过程控制编号：苏 EA2020529001

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司

安全评价报告

被评价单位主要负责人：钱捷

被评价单位经办人：曹猛

被评价单位联系电话：18550597386

2020 年 2 月 12 日

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司

安全评价报告

评价机构名称：苏州新世纪金帆企业管理服务有限公司

资质证书编号：APJ-（苏）-325

法定代表人：高　蓉

审核定稿人：　王锦波

评价负责人：　杨金龙

评价机构联系电话：0512-67279290

2020 年 2 月 12 日

编制说明

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司成立于2006年1月19日，注册地址位于苏州高新区鸿禧路129号，注册资本1450万美元，公司主要进行环氧树脂涂料、丙烯酸酯类树脂涂料、元素有机涂料、7110甲聚氨酯固化剂、环氧漆固化剂、涂料用稀释剂的生产和销售。

公司已于2017年05月17日取得了危险化学品安全生产许可证，有效期至2020年05月16日，许可证编号：（苏）WH安许证字[E00693]，许可范围：①环氧树脂涂料（16800t/a）；②丙烯酸酯类树脂涂料（5150t/a）；③元素有机涂料（100t/a）；④7110 甲聚氨酯固化剂（600t/a）；⑤环氧漆固化剂（4000t/a）；⑥涂料用稀释剂（2000t/a）。

公司自2017年05月17日领取危险化学品生产企业《安全生产许可证》至今，无新、改、扩建危险化学品项目。已建的安全设施在生产中运行正常，自正式投产运行以来，未发生过事故，也没有异常情况发生。

公司换领《安全生产许可证》的产品产量与2017年05月17日换领危险化学品《安全生产许可证》的产量均一致。

公司在生产过程中使用的原料为乙酸乙酯、乙酸正丁酯、甲苯、双丙酮醇、正丁醇、丁酮、丙酮、环己酮、异丁醇、二甲苯、颜料等。使用的主要设备为分散机、砂磨机、球磨机、灌装机、叉车、空压机、储气罐等，因此在生产过程中存在火灾、爆炸、中毒和窒息、腐蚀、化学灼伤、机械伤害、物理爆炸、触电、粉尘危害、触电、物体打击等危险、有害因素。

根据国家安监总局《重点监管危险化工工艺目录》（2013完整版），公司生产过程中未涉及重点监管危险化工工艺。

根据《重点监管的危险化学品名录》（2013完整版），公司涉及的危险化学品苯乙烯、乙酸乙酯、甲苯属于重点监管的危险化学品。

根据《易制爆化学品名录》（2017年版），本公司未涉及易制爆化学品。

根据《关于规范化工企业自动控制技术改造工作的意见》（苏安监〔2009〕109 号），公司二甲苯储罐、正丁醇储罐、三甲苯储罐、丙二醇甲醚储罐、乙酸正丁酯储罐、环氧树脂储罐、丙烯酸脂储罐属于高危储罐。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司生产车间（生产单元）、成品仓库（东）（储存单元）、成品仓库（西）（储存单元）、半露天桶堆场（储存单元）、贮罐区（储存单元）均未构成危险化学品重大危险源。粉料仓库（西）、粉料仓库（东）、废物堆场、听罐仓库、办公楼、公用工程用房、维修车间和消防泵房、环网室、门卫均未涉及危险化学品重大危险源辨识的物质。

根据《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全总局令第 41 号，2015 年第 79 号令修订）和《关于印发<江苏省危险化学品生产企业安全生产许可证实施细则>的通知》（苏安监规〔2017〕1 号）等法律法规的要求，为换领安全生产许可证、提升企业的本质安全度、促进安全管理水平的提高，阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司委托苏州新世纪金帆企业管理服务有限公司对公司生产、储存和使用危险化学品的安全条件、安全管理机构、安全管理制度、安全防护技术措施等进行安全评价。

评价工作组对阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司多次进行现场安全检查，对提供的技术资料及其它有关资料进行分析、研究，在此基础上编制完成了《阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司安全评价报告》。

本报告的编制完成，得到了苏州市应急管理局、苏州高新区应急管理局和相关专家的支持和指导，同时得到了阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司的有效配合和协助，谨在此表示衷心的感谢！

7 安全评价结论

7.1 上次领证后现场安全隐患整改情况复查

表 7.1 安全隐患整改复查表

序号	存在问题	整改要求	检查时间	整改复查情况
1	丙类仓库内助力设备现场未张贴操作规程	丙类仓库内助力设备现场应张贴操作规程	2020.1.5	已整改
2	泡沫液储罐上标志缺少泡沫液种类、型号、出厂与灌装日期及储量	泡沫液储罐上标志应有泡沫液种类、型号、出厂与灌装日期及储量	2020.1.5	已整改

评价单位检查人员（签字）：

2020年 2月12日（盖章）

被评价单位主要负责人确认（签字）：

2020年 2月12日（盖章）

7.2 评价结论

评价组根据有关安全法律法规、标准对阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司生产装置进行了客观、全面的检查，同时查阅了公司各类管理规章制度和台帐，运用多种安全评价方法对存在的危险、有害因素进行了分析评价，对可能发生的事故后果进行了预测，对存在的隐患提出了整改建议。

1）安全检查表分析评价结论

本报告采用安全检查表对产业政策及区域规划、总体布局、危险化工工艺、重点监管危险化学品、安全间距、生产车间、贮罐区、成品仓

库（东、西）、半露天桶堆场、粉料仓库（西）、粉料仓库（东）、配电间、消防泵房、消防系统、特种设备、消防水池和消防尾水池、二道门设置、职业危害、安全管理机构设置及安全管理人员配备、安全管理情况、安全投入情况、工伤保险缴费情况、安全评价情况、危险化学品登记情况、事故应急管理等进行检查，有 2 项不符合要求，现已整改完毕。

2）作业条件危险性分析评价结论

从 17 项作业条件危险性的分析评价可以得出以下结论：

（1）属于 3 级“显著危险、需要整改”的作业有 4 项，即：危化品（库房）装卸、入库、送料作业；成品入库、装车作业；危化品投料作业；贮罐区作业。

（2）属于 2 级“可能危险、需要注意”的作业有 8 项，即化学品（固体）投料作业；高速分散作业；检修、维修作业；电气作业；装置异常情况处置；叉车作业；空压机作业；压力容器作业。

（3）属于 1 级“稍有危险、或许可以接受”的作业有 5 项，即：固体材料（库房）装卸、入库、送料作业；原料预配工序作业；搅拌混合作业；计量灌装作业；热水锅炉作业。

因此企业在日常生产过程中要加强对危险化学品的管理，严格注意生产细节，确保安全生产，避免人身伤亡和财产损失。

3）电气火灾事故树分析结论

根据事故树分析得出：X_8(雷电)作为电气火灾事故发生的要素，其结构重要度系数最大，是电气火灾发生的最重要条件。这就要求我们必须采取针对性措施，避雷接地，定期检测接地电阻是否达到标准要求。其次最小割集由$\{X_1, X_2\}$，$\{X_1, X_3\}$组成，其重要度仅次于 X_8，由此可知配电系统的过电流或短路、电缆严重老化、外来因素损坏都是严重的火灾隐患。因此该项目应特别注意电缆老化的问题，外来因素对配电系统的损坏也不容忽视。因此应采取过电压保护、电缆夹层、穿管、直埋敷设等措施。另外要设置报警装置及相应的消防设施。

4）二甲苯储罐火灾、爆炸伤害模型分析

（1）在距储罐14.76m范围内无防护，人员会死亡；

（2）在19.76m范围内无防护人员会重伤；

（3）在24.76m范围内无防护人员会轻伤；

（4）在31.51m范围内财产会有损失。

5）根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行重大危险源辨识，阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司生产车间（生产单元）、成品仓库（东）（储存单元）、成品仓库（西）（储存单元）、半露天桶堆场（储存单元）、贮罐区（储存单元）均未构成危险化学品重大危险源。粉料仓库（西）、粉料仓库（东）、废物堆场、听罐仓库、办公楼、公用工程用房、维修车间和消防泵房、环网室、门卫均未涉及危险化学品重大危险源辨识的物质。

6）根据《重点监管的危险化工工艺目录》（2013 年完整版），公司未涉及重点监管危险化工工艺。

7）根据《重点监管危险化学品名录》（2013 完整版），公司涉及的苯乙烯、乙酸乙酯、甲苯属于重点监管的危险化学品，其使用符合《重点监管的危险化学品安全措施和事故应急处置原则》（2013 年完整版）规定的要求。

8）根据《易制爆化学品名录》（2017 年版），本公司未涉及易制爆化学品。

评价组在全面分析评价之后认为：

评价组通过对阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司作业场所现场检查，根据有关安全生产法规、标准进行了客观、全面的检查，同时查阅了公司各类管理规章制度和台帐，运用多种安全评价方法对各种危险、有害因素进行了分析评价，对可能发生的事故后果进行了预测。

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司制定有比较完善的安全管理体系，编制了安全技术规程和有关安全管理制度。建立并落实了安全生产责任制，使安全责任具体落实到每一个操作人员及岗位。深化安全

生产教育，提高全员的安全生产知识水平，加强全员的自我安全生产意识和责任心。员工能了解的物料的物化性质。企业在日常生产过程中应经常认真开展紧急预案针对企业情况的不同进行实际演练，加强对危险化学品的专项安全教育，在生产运行过程中严格遵守国家相应的法律法规，以避免意外事件发生时，将损失降低到最少的程度。

需要指出的是，由于危险、有害因素的客观存在，如果各项安全对策措施在日常工作中得不到落实或运行过程中失效，则事故和职业病发生的可能性将增大。因此，阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司在今后的生产组织过程中，要切实落实“安全第一，预防为主、综合治理”的安全生产方针，强化装置中各操作单元和要害部位的安全管理。一旦发现不安全因素或事故隐患，要切实落实预防措施，及时整改。对事故应急救援预案应定期进行演练，不断降低生产组织过程中的风险度，提高职工预防和处理突发性事故的技能，防止各类事故尤其是重大事故的发生。

根据本报告安全评价结果，结合查出的隐患情况，企业在采取了本项目评价提出的安全对策措施，并对所有隐患和问题进行了逐一整改，企业的安全生产条件达到了可接受的程度。

综上所述：阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司危险化学品生产符合安全生产条件的要求，具备换领《安全生产许可证》的条件。

苏州新世纪金帆企业管理服务有限公司

地址：苏州市西环路8号友联实业5楼
电话(TEL)：0512-67279288，0512-67279290
传真(FAX)：0512-67279291


AkzoNobel
Gatehouse