



2012020035U

建设项目环保设施竣工 验收监测报告表

津（河北）环监验字[2014]空港第 015 号

项目名称：美卓织物（天津）有限公司-滤网工厂项目

委托单位：维美德织物（中国）有限公司

天津市河北区环境保护监测站

2014 年 7 月

监测报告说明

- 1、 报告无本站 CMA 专用章无效。
- 2、 骑缝无本站监测报告专用章无效
- 3、 报告内容填写齐全，无审批签发者无效。
- 4、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 5、 监测委托方如对监测报告有异议，须于收到报告之日起十五日内(特殊样品除外)向监测单位提出,逾期不予受理。
- 6、 对现场监测不可复现的样品，监测结果仅对采样（或监测）所代表的时间、空间负责。
- 7、 对非本站人员采集的样品，仅对送样负责。
- 8、 未经授权，不得部分复制本报告。

单 位：天津市河北区环境保护监测站

地 址：天津市河北区日纬路 46 号

电 话：022-26298011

传 真：022-26298011

邮政编码：300142

电子邮箱：jiance_hebei@126.com

证书编号 2012020035U

承担单位：天津市河北区环境保护监测站

站 长：郑佳玲

协作单位：天津空港经济区环境保护局

协作单位负责人：李长洪

项目负责人：郑佳玲

编 制 人：邢泽川

审 核 人：张燕

批 准 人：郑佳玲

批准日期：2014 年 7 月 1 日

建设项目名称	美卓织物（天津）有限公司-滤网工厂项目				
建设单位名称	维美德织物（中国）有限公司				
建设项目主管部门	天津港保税区环境保护局 天津空港经济区环境保护局				
建设项目性质	新 建				
主要产品名称	滤 网				
设计生产能力	99.6 吨/年				
实际生产能力	99.6 吨/年				
环评时间	2013 年 12 月	开工日期	2012 年 6 月		
投入试生产时间	2013 年 1 月	现场监测时间	2014 年 4 月 2—3 日		
环评报告表 审批部门	天津港保税区环境保护局 天津空港经济区环境保护局	环评报告表 编制单位	天津市环境保护科学研究院		
环保设施 设计单位	天津海峡装饰有限公司	环保设施施工 单位	天津海峡装饰有限公司		
投资总概算	1200 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	2.5%
实际总投资	1200 万元	实际环保投资	30 万元	比例	2.5%
验收监测依据	▪ 中华人民共和国国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》； ▪ 原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发〔2000〕38 号）； ▪ 原国家环保总局令 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》； ▪ 天津市人民政府令第〔2004〕58 号《天津市建设项目环境保护管理办法》； ▪ 天津市环保局文件〔1998〕176 号《天津市建设项目环境保护设施竣工验收监测管理规定》； ▪ 津环保监测〔2002〕234 号《关于下发〈天津市建设项目竣工环境保护验收监测技术要求〉的通知》； ▪ 津环保监测〔2003〕61 号《关于印发〈天津市建设项目竣工环境保护验收监测管理办法〉的通知》； ▪ 2013 年 12 月由天津市环境保护科学研究院编制的《美卓织物（天津）有限公司-滤网工厂项目环境影响报告表》； ▪ 天津港保税区环境保护局、天津空港经济区环境保护局“关于美卓织物（天津）有限公司-滤网工厂项目环境影响报告表”的批复（2013 年 12 月）； ▪ 维美德织物（中国）有限公司“关于委托完成环保竣工验收监测的申请”； ▪ 美卓织物（天津）有限公司-滤网工厂项目有关基础资料及其他各种批复文件。				

本次验收执行的排放标准限值：

1. 废气执行标准及依据，见表 1、表 2：

表 1 有组织排放废气执行标准

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		标准来源
		排气筒高度 (m)	二级	
非甲烷总烃	120	15	10	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 二级

表 2 无组织排放废气污染物排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值 周界外浓度最高点 (mg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 二级

2. 废水执行标准及依据，见表 3：

表 3 废水排放执行标准

污染物	排放限值	标准依据
pH 值	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 DB 12/356-2008 三级
悬浮物	400 (mg/L)	
化学需氧量	500 (mg/L)	
动植物油	100 (mg/L)	
氨氮	35 (mg/L)	
生化需氧量	300 (mg/L)	
总磷	3.0 (mg/L)	

3. 噪声执行标准及依据

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3、4 类标准，即：环河南路侧执行 4 类标准，即昼间 70dB(A)；其余各侧边界执行 3 类标准，即昼间 65dB(A)。

项目概况：

维美德织物（中国）有限公司（原名美卓织物（天津）有限公司, 更名情况说明见附件）是一家集造纸用特种纺织品研发、制造、销售于一体的公司，该公司投资 1200 万元，租赁天津空港经济区环河南路 316 号天津蓝巢特种吊装工程有限公司生产厂房，建设滤网工厂项目。项目租赁蓝巢公司东南角一间厂房，东侧为待开发工业用地，南侧为原天保热电公司六号锅炉房（现已废弃），西侧紧邻天津光谷激光技术有限公司租赁的厂房（光谷公司西邻环河南路），西北侧为赫兹设备租赁有限公司天津分公司租赁的厂房，厂区地理位置见附图。项目含一间一层厂房，建筑面积 4389.3m²，该公司对厂房内部格局进行了重新区划，包含地面裁切区域、激光裁切车间、缝纫车间、涂胶车间、办公区等。项目环保投资 30 万元，主要用于排污口规范化、隔声、降噪措施、固废暂存设施的设置等。该项目主要进行布袋除尘器滤网的生产，设计年生产滤网 99.6 吨，实际生产能力 99.6 吨，实际生产量达 80 吨。

该项目于 2013 年 1 月投入使用，2013 年 12 月由天津市环境保护科学研究院编制完成了《美卓织物（天津）有限公司-滤网工厂项目环境影响报告表》，属补办环评审批手续，同期通过了环境主管部门天津港保税区环境保护局、天津空港经济区环境保护局的审批。该公司现有员工 40 人，每天 1 班生产，每班 8 小时，年工作 251 天。

天津市河北区环境保护监测站接受维美德织物（中国）有限公司委托，根据原国家环保总局[2001]13 号令《建设项目竣工环境保护验收监测办法》和原国家环保总局（环发[2000]38 号）《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》的规定，以及该项目环评报告表和天津港保税区环境保护局、天津空港经济区环境保护局的批复要求，编制了《美卓织物（天津）有限公司-滤网工厂项目环境保护验收监测方案》，并依据验收方案于 2014 年 4 月 2-3 日对该项目进行了现场采样和监测。

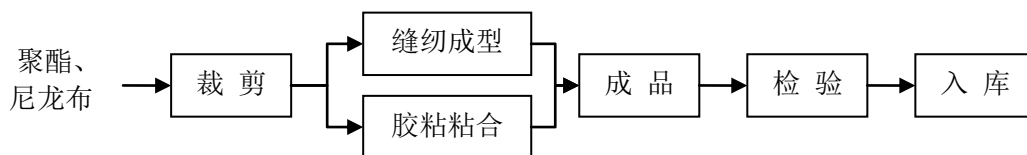
主要生产工艺流程、污染物产生过程及治理措施：**1. 生产工艺流程，见图 1：**

图 1 布袋除尘器滤网生产工艺流程图

2. 主要污染物产生过程及治理措施

废气：主要来自于切割工序和胶粘粘合过程产生的非甲烷总烃。切割工序中废气经操作台下吸风系统收集后由车间顶部的 1 根 15 米排气筒排放。胶粘过程中产生的粘结剂在干燥的过程中有少量有机废气产生，主要为非甲烷总烃，以无组织形式排放。

废水：无生产废水产生。主要为职工日常生活废水，经化粪池沉淀后，经天津蓝巢特种吊装有限公司的污水排放总口排放。项目水平衡图见图 2。

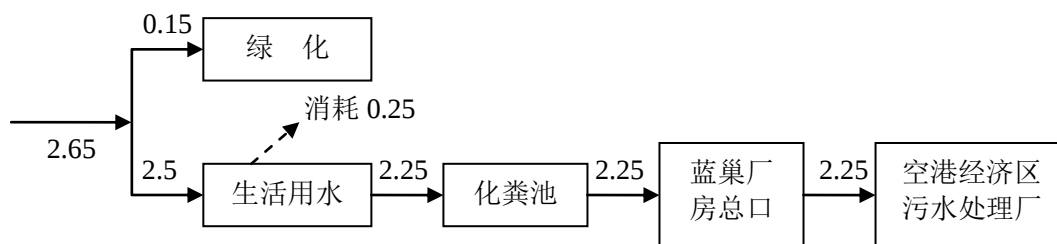


图 2 本项目水量平衡图

单位：吨/日

噪声：主要为裁切机、缝纫机、空压机及排气筒风机运行过程中产生的噪声。除排气筒风机外，其他设备均设置于室内，经建筑隔声及距离衰减消减。声源及治理措施见表 4。

表 4

噪声治理措施

序号	声源	源强 dB (A)	位置	治理措施	声源所在建筑物距厂界距离 (m)
1	空压机	82.0	空压机房	建筑隔声 距离衰减	35
2	裁切机	76.6	裁切车间		25
3	缝纫机	65.8	缝纫车间		25
4	裁切工序排气筒风机	82.6	厂房外（见图）	距离衰减	20

固体废物：包括危险废物、一般固废、生活垃圾及餐饮垃圾等。

危险废物：主要包括废润滑油、含油抹布、废弃粘结剂及其沾染物，集中收集后置于车间内专用危废暂存桶内，由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理（合同及资质、联单附后），年产生量约 260kg。

一般固废：主要为生产过程中产生的边角料及组装废渣，储存于厂房外指定存放处的带盖木箱内，并交由物资回收部门处理，年产生量约 10.8t。

生活垃圾：职工日常生活产生的生活垃圾，集中袋装收集后，由环卫部门日清。年产生量约为 1.32 吨。

餐饮垃圾：项目实行配餐制，食堂只作为员工用餐场所，餐饮垃圾由天津碧海环保技术咨询有限公司清运（合同附后）。

污染物产生过程及治理设施见表 5：

表 5 污染物产生过程及治理设施明细表

项目	主要来源	污染物	污染物产生过程	治理、净化设施	环保标示牌编号	监测点位示意符号
废气	裁切车间	非甲烷总烃	切割工序	纤维过滤棉 活性炭	FQ-KG332	◎
	涂胶车间	非甲烷总烃	胶粘粘合过程	/	/	以○+序号作为厂界废气监测点位标识
废水	生活废水	pH 值 SS COD _{Cr} BOD ₅ 氨氮 总磷	职工日常盥洗	化粪池	WS-KG240	★
固废	车间	废弃粘结剂 废沾染物	生产过程	天津合佳威立雅环境服务有限公司处理	GF-KG262	■1
		边角料 组装废渣		物资回收部门处理	GF-KG263	■2
	生活	生活垃圾	/	由市容部门统一处理	/	/
	食堂	餐饮垃圾	职工就餐	天津碧海环保技术咨询有限公司清运	/	/
噪声	空压机房	厂界噪声	空压机	建筑隔声	/	以▲+序号作为厂界/声源噪声监测点位标识
	裁切车间		裁切机			
	缝纫车间		缝纫机			
	裁切工序 风机		裁切工序废气排放	/		

3. 该项目监测点位，见图 3：

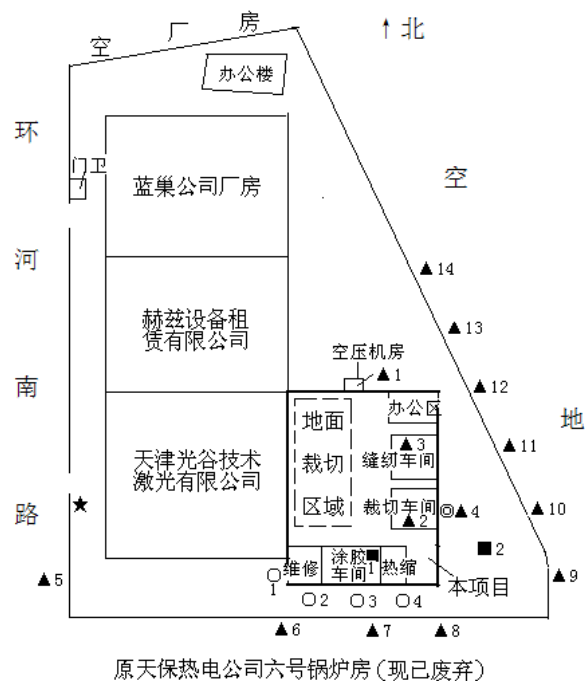


图 3 美卓织物（天津）有限公司-滤网工厂项目监测点位示意图

环保检查结果及质量保证措施

1. 环境管理检查

本次项目严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、《天津市建设项目环境保护管理办法》等国家法律法规。

1.1 环保管理部门对该项目批复意见：

1.1.1 贵公司拟投资 1200 万元在天津空港经济区建设滤网工厂项目，项目租赁天津空港经济区环河南路 316 号天津蓝巢特种吊装工程有限公司生产厂房，符合区域总体规划。

本项目已于 2013 年 1 月投入使用，属补办环评审批手续。项目租赁一间 1 层厂房，面积为 4389.25 平方米，建成后主要用于布袋除尘器滤网的生产，建成后预计年产滤网 99.6 吨。

项目环保投资约 30 万元，约占总投资的 2.5%，主要用于营运期隔声降噪、固体废物暂存、排污口规范化等。在严格落实报告表所提出的各项污染防治措施、确保各类污染物稳定达标且不影响周边环境保护目标的前提下，该项目具有环境可行性。

1.1.2 建设、运营过程中应重点做好以下工作：

a. 切割工序产生的有机废气经操作台下吸风系统收集后由车间顶部不低于 15 米高排气筒排放，非甲烷总烃的排放浓度和排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求。

采取有效措施，减少胶粘过程产生的无组织排放废气，非甲烷总烃应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求；项目无食堂及油烟产生。

本项目须设置 50 米的卫生防护距离。

b. 项目产生的生活污水经预处理达标后经天津蓝巢特种吊装工程有限公司现有污水排放总口排入市政污水管网，最终进入天津空港经济区污水处理厂处理；厂区污水排放总口的达标排放和排污口规范化工作由天津蓝巢特种吊装工程有限公司负责。

c. 选用低噪声设备，裁剪机、缝纫机、空压机等噪声源合理布局，安装隔声、降噪措施，确保厂界噪声达标。

d. 设置规范的固体废物贮存设施，废弃粘结剂及其沾染物属危险废物，应按有关规定规范管理，并交由有资质单位处理；边角料及组装废渣可综合回收利用；生活垃圾由市容环卫部门清运。

e. 设立环境管理机构，制定环境管理制度，落实监测计划，确保环保设施正常使用和固体废物合理处置。

1.1.3 该项目主要污染物排放总量应控制在以下范围内：

排水量不高于 700 吨/年，COD_{Cr} 不高于 0.035 吨/年，氨氮不高于 0.0035 吨/年。

1.2 环评批复建设内容与实际建设内容变化情况，见表 6：

表 6 环评批复建设内容与实际建设内容变化情况对照表

序号	环评批复中关于建设内容的相关要求	实际建设落实情况
1	贵公司拟投资 1200 万元在天津空港经济区建设滤网工厂项目，项目租赁天津空港经济区环河南路 316 号天津蓝巢特种吊装工程有限公司生产厂房	一致
2	项目租赁一间 1 层厂房，面积为 4389.25 平方米，建成后主要用于布袋除尘器滤网的生产，建成后预计年产滤网 99.6 吨。	项目租赁一间 1 层厂房，面积为 4389.25 平方米，主要用于布袋除尘器滤网的生产，生产能力达 80 吨/年。
3	项目环保投资约 30 万元，约占总投资的 2.5%，主要用于营运期隔声降噪、固体废物暂存、排污口规范化等	项目环保投资 30 万元，约占总投资的 2.5%，主要用于排污口规范化、隔声、降噪措施、固废暂存设施的设置等

1.3 环保设施建设落实情况，见表 7：

表 7 环保设施建设落实情况

序号	环评批复中对于环保设施的建设要求	环保设施建设落实情况
1	切割工序产生的有机废气经操作台下吸风系统收集后由车间顶部不低于 15 米高排气筒排放，非甲烷总烃的排放浓度和排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求。 采取有效措施，减少胶粘过程产生的无组织排放废气，非甲烷总烃应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求；项目无食堂及油烟产生。 本项目须设置 50 米的卫生防护距离。	切割工序产生的有机废气，经操作台下吸风系统收集后，经纤维过滤棉、活性炭吸附后，经 1 根 15 米高排气筒排放； 胶粘过程中产生的粘结剂在干燥的过程中有少量有机废气产生，主要为非甲烷总烃，以无组织形式排放； 项目食堂仅供员工就餐，不产生油烟； 项目租赁蓝巢公司东南角一间厂房，东侧为待开发工业用地，南侧为原天保热电公司六号锅炉房（现已废弃），西侧紧邻天津光谷激光技术有限公司租赁的厂房（光谷公司西邻环河南路），西北侧为赫兹设备租赁有限公司天津分公司租赁的厂房，因此该项目各侧 50m 卫生防护距离内无敏感建筑物
2	项目产生的生活污水经预处理达标后经天津蓝巢特种吊装工程有限公司现有污水排放总口排入市政污水管网，最终进入天津空港经济区污水处理厂处理；厂区污水排放总口的达标排放和排污口规范化工作由天津蓝巢特种吊装工程有限公司负责。	项目产生的生活污水经化粪池后，经天津蓝巢特种吊装工程有限公司现有污水排放总口排入市政污水管网，最终进入天津空港经济区污水处理厂。污水排放总口标识牌编号：WS-KG240。
3	选用低噪声设备，裁剪机、缝纫机、空压机等噪声源合理布局，安装隔声、降噪措施，确保厂界噪声达标。	裁切机、缝纫机、空压机等设备均设置于车间及设备间内，排气筒风机置于室外，采取减振措施，经建筑隔声及距离衰减消减

4	设置规范的固体废物贮存设施，废弃粘结剂及其沾染物属危险废物，应按有关规定规范管理，并交由有资质单位处理；边角料及组装废渣可综合回收利用；生活垃圾由市容环卫部门清运。	废弃粘结剂及其沾染物，弃置于位于涂胶车间的专用暂存桶内，交由天津合佳威立雅环境服务有限公司（合同、资质附后）运输、处置，年产生量约 260kg；边角料及组装废渣收集装置位于储存于厂房外指定存放处的带盖木箱内，由物资回收部门处理，年产生量约 10.8t；生活垃圾由天津天保园林环卫发展有限公司回收。
5	设立环境管理机构，制定环境管理制度，落实监测计划，确保环保设施正常使用和固体废物合理处置。	已设立环境管理机构，制定了环境管理制度，落实了监测计划（见附件）。

1.3 本次工程已建成的环保设施目前均运转正常，具体环保投资项目见表 8：

表 8 环保项目明细表

项目	用 途	金额（万元）
废气	设置排气筒，规范化	5
噪声	员工防护用品，空压机房隔声，设备减震	5
绿化	植被	8
固废	废物暂存及处置	4
其他	施工期防尘、降噪，环评与验收等	8
合计	30	

1.4 该项目环境保护管理档案齐全，主要包括：各种工艺资料环保篇、建设项目初步设计环保篇、建设项目环境保护申请登记表、建设项目环境影响报告表等资料，这些资料由专柜存放，档案保存完好。

2. 质量保证措施

2.1 废气监测实行全过程的质量保证，技术要求参见《环境空气监测质量保证手册》。采样器进入现场前均已校准。

2.2 废水监测的质量保证执行《地表水和污水监测技术规范》，技术要求参见《环境水质监测质量保证手册》（第二版）。监测中按照采样规程操作，空白测定值小于分析方法的最低检出限，平行双样的相对偏差在允许范围以内。

2.3 噪声监测的质量保证和质量控制严格按照《环境监测技术规范》（噪声部分）和标准方法的有关规定执行。

2.4 参加验收监测采样和分析的人员，均按国家有关规定持证上岗。

2.5 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准的监测技术规范有关要求进行处理和填表，并按有关规定和要求进行三级审核。

生产工艺废气监测结果及分析

1. 有组织排放废气监测结果，见表 9：

表 9 有组织排放废气监测数据表 单位：排放浓度 mg/m^3 ，排放速率 kg/h

工序	监测项目		监测频次						执行标准
			一周期			二周期			
			1 次	2 次	3 次	1 次	2 次	3 次	
切割 工序	非甲烷 总烃	排放浓度	9. 12	8. 70	5. 26	8. 51	7. 26	9. 05	120
		排放速率	9. 1×10 ⁻²	8. 7×10 ⁻²	5. 3×10 ⁻²	8. 1×10 ⁻²	6. 9×10 ⁻²	8. 6×10 ⁻²	10

由表 9 分析，通过两个周期的监测，该项目排气筒排放的非甲烷总烃排放浓度最大值为 $9.12\text{mg}/\text{m}^3$ 、最小值为 $5.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率中最大值为 $9.1 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、最小值为 $5.3 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 二级排放限值要求。

2. 无组织排放废气监测结果及分析：

本次环保验收监测共布设 4 个无组织排放监测点位，监测非甲烷总烃浓度，每个监测点位监测 2 天，每天采集 3 个样品，并同时监测风速、风向、气温、气压等气象因子。

2.1 气象参数监测结果

表 10 气象参数监测记录

时间		天气状况	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kpa)
2014.4.2	一次	晴	东北	3.2	18.9	102.48
	二次	晴	东北	3.8	20.0	102.50
	三次	晴	东北	4.6	21.2	102.53
2014.4.3	一次	晴	东北	3.0	16.2	102.55
	二次	晴	东北	2.4	17.0	102.58
	三次	晴	东北	3.5	17.5	102.59

2.2 无组织排放监测结果及分析

表 11 本项目无组织排放监测结果统计

排放浓度：mg/m ³						
监测 周期	采样 项目	污染物 位置	监测结果			排放浓 度限值
			1 次	2 次	3 次	
一周期	排放浓度	1#点位	2.12	1.98	2.50	4.0
		2#点位	1.99	1.78	1.65	
		3#点位	2.10	2.07	1.72	
		4#点位	1.88	1.81	1.56	
二周期		1#点位	2.75	3.06	1.97	
		2#点位	2.59	2.91	1.90	
		3#点位	2.11	2.39	2.24	
		4#点位	1.92	2.54	2.27	

本项目经两个生产周期的监测，非甲烷总烃无组织排放监控点排放浓度最大值为 3.06mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中规定的无组织排放监控浓度限值要求。

废水监测结果及分析

1. 废水监测结果，见表 12：

表 12

总口监测结果统计

周期	频次	pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
一周期	1	7.68	93	121	3.14	22	7.53	1.08
	2	7.71	98	128	3.98	24	8.82	1.14
	3	7.70	101	141	2.84	27	9.56	1.33
	日均值	—	97	130	3.32	24	8.64	1.18
二周期	1	7.62	107	145	2.14	30	10.0	1.20
	2	7.66	115	138	3.03	31	8.97	1.08
	3	7.74	121	140	2.85	30	9.29	1.16
	日均值	—	114	141	2.67	30	9.42	1.15
执行标准		6-9	400	500	100	300	35	3.0

2. 废水监测结果分析

根据表 12 中监测结果分析，本项目污水排放总口的废水 pH 值两天范围值是 7.62~7.74；悬浮物两天的日均值分别为 97mg/L、114mg/L；化学需氧量两天的日均值分别为 130mg/L、141mg/L；动植物油两天的日均值分别为 3.32mg/L、2.67mg/L；生化需氧量两天的日均值分别为 24mg/L、30mg/L；氨氮两天的日均值分别为 8.64mg/L、9.42mg/L；总磷两天的日均值分别为 1.18mg/L、1.15mg/L。上述污染物排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》DB 12/356-2008 中的三级排放限值要求。

污染物排放总量

废水排放总量

根据国家规定的污染物排放总量控制指标，本次验收确定的水质总量控制污染因子为：化学需氧量、氨氮、总磷，详见表 13：

污染物排放总量核算采用实际监测方法，计算公式如下：

$$Gi=Ci \times Q \times 10^{-6}$$

式中：Gi：污染物排放总量（吨/年）；

Ci：污染物排放浓度（毫克/升）；

Q：废水年排放量（吨/年）。

表 13 废水污染物排放总量统计

污染物名称	排放浓度 mg/L	产生量 t/a	排放量 t/a	批复 总量 t/a	与批复 总量差别 t/a	区域代 削减量 t/a
化学需氧量	136	0.077	0.028	0.035	-0.007	0.049
氨 氮	9.03	0.0051	0.0028	0.0035	-0.0007	0.0023
总 磷	1.16	0.0007	0.0003	--	--	0.0004
废 水	--	565	565	700	-135	——

本项目验收监测期间的工况满足监测要求，废水年排放量为 565 吨，化学需氧量排放量为：0.028 吨/年，氨氮排放量为：0.0028 吨/年，达到该项目环境影响批复中提供的总量控制指标，总磷排放量为：0.0003 吨/年。

噪声监测结果及分析

1. 噪声监测结果，见表 14：

表 14		噪声监测结果		单位：dB (A)	
测点号	测点位置	昼间		主要声源	区域类别
		一周期	二周期		
5	环河南路侧边界外一米	56.6	59.0	交通、邻厂设备	4 类
6	南侧边界外一米	52.6	53.7	社 会	3 类
7	南侧边界外一米	54.4	55.8	社 会	3 类
8	南侧边界外一米	53.1	54.5	社 会	3 类
9	东侧边界外一米	55.2	56.9	风 机	3 类
10	东侧边界外一米	62.2	62.1	风 机	3 类
11	东侧边界外一米	60.6	60.7	风 机	3 类
12	东侧边界外一米	57.5	58.3	风 机	3 类
13	东侧边界外一米	54.0	55.1	社 会	3 类
14	东侧边界外一米	53.7	52.6	社 会	3 类

2. 噪声监测结果分析

根据表 14 中的监测结果分析，本项目主要声源为车间内裁切机、缝纫机、空压机及裁切工序排气筒风机等设备，经两个周期的监测，其环河南路侧边界外一米处的噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准中昼间噪声排放限值要求，其余各侧边界外一米处符合 3 类标准昼间要求。

风险事故及应急措施

本项目主要从事布袋除尘器滤网的生产，综合考虑其生产工艺、生产状况等相关情况，该公司制定了《突发环境事件应急预案》，以胶水泄露作为治理重点，考虑其泄露后造成的环境污染，确保在泄漏发生时，全体职工能有条不紊地按照预先制定的方案，把损失控制在最低限度。本项目应急预案总体框架如下：

1. 目的
2. 组织
3. 事故分级
4. 预防和预警
5. 应急响应
6. 安全防护
7. 污染监测
8. 信息发布
9. 应急保障
10. 应急结束
11. 后处理

应急预案具体内容见附件

验收监测结论与建议

1. 结论

1.1 验收期间工况

该项目年产布袋除尘器滤网 80 吨，验收监测期间该项目年生产能力已达到其设计生产能力的 75%以上，环保设施运行正常，符合环保验收监测要求。

1.2 废气监测结果

经两个周期监测结果统计，有组织排放非甲烷总烃排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 二级排放限值要求；无组织排放非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中规定的无组织排放监控浓度限值周界外最高点浓度要求。

1.3 废水监测结果

该项目经两个周期的监测，所排污水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油、生化需氧量、氨氮、总磷等项目的排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》DB 12/356-2008 中的三级排放限值要求。

1.4 噪声监测结果

该项目主要声源为车间内裁切机、缝纫机、空压机等设备及其裁切工序排气筒风机，经两个周期的监测，其环河南路侧边界外一米处噪声昼间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准要求，其余各侧边界外一米处符合 3 类标准要求。

1.5 固体废物储存、处置核查结果

危险废物：主要包括废润滑油、含油抹布、废弃粘结剂及其沾染物，集中收集后置于车间内专用危废暂存桶内，由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理（合同及资质、联单附后），年产生量约 260kg。

生活垃圾：职工日常生活产生的生活垃圾，集中袋装收集后，由天津天保园林环卫发展有限公司清理，年产生量约为 1.32 吨。

餐饮垃圾：食堂产生的餐饮垃圾由天津碧海环保技术咨询服务有限公司清运（合同附后）。

一般固废：主要为生产过程中产生的边角料及组装废渣，储存于厂房外指定存放处的带盖木箱内，由物资回收部门处理，年产生量约 10.8t。

1.6 污染物总量

该项目废水年排放量为 565 吨，化学需氧量排放量为：0.028 吨/年，氨氮排放量为：0.0028 吨/年，符合该项目环境影响批复中提供的总量控制指标要求，总磷排放量为：0.0003 吨/年。

2. 建议

2.1 企业在生产运行过程中应完善对环境污染事故的应急处置工作。

2.2 厂方应坚持环保管理制度的实施，做好环保设施的日常管理工作，减少出现事故的几率。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”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		美卓织物（天津）有限公司-滤网工厂项目					建 设 地 点		天津空港经济区环河南路 316 号蓝巢厂院内								
	行 业 类 别		其他非家用纺织制成品制造 C1789					建 设 性 质		新建								
	设 计 生 产 能 力		生产滤网 99.6 吨/年		建设项目开工日期		2012 年 6 月		实 际 生 产 能 力		99.6 吨/年		投入试运行日期		2013 年 1 月			
	投资总概算（万元）		1200					环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		2.5				
	环 评 审 批 部 门		天津港保税区环境保护局 天津空港经济区环境保护局					批 准 文 号		津空环保许可表[2013]56 号		批 准 时 间		2013 年 12 月				
	初 步 设 计 审 批 部 门		/					批 准 文 号		/		批 准 时 间		/				
	环 保 验 收 审 批 部 门		天津港保税区环境保护局 天津空港经济区环境保护局					批 准 文 号				批 准 时 间						
	环 保 设 施 设 计 单 位		天津海峡装饰有限公司			环保设施施工单位		天津海峡装饰有限公司		环保设施监测单位		天津市河北区环境保护监测站						
	实际总投资（万元）		1200					实际环保投资（万元）		30		所占比例（%）		2.5				
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		5	固废治理（万元）		4	绿化及生态（万元）		8	其它（万元）		8
	新增废水处理设施能力		0 t/d					新增废气处理设施能力		0 Nm³/h		年平均工作时		2008h/a				
建 设 单 位		维美德织物（中国）有限公司			邮 政 编 码		300000		联 系 电 话		18722023129		环 评 单 位		天津市环境保护科学研究院			
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)	本期工程实际排放量 (2)		本期工程允许排放量 (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)	本期工程核定排放量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)			
	废 水		0	/		/	0.0565	——	0.0565	0.07	——	0.0565	0.07	——	0.0565			
	化 学 需 氧 量		0	136		500	0.077	——	0.077	0.035	——	0.028	0.035	0.049	0.028			
	氨 氮		0	9.03		35	0.0051	——	0.0051	0.0035	——	0.0028	0.0035	0.0023	0.0028			
	总 磷		0	1.16		3.0	0.0007	——	0.0007	/	——	0.0003	——	0.0004	0.0003			
	固 体 废 物		0	/		/	0.0012	0.0012	0	/	——	0	——	——	0			
	——																	
	它 与 项 目 有 关 的 污 染 物 其 他																	

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；
大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

关于“建设项目竣工环境保护‘三同时’验收登记表”填写说明

1. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表——是在建设项目环境保护设施竣工验收时，由监测单位、调查单位或建设单位填写，作为环境管理的台帐和信息统计的基础表格。编号、审批经办人由环保审批部门填写。
2. 表格样式不允许修改，不能添加、合并、拆分、删除单元格或行、列，但可以修改行高、列宽
3. 表格项顺序不允许修改，表格内容不允许手动按回车（Enter）键
4. 表格中带有*的对应部分为必填项，其他内容请根据实际情况填写
5. 蓝色字体对应表格内容必须输入数字值，不填写单位，不允许使用科学计数法及大于、小于号，只能填写如 125、0.255、981.155、+1.51，不能填写 >100 、 3.15×10^{-2}
6. 粉红色字体对应表格内容必须输入日期，格式为“yyyy-mm-dd”，例如：2005-05-01，不能填写 2005 年 05 月 30 日或 2005/05/30
7. 橙色字体对应表格内容必须从以下内容中选择：
 - a) 行业类别，只填写一级行业类别名称，不填写行业代码。国家标准（2003）行业类别参见附表一
 - b) 建设性质请填写：新建、改扩建、技术改造
 - c) 验收类别：请根据项目实际情况，填写“编制报告书、编制报告表、填报登记表”
 - d) 控制区：指淮河（分为干流、支流）、海河、辽河、太湖，巢湖、滇池，酸雨和二氧化硫控制区。
8. 建设项目名称——使用此项目立项时的名称，若名称多于30个字，则酌情缩写成30字以内（两个英文字母可看成是一个汉字）
9. 建设地点——必须填写到建设项目所在街道（便于代码识别），若是在一个地区内多个县建设的项目，则填写到地区名，同理，若是在一个省内多个地区建设的项目，则填写省名，不再设立《多地区》选择项
10. 建设单位——使用建设单位注册时的名称
11. 控制区——指淮河（分为干流、支流）、海河、辽河、太湖，巢湖、滇池，酸雨和二氧化硫控制区。
12. 初步设计审批部门、环保设施施工单位、环保设施设计单位，环保验收监测部门或调查单位、环保验收审批部门——均使用注册时名称，若名称多于25个字，则酌情缩写成25个字以内。
13. 投资总概算——采用可研审批或初步设计审批中的工程总投资。
14. 设计生产能力——指原设计的生产能力，或建设规模。
15. 实际生产能力——指验收时，达到的实际生产能力。
16. 新增废水处理能力——是指建设项目新增的废水处理设施处理能力。
17. 新增废气处理能力——是指建设项目新增的废气处理设施处理能力。
18. 原有排放量——是对改扩建，技术改造项目而言，指项目改扩建，技术改造之前的污染物排放量。
19. 新建部分产生量——指新产生的污染源强量。
20. 新建部分处理削减量——是对新产生量而言，经处理后，污染物削减的量。
21. 以新带老削减量——是对原有排放量而言，经“以新带老”上处理设施后，污染物减少的量。
22. 排放增减量——是指新建部分产生量—以新老削减量*新建部分处理削减量。
23. 排放总量——是指原有排放量—以新老削减量+新建部分产生量*新建部分处理削减量。
24. 区域削减量——若排放削减量为正值，即排放量增加，为保证区域污染物总量不增加，应从区域削减的量。
25. 本填报说明提交或打印时可以删除，并用黑白打印机或改成黑白文字打印。

天津港保税区环境保护局 文件 天津空港经济区环境保护局

津空环保许可表【2013】56号

关于美卓织物（天津）有限公司一滤网工厂项目环境影响报告表的批复

美卓织物（天津）有限公司：

贵公司呈报的《美卓织物（天津）有限公司一滤网工厂项目环境影响审批申请表》和天津市环境保护科学研究院编制的《美卓织物（天津）有限公司一滤网工厂项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，批复如下：

一、贵公司拟投资 1200 万元在天津空港经济区建设滤网工厂项目，项目租赁天津空港经济区环河南路 316 号天津蓝巢特种吊装工程有限公司生产厂房，符合区域总体规划。

本项目已于 2013 年 1 月投入使用，属补办环评审批手续。项目租赁一间 1 层厂房，面积为 4389.25 平方米，建成后主要用于布袋除尘器滤网的生产，建成后预计年产滤网 99.6 吨。

项目环保投资约 30 万元，约占总投资的 2.5%，主要用于营运期隔声降噪、固体废物暂存、排污口规范化等。在严格落实报告表所提出的各项污染防治措施、确保各类污染物稳定达标且不影响周边环境保护目标的前提下，该项目具有环境可行性。

二、贵公司在项目设计、建设、运营过程中要对照报告表认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1. 采取有效措施，减少胶粘过程产生的无组织排放废气，非甲烷总烃应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求；项目无食堂及油烟产生。

本项目须设置 50 米的卫生防护距离。

2. 项目产生的生活污水经预处理达标后经天津蓝巢特种吊装工程有限公司现有污水排放总口排入市政污水管网，最终进入天津空港经济区污水处理厂处理；厂区污水排放总口的达标排放和排污口规范化工作由天津蓝巢特种吊装工程有限公司负责。

3. 选用低噪声设备，裁剪机、缝纫机、空压机等噪声源合理布局，安装隔声、降噪措施，确保厂界噪声达标。

4. 设置规范的固体废物贮存设施，废弃粘结剂及其沾染物属危险废物，应按有关规定规范管理，并交由有资质单位处理；边角料及组装废渣可综合回收利用；生活垃圾由市容环卫部门清运。

5. 设立环境管理机构，制定环境管理制度，落实监测计划，确保环保设施正常使用和固体废物合理处置。

三、项目建成后主要污染物排放总量应控制在以下范围，其中水污染总量控制指标纳入污水处理厂统筹考虑。

排水量不高于 700 吨/年，COD_{cr} 不高于 0.035 吨/年，氨氮不高于 0.0035 吨/年。

四、若建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或防治污染的措施发生重大变动，须重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、项目建设应严格执行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“三同时”管理制度，项目竣工后，须按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定申请环保设施竣工验收，验收合格后，方可正式投入使用；因本项目属补办环评手续，应在本批复之日起一个月内完成环保设施竣工验收报批手续。

六、建设单位应执行以下环境及污染物排放标准：

1. 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级；
 2. 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3、4a 类；
 3. 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放监控浓度限值；
 4. 《污水综合排放标准》(DB12/356-2008) 三级；
 5. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3、4a 类；
 6. 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)；
 7. 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)；
 8. 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012)。
- 此复。



主题词：环保 其他非家用纺织制成品制造 报告表 批复
抄报：金洲副主任 抄送：规建局、发改局、
天津市环境保护科学研究院、天津蓝巢特种吊装工程有限公司
天津空港经济区环境保护局 2013年12月18日印

外商投资企业名称变更核准通知书

(国)名称变核外字[2014]年第40号

天津市工商行政管理局:

你单位送审的 美卓织物(天津)有限公司 名称变更申请材料收悉。经审查,核准该企业名称变更为:

维美德织物(中国)有限公司

本通知书有效期至 二〇一四年九月二十一日。



二〇一四年三月十一日

企业名称变更核准通知书

(滨海) 登记外名变核字[2014]第001451号

根据《企业名称登记管理规定》、《企业名称登记管理实施办法》等规定，同意变更核准下列 个投资人出资，注册资本(金) 万元(人民币)，住所设在 的原名称为：美卓织物(天津)有限公司

变更后名称为：维美德织物(中国)有限公司

字号为：维美德

以上变更核准的企业名称保留期至2014年10月03日。在保留期内，企业名称不得用于经营活动，不得转让。经企业登记机关设立登记，颁发经营执照后企业名称正式生效。

天津市工商行政管理局

核准日期：2014年04月03日

- 注：1. 变更核准的企业名称未到企业登记机关完成登记的，通知书规定的有效期满后自动失效。有正当理由，需延长核准名称有效期的，申请人应在有效期满前1个月内申请延期。有效期延长时间不超过6个月。
2. 名称变更核准时不审查投资人资格和企业设立条件，投资人资格和企业登记条件在企业登记时审查。申请人不得以企业名称已核为由抗辩企业登记机关对投资人资格和企业登记条件的审查。企业登记机关也不得以企业名称已核为由不予审查就准予企业登记。
3. 企业登记机关应将本通知书原件存入企业档案。



营业执照

(副本)

注册号 120000400015929

名称 维美德织物（中国）有限公司
类型 有限责任公司（外国法人独资）
住所 天津港保税区（空港）西二道1号

法定代表人 朱向东

注册资本 壹仟伍佰万欧元

成立日期 2006-10-08

营业期限 2006-10-08至2021-10-07

经营范围 设计、生产、销售工程用特种纺织品，并提供售后服务；特种纺织品的批发、零售、进出口、佣金代理（拍卖除外）；以上相关咨询服务（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



2014 年 04 月 25 日

公司更名通知函
Notification Letter on Change of Company Name

尊敬的客户、供应商以及其他相关方：您好！

Dear customers, vendors and any other parties involved,

因公司内部业务重组的需要，经相关政府审批部门批准，本公司正式更名为“维美德织物（中国）有限公司”（英文名称变更为“Valmet Fabrics (China) Co., Ltd.”）。更名后，本公司的地址、联系方式、开户银行/账号、税号等信息均保持不变。

In the need of the internal business restructuring, the official name of this company has been changed to be “Valmet Fabrics (China) Co., Ltd.” (Chinese name: “维美德织物(中国)有限公司”) upon the governmental approval. Any other contact information of this Company shall remain unchanged after the renaming, including the address, telephone number, bank account information and tax identification number.

自 2014 年 05 月 14 日起，新的公司名称正式启用。本公司特此声明：原先本公司以“美卓织物（天津）有限公司”的名义对外签订的协议、合同、备忘录、各项债权债务的主体由变更后的“维美德织物（中国）有限公司”继承和执行。对由此给您带来的任何不便，我们深表歉意，敬请谅解！

The above-mentioned new name will be implemented since the 14th day of May, 2014. It is hereby acknowledged that, any and all agreements, contracts, memorandums that have been concluded by this Company as well as the credits and debts that have been attributed to this Company in the name of "Metso Fabrics (Tianjin) Co., Ltd." shall be succeeded and continue to be performed by this Company with the new name of "Valmet Fabrics (China) Co., Ltd.". We apologize for any inconvenience brought to you and hope you would understand.

本公司将以一贯之地为您提供优质的产品和服务，期待与您更长久的合作！

We will continuously provide to you the high-grade products and services and wish a longer cooperation between us!

此致

Yours sincerely,

美卓织物（天津）有限公司
Metso Fabrics (Tianjin) Co., Ltd.

日期：2014 年 05 月 14 日
Date: May 14, 2014



公司更名通知函
Notification Letter on Change of Company Name

尊敬的客户、供应商以及其他相关方：您好！

Dear customers, vendors and any other parties involved,

因公司内部业务重组的需要，经相关政府审批部门批准，本公司正式更名为“维美德织物（中国）有限公司”（英文名称变更为“Valmet Fabrics (China) Co., Ltd.”）。更名后，本公司的地址、联系方式、开户银行/账号、税号等信息均保持不变。

In the need of the internal business restructuring, the official name of this company has been changed to be “Valmet Fabrics (China) Co., Ltd.” (Chinese name: “维美德织物（中国）有限公司”) upon the governmental approval. Any other contact information of this Company shall remain unchanged after the renaming, including the address, telephone number, bank account information and tax identification number.

自 2014 年 05 月 14 日起，新的公司名称正式启用。本公司特此声明：原先本公司以“美卓织物（天津）有限公司”的名义对外签订的协议、合同、备忘录、各项债权债务的主体由变更后的“维美德织物（中国）有限公司”继承和执行。对由此给您带来的任何不便，我们深表歉意，敬请谅解！

The above-mentioned new name will be implemented since the 14th day of May, 2014. It is hereby acknowledged that, any and all agreements, contracts, memorandums that have been concluded by this Company as well as the credits and debts that have been attributed to this Company in the name of "Metso Fabrics (Tianjin) Co., Ltd." shall be succeeded and continue to be performed by this Company with the new name of "Valmet Fabrics (China) Co., Ltd.". We apologize for any inconvenience brought to you and hope you would understand.

本公司将以一贯之地为您提供优质的产品和服务，期待与您更长久的合作！

We will continuously provide to you the high-grade products and services and wish a longer cooperation between us!

此致

Yours sincerely,

美卓织物（天津）有限公司
Metso Fabrics (Tianjin) Co., Ltd.

日期：2014 年 05 月 14 日
Date: May 14, 2014



附：本公司最新的联系信息

Exhibit: The latest contact information of this Company

名称：维美德织物（中国）有限公司

地址：中国天津港保税区（空港）西二道 1 号

开户银行：招商银行天津空港支行

账号：122903326510702

税号：120 116 7925 38078

电话：022-58821821

传真：022-58821861

Name: Valmet Fabrics (China) Co., Ltd

Address: No 1,XiEr Road,Bonded Area Airport Economic Zone TianJin 300308.P.R.China

Bank: China Merchants Bank Tianjin Airport Branch

Bank Account No.: 122903326510702

Tax ID No.: 120 116 7925 38078

Tel.:022-58821821

Tax:022-58821861



有关外币收款路径如下：

Foreign Current Payment Route as below:

Intermediary Bank (中间行)	JPMorgan Chase Bank, N.A. New York (摩根大通银行)
	SWIFT BIC (代码): CHASUS33
Ultimate Beneficiary Bank (收款人开户行)	China Merchants Bank, Tianjin Branch 招商银行(天津分行)
	SWIFT BIC (代码): CMBCCNBS391
Beneficiary (收款人)	Account Number (收款人账号): RMB 122903326510702 USD 122903326532903 EUR 122903326535803 Others current: 122903326510702
	Name (公司名称或个人姓名): Valmet Fabrics (China) Co., Ltd.
	Address (详细地址): No1, Xi Er Road, Bonded Area, Airport Economic Zone
	City, Province (所在省市): Tianjin, China
	Telephone Number (联系电话): +86 022 58821821



营业执照

(副本)

注册号 120000400015929

名称 维美德织物（中国）有限公司
类型 有限责任公司（外国法人独资）
住所 天津港保税区（空港）西二道1号

法定代表人 朱向东

注册资本 壹仟伍佰万欧元

成立日期 2006-10-08

营业期限 2006-10-08至2021-10-07

经营范围 设计、生产、销售工程用特种纺织品，并提供售后服务；特种纺织品的批发、零售、进出口、佣金代理（拍卖除外）；以上相关咨询服务（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



2014 年 04 月 25 日

滤网工厂环保验收申请及劳动能力证明

Application for the Acceptance of FTU Environmental Protection & Productivity proof letter

本单位维美德织物（中国）有限公司----滤网工厂，坐落于天津市空港经济区环河南路 316 号（蓝巢吊装厂院内）。本工厂自开业以来状况稳定且良好，现已正式投入生产，设计年度生产总量为 99.6 吨，目前实际生产能力达到 80%以上。

现特申报环保竣工验收，请相关领导支持!

Valmet Fabrics (China) Co., Ltd. ---- Filter Fabrics Plant which is located in the Tianjin Airport Economic Zone. No.316 Huan He Nan Road, (Inside Lancrane Company). Since opening, the plant was stable and well organized. Now the Plant has been formally put into production, the total designed annual production quantity is 99.6 tons, and the actual production ability and capacity has been reached more than 80% of designed.

Hereby declare the completion and acceptance of environmental protection, please kindly support!

维美德织物（中国）有限公司

Valmet Fabrics (China) Co., Ltd

2014-03-04



LEASE CONTRACT

租赁合同

This Lease Contract (this "Contract") is executed on this [9] day of July, 2011 by and between:
本租赁合同（以下称“本合同”）由以下双方于2012年7月19日签订：

(1) Launch Crane (the "Lessor")

天津蓝巢特种吊装工程有限公司（以下称“出租方”）

a company incorporated and validly existing under the laws of the People's Republic of China ("PRC") with its registered address at No. 316, South Huahe Road, Tianjin Airport Economic Area, Tianjin, P.R. China

一家根据中华人民共和国（以下称“中国”）法律注册成立并有效存续的公司，其注册地址位于中国天津市空港经济区环河南路316号。

(2) Metso Fabrice(Tian jin)Co.,ltd. (the "Lessee")

美卓织物（天津）有限公司（以下称“承租方”）

a company incorporated and validly existing under the PRC laws with its registered address at Xi'er Road 1#, Bonded Area, Airport Economic Zone, Tian jin, China.

一家根据中华人民共和国法律注册成立并有效存续的公司，其注册地址位于中国天津空港经济区保税区二道1号

When used in this Contract, each of Lessor and Lessee is referred to as a "Party" individually and they are collectively referred to as the "Parties".

在本合同中，出租方和承租方被单独称为“一方”，共同称为“双方”。

WHEREAS, the Lessor is the sole legitimate owner and user of the Factory Buildings and the respective land use rights (as described in Article 1.1 hereof, same below), and intends to lease to the Lessee the Factory Buildings under the terms and conditions of this Contract;

鉴于，出租方是厂房及相应的土地使用权(如下文第 1.1 条所描述，下同)的合法的、唯一的的所有权人和使用权人，并有意根据本合同的条款和条件将厂房出租给承租方；

WHEREAS, the Lessee intends to lease the Factory Buildings from the Lessor for its operations under the terms and conditions of this Contract;

鉴于，承租方有意根据本合同的条款和条件自出租方处租用厂房以满足其生产经营之需要；

NOW THEREFORE, in accordance with the laws, regulations and relevant rules, the Parties, after friendly negotiations and adequate consideration of their respective commercial benefits, and based on the principles of free will, equality and mutual benefit, agree to enter into this Contract with which the Parties will comply.

故此，根据国家法律、法规和有关规定，并充分考虑到各自的商业利益，双方经友好协商，

在自愿、平等、互利的基础上，订立本合同，以资共同遵守：

Article I Lease

第一条 租赁

1.1 Description of the Leased Properties
租赁财产范围

The Leased Properties under this Contract include the factory buildings located at No. 316, Huanhe South Road, Tianjin Airport Economic Area, Tianjin, PRC, with a factory area of 4389.26 square meters and all the appurtenant constructions, structures, fixed facilities and such other facilities that the Parties agree to be listed as the Leased Properties and not to be removed (referred to collectively as the "Factory Buildings" in this Contract).

本合同项下的租赁财产系指位于中国天津市空港经济区环河南路 316 号的一处工业厂房（其厂房面积为 4389.25 平方米），以及上述占地范围内的所有附属建筑物、构筑物、固定设施和双方同意列为租赁财产而不予搬迁的其它设施（在本合同内合称为“厂房”）。

The boundaries of the occupied land (the "Factory Area") of the Factory Buildings are delineated in yellow highlight on the map in Appendix I hereto.

厂房的占地范围（在本合同内称为“厂区”）已在本合同附件一的地图中以黄色底纹详细标出。

1.2 Title Certificates
权利凭证

The Lessor shall present to the Lessee all of its currently possessed title certificates evidencing its full ownership over, and its right to the use of, the Factory Buildings.

出租方应向承租方出示其现有的所有证明其对厂房享有完全所有权和使用权的权利凭证。

As required by the Lessee, the Lessor shall provide a set of authentic photocopies of the aforesaid title certificates to the Lessee for its record.

应承租方的要求，出租方应将上述权利凭证的真实复印件一套提供给承租方存档。

1.3 Agreement of Lease
租赁之同意

Subject to the terms and conditions of this Contract, the Lessor hereby agrees to lease to the Lessee, and the Lessee hereby agrees to lease from the Lessor, the Factory

Buildings.

受限于本合同的条款和条件，出租方兹同意出租、承租方兹同意承租厂房。

Article II Purpose of Lease

第二条 租赁用途

2.1 Agreed Purpose of Lease **约定租赁用途**

The Factory Buildings shall be used by the Lessee for its manufacturing and office work. The Lessee shall be responsible for the safety of the items stored in the Factory Buildings and the Lessor is not required to provide management, safeguard and property service on the items stored in the Factory Buildings.

承租方应将厂房用于其生产及办公使用。承租方负责租赁厂房内物品的安全保管。出租方无需对厂房内储存的物品提供管理、保卫及物业服务。

2.2 Change of Purpose **改变用途**

The Lessee shall not vary from the agreed usage of the Factory Buildings without prior written consent from the Lessor and the approval from competent government authorities, as applicable. If, due to change of business or operations of the Lessee, the Lessee has a genuine need to change the usage of the Factory Buildings, the Lessor shall not unreasonably withhold such consent. However, the Lessee shall obtain necessary approvals from competent government authorities, as applicable.

未经出租方事先书面同意，并获得有关的政府批准(如有必要)，承租方不得擅自改变厂房的约定用途。如因业务或运营调整，承租方确需改变厂房用途的，出租方不应不合理地拒绝该等同意，但承租方应取得政府批准(如有必要)。

Article III Term of Lease

第三条 租赁期限

3.1 Lease Term **租赁期**

The lease term under this Contract will be five (5) years commencing from August 1st, 2012 to July 31st, 2017. At August 1st, 2012, the first day of the lease term, the lessee shall pay the rents in all amount. If the Lessor delays the delivery of the Factory Buildings (including being rejected by the Lessee due to its unconformity with the delivery conditions), the Preparation Period and the Lease Term stipulated by this provision shall also be extended accordingly and shall commence from the actual date of delivery of the Factory Buildings by the Lessor.

本合同项下的租赁期为五年，自 2012 年 8 月 1 日起至 2017 年 7 月 31 日止。承租方自 2012 年 8 月 1 日起向出租方支付租金。如果出租方逾期交付厂房(包括因其不符合交付条件而被承租方拒绝接收)，则本款所定的租赁期应予相应顺延，自出租方实际交付厂房之日起算。

3.2

Renewal Based on Agreement
协议续租

The Parties agree that, if the Lessee serves a notice of lease renewal to the Lessor within three (3) months prior to the expiration of the Lease Term provided in Article 3.1 hereof, the Parties shall enter into a lease renewal contract under agreement of the parties.

双方同意，如果在本合同第 3.1 条所定的租赁期届满三(3)个月前，承租方向出租方发出续租通知，双方协商一致后签订续租协议。

Article IV Delivery of Factory Buildings

第四条

厂房的交付

4.1

Hand-over Date
交付时间

The Lessor shall deliver to the Lessee the complete Factory Buildings pursuant to the delivery requirements within five (5) working days upon the execution of this Contract.

出租方应自本合同签订之日起五(5)个工作日内将符合交付条件的厂房完整地交付予承租方使用。

4.2

Confirmation of Delivery
交付确认

The Lessor and the Lessee shall, upon delivery of the Factory Buildings, execute a hand-over sheet listing all the Leased Properties delivered and respective status of delivery. Such hand-over sheet shall be an integral part of this Contract as the evidence of delivery of the Factory Buildings and status of the Leased Properties at the time of delivery. If the Lessee is willing to accept the Factory Buildings before they fully meet the delivery requirements, the Parties can agree on the Lessor's follow-up obligations and put them in the hand-over sheet. The rental shall be paid according to the Article 3.1 of the contract and will not be affected by the change of the delivery condition. The acceptance of the Factory Buildings by the Lessee shall not constitute, nor be deemed as, a waiver by the Lessee for the non-compliance with respect to the Factory Buildings pursuant to this Contract.

出租方和承租方在厂房交付时应共同签署一份交接单，列明所交付的租赁财产及其交付现状，该交接单作为厂房交付承租方接管使用的凭证及租赁财产交付

状况的依据,构成本合同的一部分。如果厂房并未完全符合交付条件,而承租方愿意先行接受的,双方可就出租方的后续义务在交接单中加以约定,但不影响依据本合同第 3.1 款约定的租赁期起算时间以及租金的支付。承租方对厂房的接收并不表示,亦不得被视为承租方放弃事后追究厂房不符合本合同规定的权利。

Article V Rental and Method of Payment

第五条 租金及其支付方式

5.1 Rental

租金标准

The Parties agree that the rental for the Factory Buildings during the first three years of Lease Term shall be RMB one million one hundred and twenty-one thousand and four hundred and fifty three (RMB 1,121,453) per year and the rental for the last two years will be under the Article 5.4 of the contract.

双方同意,在本合同所述租赁期的前三年内,厂房的租金标准为每年人民币壹佰壹拾贰万壹仟肆佰伍拾叁元整(RMB 1121453)。后二年租金标准按本合同 5.4 条之规定执行。

5.2 Date of Rental Payment

租金支付日期

The rental for the Factory Buildings shall be paid by half-year rental payment in advance. The Lessor shall provide the Lessee with an official invoice acceptable to PRC taxation authority relating to the rental for the first lease half within five (5) working days prior to the expiration of the Preparation Period. The Lessee shall pay the rental for the first lease half within five (5) working days upon receipt of such invoice. Thereafter, in the last 10 days of each half-year lease term, the Lessor shall provide the Lessee with an official invoice acceptable to PRC taxation authority relating to the rental for the next half. The Lessee shall pay the rental for the next half (the "Halfly Fee") within five (5) working days upon receipt of such invoice.

厂房的租金采取预付半年形式支付。出租方应在准备期届满前五(5)个工作日,向承租方提供中国税务机关认可的有关首期租金的正式发票,承租方应自收到该等发票之日起五(5)个工作日内支付首期租金。之后,出租方应在每个租赁半年期的前 10 个工作日内向承租方提供中国税务机关认可的有关下期租金的正式发票,承租方应自收到该等发票之日起五(5)个工作日内支付下期租金(“半年费”)。

5.3 Method of Rental Payment

租金支付方式

All rentals shall be paid in Renminbi. The Lessee shall timely remit the rental payable to the banking account designated by the Lessor as follows.

租金均以人民币支付。承租方应按时将应付租金额划入出租方如下银行帐户:

Account Name: Tianjin Launch Specific Hoist Equip Co., Ltd.

账户名称: 天津蓝巢特种吊装工程有限公司

Bank: China Merchants Bank Jiefang Road branch of Tianjin

开户银行: 招商银行天津解放路支行

Account No.: 225,080,668,910,001

账号: 225080668910001

5.4 Adjustment of Rental

租金的调整

Unless otherwise stipulated in this Contract, the Parties agree that, the amount of rental during the first three years of Lease Term shall be executed under this contract, but the rental during the fourth year and fifth year of lease term shall be raised according to the national CPI increasing rate of the third year of lease term announced by Chinese government. Because of the favorable rental of the first three lease term, it is confirmed that the rental of the fourth and fifth lease year shall not be lower than the third lease year.

双方同意, 租赁期内前三年按照本协议执行, 第四年、第五年租金标准按照中国政府公布第三年 CPI 上涨幅度调整租金标准。但因前三年价格的优惠, 故第四、第五年不低于前三年租金标准。

5.5 Suspension of Rental Payment

租金的暂停支付

In case the Lessor has affected the normal use of the Factory Buildings, and fails to cure or remedy such default within 30 days after the Lessee has given written notice thereof, the Lessee shall have the right to temporarily suspend the payment of rental without being regarded as in default or delay in payment, until the default of the Lessor has been cured or remedied. If the Lessee has no enough reasons to use the right from this article, the Lessee shall be responsible for his breaching according to item 10.1.

如果出租方影响承租方对厂房的正常使用, 并在承租方发出有关的书面通知后的三十(30)天内未能纠正或补救的, 承租方有权暂停支付租金而不被视为违约或逾期付款, 直至违约情形得到纠正或补救。如承租方以不充足理由随意使用本款赋予之权利, 则应按照本合同第 10.1 款承担违约责任。

5.6 Return of Overpaid Rental

多付租金之返还

In case of an early termination of this Contract due to the Lessee's breach of the provisions of this Contract, the Lessee shall still make full payment of the rental for

the half when the Contract is terminated, which means the prepaid rental shall not be returned.

如果由于承租方违反本合同约定导致本合同被提前终止的,则承租方仍应全额支付本合同终止当半年期的租金额,即已经预付的租金不予退还。

In case of an early termination this Contract due to reasons other than the Lessee's breach of the provisions of this Contract, the rental for the half when the Contract is terminated payable by the Lessee shall be calculated according to the following formula:

如果本合同由于除承租方违反本合同约定外的其他原因导致本合同被提前终止的,则承租方在本合同终止当半年期内应付的租金额将按下述公式确定:

$$\text{Rental payable} = \frac{\text{total rental originally decided for that half}}{183 \text{ days}} \times \text{actual days of lease in such half}$$

应付租金额 = $\frac{\text{半年期内原定租金总额}}{183 \text{ 天}} \times \text{合同终止半年内的实际租赁天数}$

The Lessor shall, within ten (10) days after the termination of this Contract, pay back to the Lessee the overpaid rental (if any) with no interest accrued thereon.

出租方应将承租方多付的租金额(如有)在本合同终止后的十(10)天内返还给承租方,但不计利息。

5.7

Nature of Rental

租金的性质

Unless otherwise expressly provided in this Contract, the rental shall constitute all the fees and expenses payable to the Lessor by the Lessee for the Lessee's use of the Factory Buildings.

除本合同另有明确规定的之外,租金构成承租方因使用厂房而应向出租方支付的全部费用。

Article VI Other Expenses

第六条 其它费用

6.1

Deposit

保证金

The Lessee agrees to make a deposit of RMB two hundred and eighty thousand three hundred and sixty three (RMB 280363) with the Lessor within five (5) working days upon the Delivery of the Factory Buildings. Upon termination or expiration of this Contract, after deducting the expenses which shall be borne by the Lessee in accordance with the Contract, the Lessor shall return the balance of such deposit to the Lessee.

(RMB280363)。保证金应于厂房交付之日起五(5)个工作日内支付。本合同终止或期限届满时,在扣除承租方按本合同规定应承担的费用后,出租方应将保证金返还给承租方。

6.2

Expenses borne by the Lessee

承租方承担的费用

The Lessee shall bear all the expenses of water, electricity, gas, heat, communication and trash disposal incurred by its actual use of the same during the Lease Term. The detailed payment term shall be confirmed by both Parties.

在租赁期内,因承租方实际使用而发生的诸如水、电、煤气、热力、通讯、垃圾清运等的费用由承租方承担。具体支付方式双方协商确定。

The Lessee shall be responsible for all expenses incurred by additional equipment and facilities required by the Lessee for its business operation.

承租方因实际经营需要额外增加的设备、配套设施等而产生的相关费用由承租方承担。

6.3

Expenses borne by the Lessor

出租方承担的费用

Except for expenses expressly provided in this Contract to be borne by the Lessee, the Lessor shall bear all the taxes, levies, including but not limited to real estate tax on the industrial factory buildings and other constructions, the land use fee for the Factory Area, the levy on the land part of the rental by the state.

除本合同明确规定应由承租方承担的费用之外,与厂房财产相关或与本合同项下之租赁交易有关的所有税收、征费均由出租方承担,包括但不限于工业厂房及其它建筑物之房产税、厂区占地之土地使用费、国家对出租方租金收入中土地收益的征缴等。

Separate meters for utilities shall be installed in the Factory Buildings by the Lessor.
出租方将为厂房安装独立的公共设施计量设备。

Based on the recent condition of factory area, Lessor hands over the factory area to Lessee for working and manufacturing. Except for the cost mentioned above in this Article, Lessor shall not bear any other of the expense occurred.

出租方基于现有厂房状态交付承租方使用,除本款上述约定外的其他费用,出租方均不予承担。

Article VII Rights and Obligations of the Parties

第七条 双方权利义务

7.1 During the Term of Lease, if there is any change to the ownership of the Factory Buildings, the Lessor shall secure the rights of the Lessee provided herein.
在租赁期内, 厂房所有权发生变更的, 不影响本合同的效力, 出租方应保证承租方在本合同中所享有的权利。

7.2 During the Lease Term, the Lessor shall:
在租赁期内, 出租方应当:

- (1) open and close the access gate of the base during the Lessee's business hours, take all necessary actions to ensure the smooth access by all kinds of Lessee's transportation vehicles as required for the Lessee's business operation (including but not limited to automobile, bus and truck) to the Factory Area and prevent any blockage in such area;

在承租方营业时间负责厂区大门的开关, 采取一切必要的措施, 以保证承租方经营所需的交通设备(包括但不限于轿车、客车、卡车)能够顺畅地出入厂区, 并确保进入厂区的道路不被堵塞;

- (2) ensure all related equipment of the Factory Buildings and the Factory Area, including but not limited to the electrical and plumbing fixtures, is in good condition on the date hereof and thereafter, and also ensure all related building systems within the Factory Buildings and the Factory Area are well connected and work normally.

确保在本合同签订时及其后, 厂房及厂区所有相关设备, 包括但不限于电器设备、管道设备, 完好且均能正常运行, 厂房及厂区所有相关物业系统连接良好且运转正常。

7.3 During the Term of Lease, the Lessee shall be entitled to:
在租赁期内, 承租方应当:

- (1) The earth bearing capacity per square meter shall in no event be more than 3.5 tons for the Lessee's products warehousing.

承租方在厂房内存放产品的, 地耐力应不大于 3.5 吨/平方米。

- (2) The Lessee shall take care and make proper use of the Factory Buildings, and shall be responsible for the maintenance and repair of the interior portion of Factory Buildings together with its own machinery as well as the equipment and facilities installed on its own account during the Lease Term. If the Lessee has caused any damage or loss to the Factory Buildings due to its improper use of the same, it shall promptly repair such damaged properties or make compensation therefrom.

承租方应爱护并合理使用厂房, 并在租赁期内承担厂房内部及承租方自有的机器设备及其自行安装的设施的维修保养工作。如因承租方使用不当造成厂房任何损失和损坏, 承租方应立即修复或承担相应的赔偿责任。

- (3) During lease term, the Lessee shall not sublease any of the factory area to the third

party without the Lessor's permission.

在租赁期内,承租方未经出租方书面同意不得将厂房全部或部分进行转租。

(4) Unless otherwise provided in the Contract, the Lessee shall comply with the Occupational Health and Safety and Environmental Rules as provided in Appendix IV.

除本合同另有规定外,承租方应遵守如附件四所述的职业健康安全及环境规范。

Article VIII Reconstruction by Lessee

第八条 承租方的装修

8.1

Division, Renovation, Reconstruction and Equipment Installation by the Lessee 承租方的分割、改装、改建及设备安装

Upon the Lessor's prior written consent, the Lessee, at times when it regards necessary, can make the further division, renovation and reconstruction to the Factory Buildings as well as carry out installation of the machines and equipment so as to meet the detailed requirements upon the Factory Buildings for its product warehousing and leasing. The expenses incurred therefore shall be borne by the Lessee. Such division, renovation and reconstruction to the Factory Buildings and installation of the machines and equipment, shall not result in damages to the basic structure of the Factory Buildings or loss to any other properties of the Lessor.

经出租方事先书面同意,承租方可以在其认为需要时,为满足其租赁的具体要求,对厂房进行进一步的分割、改装、改建并安装机器设备等,由此而发生的费用由承租方自行承担。承租方对厂房的分割、改装、改建或安装机器设备等,不应対厂房的基础结构造成损坏,且不应対出租方的财产造成损失。

The Lessee shall have the right to dismantle, move away and dispose of any and all equipment, facility, decoration materials and other assets owned and installed by the Lessee upon the expiration or termination of the Lease Term.

承租方有权在租赁期满或本合同终止后,拆除、移走、处置承租方拥有并安装的任何设备、设施、装修材料或其它财产。

8.2

Requirements for Division, Renovation, Reconstruction and Installation 分割、改装、改建及安装之要求

Before any division, renovation, reconstruction and installation work of the Lessee, drawings relating to such work shall be submitted to the Lessor and the competent authorities for approval. The Lessor shall make all efforts to cooperate with the Lessee in order to obtain the approval for the drawings from competent governmental departments.

在承租方对厂房进行分割、改装、改建及安装工程之前，与上述工程有关的图纸应提交给出租方及有关的政府部门审核，出租方应尽其最大努力协助承租方获得政府有关部门对上述图纸的批准。

Please refer to Appendix II for detailed requirements for division, renovation, reconstruction and installation.

承租方分割、改装、改建及安装的详细内容见附件二。

8.3

Restoration

恢复原状

The Lessor agrees that if this Contract is terminated according to the provisions hereof, the Lessee shall, at the time of returning the Factory Buildings, bear the responsibility of restoring the division, renovation, reconstruction and installation made under this Article to their original state, and ensure the Factory Buildings in good standing. However, upon the Lessor's written consent, the Lessee may keep such division, renovation, reconstruction and installation made under this Article, at the time of returning the Factory Buildings.

如果本合同依本合同规定而终止，承租方在将厂房归还给出租方时，应将厂房恢复原状，且应保障厂房处于正常使用状态。经出租方书面同意，承租方在将厂房归还给出租方时，可以保留根据本条所作的分割、改装、改建及安装。

Article IX Inspection by Lessor

第九条 出租方的检查

9.1

Inspection during the Reconstruction Period

承租方装修期间的检查

The personnel of the Lessor shall, after proper notice to the Lessee at least two (2) business days in advance, have the right to enter into the Factory Area during the reconstruction period to inspect at normal business hours the compliance of the reconstruction work with the relevant state regulations and this Contract, provided however, that the inspection of the Lessor shall be conducted with due care and caution, and shall not unreasonably interfere with the Lessee's normal reconstruction work.

出租方的人员有权于承租方装修厂房期间，在至少提前两（2）个工作日给予适当通知后，进入厂区，以在正常工作时间检查承租方的装修工程是否符合国家有关法规及本合同的规定，但出租方的该等检查不应不合理地干扰承租方正常的装修工作，并应以谨慎适当的方式进行。

9.2

Inspection during the Lease Term

租赁期间的检查

The authorized representatives of the Lessor shall have the right to enter into the Factory Area for inspection during the Lease Term after proper notice to the Lessee at least two (2) business days in advance. If the Factory Buildings are not properly maintained by the Lessee, the Lessor shall have the right to ask the Lessee to perform such repair and maintenance. The inspections of the Lessor shall be conducted with due care and caution and shall not unreasonably interfere with the Lessee's normal business operation. In case of its entry into the Factory Area without the Lessee's prior consent due to any emergency or requirement by governmental departments, the Lessor shall not be liable for any losses incurred by the Lessee therefrom unless such losses are caused by negligence or willful misconduct of the Lessor.

在租赁期内，出租方的授权代表有权在至少提前两（2）个工作日给予承租方适当通知后，进入厂区察看，若厂房因承租方原因维护不当，出租方有权要求承租方进行修理。出租方的上述检查应以谨慎适当的方式进行，并不应不合理地干扰承租方的正常经营和运作。如出租方因紧急状况或为配合政府部门的要求而未事先征得承租方同意进入厂区的，由此给承租方造成的损失与出租方无关，除非该等损失系由出租方的疏忽或故意造成的。

Article XII Liabilities for Breach of Contract

第十条 违约责任

10.1 Delay in Payment **逾期付款**

Lessee delaying its payment to Lessor under this Contract shall pay to the other a late payment penalty of 0.1% on the overdue amount for each day in delay.

承租方逾期支付本合同项下其应向出租方支付的款项，每逾期一天，应向另一方支付逾期付款部分千分之一（0.1%）的滞纳金。

10.2 Breach of Agreement **违反约定**

Any Party who breaches the provisions of this Contract and causes the other's economic loss, shall bear responsibility for compensation for such damage or loss and shall hold the other harmless from any damage.

任何一方违反本合同的规定，造成其他合同方经济损失的，违约方应承担相应的赔偿责任，并使守约方免受损害。

Article XI Termination

第十一条 提前终止

11.1 Event of Termination **终止情形**

In case any of the following events occurs, this Contract shall be terminated:
在下列情况下, 本合同得予提前终止:

- (1) Unless otherwise provided in this Contract, if the Lessee delays in the payment of rental and such delayed payment has not been made within fifteen (15) days after the Lessor's written request for payment, the Lessor shall have the right to notify the Lessee in writing of the termination of this Contract;
除本合同另有规定外, 如承租方逾期支付租金, 经出租方书面催讨后的十五(15)天内仍未付清欠款的, 出租方有权书面通知承租方终止本合同;
- (2) If Lessee sublease any part of factory area to the third party without Lessor's permission, the Lessor shall have the right to notify the Lessee in writing of the termination of this Contract
承租方未经出租方书面同意将厂房全部或部分转租的, 出租方有权书面通知承租方终止本合同;
- (3) The Lessor fails to deliver the Factory Buildings within fifteen (15) days after the provided Hand-over Date, in which case the Lessee shall have the right to notify the Lessor in writing of the termination of this Contract;
出租方逾期交付厂房超过预定交付日十五(15)天的, 承租方有权书面通知出租方终止本合同;
- (4) If any Party breaches this Contract, and the situation has not been cured or remedied within forty-five (45) days after the written notice of the non-breaching Party, the non-breaching Party shall have the right to notify the breaching Party in writing of the termination of this Contract;
任何一方违反本合同的规定, 经守约方书面通知后的四十五(45)天内, 该等违约情形仍未得到纠正或补救, 守约方有权书面通知违约方终止本合同;
- (5) If the performance of this Contract or the normal use of the Factory Buildings have been impacted by any event of Force Majeure, either the Lessor or the Lessee shall have the right to terminate this Contract by a written notice to the other;
发生不可抗力事件影响本合同的履行或厂房的正常使用, 则出租方或承租方均有权以书面通知对方的形式终止本合同。
- (6) If any Party is declared or decided by the court as being bankrupt, or applies for liquidation or dissolution or be enforced to do so, the other shall be entitled to terminate this Contract by a written notice to such party;
任何一方宣布或被法院判定破产, 或发生资不抵债, 或主动或被强制清

算、解散，另一方有权书面通知该方终止本合同；

- (7) The Parties make mutual agreement on the early termination of this Contract after negotiation;

双方协商同意提前终止本合同；

- (8) After 24 months upon the execution of this Contract, either Party shall be entitled to terminate this Contract at any time with a 90-day prior written notice to the other Party, however within such 90-day notice period, the Parties shall be entitled to all rights and obligations pursuant to this Contract. 自本合同签订之日起满 24 个月后，本合同任何一方有权经提前 90 天书面通知另一方终止本合同，但在此通知期间内，双方仍应按本合同规定履行各自相应的义务并享有权利。

11.2

Effect of Termination

终止效力

The termination of this Contract shall not affect the rights and obligations of the Parties occurred under the terms of this Contract prior to the termination.

本合同的终止不影响双方在合同终止前已按本合同条款累积的权利和义务。

The Lessee shall return the Factory Buildings to the Lessor for the Lessor's examination and confirmation, and settle all expenses which shall be borne by the Lessee pursuant to the Contract, within fifteen (15) days upon the termination of this Contract.

承租方应自本合同终止之日起 15 日内将厂房归还出租方并经出租方查验认可，并结清根据本合同应由承租方承担的费用。

Article XIV Force Majeure

第十二条 不可抗力

12.1

Force Majeure refers to any unforeseeable events, or such other events the occurrence of which or the consequence of which is unavoidable and cannot be prevented, that prevent any Party from performing its obligations under this Contract, such as earthquake, typhoon, fire, flood, thunderbolt, landslide, compulsory decree of government, war, and/or any other similar events that may be qualified under the laws of PRC.

“不可抗力”是指不能预见、不能避免并不能克服的妨碍任何一方履行本合同义务的客观情况，如地震、台风、火灾、水灾、雷击、土地崩塌、政府强制指令、战争以及任何符合中国法律规定的类似事件。

12.2

If any Party fails to perform its obligations under this Contract due to force majeure,

then during the continuance of such force majeure event, the performance of such obligations shall be suspended and the time for performance shall be automatically extended accordingly without penalty on the affected Party.

发生不可抗力事件使本合同任何一方无法履行本合同项下任何义务时，在不可抗力引致延迟履约期间，该等受影响的义务应中止，且履约时间自动按中止期顺延，而不加以处罚。

- 12.3 If the force majeure event makes the performance or the full performance of this Contract impossible or causes delay in such performance, the Parties shall decide whether to release all or part of the obligations of the non-performing or late-performing Party based on the effect of force majeure.

由于不可抗力使本合同不能履行或不能完全履行或延迟履行的，应根据不可抗力的影响程度，全部或部分免除未履行或延迟履行义务一方的责任。

- 12.4 The Party affected by such force majeure events shall notify the other in writing within two (2) days after the occurrence of force majeure event and shall, within reasonable time, provide the other with a proper certification by governmental department or notary public of the existence of such force majeure events and its duration. The Party affected by the force majeure shall make proper efforts to reduce the loss caused by such events.

遭受不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后的两（2）天内向另一方发出书面通知，并在随后合理的时间内向另一方提供发生不可抗力事件及其存续期间的适当的由政府部门出具的证明，且遭受不可抗力影响的一方应尽适当努力减小不可抗力造成的损失。

Article XV Confidentiality

第十三条 保密义务

The Parties understand that the nature and details of the business relationship covered by this Agreement, including any Appendix attached thereto, constitute confidential and proprietary information, as to each of them, the disclosure of which could result in competitive harm to both. Therefore, all information with respect to the Lessee and/or the Lessor's costs, procedures, and other details or the Lessee's and/or the Lessor's business obtained by the Lessor and/or the Lessee is and, for all times, shall be confidential and may not be released to other parties without the prior expressed written consent of either Party hereto, as the case may be.

双方理解本协议（包括任何附件）所涵盖的商业关系的性质及其具体事项构成保密和专有的信息。因此，任何关于乙方和/或甲方的成本、程序和其它详情或一方获得的有关另一方的商业活动的信息在任何时候都应作为保密信息，未经该方（视情况而定）事先明确表示书面同意，另一方不得向任何其它方透露。

This Article imposes no obligation upon a Party with respect to confidential

information that:

但本条所述的义务对一方获得的下列信息将不适用:

- (1) was in such party's possession prior to receipt from the disclosing party;
在其从披露方知悉之前已为该方所了解的信息;
- (2) is or becomes available to the public through no fault of the receiving party;
非由于接受信息一方的过错而为公共所知的信息;
- (3) is received in good faith by the receiving party from a third party not subject to any obligation of confidentiality to the disclosing party;
接受方从对披露方无任何保密义务的第三方处善意获得的信息;
- (4) is required to be disclosed by subpoena or court order; or
基于法院传票或命令的要求而披露的信息; 或
- (5) is independently developed by the receiving party without reference to confidential information received pursuant to this Contract.
由接受方独立开发且未参考其依据本合同获得之保密信息的信息。

Article XIV Governing Law and Dispute Settlement

第十四条 适用法律和争议的解决

- 14.1 This Contract shall be governed by and construed in accordance with the laws of the PRC. If, during the performance of this Contract, any term hereof conflicts with the laws and regulations of the PRC, the laws and regulations of the PRC shall prevail.
本合同适用中国法律并据以解释。在本合同履行期间, 各条款如与中国法律、法规不符时, 以中国法律、法规为准。
- 14.2 Any dispute relating to or arising from the performance of this Contract shall first be settled through friendly negotiation. If within sixty (60) days following the occurrence of a dispute, no agreement can be reached after negotiation, then the Parties agree to submit the dispute to the China International Economic and Trade Arbitration Commission, for arbitration in Beijing according to its then-existing arbitration rules and procedures. The arbitration award shall be final and binding upon the Parties.
凡因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议, 应由双方友好协商解决, 如在争议发生后六十(60)天内协商不能解决, 则应将争议提交中国国际经济贸易仲裁委员会根据该会的仲裁规则及程序在北京进行仲裁。仲裁裁决是终局性的, 对双方都有约束力。
- 14.3 During the process of negotiation or arbitration, the Parties shall, except for the

disputed issues, continue to perform the other terms under this Contract.
在协商或仲裁期间, 除该等争议事项外, 双方仍应继续完全履行本合同其它所有条款。

Article XV Notices

第十五条 通知

- 15.1 All notices or other communications relating to or under this Contract shall be in writing. Notices or communications may be: delivered by hand, deemed effective upon being sent; sent by registered mail, deemed effective two (2) days after being sent; or sent by facsimile (and by registered mail thereafter), deemed effective upon the report of the sending. The mailing addresses of the Parties are as follows:
依据本合同或与本合同有关而发出的所有通知或其它通信应以书面形式进行。上述通知或通信可以专人手递, 一经送出即视为送达; 或以挂号信件递送, 在投邮两(2)天之后视为送达; 或以传真(随后以挂号信件)发送, 在获得传真发送报告时即视为送达。出租方和承租方的通讯地址如下:

If to Lessor, to: Launch Crane

致出租方: 天津蓝巢特种吊装工程有限公司

Address:

地址:

Post code:

邮政编码:

Attention:

收件人:

Tel:

电话:

Fax:

传真:

If to Lessee, to:

致承租方: 美卓织物(天津)有限公司

Address:

地址:

Post code:

邮政编码:

Attention:

收件人:

Tel:

电话:

Fax:

传真:

- 15.2 Either the Lessor or the Lessee may at any time notify the other in writing of a change of its mailing address, by the method provided in Article 15.1.
出租方或承租方可在任何时候按上述第 15.1 条规定的方式以书面通知另一方变更其通讯地址。

Article XVI Miscellaneous
第十六条 其他规定

16.1 Appendix
附件

All the appendices of this Contract are integral parts of this Contract and shall have the same force and effect as the main text of this Contract.
本合同的所有附件均为本合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等效力。

16.2 **Headings**
标题

Headings of the terms are listed solely for the purpose of reference and shall neither have any legal effect nor be used to interpret the subject terms.
本合同内各条款标题仅为方便参考而设，不具有法律效力亦不得据以解释该等条款。

16.3 **Modification and Amendment**
修改和补充

Any modification or amendment of this Contract shall be in writing and shall be executed by the duly authorized representatives of the Parties.
对本合同的任何修改或补充，均应采取书面方式进行，由双方适当授权的代表签署。

16.4 **Severability**
条款分割性

If any provision of this Contract is deemed to be invalid under the laws of PRC, the validity of any other provisions of this Contract shall not be affected.
本合同的任何条款在中国法律下被认为无效，不得影响本合同任何其它条款的效力。

16.5 **Language and Counterparts**
语言和文本

This Contract is made in both Chinese and English with two (2) original copies. Both language texts shall have equal legal effect, while if there is any discrepancy between the Chinese and the English versions, the Chinese version shall prevail. Each Party shall hold one original copy.

本合同以中文和英文书写，均为本合同正式文本。两种文本如有不一致的地方，以中文本为准。本合同正本一式两(2)份，本合同双方各执一(1)份。

16.6

Effectiveness

合同生效

This Contract shall come into force upon the execution by the two Parties.
本合同自双方签署之日起生效。

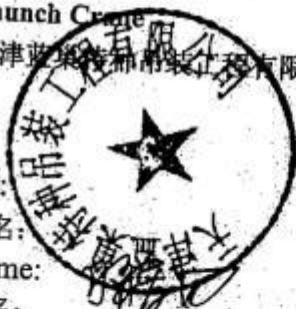
(The remainder of this page has been left intentionally blank.)
(以下无正文)

In Witness Hereof, this Contract is executed by the duly authorized representatives of the Parties as of the date first above written.

兹此为证，本合同双方的正式授权代表兹于本合同所载日期作出如下签署：

Launch Corp
天津美卓纺织有限公司

By:
签名:
Name:
姓名:
Title:
职务:



美卓织物(天津)有限公司

By:
签名:
Name:
姓名:
Title:
职务:

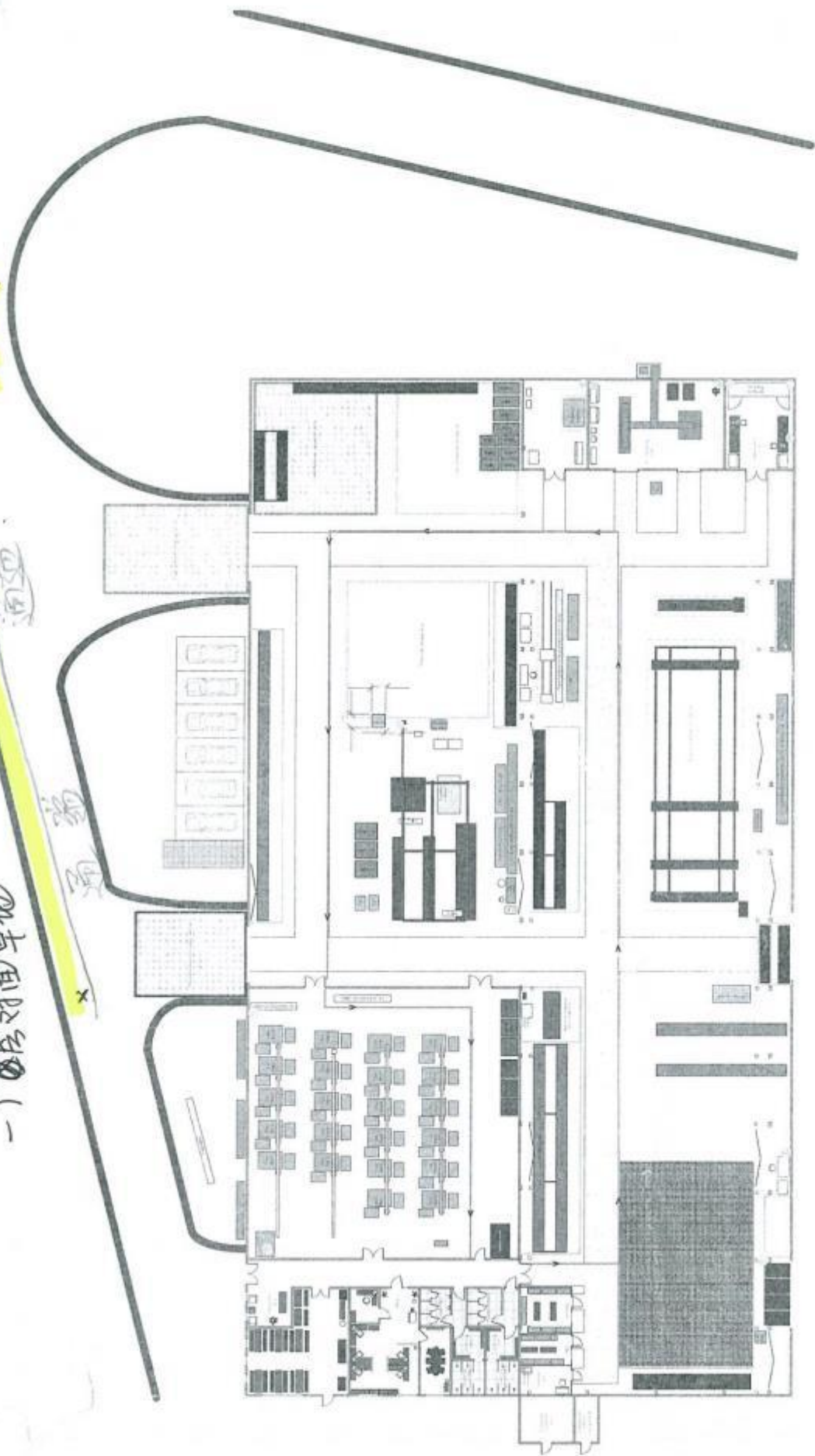


裁掉申请以下图中黄色用地：

- 蓝色小屋旁边的空地

- 厂房对面草地

蓝色小屋



污水排放协议

甲方：维美德织物（中国）有限公司

乙方：天津蓝巢特种吊装工程有限公司

期限协议： 租赁期限内

协议内容：

维美德织物（中国）有限公司（以下简称“甲方”）以租赁天津蓝巢特种吊装工程有限公司（以下简称“乙方”）生产厂房用于生产车间用途。

经协商，甲方产生的生活污水一同排入乙方厂总口排入市政污水管网。甲方自愿服从乙方关于污水排放的相关环境管理制度，经证实如甲方擅自将生产污水排放到乙方污水井内，造成的后果由甲方承担。

甲方：维美德织物（中国）有限公司

日期：



乙方：天津蓝巢特种吊装工程有限公司

日期：



(FTU)

空港经济区生活垃圾清运协议

甲方：美卓织物（天津）有限公司

乙方：天津天保园林环卫发展有限公司

根据《天津市市容和环境卫生管理条例》及《天津市城镇生活垃圾袋装管理办法》的有关规定，驻空港经济区各企业、单位必须配备使用合理、正规的垃圾箱暂存生活垃圾，并由环卫部门统一清运和处置，以减少对环境的二次污染。根据以上规定，并经甲乙双方协商，订立以下协议：

一、甲方配备垃圾箱的规格、数量、摆放位置

1、垃圾箱配置规格：甲方配备的垃圾箱的规格要求为 60cm × 65cm × 96cm，容积为 240L。

2、基于每个垃圾箱所装垃圾不能外溢，甲方配备垃圾箱的数量为 1 个。

二、甲方付费标准及付费时间：

1、甲方每配备一个垃圾箱，须支付乙方垃圾清运服务费用 368 元/月（大写：叁佰陆拾捌元整）；甲方每月应支付乙方的总费用为：368 元（大写：叁佰陆拾捌元整）。合同期限为：1 年，合同总额为 4416 元（大写为：肆仟肆佰壹拾陆元整）。

2、甲方须在每年度上半年的 4 月 20 号前将上半年的服务费支付给乙方；在下半年 10 月 20 号前将下半年的服务费支付给乙方。

三、合同履约地点：天津港保税区空港经济区

四、协议期限：自 2014 年 1 月 1 日至 2014 年 12 月 31 日

五、双方的责任及义务：

（一）、乙方的责任及义务：

1、乙方负责甲方的生活垃圾清运，并保证每天清运壹次。

2、乙方未按以上的第一点做的，应当赔付甲方当日清运费。

3、乙方接到投诉后立即到现场进行确认。赔付费用的金额以乙方的客户投诉信息反馈表为准。

4、乙方负责按有关规定把甲方的生活垃圾清运到指定地点进行无害化处理。

5、本协议只针对清运甲方所产生的生活垃圾，其他类型的垃圾不得放入垃圾箱内（如：建筑垃圾、绿化垃圾、危险废物、工业固体废物、液体垃圾、餐饮垃圾等）。

6、由于垃圾箱配备数量不够，造成外溢的垃圾不包含在乙方的工作范围之内，乙方有权拒绝清运。

7、乙方必须使用密闭的专用车辆进行清运，并保持车容整洁，不得沿途撒漏或任意倾倒生活垃圾。

（二）、甲方的责任及义务：

1、甲方有权对乙方的工作进行监督和指导。

2、甲方在监督过程中发现乙方未按要求进行清运，甲方需在当日对乙方进行投诉。

3、甲方要求乙方赔付时，需要出示由乙方签字确认的客户投诉信息反馈表。

4、甲方的垃圾箱应摆放在指定位置，不得随意移动。

5、甲方应按照《天津市城镇生活垃圾袋装管理办法》的有关规定收集存放



生活垃圾；否则，乙方有权向相关管理部门进行投诉，并暂停清运；待甲方按规定收集存放生活垃圾后，恢复垃圾清运。

6、若垃圾箱中出现生活垃圾以外的垃圾，乙方有权拒运。

7、甲方必须提供设施完善的清运车辆行驶道路，并保证乙方清运车辆的正常通行；如甲方未提供垃圾车辆的正常行驶道路，造成甲方垃圾得不到及时清运，或由此产生道路及其它设施损坏，由甲方负责。

8、甲方应根据本单位产生的垃圾量配备适宜的垃圾箱数量，如垃圾量增加，甲方需及时增配垃圾箱，禁止生活垃圾外溢。

9、甲方须依约如数如期向乙方支付垃圾清运服务费用。

六、违约责任

1、甲方有权对乙方工作进行检查、监督，未达到要求的事项，按照乙方的责任及义务中第三点进行赔偿。

2、乙方在半年清运工作结束后，还未收到甲方半年的服务费用，乙方有权立即终止甲方生活垃圾的清运工作。并有权要求甲方赔付乙方违约金，违约金应为尚未支付服务费用的2%。

七、不可抗力

不可抗力是指双方不能预见、不能避免并且不能克服的客观情况，包括但不限于地震、台风、洪水、火灾、战争、罢工或其他类似事件。

1、遭受不可抗力事件的一方应立即用可能的最快捷的方式将该事件的性质、发生日期、预计持续的时间以及该事件对本合同的影响程度等有关情况通知另一方，并应在事件发生后14天内提供由有关主管机构出具的关于发生不可抗力事件的证明或文件。

2、不可抗力事件持续期间，遭受不可抗力事件的一方应定期及时地告知另一方该事件的现状，如不可抗力事件结束，应立即通知另一方。

3、遭受不可抗力事件的一方可以暂时中止履行本合同项下相应的义务，并且无需为此承担违约责任，但应尽最大努力减少该事件可能对另一方造成的损失。若不可抗力持续60日以上且导致遭受不可抗力的一方无法继续履行本合同的，则本合同可由遭受不可抗力一方终止，且无需承担由此导致的违约责任。

八、保密义务

1、无论本合同是否实际生效并履行，双方对在订立、履行本合同过程中知悉的对方尚未向公众公开的技术、商业情报和资料均负有保密的义务，不得泄露或者不正当地使用。

2、本合同终止之后，双方仍需履行本合同项下的保密义务，直至对方同意解除此项义务，或事实上不会因违反本合同的保密条款而给对方造成任何形式的损害时为止。

3、任何一方违反本合同的保密条款给对方造成损失的，应当承担损害赔偿 responsibility。

九、其他约定

1、甲乙双方经过友好协商，同意添加以下条款为本合同有效组成部分，经甲乙双方授权代表在本合同签字盖章后生效。

2、本合同未尽事宜及修改，由双方友好协商，以签署书面补充协议的方式确定。补充协议须经双方授权代表签字并加盖单位公章方能生效。补充协议为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。若补充协议与本合同的规定有不一致之处，以补充协议为准。



- 3、本合同附件为合同的有效组成部分，与本合同构成完整协议。
- 4、合同有效期：本合同自双方授权代表签字并加盖公章之日起生效，有效期一年。
- 5、本协议一式贰份，双方各持壹份，具有同等法律效力。

服务电话：60403978

投诉电话：60403978

甲方：



电话：

乙方：天津天保园林环

卫发展有限公司



电话：15222289977

2014年3月28日

年 月 日

公司专用章

废物处理合同

签订单位： 甲方：美卓织物(天津)有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

合同期限： 2013 年 11 月 12 日至 2014 年 11 月 12 日

甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的收集及处理、处置服务。依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，经双方友好协商，签订合同如下：

一、 服务方式

乙方拥有工业危险废物处理系统，并具有国家环保部颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。乙方对甲方产生的废物进行收集、安全运输与妥善处理处置。甲方也可自行运输。

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

三、 双方责任

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容

器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称,并与本合同附件上的废物名称保持一致。同时尽可能地为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。

3. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装,不得有任何泄漏和气味逸出,并按运输车次向乙方提供天津市环保局颁发的“危险废物转移联单”。联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致。甲乙双方最终以“危险废物转移联单”的形式进行结算。
4. 甲方需保证自己的现场具备运输条件(甲方自行运输除外),并提供必要的协助(如叉车等)。如甲方需乙方运输,需提前48小时拨打物流部门电话28569804联系,并向乙方提供当次运输的废物信息。如甲方自行运输,也需提前48小时拨打市场部门电话28569812联系,向乙方提供当次运输的废物信息,并运输风险由甲方承担。

乙方责任:

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业,有合法签订并履行本合同资格,并具有国家环保部颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在收到甲方通知后,(甲方自行运输除外)如无意外一周内到甲方所在地收取废物。
3. 乙方在处理过程中必须符合国家标准,不得污染环境,并积

极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。

4. 如乙方负责运输，则废物自出甲方大门后，其运输风险由乙方承担。

双方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方负责对每批废物进行计量并填写联单。甲方可以派员来乙方现场监督核实。如有异议，双方可以协商解决。

2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。

3. 乙方负责运输。如出现非乙方原因造成的空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付乙方。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见合同附件
2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：1.5 吨卡车 310 元/趟。
3. 乙方在接收废物（7）日内根据废物实际数量结算以上第 1、2 项费用，并为甲方开具发票。甲方在收到乙方开具的发票后，（30）日内以电汇形式与乙方结算。

五、 违约责任

合同成立后双方共同遵守，发生争议时双方协商解决。

六、 合同自双方代表签字盖章后即生效。本合同一式四份，双方各保存两份，合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜，双方协商解决。

七、 合同签订日期：2013 年 11 月 21 日

甲方



名称：美卓织物(天津)有限公司

地址：天津市空港经济区保税西二道 1 号

邮编：300308

负责人：程晓雷

联系人：刘璐

电话：18722023129

传真：58821861

签字盖章：


2013.11.26

乙方



名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司

地址：天津市津南区北闸口镇二八路 69 号

邮编：300350

负责人：张世亮

联系人：曹晓光

电话：022-28569812

传真：022-28569803

公司开户银行：中国银行津南支行

开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号

开户银行帐号：276560042665

签字盖章

美卓织物(天津)有限公司合同附件:

废物名称	废润滑油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	润滑油				
预计产生量	150 千克	包装情况	桶		
特定工艺	/	危废类别	HW08废矿物油	处理单价	3.80元/千克
废物说明	/				
废物名称	含油抹布	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	油				
预计产生量	200 千克	包装情况	桶		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物	处理单价	3.80元/千克
废物说明	/				
废物名称	含胶废物	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				

美卓织物(天津)有限公司

美卓织物(天津)有限公司

号: 京/2011/2002号

办理联单

法人名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司

委托代理人：周小华

所：天津市津南经济开发区双桥河镇东

经营设施地址：天津市津南区北闸口镇二八路69号

(经度: 117度20分24秒, 纬度: 38度57分0秒)

核准经营方式：收集、贮存、利用、处置

核准经营范围危险废物类别: HW01 医疗废物, HW02 医药废物,

HW03 废弃物、药品、HW04 农药废物、HW05 木材防腐剂和废

物, HW06 有机溶剂废物, HW07 热处理废物, HW08 废

[illegible][illegible]

材料废物，HW17 表面处理废物，HW18 焚烧处置残渣，HW19

含金属氨基化合物废物, HW20 含铍废物, HW21 含铬废物,

HW22 含铜废物, HW23 含锌废物, HW24 含砷废物, HW25 含

HW29 含砷废物，HW26 含锡废物，HW27 含铜废物，HW28 含磷废物，HW29 含汞废物，HW30 含镉废物，HW31 含铅废物，HW32 含铬废物

HW29 含汞废物, HW30 含铍废物, HW31 含钒废物, HW32 无

HW36 石棉废物, HW37 有机磷化合物废物, HW38 有

机氟化物废物, HW39 含酚废物, HW40 含醚废物, HW41 废

卤化有机溶剂, HW42 废有机溶剂, HW43 含多氯苯并呋喃

[illegible]

冶炼废物，HW49 其他废物。

核准经营规模：见附件

有效期限：自2011年12月22日至2016年12月21日

说明

危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的
的法律文件。

2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,许可证正本应放在经营设施的醒目位置。

3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。

4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机

关申请办理危险废物经营许可证变更手续。

建原有危险废物经营设施的,经营危险废物应当重新申请领取经营规模20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危

6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续

从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期满前30个工作日向原发证机关申请换证。

[illegible]

8 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移

移联单》。

美卓织物(天津)有限公司

发证机关:

办理联单

发证日期: 二〇一一年十二月二十二日

初次发证日期: 二〇〇六年十月二十七日

废物处理合同

签订单位： 甲方：维美德织物(中国)有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

合同期限： 2014年11月13日至2015年11月12日

甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的收集及处理、处置服务。依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，经双方友好协商，签订合同如下：

一、 服务方式

乙方拥有工业危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。乙方对甲方产生的废物进行收集、安全运输与妥善处理处置。甲方也可自行运输。

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

三、 双方责任

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不

得自行处理或者交由第三方进行处理。

3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供天津市环保局颁发的“危险废物转移联单”。联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量填写。甲乙双方最终以“危险废物转移联单”的形式进行结算。
5. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
 - 1) 废物品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、剧毒物质等)；
 - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严；
 - 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；
 - 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；
6. 甲方需保证自己的现场具备运输条件（甲方自行运输除外），并提供必要的协助（如叉车等）。如甲方需乙方运输，需提前10天拨打 物流部门 电话 28569804 联系。如甲方自行运输，需提前 48 小时拨打市场部门电话 28569812 联系，向乙方提供

当次运输的废物信息，并运输风险由甲方承担。

乙方责任:

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在收到甲方通知后，（甲方自行运输除外）如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
4. 如乙方负责运输，则废物自出甲方大门后，其运输风险由乙方承担。

双方约定:

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方负责对每批废物进行计量并填写联单。甲方可以派员来乙方现场监督核实。如有异议，双方可以协商解决。
2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。
3. 乙方负责运输，甲方负责装车，乙方负责卸车。如出现非乙方原因造成的空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付乙方。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见合同附件
2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：1.5 吨卡车 520 元/趟。
3. 乙方在接收废物（7）日内根据废物实际数量结算以上第 1、2 项费用，并为甲方开具发票。甲方在收到乙方开具的发票后，（30）日内以电汇形式与乙方结算。

五、 违约责任

- 1) 合同成立后双方共同遵守，发生争议时双方协商解决。
- 2) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运，若已收运的废物中含有爆炸性、放射性废物，甲方必须及时运走，并承担相应的法律责任，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失，并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

六、 合同自双方代表签字盖章后即生效。本合同一式四份，双方各保存两份，合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜，双方协商解决。

七、 合同签订日期：2014 年 11 月 13 日

甲方

名称: 维美德织物(中国)有限公司
地址: 天津市空港经济区保税西二道 1 号
邮编:
负责人:
联系人: 刘璐
电话: 18722023129
传真:
签字盖章



乙方

名称: 天津合佳威立雅环境服务有限公司
地址: 天津市津南区北闸口镇二八路 69 号
邮编: 300350
负责人: 张世亮
联系人: 曹晓光
电话: 022-28569812
传真: 022-28569803
公司开户银行: 中国银行津南支行
开户银行地址: 天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号
开户银行帐号: 276560042665
签字盖章



合同编号: HT141014-013(0), 维美德织物(中国)有限公司合同附件:

废物名称	废润滑油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	润滑油				
预计产生量	150 千克	包装情况	桶		
特定工艺	/	危废类别	HW08废矿物油	处理单价	3.80元/千克
废物说明	/				
废物名称	含油抹布	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	油				
预计产生量	100 千克	包装情况	桶		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物	处理单价	3.80元/千克
废物说明	/				
废物名称	含胶废物	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	含胶手套、胶带、含胶纸杯、含胶塑料袋、含胶抹布等				
预计产生量	200 千克	包装情况	桶		
特定工艺	/	危废类别	HW13有机树脂类废物	处理单价	3.80元/千克
废物说明	/				
废物名称	废空瓶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	化油器清洗剂、无水乙醇等				
预计产生量	300 千克	包装情况	纸箱		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物	处理单价	3.80元/千克
废物说明	/				
废物名称	废灯管灯泡	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	汞				
预计产生量	10 千克	包装情况	纸箱		
特定工艺	/	危废类别	HW29含汞废物	处理单价	15.00元/千克
废物说明	/				
废物名称	含油废水	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	油				
预计产生量	300 千克	包装情况	桶		
特定工艺	/	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液	处理单价	3.80元/千克
废物说明	/				

中国危险废物经营许可证管理办法

三美德美物(中国)有限公司

号: 6291120021

天津合佳威立雅环境服务有限公司

法定代表人 周小华

所：天津市津南经济开发区双桥河镇左

(经度: 117 度 20 分 24 秒, 纬度: 38 度 57 分 0 秒)

核准经营方式：收集、贮存、利用、处置

核准经营危险废物类别:

HW03 废药物、药品；HW04 无机废物；HW05 金属废物；HW06 废农药；HW07 废处理含氟废物；HW08 废矿物油；HW09 废油、废油脂；HW10 多氯联苯；HW11 废染料、涂料；HW12 染料、涂料废物；HW13 有机树脂类废物；HW14 废化学药品废物；HW15 感光材料废物；HW17 表面处理废物；HW18 焚烧处置残渣；HW19 含金属巯基化合物废物；HW20 含铍废物；HW21 含铬废物；HW22 含铜废物；HW23 含锌废物；HW24 含砷废物；HW25 含钡废物；HW26 含镉废物；HW27 含钡废物；HW28 含碲废物；HW29 含钒废物；HW30 含铈废物；HW31 含钼废物；HW32 无机氟化物废物；HW33 无机氟化物废物；HW34 废酸；HW35 废碱；HW36 有机磷化合物废物；HW37 有机磷化合物废物；HW38 有机磷化合物废物；HW39 含酚废物；HW40 含醛废物；HW41 废卤化有机溶剂；HW42 废有机溶剂；HW43 含多氯苯并呋喃类废物；HW44 含多氯苯并二恶英废物；HW45 含有机卤化物废物；HW46 含镍废物；HW47 含钨废物；HW48 含有色金属冶炼废物；HW49 其他废物。

核准经营规模：见附件

有效期限：自2011年12月22日至2016年12月21日

的法律文件。

2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许

可证正本应放在经营设施的醒目位置。

3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。违反此规定

外，任到其他單位和十八個扣圈、收銀家有帶到。

应当自立案之日起15个工作日内,向同级党委正职

变更手续、许可证、危险废物经营许可证、固体废物处理

5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、扩大范围以、扩

建有危险废物经营设施的、经营危险废物超过其从事经营

规模20%以上的,危险废物经营单位应当重新申领收贮

危险废物经营许可证。

6. 危险废物经营许可也有有效期限, 危险废物经营单位经营

新斯圖爾前30个丁作员向医生证明。关申诺德证。

7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对

经营设施、场所采取活跃经营措施，并对未处理置的危险废

物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注

箱。

8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移

移朕車馬。

維美餐物(中國)有限公司

发证机关: 106 号

办理联单



发证日期：二〇一一年十二月二日

三、**「臺灣省教育廳」**：民國二十九年，國民政府為統一全國教育行政，特設教育部，統籌全國教育行政。臺灣省教育廳為省政府之教育行政機關，掌理全省教育行政事務。其組織如下：

1990

初次发证日期: 二〇〇六年十月二十七日

112

[illegible]

100

[illegible]

天津市危险废物转移联单

(第一联)

废物产生单位存根

编号: 001711191

A. 废物产生单位

单位名称 维美德织物(中国)有限公司 环保负责人(签字) 刘璐

单位地址 环湖南路316号

邮编

单位盖章
电话
填表日期

废物资料

项目	废物名称	废物类别	废物形态				包装容器			废物数量	
			固态	液态	污泥	气态	名称	容量	数量	数量	单位
1	空瓶	HW49	✓				散		1	180	kg
2	含胶废物	HW13	✓				11		1	50	kg
3											
4											
5											

B. 废物运输单位

运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝运输。

单位名称 天津市伟德储运有限公司 装卸负责人(签字) 李鹏程 单位盖章

单位地址 津南区小站镇黄台工业区 邮编 300350 电话

车型(船型) 1.5吨 牌照号 0561 运输人(签字) 张万春 运输日期 2014.7.7

危险品运输许可证编号 120112300325 运输起点 维美德织物 运输终点 合佳

C. 废物接收单位

接收者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接收。

单位名称 津合佳威立雅环境服务有限公司 负责人(签字) 王立雅 单位盖章

单位地址 津南区北闸口镇二八路69号 邮编 300350 电话 28569804

废物处置方式 利用 焚烧 填埋 威立雅环境储存

危险废物处理处置许可证编号 G1201120021 废物接收人(签字) 王立雅 接收日期 7.7

D. 备注

联单运作方式: 废物产生单位→废物运输单位→废物接收单位→市环保局。

由市环保局统一将存根寄交有关单位存档。

天津市环境保护局监制

W 3

建设项目环境监测计划

维美德织物（中国）有限公司委托天津市河北区环境保护监测站对“美卓织物（天津）有限公司-滤网工厂项目”（现已更名为维美德织物（中国）有限公司）按照本监测计划按期进行监测。

监测内容及频次：

废气：非甲烷总烃（管道和环境） 每半年一次

噪声：厂界昼间噪声 每年一次

维美德织物（中国）有限公司

2014. 7. 1



突发环境事件应急预案

版本号：A

环境、健康、安全部

颁布日期：2013 年 12 月

1 . 目的

预防重大污染事故的发生，对已发生的污染事故能迅速、有效、妥善处理，防止重大污染事故的发生，减少事故危害、损失和影响。

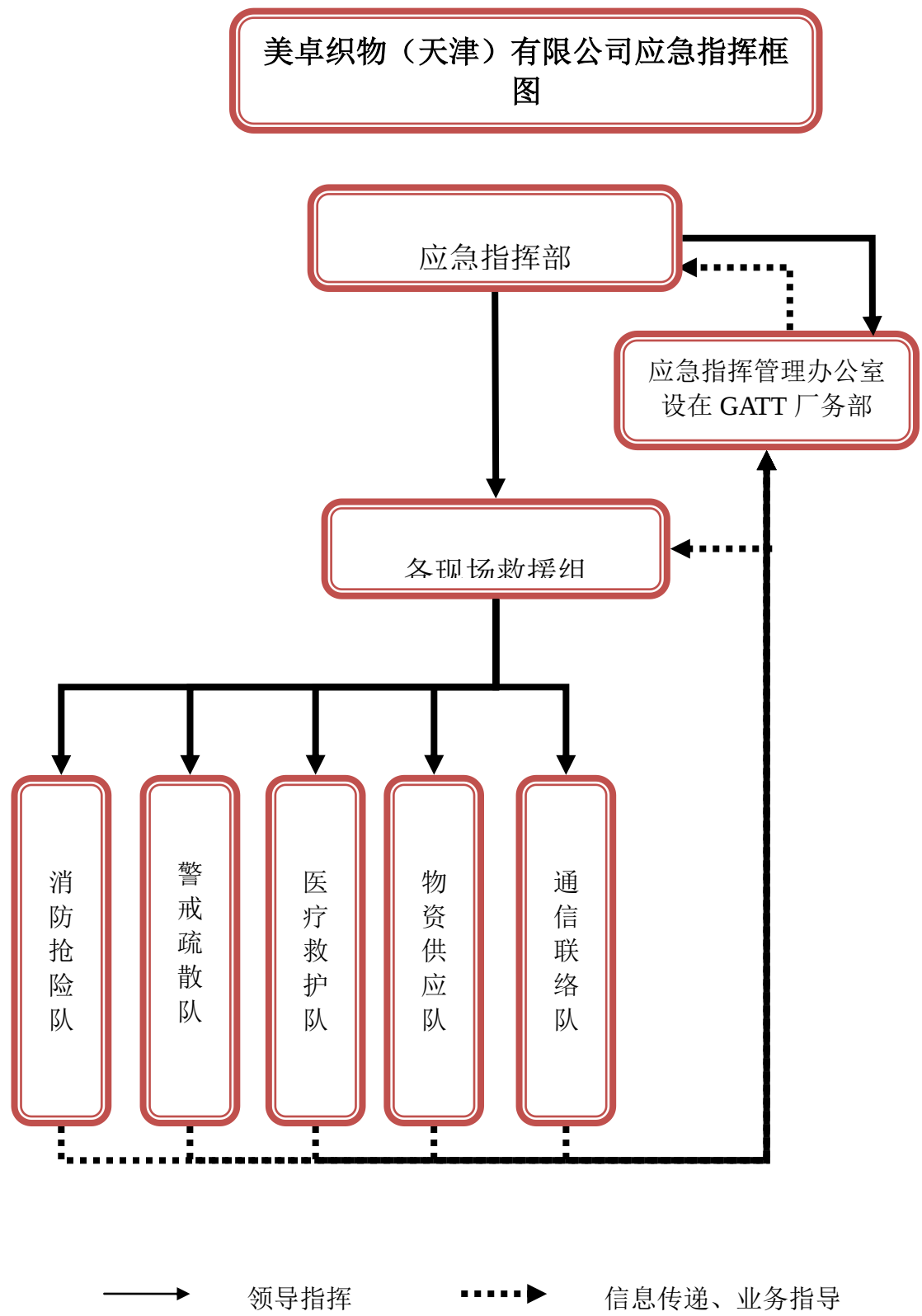
2 . 组织

2.1 应急救援组织机构、组成人员和职责划分

应急救援组织机构设置 (分级)

为保证紧急情况下的应急救援，美卓织物建立环境污染事故应急救援小组，负责紧急情况下人员、资源配置、应急队伍调动；确定现场指挥人员；调查事故原因；批准预案的启动与终止；事故的上报；预案演练等。

2.2 组成人员



2.3 应急指挥部成员及救援队的联系方式

1、应急指挥部成员及联系电话

序号	职责	公司职务	现职人员	联系方式	
				座机	手机
1	总指挥	雅尼	总经理	58821861	13651634651
3	执行副总指挥	刘璐	安全经理	58821862	18722023129
4	副总指挥	杨书萍	生产主管	无	18202281781
5		李远雄	长网主管	无	18202219211
6		何志高	设备主管	无	18202265763
7		杨晓军	库管	无	18202639706

2、公司应急指挥部办公室成员名单及联系方式

序号	职责	公司职务	现职人员	联系方式	
				移动电话	固定电话
1	主任	刘璐	安全经理	58821862	18722023129
2	成员	杨书萍	织造主管	无	18202281781
3		李远雄	插接主管	无	18202219211
4		何志高	定型主管	无	18202265763
5		杨晓军	生产工程师	无	18202639706

3、公司应急队伍名单联系方式

序号	公司职务	现职人员	联系方式	
			移动电话	固定电话
1.	消防抢险队	何志高		18202265763
2.		李远雄		18202219211
3.	警戒疏散队	刘璐		18722023129
4.		岳崇武		18202538696
5.	医疗救护队	张慧颖		18202217512
6.		颜研		15122351707
7.	物资供应队	杨书萍		18722023129
8.		杨晓军		18202639706
9.	通讯联络队	李志		15900360125
10.		孙硕		13920461911

4. 外部救援空港经济区相关部门联系电话

序号	单位	联系电话
1	天津市空港保税区安监局	84906050 84906085
2	天津市公安保税区分局	84906110
3	天津市公安消防保税支队	84906225
4	天津市公安交警空港大队	24896201

5	天津港保税区安全环保局	84906022 84906135
6	天津第三医院	24315069
7	公安	110
8	消防	119
9	医疗救助	120
10	卡特彼勒	400-818-0030
11	叶水福	59837777

2.4 主要职责

1) 企业应急总指挥 ——Ⅰ、Ⅱ级为总经理；Ⅲ级为事故部门负责人

分析紧急状态和警告级别

批准启动和终止紧急预案

指挥全厂紧急反应行动，监督现场指挥和协调后勤支援

对外信息发布

2) 企业应急副总指挥——EHS 经理

所有事故现场操作的指挥和协调

保证现场反应行动的执行

向企业应急总指挥汇报现场状况，寻求后勤支援

3) 后勤副总指挥——人事经理

向企业应急总指挥汇报后援情况

4) 事故救援组——事故部门主管

组织事故现场的紧急处理及人员营救工作

5) 保障救护组——各车间经理和安全员

向现场提供所需的物资、技术和应急救护

3 . 事故分级

3.1 重大环境事件 (I 级) 。

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

- 1) 发生死亡 3 人及以上，或中毒 (重伤) 5 人及以上；
- 2) 因环境污染造成跨地级行政区域纠纷，使当地经济、社会活动受到影响；
- 3) 因环境污染造成重要河流、水库大面积污染，或县级以上城镇水源地取水中断的污染事件。
- 4) 3 类放射源丢失、被盗或失控。

3.2 较大环境事件 (II 级) 。

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

- 1) 死亡 1 人或 2 人，中毒 (重伤) 3 人及以上、5 人以下
- 2) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般群体性影响的；
- 3) 4、5 类放射源丢失、被盗或失控。

3.3 一般环保事故 (III 级)

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

- 1) 无人员死亡，有 3 以下人重伤，有多人轻伤。
- 2) 引起部分群众不满。

4 . 预防和预警

4.1 预防工作

- 1) 建立污染源台账。加强对产生、贮存、运输、销毁废弃化学品的管理，掌握我厂环境污染源的产生、种类及地区分布情况。了解有关技术信息、进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见。
- 2) 开展突发环境事件的假设、分析和风险评估工作，完善各类突发环境事件应急预案。

4.2 预警

- 1) 收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时、已发生的环境事件已经或可能影响其他区域时，进入预警状态。
- 2) 进入预警状态后，发布企业预警公告，同时由组长决定是否通知地方政府政府环保管理机构。
- 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，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) 针对突发事件可能造成的危害，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。

4.3 我厂可能性事故

- 1) 最大可能污染物：胶水泄漏。
- 2) 可能原因：化学品库的胶水翻洒导致泄漏，二次盛漏容器不能满足需要而溢流外排。

3) 可能最大外排量 : 0.2 吨

4.4 控制胶水污染事故的措施

1) 现场负责人应尽可能阻止或减少翻洒胶水的泄出。对已泄出的胶水要尽可能回收 , 不能回收时再排入二次盛漏装置。

2) 如有可能外排时 , 应在外排路线上选项择合适位置进行堵截 , 防止进入雨排。对已堵截的胶水尽量回收 , 不能回收时要妥善收集并处理。

4) 对未能堵截的污染物要先期处理 , 而后再处理已堵截部分。

5 . 应急响应

5.1 分级响应

I 、 II 级 由企业应急小组响应。

III 级 由所在单位响应。

5.2 响应程序

1) 保持各部门、应急小组成员与突发环境事件现场应急指挥、相关专业人员的通信联系 , 随时掌握事件进展情况 ;

2) 必要时成立环境应急指挥部 ;

5.3 信息报送与处理

由现场工作人员随时将情况报告现场指挥 , 现场指挥随时将情况报告应急小组组长 , 由组长决定是否报告相关部门 , 紧急情况可越级上报。

5.4 指挥和协调

事故所在部门负责人是事故初期的现场负责人和指挥协调人 , 应急小组组长可根据事态决定现场指挥和协调人。

6 . 安全防护

1) 现场工作人员的安全防护

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点 , 配备相应的专业防护装备 , 采取安全防护措施 , 如防护镜、防护手套、安全鞋、防护面罩、防护服等 , 防止化学伤害 , 严格执行应急人员出入事发现场程序。

2) 如有化学伤害发生 , 要采取必要的现场救护措施 , 必要进通知 120 急救中心或送伤员到医院抢救。

3) 现场应设置警示标志或警示岗 , 防止不了解情况人员误入危险区域或误用污染物品。

4) 受灾或受污染威胁群众的安全防护

现场应急小组或地方政府负责组织群众的安全防护工作 , 主要工作内容如下 :

a . 根据突发环境事件的性质、特点 , 告知群众应采取的安全防护措施 ;

b . 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 ;

c . 在事发地安全边界以外 , 设立紧急避难场所。

7 . 污染监测

事故发生后 , EHS 部门要制定污染监测计划 , 对可能的污染 (如土壤地下水、以及总排口) 进行监测 , 直止无异常方可停止监测工作。

8 . 信息发布

应急小组组长指定专人负责信息发布,其他人不得无组织发布信息,防止造成恐慌或引起不必要的损失和影响,所有人员不要听信谣言,以讹传讹。

9. 应急保障

1) 物资准备

- a. 有一定量盛漏容器以及海棉;
- b. 编织袋 50 条, 水桶 5 个;
- c. 防护镜 20 副, 防化手套 20 副, 防化服 2 套。

2) 通讯保障

所有相关人员要保持通讯畅通。

3) 人力保障

应急响应后所有部门配合现场指挥给以人力支持,服从调配。

10. 应急结束

污染源已得到控制,污染环境物已停止外排,排出污染物已得到合理处置,污染影响已消除,应急小组可宣布应急结束。

11. 后处理

应急结束后要对事故原因进行分析,对应急过程进行总结,事故责任人要受到处理和教育,功人员要得到表彰,制定防范措施,对事故的污染影响进行监测,对事故受害者进行理赔,对事故的损失进行评估和汇总,对预案进行修订和完善。



环境保护管理制度

一、目的：

1.1 为了预防和控制污染，减少污染物的排放，遵守国家环保的法律法规。

1.2 为了公司的可持续发展。

1.3 为给员工提供一个清洁、舒适的生活和工作环境。

二、范围：

适用于本公司的所有部门，包括外包工、实习人员，访客等。

三、职责：

HSE 部门负责本管理制度的实施监督。其它各相关部门协助 HSE 部门完成本制度的实施。

四、术语、关键词：

4.1 预防和控制污染：指采用防止、减少或控制污染的各种过程、惯例、材料或产品，可包括再循环处理、过程更改、控制机制、资源的有效利用和材料替代等。

4.2 国家法律法规：包括所有国家政府部门颁发的与环境保护相关的文件。

4.3 后勤部门：是指除生产部门以外的公司内所有部门，包括技术部、质量部、人事行政部、采供部、销售部、仓库、财务部、环保部门等。

4.4 环保事故隐患：指尚未直接造成环境污染的设备、操作等所存在的环保隐患。

4.5 微小环保事故：指小量人为的或可避免的跑、冒、滴、漏现象，

所辖区域环境卫生未达标等。

4.6 一般环保事故：指造成清水沟、地面、空气等大面积污染的环保事故。

4.7 较大环保事故：指因环境污染造成周边村民与公司产生矛盾纠纷，引起群体性影响的环保事故。

4.8 特大环保事故：指环境污染被省、市、县级环保部门通报，并使公司遭受重大经济损失的环保事故。

五、内容：

5.1 环境方针：预防和控制污染，减少污染物的排放；遵守法律法规和其他要求，做到守法经营；持续改进公司的环境行为，为不断提高环境质量而努力。

5.2 环境口号：清洁、精益生产，“三废”达标排放；
全员、全过程参与，推行开源节流，循环节约运行。

5.3 在我公司现行的制度中，环保与绩效考核相挂钩。。

5.4 在生产经营过程中，严格执行“三同时”制度。

5.4.1 新改扩建项目、新工艺、新产品和新设备引进时，必须与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用。

5.5 严格贯彻执行国家制定的各项环境保护的法律法规，根据本公司的实际情况，执行公司所在地的污染物排放标准。

5.5.1 水质指标主要是控制排出水的 $\text{COD} \leq 100\text{mg/L}$, $\text{PH}=6 \sim 9$, 悬浮物排出的水必须做到无色、无味、无油迹。

5.5.2 生产车间废气必须全部达标排放。

5.5.3 固体废弃物必须分类管理，危险性固体废弃物必须送到有环保处理资质的部门处理。

5.5.4 对周边生活环境造成影响的工业噪声，应当符合国家规定的工业企业厂界环境噪声排放标准。

5.6 HSE 部门要定期组织环保培训教育工作，逐步增强全体员工的环境保护意识，全民动员参与环境保护工作。

5.7 HSE 部门要建立监督巡查管理制度，制定监督巡查管理规范，加强对各环境因素的监督和管理，定期通报公司的环境状况并及时上报公司负责人。

5.8 凡有新产品建设的项目，必须从小试进行跟踪分析，制定生产工艺过程中产生的“三废”等污染物的处理方案，未能制定有效可行的处理方案的不能进入中试。

5.9 “三废”处理中心的要求：

5.9.1 确保废水处理系统安全可靠、正常有效运行，发挥其技术特性，减少故障，确保系统高效率、长周期、安全经济运行，从而使废水达标排放。

5.9.2 确保废气系统安全可靠、正常有效工作，发挥其技术特性，减少故障，确保系统高效率、长周期、安全经济运行，从而使废气达标排放。

5.9.3 对各类固体废弃物进行分类管理，特别是对危险废固的跟踪监督管理。

5.9.4 定期做好各种环境因素的年度监测检测工作，同时做好登记。

5.10 生产车间的要求：

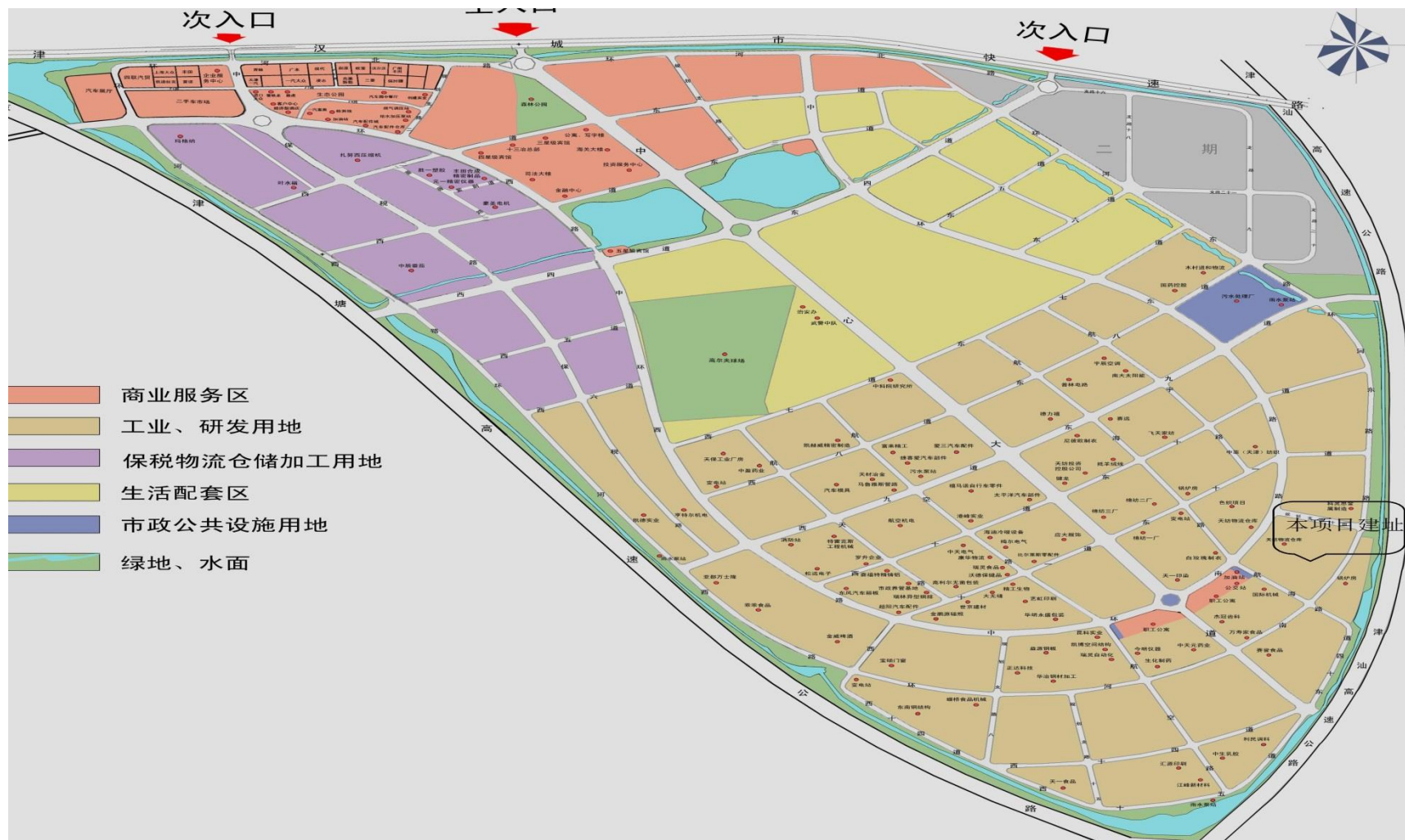
5.10.1 各生产车间的物料必须按规定堆放在指定地点，杜绝液体原料桶露天堆放，搬运输送过程中杜绝跑、冒、滴、漏现象，如果经环保监督管理人员检查后发现不合格的，要限期整改，并作出书面检查。

5.10.2 各车间必须严格控制用水量，一方面杜绝造成不必要的浪费，另一方面可以减少污水产生量，缓解污水处理的压力，以达到清洁生产的目的。

6.10.3 对机械维修产生的污油，不得乱排乱放，必须先收集存放后统一处理，洒漏地面的油污于完工后必须及时吸附清扫，统一处理。

5.10.4 严格控制气体的无组织排放，对所有桶、坛、罐、锅等使用后必须做好加盖密封措施。





附图 1:本项目地理位置图



附图 2: 本项目周边环境图