

长沙天映航空装备有限公司 天映航空产业园项目阶段性 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：长沙天映航空装备有限公司

监测单位：湖南华环检测技术有限公司

编制单位：湖南润美环保科技有限公司

二〇二一年十一月

建设单位：长沙天映航空装备有限公司

法人代表：王雅杰

编制单位：湖南润美环保科技有限公司

法人代表：廖俊春

项目负责人：田野

建设单位：长沙天映航空装备有限公司 编制单位：湖南润美环保科技有限公司

电 话：18774894146 电 话：13808482956

传 真：/ 传 真：/

邮 编：410200 邮 编：410000

地 址：望城经开区赤岗路以南、
高压走廊以北、西湖电缆
项目以东、埃尔凯项目以
西区域 地 址：湖南省长沙市芙蓉区火星街
道紫薇路 35 号

目 录

1、 验收项目概况.....	1
2、 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	3
3、 建设项目工程概况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 项目主要设备及主要原辅材料消耗.....	5
3.4 工艺流程简述.....	6
3.5 项目变动情况.....	6
4、 环境保护设施.....	6
4.1 污染物治理/处置设施.....	6
4.2 其他环保设施.....	8
4.3 环保设施投资及落实情况.....	8
5、 环境影响报告主要结论与建议及审批部门审批决定.....	9
5.1 环境影响报告表主要结论及建议.....	9
5.2 审批部门审批决定.....	10
6、 验收执行标准.....	11
6.1 污染物排放标准.....	11
7、 验收监测内容.....	12
7.1 环境保护设施调试效果.....	12
8、 质量保证及质量控制.....	13
8.1 监测分析方法.....	13
8.2 人员资质.....	15
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
9、 验收监测结果.....	15
9.1 生产工况.....	15
9.2 环境保设施调试效果.....	15
9.3 总量控制指标.....	20
10、 验收监测结论.....	20
10.1 环境保设施调试效果.....	20
10.2 工程建设对环境的影响.....	21
10.3 验收结论.....	21
11、 建设项目环境保护竣工验收登记表.....	21

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 企业名称变更登记保留意见书
- 附件 3 环评批复
- 附件 4 危废处置协议
- 附件 5 排污许可证
- 附件 6 应急预案备案表
- 附件 7 原辅材料成分单
- 附件 8 阶段性验收意见及签名单
- 附件 9 竣工及调试时间公示截图
- 附件 10 监测报告

附图

- 附图 1 项目地理位置示意图
- 附图 2 项目周边关系图
- 附图 3 全场平面布局图及本项目所在位置图
- 附图 4 监测点位图
- 附图 5 现场照片

1、验收项目概况

长沙市天映机械制造有限公司（以下简称“天映机械”）天映航空产业园项目位于望城经开区赤岗路以南、高压走廊以北、西湖电缆项目以东、埃尔凯项目以西区域，项目占地面积 66683.8m²，总建筑面积 36748.06m²，主要从事飞机装配工装、夹具、飞机模具、飞机小型、大型数控机加零件、飞机钣金结构件、飞机钛合金加工、航空发动机鸟撞试验大气炮等的生产。项目主要建设内容包括：生活区建设一栋六层综合楼（主要功能：一层为食堂、二一六层为工人倒班宿舍），一栋六层倒班楼；生产区建设一栋六层科研楼、四栋单层二联跨联合厂房及一栋单层仓库。2014 年 12 月，受长沙市天映机械制造有限公司的委托，长沙市环境科学研究所承担了《天映航空产业园项目环境影响报告书》的编制工作，并于 2015 年 2 月 13 日获得长沙市环境保护局的批复（湘新环发[2015]14 号）。

长沙市天映机械制造有限公司截止到 2016 年年底取得了“军工四证”，具备了进入四大军工体系的所有资质。根据 2015 年的环评批复内容，原项目未包含喷涂工序，由于军品的保密要求和喷涂的工艺要求，军方要求天映机械必须上喷涂工序；并且已经完成测试的无人机起落架项目，无人机主机厂也要求天映机械必须具备喷漆的能力才能组织最后验收和量产，因此天映机械决定在 2#车间一楼西南角新增喷涂、烘干工序。2018 年 12 月，天映机械委托湖南润美环保科技有限公司承担《天映航空产业园项目变更环境影响说明》的编制工作，并于 2019 年 2 月 18 日获得长沙市望城区环境保护局的批复（望经环函[2019]1 号）。

由于公司业务发展的需要，2020 年 5 月 25 日，经长沙市望城区市场监督管理局批准，项目建设单位由原用名称“长沙市天映机械制造有限公司”更名为“长沙天映航空装备有限公司”（以下简称“天映航空”）。

根据环评及环评批复可知，天映航空建设内容为建设 1-4#生产厂房、喷涂、烘干室、5#仓库、1 栋科研楼、1 栋综合楼、1 栋倒班宿舍、1 栋门卫室及配套的环保设施。2020 年 10 月，天映航空委托湖南川涵环保科技有限公司编制了《长沙天映航空装备有限公司天映航空产业园项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》，验收内容范围包括已建设的 1#厂房、4#厂房、2#厂房、1 栋科研楼、1 栋综合楼、1 栋倒班宿舍、1 栋门卫室及配套的环保设施。未建设的 3#厂房、5#仓库及喷涂、烘干一体室未进行验收。

2021年8月，喷涂、烘干室建设完成并投入试运营，3#厂房、5#仓库目前暂未建设。同月，长沙天映航空装备有限公司委托我单位（湖南润美环保科技有限公司）进行《天映航空产业园项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》的编制。

本项目于2021年8月12日在长沙市环境科学学会网站上公示了项目竣工日期及调试日期，公示网站为：<http://www.csses.org.cn/xxgk/gcgs/2918.html>。项目目前已具备验收条件。我公司组织专业技术人员成立项目验收工作组，开展本项目竣工环境保护验收工作并制定了《天映航空产业园项目（阶段性）验收监测方案》。2021年10月22日-10月23日，长沙天映航空装备有限公司委托湖南华环检测技术有限公司对项目进行了现场监测。针对该项目环保设施的建设及运行情况、污染物排放浓度监测结果、环境影响书、变更说明及批复的落实情况，对照有关国家标准，根据现场调查情况并结合监测报告，我公司按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》技术规范编制了本验收监测报告。本次验收范围为已建成的喷涂、烘干一体室及其配套环保设施，3#厂房、5#仓库目前暂未建设，待建成后另行验收。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- （1）《中华人民共和国环境保护法》2014年修订，2015年1月1日实施；
- （2）《中华人民共和国环境保护税法》，2018年1月1日实施；
- （3）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年修订；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017年修正；
- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年修订；
- （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年修正；
- （7）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年修正；
- （8）《中华人民共和国水土保持法》，2011年3月1日；
- （9）《中华人民共和国土地管理法》，2004年8月28日；
- （10）《中华人民共和国水法》，2016年修正；
- （11）《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第682号（2017年修订）；
- （12）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月20日；
- （13）《湖南省建设项目环境保护管理办法》，湖南省人民政府令第215号，2007

年8月28日；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，生态环境部）；

(2) 湖南省环境保护厅关于贯彻执行《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》的通知（征求意见稿），2018 年 1 月；

(3) 《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，湖南省环保局湘环发[2004]42 号，2004 年 6 月；

(4) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，中国环境监测总站验字[2005]188 号，2005 年；

(5) 《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》，国环规环评[2017]4 号，2017 年 12 月 20 日

(6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

(7) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）

(8)《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单；

(9) 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GB/T14675-93：；

(10) 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附 气相色谱 质谱法》（HJ 734-2014）

(11) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；

(12) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

(1) 《天映航空产业园项目环境影响报告书》，长沙市环境科学研究所，2014 年12月；

(2) 长沙市环境保护局关于《天映航空产业园项目环境影响报告书》的批复（湘新环发[2015]14号），2015年2月；

(3) 《天映航空产业园项目变更环境影响说明》，湖南润美环保科技有限公司，2018年12月；

(4) 长沙市望城区环境保护局关于《长沙市天映机械制造有限公司天映航空产

业园项目环境影响报告书的批复》的变更函（望经环函[2019]1号），2019年2月；

（5）企业提供的其他资料。

3、建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

望城区地处湘中东北境，滨湘江下游两岸，隶属湖南省省会长沙市。望城位于东经112°35'48"—113°02'30"和北纬27°58'28"—28°33'45"之间。全境呈不规则长方形，南北长58.8公里，东西宽39公里，县域总面积约1361km²。

望城经开区地处湖南省省会长沙市望城区境内，与长沙市岳麓区北部紧邻，已纳入长沙市大河西先导区规划范围。望城经开区经雷锋大道、长沙市三环线连通长常高速公路、京珠高速公路、319国道等省内主要公路干线。石长铁路横贯望城经开区，望城经开区以东2公里建有湘江千吨级码头，交通十分便利。

本项目位于湖南省望城经济开发区赤岗路279号。其区位优势、交通运输十分便利，具体位置见附图1。

本项目场地呈南北长、东西窄，边界呈直角梯形，从北向南分厂前区、生产区。厂前区在厂区北面，临赤岗路中间设一个主出入口。厂前区有综合楼、倒班楼、科研楼、广场等，主要功能是生活、办公、产品研发等，建筑物呈南北朝向，排列整齐。生产区位于厂区南面，布置有1#厂房、2#厂房、4#厂房，生产厂房呈东西向。喷涂、烘干一体室设置在2#厂房西南角。项目具体平面布局见附图3。

3.2 建设内容

项目总用地面积为66683.8m²，包括建设1-4#生产厂房、喷涂、烘干室、5#仓库、1栋科研楼、1栋综合楼、1栋倒班宿舍、1栋门卫室及配套的环保设施，由于1#厂房、4#厂房、2#厂房、1栋科研楼、1栋综合楼、1栋倒班宿舍、1栋门卫室及配套的环保设施已进行验收，此次验收仅包括喷涂、烘干一体室及其配套环保设施。

表3.2-1 项目主要建设内容

类别	名称	环评设计	实际建设内容
		建设内容及规模	建设内容及规模
主体工程	喷涂、烘干一体室	2#厂房一楼西南角增设喷涂、烘干一体室，面积约为52m ²	与环评一致
公用工程	供电	由市政电网供电	
环保	废气	喷涂工序产生的废气经九宫格型滤纸+	

工程		过滤棉+UV 光解+活性炭处置后经 15m 高排气筒高空排放	
	固废	按《危险废物贮存污染控制标准》设置 危险废物暂存间,危险废物交由相应处 理资质单位处置	

表3.2-1 项目主要产品及产能

名称	环评设计	实际建设内容
	建设内容及规模	建设内容及规模
喷涂面积	底漆喷涂面积 10250m ² , 面漆喷涂面积 10250m ² 。	与环评一致

注：本项目喷涂工序只用于自身军工用品项目的喷涂，不接受外来企业的喷涂加工

3.3 项目主要设备及主要原辅材料消耗

项目主要设备情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目主要设备一览表

序号	名称	环评设计		实际建设		变动原因
		型号	数量	型号	数量	
1	活性炭吸附设备	500*800*600	1 套	与环评一致		
2	送风机	1.5kw 喷漆房送风机	2 台			
3	排风机	6A-4KW-380V 4-72-8c 4kw	2 台			
4	排风管道	风机连接管道、弯头、风帽	1 套			
5	光氧处理设备	2000 型, 9kw	1 套			
6	烤漆房加热风机	2000 型 24kw	1 套			
7	喷枪	PQ-2 型	4 套	手持式喷枪	3	由于项目喷漆时间较短, 喷漆量较少, 根据实际情况改为手持式喷枪且喷枪数量减少 1 台

本项目主要原辅材料耗量详见表 3.3-2。

表 3.3-2 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	环评设计		实际建设	
		年耗量	最大储量	年耗量	最大储量
1	环氧树脂漆（底漆）	0.76t	50kg	与环评一致	
2	底漆稀释剂	0.39t	50kg		
3	底漆固化剂	0.13t	50kg		
4	丙烯酸聚氨酯漆（面漆）	0.48t	50kg		
5	面漆稀释剂	0.19t	50kg		
6	面漆固化剂	0.07t	20kg		

7	乙酸乙酯	0.4t	30kg	
8	无水乙醇	0.9t	30kg	
9	丁酮	0.1t	30kg	
10	KH550 偶联剂	0.5t	30kg	
11	KF-1 胶片	0.4t	50kg	

3.4 工艺流程简述

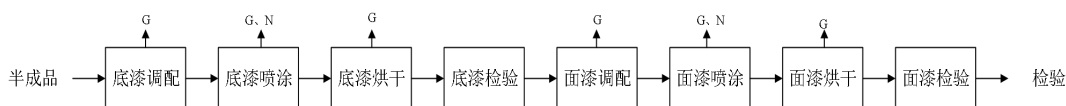


图 3-2 运营期工艺流程及产污环节图

注：自制涂料涂布两次，每次涂布后进行烘干、检验，无面漆底漆之分。

喷涂工艺说明：根据工件要求不同，本项目喷涂包括外购油漆的喷涂和自制涂料的喷涂。半成品工件在全封闭的喷涂室内采用静电喷涂方式进行喷涂，喷涂室采用上送下排风的工艺模式。喷漆采用一次底漆和面漆工序，油漆、固化剂及稀释剂简单混合后可形成工作用漆料。利用压缩空气和手动喷枪，将油漆或自制涂料喷涂在工件上，对铸件进行保护和美化。项目喷涂、烘干均在同一个房间内进行，喷涂后在烘干区内烘干，烘干为电加热方式，烘干温度为 40-50℃，之后在喷涂、烘干一体室内晾干，晾干时间为 8h，。喷涂、烘干工序产生的废气经负压收集后经一套“九宫格型滤纸+过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”净化装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

3.5 项目变动情况

根据现场勘查，项目与环评一致，未发生变动。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

本项目喷涂工序产生的废气主要为涂料调配过程中产生的二甲苯、VOCs 废气；喷涂过程中产生的漆雾（颗粒物）、二甲苯、VOCs；烘干工序产生的二甲苯、VOCs 以及涂料产生的异味。本项目自制涂料、油漆调配、喷涂工序以及烘干工序均在喷涂、烘干一体室进行。项目喷涂、烘干一体室进行全密闭装修，调配、喷涂工序、烘干工序产生的废气以及生产过程中产生的异味经负压收集后经 1 套“九宫格型滤纸+过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”净化装置进行处置，废气处置后经位于 2#厂房楼顶的排气筒进行排放，排气筒排口距地面约为 15m。



过滤棉及活性炭吸附箱体



九宫格型滤纸



排气筒

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为风机等机械设备产生的噪声，其噪声级一般在 95dB（A）。

表 4.1-1 设备噪声源强表

序号	设备名称	源强	数量	治理措施	位置
1	风机	95	5	减震、隔声	喷涂、烘干一体室

4.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为废包装桶、废过滤滤纸、废过滤棉、废活性炭、废漆渣。项目固废产生和处理情况见表 4.1-2。

表 4.1-2 项目固废产生及处置情况一览表

序号	名称	产生量	废物类别	危废代码	处置措施
1	废包装桶	0.2t/a	HW49	900-039-49	交由原单位回收处置
2	废过滤滤纸、废活性炭、废过滤棉	3.6t/a		900-041-49	交由有资质单位处置（长沙铭远环保科技有限公司）
3	废漆渣	1.2t/a	HW12	900-252-12	

本项目危险废物分类收集至危废暂存间后交长沙铭远环保科技有限公司处理。危险废物处置暂存至设于 1 号车间东南角，目前危废暂存间已按照规范要求设置防

腐、防渗、防漏设施，危废暂存间已验收。



危废暂存间



危废暂存间内设置有托盘

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目已制定严格的风险防范措施和安全操作规程，加强原辅材料及产品存储管理，严禁烟火，安排专职环保人员负责环保设备运行、维护和保养，确保所有外排污染物达标排放。项目已验收部分已完成应急预案的编制，并于 2020 年 11 月 23 日获得长沙市生态环境局望城分局备案，备案编号为 4301122020080L（备案登记表见附件）。

4.2.1 在线监测装置

本项目无需安装在线监测装置。

4.3 环保设施投资及落实情况

4.3.1 项目环保设施投资内容

本次验收部分设计总投资为 30 万元，环保投资为 17 万元，占设计总投资的 56.67%，实际总投资 87.5 万元，实际环保投资 23 万元，占本项目总投资的 26.3%，具体环保投资情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 环境保护投资一览表 单位：万元

类别		环评设计（营运期）		实际情况（营运期）	
		环保措施	投资金额	环保措施	投资金额
废气	调配、喷涂及烘干工序产生的 VOCs、TSP、二甲苯	1 套九宫格型滤纸+过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	15	1 套九宫格型滤纸+过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	20

	及异味				
	噪声	厂房隔声、设备基础减振、隔声等	2	厂房隔声、设备基础减振、隔声等	3
	固废	危废暂存间	依托厂区已建危废暂存间	危废暂存间	依托厂区已建危废暂存间
合计			17	合计	23

4.3.2 环保设施落实情况

项目环保设施环评变更说明、环评批复及实际建设内容一览表见表 4.3-2 所示。

类别	环评及批复要求	实际建设情况	落实情况
废气	本项目喷涂工艺产生的废气经“九宫格型滤纸+过滤棉+UV 光解+活性炭处置后经 15m 高排气筒高空排放”，VOCs 排放参照天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 标准，其他污染物排放情况按照原环评要求中的标准执行。	本项目喷涂工艺产生的废气经“九宫格型滤纸+过滤棉+UV 光解+活性炭处置后经 15m 高排气筒高空排放”，根据监测结果可知，有组织排放的 VOCs 浓度及速率满足工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 标准，无组织排放的 VOCs 浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 标准，其他污染物情况已按照原环评要求中的标准执行并进行了验收。	已落实

5、环境影响报告主要结论与建议及审批部门审批决定

由于已建设的 1#厂房、4#厂房、2#厂房、1 栋科研楼、1 栋综合楼、1 栋倒班宿舍、1 栋门卫室及配套的环保设施已进行验收，因此本次验收范围主要为对喷涂、烘干室建设及环保设施落实情况、污染物达标情况进行验收。因此本章节主要针对《天映航空产业园项目变更环境影响说明》主要结论、建议及审批决定来进行阐述。

5.1 环境影响报告表主要结论及建议

5.1.1 环评主要结论

工程变更后，天映航空产业园项目符合国家相关产业政策要求，项目选址与规划相符。在认真落实本变更环境影响报告中提出的各项环保措施的前提下，废气、废水可做到达标排放，固废均得到安全处置或综合利用，噪声能满足功能区要求，对周围环境影响程度较小，环境风险可得到较好的控制。从环境保护角度而言，此次变更可行。

5.1.2 建设项目环评报告的主要建议

(1) 除落实本报告中的污染防治措施外，建设方必须严格按照已通过审批的原环评报告和本报告中的要求落实各项污染防治措施。

(2) 所有固废应及时收集，放置在指定地点，分类回收或综合利用，避免在厂区长时间堆存引起二次污染。

(3) 项目应严格实施雨污分流，并形成合理的污水、雨水管网系统。

(4) 若今后建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

(5) 本项目新增的喷涂工序只能用于自身军工用品项目的喷涂，不得接受外来企业喷涂加工要求。

5.2 审批部门审批决定

你单位呈报的由湖南润美环保科技有限公司编制的《长沙市天映机械制造有限公司天映航空产业园项目变更环境影响评价说明》及相关附件收悉。原天映航空产业园位于赤岗路以南、高压走廊以北，西湖电缆项目以东，埃尔凯项目以西区域，项目占地面积 66683.8m²，总建筑面积 36748.06m²，项目总投资 30060 万元，其中环保投资 121 万元。项目产品包括飞机装配工装、夹具、飞机模具、飞机小型、大型数控机加零件、飞机钣金结构件、飞机钛合金加工、航空发动机鸟撞试验大气炮等，主要建设内容包括生活区新建一栋六层综合楼、一栋六层倒班楼，生产区新建一栋六层科研楼、四栋单层二联跨联合厂房及一栋单层仓库，新建场地内道路、水电气管网、绿化等配套设施。长沙市环境保护局已于 2015 年 2 月 13 日对该项目进行批复，批复文号为湘江环发[2015]14 号，项目至今未投入生产。

一、根据你单位申请报告，项目主要变更内容如下：建设地点、总用地面积、总建筑面积不变；由于军工保密要求，原定于委外的喷涂工序在本项目厂区内进行，新增喷涂、烘干一体室；环保工程新增“九宫格型滤纸+过滤棉+UV 光解+活性炭处置后经 15m 高排气筒高空排放”喷涂工艺产生的废气治理设施；项目总投资从 30060 万元增加到 30090 万元。在落实各项污染物的环保措施，确保能达标排放的情况下，同意对项目进行变更。

二、项目变更后仍为天映航空产业园项目，符合望城经济开发区产业定位。本项

目喷涂工艺产生的废气经“九宫格型滤纸+过滤棉+UV 光解+活性炭处置后经 15m 高排气筒高空排放”，VOCs 排放参照天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 标准，其他的污染排放情况按照原环评要求中的标准执行。喷漆室应设置在具备密封条件的标准厂房内。项目变更后在严格落实各项污染防治措施并保证设施正常运行的基础上，变更后的污染物能达到相应的排放标准。项目变更不会降低区域环境质量，变更后环境影响变化不大。

三、本项目新增的喷涂工序只能用于自身军工用品项目的喷涂，不得接受外来企业喷涂加工。

四、其他要求仍按照湘江环发[2015]14 号文件执行。

6、验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气排放标准

本项目喷涂工序产生的废气主要为涂料调配过程中产生的二甲苯、VOCs 废气；喷涂过程中产生的漆雾（颗粒物）、二甲苯、VOCs；烘干工序产生的二甲苯、VOCs 以及涂料产生的异味。项目产生的二甲苯、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，TRVOC 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 标准，无组织 VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 标准要求，恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1、表 2 中标准要求。

表 6.1-1 废气排放执行标准

污染物项目	标准值	标准来源
臭气浓度（无量纲）	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993） 表 1、表 2 中标准要求
臭气浓度（15m 高排气筒）	2000	
VOCs	50mg/m ³ （排放速率 1.5kg/h）	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 （DB12/524-2020）表 1 标准
VOCs（厂区）	10mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB 37822-2019）附录 A 标准
二甲苯（有组织）	70mg/m ³ （排放速率 1.0kg/h）	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 标准
二甲苯（无组织）	1.2mg/m ³	
颗粒物（有组织）	120mg/m ³ （排放速率 3.5kg/h）	
颗粒物（无组织）	1.0mg/m ³	

6.1.2 噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的3类标准，详见表6.1-2。

表 6.1-2 噪声排放执行标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

6.1.3 固体废物

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单。

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

长沙天映航空装备有限公司委托湖南华环检测技术有限公司于 2021.10.22-10.23 对项目进行了现场监测，通过对废气、噪声等污染物达标排放的监测，来说明环保设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气

本项目喷涂工序产生的废气主要为涂料调配过程中产生的二甲苯、VOCs 废气；喷涂过程中产生的漆雾（颗粒物）、二甲苯、VOCs；烘干工序产生的二甲苯、VOCs 以及涂料产生的异味。废气监测工作内容见表 7.1-1。监测布点情况见附图 4。

表7.1-1 废气污染物排放监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	上风向 1 个参照点，下风向设置 2 个点	臭气浓度、二甲苯、颗粒物	3 次/天，2 天
	厂区内	VOCs	
有组织废气	排气筒排口	臭气浓度、二甲苯、VOCs、颗粒物	3 次/天，2 天

注：由于废气处理设施进口不具备采样条件，因此未对其进行采样

7.1.2 厂界噪声

在本项目场界外 1 米处共布设 4 个噪声监测点位，监测内容见表 7.1-3，监测布点情况见图 4。

表7.1-3 项目厂界噪声监测内容

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次
------	------	------	------

厂界噪声	等效 A 声级	场界四周外 1m 处 N1~N4#	监测 2 天，昼、夜各监测 1 次
------	---------	----------------------	-------------------

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法一览表

检测项目		检测依据	检出限
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T 15432-1995)及修改单	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T14675-93	10 无量纲
	1,1-二氯乙烯	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样- 热脱附气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	3×10 ⁻⁴ mg/m ³
	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷		5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	氯丙烯		3×10 ⁻⁴ mg/m ³
	二氯甲烷		1.0×10 ⁻³ mg/m ³
	1,1-二氯乙烷		4×10 ⁻⁴ mg/m ³
	顺式-1,2-二氯乙烷		5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	三氯甲烷		4×10 ⁻⁴ mg/m ³
	1,1,1-三氯乙烷		4×10 ⁻⁴ mg/m ³
	四氯化碳		6×10 ⁻⁴ mg/m ³
	1,2-二氯乙烷		8×10 ⁻⁴ mg/m ³
	苯		4×10 ⁻⁴ mg/m ³
	三氯乙烯		5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	1,2-二氯丙烷		4×10 ⁻⁴ mg/m ³
无组织 废气	顺式-1,3-二氯丙烯	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样- 热脱附气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	甲苯		4×10 ⁻⁴ mg/m ³
	反式-1,3-二氯丙烯		5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	1,1,2-三氯乙烷		4×10 ⁻⁴ mg/m ³
	四氯乙烯		4×10 ⁻⁴ mg/m ³
	1,2-二溴乙烷		4×10 ⁻⁴ mg/m ³
	氯苯		3×10 ⁻⁴ mg/m ³
	乙苯		3×10 ⁻⁴ mg/m ³
	间,对-二甲苯		6×10 ⁻⁴ mg/m ³
	邻-二甲苯		6×10 ⁻⁴ mg/m ³
	苯乙烯		6×10 ⁻⁴ mg/m ³
	1,1,2,2-四氯乙烷		4×10 ⁻⁴ mg/m ³
	4-乙基甲苯		8×10 ⁻⁴ mg/m ³

检测项目		检测依据	检出限
	1,3,5-三甲基苯		$7 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	1,2,4-三甲基苯		$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	1,3-二氯苯		$6 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
无组织 废气	1,4-二氯苯	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	$7 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	苧基氯		$7 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	1,2-二氯苯		$7 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	1,2,4-三氯苯		$7 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	六氯丁二烯		$6 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	VOCs（35 种组分之和）		/
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	1.0mg/m^3
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T14675-93	10 无量纲
	丙酮	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附 气相色谱 质谱法》HJ 734-2014	0.01mg/m^3
	异丙醇		0.002mg/m^3
	正己烷		0.004mg/m^3
	乙酸乙酯		0.006mg/m^3
	苯		0.004mg/m^3
	六甲基二硅氧烷		0.001mg/m^3
	3-戊酮		0.002mg/m^3
有组织 废气	正庚烷	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附 气相色谱 质谱法》HJ 734-2014	0.004mg/m^3
	甲苯		0.004mg/m^3
	环戊酮		0.004mg/m^3
	乳酸乙酯		0.007mg/m^3
	乙酸丁酯		0.005mg/m^3
	丙二醇单甲醚乙酸酯		0.005mg/m^3
	乙苯		0.006mg/m^3
	对/间二甲苯		0.009mg/m^3
	2-庚酮		0.001mg/m^3
	苯乙烯		0.004mg/m^3
	邻二甲苯		0.004mg/m^3
	苯甲醚		0.003mg/m^3
	苯甲醛		0.007mg/m^3
	1-癸烯		0.003mg/m^3
	2-壬酮		0.003mg/m^3
	1-十二烯		0.008mg/m^3
有组织	VOCs（24 种组分之和）	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相	/

检测项目		检测依据	检出限
废气		吸附热脱附 气相色谱 质谱法》HJ 734-2014	
噪声	L_{eq}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

8.2 人员资质

均由环保相关专业技术人员组成，经过培训，考核合格后持证上岗。

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样过程严格按照《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法》（HJ 644-2013）、《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GB/T 14675-1993）、《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）及修改单、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行。监测过程做到：

- （1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- （2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用分析仪器经过计量检定和校准；现场监测仪器使用前都经过了校准。噪声测量仪器灵敏度相差不大于 0.5dB(A)——监测前校准，监测后校核相差不大于 0.5dB(A)；监测时风速>5m/s 停止测试。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

项目在验收监测期间，生产设施运行正常，环保设施运行正常，满足建设项目竣工环境保护验收监测条件。

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

（1）废气

湖南华环检测技术有限公司于 2021.10.22-2021.10.23 对涂料调配工序产生的二甲苯、VOCs 废气、喷涂过程中产生的漆雾（颗粒物）、二甲苯、VOCs；烘干工序产

生的二甲苯、VOCs 以及涂料产生的异味进行监测，废气检测结果见表 9.2-1、9.2-2。

表9.2-1 无组织废气检测结果

采样点位	采样时间	气象条件	VOCs mg/m ³	臭气浓度 无量纲	二甲苯 mg/m ³	颗粒物 mg/m ³
厂界外上风 向 G2	2021.10.22 第一次	17.6℃ 阴 气压：102.4Kpa 湿度 62% 北风 2.1m/s	/	12	0.0123	0.217
	2021.10.22 第二次		/	11	0.0141	0.250
	2021.10.22 第三次		/	11	0.0110	0.250
	2021.10.23 第一次	21.5℃ 阴 气压：101.7Kpa 湿 度 64% 北风 1.7m/s	/	11	0.0153	0.267
	2021.10.23 第二次		/	12	0.0176	0.250
	2021.10.23 第三次		/	11	0.0137	0.233
厂界外下风 向 G3	2021.10.22 第一次	17.6℃ 阴 气压：102.4Kpa 湿 度 62% 北风 2.1m/s	/	17	0.0263	0.317
	2021.10.22 第二次		/	16	0.0303	0.383
	2021.10.22 第三次		/	15	0.0235	0.350
	2021.10.23 第一次	21.5℃ 阴 气压：101.7Kpa 湿 度 64% 北风 1.7m/s	/	16	0.0328	0.317
	2021.10.23 第二次		/	18	0.0377	0.333
	2021.10.23 第三次		/	18	0.0293	0.300
厂界外下风 向 G4	2021.10.22 第一次	17.6℃ 阴 气压：102.4Kpa 湿 度 62% 北风 2.1m/s	/	17	0.0251	0.383
	2021.10.22 第二次		/	16	0.0288	0.317
	2021.10.22 第三次		/	17	0.0223	0.367
	2021.10.23 第一次	21.5℃ 阴 气压：101.7Kpa 湿 度 64% 北风 1.7m/s	/	18	0.0312	0.350
	2021.10.23 第二次		/	17	0.0359	0.333
	2021.10.23 第三次		/	16	0.0279	0.333
厂房窗外浓 度最高点	2021.10.22 第一次	17.6℃ 阴 气压：102.4Kpa 湿	0.136	/	/	/

G5	2021.10.22 第二次	度 62% 北风 2.1m/s	0.135	/	/	/
	2021.10.22 第三次		0.141	/	/	/
	2021.10.23 第一次	21.5℃ 阴 气压：101.7Kpa 湿 度 64% 北风 1.7m/s	0.125	/	/	/
	2021.10.23 第二次		0.139	/	/	/
	2021.10.23 第三次		0.128	/	/	/
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 无组织排放监控浓度限值			/	/	1.2	1.0
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1			/	20	/	/
《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)附录 A 标准			10	/	/	/

由表9.2-1可知，监测期间，项目无组织臭气浓度为11~18，二甲苯排放浓度为0.011~0.0377mg/m³；颗粒物排放浓度为0.217~0.383mg/m³；VOCs排放浓度为0.125~0.141mg/m³。臭气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1标准限值；二甲苯和颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；VOCs排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A标准。

表9.2-2 有组织废气检测结果

采样点位	采样时间	工况条件	VOCs 浓度 mg/m³	VOCs 排放速率 kg/h	二甲苯 浓度 mg/m³	二甲苯 排放速率 kg/h	颗粒物 浓度 mg/m³	颗粒物 排放速率 kg/h	臭气浓度 无量纲	标干流量 Nm³/h
（喷漆房） 生产车间 排气筒出口 G1	2021.10.22 第一次	排气筒高度 15m，测点高度 1m，烟道截面 积：0.2376m²	3.73	0.0361	0.465	0.00451	21.1	0.205	309	9696
	2021.10.22 第二次		4.06	0.0396	0.475	0.00463	20.7	0.201	407	9757
	2021.10.22 第三次		4.94	0.0483	0.507	0.00495	23.3	0.228	407	9774
	2021.10.23 第一次		4.30	0.0423	0.519	0.00510	20.9	0.205	309	9824
	2021.10.23 第二次		4.35	0.0430	0.518	0.00512	22.3	0.220	550	9867
	2021.10.23 第三次		5.11	0.0508	0.552	0.00548	19.5	0.194	550	9931
VOCs 执行 VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）标准			50	1.5	/	/	/	/	/	/
臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中标准			/	/	/	/	/	/	2000	/
二甲苯、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准			/	/	70	1.0	120	3.5	/	/

由表9.2-2可知，项目有组织VOCs排放浓度为3.73~5.11mg/m³，排放速率为0.0361~0.0508kg/h，其排放浓度和排放速率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）标准要求；二甲苯排放浓度为0.465~0.552mg/m³，排放速率为0.00451~0.00548kg/h，颗粒物排放浓度为19.5~23.3mg/m³，排放速率为0.194~0.228kg/h，二甲苯和颗粒物的排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求；臭气排放浓度为309~550，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2中标准要求。



废气监测

(2) 噪声

湖南华环检测技术有限公司于2021.10.22-10.23对本项目场界噪声进行监测，监测结果见表9.2-3。

表9.2-3 厂界噪声检测结果

监测日期	监测点位		昼间 dB	夜间 dB	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 中 3 类标准
2021.10.22	东侧厂界外 1m	N1	56	43	昼间 65/夜间 55
	南侧厂界外 1m	N2	56	45	昼间 65/夜间 55
	西侧厂界外 1m	N3	58	43	昼间 65/夜间 55
	北侧厂界外 1m	N4	59	46	昼间 65/夜间 55
2021.10.23	东侧厂界外 1m	N1	55	42	昼间 65/夜间 55
	南侧厂界外 1m	N2	56	44	昼间 65/夜间 55
	西侧厂界外 1m	N3	58	45	昼间 65/夜间 55

	北侧厂界外 1m	N4	59	46	昼间 65/夜间 55
--	----------	----	----	----	-------------

由表9.2-3可知，监测期间，项目昼间噪声测值范围为55-59dB(A)，夜间噪声测值范围为42-46dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。



噪声监测

9.3 总量控制指标

(1) 废水

本项目不涉及废水排放。

(2) 废气

根据表9.2-2可知，本项目有组织排放的VOCs平均排放速率为0.043kg/h，二甲苯平均排放速率为0.005kg/h，项目喷涂、烘干一体室年工作时间约为1600h，因此项目VOCs年排放量约为0.08t/a，小于环评核定总量（0.32t/a），因此项目VOCs年排放量满足环评中总量控制指标要求。

10、验收监测结论

10.1 环保设施调试效果

根据湖南华环检测技术有限公司于2021年10月22日、23日对项目废气、噪声的现场监测结果，本项目环保设施运行调试效果如下：

10.1.1 废气监测达标情况

监测期间，项目无组织臭气浓度为11~18，二甲苯排放浓度为0.011~0.0377mg/m³；颗粒物排放浓度为0.217~0.383mg/m³；VOCs排放浓度为0.125~0.141mg/m³。臭气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1标准限值；二甲苯和颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度

限值；VOCs排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A标准。

项目有组织VOCs排放浓度为3.73~5.11mg/m³，排放速率为0.0361~0.0508kg/h，其排放浓度和排放速率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)标准要求；二甲苯排放浓度为0.465~0.552mg/m³，排放速率为0.00451~0.00548kg/h，颗粒物排放浓度为19.5~23.3mg/m³，排放速率为0.194~0.228kg/h，二甲苯和颗粒物的排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求；臭气排放浓度为309~550，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2中标准要求。

10.1.2 噪声监测达标情况

监测期间，项目昼间噪声测值范围为55-59dB(A)，夜间噪声测值范围为42-46dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

10.1.3 固体废物处置情况调查结论

本项目运营期间产生的固体废物主要废包装桶、废漆渣、废过滤滤纸、废过滤棉、废活性炭、废漆渣。废包装桶交由原单位回收处置，废过滤滤纸、废过滤棉、废活性炭、废漆渣交由长沙铭远环保科技有限公司处置。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目污染物经处理后均能实现达标排放，无超标现象，对周围环境影响较小。

10.3 验收结论

长沙天映航空装备有限公司各项环保设施已基本按照环评报告书、变更说明及批复文件要求建设并投入运行，并对人事职务进行了分工，安排有专人负责环保管理，根据湖南华环检测技术有限公司对长沙天映航空装备有限公司污染物排放的监测结果，各项污染因子的监测数据全部达标，环保治理设施能够达到环评报告预期的治理效果，项目已达到了相关环境管理要求，符合环保验收条件。

11、建设项目环境保护竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		天映航空产业园项目（阶段性）				项目代码		/		建设地点		望城经开区赤岗路以南、高压走廊以北、西湖电缆项目以东、埃尔凯项目以西区域		
	行业类别（分类管理名录）		三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 74 航空、航天器及设备制造 374				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		底漆喷涂面积 10250m²，面漆喷涂面积 10250m²				实际生产能力		底漆喷涂面积 10250m²，面漆喷涂面积 10250m²		环评单位		长沙市环境科学研究所		
	环评文件审批机关		长沙市望城区环境保护局				审批文号		望经环函[2019]1 号		环评文件类型		变更说明		
	开工日期		2021 年 7 月				竣工日期		2021 年 8 月		排污许可证申领时间		2020 年 03 月 05 日		
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91430122666341207G001W		
	验收单位		湖南润美环保科技有限公司				环保设施监测单位		湖南华环检测技术有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		30060				环保投资总概算（万元）		17		所占比例（%）		0.06		
	实际总投资（万元）		30060				实际环保投资（万元）		23		所占比例（%）		0.08		
	废水治理（万元）			废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）			绿化及生态（万元）			其他（万元）	0
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		9808m3/h		年平均工作时		1600			
运营单位			长沙天映航空装备有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91430122666341207G		验收时间		2021 年 8 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水		0.58			0		0	0	0	0.58	0.58		0	
	化学需氧量		65			0		0	0	0	65	65		0	
	氨氮		5.41			0		0	0	0	5.41	5.41		0	
	石油类		0							0					
	废气		0			1565.28		1565.28	1565.28	0				1565.28	
	二氧化硫		0							0					
	烟尘		0			0.322		0.322	0.322	0				0.322	
	工业粉尘		0							0					
	氮氧化物		0							0					
	工业固体废物		0	0	0	0.0005	0	0.0005	0.0005	0	0	0	0	0	0.0005
			VOCs	0	0	0	0.0688	0	0.0688	0.0688	0	0	0.03	0	0.0688
与项目有关的其他特征污染物		非甲烷总烃	0	0	0	0.008	0	0.008	0.008	0	0	0	0	0.008	
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件 1 营业执照



统一社会信用代码
91430122666341207G

营业执照

(副本) 副本编号: 1-1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称	长沙天映航空装备有限公司	注册资本	贰仟捌佰零捌万玖仟玖佰元整
类型	其他有限责任公司	成立日期	2007年10月17日
法定代表人	王雅杰	营业期限	2007年10月17日至2037年10月16日
经营范围	飞机起落架制造;飞机起落架修理及售后服务;飞机起落架试验;飞机起落架设计;飞机检测设备制造;飞机检测设备维修;仪器设备的安装调试服务;飞机维修;机场专用搬运机械及设备制造;液动力机械及元件制造;计算机应用电子设备制造;建筑工程用机械制造;数控技术研发;智能化技术研发;机电产品研发;机械零部件加工;机械零部件的研发;航材供应;民用航空器(发动机、螺旋桨)生产;机场地面配套设备制造;机场地面配套设备设计;机场地面配套设备维修;飞机零部件生产、总装;飞机检测设备相关技术咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)		
住所	长沙市望城经济技术开发区赤岗路279号		

登记机关



2020 年 6 月 17 日

附件2 企业名称变更登记保留意见书

企业名称变更登记保留意见书

(湘长)登记内名变预登字(2020)13704号

长沙市天映机械制造有限公司：

长沙市天映机械制造有限公司 企业名称变更登记

材料收悉。同意该企业名称变更为：

长沙天映航空装备有限公司

(行业：制造业 代码：3561 电工机械专用设备制造)。

申请的经营范围：机场专用搬运机械及设备制造；液压动力机械及元件制造；计算机应用电子设备制造；建筑工程用机械制造；数控技术研发；智能化技术研发；机电产品研发；机械零部件加工；飞机维修；航材供应；民用航空器（发动机、螺旋桨）生产；机场地面配套设备制造；机场地面配套设备设计；机场地面配套设备维修；飞机零部件生产、总装；飞机检测设备制造；飞机检测设备维修；飞机检测设备相关技术咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

许可经营项目：

一般经营项目：

以上名称在 长沙市望城区市场监督管理局 登记机关核准设立登记，换发营业执照后生效。



注：1、名称变更核准的有效期为6个月，有效期满，核准的名称自动失效。

2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书的企业名称登记。

3、企业变更登记时，登记机关应当将本通知书存入企业档案。

4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起30日内，将加盖登记机关印章的《企业名称变更登记保留意见书回执》及该企业营业执照复印件、企业集团登记复印件报送企业名称核准机关备案。企业应当在企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起30日内将加盖公章的企业营业执照复印件、企业集团登记复印件报送企业名称核准机关备案。未报送备案的，名称核准机关在有效期满三个月后将该名称作为未登记的名义处理。

长沙市环境保护局

湘新环发〔2015〕14号

长沙市环境保护局

关于《天映航空产业园项目环境影响报告书》的批复

长沙市天映机械制造有限公司：

你单位报来的由长沙市环境科学研究所编制的《天映航空产业园项目环境影响报告书》、望城区环保局初审意见及相关资料收悉，现根据有关环保法律法规，批复如下：

一、长沙市天映机械制造有限公司拟投资 30060 万元（其中环保投资 121 万元）在望城经开区赤岗路以南、西湖电缆项目以东、高压走廊以北、埃尔凯项目以西新建天映航空产业园项目。项目占地面积 66683.8m²，总建筑面积 36748.06m²。项目主要建设内容包括：生活区新建一栋六层综合楼（主要功能：一层为食堂、二一六层为工人倒班宿舍），一栋六层倒班楼；生产区新建一栋六层科研楼、四栋单层二联跨联合厂房及一栋单层仓库；同时新建场地内道路、水电气管网、绿化等配套设施。项目产品包括飞机装配工装、夹具、飞机模具、飞机小型、大型数控机加零件、飞机钣金结构件、飞机钛合金加工、航空发动机鸟撞试验大气炮等。项目厂房内仅进行钢管、板材下料、焊接、机加工、数

控加工、计量检测等工序。项目原生产厂房须即刻停止生产。项目符合国家产业政策和相关规划，环境影响报告书提出的污染防治和风险防范措施基本可行，同意该项目建设。

二、建设单位在工程设计、建设施工和环境管理中，必须严格执行环保法律法规，认真落实报告书中提出的各项生态保护和污染治理措施，并着重做好以下工作：

（一）按照“雨污分流”原则建设排水管网，并做好与市政排水系统的衔接。项目无工艺废水产生，车间地面拖洗废水、食堂含油废水分别经隔油沉淀预处理后，再与生活污水一并经化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终进入望城污水处理厂处理。设置专门的机加工车间，各机加工设备均应按机械行业设备布置规范设有地面集油槽，防止油品跑冒地漏对地下水产生污染。

项目应在每个生产车间各设置一个洗手池及隔油沉淀池，确保地面拖洗废水得到有效的隔油沉淀处理。

（二）项目须使用清洁能源，严禁新建燃煤设施。焊接工艺产生的焊接烟气须经移动式焊接烟尘净化器处理后外排，废气须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准。项目食堂须设置专用排烟通道，食堂油烟经油烟净化器处理，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准后，由排烟通道至屋顶高空排放。

（三）合理布置项目铣床、钻床、切割机等高噪声设备，并采取有效的隔声、减振、消声措施，确保边界噪声达到《工业企

业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(四)落实固体废物分类处置。项目生活垃圾应分类收集,及时清运。边角余料、金属削片等一般工业固废经统一收集后交相关单位回收利用;按《危险废物贮存污染控制标准》设置危险废物暂存间,废润滑油、切削液、液压油、废包装桶等分类收集后交由原厂家回收,废含油棉纱和工作手套交有相应处理资质单位处置;餐厨垃圾须严格按照《长沙市餐厨垃圾管理办法》相关规定,妥善贮存,并交由具有资质的单位处理。

(五)制定严格的风险防范措施和安全操作规程,加强原辅材料及产品存储管理,严禁烟火,安排专职环保人员负责环保设备运行、维护和保养,确保所有外排污染物达标排放。

(六)加强施工期环境管理。按长沙市施工扬尘污染控制相关要求,采取有效措施控制施工扬尘和噪声,施工时应全面实施围挡作业,定时洒水降尘,清洁文明施工,优化施工时间,避免施工扬尘和噪声对周边环境的影响。

三、项目厂房内禁止进行飞机工装装配,禁止进行表面处理,退火、喷丸、喷涂、喷漆、淬火、吹沙、表面阳极化及木模制造、铸件制作等工艺均应外协。

四、项目的建设过程中必须认真执行“三同时”制度。项目进行试生产时,配套环保设施必须与主体工程同时投入试运行,并依据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》相关规定报环评审批部门审查同意。

五、该项目的监督检查和日常环境管理由望城区环境保护局

负责。

二〇一五年二月十三日



抄送：望城区环境保护局 长沙市环境科学研究所

长沙市望城区环境保护局文件

望经环函（2019）1 号

长沙市望城区环境保护局 关于《长沙市天映机械制造有限公司天映航空 产业园项目环境影响报告书的批复》的 变更函

长沙市天映机械制造有限公司：

你单位呈报的由湖南润美环保科技有限公司编制的《长沙市天映机械制造有限公司天映航空产业园项目变更环境影响说明》及相关附件收悉。原天映航空产业园项目位于赤岗路以南、高压走廊以北、西湖电缆项目以东、埃尔凯项目以西区域，项目占地面积 66683.8m²，总建筑面积 36748.06m²，项目总投资 30060 万元，其中环保投资 121 万元。项目产品包括飞机装配工装、夹具、飞机模具、飞机小型、大型数控机加零件、飞机钣金结构件、飞机钛合金加工、航空发动机鸟撞试验大气炮等，主要建设内容包

括生活区新建一栋六层综合楼、一栋六层倒班楼，生产区新建一栋六层科研楼、四栋单层二联跨联合厂房及一栋单层仓库，新建场地内道路、水电气管网、绿化等配套设施。长沙市环境保护局已于 2015 年 2 月 13 日对该项目进行批复，批复文号为湘江环发〔2015〕14 号，项目至今未投入生产。

一、根据你单位申请报告，项目主要变更内容如下：建设地点、总用地面积、总建筑面积不变；由于军工保密要求，原定于委外的喷涂工序在本项目厂区内进行，新增喷涂、烘干一体室；环保工程新增“九宫格型滤纸+过滤棉+UV 光解+活性炭处置后经 15m 高排气筒高空排放”喷涂工艺产生的废气治理设施；项目总投资从 30060 万元增加到了 30090 万元。在落实各项污染物的环保措施，确保能达标排放的情况下，同意对项目进行变更。

二、项目变更后仍然为天映航空产业园项目，符合望城经济开发区产业定位。本项目喷涂工艺产生的废气经“九宫格型滤纸+过滤棉+UV 光解+活性炭处置后经 15m 高排气筒高空排放”，VOCs 排放参照天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 标准，其他的污染排放情况按照原环评要求中的标准执行。喷漆室应设置在具备密封条件的标准厂房内。项目变更后在严格落实各项污染防治措施并保证环保设施正常运行的基础上，变更后的污染物能达到相应的排放标准。项目变更不会降低区域环境质量，变更后环境影响变化不

大。

三、本项目新增的喷涂工序只能用于自身军工用品项目的喷涂，不得接受外来企业喷涂加工。

四、其他要求仍按照湘江环发〔2015〕14号文件执行。



附件 4 危废处置协议

长沙铭远环保科技有限公司

合同编号：csmy-wc-202003250100

危废处理处置及工业服务合同

委托单位（以下称甲方）：长沙天联航空设备有限公司

受托单位（以下称乙方）：长沙铭远环保科技有限公司

签约地点：长沙市望城区铜官循环经济工业园华城路 97 号

签订时间：2020 年 月 日

长沙铭远环保科技有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废油，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理（详见《危险废物处理处置报价单》）。乙方作为湖南省有资质处理工业废油的合法专业机构。甲方同意委托乙方处理其工业废油，甲乙双方现就上述工业废油处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

- 1、甲方将生产过程中所形成的工业废油交予乙方处理。
- 2、甲方应将本合同中指定的工业废油分类储存，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。
- 3、甲方知晓乙方所处理危废种类，并将所产生的废矿物油按照规定集中收集储存至一定数量后，申报《危险废物转移联单》并报送乙方。甲方负责危废在乙方接收前的一切风险（包括泄漏，车辆事故等等）。
- 4、甲方应为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、叉车装货等，以便于乙方装运。

二、乙方合同义务

- 1、在合同有效期内，乙方应具备贮存、处理相关工业废油所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- 2、乙方按双方商议的计划：每年度为甲方处置一次危废，不影响甲方正常生产、经营活动。
- 3、乙方至甲方场地收取转运工业废油，应遵守甲方的相关环境、安全等管理规定。
- 4、乙方及时化验甲方委托处置的危废，如若发现不合格，应在收取后3个工作日内反馈给甲方并给出处理意见。

三、工业废油种类、数量以及收费凭证及转接责任

- 1、甲乙双方交接工业废油时，必须认真填写《危险废物转移联单》（注：湖南省内均为电子联单）各项内容，作为合同双方核对工业废油种类、数量以及收费的凭证。
- 2、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但由于甲方交接的废油不符合法定或本合同约定所导致的除外。
- 3、乙方需按照危险废物的处置规定收集、装卸和处理甲方的危险废物，如乙方处置不当造成的一切后果由乙方承担，甲方不负任何责任。

四、费用结算和价格更新

- 1、双方一致同意按以下方式进行结算：

（1）经甲方评估，甲方年产废量为 ≤3 吨。

（2）经甲乙双方共同商定，甲乙双方在签订合同后，乙方每年度上门为甲方收取处置一次危废，处置量≤3吨，处置费为一万元整（¥10000.00元）（该费用包含增值税专用发票、货物运输费等）；若甲方年度危废处置量超出3吨，超出部分乙方另行按照2000元/吨加收甲方处置费用。

（3）应甲方特殊要求（临时检查或厂区清理等原因），需乙方计划外上门处置危废的，乙方需额外收取甲方2000元/次的运输费用，收取的危废按照2000元/吨加收处置费用。

（4）结算方式：乙方按照甲方要求为甲方完成危废转运工作后，乙方即开具增值税专用发票交给甲方。甲方在收到乙方发票后5个工作日内将年度处置费汇至乙方指定账户。

- （5）乙方收款信息如下：

收款单位名称：长沙铭远环保科技有限公司

长沙铭远环保科技有限公司

开户银行：长沙银行望城支行

银行账号：8002 9643 4902 019

2、价格更新

在合同续存期间内若市场行情发生较大变化，或甲方因工艺改进改变工业废油的质量标准或产量，双方可以协商进行价格更新。

五、不可抗力

在合同续存期间，甲乙双方任何一方因不可抗力原因，不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内通知对方不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

不可抗力事件系指甲乙双方在签订合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重水灾、洪水、台风、地震等。

六、争议解决

因本合同或履行本合同所产生的任何争议，由甲、乙双方协商解决；协商不成时，任何一方可提请合同签订地人民法院裁决。

七、违约责任

1、合同一方违反本合同的规定，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应承担全部赔偿责任（包括且不限于直接损失、间接损失及律师费等维权成本）。

2、如甲方在合同有效期内无正当理由解除合同，或擅自将危废委托第三方处置，视为违约，因此给乙方造成其他损失的按照上述第1点据实全额赔偿；如乙方在合同有效期内无正当理由解除合同或拒绝处置甲方危废，视为违约，并赔偿由此造成甲方的全部损失。

3、甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，双方应重新协商处置价格，协商一致的，由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。

4、若甲方故意或者存在过失将含有易燃易爆危险品的异常工业废油装车，造成乙方运输、处理工业废油时出现困难、发生事故者，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的全部经济损失（包括且不限于直接损失、间接损失及律师费等维权成本），涉及行政违法或刑事违法的，乙方有权向有关部门报告。

5、甲方应及时支付乙方处置费，如因甲方未支付处置费用致乙方未能及时处置甲方危废，所产生的后果由甲方自行承担。

6、乙方应根据甲方的要求，及时接收合同约定的应由乙方处理的甲方现场的工业废油，如因乙方延迟接收或乙方其他过错给甲方带来损失的，乙方按不及时接收废弃物部分甲方支付乙方费用的两倍向甲方支付违约金和/或赔偿甲方全部损失。损失包括但不限于律师费等维权成本，需予以相应承担。

7、乙方应对甲方工业废油所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密。

八、合同其他事宜

1、本合同自双方签字盖章之日起生效，至双方义务履行完毕后终止，本合同有效期从2020年3月____日起至2020年9月5日止。若乙方《危险废物经营许可证》在本合同期内续证完成，则合同自动顺延至2021年3月22日。

长沙铭远环保科技有限公司

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份。

4、合同签署：（以下无正文）

甲方（签章）：

代表人（签字）：

开户行：

账号：

地址：

联系电话：

乙方（签章）：

代表人（签字）：

开户行：长沙银行望城支行

账号：8002 9643 4902 0191

地址：铜官循环经济工业基地华城路 97 号

联系电话：13677337375（陈总）

附件5 排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91430122666341207G001W

排污单位名称：长沙市天映机械制造有限公司

生产经营场所地址：长沙市望城经济技术开发区赤岗路279号

统一社会信用代码：91430122666341207G

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年03月05日

有效期：2020年03月05日至2025年03月04日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。


（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 6 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	长沙天映航空装备有限公司	统一社会信用代码	91430122666341207G
法定代表人	王雅杰	联系电话	/
联系人	符龙	联系电话	18774894146
传 真	/	电子邮箱	/
地 址	望城经开区赤岗路以南、高压走廊以北、西湖电缆项目以东、埃尔凯项目以西区域，经度：E112.854159，纬度：N28.303228		
预案名称	长沙天映航空装备有限公司突发环境事件应急预案		
风险等级	<input checked="" type="checkbox"/> 一般 L[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)] <input type="checkbox"/> 较大 M <input type="checkbox"/> 重大 H		
<p>本单位于 2020 年 11 月 23 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实，无虚假，并未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案发布单位（公章）</p> 			
预案签署人	符龙	报送时间	2020 年 11 月 23 日

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 11 月 23 日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;"> 备案受理部门（公章） 2020 年 11 月 23 日 </div>		
备案编号	430112-2020-080-L		
报送单位	长沙天映航空装备有限公司		
受理部门 负责人	熊锡军	经办人	邓 伍

化学品安全技术说明书

产品名称：环氧树脂漆及固化剂 按照 GB/T16483、GB/T17519 编写

修订日期：2014 年 9 月 18 日 SDS 编号：MSDS-06-2014

最初编制日期：2011 年 10 月 20 日 版本：2.1

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：环氧树脂漆及固化剂

化学品俗名或商品名：环氧漆及固化剂

化学品英文名称：Epoxy Resin Paints

生产商：湖南湘江涂料集团股份有限公司

地 址：湖南省长沙市开福区德雅路790号

邮 编：410003

电 话：0731-84218088

传 真：0731-84218098

应急咨询电话：0532-83889090

推荐用途：工业及民用（金属、木器等）物品防腐、装饰。

限制用途：使用前请仔细阅读本安全技术说明书，本品不可食用；用户如改变用途请

与生产厂家联系，如擅自改变用途，产生的一切不良后果与生产厂家无关。

第二部分：危险性概述

紧急情况概述：

本产品为粘稠透明或有色液体，有刺鼻性气味。易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。长期接触可能对人体健康有危害。可能对水生环境有害。

GHS 分类:

易燃液体

类别 3

GHS 标签要素:

● 象形图:



● 警示词: 警告

● 危险性说明:

易燃液体和蒸气。

● 预防措施:

远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。

保持容器密闭。

容器和接收设备接地、连接。

使用防爆电器、通风、照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电措施。

戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。

禁止排入环境。

● 事故响应:

火灾时, 使用二氧化碳、泡沫、干粉、砂土灭火。

如皮肤(或头发)接触: 立即脱掉所有被污染的衣服, 用大量肥皂水或水冲洗皮肤、沐浴。

如果感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。

● 安全储存:

在阴凉、通风良好处储存。

● 废弃处置:

本品、容器的处置按照国家和当地的危险废物处理规定执行。

物理和化学危险:

易燃液体, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。

健康危害:

急性中毒: 其蒸气对呼吸道黏膜具有刺激性作用, 吸入后可能对神经系统产生麻醉, 吸入高浓度蒸气可能引起眩晕、头疼、恶心、神志不清等症状。误服可能引起急性中毒。对皮肤和眼睛具有刺激性, 溅入眼内可能引起眼睛红肿、视力下降。

慢性影响: 可通过吸入、食入、皮肤接触侵入人体。皮肤长期接触可能引起皮肤脱脂、皸裂。长期接触其液体或蒸气对人体健康有危害, 可能对神经系统、呼吸系统、循环系统产生影响, 怀疑损害生育力或胎儿, 或有可能引起其它疾病。

环境危害:

可能对水生生物有害。

其他危害: 无资料。

第三部分 成分/组成信息

纯品 ☐混合物 ☒

混合物名称：环氧树脂漆

通用名称：环氧漆

混合物危险组分名称

浓度范围 (%)

CAS No

二甲苯

≤35

95-47-6

丁醇

≤15

71-36-3

第四部分 急救措施

吸入：万一发生吸入性事故，将患者移至新鲜空气处并保持安静；如果症状或体征继续出现，应立即就医。

皮肤接触：触及皮肤后，立即脱去所有受污染的衣服并立即用大量清水洗涤；如果刺激发展和持续存在，给以救治。

眼睛接触：用清水（或蒸馏水）洗眼睛至少 15min，如眼睛刺激加深或持续，应立即进行医治。

食入：如吞咽，不要（诱）引吐，立即寻找医生（医疗）救治，并出示容器或标签。

接触主要症状：长时间接触会引起头晕、兴奋等醉酒状，一般情况下脱离现场到新鲜空气处即可恢复；高浓度、大剂量、长时间接触会引起意志模糊、血压下降而昏迷，应立即就医。

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：如遇火灾可使用泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土进行灭火。

危险特性：其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。燃烧时放出有害气体；流速过快，容易产生和积聚静电。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等。

灭火注意事项：用直流水灭火无效，必要时可用雾状水降低火场温度、驱散有毒烟雾；消防人员应佩戴个体防护用具（如 3#防毒口罩、正压式空气呼吸器、消防战斗服等）。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施：万一发生泄漏，应组织人员迅速撤离危险区，严格限制非抢险人员出入；建议应急处理人员戴防毒口罩、浓度高时戴自正压式空气呼吸器，穿相应防护服。

防护装备：安全帽、防护手套、工作服、防护眼镜、3#防毒口罩、正压式空气呼吸器等。

应急处置程序：立即上报；立即切断泄漏现场火源；尽可能切断泄漏源；对现场进行处置。

环境保护措施：防止流入下水道、市政管网等限制性空间；泄漏物应回收利用，不能使用的应做无害化处理；事故抢险用水不能直接排放，应进行处理达标后排放。

泄漏消除方法：使用不产生火花的器具，尽可能地将渗漏和泄漏物收集至可密封的金属容器中；将剩余物体吸收于砂或惰性吸收剂中并移至安全处；大量的泄漏物，应构筑围堤或挖坑收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃；

第七部分 操作处置与储存

操作安全处置注意事项：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；建议操作人员应穿工作服，工作鞋、戴工作帽、劳动手套，防毒用具；远离火种、热源及氧化剂、工作场所严禁吸烟；不准使用产生火花的机械设备和工具，避免与氧化剂接触；灌装时应注意流速（不超过 5m/s），且有接地装置，防止静电积聚；搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏；配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备；倒空的容器可能残留有害物。

使用防爆型的通风系统和设备，密闭操作，加强通风和排风。

安全储存条件：储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。采用防爆型照明、通风设施。禁止

使用易产生火花的机械设备和工具。贮存场所应具备防雷击装置。储区应具备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。

使用铁制容器包装，保持容器密封。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：二甲苯：PC—TWA 50mg/m³、PC-STEEL 100mg/m³

丁醇 PC—TWA 100mg/m³、PC-STEEL 200mg/m³

接触限值的出处：GBZ2.1-2007

监测方法：气相色谱法。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：空气中有有害成分超标时，建议佩戴过滤式防毒面具，紧急事态或抢救时戴正压式空气呼吸器。

手防护：戴防化学品手套；也可使用皮肤防护膜。

眼睛防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护镜。

皮肤和身体防护：穿防静电工作服、工作鞋、工作帽。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后沐浴更衣，进行就业前和定期的体检。

防护设备：JD 型工作服、工作鞋、工作帽，手套，口罩，防护眼镜等。

第九部分 理化特性

外观与性状：粘稠透明或有色液体。

气味：有刺激性气味。

PH 值：不适用。

熔点/凝固点：熔点-47.9℃

沸点、初沸点和沸程：沸点：139℃

闪点：37℃

燃烧上下极限或爆炸极限：1.1—7.0

蒸汽压：无资料

蒸气密度：（空气=1）：3.66

密度/相对密度：（水=1）：0.85—1.20。

溶解性：不溶于水，溶于酮、酯、醇、醚、苯等有机溶剂。

n-辛醇/水分配系数：无资料

引燃温度：525℃

分解温度：无资料

气味阈值：无资料

蒸发速率：无资料

易燃性：易燃液体。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：常温下稳定。

应避免的条件：高热、明火，静电。

不相容的物质：强酸、强碱、强氧化剂。

聚合危害：不聚合。



危险的分解产物：燃烧分解会产生氮氧化物。

主要用途：主要用于物体表面装饰、保护。

第十一部分 毒理学资料

二甲苯 (95-47-6)

急性毒性：人经口 LDLO : 50 mg/kg; 大鼠经口 LD50: 4300 mg/kg; 小鼠经口 LDLO : 6 mg/kg; 兔经皮 LD50: >1700 mg/kg。

皮肤刺激或腐蚀：人类实验表明皮肤接触 4h 后，对皮肤造成可逆性伤害；长期接触会发生皮肤干燥、皸裂、皮炎。

眼睛刺激或腐蚀：较高浓度可出现眼明显的刺激症状、眼结膜充血。

呼吸或皮肤过敏：短期内吸入较高浓度可出现上呼吸道明显的刺激症状、咽喉肿痛、充血。

生殖细胞突变性：大鼠吸入最低中毒浓度(TDL0): 19mg/m³, 24 小时(孕 9~14 天用药)，引起肌肉骨骼发育异常。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料。

吸入危害：短期内吸入较高浓度可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚；重者可有躁动、抽搐或昏迷，有的有癍病样发作。

代谢：在人和动物体内，吸入的二甲苯除 3%~6% 被直接呼出外，进入人体的二甲苯，可以在人体的 NADP(转酶 II) 和 NAD(转酶 I) 存在下生成甲基苯甲酸，然后与甘氨酸结合形成甲基马尿酸在 18 小时内几乎全部排出体外。即使是吸入后残留在肺部的 3%~6% 的二甲苯，也在接触后的 3 小时内(半衰期为 0.5~1 小时)全部被呼出体外。

丁醇 (71-36-3)

急性毒性：口服- 大鼠 LD50: 790 毫克/公斤；腹腔- 小鼠 LC50: 603 毫克/公斤。

皮肤刺激或腐蚀：皮肤- 兔子 20 毫克/24 小时；与皮肤多次接触可导致出血、皮炎。

眼睛刺激或腐蚀：较高浓度可出现眼明显的刺激症状。

呼吸或皮肤过敏：短期内吸入较高浓度可出现上呼吸道明显的刺激症状。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料。

吸入危害：浓度 75.75mg/m³ 即使人有不愉快感觉，但由于沸点高，挥发性低，除高温使用外，危险性不大。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

其他有害作用：该物质对环境有危害，可被生物和微生物降解。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：☒ 危险废物 ☐ 工业固体废物

废弃处置方法：用控制焚烧法处理或根据国家 and 地方法规的要求处置。

废弃注意事项：废弃物和容器必须作为危险废物按国家固体废物污染环境防治法的一般要求弃置，防止流入下水道，河流。

第十四部分 运输信息

危险货物编号（CN 号）：33646

联合国危险货物编号（UN 号）：1263

联合国运输名称：

联合国危险性分类：易燃液体 3 类

包装类别：iii 类包装 金属罐。

海洋污染物：

运输注意事项：远离火种、热源，防止阳光直射。与氧化剂隔离储运。轻装轻卸，防止容器渗漏。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法；

中华人民共和国职业病防治法；

中华人民共和国环境保护法；

危险化学品安全管理条例；

安全生产许可证条例；

常用危险化学品的分类及标志；

工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)；

危险化学品名录（GB12268）；



第十六部分 其他信息

编写和修订信息：

20011 年 11 月 20 日第一次填写。

2014 年 9 月 1 日根据 GB/T17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》修改。

填表部门：湖南湘江涂料集团有限公司生产资源部。

培训建议：

建议对相关人员进行培训。

参考文献：

1. 化学品安全技术说明书编写规定，GB/T 16483-2008，2009.2.1
2. 化学品安全技术说明书编写指南，GB/T 17519-2013，2014.1.31
3. 新编危险物品安全手册，俞志明等，化学工业出版社，2001
4. 化学品毒性法规环境数据手册，国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，中国环境科学出版社，1992
5. 供应商安全技术说明书

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物

等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业培训该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性做出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。



化学品安全技术说明书

产品名称：丙烯酸树脂漆及固化剂 按照 GB/T16483、GB/T17519 编写

第三次修订日期：2019 年 9 月 18 日 SDS 编号：MSDS-02-2019

最初编制日期：2011 年 10 月 20 日 版本：2.1

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：丙烯酸树脂漆及固化剂

化学品俗名或商品名：丙烯酸树脂漆及固化剂

化学品英文名称：Acrylic Paints

生产商：湖南湘江涂料集团股份有限公司

地 址：湖南省长沙市开福区德雅路790号

邮 编：410003

电 话：0731-84218088

传 真：0731-84218098

应急咨询电话：0532-83889090

推荐用途：工业及民用（金属、木器等）物品防锈、防腐、装饰。

限制用途：使用前请仔细阅读本安全技术说明书，本品不可食用；用户如改变用途请与生产厂家联系，如擅自改变用途，产生的一切不良后果与生产厂家无关。



第二部分：危险性概述

紧急情况概述：

本产品为粘稠透明或有色液体，有刺鼻性气味。易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。长期接触可能对人体健康有危害。可能对水生环境有害。

GHS 分类:

易燃液体

类别 3

GHS 标签要素:

●象形图:



●警示词: 警告

●危险性说明:

易燃液体和蒸气。

●预防措施:

远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。

保持容器密闭。

容器和接收设备接地、连接。

使用防爆电器、通风、照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电措施。

戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。

禁止排入环境。

●事故响应:

火灾时, 使用二氧化碳、泡沫、干粉、砂土灭火。

如皮肤(或头发)接触: 立即脱掉所有被污染的衣服, 用大量肥皂水或水冲洗皮肤、沐浴。

如果感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。

●安全储存:

在阴凉、通风良好处储存。

●废弃处置:

本品、容器的处置按照国家和当地的危险废物处理规定执行。

物理和化学危险:

易燃液体, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。

健康危害:

急性中毒: 其蒸气对呼吸道黏膜具有刺激性作用, 吸入后可能对神经系统产生麻醉, 吸入高浓度蒸气可能引起眩晕、头疼、恶心、神志不清等症状。误服可能引起急性中毒。对皮肤和眼睛具有刺激性, 溅入眼内可能引起眼睛红肿、视力下降。

慢性影响: 可通过吸入、食入、皮肤接触侵入人体。皮肤长期接触可能引起皮肤脱脂、皸裂。长期接触其液体或蒸气对人体健康有危害, 可能对神经系统、呼吸系统、循环系统产生影响, 怀疑损害生育力或胎儿, 或有可能引起其它疾病。

环境危害:

可能对水生生物有害。

其他危害: 无资料。



第三部分 成分/组成信息

纯品 ☐

混合物 ☒

混合物名称：丙烯酸树脂漆

通用名称：丙烯酸漆

混合物危险组分名称

浓度范围 (%)

CAS No

二甲苯

≤40

95-47-6

丁酯

≤10

94-80-4

第四部分 急救措施

吸入：万一发生吸入性事故，将患者移至新鲜空气处并保持安静；如果症状或体征继续出现，应立即就医。

皮肤接触：触及皮肤后，立即脱去所有受污染的衣服并立即用大量清水洗涤；如果刺激发展和持续存在，给以救治。

眼睛接触：用清水（或蒸馏水）洗眼睛至少15min，如眼睛刺激加深或持续，应立即进行医治。

食入：如吞咽，不要（诱）引吐，立即寻找医生（医疗）救治，并出示容器或标签。

接触主要症状：长时间接触会引起头晕、兴奋等醉酒状，一般情况下脱离现场到新鲜空气处即可恢复；高浓度、大剂量、长时间接触会引起意志模糊、血压下降而昏迷，应立即就医。

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：如遇火灾可使用泡沫、干粉、二氧化碳、1211灭火剂、砂土进行灭火。

危险特性：其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。燃烧时放出有害气体；流速过快，容易产生和积聚静电。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等。

灭火注意事项：用直流水灭火无效，必要时可用雾状水降低火场温度、驱散有毒烟雾；消防人员应佩戴个体防护用具（如3#防毒口罩、正压式空气呼吸器、消防战斗服等）。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施：万一发生泄漏，应组织人员迅速撤离危险区，严格限制非抢险人员出入；建议应急处理人员戴防毒口罩、浓度高时戴自正压式空气呼吸器，穿相应防护服。

防护装备：安全帽、防护手套、工作服、防护眼镜、3#防毒口罩、正压式空气呼吸器等。

应急处置程序：立即上报；立即切断泄漏现场火源；尽可能切断泄漏源；对现场进行处置。

环境保护措施：防止流入下水道、市政管网等限制性空间；泄漏物应回收利用，不能使用的应做无害化处理；事故抢险用水不能直接排放，应进行处理达标后排放。

泄漏消除方法：使用不产生火花的器具，尽可能地将渗漏和泄漏物收集至可密封的金属容器中；将剩余物体吸收于砂或惰性吸收剂中并移至安全处；大量的泄漏物，应构筑围堤或挖坑收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃；

第七部分 操作处置与储存

操作安全处置注意事项：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；建议操作人员应穿工作服，工作鞋、戴工作帽、劳动手套，防毒用具；远离火种、热源及氧化剂、工作场所严禁吸烟；不准使用产生火花的机械设备和工具，避免与氧化剂接触；灌装时应注意流速（不超过5m/s），且有接地装置，防止静电积聚；搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏；配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备；倒空的容器可能残留有害物。

使用防爆型的通风系统和设备，密闭操作，加强通风和排风。

安全储存条件：储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。采用防爆型照明、通风设施。禁止

使用易产生火花的机械设备和工具。贮存场所应具备防雷击装置。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。

使用铁制容器包装，保持容器密封。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：二甲苯：PC—TWA 50mg/m³、PC-STEEL 100mg/m³

丁酯：PC—TWA 200mg/m³、PC-STEEL 300mg/m³

接触限值的出处：GBZ2.1-2007

监测方法：气相色谱法。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：空气中有害成分超标时，建议佩戴过滤式防毒面具，紧急事态或抢救时戴正压式空气呼吸器。

手防护：戴防化学品手套；也可使用皮肤保护膜。

眼睛防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护镜。

皮肤和身体防护：穿防静电工作服、工作鞋、工作帽。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后沐浴更衣，进行就业前和定期的体检。

防护设备：JD 型工作服、工作鞋、工作帽，手套，口罩，防护眼镜等。

第九部分 理化特性

外观与性状：粘稠透明或有色液体。

气味：有刺激性气味。

PH 值：不适用。

熔点/凝固点：熔点-47.9℃

沸点、初沸点和沸程：沸点：139℃

闪点：37℃

燃烧上下极限或爆炸极限：1.1—7.0

蒸汽压：无资料

蒸气密度：（空气=1）：3.66

密度/相对密度：（水=1）：0.85—1.20。

溶解性：不溶于水，溶于酮、酯、醇、醚、苯等有机溶剂。

n-辛醇/水分配系数：无资料

引燃温度：525℃

分解温度：无资料

气味阈值：无资料

蒸发速率：无资料

易燃性：易燃液体。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：常温下稳定。

应避免的条件：高热、明火，静电。

不相容的物质：强酸、强碱、强氧化剂。

聚合危害：不聚合。



危险的分解产物：燃烧分解会产生氮氧化物。

主要用途：主要用于物体表面装饰、保护。

第十一部分 毒理学资料

二甲苯（95-47-6）

急性毒性：人经口 LDLO : 50 mg/kg; 大鼠经口 LD50: 4300 mg/kg; 小鼠经口 LDLO : 6 mg/kg; 兔经皮 LD50: >1700 mg/kg。

皮肤刺激或腐蚀：人类实验表明皮肤接触 4h 后，对皮肤造成可逆性伤害；长期接触会发生皮肤干燥、皸裂、皮炎。

眼睛刺激或腐蚀：较高浓度可出现眼明显的刺激症状、眼结膜充血。

呼吸或皮肤过敏：短期内吸入较高浓度可出现上呼吸道明显的刺激症状、咽喉肿痛、充血。

生殖细胞突变性：大鼠吸入最低中毒浓度(TDLO): 19mg/m³, 24 小时(孕 9~14 天用药)，引起肌肉骨骼发育异常。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料。

吸入危害：短期内吸入较高浓度可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚；重者可有躁动、抽搐或昏迷，有的有癔病样发作。

代谢：在人和动物体内，吸入的二甲苯除 3%~6% 被直接呼出外，进入人体的二甲苯，可以在人体的 NADP(转酶 II) 和 NAD(转酶 I) 存在下生成甲基苯甲酸，然后与甘氨酸结合形成甲基马尿酸在 18 小时内几乎全部排出体外。即使是吸入后残留在肺部的 3%~6% 的二甲苯，也在接触后的 3 小时内(半衰期为 0.5~1 小时)全部被呼出体外。

丁酯（94-80-4）

急性毒性：口服- 大鼠 LD50: 13100 毫克/ 公斤。

健康危害：对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用，角膜上皮可有空泡形成。高浓度时可有麻醉作用。可引起皮肤干燥。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料

吸入危害：挥发性低，除高温使用外，危险性不大。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

其他有害作用：该物质对环境有危害，可被生物和微生物降解。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：☒ 危险废物 ☐ 工业固体废物

废弃处置方法：用控制焚烧法处理或根据国家 and 地方法规的要求处置。

废弃注意事项：废弃物和容器必须作为危险废物按国家固体废物污染环境防治法的一般要求弃置，防止流入下水道，河流。

第十四部分 运输信息

危险货物编号（CN 号）：33646

联合国危险货物编号（UN 号）：1263

联合国运输名称：丙烯酸磁漆

联合国危险性分类：易燃液体 3 类

包装类别：iii 类包装 金属罐。

海洋污染物：

运输注意事项：远离火种、热源，防止阳光直射。与氧化剂隔离储运。轻装轻卸，防止容器渗漏。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法；

中华人民共和国职业病防治法；

中华人民共和国环境保护法；

危险化学品安全管理条例；

安全生产许可证条例；

常用危险化学品的分类及标志；

工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)；

危险化学品名录（GB12268）；

第十六部分 其他信息

编写和修订信息：

20011 年 11 月 20 日第一次填写。

2019 年 9 月 18 日根据 GB/T17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》第二次修改。

填表部门：湖南湘江涂料集团有限公司生产资源部。

培训建议：

建议对相关人员进行培训。

参考文献：

1. 化学品安全技术说明书编写规定，GB/T 16483-2008，2009.2.1
2. 化学品安全技术说明书编写指南，GB/T 17519-2013，2014.1.31
3. 新编危险物品安全手册，俞志明等，化学工业出版社，2001
4. 化学品毒性法规环境数据手册，国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，中国环境科学出版社，1992
5. 供应商安全技术说明书

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性做出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。



化学品安全技术说明书

产品名称: XB-10 丙烯酸稀释剂

按照 GB/T16483、GB/T17519 编写

修订日期: 2018 年 9 月 18 日

SDS 编号: MSDS-10-2014

最初编制日期: 2011 年 10 月 20 日

版本: 2.1

第一部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称: XB-10 丙烯酸稀释剂

化学品俗名或商品名: XB-10 丙烯酸稀释剂 化学品英文名称: Diluen

生产商: 湖南湘江涂料集团股份有限公司

地 址: 湖南省长沙市开福区德雅路790号

邮 编: 410003

电 话: 0731-84218088

传 真: 0731-84218098

应急咨询电话: 0532-83889090

推荐用途: 工业及民用涂料装饰配套用。

限制用途: 使用前请仔细阅读本安全技术说明书, 本品不可食用; 用户如改变用途请与生产厂家联系, 如擅自改变用途, 产生的一切不良后果与生产厂家无关。



第二部分: 危险性概述

紧急情况概述:

本产品为透明液体, 有刺鼻性气味。易燃液体, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。长期接触可能对人体健康有危害。可能对水生环境有害。

GHS 分类:

易燃液体

类别 3

GHS 标签要素:

● 象形图:



● 警示词: 警告

● 危险性说明:

易燃液体和蒸气。

● 预防措施:

远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。

保持容器密闭。

容器和接收设备接地、连接。

使用防爆电器、通风、照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电措施。

戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。

禁止排入环境。

● 事故响应:

火灾时, 使用二氧化碳、泡沫、干粉、砂土灭火。

如皮肤(或头发)接触: 立即脱掉所有被污染的衣服, 用大量肥皂水或水冲洗皮肤、沐浴。

如果感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。

● 安全储存:

在阴凉、通风良好处储存。

● 废弃处置:

本品、容器的处置按照国家和当地的危险废物处理规定执行。

物理和化学危险:

易燃液体, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸, 与氧化剂接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。

健康危害:

急性中毒: 其蒸气对呼吸道黏膜具有刺激性作用, 吸入后可能对神经系统产生麻醉, 吸入高浓度蒸气可能引起眩晕、头疼、恶心、神志不清等症状。误服可能引起急性中毒。对皮肤和眼睛具有刺激性, 溅入眼内可能引起眼睛红肿、视力下降。

慢性影响: 可通过吸入、食入、皮肤接触侵入人体。皮肤长期接触可能引起皮肤脱脂、皸裂。长期接触其液体或蒸气对人体健康有危害, 可能对神经系统、呼吸系统、循环系统产生影响, 怀疑损害生育力或胎儿, 或有可能引起其它疾病。

环境危害:

可能对水生生物有害。

其他危害: 无资料。

第三部分 成分/组成信息

纯品 ☐混合物 ☒

混合物名称: X-61 松香水

通用名称: 稀释剂

混合物危险组分名称

浓度范围 (%)

CAS No

醋酸乙酯	≤98	141-78-6
醋酸丁酯	≤98	123-86-4
二甲苯	≤30	94-80-4

第四部分 急救措施

吸入：万一发生吸入性事故，将患者移至新鲜空气处并保持安静；如果症状或体征继续出现，应立即就医。

皮肤接触：触及皮肤后，立即脱去所有受污染的衣服并立即用大量清水洗涤；如果刺激发展和持续存在，给以救治。

眼睛接触：用清水（或蒸馏水）洗眼睛至少 15min，如眼睛刺激加深或持续，应立即进行医治。

食入：如吞咽，不要（诱）引吐，立即寻找医生（医疗）救治，并出示容器或标签。

接触主要症状：长时间接触会引起头晕、兴奋等醉酒状，一般情况下脱离现场到新鲜空气处即可恢复；高浓度、大剂量、长时间接触会引起意志模糊、血压下降而昏迷，应立即就医。

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：如遇火灾可使用泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土进行灭火。

危险特性：其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。燃烧时放出有害气体；流速过快，容易产生和积聚静电。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等。

灭火注意事项：用直流水灭火无效，必要时可用雾状水降低火场温度、驱散有毒烟雾；消防人员应佩戴个体防护用具（如 3#防毒口罩、正压式空气呼吸器、消防战斗服等）。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施：万一发生泄漏，应组织人员迅速撤离危险区，严格限制非抢险人员出入；建议应急处理人员戴防毒口罩、浓度高时戴自正压式空气呼吸器，穿相应防护服。

防护装备：安全帽、防护手套、工作服、防护眼镜、3#防毒口罩、正压式空气呼吸器等。

应急处置程序：立即上报；立即切断泄漏现场火源；尽可能切断泄漏源；对现场进行处置。

环境保护措施：防止流入下水道、市政管网等限制性空间；泄漏物应回收利用，不能使用的应做无害化处理；事故抢险用水不能直接排放，应进行处理达标后排放。

泄漏消除方法：使用不产生火花的器具，尽可能地将渗漏和泄漏物收集至可密封的金属容器中；将剩余物体吸收于砂或惰性吸收剂中并移至安全处；大量的泄漏物，应构筑围堤或挖坑收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃；

第七部分 操作处置与储存

操作安全处置注意事项：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；建议操作人员应穿工作服、工作鞋、戴工作帽、劳动手套，防毒用具；远离火种、热源及氧化剂、工作场所严禁吸烟；不准使用产生火花的机械设备和工具，避免与氧化剂接触；灌装时应注意流速（不超过 5m/s），且有接地装置，防止静电积聚；搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏；配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备；倒空的容器可能残留有害物。

使用防爆型的通风系统和设备，密闭操作，加强通风和排风。

安全储存条件：储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。贮存场所应具备防雷击装置。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。

使用铁制容器包装，保持容器密封。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：二甲苯：PC—TWA 50mg/m³、PC-STEEL 100mg/m³

丁酯：PC—TWA 200mg/m³、PC-STEEL 300mg/m³

接触限值的出处：GBZ2.1-2007

监测方法：气相色谱法。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：空气中有毒成分超标时，建议佩戴过滤式防毒面具，紧急事态或抢救时戴正压式空气呼吸器。

手防护：戴防化学品手套；也可使用皮肤保护膜。

眼睛防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护镜。

皮肤和身体防护：穿防静电工作服、工作鞋、工作帽。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后沐浴更衣，进行就业前和定期的体检。

防护设备：JD 型工作服、工作鞋、工作帽，手套，口罩，防护眼镜等。

第九部分 理化特性

外观与性状：粘稠透明或有色液体。

气味：有刺激性气味。

PH 值：不适用。

熔点/凝固点：熔点-47.9℃

沸点、初沸点和沸程：沸点：139℃

闪点：30℃

燃烧上下极限或爆炸极限：1.1—7.0

蒸汽压：无资料

蒸气密度：(空气=1)：3.5

密度/相对密度：(水=1)：0.85—1.20。

溶解性：不溶于水，溶于酮、酯、醇、醚、苯等有机溶剂。

n-辛醇/水分配系数：无资料

引燃温度：525℃

分解温度：无资料

气味阈值：无资料

蒸发速率：无资料

易燃性：易燃液体。



第十部分 稳定性和反应性

稳定性：常温下稳定。

应避免的条件：高热、明火，静电。

不相容的物质：强酸、强碱、强氧化剂。

聚合危害：不聚合。

危险的分解产物：燃烧分解会产生氮氧化物。

主要用途：主要用于物体表面装饰、保护。

第十一部分 毒理学资料

二甲苯 (95-47-6)

急性毒性：人经口 LDLO : 50 mg/kg; 大鼠经口 LD50: 4300 mg/kg; 小鼠经口 LDLO : 6 mg/kg; 兔经皮 LD50: >1700 mg/kg。

皮肤刺激或腐蚀：人类实验表明皮肤接触 4h 后，对皮肤造成可逆性伤害；长期接触会发生皮肤干燥、皸裂、皮炎。

眼睛刺激或腐蚀：较高浓度可出现眼明显的刺激症状、眼结膜充血。

呼吸或皮肤过敏：短期内吸入较高浓度可出现上呼吸道明显的刺激症状、咽喉肿痛、充血。

生殖细胞突变性：大鼠吸入最低中毒浓度(TDL0): 19mg/m³, 24 小时(孕 9~14 天用药)，引起肌肉骨骼发育异常。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料。

吸入危害：短期内吸入较高浓度可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚；重者可有躁动、抽搐或昏迷，有的有癔病样发作。

代谢：在人和动物体内，吸入的二甲苯除 3%~6% 被直接呼出外，进入人体的二甲苯，可以在人体的 NADP(转酶 II)和 NAD(转酶 I)存在下生成甲基苯甲酸，然后与甘氨酸结合形成甲基马尿酸在 18 小时内几乎全部排出体外。即使是吸入后残留在肺部的 3%~6% 的二甲苯，也在接触后的 3 小时内(半衰期为 0.5~1 小时)全部被呼出体外。

丁酯 (94-80-4)

急性毒性：口服- 大鼠 LD50: 13100 毫克/ 公斤。

健康危害：对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用，角膜上皮可有空泡形成。高浓度时有麻醉作用。可引起皮肤干燥。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料。



第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

其他有害作用：该物质对环境有危害，可被生物和微生物降解。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：☒ 危险废物 ☐ 工业固体废物

废弃处置方法：用控制焚烧法处理或根据国家 and 地方法规的要求处置。

废弃注意事项：废弃物和容器必须作为危险废物按国家固体废物污染环境防治法的一般要求弃置，防止流入下水道，河流。

第十四部分 运输信息

危险货物编号 (CN 号): 32198

联合国危险货物编号 (UN 号): 1139

联合国运输名称:

联合国危险性分类: 易燃液体 3 类

包装类别: iii 类包装 金属罐。

海洋污染物:

运输注意事项: 远离火种、热源, 防止阳光直射。与氧化剂隔离储运。轻装轻卸, 防止容器渗漏。

第十五部分 法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

中华人民共和国安全生产法;

中华人民共和国职业病防治法;

中华人民共和国环境保护法;

危险化学品安全管理条例;

安全生产许可证条例;

常用危险化学品的分类及标志;

工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002);

危险化学品名录 (GB12268);

第十六部分 其他信息

编写和修订信息:

20011 年 11 月 20 日第一次填写。

2018 年 9 月 1 日根据 GB/T17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》修改。

填表部门: 湖南湘江涂料集团有限公司生产资源部。

培训建议:

建议对相关人员进行培训。

参考文献:

1. 化学品安全技术说明书编写规定, GB/T 16483-2008, 2009. 2. 1
2. 化学品安全技术说明书编写指南, GB/T 17519-2013, 2014. 1. 31
3. 新编危险物品安全手册, 俞志明等, 化学工业出版社, 2001
4. 化学品毒性法规环境数据手册, 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编, 中国环境科学出版社, 1992
5. 供应商安全技术说明书

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性做出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。



附件 8 阶段性验收意见及签名单

长沙天映航空装备有限公司天映航空产业园项目 竣工环境保护阶段性验收意见

2020 年 10 月 29 日,长沙天映航空装备有限公司组织召开了天映航空产业园项目竣工环境保护阶段性验收现场检查会,验收小组包括建设单位(长沙天映航空装备有限公司)、验收报告编制单位(湖南川涵环保科技有限公司)及监测单位(湖南宏润检测有限公司),并特邀 3 名专家(名单附后)。验收小组根据《长沙天映航空装备有限公司天映航空产业园项目竣工环境保护阶段性验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响报告书、变更说明和审批部门审批批复等要求对本项目进行验收,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

长沙市天映机械制造有限公司天映航空产业园项目位于望城经开区赤岗路以南、高压走廊以北、西湖电缆项目以东、埃尔凯项目以西区域,项目占地面积 66683.8m²,总建筑面积 36748.06m²,设计生产能力和实际生产能力均为飞机装配工装、夹具 400 件/套,飞机模具 200 件/套,飞机小型、大型数控机加零件 1510 件/套,飞机钣金结构件 1800 件/套,飞机钛合金加工技术及应用 50 件/套,航空发动机鸟撞试验大气炮 25 件/套。项目环评阶段主要建设内容包括:生活区建设一栋六层综合楼,一栋六层倒班楼;生产区建设一栋六层科研楼、四栋单层二联跨联合厂房及一栋单层仓库。目前天映航空产业园项目中的 3 号数控加工厂房和仓库暂未建设,天映航空产业园项目变更环境影响说明中的喷涂、烘干一体室暂未建设。

(二)建设过程及环保审批情况

2015 年 2 月 13 日天映航空产业园项目获得原长沙市环境保护局的批复(湘新环发[2015]14 号)。2019 年 2 月 18 日天映航空产业园项目变更说明获得原长沙市望城区环境保护局的批复(望经环函[2019]1 号)。

(三)投资情况

项目实际总投资 30060 万元,其中环保投资 111 万元。

(四)验收范围

本次验收范围是环评及批复中界定的建设内容及配套环保设施,不含 3 号数控加工厂房和仓库及喷涂、烘干一体室。

二、工程变动情况

无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

车间地面拖洗废水、食堂含油废水分别经隔油沉淀预处理后,再与生活污水一并经化粪池处理后达标后排入市政污水管网,进入望城污水处理厂集中处理后排入浏水河尾端再汇入湘江。

黄华林

李海舟

朱丹

胡明

王长

（二）废气

焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后车间内排放。项目食堂设置在综合楼1层，项目食堂油烟通过设置抽排风设施、油烟净化器及排烟竖井，从所在综合楼屋顶高空排放。

（三）噪声

项目噪声源主要为铣床、钻床、切割机等各种机械设备运行时产生的噪声。通过合理布局，选用低噪声设备，采用减振、隔声、消声等降噪措施，对外环境影响较小。

（四）固体废物

边角余料、金属屑片经收集后由相关单位回收利用。危险废物包括废润滑油、废切削液、废液压油、废包装桶以及废含油棉纱和工作手套，分类收集后暂存至设于1号车间东南角危险废物暂存间内，定期交长沙铭远环保科技有限公司处理。餐厨垃圾由食堂工作人员每天集中收集，暂存于符合标准的餐厨垃圾专用收集容器交由有资质处理能力的单位进行处理。生活垃圾集中收集后，委托环卫部门统一处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，项目总排口外排废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油监测结果均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求。

（二）废气

验收监测期间，厂界上风向及下风向无组织废气排放中颗粒物监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。

（三）噪声

验收监测期间，项目厂界（东、南、西、北）监测处昼夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

五、验收结论

项目建设前期环境保护审批手续完善，基本按照环评批复落实了相关环保措施。通过现场检查，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和相关环境保护验收条件，验收工作组认为项目满足验收条件，可以通过环保竣工阶段性验收。

六、后续环境管理要求

- 1) 完善危险废物暂存间的规范化建设。
- 2) 加强各项污染防治措施的维护管理，确保正常运行。

洪首林

李西舟 朱 彬 李 彬 李 彬

验收工作组名单

项目名称：天映航空产业园项目阶段性竣工环境保护验收

时 间：2020 年 月 日

[illegible]

附件9 竣工及调试时间公示截图



长沙市环境科学学会

Changsha Society For Environmental Sciences

[首页](#) [学会介绍](#) [信息公开](#) [学术交流](#) [环境科普](#) [会员服务](#) [政策法规](#) [科技园地](#) [教育培训](#)

您当前位置: 长沙市环境科学学会 >> 信息公开 >> 公参公示 >> 浏览文章

长沙天映航空装备有限公司天映航空产业园项目 阶段性竣工日期和调试时间信息公开

🕒 时间: 2021年08月12日 📄 来源: 长沙天映航空装备有限公司 👁 阅读: 458次

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)的相关要求:“除按照国家需要保密的情形外,建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式,向社会公开下列信息:

(一)建设项目配套建设的环境保护设施竣工后,公开竣工日期;

(二)对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前,公开调试的起止日期。

2021年8月,我公司委托湖南润美环保科技有限公司开展验收调查工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)要求,我公司对项目竣工日期及公开调试起止时间特此进行公示。

项目名称: 天映航空产业园项目(阶段性)

建设单位: 长沙天映航空装备有限公司

建设地点: 望城经开区赤岗路以南、高压走廊以北、西湖电缆项目以东、埃尔凯项目以西区域

项目及配套建设的环境保护设施竣工日期:

2021年8月11日

调试日期:

2021年8月12日至2021年11月12日

我公司承诺对上述公开的信息真实性负责,并承担由此产生的一切责任。

长沙天映航空装备有限公司
2021年8月12日

上一篇: 铝合金燃油箱、储气筒加工生产建设项目(阶段性)竣工日期和调试时间信息公开
下一篇: 湖南省环境科学学会环境科技成果评价通知及办法



关注微信

[首页](#) | [学会概况](#) | [会员服务](#)
copyright 2018 长沙市环境科学学会. All Rights Reserved. 湘ICP备18013625号-1
地址: 湖南省长沙市雨花区香樟路469号融科东南海NH2栋21层2103房
电话: 0731-84458066 邮箱: 1743225938@qq.com



附图1 地理位置图



附图2 项目周边关系图

[illegible]



附图 4 监测点位图



项目厂区大楼



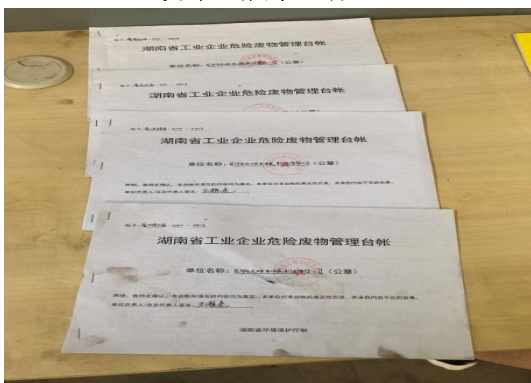
项目厂区



喷涂、烘干一体室



废气处理设施



危废管理台账



危废暂存间



废气监测



噪声监测

附图 5 现场照片图