

消防车维护保养及空气呼吸器定期检验维护服务工作范围和技术要求

一、概述

广东大鹏液化天然气有限公司（以下简称“业主”）拥有 1 辆进口底盘消防车，拟委托承包商对业主的消防车到现场进行检查。承包商应按相应的消防规范及车辆特性，针对业主消防车和空气呼吸器制定详细的定期定量检测和检修保养计划，并实施维护保养工作。

接收站配有 86 套空气呼吸器，管线站场配有 40 套空气呼吸器，40 个备用气瓶，共 146 套。依据相关规范规定空气呼吸器瓶属于高压容器，每 3 年需进行强制检验，15 年强制报废。因此需委托有资质的检测单位对接收站的空气呼吸器瓶，依法进行定期检验、报废处理作业。

二、消防车

1. 检测依据：

- (1)消防车资料
- (2)消防车的有关国家规范和强制性标准

2. 工作范围

- (1)对合同规定所承担的服务内容定期进行检测（包括性能检测），每 6 个月保养 1 次，全年共 2 次，并做好维护保养记录；
- (2)除例行检查保养外，如业主的消防车及所载消防器材发生故障时，承包商在接到业主电话或其它途径的通知后，应在 150 分钟内赶到现场进行处理；
- (3)对维修的车辆，进行现场维修。如果车辆出现重大故障的，需大修时，则送至承包商维修点维修；
- (4)消防车辆主要性能测试（如发动机、水泵等性能等），每 6 个月检测 1 次，全年共 2 次，并出具检测报告；
- (5)当车辆需要进厂修理时，承包商提供同类型同档次消防车供业主使用；
- (6)如需承包商提供配件，承包商承诺以市场销售价供给业主。如业主自行采购配件，承包商有义务协助业主做好采购工作例如提供详细的技术规格参数等；
- (7)保养及维修有效期内每 6 个月进行维护保养一次，具体作业时间由双方协商确定。所有维修维保项目必须征得业主签字同意方可实施；
- (8)所有涉及使用的保养件、维保材料应附合格证或相关质量证明文件，作业前按材料、设备报审要求报业主检查确认后方可投入使用。

维保消防车的有关参数

序号	车辆类型	号牌	厂家及底盘	发动机号码	车架号码
----	------	----	-------	-------	------

1	泡沫水罐 消防车	N/A	德国曼	50522852072294	WMAHW3ZZ59P018733
---	-------------	-----	-----	----------------	-------------------

3. 承包商资质要求

- (1) 具有从事消防车辆检维修业务的有效营业执照
- (2) 从事消防车辆维保业务经验 3 年以上
- (3) 具有固定的消防车辆检维修场所
- (4) 作业人员身心健康，需提供合格的健康体检报告
- (5) 作业人员需接受业主的安全及作业培训，并需服从业主的现场管理

三、空气呼吸器

空气呼吸器的气瓶检测工作由承包商委托特种承压设备检测机构实施，检测完成后由特种承压设备检测机构出具气瓶定期检验与评定报告及每个气瓶一份水压试验报告，并更新气瓶上的水压试验日期和下次检验时间。到期报废气瓶、及旧损报废气瓶，需提供报废处理服务、并出具报废凭证。

依据相关规范对业主 4 台空气呼吸气瓶充气机进行定期维护保养。

1. 检测依据

- (1) GA 124-2013 正压式消防空气呼吸器
- (2) AQ/T 6100-2012 工业空气呼吸器安全使用维护管理规范

2. 检测单位资质要求：

具有特种承压设备检测资质

3. 服务方式

采取气瓶专用车辆上门收取，检测完成后气瓶专用车送货上门的方式，由于空气呼吸器是应急安全设施，不能全部一次检测，可根据业主要求分批次检测，保证现场仍然有空气呼吸器作为应急使用。

4. 工作范围

- (1) 背架检测包括面罩、呼吸阀、减压器及其他附属配件的功能性检测；
- (2) 检测有损坏时，应及时记录损坏备件名称和数量；
- (3) 有损坏的配件能维修的进行维修，无法维修的提供报废处理服务，出具报

废凭证；

- (4) 如果不能维修需要更换配件的，要求提供配件价格清单，如果需要更换配件数量大的需要业主人员现场确认；
- (5) 依据相关规范进行空气呼吸器瓶充气机的定期维护。

检测项目及检测明细如下表：

序号	检测项目		检测明细
1	面罩清洗、消毒及检测		分解面罩，检查外观及各零部件
			浸泡
			消毒
			清洗
			晾干
			组装
			面罩密封性/泄漏测试
			呼气阀阻力性能测试
2	背架清洗		清洗、消毒
3	背架检测		面罩及呼吸阀功能性测试
			压力表检查、减压器及其它附属件功能性测试
4	气瓶检测	外观检测及评定	检查外观
			检查气瓶使用期限
			检查瓶阀
			检查瓶表
		内窥镜检查	内表面裂纹
			内表面线性变形
			内表面腐蚀凹坑
			拍照污染状况
		气瓶水压测试	拆卸瓶阀
			水压测试
			记录数据
			烘干气瓶

		瓶阀维护	瓶口螺纹检查及修复
			瓶阀螺纹检查及修复
5	气瓶充气		保证压力足够