

附件 1

检测工作流程

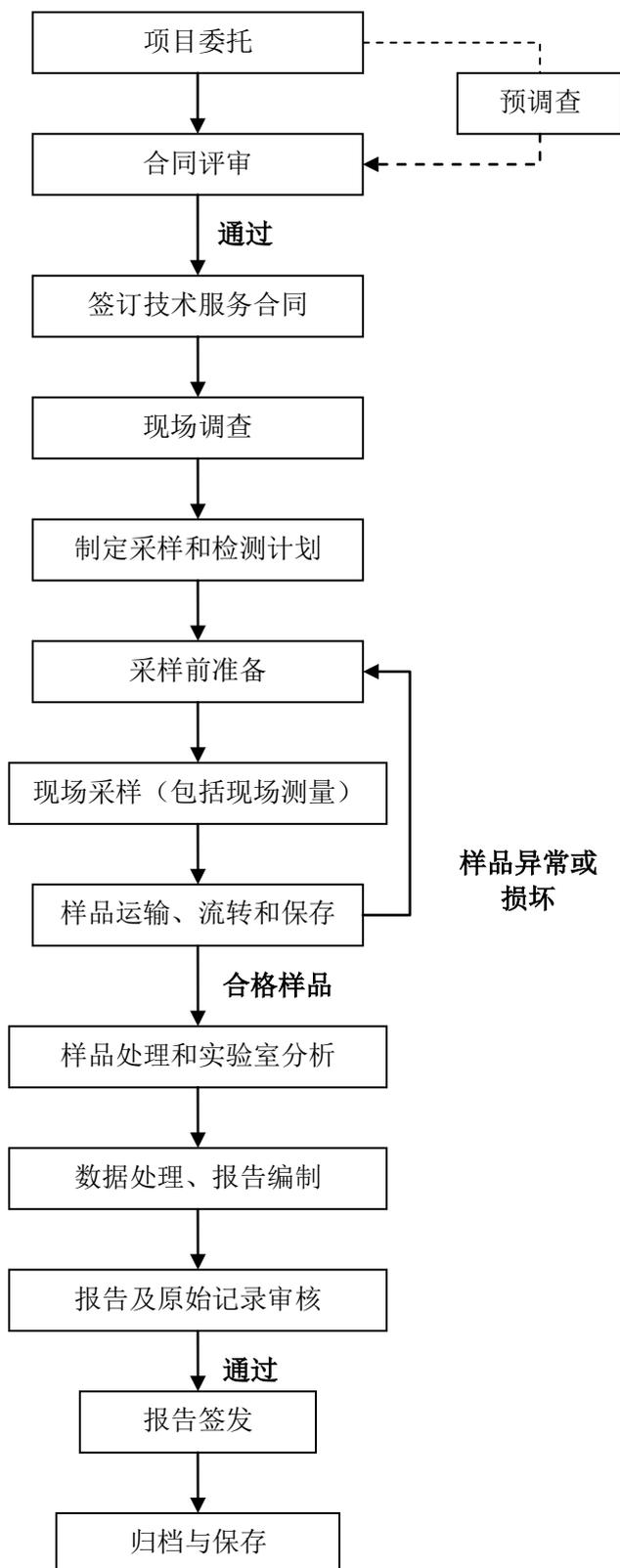


表 2-2 劳动者作业情况调查表

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：
检测类别：

采样日期： 年 月 日
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：

年 月 日

审核人：

年 月 日

批准人：

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	<input type="checkbox"/> 评价 <input type="checkbox"/> 定期 <input type="checkbox"/> 其他
仪器名称、型号		校准仪器名称、编号	
检测项目		采样方法	<input type="checkbox"/> 活性炭管 <input type="checkbox"/> 硅胶管 <input type="checkbox"/> 吸收液 <input type="checkbox"/> 滤膜 <input type="checkbox"/> 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 5-2 脉冲噪声测量记录

用人单位:

仪器名称/型号/编号:

声校准器型号/编号:

测量依据:

温度: ____℃

校准值: ____dB(A)

检测任务编号:

相对湿度: ____%RH

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 (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)	$L_{Aeq, T}$ [dB(A)]	$L_{EX, 8h}$ [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：
仪器名称/型号/编号：

测量依据：
室外温度： °C

检测任务编号：
相对湿度： %RH

第 页/共 页

测量编号	测量时间	测量位置	WBGT指数(°C)		WBGT指数 平均值(°C)	接触时间 t(min)	WBGT (°C)	备注
			WBGT _头	WBGT _腹				
	:		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(°C): $WBGT = \frac{WBGT_{头} + 2 \times WBGT_{腹} + WBGT_{踝}}{4}$

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： _____ °C 相对湿度： _____ %RH 第 _____ 页/共 _____ 页

测量编号	测量时间	测量位置	WBGT 指数(°C)		WBGT 指数 平均值(°C)	接触时间 t(min)	\overline{WBGT} (°C)	备注
			WBGT _头	WBGT _腹				
	:		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(°C): $WBGT = \frac{WBGT_{头} + 2 \times WBGT_{腹} + WBGT_{踝}}{4}$;
 2. 时间加权平均 WBGT 指数: $\overline{WBGT} = \frac{WBGT_1 \times t_1 + WBGT_2 \times t_2 + \dots + WBGT_n \times t_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$ 。

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/cm ²)							
								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/cm ²)									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 E_{eff}	测量值	修正结果	有效辐照度 E_{eff}	测量值	修正结果	有效辐照度 E_{eff}		测量值	修正结果	有效辐照度 E_{eff}
	:		罩 (内、外)	A ₃₆₅															
	:		罩 (内、外)	B ₂₉₇															
	:		罩 (内、外)	C ₂₅₄															
	:		罩 (内、外)	A ₃₆₅															
	:		罩 (内、外)	B ₂₉₇															
	:		罩 (内、外)	C ₂₅₄															
备注	修正结果=测量值×修正系数; $E_{eff}=0.00011 \times E_A+0.64 \times E_B+0.5 \times E_C$ 。																		

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)												E_{av}	E_{min}/E_{av}
		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 $r=$ $a=$ $b=$							
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/m ³)	
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) $V_0 = V_T * 293 / (273 + T) * P / 101.3$ 注: 当 $T < 5^{\circ}\text{C}$ 或 $T > 35^{\circ}\text{C}$; $P < 98.8\text{Kpa}$ 或 $P > 103.4\text{KPa}$ 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	
					$\text{mg/m}^3 = [\text{稀释倍数} \times (\text{相对含量} - \text{空白})] / \text{采样体积}$		
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/m ³)	
采样体积: (1) 采样体积=采样流量*采样时间 (2) $V_0 = V_T * 293 / (273 + T) * P / 101.3$ 注: 当 $T < 5^{\circ}\text{C}$ 或 $T > 35^{\circ}\text{C}$; $P < 98.8\text{Kpa}$ 或 $P > 103.4\text{Kpa}$ 时, 使用公式 (2) 计算采样体积。			检测结果计算公式 $\text{mg/m}^3 = (\text{稀释倍数} \times \text{相对色阶含量}) / \text{采样体积}$			
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	°C	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								
<i>lgC</i>								
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/m ³)	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) $V_0 = V_T * 293 / (273 + T) * P / 101.3$ 注: 当 $T < 5^{\circ}\text{C}$ 或 $T > 35^{\circ}\text{C}$; $P < 98.8\text{Kpa}$ 或 $P > 103.4\text{KPa}$ 时, 使用公式 (2) 计算采样体积。			相对含量 = $10^{\lg C}$ $S_{\text{斜率}} = (E_1 - E_2) / (\lg C_1 - \lg C_2)$		$\lg C_{\text{待}} = ((E_{\text{待}} - E_{\text{标}}) / S_{\text{斜}}) + \lg C$ 计算结果 (mg/m ³) = (C × 稀释倍数) / V ₀		
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_____ (°C) 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: _____ °C 汽化室温度: _____ °C 检测器温度: _____ °C 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
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 _____ $\mu\text{g/mL}$ 。 外购标准储备液 (气) 浓度: _____ $\mu\text{g/mL}$ 。						
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 _____ $\mu\text{g/mL}$ 。						
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 $\mu\text{g/mL}$						
峰面积□ /峰高□	1					
	2					
	3					
	平均值					
标准曲线方程	$Y = \quad \quad X$					
相关系数				检出限	$\mu\text{g/mL}$	

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 ($\mu\text{g/mL}$)	检测结果 (mg/m^3)	
计算公式	$C = \frac{c - c_{\text{空}}}{V_0 D} \times V$		采样体积: (1) 采样体积=采样流量*采样时间 (2) $V_0 = V_T * 293 / (273 + T) * P / 101.3$ 注: 当 $T < 5^\circ\text{C}$ 或 $T > 35^\circ\text{C}$; $P < 98.8\text{Kpa}$ 或 $P > 103.4\text{KPa}$ 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/m^3						

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: _____ (°C) 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: _____ <div style="text-align: center;">质谱</div>		
	柱温: _____ °C 扫描方式: _____ 汽化室温度: _____ °C 离子源温度: _____ °C 检测室温度: _____ °C 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
样品预处理			

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 $\mu\text{g/mL}$							
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 V_0 (L)	样品溶液 体积V (mL)	稀释倍数 k	吸光度值 A	测出量c ($\mu\text{g/mL}$)	检测结果 C (mg/m^3)	备注
计算公式	$C = \frac{(C - C_0) \times V}{V_0} \times K$ C_0 : 样品空白			采样体积: (1) 采样体积=采样流量*采样时间 (2) $V_0 = V_T * 293 / (273 + T) * P / 101.3$ 注: 当 $T < 5^\circ\text{C}$ 或 $T > 35^\circ\text{C}$; $P < 98.8\text{Kpa}$ 或 $P > 103.4\text{KPa}$ 时, 使用公式 (2) 计算采样体积。			
备注	本方法最低检出限 $\mu\text{g/mL}$ 本方法最低检出浓度 mg/m^3 (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 (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 $\mu\text{g/L}$							
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 V_0 (L)	样品溶液 体积V (mL)	稀释倍数 k	测定值A	测出量c ($\mu\text{g/L}$)	检测结果 C (mg/m^3)	备注
计算公式	$C = \frac{(C - C_0) \times V}{V_0} \times K$ C_0 : 样品空白		采样体积: (1) 采样体积=采样流量*采样时间 (2) $V_0 = V_T * 293 / (273 + T) * P / 101.3$ 注: 当 $T < 5^\circ\text{C}$ 或 $T > 35^\circ\text{C}$; $P < 98.8\text{Kpa}$ 或 $P > 103.4\text{KPa}$ 时, 使用公式 (2) 计算采样体积。				
备注	本方法最低检出限 $\mu\text{g/mL}$ 本方法最低检出浓度 mg/m^3 (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 (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 $\mu\text{g/mL}$							
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 V_0 (L)	样品溶液 体积V (mL)	稀释倍数 k	测定值If	测出量c ($\mu\text{g/L}$)	检测结果 C (mg/m^3)	备注
计算公式	$C = \frac{(C - C_0) \times V}{V_0} \times K$ C_0 : 样品空白		采样体积: (1) 采样体积=采样流量*采样时间 (2) $V_0 = V_T * 293 / (273 + T) * P / 101.3$ 注: 当 $T < 5^\circ\text{C}$ 或 $T > 35^\circ\text{C}$; $P < 98.8\text{Kpa}$ 或 $P > 103.4\text{KPa}$ 时, 使用公式 (2) 计算采样体积。				
备注	本方法最低检出限 本方法最低检出浓度		$\mu\text{g/mL}$ mg/m^3 (以采集 L空气样品计)。				

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 °C	湿度 %RH	温度 °C	湿度 %RH	温度 °C	湿度 %RH	温度 °C	湿度 %RH	天平状态					
样品编号	样品质量 <i>m</i> (g)	质量 <i>m</i> ₁ (g)		质量 <i>m</i> ₂ (g)		质量 <i>m</i> ₃ (g)		检测结果 (%)	报出结果 (%)	备注			
		1	2	1	2	1	2						
计算公式:						$W = \frac{m_{()} - m_{()}}{m} \times 100$		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		计 算 公 式	
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		
1		17		33		49		65		81		97	$A = \pi r^2 = 3.14 \times \text{滤膜半径}^2 = 3.14 \times \underline{\quad}^2 \approx \underline{\quad} \text{mm}^2$
2		18		34		50		66		82		98	
3		19		35		51		67		83		99	$a = \pi r^2 = 3.14 \times \text{视野半径}^2 = 3.14 \times \underline{\quad}^2 \approx \underline{\quad} \text{mm}^2$
4		20		36		52		68		84		100	$D = (a \text{ 物镜测微尺刻度} / b \text{ 目镜测微尺刻度}) \times 10 = (\underline{\quad} / \underline{\quad}) 10 = \underline{\quad} \mu\text{m}$
5		21		37		53		69		85		101	
6		22		38		54		70		86		102	$C = (A \times N \times 400) / (a \times n \times F \times t \times 1000) = \underline{\quad} \text{f/cm}^3$
7		23		39		55		71		87		103	
8		24		40		56		72		88		104	C —空气中石棉纤维的数量浓度数值 (f/cm ³) A —滤膜的采尘面积数值 (mm ²) 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 (mm ²) 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
9		25		41		57		73		89		105	
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: _____; $C = \underline{\quad} \text{f/cm}^3$; (第 2 次) 视野个数: _____; 石棉纤维根数: _____; $C = \underline{\quad} \text{f/cm}^3$; (第 3 次) 视野个数: _____; 石棉纤维根数: _____; $C = \underline{\quad} \text{f/cm}^3$; 石棉纤维的数量平均浓度 $C = \underline{\quad} \text{f/cm}^3$ 。													

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		$D=a/b \times 10=$		
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： $D=a/b \times 10$ 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

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/m ³)

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 (°C)	\overline{WBGT} 指数 (°C)

(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/cm ²)			
			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 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)					
				眼部		面部		肢体	
				测量值	E_{eff}^*	测量值	E_{eff}^*	测量值	E_{eff}^*
			A ₃₆₅						
			B ₂₉₇						
			C ₂₅₄						

(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(a_{hw})(m/s^2)		
		X	Y	Z

(以下空白)