

湖南汇锋高新能源有限公司  
1000t/a高纯钒系列产品和130MWH钒电解液项目  
安全现状评价报告  
(正式稿)

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

(安全评价机构公章)

2025年3月3日

## 目录

第一章编制说明 .....	1
1.1 评价目的 .....	1
1.2 评价原则 .....	1
1.3 评价依据 .....	2
1.4 安全评价范围 .....	11
第二章被评价单位概况 .....	12
2.1 被评价单位基本情况 .....	12
2.2 危险化学品生产工艺装置、储存设施等基本情况 .....	25
2.3 生产工艺 .....	30
2.4 公用工程及辅助设施 .....	33
2.5 安全生产领导小组及管理制度 .....	40
2.6 安全费用提取情况 .....	43
第三章危险、有害因素分析结果 .....	45
3.1 危险物质辨识结果 .....	45
3.2 生产、储存过程危险有害、因素的辨识结果 .....	49
3.3 危险化学品重大危险源辨识结果 .....	50
3.4 化学品辨识结果 .....	50
3.5 危险工艺、淘汰和落后工艺辨识结果 .....	52
3.6 特种设备辨识 .....	52
3.7 爆炸危险区域划分 .....	53
第四章评价单元的划分及采用的安全评价方法 .....	54
4.1 评价单元的划分 .....	54
4.2 安全评价方法选择 .....	55
第五章定性、定量分析安全评价内容的结果 .....	56
5.1 企业与周边社区、所在地自然条件的相互影响分析结果 .....	56
5.2 安全生产条件分析结果 .....	58
5.3 作业条件危险性定量评价结果 .....	60
第六章可能发生的危险化学品事故的预测后果 .....	61
6.1 可能发生的危险化学品事故的预测后果 .....	61
6.2 同类项目事故案例 .....	62
第七章企业安全生产情况 .....	67
7.1 安全生产法律法规执行情况 .....	67
7.2 日常安全生产管理情况 .....	68
7.3 生产安全事故情况 .....	68
7.4 人员安全教育培训情况 .....	69
7.5 事故应急救援预案培训和演练情况 .....	69
7.6 危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级情况 .....	70
第八章“两重点一重大”、从业人员、安全设施、重大生产安全事故隐患判定、风险等级专项评价 .....	74
8.1 重点监管危险化学品评价 .....	74
8.2 从业人员安全条件专项评价 .....	76
8.3 安全设施设备合规性专项评价 .....	77
8.4 重大生产安全事故隐患判定专项评价 .....	78

第九章外部防护距离分析 .....	81
第十章对策措施与建议 .....	83
10.1 企业存在问题及整改情况 .....	83
10.2 针对安全生产条件的对策措施及建议 .....	86
10.3 针对主要危险有害因素提出的事故预防措施及建议 .....	91
10.4 安全管理方面的对策措施 .....	98
10.5 在安全生产投入方面应采取的对策措施 .....	101
第十一章安全评价结论 .....	102
11.1 危险、有害因素可接受程度评价结论 .....	102
11.2 安全生产条件符合性评价结论 .....	102
11.3 设备设施符合性评价结论 .....	103
11.4 总体安全评价结论 .....	103
安全评价报告附录 .....	104
附录 1：安全评价相关图表 .....	104
附录 2 危险化学品分析过程 .....	105
附录 3 工艺技术装备分析过程 .....	116
附录 4 生产过程危险、有害因素辨识与分析 .....	117
附录 5 定性、定量分析过程 .....	131
附录 6 危险化学品重大危险源辨识及分级 .....	173
附件资料 .....	176

产条件、安全生产管理及安全生产投入进行系统性检查得知，该公司满足《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第十三号，主席令第八十八号修改，自 2021 年 9 月 1 日起施行）、《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014（2018 年版））、《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）等法律法规的要求。

### 11.3 设备设施符合性评价结论

该公司 2014 年 12 月 10 日该公司取得吉首市公安消防大队出具的“消防检查意见书”，结论为“基本符合消防安全条件”。

厂区防雷装置经气象服务中心定期检测合格；锅炉、行车、叉车、安全附件均经特种设备检测中心定期检测合格；厂区内各建构筑物的耐火等级及之间的防火间距符合要求；生产及储存场所的电气防爆等级符合要求。

结论：该公司厂区的设备设施符合安全要求。

### 11.4 总体安全评价结论

综上所述，评价组认为：湖南汇锋高新能源有限公司 1000t/a 高纯钒系列产品和 130MWH 钒电解液项目现有生产装置的安全设施符合《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令 41 号）规定的各项安全生产条件。湖南汇锋高新能源有限公司现状符合安全生产许可证延期换证的要求。

（正文完）

湖南德立安全环保科技有限公司

（正式稿）

2025 年 3 月 3 日

