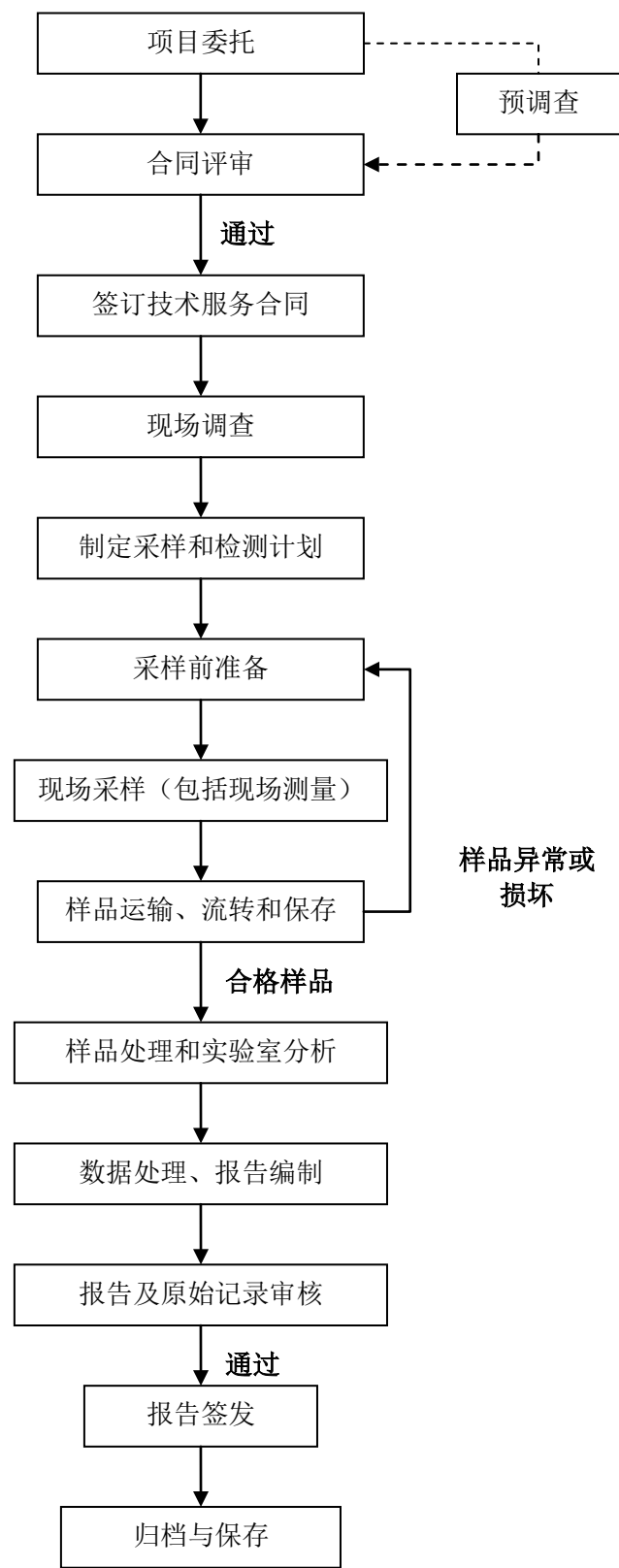


附件 1

检测工作流程



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： 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 工作场所空气中有毒物质定点采样记录

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	☐ 活性炭管 ☐ 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 工作场所空气中有毒物质个体采样记录

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	☐ 活性炭管 ☐ 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：
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	接触时间 (小时/日)	测量结果[dB(A)]			$L_{Aeq,Te}$ [dB(A)]	$L_{EX,8h}$ [dB(A)]
					第1次	第2次	第3次		
	:								
	:								
	:								
	:								
	:								
	:								
	:								
备注	$L_{Aeq,Te}$: 时间段 Te 内等效声级; $L_{EX,8h} = L_{Aeq,Te} + 10\lg \frac{T_e}{T_0}$								

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：
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：
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	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：℃

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(℃)		WBGT指数 平均值(℃)	接触时间 t(min)	$\overline{WBGT}$ (℃)	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(℃): $WBGT = \frac{WBGT_{头} + 2 \times WBGT_{腹} + WBGT_{踝}}{4}$							

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：℃

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)	$\overline{WBGT}$ (℃)	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	:	1.WBGT 指数平均值(℃): $WBGT = \frac{WBGT_{头} + 2 \times WBGT_{腹} + WBGT_{踝}}{4}$;						
	:	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 5-7 手传振动测量记录

用人单位：

车间名称：

仪器名称/型号/编号：

检测任务编号：

测量依据：

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(a _i)(m/s ²)			4h 等能量频率计权 振动加速度 a _{hw} (4) (m/s ²)
						X	Y	Z	
注： a _{hw} (4)= $\sqrt{\frac{\sum t_i}{4} \times \frac{\sum (a_i^2 \times t_i)}{\sum t_i}}$ ，其中 a _i 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）						
	:						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/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															
				B ₂₉₇															
				C ₂₅₄															
	:		罩 (内、外)	A ₃₆₅															
				B ₂₉₇															
				C ₂₅₄															
备注	修正结果=测量值×修正系数； E_{eff} =0.00011× E_A +0.64× E_B +0.5× 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 $P >$ 103.4KPa 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	
				$\text{mg}/\text{m}^3 = [\text{稀释倍数} \times (\text{相对含量}-\text{空白})] / \text{采样体积}$			
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	℃	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 6-4 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		
色谱条件	柱温：_____℃		流动相：_____		
	汽化室温度：_____℃		流量：_____		
色谱条件	检测器温度：_____℃		柱头压：_____		
	载气流速：_____mL/min				
色谱图参数	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	$C = \frac{c - c_{空}}{V_0 D} \times V$		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/m³						
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 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 (μg/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℃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 本方法最低检出浓度 μg/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 6-7 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 V_0 (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/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 μg/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（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 V ₀ (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/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℃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 本方法最低检出浓度 μg/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 6-10 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 (m ³)	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/m ³)	备注
计算公式	空气中粉尘浓度(mg/m ³) $C = \frac{m_2 - m_1}{V}$						
备注							

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		$A=\pi r^2=3.14\times\text{滤膜半径}^2=3.14\times __{}^2\approx __{} \text{mm}^2$
2		18		34		50		66		82		98		
3		19		35		51		67		83		99		$a=\pi r^2=3.14\times\text{视野半径}^2=3.14\times __{}^2\approx __{} \text{mm}^2$
4		20		36		52		68		84		100		
5		21		37		53		69		85		101		$D=(a_{\text{物镜测微尺刻度}}/b_{\text{目镜测微尺刻度}})\times 10=(__/_)10=__{} \mu\text{m}$
6		22		38		54		70		86		102		
7		23		39		55		71		87		103		$C=(A\times N\times 400)/(a\times n\times F\times t\times 1000)=__{} \text{f/cm}^3$
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/cm^3)
10		26		42		58		74		90		106		A —滤膜的采尘面积数值 (mm^2)
11		27		43		59		75		91		107		N —计数测定的纤维总根数 (f)
12		28		44		60		76		92		108		a —目镜测微尺的计数视野面积数值 (mm^2)
13		29		45		61		77		93		109		n —计数测定的视野总数 (个)
14		30		46		62		78		94		110		F —采样流量数值 (L / min)
15		31		47		63		79		95		111		t —采样时间数值 (min)
16		32		48		64		80		96		112		D —目镜测微尺刻度间距数值 (μm) 400—显微镜放大倍数
(第 1 次) 视野个数: _____; 石棉纤维根数: _____; C=_____f/cm ³ ;														
(第 2 次) 视野个数: _____; 石棉纤维根数: _____; C=_____f/cm ³ ;														
(第 3 次) 视野个数: _____; 石棉纤维根数: _____; C=_____f/cm ³ ; 石棉纤维的数量平均浓度 C=_____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 ×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 (℃)	$\overline{WBGT}$ 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/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)