



工作场所职业病危害因素 检测与评价报告

送检企业: 新疆昌吉州准东经济技术开发区彩北产业园北电
路 20 号

检测名称: 职业病危害因素

检验类别: 现场检验



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.



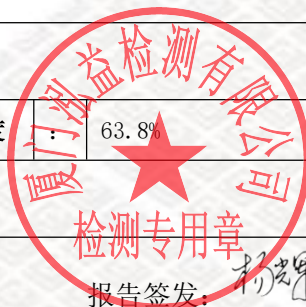
报告编号: HYI20260622A1503

名称	: 职业病危害因素	型号规格	: /
委托单位	: 新疆昌吉州准东经济技术开发区彩北产业园北电路 20 号		
委托单位地址	: 南阳市唐河县		
受检单位	: 新疆昌吉州准东经济技术开发区彩北产业园北电路 20 号		
受检单位地址	: 南阳市唐河县		
检验类别	: 现场检测	测试日期	: 2026 年 06 月 14 日-2026 年 06 月 22 日
签发日期	: 2026 年 06 月 22 日		
检验依据	: GBZ 2.2-2007 《工作场所有害因素职业接触限值第 2 部分: 物理因素》 GBZ 158-2003 《工作场所职业病危害警示标识》 GBZ/T 189.5-2007 《职业卫生技术防护规范粉尘有害因素检测与评价》 GB/T 11651-2008 《个体防护装备选用规范》 GB/T 18664-2002 《呼吸防护用品的选择、使用与维护》 GB/T 23466-2009 《护听器的选择指南》 GB/T 55510-2013 《个体防护装备配备基本要求》 GB 188-2014 《职业健康监护技术规范》		
检验项目	: 见后续		
特征和状态	: 完好		
环境温度	: 28.6℃	环境湿度	: 63.8%
测试结果	: 本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨泽群

报告签发: 杨泽群



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.



报告编号: HYI20260622A1503

声明

本报告仅对新疆一方商品混凝土有限责任公司本次现场勘查、采样、检测时段内作业场所、岗位职业病危害检测结果负责,仅用于职业病危害项目申报、安全生产监管检查、企业职业卫生台账归档、内部隐患治理,严禁商业宣传、篡改转借。

本报告全部数据、评价结论严格依据国家现行职业卫生法律法规、标准规范编制,内容客观真实。未经检测机构书面许可,不得节选、复制、篡改本报告全部或部分内容。

本次现场调查、点位布设、样品采集、实验室分析、报告编制审核全过程执行 GBZ 331-2024,检测仪器均经法定计量检定合格且在有效期内,所有流程可追溯、可复核。

本报告结论仅适用于企业现有厂区布局、1 座生产车间、搅拌站、运输车辆、配套试验设备、原辅材料、作业班次。若后期新增搅拌机组、扩大砂石 / 粉料储存、增加运输车辆,需重新开展职业病危害识别与检测评价。

一、总论

1.1 项目背景与评价目的

新疆一方商品混凝土有限责任公司坐落于新疆昌吉州准东经济技术开发区彩北产业园北电路 29 号,厂区面积 20000 m²,设置 1 座一体化生产车间,配套搅拌楼、粉料仓、砂石料堆场、铲车、混凝土罐车、泵车及试验室,主营高性能预拌混凝土、砂浆生产及委托加工销售;原辅材料包含砂石、水泥、粉煤灰、矿粉、外加剂。生产转运、上料、搅拌、粉料输送、设备检修、试验制样过程会产生水泥 / 粉煤灰 / 矿粉粉尘;铲车、罐车、搅拌机、输送机、试验设备运行持续产生机械噪声。为落实《中华人民共和国职业病防治法》法定要求,全面识别各岗位粉尘、噪声危害分布,现场检测危害浓度 / 强度,评估车间除尘、密闭、喷淋、减震等工程防护及个体防护配备使用情况,核查职业卫生全套管理制度落实情况,划分职业病危害风险等级,制定闭环整改措施,保障 12 名生产工人职业健康,特开展本次职业病危害因素检测与现状评价。

评价目的:

全面梳理铲车、罐车、机修、试验室、中控各岗位粉尘、噪声来源,统计危害接触岗位、人数、每日作业时长;

通过个体 + 定点同步采样检测,判定粉尘、噪声指标是否符合 GBZ 2.1、GBZ 2.2 国家职业接触限值;

综合评价粉料密闭、布袋除尘、场地喷淋、设备减震等工程防护与防尘耳塞、防尘口罩个体防护配备使用现状;

核查职业卫生培训、在岗职业健康体检、警示标识、应急、隐患排查管理体系;

梳理现场现存短板,提出工程改造、人员管控长效治理方案。

1.2 评价依据

1.2.1 法律法规

《中华人民共和国职业病防治法》(2018 修正)、《工作场所职业卫生监督管理规定》(国家卫健委 5 号令)、《用人单位职业病危害因素定期检测管理规范》、《职业病危害项目申报管理办法》、GBZ 188-2025《职业健康监护技术规范》、《职业病分类和目录》。

1.2.2 技术标准规范

GBZ 2.1-2019《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 2.2-2019《工作场所有害因素职业接触限值 第 2 部分:物理因素》

GBZ 159-2004《工作场所空气中有毒物质监测的采样规范》

GBZ/T 192.1-2007《工作场所空气中粉尘测定 总粉尘浓度》

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: HYI20260622A1503

GBZ/T 189.8-2007《工作场所物理因素测量 噪声》

GBZ/T 277-2016《职业病危害评价通则》

GBZ 331-2024《职业卫生技术服务工作规范》

GBZ 1-2010《工业企业设计卫生标准》

JGJ/T 328《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》

1.3 评价范围与内容

评价范围: 搅拌生产车间、粉料仓输送廊道、砂石堆场、铲车作业区、罐车进出卸料区、机修工位、试验室、中控操作室; 不含独立办公区域。评价内容: 企业概况、生产设备 / 原辅材料 / 工艺流程调查、粉尘与噪声危害识别、现场采样检测、数据判定、工程防护评价、个体防护评价、职业卫生制度核查、隐患排查、风险分级、整改建议、综合结论。

二、用人单位基本概况

2.1 企业基础信息

单位名称: 新疆一方商品混凝土有限责任公司 地址: 新疆昌吉州准东经济技术开发区彩北产业园北电路 29 号 厂区总面积: 20000 m² 车间配置: 1 座一体化搅拌生产车间 作业制度: 白班单班, 每日工作 10h, 每周 5 天 人员总数: 28 人; 生产工人 12 人, 行政、后勤、销售 16 人。

2.2 生产设备、原辅材料、工艺流程

主要生产设备: 混凝土成套搅拌设备、粉料螺旋输送机、砂石输送带、铲车 2 台、混凝土罐车 16 台、混凝土泵车、试验室制样 / 破碎试验仪器、机修工具。

主要原辅材料: 砂石骨料、水泥、粉煤灰、矿粉、混凝土外加剂。

完整工艺流程 砂石、粉料入库储存→铲车上料→输送带输送至搅拌主机→配比搅拌→罐车装料外运; 试验室取料制样、强度试验; 设备定期机修检修。

2.3 各工序职业病危害识别

铲车上料、砂石堆场: 砂石扬尘、铲车发动机噪声;

粉料仓、螺旋输送、搅拌主机: 水泥、粉煤灰、矿粉粉尘, 输送机、搅拌机噪声;

罐车卸料、进出厂区: 车辆行驶、卸料扬尘, 罐车发动机噪声;

机修工位: 设备打磨、拆装粉尘, 电动工具噪声;

试验室制样破碎: 物料粉尘、试验设备噪声;

中控操作室: 远距离设备低频噪声, 少量飘尘。

2.4 职业病危害接触人员统计

企业登记噪声接触 8 人、粉尘接触 4 人, 现场实地核查实际接触情况:

生产性粉尘(水泥 / 粉煤灰 / 砂石总尘): 铲车司机 2 人、机修 2 人、试验员 4 人、罐车司机 16 人、中控操作工 4 人, 合计 28 人; 其中高频重度粉尘接触 12 名生产工人;

噪声: 全部 12 名一线生产工人均长期接触; 罐车司机外勤间断接触噪声。

2.5 职业病危害因素现场调查记录表

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: HYI20260622A1503

表格

车间 / 生产线	位置	工位名称	设备数量	职业病危害因素	接触人数	接触时间 (h/d)	防护情况 (整体及个人)	备注
生产车间 / 堆场	铲车操作位	铲车司机	2 台铲车	砂石 / 粉料粉尘、机械噪声	2	10	整体: 堆场定时喷淋降尘; 个人: 佩戴防尘口罩、隔音耳塞	露天转运上料岗位
生产车间	传送带旁	机修工	输送带、搅拌设备	水泥矿粉粉尘、设备噪声	2	10	整体: 廊道布袋除尘; 个人: 佩戴防尘口罩、隔音耳塞	设备检修清灰岗位
生产配套试验室	试验操作位	试验员	破碎、制样仪器	物料粉尘、仪器噪声	4	10	整体: 试验室小型除尘风机; 个人: 佩戴防尘口罩、隔音耳塞	取样制样间断作业
厂区罐车作业区	罐车操作位	罐车司机	16 台罐车	卸料扬尘、车辆噪声	16	10	整体: 卸料点喷淋抑尘; 个人: 随车配备防尘口罩、隔音耳塞	外勤流动岗位
生产中控制室	控制操作位	中控操作工	搅拌控制系统	飘尘、低频噪声	4	10	整体: 车间整体通风; 个人: 值守佩戴防尘口罩、隔音耳塞	室内远程操作

三、检测方案布设与实施

3.1 检测依据

执行 GBZ 159-2004 采样规范, 结合每日 10h 作业时长, 采用个体长时间采样 + 定点区域采样, 连续 2 天平行采样, 覆盖全部粉尘、噪声重点岗位。

3.2 检测点位与项目表

表格

序号	检测区域 / 岗位	检测项目	接触人数	采样方式	检测频次
1	铲车上料区	总粉尘、10h 等效噪声	2	个体 + 定点	每日 2 次, 连续 2 天
2	输送带 / 机修区	水泥 / 粉煤灰总粉尘、10h 等效噪声	2	个体 + 定点	每日 2 次, 连续 2 天
3	试验室	物料总粉尘、10h 等效噪声	4	定点采样	每日 2 次, 连续 2 天
4	罐车卸料点位	卸料扬尘、车辆噪声	16	定点采样	每日 2 次, 连续 2 天
5	中控操作室	飘尘、低频噪声	4	定点采样	每日 2 次, 连续 2 天

3.3 检测仪器与质量控制

本次检测使用经法定计量检定合格设备: 智能个体粉尘采样器、个人噪声剂量计、电子天平、气相 / 原子吸收配套实验室设备; 采样、制样、实验室检测实行双人复核, 原始记录完整可追溯, 检测数据合法有效。

四、现场检测结果与数据分析

4.1 职业病危害因素检测汇总判定表

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: HYI20260622A1503

表格

危害因素	检测岗位	时间加权均值	国标职业接触限值	单项判定	备注
砂石 / 水泥总粉尘	铲车、机修、试验室、卸料区	2.6mg/m ³	8mg/m ³	合格	喷淋、布袋除尘起抑制作用
10h 等效 A 声级噪声	全部生产岗位	82.5dB(A)	85dB(A)	合格	车辆、设备间歇启停，瞬时峰值偏高

4.2 分项结果分析

生产性粉尘 厂区粉料廊道配套布袋除尘、砂石堆场与罐车卸料点设置喷淋抑尘装置，粉尘整体达标；但铲车大批量上料、设备检修清灰、罐车无遮盖卸料时存在无组织扬尘，长期不规范佩戴口罩易引发鼻炎、支气管炎，长期高暴露存在尘肺风险。

机械噪声 搅拌主机、输送机、铲车、罐车、试验设备持续产生噪声，10h 等效噪声达标；车辆集中进出、搅拌满负荷运转瞬时噪声可达 90dB (A)，长期无防护易造成听觉疲劳、听力下降。

五、防护设施与职业卫生管理现状评价

5.1 工程防护现状

粉尘防控：粉料输送廊道安装布袋除尘器；砂石堆场、罐车卸料区配置喷淋降尘系统；短板：铲车上料口无密闭集尘罩，检修清灰无专用吸尘设备，试验室除尘风量偏小。

噪声防控：搅拌主机基础简易减震；短板：输送机、风机、铲车、罐车无专项隔音减震措施，无独立隔音操作间。

通用通风：车间、中控室配备轴流风机，粉尘、噪声易向室内扩散。

5.2 个体防护用品配备评价

企业已按各岗位危害配发对应防护用品：KN95 防尘口罩、隔音耳塞，各工位、罐车驾驶室均存放防护用品，库存充足。存在问题：外勤罐车司机、短时巡检人员存在防护佩戴依从性差；防护用品领用、更换、报废登记台账不完善。

5.3 职业卫生管理现状

已完成职业病危害项目申报，建立基础职业卫生责任制；

短板：搅拌、铲车、机修、试验室、卸料区粉尘噪声警示标识、岗位告知卡张贴不全；未定期组织 12 名一线生产工人在岗职业健康体检；缺少粉尘噪声专项培训、扬尘噪声应急处置演练；除尘、喷淋、减震设施无定期维保台账。

六、现存隐患与职业病危害风险分级

6.1 主要现存隐患

铲车上料口无密闭集尘，设备检修无专用吸尘装置，喷淋除尘覆盖不全；各类高噪声设备缺少完整减震隔音措施。

部分员工作业、外勤运输时不规范佩戴防尘、隔音防护用品，防护管理台账不完善。

缺少职业健康体检、专项职业卫生培训、扬尘刺激应急、设备维保、月度隐患排查闭环管理台账。

厂区各粉尘、噪声重点岗位警示标识、岗位危害告知卡覆盖不全。

6.2 风险分级判定

依据《用人单位职业病危害风险分级管控指南》，全部粉尘、噪声检测值均符合 GBZ 2.1、GBZ 2.2 国家

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: HYI20260622A1503

标准,但粉尘密闭收集、降噪工程存在短板,职业卫生管理不完善,综合判定:新疆一方商品混凝土有限责任公司职业病危害整体风险为低风险,需限期完成整改完善。

七、整改措施与常态化管控建议

7.1 工程防护优化整改

在铲车上料斗加装可伸缩密封集尘罩,机修清灰工位配套移动工业吸尘器;每周清理布袋除尘滤芯,每日巡检喷淋抑尘系统,建立维保台账。

搅拌主机、输送风机底部加厚减震垫,厂区划定车辆低速行驶降噪区域;夏季增配车间移动通风风机。

试验室升级小型除尘设备,提升取样制样粉尘捕捉能力。

7.2 个体防护精细化管控

完善防尘口罩、隔音耳塞领用、更换、报废电子台账,明确每日更换标准。

车间安全员、罐车管理人员每日巡查,对未规范佩戴防护人员现场宣教纠正;新员工入职开展防护用品实操培训。

7.3 职业卫生管理体系完善

在铲车区、输送带机修、试验室、罐车卸料点、中控室补齐粉尘、噪声警示标识与岗位危害告知卡,实现全覆盖。

立即组织 12 名一线生产工人开展在岗职业健康体检,一人一档建立健康档案,按期复检。

每季度开展水泥粉尘、机械噪声职业病专项培训,讲解尘肺病、噪声聋危害与防护要点。

编制扬尘呼吸道刺激、噪声头晕不适现场应急预案,每年至少组织 1 次应急演练并留存文字影像记录。

建立月度职业卫生隐患排查制度,落实“排查—整改—复查—销号”闭环管理。

7.4 长期常态化管控要求

每年委托第三方开展粉尘、噪声定期检测;新增搅拌、运输、上料设备后及时补充危害识别检测。

生产、转运、检修期间除尘、喷淋设备必须同步开启,禁止关停抑尘设施作业。

粉料、砂石分区密闭堆放,减少露天大面积堆料扬尘。

八、综合评价结论

新疆一方商品混凝土有限责任公司主营预拌混凝土、砂浆,厂区主要职业病危害因素为水泥 / 粉煤灰 / 砂石总粉尘、机械噪声;本次所有检测点位粉尘、噪声浓度 / 强度全部符合 GBZ 2.1、GBZ 2.2 国家职业接触限值,无超标岗位。

企业配套布袋除尘、喷淋抑尘等基础粉尘防护设施,为各岗位配发防尘口罩、隔音耳塞全套个人防护用品;但上料密闭、检修吸尘、设备减震降噪工程存在短板。

企业职业健康体检、专项培训、应急演练、设备维保、警示标识管理存在缺失,综合判定职业病危害风险等级为低风险。

企业落实本报告全部工程改造、防护规范化管理、完善全套职业卫生台账后,可完全符合《职业病防治法》及预拌混凝土行业职业卫生管控要求,有效预防尘肺病、噪声损伤等职业健康损害。

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