

报告编号：HNDL-WH（现状）-2024-039



宁乡湘钢梅塞尔气体产品有限公司
经营危险化学品项目
安全现状评价报告
(正式稿)

湖南德立安全环保科技有限公司

APJ(湘)-010

二〇二四年四月十六日

目 录

1 评价项目安全现状评价概述	1
1.1 安全评价目的和基本原则	1
1.2 评价依据	1
1.3 安全现状评价范围	7
1.4 评价程序	8
2 评价项目概况	10
2.1 评价项目简介	10
2.2 周边环境、自然条件及平面布置	14
2.3 工艺流程	18
2.4 主要设施	19
2.5 公用工程	20
2.6 安全管理	23
2.7 取得经营许可证后三年变化情况	26
3 辨识与分析危险、有害因素	28
3.1 物质固有危险有害因素辨识	28
3.2 相关化学品辨识	58
3.3 作业场所危险、有害因素辨识	59
3.4 特种设备辨识	72
3.5 限制类和淘汰类工艺和设备辨识	73
3.6 重点监管危险化工工艺辨识	74
3.7 淘汰落后安全技术装备、安全技术工艺、设备辨识	74
3.8 危险化学品重大危险源辨识	74
3.9 爆炸危险区域辨识	77
3.10 重大生产安全事故隐患识别	78
4 评价单元的划分和评价方法的选择	81
4.1 评价单元的划分	81
4.2 评价方法的选择	81
4.3 安全评价方法简介	82
5 定性、定量评价	83

5.1 安全检查表法	8
5.2 固有危险程度分析	8
5.3 伤害（或破坏）范围评价法评价分析	8
6 安全条件和安全生产条件分析	9
6.1 安全条件分析	9
6.2 安全生产条件分析	9
7 对策措施及建议	10
7.1 基本对策措施	10
7.2 进一步加强安全生产的对策措施及建议	10
8 整改措施及落实情况	11
9 安全评价结论	11
附 件	11

评价现场检查表》进行评价，各适用项均符合要求。

9) 采用安全检查表法对该单位安全生产条件进行安全评价，检查适用项 91 项，检查项均合格。

10) 采用作业条件危险性评价法对各作业场所发生事故的风险进行分析的结果：该公司甲类仓库的触电为可能危险，需要注意；厂区通道由于车辆事故导致的次生事故为可能危险，需要注意。

11) 采用伤害（或破坏）范围评价法模拟计算单瓶液氨发生泄漏的中毒影响范围，结果为：液氨气瓶泄漏引起中毒事故，以液氨气瓶为原点，半径 1.05m 范围内的吸入 0.5~1h 致死，致死率 100%；半径 1.05-2.83m 范围内人员吸入 0.5~1h 致重病，致死率 50%；半径 2.83-3.59m 范围内的人员吸入 0.5~1h 致轻伤，致死率 1%。

12) 企业能严格执行安全生产法律法规及规范标准。建立了安全管理机构，并配备了专职安全管理人员，制定生产安全事故应急救援预案，定期组织培训和演练，并向当地应急管理部门备案。

13) 企业结合作业特点和储存物料的危险特性，对安全设施进行了针对性的配置。配置了气体浓度检测报警器、防雷装置、防爆电气、安全警示标志等预防事故设施；事故应急池等控制事故设施；消防栓、灭火器、消防水池、淋洗器、劳动防护用品等减少和消除事故影响的设施。

14) 经辨识，该单位不存在重大生产安全事故隐患。

综上所述，宁乡湘钢梅塞尔气体产品有限公司的安全设施、安全生产条件、安全管理现状、事故应急能力符合国家有关安全生产法律、法规和技术标准的要求，企业安全现状符合《危险化学品经营许可证管理办法》有关经营许可证延期换证要求。

（正文完）

湖南德立安全环保科技有限公司

