

**天津市中闽印铁制罐有限公司
扩建木托盘和罐盖生产能力项目
竣工环境保护验收监测报告**

建设单位:天津市中闽印铁制罐有限公司

2021 年 02 月

法人代表：张晋源

项目负责人：高文

建设单位：天津市中闽印铁制罐有限公司（盖章）

电话：15822228857

传真：

邮编：301600

地址：天津静海国际商贸物流园振兴道十号

目 录

一、建设项目概况.....	1
二、验收监测依据.....	2
三、工程分析.....	2
3.1 地理位置及平面布置	2
3.2 工程建设内容	3
3.3 主要原辅材料	4
3.4 主要产品	4
3.5 主要生产设备	5
3.6 公用设施	5
3.7 生产工艺及污染物产生过程	5
3.8 项目变动情况	7
四、环境保护设施.....	8
4.1 主要污染物及治理设施	8
4.2 其他环保措施	9
4.3 环保机构及环保管理制度	9
4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况	11
五、环境影响报告表主要结论与建议	12
六、执行的排放标准	14
6.1 废气排放标准	14
6.2 噪声排放标准	14
6.3 固体废物执行标准	14
七、验收监测内容	14
7.1 监测方案	14
7.2 固体废物检查内容	15
八、质量保证及质量控制	15
8.1 监测分析方法	15
8.2 人员资质	15
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	15
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	16
8.5 实验室内质量控制	16
九、监测结果	16
9.1 生产工况	16
9.2 废气监测结果	17
9.3 噪声监测结果	19
9.4 排污许可执行情况	19
9.5 应急预案备案情况	19
十、环保验收监测结论	19
10.1 废气监测结果	19
10.2 噪声监测结果	19
10.3 固体废物检查结果	20
10.4 结论	20
十一、建议	21

附图

附图 01 项目地理位置图

附图 02 建设项目周边关系图

附图 03 厂区总平面布置图

附件

附件 01 营业执照

附件 02 环评批复

附件 03 环境保护管理制度

附件 04 危废合同

附件 05 危险废物转移联单

附件 06 排污许可证

附件 07 应急预案备案表

附件 08 工况证明

附件 09 检测报告

一、建设项目概况

建设项目名称	扩建木托盘和罐盖生产能力项目				
建设单位名称	天津市中闽印铁制罐有限公司				
项目所在地	天津静海国际商贸物流园振兴道十号				
建设项目性质	扩建				
行业类别	金属包装容器及材料制造 C3333				
设计生产能力	制盖生产线年产量 3000 吨，木料锯切增加 100 方				
实际生产能力	制盖生产线年产量 1800 吨，木料锯切增加 100 方				
劳动定员和生产班次	本项目劳动定员 30 人，员工均由厂内调配，不新增员工，员工年工作 300 天，单班生产，每班工作 8 小时。				
环评时间	2020 年 10 月	环评报告编制单位	中和佳源（天津）环保科技发展有限公司		
环评批复时间	2020 年 12 月 08 日	环评报告审批单位及环评批复文号	天津市静海区行政审批局（批复文号：津静审投[2020]456 号）		
投入试运行时间	2020 年 12 月	现场检测时间	2021 年 4 月 19 日~4 月 20 日		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
实际总投资	900 万元	实际环保投资	9 万元	比例	1.00%

天津市中闽印铁制罐有限公司扩建木托盘和罐盖生产能力项目（以下简称：本项目）总投资 900 万元，项目位于天津静海国际商贸物流园振兴道十号，项目中心坐标：北纬 38.962003°，东经 116.947864°，主要建设内容为租赁现有厂房，增加制盖生产线 3 条，锯 1 台，布袋除尘器 1 台。本项目建成后主要从事木托盘和罐盖生产，制盖生产线年产量 1800 吨，木料锯切增加 100 方。

天津市中闽印铁制罐有限公司于 2020 年 08 月委托中和佳源（天津）环保科技发展有限公司编制了《天津市中闽印铁制罐有限公司扩建木托盘和罐盖生产能力项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 08 日取得天津市静海区行政审批局批复（津静审投[2020]456 号）。

本项目于 2020 年 11 月 01 日开工建设，2020 年 12 月 01 日建成并调试运行。项目建成后主要污染治理设施正常运行，验收监测期间，各生产设备运行稳定，环境保护设施运行正常。

本项目试生产期间，天津市中闽印铁制罐有限公司依据生态环境部《建设项

目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(公告[2018]年第 9 号)“验收自查”的内容对项目的性质、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。按照国家生态环境部和天津市生态环境局建设项目竣工环保验收的相关要求,委托天津贝源检测技术有限公司于 2021 年 04 月 19 日到 2021 年 04 月 20 日进行了现场采样监测。在此基础上编制完成了《天津市中闽印铁制罐有限公司扩建木托盘和罐盖生产能力项目竣工环境保护验收监测报告》。

二、验收监测依据

- (1) 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》, 2017 年 10 月 1 日实施;
- (2) 生态环境部公告[2018]9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》;
- (3) 《天津市生态环境保护条例》, 2019 年 03 月 01 日起施行;
- (4) 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》;
- (5) 《国家危险废物名录》(2021 年版);
- (6) 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》及其批复(津武审环表[2020]291 号(环办环评函[2020]688 号));
- (7) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017);
- (8) 《天津市中闽印铁制罐有限公司扩建木托盘和罐盖生产能力项目环境影响报告表》及其批复(津静审投[2020]456 号), 2020 年 12 月 08 日;
- (9) 天津市中闽印铁制罐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、工程分析

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于天津静海国际商贸物流园振兴道十号,项目中心坐标:北纬 38.962003°,东经 116.947864°。项目东侧为水塘,西侧隔振兴道为天津同步集团中德传动有限公司和天津正大通机械制造有限公司,南侧为天津市吉利工贸有限公司,北侧为天津惠利通钢管有限公司。项目地理位置见附图 1,厂区平面布

置图见附图 3。

3.2 工程建设内容

本项目建设总投资 900 万元，占地面积 2860m²，建筑面积 2740m²，主要工程内容为：增加制盖生产线 3 条，锯 1 台，布袋除尘器 1 台，本项目下料过程产生的粉尘采用全封闭操作间全部收集后进入一套布袋除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高的下料排气筒排放。项目建成后主要从事木托盘和罐盖的制造，制盖生产线年产量增加 1800 吨，木料锯切增加 100 方。以上建设内容除制盖生产线实际年产量较环评减少 1200 吨外，其余与环评阶段基本一致，未发生重大变化。本项目原环评及批复等内容见下表。

表 3.2-1 主要工程内容一览表

类别		原环评情况	实际情况	对比
生产规模		制盖生产线年产量增加 3000 吨，木料锯切增加 100 方	制盖生产线年产量增加 1800 吨，木料锯切增加 100 方	制盖生产线实际年产量较环评减少 1200 吨
总投资		1200 万元	900 万元	实际总投资较环评减少 300 万元
环保投资		10 万元	9 万元	实际情况较环评报告少 1 万元
定员		劳动定员 30 人，员工均由厂内调配，不新增员工	劳动定员 30 人，员工均由厂内调配，不新增员工	/
公用工程	给水	本项目生产过程中不使用水，职工生活用水由静海区静海镇自来水厂提供，供水设施依托现有工程。	本项目生产过程中不使用水，职工生活用水由静海区静海镇自来水厂提供，供水设施依托现有工程。	实际情况与环评报告内容一致
	供电	项目用电由市政电网提供。	项目用电由市政电网提供。	
	供热、制冷	本项目生产区冬季不需采暖，夏季制冷均采用风扇。	本项目生产区冬季不需采暖，夏季制冷均采用风扇。	
环保工程	废气	下料过程产生的粉尘采用全封闭操作间全部收集后进入一套布袋除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高的下料排气筒排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后经排气筒（P5）排放，本项目依托现有。	下料过程产生的粉尘采用全封闭操作间全部收集后进入一套布袋除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高的下料排气筒排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后经排气筒（P5）排放，本项目依托现有。	实际情况与环评报告内容一致
	废水	本项目生产过程不消耗水，无生产废水排放。本项目员工均由厂内调配，不新增员工，无	本项目生产过程不消耗水，无生产废水排放。本项目员工均由厂内调配，不新增员工，无	实际情况与环评报告内容一致

		新增生活污水排放。职工生活污水经化粪池预处理后通过厂区污水总排口排入市政管网最终进入静海国际商贸物流园污水处理厂集中处理。	新增生活污水排放。职工生活污水经化粪池预处理后通过厂区污水总排口排入市政管网最终进入静海国际商贸物流园污水处理厂集中处理。	致
	固体废物	本项目产生的固体废物主要为废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘、废机油、废含油抹布、废桶。废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘收集后由物资部门回收处理，废机油、废含油抹布、废桶属于危险废物，暂存于危险废物暂存间，定期交由具有相应处理资质的单位处置；生活垃圾由城管委定期清运处理。	本项目产生的固体废物主要为废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘、废机油、废含油抹布、废桶。废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘收集后由物资部门回收处理，废机油、废含油抹布、废桶属于危险废物，暂存于危险废物暂存间，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置；生活垃圾由城管委定期清运处理。	实际情况与环评报告内容一致
	噪声	合理布局、选用低噪设备、软连接、隔声间等措施。	合理布局、设置隔声降噪、软连接等措施。	实际情况与环评报告内容一致

3.3 主要原辅材料

表 3.3-1 主要原辅材料消耗量一览表

序号	原辅料名称	规格	相态	环评消耗量	实际消耗量	对比
1	马口铁板	$\delta = 0.2\text{mm}$	固态	3300t/a	1980t/a	马口铁板实际消耗量较环评减少 1320 t/a
2	木板	/	固态	110t/a	110t/a	增加 10t，产品产量无变化
3	排钉	/	固态	300kg/a	300kg/a	实际情况与环评报告内容一致
4	机油	200L/桶	液态	0.2t/a	0.2t/a	实际情况与环评报告内容一致

3.4 主要产品

表 3.4-1 主要产品情况表

序号	产品名称	规格	设计年产量	实际年产量	对比
1	木质托盘	820*900*70/820*900*90 875*950*70/875*950*90 885*965*70/885*965*90 925*950*70/925*950*90	100 m ³ /a	100m ³ /a	实际情况与环评报告内容一致
2	罐盖	$\delta = 0.2\text{mm}$	3000t/a	1800t/a	罐盖实际年产量较环评减少 1200 t/a

3.5 主要生产设备

表 3.5-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	安装位置	对比
1	制盖冲床	5	3	车间三	制盖冲床数量较环评减少 2 台
2	锯	1	1	车间二	一致
3	布袋除尘器	1	1	车间二	一致
4	排钉枪	2	2	车间二	一致

3.6 公用设施

(1) 给水

本项目员工均由厂内调配，不新增员工，无新增生活用水。

(2) 排水

本项目生产过程不消耗水，无生产废水排放。本项目员工均由厂内调配，不新增员工，无新增生活污水排放。

(3) 供电

本项目供电由市政电网提供，用电电压等级为 380/220V，项目用电量为 10 万 kW.h/a。

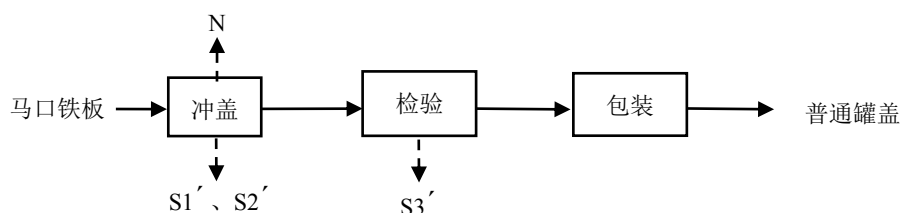
(4) 采暖、制冷

本项目生产区冬季不需采暖，夏季制冷均采用风扇。

3.7 生产工艺及污染物产生过程

本项目建成后主要从事木托盘和罐盖生产。

(1) 普通罐盖生产工艺



注：图中 S1'：废包装，S2'：废边角料；S3'：不合格品；N：设备噪声

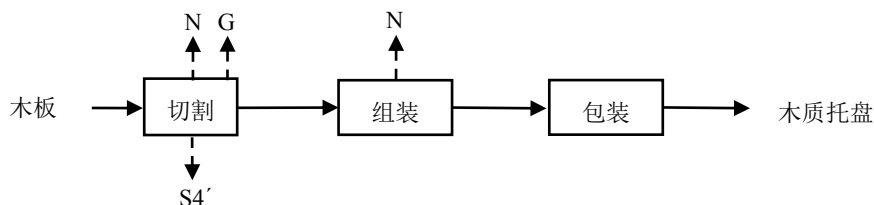
图1 普通罐盖生产工艺流程及产污环节图

①冲盖：采用自动冲盖线将外购已印刷好的马口铁板冲压成盖。此过程会产生废包装（S1'）及废边角料（S2'），废包装及废边角料收集后定期由物资部门回收。

②检验、包装：普通罐盖冲压完成后，由人工进行外观检验后包装外售。检验过程会产生不合格品（S3'）。

本项目设备保养过程会产生废机油（S6'）、废含油抹布（S7'）、废桶（S8'）。废机油、废含油抹布、废桶属于危险废物，暂存于危险废物暂存间，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。

(2) 木托盘生产工艺



注：图中 S4'：废木料、锯末；N：设备噪声；G：颗粒物

图2 木托盘生产工艺流程及产污环节图

①切割：用锯切割外购的木板。此过程会产生废木料、锯末（S4'），废木料、锯末收集后定期由物资部门回收。

②定钉、包装：木板切割完成后，用排钉枪定钉，由人工进行外观检验后包装入库待售。

本项目设备保养过程会产生废机油（S6'）、废含油抹布（S7'）、废桶（S8'）。
废机油、废含油抹布、废桶属于危险废物，暂存于危险废物暂存间，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。

3.8 项目变动情况

表 3.8-1 本项目变动情况一览表

项目组成		环评报告内容	实际内容	对比
性质		扩建	扩建	与环评建设性质一致
规模		制盖生产线年产量增加 3000 吨，木料锯切增加 100 方	制盖生产线年产量增加 1800 吨，木料锯切增加 100 方	制盖生产线实际年产量较环评减少 1200 吨
地点		天津静海国际商贸物流园振兴道十号	天津静海国际商贸物流园振兴道十号	与环评建设地点一致
生产工艺		见本报告 3.7 节生产工艺		与环评一致
环保设施与措施	废气	下料过程产生的粉尘采用全封闭操作间全部收集后进入一套布袋除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高的下料排气筒排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后经排气筒（P5）排放，本项目依托现有。	下料过程产生的粉尘采用全封闭操作间全部收集后进入一套布袋除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高的下料排气筒排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后经排气筒（P5）排放，本项目依托现有。	与环评一致
	废水	本项目生产过程不消耗水，无生产废水排放。本项目员工均由厂内调配，不新增员工，无新增生活污水排放。职工生活污水经化粪池预处理后通过厂区污水总排口排入市政管网最终进入静海国际商贸物流园污水处理厂集中处理。	本项目生产过程不消耗水，无生产废水排放。本项目员工均由厂内调配，不新增员工，无新增生活污水排放。职工生活污水经化粪池预处理后通过厂区污水总排口排入市政管网最终进入静海国际商贸物流园污水处理厂集中处理。	与环评一致
	噪声	合理布局、选用低噪设备、软连接、隔声间等措施。	合理布局、选用低噪设备、软连接、隔声间等措施。	与环评一致
	固体废物	本项目产生的固体废物主要为废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘、废机油、废含油抹布、废桶。废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘收集后由物资部门回收处理，废机油、废含油抹布、废桶属于危险废物，暂存于危险废物暂存间，定期交由具有相应处理资质的单位处置；生活垃圾由城管委定期清运处理。	本项目产生的固体废物主要为废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘、废机油、废含油抹布、废桶。废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘收集后由物资部门回收处理，废机油、废含油抹布、废桶属于危险废物，暂存于危险废物暂存间，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置；生活垃圾由城管委定期清运处理。	与环评一致
依据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）				

“验收自查”的内容与以上变动：

根据市场需求，减少制盖冲床数量，规模减小，本项目的性质、地点、生产工艺和环境保护措施与环评报告内容基本一致，整体上未发生重大变动。

四、环境保护设施

4.1 主要污染物及治理设施

4.1.1 废气污染治理措施及排放

本项目下料过程产生的粉尘采用全封闭操作间全部收集后进入一套布袋除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高的下料排气筒排放。

表 4.1-1 废气污染治理措施及排放

产污工序	产生位置	污染物种类	治理措施
下料工序	车间二	颗粒物	经下料排气筒自带的滤袋除尘器处理后，进入布袋除尘器进一步处理

4.1.2 废水治理措施及排放

本项目生产过程不消耗水，无生产废水排放。本项目员工均由厂内调配，不新增员工，无新增生活污水排放。

4.1.3 噪声治理措施及排放

本项目主要噪声源为制盖冲床、锯、排钉枪等，噪声治理措施及排放见下表。

表 4.1-3 噪声治理措施及排放

声源名称	数量/台	源强/dB (A)	防护措施
冲床	3	85	合理布局、加装减震垫、厂房隔声等
锯	1	85	
排钉枪	2	80	
风机	1	85	选用低噪声设备、加装减震垫、软连接、加隔声罩等

4.1.4 固体废物处置

本项目产生的固体废物主要包括一般工业固体废物(废包装、废金属边角料、废罐盖、废木料锯末、除尘器集尘)、危险废物(废机油、废含油抹布、废桶)，固体废物的产生及处置情况见表 4.1-4。

表 4.1-4 固体废物产生及处置措施

序号	污染物名称	来源	产生量(t/a)	废物类别	综合利用或处置措施
----	-------	----	----------	------	-----------

1	废包装	冲压工序	2	一般工业固体废物		暂存于厂内一般固废暂存区，定期由物资单位回收处理。
2	废金属边角料	冲压工序	30			
3	废罐盖	产品检验	2.1			
4	废木料锯末	下料工序	1.5			
5	除尘器集尘	废气治理	0.0175			
6	废机油	设备保养维护	0.1	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。
7	废含油抹布		0.2	HW49 其他废物	900-041-49	
8	废桶		0.005	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	
合计			35.9225	/		/

4.2 其他环保措施

4.2.1 各种批复文件检查

本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。

4.2.2 环境保护设施及运行情况

本项目各项处理设施运行平稳，由专人负责日常维护运行。

4.3 环保机构及环保管理制度

4.3.1 企业环境管理调查

天津市中闽印铁制罐有限公司已设置专职环保部门负责公司日常环境管理、监测等事务，设专职人员 1 人，负责环保设施运行、环保档案和日常监督管理等工作。为保证工作质量，上述人员需定期培训。

(1) 建设期

建设单位应严格执行环保“三同时”制度和施工过程污染防治，主要措施如下：

- 各项环保设施的设计、施工计划必须与主体工程同时进行；
- 在施工过程中须经常检查环保设施建设进度，如有滞后，应立即纠正。

(2) 运营期

a. 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态；

b. 对技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转；

c. 加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁事故排放；

d. 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放；

e. 定期向环保主管部门汇报环保工作情况，污染治理设施运行情况，监视性监测结果；

f. 建立本企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行、操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。

4.3.2 企业环境监测制度调查

表 4.3-1 环境监测计划

类 别	监测位置	监测项目	监测频率
污 染 源 监 测	废气	下料排气筒	颗粒物
	固体废物		落实一般工业固废数量、堆存、处理、处置情况；落实生活垃圾去向；落实危废暂存间设置，危废的数量去向、运输等情况
	噪声	四侧厂界外 1m	等效 A 声级
			每半年一次
			随时统计
			每季度一次

4.3.3 排污口规范化

本项目根据《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（天津市环境保护局津环保监理[2002]71 号）、《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（天津市环境保护局津环保监测[2007]57 号）。

本项目已进行排污口规范化。废气排污口处设置采样、监测口；废气排放口、一般固体废物、危险废物暂存处设置环保标识牌，危险废物包装桶按规定设置危废标签，危废暂存间门口悬挂危废台账表，并采用双人双锁的方式管理。



DA002



危废暂存间



一般固废暂存区

4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

《天津市中闽印铁制罐有限公司扩建木托盘和罐盖生产能力项目环境影

响报告表》的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响报告表和天津静海环境保护局要求，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。本项目环保投资 9 万元，约占实际投资比例的 1.00%，主要用于运营期废气收集与治理设施、隔声降噪措施以及排污口规范化等。具体明细见表 4.4-1。

表 4.4-1 环保投资明细（万元）

序号	项目	处理处置措施	环评报告投资额	实际投资额	对比
1	废气治理措施	废气收集排放管路、布袋除尘器、15m 高的下料排气筒等	6	6	一致
2	噪声治理措施	基础减震、隔声罩、软连接等措施	2	1	噪声实际环保投资比环评减少 1 万元
3	排污口规范化	废气排污口规范化	2	2	一致
合计			10	9	实际环保总投资比环评减少 1 万元

五、环境影响报告表主要结论与建议

本项目实际建设地点、生产设备、实际生产方案、生产规模、总投资额等均与批复、补充报告内容基本相符。具体建设落实情况详见对照表 5.1-1：

表 5.1-1 环评报告及批复要求及建设落实情况对照表

批复章节	序号	环评报告及批复要求	实际建设情况	对比
一	1	项目建成后主要从事木托盘和罐盖的制造，制盖生产线年产量增加 3000 吨，木料锯切增加 100 方。	项目建成后主要从事木托盘和罐盖的制造，制盖生产线年产量增加 1800 吨，木料锯切增加 100 方。	制盖生产线实际年产量较环评减少 1200 吨
二	1	营运期下料粉尘应经布袋除尘器处理后由下料排气筒达标排放。	本项目下料过程产生的粉尘经全密闭操作间全部收集后进入一套“布袋除尘器”处理，尾气由 1 根 15m 高的下料排气筒排放。	一致
	2	营运期不新增人员，无新增生活污水排放；生活污水应经化粪池沉淀后，达标排入市政管网，最终进入静海国际商贸物流园污	本项目生产过程不消耗水，无生产废水排放。本项目员工均由厂内调配，不新增员工，无新增生活污水排放。	一致

		水处理厂集中处理。		
3		营运期噪声源应合理布局，选择低噪声设备，并对主要噪声源采取隔声、减振等防治措施，确保厂界噪声达标。	车间采取墙体隔声设施，且选择低噪声设备，设独立基础，减振处理等措施进行噪声防治。	一致
4		项目营运期产生的废机油、废含油抹布、废桶等应妥善暂存后委托有资质单位集中处置；废包装、废金属边角料、废罐盖、废木料锯末、除尘器集尘等应外售给物资回收部门。	本项目产生的固体废物主要为废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘、废机油、废含油抹布、废桶。废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘收集后由物资部门回收处理，废机油、废含油抹布、废桶属于危险废物，暂存于危险废物暂存间，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置；生活垃圾由城管委定期清运处理。	一致
5		按照原市环保局《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）的要求，做好污染物排放口规范化建设工作。	已按照要求，做好污染物排放口规范化建设工作。	一致
6		建立环境管理机构，配备专职环保人员，加强运营管理和清洁生产管理，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放。	已建立环境管理机构，加强运营管理，加强清洁生产管理，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放。	一致
三		根据环境影响报告表的核算，本项目新增污染物排放总量最高限值为：颗粒物 0.72t/a。	本项目实施后新增污染物预测排放总量为：颗粒物 0.0009t/a。	达标
四		项目建设应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的三同时管理制度。项目竣工后，你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格，方可投入生产。	本项目建设已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”制度。目前正在进行竣工环保验收工作。	一致
五		企业应按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证	已取得排污许可证。	一致

	排污。		
--	-----	--	--

六、执行的排放标准

6.1 废气排放标准

表 6.1-1 废气验收监测执行标准

排放位置	污染物	最高允许排放限值			执行标准及依据
		高度/m	排放速率 kg/h	浓度限值 mg/m ³	
下料排气筒	颗粒物	15	1.75	120	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

6.2 噪声排放标准

表 6.3-1 噪声验收执行标准

监测位置	污染因子	区域类别	标准限值 dB(A)	执行标准及依据
四侧厂界外 1m	等效 A 声级	2 类区	昼间 60，夜间 50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

6.3 固体废物执行标准

一般工业固体废物现阶段执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单（环境保护部公告 2013 年 36 号）的规定。自 2021 年 7 月 1 日后执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2021)中相关要求，各类废物可分类收集、定点堆放在车间东侧新建的一般固废暂存间，设置防腐防渗措施，同时定期外售处理。根据危险废物管理规定，危险废物必须委托有相关处理资质的单位集中处置。为便于处置和防止危险废物的二次污染，建设单位应根据危险废物的性质集中收集、妥善存放，并在危险废物暂存间暂存。

七、验收监测内容

7.1 监测方案

表 7.1-1 废气监测方案

监测位置	污染因子	周期	频次及时间段
下料排气筒	颗粒物	2	3 次/周期

表 7.1-2 噪声监测方案

监测位置	污染因子	周期	频次及时间段
东、南、西、北厂界外 1m	等效 A 声级	2	2 次/周期 (昼间 2 次)

7.2 固体废物检查内容

本项目固体废物检查内容包括本项目产生的一般工业固废、危险废物等是否按照相应标准要求及时处置，一般固废暂存区域、危废暂存间设置是否满足环评批复要求。

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 废气监测分析方法

类别	项目	检测方法	监测仪器名称及型号	检出限
废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	智能烟尘烟气分析仪 /EM3088-2.0 /BYTJ-YQ-a-045(2) 恒温恒湿称重系统/HWCZ-120 /BYTJ-YQ-a-041 十万分之一天平/AUW220D /BYTJ-YQ-a-003	1.0mg/m ³
		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	智能烟尘烟气分析仪 /EM3088-2.0 /BYTJ-YQ-a-045(1) 恒温恒湿称重系统/HWCZ-120 /BYTJ-YQ-a-041 万分之一天平 /AUY220 /BYTJ-YQ-a-002	20mg/m ³

表 8.1-2 噪声监测分析方法

监测项目	监测方法及依据	使用仪器及编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	多功能声级计 AWA6228+ 型 /BYTJ-YQ-a-026 (1) 声校准器/AWA6021 /BYTJ-YQ-a-049

8.2 人员资质

参加本次验收监测的采样、分析人员均通过考核（包括基本理论，基本操作技能和实际样品的分析三部分），持证上岗。

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测实行全过程的质量保证，固定源技术要求执行《固定污染源排气中颗粒

物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 和《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007 与《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》HJ/T373-2007，采样仪器逐台进行气密性检查、流量校准，保证被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，具体固定源废气测试质控信息表详见检测报告。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量质量保证与质控按《环境监测技术规范》噪声部分和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中第五部分规定进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB。

8.5 实验室内质量控制

实验室的计量仪器定期进行检定（包括自校准）和期间核查，需要控制温度、湿度条件的实验室配备了相应的设备和设施且监控手段有效。样品的流转、保存、复测及放弃依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）等要求实施。个别项目对实验室条件有特殊要求的依据相应标准的质量控制要求实施。实验室所报送的数据根据情况采取空白值、精密度、准确度、校准曲线、加标回收等质控手段，所有原始记录和报告经过采样负责人、分析负责人和报告负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

九、监测结果

9.1 生产工况

本项目主要从事木托盘和罐盖的制造，生产规模为：木质托盘 100m³/a，罐盖 1800t/a。验收监测期间，各主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，实际工况如下。

表 9.1-1 验收监测期间生产负荷情况

检测项目	现场监测日期	设计产量		监测当天产量	达产率/%
废气、噪声	2021 年 04 月 19 日	木质托盘	0.33m ³ /d	0.31 m ³ /d	95
		罐盖	6 t/d	5.7t/d	95
	2021 年 04 月 20 日	木质托盘	0.33m ³ /d	0.31 m ³ /d	95
		罐盖	6 t/d	5.7t/d	95

9.2 废气监测结果

表 9.2-1 有组织废气监测结果统计表（1）

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果			执行标准号及标准值	达标情况
				1	2	3		
2021.4.19	废气处理设施前采样口	标干流量	m ³ /h	2829	2789	2789	/	/
		颗粒物浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	/	/
	废气处理设施后采样口	标干流量	m ³ /h	2953	2909	2887	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	/
		颗粒物浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	120	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
		颗粒物去除率	——	/			/	/
2021.4.20	废气处理设施前采样口	标干流量	m ³ /h	2813	2802	2776	/	/
		颗粒物浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	/	/
	废气处理设施后采样口	标干流量	m ³ /h	2918	2935	2944	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	/
		颗粒物浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	120	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
		颗粒物去除率	——	/			/	/

注：ND 表示检测结果低于检出限，检出限为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$

9.3 噪声监测结果

表 9.3-1 厂界噪声监测结果统计表 单位: dB (A)

监测位置	监测时段	昼间监测值		排放标准限值	达标情况
		第 1 次	第 2 次		
厂界东	2021 年 04 月 19 日	55	55	65	达标
厂界南		50	51	70	达标
厂界西		54	54	65	达标
厂界北		53	53	65	达标
厂界东	2021 年 04 月 20 日	54	55	65	达标
厂界南		55	54	70	达标
厂界西		54	55	65	达标
厂界北		53	53	65	达标

9.4 排污许可执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)要求,应进行排污许可简化管理。天津市中闽印铁制罐有限公司已取得了固定污染源排污许可证,证书编号:91120223566112773J001U,持证排污。

9.5 应急预案备案情况

天津市中闽印铁制罐有限公司车间以及危险废物暂存间地面硬化,设置托盘等防溢流设施,厂区及车间设置沙土等应急吸收材料。已于 2019 年 9 月在天津市静海区生态环境局备案(备案号:120223-2019-684-L)。公司应急预案备案表详见附件 7。

十、环保验收监测结论

10.1 废气监测结果

本项目涉及的废气污染物主要为下料工序排气筒排放的颗粒物。对本项目下料排气筒排放的颗粒物 2 个周期、每周期 3 频次的监测结果显示:下料排气筒排放废气中颗粒物的排放速率及排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表中限值要求。

10.2 噪声监测结果

对本项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界外 1m 的 2 个周期、每周期 2 频次(昼

间2次)的监测结果显示:本项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界外1m处噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值要求。

10.3 固体废物检查结果

本项目产生的固体废物主要为废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘、废机油、废含油抹布、废桶。废包装、废木料锯末、废金属边角料、废罐盖、除尘器集尘收集后由物资部门回收处理,废机油、废含油抹布、废桶属于危险废物,暂存于危险废物暂存间,定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置;生活垃圾由城管委及时清运。

10.4 结论

我公司扩建木托盘和罐盖生产能力项目的建设满足环评及批复的要求,不涉及重大变更,验收期间对各项污染物进行了监测,根据监测数据报告,大气中的污染物达标排放;厂界出噪声达标排放。所有污染物均有合理去向,不对环境造成二次污染。

本项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对照如下:

(1) 本项目已按环境影响报告书(表)及其审批部门决定要求建成环境保护设施。

(2) 污染物排放符合国家和地方相关标准。环境影响报告表及其审批部门审批决定及重点污染物排放总量控制指标要求。

(3) 环境影响报告表经批准后,本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施未发生重大变动。

(4) 建设过程中未造成重大环境污染或者重大生态破坏。

(5) 已办理固定污染源排污登记。

(6) 本项目为整体验收,使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力满足相应主体工程需要。

(7) 建设单位为受到处罚,被责令改正。

(8) 验收报告的基础资料数据属实,内容无缺项、遗漏,验收结论明确、合理。

(9) 无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收。

综上所述，本项目不涉及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中不得通过验收的情形，因此我认为竣工环境保护验收合格。

十一、建议

- (1) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识；
- (2) 对废气治理设施做好定期维护，并做好记录；
- (3) 如企业实际建设内容发生变更，及时向有关环境管理主管部门申请进一步环境影响分析。

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）：天津市中闽印铁制罐有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	扩建木托盘和罐盖生产能力项目					项目代码	2020-120118-33-03-005470		建设地点	天津静海国际商贸物流园振兴道十号		
	行业类别 (分类管理名录)	九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 24 锯材、木片加工、木制品制造”和“二十二、金属制品业 67 金属制品加工制造 其他（仅切割组装除外）					建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	制盖生产线年产量 3000 吨，木料锯切增加 100 方					实际生产能力	制盖生产线年产量 1800 吨，木料锯切增加 100 方		环评单位	中和佳源（天津）环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	天津市静海区行政审批局					审批文号	津静审投[2020]456 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2020 年 11 月 01 日					竣工日期	2020 年 12 月 01 日		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/		
	建设单位	天津市中闽印铁制罐有限公司					环保设施监测单位	天津贝源检测技术有限公司		验收监测时工况	100%		
	投资总概算（万元）	1200.00					环保投资总概算（万元）	10.00		所占比例（%）	0.83		
	实际总投资	900.00					实际环保投资（万元）	9.00		所占比例（%）	1.00		
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	6	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	0		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	2
新增废水处理设施能力	0m³/d					新增废气处理设施能力	3000 m³/h		年平均工作时间	2200h			
运营单位	天津市中闽印铁制罐有限公司					运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91120223566112773J		验收时间	2021 年 05 月		
污染物排放达标与总量控制	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	0.0001248	—	—	0	0	0	0	0	0.0001248	0.0001248	0	0
	化学需氧量	0.00002584	—	—	0	0	0	0	0	0.00002584	0.00002584	0	0

（工业建设项目详填）	氨氮		0.00000142	—	—	0	0	0	0	0	0.00000142	0.00000142	0	0
	石油类													
	废气													
	二氧化硫		0.0000338			0								
	烟尘													
	工业粉尘		0.0000694			0								
	氮氧化物		0.000271			0								
	工业固体废物		0	—	—	0.003592	0	0	0	0	0	0	0	0
	与项目有关的其他特征污染物	颗粒物	—	—	—	—	—	0.00000009	0.000072	0	0.00006949	0.000072	0	+0.00000009

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