

中国石油化工股份有限公司长岭分公司

三乙基铝库房隐患治理项目

## 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

二〇二四年七月二日

## 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 .....	2
1.3 建设项目安全评价前期准备工作与程序 .....	9
1.4 安全评价工作程序 .....	10
1.5 附加说明 .....	11
第二章 建设项目概况 .....	13
2.1 建设单位简介 .....	13
2.2 建设条件及厂址选择 .....	14
2.3 建设项目基本情况 .....	18
2.4 工艺情况 .....	21
2.5 主要工艺设备 .....	23
2.6 公用工程及辅助设施 .....	25
2.7 消防 .....	32
2.8 采暖通风 .....	33
2.9 安全生产管理 .....	34
第三章 危险、有害因素分析 .....	38
3.1 概述 .....	38
3.2 项目涉及的危险化学品 .....	38
3.3 生产过程中涉及的主要危险、有害因素类别 .....	42
3.4 生产过程可能导致事故的主要危险、有害因素及其分布 .....	42
3.5 生产过程中可能导致事故的主要危险、有害因素分布 .....	52
3.6 重大危险源辨识 .....	53
3.7 爆炸危险区域划分 .....	56
3.8 事故案例分析 .....	59
第四章 评价单元划分和评价方法选择 .....	63
4.1 评价单元划分 .....	63
4.2 评价方法选择 .....	64
4.3 选用的安全评价方法简介 .....	64
第五章 固有危险程度和风险程度分析 .....	66
5.1 固有危险程度分析 .....	66
5.2 定量分析结果 .....	67
第六章 安全条件和安全生产条件分析 .....	70
6.1 建设项目外部安全条件调查 .....	70
6.2 建设项目安全条件分析 .....	74
6.3 安全设施及安全设施的施工、检验、检测和调试 .....	78
6.4 建设项目安全设施设计、施工变更情况 .....	81
6.5 试运行情况总结 .....	82
6.6 安全生产条件的分析评价 .....	82
第七章 安全对策与建议 .....	109
7.1 存在的问题及整改情况 .....	109
7.2 对策措施与建议 .....	109
第八章 安全评价结论 .....	112
8.1 评价结果 .....	112

8.2 评价结论 .....	113
第九章 与建设单位交换意见情况 .....	114
附件：收集的文件资料目录 .....	115
附件 1：安全评价委托书 .....	116
附件 2：营业执照 .....	117
附件 3：发改委立项证明文件 .....	118
附件 4：危化品建设项目安全条件审查意见书 .....	119
附件 5：危化品建设项目安全设施设计批复 .....	120
附件 6：设计、施工、监理、安装单位资质证书 .....	121
附件 7：防雷、接地检测合格证明，建设工程消防设施检测报告 .....	128
附件 8：管理制度清单 .....	136
附件 9：安全管理人员清单 .....	142
附件 10：应急预案备案证明 .....	143
附件 11：相关图纸 .....	144
附件 12：项目告知书 .....	149
附件 13：现场图片 .....	150
附件 14：施工总结报告、监理总结报告 .....	151
附件 15《关于三乙基铝库房隐患治理项目安全验收评价报告回复》 .....	167
附件 16：固定式可燃气体报警器检测报告、防爆电气合格证 .....	168
附件 17：压力容器使用登记证 .....	193
附件 18：人员证书 .....	195
附件 19：重大危险源备案证明 .....	203
附件 20：现场处置方案及演练记录 .....	204
附件 21：评审会议记录、修改说明 .....	210

消防设施比较齐全，符合《石油化工企业设计防火标准》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。企业主要负责人和安全管理人員经安全培训取得相应安全管理人員资格证书。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，结合三乙基铝库房隐患治理项目生产现状，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，中国石油化工股份有限公司长岭分公司三乙基铝库房隐患治理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。

（正文完）

湖南德立安全环保科技有限公司

