

威海远航科技发展股份有限公司

喷漆线建设项目

竣工环保验收监测报告

建设单位: 威海远航科技发展股份有限公司

编制单位: 威海远航科技发展股份有限公司

二〇一八年七月



# 目 录

1 项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范	2
2.2 技术文件依据	2
2.3 项目审批情况	3
3 项目建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	9
3.3 主要原辅材料	12
3.4 水源及水平衡	12
3.5 生产工艺流程及产污环节	12
3.6 项目变动情况	16
4 环境保护设施	18
4.1 主要污染物及其处理设施	18
4.2 其他环保设施	26
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	27
4.4 环境管理制度的建立与执行情况	28
4.5 公众调查情况	28
5 环评结论与建议及审批部门审批决定	34
5.1 评价结论	34
5.2 建议	39
5.3 审批部门审批决定	41
6 验收执行标准	44
7 验收监测内容	46
7.1 环境保护设施调试效果	46
8 质量保证与质量控制	50
8.1 监测分析方法及使用仪器	50
8.2 人员资质	50
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	50
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	50
9 验收监测结果	51
9.1 验收监测期间生产工况的监测	51
9.2 环境保设施监测结果	51
10 验收监测结论及建议	58
10.1 工程基本情况	58
10.2 环保执行情况	58
10.3 环境保护设施监测结论	58
10.4 验收结论及建议	60

## 附件:

附件一、现有工程环评批复;

附件二、现有工程环境主管部门验收意见;

附件三、土地证;

附件四、危险废物处置协议;

附件五、危险废物转移联单(现有工程);

附件六:《威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目》环评批复;

附件七、公众参与名单。

## 1 项目概况

本项目位于位于威海市高技术开发区唐山路 19 号，在原厂区的基础上，整合现有车间，利用 3#原料车间的中部区域建设喷漆线，不新增建筑面积。

公司委托威海市环境保护科学研究所有限公司 2016 年 12 月进行了《威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目》环境影响评价。威海市环境保护局高区分局于 2017 年 1 月 24 日以威环高评字[2017]001 号文件对本项目环境影响报告书进行了批复，环评批复建设内容为 1#喷漆房、2#喷漆房及附属设施，其中 1#喷漆房设有两个喷漆室，为水帘式喷漆室，分别进行底漆及面漆的喷涂，2#喷漆房为干式喷漆房，劳动定员从公司内部调剂，年生产时间为 100 天，生产能力为 50m<sup>2</sup>/h。

受企业委托，青岛京诚检测科技有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，我公司安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，编制了验收监测实施方案，并于 2018 年 6 月 9 日、6 月 10 日对项目进行了现场监测及检查，威海远航科技发展股份有限公司根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告书。

本次验收内容主要为:核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施效果以及工程建设对环境的影响进行现场监测。



## 2 验收依据

### 2.1 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噪声污染防治法》(1997.03.01);
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.01.01);
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016.11.07);
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.01.01);
- (5) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012.07.01);
- (6) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.01.01);
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》(2017.07.16 修订);
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11.20);
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(2018.05.15)
- (10) 山东省人大第 99 号令《山东省环境保护条例》(2001.12.07);
- (11) 环境保护部令第 39 号《国家危险废物名录》(2016.08.01);
- (12) 鲁政办发[2006]60 号《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》(2006.07.10);
- (13) 环发[2012]77 号《环境保护部关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(2012.07.03);
- (14) 鲁环函[2012]493 号《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》(2012.09.05);
- (15) 鲁环发[2013]4 号《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》(2013.01.18);
- (16) 环发[2012]98 号《环境保护部关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(2012.08.07);
- (17) 环办[2015]52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(2015.06.04)。
- (18) 环办[2018]6 号《环境保护部办公厅关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(2018.01.30)。

### 2.2 技术文件依据

(1)威海市环境保护科学研究所有限公司《威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目》(2016年12月);

(2)《关于威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目环境影响报告书的批复》(威环高评字[2017]001号);

(3)威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目环境保护验收监测方案。

## 2.3 项目审批情况

公司委托威海市环境保护科学研究所有限公司2016年进行了《威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目》环境影响评价。威海市环境保护局高区分局于2017年1月24日以威环高评字[2017]001号文件对本项目环境影响报告书进行了批复,本项目环评批复见附件。



### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置及平面布置

威海市高技术开发区唐山路 19 号(中心坐标为 37°30'10.3"N 122°01'41.8"E), 在原厂区的基础上, 整合现有车间, 利用 3#原料车间的中部区域建设喷漆线, 不新增建筑面积。项目地理位置见附图 3.1-1。

劳动定员及工作制度:项目验收监测期间实际劳动定员 10 人, 1 班工作制度, 每班 8 小时, 年工作 100 天。

项目依托厂区占地面积共 20514.2m<sup>2</sup>, 建筑面积 18791.97m<sup>2</sup>。绿化面积 570m<sup>2</sup>, 厂区呈长方形, 其整个厂区平面布置为:

构筑物设置:厂区的中北部为 1#粉碎车间, 东部为 2#机加工车间和宿舍楼, 厂区中南部为 3#原料车间, 该项目就建于该车间的中部, 厂区西部为 4#粉碎机装配车间和办公楼, 危险品存放库位于 3#原料车间的北侧。

出入口设置:整个厂区设置一个出入口, 位于厂区的西侧, 临近唐山路。

办公服务设施:位于整个厂区的西北侧, 主大门、停车场及厂区绿化层次分明, 与厂区周围环境一致, 项目总平面布置图见图 3.1-2。

本项目依托现有厂区 3#车间设置喷漆房及烘干室进行生产, 3#车间占地面积为 1866m<sup>2</sup>, 其中在 3#车间中部设置 1#喷漆房, 东侧设置 2#喷漆房, 3#车间东南侧设置危化库, 危化库内存储各类漆料, 本项目车间布置情况请见图 3.1-2。



图3.1-1 项目地理位置图

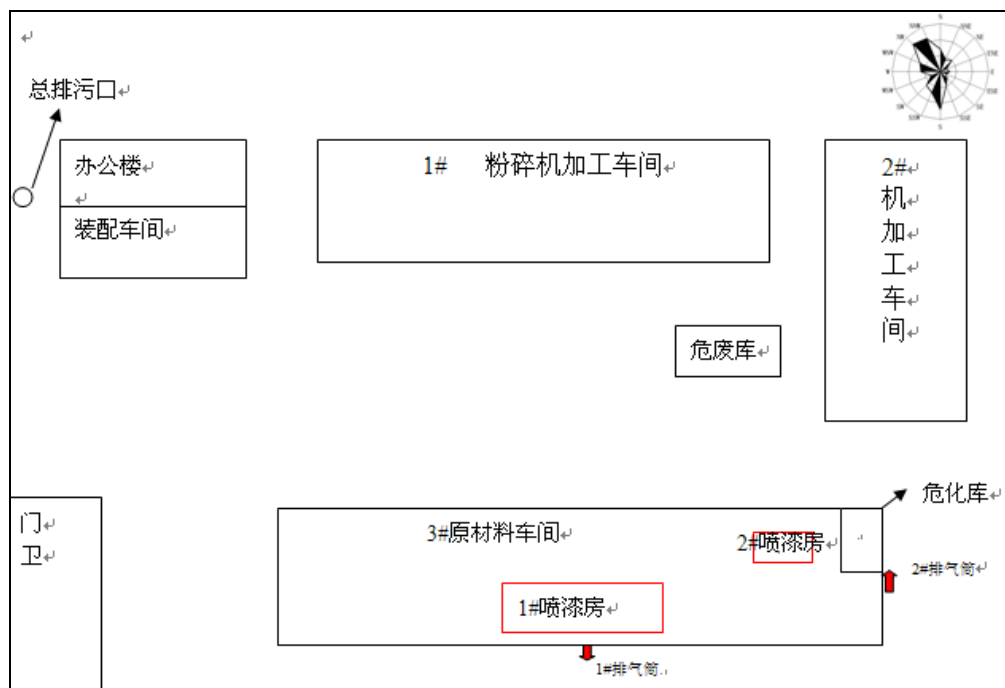


图3.1-2 项目厂区平面布置图

### 3.1.2 项目环境保护目标

#### 3.1.2.1 大气防护距离与卫生防护距离

该项目未设置大气环境防护距离。环境影响报告书设置卫生防护距离为 100m。根据现场勘查，本项目污染源 100m 范围内无环境保护目标，离项目距离最近的环境保护目标为东南侧 202m 的后峰西小学，符合卫生防护距离的要求，卫生防护距离周边情况见图 3.1-3。



图3.1-3 本项目卫生防护距离图

## 3.1.2.2 环境保护目标

项目周边周围敏感目标详见表 3.1-1 及图 3.1-4。

表3.1-1 项目周边周围敏感目标

项目	评价范围	敏感目标	相对位置	与厂区边界最近距离(m)
环境空气	以厂址为中心，半径 2.5km 范围。	后峰西小学	SE	202
		后峰西村	SE	314
		威高润和花园(在建)	NE	385
		山海郡·幸福里	SE	611
		新兴花园	NW	837
		光远技工学校	NE	1100
		前峰西村	S	1112
		威海市大光华国际学校	SW	1327
		皂河北	SW	1685
		海天丽景	SW	1732
		东涝台南庄	NE	1758
		翠海明珠幼儿园	SW	1800
		威海市普陀路小学	SE	1800
		柳沟村	SE	1800
		金猴西海名居	NE	2002
		张家皂	SW	2015
		皂东塘	SW	2019
		村松小区	S	2100
		张村镇政府	SE	2357
		皂西村	SW	2452
火炬大厦	NE	2456		
张村镇	SE	2465		
大明长乐小区	S	2485		
地下水	以厂址为中心，半径 1.5km 范围	项目区及周围地下水资源		
噪声	厂界外 200m 范围	评价范围内无敏感目标		
生态环境	厂区及外延 200m 范围	土地利用、生态系统等		
环境风险	以厂址为中心，半径 3km 范围	同大气、地表水、地下水保护目标		
		华田小区	E	2600
		蓬莱生活小区	S	2600
		慧缘小区	S	2900
		田村小区	SE	3000



## 3.2 建设内容

### 3.2.1 现有工程情况介绍

#### 3.2.1.1 现有工程概况

威海远航科技发展股份有限公司位于威海市高技术开发区唐山路 19 号，公司总占地面积 20514.2m<sup>2</sup>，绿化面积为 570m<sup>2</sup>，总建筑面积 18791.97m<sup>2</sup>，公司劳动定员为 110 人，生产实行单班 8 小时工作制，年工作时间为 300 天。

公司现有项目《大型食品加工原料前处理自动化生产线项目环境影响报告表》已于 2008 年 9 月 26 日获得威海市环保局高技术产业开发区分局的批复(威环高[2008]0005)，现有项目环评批复见附件。项目于 2010 年 9 月开工建设，2014 年 9 月 16 日威海市环境保护局高技术产业开发区对项目试生产给予批复，于 2014 年 10 月 21 日取得了威海市环境保护局高技术产业开发区分局对项目环境保护设施竣工验收的批复(威环高验[2014]17 号)，现有项目环保验收批复情况见附件。

#### 3.2.1.2 现有工程项目组成

现有工程组成包括主体工程、辅助工程、公用工程，具体见表 3.2-1。

表3.2-1 现有工程组成情况一览表

工程	项目名称		建设内容	备注
主体工程	1#车间	粉碎车间	占地面积 4601m <sup>2</sup> ，建筑面积 4601m <sup>2</sup> ，钢混结构，层高 9m，主要安装数控切割机床、折弯机、剪板机等设备，进行粉碎设备的制作装配	厂区中北部
	2#车间	机加车间	占地面积 4978m <sup>2</sup> ，建筑面积 4856m <sup>2</sup> ，钢混结构，层高 9m，主要安装车床、镗床、磨床、数控机床等设备	厂区东部
		宿舍楼	占地面积 288m <sup>2</sup> ，建筑面积 864m <sup>2</sup> ，钢混结构，层高 2.9m	厂区东部
	3#车间	原料车间	占地面积 1866m <sup>2</sup> ，建筑面积 1835m <sup>2</sup> ，钢混结构，层高 7m，东半区域主要安装喷漆房、抛丸机等设备，西半区域主要使用电焊机等设备，进行原料设备的制作装配	厂区中南部
	4#车间	粉碎机装配车间	占地面积 7058m <sup>2</sup> ，建筑面积 7058m <sup>2</sup> ，钢混结构，层高 11m，主要进行粉碎机的装配与调试	厂区西部
		办公楼	占地面积 2025m <sup>2</sup> ，建筑面积 10000m <sup>2</sup> ，框架结构，层高 3.1m	厂区西部
辅助工程	配电室		占地面积 20m <sup>2</sup> ，建筑面积 20m <sup>2</sup>	厂区东北端
	危废库		占地面积 6.0m <sup>2</sup> ，建筑面积 30m <sup>2</sup> ，用于存放废消切油等危险品	3#车间东
	钢瓶储存场所		临时储存氧气、乙炔、二氧化碳、氩气等气体钢瓶	1#车间西前端
	消防		厂区道路设计考虑消防要求，内部道路通畅，	厂区整体

工程	项目名称	建设内容	备注
		建筑之间可以通行消防车；设计室外和室内消防栓系统；配置消防器材等	
公用工程	供水	项目区使用自来水，供水直接从市政管网引入	敷设地下管道
	排水	项目区实行雨污分流，雨水进雨水管道；污水经化粪池预处理后通过污水管道排至威海水务投资有限公司高区污水处理厂进一步处理	敷设地下管道
	供电	用电取自威海市配套电网	——
	供热	项目无锅炉，生产工艺不用蒸汽，车间内无冬季取暖设施	——

### 3.2.2 本项目情况介绍

本项目 3#生产车间总用地为 1866m<sup>2</sup>。建设内容主要包括建设 2 座喷漆房及烘干室，总投资 70 万元，项目主要为现有工程设备进行喷漆，现有工程产品、产量为 50 套食品加工前处理自动化生产线设备。

本项目由主体工程、公用工程、辅助工程及环保工程组成。本项目与现有工程的依托关系见表 3.2-2，本项目主要建设内容及变更情况见表 3.2-3。

表3.2-2 本项目工程组成

工程	项目名称	建设内容	备注
主体工程	① 1#喷漆房 ② 2#喷漆房	①1#喷漆房设备占地面积 350m <sup>2</sup> ，轻钢结构，单层，层高 5.3m，主要是一个密闭的喷漆烘干房②2#喷漆房设备占地 30m <sup>2</sup> ，小型的全封闭喷涂房	依托现有项目，位于厂区中部，3#原料车间内
公用工程	危险品存放库	——	依托现有项目
	供热工程	本项目不建锅炉。生产工艺不用蒸气，喷漆烘干工序采用电加热。	——
	供电工程	年用电 15 万 kwh	依托现有工程
环保工程	废气处理系统	1#喷漆房废气通过“水幕+滤棉+活性炭吸附装置”后经 15m 高 1#排气筒高空排放，2#喷漆房废气通过“滤棉+活性炭吸附装置”后经 15m 高 2#排气筒高空排放。	新建废气处理装置
	噪声污染防治设施	对主要声源设备进行基础减震处理，安装消声器、隔声处理等	车间，辅助设施等
	环境风险防范措施	环境风险防范、减缓、应急设施与机制等	依托现有工程
	固废处置设施	危险废物委托具有危险废物处置资质单位进行处置。	依托现有工程
	绿化	厂内合理实施绿化	——

表3.2-3本项目主要建设内容及变更情况表

工程	项目名称	环评及批复要求	实际建设情况	变更情况
主体工程	③ 1#喷漆房 ④ 2#喷漆房	①1#喷漆房设备占地面积 350m <sup>2</sup> ，轻钢结构，单层，层高 5.3m，主要是一个密闭的喷漆烘干房②2#喷漆房设备占地 30m <sup>2</sup> ，小型的全封闭喷涂房	①1#喷漆房设备占地面积 350m <sup>2</sup> ，轻钢结构，单层，层高 5.3m，主要是一个密闭的喷漆烘干房②2#喷漆房设备占地 30m <sup>2</sup> ，小型的全封闭喷涂房	无
公用工程	危化品储存间	3#车间内设置危化库，占地面积为 6m <sup>2</sup> ，设置在 3#车间东北侧	3#车间内设置危化库，占地面积为 6m <sup>2</sup> ，设置在 3#车间东南侧	为远离 2#喷漆房，将危化库设置与车间东南侧
	供热工程	本项目不建锅炉。生产工艺不用蒸气，喷漆烘干工序采用电加热。	本项目不建锅炉。生产工艺不用蒸气，喷漆烘干工序采用电加热。	无
	供电工程	年用电 15 万 kwh	年用电 15 万 kwh	无
环保工程	废气处理系统	1#喷漆房废气通过“水幕+滤棉+活性炭吸附装置”后经 15m 高 1#排气筒高空排放，2#喷漆房废气通过“滤棉+活性炭吸附装置”后经 15m 高 2#排气筒高空排放。	1#喷漆房废气通过“水幕+滤棉+活性炭吸附装置”后经 15m 高 1#排气筒高空排放，2#喷漆房废气通过“滤棉+活性炭吸附装置”后经 15m 高 2#排气筒高空排放。	无
	噪声污染防治设施	对主要声源设备进行基础减震处理，安装消声器、隔声处理等	对主要声源设备进行基础减震处理，安装消声器、隔声处理等	无
	固废处置设施	一般工业固体废物运至威海市垃圾处理厂进行处置，危险废物委托具有危险废物处置资质单位鑫广绿环再生资源股份有限公司进行处置。	一般工业固体废物运至威海市垃圾处理厂进行处置，危险废物委托具有危险废物处置资质单位鑫广绿环再生资源股份有限公司进行处置。	无
	污水处置工程	喷漆废水由鑫广绿环再生资源股份有限公司处置	喷漆废水由鑫广绿环再生资源股份有限公司处置	无



### 3.3 主要原辅材料

本项目主要原辅材料见表3.3-1。

表3.3-1主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	耗量	库存量	储运情况
1	油性漆	t/a	5.0	0.5	汽运、库存
2	水性漆	t/a	0.5	0.1	汽运、库存
3	固化剂	t/a	0.8	0.1	汽运、库存
4	腻子	t/a	0.6	0.08	汽运、库存
5	稀料	t/a	1.5	0.2	汽运、库存
6	活性炭	t/a	1.6	0.4	汽运、库存
7	过滤棉	t/a	0.8	0.2	汽运、库存
8	絮凝剂	t/a	0.2	0.05	汽运、库存

### 3.4 水源及水平衡

#### 3.4.1 给排水

##### (1)给水

本项目供水依托现有工程供水设施，即威海市水务集团有限公司供给。有本项目工程分析可知，项目不新增员工，无新的生活用水。生产用水主要是水幕喷漆室补水。

根据建设单位提供数据，喷漆室补水量为 40L/d，则喷漆室总用水量 4.0m<sup>3</sup>/a。

##### (2)排水

本项目利用厂区现有排水系统实行雨污分流制。雨水直接排入市政雨水管网。项目喷漆废水经过危废集中收集经由鑫广绿环再生资源股份有限公司进行处置，不外排。

#### 3.4.2 水平衡

本项目水平衡情况见图 3.4-1。

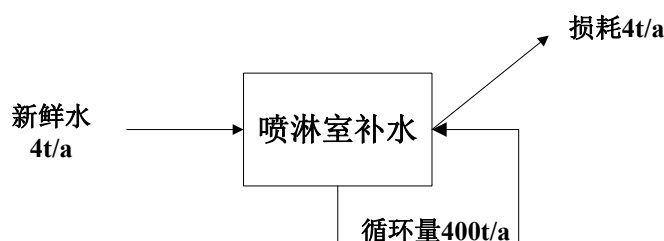


图3.4-1 本项目水平衡图

### 3.5 生产工艺流程及产污环节

本项目主要生产工艺流程及产污环节见图 3.5-1。

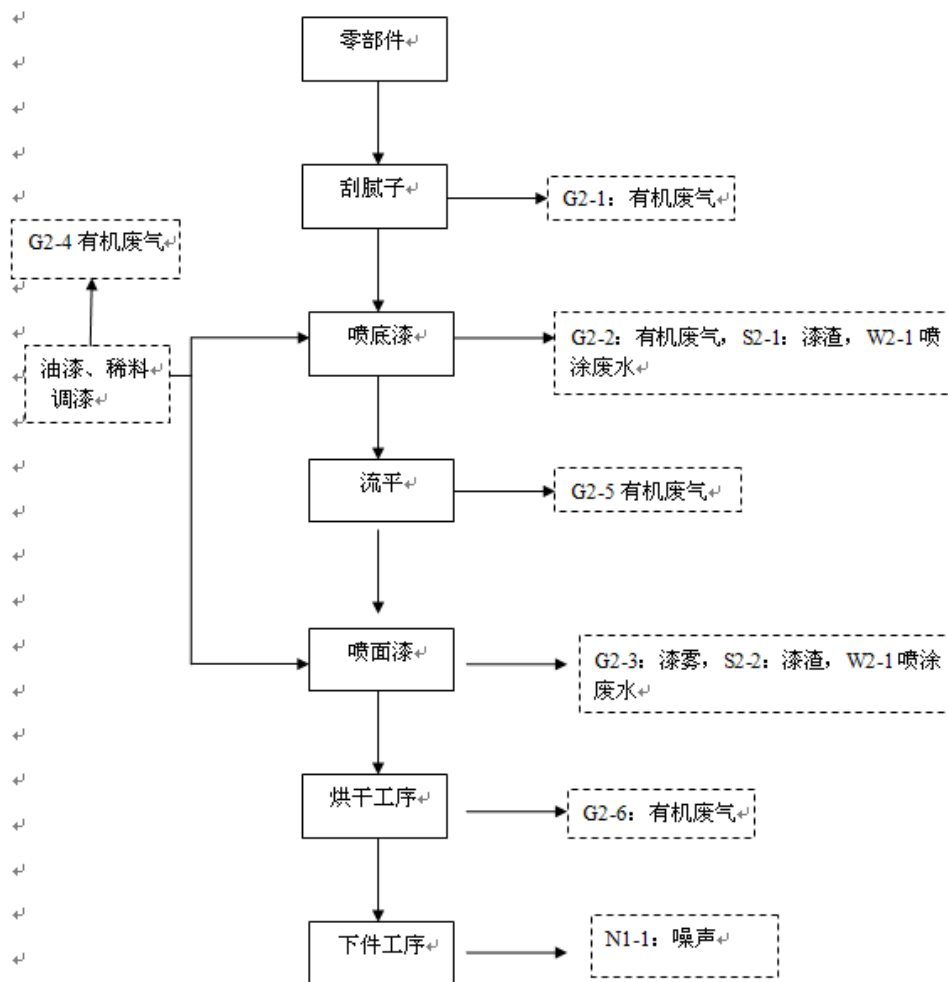


图3.5-1生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述:

本项目是喷漆线建设项目，主要给公司生产的食品加工设备进行喷漆。其主要的工艺流程为:零部件→刮腻子→喷底漆→流平→喷面漆→烘干→下件。1#喷漆房设有两个喷漆室，为水幕式喷漆室，分别进行底漆和面漆的喷涂，2#喷漆房为干式喷漆房。具体的工艺描述及产污环节如下:

#### (1) 刮腻子

采用人工的方式对被涂物凹凸不平的表面进行修饰，并修整被涂物的造型缺陷。使用腻子人工进行 1-3 次填刮，腻子层不应填刮太厚，如需填多层才能填平时，必须等前一层完全干透后进行。

**产污环节:**腻子中含有少量的有机溶剂，随腻子的使用逐渐挥发形成有机废气(G2-1)，废气的排放方式为无组织排放。

#### (2) 喷漆工艺

喷涂的油漆分为底漆和面漆两种，大部分表面只涂一层底漆，少部分因为产品需求还需涂一层面漆。喷漆前需要调漆，按油漆供应厂家提供的经验参数，调漆配比按照面漆:稀释剂=1:4，底漆:稀释剂=1:4 进行，采用人工调漆，本工程在喷漆房外，车间内调漆。

喷漆工艺:喷漆工艺采用空气喷涂，以喷枪为工具，喷涂方式采用人工喷漆，其基本原理是:当一定压力的压缩空气从喷嘴的环形孔喷出时在喷嘴前形成负压，涂料在气压作用下，通过中心孔道被抽出，涂料与压缩空气相会后，分散成细小涂料颗粒，在被饰表面上形成漆膜，项目喷涂示意图详见图 3.5-2~图 3.5-3。

#### A. 1#喷漆房

喷漆在水幕式喷漆室内进行，其作用是将喷漆过程中的漆雾限制在一定区域内进行过滤处理。水幕喷漆室主要由室体、作业区、水循环系统、通风系统、升降系统以及水幕式过滤系统组成。送风采用自然进风系统，排风使用抽风风机。

**产污环节:**喷漆废水经喷漆房底部水池沉淀后循环使用，平时只是补充损耗水。为保证漆雾去除效率，需要对水池中的喷漆废水(W2-1)全部排放清理一次，以维持喷漆喷淋水的纯度；调漆工段产生调漆废气，废气的主要成分为挥发性有机物(G2-4)，调漆废气经车间风机外排，废气排放方式为无组织排放；喷漆产生的有机废气(G2-2、G2-3)经水幕+滤棉+活性炭吸附装置去除有机废气后由 1#排气筒(15m 高，0.8m 内径)排放；喷漆房水池需定期添加少量絮凝剂(絮凝剂与水的比例为 0.1%~0.3%)以使喷漆废水中的漆雾沉淀形成漆渣(S2-1、S2-2)，漆渣定期清理，作为危废处理。

#### B、2#喷漆房

喷漆是在干式喷漆房内进行，压缩空气通过空压机提供。喷漆房设置风机，通过横向抽风的方式，在工件周围形成具有一定风速的流层，使得油漆不能飞溅。

**产污环节:**喷漆产生的有机废气(G2-2、G2-3)经过滤棉+活性炭吸附装置去除有机废气后由 2#排气筒(15m 高，0.8m 内径)排放。该过程产生漆渣(S2-1、S2-2)。

#### (3) 流平

喷完底漆后，进行流平处理，流平是使涂料在干燥成膜过程中形成一个平整、滑、均匀的涂膜的过程。

**产污环节:**流平过程会产生有机废气(G2-5)。

#### (4) 烘干

本项目烘干室主要用于设备喷漆烘干作业，其功能是促成工件表面涂层进行物理挥

发或化学氧化、聚合等作用，与工件粘接成固体薄膜。烘干室采用电加热，使涂层得到干燥。1#喷漆房烘干采用电加热，烘干温度约为 50℃，时间约为 60min。2#喷漆房烘干采用电加热，烘干温度约为 50℃，时间约为 60min。

**产污环节:**该过程会产生喷漆烘干废气，主要成分为有机废气(G2-6)等，由风机引出后烘干废气经活性炭净化装置处理后经过1#、2#排气筒排放。

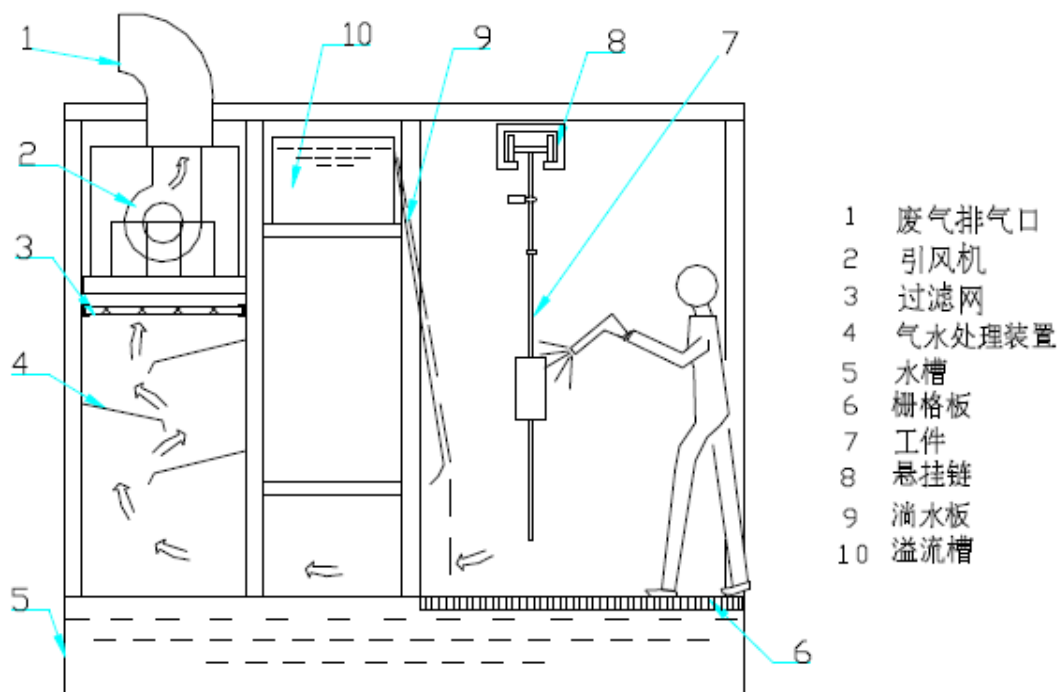


图3.5-2 1#喷漆房喷漆工艺图

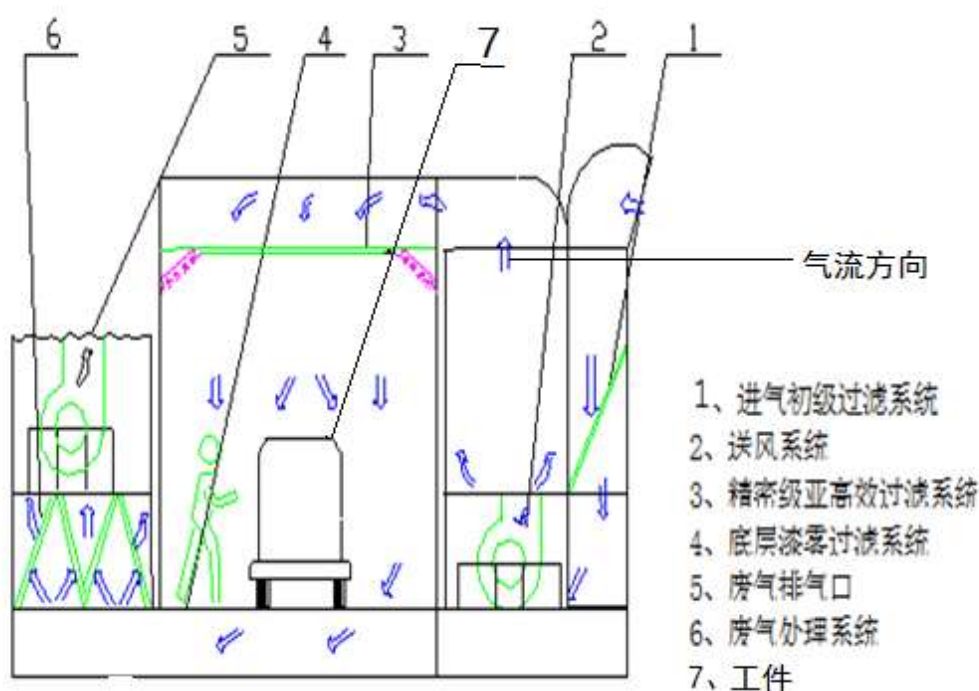


图3.5-3 2#喷漆房喷漆工艺图

### 3.6 项目变动情况

项目变动情况主要有:①为远离 2#喷漆房,降低环境风险,将危化库设置与车间东南侧。



## 4 环境保护设施

### 4.1 主要污染物及其处理设施

#### 4.1.1 废水

经工程分析计算，项目生产用水主要是为喷漆室补充循环用水，少部分含漆渣的水与漆渣分离后，循环使用。清理水池时，会产生高浓度废水，产生的高浓度废水的量为 4.0t/a，废水经过危废集中交由威海远航科技发展股份有限公司收集处理

本项目废水产生情况见图 4.1-1。

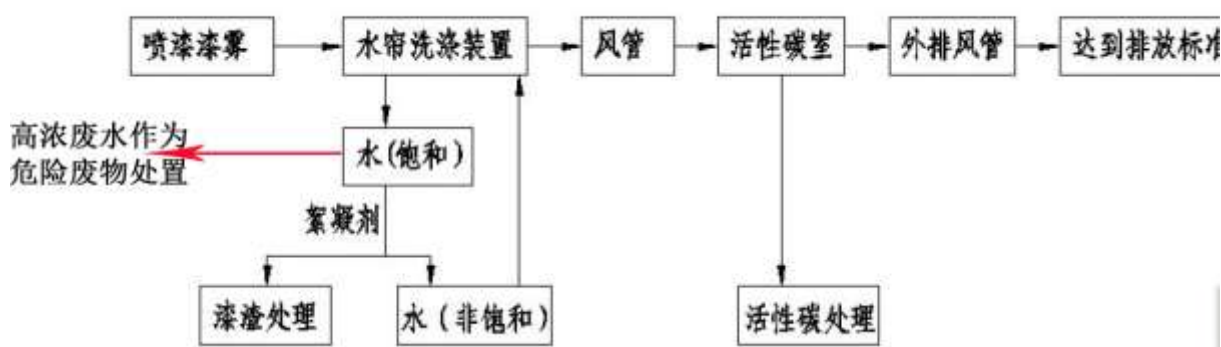


图4.1-1 本项目废水的产生情况

#### 4.1.2 废气

##### 4.1.2.1 本项目废气产生及排放情况

本项目生产过程中产生的主要大气污染物有刮腻子废气、调漆废气、喷漆废气及喷漆烘干废气。

##### (1) 刮腻子废气

本项目腻子干燥过程中有有机废气排放，根据腻子的理化性质分析，有机废气主要为苯乙烯(以 VOCs 计)，年排放量为 0.018t/a，排放方式为无组织排放。

##### (2) 调漆废气

根据产品设计方案，本项目油漆与稀释剂的比例分别为面漆:稀释剂=1:4，底漆:稀释剂=1:4，调漆过程中有有机物排放，排放量参考《环境影响评价实用技术指南》中推荐的经验系数进行估算，按原料年用量的 0.1‰~0.4‰计，本项目取 0.1‰。

经过计算，调漆过程中油漆中的挥发性有机物(VOCs)的无组织挥发量为 0.31kg/a。调漆废气通过车间排气扇排出，排放方式为无组织排放。

### (3) 喷漆烘干废气

#### A1#喷漆房

喷涂在水帘喷漆室内完成，其工作原理是在喷涂的过程中，室内气流组织为横向抽风下部过滤，由溢流槽溢出水，形成水帘在漆雾的正前方，漆雾碰到水帘或水槽水面会被水吸收，积存在水槽中经漆雾凝聚剂化学处理(循环水池中定期添加漆雾絮凝剂，絮凝剂与水的比例为 0.1~0.3%，以使落在水中的漆雾与漆雾絮凝剂反应成棉絮状。)使漆渣漂浮在水槽表面再通过筛网过滤收集漆渣。上述处理措施可以除去漆雾和 VOCs，通过水幕后的废气再经滤棉后进入活性炭吸附装置，该装置利用活性炭的吸附，去除效率为 90%，经活性炭吸附装置处理后的废气经 1#排气筒(15m 高，内径 0.8m)排放。烘干采用电加热工艺，在烘干室内进行，产生的废气经过风道进入活性炭吸附装置，该装置主要利用活性炭吸附，有效的去除有机废气，净化效率 90%以上，处理后的废气 1#排气筒(16 高、内径 0.8m)排出。

为了保证对废气的处理效率，根据建设单位提供的资料，过滤棉、活性炭根据使用情况每 4 个月更换一次。

根据建设单位提供的资料，喷漆、烘干时间按 4h/d，年生产天数 100 天，即 400h/a，排气筒风量为 28800m<sup>3</sup>/h，废气排放量为 1.152×10<sup>7</sup>Nm<sup>3</sup>/a，经处理后漆雾、VOCs 的排放浓度和速率分别为 10.68mg/m<sup>3</sup>(0.31kg/h)、20.83mg/m<sup>3</sup>(0.60kg/h)，1#喷漆房喷漆、烘干作业有机废气的产生、排放情况见表 4.1-1。

表4.1-1 1#喷漆房喷漆、烘干作业有机废气的产生、排放情况

污染物	废气排气量(m <sup>3</sup> /h)	年产生量(t/a)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放标准	
						速率(kg/h)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
漆雾	28800	1.34	0.123	0.31	10.68	3.98	30
VOCs		2.55	0.24	0.60	20.83	1.88	60

注:颗粒物排放浓度标准执行《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)，由于挥发性有机物(VOCs)没有污染物排放标准(国家标准与山东省地方标准)，本次评价引用天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 标准进行评价。

由上表可知，排放速率和排放浓度均符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)的要求。

#### B.2#喷漆房

新鲜空气从送风装置进风口进风，经过滤、均流后进到设备顶部静压室，通过板式无纺布顾虑后以空载 0.25m/s 以上的断面风速均匀的被送到室内，其气流将工件环绕包围并向中间逐渐收缩，使漆雾不能飞溅，产生的废气先经玻璃纤维过滤棉去除较大颗



粒的漆雾，过滤棉的过滤效率在 90%左右，烘干采用电加热，在 2#喷漆房内进行，产生的废气经活性炭装置吸附后，由 2#排气筒(15m 高、内径 0.8m)排放。

由于 2#喷漆房使用频率较低，为了保证对废气的处理效率，根据建设单位提供的资料，建设单位将根据实际使用情况对过滤棉和活性炭进行更换，一般 6-8 个月左右更换一次。

根据建设单位提供的资料，2#喷漆房平均一个月使用 2-3 次，按每次 8h/次计算，即 240h/a，排气筒风量为 30000m<sup>3</sup>/h，废气排放量为 7.2×10<sup>6</sup>Nm<sup>3</sup>/a，经处理后漆雾、VOCs 的排放浓度和速率分别为 3.89mg/m<sup>3</sup>(0.12kg/h)、7.50mg/m<sup>3</sup>(0.225kg/h)，2#喷漆房喷漆、烘干作业有机废气的产生、排放情况见表 4.1-2。

表4.1-2 2#喷漆房喷漆、烘干作业有机废气的产生、排放情况

污染物	废气排气量 (m <sup>3</sup> /h)	年产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准	
						速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
漆雾	30000	0.299	0.028	0.12	3.89	3.5	30
VOCs		0.565	0.054	0.225	7.50	1.5	60

注:颗粒物排放浓度标准执行《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)，由于挥发性有机物(VOCs)没有污染物排放标准(国家标准与山东省地方标准)，本次评价引用天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 标准进行评价。

由上表可知，排放速率和排放浓度均符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)的要求。

#### (4) 无组织排放浓度

由于项目生产过程中均在密闭的室内进行，因此废气设施的收集效率较高，收集效率按设计效率取 95%，另外 5%以无组织形式排放，则项目漆雾、VOCs 的无组织排放量为 0.082t/a、0.158t/a。

本项目废气排放情况见表 4.1-3。

表4.1-3废气污染源及其特征污染物汇总表 (单位:排放速率 kg/h, 浓度 mg/m<sup>3</sup>)

序号	污染源	污染物	产生量 t/a	治理措施	排放量					去向
					排放速率		排放量 t/a	排放浓度		
					预测	标准		预测	标准	
1	1#排气筒	漆雾颗粒 VOCs	1.34 2.55	1套水幕+滤棉+活性炭吸附, 总收集率 95%, 处理效率均为 90%, 处理风量为 28800m <sup>3</sup> /h	0.31	3.98	0.123	10.68	30	1根 15m 高 , 内径 0.8m 的排气筒集中 排放
					0.60	1.88	0.24	20.83	60	
				5%未被收集	—	—	0.067 0.13	—	—	无组织排放
2	2#排气筒	漆雾颗粒 VOCs	0.299 0.028	1套过滤棉+活性炭吸附总收集率 95%, 处理效率均为 90%, 处理风量为 30000m <sup>3</sup> /h	0.12	3.5	0.028	3.89	30	1根 15m 高, 内径 0.8m 的 排气筒排放
					0.60	1.5	0.054	7.50	60	
				5%未被收集	—	—	0.015 0.028	—	—	无组织排放
3	车间	刮腻子废 气	0.018	—	—	—	—	—	无组织排放	
4	车间	调漆废气	0.31kg/a	—	—	—	—	—	无组织排放	

注:由于挥发性有机物(VOCs)没有污染物排放标准(国家标准与山东省地方标准), 本次评价引用天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 标准进行评价。粉尘、烟尘排放标准取自《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)。

## 4.1.2.2 本项目废气治理及排放情况图

本项目有组织排放废气 1#、2#喷漆房喷漆、烘干过程中产生的废气，本项目 1#、2#喷漆房设置及废气处理设施情况见图 4.1-2~图 4.1-3，本项目废气排气筒及废气处理设施现状图见图 4.1-4。

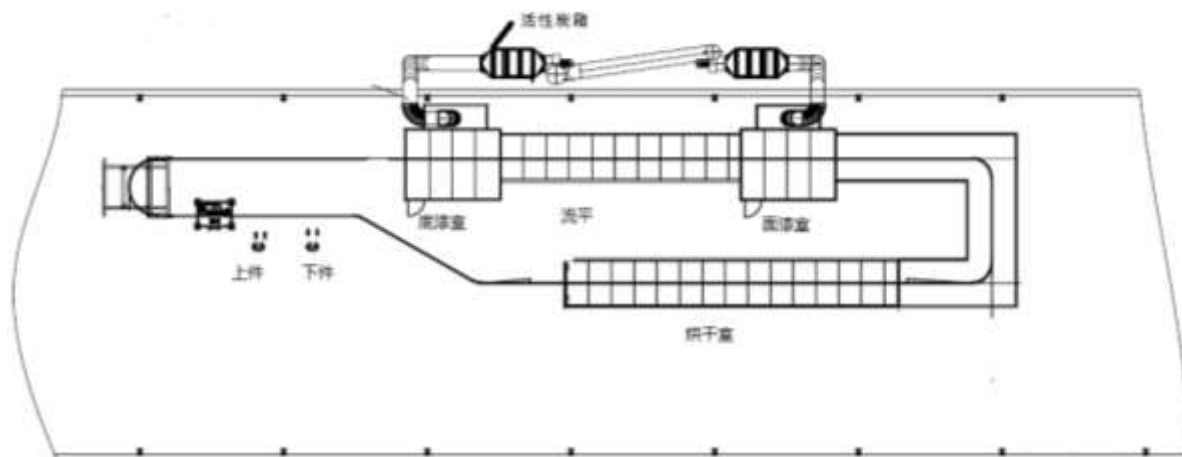


图4.1-2 1#喷漆房设置及废气处理设施情况图

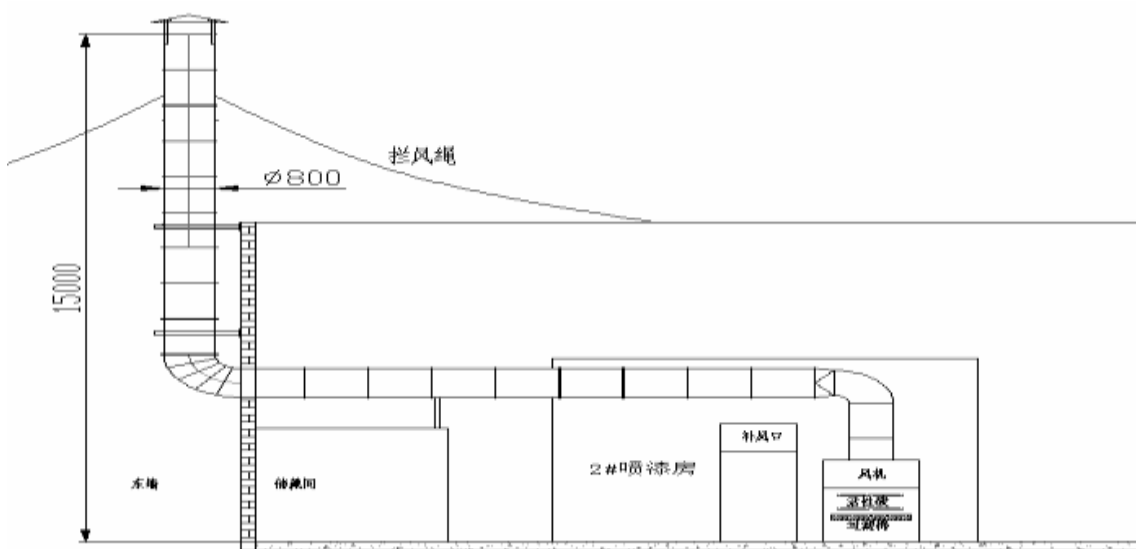


图4.1-3 2#喷漆房设置及废气处理设施情况图



图4.1-4 本项目废气排气筒及废气处理设施现状图



### 4.1.3 噪声

#### (1) 来源

本项目产生噪声的设备主要有喷漆烘干设备风机等。主要噪声源特征及治理措施详见表 4.1-4。

#### (2) 防治措施

项目运营期主要采用控制声源与控制噪声传播途径相结合的方法进行降噪。

①治理噪声源入手，在设备选型订货时，首选运行高效、低噪型设备，在一些必要的设备上如风机，加装消音、隔噪装置，以降低噪声源强。

②设备安装时，先要打坚固地基，加装减震垫，增加稳定性减轻振动；对于噪声强度大的设备，除加装消音装置外，还应单独进行封闭布置，尽可能远离厂界。

表4.1-4 本项目主要噪声源特征

序号	噪声源	位置	数量(台)	原噪声级 dB(A)	治理措施	治理后噪声级 dB(A)
1	风机	1#喷漆房	7	85	隔声、减震	65
2	风机	2#喷漆房	1	85	隔声、减震	65

#### (3) 达标排放情况

通过采取上述措施，可使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

### 4.1.4 固体废物

#### (1) 来源

本项目固废主要是废活性炭、废过滤棉、漆渣、废油漆桶及喷漆废水等。

漆渣属于《国家危险废物名录》中 HW12 染料、涂料废物，废物代码为 900-252-12，危险废物特性是毒性和易燃性，产生量为 0.235t/a；

废油漆桶、废过滤材料(活性炭及过滤棉)属于《国家危险废物名录》中 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49 为含有或直接沾染危险废物的废气包装物、容器、清洗杂物。产生量为 0.3t/a；

本项目喷漆房废喷漆废气治理装置产生废过滤棉 1.084t/a(滤棉 0.8t/a，捕集颗粒物 0.284t/a)、废活性炭量为 12.252t/a(活性炭 7.989t/a，吸附 VOCs 的量 2.663t/a)，喷漆废水产生量为 4t/a。

危险固废储存在厂内的现有危废暂存库。危废储存管理严格按照国家《危险废物贮存污

染控制标准》(GB18597-2001)和《危险废物污染防治技术政策》的要求进行处置,危险固废最后委托具有转运资质的威海远航科技发展股份有限公司统一处置,同时危险废物的转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求,并禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。建设单位已与鑫广绿环再生资源股份有限公司签订了处置合同。

本项目固废产生及处置情况见表 4.1-5,项目厂区危险废物暂存间现状图见图 4.1-5。

表4.1-5 本项目固废产生及处置情况

序号	名称	产生量(t/a)	性质	处置措施
1	废活性炭	12.252	危险废物 (900-041-49)	由具有危险废物处置资质单位鑫广绿环再生资源股份有限公司负责转运处置
	废过滤棉	1.084		
2	漆渣	0.235	危险废物 (900-252-12)	
3	废油漆桶	0.30	危险废物 (900-041-49)	
4	喷漆废水	4	危险废物 (900-252-12)	
5	总计	17.871	——	——



图4.1-5 本项目危险废物暂存间

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

本项目在生产过程中有涉及大量的液体物料,为防止此环节发生风险事故时对周围环境及受纳水体产生影响,其环境风险应设立三级应急防控体系:

一级防控措施:将污染物控制在装置区、原料存储区;二级防控将污染物控制在排水系统事故池;三级防控将污染物控制在终端厂界内,确保生产非正常状态下不发生污染事件。

评价项目的环境风险应急措施表现为如下几个方面:

#### 1.一级防控措施

涂装车间喷漆室漆雾净化用水循环使用、定期排放，室间设地下循环水池，水池设置排水切换设施。定期检查循环系统装置，确保进出管道、管口无泄漏。

## 2.二级防控措施

为控制事故时围堰损坏造成的物料泄露可能对地表水体造成的污染，项目在车间内设置集水桶，能够储存事故时废水。

## 3.三级防控措施

设计对厂区雨水总排口均设置切断措施，防止事故情况下物料经雨水管线进入地表水水体，将事故废水控制在厂区内。

### 4.2.2 绿化工程

本项目依托厂区在项目厂区道路两侧、建筑物四周及空地处进行绿化，绿化面积达570m<sup>2</sup>。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 70 万元，其中环保投资 21 万元，环保投资占项目总投资的 30%。环保投资情况见表 4.3-1。

表4.3-1环保设施投资一览表

序号	环保项目	投资内容	投资额(万元)
1	废水治理设施	排水管网、防渗处理等	6.0
2	废气治理设施	油漆废气处理装置等	8.0
3	噪声防治设施	声源消声装置	2.0
4	固体废物处置设施	垃圾箱、危险废物贮存库、处置等	1.5
5	施工期污染防治设施	声屏障、围挡等	2.0
6	其他	绿地维护、管理等	1.5
7	合计		21
8	总投资		70
9	环保投资占总投资的比例		30.0%

验收监测期间，本项目环保设施已建成投用。本项目“三同时”落实情况见表 4.3-2。



表4.3-2“三同时”落实情况一览表

污染类别	污染源	环评及批复要求	实际建设情况	落实情况
废气	喷涂废气	喷漆工序产生的废气经净化处理后由不低于 15m 的排气筒高空排放	1#喷漆房废气采用水幕+滤棉+活性炭吸附经 15m 高，内径 0.8m 的排气筒集中排放；2#喷漆房废气采用过滤棉+活性炭吸附经 15m 高，内径 0.8m 的排气筒集中排放	已落实
	其他无组织排放	车间强制通风措施	车间强制通风措施	已落实
废水	生活污水	经污水管网进入威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂集中处理达标排放	经污水管网进入威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂集中处理达标排放	已落实
固废	废活性炭	委托鑫广绿环再生资源股份有限公司负责转运	委托鑫广绿环再生资源股份有限公司负责转运	已落实
	废过滤棉			
	漆渣			
	废油漆桶			
	喷漆废水			
噪声	生产设备、风机等	隔声、消声、减振	隔声、消声、减振	已落实

#### 4.4 环境管理制度的建立与执行情况

为便于企业随时(特别是非正常生产工况下)了解排污状况，全面掌握环保设施的运行情况，以保证生产的正常进行，企业应设环保机构并负责厂区的环境管理和监测工作。

项目设环保管理科，负责全厂的环境管理和监测工作。环保科由 1 名生产与环保相结合的副厂长担任总负责人，另外配备 1~2 名工作人员，定期对环保设施进行检测、保养，并要定期对污染物进行监测、记录、整理存档。发现问题及时上报，并协助解决相关的问题。另外，还需在有关车间各设兼职环保人员 1 人。

环保科下设环保监测工作站。站长由环保专业人员担任，监测分析人员 1-2 人，统计人员 1 人(可由监测人员兼任)。站内需配备分析天平、声级计等分析监测仪器，主要负责“三废”的监测工作。

上述人员中需配备环境工程、分析化学等专业的技术人员作为环保管理和监测人员，负责全厂的环境管理和监测工作。公司各环保设施均有专人负责，日常管理到位，做到各有所职、各负其责。

#### 4.5 公众调查情况

##### 4.5.1 调查范围及组织形式

验收监测期间，采取问卷调查的方式对威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设

项目附近受影响的群体和非政府组织进行调查，本次调查发放公众参与调查表 50 份。

#### 4.5.2 公众意见调查内容

公众意见调查主要包括三部分内容：一是对威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目的态度；二是运营期环境影响；三是对该项目的总体态度。具体内容详见表 4.5-1~表 4.5-2。

表4.5-1 威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目公众意见调查表

一.项目概况	
项目名称	威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目
建设单位	威海远航科技发展股份有限公司
建设地点	威海市高技术开发区唐山路 19 号
项目内容	主要建设内容为 1#喷漆房、2#喷漆房及其附属设施，其中 1#喷漆房设有两个喷漆室，为水幕式喷漆室，分别进行底漆和面漆的喷涂，2#喷漆房为干式喷漆房。劳动定员从公司内部调剂，年生产 100 天，生产能力 50m <sup>2</sup> /h。
二.建设项目对环境可能噪声的影响及减轻不良环境影响的对策和措施	
1.废气产生、治理及排放情况	1#喷漆房废气采用水幕+滤棉+活性炭吸附经 15m 高，内径 0.8m 的排气筒集中排放； 2#喷漆房废气采用过滤棉+活性炭吸附经 15m 高，内径 0.8m 的排气筒集中排放
2.噪声排放情况	①治理噪声源入手，在设备选型订货时，首选运行高效、低噪型设备，在一些必要的设备上如风机，加装消音、隔噪装置，以降低噪声源强。 ②设备安装时，先要打坚固地基，加装减震垫，增加稳定性减轻振动；对于噪声强度大的设备，除加装消音装置外，还应单独进行封闭布置，尽可能远离厂界。
3.固废产生、治理及排放情况	本项目产生的危险废物委托具有危险废物处置资质单位负责转运处置
三.公众参与建设项目环境影响调查的目的	
在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，可广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家制定的建设项目竣工环境保护验收相关的规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作	
四.公众意见调查的主要内容	
征求公众意见的范围:项目区周围村庄和周围企事业单位以及机关单位	
五.公众提出意见的主要联系方式	
欢迎您通过以下联系方式用电话、信函或电子邮件与竣工环境保护验收负责单位联系，提出您的宝贵意见或建议。	

表4.5-2 威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目公众意见调查附表

项目基本情况	项目名称	威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目			
	建设单位	威海远航科技发展股份有限公司			
被调查人基本情况	您的年龄	A.18岁以下 B.18~35岁 C.36~60岁 D.60岁以上			
	您的文化程度	A.初中及以下 B.高中或中专 C.大学及以上			
	您的职业	A.工人 B.农民 C.其他			
	您的隶属关系	A.厂址周边居民 B.威海远航科技发展股份有限公司职工 C.其他单位职工			
	您的联系方式	姓名:	联系电话:		
调查内容	试运行期对您的生活和工作的不利影响	大	不大	没影响	说不清
	本项目对您的生活和工作的不利影响	大	不大	没影响	说不清
	该公司外排废气对您生活和工作的不利影响	大	不大	没影响	说不清
	该公司噪声对您生活和工作的不利影响	大	不大	没影响	说不清
	该公司产生的气味对周围环境的不利影响	大	不大	没影响	说不清
	您认为本项目排污对周围环境的污染程度	大	不大	没影响	说不清
	您认为本项目的风险防范措施是否满意	满意	基本满意	不满意	
	您对本项目环境保护情况是否满意	满意	基本满意	不满意	
	您对本项目建设的总体态度	满意	基本满意	不满意	
本项目试运行期间有没因污染事故而与您发生纠纷	没有		发生过		
您对该项目的建设还有什么意见和建议?					

## 4.5.3 调查结果

本次调查发放调查问卷 50 份，回收 50 份，被调查的公众基本情况见表 4.5-3，公众对本项目的基本意见见表 4.5-4。

表4.5-3 被调查公众本基本情况

调查情况	类型	人数	百分比%
您的年龄	18岁以下	0	0
	18~35岁	11	22%
	36~60岁	39	78%
	60岁以上	0	0
您的文化程度	初中及以下	23	46%
	高中或中专	16	32%
	大学及以上	11	22%
您的职业	工人	47	94%
	农民	0	0
	其他	3	6%
您的隶属关系	厂址周边居民	0	0
	威海远航科技发展股份有限公司职工	43	86%
	其他单位职工	7	14%

表4.5-4 公众意见汇总表

调查问题	内容	人数	比例%
试运行期对您的生活和工作的影响程度	大	0	0
	不大	0	0
	没影响	50	100%
	说不清	0	0
您认为本项目对您的生活和工作的影响程度	大	0	0
	不大	0	0
	没影响	50	100%
	说不清	0	0
您认为本项目外排废气对您生活和工作的影响程度	大	0	0
	不大	1	2%
	没影响	49	98%
	说不清	0	0
您认为本项目噪声对您生活和工作的影响程度	大	0	0
	不大	1	2%
	没影响	49	98%
	说不清	0	0
您认为本项目气味对您生活和工作的影响程度	大	0	0
	不大	2	4%
	没影响	48	96%
	说不清	0	0
您认为本项目排污对周围环境的污染程度	大	0	0
	不大	2	4%
	没影响	48	96%
	说不清	0	0
您认为本项目的风险防范措施是否满意	满意	48	96%
	基本满意	2	4%
	不满意	0	0
您对本项目环境保护情况是否满意	满意	48	96%
	基本满意	2	4%
	不满意	0	0
您对本项目建设的总体态度	满意	46	92%
	基本满意	4	8%
	不满意	0	0
本项目试运行期间有没因污染事故而与您发生纠纷	没有	50	100%
	发生过	0	0

调查结果表明:被调查者包括了不同的年龄、职业、职务、文化程度的人群,可以很大程度上代表总体,其调查结论具有良好的代表性,比较全面、准确、可靠的表达了建设项目厂区附近居民对本项目的态度和意见。

- (1) 100%的被调查公众认为本项目试运行期间对工作和生活没影响;
- (2) 100%的被调查公众认为本项目对您的生活和工作的没影响;
- (3) 98%的被调查公众认为该公司外排废气对您生活和工作没影响, 2%认为影响不大;

(4) 98%的被调查公众认为该公司外排噪声对您生活和工作没影响，2%认为影响不大；

(5) 96%的被调查公众认为该公司产生的异味对您生活和工作没影响，4%认为影响不大；

(6) 96%的被调查公众认为本项目排污对您生活和工作没影响，4%认为影响不大；

(7) 96%的被调查公众认为本项目风险防范措施表示满意，4%基本满意；

(8) 96%的被调查公众认为本项目环境保护情况表示满意，4%基本满意；

(9) 92%的被调查公众认为本项目建设表示满意，8%基本满意；

(10) 100%的被调查公众认为本项目运行其实，没有因污染事故发生纠纷。



## 5 环评结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 评价结论

#### 5.1.1 项目概况

威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目位于威海火炬高技术产业开发区唐山路 19 号，利用现有的 3#原料车间进行改造生产，属于改扩建项目，项目总投资 70 万元，其中，环保投资 21 万元，主要建设内容为 1#喷漆房、2#喷漆房及其附属设施，其中 1#喷漆房设有两个喷漆室，为水幕式喷漆室，分别进行底漆和面漆的喷涂，2#喷漆房为干式喷漆房，劳动定员从公司内部调剂，年生产 100 天，生产能力为 50m<sup>2</sup>/h。

#### 5.1.2 符合产业政策及规划

##### 5.1.2.1 符合产业政策

《产业结构调整指导目录(2013 年修正本)》((中华人民共和国国家发展和改革委员会令 2013 年第 21 号)相关规定建设项目分为鼓励类、限制类和淘汰类。本项目主要是生产食品加工设备，不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类产业名录之列，且符合国家相关法律法规及政策规定，属于允许类建设项目。所以项目的建设符合国家产业政策。

##### 5.1.2.2 符合环保规范要求

项目不属于企业限批，不属于局部禁批或限批，亦不属于区域限批，可满足建设项目审批的原则要求，符合鲁环发[2007]131 号的要求。

##### 5.1.2.3 符合威海市环翠区规划要求

项目选址位于威海火炬高技术产业开发区内，项目用地位于建成工业区，属于规划的工业用地。项目建设符合威海市土地利用规划和威海市城市发展总体规划。

#### 5.1.3 环境质量现状

##### 5.1.3.1 环境空气质量

SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、非甲烷总烃、二甲苯小时监测浓度、日平均监测浓度单因子指数均小于 1，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的日平均监测浓度单因子指数部分大于 1。说明除了 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 日均浓度超标外，其他各监测指标均不超标。PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 超标原因主要是北方冬季天气干燥风大，受灰霾、浮尘等因素的影响。总体来说，项目周围环境空气质量较好。

### 5.1.3.2 海水环境质量

海水水质监测项目中各项监测指标评价结果单因子指数均小于 1，说明海水水质符合《海水水质标准》(GB3097-1997)中的相应标准的要求，海水水质较好。

### 5.1.3.3 地下水环境质量

项目所在区域地下水水质符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准要求，水质较好。

### 5.1.3.4 声环境质量

本项目厂界各噪声监测点昼间、夜间噪声环境评价结果均为负值，说明其噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

## 5.1.4 主要污染防治措施及达标情况

### 5.1.4.1 大气污染防治措施及污染物达标排放

#### ①有组织废气排放

1#喷漆房喷漆、烘干废气经水帘+滤棉+活性炭吸附装置处理后经 1#排气筒(15m 高，内径 0.8m)排放，经计算，1#喷漆房喷漆、烘干废气排放速率和排放浓度均符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)的要求。

2#喷漆房喷漆、烘干废气经滤棉+活性炭吸附装置处理后经 2#排气筒(15m 高，内径 0.8m)排放，经计算，2#喷漆房喷漆、烘干废气排放速率和排放浓度均符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)的要求。

#### ②无组织排放废气

项目无组织废气包括刮腻子废气、调漆废气及部分喷漆、烘干废气，无组织废气采取车间强制通风措施后，无组织排放中颗粒物满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)中表 3 标准限值要求，VOCs 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中浓度限值，对周围环境影响较小。

### 5.1.4.2 地下水污染防治措施

为了确保项目区域地下水不被污染，项目要确保做好各堆场以及生产车间的硬化措施，以及对废水收集设施采取有效的防渗措施，严格加强生产管理，该项目对周围地下水环境影响较小。



#### 5.1.4.3 固体废物处理处置措施

本项目产生的固体废物废活性炭、废过滤棉、漆渣、废油漆桶及喷漆废水均为危险废物，危险废物具有危险废物转运资质单位威海远航科技发展股份有限公司负责转运处置。

综上，项目固体废物均得到综合利用或有效处置。

#### 5.1.4.4 噪声防治措施及达标

本项目主要噪声设备有喷漆烘干设备风机运行产生的噪声。采取室内安装、基础减振等措施降低噪声。对高噪声设备采取消声、减振等降噪措施。在厂房建筑设计中，尽量使工作和休息场所远离强噪声源，加强和完善道路和厂区的绿化等辅助性降噪措施。

#### 5.1.5 污染物排放影响预测与评价

##### 5.1.5.1 环境空气影响预测评价

(1)从环境空气污染物浓度预测评价结果来看，本项目废气污染物排放对周围敏感点处的贡献较小，项目污染物对周围环境空气的影响较小。

(2)项目卫生防护距离为 100m，目前在该区域内无村庄、学校、医院等敏感点，满足卫生防护距离的要求。

##### 5.1.5.2 地表水影响分析

本项目生活污水经预处理后水质达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级的要求，纳入市政污水管网，进入威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂集中处理后达标排放，该污水处理厂完全有能力接纳本项目所产生的废水。项目废水产生量小，不会对威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂产生不利影响，项目排水进入威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂可行。在保证厂区内污水管线防渗漏措施的落实，污水收集处理系统正常运行并采取防渗措施的前提下，项目不会对厂区附近的地表水环境造成不利影响。

##### 5.1.5.3 地下水影响评价

本项目建成后，项目产生的废水为生活污水，生活污水经化粪池、隔油池预处理后满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级标准后进污水管道，经威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂集中处理，达标排海。因此只要严格加强生产管理，在对生产设备区及原料堆场地面、危险废物暂存间、废水收集管网等采取有效防渗措施后，该项目对当地浅层地下水污染影响较小。

#### 5.1.5.4 声环境影响预测与评价

项目建成后，在采取了一系列降噪措施后，项目生产设备噪声对各厂界的噪声预测值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准的要求。

#### 5.1.5.5 固体废物环境影响分析

项目产生的固体废物主要有废活性炭、废过滤棉、漆渣、废油漆桶及喷漆废水。

项目固体废物均得到综合利用或有效处置，在固废在周转及临时贮存过程将采取各种防雨、防渗等措施，项目产生的固体废物对环境不会产生不利影响。

#### 5.1.6 环境风险评价

本项目存在的主要环境风险是油漆、稀释剂造成燃爆或污染影响事故；废气污染防治设施不正常运行，造成污染危害。环境风险管理及预防措施越全面，事故发生的概率和损失就越小。因此，本项目从生产工艺设计、安全措施、风险源管理、应急预案等环节均采取了相应的风险防范措施，以最大限度地防范环境风险，减轻风险事故造成的损失。根据风险评价结果，项目在采取相应环境风险防范措施、制定完善的应急预案的基础上，风险属于可接受水平。

#### 5.1.7 清洁生产分析

项目生产工艺条件设计控制有利于节能、降耗；整个生产过程中做到节能、降耗、减污、增效，改扩建项目清洁生产达到了国内先进水平。

#### 5.1.8 污染物总量控制

本项目不设锅炉，无SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>产生及排放，本项目废水总量不发生变化，项目建成后排入外环境的总量控制污染物分别为COD0.18t/a、NH<sub>3</sub>-N0.02t/a，满足已批复的总量指标(COD0.42t/a、NH<sub>3</sub>-N0.02t/a)。

#### 5.1.9 环境经济损益分析

本项目不仅具有较好的社会效益和经济效益，而且通过一系列环保投资、采取合理、可行的污染治理措施，实现了对各污染物的控制和环境效益、社会效益、经济效益三者有效的统一。

#### 5.1.10 环境管理及监测计划

为保护环境、保证工程污染防治措施的有效实施，项目应建立和完善环境管理和监

测机构，建立、健全相应的环境监测制度，配备相应监测仪器、设备，以便及时发现问题，及时调整生产及环保设施的操作参数，从而避免污染事故发生。

#### 5.1.11 公众参与

本项目采取网上公示、公示公告、调查问卷形式广泛进行公众参与，收集公众对本项目的意见和建议。公众参与调查意见分析，公众关心项目，公众都同意该项目的建设。

#### 5.1.12 社会稳定风险评估

目前，环保问题、资源问题和可持续发展问题日益成为制约社会和经济发展的最重要的因素之一，随着经济发展水平和人们认识的不断提高，人们对环境保护的认识不断增强。本项目符合国家及地方产业政策，符合相关规范性政策文件、符合环保法律法规，符合法定程序，项目建设所需人力、物力和财力在可承受的范围内且有保障，项目建设时机、条件已成熟；项目生产过程采取了完善成熟的污染防治措施和环境风险防范措施，项目建设对周围群众的影响较小，公众调查显示周围群众支持项目建设，属于低风险类别，引发社会稳定风险的隐患较小。

#### 5.1.13 厂址选择的合理性分析

本项目符合国家产业政策、符合城市发展规划，符合国家土地利用政策，符合环境功能区划要求，符合山东省环境保护厅《关于印发〈建设项目环评审批原则(试行)的通知〉》(鲁环函[2010]263号)中的各项规定，卫生防护距离内无敏感保护目标，基础设施完善，交通便利，项目选址合理。

#### 5.1.14 总结论

本项目污染防治措施能够满足污染物达标排放和总量控制的规定；同时项目也符合国家产业政策、城市总体规划、环境管理、清洁生产等方面的要求，符合鲁环函[2012]263号文等文件的有关要求，选址合理。

项目建设也将不可避免的对周围环境等产生一定的影响，通过采取完善可行的污染防治措施，其影响程度和范围均较小。同时，项目的建设对促进当地社会经济发展，提高居民生活质量等方面具有积极作用。只要在建设和生产过程中切实做好“三同时”工作，落实评价提出的污染防治措施，就可以将项目的不利影响降到最低，实现经济、社会和环境的可持续行发展。

从环保的角度而言，项目在采取本报告书所提各类环保措施，且措施落实良好的前

提下，其建设是合理可行的。

## 5.2 建议

### 5.2.1 环保措施汇总

根据环境影响评价结论，为进一步加强重点环境影响要素的关注，落实污染防治措施，坚持科学发展观，推动项目实现环境、经济和社会效益的协调发展，特提出以下环保措施：

1. 本项目要严格执行“三同时”制度，积极落实环评报告书中所提出的各项污染防治、影响减缓和风险防范措施，力争把对环境产生的不利影响降至最低限度。
2. 项目建成运营后，应切实把环境保护工作当作管理工作的重要组成部分常抓不懈，除加强自身环境建设外，还应积极配合当地环保部门搞好监督管理工作。
3. 强化废气污染防治设施的运行维护和管理，保证其正常运转，符合主体工程需要。
4. 对产生的各类危险废物，要采取符合国家环保要求的贮存方式，及时委托具有处置资质的单位处置。
5. 注重环境风险防范，全面落实各项防范措施和应急预案。

本项目主要环保措施见表 5.2-1。

表5.2-1 运营期污染防治措施表

污染因素		治理措施及效果	排放情况
废气	喷漆烘干废气	水幕+滤棉+活性炭吸附，去除率 90% 过滤棉+活性炭吸附，去除率 90%	1#、2#排气筒达标排放
固体废物	废活性炭、漆渣、废油漆桶等	鑫广绿环再生资源股份有限公司	合理处置、零排放
废水	清洗废水	鑫广绿环再生资源股份有限公司	合理处理，不外排
噪声	各类生产设备	减振+消音+布置+隔声等降噪措施	厂界噪声达标，对周围敏感目标基本无影响
事故应急措施	制定环境风险应急预案		
环境管理	成立环保管理部门，配备专业环保及安全管理人员，负责全厂环境监督管理工作		
卫生防护距离	生产车间卫生防护距离为 100m，该范围内不得建设居民区、学校以及医院等环境敏感点		

### 5.2.2 建议

1. 加强清洁生产管理工作，开展清洁生产强制审核，投产运行后，每年编制并公布企业环境报告书。
2. 按照 ISO14000 建立并运行环境管理体系，建立健全环境管理手册、程序文件及作业文件，并在适当的时机进行认证。

3.建议企业继续加强产品开发科学研究工作，在保证产品质量和性能的基础上，尽量减少消耗，降低成本，保持国内外领先水平。

### 5.3 审批部门审批决定

一. 拟建项目位于威海火炬高技术产业开发区唐山路 19 号,利用现有的 3#原料车间进行改造生产,属于改扩建项目。项目总投资 70 万元,其中,环保投资 21 万元,主要建设内容为 1#喷漆房、2#喷漆房及其附属设施,其中 1#喷漆房设有两个喷漆室,为水幕式喷漆室,分别进行底漆和面漆的喷涂,2#喷漆房为干式喷漆房。劳动定员从公司内部调剂,年生产 100 天,生产能力 50m<sup>2</sup>/h。该项目在落实报告书提出的各项环境保护措施和下列工作后,可以满足国家环境保护相关法规和标准要求,经研究,我局同意该项目投入建设。

二. 项目在建设和运行管理过程中,要重点做好以下工作:

1. 严格落实大气污染防治措施。喷漆工序产生的废气经净化处理后由不低于 15m 的排气筒高空排放,废气中 VOCs 排放浓度及排放速率须符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2(表面涂装)限值要求,颗粒物排放浓度及排放速率须符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表 2(其他工业尘源)限值要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16927-1996)表 2(其他工业颗粒物)二级标准要求。

厂界 VOCs 排放浓度须符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5(其他行业)限值要求,颗粒物排放浓度须符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表 3(其他工业尘源)限值要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16927-1996)表 2(其他工业颗粒物)限值要求。生产车间的设置要符合卫生防护距离要求(100m)要求,防护距离范围内不得规划、建设居民区、医院和学校等敏感建筑物。

2. 强化水污染防治措施。生活污水经化粪池预处理后续符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级标准排入市政污水管网,进入威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂进行处理;喷漆过程产生的含有油漆的废水属于危险废物,须委托具有危险废物经营资质的单位转运处置。项目区域内雨水、污水必须分流。职工洗刷、清洁时需采用无磷洗涤剂。

3. 落实地下水保护措施。项目车间地面、危险化学品贮存库、危险废物暂存库、废水收集设施等要采取严格的防腐防渗措施,并建设防腐、防渗的污水管道,防止跑、冒、滴、漏现象发生,避免地下水收到污染。

4. 强化噪声污染控制措施。选购设备时应选用高效、低噪音型的设备。厂界噪声须

满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

5. 严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。喷漆过程产生的油漆漆渣等危险废物,须严格落实《国家危险废物名录》(2016年本)、《进一步加强危险废物和医疗废物监管工作的意见》(环发[2011]19号)和《危险废物规范化管理指标体系》要求,建立危险废物管理责任制度,危险废物贮存设施的选址、设计、建设和使用须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2011)及环保部2013年修改单要求,并设置警示标志。危险废物的转运应按照《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令第5号)要求,将危险废物交有危险废物经营许可证的单位进行安全处置。一般固体废物暂存须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2011)(含2013年修改单),生活垃圾分类收集后交环卫部门转运至威海市垃圾处理场进行无害化处理。

6. 强化环境风险防范,制定环境风险应急预案,落实各项应急管理措施以及各项风险防范措施。环境风险应急预案要报送威海市环境保护局高技术产业开发区分局审核备案。结合行业的特点,配备必要的应急设备,严格落实《报告书》中提出的二级防控措施,并定期开展环境风险事故应急演练。

7. 按照《山东省大气污染防治条例》(2016年本)要求,在集中供热管网覆盖区域内,禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。

8. 按照《山东省大气污染防治条例》(2016年本)要求,产生挥发性有机物的工业企业应当建立台账,如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。台账保存期限不得少于3年。

三. 环境影响评价文件经批准后,要及时将威海市环保局高区分局审批意见立即移交设计部门,作为项目设计的依据,建设项目建设过程汇总必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后,应在3个月内向威海市环保局高区分局申请验收,经验收合格后方可投入生产。

四. 建设项目的环评文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新向威海市环保局高区分局报批建设项目的环评文件。

五. 建设项目的环评文件自批准之日起超过5年,方决定该项目开工建设,其环评文件应当报威海市环保局高区分局重新审核。

六. 在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件的情形的,建

设单位应当组织环境影响评价的后评价，采取改进措施，并报送威海市环保局高区分局备案。

七. 威海市环保局高区分局监察大队负责项目建设及运行过程中的环境保护监督管理工作。



## 6 验收执行标准

根据《关于威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目环境影响报告书的批复》(威环高评字[2017]001 号)批复的要求以及相关现行污染物排放最新要求, 本项目验收执行标准如下:

### 1. 废气

(1)有组织废气:颗粒物排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 一般控制区标准; 甲苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准, VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014), 同时甲苯、二甲苯 VOCs 参考执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 1 标准要求(2018 年 10 月 23 日实行)。

(2)无组织废气:无组织粉尘执行《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表 3 标准; 甲苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准、VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014), 甲苯、二甲苯及 VOCs 参考执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 厂界监控点浓度限值(2018 年 10 月 23 日实行)。

### 2. 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。验收监测采用的标准及其标准限值见表 6-1。

表 6.3-1 验收执行标准及限值

类别	执行标准①	项目	标准限值				执行标准②	项目	标准限值			
			单位	数值	单位	数值			单位	数值	单位	数值
废气 (有组织)	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 一般控制区标准;《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 1 标准要求	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	20	Kg/h	—	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 一般控制区标准;《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	20	Kg/h	—
		VOCs	mg/m <sup>3</sup>	120	Kg/h	3.6		VOCs	mg/m <sup>3</sup>	60	Kg/h	1.5
		甲苯	mg/m <sup>3</sup>	10	Kg/h	0.8		甲苯	mg/m <sup>3</sup>	40	Kg/h	3.1
		二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	30	Kg/h	1.0		二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	70	Kg/h	1.0
废气 (无组织)	《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表 3 标准;甲苯、二甲苯、VOCs 执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 厂界监控点浓度限值	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0	—	—	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准;《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0	—	—
		VOCs	mg/m <sup>3</sup>	2.0	—	—		VOCs	mg/m <sup>3</sup>	2.0	—	—
		甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.2	—	—		甲苯	mg/m <sup>3</sup>	2.4	—	—
		二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.2	—	—		二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	1.2	—	—
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准	L <sub>eq</sub>	dB(A)	昼间 65		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准	L <sub>eq</sub>	dB(A)	昼间 65			
		L <sub>eq</sub>	dB(A)	夜间 55			L <sub>eq</sub>	dB(A)	夜间 55			

注:《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)于 2018 年 10 月 23 日实行,本次验收针对参考执行本标准。

## 7 验收监测内容

按照本项目环评及批复的要求，根据本项目的具体情况，结合现场勘查，编制了验收监测实施方案，委托青岛京诚检测科技有限公司于2018年6月9日、6月10日对本项目进行了现场监测及检查，验收监测内容如下：

### 7.1 环境保护设施调试效果

#### 7.1.1 废气

##### 1. 有组织废气

(1) 监测点位及监测项目：喷漆、烘干废气排气筒及排气筒参数，共设置4个监测点位。

其中1#喷漆房(厂房西侧)设置3个监测点位，在西侧废气处理装置(活性炭箱)前后各设置1个监测点位(1#~2#监测点位)，监测项目为甲苯、二甲苯、VOCs，同时测量有机废气处理效率，在1#喷漆房总排放口设置1个监测点位(3#监测点位)，监测项目为甲苯、二甲苯、VOCs及颗粒物；在2#喷漆房总排放口设置1个监测点位(4#监测点位)，监测项目为甲苯、二甲苯、VOCs及颗粒物，本项目监测点位情况设置情况见图7.1-1~图7.1-2。

(2) 监测时间与频率：采样时间按GB16297-1996数据统计的有效性规定进行，监测2天，每天3次；同时提供监测方法和检出限，同时记录监测时的运行工况。

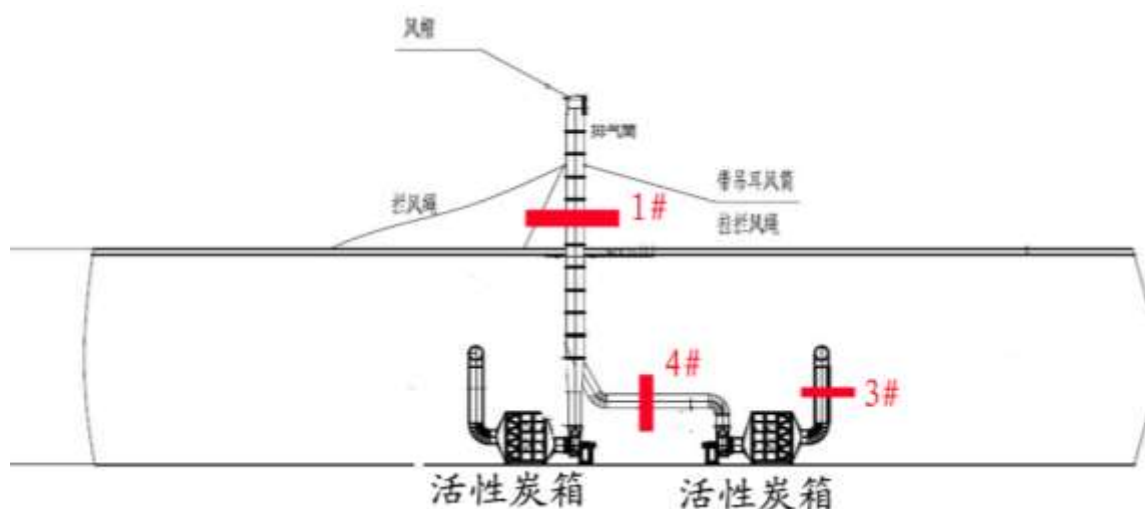


图7.1-1 本项目1#喷漆室有组织废气监测情况图

说明：有组织排放废气监测项目根据已批复环境影响评价文件中列出的项目使用油

漆及稀释剂成分确定。

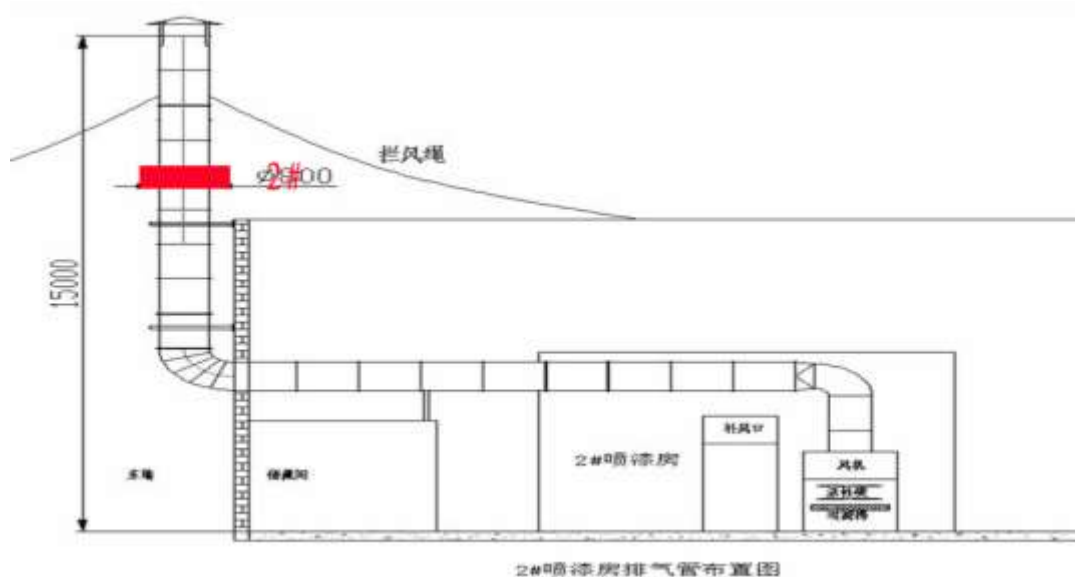


图7.1-2 本项目 2#喷漆室有组织废气监测情况图

## 2. 无组织废气

### (1) 监测布点

在厂界下风向设置 4 个监测点，监测无组织排放情况。

### (2) 监测项目

监测项目:甲苯、二甲苯、颗粒物及 VOCs。

### (3) 监测时间、频率

采样时间按 GB16297-1996 数据统计的有效性规定进行，连续监测 2 天，每天三次；每次连续监测 1h。同时提供监测方法和检出限。同时记录监测时的运行工况及气象条件。

本项目组织废气监测点位见图 7.1-3。

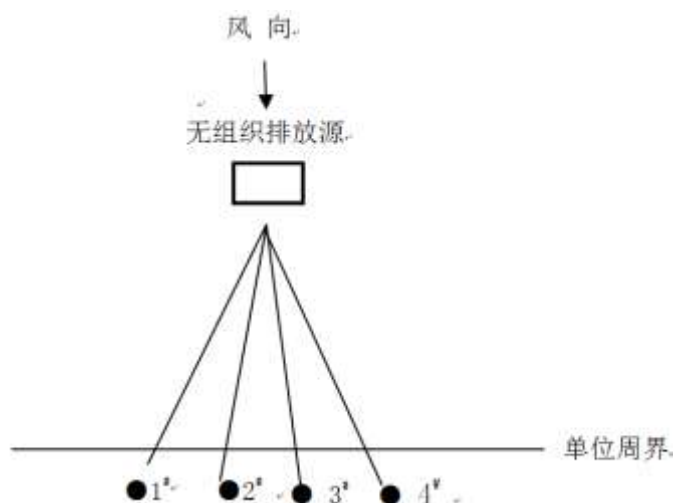


图7.1-3 无组织监测图

## 7.1.2 厂界噪声

## 1. 监测布点

根据项目平面布置的特点和周围声保护目标的位置，在厂界四周边界外 1m 布设 4 个监测点，具体监测点位见表 7.1-1，噪声监测点位见图 7.1-4。

表7.1-1声环境监测点位

序号	监测点名称	位置	设置意义
1#	厂址东边界	厂址东边界外 1m 处	了解厂址边界声环境现状
2#	厂址南边界	厂址南边界外 1m 处	
3#	厂址西边界	厂址西边界外 1m 处	
4#	厂址北边界	厂址北边界外 1m 处	

## 2. 监测项目

监测等效连续 A 声级( $L_{Aeq}$ )

## 3. 监测时间、频率和分析方法

监测 2 天，昼间 10:00~16:00，夜间 22:00~04:00，昼夜各 1 次性监测。测量时无雨雪、无雷电，风力小于 5m/s。测量方法按《声环境质量标准》(GB3096-2008)进行。



图7.1-4 噪声监测点位图



## 8 质量保证与质量控制

### 8.1 监测分析方法及使用仪器

项目检测方法及使用仪器见表 8.1-1。

表8.1-1废气监测分析方法

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	全自动烟尘(气)测试仪 BJT-YQ-189	——
	甲苯	固相吸附-热脱附/ 气相色谱-质谱法	HJ734-2014	气相色谱质谱联用 仪 BJT-YQ-178	0.004mg/m <sup>3</sup>
	对间二甲苯		HJ734-2014		0.009mg/m <sup>3</sup>
	邻二甲苯		HJ734-2014		0.004mg/m <sup>3</sup>
	VOCs		HJ734-2014		——
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	电子分析天平 BJT-YQ-075	0.001mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	吸附管采样-热脱附/ 气相色谱-质谱法	HJ644-2013	气相色谱质谱联用 仪 BJT-YQ-178	0.0004mg/m <sup>3</sup>
	对间二甲苯		HJ644-2013		0.0006mg/m <sup>3</sup>
	邻二甲苯		HJ644-2013		0.0006mg/m <sup>3</sup>
	VOCs		HJ644-2013		——
噪声	噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 BJT-YQ-032	——

### 8.2 人员资质

验收监测人员均经过考核并持证上岗。

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1. 废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)进行。
2. 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。
3. 监测仪器均经过计量检定，并在有效期内。

### 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)及《声环境质量标准》(GB3096-2008)中有关规定进行:测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用;测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器,示值偏差不大于 0.5dB(A);测量时传声器加防噪声风罩。

## 9 验收监测结果

### 9.1 验收监测期间生产工况的监测

#### 9.1.1 监测质量保证和质量控制

在监测期间，记录项目生产负荷，当生产负荷达到 75%以上时，进入现场进行监测，当生产负荷小于 75%时，应通知监测人员停止监测，以确保监测数据的有效性。

#### 9.1.2 工况的监测结果

验收监测期间日产量见表 9.1-1。

表9.1-1验收监测期间工况表

时间	产品	设计生产能力	实际生产能力	负荷
2018.6.09	喷漆	50m <sup>2</sup> /h	42m <sup>2</sup> /h	84%
2018.6.10			40m <sup>2</sup> /h	80%

#### 9.1.3 工况监测结果分析评价

根据工况记录结果，验收监测期间，威海远航科技发展股份有限公司生产运行负荷均在 75%以上，满足建设项目竣工环保验收监测对工况的要求。

## 9.2 环境保设施监测结果

### 9.2.1 废气

#### 1. 有组织废气监测

有组织废气监测结果见表 9.2-1。

表9.2-1有组织废气监测结果

监测日期	监测点位	采样时间	监测项目	浓度 检测结果 mg/m <sup>3</sup>	速率 检测结果 kg/h
2018-06-09	1#西侧喷漆房 排放口	08:30-08:50	颗粒物	<20	<0.49
		10:30-10:50		<20	<0.50
		13:30-13:50		<20	<0.51
		08:30-08:50	甲苯	0.055	1.35×10 <sup>-3</sup>
		10:30-10:50		0.111	2.77×10 <sup>-3</sup>
		13:30-13:50		0.109	2.77×10 <sup>-3</sup>
		08:30-08:50	对二甲苯	0.200	4.92×10 <sup>-3</sup>
		10:30-10:50		0.293	7.32×10 <sup>-3</sup>
		13:30-13:50		0.241	6.12×10 <sup>-3</sup>
		08:30-08:50	邻二甲苯	0.215	5.29×10 <sup>-3</sup>
		10:30-10:50		0.315	7.87×10 <sup>-3</sup>
		13:30-13:50		0.261	6.63×10 <sup>-3</sup>
		08:30-08:50	VOCs	0.786	0.019
		10:30-10:50		1.23	0.031
		13:30-13:50		0.906	0.023



	2#东侧喷漆房 排放口	09:00-09:20	颗粒物	<20	<0.60
		11:00-11:20		<20	<0.60
		14:00-14:20		<20	<0.61
		09:00-09:20	甲苯	0.754	0.023
		11:00-11:20		1.15	0.034
		14:00-14:20		0.609	0.018
		09:00-09:20	对二甲苯	2.07	0.062
		11:00-11:20		2.51	0.075
		14:00-14:20		2.86	0.087
		09:00-09:20	邻二甲苯	2.51	0.075
		11:00-11:20		2.42	0.072
		14:00-14:20		2.59	0.078
		09:00-09:20	VOCs	7.54	0.23
		11:00-11:20		8.82	0.26
		14:00-14:20		9.66	0.29
	3#西侧喷漆房 ①号处理设施 进口	颗粒物	09:30-09:50	22.7	0.32
			11:30-11:50	23.7	0.34
			14:30-14:50	23.3	0.34
		09:30-09:50	甲苯	0.369	$5.21 \times 10^{-3}$
		11:30-11:50		0.475	$6.89 \times 10^{-3}$
		14:30-14:50		0.603	$8.88 \times 10^{-3}$
		09:30-09:50	对二甲苯	1.40	0.020
		11:30-11:50		1.50	0.022
		14:30-14:50		1.85	0.027
		09:30-09:50	邻二甲苯	1.27	0.018
		11:30-11:50		1.28	0.019
		14:30-14:50		1.32	0.019
		09:30-09:50	VOCs	5.12	0.072
		11:30-11:50		5.86	0.085
		14:30-14:50		6.42	0.095
	4#西侧喷漆房 ①号处理设施 出口	颗粒物	10:00-10:20	<20	<0.31
			13:00-13:20	<20	<0.32
			15:00-15:20	<20	<0.32
		10:00-10:20	甲苯	0.227	$3.56 \times 10^{-3}$
		13:00-13:20		0.215	$3.41 \times 10^{-3}$
		15:00-15:20		0.326	$5.14 \times 10^{-3}$
		10:00-10:20	对二甲苯	1.07	0.017
		13:00-13:20		0.784	0.012
		15:00-15:20		0.941	0.015
		10:00-10:20	邻二甲苯	0.926	0.015
		13:00-13:20		0.812	0.013
		15:00-15:20		1.03	0.016
		10:00-10:20	VOCs	3.26	0.051
		13:00-13:20		2.86	0.045
		15:00-15:20		3.51	0.055
2018-06-10	1#西侧喷漆房 排放口	08:30-08:50	颗粒物	<20	<0.49
		10:30-10:50		<20	<0.51
		13:30-13:50		<20	<0.48
		08:30-08:50	甲苯	0.066	$1.60 \times 10^{-3}$
		10:30-10:50		0.071	$1.81 \times 10^{-3}$
		13:30-13:50		0.057	$1.38 \times 10^{-3}$
		08:30-08:50	对二甲苯	0.156	$3.79 \times 10^{-3}$
		10:30-10:50		0.178	$4.55 \times 10^{-3}$
		13:30-13:50		0.154	$3.72 \times 10^{-3}$
		08:30-08:50	邻二甲苯	0.156	$3.79 \times 10^{-3}$
		10:30-10:50		0.193	$4.93 \times 10^{-3}$
		13:30-13:50		0.206	$4.98 \times 10^{-3}$
		08:30-08:50	VOCs	0.633	0.015
		10:30-10:50		0.815	0.021
		13:30-13:50		0.746	0.018
	2#东侧喷漆房 排放口	09:00-09:20	颗粒物	<20	<0.60
		11:00-11:20		<20	<0.61
		14:00-14:20		<20	<0.59
		09:00-09:20		甲苯	0.708

		11:00-11:20		0.740	0.022
		14:00-14:20		1.08	0.032
		09:00-09:20	对二甲苯	2.45	0.074
		11:00-11:20		2.28	0.069
		14:00-14:20		2.17	0.064
		09:00-09:20	邻二甲苯	2.43	0.073
		11:00-11:20		2.28	0.069
		14:00-14:20		2.06	0.061
		09:00-09:20	VOCs	8.64	0.26
		11:00-11:20		7.79	0.24
		14:00-14:20		8.82	0.26
		3#西侧喷漆房 ①号处理设施 进口	颗粒物	09:30-09:50	23.5
	11:30-11:50			23.2	0.33
	14:30-14:50			24.0	0.34
	甲苯		09:30-09:50	0.372	$5.56 \times 10^{-3}$
			11:30-11:50	0.314	$4.52 \times 10^{-3}$
			14:30-14:50	0.318	$4.49 \times 10^{-3}$
	对二甲苯		09:30-09:50	1.04	0.016
			11:30-11:50	1.39	0.020
			14:30-14:50	1.54	0.022
	邻二甲苯		09:30-09:50	1.16	0.017
			11:30-11:50	1.38	0.020
			14:30-14:50	1.40	0.020
	VOCs	09:30-09:50	4.38	0.066	
		11:30-11:50	5.06	0.073	
		14:30-14:50	5.48	0.077	
	4#西侧喷漆房 ①号处理设施 出口	颗粒物	10:00-10:20	<20	<0.31
			13:00-13:20	<20	<0.32
			15:00-15:20	<20	<0.31
		甲苯	10:00-10:20	0.167	$2.59 \times 10^{-3}$
			13:00-13:20	0.214	$3.42 \times 10^{-3}$
			15:00-15:20	0.247	$3.88 \times 10^{-3}$
		对二甲苯	10:00-10:20	0.750	0.012
			13:00-13:20	0.713	0.011
			15:00-15:20	0.779	0.012
		邻二甲苯	10:00-10:20	0.740	0.011
13:00-13:20			1.02	0.016	
15:00-15:20			0.894	0.014	
VOCs	10:00-10:20	2.57	0.040		
	13:00-13:20	3.06	0.049		
	15:00-15:20	2.94	0.046		

## 分析与评价:

(1) 验收监测期间, 1#、2#为 1#~2#喷漆室外排废气总排放口, 由上表监测数据可以看出, 颗粒物、VOCs、甲苯、二甲苯最大排放浓度分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $9.66\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.45\text{mg}/\text{m}^3$ , 最大排放速率分别为 $<0.61\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.29\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.034\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.165\text{kg}/\text{h}$ , 颗粒物的排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 一般控制区标准及其修改单(颗粒物: $20\text{mg}/\text{m}^3$ )。VOCs、甲苯、二甲苯满足环评批复标准的要求, 同时满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 1 标准要求。

(2) 验收监测期间, 对西侧喷漆室废气处理装置进出口分别设置监测点位, 通过监测数据分析项目废气处理装置对有机废气的处理效率, 由表 9.2-1 分析可知, 废气处理装置

对甲苯处理效率在 22.33%~55.11%之间，平均值为 41.41%；二甲苯的处理效率在 21.97%~49.42%，平均值为 35.88%；VOCs 的处理效率在 36.33%~51.19%，平均值为 43.34%。

### (3) 有组织废气监测参数

有组织废气监测期间参数见表 9.2-2。

表9.2-2 有组织废气监测期间参数表

监测日期	监测点位	采样时间	烟气温度 (°C)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	烟筒高度 (m)	烟筒内径 (m)
2018-06-09	1#西侧喷漆房排放口	08:30-08:50	29	24588	15	0.8
		10:30-10:50	24	24973		
		13:30-13:50	24	25413		
	2#东侧喷漆房排放口	09:00-09:20	24	30051	15	0.8
		11:00-11:20	28	29988		
		14:00-14:20	28	30284		
	3#西侧喷漆房①号处理设施进口	09:30-09:50	24	14122	—	0.6
		11:30-11:50	27	14496		
		14:30-14:50	29	14726		
	4#西侧喷漆房①号处理设施出口	10:00-10:20	24	15682	15	0.6
		13:00-13:20	28	15860		
		15:00-15:20	29	15776		
2018-06-10	1#西侧喷漆房排放口	08:30-08:50	25	24285	15	0.8
		10:30-10:50	29	25560		
		13:30-13:50	24	24165		
	2#东侧喷漆房排放口	09:00-09:20	29	30016	15	0.8
		11:00-11:20	28	30283		
		14:00-14:20	26	29505		
	3#西侧喷漆房①号处理设施进口	09:30-09:50	26	14958	—	0.6
		11:30-11:50	27	14380		
		14:30-14:50	25	14135		
	4#西侧喷漆房①号处理设施出口	10:00-10:20	24	15522	15	0.6
		13:00-13:20	25	15980		
		15:00-15:20	25	15704		

## 2. 无组织废气监测

无组织废气监测结果见表 9.2-3。

表9.2-3无组织废气监测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

监测日期	监测点位	采样时间	监测项目				
			颗粒物	甲苯	对间二甲苯	邻二甲苯	VOCs
2018-06-09	1#上风向	08:00	0.208	0.0104	0.0510	0.0423	0.164
		10:00	0.191	0.0046	0.0552	0.0631	0.121
		13:00	0.179	0.0081	0.0381	0.0232	0.132
		15:00	0.190	0.0074	0.0443	0.0363	0.137
	2#下风向	08:00	0.262	0.0282	0.0659	0.0725	0.273
		10:00	0.290	0.0255	0.0655	0.0835	0.254
		13:00	0.273	0.0339	0.0824	0.0870	0.275
		15:00	0.245	0.0294	0.0707	0.0873	0.283

	3#下风向	08:00	0.267	0.0370	0.0800	0.0823	0.333
		10:00	0.305	0.0336	0.0757	0.0834	0.314
		13:00	0.294	0.0371	0.0836	0.0924	0.347
		15:00	0.266	0.0307	0.0715	0.0819	0.266
	4#下风向	08:00	0.295	0.0347	0.0754	0.0831	0.281
		10:00	0.263	0.0250	0.0627	0.0693	0.218
		13:00	0.281	0.0228	0.0554	0.0631	0.198
		15:00	0.230	0.0231	0.0557	0.0736	0.223
2018-06-10	1#上风向	08:00	0.166	0.0083	0.0176	0.0201	0.105
		10:00	0.172	0.0033	0.0158	0.0181	0.133
		13:00	0.206	0.0063	0.0149	0.0371	0.197
		15:00	0.210	0.0073	0.0152	0.0273	0.106
	2#下风向	08:00	0.263	0.0246	0.0534	0.0590	0.221
		10:00	0.256	0.0347	0.0754	0.0964	0.290
		13:00	0.261	0.0327	0.0796	0.0757	0.274
		15:00	0.251	0.0379	0.0710	0.0900	0.304
	3#下风向	08:00	0.243	0.0261	0.0654	0.0746	0.212
		10:00	0.253	0.0297	0.0724	0.0828	0.258
		13:00	0.294	0.0371	0.0804	0.0654	0.288
		15:00	0.282	0.0322	0.0646	0.0828	0.268
	4#下风向	08:00	0.285	0.0339	0.0764	0.0938	0.305
		10:00	0.317	0.0274	0.0692	0.0788	0.266
		13:00	0.294	0.0246	0.0572	0.0731	0.246
		15:00	0.241	0.0253	0.0589	0.0674	0.255

## 分析与评价:

由以上数据得出, 验收监测期间, 无组织排放废气厂界监控点, 颗粒物最大浓度为  $0.317\text{mg}/\text{m}^3$ , 小于其标准限值  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ , 甲苯最大浓度为  $0.0379\text{mg}/\text{m}^3$ , 小于其标准限值  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ; 二甲苯最大浓度为  $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ , 小于其标准限值  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ; VOCs 最大浓度为  $0.347\text{mg}/\text{m}^3$ , 小于其标准限值  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ , 由以上数据得出, 验收监测期间, 无组织粉尘满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表 3 标准; 甲苯、二甲苯、VOCs 满足环评批复标准的要求, 同时满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 标准要求, 粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。

无组织废气监测期间气象参数见表 9.2-4。

表9.2-4无组织废气监测期间气象参数

监测日期	采样时间	气温(°C)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量
2018-06-09	08:00	22.6	101.2	1.7	S	3	0
	10:00	23.8	101.1	0.9	S	3	0
	13:00	24.9	101.0	1.4	S	2	0
	15:00	26.7	101.2	1.6	S	2	0
2018-06-10	08:00	21.6	101.2	1.4	S	2	0
	10:00	23.2	100.1	1.4	S	2	0
	13:00	25.9	101.2	2.1	S	0	0

监测日期	采样时间	气温(°C)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量
	15:00	28.8	101.2	1.1	S	0	0

### 9.2.2 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9.2-5。

表9.2-5 厂界噪声监测结果 单位:dB(A)

监测日期		监测结果				标准限值
		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界	
2018-06-09	昼间	52.5	51.7	51.7	52.8	65
	夜间	43.3	44.7	44.7	46.2	55
2018-06-10	昼间	51.9	52.6	54.7	55.2	65
	夜间	44.4	43.7	44.2	45.5	55

分析与评价:

由以上数据得出, 验收监测期间, 厂界昼间噪声测定值在 51.7~55.2dB(A)之间, 小于其标准限值(昼间:65dB(A)); 厂界夜间噪声测定值在 43.3~46.2dB(A)之间, 小于其标准限值(夜间:55dB(A))。

综上, 厂界昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 级标准要求。



## 10 验收监测结论及建议

### 10.1 工程基本情况

该项目位于威海市高技术开发区唐山路 19 号威海远航科技发展股份有限公司现有厂区 3#车间内。3#生产车间总用地为 1866m<sup>2</sup>。建设内容主要包括建设 2 座喷漆房及烘干室，总投资 70 万元，项目主要为现有工程设备进行喷漆。

公司委托威海市环境保护科学研究所有限公司 2016 年 12 月进行了《威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目》环境影响评价。威海市环境保护局高区分局于 2017 年 1 月 24 日以威环高评字[2017]001 号文件对本项目环境影响报告书进行了批复，环评批复建设内容为 1#喷漆房、2#喷漆房及附属设施，其中 1#喷漆房设有两个喷漆室，为水母是喷漆室，分别进行底漆及面漆的喷涂，2#喷漆房为干式喷漆房，劳动定员从公司内部调剂，年生产时间为 100 天，生产能力为 50m<sup>2</sup>/h。

### 10.2 环保执行情况

#### 10.2.1 废气

1#喷漆房产生的有机废气经“水幕+滤棉+活性炭吸附”处理后经 1 根 15m 高，内径 0.8m 的排气筒(1#)集中排放；2#喷漆房产生的有机废气经“过滤棉+活性炭吸附”处理后经 1 根 15m 高，内径 0.8m 的排气筒(2#)排放。

#### 10.2.2 噪声

项目噪声主要来源于喷漆烘干设备风机等。本工程高噪声设备均设置于车间内，通过隔声、消声、基础减震等措施可降低噪声。

#### 10.2.3 环境风险防范

厂区四周进行了绿化及硬化。企业设立了环保管理机构，环保规章制度较完善。

### 10.3 环境保护设施监测结论

本项目废气、厂界噪声监测结果，达标排放情况如下：

#### 10.3.1 废气

验收监测期间，1#、2#排气筒为1#~2#喷漆室外排废气总排放口，由上表监测监测数据可以看出，颗粒物、VOCs、甲苯、二甲苯最大排放浓度分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $9.66\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $<0.61\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.29\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.034\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.165\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物的排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2一般控制区标准及其修改单(颗粒物: $20\text{mg}/\text{m}^3$ )。VOCs、甲苯、二甲苯满足环评批复标准的要求，同时满足《挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表1标准要求。

验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点，颗粒物最大浓度为 $0.317\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯最大浓度为 $0.0379\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准限值 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；二甲苯最大浓度为 $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准限值 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；VOCs最大浓度为 $0.347\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准限值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，由以上数据得出，验收监测期间，无组织粉尘满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表3标准；甲苯、二甲苯、VOCs满足环评批复标准的要求，同时满足《挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表3标准要求，粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求。

### 10.3.2 厂界噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声测定值在 $51.7\sim 55.2\text{dB}(\text{A})$ 之间，小于其标准限值(昼间: $65\text{dB}(\text{A})$ )；厂界夜间噪声测定值在 $43.3\sim 46.2\text{dB}(\text{A})$ 之间，小于其标准限值(夜间: $55\text{dB}(\text{A})$ )。

综上，厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3级标准要求。

### 10.3.3 固体废物

项目产生的固体废物均为危险废物。危险废物主要有废活性炭、废过滤棉、漆渣、废油漆桶及喷漆废水，其中危险废物产生量分别为废活性炭 $12.252\text{t}/\text{a}$ 、漆渣 $0.235\text{t}/\text{a}$ 、废过滤棉 $1.084\text{t}/\text{a}$ 、废油漆桶 $0.3\text{t}/\text{a}$ 及喷漆废水 $4\text{t}/\text{a}$ ，本项目产生的危险废物由具有危险废物处置资质单位鑫广绿环再生资源股份有限公司负责转运处置。

### 10.3.4 公众意见调查

验收监测期间，通过调查，100%的被调查公众认为本项目试运行期间对工作和生



活没影响；100%的被调查公众认为本项目对您的生活和工作的没影响；98%的被调查公众认为该公司外排废气对您生活和工作没影响，2%认为影响不大；98%的被调查公众认为该公司外排噪声对您生活和工作没影响，2%认为影响不大；96%的被调查公众认为该公司产生的异味对您生活和工作没影响，4%认为影响不大；96%的被调查公众认为本项目排污对您生活和工作没影响，4%认为影响不大；96%的被调查公众认为本项目风险防范措施表示满意，4%基本满意；96%的被调查公众认为本项目环境保护情况表示满意，4%基本满意；92%的被调查公众认为本项目建设表示满意，8%基本满意；100%的被调查公众认为本项目运行其实，没有因污染事故发生纠纷；该项目施工及运行期间，没有因污染事故发生纠纷。

## 10.4 验收结论及建议

### 10.4.1 验收结论

威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目满足“三同时”要求，项目的各监测项目均能满足相关标准的要求，项目的各类固体废物均能够有效处置，满足相关规定的要求，项目的施工及运行期间没有因污染事故发生纠纷，基本落实了环评批复中的各项环保要求。

### 10.4.2 建议

- (1)加强环境管理，确保各项污染物长期稳定达标排放；
- (2)加强危废管理及转移制度。



## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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		喷漆线建设项目			项目代码			建设地点			威海市高技术开发区唐山路 19 号				
	行业类别(分类管理名录)		二十二、金属制品业 67 金属制品加工制造			建设性质			□新建 √改扩建 □技术改造							
	设计生产能力		喷漆能力为 50m <sup>2</sup> /h			实际生产能力			喷漆能力为 50m <sup>2</sup> /h			环评单位		威海市环境保护科学研究所 有限公司		
	环评文件审批机关		威海市环境保护局高区分局			审批文号			威环高评字[2017]001 号			环评文件类型		环境影响报告书		
	开工日期		2016.12			竣工日期			2017.3			排污许可证申领时间				
	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				
	验收单位					环保设施监测单位						验收监测时工况		生产负荷 > 80%		
	投资总概算(万元)		70			环保投资总概算(万元)			21			所占比例(%)		30		
	实际总投资		70			实际环保投资(万元)			21			所占比例(%)		30		
	废水治理(万元)		—	废气治理(万元)		15	噪声治理(万元)		2	固体废物治理(万元)		2	绿化及生态(万元)			其他(万元)
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力						年平均工作时		100			
运营单位		威海远航科技发展股份有限公司			运营单位社会统一信用代 码 (或组织机构代码)			91371000753516052Q			验收时间		2018.06			
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															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有 关的其他特 征 污染物		苯乙烯				0.018			0.018						
			甲苯				0.00485			0						
二甲苯							0.0277			0						
VOCs							0.05			0.294						

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; 水污染物排放量——吨/年



附件一、现有工程环评批复

威环高(2008)0905

审批意见：

一、拟建项目位于威海市高区鞍山路22号，总投资11100万元，其中环保投资45万元。经研究，大型食品加工原料前处理自动化生产线项目符合国家产业政策和威海市城市规划，同意该项目建设。


二、在项目设计和建设中，须严格落实以下环保措施和要求：

- 1、污水达到《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)标准后排入市政管网进入污水处理厂处理。雨、污水须分流。
- 2、厂界噪声应符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) III类标准。施工期间，必须采取措施防止扬尘污染和噪声污染，工地周边四面建高2.5米围挡，采取洒水、遮盖措施减轻扬尘的飞扬。筑噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)相应节段限值。严格按照法律规定的作业时间施工，夜22点至晨6点严禁施工；施工结束后，必须立即采取措施，恢复生态。
- 3、按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求，建设危险废物储存设施，危险废弃物必须交有资质的危险废弃物处置中心统一处置。生活垃圾交环卫部门统一处置。
- 4、不许自建生产及取暖用燃煤锅炉。

三、拟建项目建成后，应在3个月内向高区环保分局申请验收，经验收合格方可正式投产运行。

经办人 匡建青

二〇〇八年九月二十六日



## 附件二、现有工程验收意见

负责验收的环境行政主管部门验收意见：

威环高验 [2014] 17 号

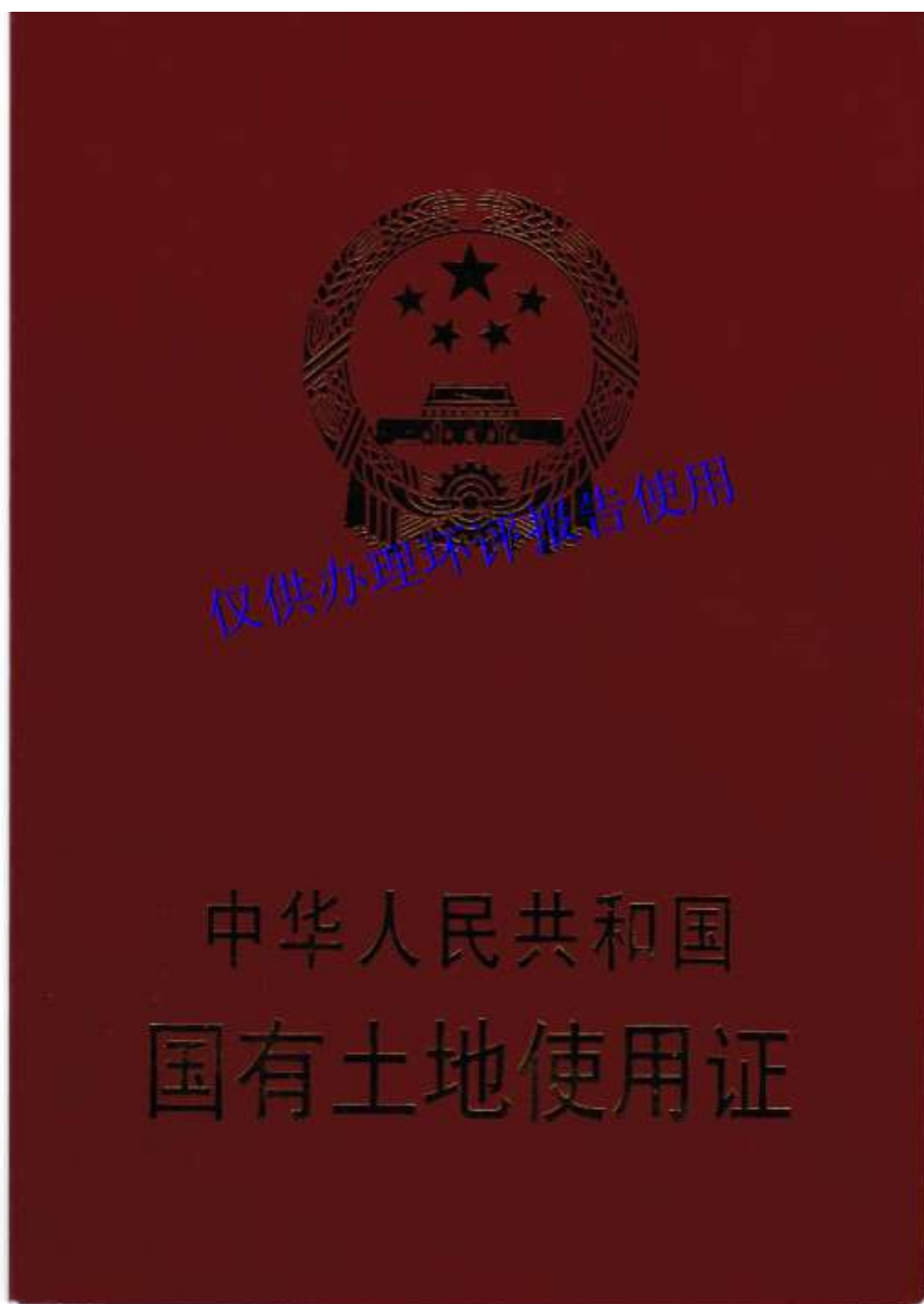
同意验收组意见。威海远航科技发展股份有限公司大型食品加工原料前处理自动化生产线项目执行了环境影响评价制度，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响报告表及审批意见的要求，废水进入污水处理厂集中处理；废气、粉尘经处理后能够达标排放；食堂油烟经油烟处理装置处理后达标排放；厂界噪声达标排放；固废得到妥善处置，危废交由有资质单位转移处置。配套了相应的污染防治设施并具备正常使用的条件。山东天弘质量检验中心有限公司监测结果表明，该项目污染物排放基本符合环保要求，项目基本符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》要求，同意该项目正式投入运营。

威海远航科技发展股份有限公司要认真落实验收组提出的要求和建设，确保在规定时间内完成整改。

2014 年 10 月 21 日



附件三(一)、土地证明




附件三(二)、土地证明

**威海市土地登记(15)**  
威海 国用(2009)第 62 号

土地使用权人	威海远航科技发展股份有限公司		
座 落	天津路南、火炬路西		
地 号		图 号	
地类(用途)	工业	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2059年1月7日
使用面积	20514.2 M <sup>2</sup>	其中	独用面积 20514.2 M <sup>2</sup> 分摊面积 M <sup>2</sup>

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

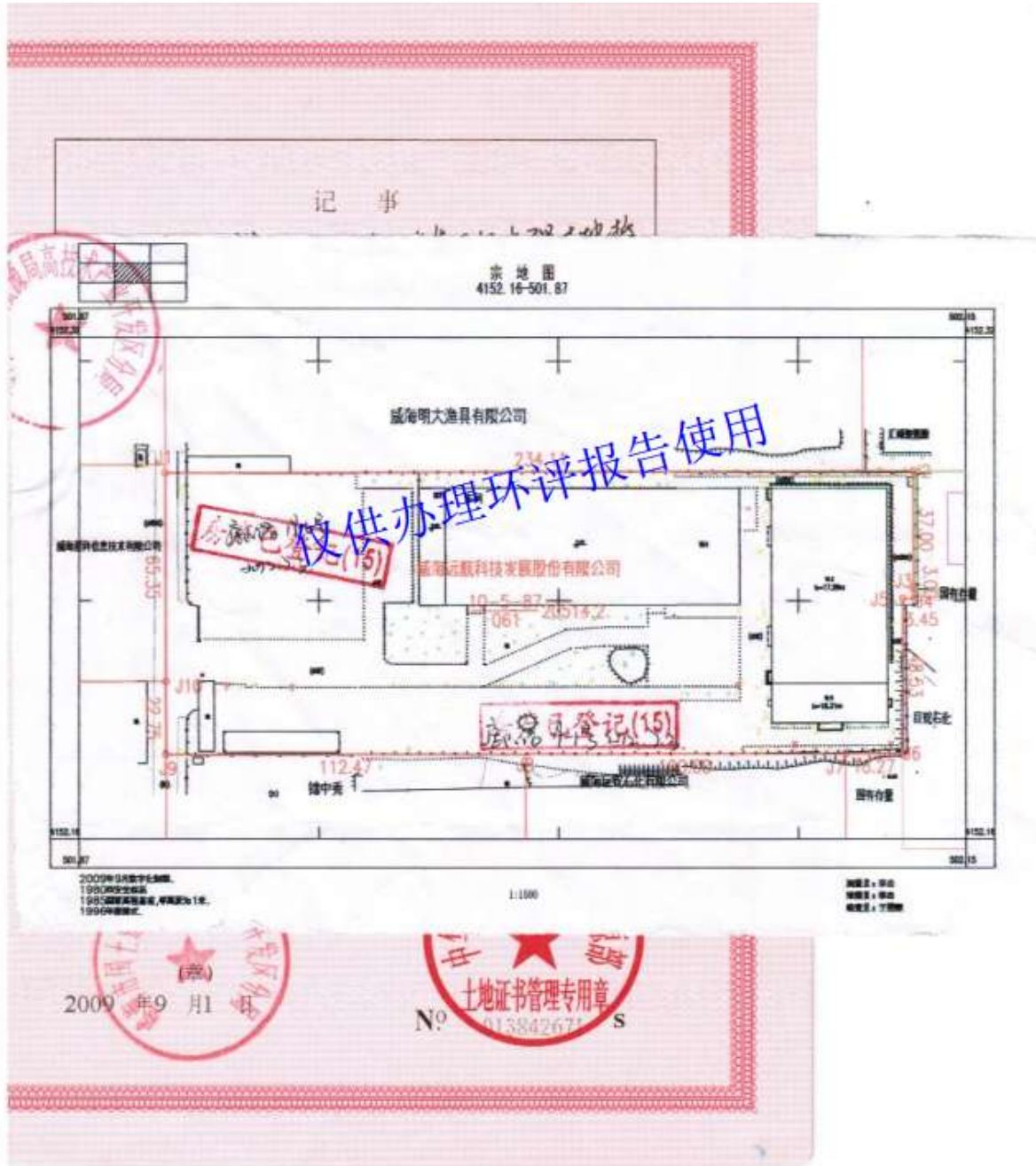


威海市人民政府 (章)

2009 年9 月 1 日



附件三(三)、土地证明






附件四(一)、危险废物处置协议



## 附件四(二)、危险废物处置协议


**鑫广绿环再生资源股份有限公司**

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]107号)环境体系的有关规定,乙方在生产过程中产生国家危险废物名录于规定的危险废物委托甲方进行无害化处置,经甲、乙双方友好协商,达成协议如下:

**一、甲方的义务:**

1. 甲方向乙方提供《山东省危险废物经营许可证》等相关文件。
2. 本协议有效期内,甲方不得委托接收合同中约定的乙方产生的危险废物。


**二、乙方的义务:**

1. 乙方以书面方式详实向甲方描述危险废物的化学组成,实际转移时,乙方必须对同类或同类原因造成危险废物的成份与约定不同时,须立即通知甲方。
2. 乙方在签订合同当日,乙方须支付甲方5500元费用,甲方出具有效票据,乙方实际转移时,根据转移时的处置量另行计算处置费用。
3. 乙方按附件设计的危险废物明细表

危险废物名称	危险类别	废物代码	废物名称(产地名称)	处置单位
废矿物油	HW08	900-202-08	废机油	鑫广再生资源股份有限公司
漆(水、油/水混合物或乳化液)	HW12	900-006-09	废切削液	
漆(水、油/水混合物或乳化液)	HW12	900-007-09	废循环水	
染料、涂料废物	HW12	900-252-12	废漆渣渣	
石棉废物	HW36	900-030-36	废过滤石棉板	
其他废物	HW49	900-041-49	废油桶桶	
其他废物	HW49	900-041-49	废活性炭	

2/4

### 附件四(三)、危险废物处置协议

 **鑫广绿环再生资源股份有限公司**

注：本合同的实际处置单价及税率事宜另行协商，甲方根据危险废物实际处置量与乙方核算处置费用。

四、合同变更、终止  
本合同一经签订，任何一方不得任意变更、终止本合同，甲方欲退的费用不予退还。

五、争议解决  
本合同应遵守合同内容，若有争议，按照《中华人民共和国合同法》及其他相关法律法规处理，协商无果，则由合同签订地人民法院管辖。

六、通知送达  
本合同项下的通知，通过专人递文、快递、邮寄或电子邮件按下列地址（双方签字盖章）送达或双方约定，如有与本合同有关的书面文件（包括各类发票），在送达地址或双方约定送达地址之日为送达之日，快递地以发件地市内邮递送达之日为送达之日，甲方可以送达之日前三日为送达之日，乙方应确保本合同所记载地址准确无误，如有变更应及时书面通知甲方，否则送达不能造成的一切损失和责任，自行承担。

七、其他约定  
1. 本合同一式 肆 份，甲方保存贰份，乙方保存贰份，并保留查阅之权，本合同不作为诉讼、仲裁的依据。  
2. 本合同自双方盖章后生效，自 2018 年 6 月 3 日至 2019 年 5 月 30 日止。  
(以下无正文，附件 1：乙方开票信息；附件 2：合同签订及后续业务变更记录。)


甲方：鑫广绿环再生资源股份有限公司（盖章）  
法定代表人：黄尚刚  
授权代理人（张德伟）：  
业务联系人（陈慧）：  
联系电话：0535-8978806 邮箱：love11mi2008@163.com  
合同联系地址：烟台开发区开阳路 11 号（鑫广绿环）  
开户行：烟台银行股份有限公司开阳支行  
账号：06031120100248517

3/5

附件四(四)、危险废物处置协议



附件四(五)、危险废物处置协议

 鑫广绿环再生资源股份有限公司

附件 1:

乙方开票信息

乙方公司名称: 威海远航科技发展股份有限公司 (盖公章)

开票代码(6位): \_\_\_\_\_ (必填)

纳税人识别号: 913710007538160820

地址、电话: 威海市唐山路 19-3 号 0631-5661516

开户行及账号: 中国银行股份有限公司威海高新支行 241205240027

备注:

1. 发票中“货物或应税劳务、服务名称”项如无特别要求一律开具为“危险  
处置费(具体物料名称)”

2. 如开票内容另有要求, 请将具体内容填写如下:

\_\_\_\_\_

8/8

附件五(一)、危险废物转移联单(现有工程)

威海市行政区域内危险废物转移联单

(2016. 年)

编号: 103080104

第一部分: 废物产生单位填写	
产生单位 <u>威海通源科技发展有限公司</u>	单位盖章 <u>[盖章]</u> 电话 <u>5661516</u>
通讯地址 <u>威海市唐山路19号</u>	邮编 <u>264209</u>
运输单位 <u>威海市环保科技服务有限公司</u>	电话 <u>5204929</u>
通讯地址 <u>威海市光明路92号</u>	邮编 <u>264200</u>
接受单位 <u>威海市环保科技服务有限公司</u>	电话 <u>5204929</u>
通讯地址 <u>威海市光明路92号</u>	邮编 <u>264200</u>
废物名称 <u>废机油</u>	类别编号 <u>HW08(900-202-08)</u> 数量 <u>82kg</u>
废物特性 <u>T</u>	形态 <u>液</u> 包装方式 <u>桶装</u>
外运目的: 中转贮存 <input checked="" type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>	
主要危险成分 _____ 禁忌与应急措施 _____	
发运人 <u>[签字]</u>	运达地 <u>中转站</u> 转移时间 <u>2016年9月13日</u>
第二部分: 收集、转运单位填写	
收集转运须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。	
承运人 <u>威海市环保科技服务有限公司</u> 运输日期 <u>2016年9月13日</u>	
车(船)型: <u>东风货车</u> 牌号 <u>鲁K16820</u> 道路运输证号 <u>37120100108</u>	
运输起点 <u>远航科技</u> 经由地 <u>1</u> 运输终点 <u>转运站</u> 运输人签字 <u>[签字]</u>	
经营许可证号 <u>鲁危证00353</u> 接收人 <u>[签字]</u> 接收日期 <u>2016.9.13</u>	
单位负责人签字 <u>[签字]</u> 单位盖章 <u>[盖章]</u> 日期 <u>2016.9.13</u>	

第一联 产生单位



附件四(六)、危险废物处置协议



附件四(七)、危险废物处置协议



附件四(八)、危险废物处置协议



附件四(九)、危险废物处置协议

  
**营 业 执 照**  
(副本)

统一社会信用代码 9137060076285167XH 2-2

名 称 鑫广绿环再生资源股份有限公司  
类 型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)  
住 所 烟台开发区开封路8号  
法定代表人 黄高渭  
注 册 资 本 叁亿陆仟零叁拾万贰仟肆佰元整  
成 立 日 期 2004年03月05日  
营 业 期 限 2004年03月05日至 年 月 日  
经 营 范 围 危险废弃物的回收、处置、综合利用及销售(国家危险废物名录所列危险废物经营许可证经营);普通废弃物的回收、再利用及销售;废弃电器电子产品回收拆解、再利用及销售;报废汽车回收拆解、再利用及销售(不含拼装、改装、组装汽车);装卸服务;货物、技术进出口。(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)

 此复印件于2018年6月27日提供  
远航 仅用于登记  
不得转借或作它用  
2018年04月27日



1. 每年1月1日至4月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行报送。  
2. 企业营业执照不列入条例第十条规定的企业公示信息范畴,20个工作日内登录国家企业信用信息公示系统(个体工商户、农民专业合作社除外)。

国家信用信息公示系统网址: <http://gsxt.gov.cn> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件四(十)、危险废物处置协议

  
**营业执照**

(副本)

统一社会信用代码 91370600688290068K 1-1

名称 烟台绿环运输有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

住所 烟台开发区大季家开封路8号

法定代表人 边清贤

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2009年04月01日

营业期限 2009年04月01日至2039年03月31日

经营范围 普通货运;危险货物运输(3类、4类1项、6类1项、8类、9类);国内陆路货运代理;仓储服务(不含危险品);货物包装。(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)



此复印件于2015年6月29日提供  
运输 仅用于 证明  
不得转借或作它用  
登记机关

  
2015年10月28日

提示  
1. 每年1月1日至6月30日通过工商年检,逾期年检或未按规定年检,将被列入经营异常名录,不得开展经营活动。  
2. 企业信用信息公示系统(青岛)第十四版规定的法律责任  
依照《企业信息公示暂行条例》第三十七条的规定,隐瞒或者提供虚假信息,将被列入经营异常名录或严重违法失信企业名单。

企业信用信息公示系统网址: <http://sdxy.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

970

附件五(二)、危险废物转移联单(现有工程)

威海市行政区域内危险废物转移联单

(2016年)

编号: 1003010105

第一部分: 废物产生单位填写	
产生单位 <u>威海远航科技股份有限公司</u> 单位盖章	电话 <u>5661516</u>
通讯地址 <u>威海市彦山路19号</u>	邮编 <u>264209</u>
运输单位 <u>威海市环保科技发展有限公司</u>	电话 <u>5226727</u>
通讯地址 <u>威海市光明路92号</u>	邮编 <u>264200</u>
接受单位 <u>威海市环保科技发展有限公司</u>	电话 <u>5226727</u>
通讯地址 <u>威海市光明路92号</u>	邮编 <u>264200</u>
废物名称 <u>废切削液</u> 类别编号 <u>HW09(900-04-09)</u> 数量 <u>220kg</u> 废物特性 _____ 形态 <u>液</u> 包装方式 <u>桶装</u> 外运目的: 中转贮存 <input checked="" type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/> 主要危险成分 _____ 禁忌与应急措施 _____ 发运人 <u>梁建波</u> 运达地 <u>中转站</u> 转移时间 <u>2016年9月13日</u>	
第二部分: 收集、转运单位填写	
收集转运须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。	
承运人 <u>威海市环保科技发展有限公司</u> 运输日期 <u>2016年9月13日</u>	
车(船)型: <u>齐河货车</u> 牌号 <u>鲁M16880</u> 道路运输证号 <u>3700110108</u>	
运输起点 <u>远航科技</u> 经由地 _____ 运输终点 <u>转运站</u> 运输人签字 <u>孙立国</u>	
经营许可证号 <u>鲁危证00352</u> 接收人 <u>李永刚</u> 接收日期 <u>2016.9.13</u>	
单位负责人签字 <u>梁建波</u> 单位盖章 _____ 日期 <u>2016.9.13</u>	

第一联 产生单位

附件五(三)、危险废物转移联单(现有工程)

威海市行政区域内危险废物转移联单

(2016年)

编号: 1003120106

第一部分: 废物产生单位填写	
产生单位 <u>威海远航科技发展股份有限公司</u> 单位盖章	电话 <u>5661116</u>
通讯地址 <u>威海市青岛路19号</u>	邮编 <u>264209</u>
运输单位 <u>威海市环保科技服务有限公司</u>	电话 <u>5226727</u>
通讯地址 <u>威海市光明路92号</u>	邮编 <u>264200</u>
接受单位 <u>威海市环保科技服务有限公司</u>	电话 <u>5226727</u>
通讯地址 <u>威海市光明路92号</u>	邮编 <u>264200</u>
废物名称 <u>废油漆渣</u> 类别编号 <u>HW12(900-252-12)</u> 数量 <u>5kg</u>	
废物特性 _____ 形态 <u>固</u> 包装方式 <u>桶装</u>	
外运目的: 中转贮存 <input checked="" type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>	
主要危险成分 _____ 禁忌与应急措施 _____	
发运人 <u>李建设</u> 运达地 <u>中转站</u> 转移时间 <u>2016年9月13日</u>	
第二部分: 收集、转运单位填写	
收集转运须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。	
承运人 <u>威海市环保科技服务有限公司</u> 运输日期 <u>2016年9月13日</u>	
车(船)型: <u>东风货车</u> 牌号 <u>鲁K16860</u> 道路运输证号 <u>37102100018</u>	
运输起点 <u>远航科技</u> 经由地 _____ 运输终点 <u>中转站</u> 接收人签字 <u>李建设</u>	
经营许可证号 <u>鲁管证0055</u> 接收人 <u>李建设</u> 接收日期 <u>2016.9.13</u>	
单位负责人签字 <u>李建设</u> 单位盖章 _____ 日期 <u>2016.9.13</u>	

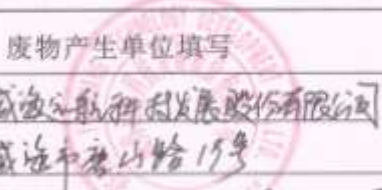
第一联 产生单位

附件五(四)、危险废物转移联单(现有工程)

威海市行政区域内危险废物转移联单

(2016年)

编号: 1003490107

第一部分: 废物产生单位填写	
产生单位 <u>威海心航科技发展股份有限公司</u>	单位盖章  电话 <u>5661576</u>
通讯地址 <u>威海市泰山路15号</u>	邮编 <u>264209</u>
运输单位 <u>威海市环保科技发展有限公司</u>	电话 <u>5226727</u>
通讯地址 <u>威海市光明路92号</u>	邮编 <u>264200</u>
接受单位 <u>威海市环保科技发展有限公司</u>	电话 <u>5226727</u>
通讯地址 <u>威海市光明路92号</u>	邮编 <u>264200</u>
废物名称 <u>废油漆桶</u> 类别编号 <u>HW49(900-041-49)</u> 数量 <u>40kg</u> 废物特性 _____ 形态 <u>固</u> 包装方式 <u>桶装</u> 外运目的: 中转贮存 <input checked="" type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/> 主要危险成分 _____ 禁忌与应急措施 _____ 发运人 <u>李建设</u> 运达地 <u>中转站</u> 转移时间 <u>2016年9月13日</u>	
第二部分: 收集、转运单位填写	
收集转运须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。	
承运人 <u>威海市环保科技发展有限公司</u> 运输日期 <u>2016年9月13日</u>	
车(船)型: <u>东风货车</u> 牌号 <u>鲁W18850</u> 道路运输证号 <u>371201201128</u>	
运输起点 <u>定航和转</u> 经由地 _____ 运输终点 <u>转达站</u> 运输人签字 <u>刘志远</u>	
经营许可证号 <u>鲁登证2015</u> 接收人 <u>李建设</u> 接收日期 <u>2016.9.13</u>	
单位负责人签字 <u>梁青波</u> 单位盖章 _____ 日期 <u>2016.9.13</u>	

第一联 产生单位



# 威海市环境保护局 高技术产业开发区分局文件

威环高评字(2017)001号

## 关于威海远航科技发展股份有限公司喷漆线 建设项目环境影响报告书的批复

威海远航科技发展股份有限公司:

你公司报送的《威海远航科技发展股份有限公司喷漆线建设项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)收悉。经审查,批复如下:

一、拟建项目位于威海火炬高技术产业开发区唐山路19号,利用现有的3#原料车间进行改造生产,属于改扩建项目。项目总投资70万元,其中,环保投资21万元,主要建设内容为1#喷漆房、2#喷漆房及其附属设施,其中1#喷漆房设有两个喷漆室,为水幕式喷漆室,分别进行底漆和面漆的喷涂,2#喷漆房为干式喷漆房。劳动定员从公司内部调剂,年生产100天,生

## 附件六(二)、环评批复

产能力 50 平方米/小时。该项目在落实报告书提出的各项环境保护措施和下列工作后，可以满足国家环境保护相关法规和标准的要求。经研究，我局同意该项目投入建设。

二、项目在建设和运行管理过程中，要重点做好以下工作：

1. 严格落实大气污染防治措施。喷漆工序产生的废气经净化处理后由不低于 15 米的排气筒高空排放，废气中 VOCs 排放浓度及排放速率须符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2（表面涂装）限值要求，颗粒物排放浓度及排放速率须符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表 2（其他工业尘源）限值要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（其他工业颗粒物）二级标准要求。

厂界 VOCs 排放浓度须符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5（其他行业）限值要求，颗粒物排放浓度须符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表 3（其它工业尘源）限值要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（其他工业颗粒物）限值要求。生产车间的设置要符合卫生防护距离（100 米）要求，防护距离范围内不得规划、建设居民区、医院和学校等敏感建筑物。

2. 强化水污染防治措施。生活污水经化粪池预处理后须符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B

### 附件六(三)、环评批复

级标准排入市政污水管网，进入威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂进行处理；喷漆过程产生的含有油漆的废水属于危险废物，须委托具有危险废物经营资质的单位转运处置。项目区域内雨水、污水必须分流。职工洗刷、清洁时须采用无磷洗涤剂。

3. 落实地下水保护措施。项目车间地面、危险化学品贮存库、危险废物暂存库、废水收集设施等要采取严格的防腐防渗措施，并建设防腐、防渗的污水管道，防止跑、冒、滴、漏现象发生，避免地下水受到污染。

4. 强化噪声污染控制措施。选购设备时应选用高效、低噪音型的设备。厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求。

5. 严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。喷漆过程产生的油漆漆渣等危险废物，须严格按照《国家危险废物名录》(2016年本)、《进一步加强危险废物和医疗废物监管工作的意见》(环发[2011]19号)和《危险废物规范化管理指标体系》要求，建立危险废物管理责任制度，危险废物贮存设施的选址、设计、建设和使用须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及环保部2013年修改单要求，并设置警示标志。危险废物的转运应按照《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令第5号)要求，将危险废物交有危险废物经营许可证的单位进行安全处置。一般固体废物暂存须符合《一般

## 附件六(四)、环评批复

工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(含2013年修改单)要求,生活垃圾分类收集后交环卫部门转运至威海市垃圾处理场进行无害化处理。

6. 强化环境风险防范,制定环境风险应急预案,落实各项应急管理措施以及各项风险防范措施。环境风险应急预案要报送威海市环境保护局高技术产业开发区分局审核备案。结合本行业的特点,配备必要的应急设备,严格落实《报告书》中提出的二级防控措施,并定期开展环境风险事故应急演练。

7. 按照《山东省大气污染防治条例》(2016年本)要求,在集中供热管网覆盖区域内,禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。

8. 按照《山东省大气污染防治条例》(2016年本)要求,产生挥发性有机物的工业企业应当建立台账,如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。台账保存期限不得少于3年。

三、环境影响评价文件经批准后,要及时将威海市环保局高区分局审批意见立即移交设计部门,作为项目设计的依据。建设项目建设过程中必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后,应在3个月内向威海市环保局高区分局申请验收,经验收合格方可投入生产。

四、建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破

附件六(五)、环评批复

坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新向威海市环保局  
高区分局报批建设项目的环境影响评价文件。

五、建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过5年，  
方决定该项目开工建设，其环境影响评价文件应当报威海市环  
保局高区分局重新审核。

六、在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影  
响评价文件的情形的，建设单位应当组织环境影响的后评价，  
采取改进措施，并报威海市环保局高区分局备案。

七、威海市环保局高区分局监察大队负责项目建设及运行  
过程中的环境保护监督管理工作。

2017年1月24日



---

威海市环境保护局高技术产业开发区分局办公室印

---

附件七、公众参与名单

公众调查人员一览表				
序号	姓名	单位	联系电话	年龄
1	龚军伟	威海远航科技发展股份有限公司	13792737609	36~60岁
2	高克顺	威海远航科技发展股份有限公司	15698204375	18~35岁
3	刘萍	威海远航科技发展股份有限公司	13562139519	36~60岁
4	马薇	威海远航科技发展股份有限公司	13465214313	18~35岁
5	毕永东	威海远航科技发展股份有限公司	13256317318	36~60岁
6	邹建卫	威海远航科技发展股份有限公司	13869077556	36~60岁
7	姜钰	威海远航科技发展股份有限公司	13963160050	18~35岁
8	衣雨峰	威海远航科技发展股份有限公司	15953881115	36~60岁
9	于杰	威海远航科技发展股份有限公司	13562145766	36~60岁
10	毕复生	威海远航科技发展股份有限公司	15263133159	36~60岁
11	谭宁	威海远航科技发展股份有限公司	13475115005	18~35岁
12	梁春建	威海远航科技发展股份有限公司	13721937401	36~60岁
13	刘益军	威海远航科技发展股份有限公司	13562118978	36~60岁
14	曹银飞	威海远航科技发展股份有限公司	13561825300	36~60岁
15	曹学垒	威海远航科技发展股份有限公司	13863110313	36~60岁
16	王旭	威海远航科技发展股份有限公司	13361186638	36~60岁
17	王宏伟	威海远航科技发展股份有限公司	18816300118	36~60岁
18	周启明	威海远航科技发展股份有限公司	13562157525	36~60岁
19	刘新文	威海远航科技发展股份有限公司	13573702176	36~60岁
20	丛前	威海远航科技发展股份有限公司	15063192570	18~35岁
21	刘新利	威海远航科技发展股份有限公司	13516310589	36~60岁
22	刘小松	威海远航科技发展股份有限公司	18763177828	36~60岁
23	李百言	威海远航科技发展股份有限公司	13863103590	36~60岁
24	康江	威海远航科技发展股份有限公司	13406493846	18~35岁
25	撮文武	威海远航科技发展股份有限公司	13406725881	36~60岁
26	许青	威海远航科技发展股份有限公司	13455863283	36~60岁
27	鞠洪竹	威海远航科技发展股份有限公司	13963152132	36~60岁
28	倪新民	威海远航科技发展股份有限公司	18389157809	36~60岁
29	末喜军	威海远航科技发展股份有限公司	15266143369	36~60岁
30	于志辉	威海远航科技发展股份有限公司	13562132921	36~60岁
31	姜海岩	威海远航科技发展股份有限公司	13465216402	36~60岁
32	杨建利	威海远航科技发展股份有限公司	15806316963	36~60岁
33	陶润臣	威海远航科技发展股份有限公司	13296303931	36~60岁
34	宋华鹏	威海远航科技发展股份有限公司	15266102171	18~35岁
35	钱超	威海远航科技发展股份有限公司	15069413133	18~35岁
36	于恒海	威海远航科技发展股份有限公司	13561835826	36~60岁
37	穆新文	威海远航科技发展股份有限公司	13626306169	36~60岁
38	于志永	威海远航科技发展股份有限公司	13792728689	36~60岁
39	鞠洪洲	威海远航科技发展股份有限公司	13465131162	36~60岁
40	纪涛	威海远航科技发展股份有限公司	15553883013	36~60岁
41	韩智勇	其他单位职工	13863159054	36~60岁
42	王春明	其他单位职工	18206314977	36~60岁
43	王旭强	其他单位职工	15163129533	36~60岁
44	王松伟	其他单位职工	15662361302	36~60岁
45	刘新凯	其他单位职工	13562156223	36~60岁
46	邓兆永	其他单位职工	13561870117	18~35岁
47	陈帅	其他单位职工	15225220930	18~35岁
48	陈诗峰	其他单位职工	15993976361	36~60岁
49	杨剑飞	其他单位职工	18369191486	18~35岁
50	李文跃	其他单位职工	13606405691	36~60岁