

# 渔具生产项目 竣工环境保护验收监测报告

天弘 环检 字 [2017] 第 Y161 号

建设单位：威海瀚铭体育用品有限公司

编制单位：山东天弘质量检验中心有限公司

2018 年 3 月

---



# 资质认定

## 计量认证证书

证书编号: 2015150371V

名称: 山东天弘质量检验中心有限公司

地址: 威海市四方路118-1号(261000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。

检测能力见证书附表。

准许使用徽标



2015150371V

发证日期: 2015年07月16日

有效期至: 2018年07月14日

发证机关: 山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会制定, 在中华人民共和国境内有效

建设单位：威海瀚铭体育用品有限公司

法人代表：潘义波

编制单位：山东天弘质量检验中心有限公司

法人代表：毕龙虎

项目负责人：张伟

报告审核：

报告批准：

#### 建设单位

电话:13606499804

传真:0631-5780808

邮编:264203

地址:威海市环翠区沈阳中路 85 号

#### 编制单位

电话:0631-5306009、0631-5322009

传真:0631-5323009

邮编:264200

地址:威海市四方路 118-1 号

#### 报告声明：

- 1.本报告未加盖中心印章或无审核、批准人签字无效；
- 2.未经本中心同意，不得部分复制本报告；
- 3.复制报告未重新加盖中心印章无效；
- 4.电子版报告内容仅供参考，以纸版报告为准；
- 5.如对本报告有异议，请于收到报告 7 天内与我中心联系。

# 目 录

## 报告正文

前 言.....	1
表一 项目基本情况.....	2
表二 工艺流程简述.....	7
表三 环境保护设施.....	8
表四 验收执行标准.....	11
表五 验收监测分析方法及质量控制.....	13
表六 监测工况.....	16
表七 污水监测结果.....	17
表八 废气监测结果.....	18
表九 噪声监测结果.....	25
表十 验收监测结论.....	26

## 报告附件

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	
附件 2 建设项目地理位置图	
附件 3 项目平面布置图	
附件 4 建设项目环评报告表的主要结论与建议	
附件 5 环评审批意见	
附件 6 验收委托书	
附件 7 营业执照	
附件 8 生产日报表	
附件 9 生活垃圾清运证明	
附件 10 危险废物处理合同书	
附件 11 租房合同	
附件 12 环保管理制度	
附件 13 环境风险事故应急预案	



## 前 言

威海瀚铭体育用品有限公司位于威海市环翠区沈阳中路 85 号，租赁威海波宇丰印刷厂闲置厂房新建渔具生产项目。项目所在地东面为威海银湾渔具有限公司，南面为东乔路，西面为佳薪装饰有限公司，北面为春野服装有限公司。

项目总投资 100 万元，其中环保投资 15.5 万元，租赁建筑面积为 1900 平方米，主要为生产车间，办公室、仓库、食堂等依托威海波宇丰印刷厂已建成设施。项目劳动定员 40 人，实行单班 8 小时工作制，年工作 260 天。项目年可生产鱼饵 160 万件。

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，2013 年 5 月企业委托威海市环境保护科学研究所有限公司编制了《渔具生产项目环境影响报告表》，威海市环境保护局环翠分局于 2013 年 5 月 29 日给予批复，批复文号为：威环环管表[2013]5-4 号。项目于 2013 年 6 月开工建设，2013 年 8 月建设完成。

2017 年 11 月 2 日受威海瀚铭体育用品有限公司的委托，山东天弘质量检验中心有限公司承担了该建设项目的验收监测工作。监测技术人员根据国家和省有关法律、法规、技术规范要求及建设项目的现场勘查和相关技术资料，编制了威海瀚铭体育用品有限公司渔具生产项目验收监测方案；于 2017 年 11 月 11 日和 12 日依据监测方案进行了现场采样与监测，并根据监测结果和调查情况，编制了项目的竣工环境保护验收监测报告。

表一 项目基本情况

建设项目名称	渔具生产项目				
建设单位名称	威海瀚铭体育用品有限公司				
建设项目主管部门	——				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建      改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
主要产品名称	鱼饵				
设计能力	160 万件/年				
实际能力	160 万件/年				
环评批复时间	2013 年 5 月 29 日	开工日期	2013 年 6 月		
调试时间	——	现场监测时间	2017 年 11 月 11 日、12 日		
环评报告表 审批部门	威海市环境保护局环翠分局	环评报告表 编制单位	威海市环境保护科学研究所有限公司		
环保设施 设计单位	威海天海蓝环保科技有限公司	环保设施 施工单位	威海天海蓝环保科技有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资概算	12 万元	比例	12%
实际总投资	100 万元	实际环保投资	15.5 万元	比例	15.5%
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》； 2. 《中华人民共和国大气污染防治法》； 3. 《中华人民共和国水污染防治法》； 4. 《中华人民共和国固体废物污染防治法》； 5. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》； 6. 《中华人民共和国环境影响评价法》； 7. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]第 682 号）； 8. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿）；				

续表一 项目基本情况

验收监测依据	<p>9.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规[2017]4号)；</p> <p>10.威海瀚铭体育用品有限公司《渔具生产项目环境影响报告表》；</p> <p>11.威海市环境保护局环翠分局《威海瀚铭体育用品有限公司渔具生产项目环境影响报告表的审批意见》。</p>
<p>威海瀚铭体育用品有限公司渔具生产项目位于威海市环翠区沈阳中路85号，项目中心地理坐标：东经122°03'07"，北纬37°29'20"。</p> <p>环翠区是威海市的中心城区，是威海市政治、经济、文化、科技中心。地处山东半岛最东端，三面环海。2016年全区总面积270.64平方公里，下辖5街、3镇，户籍总人口30.87万人。环翠区是中国第一个“国家卫生城”、第一个“国家环境保护模范城市群”、第一个“国家优秀旅游城市群”。两次被联合国评为“全球改善人类居住最佳范例城市”，2006年，所辖乡镇全部被评为“国家级环境优美乡镇”。2011年，全区实现地区生产总值219.43亿元，按可比价格计算，比上年增长10.7%。其中，第一产业增加值20.14亿元，增长1.44%；第二产业增加值90.79亿元，增长12.31%；第三产业增加值108.5亿元，增长10.97%。三次产业增加值占GDP的比重分别为9.18%、41.37%和49.45%。全年居民消费价格总指数（CPI）累计上涨4.6%，涨幅比上年提高了1.9个百分点，比一季度、上半年和前三季度分别提高了1.0个、0.8个和0.2个百分点。全年工业品出厂价格累计上涨5.6%，涨幅比上年提高了1.3个百分点。原材料、燃料、动力购进价格累计上涨12.7%，涨幅比上年提高了1.7个百分点。科学研究成果显著。全年共取得重要科学技术成果16项，其中，达到国际领先及先进水平2项，国内领先及先进水平14项。获得市级以上科技奖励13项，省级以上奖励1项。知识产权工作取得明显进展，全年共受理专利申请量817件，比上年增长13.95%。</p>	

续表一 项目基本情况

项目所在地东面为威海银湾渔具有限公司，南面为东乔路，西面为佳薪装饰有限公司，北面为春野服装有限公司，项目所在地周边环境保护目标分布情况见表1-1、图1。

表 1-1 环境保护目标分布情况

序号	敏感目标	相对项目区方位	与项目区距离（m）
1	东乔村	E	540



图 1 项目周边示意图

## 续表一 项目基本情况

表 1-2 项目建设情况

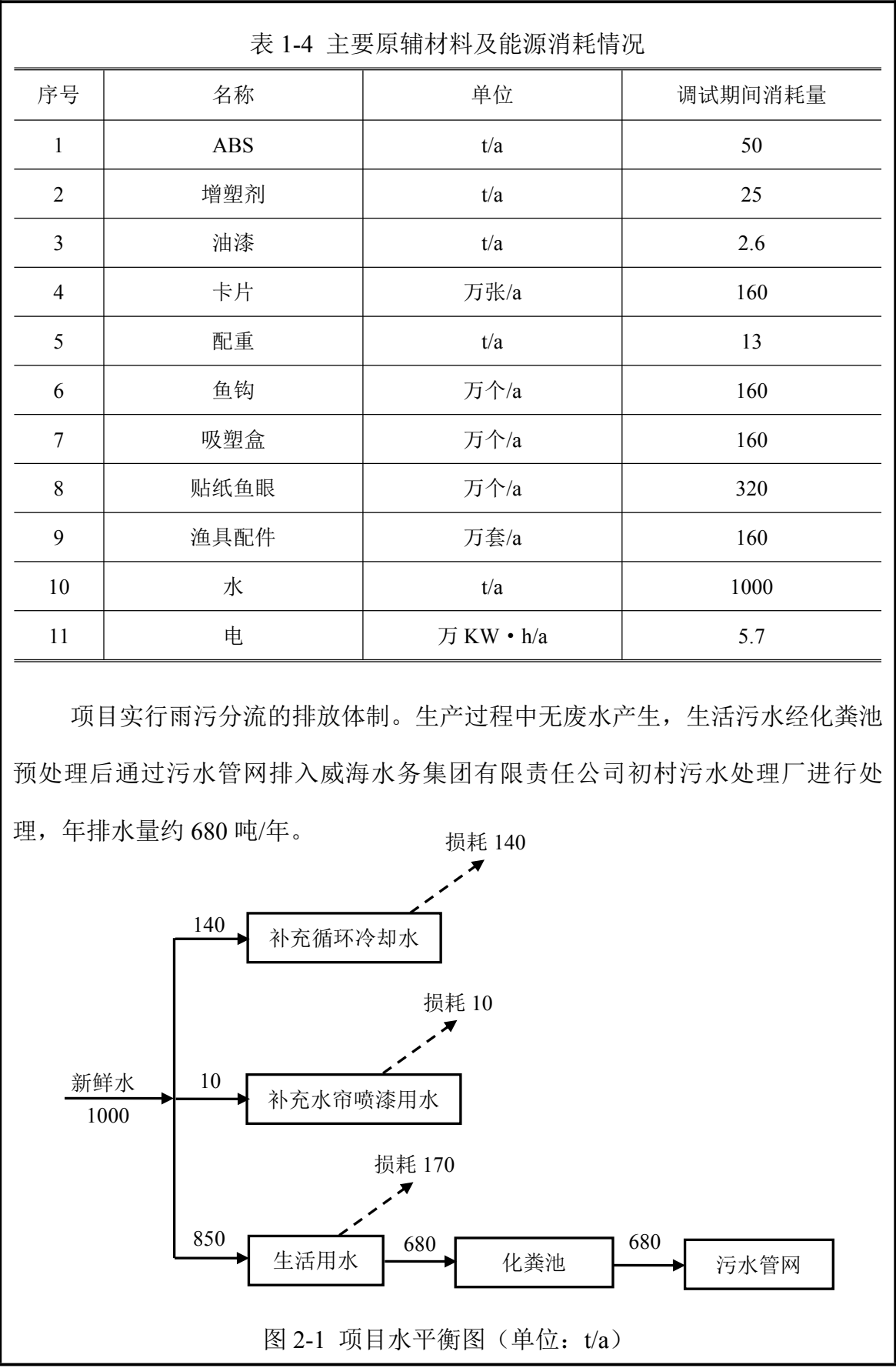
序号	工程	组成	建设内容
1	主体工程	生产车间	2 层，建筑面积为 1900 平方米。
2	辅助工程	办公区	3 层，包括办公室、仓库、食堂等，依托威海波宇丰印刷厂已建成设施。
3	环保工程	污水治理	隔油池、化粪池
		废气治理	水帘+UV 光氧催化器处理装置
		噪声治理	基础减振、厂房隔声及距离衰减
		固废治理	危废库

表 1-3 主要设备情况

序号	名称	数量（台/套）
1	单色鱼饵机	1
2	双色鱼饵机	1
3	注塑机	6
4	压模机	1
5	烫印机	1
6	烘箱	1
7	喷漆台	1
8	UV 光氧催化处理装置	1



续表一 项目基本情况



表二 工艺流程简述

1.项目生产工艺流程如下：	
<div></div>	
2.生产工艺简述	
<p>（1）热熔：将原料添加至注塑生产线的上料口，设备密闭后通过注塑机的电加热装置，将原材料加热熔融，加热温度范围在 180℃—220℃。</p> <p>（2）模型注塑、冷却：熔融状态的塑料加注到半面模型内，成型后冷却至凝固，凝固的产品投入冷却水中进行直接接触式冷却。</p> <p>（3）双面粘合：冷却后由超声波生产线设备对成形的两个半面塑料进行加热后粘合，该过程为电加热。</p> <p>（4）毛边修理：对产品表面的毛边、毛刺进行人工切、锉，使表面平整光滑。</p> <p>（5）表面喷漆：清理后的产品需要进行喷漆操作，采用水帘喷漆作业，过量的油漆雾和挥发的有机废气经集气罩后的引风机进行收集。</p> <p>（6）风干：喷漆完成后的产品转移至风干室中进行自然风干，风干时间为 12 小时。</p>	

表三 环境保护设施

**一、污染物治理/处置设施**

项目主要污染物为运营过程中产生的废气、污水、噪声和固（液）体废物。

**1.废气**

项目运营过程中产生的废气主要为生产废气和油烟废气。

项目生产过程中水帘喷漆工序产生的废气和风干工序产生的废气经集气罩收集后通过管道通入 UV 光氧催化器处理装置进行处理，处理后的废气通过 15 米高排气筒排放，废气中污染物主要为非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯。

项目生产过程中热熔、注塑、双面粘合、毛边修理等工序产生的废气以及喷漆、烘干工序未完全收集的废气通过车间通风设施无组织排放，废气中污染物主要为颗粒物、苯、甲苯、二甲苯等。

项目与威海波宇丰印刷厂共用 1 个食堂，食堂产生油烟废气，食堂安装了由静电式油烟净化器，油烟废气经处理后排放。

**2.污水**

项目生产过程中注塑设备以及冷却工序使用冷却水，循环使用，定期补充新鲜水；水帘喷漆用水循环使用，定期捞渣，定期更换，更换的污水作为危险废物进行处理。无生产废水排放，排放的污水主要为生活污水。

项目生活污水的产生量约 680 吨/年，经化粪池预处理后通过管道排入污水管网，最终进入威海水务集团有限责任公司初村污水处理厂，污水中污染物主要为化学需氧量、氨氮、动植物油等。

**3.固（液）体废物**

项目产生的固（液）体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

项目生活垃圾产生量约 5.2 吨/年，集中收集后暂存于威海波宇丰印刷厂垃圾桶内，定期由威海环翠省级旅游度假区西城环卫处定期清运至威海市垃圾厂进行无害化处置。

续表三 环境保护设施

项目一般工业固体废物主要为废包装材料，产生量约 0.2 吨/年，集中收集后外售物资回收部门。

项目危险废物主要为漆渣、废油漆桶以及水帘喷漆装置定期更换的喷漆废水。漆渣和废油漆桶的产生量约 0.5 吨/年，喷漆废水的产生量约 0.1 吨/年。项目建有危废库，产生的危险废物暂存于危废库中，定期由威海市环保科技服务有限公司转运并处置。

4.噪声

项目噪声主要来源于注塑机、压膜机、烫印机等设备，主要采取基础减振、厂房隔声及距离衰减等措施减轻噪声对环境的污染。

二、其他环保设施

环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 100 万元，其中环保投资 15.5 万元，实际投资情况见表 3-1。

表 3-1 项目环保投资情况

项目	环保措施		单位	投资金额	
废水治理	污水管道、化粪池等		万元	1	
废气治理	废气管道、处理设施等		万元	12	
噪声治理	基础减震等		万元	1	
固废治理	建设危废库、转运等			1.5	
合计			万元	15.5	
实际总投资（万元）	100	其中：环保投资（万元）	15.5	比例（%）	15.5

项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，履行了环境影响审批手续，根据要求进行了环保设施的建设。做到了配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，执行了“三同时”制度，目前环保设施运行状态良好。项目环保设施环评要求与实际建设情况一览表见表 3-2。

## 续表三 环境保护设施

表 3-2 项目环保设施环评要求与实际建设情况一览表		
	环 评 及 批 复 要 求	实 际 建 设 情 况
环保 设施	1.项目生产用水循环使用，不得外排；生活污水必须处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）标准后，经市政污水管网排入污水处理厂集中处理。	1.项目生产用水循环使用，无生产废水排放；项目生活污水经化粪池预处理后通过管道排入污水管网，最终进入威海水务集团有限责任公司初村污水处理厂。
	2.合理布局，采取有效的降噪、减震以及隔声等措施。厂界噪声应控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准注内。	2.项目主要采取基础减振、厂房隔声及距离衰减等措施减轻噪声对环境的污染。
	3.项目喷漆和风干工序的有机废气经收集处理，由不低于 15 米的排气筒排放，并达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准要求内。	3.项目生产过程水帘喷漆工序中产生的废气和风干工序产生的废气经集气罩收集后通过管道通入 UV 光氧催化器处理装置进行处理，处理后的废气通过 15 米高排气筒排放。生产过程中的异味气体主要为有机废气，本次验收未单独监测臭气浓度。 项目生产过程中热熔、注塑、双面粘合、毛边修理等工序产生的废气以及喷漆、烘干工序未完全收集的废气通过车间通风设施无组织排放。 项目食堂产生油烟废气，食堂安装了静电式油烟净化器，油烟废气经处理后排放至环境大气中。
	4.生产过程中产生的漆渣、废油漆桶为危险废物，应严格按照危废规范化管理的要求妥善收集、储存、转运和处置，要建设防风防雨防渗漏的危废暂存场所，并委托有危废处置资质的单位处理。	4.项目危险废物主要为漆渣、废油漆桶以及水帘喷漆装置定期更换的喷漆废水。项目建有危废库，产生的危险废物暂存于危废库中，定期由威海市环保科技有限公司转运并处置。
	5.生产过程中产生的一般工业固体废物全部回收综合利用。生活垃圾送城市垃圾处理场进行无害化处置。	5.项目生活垃圾集中收集后暂存于威海波宇丰印刷厂垃圾桶内，定期由威海环翠省级旅游度假区西城环卫处定期清运至威海市垃圾厂进行无害化处置。 项目一般工业固体废物主要为废包装材料，产生量约 0.2 吨/年，集中收集后外售物资回收部门。



表四 验收执行标准

**1.污水验收执行标准:**

污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级要求，标准限值见表 4-1。

表 4-1 污水验收执行标准限值

单位: mg/L; pH 无量纲

限 值 标 准	项 目	pH	化学需氧量	悬浮物	动植物油	氨氮
GB/T31962-2015		6.5~9.5	500	400	100	45

**2.固定源验收执行标准:**

固定源废气排放非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，标准限值见表 4-2。

表 4-2 固定源废气验收执行标准限值

限 值 标 准	项 目	GB16297-1996	
		浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	速率限值 (kg/h)
	苯	12	0.50
	甲苯	40	3.1
	二甲苯	70	1.0
	非甲烷总烃	120	10
	备注	排气筒高度为 15m。	

**3.油烟废气验收执行标准:**

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 3、表 4 标准要求，标准限值见表 4-3。

## 续表四 验收执行标准

表 4-3 油烟废气执行标准限值

限 值 标 准	项 目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	净化设施最低去除效率 (%)
DB37/597-2006		0.8	90
备注	基准灶头 3 个, 工作灶头 1 个。 油烟排气筒排放高度未高于所在建筑物顶 1.5m。		

## 4.无组织废气验收执行标准:

无组织排放颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 “无组织排放监控浓度限值” 标准要求, 标准限值见表 4-4。

表 4-4 无组织废气验收执行标准限值

单位: mg/m<sup>3</sup>

限 值 标 准	项 目	颗粒物	苯	甲苯	二甲苯	非甲烷总烃
GB16297-1996		1.0	0.40	2.4	1.2	4.0

## 5.噪声验收执行标准:

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 2 类标准, 标准限值见表 4-5。

表 4-5 厂界噪声验收执行标准限值

单位: dB(A)

限 值 标 准	项 目	昼间噪声	夜间噪声
GB12348-2008		60	50

表五 验收监测分析及质量控制

## 1.污水监测

1.1 监测布点：污水排口 1 个监测点；

1.2 监测因子：pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、氨氮；

1.3 监测频次：监测两天，每天四次；

1.4 采样方法、样品保存方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制等均按《环境水质监测质量保证手册》（第二版）和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）等技术规范的有关规定和要求执行，具体分析方法见表 5-1，污水质量控制见表 5-2。

表 5-1 污水监测分析方法

序号	项 目	监测方法	检出限（mg/L）	方法依据
1	pH	玻璃电极法	——	GB/T6920-1986
2	化学需氧量	重铬酸钾氧化法	4	HJ828-2017
3	悬浮物	重量法	4	GB/T11901-1989
4	动植物油	红外分光光度法	0.04	HJ637-2012
5	石油类	红外分光光度法	0.04	HJ637-2012
6	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.025	HJ535-2009

表 5-2 污水质量控制

质控方式	样品编号	检测项目	检测结果	相对偏差	依据	评判结果
密码样	控 H2017444	化学需氧量， mg/L	264	0%	≤5%	符合
	H20174032-1		264			
平行样	H20174032-1	悬浮物，mg/L	87	1.2%	≤5%	符合
	H20174032-1-1		85			

续表五 验收监测分析方法及质量控制

2.固定源废气监测

2.1 监测布点：喷漆、风干排气筒处理设施前、后各 1 个监测点，共 2 个监测点；

2.2 监测因子：非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯；

2.3 监测频次：监测两天，每天三次；

2.4 采样方法、样品保存方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制均按国家环保总局发布的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）有关要求与规定进行全过程质量保证和控制，监测分析方法见表 5-3。

表 5-3 废气监测分析方法

序号	项 目	监测方法	检出限（mg/m <sup>3</sup> ）	方法依据
1	苯	气相色谱法	0.0015	HJ584-2010
2	甲苯	气相色谱法	0.0015	
3	二甲苯	气相色谱法	0.0015	
4	非甲烷总烃	气相色谱法	0.04	HJ/T38-1999
5	颗粒物	重量法	0.001	GB/T15432-1995

3.无组织废气监测

3.1 监测布点：厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监测点；

3.2 监测因子：颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯；

3.3 监测频次：监测两天，每天四次；

3.4 采样方法、样品保存方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制均按国家环保总局发布的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）有关要求与规定进行全过程质量保证和控制，监测分析方法见表 5-3。

## 续表五 验收监测分析方法及质量控制

## 4.油烟监测

4.1 监测布点：油烟净化处理设施进口及出口各 1 个监测点；

4.2 监测因子：油烟排放浓度及净化效率；

4.3 监测频次：监测两天，每天一次，在油烟高峰期采样；

4.4 采样方法、样品保存方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制均按国家环保总局发布的《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）及《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）有关要求与规定进行全过程质量保证和控制，监测分析方法见表 5-4。

表 5-4 饮食业油烟监测分析方法

序号	项 目	监测方法	检出限（mg/m <sup>3</sup> ）	方法依据
1	油烟	红外分光光度法	0.02	DB37/597-2006

## 5.噪声监测

5.1 监测布点：东、南、西、北厂界外 1 米各设 1 个监测点；

5.2 监测因子：等效连续 A 声级 Leq（A）；

5.3 监测频次：监测两天，每天昼夜各一次；

5.4 监测方法、监测质量保证和质量控制均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定和要求执行。监测方法为仪器直读法，监测时使用经计量部门检定合格的声级计，声级计在使用前后用标准源进行校准，校准前后仪器示值偏差变化<0.5dB（A）。测量应在无雨雪、无雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行。噪声质量控制见表 5-5。

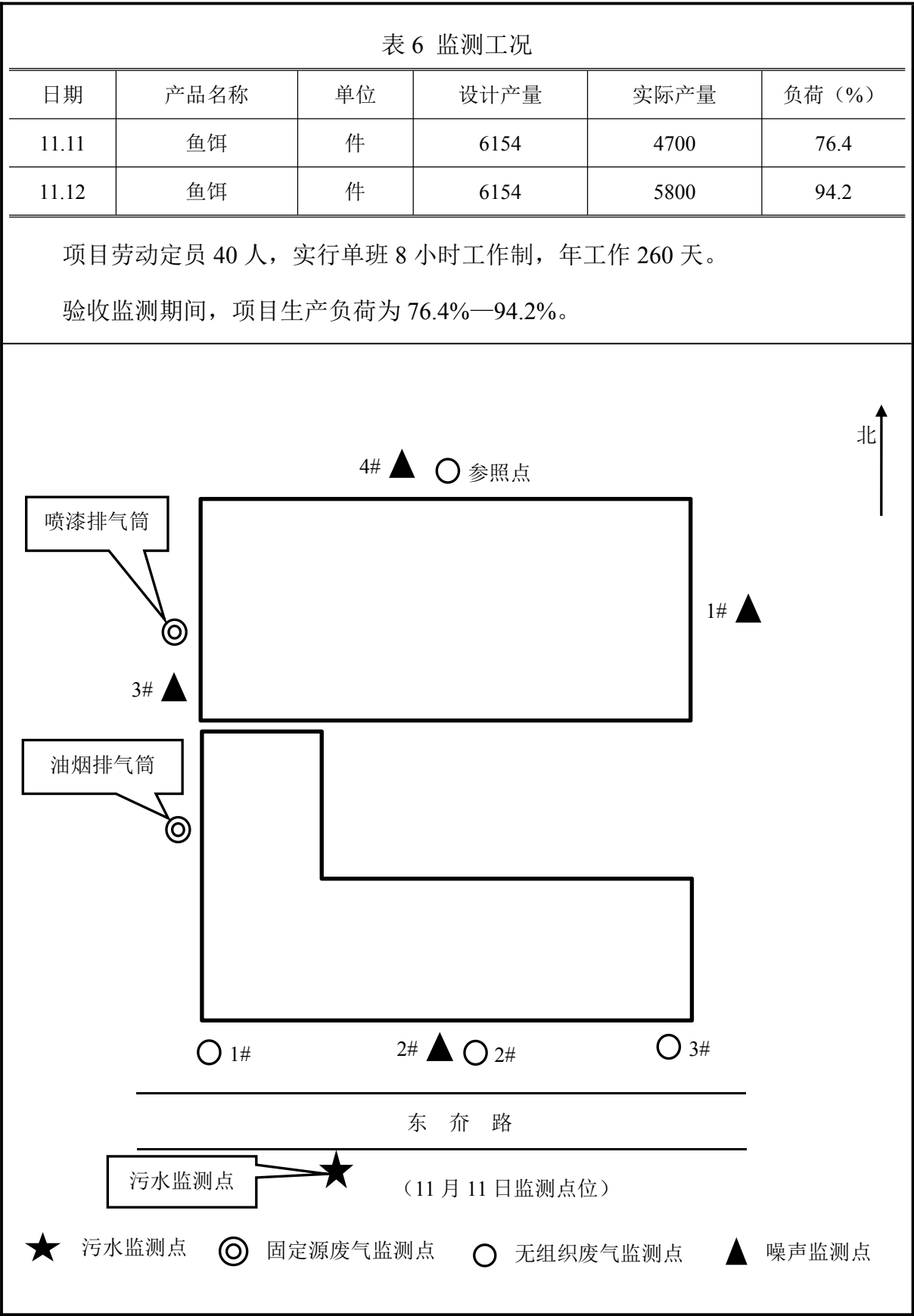
表 5-5 噪声质量控制

单位：dB（A）

仪器名称	监测项目	标准值	校准日期	校准值	示值误差	是否合格
HS6298B 噪声频谱 分析仪	噪声	93.8	11 月 11 日测量前	93.8	0	合格
			11 月 11 日测量后	93.8		
			11 月 12 日测量前	93.8	0	合格
			11 月 12 日测量后	93.8		



表六 监测工况



表七 污水监测结果

监 测 结 果	表 7 污水排放口监测结果					单位: mg/L; pH 无量纲	
	监测日期与 频次		pH	化学需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油
	11.11	1	7.15	264	20.7	86	0.35
		2	8.18	224	15.6	110	0.77
		3	6.90	200	23.5	131	0.43
		4	7.47	240	24.6	66	0.64
		日均值	——	232	21.1	98	0.55
	11.12	1	7.47	281	21.2	131	0.45
		2	8.15	192	22.3	73	0.35
		3	7.23	237	17.9	97	0.41
		4	6.57	250	23.6	115	0.59
		日均值	——	240	21.2	104	0.45
	标准限值		6.5~9.5	500	45	400	100
年排放总量 (吨/年)		——	0.16	0.014	——	——	
预测污染总量 (吨/年)		——	0.36	0.03	——	——	
备注		污水排放量为 680t/a。					
分 析 与 评 价	由以上数据可以看出,项目排放污水中 pH 的监测结果在 6.57~8.18 之间,其余污染物日均值最高值分别为化学需氧量 240mg/L、氨氮 21.2mg/L、悬浮物 104mg/L、动植物油 0.55mg/L,监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表 1B 级标准限值要求。						
	项目污水排放量为 680t/a,化学需氧量和氨氮排放量分别为 0.16t/a 和 0.014t/a,符合项目环评预测污染物总量(化学需氧量 0.36t/a,氨氮 0.03t/a)。						

表八 废气监测结果

监 测 结 果	表 8-1 固定源废气监测结果								
	监测项目	监测日期与频次		排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）		排放速率（kg/h）	标杆流量（Nm <sup>3</sup> /h）	GB16297-1996	
				处理前	处理后			排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）
	苯	11.11	1	<0.0015	<0.0015	——	6349	12	0.50
			2	<0.0015	<0.0015	——	6375		
			3	<0.0015	<0.0015	——	6459		
		11.12	1	<0.0015	<0.0015	——	6400		
			2	<0.0015	<0.0015	——	6426		
			3	<0.0015	<0.0015	——	6400		
	平均值		<0.0015	<0.0015	——	6402			
	年排放总量（t/a）		——						
	甲 苯	11.11	1	0.0564	<0.0015	——	6349	40	3.1
			2	0.0493	<0.0015	——	6375		
			3	0.0449	<0.0015	——	6459		
11.12		1	0.0551	<0.0015	——	6400			
		2	0.0516	<0.0015	——	6426			
		3	0.0604	<0.0015	——	6400			
平均值		0.0530	<0.0015	——	6402				
年排放总量（t/a）		——							
备注		排气筒高 15m。 项目喷漆、烘干工序年工作时间约为 2080h。							

续表八 废气监测结果

监 测 结 果	续表 8-1 固定源废气监测结果								
	监测项目	监测日期与频次		排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）		排放速率（kg/h）	标杆流量（Nm <sup>3</sup> /h）	GB16297-1996	
				处理前	处理后			排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）
	二甲苯	11.11	1	0.213	<0.0015	——	6349	70	1.0
			2	0.213	<0.0015	——	6375		
			3	0.214	<0.0015	——	6459		
		11.12	1	0.226	<0.0015	——	6400		
			2	0.229	<0.0015	——	6426		
			3	0.228	<0.0015	——	6400		
		平均值		0.220	<0.0015	——	6402		
	年排放总量（t/a）		——						
	非甲烷总烃	11.11	1	105	3.95	0.0251	6349	120	10
			2	96.6	3.82	0.0244	6375		
			3	141	2.86	0.0185	6459		
		11.12	1	129	4.41	0.0282	6400		
2			146	3.45	0.0222	6426			
3			180	5.06	0.0324	6400			
平均值		133	3.92	0.0251	6402				
处理效率（%）		97							
年排放总量（t/a）		0.052							
备注		排气筒高 15m。 项目喷漆、烘干工序年工作时间约为 2080h。							

续表八 废气监测结果

分析与评价

由以上数据可以看出，项目喷漆、烘干工序有组织排放污染物的监测结果中非甲烷总烃的排放浓度最大值为 5.06mg/m³，排放速率最大值为 0.0324kg/h，苯、甲苯和二甲苯未检出；监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

项目水帘喷漆工序有组织排放废气中非甲烷总烃的处理效率为 97%。

项目废气排放量约为 1330 万标立方米/年，排放废气中非甲烷总烃的排放量为 0.052 吨/年。

监测结果

表 8-2 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

监测项目	监测日期与频次		参照点	1#监测点	2#监测点	3#监测点
颗粒物	11.11	1	0.036	0.075	0.087	0.097
		2	0.040	0.086	0.090	0.083
		3	0.042	0.083	0.092	0.095
		4	0.044	0.081	0.084	0.093
	11.12	1	0.043	0.095	0.076	0.090
		2	0.053	0.096	0.081	0.107
		3	0.037	0.104	0.090	0.095
		4	0.042	0.089	0.091	0.093
标准限值			1.0			



续表八 废气监测结果

监测结果

续表 8-2 无组织废气监测结果					单位: mg/m³	
监测项目	监测日期与频次		参照点	1#监测点	2#监测点	3#监测点
非甲烷总 烃	11.11	1	0.75	1.92	1.34	0.82
		2	0.92	1.44	1.48	1.07
		3	0.94	1.30	1.12	1.06
		4	0.67	1.40	1.21	0.97
	11.12	1	0.98	2.83	2.34	1.61
		2	1.35	2.86	2.24	2.88
		3	1.24	1.67	1.52	1.78
		4	0.68	1.66	1.88	1.75
标准限值			4.0			
苯	11.11	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		4	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	11.12	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		4	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
标准限值			0.40			

续表八 废气监测结果

监 测 结 果	续表 8-2 无组织废气监测结果						单位: mg/m <sup>3</sup>
	监测项目	监测日期与频次		参照点	1#监测点	2#监测点	3#监测点
	甲苯	11.11	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			4	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		11.12	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			4	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	标准限值			2.4			
	二甲苯	11.11	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			4	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		11.12	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			4	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	标准限值			1.2			

续表八 废气监测结果

监 测 结 果	表 8-3 无组织废气监测气象条件						
	监测日期	监测频次	温度(℃)	湿度(%)	大气压(KPa)	风向	风速(m/s)
	11.11	1	13.7	49.4	102.3	北风	2.5
		2	17.4	48.6	102.3	北风	2.3
		3	18.3	47.5	102.3	北风	2.8
		4	16.7	48.2	102.3	北风	2.2
	11.12	1	13.2	48.9	102.4	东北风	2.7
		2	17.4	47.2	102.4	东北风	2.1
		3	18.5	46.7	102.4	东北风	2.3
		4	16.7	48.1	102.4	东北风	2.5
分 析 与 评 价	由以上数据可以看出，项目无组织排放颗粒物、非甲烷总烃厂界浓度最大值为分别为 0.107mg/m <sup>3</sup> 、2.88mg/m <sup>3</sup> ，苯、甲苯、二甲苯未检出，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “无组织排放监控浓度” 标准限值要求。						

## 续表八 废气监测结果

监 测 结 果	表 8-4 油烟排放监测结果						
	监测项目	采样日期	油烟净化器进口		油烟净化器出口		油烟去除率（%）
			排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	标干流量 （Nm <sup>3</sup> /h）	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	标干流量 （Nm <sup>3</sup> /h）	
	油烟	11.11	32.8	1832	0.45	1573	98.8
		11.12	26.4	1800	0.50	1588	98.3
	平均值		29.6	1816	0.48	1580	98.6
	标准限值		——		0.8	——	90
	备注		1.基准灶头 3 个，工作灶头 1 个。 2.油烟排气筒排放高度未高于所在建筑物顶 1.5m。				
分 析 与 评 价	由以上数据可以看出，项目食堂油烟排放浓度平均值为 0.48mg/m <sup>3</sup> ，去除效率平均值为 98.6%；监测结果符合《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中“中型”的标准要求。						

表九 噪声监测结果

监 测 结 果	表 9-1 噪声监测结果			
	测点 编号	测点 位置	11 月 11 日	
			昼间（dB(A)）	夜间（dB(A)）
	1#	厂界东	55.3	40.3
	2#	厂界南	56.7	42.3
	3#	厂界西	58.4	41.9
	4#	厂界北	56.3	42.1
	标准限值		60	50
	备注		风向：北风，风速：（1.4~1.7）m/s	
	分 析 与 评 价	表 9-2 噪声监测结果		
测点 编号		测点 位置	11 月 12 日	
			昼间（dB(A)）	夜间（dB(A)）
1#		厂界东	56.7	41.7
2#		厂界南	56.1	41.5
3#		厂界西	58.8	40.5
4#		厂界北	55.8	41.6
标准限值		60	50	
备注		风向：东北风，风速：（1.5~1.9）m/s		
由以上数据可以看出，项目厂界昼间噪声监测结果最大值为 58.8dB(A)，夜间噪声监测结果最大值为 42.3dB（A）；监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。				

表十 验收监测结论

**1.污水**

验收监测期间，项目排放污水中 pH 的监测结果在 6.57~8.18 之间，其余污染物日均值最高值分别为化学需氧量 240mg/L、氨氮 21.2mg/L、悬浮物 104mg/L、动植物油 0.55mg/L，监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1B 级标准限值要求。

**2.废气**

验收监测期间，项目水帘喷漆工序有组织排放污染物的监测结果中非甲烷总烃的排放浓度最大值为 5.06mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 0.0324kg/h，苯、甲苯和二甲苯未检出；监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

验收监测期间，项目食堂油烟排放浓度平均值为 0.48mg/m<sup>3</sup>，去除效率平均值为 98.6%；监测结果符合《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中“中型”的标准要求。

验收监测期间，项目无组织排放颗粒物、非甲烷总烃厂界浓度最大值为分别为 0.107mg/m<sup>3</sup>、2.88mg/m<sup>3</sup>，苯、甲苯、二甲苯未检出，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“无组织排放监控浓度”标准限值要求。

**3.噪声**

验收监测期间，项目厂界昼间噪声监测结果最大值为 58.8dB（A），夜间噪声监测结果最大值为 42.3dB（A）；监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

续表十 验收监测结论

4.固（液）体废物

项目产生的固（液）体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

项目生活垃圾产生量约 5.2 吨/年，集中收集后暂存于威海波宇丰印刷厂垃圾桶内，定期由威海环翠省级旅游度假区西城环卫处定期清运至威海市垃圾厂进行无害化处置。

项目一般工业固体废物主要为废包装材料，产生量约 0.2 吨/年，集中收集后外售物资回收部门。

项目危险废物主要为漆渣、废油漆桶以及水帘喷漆装置定期更换的喷漆废水。漆渣和废油漆桶的产生量约 0.5 吨/年，喷漆废水的产生量约 0.01 吨/年。项目于厂区内建有危废库，产生的危险废物暂存于危废库中，定期由威海市环保科技服务有限公司转运并处置。

5.污染物总量

项目污水排放量为 680t/a，化学需氧量和氨氮排放量分别为 0.16t/a 和 0.014t/a，符合项目环评预测污染物总量（化学需氧量 0.36t/a，氨氮 0.03t/a）。

项目废气排放量约为 1330 万标立方米/年，排放废气中非甲烷总烃的排放量为 0.052 吨/年。

以下空白

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东天弘质量检验中心有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

[illegible]

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

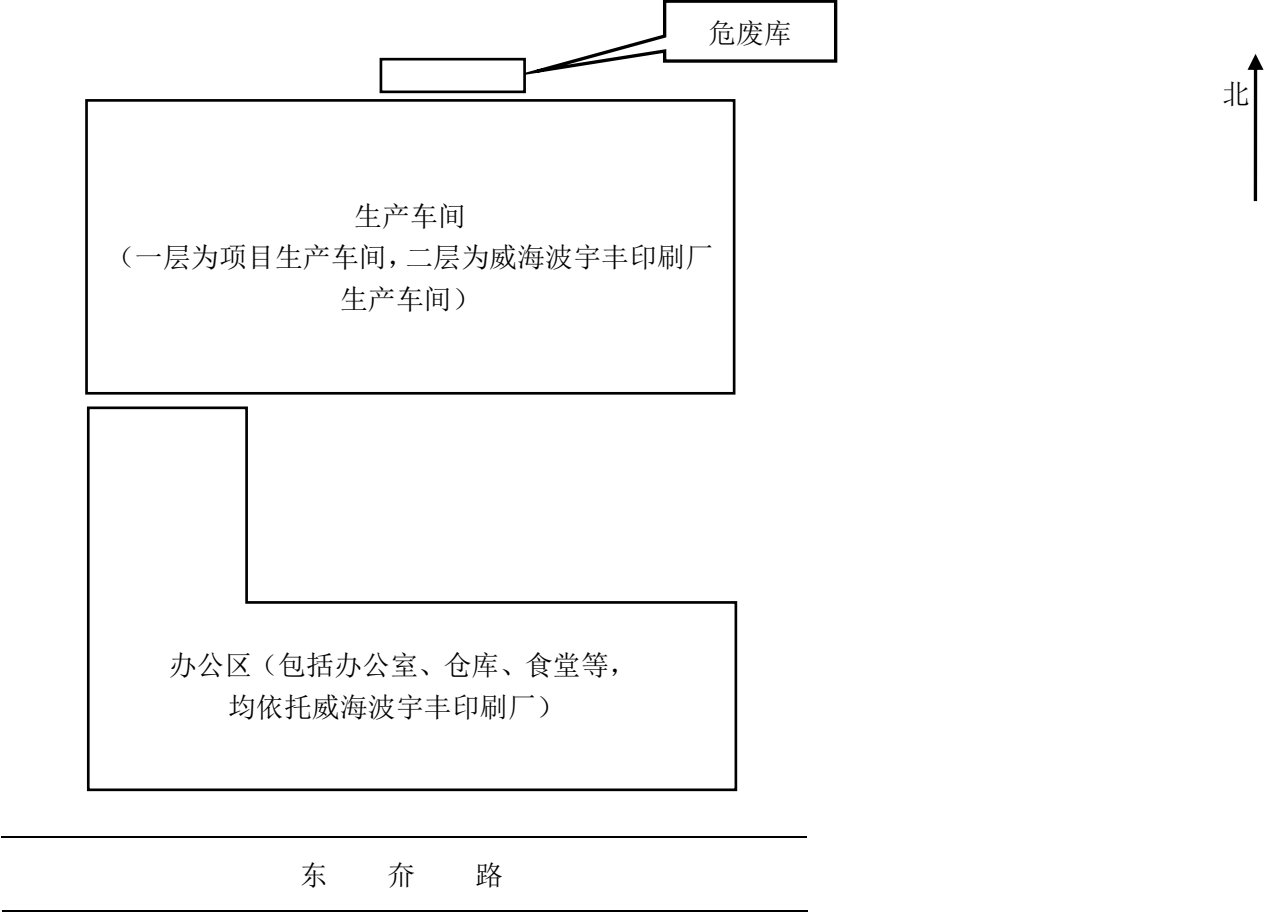
—毫克/升



## 附件 2 建设项目地理位置图



附件 3 项目平面布置图



## 附件 4 建设项目环评报告表的主要结论与建议

### 结论与建议

#### 一、结论

##### (一) 现状评价结论

1、项目所在区域的各常规空气监测项目日均值均出现超标现象,平均优良率为 95.3%,各常规监测项目年均值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996)的二级标准。SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>日均值超标原因主要是受冬季燃煤供暖的影响,PM<sub>10</sub>日均值超标原因主要是受大雾、灰霾、浮尘等因素的影响;

2、项目所在区域地下水监测项目中除了总大肠杆菌群及氨氮超标外,其他各监测项目均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的III类标准;

3、项目附近海域各监测项目均能满足《海水水质标准》(GB3097-1997)中的第二类标准;

4、本项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准,项目区域声环境质量良好。

##### (二) 环境影响分析结论

1、项目食堂油烟经安装油烟净化设施处理后能够做到达标排放;热熔注塑废气、喷漆废气在采取相应治理措施的前提下,都可做到达标排放,对周围环境影响较小。

2、项目生产中不排废水,生活污水排入威海市华方水务有限公司污水处理厂集中处理达标排海,对周围水环境影响较小;

3、项目生产过程中产生的下脚料、残次品外卖废品回收站回收利用。漆渣、废漆桶全部由威海市环保科技有限公司进行集中处理。本项目产生的固体废物得到合理处置,不外排,对周围环境影响较小;本项目产生的生活垃圾经集中收集后,统一运至威海市垃圾处理场卫生处理。

4、本项目强噪声设备在采取合理布局的基础上,再经安装减震垫、厂房墙壁阻隔、吸声和距离衰减后,厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)的 2 类区标准,项目噪声对周围环境影响较小;

5、本项目对周围环境的风险影响较小,不构成重大危险源,经采取合理措施后,环境风险在可接受水平。

#### 二、污染治理措施及建议

根据以上评价结论,结合有关环保法规和标准要求,提出以下污染治理或改进措施:



1、要加强生产设备的维护和保养，保持设备正常运行，将对周围声环境产生的不利影响降至最低限度；

2、在项目营运期，要加强环境管理，节约水资源，做好生活污水的清运工作，不得随意排放；工艺过程水幕循环水，不得随意外排。

3、项目计算环境保护距离内不得规划及新建环境敏感点。

4、合理设置绿化带，搞好项目区内绿化工作，既美化环境，又起到有效的隔声降噪作用；

5、项目工艺过程及尾气废物处理措施发生变化时，应及时向当地环境保护部门提请申报。

6、根据《建设项目环境保护管理条例》第二十条的规定，本项目竣工后，建设单位应当向审批该建设项目环境影响报告表的环境保护行政主管部门，申请该建设项目需要配套建设的环境保护设施竣工验收。

### 三、综合结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策及城市规划相关要求，满足清洁生产的原则，符合原山东省环境保护局《关于进一步落实好环评和“三同时”制度的意见》(鲁环发[2007]131号)以及《建设项目环评审批原则(试行)》(鲁环函[2012]263号)相关规定，在切实落实环评所提及的治理措施条件下，所排污染物均能够达标排放，对周围环境影响较小。项目在采纳本报告表所提出的污染治理及改进措施后，并在各种治理措施落实良好的前提下，从环保角度而论，威海瀚铭体育用品有限公司渔具生产项目是合理可行的。



## 附件 5 环评审批意见

### 审批意见：

### 威环环管表[2013]5—4

威海瀚铭体育用品有限公司位于威海市环翠区沈阳中路 85 号的渔具生产项目，系租赁威海波宇丰印刷厂闲置厂房，面积为 1350 平方米，项目总投资 100 万元。项目在建设、运营过程中，要严格落实《环境影响报告表》提出的污染防治措施并达到以下要求：

1、项目生产用水循环使用，不得外排；生活污水必须处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）标准后，经市政污水管网排入污水处理厂集中处理。

2、合理布局，采取有效的降噪、减震以及隔声等措施。厂界噪声应控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准内。

3、项目喷漆和风干过程的有机废气经收集处理，由不低于 15 米的排气筒排放。并达到《大气污染物综合排放标准》（GB16279—1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB16279—1996）二级标准要求内。

4、生产过程中产生的漆渣、废油漆桶为危险废物，应严格按照危废规范化管理的要求妥善收集、储存、转运和处置，要建设防风防雨防渗漏的危废暂存场所，并委托有危废处置资质的单位处理。

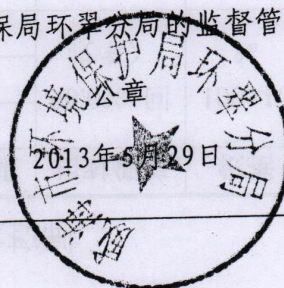
5、生产过程中产生的一般工业固体废物全部回收综合利用。生活垃圾送城市垃圾处理场进行无害化处置。

6、在项目建成后，要向威海市环保局环翠分局申请试生产；试生产三个月内，向威海市环保局环翠分局申请竣工验收。验收合格后，方可正式投入生产。

7、项目建设及生产过程中，如发生与本意见和环境影响评价文件不符时，应及时向环保部门报告，重新编制环境影响评价报告，并重新报批。

8、项目建设及生产过程中要服从威海市环保局环翠分局的监督管理。

经办人：汪碧芬





## 附件 6 验收委托书

### 威海瀚铭体育用品有限公司

---

#### 委托书

山东天弘质量检验中心有限公司：

我威海瀚铭体育用品有限公司拟进行渔具生产项目环保验收监测，现委托贵单位对本项目进行环保监测。

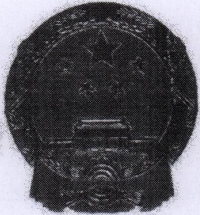
威海瀚铭体育用品有限公司

2017 年 11 月 2 日





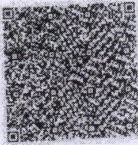
附件 7 营业执照



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 9137100278716004X8

名 称	威海瀚铭体育用品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	威海市环翠区张村镇东乔村沈阳中路85号
法定代表人	潘义波
注册资本	伍拾万元整
成立日期	2006 年 03 月 28 日
经营期限	2006 年 03 月 28 日 至 年 月 日
经营范围	渔具及配件的生产销售;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)



登记机关


年 月 日

2013 年 12 月 22 日

<http://sdxy.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



# 附件 8 生产日报表

## 车间生产日报表

制表日期: 2017-11-11

工序	产品名称	计划生产数量(条)	生产数量(条)	不良数量(条)	完成数量(条)	出勤人数(个)	备注
注塑成型	HMSF85	2000	2100	0	2100	3	
	HMCW140	1500	1550	3	1547		
品质部	HMEFA75	1400	1500	0	1500	4	剩余备库存
	HMFB60	1500	1550	0	1550		
	HMHN45	1700	1800	0	1800		
喷漆	HMFT140	3000	1500	3	1497	4	
	HMCSA110	1200	1000	0	1000		
	HMDL90	2500	2000	3	1997		
焊接	HMSF85	1900	2000	0	2000	4	
	HMCW140	1300	1400	0	1400		
粘眼挂框	HMFT140	3000	1500	0	1500	3	
	HMCSA110	1200	1000	0	1000		
	HMDL90	2500	2000	0	2000		
移印	HMFY155	2800	2800	0	2800	2	
	HMDL90	2500	2000	0	2000		
	HMDL90	2500	2500	0	2500		
烫金	HMFT140	1500	1600	2	1598	3	
	HMWJ80	750	800	3	797		
	HMCSA110	200	300	2	298		
	HMDL90	500	600	5	595		
打磨	HMFH125	1500	1600	0	1600	4	
	HMDL90	1800	2000	0	2000		
挂钩	订单16051	3,340	3340	0	3340	4	
包装	订单16051	4,700	4700	0	4700	4	

生产经理:

车间主管:





# 车间生产日报表

制表日期: 2017-11-12

工序	产品名称	计划生产数量 (条)	生产数量 (条)	不良数量 (条)	完成数量 (条)	出勤人数 (个)	备注
注塑成型	HMFB78	5000	2000	3	1997	3	请假一人
	HMFB120	2000	1200	4	1196		
品质部	HMSF85	1900	2000	0	2000	4	剩余备库存
	HMCW140	1300	1400	0	1400		
喷漆	HMFT140	1500	1600	3	1597	4	
	HMWJ80	750	800	0	800		
	HMCSA110	200	300	0	300		
	HMDL90	500	600	3	597		
焊接	HMSF85	2000	2100	0	2100	4	
	HMCW140	1500	1550	0	1550		
粘眼挂框	HMFY155	2800	2800	0	2800	3	
	HMDL90	2500	2000	0	2000		
	HMDL90	2500	2500	0	2500		
移印	HMFT140	3000	1500	0	1500	2	
	HMCSA110	1200	1000	0	1000		
	HMDL90	2500	2000	0	2000		
烫金	HMFH125	1500	1600	2	1598	3	
	HMDL90	1800	2000	3	1997		
打磨	HMEFA75	1400	1500	0	1500	4	
	HMFB60	1500	1550	0	1550		
	HMHN45	1700	1800	0	1800		
挂钩	订单16052	6,600	2000	0	2000	4	
	蓝旗鱼	35,200	3800	0	3800		
包装	订单16052	6,600	2000	0	2000	4	
	蓝旗鱼	35,200	3800	0	3800		

生产经理: 李德方

车间主管: 李海军

附件 9 生活垃圾清运证明



3700171320

山东增值税普通发票

国税监制

山东

国家税务局监制

发票联

No 05534926

3700171320  
05534926

开票日期: 2017年11月08日

校验码 45047 73064 35128 55250

购买方

名称: 威海波字丰印刷厂  
纳税人识别号: 913710027554138905  
地址、电话:  
开户行及账号:

密码区  
322>1+63>7\*7/7/9/\*2+>-27<3/  
95\*8\*5>>-6\*0-85-12+>62301<<  
32450+867>4/06\*+/>99-/22--4  
7<-107<8418++7\*\*+05956+9>72

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
垃圾清运费					1456.31	3%	43.69
合计					¥1456.31		¥43.69
价税合计(大写)				⊗ 壹仟伍佰圆整			

销售方

名称: 威海环翠省级旅游度假区西城环卫处  
纳税人识别号: 91371002056201629R  
地址、电话:  
开户行及账号: 威海市环翠区张村镇昆仑路西端 0631-5753258  
农行威海张村支行 15560301040007308

收款人:  
复核:  
开票人: 崔丽

91371002056201629R  
发票专用章

销售方: (章)

第二联: 发票联 购买方记账凭证



## 附件 10 危险废物处理合同书

### 危险废物处理合同书

合同编号：HC-N2018050

甲方：威海瀚铭体育用品有限公司

乙方：威海市环保科技服务有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物污染防治技术政策》，山东省环保厅关于危险废物规范化管理有关规定，为防止危险废物对环境的污染，加强危险废物规范化管理，保护环境和保障人民健康，甲、乙双方就甲方产生的危险废物安全运输处理问题，双方本着平等互利原则，达成协议如下：

#### 一、资质说明

乙方持有山东省环保厅颁发的收集、贮存、处置危险废物资质的单位（危险废物经营许可证编号：鲁危证 35-1 号）。

#### 二、合作内容

1、甲方生产过程中产生的危险废物包括：HW12（900-252-12）废漆渣（固体）；HW49（900-041-49）废油漆桶、废油墨桶。

2、甲方提供符合要求的包装容器和包装物，将产生的危险废物按不同性质分类密封包装，捆扎结实，确保装车、运输过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层密闭包装，确保无异味外漏；不可混装和掺杂其它废物，如掺杂其它废物出现后果，由甲方负责；并根据《固废法》的要求在外包装的适当位置张贴填写完整的危险废弃物标识。如有标识不清楚、填写不完整、包装不符合要求或无标识等情况，乙方有权拒绝运输，由此所造成的损失及不良后果由甲方承担。废漆渣使用吨包包装。废弃的铁桶类包装物（含油漆桶），必须压扁，以防止再次利用，压扁后的油漆桶内的剩余油漆必须在厂内风干凝固，盛有染料、涂料的塑料桶类包装物及废油漆的塑料桶类包装物，也必须在厂内风干后交由乙方，以免造成运输途中溢出污染道路及环境，确保符合环保要求，并做到标识清楚，其它罐、瓶等易爆物品，必须分类包装好。每年处理一次。

3、甲方转移危险废物时,需提前三天通知乙方(特殊情况另行通知),乙方将根据物流情况进行车辆安排。甲方要负责办理乙方运输车辆进入的通行证件。乙方接到甲方通知后三日内(节假日、天气原因除外)应派员、派车到甲方指定的地点收集转运废物。甲方负责安排人员和装载工具将危险废物装在乙方安排的车辆上,装、封车完毕后,到双方确认的过磅处过磅称重计量,并在过磅单上签字确认,过磅产生的费用由甲方承担。

4、当乙方停炉或资质需重新申领,时间较慢,废物需在甲方暂存一段时间,或双方协商,待乙方完善后再转至乙方进行处置。

5、如甲方产生新的危险废物或废物由于改变工艺使废物的浓度、状态、毒害性等特性发生了改变,需向乙方书面说明其产生种类、数量,描述危险废物化学成份、浓度、状态、毒害性等危险特性,若阐述不清,给乙方造成经济损失由甲方负责。

### 三、废物收费标准及付款方式:

#### 1、废物收费标准

废物名称	类别	金额(元)	备注
废漆渣(固体)	HW12	5000.00	无
废油漆桶、废油墨桶	HW49		

#### 2、付款方式:

甲方产生废物在 1 吨以下,处理费按人民币伍仟元整(5000.00 元),合同签订时由甲方一次性付给乙方,超过部分待甲、乙双方按称重确认的吨数(按每吨 5000.00 元计)开据发票,甲方收到发票 30 天内付款。若甲方迟延付款,每逾一日(含休息日、法定假日,不足二十四小时以一日计)向乙方偿付按照本逾期金额千分之三计算之逾期违约金,同时按照银行贷款利率支付利息。

#### 四、价格调整:

如价格调整,乙方应书面及时通知甲方,并同甲方协商、确认。



双方确认后依照新价格签订补充合同,修改协议期间仍执行原合同价格,但协商期不得超过 30 天(自通知之日起计算)。否则乙方有权终止本合同。

#### 五、甲方责任

1、甲方签订合同时,需提供原料成份和化学分子结构。

2、甲方应按山东省环保厅关于危险废物规范化管理的要求,不得随意丢弃和交给其他单位或个人进行处理,否则由此引起的法律责任由甲方承担。

3、甲方在通知乙方运输危险废物前,按危险废物规范化的要求,向所在地环保局提出转移申请,经批准后,领取危险废物转移联单和编号,联单和编号必须按规范填写(确保完整正确且不可涂改),并加盖产生单位公章,手续完整后,通知乙方派车,双方确认数量后,甲方工作人员应将填写完整正确、无涂改并加盖公章的危险废物转移联单交乙方工作人员或运输人,并做到危废转移联单随车走,否则出现责任问题由甲方负责。

4、甲方确保乙方车辆到达现场后迅速装车,如出现装车不及时或超出装车时限以及其他原因,造成乙方车辆没装满或空车返回,甲方应包赔空返运费、误工费等相应的损失。

5、甲方装车过程中造成乙方的人身伤亡及财产损失均由甲方负责。

6、甲方在装卸车时,装卸人员需认真装卸,避免碰坏乙方车辆,如有碰坏,甲方应负责维修或双方确认后由乙方负责维修,维修费由甲方承担。

#### 六、乙方责任

1、乙方负责按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定转移甲方的废物,出厂后由于乙方的过错引起的法律责任由乙方负责。

2、乙方应依据《危险废物转移联单管理办法》、按山东省环保厅关于危险废物规范化管理的要求,接收产废企业危险废物并填写运输及接收部分转移联单。

3、乙方保证持有危险废物经营许可证必须合法有效。

4、乙方转运人员需遵守甲方相关安全管理规定,如不遵从出现任何事故均与甲方无涉。

#### 七、其它约定

1、此合同是在甲乙双方确认处置费价格的基础上,签订该合同。

2、如果国家政策、行业标准发生变化或者环境保护行政主管部门有特殊要求、通知,需要乙方进行生产经营做出调整的,乙方可主张变更合同条款或者终止合同。

3、协议发生争议,由双方友好协商解决,协商不成可由所在地人民法院裁决。

4、本合同自签字盖章之日起生效,有效期自 2018 年 03 月 27 日至 2018 年 12 月 31 日。

5、本合同一式二份,甲乙双方各执一份。本合同复印件送双方当地环保局备案。

6、举报电话: 5204929

甲方:威海瀚格体育用品有限公司

法人代表:潘文涛

联系人:刘德兰

联系电话:5783288/13176805609

地址:张村镇东台村沈阳中路85号

日期:2018年03月27日

乙方:威海市环科技服务有限公司

法人代表:张惠斌

联系人:毕承和

联系电话:5226727/5226697

地址:威海市光明路94号

日期:2018年03月27日



# 营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 913710021666852145

名称 威海市环翠区环翠环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
住所 威海市环翠区光明路94号  
法定代表人 张惠斌  
注册资本 壹仟万元整  
成立日期 1992年04月21日  
营业期限 1992年04月21日至2054年04月28日  
经营范围 废弃油脂的收集、加工、销售(限分公司机构经营); 医疗废物的收集运输、贮存、处置(有效期以许可证为准); 工业危险废物的收集、运输、贮存、转运、处置(有效期以许可证为准); 普通货运; 危险货物运输(6类、8类、9类)(有效期以许可证为准)。(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)。



登记机关

2017 年 10 月 20 日

提示: 1. 每年1月1日至3月31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, 不另行通知;  
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

<http://sd.gsxt.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



# 危险废物 经营许可证

编号：鲁危证 35-1 号

法人名称：威海市环翠区张村镇威海市固体废物处

法定代表人：张惠斌

住所：威海市环翠区光明路 94 号

经营设施地址：威海市环翠区张村镇威海市固体废物处  
置中心厂区内

核准经营方式：收集、贮存、处置\*\*\*

核准经营危险废物类别及规模：医药废物（HW02：  
271-001-02 至 271-005-02、272-001-02、272-002-02、  
272-005-02、276-001-02、276-002-02）、废药物、药

品（HW03：900-002-03）、废矿物油与含矿物油废物  
（HW08：900-200-08、900-201-08、900-203-08、  
900-209-08、900-210-08、900-249-08）、染料、涂料  
废物（HW12：264-011-12 至 264-013-12、900-250-12  
至 900-255-12、900-299-12）、有机树脂类废物（HW13：  
265-101-13 至 265-103-13、900-014-13 至  
900-016-13）、其他废物（HW49：900-039-49、  
900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、  
900-047-49、900-999-49）共 9200 吨/年\*\*\*

主要处置方式：焚烧\*\*\*

有效期限：自 2017 年 11 月 13 日至 2022 年 9 月 20 日

发证机关（公章）

2017 年 11 月 13 日



中华人民共和国  
道路运输经营许可证

(副本)

鲁交运管许可 威字 371001000128 号  
证件有效期至 2018 年 06 月 21 日

发证机关

2017 年 08 月 21 日

威海市环保科技有限公司

业户名称:

地

址:

威海市环翠区威海路92号

有限责任公司

经济性质:

经营范围:

普通货运, 危险货物运输(6类2项、8类、9类)

## 附件 11 租房合同

### 租 房 合 同

甲方：威海波宇丰印刷厂

乙方：威海瀚铭体育用品有限公司

甲方位于张村镇东乔村沈阳中路-85 号-1-2 号厂房，无偿出租给乙方，经双方协商达成如下协议：

- 一. 乙方租用甲方位于张村镇东乔村沈阳中路-85-2 号一楼厂房，  
厂房面积 1050 平方米，沈阳中路 85-1 号租用面积 850 平方米，  
共计 1900 平方米。租用期为长期使用。
- 二. 乙方在租用该办公厂房期间涉及的水、电费等均由乙方自行承担缴纳。
- 三. 乙方租用期间应本着安全第一的原则，如发生火灾或自然条件造成的损失，费用由乙方承担。
- 四. 未尽事宜，甲乙双方协商解决，本合同一式两份，双方各执一份，甲乙双方签字当日生效。

甲方：威海波宇丰印刷厂



日期：2009年3月20日

乙方：威海瀚铭体育用品有限公司



日期：2009年3月20日



## 附件 12 环保管理制度

### 威海瀚铭体育用品有限公司

#### 企业环保管理制度

为加大公司环境保护工作力度，根据《中华人民共和国环境保护管理制度》，结合公司环境保护工作的实际情况，特制定本制度。

##### 一、总则

1、公司在生产发展中坚持贯彻环境保护这一基本国策，坚持预防为主、防治结合的方针，坚持保护资源与控制损害相结合、统筹规划、专项治理、突出重点、分步实施、谁污染谁治理的原则。

2、公司环境保护的主要任务是：依靠科技进步治理生产废水、以及生产废水闭路循环、生产废渣综合利用、烟尘治理、防治环境污染、发展洁净生产。

3、实行环境保护目标责任制，环保处对全公司环境保护工作负总责。

4、公司任何单位和个人享有在清洁环境中工作和生活的权力，也有保护环境和国家资源的义务。

##### 二、环境管理

公司环境保护处的主要职责是：贯彻国家及上级环保方针、政策和法律、法规，研究、解决公司环保工作的重大问题，审查、确定公司环保规划和目标并提出相应要求，领导和协调全公司的环保工作，建立定期例会制度，每半年召开一次。

公司环境保护处是公司环境保护委员会的办事机构，其主要职责是发挥管理职能，认真贯彻执行国家及地方政府的环保方针、政策和法规；制定公司的环保规划和目标及全年工作计划；负责全公司环保监督和管理的工作，组织技术培训和推广环境保护先进技术，并及时上报有关环保报表。

2、各单位要建立环保目标责任制，行政正职对本单位环保工作负总则，负责制定环保工作年度计划、环保设施的正常运行及污染事故的处理。

3、各单位要制定本单位的污染源治理规划和年度治理计划，经公司审查后列入年计划，并要认真组织实施，做到治理一项、验收一项、运行一项。

4、执行《中华人民共和国大气污染防治法》，严格限制向大气排放含有毒有害的废气和粉尘，确需排放的，必须经过净化处理，不得超过规定标准排放。

5、执行《中华人民共和国水污染防治法》，加强污水治理，减少污水排放量；坚持做好生产废水闭路循环和生产废水综合处理工作。

6、执行《中华人民共和国噪声污染防治条例》，控制噪声污染。



7、强化环保设施运行管理，健全管理制度：

- (1)、环保设施必须与生产主体设备同时运转、同时维护保养；
- (2)、环保设施由专人管理，按其操作规程进行操作，并做好运行记录；
- (3)、实行环保设施停运报告制度，使用环保设施如发现有問題要及时填写《环保设施停运报告》并上报环保处。

8、执行国家环境报告书制度；执行国家“三同时制度”；执行国家排污申报和污染物排放许可制度；执行《中华人民共和国国务院建设项目环境保护管理条例》；执行国务院《关于环境保护若干问题的决定》；执行《排污费征收使用管理条例》。

9、及时上报环保报表，做到基础数据准确可靠。

10、搞好环保宣传教育和和技术培训，加大环境保护力度，提高全公司职工的环境保护意识。

11、努力做到清洁生产，治理好公司的污染源，减少和防止污染物的产生。

12、绿化、美化环境，加强树木、花卉、盆景、景点的管理，建成“花园式”工厂。

13、引进和推广环保先进技术，开展环保技术攻关。

14、加强环保档案管理，制定档案管理制度。

三、防治环境污染和其他公害

1、公司有污染物排放的单位，在可能或者已经发生污染事故或其他突发性事件时，应当立即采取应急措施，防止事故发生，控制污染蔓延，减轻、消除事故影响。在重大事故或者突发性事件发生后2小时内，应向公司环保处报告，并接受调查、处理。

2、各车间负责控制有害污水“零排放”。

3、产生固体废物的单位，应当选择符合环保要求的方式和设施收集、运输、贮存、利用、处置所产生的固体废物，并采取防扬散、防流失、防渗漏和其他防止污染的措施。对固体废物不得随意异置、堆放、倾倒。

4、禁止向水体排放油类、酸类、碱液、剧毒液的废水，严格限制向水体排放、倾倒污染物，防止水体污染。

5、禁止在水体清洗装贮过油类或者有毒污染物的车辆和容器。

6、设计、制造、购销、安装、使用锅炉设备，必须执行国家或省有关锅炉设备环境保护的规定。

7、金属冶炼、一吨以上锅炉燃煤排放含有硫化物气体的，必须配备脱硫设施或采取其它脱硫措施。运输、贮存能够散发有害有毒气体或者粉尘的物质，必须采取有效防护措施，防止泄漏污染大气和环境。

8、严格控制噪声，防治噪声的污染，公司内各种噪声大、震动大的机械设备、机动车辆，应当设施消声、防震设施。



#### 四、环境监测

- 1、不定时由公司环保监测人员进行环境监测。
- 2、由各单位环保管理人员定期配合、接受中钢环保处对单位内锅炉、窑炉年检和污水采样测试工作。
- 3、各车间负责车间整个污水排放的过程化验，做好记录，并将化验结果定期报送公司环保处，同时负责厂区污水、酸碱综合处理排污工作。

#### 五、奖励与处罚

##### 1、公司将下列人员给予表彰或奖励：

- (1)、认真执行国家环境保护法律、法规、方针、政策，在环境管理、污染防治、宣传教育工作中成绩显著者；
- (2)、在环境管理、清洁生产、推广应用洁净技术、防治污染、综合利用工作中有重大贡献者；
- (3)、在防止污染事故或对污染事故及时报告的有功人员。

##### 2、对违反环境保护法律、法规、管理条例的单位或个人，将上报公司监督检查中心环保部处，并由其按照有关规定进行处罚。

有下列行为之一的，公司将根据不同情节，给予警告、责令改正或者100-1000元罚款：

- (1)、拒绝环保办公人员现场检查或者在被检查时弄虚作假的；
- (2)、拒报或者谎报污染物排放情况的；
- (3)、未对原有污染源进行治理，再建对环境有污染建设项目的；
- (4)、在可能发生或者已经发生污染事故或突发性事件不及时上报公司环保处的；
- (5)、凡有污染源单位，因自身管理不善造成污染事故，被上级主管部门处罚的。





## 附件 13 环境风险事故应急预案

### 威海瀚铭体育用品有限公司

### 环境突发事件应急预案

#### 1 总则

##### 1.1 编制目的

建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

##### 1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突发环境事故应急预案》及相关的法律、行政法规，制定本预案。

##### 1.3 事故分级

按照突发环境污染事故严重性和紧急程度分级。

##### 1.4 适用范围

##### 1.5 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

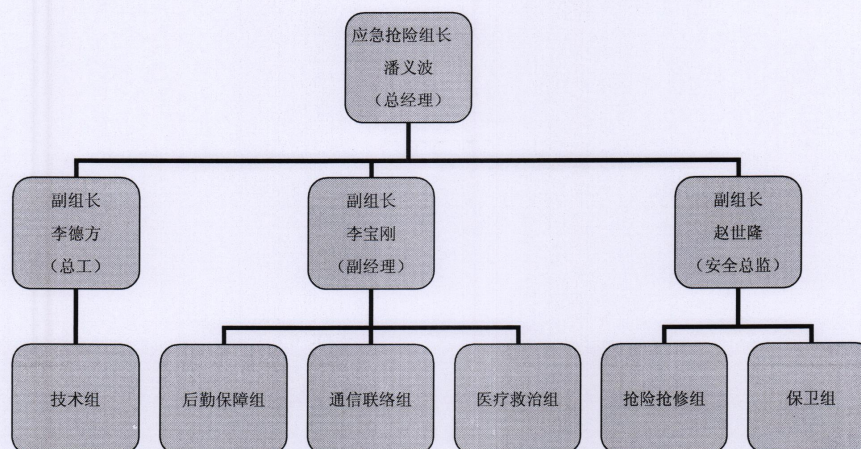
(3) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

#### 2 组织指挥与职责

建立健全企业突发性环境污染事故应急组织体系，明确各应急组织机构职责。

(组织机构图)





### 3 预防和预警

#### 3.1 环境污染事故源

##### 3.1.1 企业基本信息

自然概况；地理位置；气象及水文资料；周围居民点、敏感点信息；

##### 3.1.2 环境污染事故源

厂区平面布置；工艺流程及排污管线（要求标明产污环节、排污口位置）；

产品在从原料→产品存储的生产过程中可能发生的潜在环境污染事故源基本情况，包括事故源的名称、数量、位置，可能发生事故的时空特点。

#### 3.2 预防工作

对企业在生产过程中产生、贮存、运输、销毁废弃化学品、放射源等事故源进行调查，掌握本企业潜在事故源环境优先污染物的产生、种类及分布情况。针对污染物的特点提出相应的应急措施。

建立优先污染物的快速监测方法，购置优先污染物的快速监测设备，建立优先污染物的处置技术。

#### 3.3 预警及措施

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故的预警进行分级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

进入预警状态后，应当采取的措施：

- （1）立即启动相关应急预案。
- （2）发布预警公告。



(3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(4) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，企业环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

#### 4 应急响应

##### 4.1 应急响应程序

##### 4.2 信息报送与处理

###### 4.2.1 突发性环境污染事故报告时限和程序

突发性环境污染事故责任部门和责任人以及负有监管责任的部门发现突发性环境污染事故后，应立即在 1 小时内向所在地县级以上人民政府报告，同时向上级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

###### 4.2.2 突发性环境污染事故报告方式与内容

突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

##### 4.3 指挥和协调

###### 4.3.1 指挥和协调机制

根据需要，企业成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

环境应急指挥部根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门及其应急机构、救援队伍和事故所在地人民政府应急救援指挥机构。各应急机构接到事故信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在现场救援指挥部统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。现场应急救援指挥部成立前，各应急救援专业队伍必须在当地政府和事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

应急状态时，专家组组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供指挥部领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发性环境污染事故的危害范围、



发展趋势作出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导各应急分队进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

发生环境事故的有关部门要及时、主动向环境应急指挥部提供应急救援有关的基础资料

#### 4.3.2 指挥协调主要内容

环境应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

- (1) 提出现场应急行动原则要求；
- (2) 派出有关专家和人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；
- (3) 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- (4) 协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- (5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- (7) 及时向当地政府和上级主管部门报告应急行动的进展情况。

#### 4.4 应急监测

企业环境监测部门第一时间对突发性环境污染事故进行环境应急监测，掌握第一手监测资料，并配合地方环境监测机构进行应急监测工作。

根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

#### 4.5 信息发布

突发性环境污染事故发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

#### 4.6 安全防护

##### 4.6.1 应急人员的安全防护

现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

##### 4.6.2 受灾群众的安全防护

现场应急救援指挥部负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

- (1) 根据突发性环境污染事故的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；
- (2) 根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离；
- (3) 在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

#### 4.7 应急终止

##### 4.7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；



- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内;
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除,无继发可能;
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要;
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害,并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

#### 4.7.2 应急终止的程序

(1) 现场救援指挥部确认终止时机,或事件责任单位提出,经现场救援指挥部批准;

(2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令;

(3) 应急状态终止后,应根据有关指示和实际情况,继续进行环境监测和评价工作。

#### 4.7.3 应急终止后的行动

(1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后,应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训,及时整改;

(2) 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价,并提出对应急预案的修改意见。

(3) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备,使之始终保持良好的技术状态。

### 5 应急保障

#### 5.1 资金保障

#### 5.2 装备保障

#### 5.3 通信保障

企业要建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置系统和环境安全科学预警系统。配备必要的有线、无线通信器材,确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

#### 5.4 人力资源保障

企业要建立突发性环境污染事故应急救援队伍,培训一支常备不懈,熟悉环境应急知识,充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量;保证在突发事故发生后,能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

#### 5.5 技术保障

建立环境安全预警系统,组建专家组,确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位,为指挥决策提供服务。

#### 5.6 宣传、培训与演练

5.6.1 应加强环境保护科普宣传教育工作,普及环境污染事件预防常识,增强职工的防范意识和相关心理准备,提高公众的防范能力。

5.6.2 加强环境事故专业技术人员日常培训和事故源工作人员的培训和管理,培养一批训练有素的环境应急处置、检验、监测等专门人才。

5.6.3 定期组织环境应急实战演练,提高防范和处置突发性环境污染事故的技能,增强实战能力。



### 5.7 应急能力评价

5.7 应急能力评价

为保障环境应急体系始终处于良好的战备状态,并实现持续改进,对各级环境应急机构的设置情况、制度和工作程序的建立与执行情况、队伍建设和人员培训与考核情况、应急装备和经费管理与使用情况等,在环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。

## 6 后期处置

### 组织实施环境恢复计划

