

天津市仟佰亿家具有限公司购置环保设备  
项目固体废物污染防治设施竣工  
环境保护验收监测报告



建设单位：天津市仟佰亿家具有限公司

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

2018年9月

建设单位：天津市仟佰亿家具有限公司

法人代表：邓晓琳

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

法人代表：

项目负责人：

审核人：

天津仟佰亿家具

有限公司

电话: 13920009259

邮编: 301709

地址:天津市武清区南蔡村镇

金博工业区福安道 88 号

天津津滨华测产品

检测中心有限公司

电话:022-24984876

邮编: 300300

地址:天津市东丽开发区二纬路 22

号东谷园 2 号楼 5 层

## 目录

一、验收项目概况.....	1
1.1 原有项目建设概况.....	1
1.2 本次验收项目建设概况.....	2
二、验收监测依据.....	3
三、工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 工程建设内容.....	3
3.3 本项目主要建设设备.....	4
3.4 项目变动情况.....	4
四、环境保护设施.....	4
4.1 主要污染物及治理措施.....	4
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	6
五、审批部门审批决定.....	7
六、验收执行标准.....	9
七、验收监测结果.....	9
7.1 生产工况.....	9
7.2 一般固体废物污染物管理.....	9
7.3 危险废物污染物管理.....	9
7.4 环境管理检查.....	15
7.5 固体污染物总量核算.....	15
八、环保验收监测结论.....	15
8.1 固体废物污染防治设施调查结果.....	15
8.2 工程核查结果.....	16
附图：1. 厂区地理位置图	
2. 周边环境图	
3. 厂区平面布置图	
附件：1. 仟佰億公司环保管理制度	
2. 设备维护合同	
3. 仟佰億家具未安装光催化氧化设备风机的说明	

## 建设项目基本情况

建设项目名称	天津市仟佰亿家具有限公司购置环保设备项目（固体废物污染防治设施）				
建设单位名称	天津市仟佰亿家具有限公司				
项目所在地	天津武清区南蔡村镇金博工业区富安道 88 号				
建设项目性质	技改				
行业类别	大气污染治理 N7722				
设计处理能力	安装一套滤筒除尘器和一套光催化氧化装置， 处理风量分别为 45000m <sup>3</sup> /h、10000m <sup>3</sup> /h				
实际处理能力	安装一套滤筒除尘器和一套光催化氧化装置， 处理风量分别为 45000m <sup>3</sup> /h、900m <sup>3</sup> /h				
劳动定员和 生产班次	本项目无新增员工，全年工作 300 天，1 班制，每班 8h。				
环评时间	2017 年 9 月	环评报告 编制单位	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司天津分公司		
环评批复时间	2017 年 10 月 30 日	环评报告表审 批部门及环评 批复文号	武清区审批局审批： 津武审环表[2017]227 号		
投入调试 运行时间	2017 年 11 月	现场监 测时间	2017.11.20~2 017.11.21	开工 日期	2017.10
环保设施 设计单位	天津天運节能设备 有限公司	环保设施 施工单位	天津天運节能设备有限公司		
实际总投资	300 万元	实际环保投资	300 万元	比例	100%

### 一、验收项目概况

#### 1.1 原有项目建设概况

天津市仟佰亿家具有限公司（以下简称“天津仟佰亿”）成立于 2009 年，厂址位于天津市武清区南蔡村镇金博工业区福安道 88 号，主要从事钢木家具生产业务。截至目前，天津仟佰亿共建设了四期项目，具体项目名称及审批手续见表 1.1-1：

表 1.1-1 天津仟佰亿各期项目情况

项目名称	环评手续	环保验收手续
《天津市仟佰亿家具有限公司新建厂房及办公用房项目》	2009 年 5 月 15 日通过武清区环境保护局审批，批复文号：津武环保许可表 [2009]066 号	验收文号：（武）环监验字第（WJY14054）号
《天津市仟佰亿家具有限公司购置家具静电喷	2010 年 3 月 16 日通过武清区环境保护局审批，批复文号：津武环保许可书	两个项目进行了合并验收，验收文号：（武）环

涂生产线项目》	[2010]0011 号	监验字第 (WJY14055)号
《天津市仟佰亿家具有限公司购置家具静电喷涂生产线项目环境影响补充报告》	2010 年 3 月 16 日通过武清区环境保护局准许许可，并下发准予许可决定书	
《天津市仟佰亿家具有限公司购置环保设备项目》	2017 年 10 月 30 日通过武清区环境保护局审批，审批文号：津武审环表 [2017]227 号	本次验收项目

## 1.2 本次验收项目建设概况

厂区原有项目焊接烟尘收集效率较低，静电喷涂固化工序产生的 VOCs 气体未被处理直接排放，为降低焊接烟尘、VOCs 对大气环境的影响，2017 年 9 月，天津仟佰亿投资 300 万元，建设《天津市仟佰亿家具有限公司购置环保设备项目》（本次验收项目），2017 年 9 月委托北京国环清华环境工程设计研究院有限公司分公司完成了该项目环评报告表的编制，2017 年 10 月 30 日通过了天津市武清区审批局审批，并取得批复：津武审环表[2017]227 号。

本项目建设内容：（1）拆除现有纤维过滤网以及一根焊接废气排气筒，安装一套滤筒除尘器，处理后的废气通过一根 15m 高排气筒 P<sub>1</sub> 排放；（2）拆除现有 4 根废气排气筒，安装收集管道，将上述 4 根排气筒排放的有机废气全部收集后进入一套光催化氧化设备处理，处理后的废气通过一根 15m 高排气筒 P<sub>2</sub> 排放。本项目仅为环保设施的改造，产能不变。该项目 2017 年 10 月开工建设，2017 年 11 月完成环保设施安装并投入调试运行。目前天津仟佰亿焊接及静电喷涂工序正常投入生产，环保治理设施正常运行，满足环保验收的工况要求。

本项目调试运行期间，该公司依据生态环境部 2018 第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告“验收自查”的内容对本项目的性质、规模、地点、生产工艺有无重大变更，环境保护措施是否落实到位等进行了自查。按照国家环保部和天津市环保局建设项目竣工环保验收的相关要求，委托天津津滨华测产品检测中心有限公司承担该项目环境保护竣工的验收监测工作。天津津滨华测产品检测中心有限公司于 2017 年 10 月 25 日进行了现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了项目的性质、规模、地点、污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上编制《天津仟佰亿

家具有限公司购置环保设备项目竣工环境保护验收检测方案》。

## 二、验收监测依据

- 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；
- 中华人民共和国主席令 第 58 号《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016 年 11 月 7 日修正版）；
- 生态环境部公告 2018 第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，2018 年 5 月 16 日；
- 环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目环境保护竣工验收暂行办法》
- 津环保监测[2007]57 号《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》；
- 《国家危险废物名录》（2016 年版）生态环境部令 第 39 号；
- 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及标准修改单中有关规定；
- 《天津市仟佰亿家具有限公司购置环保设备项目环境影响报告表》北京国环清华环境工程设计研究院有限公司天津分公司，2017.9；
- 天津市武清区行政审批局，津武审环表[2017]227 号“关于对天津仟佰亿家具有限公司购置环保设备项目的审批意见”，2017 年 10 月 30 日；
- 天津市仟佰亿家具有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及其它各种批复文件。

## 三、工程建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于天津市武清区南蔡村镇金博工业区福安路 88 号，项目厂区南隔福安道为园区内的工业用地，北侧为园区内工业用地，西侧为华北标牌厂，东侧为园区内工业用地。中心维度为北纬 39°27'51.52"，东经 116°59'59.76"，厂区总平面布置图、周边环境示意图、地理位置图详见附图 1~3。

### 3.2 工程建设内容

本项目工程建设情况与环评阶段一致，详见表 3.2-1：

表 3.2-1 工程建设情况一览表

序号	项目	环评阶段内容	实际建设内容
1	焊接烟尘治理设备	拆除现有纤维过滤网、现有 1 根焊接废气排气筒及部分管道。安装一套滤筒除尘器，新建 1 根 15m 高排气筒 P <sub>1</sub>	与环评阶段一致
2	VOCs 废气治理设备	拆除现有 4 根固化废气排气筒及部分管道，新建部分废气收集管道及一套光催化氧化设备处理，新建 1 根 15m 高的排气筒 P <sub>2</sub>	
3	辅助及公用工程	给排水: 本项目不需要消耗水，无废水排放	与环评阶段一致
		供电: 项目用电依托厂区现有供电系统，年用电量约 3 万 KW.h	
		供暖、制冷: 本项目不需要供暖和制冷	

### 3.3 本项目主要建设设备

表 3.3-1 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	实际数量	规格
焊接烟尘治理设备			
1	滤筒除尘器	1 台	Q=45000m <sup>3</sup> /h
2	风机	1 台	Q=45000m <sup>3</sup> /h
3	排气筒	1 根	D=0.8m, H=15m
4	电控柜	1 套	非标
5	风管	10 米	非标
VOCs 治理设备			
6	光催化氧化装置	1 套	1800mm*1000mm*1400mm
7	风机	0 台	实际未安装风机，自然排风量为 900m <sup>3</sup> /h
8	电控柜	1 套	非标
9	排气筒	1 根	D=0.6m, H=15m
10	风管	30 米	非标

### 3.4 项目变动情况

本项目固废污染防治措施与环评内容一致，不存在重大变更情况，可以开展本次竣工环境保护验收工作。

## 四、环境保护设施

### 4.1 主要污染物及治理措施

本项目的主要污染物为废气、噪声、固废。其中废气、噪声为企业自主验收部分，此验收监测报告不涉及。

## 4.1.1 固体废物治理措施

表 4.1-1 固体废物治理措施及排放

类别性质	产生车间 (工艺)	产生工序 (位置)	污染物种类	治理措施	排放去向
一般固体废物	焊接车间	焊接净化过程	滤筒除尘器收尘	集中收集 暂存	产生量为 0.514t/a, 定期由南蔡村镇企 业服务中心回收
			滤筒除尘器废滤芯		产生量 0.1t/a, 由厂 家更换滤芯时回收
危险废物	静电喷涂车间	有机废气 处理过程	UV 废旧灯管 (废 物类别 HW29, 废 物代 900-023-29), 现阶段暂未产生。	暂存在厂区 内危险废物 暂存间内	预计 2019 年由 天津合佳威立雅环 境服务有限公司回 收处置, 现阶段正 在签订该危险废 物的回收协议, 危 废暂存间能够容 纳一年废旧 UV 灯管的产生量。



图 1.一般固废存放处



图 2.厂区内危险废物暂存间 (外部)





图 3.厂区内危险废物暂存间（内部）

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.2.1 环保设施投资

本项目总投资为 300 万元，其中环保投资 300 万元，占项目投资总额的 100%，环保投资明细详见表 4.2-1：

表 4.2-1 环保投资列表

序号	内容	实际投资（万元）
1	焊接烟尘治理措施	150
2	固化废气治理措施	148
3	设备隔声、减震等措施	1
4	废气、噪声、固化排污口规范化	1
总计		300

### 4.2.2 三同时落实情况

《天津市仟佰億有限公司购置环保设备项目》的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价和天津市武清区环境保护局要求，按照初步设计环保篇进行了环保设施的建设，做到了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。该项目实际建设地点、生产设备、实际生产方案、生产规模、总投资额、环保投资额等都与环评报告表批复内容基本相符。具体建设落实情况详见对照表 4.2-2：

表 4.2-2 环评批复要求及建设落实情况对照

序号	类别	环评批复要求	工程实际建设情况
一	主体工程	该项目位于天津市武清区南蔡村镇金博工业区福安道 88 号，项目总投资 300 万元，其中环保投资 300 万元，主要用于焊接烟尘治理措施、固化废气治理措施、噪声防治措施以及排污口规范化等，项目预计 2017 年 11 月竣工。	与环评批复一致，已落实
二、 (4)	固废	滤筒除尘器收尘定期交物资回收部门回收；滤筒除尘器废滤芯由厂家回收。	与环评批复一致，已落实。
二、 (5)	排放口规范化	按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71 号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测[2007]57 号）要求，落实排污口规范化有关规定。	
二、 (6)	厂区绿化	做好厂区及周围地带绿化美化工作，提高绿化面积和质量。	与环评批复一致，已落实。
五	执行标准	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。	与环评批复一致，已落实。

## 五、审批部门审批决定

天津市武清区行政审批局关于天津仟佰亿家具有限公司购置环保设备项目环境影响报告表的批复：津武审环表[2017]227 号。

## 审批意见:

津武审环表[2017]227号

天津市仟佰亿家具有限公司:

你单位呈报的天津市仟佰亿家具有限公司购置环保设备项目环境影响报告表收悉,经研究,现批复如下:

一、该项目位于天津市武清区南蔡村镇金博工业区福安道 88 号,项目总投资 300 万元,其中环保投资 300 万元,主要用于焊接烟尘治理措施、固化废气治理措施、噪声防治措施以及排污口规范化等。项目预计 2017 年 11 月竣工。根据环境影响报告表的结论,在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上,同意该项目建设。

二、项目建设和运行过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保措施,并重点做好以下工作:

1、生产设备需采取隔声降噪措施,并调整好设备位置,严禁噪声扰民。

2、焊接工序产生的焊接烟尘经集气罩收集后,通过滤筒除尘器处理后,由 1 根 15m 高排气筒(P1)排放;未被收集的焊接烟尘无组织排放。

3、固化工序产生的固化废气(VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物等)全部收集后,通过光催化氧化装置处理后,由 1 根 15m 高排气筒(P2)排放。

4、滤筒除尘器收尘定期交物资回收部门回收;滤筒除尘器滤芯由厂家回收。

5、按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理[2002]71号)和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》(津环保监测[2007]57号)要求,落实排污口规范化有关规定。

6、做好厂区及周围地带绿化美化工作,提高绿化面积和质量。

三、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,建设单位必须按规定申请环保设施竣工验收,验收合格后,项目方可投入运行。

四、建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报原审批单位重新审核。

五、建设单位应执行以下环境标准:

《环境空气质量标准》GB3095-2012(二级)

《声环境质量标准》GB3096-2008(3类)

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008(3类)

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014

《工业炉窑大气污染物排放控制标准》DB12/556-2015

《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001及修改单



## 六、验收执行标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及标准修改单中有关规定；

危险废物按照 GB 18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及标准修改单和 HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》要求进行收集、贮存、转运；根据 GB18597-2001《危险废物贮存污染物控制标准》附录 A 的要求，对项目产生的危险废物进行分类管理，按照不同的分类进行标识。

## 七、验收监测结果

### 7.1 生产工况

本次验收项目为环保工程类，验收期间焊接车间及粉体车间均正常工作，新建滤筒除尘器及光催化氧化设备均正常满负荷运转。

### 7.2 一般固体废物污染物管理

根据《GB18599-2001 一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》检查结果如下：本项目运行过程中产生的滤筒除尘器收尘定期交南蔡村镇企业服务中心回收；滤筒除尘器废滤芯由厂家更换滤芯时回收。

### 7.3 危险废物污染物管理

本项目环保设施运行过程中产生的危险废物为光催化氧化设备产生的废旧灯管；在环保设备更换灯管的过程中可实现危险废物不落地，危险废物放入收集装置中，暂存于厂区内危险废物暂存间并定时交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置、危险废物暂存间地面进行了防腐、防渗处理、各类危险废物分类管理、分类存放并设置有标识。

本项目的危险废物按照 GB 18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单和 HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》要求进行收集、贮存、转运。

根据 GB18597-2001《危险废物贮存污染物控制标准》附录 A 的要求，对项目产生的危险废物进行分类管理，按照不同的分类进行标识。

检查落实情况如下：

(1) 一般要求

序号	GB18597-2001 第四章	落实情况
1	所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造占用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。	本项目所在厂区有一间专门的危险废物暂存间，危废间大门已上锁。
2	在常温常压下易爆、易燃及排出的有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。	本项目不产生在常温常压下易爆、易燃及排出的有毒气体的危险废物。
3	在常温常压下不水解、不挥发的固体危险可在贮存设施内分别堆放。	本项目产生的废旧灯管在危险废物暂存间内与其他固废废物分类存放。
4	必须将危险废物装入容器内。	本项目产生的废旧灯管装入专门的收集容器内进行保存。
5	禁止将不相容（互相反应）的危险废物在同一容器内混装。	该项目危险废物单独存放，未发生在同一容器内混装不同种类危险废物的现象。
6	无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。	本项目产生的危险废物可以装入容器中。
7	装载液体、半固体危险废物的容器内需留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间。	本项目不产生液体、半固体性质的危险废物。
8	盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准A所示的标签。	该项目危险废物各自盛装的容器粘贴有符合 GB18597-2001 标准中附录 A 所示的标签。
9	危险废物贮存设施在施工前应做环境影响评价。	该项目危险废物贮存设施在本项目建设之前已经进行了环境影响评价。

(2) 危险废物贮存容器

序号	GB 18597-2001 第五章	落实情况
1	应当使用符合标准的容器盛装危险废物。	本项目产生的废旧灯管置于相应容器中存放、转运。
2	装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。	本项目装载危险废物使用的包装容器，满足相应的强度要求。
3	装载危险废物的容器必须完好无损。	经现场检查，本项目装载危险废物的容器均完好，无破损现象。
4	盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物不相容（不相互反应）。	根据该项目产生的废旧灯管与其盛装容器的材质和衬里不会发生反应。
5	液体危险废物可注入开孔直径不超过70mm并有放气孔的桶中	本项目不产生液态的危险废物。

## (3) 危险废物贮存设施的选址与设计原则

序号	GB 18597-2001 第六章	落实情况
1	标准条款6.1: 危险废物集中贮存设施的选址要求	本项目危险废物暂存仓库处于地质结构稳定、地震烈度不超过7度的区域内, 设施底部高于地下水最高水位, 且建设位置未处在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区; 危险废物暂存处远离高压输电线路, 同时厂内未设置易燃、易爆等危险品仓库。
2	标准条款6.2: 危险废物贮存设施的设计原则	本项目危险废物暂存处地面采用混凝土结构, 上部设有钢板, 能起到防渗、防漏要求。经现场检查, 危险废物暂存处地面无缝隙。本项目产生的危险废物与其他危险废物分类存放。
3	标准条款6.3: 危险废物的堆放	危险废物暂存处设有混凝土地面, 能起到防渗的目的; 本项目产生的危险废物分类存放, 不进行堆放。衬里能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围; 衬里材料与堆放危险废物相容。危废暂存场所设置在室内, 能保证暴雨时雨水不会流到危险废物堆里。

## (4) 危险废物贮存设施运行管理检查

序号	GB18597-2001 第七章	落实情况
1	不得将不相容的废物混合或合并存放	该项目产生的危险废物单独存放。
2	危险废物产生者须作好危险废物情况的记录, 记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。	该项目针对危险废物进出库均设有记录制度, 记录上会注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称; 该企业成立时间不足三年。企业将记录妥善保存。
3	必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查, 发现破损, 应及时采取措施清理更换。	该项目建立了危险废物管理制度, 设专人管理、定期检查, 所贮存危险废物包装容器及贮存设施发现破损, 及时更换。
4	泄漏液、清洗液、浸出液必须符合 GB 8978 的要求方可排放, 气体导出口排出的气体经处理后, 应满足 GB 16297 和 GB 14554 的要求。	该项目所产生的危险废物均不涉及泄漏液、清洗液、浸出液。

## (5) 危险废物贮存设施的安全防护检查

序号	GB 18597-2001 第七章	落实情况
1	危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2的规定设置警示。	本项目危险废物暂存处设有按 GB15562.2的规定设置警示标志。

2	危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏。	本项目所在厂区设置有单独的危险废物暂存处，设有铁门并上锁。
3	危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。	本项目危险废物暂存处设有灭火器等应急防护设施。
4	危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。	本项目针对危险废物暂存处定期检查，一旦发生泄漏，清理出的泄漏物与该种类的危险废物存放在一起，同样作为危险废物交有资质单位来处理。

根据 HJ 2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》要求，检查落实情况如下：

### (1) 危险废物的收集

序号	HJ 2025-2012 第五章	落实情况
1	危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划。收集计划应包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。	本项目产生的危险废物采取分类及时收集，按照危险废物管理制度的规定由专职人员有计划、有步骤的进行收集作业。
2	危险废物的收集用指定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。	本项目针对危险废物制定了相应的操作流程及相关的环境保护管理制度，并设有灭火器等应急防护措施。
3	危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。	根据项目产生的危险废物种类，为收集和转运作业人员配备了相应的防护用品。
4	在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止环境污染的措施。	本项目产生的危险废物中无可燃物，暂存处内禁止吸烟等明火，通风良好；同时配备灭火器等应急防护措施。
5	危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求： (1) 包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。 (2) 性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。 (3) 危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。	根据本项目产生的危险废物种类进行识别如下： 1. 废旧的UV灯管：有毒性。

	<p>(4) 包装好的危险废物应设置相应的标签, 标签信息应填写完整翔实。</p> <p>(5) 盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。</p> <p>(6) 危险废物还应根据GB12463的有关要求进行运输包装。</p>	
6	<p>含多氯联苯废物的收集除应执行本标准之外, 还应符合GB13015的污染控制要求。</p>	<p>本项目产生的危险废物均不含多氯联苯废物。</p>
7	<p>危险废物的收集作业应满足如下要求:</p> <p>(1) 应根据收集设备, 转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域, 同时要设置作业界限标志和警示牌。</p> <p>(2) 作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。</p> <p>(3) 收集时应配备必要的收集工具和包装物, 以及必要的应急监测设备及应急装备。</p> <p>(4) 危险废物收集应参照本标准附录A填写记录表, 并将记录表作为废物管理的重要档案妥善保存。</p> <p>(5) 收集结束后应清理和恢复收集作业区域, 确保作业区域环境整洁安全。</p> <p>(6) 收集过危险废物的容器、设备、设施场所及其他物品转作它用时, 应清除污染, 确保其使用安全。</p>	<p>本项目制定的危险废物收集操作规程规定:</p> <p>(1) 作业人员、收集设备、转运车辆均严格在规定作业区域内进行, 同时厂区设有作业界限标志和警示牌。</p> <p>(2) 作业区域内设有危险废物收集专用通道和人员避险通道。</p> <p>(3) 厂区配备相应的收集工具和密封塑料袋等包装物, 并设有灭火器等应急防护设施, 应急监测委托有资质环境监测机构进行。</p> <p>(4) 厂内危险废物的收集严格按照GB18597标准要求填写记录表, 并对记录表作为危险废物管理的重要档案予以保存。</p> <p>(5) 按照操作规程, 工作人员在收集结束后清理和恢复收集作业区域, 并且定期对作业区域进行清洁工作。</p> <p>(6) 厂区收集过危险废物的容器、设备、设施将进行相应的清理, 清除后的残渣作为危险废物进行处理。</p>
8	<p>危险废物内部转运作业应满足如下要求:</p> <p>(1) 危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线, 尽量避开办公区和生活区。</p> <p>(2) 危险废物内部转运作业应采用专用的工具, 危险废物内部转运应参照本标准附录B填写《危险废物厂内转运记录表》。</p> <p>(3) 危险废物内部转运结束后, 应对转运路线进行检查和清理, 确保无危险废物遗失在转运路线上, 并对转运工具进行清洗。</p>	<p>经现场调查:</p> <p>(1) 厂内危险废物内部转运从车间到危险废物暂存处的路线, 与通往办公区和生活区的路线不重合。</p> <p>(2) 厂内转运采取人工转运的方式, 按照GB18597标准要求如实填写转运记录表。</p> <p>(3) 按照规程要求, 转运结束</p>



		后对转运路线进行检查和清理，对转运工具进行清洗，清理后的残渣作为危险废物进行处理。
9	收集不具备运输包装条件的危险废物时，且危险特性不会对环境和操作人员造成重大危害，可在临时包装后进行暂时贮存，但正式运输前应按本标准要求要求进行包装。	本项目产生的危险废物均具备运输包装条件。
10	危险废物收集前应进行放射性检测，如具有放射性则应按《放射性废物管理规定》（GB14500）进行收集和处置。	经识别和确认，本项目产生的危险废物不含放射性物质。

## (2) 危险废物的贮存

序号	HJ 2025-2012 第六章	落实情况
1	危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。	本项目危险废物暂存处配备有灭火器等消防设备。
2	贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之前宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。	本项目产生的10种危险废物分类存放，厂区危险废物暂存处可满足防雨、防火、防雷、防扬尘要求。
3	废弃危险化学品贮存应满足GB15603《危险化学品安全管理条例》、《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求。贮存废弃剧毒化学品还应充分考虑防盗要求，采用双钥匙封闭式管理，且有专人24小时看管。	本项目危险废物暂存处按照有关防盗要求，设置了门和锁，该项目不产生剧毒化学品。
4	危险废物贮存期限应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。	本项目与天津合佳威立雅环境服务有限公司签订合同，对危险废物定期进行转移处理，不在厂区长期存放。
5	危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度，危险废物出入库交接记录内容应参照本标准附录C执行。	本项目危险废物暂存处设有管理台账制度，保证危险的出入库交接记录，同时存档备查。
6	危险废物贮存设施应根据贮存的非物质种类和特性按照GB18597附录A设置标志。	本项目已按照GB18597标准要求对危险废物贮存设施粘贴了废物种类标志。

## (3) 危险废物的运输

序号	HJ2025-2012 第六章	落实情况
1	危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。	企业与天津市合佳威立雅环境服务有限公司签定了危险废物处理合同。
2	危险废物运输时的中转、装卸过程： (1)卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。	该项目产生的危险废物定期由天津合佳威立雅环境服务有限公司清运并处置。

	(2)卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。 (3)危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。	
--	---	--

## 7.4 环境管理检查

(1) 2017年9月，天津仟佰亿家具有限公司委托北京国环清华环境工程设计研究院有限公司分公司完成了该项目环评报告表的编制，2017年10月30日通过天津市武清区行政审批局的审批，并取得批复（批复文号：津武审环表[2017]227号）。

(2) 该项目各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环评、试生产报批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在运行过程中由专人负责管理。

(3) 天津仟佰亿家具有限公司成立了专门的环境管理应急组织机构，编制了应急预案。

## 7.5 固体污染物总量核算

### ① 固废产生总量

$$\begin{aligned} G_{\text{产生量}} &= Q_{\text{一般固废产生总量}} \\ &= 6.14 \times 10^{-5} \text{ 万 t/a} \\ &= 0.0000614 \text{ t/a} \end{aligned}$$

### ② 固废处置总量

$$G_{\text{处置量}} = 0.0000614 \text{ t/a}$$

### ③ 固废排放总量

$$G_{\text{排放量}} = 0 \text{ 万 t/a}$$

说明：上述公式计算里的数据来自“表 4.1-1”中固体废物的产生量。

## 八、环保验收监测结论

### 8.1 固体废物污染防治设施调查结果

该项目无生活垃圾产生，该项目产生的滤筒除尘器收尘和滤筒除尘器废滤芯作为一般固废处置。滤筒除尘器收尘年产生量为 0.514t，定期交南蔡村镇企

业服务中心回收处理；滤筒除尘器废滤芯年产生量为 0.1t，交由厂家回收处置；该项目产生的废旧 UV 灯管（现阶段暂未产生）为危险废物，预计 2019 年交由天津合佳威立雅环境服务有限公司回收处置，现阶段正在签订危险废物回收合同，该厂区的危险废物暂存间能够容纳一年内产生的废旧 UV 灯管，废旧 UV 灯管的储存过程不会对周边环境造成影响，该项目固废总产生量约为 0.614t/a，经委托处理，物资回收等处置后该项目固体废物去向合理。

## 8.2 工程核查结果

本项目实际建设与环评阶段基本相符，未出现重大变更情况。项目建设期间按照环评阶段和环评批复进行，未出现扰民和环保污染事件发生。项目运营期间，各项环保设施正常运行，各类污染物经过相关治理措施达标排放。

综上所述，天津仟佰亿家具有限公司购置环保设备项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格。

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）：天津津滨华测产品检测中心有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：石丽娜

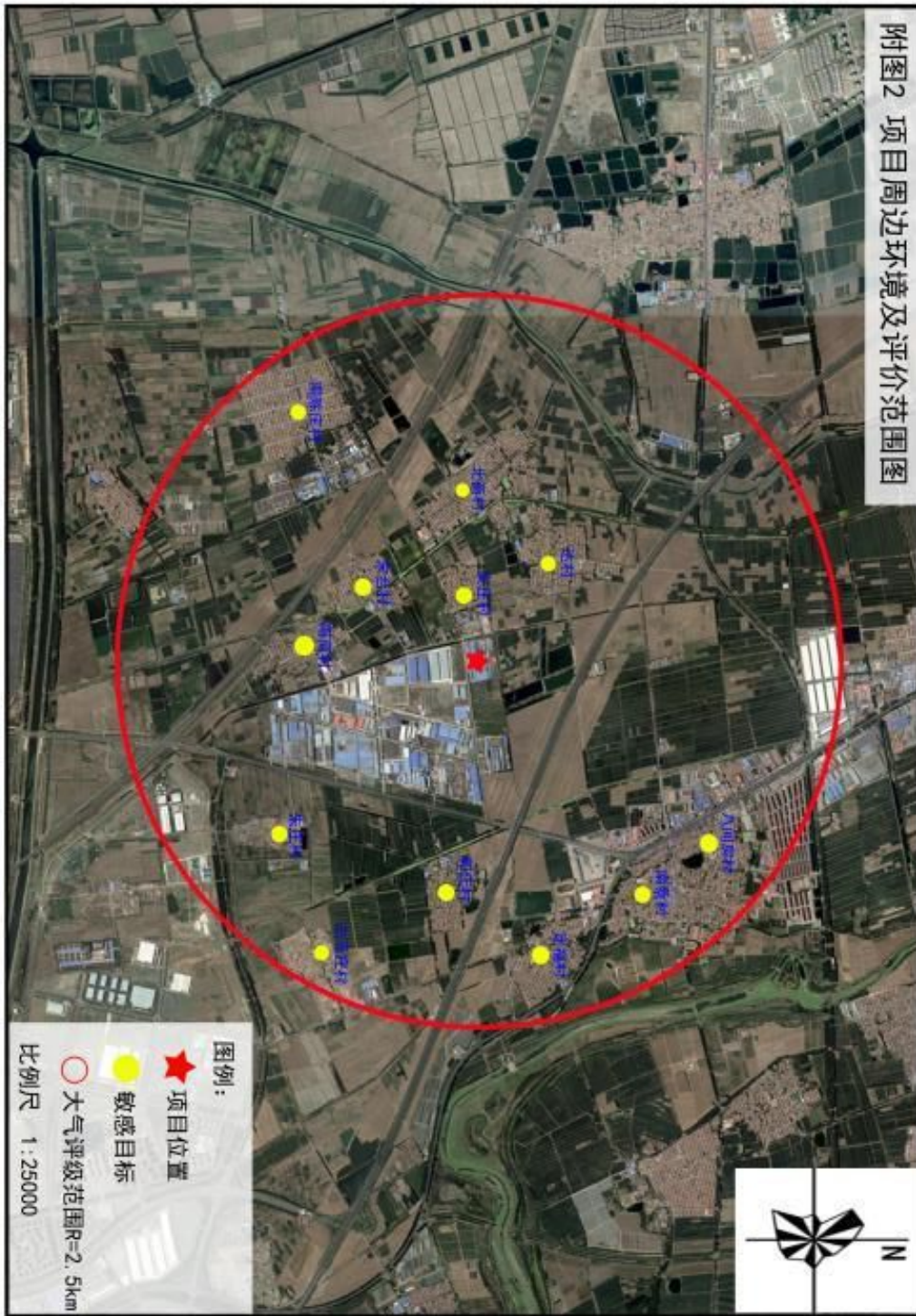
建设项目	项目名称	天津市仟佰德家具有限公司购置环保设备项目（固体废物污染防治设施）				项目代码	/			建设地点	天津市武清区南蔡村镇金博工业区福安道 88 号			
	行业类别（分类管理名录）	大气污染防治 N7722				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造			环评单位	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司天津分公司			
	设计生产能力	安装一套滤筒除尘器和一套光催化氧化装置，处理风量分别为 45000m <sup>3</sup> /h、10000m <sup>3</sup> /h				实际生产能力	安装一套滤筒除尘器和一套光催化氧化装置，处理风量分别为 45000m <sup>3</sup> /h、900m <sup>3</sup> /h			环评文件审批机关	天津市武清区行政审批局			
	环评文件审批机关	天津市武清区行政审批局				审批文号	津武审环环表[2017]227 号			开工日期	2017.10			
	开工日期	2017.10				竣工日期	2017.11			排污许可证申领时间	暂未申领			
	环保设施设计单位	天津天运节能设备有限公司				环保设施施工单位	天津天运节能设备有限公司			环评文件类型	报告表			
	验收单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司				环保设施监测单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司			本工程排污许可证编号	暂未申领			
	投资总概算（万元）	300				环保投资总概算（万元）	300			验收监测时工况	达到最大生产负荷			
	实际总投资	300				实际环保投资（万元）	300			所占比例（%）	100			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	298	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	0			所占比例（%）	100		
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	滤筒除尘器处理风量=45000m <sup>3</sup> /h，光催化氧化装置处理风量=900m <sup>3</sup> /h			绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	1		
运营单位	天津天运节能设备有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	911201115961058650			年平均工作时	2400h				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	甲苯													
	二甲苯													
	VOCs	/												
	二氧化硫	/												
	颗粒物	/												
	氮氧化物	/							/	/	/	/	/	
工业固体废物	/	/	/	0.0000614	0.0000614	0	0	0	/	/	/	/	0	
与项目有关的其他特征污染物														

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

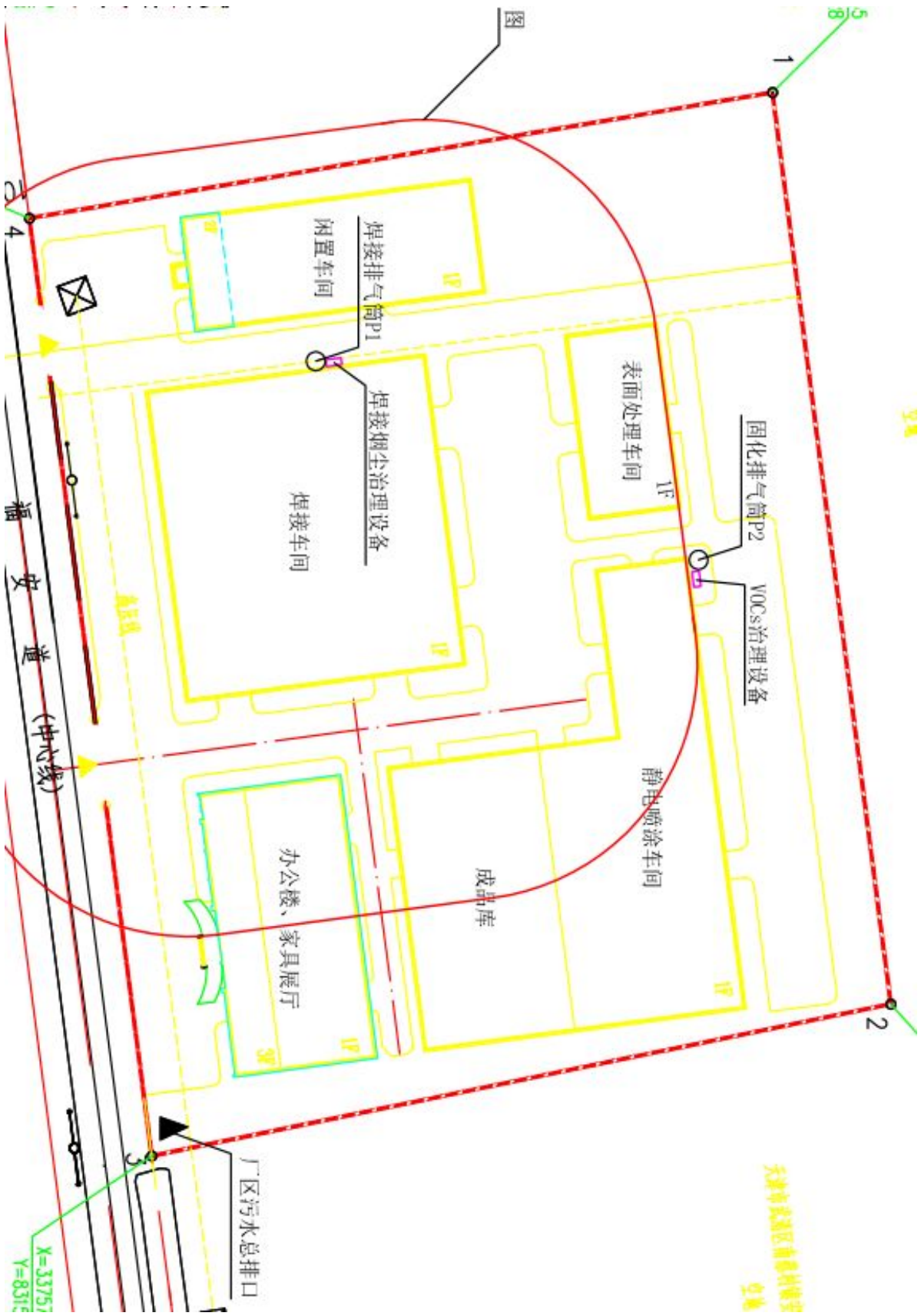
附图 1.项目地理位置图



附图2厂区周边环境示意图



附图3.厂区平面布置图



## 附件1. 环保管理制度

# 环保管理制度

## 第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》"为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民"的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。

第二条 本企业环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本企业生产发展，创造良好的工作生活环境，使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 保护环境人人有责。企业员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头消灭污染物。

## 第二章 组织结构

第四条 根据环境保护法，企业应设置环境保护和环境监测机构，企业环保技术人员全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府环保部门的工作。

第五条 建立企业环境保护网，由企业领导和企业环保员组成，定期召开企业环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本企业的环境保护工作。

第六条 企业环境保护机构应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名厂级领导来分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。

## 第三章 基本原则

第七条 企业环保工作由分管环保领导主管，搞好企业内的环保工作，并直接向企业负责人负责环保事项。

第八条 环保人员要重视防治"三废"污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

第九条 环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健健康及企业生产发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成



事故者，必根据事故程度追究责任。

第十条 防止"三废"污染，所有造成环境污染和其它公害的车间都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，本企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

第十一条 对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

第十二条 在下达企业考核各项指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。

第十三条 凡新建、扩建、改造项目中的"三废"治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤"三废"治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

#### **第四章 环保机构职责**

第十四条 本企业环保机构职责：

1、在企业分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业本企业环保工作的管理、监察和测试等。

2、负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。

3、监督检查本厂执行"三废"治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。

4、组织企业内部环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

5、对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

#### **第五章 奖励和惩罚**

第十五条 凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。

第十六条 凡本企业员工玩忽职守，任意排放企业"三废"，造成污染环境事件，按触犯《中华人民共和国环境保护法》论处，视情节轻重，给予行政处分，赔款，直至追究刑事责任。

#### **第六章 附则**

第十七条 本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。

第十八条 本管理制度属企业规章制度的一部分，由企业负责贯彻落实和执行。管理部门要严格执行，并监督、检查。

天津市仟佰億家具有限公司

2017年8月1日

## 附件2. 设备维护合同

### 设备维护保养合同

甲方：天津市仟佰家具有限公司

乙方：天津天道节能设备有限公司

甲乙双方就乙方为甲方提供设备维修保养服务，本着平等互利，诚实信用原则，经友好协商，达成如下协议：

#### 第一条 设备名称及费用标准

乙方为甲方提供下列设备的维修保养服务。

#### 第二条 乙方服务范围

##### 1、定期维保

(1) 乙方实行 7\*24\*365 服务制度（即一周 7 天，一天 24 小时，一年 365 天），向客户提供全天候电话信息咨询和技术支持响应。

(2) 乙方就第一条所述设备提供上门定期检查和维护保养服务。定期维保一般在工作时间（星期一至星期五，8:00—17:00，不包括法定节假日）在设备所在地进行；若需乙方在非工作时间进行定期维保，甲方应提前 1 天通知，具体维保时间由甲方安排。

(3) 定期维保内容包括 环保设备。

(4) 定期维保周期为：每星期一次。

##### 2、临时服务

(1) 设备临时出现问题，乙方接到报修电话后，在市区内 24 小时响应（市区外 48 小时响应），22 小时内赶到设备所在地进行现场服务并排除故障。

(2) 现场无法立即修复排除故障的，乙方提供备机服务。

3、联系人：庄道龙 联系电话：13642034401

电子邮箱：ttjmin@163.com

#### 第三条 服务期限

自 2017 年 10 月 1 日起至 2018 年 2 月 30 日止。

#### 第四条 合同价格及付款

1、甲方免费为乙方维修，耗材费用由甲方自行承担。甲方可优先选择乙方作为耗材提供商，但乙方应按成本价供应。

##### 2、付款方式及周期

耗材费用直接一次性支付给乙方

支付方式

现金  转账方式  其他方式: \_\_\_\_\_

(4) 乙方帐户信息

户名: 天津天冠节能设备有限公司

帐号: 0302085109300110037

开户行: 中国工商银行天津市津费支行

(5) 甲方付款之前乙方应提供正规税务发票, 否则, 甲方有权顺延付款时间。

#### 第五条 双方权利义务

1. 甲方为乙方维保人员进行维护工作提供便利。
2. 甲方应向乙方维保人员告知其设备使用、维护情况以及设备故障、损坏的相关情况。
3. 甲方应按日向乙方支付维保费用。
4. 乙方应对每次设备养护情况、故障原因、设备状态、零配件更换进行记录, 并随时提供甲方查阅。
5. 乙方维保人员应尽勤勉负责义务, 按照本合同第二条的约定保障设备故障、损坏的设备应及时修复。
6. 乙方指定维保人员姓名、身份证号等身份信息应提前告知甲方, 维护人员变动应当提前书面通知甲方。
7. 乙方维保人员在检修过程中导致自身或他人的一切人身及财产损失均由乙方及相关维保人员负责, 与甲方无关。

#### 第六条 违约责任

1. 乙方未按照本合同第二条的要求和时间完成维护保养服务的, 每违约一次应向甲方支付合同总价 5% 的违约金, 违约达到 3 次甲方有权终止合同, 违约金不足以弥补实际损失的, 乙方仍应赔偿甲方的实际损失。
2. 乙方所提供的零配件品种、型号、规格等不符合合同约定的, 甲方有权拒收, 甲方拒收的, 乙方应向甲方支付 5% 的违约金, 同时甲方有权终止合同, 违约金不足以弥补实际损失的, 乙方仍应赔偿甲方的实际损失。
3. 甲方逾期支付合同款的, 自逾期之日起, 向乙方每日支付 5% 的违约金, 违约

金不超过 15%。

第七条 其他

- 1、本合同如发生纠纷，双方应协商解决，协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。
- 2、本合同经甲、乙双方法定代表人/负责人或其委托人签字盖章后生效，一式两份，甲方、乙方各执一份。
- 3、合同未尽事宜，需经甲、乙双方共同协商，订立补充协议，补充协议与本合同有同等法律效力。

甲方（盖章）：天津市仟佰德家具有限公司  
 负责人：袁建方  
 或受委托人（签字）：  
 地址：天津市武清区南蔡村镇福安道 88 号  
 邮编：301709  
 联系人：石立娜  
 联系电话：13207664477  
 传真：82108510

乙方（盖章）：  
 法定代表人：  
 或受委托人（签字）：  
 地址：  
 邮编：  
 联系人：  
 联系电话：  
 传真：  
 签约时间：2017年9月30日



### 附件3.光氧催化设备未安装风机的说明

天津市仟佰亿家具有限公司

#### 关于未安装光氧化催化设备风机的说明

我公司建设的《天津市仟佰亿家具有限公司购置环保设备项目》中设计安装一套治理粉体车间 VOCs 废气的光催化氧化设备，原计划配套安装一台设计风量为  $10000\text{m}^3/\text{h}$  的风机，但风机正常运行情况下会带走固化工序大量热量从而导致产品固化质量不佳，故实际未安装该风机，现实际自然风量为  $900\text{m}^3/\text{h}$  左右，特此说明，以上信息真实有效。

天津市仟佰亿家具有限公司

2017年12月29日

