

# 天津顶津食品有限公司建设利乐包装生产线项目竣工环境保护验收监测报告



建设单位：天津顶津食品有限公司

2018年5月

建设单位:天津顶津食品有限公司

法人代表:张百清

编制单位:天津津滨华测产品检测中心有限公司

法人代表:王建刚

项目负责人:宋斌斌

审核人:刘学玲

天津顶津食品

有限公司

电话: 022-25329607

邮编: 300457

地址: 天津经济技术开发区

洞庭路 163 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
二、 验收监测依据.....	2
三、 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面谱图.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	3
3.4 主要生产设备.....	4
3.5 水源及水平衡.....	4
3.6 生产工艺及产污过程分析.....	5
3.7 项目变动情况.....	6
四、 环境保护设施.....	6
4.1 主要污染物及治理措施.....	6
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	8
五、 建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定.....	10
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	10
5.2 审批部门审批决定.....	错误！未定义书签。
六、 执行的排放标准.....	11
6.1 废水污染物排放标准.....	11
6.2 噪声排放标准.....	11
6.3 总量控制标准.....	11
七、 验收监测方案.....	11
7.1 监测方案.....	11
7.2 监测点位示意图.....	12
八、 质量保证及质量控制.....	12
8.1 监测分析方法.....	12
8.2 监测仪器.....	13
8.3 人员资质.....	13
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	13
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制.....	14
8.6 实验室内质量控制.....	14
九、 验收监测结果.....	14
9.1 生产工况.....	14
9.2 废水监测结果.....	14
9.3 厂界噪声监测结果.....	16
9.4 污染物排放总量.....	17
十、 环境管理及日常监测计划.....	18
10.1 各种批复文件检查.....	18
10.2 环境保护设施及运行情况.....	18
10.3 环保管理制度.....	18
10.4 日常监测计划.....	18
十一、 环保验收监测结论.....	18
11.1 废水监测结果.....	18
11.2 噪声监测结果.....	19

11.3 总量验收结论.....	19
十二、建议.....	20

附图：1.厂区平面图

2.周边环境图

附件：1.危险废物处理合同及储存场所照片

2.一般废物回收协议

3.项目备案表

4.工况说明

5.排污许可证

6.三同时表

7.环保管理制度

8.本项目环境影响报告表批复

9.本项目使用热熔胶 MSDS

## 建设项目基本情况

建设项目名称	天津顶津食品有限公司建设利乐包装生产线项目				
建设单位名称	天津顶津食品有限公司				
项目所在地	天津经济技术开发区洞庭路 163 号				
建设项目性质	改扩建				
行业类别	果菜汁类及其他软饮料制造 C1523				
设计生产能力	年产利乐包装饮品 114.5 万箱，总重约为 7400 吨。				
实际生产能力	与设计产能一致				
劳动定员和生产班次	本项目不新增员工，所需人员从现有员工中进行调配，年工作 240 天，3 班制，每班 8 小时。				
环评时间	2017 年 6 月	环评报告编制单位	天津环科源环保科技有限公司		
环评批复时间	2017 年 7 月 31 日	环评报告审批单位及环评批复文号	天津经济技术开发区环境保护局 津开环评[2017]67 号		
投入试生产时间	2017 年 9 月 25 日	现场监测时间	2017 年 10 月 14~15 日 2018 年 1 月 27~28 日		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
实际总投资	1050 万元	实际环保投资	7 万元	比例	0.67%

### 一、验收项目概况

天津顶津食品有限公司（以下简称“天津顶津公司”）成立于 1995 年 12 月，隶属于顶新国际集团，厂址位于天津经济技术开发区洞庭路 163 号，主要生产与销售“康师傅”系列饮品。

为了适应市场发展的需求，天津顶津拟投资 1050 万元，建设《天津顶津食品有限公司建设利乐包装生产线项目》（本次验收项目），2017 年 6 月委托天津环科源环保科技有限公司完成该项目环评报告表的编制，2017 年 7 月 31 日通过天津经济技术开发区环境保护局审批：津开环评[2017]67 号）。本项目建设内容为将现有大二车间热充填瓶装生产线灌装设备拆除，重新规划安装一条新的利乐包装（TP）灌装线。本项目仅为饮品生产包装的改变，项目所需的调配好的原汁饮品由原有工程提供，不发生改变，本项目 2017 年 7 月开工建设，2017 年 9 月完成利乐包装生产线相关设备安装并进入试生产。项目设计年产利乐包装饮品 114.5 万箱，现实际年产利乐包装饮品 114.5 万箱，达到设计产能的 100%，满足环保验收的工况要求。

本项目试生产期间，天津顶津公司依据环境保护部环办环评函[2017]1529号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）》“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 2017 年 9 月 28 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、污染治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上编制《天津顶津食品有限公司建设利乐包装生产线项目竣工环境保护验收检测方案》，于 2017 年 10 月 14~15 日、2018 年 1 月 27~28 日依据验收方案进行了现场采样监测。

## 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》，2017 年 10 月 1 日；
- 环境保护部环办环评函[2017]1529 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）》意见的通知；
- 环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；
- 天津市人民政府令第 20 号《天津市建设项目环境保护管理办法》，2015 年 6 月 9 日修订；
- 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）环境保护部令第 39 号；
- 《天津顶津食品有限公司建设利乐包装生产线项目环境影响报告表》天津环科源环保科技有限公司，2017.6；
- 天津经济技术开发区环境保护局文件，津开环评[2017]67 号“天津经济技术开发区环境保护局关于天津顶津食品有限公司建设利乐包装生产线项目环境影响报告表的批复”，2017.7.31；
- 天津顶津食品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 地理位置及平面谱图

本项目位于天津经济技术开发区洞庭路 163 号，项目厂区东侧为洞庭路，南侧为天津顶园食品公司饼干厂，西侧为天津吉好食品有限公司和天津全顺食品有限公司，北侧为第十大街。厂址坐标为北纬 39.075°，东经 117.69°。厂区总平面布置和周边环境见附图 1 和附图 2

#### 3.2 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

项目组成	环评阶段内容	实际建设内容	是否有变化
主体工程	拆除现有大二车间内热充填瓶装生产线灌装装置，安装新的利乐包装灌装生产线，新建利乐包装灌装线年产利乐包装饮品 114.5 万箱，总重约 7400 吨。	与环评阶段一致	无
公用及辅助工程	给水：由天津经济技术开发区市政给水管网提供，所用纯水由车间内现有配套的纯水制备设备提供。	与环评阶段一致	无
	排水：生产废水经厂区内污水管网排入康师傅（天津）饮品有限公司（以下简称“康饮公司”）污水处理站，处理后与纯水制备排浓水一起经康饮公司厂区总排口排入市政污水管网，最终进入天津泰达威立雅水务有限公司污水处理系统处理。		无
	供电：由天津经济技术开发区市政电网提供；		无
	蒸汽：由天津经济技术开发区市政蒸汽管网提供。		无
储运工程	车间内划定区域进行原料和成品的储存。厂内运输采用叉车，厂外运输采用汽车。	与环评阶段一致	无

#### 3.3 主要原辅材料

表 3.3-1 本项目原辅材料一览表

序号	名称	设计年耗量	实际年耗量	储存规格	最大储存量	来源及运输
----	----	-------	-------	------	-------	-------

1	调配后的果汁	130t	130t	——	——	灌装果汁来源为现有工程，输送方式为管路输送。
2	过氧化氢（浓度 35%）	200kg	200kg	50kg/桶	100kg	外购，汽车运输
3	吸管用热熔胶	1000kg	1000kg	25kg/袋	200kg	
4	白色吸管	2748 万只	2748 万只	——	——	
5	碱性清洗剂	450kg	450kg	30kg/桶	150kg	
6	酸性清洗剂	450kg	450kg	26kg/桶	130kg	
7	喷码盒	8 盒	8 盒	1.2L/盒	3 盒	
注：本项目使用的热熔胶正常状态下为固态片状物，使用时在设备中加热成为熔融液态，经设备喷嘴打到产品上，喷嘴温度在 100℃，基本不会发生挥发。本项目使用的热熔胶的主要化学成分为聚乙烯、石蜡和烃蜡，具体化学性质详见其 MSDS（附件 9）						

### 3.4 主要生产设备

表 3.4-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设计数量（台）	实际数量（台）	规格型号
1	贴管机	1	1	TJ-1 17008
2	包装机	1	1	T12 155
3	灌装机	1	1	TBA/19
4	喷码机	1	1	A-300

### 3.5 水源及水平衡

供水：由天津经济技术开发区市政给水管网提供，所用纯水由车间内现有配套的纯水制备设备提供。

排水：该项目无新增员工，无新增生活污水产生，只涉及设备及管路清洗废水和纯水制备排浓水等生产废水。为了防止设备及管路细菌产生，影响产品质量，灌装设备及样品输送需要定期进行清洗，管路清洗处理的步骤为纯水冲洗、酸、碱清洗剂清洗（酸碱清洗剂加水稀释后使用，无毒）、纯水洗，清洗时间约为 1h，设备及管路清洗工序用水量 3 吨/次，每天清洗一遍，日最大排放量 3t/d，年最大排放量 720t/d（按年生产 240 天计），收集后进入康饮公司污水处理站处理后与纯水制备排浓水（纯水制备效率约为 91%，本项目最大排放量 0.3t/d，年最大排放量 72t/d（按年生产 240 天计））汇总经康饮公司厂区废水排放口排入市政污水管网，最终进入天津泰达威立雅水务有限公司处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）表 1 A 类标准后排入环境水体。该项目建成后年最大废水排放量 792t/a，本项目水平衡见下图 3.5-1：