



检测任务编号: ZW19070019

检 测 报 告

用人单位: 南充传化石油销售有限公司
南充现代物流园加油站

检测类别: 定期检测

四川省安科技术咨询有限公司

2019年07月25日



声 明

四川省安科技术咨询有限公司遵守国家有关法律、法规和标准规范,在为南充传化石油销售有限公司南充现代物流园加油站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,并对所出具的《检测报告》承担法律责任。

机构名称: 四川省安科技术咨询有限公司

2019年07月25日

报告编写人: 罗 曦 助理工程师 川安卫乙构培字第 0465 号

报告编写人: 罗曦

报告审核人: 李小敏 工 程 师 川安卫乙构培字第 0105 号

报告审核人: 李小敏

报告签发人: 李 芒 高级工程师 川安卫乙构培字第 0262 号

报告签发人: 李芒

说 明

- 1、本报告书涂改、增删或部分复制无效。
- 2、本报告书封面和骑缝无“四川省安科技术咨询有限公司检测检验专用章”无效。
- 3、本报告书无编写人、审核人、签发人的签字无效。
- 4、本报告仅对本次检测负责。
- 5、对委托、送检样品仅对本次来样的检测检验数据负责。
- 6、受检单位对本报告书如有异议，应于本报告书收到之日十五个工作日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 7、本报告书一式三份，送交受检单位二份，检测单位存档一份。
- 8、未经检测单位同意，本报告书不得作商业广告使用。

检测机构地址：

四川省成都市武侯区武科西四路16号安全科技大厦C座

邮 编：610045

电 话：028-61517367

E-mail: scak@scanquan.com

报告查询电话：028-61517367

目 录

1 检测依据	1
1.1 法律法规	1
1.2 标准	1
2 用人单位情况介绍	2
3 检测类别及范围	2
3.1 任务来源	2
3.2 检测类别	2
3.3 检测范围	2
3.4 职业病危害因素情况	2
3.5 生产工艺	2
3.6 销售产品	2
3.7 主要生产设备	3
3.8 生产组织及劳动定员	3
3.9 防护设施设置	4
3.10 作业人员接触职业病危害因素汇总	4
4 现场采样和测量情况	4
4.1 现场采样	4
4.2 现场生产状况	4
5 检测结果	4
6 结论	6
7 建议	6

附 件:

- 1、检测结果报告单;
- 2、职业病危害因素检测委托书;
- 3、设备设施及测点布局情况调查表;
- 4、现场实拍照片。

1 检测依据

1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国职业病防治法》中华人民共和国主席令〔2018〕第24号；
- (2) 《工作场所职业卫生监督管理规定》国家安全生产监督管理总局令〔2012〕第47号；
- (3) 《职业卫生技术服务机构监督管理暂行办法》国家安全生产监督管理总局令〔2012〕第50号；
- (4) 《职业卫生技术服务机构检测工作规范》安监总厅安健〔2016〕第9号；
- (5) 《用人单位职业病危害因素定期检测管理规范》安监总厅安健〔2015〕第16号。

1.2 标准

- (1) 《工作场所空气有毒物质测定 第1部分：总则》(GBZ/T300.1-2017)；
- (2) 《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学因素》(GBZ2.1-2007)；
- (3) 《工作场所有害因素职业接触限值 第2部分：物理因素》(GBZ2.2-2007)；
- (4) 《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》(GBZ 159-2004)；
- (5) 《工作场所空气有毒物质测定 第60部分：戊烷、己烷、庚烷、辛烷和壬烷》(GBZ/T 300.60-2017)；
- (6) 《工作场所空气有毒物质测定 第66部分：苯、甲苯、二甲苯和乙苯》(GBZ/T 300.66-2017)；
- (7) 《工作场所物理因素测量 第8部分：噪声》(GBZ/T189.8-2007)。

2 用人单位情况介绍

单位地址：四川省南充市高坪区物流大道三段 88 号附 1 号

单位性质：有限公司

行业类型：机动车燃料零售业

销售产品：92#汽油、95#汽油、0#柴油

3 检测类别及范围

3.1 任务来源

为了贯彻落实国家法律、法规、规章，预防、控制和消除职业病危害，为劳动者创造符合国家职业接触限值 and 卫生要求的工作环境，切实保障劳动者的健康及相关权益。根据《中华人民共和国职业病防治法》、《工作场所职业卫生监督管理规定》的相关要求，中国石油天然气股份有限公司四川南充销售分公司于 2019 年 06 月 03 日委托四川省安技术咨询有限公司对该公司南充现代物流园加油站进行工作场所职业病危害因素检测。

3.2 检测类别

本次检测属定期检测。

3.3 检测范围

加油岛、办公及休息区。

3.4 职业病危害因素情况

职业病危害因素包括：苯、甲苯、二甲苯、正己烷和噪声。

3.5 生产工艺

加油工艺流程主要分为卸油过程和加油过程。工艺简述：

1) 卸油过程

加油站采用密闭式自流卸车方式卸油，油品通过汽车槽车运输进入加油站后，通过管道与卸油口连接，将油品送入埋地油罐储存，卸油采用全密闭流程。卸油作业工艺流程见图 3-1。



图 3-1 卸油作业流程图

2) 加油过程

加油机为税控潜油泵式加油机。工作人员根据顾客需要的油品种类和数量在加油机上预置，确认油品无误，方提枪加油。提枪加油时，控制系统启动油泵将油品打入加油枪内，进而加入汽车油箱中；加油完毕后收枪复位，控制系统终止油泵运行。加油作业工艺流程见图 3-2。

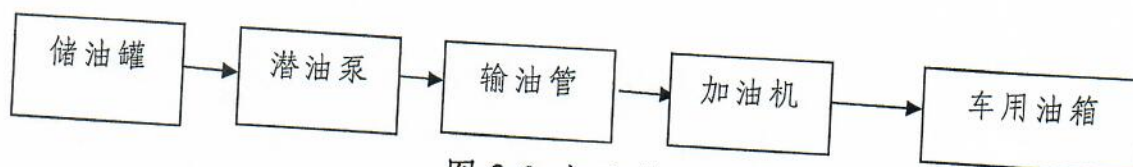


图 3-2 加油作业流程图

3.6 销售产品

表 3-1 销售产品一览

序号	名称	主要成份或浓度	形态	储存量(m ³)	贮存情况	备注
1	92#汽油	C ₅ ~C ₁₂ 烃类以及一定量的芳香烃	液态	30	埋地钢制储罐	/
2	95#汽油	C ₅ ~C ₁₂ 烃类以及一定量的芳香烃	液态	30	埋地钢制储罐	/
3	0#柴油	C ₁₀ ~C ₂₂ 复杂烃类	液态	150	埋地钢制储罐	/

3.7 主要生产设备

表3-2 主要设备

序号	设备名称	型号参数	数量(台/套)	布置地点	备注
1	税控燃油加油机	CS42D4443F	2	加油岛	/
2	税控燃油加油机	CS46D2223F	8	加油岛	/
3	柴油发电机	TFW-50	1	发电机房	/

3.8 生产组织及劳动定员

表3-3 劳动定员

岗位名称	人数			生产组织	备注
	男	女	小计		
加油工	1	7	8	2 班倒, 每班工作 12 小时	/

3.9 防护设施设置

表3-4 防护设施设置

序号	防护设施名称	安装位置	型号参数	数量 (台/套)	备注
1	卸油油气回收系统	罐区	/	1	正常
2	加油油气回收系统	加油机	/	1	正常

3.10 作业人员接触职业病危害因素汇总

表3-5 岗位设置及接触职业病危害因素情况

岗位/ 工种	作业 人数 (人)	工作地点	作业 时间 (min/d)	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
加油工	8	3#加油枪 操作位	180	苯、甲苯、二甲苯、 正己烷、噪声	防静电工作服、 橡胶手套	正常运行
		16#加油枪 操作位	180	苯、甲苯、二甲苯、 正己烷、噪声		
		休息室	360	苯、甲苯、二甲苯、 正己烷、噪声		

4 现场采样和测量情况

4.1 现场采样

本次检测采用定点短时间采样, 苯、甲苯、二甲苯和正己烷检测在正常生产情况下, 检测 1 天, 三个时段各 1 次; 噪声测量是在正常生产情况下, 检测 1 天, 各点位测量三次, 取其平均值。

4.2 现场生产状况

正常生产。

5 检测结果

职业病危害因素检测结果见表 5-1 至表 5-2。

表5-1 毒物检测结果与分析

岗位/ 工种	采样对象/采样点	检测 项目	接触 时间 (min)	检测结果 (mg/m ³)	时间加权 平均浓度 (mg/m ³)	职业接触限值 (mg/m ³)	判定 结果
加油工	3#加油枪操作位	苯	60	<0.6	0.4	PC-STEL: 10 PC-TWA: 6	未超限
	16#加油枪操作位	苯	60	<0.6			
	3#加油枪操作位	苯	60	<0.6			
	16#加油枪操作位	苯	60	<0.6			
	3#加油枪操作位	苯	60	<0.6			
	16#加油枪操作位	苯	60	<0.6			
	休息室	苯	360	<0.6			
加油工	3#加油枪操作位	甲苯	60	<1.0	0.8	PC-STEL: 100 PC-TWA: 50	未超限
	16#加油枪操作位	甲苯	60	<1.0			
	3#加油枪操作位	甲苯	60	<1.0			
	16#加油枪操作位	甲苯	60	<1.0			
	3#加油枪操作位	甲苯	60	<1.0			
	16#加油枪操作位	甲苯	60	<1.0			
	休息室	甲苯	360	<1.0			
加油工	3#加油枪操作位	二甲苯	60	<3.0	2.2	PC-STEL: 100 PC-TWA: 50	未超限
	16#加油枪操作位	二甲苯	60	<3.0			
	3#加油枪操作位	二甲苯	60	<3.0			
	16#加油枪操作位	二甲苯	60	<3.0			
	3#加油枪操作位	二甲苯	60	<3.0			
	16#加油枪操作位	二甲苯	60	<3.0			
	休息室	二甲苯	360	<3.0			
加油工	3#加油枪操作位	正己烷	60	<0.13	0.10	PC-STEL: 180 PC-TWA: 100	未超限
	16#加油枪操作位	正己烷	60	<0.13			
	3#加油枪操作位	正己烷	60	<0.13			
	16#加油枪操作位	正己烷	60	<0.13			
	3#加油枪操作位	正己烷	60	<0.13			
	16#加油枪操作位	正己烷	60	<0.13			
	休息室	正己烷	360	<0.13			

表5-2 噪声检测结果与分析

岗位/ 工种	测量对象/ 测量点	接噪时间 (min)	测量结果 [dB (A)]	8h 等效声级 [dB (A)]	职业接触限值 [dB (A)]	判定结果
加油工	3#加油枪操作位	180	72.8	72.1	85	未超限
	16#加油枪操作位	180	73.3			
	休息室	360	61.4			

6 结论

检测当天，各工作场所均正常生产。由表 5-1 至表 5-2 的检测结果表明：

(1) 毒物

本次检测毒物种类为苯、甲苯、二甲苯和正己烷。

本次苯浓度检测 3 个工作点，1 个工作岗位，加油工岗位工人接触苯浓度未超过职业接触限值，合格率为 100%。

本次甲苯浓度检测 3 个工作点，1 个工作岗位，加油工岗位工人接触甲苯浓度未超过职业接触限值，合格率为 100%。

本次二甲苯浓度检测 3 个工作点，1 个工作岗位，加油工岗位工人接触二甲苯浓度未超过职业接触限值，合格率为 100%。

本次正己烷浓度检测 3 个工作点，1 个工作岗位，加油工岗位工人接触正己烷浓度未超过职业接触限值，合格率为 100%。

(2) 噪声：噪声测量 3 个工作点，1 个工作岗位，加油工岗位 8h 等效声级未超限，合格率为 100%。

7 建议

本次检测结果不存在超限岗位，建议用人单位在工程防护与个人防护、管理制度和健康体检等方面采取以下措施：

7.1 用人单位应加强油气回收系统的维护和保养，确保其运行正常。

7.2 按照《用人单位劳动防护用品管理规范》(安监总厅安健[2018] 3 号)的要求加强职业病危害防护用品的管理。对于所有接触职业病危害因素的作业人员，企业必须为其配备正确有效的

个人防护用品。

7.3 企业应当完善职业卫生管理制度，包括组织管理机构、职业病防治计划、职业卫生档案管理、个人防护用品的管理、职业病危害告知和申报制度等。

7.4 按照《用人单位职业病危害告知和警示标识管理规范》(安监总厅安健〔2014〕111号)的要求设置警示标识和中文警示说明。

7.5 按照《加强用人单位职业卫生培训工作的通知》(安监总厅安健〔2015〕121号)的要求加强对作业工人的岗前和在岗期间职业卫生知识的培训和教育，增强工人自我保护的能力。

7.6 组织作业工人上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康检查，将检查结果如实告知从业人员，并按照《职业卫生档案管理规范》(安监总厅安健〔2013〕171号)的要求建立职业健康监护档案。

7.7 企业应定期（每年至少一次）对产生职业病危害因素的作业场所进行检测，归档并在公告栏进行公告，检测结果应及时向当地行政主管部门如实申报。

职业病危害因素 检测结果报告单

检测任务编号: ZW19070019

用人单位: 南充传化石油销售有限公司南充现代物流园加油站

样品来源: 现场采样

检测类别: 定期检测

检测项目: 苯

采样日期: 2019.07.01

检验日期: 2019.07.11

采样及检测依据: 《工作场所空气有毒物质测定 第66部分: 苯、甲苯、二甲苯和乙苯》
(GBZ/T 300.66-2017)

采样仪器名称及型号: 大气采样器 (QC-4)

检测仪器名称、型号及编号: 气相色谱仪、赛默飞世尔 TRACE1300、I14000302

样品编号	采样点/采样对象	采样时段	检测结果 (mg/m ³)
R-10-2	3#加油枪操作位	时段 1	<0.6
R-10-3	16#加油枪操作位	时段 1	<0.6
R-10-5	3#加油枪操作位	时段 2	<0.6
R-10-6	16#加油枪操作位	时段 2	<0.6
R-10-8	3#加油枪操作位	时段 3	<0.6
R-10-9	16#加油枪操作位	时段 3	<0.6
R-10-10	休息室	/	<0.6

最低检出浓度: 0.6mg/m³

(以下数据空白)

职业病危害因素 检测结果报告单

检测任务编号: ZW19070019

用人单位: 南充传化石油销售有限公司南充现代物流园加油站

样品来源: 现场采样

检测类别: 定期检测

检测项目: 甲苯

采样日期: 2019.07.01

检验日期: 2019.07.11

采样及检测依据: 《工作场所空气有毒物质测定 第66部分: 苯、甲苯、二甲苯和乙苯》
(GBZ/T 300.66-2017)

采样仪器名称及型号: 大气采样器 (QC-4)

检测仪器名称、型号及编号: 气相色谱仪、赛默飞世尔 TRACE1300、I14000302

样品编号	采样点/采样对象	采样时段	检测结果 (mg/m ³)
R-10-2	3#加油枪操作位	时段 1	<1.0
R-10-3	16#加油枪操作位	时段 1	<1.0
R-10-5	3#加油枪操作位	时段 2	<1.0
R-10-6	16#加油枪操作位	时段 2	<1.0
R-10-8	3#加油枪操作位	时段 3	<1.0
R-10-9	16#加油枪操作位	时段 3	<1.0
R-10-10	休息室	/	<1.0

最低检出浓度: 1.0mg/m³

(以下数据空白)

职业病危害因素 检测结果报告单

检测任务编号: ZW19070019

用人单位: 南充传化石油销售有限公司南充现代物流园加油站

样品来源: 现场采样

检测类别: 定期检测

检测项目: 二甲苯

采样日期: 2019.07.01

检验日期: 2019.07.11

采样及检测依据: 《工作场所空气有毒物质测定 第66部分: 苯、甲苯、二甲苯和乙苯》
(GBZ/T 300.66-2017)

采样仪器名称及型号: 大气采样器 (QC-4)

检测仪器名称、型号及编号: 气相色谱仪、赛默飞世尔 TRACE1300、I14000302

样品编号	采样点/采样对象	采样时段	检测结果 (mg/m ³)
R-10-2	3#加油枪操作位	时段 1	<3.0
R-10-3	16#加油枪操作位	时段 1	<3.0
R-10-5	3#加油枪操作位	时段 2	<3.0
R-10-6	16#加油枪操作位	时段 2	<3.0
R-10-8	3#加油枪操作位	时段 3	<3.0
R-10-9	16#加油枪操作位	时段 3	<3.0
R-10-10	休息室	/	<3.0

最低检出浓度: 3.0mg/m³

(以下数据空白)

职业病危害因素 检测结果报告单

检测任务编号: ZW19070019

用人单位: 南充传化石油销售有限公司南充现代物流园加油站

样品来源: 现场采样

检测类别: 定期检测

检测项目: 正己烷

采样日期: 2019.07.01

检验日期: 2019.07.11

采样及检测依据: 《工作场所空气有毒物质测定 第60部分: 戊烷、己烷、庚烷、辛烷和壬烷》(GBZ/T 300.60-2017)

采样仪器名称及型号: 大气采样器 (QC-4)

检测仪器名称、型号及编号: 气相色谱仪、赛默飞世尔 TRACE1300、I14000302

样品编号	采样点/采样对象	采样时段	检测结果 (mg/m ³)
R-10-2	3#加油枪操作位	时段 1	<0.13
R-10-3	16#加油枪操作位	时段 1	<0.13
R-10-5	3#加油枪操作位	时段 2	<0.13
R-10-6	16#加油枪操作位	时段 2	<0.13
R-10-8	3#加油枪操作位	时段 3	<0.13
R-10-9	16#加油枪操作位	时段 3	<0.13
R-10-10	休息室	/	<0.13

最低检出浓度: 0.13mg/m³

(以下数据空白)

职业病危害因素 检测结果报告单

检测任务编号: ZW19070019

用人单位: 南充传化石油销售有限公司南充现代物流园加油站

检测方式: 现场测量

检测类别: 定期检测

测量日期: 2019.07.01

测量依据: 《工作场所物理因素测量 第8部分: 噪声》(GBZ/T 189.8-2007)

测量项目: 噪声

测量仪器名称、型号及编号: 多功能声级计、AWA6228、202895

测量 编号	测量位置/对象	测量结果[dB(A)]		
		第1次	第2次	第3次
1	3#加油枪操作位	72.7	72.8	72.9
2	16#加油枪操作位	73.2	73.3	73.4
3	休息室	61.2	61.4	61.6

(以下空白)

南充传化石油销售有限公司
南充现代物流园加油站

