

DB13

河北省地方标准

DB13/T 2520—2017

金属非金属矿山在用危险性较大设备设施 安全检测检验目录

Safety inspecting-testing catalogue of in-service more hazardous equipment and
facilities for metal and nonmetal mines

2017 – 05 – 17 发布

2017 – 08 – 01 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北省安全生产监督管理局提出并归口。

本标准起草单位：河北省安全生产监督管理局安全科学技术中心、河北民泰安全评价咨询有限公司、河北秦安安全科技股份有限公司。

本标准主要起草人：孔晓峰、赵森、刘雷、赵文飞、李朝博、李建龙、张慧朋、吴忠海、戴立鑫、葛鑫、何伟。

金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录

1 范围

本标准规定了金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验的术语和定义、一般要求和检测检验目录等。

本标准适用于金属非金属矿山在用危险性较大设备设施的安全检测检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 9139-2008 液压挖掘机 技术条件
- GB/T 10595-2009 带式输送机
- GB/T 10604-2008 矿用机械正铲式挖掘机
- GB 14784-2013 带式输送机 安全规范
- GB 16423-2006 金属非金属矿山安全规程
- GB 16542-2010 罐笼安全技术要求
- GB 16710-2010 土方机械 噪声限值
- GB 18152-2000 选矿安全规程
- GB 18452-2001 破碎设备 安全要求
- GB 20180-2006 矿用辅助绞车 安全要求
- GB 21009-2007 矿用炮孔钻机 安全要求
- GB 21500-2008 地下矿用无轨轮胎式运矿车安全要求
- GB 25518-2010 地下铲运机安全要求
- GB 25519-2010 矿用给料设备 安全要求
- 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 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
- 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
- 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
- AQ 2022-2008 金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范
- AQ 2026-2010 金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范
- 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
- AQ 2028-2010 矿山在用斜井人车安全性能检验规范
- AQ 2029-2010 金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范
- AQ 2054-2016 金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范
- AQ 2055-2016 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
- 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
- JB/T 10772-2007 窄轨架线式工矿电机车通用技术条件

JB/T 3688.2-1998 轮胎式装载机 技术条件

JB/T 5500-2015 地下铲运机

JB 6030-2001 工程机械 通用安全技术要求

JB/T 8436-2015 地下矿用轮胎式运矿车

JB 8518-1997 地下铲运机 安全要求

DB13/T 1394.1-2011 金属非金属矿山在用设备安全检测检验综合判定规则 第1部分:矿用辅助绞车

DB13/T 1394.3-2011 金属非金属矿山在用设备安全检测检验综合判定规则 第3部分:矿用窄轨电机车

DB13/T 1394.4-2011 金属非金属矿山在用设备安全检测检验综合判定规则 第4部分:矿用带式输送机

DB13/T 1394.5-2011 金属非金属矿山在用设备安全检测检验综合判定规则 第5部分:矿用轮胎式装载机

DB13/T 1394.6-2011 金属非金属矿山在用设备安全检测检验综合判定规则 第6部分:矿用炮孔钻机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金属非金属矿山在用危险性较大设备 in-service more hazardous equipment for metal and nonmetal mines

金属非金属矿山使用的设备中,容易引发人身伤亡和重大经济损失的设备。

3.2

提升绞车 hoisting winch

矿井中提升或下放人员或物料、卷筒直径2m以下(不包括2m)的矿用绞车。

4 一般要求

4.1 矿山企业应按照本标准规定的检验项目和检验周期进行检测检验。

4.2 矿山企业应委托有资质的技术服务机构进行检测检验。

4.3 安全监督管理部门应按本标准对矿山企业和技术服务机构进行监督管理。

5 检测检验目录

5.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录见附录 A。

5.2 在有下列情况之一时,应对金属非金属矿山在用危险性较大设备设施进行安全生产检测检验:

- a) 新安装(购置)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较大以上事故后，可能影响安全性能时；
- d) 设备大修、技改后；
- e) 安全生产监督管理部门提出要求时。

附 录 A
(规范性附录)

金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录

A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录见表 A.1。

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
1	多绳摩擦式提升机	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》	1.1	机房或硐室的照明装置, 司机操作位置处的照度, 应急照明设施	提人一年; 专用提物 三年
			1.2	操作位置处的噪声	
			1.3	提升机机房或硐室内无爆炸介质, 机房或硐室内环境温度、操作和维护空间	
			1.4	影响安全的外露旋转构件(如联轴节、开式齿轮等)的防护装置	
			1.5	竖井用罐笼每层允许乘罐人数和最大载重量井口公布	
			1.6	机房或硐室不应存放易燃、易爆和有毒物品, 机房或硐室配备的灭火器, 设备的防护栅栏、警示牌	
			1.7	机房或硐室内悬挂的岗位责任制和操作规程以及提升机的技术特征、制动系统图、电气原理图等	
			1.8	提升机的主轴和摩擦轮的缺陷	
			1.9	摩擦轮、天轮、导向轮的最小直径与钢丝绳直径之比	
			1.10	摩擦轮、天轮、导向轮的最小直径与钢丝绳中最粗钢丝绳直径之比	
			1.11	提升机实际运行的最大速度及最大加速度、减速度	
			1.12	深度指示器	
			1.13	工作制动系统和安全制动系统	
			1.14	制动力矩	
			1.15	安全制动时的制动减速度	
			1.16	制动闸瓦与制动轮或制动盘的接触面积	
			1.17	闸瓦与制动轮或制动盘间的间隙值	
			1.18	安全制动装置的空动时间	
			1.19	制动轮的径向跳动或制动盘的端面跳动值	
			1.20	制动轮或制动盘表面的沟纹	
			1.21	制动盘两侧或制动轮上不应有降低摩擦系数的介质(如油、水等)	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
1	多绳摩擦式提升机	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》	1.22	液压站的过压保护装置、超温保护装置及油温温升和最高油温	提人一年； 专用提物 三年
			1.23	液压站的残压	
			1.24	液压站的调压性能	
			1.25	过卷保护装置	
			1.26	超速保护装置	
			1.27	限速保护装置	
			1.28	闸间隙保护装置	
			1.29	减速功能保护装置	
			1.30	深度指示器失效保护装置	
			1.31	过负荷及无电压保护装置	
			1.32	过卷保护装置、超速保护装置、限速保护装置和减速功能保护装置的双线形式	
			1.33	竖井罐笼提升系统和竖井箕斗提升系统的信号装置	
			1.34	升降人员和主要井口提升机信号装置的直接供电线路	
			1.35	信号回路闭锁情况	
			1.36	提升机电动机的绝缘电阻	
			1.37	电动机、电控设备的外壳接地	
			1.38	提升用钢丝绳必须采用取得矿用安全标志的重要用途钢丝绳	
			1.39	竖井用提升机钢丝绳与提升容器的连接装置	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
2	单绳缠绕式提升机	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》	2.1	机房或硐室的照明装置，司机位操作位置处的照度，应急照明设施	提人一年； 专用提物 三年
			2.2	操作位置处的噪声	
			2.3	提升机机房或硐室内无爆炸介质，机房或硐室内环境温度、操作和维护空间	
			2.4	影响安全的外露旋转构件（如联轴节、开式齿轮等）的防护装置	
			2.5	竖井用罐笼每层允许乘罐人数和最大载重量井口公布	
			2.6	机房或硐室不应存放易燃、易爆和有毒物品，机房或硐室配备的灭火器，设备的防护栅栏、警示牌	
			2.7	机房或硐室内悬挂的岗位责任制和操作规程以及提升机的技术特征、制动系统图、电气原理图等	
			2.8	提升机主轴和卷筒的缺陷	
			2.9	提升机卷筒上缠绕钢丝绳的层数	
			2.10	卷筒上缠绕 2 层或 2 层以上钢丝绳时卷筒边缘的高度和带绳槽的衬垫	
			2.11	提升机的卷筒、天轮的最小直径与钢丝绳直径之比	
			2.12	提升机的天轮、卷筒上绕绳部分的最小直径与钢丝绳中最粗钢丝的直径之比	
			2.13	钢丝绳绳头在卷筒上的固定	
			2.14	天轮的轮缘高度及衬垫的固定和磨损	
			2.15	提升机实际运行的最大速度及最大加速度、减速度	
			2.16	钢丝绳最大静张力和最大静张力差的实际测算值	
			2.17	提升机的定车装置	
			2.18	提升机深度的指示器	
			2.19	竖井单绳提升的乘人容器应装设防坠器	
			2.20	工作制动系统和安全制动系统	
			2.21	制动力矩	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
2	单绳缠绕式提升机	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》	2.22	安全制动时的制动减速度	提人一年； 专用提物 三年
			2.23	制动闸瓦与制动轮或制动盘的接触面积	
			2.24	闸瓦与制动轮或制动盘的间隙	
			2.25	安全制动装置的空动时间	
			2.26	制动轮的径向跳动值或制动盘的端面跳动值	
			2.27	制动轮或制动盘表面的沟纹	
			2.28	制动盘两侧或制动轮上不应有降低摩擦系数的介质（如油、水等）	
			2.29	液压站的过压保护装置、超温保护装置及油温温升和最高油温	
			2.30	液压站的残压	
			2.31	液压站的调压性能	
			2.32	过卷保护装置	
			2.33	超速保护装置	
			2.34	限速保护装置	
			2.35	闸间隙保护装置	
			2.36	松绳保护装置	
			2.37	减速功能保护装置	
			2.38	深度指示器失效保护装置	
			2.39	过负荷及无电压保护装置	
			2.40	过卷保护装置、超速保护装置、限速保护装置和减速功能保护装置的双线形式	
			2.41	竖井罐笼提升系统、竖井箕斗提升系统及斜井提升系统的信号装置	
			2.42	升降人员和主要井口提升机信号装置的直接供电线路	
			2.43	信号回路闭锁情况	
			2.44	提升机电动机的绝缘电阻	
			2.45	电动机、电控设备的外壳接地	
			2.46	提升用钢丝绳必须采用取得矿用安全标志的重要用途钢丝绳	
			2.47	竖井用提升机钢丝绳与提升容器的连接装置	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
3	矿用提升绞车	AQ2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》	3.1	机房或硐室的照明装置,司机位操作位置处的照度,应急照明设施	提人一年; 专用提物三年
			3.2	操作位置处的噪声	
			3.3	机房或硐室内无爆炸介质,机房或硐室内环境温度、操作和维护空间	
			3.4	影响安全的外露旋转构件(如联轴节、开式齿轮等)的防护装置	
			3.5	竖井用罐笼每层允许乘罐人数和最大载重量井口公布	
			3.6	机房或硐室不应存放易燃、易爆和有毒物品,机房或硐室配备的灭火器,设备的防护栅栏、警示牌	
			3.7	机房或硐室内悬挂岗位责任制和操作规程	
			3.8	提升绞车主轴和卷筒的缺陷	
			3.9	提升绞车卷筒上缠绕钢丝绳的层数	
			3.10	卷筒上缠绕2层或2层以上钢丝绳时卷筒边缘的高度和带绳槽的衬垫	
			3.11	钢丝绳绳头在卷筒上的固定	
			3.12	天轮的轮缘高度及衬垫的固定和磨损	
			3.13	提升绞车实际运行的最大速度及最大加速度、减速度	
			3.14	钢丝绳最大静张力和最大静张力差的实际测算值	
			3.15	提升绞车的定车装置	
			3.16	提升绞车深度指示器的要求	
			3.17	竖井单绳提升的乘人容器应装设防坠器	
			3.18	工作制动系统和安全制动系统	
			3.19	提升绞车在制动状态时所产生的制动力矩	
			3.20	提升绞车安全制动时的制动减速度	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
3	矿用提升绞车	AQ2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》	3.21	制动闸瓦与制动轮或制动盘的接触面积	提人一年； 专用提物 三年
			3.22	闸瓦与制动轮或制动盘的间隙	
			3.23	安全制动装置的空动时间	
			3.24	制动轮的径向跳动值或制动盘的端面跳动值	
			3.25	制动轮或制动盘表面的沟纹	
			3.26	制动盘两侧或制动轮上不应有降低摩擦系数的介质（如油、水等）	
			3.27	液压站的过压保护装置、超温保护装置及油温温升和最高油温	
			3.28	液压站的残压	
			3.29	液压站的调压性能	
			3.30	过卷保护装置	
			3.31	过负荷及无电压保护装置	
			3.32	深度指示器失效保护装置	
			3.33	竖井罐笼提升系统、竖井箕斗提升系统及斜井提升系统的信号装置	
			3.34	升降人员和主要井口提升机信号装置的直接供电线路	
			3.35	提升绞车电动机的绝缘电阻	
			3.36	电动机、电控设备的外壳接地	
			3.37	提升用钢丝绳必须采用取得矿用安全标志的重要用途钢丝绳	
			3.38	竖井用提升绞车钢丝绳与提升容器的连接装置	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
4	矿用绞车 (含: 凿井绞车、调度绞车、调车绞车、耙矿绞车、回柱绞车、运输绞车、无极绳绞车、风门绞车、气动绞车、游动绞车以及带式制动矿用提升绞车等矿用辅助绞车)	GB20180-2006《矿用辅助绞车 安全要求》 AQ2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》 DB13/T1394.1-2011《金属非金属矿山在用设备安全检测检验综合判定规则 第1部分: 矿用辅助绞车》	4.1	深度指示器	三年
			4.2	工作制动器	
			4.3	安全制动器	
			4.4	安全梯凿井绞车制动器	
			4.5	制动力矩	
			4.6	绞车运转情况	
			4.7	主轴和卷筒缺陷	
			4.8	挡绳板边缘高度	
			4.9	安全制动装置的空行程时间	
			4.10	操纵机构	
			4.11	手动操纵机构	
			4.12	绞车强度	
			4.13	密封性能	
			4.14	噪声	
			4.15	制动闸瓦(带)与制动轮的接触面积	
			4.16	制动闸瓦与制动轮松闸后的间隙	
			4.17	防护装置	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
5	钢丝绳	AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》	5.1	钢丝绳产品质量保证或证明资料及矿用产品安全标志相关证明	半年
			5.2	提升钢丝绳应为重要用途钢丝绳	
			5.3	钢丝绳直径或钢丝绳试样直径	
			5.4	钢丝绳的外观结构、外观状况	
			5.5	钢丝绳锈蚀、损伤和外层钢丝松动或断股检查	
			5.6	钢丝直径	
			5.7	钢丝的表面状态	
			5.8	钢丝反复弯曲试验	
			5.9	钢丝破断拉力检验	
			5.10	钢丝扭转试验（仅限于新钢丝绳悬挂前）	
			5.11	不合格钢丝的断面积	
			5.12	安全系数	
6	防坠器	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》	6.1	防坠器	一年
			6.2	静负荷制动试验	
			6.3	静负荷试验抓捕器下滑距离	
			6.4	静负荷试验时缓冲绳不得有拉动现象	
			6.5	脱钩试验制动情况	
			6.6	脱钩试验两组抓捕机构制动时的动作时间差（用提升容器通过的距离表示）	
			6.7	脱钩试验防坠器动作空行程时间	
			6.8	脱钩试验防坠器下滑距离	
			6.9	脱钩试验时提升容器相对于井架下落高度	
			6.10	实际最大重载脱钩试验时缓冲钢丝绳从缓冲器中拉出的长度	
			6.11	脱钩试验时防坠器制动过程中的负加速度	
			6.12	脱钩试验时防坠器制动过程持续时间	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
7	斜井人车	AQ2028-2010《矿山在用斜井人车安全性能检验规范》	7.1	车厢结构	一年
			7.2	车厢强度	
			7.3	部件完整性	
			7.4	车厢内表面	
			7.5	观察窗口	
			7.6	舒适系数	
			7.7	保护栏杆或保护链	
			7.8	防护措施	
			7.9	操纵机构位置	
			7.10	操纵结构完好要求	
			7.11	主牵引杆	
			7.12	开动弹簧和制动弹簧	
			7.13	联接装置	
			7.14	制动缓冲部件	
			7.15	支撑装置或减震装置	
			7.16	平道闭锁装置	
			7.17	制动装置	
			7.18	轮对	
			7.19	变坡运行要求	
			7.20	信号装置	
			7.21	信号牌	
			7.22	静止落闸试验	
			7.23	空行程时间	
			7.24	实际最大运行速度	
			7.25	全速落闸试验	
			7.26	全速落闸试验后的要求	
			7.27	运行稳定性	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
8	普通罐笼	GB16542-2010《罐笼安全技术要求》 GB16423—2006《金属非金属矿山安全规程》	8.1	罐笼与井壁、罐道梁最小间隙	一年
			8.2	罐笼净高	
			8.3	罐笼扶手设置高度	
			8.4	罐门罐帘上缘、下缘距地板高度，横杆、竖杆间距	
			8.5	载矿车罐笼的阻车器	
			8.6	罐体顶部的顶盖门、人孔	
9	矿用挖掘机	GB/T10604-2008《矿用机械正铲式挖掘机》 GB/T9139-2008《液压挖掘机 技术条件》	9.1	行走速度	三年
			9.2	爬坡能力	
			9.3	司机位置处噪声	
			9.4	灭火装置	
			9.5	振动加速度	
			9.6	制动器	
			9.7	电路联锁	
			9.8	安全保护装置	
10	地下运矿车	GB21500-2008《地下矿用无轨轮胎式运矿车安全要求》 JB/T8436-2015《地下矿用轮胎式运矿车》 GB16423-2006《金属非金属矿山安全规程》	10.1	行驶速度	三年
			10.2	最大爬坡能力	
			10.3	最大牵引力	
			10.4	转弯半径	
			10.5	制动性能	
			10.6	驾驶室内噪声	
			10.7	尾气	
			10.8	安全电路	
			10.9	信号系统	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
11	空气压缩机 (固定式)	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》	11.1	安装环境	一年
			11.2	安全防护	
			11.3	消防措施	
			11.4	值班机房噪声	
			11.5	润滑油闪点	
			11.6	润滑系统密封	
			11.7	润滑油压力表	
			11.8	润滑油欠压保护装置	
			11.9	润滑油超温保护装置	
			11.10	冷却系统	
			11.11	冷却器	
			11.12	储气罐安全装置	
			11.13	截止阀及储气罐压力释放装置	
			11.14	储气罐压力指示仪表	
			11.15	止回阀	
			11.16	放空管	
			11.17	储气罐温度	
			11.18	系统压力指示仪表	
			11.19	排气压力	
			11.20	排气压力控制	
			11.21	出口安全阀	
			11.22	未级出口的安全阀	
			11.23	排气超温保护装置	
			11.24	曲轴箱油温	
			11.25	停车复位	
			11.26	运转状态	
			11.27	振动	
			11.28	转速	
			11.29	容积流量	
			11.30	输入比功率	
			11.31	输入电流	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
12	空气压缩机（移动式）	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》	12.1	管路连接密封性	一年
			12.2	安全防护	
			12.3	润滑油闪点	
			12.4	润滑油压力表	
			12.5	润滑油欠压保护装置	
			12.6	润滑油超温保护装置	
			12.7	冷却系统	
			12.8	外接储气罐安全装置	
			12.9	截止阀及储气罐压力释放装置	
			12.10	外接储气罐压力指示仪表	
			12.11	止回阀	
			12.12	放空管	
			12.13	外接储气罐温度	
			12.14	压力指示仪表	
			12.15	排气压力	
			12.16	排气压力控制	
			12.17	末级出口的安全阀	
			12.18	排气超温保护装置	
			12.19	曲轴箱油温	
			12.20	运转状态	
			12.21	转速	
			12.22	容积流量	
			12.23	输入比功率	
			12.24	输入电流	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
13	通风机	AQ2054-2016《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》	13.1	矿用产品安全标志	一年
			13.2	零部件和紧固件	
			13.3	刹车装置	
			13.4	润滑系统	
			13.5	结构	
			13.6	电动机运行功率	
			13.7	接地电阻	
			13.8	绝缘电阻	
			13.9	叶片径向间隙值	
			13.1	安全保护及设施	
			13.1	监测用仪器仪表	
			13.1	振动	
			13.1	备用电动机	
			13.1	噪声	
			13.1	轴承温度	
			13.1	效率	
14	主排水系统	AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》	14.1	机房温度	一年
			14.2	照明设施	
			14.3	值班位置噪声	
			14.4	接地电阻	
			14.5	排水泵起动时间	
			14.6	振动	
			14.7	排水泵噪声	
			14.8	转速	
			14.9	电动机输入电流	
			14.1	排水泵的排水能力	
			14.1	排水管路排水能力	
			14.1	排水泵扬程	
			14.1	运行工况点效率	
			14.1	吨水百米电耗	
			14.1	排水泵性能曲线	
			14.1	运行状况	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
15	地下铲运机	JB/T5500-2015 《地下铲运机》 JB8518-1997《地下铲运机 安全要求》 GB25518-2010《地下铲运机安全要求》	15.1	制动性能	三年
			15.2	爬坡能力	
			15.3	接地保护及绝缘电阻	
			15.4	柴油机废气排放	
			15.5	灭火装置	
			15.6	倾翻	
			15.7	司机操作位置的噪声	
			15.8	电缆终端保护	
			15.9	动臂及前、后车架绞接情况	
			15.10	安全标志	
			15.11	操纵性	
			15.12	电缆同步卷放	
			15.13	操纵力	
			15.14	密封性	
			15.15	动臂油缸沉降量	
			15.16	使用信息	
16	磨矿设备	GB18152-2000 《选矿安全规程》	16.1	磨矿机人孔	三年
			16.2	运动部件防护栏	
			16.3	盘车	
17	振动筛	GB18152-2000 《选矿安全规程》	17.1	防护设施	三年
			17.2	激振器接地电阻	
			17.3	控制系统	
			17.4	防尘装置	
			17.5	噪声	
			17.6	警告装置	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
18	矿用 自卸汽车	AQ2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》	18.1	产品标牌	一年
			18.2	外观	
			18.3	漏水检查	
			18.4	漏油检查	
			18.5	车速表指示误差	
			18.6	最小转弯直径	
			18.7	柴油机起动	
			18.8	柴油机运转	
			18.9	柴油机加、减速	
			18.10	柴油机停机装置	
			18.11	转向系统	
			18.12	方向盘操纵力	
			18.13	方向盘自由行程	
			18.14	转向轮自动回正	
			18.17	应急转向装置	
			18.16	制动装置配置	
			18.17	行车制动	
			18.18	应急制动	
			18.19	停车制动	
			18.20	灯光设置	
			18.21	前、后转向信号灯、危险警告信号灯及制动灯	
			18.22	前照灯	
			18.23	喇叭	
			18.24	轮胎	
			18.25	车架、车桥	
			18.26	离合器	
			18.27	变速器	
			18.28	传动轴	
			18.29	驱动桥	
			18.30	车身和驾驶室	
			18.31	车门和车窗	
			18.32	空气调节装置	
			18.33	后视镜	
			18.34	刮水器	
			18.35	灭火装置	
			18.36	保护板	
			18.37	尾气排放	
			18.38	驾驶员耳边噪声	
			18.39	自卸机构	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
19	电机车	GB16423-2006 《金属非金属矿山安全规程》 JB/T10772-2007 《窄轨架线式工矿电机车通用技术条件》 DB13/T1394.3-2011《金属非金属矿山在用设备安全检测检验综合判定规则第3部分：矿用窄轨电机车》	19.1	单机制动距离	三年
			19.2	额定负载制动距离	
			19.3	最大牵引力	
			19.4	运行试验	
			19.5	电制动试验	
			19.6	警声传播距离	
			19.7	过载保护	
			19.8	绝缘电阻	
			19.9	司机室噪声	
			19.10	头灯照射距离	
			19.11	撒砂装置	
20	分级机	GB18152-2000《选矿安全规程》	20.1	外观检查	三年
			20.2	运转部件防护栏	
			20.3	运转部件	
			20.4	控制系统	
21	磁选机	GB18152-2000《选矿安全规程》	21.1	外观检查	三年
			21.2	控制系统	
			21.3	警告装置	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
22	轮胎式装载机	GB16423-2006 《金属非金属矿山安全规程》 JB6030-2001《工程机械 通用安全技术要求》 JB/T3688.2-1998《轮胎式装载机技术条件》 GB16710-2010《土方机械噪声限值》 DB13/T1394.5-2011《金属非金属矿山在用设备安全检测检验综合判定规则 第5部分：矿用轮胎式装载机》	22.1	制动系统	三年
			22.2	可紧急制动的辅助制动系统	
			22.3	制动性能	
			22.4	标志	
			22.5	安全阀检查	
			22.6	保护结构	
			22.7	护板和护罩	
			22.8	照明系统	
			22.9	报警系统	
			22.10	气、液压系统	
			22.11	电气系统	
			22.12	发动机	
			22.13	通道装置	
			22.14	司机室	
			22.15	操作手柄与相邻部件最小净宽距	
			22.16	脚踏板前方和相邻部件最小净宽距	
			22.17	脚踏板两侧和相邻部件最小净宽距	
			22.18	司机手控范围其它部件相对距离	
			22.19	噪声	
			22.20	司机室与最靠近司机室的操纵装置之间的间隙	
			22.21	司机座椅标定点 R1 与司机室顶篷横截面之间的距离	
			22.22	司机室容纳腿部的空间宽度	
			22.23	前臂/手不超出司机室上侧面范围的间隙	
			22.24	液压缸大臂沉降量	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
23	矿用 炮孔钻机	GB21009-2007 《矿用炮孔钻机 安全要求》 DB13/T1394.6-20 11《金属非金属矿 山在用设备安全 检测检验综合判 定规则第6部分： 矿用炮孔钻机》	23.1	制动性能	三年
			23.2	最大坡道上制动性能	
			23.3	辅助制动	
			23.4	钻架起落机构	
			23.5	钻机稳定性	
			23.6	消防设施	
			23.7	照明设施	
			23.8	联锁	
			23.9	停机	
			23.10	保护	
			23.11	控制装置	
			23.12	急停装置	
			23.13	液压系统	
			23.14	气动装置	
			23.15	电气设备	
			23.16	警告装置	
			23.17	司机位置噪声	
			23.18	司机室内温度	
			23.19	司机座垫处振动	
			23.20	司机室和机械间的粉尘浓度	
			23.21	废气	
			23.22	链轮与链条	
			23.23	工作平台入口	
			23.24	安全防护	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
24	带式输送机	GB14784-2013 《带式输送机安全规范》 GB16423-2006 《金属非金属矿山安全规程》 GB/T10595-2009 《带式输送机》 DB13/T1394.4-2011《金属非金属矿山在用设备安全检测检验综合判定规则 第4部分：矿用带式输送机》 安委办〔2010〕17号	24.1	输送机安全保护装置	三年
			24.2	倾斜输送机防超速或逆转的安全装置	
			24.3	限位装置	
			24.4	护罩和漏斗延伸部分下边缘	
			24.5	移动式输送机安全保护	
			24.6	紧急制动	
			24.7	非阻燃带式输送机	
			24.8	最大坡度	
			24.9	防护装置	
			24.10	制动要求	
			24.11	极限位置限制器	
			24.12	卸料车止挡装置	
			24.13	各种机电保护装置	
			24.14	钢绳芯带式输送机的卷筒直径	
			24.15	运行检查	
			24.16	对中运行	
			24.17	操作人员耳边噪声	
			24.18	拉紧装置	
			24.19	输送带中心线与输送机中心线偏差	
			24.20	带速	
			24.21	清扫器	
			24.22	输送带的最小宽度	
			24.23	带式输送机最高点与顶板距离	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
25	破碎设备	GB18452-2001 《破碎设备安全要求》	25.1	操作室噪声	三年
			25.2	司机室座椅振动	
			25.3	操作室粉尘浓度	
			25.4	操作室照度	
			25.5	控制系统	
			25.6	控制装置	
			25.7	运动部件	
			25.8	进料口	
			25.9	电气设备	
			25.10	液压润滑系统	
			25.11	警告装置	
26	通风系统	AQ2013.3-2008 《金属非金属地下矿山通风技术规范通风系统检测》	26.1	风量分配情况，包括矿井总进风量、总回风量、各中段进、回量，井下需风点风量和主要漏风点风量	一年
			26.2	风压分布情况，包括主要进风井巷和主要回风井巷的阻力损失，机战风压和一条从入风井巷进风口到回风井巷的出风口的主要通风路线的风压变化及矿井总阻力	
			26.3	通风机工况，包括风机风量，风压和电机实耗功率	
27	矿用给料设备	GB25519-2010 《矿用给料设备安全要求》	27.1	连接部件防松措施	三年
			27.2	旋转偏心块防护措施	
			27.3	检查孔	
			27.4	噪声	
			27.5	平台	
			27.6	移动设备上的警告装置	
			27.7	接地保护	
			27.8	电磁振动器	
			27.9	惯性振动器	

表 A.1 金属非金属矿山在用危险性较大设备设施安全检测检验目录（续）

序号	被检对象	检测检验依据	项目/参数		检测检验周期
			序号	名称	
28	井架	GB16423-2006 《金属非金属矿山安全规程》	28.1	井架定期安全检查的记录	三年
			28.2	井架上的过卷保护装置	
			28.3	井架上的过卷高度	
			28.4	天轮到提升机卷筒的钢丝绳最大偏角	
			28.5	井架内的过卷挡梁和楔形罐道	

参 考 文 献

[1] 安委办〔2010〕17号 国务院安委会办公室关于贯彻落实《国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知》精神进一步加强非煤矿山安全生产工作的实施意见。
