

湖南汽车制造有限责任公司长沙分公司  
湖汽公司三一重卡制氢加氢一体站建设项目  
安全验收评价报告

(备案稿)

评价机构名称：湖南德立安全环保科技有限公司

资质证书编号：APJ-(湘)-010

法定代表人：唐景文

审核定稿人：杨秋文

评价负责人：刘礼

评价机构联系电话：0731-89831369

二〇二四年四月二十日

## 目 录

第一章 安全评价概述	1
1.1 安全评价的目的、原则及范围	1
1.2 安全评价依据	3
1.3 建设项目安全评价前期准备工作与程序	7
1.4 安全评价工作程序	8
1.5 附加说明	9
第二章 建设项目概况	11
2.1 建设单位简介	11
2.2 建设项目地理位置及自然条件	12
2.3 建设项目情况	17
2.4 公用工程及辅助设施	31
2.5 安全管理	38
2.6 安全投入	44
第三章 危险、有害因素分析	45
3.1 概述	45
3.2 项目涉及的危险化学品	45
3.3 技术、工艺及装置危险性分析	55
3.4 生产过程危险、有害因素分析	56
3.5 危险化学品重大危险源辨识与分析	69
3.6 爆炸危险区域划分	71
3.7 案例分析	71
第四章 评价单元划分和评价方法选择	76
4.1 评价单元划分	76
4.2 评价方法选择	77
4.3 选用的安全评价方法简介	77
第五章 固有危险程度和风险程度分析	79
5.1 固有危险程度分析	79
5.2 定量分析结果	80
第六章 安全条件和安全生产条件分析	87

6.1 建设项目外部安全条件调查.....	87
6.2 建设项目安全条件分析.....	91
6.3 安全设施及安全设施的施工、检验、检测和调试.....	96
6.4 建设项目安全设施设计、施工变更情况.....	99
6.5 试运行情况总结.....	99
6.6 安全生产条件的分析评价.....	99
<b>第七章 安全对策与建议.....</b>	<b>130</b>
7.1 电气安全对策措施.....	130
7.2 安全投入与安全设施.....	130
7.3 安全管理.....	130
<b>第八章 安全评价结论.....</b>	<b>132</b>
8.1 评价结果.....	132
8.2 评价结论.....	133
与建设单位交换意见情况.....	134
附件：收集的文件资料目录.....	135

加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）等规范、标准的要求，总平面布置比较合理。

8. 建筑物防火设计合理，防雷系统可靠接地；消防车道及疏散通道畅通，消防设施比较齐全，符合《加氢站技术规范（2021年版）》、《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）等要求。

9. 安全生产管理组织机构设置合理，安全生产管理制度齐全，安全技术操作规程完善，安全管理台帐齐全，事故应急救援预案具体、实施性较强。主要负责人及安全管理人员经过相关培训具备相应的安全管理知识。特种工持证上岗，日常安全管理规范。

## 8.2 评价结论

项目自试车以来，生产正常，运行良好，生产设备状况良好，生产工艺合理，员工严格按操作规程操作，达到设计要求。通过对本项目的现场检查、评价，综合各单项评价结果和装置试运行情况，结合湖汽公司三一重卡制氢加氢一体站建设项目生产现状，评价组认为：

1) 项目所在地的安全条件和与周边的安全防护距离符合国家法律、法规、标准、规范的要求。

2) 项目安全设施按设计要求进行建设，安全设施水平较先进。

3) 项目采用成熟、可靠、先进的生产技术和设备，能够满足工艺设计、操作、检修、施工和消防的要求，在生产运行过程中严格按照规程正常操作，能够满足该项目安全生产要求。

综上所述，湖南汽车制造有限责任公司长沙分公司湖汽公司三一重卡制氢加氢一体站建设项目安全设施做到与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，安全设施达到了国家有关法律、法规及标准规范要求。安全管理活动规范、有效，试生产运行正常，安全生产条件能满足日常安全生产活动要求，具备安全设施竣工验收条件。

湖南德立安全环保科技有限公司

（备案稿）

2024年4月20日