安全检验规范》		
			2	运输线路			
			3	驱动装置			
			4	制动系统			
			5	安全保护装置			
			6	通讯与信号装置			
			7	防雷与接地			
			8	钢丝绳			
十九	矿用提升 容器重要 承载件		1	超声波检测	GB/T 6402-2008 《钢锻件超声检 测方法》		
			2	磁粉检测	MT/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》		
二十	矿用人车 连接装置		1	超声波检测	GB/T 6402-2008 《钢锻件超声检 测方法》		
			2	磁粉检测	MT/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》		
二十一	天轮轴、导 向轮轴		1	超声波检测	GB/T 6402-2008 《钢锻件超声检 测方法》		
			2	磁粉检测	MT/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》 JB/T 1581《汽轮 机、汽轮发电机转 子和主轴锻件超 声检测方法》		

二十二	通风机叶片	1	超声波检测	GB/T 6519《变形铝、镁合金产品超声波检验方法》、 GB/T 15822.1《无损检测磁粉检测第1部分:总则》 JB/T 9218《无损检测 渗透检测》		
		2	磁粉检测			
二十三	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》		
		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			
		7	柴油机起动			
		8	柴油机运转			
		9	柴油机加、减速			
		10	柴油机停机装置			
		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			
		31	车门和车窗			
		32	空气调节装置			
		33	后视镜			



二十四			34	刮水器			
			35	灭火装置			
			36	保护板			
			37	尾气排放			
			38	驾驶员耳旁噪声			
			39	自卸机构			
	监控系统 (包括传感器)	矿山在用监测监控系统	1	环境条件	AQ/T 2053-2016 《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》 AQ 2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》		
			2	基本要求			
			3	有毒有害气体监（检）测			
			4	通风系统监测			
			5	视频监控			
			6	地压监测			
			7	主要技术指标			
			8	维护和管理			
		矿山在用人员定位系统	1	产品合格证、矿用标志证书	AQ/T 2080-2023 《金属非金属地下矿山在用人员定位系统安全检测检验规范》		
			2	矿用标志证书符合性			
			3	地面机房及值班室照度			
			4	井下设备安装环境			
			5	主要功能			
			6	技术指标			
			7	设备配置与安装			
			8	维护和管理			
		矿山在用通信联络系统	1	环境条件	AQ/T 2052-2016 《金属非金属地下矿山通信联络系统通用技术要求》 AQ 2036-2011《金属非金属地下矿山通信联络系统建设规范》		
			2	基本要求			
			3	有线通信系统			
			4	无线通信系统			
			5	扩播系统			
			6	维护和管理			
		二氧化氮传感器	1	外观及结构	GB 12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》		
			2	标志与标识			
			3	报警功能			
			4	电池性能			
			5	检测误差			
			6	报警误差			
			7	重复性			
			8	方位试验			

二十四	监控系统 (包括传感器)		9	电压波动			
			10	响应时间			
			11	绝缘电阻			
		氧气传感器	1	外观及结构	MT/T 447-1995 《煤矿用电化学式氧气传感器技术条件》 MT/T 704-2008 《煤矿用携带型电化学式氧气测定器》		
			2	标志与标识			
			3	基本误差			
			4	负载能力			
			5	响应时间			
			6	报警功能			
			7	重复性			
			8	信号传输误差			
			9	绝缘电阻			
		一氧化碳传感器	1	外观及结构	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》 MT/T 703-2008 《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》		
			2	标志与标识			
			3	功能检查			
			4	基本误差			
			5	电压稳定性			
			6	传输距离			
			7	响应时间			
			8	报警功能			
			9	绝缘电阻			
		可燃气体传感器	1	外观与结构	GB 12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》		
			2	标志和标识			
			3	功能检查			
			4	电池性能			
			5	检测误差			
			6	报警误差			
			7	重复性			
			8	电压波动			
			9	响应时间			
			10	绝缘电阻			
二十五	地下矿山架空乘人装置		1	工作条件	AQ1038-2007《煤矿用架空乘人装置安全检验规范》		
			2	基本要求			
			3	标志			
			4	空载运行			
			5	负载运行			
			6	钢丝绳导向装置			
			7	制动装置性能			
			8	托轮性能			

二十五	地下矿山 架空乘人 装置	9	制动闸瓦摩擦性能试验			
		10	抱索器性能			
		11	吊椅性能			
		12	尾轮及张紧装置性能			
		13	液压系统			
		14	安全防护			
二十六	局 部 通 风 机	1	矿用产品安全标志	JB/T 9100-2014 《矿井局部通风机 技术条件》		
		2	外观质量			
		3	机械运转试验			
		4	电动机定子绕组冷态绝缘电阻			
		5	压入式（抽出式）通风机间隙			
		6	振动速度有效值			
		7	电动机最大输出功率			
		8	噪声			
		9	通风机流量			
		10	通风机压力或静压			
		11	最高通风机效率或静压效率			
二十七	地 下 矿 山 无 轨 运 人 车	1	整机性能	AQ 2070-2019《金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全技术要求》		
		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			

二十八	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》		
		2	最小转弯直径			
		3	行驶速度			
		4	车厢升降性能			
		5	驾驶室或顶棚			
		6	启动性能			
		7	消防装置			
		8	操纵系统			
		9	制动系统			
		10	传动系统			
		11	报警装置			
		12	爬坡能力			
		13	噪声			
		14	安全保护装置			
		15	安全警示标志			

(以下空白)