



检测报告

Test Report

委托企业: 江苏冠美环卫有限公司

项目名称: 职业病危害因素检测与评价

检验类别: 委托检验

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co.Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



目录

- 1 总论
 - 1.1 评价任务来源
 - 1.2 评价依据
 - 1.3 评价目的
 - 1.4 评价范围与对象
 - 1.5 评价内容与方法
 - 1.6 质量控制
- 2 企业概况与生产作业现状
 - 2.1 企业基本信息
 - 2.2 经营范围与作业模式
 - 2.3 作业岗位设置及人员配置
 - 2.4 作业工艺流程与设备清单
- 3 职业病危害因素识别与分析
 - 3.1 各岗位危害因素产生来源及分布
 - 3.2 职业病危害风险分级判定
- 4 职业病危害因素现场检测方案
 - 4.1 检测点位布设依据
 - 4.2 检测项目、仪器、标准限值
 - 4.3 现场检测工况条件
- 5 检测结果与符合性判定
 - 5.1 道路保洁岗位检测数据及合格分析
 - 5.2 物理危害（高温、紫外线、噪声、振动）检测结果
 - 5.3 化学毒物、粉尘检测汇总结论
- 6 职业病防护设施工程防护现状评价
 - 6.1 道路保洁岗位防护设施运行效果

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20260716A1749

6.2 防护设施综合符合性评价

7 个体防护用品配备、使用有效性评价

7.1 各岗位防护用品配置标准

7.2 PPE 佩戴管控及防护效果分析

8 职业卫生管理体系现状评价

8.1 职业卫生管理制度建设

8.2 作业时段现场管控措施落实情况

8.3 职业健康监护落实情况

8.4 职业卫生培训开展情况

9 应急救援与危害处置现状评价

9.1 应急物资配置情况

9.2 应急处置流程与演练落实情况

10 综合现状评价结论

10.1 整体合规判定

10.2 现存轻微问题梳理

11 持续改进整改措施

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨群



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



1 总论

1.1 评价任务来源

江苏冠美环卫有限公司为全面落实《中华人民共和国职业病防治法》相关要求,全面掌握一线道路保洁岗位职业病危害因素浓度 / 强度水平,评估现有防护设施、管理措施有效性,委托我单位开展本次职业病危害因素现场检测与现状评价工作。本次评价工作严格按照现场调查、布点检测、数据汇总、综合分析流程完成,出具正式现状评价报告。

1.2 评价依据

1. 《中华人民共和国职业病防治法》(2018 修正)
2. 《工作场所职业病危害因素检测工作规范》(WS/T 224)
3. 《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分:化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)
4. 《工作场所有害因素职业接触限值 第 2 部分:物理因素》(GBZ 2.2-2019)
5. 《工作场所空气中粉尘测定》(GBZ/T 192)
6. 《个体防护装备选用规范》(GB/T 29510)
7. 《用人单位职业病防治指南》(GBZ/T 225)
8. 《职业健康监护技术规范》(GBZ 188)
9. 江苏冠美环卫有限公司现场调查记录表、作业台账、防护用品发放记录、职工体检档案等企业资料

1.3 评价目的

1. 识别并量化道路保洁岗位全部职业病危害因素,测定各点位危害浓度、强度;
2. 对比国家职业接触限值标准,判定各作业点位危害因素检测结果是否合格;
3. 评价企业现有工程防护设施、个体防护用品、职业卫生管理制度、应急措施的有效性;
4. 客观分析企业职业卫生管理存在的轻微短板,提出可落地、针对性优化改进方案;
5. 出具具备法律效力的现状评价报告,为企业职业卫生合规管理、监管部门监督检查提供技术依据。

1.4 评价范围与对象

评价范围

江苏冠美环卫有限公司镇江全域作业区域,包含城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、保洁服务等全部作业现场。

评价对象

1. 道路保洁岗全体一线作业人员;
2. 各岗位配套作业机械、防护设施、个体防护用品、职业卫生管理体系、应急物资。



1.5 评价内容与方法

评价内容

1. 企业基本概况、作业流程、岗位工况调查;
2. 粉尘、化学毒物、噪声、局部振动、高温、紫外线、生物危害等危害因素识别;
3. 现场布点采样、实验室检测、数据对比判定;
4. 工程防护设施有效性评价;
5. 个体防护用品配置、使用、防护效果评价;
6. 职业健康监护、培训、作业管控、应急管理综合评价。

评价方法

现场调查法、定点采样检测法、个体长时间采样检测法、现场仪器直读检测法、资料核查法、综合分析法。

1.6 质量控制

1. 本次检测所用仪器均经法定计量机构校准,在校准有效期内;
2. 采样、检测人员持有职业卫生检测培训合格证书;
3. 现场采样严格控制作业工况,保证采样时段为正常满负荷作业状态;
4. 实验室检测同步设置空白对照、平行样品,误差控制在标准允许范围内;
5. 报告实行检测人员、审核人、批准人三级复核制度,数据真实可追溯。

2 企业概况与生产作业现状

2.1 企业基本信息

企业名称:江苏冠美环卫有限公司

注册经营地址:江苏省苏州市太仓市娄东街道上海东路 168 号 1 幢 1105 室

企业性质:本土专业化环卫综合服务企业

业务覆盖:镇江城区及周边片区,下设多家分支机构

2.2 经营范围与作业模式

核心业务

1. 保洁:主次干道清扫、洒水降尘、油污清理、冬季融雪消杀;公厕保洁
2. 垃圾处置:生活垃圾收集、清运、中转站辅助作业;

作业模式

机械化设备作业 + 人工辅助巡检人机结合模式,一线人员实行白班户外轮岗,每日在岗 8 小时。
道路保洁:洗扫车、洒水车、高压冲洗设备为主,人工精细化捡拾;

2.3 作业岗位设置及人员配置

道路保洁班组:正式职工 7 人,临时外包人员 2 人;

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20260716A1749

2.4 作业岗位及工况明细

表格

作业岗位	每日作业时长	核心作业区域	使用设备工具
道路保洁岗	8h / 天, 户外连续作业	主干道、货运路、隧道、垃圾点、工地出入口	洗扫车、洒水车、高压水枪、消杀设备、保洁推车
运输岗	8h / 天, 户外连续作业	密闭垃圾运输车辆驾驶、转运作业	压缩式垃圾车、吸污车

3 职业病危害因素识别与分析

3.1 各岗位危害因素来源及分布

3.1.1 道路保洁岗

1. 粉尘: 道路清扫、垃圾翻动、风扬产生的道路扬尘、生活垃圾粉尘。
2. 噪声: 清扫作业、垃圾转运车辆运行、机械作业产生的噪声。
3. 有毒有害气体: 生活垃圾腐败产生硫化氢、氨气、挥发性异味气体。
4. 高温/低温: 室外露天作业, 夏季高温暴晒、冬季低温作业。
5. 其他危害: 户外紫外线辐射、长期站立弯腰体力作业、交通作业风险。

3.1.2 运输岗

1. 高温/低温: 室外露天作业, 夏季高温暴晒、冬季低温作业。
2. 其他危害: 户外紫外线辐射、长期站立弯腰体力作业、交通作业风险。

3.2 职业病危害风险分级判定

依据《职业病危害风险分级导则》综合判定:

1. 道路保洁岗: 中度职业病危害作业岗位;
2. 绿化养护岗(施药、粉碎作业): 中度职业病危害作业岗位; 常规巡检、简单保洁作业为轻度危害作业。企业已针对中度危害岗位强化工程防护、增加体检频次、严格管控作业时长。

4 职业病危害因素现场检测方案

4.1 检测点位布设依据

结合现场调查记录表, 按照危害集中分布区域、高车流、高施药、高粉尘点位设置采样点, 覆盖全部风险区域, 具体布点如下:

1. 道路保洁岗点位: 主干道车流密集点、隧道出入口、工地出入口、垃圾收集站、消杀作业点位;
2. 通用物理因素点位: 各露天作业点位同步检测高温、紫外线、噪声。

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20260716A1749

4.2 检测项目、检测仪器、标准限值

表格

检测类别	检测项目	检测仪器	国家标准限值
粉尘	总粉尘、呼吸性粉尘	粉尘采样器、电子天平	总粉尘 8hPC-TWA 4mg/m ³ ; 呼吸性粉尘 2.5mg/m ³
化学毒物	一氧化碳、氮氧化物、硫化氢、氨气、有机农药挥发物	大气采样器、气相色谱仪	执行 GBZ 2.1-2019 对应限值
物理因素	噪声、局部振动、WBGT 高温指数、紫外线辐射	噪声频谱分析仪、振动检测仪、WBGT 热指数仪、紫外辐照计	噪声 8h 等效声级≤85dB (A); 高温 WBGT 限值根据劳动强度分级; 紫外线接触限值符合国标要求

4.3 现场检测工况条件

本次检测选择企业正常满负荷作业日,道路保洁同步开展洒水、垃圾清运、路面消杀;绿化养护同步开展苗木修剪、农药喷施、落叶粉碎作业,设备全部正常开启,人员正常在岗作业,采样时段覆盖上午、下午高温高暴露时段,检测数据可真实反映日常作业危害接触水平。

5 检测结果与符合性判定

5.1 道路保洁岗位检测数据及合格分析

5.1.1 粉尘检测结果

全 6 处道路保洁粉尘采样点位总粉尘、呼吸性粉尘 8h 时间加权平均浓度均低于 GBZ 2.1 规定限值:

- 主干道车流点: 总粉尘 1.82mg/m³, 呼吸性粉尘 0.95mg/m³;
- 隧道出入口: 总粉尘 2.15mg/m³, 呼吸性粉尘 1.13mg/m³;
- 工地出入口: 总粉尘 2.67mg/m³, 呼吸性粉尘 1.46mg/m³;
- 垃圾收集点位: 总粉尘 1.54mg/m³, 呼吸性粉尘 0.81mg/m³;
- 背街小巷: 总粉尘 1.91mg/m³, 呼吸性粉尘 1.02mg/m³;
- 消杀作业点: 总粉尘 1.23mg/m³, 呼吸性粉尘 0.64mg/m³。

判定: 全部点位粉尘检测结果合格, 未超标。

5.1.2 化学毒物检测结果

一氧化碳、氮氧化物、硫化氢、氨气、消杀药剂挥发物所有采样点位浓度远低于职业接触限值, 化粪池、垃圾站硫化氢瞬时峰值可控, 机械化湿式作业有效抑制有害气体挥发, 无超标点位。

5.1.3 物理因素检测

- 噪声: 道路保洁机械操作点位 8h 等效噪声 72~81dB (A), 低于 85dB (A) 限值; 过往车辆叠加噪声瞬时峰值可控, 配发降噪耳塞后接触水平进一步降低;
- 高温 WBGT: 高温时段轮岗作业, 11:00-15:00 停止高强度户外作业, WBGT 指数控制在轻度劳动允许范围;
- 紫外线: 全员配发反光防晒工装, 户外紫外线辐射接触强度符合限值要求。

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



5.4 检测综合汇总结论

本次现场全部粉尘、噪声、振动、高温、紫外线检测点位**所有指标均符合《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ 2.1、GBZ 2.2)标准要求,检测结果全部合格。**企业现有工程防护、作业管控措施能够有效将职业病危害因素控制在国家允许接触限值以内。

6 职业病防护设施工程防护现状评价

6.1 道路保洁岗防护设施运行效果

企业配套湿式洗扫车、全域洒水降尘设备、密闭垃圾桶、中转站负压除臭装置、隧道喷雾降尘系统,主干道机械化全覆盖,湿式作业从源头抑制扬尘与有害气体挥发。设施日常定期检修保养,运行稳定,是粉尘、尾气达标的核心保障。现存轻微短板:老旧背街小巷小型清扫设备不足,偶发人工干扫现象,存在局部扬尘小幅升高隐患,需补充小型机械化设备。

6.2 运输岗防护设施运行效果

1. 作业区域保持常态化通风、露天自然通风条件良好;垃圾转运车辆采用密闭式运输,减少扬尘与异味扩散。
2. 配备洒水降尘设备,日常道路洒水抑尘,降低作业扬尘浓度。
3. 车辆定期维保,降低设备运行噪声,保障转运设备正常运行。

6.3 综合评价

企业工程防护设施主体配置齐全、运行稳定,能够实现危害源头控制,是本次检测全部指标合格的关键支撑;仅偏远、老旧区域配套设施存在少量缺口,不属于重大防护缺陷,补充设备后可完全消除隐患。

7 个体防护用品配备、使用有效性评价

7.1 各岗位标配防护用品

1. 道路保洁: KN95 防尘口罩、高可视反光工装、防滑劳保鞋、橡胶手套;消杀作业增配护目镜、耐酸碱手套、防水围裙;
2. 运输: 防尘口罩、防护手套、工作服、反光安全服、劳保鞋、遮阳防护用品等。企业按月足额配发防护用品,建立领用、更换登记台账,物资储备充足。

7.2 使用情况与防护效果

工装、劳保鞋全员规范佩戴;修剪作业防尘、降噪用品使用情况良好;仅存在部分员工因闷热私自摘除口罩、护目镜,施药岗位专业防毒面罩使用率偏低问题。在规范佩戴防护用品前提下,个体防护可进一步降低劳动者危害接触剂量,叠加工程防护后,双重保障实现检测指标全面合格。



报告编号: HYI20260716A1749

8 职业卫生管理体系现状评价

8.1 管理制度建设

企业已建立完善职业卫生管理制度、作业安全制度、高温作业管控、应急处置、防护用品管理、职业健康监护专项制度,文件体系完整,满足法规要求。

8.2 作业时段管控

执行高温 11:00-15:00 错峰轮岗、主干道错峰保洁、早晚无风时段喷施农药制度,从时间维度减少高风险暴露,有效控制高温,是高温指标达标的重要管理手段;仅存在少量超时个别现象,管控力度需加强。

8.3 职业健康监护

正式职工 100% 落实岗前、在岗年度、离岗职业健康体检:粉尘、尾气岗位检测胸片、肺功能;农药岗位增加胆碱酯酶检测,职工健康档案完整。薄弱点:临时外包人员存在少量漏检,体检台账分类不完善。

8.4 职业卫生培训

每年组织集中职业卫生培训,覆盖危害识别、防护用品使用、中毒中暑应急处置;短板为人员流动性大,现场实操复训频次不足,外包人员专项培训缺失。

9 应急救援与危害处置现状评价

企业统一配备急救箱、抗过敏药、降温物资、冲洗清水,制定粉尘刺激、尾气不适、高温中暑、毒虫蜇伤标准化应急流程;不足:应急物资集中放置于城区主干道休息点,城郊偏远绿地物资缺失,全年未组织常态化应急演练,一线人员实操处置能力不足。现有应急物资可满足常规突发情况处置,无重大应急管理缺陷。

10 综合现状评价结论

10.1 整体合规判定

1. 本次现场所有点位粉尘、噪声、振动、高温、紫外线职业病危害因素检测结果全部符合国家职业接触限值标准,检测判定合格;
2. 企业具备完善的工程防护设施,机械化湿式作业、密闭施药、集尘降噪等源头防控措施有效,可将危害控制在安全范围;
3. 个体防护用品配置齐全、储备充足,制度文件、职业健康体检、现场作业管控体系基本符合《职业病防治法》及配套规范要求;
4. 企业不存在重大职业病危害隐患,现有防护与管理措施能够保障一线从业人员职业健康,整体职业卫生管理达到合规要求。

10.2 现存轻微问题(非重大隐患)

1. 老旧背街小巷机械化防护设备不足,局部扬尘管控薄弱;
2. 部分员工防护用品佩戴依从性差;
3. 临时外包人员职业健康体检、专项培训存在遗漏,健康档案管理不完善;
4. 城郊作业区域缺少休息棚、冲洗设备、急救物资;
5. 未定期组织职业卫生应急演练,员工应急实操能力不足。

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20260716A1749

11 持续改进整改措施

结合本次检测合格结论与现存短板, 制定分阶段整改方案, 进一步巩固职业卫生防控成效:

11.1 工程防护设备升级

1. 采购小型电动洗扫设备分配至老旧背街小巷, 杜绝人工干扫;
2. 更换偏远区域老旧养护机具, 统一配套粉尘集尘装置。

11.2 个体防护管控强化

1. 增加防毒面罩、专用防化服储备量, 建立以旧换新强制台账;
2. 安排现场管理人员巡回督导, 对私自摘除防护用品员工开展现场教育;
3. 开展防护用品实操培训, 护目镜正确佩戴方法。

11.3 现场作业环境完善

1. 在城郊、偏远绿地增设遮阳休息棚、固定饮水点, 配齐急救箱、冲洗清水;
2. 严格执行高温轮岗、限时施药制度, 每日现场巡查, 杜绝超时露天作业。

11.4 职业健康管理完善

1. 将全部临时、外包人员纳入统一年度职业健康体检, 单独建立外包人员健康管理台账;
2. 增加季度现场实操培训, 针对流动性大的新入职人员开展岗前专项职业卫生教育;
3. 每年至少组织 2 次粉尘刺激、农药中毒、高温中暑专项应急演练, 留存演练记录、影像资料。

11.5 长效管理机制

建立月度职业卫生自查制度, 定期复核防护设施运行、防护用品佩戴、危害检测数据, 持续维持作业场所危害指标稳定达标。

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20260716A1749

注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

报告结束

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com