



## 工作场所职业病危害因素 检测与评价报告

送检企业: 达安(大连)海洋工程技术服务有限公司

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.

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



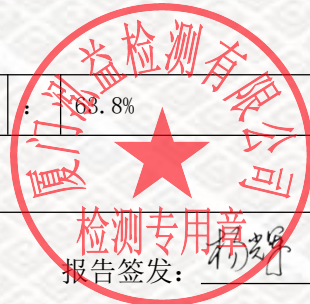
报告编号: HYI20260609A1486

名称	: 职业病危害因素	型号规格	: /
委托单位	: 达安(大连)海洋工程技术服务有限公司		
委托单位地址	: 辽宁省大连市沙河口区西南路 888 号冰山慧谷 C4 栋二楼 E231		
受检单位	: 达安(大连)海洋工程技术服务有限公司		
受检单位地址	: 辽宁省大连市旅顺口区迎春街 349 号-20		
检验类别	: 现场检测	测试日期	: 2026 年 06 月 02 日-2026 年 06 月 09 日
签发日期	: 2026 年 06 月 09 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: 杨群

报告签发: 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.



报告编号: HYI20260609A1486

## 声明

- 1、本报告仅对达安（大连）海洋工程技术服务有限公司本次现场采样时段、办公及作业场所职业病危害因素检测结果负责，仅适用于本单位职业卫生管理、隐患整改、合规备案、安全生产监督检查使用，不得用于商业宣传及其他用途。
- 2、本报告所有检测数据、分析结论及评价内容，严格依据国家现行职业卫生法律法规、标准规范编制，内容真实、客观、公正。未经本技术服务机构书面许可，任何单位及个人不得擅自篡改、节选、复制本报告内容。
- 3、本次现场调查、点位布设、采样检测、实验室分析、数据核算及报告编制全过程，严格执行《职业卫生技术服务工作规范》《职业病危害评价通则》要求，检测仪器均经法定计量检定合格，全过程可追溯、可复核。
- 4、本报告评价结论仅适用于企业现有经营模式、作业场景、岗位设置及作业制度。若后期新增海上作业项目、设备、施工工艺、作业场所发生变更，需重新开展职业病危害识别、检测与评价工作。

## 一、总论

### 1.1 项目背景与评价目的

达安（大连）海洋工程技术服务有限公司位于辽宁省大连市，核心经营范围为机电设备（柴油发电机、负载箱、变压器）生产、租赁、销售及配套技术服务，企业作业场景分为室内设备生产组装、调试检测、仓储办公区域，以及外勤设备进场安装、现场运维、设备巡检、拆机维保等作业场景。作业过程中存在机械噪声、手持设备振动等职业病危害因素。

为严格落实《中华人民共和国职业病防治法》相关法定要求，全面排查企业办公及作业场所职业病危害因素种类、分布及接触水平，核查现有防护措施的有效性，识别岗位职业健康风险，完善企业职业卫生管理体系，保障全体作业人员职业健康安全，特开展本次工作场所职业病危害因素定期检测与现状综合评价工作。

本次评价旨在摸清企业职业病危害底数，判定各岗位危害因素是否符合国家职业卫生限值标准，梳理现存管理及现场隐患，制定针对性整改及常态化管控措施，为企业职业卫生合规管理、隐患闭环治理、职业健康监护及年度备案提供权威技术支撑。

### 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》、《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》、《职业健康监护技术规范》、《工作场所职业卫生管理规定》等国家职业卫生相关法律法规。

#### 1.2.2 技术标准规范

《职业病危害评价通则》（GBZ/T 277-2016）、《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）、《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）、《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》（GBZ 159-2004）、《职业卫生技术服务工作规范》（GBZ 331-2024）、《海洋工程与船舶作业职业病危害防治技术指引》等相关标准规范。

### 1.3 评价范围与内容

评价范围：达安（大连）海洋工程技术服务有限公司办公区域、设备调试检测区域、资料实验区域

评价内容：企业基本概况调查、作业模式及岗位梳理、职业病危害因素识别与接触人员统计、现场采样检测、数据分析判定、防护设施有效性评价、个体防护用品管理评价、职业卫生管理制度核查、风险分级判

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: HYI20260609A1486

定、隐患排查及整改防控建议、综合评价结论。

## 二、企业基本情况

### 2.1 企业概况

单位名称: 达安(大连)海洋工程技术服务有限公司

经营地址: 辽宁省大连市沙河口区西南路 888 号冰山慧谷 C4 栋二楼 E231

行业类别: 机电设备的生产及服务

经营范围: 机电设备(柴油发电机、负载箱、变压器)生产、租赁、销售、安装调试、运维检修及配套技术服务

作业模式: 室内办公+设备调试

作业制度: 每日工作 8 小时, 每周工作 5 天, 外勤作业根据项目需求动态调整

人员配置: 现有在职员工 22 人, 其中管理及内勤办公人员 10 人, 外勤技术服务、设备检测、现场作业人员 12 人

### 2.2 主要作业内容与设备耗材

主要作业内容: 柴油发电机、负载箱、变压器整机组装、零部件装配、接线调试、性能检测、空载/负载试验、设备检修保养、漏油清洁、设备仓储管理; 外勤设备进场安装、现场调试、运行巡检、故障维修、设备进退场拆装、租赁设备现场技术服务。

主要作业设备: 组装工装、电动扳手、切割机、打磨机、调试检测仪、负载测试设备、起重搬运设备、发电机试运行设备、电路检测仪器、办公设备。

主要耗材: 柴油、润滑油、液压油、密封配件、清洁耗材、电工辅料、检测辅助耗材等。

### 2.3 作业流程与危害识别

企业核心作业分为室内机电设备生产组装、调试检测、内勤办公, 以及外勤机电设备安装运维、现场服务两类。内勤组装工序会产生设备噪声; 发电机试运行、油品使用会产生柴油废气、油品有机挥发物等职业病危害因素。

### 2.4 主要职业病危害因素及接触人员统计

结合企业作业场景、岗位特点及现场排查, 本单位主要职业病危害因素及接触人员如下:

噪音: 整机组装, 接触人数 8 人

化学有害因素(柴油废气、油品挥发、非甲烷总烃): 发电机试运行、油品加注、设备维保油污挥发产生, 接触人数 4 人

## 三、检测方案设计与实施

### 3.1 检测依据

严格按照 GBZ 159-2004《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》、GBZ 2.1-2019、GBZ 2.2-2019 职业接触限值标准, 结合企业 8 小时标准作业制度、外勤间断式作业特点, 合理确定采样时长、检测频次与分析方法, 保障检测数据贴合实际作业工况、真实有效。

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: HYI20260609A1486

### 3.2 检测点位与项目布设

序号	检测岗位/区域	检测项目				接触人数	采样方式	检测频次
1	室内设备调试岗位	8h 等效 A 声级噪声、柴油废气、油品挥发物				6	个体+定点采样	2 次/天, 连续 2 天
2	外勤现场作业岗位	危害因素	检测岗位	检测均值	职业接触限值	12	个体+定点采样	2 次/天, 连续 2 天
		8h 等效噪声	组装调试、外勤运维岗位	81.6dB(A)	85dB(A)			
		柴油废气、油品挥发物	机组试运行、维保岗位	未超标	国标限值			
		手传振动	手持打磨、拆装设备岗位	符合限值要求	GBZ 2.2 限值			
3	室内试验办公区域	有机挥发物、噪声				22	定点检测	2 次/天, 连续 2 天

遵循“重点岗位全覆盖、风险点位无遗漏”原则,针对企业存在的噪声、粉尘、有机挥发物、手传振动开展全覆盖检测。

### 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且在有效期内的噪声剂量计、空气智能采样器、粉尘采样仪、振动检测仪、WBGT 高温指数仪、紫外辐射检测仪等设备。所有采样、样品运输、实验室分析、数据核算流程严格执行国家技术规范,全程质量可控,检测数据真实有效、具备法律效力。

## 四、检测结果与综合分析

### 4.1 危害因素检测结果汇总

本次所有点位检测结果对照 GBZ 2.1-2019、GBZ 2.2-2019 国家标准判定,全部达标,汇总结果如下:

危害因素	检测岗位	检测均值	职业接触限值	判定结果	备注
8h 等效噪声	调试	79.2dB(A)	85dB(A)	合格	间断作业,无持续高噪声暴露
其他粉尘	外勤现场岗位	1.2mg/m <sup>3</sup>	8mg/m <sup>3</sup>	合格	扬尘量少、作业间断
有机挥发物	试验、调试区域	未检出	国标限值	合格	耗材用量少、通风良好
手传振动	手持设备作业岗位	符合限值要求	GBZ 2.2 限值	合格	单次作业时间短

### 4.2 检测结果专项分析

**噪声危害分析:**企业噪声主要来源于设备切割打磨、柴油发电机试运行、负载箱试验及外勤机具作业,作业以间断性、短时测试作业为主,无持续性高噪声暴露,8 小时等效噪声强度达标。设备启停、满负荷测试

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: HYI20260609A1486

会产生瞬时高噪声峰值, 长期不规范佩戴防护用品, 易引发听觉疲劳, 存在潜在听力损伤风险。

粉尘与化学危害分析: 打磨工序产生微量金属粉尘, 配套除尘设备运行正常, 粉尘浓度远低于国标限值。发电机试运行、油品加注维保产生的柴油废气、油品挥发物, 因作业时间短、车间及现场通风良好, 无有害气体积聚, 未检出超标, 无呼吸系统损伤、化学中毒风险。

物理因素危害分析: 手传振动、紫外辐射、高温常规工况下全部达标, 因海上露天作业受天气、季节影响较大, 夏季高温暴晒时段存在潜在职业健康风险, 需重点管控。

## 五、防护设施与职业卫生管理现状评价

### 5.1 工程防护设施现状

- 1、室内办公及调试区域通风条件良好, 配备自然通风及移动式通风设备, 可有效疏散微量挥发气体及作业余热。
- 2、作业设备均为合规小型便携式设备, 设备工况稳定、噪声振动低, 无高危害、高污染生产设备。
- 3、外勤作业以间断式短期作业为主, 无固定密闭高风险作业区域, 现场作业环境开阔, 粉尘、废气可自然扩散稀释。
- 4、短板: 机组试运行区域无专用排风降噪设施, 油品存放、维保区域无专项防挥发管控措施; 夏季外勤露天作业无固定降温、防晒设施, 粉尘、废气、噪声精细化管控有待提升。

### 5.2 个体防护用品配备与使用情况

企业为组装、外勤运维人员配备防尘口罩、防噪声耳塞、耐油防护手套、防晒用品、劳保工作服等适配个体防护用品, 可覆盖粉尘、噪声、化学、物理全维度防护需求。但存在短时调试、外勤巡检擅自摘除防护用品, 油品作业防护不规范、夏季露天防晒防护不到位等问题。

### 5.3 职业卫生管理现状

企业已建立基础职业卫生管理制度、岗位安全作业规程, 落实职业病危害项目申报, 基础管理合规。作业区域张贴基础安全警示标识, 员工无职业病及疑似职业病病例。

现存管理短板: 职业卫生专项培训不足, 外勤岗位危害认知薄弱; 无完善的高温、紫外线、噪声危害专项应急预案; 防护用品领用台账、隐患排查台账不完善; 外勤流动作业职业卫生监督难度大、管控不细致。

## 六、现存隐患与风险分级

### 6.1 主要现存隐患

机组试运行区域无专用降噪、排风设施, 柴油废气、瞬时噪声存在潜在暴露风险;

打磨、焊接、机组调试短时作业, 员工防护佩戴依从性不足, 存在粉尘、噪声暴露风险;

职业卫生培训、应急演练、隐患排查闭环管理体系不完善;

流动外勤作业职业卫生现场监管薄弱, 常态化管控不足。

### 6.2 职业病危害风险分级

依据《用人单位职业病危害风险分级管控指南》, 结合本次全部检测达标结果、作业模式、防护条件及管理现状综合判定: 达安(大连)海洋工程技术服务有限公司工作场所职业病危害整体风险为低风险, 无超标危害因素、无重大职业健康隐患。

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: HYI20260609A1486

## 七、整改措施与常态化管控建议

### 7.1 工程防护优化措施

1、车间机组调试、试运行区域增设排风装置、简易消音设施,降低柴油废气积聚及瞬时噪声影响;油品存放、维保区域设置通风围挡,减少油品挥发积聚。

2、定期校验、维护组装、调试、外勤作业机具,及时更换老化设备配件,降低设备运行噪声、振动超标风险;规范柴油加注、设备试运行操作流程,严控废气无组织排放。

### 7.2 个体防护精细化管控

1、完善防护用品领用、更换、报废台账,针对外勤岗位专项配备防晒用品、降噪耳塞、防尘口罩,保障按需配发、及时更换。

2、强化外勤作业现场监管,要求作业人员全程规范佩戴防护用品,杜绝侥幸裸奔作业。

3、开展防护用品实操培训,确保员工熟练掌握各类防护用品使用方法。

### 7.3 职业卫生管理体系完善

1、修订完善职业卫生管理制度、职业危害突发情况应急预案,每年开展不少于1次应急演练,完善台账记录。

2、每季度开展职业卫生专项培训,重点针对噪声、振动危害开展宣教,提升全员防护意识。

3、建立常态化职业卫生隐患排查机制,重点排查外勤作业防护落实情况,形成闭环整改台账。

4、严格落实全员职业健康体检,重点关注外勤作业人员健康状况,完善职业健康档案。

## 八、综合评价结论

本次对达安(大连)海洋工程技术服务有限公司工作场所职业病危害因素检测与评价工作,严格依据国家现行法律法规及职业卫生标准开展,综合现场检测、工况核查、防护与管理评估,得出结论如下:

1、企业工作场所主要职业病危害因素为生产性噪声、柴油废气及油品挥发物、手传振动,所有检测点位危害因素浓度(强度)均符合《工作场所有害因素职业接触限值》国家标准,无超标岗位、无超标危害因素。

2、企业现有作业环境、工程防护、个体防护措施可基本满足职业健康防护需求,历年无职业病及疑似职业病例,整体职业病危害风险为低风险,作业环境符合职业卫生合规要求。

3、企业存在外勤作业防护管控薄弱、职业卫生管理体系不够完善等细节问题,虽未造成超标风险,但存在潜在职业健康隐患,需严格落实本报告整改优化措施。

4、企业全面落实整改措施、常态化做好外勤作业职业卫生管控、隐患排查及年度定期检测后,可实现职业病危害全程可控,完全满足《职业病防治法》合规运营要求,有效保障从业人员职业健康安全。

\*\*\*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