

天津中盟腾达集成房屋有限公司
新建集装箱活动房生产项目
固体废物污染防治措施
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：天津中盟腾达集成房屋有限公司

编制单位：天津中盟腾达集成房屋有限公司

2019年4月

建设单位：天津中盟腾达集成房屋有限公司

法人代表：杨凤亚

建设单位：天津中盟腾达集成房屋有限公司

电话：13299920899

地址：天津市宁河区潘庄工业区六经路东侧

目录

1 验收项目概况	5
2 验收依据	8
3 工程建设情况	9
4 环保保护设施	18
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	23
6 验收执行标准	29
7 验收监测内容	30
8 验收监测结果	31
9 环境管理措施检查	33
10 验收监测结论与建议	34

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边关系图

附图 3 重点保护目标图

附图 4 天津市潘庄工业区规划平面布局图

附图 5 车间平面布置图

附件：

附件 1 批复

附件 2 营业执照

附件 3 排水证明

附件 4 危险废物合同

附件 5 工况证明

附件 6 协议书

1 验收项目概况

天津中盟腾达集成房屋有限公司是一家从事集装箱活动房加工生产的企业，项目位于天津市宁河区潘庄工业区六经路东侧。天津中盟腾达集成房屋有限公司新建集装箱活动房生产项目于 2018 年 11 月由国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司编制完成了《天津中盟腾达集成房屋有限公司新建集装箱活动房生产项目环境影响报告表》，项目于 2018 年 12 月 17 日取得了天津市宁河区行政审批局《关于对天津中盟腾达集成房屋有限公司新建集装箱活动房生产项目环境影响评价报告表的批复》（宁河审批环 [2018]166 号）见附件 1，同意按照环境影响报告表中所列建设工程的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行建设。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，天津中盟腾达集成房屋有限公司依据国家有关法规文件、技术标准及该项目的环评文件，编制了该项目的竣工环境保护验收监测报告。

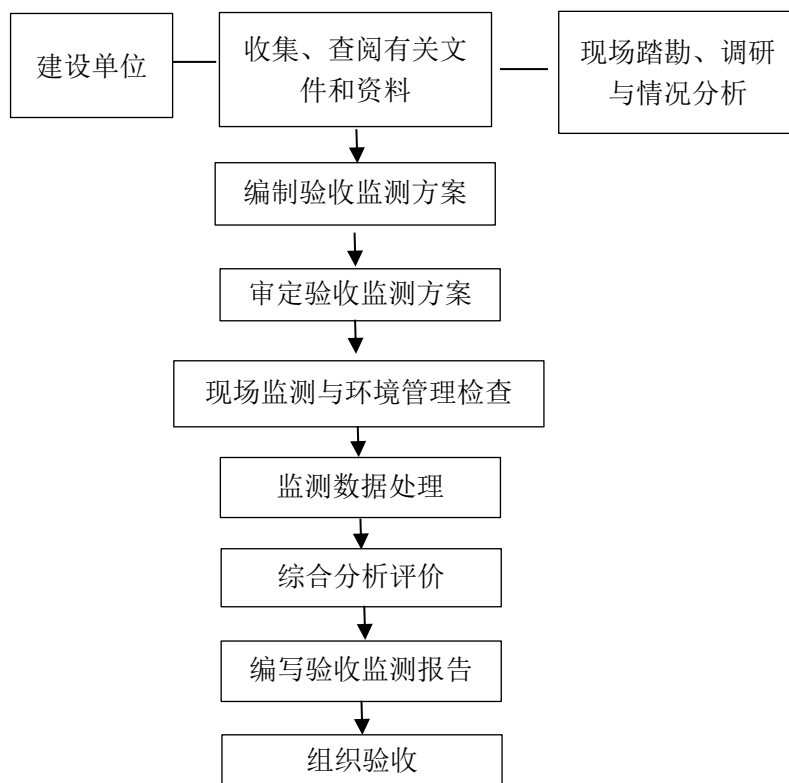
我公司主要建设内容为投资 2000 万元再天津市宁河区潘庄工业区六经路东侧新建集装箱活动房生产项目。该项目占地面积 5700m²，包括焊接工位、喷房、库房和办公区等，并采购剪板机、数控冲床、U 型滚压成型设备、方管滚压成型设备等。项目年加工生产集装箱活动房 1000 套。

项目基本情况如下表。

表 1-1 项目基本情况

建设项目名称	天津中盟腾达集成房屋有限公司 新建集装箱活动房生产项目				
建设单位名称	天津中盟腾达集成房屋有限公司				
建设单位地址	天津市宁河区潘庄工业区六经路东侧				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	
行业类别及代码	C3359 其他建筑、安全用金属制品制造				
设计生产能力	年加工生产集装箱活动房 1000 套				
实际生产能力	年加工生产集装箱活动房 1000 套				
环评时间	2018 年 11 月	环评编制单位	国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司		
投入试生产时间	2019 年 3 月	现场监测时间	2019 年 3 月 14、15 日		
环评报告表 审批部门	天津市宁河区 行政审批局	审批时间	2018 年 12 月 17 日		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	37.7 万元	比例	1.9%
实际总投资	2000 万元	实际环保投资	37.7 万元	比例	1.9%
申领排污许可证情况	暂未申领				
验收工作由来	天津中盟腾达集成房屋有限公司委托 天津市利维特安全技术咨询有限公司进行验收监测				
验收工作的 组织与启动时间	2019 年 3 月开始组织验收工作				
验收范围与内容	天津中盟腾达集成房屋有限公司 新建集装箱活动房生产项目				
验收监测方案	√编制	未编制	编制时间	2019 年 4 月	

验收报告形成过程见下图。



2 验收依据

2.1 法律、法规

(1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》 2017.07.16;

(2) 环保部国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》 2017.11.20;

(3) 国家环境保护总局令 第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国环规环评【2017】4 号）；

(4) 国家环保总局环发[2000]38 号文件《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》；

(5) 中华人民共和国生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）2018.05.16;

(6) 排污单位自行监测技术指南 HJ819-2017 2017.06.01;

(7) 关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知 环办[2015]113 号 2015.12.30;

(8) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；

(9) 《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）；

2.2 其他技术文件

(1) 国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司，《天津中盟腾达集成房屋有限公司新建集装箱活动房生产项目环境影响报告表》，2018 年 11 月；

(2) 天津市宁河区行政审批局，《关于对天津中盟腾达集成房屋有限公司新建集装箱活动房生产项目环境影响报告表的批复》（宁河审批环 [2018]166 号），2018 年 12 月 17 日；

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于天津市宁河区潘庄工业区六纬路东侧，本项目厂址中心坐标为：东经：117.392257505°，北纬：39.289898831°。项目西临天津市五丰金属制品有限公司；东临二纬路；南临六经路，北临天津五泰金属制品有限公司 3#车间。本项目最近敏感点为西北方向 550 米处的白庙村。和环评相比，本项目周边环境敏感目标无变化，项目地理位置图见附图 1，重点保护目标见附图 2，厂区平面布置见附图 3。

表 3-1 重点保护目标一览表

保护对象		方位	与本项目相对 距离 (m)	保护对象	功能要求
环境 空气	王庄子村	N	1300	村庄	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	白庙村	WN	550	村庄	
	杨建庄村	SW	770	村庄	

3.2 建设内容

本项目主要工程建设内容及变化情况见下表。

表 3-2 项目主要工程建设内容及变化情况一览表

项目组成		环评及批复阶段 建设内容	实际建设情况	变化情况说明	
主要产品名称 设计生产能力		年加工生产 集装箱活动房 1000 套	年加工生产 集装箱活动房 1000 套	无变化	
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	37.7 万元	比例	1.9%
实际总投资	2000 万元	实际环保总投资	37.7 万元	比例	1.9%
主体工程		生产车间砖混结构，高度 10m，占地面积 5700m ² ，车间内从左至右为库房 120m ² 、成品区 500m ² 、焊接区 400m ² 、装配区 700m ² 、半成品存放区 500m ² 和喷房 100m ² ；其它均为设备占地，生产车间通风由门窗自然通风。喷房位于生产车间内，砖混结构，用于喷塑及电烤箱烘干，占地面积 100m ² 。	生产车间砖混结构，高度 10m，占地面积 5700m ² ，车间内从左至右为库房 120m ² 、成品区 500m ² 、焊接区 400m ² 、装配区 700m ² 、半成品存放区 500m ² 和喷房 100m ² ；其它均为设备占地，生产车间通风由门窗自然通风。喷房位于生产车间内，砖混结构，用于喷塑及电烤箱烘干，占地面积 100m ² 。	无变化	
辅助工程	库房	砖混结构，位于生产车间内，高度 10m，占地面积 120m ² 。	砖混结构，位于生产车间内，高度 10m，占地面积 120m ² 。	无变化	
	办公区	位于生产车间西侧，二层砖混结构，高度 10m，占地面积 200m ² ，建筑面积 400m ² 。	位于生产车间西侧，二层砖混结构，高度 10m，占地面积 200m ² ，建筑面积 400m ² 。	无变化	
	食堂	一层简易彩钢房，位于办公区北侧，可容纳厂内职工就餐。	一层简易集装箱房屋，位于办公区北侧，可容纳厂内职工就餐。	无变化	

公用工程	给水	本项目生产无需用水，生活用水由园区市政供水管网供给。	本项目生产无需用水，生活用水由园区市政供水管网供给。	无变化
	供电	由园区供电管网供给	由园区供电管网供给	无变化
	供热	项目车间无需供暖，办公室采用空调供暖。	项目车间无需供暖，办公室采用空调供暖。	无变化
	排水	项目无生产废水产生，食堂废水经隔油池后与生活污水一并进入化粪池静置沉淀，经园区排水管网排入天津潘庄工业区污水处理厂处理。	项目无生产废水产生，食堂废水经油水分离器处理后与生活污水一并进入化粪池静置沉淀，经园区排水管网排入天津潘庄工业区污水处理厂处理。	变化
环保工程	固体废物处置	本项目产生的固体废物主要为一般工业固废、生活垃圾和危险废物；生活垃圾收集后由环卫部门处理；危废为废机油，厂内设置危废废物暂存区，位于车间内东南侧，建筑面积 20m ² 。	生活垃圾环卫部门清运，一般固废暂存在一般固废区，危险废物暂存间于厂院，用于暂存危险废物，面积为 18m ² 。	变化
职工定员及生产班制		本项目定员 30 人，本项目实行 8h 工作制，每天 1 班，年运行 300 天。	本项目定员 30 人，本项目实行 8h 工作制，每天 1 班，年运行 300 天。	无变化

3.3 主要原、辅材料

表 3-3 主要原、辅材料一览表

序号	名称	环评年用量	实际建设年用量	变化情况	备注/用途
1	钢带	1000 t	1000 t	无变化	房屋骨架制造
2	夹心彩钢板材	1000 t	1000 t	无变化	房屋墙板
3	氧气	200 瓶	200 瓶	无变化	焊接
4	二氧化碳	200 瓶	200 瓶	无变化	
5	电	20000 度	20000 度	无变化	--
6	喷粉（环氧树脂）	5 t	5 t	无变化	喷涂使用
7	焊丝	5 t	5 t	无变化	焊接

8	机油	0.3 t	0.3 t	无变化	设备维修
9	液压油	0.1 t	0.1 t	无变化	液压机使用

3.4 主要生产设备

表 3-4 主要生产设备及变化情况一览表

序号	设备（施）名称	环评数量	实际建设数量	变化情况	用途
1	YF 顶梁设备	1 台	1 台	无变化	顶梁滚压成型
2	YF 底梁设备	1 台	1 台	无变化	底梁滚压成型
3	YF 角柱设备	1 台	1 台	无变化	立柱滚压成型
4	YF-831 吊顶板	1 台	1 台	无变化	吊顶滚压成型
5	YF-S 泛水槽	1 台	1 台	无变化	排水系统
6	YF 底檩条设备	1 台	1 台	无变化	檩条滚压成型
7	YF 立柱包角	1 台	1 台	无变化	箱式房立柱成型
8	YF 双边机设备	1 台	1 台	无变化	箱式房顶蒙皮
9	YF 顶檩条设备	1 台	1 台	无变化	檩条滚压成型
10	喷塑设备	1 台	1 台	无变化	喷涂环氧树脂
11	电箱	1 台	1 台	无变化	用于烧结
12	二保焊机	10 台	10 台	无变化	用于焊接
13	剪板机	2 台	2 台	无变化	用于剪切
14	磨光机	1 台	1 台	无变化	用于打磨
15	移动焊烟净化器	10 台	4 台	减少	用于焊接净化，焊机不同时使用
16	布袋除尘器	1 台	1 台	无变化	喷粉废气净化
17	过滤棉+UV 光氧催化+活性炭设备	1 台	1 台	无变化	烧结废气净化
18	高效油烟净化装置	1 台	1 台	无变化	食堂油烟净化

3.5 水源及水平衡

3.5.1 给水

本项目用水主要为生活用水和食堂用水，生产无需用水。

生活用水和食堂用水

本项目职工生活用水和食堂用水由宁河潘庄工业区供水管网提供，职工不在厂内住宿，设置一座食堂，故职工生活用水量按 50L 人/d，共 30 人。由此计算得新鲜水用水量为 450m³/a（生活用水年使用 300 天）。

新增用水（龙泽翔泰（天津）机械制造有限公司）

由于龙泽翔泰（天津）机械制造有限公司租赁车间不具备生活用、排水基本设施，故与天津中盟腾达集成房屋有限公司签订协议，本公司生产用水及生活排水依托天津中盟腾达集成房屋有限公司。龙泽翔泰（天津）机械制造有限公司用水主要为生活用水及生产用水。

生活用水：龙泽翔泰（天津）机械制造有限公司不在厂内住宿，未设置食堂，为配餐制，故职工生活用水量按 40L 人/d，共 40 人。由此计算得新鲜水用水量为 480m³/a（生活用水年使用 300 天）；

生产用水：生产用水主要用于喷漆室循环水喷淋用水，共设循环水储罐两个，每个储罐体积为 5m³，合计 10m³。喷淋水循环使用，每半年排放一次，平均定期补充新鲜水 20m³/a；

天津中盟腾达集成房屋有限公司年用水量为 950t。

3.5.2 排水

厂区现有排水系统采用雨污水分流制。本项目污水主要为生活污水和食堂废水，无生产废水排放。

（1）雨水

本项目的雨水依托现有厂区内已建成雨水收集管网。

（2）生活污水和食堂废水

现有厂区内食堂废水经油水分离器处理后同生活污水一同排入化粪池沉淀，再经污水管网排入潘庄工业区污水处理厂进行处理。生活污水和食堂废水产生量为 360m³/d（按生活用水量 80% 计算）。

新增生活污水排放（龙泽翔泰（天津）机械制造有限公司）

龙泽翔泰（天津）机械制造有限公司职工生活污水产生为 384m³/d（按生活用水量 80% 计算）。生产废水（喷淋废水）由龙泽翔泰（天津）机械制造有限公司自行处理（交由有资质单位处置）。

表 3-5 用排水量估算一览表

用水单位	用水环节	用水来源	用水量	排水量
天津中盟腾达集成房屋有限公司	职工生活	潘庄工业区 供水管网	450 t/a	360 t/a
	食堂用水			
龙泽翔泰（天津）机械制造有限公司	职工生活		480 t/a	384 t/a
	生产用水		20 t/a	0
合计			950 t/a	744t/a

水量平衡图如图 1 所示。

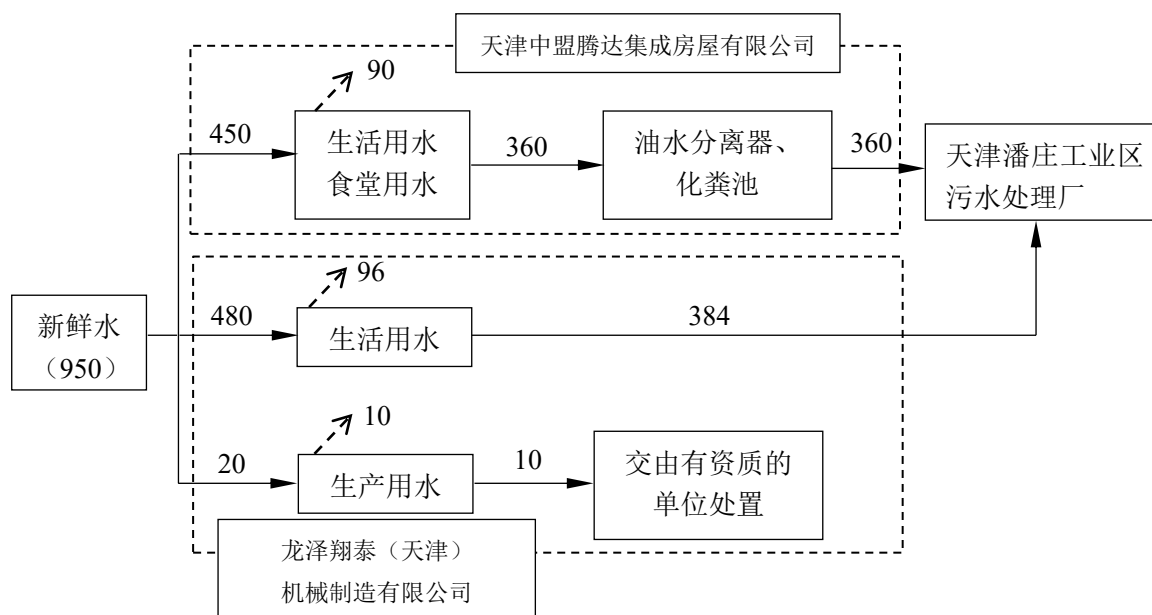


图 1 项目实际水量平衡图 单位：t/a

3.6 生产工艺

本项目营运期生产工艺流程如图 2 所示：

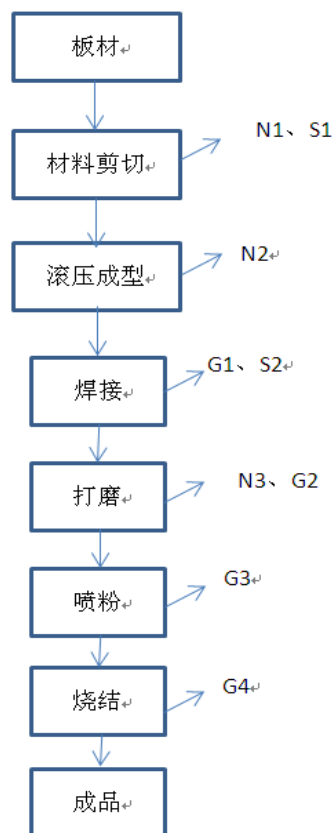


图 2 本项目工艺流程及排污节点图

工艺流程描述：

(1) 材料剪切：使用剪板机对原料钢材进行裁切，将外购的型钢及夹芯板切割成设计所需尺寸，裁切过程中产生噪声（N1）和下脚料（S1）；

(2) 滚压成型：钢材裁切好后，利用各类型滚压设备对钢材进行滚压，加工成所需要的形状，滚压过程中产生噪声（N2）；

(3) 焊接：使用二保焊机对钢材（钢材尺寸不一，视具体材料而定，每天焊接 30-40 块钢材）进行焊接，将型钢通过焊接组装成框架，焊接过程中会产生废焊丝（S2）及焊接烟尘（G1），每台焊机都配套集尘罩+移动焊烟净化装置；

(4) 打磨：少部分型钢（钢材尺寸不一，视具体材料而定，每天打磨约 10 块型钢，主要为型钢边缘毛刺）会有毛刺，需要进行磨光处理，打磨过程中会产生噪声（N3）和粉尘（G2）。

(5) 喷粉：根据客户对产品的要求，板材需要上色（白色），进行表面喷粉处理，喷粉原料为环氧树脂，喷粉过程中会产生粉尘（G3），该工序在密闭静电喷涂室内进行，

通过负压抽吸经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（P1）排放；

（6）烧结：钢材表面喷粉后利用电箱进行烧结固化，该工序会产生少量的 VOCs（G4），通过集气罩+过滤棉除尘+UV 光氧设备处理后通过 P1 排气筒排放。

生产设备图如下：





烧结固化室

4 环保保护设施

4.1 固体废物

本项目固体废物见下表：

表 4-1 固体废物

类别	污染物名称	来源	总量 (t/a)	处理处置方式
--	生活垃圾	职工生活	0.75	环卫部门清运
一般固废	餐饮废物	食堂	2.7	
	废焊渣	焊接	0.01	
	金属边角料	生产	1	外售给物资回收部门
	布袋除尘器收尘		0.99	回用于喷粉工艺
危险废物	废机油	设备维修	0.05	由“具有相应处理资质单位”处置
	废机油桶		0.01	
	废液压油		0.02	
	废活性炭	光氧催化设备更换	0.1	
	废含汞的 UV 灯管		0.024	

4.2 排污口规范化

按照天津市环保局津环保监测【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》和津环保监理【2002】71号《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》要求，本项目排放口规范化建设情况如下：

表 4-2 排污口规范化建设情况一览表

污染源	规范化要求	实际建设情况
固体废物	<p>本项目设置固体废物暂存区，分类存放。废物贮存器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。危险废物暂存间做到防渗防漏，在门口设立警示标志牌。严格执行《一般工业固体废物废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求。</p>	<p>固体废物分类存放，危废间做到防渗防漏并设有标志牌。</p>

4.3 环保设施投资及“三同时”

本项目实际总投资为 2000 万元，实际环保投资 37.7 万元，占总投资的 1.9%，其中用于固废治理投资 0.6 万元，具体明细见下表。

表 4-3 本项目环保投资

序号	项目	环保设施名称	环评投资 (万元)	实际投资 (万元)	备注
1	固废	固体废物暂存设施 及防渗加盖垃圾箱	0.6	0.6	危废暂存间和固废区的建设， 垃圾桶的购买
合计			0.6	0.6	--

表 4-4 环保验收三同时落实情况一览表

验收内容	生产单元	重点验收内容	监测位置、因子	验收标准	落实情况
废水	职工生活	废水总排口规范化采样口 及设置环保标志牌	废水总排口； 监测因子：pH、CODcr、BOD5、SS、 氨氮、总磷、总氮、动植物油、石油类	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018)中三级标准	已落实
废气	喷粉工序 (有组织)	密闭静电喷粉室+布袋除尘器 +15米排气筒(P1)； 规范化采样平台及采样口	“布袋除尘器”设备进口， P1 排气筒出口； 监测因子为：颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	已落实
	固化工序 (有组织)	集气罩+“过滤棉+UV 光氧催化+活性炭 吸附+布袋除尘器”+15m 高排气筒 (P1)； 规范化采样平台及采样口	“过滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附+布 袋除尘器”进口，P1 排气筒出口； 监测因子为：VOCs	《工业企业挥发性有机物排放 控制标准》(DB12/524-2014)	已落实
	车间生产 (无组织)	移动焊接烟尘净化器、车间通风	厂界上风向设置 1 个监测点位， 下风向设置 3 个监测点位； 监测因子为：颗粒物、VOCs	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 《工业企业挥发性有机物排放 控制标准》(DB12/524-2014)	已落实
噪声	生产	选用低噪声设备、 基础减振、厂房隔声	厂界外 1m； 监测因子：等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)	已落实

固体废物	生产、生活	生活垃圾设生活垃圾桶，食堂设置防渗加盖垃圾箱设置一般固体废物暂存场所，设置危险废物暂存场所，做到防渗防漏。一般固体废物区和危险废物暂存场所设置相应标志牌。	-----	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单；一般固废执行《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	以严格落实
排污口规范化	废水：采样口及标志牌 废气：永久采样口及标志牌 一般固废和危废：固废和危废间的建设及标志牌				以严格落实
总量	总量控制为：COD 0.18t/a、氨氮 0.0162t/a、总磷 0.0029t/a、总氮 0.025t/a、VOCs 0.54 t/a				以严格落实

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 营运期环境影响

本项目营运期环境影响见下表。

表 5-1 营运期环境影响

污染类别	环境影响分析
废气	<p>本项目运营后产生的废气包括：打磨废气、焊接烟尘、喷粉粉尘、固化烧结废气、餐饮油烟。</p> <p>(1) 打磨工序</p> <p>项目少部分型钢表面会有毛刺，需要进行磨光处理，无组织排放的颗粒物为 0.001t/a (0.0033kg/h)，经过距离衰减、绿化阻挡到达厂界时无组织排放浓度小于 1.0mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>(2) 焊接过程产生烟尘</p> <p>本项目每台焊机设置有集气罩+移动式焊烟净化器，收集处理后车间内无组织排放。集气罩收集效率 90%，移动式焊烟净化器净化效率可达 90%以上，经过车间阻隔、距离衰减、绿化阻挡到达厂界时无组织排放浓度小于 1.0mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>(3) 喷粉废气</p> <p>项目在喷粉工序中会产生少量粉尘，主要污染因子为颗粒物。粉尘经负压抽吸后进入布袋除尘器处理，配套风机风量 6000m³/h，颗粒物收集效率按 100%计、净化效率 99%，治理后尾气经 1 根 15m (P1) 高排气筒排放，排放量约 0.01t/a (0.005kg/h)，排放浓度约 0.83mg/m³。满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中染料尘二级排放标准限值 (18mg/m³，3.5kg/h) 要求。</p> <p>(4) 固化烧结废气</p> <p>项目喷粉固化工程中，热固性环氧粉末加热会产生少量的有机废气，项目拟在产染工序设工位集气装置收集固化有机废气，收集经过</p>

	<p>滤棉+UV 光氧催化+活性炭装置处理，废气收集风量为 6000m³/h，收集效率 90%，处理效率 70%，治理后尾气经 1 根 15m（P1）高排气筒排放，排放量约 0.00396t/a（0.0022kg/h），排放浓度约 0.37mg/m³。VOCs 排放速率和排放浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 表面涂装（烘干工艺 VOCs 最高允许排放浓度 50mg/m³、最高允许排放速率 1.5kg/h（15m））。</p> <p>未经收集的有机废气量为 0.0044t/a（0.0024kg/h），在车间内无组织排放。VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 5 中（其他）厂界监控浓度限值（VOCs2.0mg/m³）。</p> <p>（5）餐饮油烟</p> <p>该项目设一座小型食堂，食堂油烟排放满足《餐饮业油烟排放标准》（DB12/644-2016）标准排放限值（餐饮油烟≤1.0mg/m³），本项目食堂油烟不会对周围环境空气产生明显影响。</p> <p>综上所述，本项目废气排放对周围空气环境影响较小。</p>
<p>废水</p>	<p>本项目排水水质能满足 DB12/356-2018《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）中三级的要求。本项目生产过程无污水产生，生活污水经隔油池、化粪池处理后，通过园区排水管网进入园区污水处理厂集中处理，废水具有合理的排水去向，对地表水环境影响较小。</p>
<p>噪声</p>	<p>项目东侧、西侧、北侧厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准项目噪声不会对周围环境产生明显影响。</p>
<p>固废</p>	<p>本项目的固体废物处理符合减量化、无害化、资源化的原则，废物优先考虑综合利用，不能利用的由环卫部门和相关单位拉走进行处理，固体废物去向合理，不会对环境造成二次污染。</p>

5.1.2 总量控制

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）及国家相关规定并结合本项目实际污染物排放情况，确定本项目水污染物总量控制因子：COD、氨氮、总磷、总氮、VOCs。根据核算，总量控制为：COD 0.18t/a、氨氮 0.0162t/a、总磷 0.0029t/a、总氮 0.025t/a、VOCs 0.54 t/a。

5.1.3 结论

天津中盟腾达集成房屋有限公司新建集装箱活动房生产项目符合国家产业政策与天津市宁河区总体规划，在严格执行有关环保法规，落实报告提出的污染防治措施后，污染物能够达标排放，从环境保护角度而言，本项目选址合理，环境建设可行。

5.2 审批部门审批决定

表 5-2 关于众瑞模具有限公司众瑞金属模具已机械零部件加工制造项目环境影响报告表的批复

序号	批复内容	落实情况
一	<p>天津中盟腾达集成房屋有限公司拟投资 2000 万元在天津市宁河区潘庄工业区六经路东侧新建集装箱活动房生产项目。该项目占地面积 5700m²，包括焊接工位、喷房、库房和办公区等，并购置剪板机、数控冲床、U 型滚压成型设备、方管滚压成型设备等。项目建成后，年加工生产集装箱活动房 1000 套。</p> <p>本项目环保投资预计 37.7 万元，占总投资的 1.9%，主要用于营运期废气治理、废水治理、噪声防治、油烟净化设施、排污口规范化、固体废物收集与暂存等费用。</p> <p>我局分别将该项目环境影响报告表全本及其受理情况和拟审批意见有关情况在天津市宁河区行政审批局网上进行了公示，无反对意见。在严格落实各项环保措施的前提下，同意该项目建设。</p>	-----
二	<p>项目实施过程中应对照环境影响报告表认真落实各项污染防治和生态保护措施，并重点做好以下几点工作：</p> <p>1、本项目食堂应使用清洁能源，并安装油烟净化设施，确保油烟经处理后通过专用烟道达标排放。</p> <p>2、本项目喷粉工序在密闭静电喷粉室内进行，产生的废气通过负压抽吸经布袋除尘器处理后，须通过不低于 15m 高排气筒达标排放；烧结固化工序产生的废气经集气罩+过滤除尘棉+UV 催化光解+活性炭吸附处理后，须通过不低于 15m 高排气筒达标排放；焊接工序产生的废气经集气罩+移动焊烟净化装置处理后达标排放；加强生产车间的环境管</p>	<p>1、食堂加热为电加热，油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道排放；</p> <p>2、喷粉废气在喷房内负压收集后经布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（P1）达标排放；烧结固化工序产生的废气经集气罩+过滤除尘棉+UV 催化光解+活性炭吸附处理后，通过 15m 高排气筒（P1）</p>

	<p>理，确保无组织废气达标排放。</p> <p>3、本项目产生的生活污水经隔油池、化粪池沉淀达标后，经市政污水管网排入园区污水处理厂处理。</p> <p>4、本项目应选用低噪声设备，并采取隔声、减噪等措施，确保厂界噪声达标排放。</p> <p>5、做好各类固体废物收集、贮存、运输和处置，做好资源化、减量化、无害化。项目产生的废机油、废机油桶、废 UV 灯管、废活性炭须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025—2012）进行收集、贮存及运输，并交由有相应资质单位进行处理、处置；危险废物暂存库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）进行建设和管理；严格按照《工业危险废物产生单位规范化管理指标及抽查表》做好危险废物规范化管理工作。产生的金属边角料收集后外售；集尘回用于喷粉工艺；生活垃圾由环卫部门及时清运，防止对环境产生二次污染。</p> <p>6、根据环评所述，本项目生产车间应设置 100 米的卫生防护距离，该防护距离内不得设置居民住宅、学校、医院等环境保护目标。</p> <p>7、按照天津市环境保护局相关要求，落实排污口规范化工作。</p> <p>8、严格落实《天津市人民政府关于印发天津市清新空气行动方案的通知》（津政发〔2013〕35 号）等文件的相关要求。按照《天津市重污染天气应急预案》规定，当我市发布启动重污染天气Ⅲ级及以上应急响应工作时，建设单位应积极响应采取相关应急措施。</p>	<p>达标排放；焊接工序产生的废气经集气罩+移动焊烟净化装置处理后无组织达标排放；</p> <p>3、隔油池建设不变，改为油水分离器，食堂废水经油水分离器分离后同生活污水排入化粪池沉淀，再经市政污水管网排入园区污水处理厂处理。</p> <p>4、已落实</p> <p>5、本项目固体废物做到分类回收，不会产生二次污染。</p> <p>6、本项目 100m 范围内全部为工业企业；</p> <p>7、废气排口、污水总排口、一般固废区、危废暂存间均设置规范化标志牌。</p> <p>8、已落实</p>
<p>三</p>	<p>本项目新增重点污染物排放总量控制指标为： COD≤0.8 吨/年，氨氮≤0.0162 吨/年，VOCs≤0.00396 吨/年。</p>	<p>严格按照批复标准执行，控制在总量范围内</p>

四	<p>该项目的环境影响报告表批准后，项目的性质、规模、地点、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，建设单位应当在开工建设之前重新报批本项目的环境影响评价文件。项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p>	-----
五	<p>项目竣工后，建设单位必须按规定程序进行环境保护验收，经验收合格后该项目方可正式投入运行。</p>	正在申请环境保护验收
六	<p>该项目主要执行以下环境标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《环境空气质量标准》GB3095—2012，二级 2、《声环境质量标准》GB3096—2008，3类 3、《污水综合排放标准》DB12/356—2018，三级 4、《地下水质量标准》GB/T14848—2017 5、《大气污染物综合排放标准》GB16297—1996，表2 6、《大气污染物综合排放标准详解》标准限值 7、《工业企业界环境噪声排放标准》GB12348—2008，3类 8、《餐饮业油烟排放标准》DB12/644—2016 9、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014 10、《一工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599—2001 及修改清单要求 11、《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 12、《危险废物收集贮存运输技术规范》HJ2025—2012 	已落实

6 验收执行标准

固体废物控制标准

生活垃圾执行《天津市生活废弃物管理规定》中相关规定；

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修订）；

危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）中有关规定（2013年修订）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025—2012）。

7 验收监测内容

验收监测期间，本项目正常生产，生产设备及环保设施正常运转，达到国家建设项目竣工环境保护验收监测的要求。根据环境管理部门的要求，结合污染治理和排放情况，确定本次验收监测内容为固废。

固废

本项目固体废物无监测内容。

8 验收监测结果

固体废物检查结果及分析

根据本项目实际情况调查，固体废物处置方式及去向如下。

(1) 生活垃圾及食堂餐饮废物、废焊渣

职工生活产生的生活垃圾及食堂餐饮废物与废焊渣由环卫部门定期清运。

(2) 一般工业固废

主要为废金属边角料。集中收集于一般固体废物暂存区定期由物资回收部门回收；布袋除尘器收集的收尘灰，收集后全部回用于喷粉工艺。

(3) 危险废物

危险废物主要为废机油、废机油桶、废液压油、废含汞的UV灯管、废活性炭。危险废物收集后暂存在危险废物暂存间内，定期交由具有危险废物处理资质的天津合佳威立雅环境服务有限公司清运。

综上所述，本项目产生的固体废物均得到有效的处理，不会对环境产生二次污染。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，检查落实情况如下表：

表 8-1 危险废物收集、贮存、运输标准要求及实际建设情况

类型	排放源	执行标准及要求		实际情况
危险废物	废机油、废机油桶、废液压油、废含汞的	执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及	所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。	单独设置危险废物暂存间，面积约 8m ²
			必须将危险废物装入容器内	该项目还未更换废气处理设备中的UV灯管、废活性炭，暂时未准备容器，生产过程产生的危险废物以准备容器，由于本项目为新建项目，危险废物产生量还未达到转运量，只有少部分危险废物产生，暂存在危废暂存间。
			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。	

UV 灯管 废活性炭	其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物转移联单管理办法》中的有关规定		
		必须定期对所贮存的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 的危险废物包 装容器及贮存设施发 现破损，及时更换。
		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。	厂内配备相应的收集 工具和包装物，以及 必要的应急监测设备 及应急设有灭火器等 应急防护设施。
		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。	收集清理的过程月报 做到环境整洁安全。
		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。	该厂与天津市合佳威 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，不在厂内长期 存放。
		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颁发的危险货物运输资质。	

9 环境管理措施检查

9.1 建设项目环境管理各项规章制度的执行情况

本项目的建设按照法律法规各项要求，执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度，各项审批手续和档案齐全。经现场勘查，建设期间未发生扰民和污染事故，符合建设项目环境管理的有关规定。

9.2 环境管理制度的制定

为切实加强环境保护工作，搞好项目区污染源的监控，企业设置环境保护工作责任制，其中公司总经理全面负责公司环保管理工作，具体职责包括管理制度完善、落实，环保设施的完善，环保设施运行状况监督，职工环保教育安排等。各部门负责人的环保职责包括：监督指导生产废料入库后的监管及环保设施有效使用；推进环保管理制度执行；危废的回收与清运工作；生产减震、隔声，以及废料的清理工作；与环保相关部门联络、监测等。此外公司制定有废料废品存放、回收管理制度，环保设施使用、维护制度等，具体规定事项包括：生产设备的管理，危险废物贮存、转移，生产固废和生活垃圾的处置及管理等工作。制定项目环境监测年度计划，完成各项环境监测任务，积极推行清洁生产，认真落实企业污染物排放总量控制指标，解决落实过程出现的问题，保障环保设施正常运行，确保污染物达标排放。

9.3 环保设施运行检查、维护情况

为确保环保设施的正常运行，加强对环保设施的管理，保证污染物达标排放，该项目设有专门人员对设施进行管理。能够做到发现问题及时处理。

9.4 污染物排放口规范化管理

项目对其排污口进行了规范化管理，在排气筒、污水总排口、产噪声区、固体废物暂存区、危险废物暂存间上明显位置张贴有相应环保标识。

10 验收监测结论与建议

10.1 验收监测结论

天津中盟腾达集成房屋有限公司新建集装箱活动房生产项目履行了环境影响评价审批手续，根据环境影响评价和国家环保部的要求，按照环评和批复的要求进行了环保设施的建设，验收监测期间，项目生产负荷满足验收监测对工况的要求。

固废

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、食堂餐饮废物、一般固废、危险废物。职工生活产生的生活垃圾及食堂餐饮废物与废焊渣由环卫部门定期清运，一般固废（废金属边角料）集中收集在一般固废暂存区，外售给物资回收部门，危险废物（废机油、废机油桶、废液压油、废含汞的UV灯管、废活性炭）暂存在危险废物暂存间，定期由天津合佳威立雅环境服务有限公司清运。本项目产生的固体废物均有合理去向，不会对环境产生二次污染。

10.2 工程建设对环境的影响

根据检测结果，本项目外排废气、废水、噪声、固废均能满足三同时验收标准。各类污染物可以做到达标排放，不会对环境产生明显影响。

10.3 建议

- （1）严格执行环保“三同时”制度，认真落实各项环保措施。
- （2）生产过程中加强设备保养、维护、维修工作，确保各类环保设施正常运行。
- （3）污染物排放严格执行最新标准。

天津中盟腾达集成房屋有限公司新建集装箱活动房生产项目

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）：天津中盟腾达集成房屋有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	天津中盟腾达集成房屋有限公司新建集装箱活动房生产项目				项目代码	2018-120117-33-03-12445		建设地点	潘庄工业区星石科技产业园			
	行业类别（分类管理名）	其他建筑、安全用金属制品制造 C3359				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年加工生产集装箱活动房 1000 套				实际生产能力	年加工生产集装箱活动房 1000 套		环评单位	国环宏博（北京）节能环保 科技有限责任公司			
	环评文件审批机关	天津市宁河区行政审批局				审批文号	宁河审批环[2018]16 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018 年 12 月				竣工日期	2019 年 3 月		排污许可证申领	-			
	环保设施设计单位	-				环保设施施工单位	-		本工程排污许可	-			
	验收单位	-				环保设施监测单位	天津市利维特安全技术咨询 有限公司		验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	2000				环保投资总概算（万元）	37.7		所占比例（%）	1.9%			
	实际总投资（万元）	2000				实际环保投资（万元）	37.7		所占比例（%）	1.9%			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	33	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	0.6	绿化及生态（万	-	其他（万	--	
	新增废水处理设施能力	-				新增废气处理设施能力	-		年平均工作时	2400h/a			
运营单位	天津中盟腾达集成房屋有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代	-		验收时间	2019 年月				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目）	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	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	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减	排放增减量
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	198	500	0.071	-	0.071	0.18	-	-	-	-	0.071
	氨氮	-	6.085	45	0.00219	-	0.00219	0.0162	-	-	-	-	0.00219
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	颗粒物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
与项目有关的其他	VOCs	-	2.7	80	0.198	-	0.198	0.54	-	-	-	-	0.198
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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。