|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业部门 | |  | | |
| 动火地点 | |  | | |
| 动火内容 | |  | | |
| 动火人 | |  | 监护人 |  |
| 动火期限 | | 年 月 日 时 分起 年 月 日 时 分止 | | |
| 风险分析和安全措施 | 安全措施（注意事项）： | | | |
| 安全措施确认人（签字）： | | | |
| 动火申请部门负责人（签字）： | | | | |
| 动火审批部门负责人（签字）： | | | | |

动火作业安全许可证

动火作业风险分析和安全措施

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 风险分析 | 安全措施 | 选项√ |
| 1 | 系统未彻底隔绝 | 用盲板彻底隔绝 |  |
| 2 | 系统内存在易燃易爆物质 | 进行置换、冲洗至分析合格 |  |
| 3 | 周围15m内或下方有易燃物 | 清除易燃物 |  |
| 4 | 现场通风不好 | 打开门窗、必要时强制通风 |  |
| 5 | 风力5级以上 | 不可避免时生级管理 |  |
| 6 | 高处作业 | 系安全带、办高处作业证 |  |
| 7 | 高处作业火花飞溅 | 采取围接措施 |  |
| 8 | 塔、油罐、容器等设备内动火 | 爆炸分析和含氧量测定合格后方可动火。动火人必须先在设备外进行设备内打火试验后方可进入设备 |  |
| 9 | 动火人和监火人不清楚现场危险情况 | 作业前必须进行安全教育 |  |
| 10 | 动火现场无消防灭火措施 | 选择配备:灭火器( )台；砂子( )公斤、铁锹（）；自来水管（）根  蒸气管（）根；石棉布（）块等 |  |
| 11 | 电气焊工具不安全 | 检查电气焊工具，确保安全可靠 |  |
| 12 | 氧气瓶与乙炔气瓶间距不够 | 间距必须大于5 m |  |
| 13 | 氧气瓶与乙炔气瓶与动火作业地点间距不够 | 间距必须大于10 m |  |
| 14 | 乙炔瓶卧放 | 必须直立摆放 |  |
| 15 | 氧气瓶，乙炔气瓶在烈日下嚗晒 | 夏季采取防晒措施 |  |
| 16 | 电焊回路接线不正确 | 回路线接在焊件上，不等穿过下水井或与其他管道、设备搭火 |  |
| 17 | 动火设备可能存在无法彻底置换的易燃物 | 动火设备通过蒸汽（或氮汽）进行动火 |  |
| 18 | 电缆沟动火 | 清除易燃物，必要时将沟两端隔绝 |  |
| 19 | 监火人离开 | 动火人停止作业 |  |
| 20 | 动火人违反安全操作规程 | 监火人停止其作业 |  |
| 21 | 动火点周围出现危险品泄漏 | 立即停止作业，人员撤离 |  |
| 22 | 作业结束现场留有火种 | 清理火种（监火人落实） |  |
| 23 | 现场有杂物 | 清理现场 |  |
| 补充措施 |  |  |  |

进入受限空间作业安全许可证

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请部门 | |  | | |
| 受限空间（设备） | |  | | |
| 作业部门 | |  | | |
| 作业人员 | |  | 监护人 |  |
| 作业内容 | |  | | |
| 作业时间 | | 年 月 日 时 分起 年 月 日 时 分止 | | |
| 风险分析和安全措施 | 安全措施（注意事项）： | | | |
|  | | | |
| 进入受限空间作业申请部门负责人（签字）： | | | | |
| 进入受限空间作业审批部门负责人（签字）： | | | | |

进入受限空间风险分析和安全措施

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 风险分析 | 安全措施 | 选项  √ |
| 1 | 作业人员身体状况不好 | 体质较弱的人员不宜进入内 |  |
| 2 | 作业人员不清楚现场危险 | 作业前进行安全教育 |  |
| 3 | 系统内存在危险品 | 进行置换、冲洗至分析（提前30m¡n）合格，涂刷具有挥发性溶剂的涂料时应连续分析 |  |
| 4 | 系统未隔绝 | 所有连通生产管线阀门必须关死，不能用盲板或拆卸管道彻底隔绝的须经安全部门批准 |  |
| 5 | 存在搅拌等转动设备 | 切断电源，并悬挂警示标志 |  |
| 6 | 通风不好 | 打开人孔、手孔、料孔、风门、烟门等，必要时强制通风，不准向内冲氧气或富氧空气 |  |
| 7 | 高处作业 | 办理高处作业证 |  |
| 8 | 需动火时 | 办理动火作业证 |  |
| 9 | 监护不足 | 指派专业人员监护，并监守岗位险情重大作业，应增设监护人员 |  |
| 10 | 不佩带劳动防护用品 | 按规定佩带安全带（绳），防毒用品等 |  |
| 11 | 易燃易爆环境 | 使用防爆低压灯具（干燥器内为36V，潮湿或狭小容器内12V）和防爆电动工具`禁止使用可能产生火花的工具 |  |
| 12 | 使用的设备，工具不安全 | 检查，确保安全可靠 |  |
| 13 | 未准备应急用品 | 备有有空气呼吸器，消防器材或清水等应急用品 |  |
| 14 | 内外人员联络不畅 | 正常作业时，内外可通过绳索互通信号或配备可靠的通讯工具 |  |
| 15 | 人员进出通道不畅 | 检查，确保安全可靠 |  |
| 16 | 无事故情况下的应急措施 | 工作者感到不适，要连续不断地扯动绳索或使用通讯工具报告，并在监护人员协助下离开。发生事故时监护人员要立即报告救护人员必须做好自身防护方可入内实施抢救 |  |
| 17 | 吊拉物品时滑脱 | 可靠捆绑，固定 |  |
| 18 | 交叉作业 | 采取互相之间避免伤害的措施 |  |
| 19 | 抛掷物品伤人 | 不准抛掷物品 |  |
| 20 | 出现危险品泄露 | 立即停止作业，撤离人员 |  |
| 21 | 作业人员私自卸去安全带，防毒面具或违反安全规程 | 监护人员立即令其停止工作 |  |
| 22 | 作业后罐内或现场有杂物 | 清理 |  |
| 23 | 下水道，污泥含有硫化氢或其他毒物 | 按规定佩带安全带（绳），放毒面具等 |  |
| 补  充  措  施 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业部门 | |  | | |
| 作业地点 | |  | | |
| 作业内容 | |  | 作业高度 |  |
| 作业人 | |  | 监护人 |  |
| 作业时间 | | 年 月 日 时 分起 年 月 日 时 分止 | | |
| 风险分析和安全措施 | 安全措施（注意事项）： | | | |
| 安全措施确认人（签字）： | | | |
| 高处作业申请部门负责人（签字）： | | | | |
| 高处作业审批部门负责人（签字）： | | | | |

高处作业安全许可证

高处作业风险分析和安全措施

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 风险分析 | 安全措施 | 选项√ |
| 1 | 作业人员身体状况不好 | 对患有职业禁忌症和年老体弱、疲劳过度、视力不佳及酒后人员等，不准进行高处作业 |  |
| 2 | 作业人员不清楚现场危险状况 | 作业前必须进行安全教育 |  |
| 3 | 监护不足 | 指派专人监护，并坚守岗位 |  |
| 4 | 未佩戴劳动防护用品 | 按规定佩安全带等，能够正确使用防坠落用品与登高器具、设备 |  |
| 5 | 在危险品生产、贮存场所或附近有放空管线的位置作业 | 事先与施工地点所在单位负责人或班组长（值班主任）取得联系，建立联系信号 |  |
| 6 | 材料、器具、设备不安全 | 检查材料、器具、设备，必须安全可靠 |  |
| 7 | 上下时手中持物（工具、材料、零件等） | 上下时必须精神集中，禁止手中持物等危险行为，工具、材料、零件等必须装入工具袋 |  |
| 8 | 带电高处作业 | 必须使用绝缘工具或穿均压服 |  |
| 9 | 现场噪音大或视线不清楚等 | 配备必要的联络工具，并指定专人负责联系 |  |
| 10 | 上下垂直作业 | 采取可靠的隔离措施，并按指定的路线上下 |  |
| 11 | 易滑动、滚动的工具、材料堆放在脚手架上 | 采取措施防止坠落 |  |
| 12 | 登石棉瓦、瓦棱板等轻型材料作业 | 必须铺设牢固的脚手板，并加以固定，脚手板上要有防滑措施 |  |
| 13 | 抛掷物品伤人 | 不准抛掷物品 |  |
| 14 | 出现危险品泄漏 | 立即停止作业，人员撤离 |  |
| 15 | 作业后高处或现场有杂物 | 清理 |  |
| 补  充  措  施 |  |  |  |