

附件：

安全生产专用设备企业所得税优惠目录（2008年版）

| 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 参照标准 | 功能及作用 | 适用范围 |
|------|---------------------|------|-------------------------|------------------------------|----------------|
| 一、煤矿 | | | | | |
| 01 | 瓦斯含量、压力测试设备 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 随时监测煤矿瓦斯含量及涌出量，防止发生瓦斯事故 | 有有害气体的矿井 |
| 02 | 瓦斯突出预测预报设备 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 预测高瓦斯矿井瓦斯变化情况，防止瓦斯突出 | 有有害气体的矿井 |
| 03 | 瓦斯抽放监测设备 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 降低煤矿瓦斯含量，保证瓦斯不超标，确保安全生产 | 有有害气体的矿井 |
| 04 | 煤矿井下瓦斯抽采用钻机 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 抽采煤矿瓦斯，防止瓦斯事故 | 有瓦斯灾害的矿井 |
| 05 | 瓦斯抽放泵 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 降低煤矿瓦斯含量，保证瓦斯不超标，确保安全生产 | 有瓦斯灾害的矿井 |
| 06 | 瓦斯抽放封孔泵 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 降低煤矿瓦斯含量，保证瓦斯不超标，确保安全生产 | 有瓦斯灾害的矿井 |
| 07 | 矿井井下超前探测设备 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 探测断层、含水层等地质构造，防治突出、冲击地压、透水事故 | 有瓦斯、冲击地压和水害的矿井 |
| 08 | 矿井井下安全监测监控及人员定位监测设备 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 监测煤矿井下动态，防止违章作业 | 用于煤矿安全监测监控 |

| 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 参照标准 | 功能及作用 | 适用范围 |
|----|----------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| 09 | 一氧化碳检测警报仪器 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 防止一氧化碳超标 | 用于煤矿安全监测 |
| 10 | 粉尘监测仪表及降尘设备 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 监测煤矿地下煤尘变化情况,防止发生煤尘爆炸事故 | 有粉尘灾害的矿井 |
| 11 | 煤层火灾预测预报设备 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 预测煤矿火灾事故 | 有火灾危险的矿井 |
| 12 | 采煤工作面矿压监测装备 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 检测煤矿地下顶板压力,防止发生冒顶事故 | 易发生顶板事故的矿井 |
| 13 | 矿井自动化排水监控设备 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 监测煤矿地下涌水量,防止发生透水事故 | 有水患威胁的矿井 |
| 14 | 煤矿井下通讯设备 | | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 确保井下通讯畅通,防止因通讯不畅发生事故 | 煤矿安全生产调度 |
| 15 | 隔爆型低压检漏设备 | GB3836.1-4-2000 爆炸性气体环境用电气设备 | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 检测煤矿地下电器设备,防止漏电产生电火花 | 有爆炸性气体环境的矿井 |
| 16 | 隔爆型电气综合保护设备 | GB3836.1-4-2000 爆炸性气体环境用电气设备 | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 检测煤矿地下电器设备,防止漏电产生电火花 | 有爆炸性气体环境的矿井 |
| 17 | 防爆型功率因数补偿设备 | GB3836.1-4-2000 爆炸性气体环境用电气设备 | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 防止煤矿设备因电压不足,影响通风、排水 | 有爆炸性气体环境的矿井 |
| 18 | 矿用隔爆移动变电站 | GB3836.1-4-2000 爆炸性气体环境用电气设备 | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 防止煤矿爆炸性气体发生爆炸 | 有爆炸性气体环境的矿井 |
| 19 | 矿井供电电容电流自动补偿设备 | GB3836.1-4-2000 爆炸性气体环境用电气设备 | 国家煤矿安全监察局强制执行安全标志管理检验标准 | 防止煤矿设备因电压、电流不足,影响设备正常运行 | 有爆炸性气体环境的矿井 |

| 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 参照标准 | 功能及作用 | 适用范围 |
|----------------|---------------------|------|------|---------------------------------------|-----------------|
| 二、非煤矿山 | | | | | |
| 20 | 无轨设备自动灭火系统 | | | 在无轨设备作业过程中发生火灾时，自动灭火保证人身和设备安全 | 适用露天矿山作业 |
| 21 | 烟雾传感器 | | | 检测坑内烟尘的浓度，并报警 | 适用于产生烟雾的矿山作业 |
| 22 | 斜井提升用捞车器 | | | 当斜井提升钢丝绳断绳时，可以捞住人车，防止坠入井底，造成人身事故 | 矿山斜井提升 |
| 23 | 70℃防火调节阀 | | | 炸药库通风管路调节 | 矿山企业炸药库监测 |
| 24 | 井下低压不接地系统绝缘检漏装置 | | | 对井下低压 IT 系统进行漏电监视，保证井下作业人员人身安全 | 矿山井下 |
| 25 | 带张力自动平衡悬挂装置的多绳提升容器 | | | 提升过程中，自动平衡各钢丝绳张力，防止钢丝绳张力过大造成断绳和人身伤亡事故 | 矿井提升设备保护 |
| 26 | 带 BF 型钢丝绳罐道罐笼防坠器的罐笼 | | | 确保钢丝绳断绳时能够抓住钢丝绳，避免人身伤亡 | 带 BF 型钢丝绳罐道罐笼保护 |
| 27 | 带木罐道罐笼防坠器的罐笼 | | | 确保钢丝绳断绳时能够抓住钢丝绳，避免人身伤亡 | 带木罐道罐笼保护 |
| 28 | 带制动器的斜井人车 | | | 当钢丝绳断绳时，人车立即在轨道上制动，避免人身伤亡事故 | 矿山斜井提升 |
| 三、危险化学品 | | | | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 参照标准 | 功能及作用 | 适用范围 |
|-----------------|--------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---|
| 29 | 毒性气体检测报警器 | 毒性气体浓度超限报警 | 《作业环境气体检测报警仪通用技术要求》GB12358-1990 | 测定作业环境毒气含量,防止发生中毒事故 | 含有毒性气体的作业环境 |
| 30 | 地下管道探测器 | 埋地管道泄漏检测报警 | | 检测埋地管道泄漏情况 | 探测埋地管道泄漏点专用设备 |
| 31 | 管道防腐检测仪 | 检测管道防腐涂层厚度的变化 | | 检测管道腐蚀情况 | 生产装置、井场、长输管线 |
| 32 | 氧气检测报警器 | 氧气超低、超高浓度报警 | 《作业环境气体检测报警仪通用技术要求》GB12358-1990 | 检测密闭作业空间氧气含量,防止含量过低或过高引发事故 | 密闭空间作业 |
| 33 | 便携式二氧化碳检测报警器 | 二氧化碳气体超高浓度报警 | 《作业环境气体检测报警仪通用技术要求》GB12358-1990 | 检测密闭作业空间二氧化碳含量 | 密闭空间作业 |
| 34 | 便携式可燃气体检测报警器 | 可燃气体浓度超限报警 | 《可燃气体探测器》GB15322-2003 | 检测作业场所可燃气体含量 | 可燃气体是指列入《危险化学品名录》(2002年版本,国家安全生产监督管理局公告[2003]第1号,如有更新版本以最新版本为准)中的可燃气体 |
| 35 | 送风式长管呼吸器 | 正压送风,防止作业环境气体被劳动者吸入 | 《长管面具》GB6220-86 | 有毒有害物质作业和救援场所作业人员防护 | 有毒有害物质作业和救援场所 |
| 四、烟花爆竹行业 | | | | | |
| 36 | 静电火花敏感度仪 | 火工药品及电火工品静电放电火花敏感度 | | 监测并预防静电火花的产生 | 烟花爆竹生产 |
| 五、公路行业 | | | | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 参照标准 | 功能及作用 | 适用范围 |
|---------------|----------------------|---|-----------------|--------------------|---------|
| 37 | 路况快速检测系统 (CiCS) | 以车流速度 (0-100Km/h) 快速检测路况指标: 路面损坏 (裂缝) 等数据、道路平整度、路面车辙、路面纹理深度、道路前方图像。自动采集上述 5 项路面状况指标; 对检测数据自动处理识别; 路面裂缝等识别准确率达到 95% 以上。 | 《公路技术状况评定标准》 | 用于道路缺陷及安全隐患检测。 | 用于道路施工。 |
| 六、铁路行业 | | | | | |
| 38 | 红外线轴温探测智能跟踪设备 (THDS) | 适应列车运行速度 5~160 公里/小时; 自动计轴计辆: 计轴误差 $<3 \times 10^{-6}$, 计辆误差 $<3 \times 10^{-5}$; 热轴故障预报兑现率: 区间探测站: $>60\%$; 系统可维护性: 机械部分 <10 分钟, 电气部分 <3 分钟; 适应温湿度工作条件: 室外设备环温 $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 室内温度 $0 \sim +40^{\circ}\text{C}$, 室内相对湿度 $<95\%$, 室外相对湿度 $<85\%$ | 运装管验[2003]276 号 | 车辆轴温监测, 防止轴温过高发生事故 | 车辆热轴 |

| 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 参照标准 | 功能及作用 | 适用范围 |
|---------------|-------------------------|--|----------------|-----------------------|--------|
| 39 | 货车运行故障动态检测成套设备 (TFDS) | 适应车速 (公里 / 小时) 5~140km/h, 自动计轴计辆计轴误差: $<3 \times 10^{-6}$, 计辆误差: $<3 \times 10^{-5}$, 故障信息存储容量 \geq 两年 (一个段修期), 图像传输速率 \leq 2 分钟/百辆, 摄像机分辨率 $\geq 640 \times 480$, 抓拍速率 ≥ 50 帧/秒, 补偿光源开启关闭响应时间 ≤ 1 秒, 保护门开启、关闭反应时间 ≤ 2 秒, 室外设备适应温度 $-40 \sim 70^{\circ}\text{C}$ | 运装管验[2004]141号 | 货车运行故障动态监测, 预防事故发生 | 货车 |
| 40 | 货车运行状态地面安全监测成套设备 (TPDS) | 称重范围: 最大轴重 25t; 计量方式: 双向全自动轴、转向架动态计量; 通过速度不限; 检测精度: 列车以 45km/h 及以下速度通过时超载检测精度优于 5%, 45~60km/h 速度通过时超载检测精度优于 1%, 60km/h 以上重车超载检测准确度优于 3%; 识别车轮踏面擦伤: 监测速度范围 20~90km/h; 识别车辆蛇行运动失稳: 车辆运行速度不限; 允许超载: 为额定载荷的 250%; | 运装管验[2002]306号 | 货车最大轴重、转向动态、通过速度等方面监测 | 货车运行状态 |
| 七、民航行业 | | | | | |
| 41 | 发动机火警探测器 | 10-61096-97/899315-05/473597 -5 | FAR23 | 设备校准灭火、火警探测 | 飞机发动机 |

| 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 参照标准 | 功能及作用 | 适用范围 |
|------------------|--------------|--|------------------------|----------------|--|
| 42 | 防冰控制系统温度控制器 | 2915-5 | FAA TS0-C43, C16 | 防冰、防水控制系统温度控制 | 利用发动机引气给飞机大翼和发动机整流包皮提供防冰防止这些部位结冰使飞机失去控制 |
| | 防冰控制系统温度控制面板 | 233W、233N、69、233A 系列 | | 同上 | |
| | 防冰面板 | 233N3204-1019 | | 同上 | |
| | 防冰活门 | C146009-2/3215618-4/172625-7/810502-3/7612B000/7646B000/326975/38E93-5 | | 同上 | |
| | 防冰控制系统结冰探测器 | 0871HT3/0871DL6 | | 同上 | |
| | 防冰控制系统窗温控制器 | S283T007-3/785897-2/785897-3/624066-3/624066-5/83000-05602/83000-05604 | | 同上 | |
| 八、应急救援设备类 | | | | | |
| 43 | 正压式空气呼吸器 | 具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水、重量轻、气密性好等性能 气瓶工作压力 30MPa, 背架应为高强度的非金属材料制成, 面罩防结雾, 一级减压阀输出端应具有他救接口, 使用时间不得低于 45 分钟 | GA124-2004《正压式消防空气呼吸器》 | 对人体呼吸器官的防护 | 用于现场作业时, 对人体呼吸器官的防护装具, 供作业人员在浓烟、毒气性气体或严重缺氧的环境中使用 |
| 44 | 隔绝式正压氧气呼吸器 | 防护时间 1h 以上, 氧浓度不得低于 21% | MT86-2000《隔绝式正压氧气呼吸器》 | 煤矿井下危险场所救护人员防护 | 煤矿井下 |

| 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 参照标准 | 功能及作用 | 适用范围 |
|----|---------|--|--|--|--|
| 45 | 全防型滤毒罐 | 对有毒气体和蒸气、有毒颗粒及放射性粒子、细菌具有良好的过滤性能 NBC 防护标准储存期限不低于 5 年 | GB/T2892-1995《过滤式防毒面具滤毒罐性能试验方法》 | 对危险作业人员呼吸保护 | 用于危险场所呼吸保护与防毒面罩配套使用 |
| 46 | 消防报警机 | | GBJ 116-88 | 初期火灾报警 | 用于机库、器材库及厂房内预报初期火灾,提示人员疏散 |
| 47 | 核放射探测仪 | 可自动声光报警、显示所检测射线的强度持续工作时间不少于 70 小时 | GB10257-1988《核仪器与核辐射探测器质量检验规则》 | 快速寻找并确定 α 、 β 、 γ 射线污染源的位置 | 用于有 α 、 β 、 γ 射线污染源的作业环境 |
| 48 | 可燃气体检测仪 | 可检测 10 种以上易燃易爆气体的体积浓度 | GB15322-2003《可燃气体探测器》 | 易燃易爆气体检测 | 用于检测事故现场易燃易爆气体 |
| 49 | 压缩氧自救器 | 具有防爆合格证和 MA 标志定量供氧量 1.2~1.6L/min、通气阻力 196pa、吸气温度 45℃、手动补给 60L/min、二氧化碳吸收剂用量 350g、氧气瓶额定充气压力 20Mpa、排气阀开启压力 200~400pa | MT711-1997《隔绝式压缩氧自救器》 | 发生缺氧或在有毒有害气体环境中工作人员佩用自救逃生 | 用于煤矿井下发生缺氧或在有毒有害气体环境中矿工佩用它可以自身逃生。 |
| 50 | 矿山救护指挥车 | 具有高地盘,功率大,起步快,越野性能好汽车性能应达到:爬坡度在 30%以上;最小离地间隙在 220mm 以上;行车速度在 120km/h 以上配有无线通讯系统、卫星定位系统和警灯警报装置 | QC/T457-2002《救护车汽车标准》 GA 14-91《用无线电话机技术要求 and 试验方法》 GB50313-2000《城市通讯指挥系统设计规范》 | 矿山发生事故救援指挥 | 用于矿山事故抢险的救援指挥 |