

沧州临港信胜达包装股份有限公司
金属包装制品生产项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：沧州临港信胜达包装股份有限公司

编制单位：河北吉泰安全技术服务有限公司

2018年11月

目 录

前 言	1
1 验收编制依据	2
1.1 法律、法规.....	2
1.2 验收技术规范.....	2
1.3 工程技术文件及批复文件.....	3
2 工程概况	4
2.1 项目基本情况.....	4
2.1.1 基本情况.....	4
2.1.2 地理位置及周边情况.....	4
2.1.3 厂区平面布置.....	4
2.2 建设内容.....	4
2.2.1 生产规模及产品方案.....	4
2.2.2 主要原辅材料.....	5
2.2.3 主体设施建设内容.....	5
2.2.4 生产设备.....	5
2.3 工艺流程.....	6
2.4 劳动定员及工作制度.....	8
2.5 公用工程.....	8
2.6 环评审批情况.....	8
2.7 项目投资.....	9
2.8 环境保护“三同时”落实情况.....	9
2.9 验收范围及内容.....	9
3 主要污染源及治理措施.....	11
3.1 施工期主要污染源及治理措施.....	11
3.2 运行期主要污染源及治理措施.....	11
3.2.1 废水.....	11
3.2.2 噪声.....	错误! 未定义书签。
3.2.3 固体废物.....	12
4 环评主要结论及环评批复要求.....	14
4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	14
4.1.1 主要结论.....	14
4.1.2 建议.....	15
4.2 审批部门审批意见.....	16
4.3 审批意见落实情况.....	17
5 验收评价标准	18
5.1 污染物排放标准.....	18
5.2 总量控制指标.....	18
6 质量保障措施和检测分析方法.....	18
6.1 质量保障体系.....	19
6.2 检测分析方法.....	19
6.2.1 检测点位、项目及频次.....	19
6.2.2 检测分析方法.....	19
6.2.3 监测点位.....	20
7 验收监测结果及分析.....	21
7.1 监测结果.....	21
7.1.1 有组织废气监测结果.....	21
7.1.2 无组织废气监测结果.....	错误! 未定义书签。
7.1.3 噪声监测结果.....	21

7.2 监测结果分析.....	21
7.2.1 废气监测结果分析.....	21
7.2.2 噪声检测结果分析.....	22
7.3 总量控制要求.....	22
8 环境管理检查.....	23
8.1 环保管理机构.....	23
8.2 施工期环境管理.....	23
8.3 运行期环境管理.....	23
8.4 社会环境影响情况调查.....	23
8.5 环境管理情况分析.....	23
9 结论和建议.....	24
9.1 验收主要结论.....	24
9.2 建议.....	24

附图

- 1、地理位置图；
- 2、周边关系图；
- 3、项目周边敏感点图；
- 4、平面布置图

附件

- 1、备案；
- 2、营业执照
- 3、租赁协议
- 4、土地证
- 5、危废协议
- 6、环评审批意见
- 7、监测报告

前 言

沧州临港信胜达包装股份有限公司投资 600 万元于沧州渤海新区中捷产业园区城北工业区（原河北福森油墨化工有限公司用地）建成沧州临港信胜达包装股份有限公司金属包装制品生产项目，公司 2017 年 12 月委托沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司编制《沧州临港信胜达包装股份有限公司金属包装制品生产项目环境影响报告表》，该项目环评报告于 2018 年 1 月 19 日通过沧州渤海新区中捷产业园区环境保护局审批，审批文号为中捷环表[2018]2 号。

沧州临港信胜达包装股份有限公司金属包装制品生产项目于 2018 年 9 月投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

沧州临港信胜达包装股份有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（征求意见稿）和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（征求意见稿）有关要求，开展相关验收调查工作，同时沧州临港信胜达包装股份有限公司委托河北利康工程技术有限公司于 2018 年 10 月 27 日至 28 日进行了竣工验收检测并出具检测报告，报告编号：HBLJ2018HJ013。沧州临港信胜达包装股份有限公司委托河北吉泰安全技术服务有限公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。2018 年 12 月 1 日沧州临港信胜达包装股份有限公司组织专家（3 人）、环评报告编制单位（1 人）、验收监测单位（1 人）、竣工环境保护验收报告编制人员（1 人）进行了现场验收并组织评审会，最终通过竣工环境保护验收。

1 验收编制依据

1.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016年9月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997年3月1日起施行）；
- (6) 《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）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

1.2 验收技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T 2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (12) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (13) 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；
- (16) 《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；

(17)《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部）；

(18)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；

(19)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（征求意见稿）（河北省环境保护厅）。

1.3 工程技术文件及批复文件

(1)《沧州临港信胜达包装股份有限公司金属包装制品生产项目环境影响报告表》（沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司，2017年12月）；

(2) 沧州渤海新区中捷产业园区环境保护局关于《沧州临港信胜达包装股份有限公司金属包装制品生产项目环境影响报告表》的审批意见，中捷环表【2018】2号；

(3) 沧州临港信胜达包装股份有限公司验收监测报告（HBLJ2018HJ013）；

(4) 沧州临港信胜达包装股份有限公司提供的其它相关资料。

2 工程概况

2.1 项目基本情况

2.1.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 2-1。

表 2-1 项目基本情况

项目名称	金属包装制品生产项目		
建设单位	沧州临港信胜达包装股份有限公司		
法人代表	孙国福	联系人	孙国福
通信地址	沧州渤海新区中捷产业园区城北工业区(原河北福森油墨化工有限公司用地)		
联系电话	13171990073	邮编	061600
项目性质	新建	行业类别	C3333 金属包装容器及材料制造
建设地点	沧州渤海新区中捷产业园区城北工业区(原河北福森油墨化工有限公司用地)		
占地面积	3056.78m ²	经纬度	东经: 117°27'23.83" 北纬: 38°23'30.23"
开工时间	2018 年 2 月	试运行时间	2018 年 9 月

2.1.2 地理位置及周边情况

项目位于沧州渤海新区中捷产业园区城北工业区(原河北福森油墨化工有限公司用地),厂址中心地理坐标为东经 117°27'23.83",北纬 38°23'30.23"。项目东侧为空地;南侧为河北亚顺圣市政工程有限公司;西侧为利源街,隔利源街为闲置厂房;北侧为市政工程公司。项目周围环境敏感点为南侧 400m 的中捷居民区、西南侧 1100m 的名人高尔夫小区、西南侧 1600m 的北京中医药大学东方学院、西侧 1260m 的半岛国际小区、西侧 1180m 的冀学佳苑小区,西北侧 1970m 中捷职业技术学院。项目地理位置见附图 1,周边关系见附图 2,敏感点分布图见附图 3。

2.1.3 厂区平面布置

本项目厂区北侧为原料仓库及办公室,西侧为门卫室和库房,东侧为生产车间,西侧设大门。

建设完成后项目平面布置图见附图 3。

2.2 建设内容

2.2.1 生产规模及产品方案

项目设计生产能力为年生产 18L-20L 的方便桶 15 万个、18L-20L 闭口桶 5 万个，1-15L 包装盒 3 万个。

2.2.2 主要原辅材料

项目原辅材料及能源消耗表见表 2-2。

表 2-2 原辅材料及能源消耗表

类别	序号	名称	单位	用量	备注
原材料	1	不锈钢板材	t/a	100	外购已喷好标签图画的不锈钢板，产品场内无需进行表面喷涂处理
辅料	1	铜丝	t/a	1	用于电阻焊缝焊机的导电材料，可回收利用
	2	氮气	m ³ /a	10	气瓶装，40L/瓶，日常储存 1 瓶；电焊过程中起保护作用，防止氧化
	3	液压油	kg/a	10	
能源消耗	1	水	m ³ /a	57	
	2	电	万 kw·h/a	19	

2.2.3 主体设施建设内容

表 2-4 主要建设内容一览表

项目	建设内容	规模
主体工程	生产线	金属包装制品生产线 1 条
	生产车间	1 间，建筑面积 800m ²
辅助工程	原料库	1 间，建筑面积 150m ²
	库房	1 间，建筑面积 250m ²
	办公室	1 栋，建筑面积 150m ²
	门卫	1 栋，建筑面积 50m ²
公用工程	供电	当地供电所提供，厂区设 1 台 100KVA 变压器
	供水	本项目用水取自市政供水管网，可满足用水需求。
	排水	项目无工业废水产生，职工生活污水化粪池处理后经市政污水管网排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂。
	供热	生产过程无需供热，办公室冬季采用空调取暖。
环保工程	废水	项目无工业废水产生，电焊机间接冷却水循环使用定期补充；职工生活污水化粪池处理后经市政污水管网排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂。
	固废	边角料及废铜丝、不合格产品收集后外售；废液压油收集后交由沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司进行处理，厂内设置危险废物暂存间，建筑面积 4m ² ，位于生产车间东南角。
	降噪措施	选用低噪声设备，产噪设备加装减振垫，厂房内合理布设，操作过程轻拿轻放。

2.2.4 生产设备

项目设备一览表见表 2-5。

表 2-5 设备一览表

序号	名称	单位	型号	数量	备注
1	裁剪机	台		2	
2	自动卷圆机	台	CY-60	1	
3	电阻焊缝焊机	台		1	
4	工业冷水机	台	LS-B	1	通过间接循环冷却水为电阻焊缝焊机降温
5	液压式胀锥机	台	YT-L2	1	
6	液压式翻边预卷机	台	YT-L2	1	
7	液压式卷圆胀筋面机	台	YT-L3	1	
8	铁皮封罐机	台	YFG4Y-H	1	
9	模具	台	---	10	
10	自动送桶机	台	---	1	
11	冲床	台	63t	3	
12	冲床	台	80t	1	
13	叉车	台	4t	2	
14	双头点焊机	台	YDH-50	1	

2.3 工艺流程

本项目工艺流程见图 2-1。

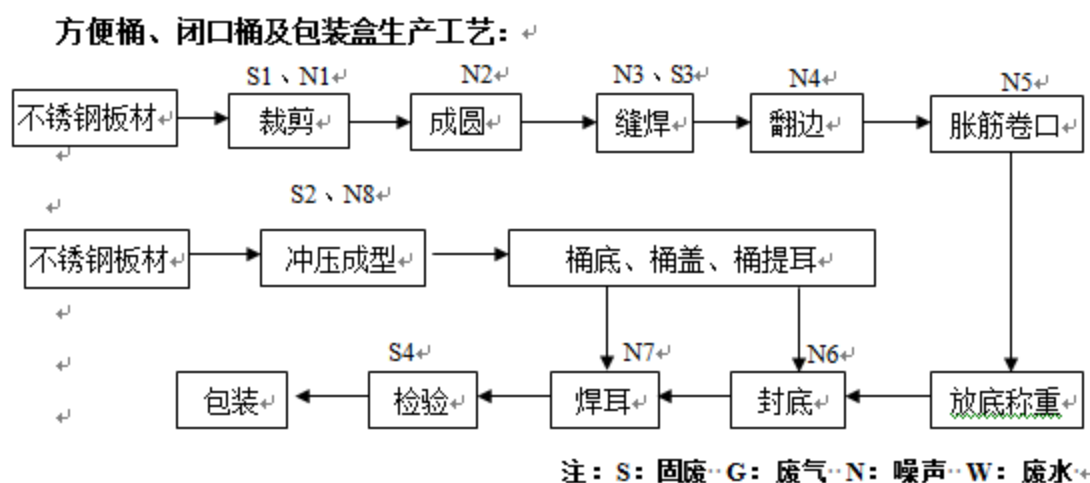


图 2-1 工艺流程图

工艺流程简述：

裁剪：根据产品需要外购已喷好标签图画的不锈钢板，使用裁剪机进行裁剪，裁成需要的产品主体。

成圆：使用自动卷圆机将裁剪好的不锈钢板卷成圆筒形。

焊缝：使用电阻焊缝焊机将圆筒对接处焊接上，焊接过程中采用铜丝作为电焊的导体，用过的铜丝外售回收利用。焊接过程使用氮气作为保护气，防止焊

接处焊接过程中氧化，焊接机工作中采用间接冷却水进行降温。焊接过程为电阻焊。

电阻焊就是将工件组合后通过电极施加压力，利用电流通过接头的接触面及邻近区域产生的电阻热进行焊接的方法。电阻焊利用电流流经工件接触面及邻近区域产生的电阻热效应将其加热到熔化或塑性状态，使之形成金属结合的一种方法，电阻焊方法主要有四种，即点焊、缝焊、凸焊、对焊。本项目采用的电阻对焊是将焊件装配成对接接头，使其端面紧密接触，利用电阻热加热至塑性状态，然后断电并迅速施加顶锻力完成焊接的方法，电阻焊不使用焊材故无焊接废气产生。

翻边：卷筒通过自动送桶机送到液压式翻边预卷机上通过压力将筒边进行叠卷，使筒边变得圆润，不锋利。

胀筋卷口：卷过边的筒由自动送桶机送到液压式卷圆胀筋面机和液压式胀锥机内通过机器将筒的直径扩大到需要的尺寸。

冲压成型：将外购的不锈钢板材放入冲压机上，冲压出需要的桶底、桶盖、桶提耳（桶上安装提手的部分）。

放底称重：将桶体和桶底放到一起，通过自动送桶机上带的称重系统检查每个产品重量是否在要求之内。

封底：铁皮封罐机通过压力将桶体边缘固定在桶底上。

焊耳：通过双头点焊机将桶提耳焊接在桶体上，此工序采用电焊，不使用焊材故无焊接废气产生。

检验、包装：人工目视进行检验，合格产品进行包装，不合格产品作为废品外售。本工序主要污染物汇总见表 2-6。

表 2-6 排污节点汇总表

类别	编号	污染源	主要污染物	排放方式	处理措施
废水	W1	生活污水	pH、COD、SS、BOD ₅	间歇	化粪池处理后排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂
噪声	N1	各种机械噪声	Leq (A)	间歇	选用低噪声设备+厂房隔声+基础减振+定期检修
一般固废	S1	裁剪工序	边角料	不外排	收集后外售
	S2	冲压成型工序	边角料		
	S3	缝焊	废铜丝		
	S4	检验	不合格产品		
	S5	生产设备	废液压油		委托沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司清运处理

	S6	厂区职工	生活垃圾		收集后由环卫工人清运
--	----	------	------	--	------------

2.4 劳动定员及工作制度

项目劳动定员 17 人，每天工作 8 小时，年工作时间 300 天。

2.5 公用工程

(1) 给水

项目用水主要为循环冷却水补水和职工生活用水。循环冷却水补水用量为 $6\text{m}^3/\text{a}$ 。项目劳动定员 17 人，生活用水按每人每天 10L 计，水用量为 $51\text{m}^3/\text{a}$ 。项目新鲜用水总量为 $57\text{m}^3/\text{a}$ ，由市政供水管网提供，能够满足项目需求。

(2) 排水

项目废水主要为职工生活污水，生活污水产生量按用水量的 80% 计，共 $40.8\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物为 COD、SS、氨氮，生活污水化粪池处理后经污水管网排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂处理。

本项目给排水平衡见图 2-2。

项目水平衡见图 1。

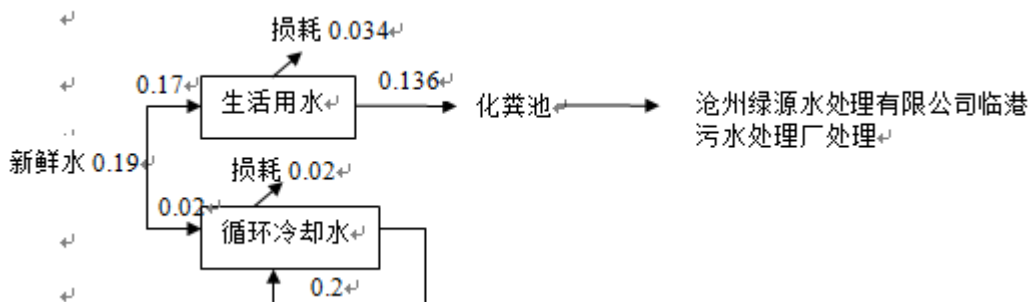


图 2-2 项目给排水平衡图 单位： m^3/d

(3) 供热

生产过程无需供热，办公室冬季采用空调取暖。

(4) 供电

项目厂区设置 1 台 100kVA 型变压器。项目年用电量为 19 万 kW h/a，电源引自当地供电系统。

2.6 环评审批情况

沧州临港信胜达包装股份有限公司于 2017 年 12 月委托沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司编制《沧州临港信胜达包装股份有限公司金属包装制品生产项

目环境影响报告表》，该项目环评报告于 2018 年 1 月 19 日通过沧州渤海新区中捷产业园区环境保护局审批，审批文号为中捷环表[2018]2 号。

2.7 项目投资

本项目投资总概算为 600 万元，其中环境保护投资总概算 1.2 万元，占投资总概算的 0.2%。

实际环境保护投资见下表 2-7 所示：

表 2-7 实际环保投资情况说明

环保设施	具体措施	投资金额（万元）
废水治理	化粪池	0.1
噪声治理	选用低噪声设备、减振、隔声措施	0.4
固废治理	设置危废间 1 间（4m ² ），危险废物暂存后交由沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司清运处理	0.7
合计		1.2

2.8 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 2-8。

表 2-8 环境保护“三同时”落实情况

项目	污染源	污染物	环保设施名称	验收指标	验收标准	落实情况
废水	职工	生活污水	化粪池（1 个）	COD： 500mg/L BOD ₅ ： 300mg/L SS：300mg/L 氨氮： 25mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂收水标准	落实
	电阻焊	间接冷却水	循环使用定期补充，不外排	—	—	落实
噪声	裁剪机、冲压机、液压式翻边预卷机、液压式卷圆胀	噪声	选用低噪声设备，产噪设备加装减振垫、厂房内合理布	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	落实

	筋面机、铁皮封罐机		设，组装过程轻拿轻放			
固废	裁剪工序、冲压成型工序	边角料	收集后外售	不外排	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)	落实
	电焊	废铜丝	收集后外售			
	检验	不合格产品	收集后外售			
	液压设备	废液压油	收集桶(1个)收集，危废间(1间4m ²)暂存	委托沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司清运处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单	落实
	厂区职工	生活垃圾	收集后由环卫工人清运	不外排	—	落实

2.9 验收范围及内容

本工程位于沧州渤海新区中捷产业园区城北工业区(原河北福森油墨化工有限公司用地)，总占地面积 3056.78m²，工程主体设施包括主体工程为金属包装制品生产线 1 条，生产车间 1 座，年生产 18L-20L 的方便桶 15 万个、18L-20L 闭口桶 5 万个，1-15L 包装盒 3 万个。

环保设施已经建设完成工程有：废水处理设施，固废处理措施。

①废水——生产废水情况，为具体检测内容。

②噪声——工程厂界噪声，为具体检测内容。

③固体废物——工程产生的固体废物为检查内容。

④工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

3 主要污染源及治理措施

3.1 施工期主要污染源及治理措施

施工期主要污染源包括噪声，根据建设单位提供的施工总结报告，项目施工期间采用合理安排施工时间等措施，以减轻项目建设期对周边环境的影响。目前项目已建成运行，施工期环境污染已经不存在。

3.2 运行期主要污染源及治理措施

3.2.1 废水

(1) 生活废水

本项目无生产废水产生，废水全部为职工生活污水，职工 17 人，生活污水产生量约 $40.8\text{m}^3/\text{a}$ ，各污染物的产生浓度及产量为 COD: 400mg/L ， 0.016t/a ；SS: 200mg/L ， 0.008t/a ；氨氮: 25mg/L ， 0.001t/a ，经化粪池处理后，COD、SS 和氨氮的排放浓度分别为 300mg/L 、 100mg/L 和 25mg/L ，排放量分别为 0.012t/a 、 0.004t/a 和 0.001t/a ，处理后水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）中的三级标准并满足沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂收水标准，对周围环境影响较小。

(2) 生产废水

项目电阻焊缝焊机进行电阻焊过程中使用间接冷却水，冷却水循环使用定期补充，不外排，补充量为 $6\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目化粪池现场照片如下图 3-1 所示



图 3-1 化粪池照片

3.2.2 噪声

本项目噪声源主要为裁剪机、冲压机、液压式翻边预卷机、液压式卷圆胀筋面机、铁皮封罐机等运行时产生噪声，噪声值为 75-90dB (A)。项目优先选用低噪声设备，产噪设备加装减振垫，厂房内合理布设，同时组装过程轻拿轻放。再经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，因此对区域声环境质量影响较小。

3.2.3 固体废物

a 项目产生一般工业废物为废边角料、废铜丝及不合格产品。

裁剪工序、冲压成型工序产生的废边角料按用量的0.1%计算,产生量为0.1t/a,收集后外售综合利用。

电焊过程产生废铜丝,铜丝仅为导电用,生产过程中无损耗,产生量为 1t/a,收集后外售综合利用。

检验工序产生的不合格产品,产生量为 0.5t/a,收集后外售综合利用。

b 项目产生的危险废物为废液压油。

液压式翻边预卷机、液压式卷圆胀筋面机等液压设备使用过程中需要定期更换液压油,更换周期为 1 年,废液压油产生量为 10kg/a。废液压油属于《国家危险废物名录》中“HW08 废矿物油与含矿物油废物•900-218-08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油”,应交由沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司进行处理。

综上所述,建设项目产生的固体废物均能得到妥善处理,不会对周围环境造成较大影响。



图 3-2 危废间照片

4 环评主要结论及环评批复要求

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

4.1.1 主要结论

(1) 环境质量现状及主要环境问题

①环境空气质量现状

项目所在区域大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

②声环境质量现状

区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准要求。

(2) 营运期环境影响评价结论

1、水环境影响分析

生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级排放标准同时满足沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂收水标准后经管网送入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂处理，对周围环境影响较小。

2、声环境影响分析

裁剪机、冲压机、液压式翻边预卷机、液压式卷圆胀筋面机、铁皮封罐机等运行时产生噪声。采取选用低噪声设备、产噪设备加装减振垫、厂房内合理布设、同时组装过程轻拿轻放等降噪措施，经建筑隔声及距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

3、固废环境影响分析

裁剪工序、冲压成型工序产生的废边角料、电焊过程产生废铜丝、检验工序产生的不合格产品，收集后外售。液压式翻边预卷机、液压式卷圆胀筋面机等液压设备使用过程中需要定期更换液压油，更换周期为1年，废液压油属于《国家危险废物名录》中的“HW08废矿物油与含矿物油废物中900-218-08液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油”，应交由沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司进行处理。

职工产生生活垃圾由环卫部门定期清运处理。项目固废对周围环境影响很小。

(3) 总量控制结论

根据国家相关规定，结合本项目特点及排污特征，确定本工程污染物总量控

制因子为 COD、氨氮、SO₂、NO_x。污染物排放总量的确定遵循达标排放的原则，评价建议以环评核算的总量作为控制指标值，总量指标：

总量指标：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

根据河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总〔2014〕283号）文件规定：“总量指标核定依照国家或地方污染物排放标准核定”，因此本项目污染物核定总量指标为：

总量指标：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

（4）项目可行性结论

本项目符合国家有关产业政策，选址合理。在营运过程中，在确保污染物达标排放的前提下，对当地及区域的环境质量影响甚微，在一定程度上可以改善区域的生态环境，从环境保护的角度而言，该项目建设是可行的。

4.1.2 建议

（1）重视和加强对企业内部环保工作的领导，把各项规章制度和环保考核定量指标落实到实处。

（2）加强生产车间管理，实施清洁生产管理，从源头抓起，确保环保设施正常运行，最大限度地减少污染物的排放。

4.2 审批部门审批意见

本项目于2018年1月19日通过沧州渤海新区中捷产业园区环境保护局审批，审批文号为中捷环表[2018]2号。

其批复如下：

审批意见：	中捷环表【2018】2号
同意本表作为沧州临港信胜达包装股份有限公司金属包装制品生产项目建设和管理的依据。	
项目实施过程中，建设单位要认真落实本表确定的建设及运营期的各项污染防治措施，确保各种污染物排放达到国家相关要求：	
1、本项目施工期要加强对扬尘的管理，通过设置连续围挡、运输车辆苫盖、洒水抑尘、及时清洗现场等措施，减少设备安装过程中产生的粉尘等文明施工措施，减少施工期扬尘产生，防止对周边环境造成影响。	
2、运营期产生废水为生产废水及生活废水。其中生产废水为电阻焊过程中使用的间接冷却水，冷却水循环使用定期补充，不外排。职工生活废水经化粪池处理后排入市政管网，最终进入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂，排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂收水水质标准。	
3、施工期合理安排施工机械和施工时间，施工期边界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关规定；运营期选用低噪设备，采取基础减振、合理布局等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。	
4、运营期所产生的固废主要废边角料、废铜丝、不合格产品、废液压油和生活垃圾。其中，裁剪工序、冲压成型工序产生的废边角、电阻焊过程产生的废铜丝及检验工序产生的不合格产品收集后外售；液压设备使用过程中产生的废液压油暂存于危废暂存间，稍后交由有资质的单位处理；职工生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。	
5、项目无生产用热，冬季采用空调采暖，不新建锅炉。	
建设项目必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目经验收，达到国家环境保护标准和要求，方能投入正式运行。	
经办人：张琦	公章 2018年1月19日

4.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表 4-1。

表 4-1 环评审批意见落实情况

序号	审批意见内容	落实情况
1	建设单位：沧州临港信胜达包装股份有限公司	已落实
2	建设地点：沧州渤海新区中捷产业园区城北工业区（原河北福森油墨化工有限公司用地）	已落实
3	项目名称：金属包装制品生产项目	已落实
4	施工期采取洒水、避免大风作业等措施减少施工扬尘；施工期土方全部用于工程回填；施工人员杂洗水作为施工场地喷洒用水抑尘、不外排。	已落实，施工厂界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的限值要求
5	生活污水经化粪池处理后送入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂处理	已落实，生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》GB8978-1996表 4 中三级排放标准同时满足沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂收水标准
6	设备基座进行减震处理、加强维护保养，合理布局	已落实，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准；
7	裁剪工序、冲压成型工序产生的废边角料、电焊过程产生废铜丝、检验工序产生的不合格产品，收集后外售。废液压油，应交由沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司进行处理。生活垃圾统一收集后环卫部门清理。	已落实
8	本项目总量控制指标为：SO ₂ :0t/a；NO _x :0 t/a；COD:t/a；氨氮：0t/a	已落实

5 验收评价标准

5.1 污染物排放标准

(1) 运营期生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂收水标准。

表 5-1 废水排放执行标准 (单位: mg/m³)

污染物名称	排放标准	标准来源
废水	COD: 500mg/L SS: 400mg/L BOD: 300mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准
	COD: 500mg/L SS: 300mg/L 氨氮: 25mg/L	沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂收水标准

(2) 噪声: 运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准;

表 5-2 噪声排放执行标准 (单位: dB (A))

厂界	时段	单位	标准值	标准来源
厂界	昼间	dB (A)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
	夜间	dB (A)	55	

(3) 本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及国家污染物控制标准修改单的公告,危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单。

5.2 总量控制指标

根据国家相关规定和河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总〔2014〕283号)文件规定:“总量指标核定依照国家或地方污染物排放标准核定”,结合本项目特点及排污特征,确定本工程污染物总量控制因子为COD、氨氮、SO₂、NO_x。污染物排放总量的确定遵循达标排放的原则,评价建议以环评核算的总量作为控制指标值,总量指标为:

COD: 0t/a; 氨氮: 0t/a; SO₂: 0t/a; NO_x: 0t/a

6 质量保障措施和检测分析方法

河北利康工程技术有限公司于2018年10月27日至28日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间,企业生产负荷为100%,满足环保验收检测技术要求。

6.1 质量保障体系

本次监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制，具体质控要求如下：

(1) 生产处于正常，监测期间生产在大于 75% 额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

(2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(3) 废水采样、运输、保存、分析全过程严格按照规定执行，质控数据占每批分析样品的 15~20%。

(4) 噪声监测

按《环境监测技术规范》有关规定，声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(5) 监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门鉴定并在有效期内。

(6) 监测数据严格执行三级审核制度。

6.2 检测分析方法

6.2.1 检测点位、项目及频次

(1) 生活污水检测

表 6-1 生活污水检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
化粪池	化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮	检测 2 天，每天检测 4 次

(2) 噪声检测

表 6-2 噪声检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
厂界外 1 米处布设 4 个检测点位	连续等效 A 声级, Leq(A)	检测 2 天，昼间检测 1 次

6.2.2 检测分析方法

表 6-3 废水检测分析方法

项目	分析方法及方法来源	仪器名称及仪器编号	检出限
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	---	4mg/L
生化需氧量	《水质 五日生化需氧量	恒温恒湿培养箱 /BSC-250 HBLJ-YQ291	0.5mg/L

	(BOD5)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009		
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电热恒温干燥箱 /202-OAB HBLJ-YQ334、电子天平 /AUY120 HBLJ-YQ007	----
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见光分光光度计 /VIS-7220N HBLJ-YQ248	0.025mg/L

表 6-4 厂界噪声检测分析方法

检测项目	分析方法及方法来源	检测仪器及仪器编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	噪声频谱分析仪/HS6288B HBLJ-YQ069

6.2.3 监测点位

噪声监测点位示意图

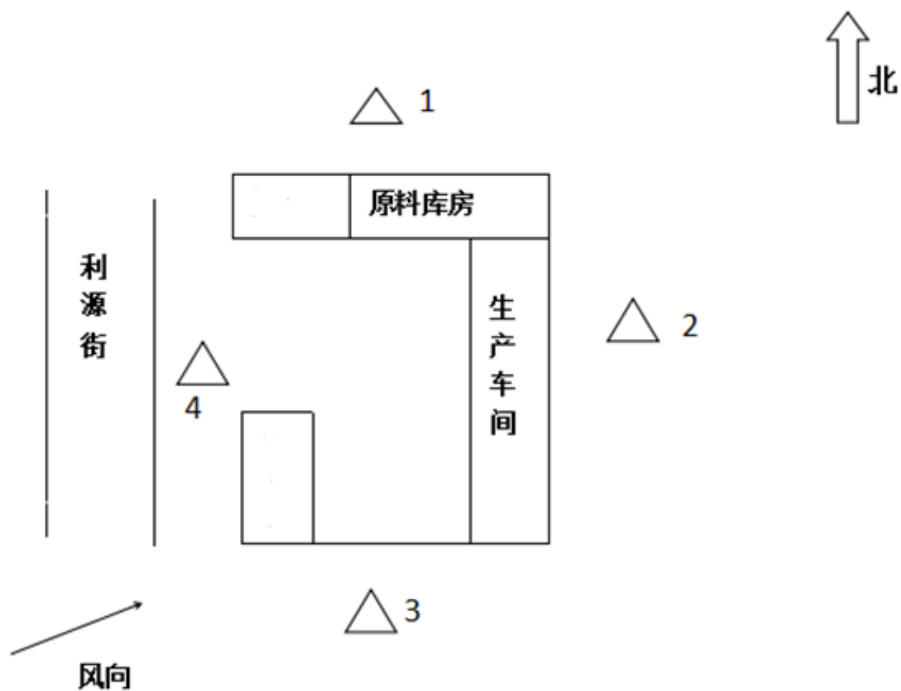


图 6-1 噪声监测点位示意图

7 验收监测结果及分析

7.1 监测结果

7.1.1 废水监测结果

表 7-1 废水检测结果

监测点位 及日期	检测项目	检测结果					《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级 排放标准及沧州绿源水处理有 限公司临港污水处理厂收水标 准	结 论
		1	2	3	4	日均 值	标准值	
化粪池 2018.10.27	化学需氧 量 (mg/L)	108	135	121	153	129	500	达 标
	生化需氧 量 (mg/L)	36.2	35.5	35.9	35.0	35.7	300	达 标
	悬浮物 (mg/L)	72	73	69	74	72	300	达 标
	氨氮 (mg/L)	16.52	16.71	16.77	17.12	16.78	25	达 标
化粪池 2018.10.28	化学需氧 量 (mg/L)	110	139	116	146	128	500	达 标
	生化需氧 量 (mg/L)	37.4	37.1	35.2	36.0	36.4	300	达 标
	悬浮物 (mg/L)	70	73	75	70	72	300	达 标
	氨氮 (mg/L)	17.02	18.18	16.47	17.78	17.36	25	达 标

7.1.2 噪声监测结果

表 7-2 噪声监测结果

监测日期	监测时 间	检测点位 (1厂界 北)	检测点位 (2厂界 东)	检测点位 (3厂界 南)	检测点位 (4厂界 西)	标准限 值	达标情 况
2018-10-27	昼间	53.4	59.3	61.8	63.7	65	达标
2018-10-28	昼间	52.3	60.1	60.4	62.3	65	达标

7.2 监测结果分析

7.2.1 废水监测结果分析

经监测，项目生活污水经化粪池处理后，COD 日均排放量最高为 129mg/L、BOD 日均排放量最高为 36.4mg/L、SS 日均排放量最高为 72mg/L、氨氮日均排放量最高为 17.36mg/L，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂收水标准。

7.2.2 噪声检测结果分析

项目厂界两日昼间噪声值范围为 52.3~63.7dB（A）符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间≤65dB（A））。项目夜间不生产。

7.3 总量控制要求

本项目无生产废水外排，劳动定员均为附近的居民，区域生活污水总量不增加，对周围水环境无影响，因此生活污水中的 COD 以及氨氮不计入本项目总量控制建议指标内，故本项目总量控制指标为 COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a。

8 环境管理检查

8.1 环保管理机构

沧州临港信胜达包装股份有限公司环境管理由公司管理科负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

8.2 施工期环境管理

本工程在施工招标文件中严格要求施工单位按设计文件施工，特别是按环保设计要求提出的措施要求进行施工。

8.3 运行期环境管理

沧州临港信胜达包装股份有限公司设立专门的环境管理部门，配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

公司按相关规定定期对公司废水、噪声进行检测。

8.4 社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

8.5 环境管理情况分析

建设单位和运行单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

9 结论和建议

9.1 验收主要结论

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷(100%)，达到 75%以上，满足验收检测技术规范要求。

(1) 生产废水监测结果

经监测，项目生活污水经化粪池处理后，COD 日均排放量最高为 129mg/L、BOD 日均排放量最高为 36.4mg/L、SS 日均排放量最高为 72mg/L、氨氮日均排放量最高为 17.36mg/L，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂收水标准。

(2) 噪声检测结果

项目厂界两日昼间噪声值范围为 52.3~63.7dB（A）符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间≤65dB（A））。项目夜间不生产。

(3) 固体废弃物

裁剪工序、冲压成型工序产生的废边角料、电焊过程产生废铜丝、检验工序产生的不合格产品，收集后外售。液压式翻边预卷机、液压式卷圆胀筋面机等液压设备使用过程中需要定期更换液压油，更换周期为 1 年，废液压油属于《国家危险废物名录》中的“HW08 废矿物油与含矿物油废物中 900-218-08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油”，应交由沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司进行处理。

(5) 总量控制要求

项目无生产废水，劳动定员均为附近的居民，区域生活污水总量不增加，对周围水环境无影响，因此生活污水中的 COD 以及氨氮不计入本项目总量控制建议指标内，故本项目总量控制指标为 COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a。

(6) 结论

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

9.2 建议

加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行。