

湖南高速服务区经营管理有限公司  
沅辰高速辰溪北服务区南加油站新建项目  
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

项目负责人：刘礼

评价机构联系电话：0731-89831369

二〇二四年三月二十九日

湖南高速服务区经营管理有限公司 沅辰高速辰溪北服务区南加油站新建项目安全验收评价报告（备案稿）

评 价 人 员

| 职 务     | 姓 名 | 证书编号                   | 从业信息卡号 | 签 名 |
|---------|-----|------------------------|--------|-----|
| 项目负责人   | 刘 礼 | S011044000110191001093 | 019448 |     |
| 项目组成员   | 陈 坤 | S011044000110193002003 | 036055 |     |
|         | 庞成群 | 0800000000304154       | 015220 |     |
|         | 任 鹏 | 1100000000200738       | 018446 |     |
|         | 沈志慧 | S011044000110193002017 | 035978 |     |
| 报告编制人   | 刘 礼 | S011044000110191001093 | 019448 |     |
| 报告审核人   | 陈晓敏 | 0800000000102595       | 005372 |     |
| 过程控制负责人 | 朱英翘 | 1800000000300918       | 033448 |     |
| 技术负责人   | 杨秋文 | 0800000000102678       | 001332 |     |



# 安全评价机构 资质证书

(副本) (1-1)

统一社会信用代码: 91430102053861699B

统一社会信用代码:

机构名称: 湖南德立安全环保科技有限公司

办公地址: 长沙市岳麓区学士街道玉莲路 32 号联东优谷工业园 31 栋

法定代表人: 唐景文

证书编号: APJ-(湘)-010

首次发证: 2020 年 03 月 20 日

有效期至: 2025 年 03 月 19 日

业务范围: 煤炭开采业; 金属、非金属矿及其他矿采选业; 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业; 烟花爆竹制造业; 金属冶炼\*\*\*\*\*



仅限于湖南德立安全环保科技有限公司负责建设  
北服南加油站新建竣工验收评价报告  
(备案专用)



## 目录

|  |    |
|--|----|
| 第1章 编制说明 .....   | 1  |
| 1.1 建设安全评价前期准备工作 .....                                 | 1  |
| 1.2 安全验收评价的目的 .....                                    | 1  |
| 1.3 安全评价范围 .....                                       | 1  |
| 1.4 安全评价依据 .....                                       | 2  |
| 1.5 安全评价工作经过和程序 .....                                  | 7  |
| 第2章 建设项目概况 .....                                       | 9  |
| 2.1 建设单位及项目概况 .....                                    | 9  |
| 2.2 建设项目所在的地理位置、自然条件、用地面积和规模 .....                     | 11 |
| 2.3 建设项目经营、储存的主要品种情况 .....                             | 14 |
| 2.4 建设项目采用的主要技术水平及工艺流程 .....                           | 14 |
| 2.5 建设项目的总平面布置及主要建、构筑物 .....                           | 17 |
| 2.6 建设项目主要装置（设备）和设施 .....                              | 19 |
| 2.7 建设项目配套及辅助工程 .....                                  | 20 |
| 2.8 项目外部依托条件 .....                                     | 24 |
| 2.9 安全管理 .....   | 24 |
| 2.10 安全投入 .....  | 25 |
| 第3章 危险、有害因素分析 .....                                    | 30 |
| 3.1 主要危险、有害因素的分类和确定 .....                              | 30 |
| 3.2 危险化学品固有危险性的分析 .....                                | 30 |
| 3.3 经营过程中的主要危险、有害因素分析 .....                            | 34 |
| 3.4 有限空间辨识 .....                                       | 41 |
| 3.5 危险化学品重大危险源辨识 .....                                 | 41 |
| 3.6 易制毒、易制爆、剧毒、特别管控危险化学品辨识；重点监控的危险化学品<br>辨识及监控措施 ..... | 42 |
| 3.7 装置或单元的火灾危险性分类和爆炸危险区域划分 .....                       | 45 |
| 3.7.2 爆炸危险区域划分 .....                                   | 45 |
| 第4章 安全验收评价单元的划分 .....                                  | 47 |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 4.1 评价单元划分原则 .....                   | 47        |
| 4.2 安全评价单元的划分结果 .....                | 47        |
| <b>第5章 安全评价方法的选择 .....</b>           | <b>48</b> |
| 5.1 安全评价方法的选择 .....                  | 48        |
| 5.2 评价方法的介绍 .....                    | 48        |
| <b>第6章 定性、定量评价 .....</b>             | <b>53</b> |
| 6.1 固有危险程度的分析 .....                  | 53        |
| 6.2 风险程度分析 .....                     | 55        |
| 6.3 各评价单元分析评价 .....                  | 56        |
| <b>第7章 事故发生的可能性及其严重程度的预测 .....</b>   | <b>73</b> |
| 7.1 模拟计算 .....                       | 73        |
| 7.2 评价结果 .....                       | 76        |
| <b>第8章 安全条件和安全生产条件分析 .....</b>       | <b>77</b> |
| 8.1 建设项目的安全条件 .....                  | 77        |
| 8.2 建设项目安全条件的分析结果 .....              | 77        |
| 8.3 建设项目的安全生产条件分析 .....              | 78        |
| <b>第9章 安全设施的施工、检验、检测情况 .....</b>     | <b>85</b> |
| 9.1 建设项目设计变更情况 .....                 | 85        |
| 9.2 安全设施施工质量情况 .....                 | 85        |
| 9.3 建设项目安全设施在施工前后的检验、检测情况及有效性 .....  | 85        |
| <b>第10章 可能发生的危险化学品事故及后果、对策 .....</b> | <b>87</b> |
| 10.1 泄漏 .....                        | 87        |
| 10.2 火灾、爆炸 .....                     | 87        |
| 10.3 中毒、窒息 .....                     | 88        |
| 10.4 车辆伤害 .....                      | 88        |
| 10.5 触电事故 .....                      | 89        |
| <b>第11章 安全对策措施与建议 .....</b>          | <b>90</b> |
| 11.1 现场检查存在的主要问题及整改情况 .....          | 90        |
| 11.2 建议补充的安全对策措施 .....               | 90        |
| <b>第12章 评价结论 .....</b>               | <b>93</b> |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 第 13 章 与建设单位交换意见的情况结果 ..... | 95 |
| 附件目录 .....                  | 96 |

5) 经辨识，湖南高速服务区经营管理有限公司沅辰高速辰溪北服务区南加油站新建项目不构成危险化学品重大危险源；但汽油属于《关于公布首批重点监管的危险化学品目录的通知》（安监总管三〔2011〕95号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品目录的通知》（安监总管三〔2013〕12号）中要求重点监管的危险化学品，企业在后续生产中应按照相关规范和要求加强对汽油的监管。

通过对湖南高速服务区经营管理有限公司沅辰高速辰溪北服务区南加油站新建项目的安全评价，评价组认为：该项目选址合理，采用成熟的工艺、先进的设备和配套设施，采用了一、二级汽油油气回收系统，安全设施比较完备、可靠。经营储存场所具备国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定和要求的安全生产条件，该项目安全设施满足验收条件，可以投入使用。

（正文完）

湖南德立安全环保科技有限公司

[备案稿]

2024年3月29日