**附件1**

**检测工作流程**

**通过**

**样品异常或损坏**

**合格样品**

项目委托

签订技术服务合同

预调查

合同评审

**通过**

现场调查

制定采样和检测计划

采样前准备

现场采样（包括现场测量）

样品运输、流转和保存

样品处理和实验室分析

报告及原始记录审核

报告签发

归档与保存

数据处理、报告编制

**附件2**

**现场调查记录表**

**表2-1 劳动者工作日写实调查表**

第 页/共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用人单位 |  | 检测任务编号 |  |
| 车间/工作场所 |  |
| 岗位（工种） |  | 岗位总人数 |  | 最大班人数 |  |
| 工作制度 |  | 写实人数 |  | 姓名 |  | 工龄 |  |
| 工作场所及工作内容描述 |  |
| 工作时间 | 工作地点 | 工作内容 | 耗费工时 | 接触职业病危害因素 | 备注 |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |
| ～ |  |  |  |  |  |

调查人： 陪同人： 调查日期： 年 月 日

**表2-2 劳动者作业情况调查表**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： 车间名称： 工作制度： |
| 岗位（工种） | 人数 | 工作内容、过程和工作方式、作业地点 | 接触职业病危害因素 | 接触时间（小时/日或周) | 职业病防护设施 | 个人防护用品 |
| 总数 | 数/班 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

调查人： 陪同人： 调查日期： 年 月 日

**表2-3 设备设施及测点布局情况调查表**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： 车间名称：  |
| 设备名称 | 数量 | 型号 | 场所布局、设备布局、测点布置图： | 测点标注及编号： |
| 总数 | 运行 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

调查人： 陪同人： 调查日期： 年 月 日

**表2-4 物料及工艺情况调查表**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： 车间名称： |
| 物料名称 | 用量 | 主要成分 | 使用岗位（或场所） | 生产工艺情况描述： |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

调查人： 陪同人： 调查日期： 年 月 日

**附件3**

**现场采样和检测计划**

用人单位： 采样日期： 年 月 日

检测类别： 检测任务编号： 第 页/共 页

| 岗位（工种） | 采样点/对象 | 检测项目 | 样品数量(点数×样品数×天数) | 采样方式 | 采样时机/时段 | 采样流量（L/min） | 空气收集器 | 采样设备 | 样品保存期限和保存条件 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

编制人： 审核人： 批准人：

年 月 日 年 月 日 年 月 日

**附件4**

**现场采样记录表**

**表4-1 工作场所空气中有害物质定点采样记录**

检测任务编号： 气压： kPa 第 页/共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用人单位 |  | 检测类别 | □评价 □定期 □其他 |
| 仪器名称、型号 |  | 校准仪器名称、编号 |  |
| 检测项目 |  | 采样方法 | □活性碳管 □硅胶管 □吸收液 □滤膜□其他  |
| 采样依据 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 膜/管号 | 样品编号 | 仪器编号 | 采样点 | 生产状况、职业病防护设施运行情况及个人防护用品使用情况 | 采样流量(L/min) | 采样时间 | 温度℃ | 备注 |
| 采样前 | 采样后 | 开始 | 结束 |
|  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |

采样人： 年 月 日 陪同人： 年 月 日

**表4-2 工作场所空气中有害物质个体采样记录**

检测任务编号： 气压： kPa 第 页/共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用人单位 |  | 检测类别 | □评价 □定期 □其他 |
| 仪器名称、型号 |  | 校准仪器名称、编号 |  |
| 检测项目 |  | 采样方法 | □活性碳管 □硅胶管 □吸收液 □滤膜□其他  |
| 检测依据 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 现场编号 | 样品编号 | 仪器编号 | 采样对象（车间名称及岗位/工种） | 佩戴人姓名 | 生产状况、职业病防护设施运行情况及个人防护用品使用情况 | 采样流量(L/min) | 采样时间 | 温度℃ | 备注 |
| 采样前 | 采样后 | 开始 | 结束 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ： | ： |  |  |

采样人： 年 月 日 陪同人： 年 月 日

**附件5**

**现场测量记录表**

**表5-1 噪声测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号： 温度： ℃ 相对湿度： %RH

声校准器型号/编号： 校准值： dB(A) 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量时间 | 测量位置 | 生产状况、个人防护用品使用情况 | 接触时间(小时/日) | 测量结果[dB(A)] | *LAeq,Te*[dB(A)] | *LEX,8h*[dB(A)] |
| 第1次 | 第2次 | 第3次 |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | *LAeq,Te*：时间段*Te*内等效声级；  |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-2 脉冲噪声测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号： 温度： ℃ 相对湿度： %RH

声校准器型号/编号： 校准值： dB(A) 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量时间 | 测量位置 | 生产状况、个人防护用品使用情况 | 测量结果 | 备注 |
| 脉冲峰值[dB(A)] | 脉冲次数(次/分钟) | 接触时间(小时/日) | 接触总次数 |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 |  |  |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-3 个体噪声测量记录**

用人单位： 测量依据： 温度： ℃ 相对湿度： %RH 检测任务编号：

仪器名称/型号： 低阈值： dB(A) 声校准器型号/编号： 校准值： dB(A) 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量仪器编号 | 车间名称及岗位（工种） | 佩戴人姓名 | 生产状况、个人防护用品使用情况 | 接触时间(小时/日) | 测量时段 | 测量时间(h) | *LAeq，T* [dB(A)] | *LEX,8h*[dB(A)] |
| 开始 | 结束 |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  ： |  ： |  |  |  |
| 备注 |  |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-4 噪声倍频程测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号： 温度： ℃ 相对湿度： %RH

声校准器型号/编号： 校准值： dB(A) 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量时间 | 测量位置 | 生产状况、个人防护用品使用情况 | 频段 | 1/1 (1/3)倍频程测量值[dB(A)] | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 |  |  |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-5 高温（热源稳定）测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号： 室外温度： ℃ 相对湿度： %RH 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量时间 | 测量位置 | *WBGT*指数(℃) | *WBGT*指数平均值(℃) | 接触时间*t*(min) | (℃) | 备注 |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |  |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |  |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
| 备注 | *WBGT*指数平均值(℃)： |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-6 高温（热源不稳定）测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号： 室外温度： ℃ 相对湿度： %RH 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量时间 | 测量位置 | *WBGT*指数(℃) | *WBGT*指数平均值(℃) | 接触时间*t*(min) | (℃) | 备注 |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |  |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
|  | ： |  | *WBGT头* |  |  |  |  |
|  | ： | *WBGT腹* |  |
|  | ： | *WBGT踝* |  |
| 备注 | 1.*WBGT*指数平均值(℃)：；2.时间加权平均*WBGT*指数：。 |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-7 手传振动测量记录**

用人单位： 检测任务编号：

车间名称： 测量依据：

仪器名称/型号/编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 姓名 | 工作内容 | 使用工具及型号 | 检测位置（被测仪器/振动工件） | 持续时间(h) | 测量结果(*ai*)(m/s2) | 4h等能量频率计权振动加速度*ahw(4)*（m/s2） |
| *X* | *Y* | *Z* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注：*ahw(4)*=×，其中*ai*为检测值的最大值。 |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-8 超高频辐射测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号/探头号： 温度： ℃ 相对湿度： %RH 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量时间 | 测量位置 | 设备名称及频率范围 | 接触时间 | 生产状况、个人防护用品使用情况 | 脉冲波 | 连续波 | 测量结果（ ） |
| 头 | 胸 | 腹 | 局部 |
| 测量值 | 修正结果 | 测量值 | 修正结果 | 测量值 | 修正结果 | 测量值 | 修正结果 |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 修正结果＝测量值×修正系数 |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-9 高频电磁场测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号/探头号： 温度： ℃ 相对湿度： %RH 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量时间 | 测量位置 | 设备名称及频率范围 | 接触时间 | 生产状况、个人防护用品使用情况 | 检测部位 | 测量结果 |
| 类型 | 测量值1 | 修正结果 | 测量值2 | 修正结果 | 测量值3 | 修正结果 |
|  | ： |  |  |  |  |  | 磁场强度（A/m） |  |  |  |  |  |  |
|  | 电场强度（V/m） |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  | 磁场强度（A/m） |  |  |  |  |  |  |
|  | 电场强度（V/m） |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  | 磁场强度（A/m） |  |  |  |  |  |  |
|  | 电场强度（V/m） |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  | 磁场强度（A/m） |  |  |  |  |  |  |
|  | 电场强度（V/m） |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  | 磁场强度（A/m） |  |  |  |  |  |  |
|  | 电场强度（V/m） |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 修正结果＝测量值×修正系数 |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-10 工频电场测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号/探头号： 温度： ℃ 相对湿度： %RH 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量时间 | 测量位置 | 设备名称、型号 | 接触时间 | 生产状况、个人防护用品使用情况 | 测量结果（ ） |
| 测量值1 | 修正结果 | 测量值2 | 修正结果 | 测量值3 | 修正结果 |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 修正结果＝测量值×修正系数 |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-11 微波辐射测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号/探头号： 温度： ℃ 相对湿度： %RH 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量时间 | 测量位置 | 设备名称及频率范围 | 接触时间 | 生产状况、个人防护用品使用情况 | 脉冲 | 连续 | 测量结果（ W/cm2） |
| 头 | 胸 | 腹 | 局部 |
| 测量值 | 修正结果 | 测量值 | 修正结果 | 测量值 | 修正结果 | 测量值 | 修正结果 |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 修正结果＝测量值×修正系数 |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-12 紫外辐射测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号： 温度： ℃ 相对湿度： %RH 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量时间 | 测量位置/人员 | 波段(nm) | 生产状况 | 接触时间 | 辐照度（μW/cm2） | 个人防护用品使用情况 |
| 眼部 | 面部 | 肢体 | 其他 ( ) |
| 测量值 | 修正结果 | 有效辐照度*Eeff* | 测量值 | 修正结果 | 有效辐照度*Eeff* | 测量值 | 修正结果 | 有效辐照度*Eeff* | 测量值 | 修正结果 | 有效辐照度*Eeff* |
|  | ： |  | 罩（内、外） | A365 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B297 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C254 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ： |  | 罩（内、外） | A365 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B297 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C254 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 修正结果＝测量值×修正系数；*Eeff*=0.00011×*EA*+0.64×*EB*+0.5×*EC*。 |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**表5-13 照度测量记录**

用人单位： 测量依据： 检测任务编号：

仪器名称/型号/编号/量程： 测量时间： 温度： ℃ 相对湿度： %RH 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量位置 | 测量结果（lx） | *Eav* | *Emin*/*Eav* |
| 测量值1 | 修正结果 | 测量值2 | 修正结果 | 测量值3 | 修正结果 | 测量值4 | 修正结果 | 测量值5 | 修正结果 | 测量值6 | 修正结果 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 修正结果＝测量值×修正系数 |

测量人： 复核人： 陪同人： 年 月 日

**附件6**

**实验室分析记录表**

**表6-1 分光光度法原始记录（1）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 曲线名称 | 标准曲线 | 制作日期 |  |
| 制作地点 |  | 温度 | ℃ | 相对湿度 | %RH |
| 制作依据 |  | 检测方法 |  |
| 仪器型号及编号 |  | 状态 |  | 比色皿尺寸 | cm | 波长 | nm |
| 标准贮备液 | mg/mL |  |
| 标准使用液 | μg/mL |  |
| 标准曲线制作 |  |
| 标准曲线表 |
| 标准序号 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 标准溶液mL |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 含量μg |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 吸光度A |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 减空白吸光值 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 标准曲线结果 | 相关系数γ＝ a＝ b＝ |
| 标准曲线方程 |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-1 分光光度法原始记录（2）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 标准曲线制作、测定样品所需溶液的配制记录 |
| 一、吸收液 |  |
| 二、其他溶液 |  |
| 三、标准溶液 |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-1 分光光度法原始记录（3）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 |  | 空气收集器 |  | 用人单位 |  |
| 送检日期 |  | 检测日期 |  | 检测项目 |  |
| 样品处理 |  |
| 样品测定表（标准曲线见原始记录项目编号 ） |
| 样品编号 | 采样体积(L) | 测 样 | 备 注 |
| 样总量(mL) | 检测用量(mL) | 吸光度*A* | 相对含量(μg) | 结果(mg/m3) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 质量控制样品的制备：质量控制样品测定结论： |
| 采样体积：（1）采样体积=采样流量\*采样时间（2）*V0*=*VT*\*293/(273+*T*)\**P*/101.3注：当*T*＜5℃或*T*＞35℃；*P*＜98.8Kpa或*P*＞103.4KPa时，使用公式（2）计算采样体积。 | 相对含量计算公式 | 检测结果计算公式 | 相对含量计算修正值 |
|  | mg/m3＝[稀释倍数×（相对含量-空白）]/采样体积 |  |
| 备注 |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-2 目视比色法原始记录（1）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 色阶名称 |  | 制作日期 |  |
| 制作地点 |  |
| 温度 | ℃ | 相对湿度 | %RH |
| 制作依据 |  | 检测方法 |  |
| 标准贮备液 | mg/mL |  |
| 标准使用液 | μg/mL |  |
| 标准曲线制作 |  |
| 标准色阶表 |
| 标准序号 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 标准溶液mL |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 含量μg |  |  |  |  |  |  |  |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-2 目视比色法原始记录（2）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 标准色阶制作、测定样品所需溶液的配制记录 |
| 一、吸收液 |  |
| 二、其他溶液 |  |
| 三、标准溶液 |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-2 目视比色法原始记录（3）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 |  | 空气收集器 |  | 用人单位 |  |
| 送检日期 |  | 检测日期 |  | 检测项目 |  |
| 样品处理 |  |
| 样品测定表（标准色阶见原始记录项目编号 ） |
| 样品编号 | 采样体积(L) | 测 样 | 备 注 |
| 样总量(mL) | 检测用量(mL) | 相对色阶含量(μg) | 结果(mg/m3) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 采样体积：（1）采样体积=采样流量\*采样时间（2）*V0*=*VT*\*293/(273+*T*)\**P*/101.3注：当*T*＜5℃或*T*＞35℃；*P*＜98.8Kpa或*P*＞103.4KPa时，使用公式（2）计算采样体积。 | 检测结果计算公式 |
| mg/m3＝（稀释倍数×相对色阶含量）/采样体积 |
| 备注 |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-3 电化学法原始记录（1）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 曲线名称 |  | 制作日期 |  |
| 制作地点 |  |
| 温度 | ℃ | 相对湿度 | %RH |
| 制作依据 |  | 检测方法 |  |
| 仪器型号及编号 |  | 状态 |  |
| 标准贮备液 | mg/mL |  |
| 标准使用液 | μg/mL |  |
| 标准曲线制作 |  |
| 标准曲线表 |
| 标准序号 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 标准溶液mL |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 含量μg |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *lgC* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 电位值mV |  |  |  |  |  |  |  |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-3 电化学法原始记录（2）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 标准曲线制作、测定样品所需溶液的配制记录 |
| 一、吸收液 |   |
| 二、其他溶液 |  |
| 三、标准溶液 |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-3 电化学法原始记录（3）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 |  | 空气收集器 |  | 用人单位 |  |
| 送检日期 |  | 检测日期 |  | 检测项目 |  |
| 样品处理 |  |
| 样品测定表（标准曲线见原始记录项目编号 ） |
| 样品编号 | 采样体积(L) | 稀释倍数 | 电位值(mv) | lgC | 相对含量(μg) | 计算结果(mg/m3) | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 质量控制样品的制备：质量控制样品测定结论： |
| 采样体积：（1）采样体积=采样流量\*采样时间（2）*V0*=*VT*\*293/(273+*T*)\**P*/101.3注：当*T*＜5℃或*T*＞35℃；*P*＜98.8Kpa或*P*＞103.4KPa时，使用公式（2）计算采样体积。 | 相对含量=10lg*C* | *lgC待*＝〔（*E待*－*E标*）/*S斜*〕＋lg*C* |
| S斜率=（*E1*-*E2*）/(lg*C1*-lg*C2*) | 计算结果（mg/m3）=（*C*×稀释倍数）/ *V0* |
| 备注 |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-4 色谱原始记录（1）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用人单位 |  | 样品名称 |  |
| 检测项目 |  |
| 检测依据 |  | 送检日期 |  | 检测日期 |  |
| 实验室环境条件 | 气压 （kPa） 温度 （℃） 相对湿度 %RH |
| 实验用仪器 |  色谱仪 型号： 编号：  |
| 色谱条件 | 色谱柱名称： 柱长： m 内径： mm 膜厚： μm检测器 ：  |
| 气相色谱 | 液相/离子色谱 |
| 柱 温 柱温： ℃汽化室温度： ℃检测器温度： ℃载气流速： mL/min分流比：  | 流动相： 流量： 柱头压：  |
| 色谱图参数 | 化合物名称 | 保留时间 | 化合物名称 | 保留时间 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 样品预处理 |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-4 色谱原始记录（2）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |
| --- | --- |
| 曲线名称 | 标准曲线 |
| 标物名称： 标物编号： 标物批号： 生产厂家： 溶剂/解吸液名称： 批号： 生产厂家： 电子天平： 型号： 编号：  |
| 标准储备液（气）配制：取 色标物 μL，称重后质量 g于 mL（容量瓶□/注射器□）中，用 定容至 mL，标准储备液（气）浓度为 μg/mL。外购标准储备液（气）浓度： μg/mL。 |
| 标准应用液（气）配制：取标准储备（液□气□）体积 ，于 mL（容量瓶□/注射器□）中，用 定容至 mL，其浓度为 μg/mL。 |
| 标准曲线制作（定容体积： mL） |
| 管号 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 取应用液(气)体积 |  |  |  |  |  |  |
| 浓度μg/mL |  |  |  |  |  |  |
| 峰面积□/峰高□ | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 平均值 |  |  |  |  |  |  |
| 标准曲线方程 | *Y*= *X* |
| 相关系数 |  | 检出限 | μg/mL |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-4 色谱原始记录（3）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |
| --- | --- |
| 检测项目 |  |
| 质量控制样品的制备：质量控制样品测定结论： |
| 样品测定结果（标准曲线见检测任务编号： ） |
| 样品编号 | 采样体积(L) | 稀释体积数(mL) | 结果 | 备注 |
| 峰面积□/峰高□ | 测量浓度*c*(μg/mL) | 检测结果(mg/m3) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 计算公式 |  | 采样体积：（1）采样体积=采样流量\*采样时间（2）*V0*=*VT*\*293/(273+*T*)\**P*/101.3注：当*T*＜5℃或*T*＞35℃；*P*＜98.8Kpa或*P*＞103.4KPa时，使用公式（2）计算采样体积。 |
| 解吸效率制作见解吸效率原始记录表（编号： ）解吸效率*D* = ％ |
| 采集 L空气样品，本方法的最低检出浓度为 mg/m3 |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-5 气质联用定性分析原始记录（1）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用人单位 |  | 样品名称 |  |
| 检测项目 |  |
| 送检日期 |  | 检测日期 |  |
|  |
| 实验室环境条件 | 气压： （kPa） 温度： （℃） 湿度： %RH |
| 实验用仪器 |  质谱仪 型号： 编号：  |
| 质谱条件 | 色谱柱名称： 柱长： m 内径： mm 膜厚： μm检测器 ：  |
| 质谱 |
| 柱温： ℃ 扫描方式： 汽化室温度： ℃ 离子源温度： ℃检测室温度： ℃ 溶剂切除时间： min载气流速： mL/min 扫描范围： m/z分流比：  |
| 质谱图参数 | 化合物名称 | 保留时间 | 化合物名称 | 保留时间 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 样品预处理 |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-5 气质联用定性分析原始记录（2）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品编号 | 保留时间（min） | 定性结果 | 与标准谱库匹配度 | 相对百分含量(%) | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-6 火焰原子吸收光谱分析原始记录（1）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 |  | 空气收集器 |  | 用人单位 |  |
| 送检日期 |  | 检测日期 |  | 检测项目 |  |
| 检测依据 |  | 检测方法 |  |
| 检测地点 |  | 室温 | ℃ | 湿度 | % |
| 仪器名称型号及编号 |  | 仪器状态 |  |
| 波长 | nm | 狭缝 | nm | 灯电流 | mA | 负高压 | V |
| 试剂名称 | 批号（浓度） | 生产厂家 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 试剂配制： |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-6 火焰原子吸收光谱分析原始记录（2）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 标准使用液配制： |
| 标准曲线系列 |
| 管号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 应用液加入量mL |  |  |  |  |  |  |  |
| 定容量mL |  |  |  |  |  |  |  |
| 标准液浓度µg/mL |  |  |  |  |  |  |  |
| 吸光度值A |  |  |  |  |  |  |  |
| 相关系数 | *r*= | 标准曲线方程 | *A= C* |
| 标准曲线绘制 |  |
| 样品处理与测定 |  |
| 质量控制 |  |
| 样品编号 | 采样体积*V0*（L） | 样品溶液体积*V*（mL） | 稀释倍数*k* | 吸光度值*A* | 测出量*c*(µg/mL) | 检测结果*C*(mg/m3) | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 计算公式 | *C0*：样品空白 | 采样体积：（1）采样体积=采样流量\*采样时间（2）*V0*=*VT*\*293/(273+*T*)\**P*/101.3注：当*T*＜5℃或*T*＞35℃；*P*＜98.8Kpa或*P*＞103.4KPa时，使用公式（2）计算采样体积。 |
| 备注 | 本方法最低检出限 µg/mL本方法最低检出浓度 mg/m3（以采集 L空气样品计）。 |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-7 石墨炉原子光谱分析原始记录（1）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 |  | 用人单位 |  |
| 送检日期 |  | 检测日期 |  | 检测项目 |  |
| 检测依据 |  | 检测方法 |  |
| 检测地点 |  | 室温 | ℃ | 湿度 | % |
| 仪器名称型号及编号 |  | 仪器状态 |  |
| 波长 | nm | 狭缝 | nm | 灯电流 | mA | 负高压 | V |
| 试剂名称 | 批号（浓度） | 生产厂家 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 试剂配制： |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-7 石墨炉原子光谱分析原始记录（2）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 标准液配制： |
| 标准曲线系列 |
| 管号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 应用液加入量mL |  |  |  |  |  |  |  |
| 定容量mL |  |  |  |  |  |  |  |
| 标准系列浓度µg/L |  |  |  |  |  |  |  |
| 相应吸光度值A |  |  |  |  |  |  |  |
| 相关系数 | r= | 标准曲线方程 | A= C |
| 标准曲线绘制 |  |
| 样品处理与测定 |  |
| 质量控制 |  |
| 样品编号 | 采样体积*V0*(L) | 样品溶液体积*V*(mL) | 稀释倍数*k* | 测定值*A* | 测出量*c*(µg/L) | 检测结果*C*(mg/m3) | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 计算公式 | *C0*：样品空白 | 采样体积：（1）采样体积=采样流量\*采样时间（2）*V0*=*VT*\*293/(273+*T*)\**P*/101.3注：当*T*＜5℃或*T*＞35℃；*P*＜98.8Kpa或*P*＞103.4KPa时，使用公式（2）计算采样体积。 |
| 备注 | 本方法最低检出限 µg/mL本方法最低检出浓度 mg/m3（以采集 L空气样品计）。 |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-8 原子荧光光谱分析原始记录（1）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 |  | 空气收集器 |  | 用人单位 |  |
| 送检日期 |  | 检测日期 |  | 检测项目 |  |
| 检测依据 |  | 检测方法 |  |
| 检测地点 |  | 室温 | ℃ | 湿度 | % |
| 仪器名称型号及编号 |  | 仪器状态 |  |
| 波长 | nm | 灯电流 | mA | 辅电流 | mA | 负高压 | V |
| 试剂名称 | 批号（浓度） | 生产厂家 |
|  |   |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 试剂配制： |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-8 原子荧光光谱分析原始记录（2）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 标准使用液配制： |
| 标准曲线 |
| 管号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 应用液加入量mL |  |  |  |  |  |  |  |
| 定容量mL |  |  |  |  |  |  |  |
| 标准液浓度µg/mL |  |  |  |  |  |  |  |
| 相应荧光强度值If |  |  |  |  |  |  |  |
| 相关系数 |  | 标准曲线方程 | If= C |
| 标准曲线绘制 |  |
| 样品处理与测定 |  |
| 质量控制 |  |
| 样品编号 | 采样体积*V0*(L) | 样品溶液体积*V*(mL) | 稀释倍数*k* | 测定值*If* | 测出量*c*(µg/L) | 检测结果*C*(mg/m3) | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 计算公式 | *C0*：样品空白 | 采样体积：（1）采样体积=采样流量\*采样时间（2）*V0*=*VT*\*293/(273+*T*)\**P*/101.3注：当*T*＜5℃或*T*＞35℃；*P*＜98.8Kpa或*P*＞103.4KPa时，使用公式（2）计算采样体积。 |
| 备注 | 本方法最低检出限 µg/mL本方法最低检出浓度 mg/m3（以采集 L空气样品计）。 |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-9 标准溶液配制与标定原始记录**

记录编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 溶液名称 |  | 配制日期 |  | 标定日期 |  |
| 执行标准 |  | 基准物质 |  |
| 配制地点 |  | 温度 | ℃ | 相对湿度 | %RH | 溶液温度 | ℃ |
| 溶液的配制及标定 |
| 一、溶液配制： |
| 二、标定： |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 计算公式 | 标准溶液浓度 |
|  |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-10 粉尘浓度测定原始记录**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 |  | 空气收集器 |  | 用人单位 |  |
| 送检日期 |  | 检测日期 |  | 检测项目 |  | 粉尘类型 |  |
| 检测依据 |  | 检测方法 | 滤膜质量法 |
| 天平型号及编号 |  | 仪器状态 |  |
| 天平室初称温度 | ℃ | 湿度 | % | 天平室称样温度 | ℃ | 湿度 | % |
| 样品编号 | 采样体积（m3） | 滤膜初称质量(mg) | 采样后滤膜称重1(mg) | 采样后滤膜称重2(mg) | 滤膜增重(mg) | 计算结果（mg/m3） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 计算公式 | 空气中粉尘浓度(mg/m3) |
| 备注 |  |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-11 游离二氧化硅含量测定原始记录**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用人单位 |  | 采样方法 |  | 检测依据 |  |
| 送检日期 |  | 检测日期 |  | 检测方法 |  |
| 样品称量 | 坩埚恒重 | 焦磷酸处理后坩埚恒重 | 氢氟酸处理后坩埚恒重 | 天平型号及编号 |  |
| 温度 ℃ | 湿度 %RH | 温度 ℃ | 湿度 %RH | 温度 ℃ | 湿度 %RH | 温度 ℃ | 湿度 %RH | 天平状态 |  |
| 样品编号 | 样品质量*m*（g） | 质量*m1*(g) | 质量*m2* (g) | 质量*m3*(g) | 检测结果(％) | 报出结果(％) | 备注 |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *W*= | *m*( ) - *m*( ) | ×100 |
| *m* |

计算公式： | 备注： |
| 样品处理： |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-12 石棉纤维浓度测定原始记录**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 |  | 样品编号 |  | 检测日期 |  | 用人单位 |  |
| 视野 | 纤维根数 | 序号 | 检测根数 | 序号 | 检测根数 | 序号 | 检测根数 | 序号 | 检测根数 | 序号 | 检测根数 | 序号 | 检测根数 | **计算公式** |
| 1 |  | 17 |  | 33 |  | 49 |  | 65 |  | 81 |  | 97 |  | *A*=π*r*2=3.14×滤膜半径2=3.14×\_\_\_2≈\_\_\_\_mm2 |
| 2 |  | 18 |  | 34 |  | 50 |  | 66 |  | 82 |  | 98 |  |
| 3 |  | 19 |  | 35 |  | 51 |  | 67 |  | 83 |  | 99 |  | *a*=π*r*2=3.14×视野半径2=3.14×\_\_\_2≈\_\_\_\_mm2  |
| 4 |  | 20 |  | 36 |  | 52 |  | 68 |  | 84 |  | 100 |  |
| 5 |  | 21 |  | 37 |  | 53 |  | 69 |  | 85 |  | 101 |  | *D*=(*a*物镜测微尺刻度/*b*目镜测微尺刻度)×10=(\_\_/\_\_)10=\_\_\_\_um |
| 6 |  | 22 |  | 38 |  | 54 |  | 70 |  | 86 |  | 102 |  |
| 7 |  | 23 |  | 39 |  | 55 |  | 71 |  | 87 |  | 103 |  | *C*=(*A*×*N*×400)/(*a*×*n*×*F*×*t*×1000)=\_\_\_\_f/cm3  |
| 8 |  | 24 |  | 40 |  | 56 |  | 72 |  | 88 |  | 104 |  |
| 9 |  | 25 |  | 41 |  | 57 |  | 73 |  | 89 |  | 105 |  | *C*－空气中石棉纤维的数量浓度数值（f/cm3）*A*－滤膜的采尘面积数值（mm2）*N*－计数测定的纤维总根数（f）*a*－目镜测微尺的计数视野面积数值（mm2 ）*n*－计数测定的视野总数（个）*F*－采样流量数值（Ｌ／min）*t*－采样时间数值（min）*D*－目镜测微尺刻度间距数值（um）400—显微镜放大倍数 |
| 10 |  | 26 |  | 42 |  | 58 |  | 74 |  | 90 |  | 106 |  |
| 11 |  | 27 |  | 43 |  | 59 |  | 75 |  | 91 |  | 107 |  |
| 12 |  | 28 |  | 44 |  | 60 |  | 76 |  | 92 |  | 108 |  |
| 13 |  | 29 |  | 45 |  | 61 |  | 77 |  | 93 |  | 109 |  |
| 14 |  | 30 |  | 46 |  | 62 |  | 78 |  | 94 |  | 110 |  |
| 15 |  | 31 |  | 47 |  | 63 |  | 79 |  | 95 |  | 111 |  |
| 16 |  | 32 |  | 48 |  | 64 |  | 80 |  | 96 |  | 112 |  |
| （第1次）视野个数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_；石棉纤维根数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_； *C*=\_\_\_\_\_\_f/cm3；（第2次）视野个数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_；石棉纤维根数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_； *C*=\_\_\_\_\_\_f/cm3；（第3次）视野个数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_；石棉纤维根数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_； *C*=\_\_\_\_\_\_f/cm3；石棉纤维的数量平均浓度*C*=\_\_\_\_\_\_f/cm3。 |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**表6-13 粉尘分散度测定原始记录**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 |  | 空气收集器 |  | 用人单位 |  |
| 送检日期 |  | 检测日期 |  | 检测项目 | 粉尘分散度 |
| 检测依据 |  | 检测方法 | 滤膜溶解涂片法 |
| 检测仪器型号及编号 |  | 仪器使用状态 |  |
| 检测地点 |  | 室温： ℃ | 相对湿度： %RH | D=a/b ×10= |
| 样品编号 | 粒径(μm) | 尘粒数一次（个） | 尘粒数二次（个） | 尘粒数三次（个） | 平均数（个） | 测量结果（％） | 备 注 |
|  | ＜2 |  |  |  |  |  |  |
| 2～ |  |  |  |  |  |  |
| 5～ |  |  |  |  |  |  |
| ≥10 |  |  |  |  |  |  |
| 总计 |  |  |  |  |  |  |
|  | ＜2 |  |  |  |  |  |  |
| 2～ |  |  |  |  |  |  |
| 5～ |  |  |  |  |  |  |
| ≥10 |  |  |  |  |  |  |
| 总计 |  |  |  |  |  |  |
| 目镜测微尺刻度间距计算：*D=a/b×10**a*：物镜测微尺刻度；10：物镜测微尺每刻度间距数值μm；*b*：目镜测微尺刻度。 |
| 备注 |

检测人： 年 月 日 复核人： 年 月 日

**附件7**

**检测报告样式**

检测任务编号：

**检测报告**

（宋体初号居中）

用人单位（委托单位）：（宋体三号）

检测类别：（宋体三号）

 **职业卫生技术服务机构名称**（加盖公章，宋体二号）

 年 月 日（宋体三号）

扉一：职业卫生技术服务机构资质证书影印件

扉二：声明与签字页

**声 明**

XXXX（技术服务机构名称）遵守国家有关法律法规和标准规范，在为XXXX（用人单位名称）提供职业病危害因素检测服务过程中，坚持客观、真实、公正的原则，并对出具的《检测报告》承担法律责任。

技术服务机构名称（加盖公章）

年 月 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编写人 | 资质证书编号 | 签名 |
| 审核人 | 资质证书编号 | 签名 |
| 签发人 | 资质证书编号 | 签名 |

目录：各类标题与页码之间均用“……”连接，页码不加括号。

正文：按照目录内容编写，纸型规格A4纸，字体为国标仿宋，标准4号，30行/页，30字/行。

检测报告主要内容见附录1。

页眉：XXXX职业病危害因素检测报告、报告编号，字体为国标宋体，标准5号。

页脚：职业卫生技术服务机构名称，页码（第X页共X页），字体为国标宋体，标准5号。

附件：检测结果报告单。

检测结果报告单样式见附录2。

**附录1**

**检测报告**

1．检测依据

列出本次检测工作中现场采样、现场测量、实验室分析和结果判定所依据的法规、标准名称。

2．用人单位情况介绍

用人单位基本情况介绍，包括单位地址、单位性质、行业类型、主要生产产品及产量等。

3．检测类别及范围

（1）说明任务来源、检测类别、检测范围。

（2）应当对检测范围内的主要生产工艺及设备、使用原辅材料、产品及副产品、岗位（工种）设置及作业人员数量、职业病防护设施及运行情况、个人防护用品及使用情况等内容简要描述，汇总岗位（工种）作业人员接触职业病危害因素等情况（见表7-1）。

表7-1 岗位设置及接触职业病危害因素情况

| 岗位/工种 | 作业人数 | 工作地点 | 作业时间 | 接触职业病危害因素 | 个人防护用品及使用情况 | 职业病防护设施及运行情况 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

4．现场采样和测量情况

对检测范围内各检测项目现场采样或测量的情况进行简要描述，包括采样方式、采样时间、采样频次、生产状况、环境条件等信息。

5．检测结果

按照职业接触限值要求汇总检测结果（见表7-2），给出是否符合职业接触限值要求的判定结果。

表7-2 职业病危害因素检测结果与分析

| 岗位/工种 | 采样对象/采样点 | 检测项目 | 检测结果（单位） | 职业接触限值（单位） | 判定结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

6．结论

对检测结果进行概括性的总结，列出结果超标的岗位（工种）或检测地点，分析超标的主要原因。

7．建议

根据结论，提出整改措施建议。

**附录2:检测结果报告单**

**检测结果报告单（1）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： |
| 样品来源： | 检测类别：评价/定期/…检测 |
| 检测项目：化学有害因素 |
| 采样日期： | 检验日期： |
| 采样及检测依据： |
| 采样仪器名称及型号： |
| 检测仪器名称、型号及编号： |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品编号 | 采样点/采样对象 | 采样时段 | 检测结果（mg/m3） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

最低检出浓度： mg/m3（采样 L空气）

（以下空白）

**检测结果报告单（2）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： |
| 检测方式：现场测量 | 检测类别：评价/定期/…检测 |
| 测量日期： | 测量依据：  |
| 测量项目：噪声 |  |
| 测量仪器名称、型号及编号： |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量位置/对象 | 测量时间 | 测量结果[dB(A)] |
| 第1次 | 第2次 | 第3次 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

(以下空白)

**检测结果报告单（3）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： |
| 检测方式：现场测量 | 检测类别：评价/定期/…检测 |
| 测量日期： | 测量依据：  |
| 测量项目：高温 |  |
| 测量仪器名称、型号及编号： |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量位置/对象 | 测量时间 | 测量高度 | *WBGT*指数（℃） | 指数（℃） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |

(以下空白)

**检测结果报告单（4）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： |
| 检测方式：现场测量 | 检测类别：评价/定期/ …检测 |
| 测量日期： | 测量依据：  |
| 检测项目：超高频 |  |
| 测量仪器名称、型号及编号： |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量位置/对象 | 测量时间 | 测量结果（V/m） |
| 头 | 胸 | 腹 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

(以下空白)

**检测结果报告单（5）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： |
| 检测方式：现场测量 | 检测类别：评价/定期/ …检测 |
| 测量日期： | 测量依据：  |
| 测量项目：高频电磁场 |  |
| 测量仪器名称、型号及编号： |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量位置/对象 | 测量时间 | 电场强度测量结果（V/m） | 磁场强度测量结果（A/m） |
| 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(以下空白)

**检测结果报告单（6）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： |
| 检测方式：现场测量 | 检测类别：评价/定期/…检测 |
| 测量日期： | 测量依据：  |
| 测量项目：工频电场 |  |
| 测量仪器名称、型号及编号： |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量位置/对象 | 测量时间 | 测量结果（kV/m） |
| 第1次 | 第2次 | 第3次 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

(以下空白)

**检测结果报告单（7）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： |
| 检测方式：现场测量 | 检测类别：评价/定期/…检测 |
| 测量日期： | 测量依据：  |
| 测量项目：微波辐射 |  |
| 测量仪器名称、型号及编号： |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量位置/对象 | 测量时间 | 测量结果（mW/cm2） |
| 头 | 胸 | 腹 | 局部 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

(以下空白)

**检测结果报告单（8）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： |
| 检测方式：现场测量 | 检测类别：评价/定期/…检测 |
| 测量日期： | 测量依据：  |
| 测量项目：紫外辐射 |  |
| 测量仪器名称、型号及编号： |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量点/对象 | 测量时间 | 波段 | 测量结果（µW/cm2） |
| 眼部 | 面部 | 肢体 |
| 测量值 | *Eeff*\* | 测量值 | *Eeff*\* | 测量值 | *Eeff*\* |
|  |  |  | A365 |  |  |  |  |  |  |
| B297 |  |  |  |
| C254 |  |  |  |

(以下空白)

**检测结果报告单（9）**

检测任务编号： 第 页/共 页

|  |
| --- |
| 用人单位： |
| 检测方式：现场测量 | 检测类别：评价/定期/…检测 |
| 测量日期： | 测量依据：  |
| 测量项目：手传振动 |  |
| 测量仪器名称、型号及编号： |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测量编号 | 测量位置/对象 | 测量结果( *ahw*)(m/s2) |
| *X* | *Y* | *Z*  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

(以下空白)