

希沃包装加工保定有限公司
纸箱、纸盒、纸袋加工项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：希沃包装加工保定有限公司

编制单位：希沃包装加工保定有限公司

2019年4月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：张斌

报告编写人：张斌

建设单位	希沃包装加工保定有限公司	编制单位	希沃包装加工保定有限公司
电话	13931699988	电话	13931699988
传真	—	传真	—
邮编	071051	邮编	071051
地址	保定市竞秀区富昌乡小汲店村	地址	保定市竞秀区富昌乡小汲店村

目 录

1 项目概况.....	1
2 验收编制依据.....	2
2.1 法律、法规.....	2
2.2 验收技术规范.....	2
2.3 环境影响报告表及其审批部门决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	3
3 项目建设情况.....	4
3.1 项目概况.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料.....	6
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺流程及产排污节点.....	8
3.6 项目变动情况.....	9
3.7 验收范围及内容.....	9
4 环境保护设施.....	10
4.1 污染物治理/处置设施.....	10
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5 环评主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	12
5.1 环评报告表主要结论与建议.....	12
5.2 审批部门审批意见.....	13
6 验收执行标准.....	15
6.1 污染物排放标准.....	15
6.2 总量控制指标.....	15
7 验收监测内容.....	16
7.1 噪声.....	16
8 质量保证和质量控制.....	17
8.1 仪器校验.....	17
8.2 人员情况.....	17

8.3 监测分析方法及仪器.....	17
8.4 质量保证体系.....	18
9 验收监测结果及分析.....	19
9.1 生产工况.....	19
9.2 环保设施调试运行结果.....	19
9.3 污染物排放总量核算.....	20
9.4 工程建设对环境的影响.....	20
10 验收监测结论.....	21
10.1 环保设施调试结果.....	21
10.2 污染物排放监测结果.....	21
10.3 总量控制要求.....	22
10.4 总结论.....	22

附图

- 1、项目地理位置图；
- 2、项目周边关系图；
- 3、项目平面布置图。

附件

- 1、环评审批意见；
- 2、监测报告；
- 3、工况证明。

1 项目概况

希沃包装加工保定有限公司位于保定市竞秀区富昌乡小汲店村，年产 120t 纸箱、纸盒、纸袋纸制品。企业于 2018 年 12 月委托河北十环环境评价服务有限公司编制完成了《希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目环境影响报告表》，并于 2019 年 1 月 18 日通过了保定市竞秀区环境保护局的审批，审批文号：竞环表[2018]121 号。

希沃包装加工保定有限公司于 2019 年 1 月开始建设并调试生产，目前生产与环保设施运行正常，已达年产 120t 纸箱、纸盒、纸袋纸制品设计生产能力。

我公司从建设至今无环境投诉、违法及处罚记录。

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》、环保部《建设项目竣工环境保护设施验收暂行办法》和河北省《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）》及其说明，我公司于 2019 年 1 月启动《希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目》竣工环境保护验收工作，期间组织有关人员对照项目环境影响评价及审批文件，对项目主体工程与环保设施建设情况进行了自查整改，2019 年 1 月委托河北新环检测集团有限公司对项目环保设施进行竣工环保验收监测后，根据现场自查结果、检测报告和其他相关资料核实情况，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号），并参照河北省《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）》及其说明，编制完成了《希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目竣工环境保护验收监测报告》。

本次验收涵盖《希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目》全部环保设施、卫生防护距离和敏感点。

2019 年 4 月 25 日，希沃包装加工保定有限公司在竞秀区主持召开希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目竣工环境保护验收会。验收组踏勘了现场，听取建设单位对项目进展情况和验收报告的详细介绍，经认真讨论形成验收意见。会后企业对报告内容进行修改完善，编制完成《希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收编制依据

2.1 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》，（2018年12月29日修正）；
- (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》，（2018年12月29日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2015年4月1日起施行）；
- (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》（生态环境部第44号令及修改单）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

2.2 验收技术规范

- (1) 《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 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (3) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (5) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001及修改单中相关要求）；
- (6) 《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》（生态环境部）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境保护部2018第9号）；
- (8) 《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）》（冀环办字函【2017】727号）。

2.3 环境影响报告表及其审批部门决定

- (1) 《希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目环境影响报告表》（河北十环环境评价服务有限公司，2018年12月）；
- (2) 保定市竞秀区原环境保护局关于《希沃包装加工保定有限公司纸箱、

纸盒、纸袋加工项目环境影响报告表》的审批意见：竞环表[2018]121号，2019年1月18日；

2.4 其他相关文件

- (1) 《希沃包装加工保定有限公司检测报告》(XHBG201901055)；
- (2) 希沃包装加工保定有限公司提供的其它相关资料。

3 项目建设情况

3.1 项目概况

3.1.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 3-1。

表 3-1 项目基本情况

项目名称	纸箱、纸盒、纸袋加工项目		
建设单位	希沃包装加工保定有限公司		
法人代表	周珍	联系人	张斌
通信地址	保定市竞秀区富昌乡小汲店村		
联系电话	13931699988	邮编	071051
项目性质	新建	行业类别	C223 纸制品制造
建设地点	保定市竞秀区富昌乡小汲店村		
占地面积	10667.2m ³	经纬度	东经：115°26'1.96" 北纬：38°50'58.67"
开工时间	2019 年 1 月	试运行时间	2019 年 1 月

3.1.2 地理位置及周边关系

本项目位于保定市竞秀区富昌乡小汲店村，占地面积 10667.2m²，建筑面积约为 7240m²。中心地理坐标为北纬 38°50'58.67"，东经 115°26'1.96"。厂区北侧为在建小区；南侧隔路为厂房；西侧隔路为厂房；东侧为厂房。距离本项目较近的敏感点为项目北侧紧邻的在建小区以及西北侧 140m 处的富昌屯村。

项目地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

3.1.3 平面布置

本项目入口位于厂区南部，原料库位于厂区东北部，厂区西部由北向南依次为一车间、二车间、包装车间、成品库、办公楼、成品库，更衣室位于二车间东部。

项目平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

3.2.1 生产规模

本项目年产 120t 纸箱、纸盒、纸袋纸制品。

3.2.2 建设内容

本项目占地面积 10667.2m²，建筑面积约为 7240m²。主要建设内容见表 3-2。

表 3-2 主要工程一览表

项目组成		工程内容
主体工程	一车间	1 座，为砌体结构，层高 6m，建筑面积 1440m ² 。
	二车间	1 座，为砌体结构，层高 6m，建筑面积 600m ² 。
辅助工程	办公楼	1 座，为砌体结构，3 层，建筑面积 900m ² 。
	更衣室	1 座，为砌体结构，建筑面积 120m ² 。
	警卫室	1 座，为砌体结构，建筑面积 40m ² 。
储运工程	原料库	1 座，为砌体结构。层高 4m，建筑面积 1440m ² 。
	成品库	2 座，为砌体结构。层高 4m，建筑面积 2700m ² 。
公用工程	给水	项目新鲜水用量 102m ³ /a，由小汲店村自来水管网供给。
	排水	职工盥洗废水产生量 57.6m ³ /a，全部泼洒地面抑尘，不外排。
	供热	项目生产无需用热，办公室用房采用电供暖。
	供电	本项目用电由富昌乡供电所提供，年用电量 1.5 万 kW·h
环保工程	废水	职工盥洗废水泼洒地面抑尘；厂区设防渗旱厕，定期清掏。
	固体废物	边角料外售；废胶桶厂家回收；生活垃圾统一收集后送至环卫部门指定地点处理。
	噪声	项目生产设备均置于密闭车间内，并采取基础减振、固振等。

3.2.3 生产设备

项目设备一览表见表 3-3。

表 3-3 项目主要设备

序号	设备名称	规格型号	数量（台）
1	切纸机	QZ1370	1
2	切角机	—	1
3	裱纸机	YB-1450H	1
4	自动模切压痕机	AEM-1080B	1
		MY1080	1
		—	1
5	蛋糕盒底快速成型机	DG-550	2
6	皮壳机	ZFM-700A	2
7	自动糊折盒机	ZH-1300FT-H	1
8	贴窗机	XLTC-1020	1
9	缠绕机	MH-FG-800B	1
10	空气压缩机	—	2
合计			15

3.2.4 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表 3-4。

表 3-4 环评审批意见落实情况

序号	审批意见内容	落实情况	一致性分析
1	该项目位于竞秀区富昌乡小汲店村，该项目总投资 37 万元，其中环保投资 3 万元，占地面积 10667.2 平方米。中心地理坐标为东经 115° 26'1.96"、北纬 38° 50'58.67"，项目北侧为在建小区；南侧隔路为厂房；西侧隔路为厂房；东侧为厂房。主要设备：QZ1370 切纸机 1 台、切角机 1 台、YB-1450H 裱纸机 1 台、AEM-1080B、MY1080 自动模切压痕机各 1 台等设备。生产规模：年产 120t 纸箱、纸盒、纸袋纸制品。	项目投资、产能、建设地点、占地类型、周边关系、生产设备均不发生变化。	一致
2	该项目无废气产生	本项目无废气产生，	一致
3	该项目废水主要为职工盥洗废水，泼洒地面抑尘，不外排	废水主要为职工盥洗废水，泼洒地面抑尘，不外排	一致
4	该项目产生的固体废物主要为切纸、切角、模切工序产生的边角料，外售处置；废胶桶，厂家回收；职工生活产生的生活垃圾，收集后运至环卫部门指定地点处理。	固体废物主要为切纸、切角、模切工序产生的边角料，外售处置；废胶桶，厂家回收；职工生活产生的生活垃圾，收集后运至环卫部门指定地点处理。	一致
5	该项目噪声为切纸机等设备及空气压缩机运行过程产生的噪声，采取设备安装在密闭车间内，并对生产设备加装防振垫减振，密闭车间隔声等措施，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。	采取设备安装在密闭车间内，并对生产设备加装防振垫减振，密闭车间隔声等措施，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。	一致
6	该项目污染物总量控制指标为：SO ₂ : 0t/a; NO _x : 0t/a; VOCs: 0t/a; 颗粒物: 0t/a; COD: 0t/a; NH ₃ -N: 0t/a; 总氮: 0t/a; 总磷: 0t/a。	该项目废气、废水污染物排放均为 0。	一致
7	该项目配套建设的环境环保设施必须与主体工程同时投入运行。投产后按规定办理建设项目竣工验收手续。	已落实	一致

3.3 主要原辅材料

项目原辅材料及能源消耗表见表 3-5。

表 3-5 原辅材料及能源消耗表

序号	原料名称	单位	年用量	备注
原辅材料				
1	灰板	t	50	—
2	口杯纸	t	10	—
3	淋膜纸	t	5	—
4	食品白卡纸	t	120	—
5	塑料薄膜	t	0.1	—
6	淀粉胶	t	5	包装规格：125kg/桶
7	动物蛋白胶	t	0.1	包装规格：25kg/箱
8	丙烯酸胶（9595P）	t	0.1	包装规格：20kg/桶
能源消耗				
1	新鲜水	m ³ /a	102	小汲店村供水管网
2	电	kW·h/a	1.5 万	富昌乡供电所

3.4 水源及水平衡

①给水

本项目用水取自小汲店村供水管网。项目总用水量为 0.34m³/d（102m³/a），主要为生活用水和动物蛋白胶溶化用水。参照《河北省用水定额第 3 部分：生活用水》（DB13/T1161.3-2016）并结合当地实际情况，且本项目不设食堂、宿舍及浴室，生活用水主要为职工生活盥洗用水，故生活用水按 20L/（人·d）计，本项目劳动定员 12 人，则职工生活用水量为 0.24m³/d（72m³/a）。项目动物蛋白胶溶化用水为 0.1m³/d（30m³/a）。

②排水

项目废水全部为职工盥洗废水，盥洗废水产生量按用水量的 80%计，为 0.192m³/d（57.6m³/a），全部泼洒厂区地面抑尘，不外排。项目水量平衡图见图 1。

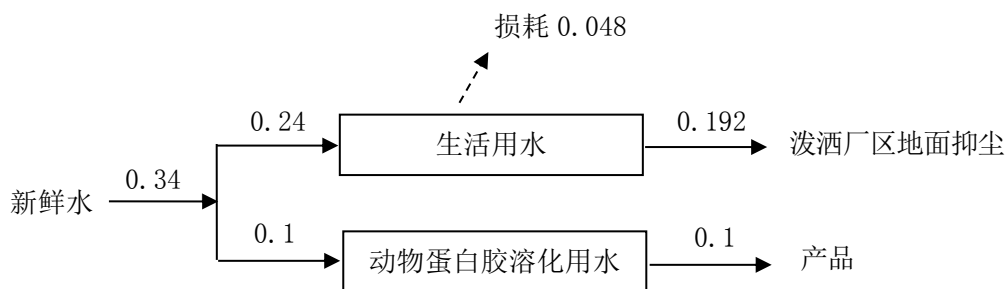


图 1 项目水平衡图（单位 m³/d）

3.5 生产工艺流程及产排污节点

1、底托生产工艺

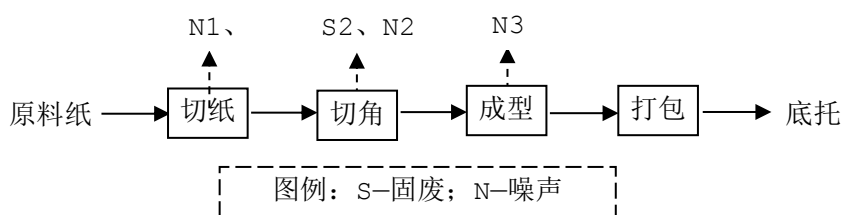


图 2 底托生产工艺流程和排污节点图

底托工艺流程简述：

(1) 切纸

首先用切纸机将灰板和淋膜纸切成需要的尺寸。

本工序产生的污染物为切纸机运行过程中的机械噪声、废边角料。

(2) 切角

然后用切角机将原料纸四角切下部分，便于后期包装。

本工序产生的污染物为切角机运行过程中的机械噪声、废边角料。

(3) 成型

成型过程使用皮壳机进行工作。皮壳机一般采用飞达自动送纸结构，整体动作全气动控制。成型过程使用动物蛋白胶，加热温度为 130-180℃，采用电加热方式。皮壳机工作过程中，胶辊上会粘有部分动物蛋白胶，可用热水自动进行清理，清理后的动物蛋白胶回用到皮壳机自带的胶桶中，循环使用，不外排。动物蛋白胶是一种新型的环保胶粘剂，取材天然，使用时以水作为溶剂。动物蛋白胶检测报告见附件 4。

若原料纸为覆膜后的白卡纸或淋膜纸，则使用蛋糕盒底快速成型机使底托直接成型。蛋糕盒底快速成型机工作过程中会使用丙烯酸胶（9595P）。丙烯酸胶（9595P）为环保级胶，无毒无害。丙烯酸胶（9595P）检测报告见附件 4。

(6) 打包

最后使用缠绕机对加工好的产品进行打包处理。

2、纸容器生产工艺

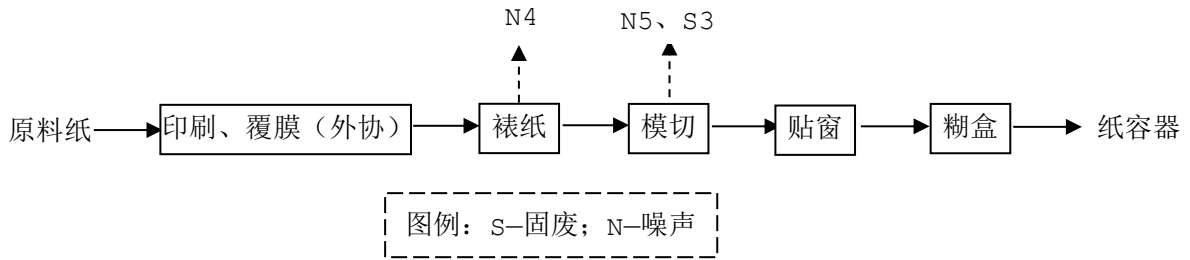


图 3 纸容器生产工艺流程和排污节点图

纸容器工艺流程简述：

原料纸首先经印刷（外协）、覆膜（外协），然后经裱纸机裱纸，裱纸过程会使用淀粉胶，再经模切机模切开窗，然后用贴窗机对其进行贴窗处理，最后使用自动糊折盒机将其折叠成型，可得纸容器成品，打包待售。贴窗过程和糊盒过程使用的丙烯酸胶（9595P）胶，以喷射方式喷到纸制品上，设备本身不会粘胶。裱纸机的胶辊中粘有的淀粉胶经机器自动清理，清理后的胶回用于生产，不外排。

注：本项目使用的胶水为淀粉胶、丙烯酸胶（9595P）、动物蛋白胶，均为环保型食品级胶水，因此无 VOCs 产生。

3.6 项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本项目建设情况与环评报告及环评批复一致，无变动情况，项目不存在重大变更。本次验收新增北侧在建小区为噪声敏感目标。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 2018 第 9 号），本项目符合竣工环境保护验收条件。

3.7 验收范围及内容

本次验收是对《希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目》整体验收。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

本项目无废气产生。

4.1.2 废水

本项目废水主要为生活污水，由于职工生活污水产生量小，水质简单，全部用于路面泼洒及厂区抑尘，厂区设一防渗旱厕，定期清掏，不外排。

4.1.3 噪声

本项目噪声主要为切纸机等设备以及空气压缩机运行过程产生的噪声，源强在 70~85dB(A) 之间。采取所有生产设备均置于密闭车间，厂界四周建设封闭围墙，并对生产设备加装防振垫减振，密闭车间隔声等措施。

4.1.4 固体废物

本项目的固体废物为切纸、切角、模切工序产生的边角料、原料包装产生的废胶桶和职工生活产生的生活垃圾。边角料经收集后作为建材外售；废胶桶由厂家回收，生活垃圾统一收集后送至环卫部门指定地点处理。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资情况

本项目实际总投资 37 万元，其中环境保护投资 3 万元，占实际总投资 8.1%。实际环境保护投资见下表 4-1 所示：

表 4-1 实际环保投资情况说明

环保设施	投资金额（万元）
废水治理	--
噪声治理	2.0
固废治理	1.0
合计	3.0

4.2.2“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 4-2。

表 4-2 环境保护“三同时”落实情况

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	落实情况	实际建设与环评的一致情况
废气	—	—	—	—	—	—
噪声	设备噪声	等效 A 声级	设备均置于密闭车间，厂界四周建设封闭围墙，并对生产设备加装防振垫减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	已落实	一致
固废	生产	边角料	收集后外售	合理处置	已落实，收集后外售	一致
	原料包装	废胶桶	厂家回收	合理处置	已落实，厂家回收	一致
	职工生活	生活垃圾	收集后交由环卫部门处置	合理处置	已落实，已进行合理处置	一致

5 环评主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环评报告表主要结论与建议

5.1.1 主要结论

(1) 污染物排放情况及治理措施可行性

①水环境

项目无生产废水产生。废水主要为生活污水，生活污水产生量小且水质简单，全部用于泼洒厂区地面抑尘，不外排。厂区设防渗旱厕，定期清掏，不会对周围水环境产生明显影响，区域水环境可维持现有水平。

②大气环境

本项目所用胶为食品级环保胶，无 VOCs 产生。本项目无废气产生。

③声环境

本项目噪声主要为切纸机等设备以及空气压缩机运行过程产生的噪声，源强在 70~90dB(A) 之间。项目将所有生产设备安装在密闭车间内，并对生产设备加装防振垫减振，噪声经密闭车间隔声后，厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准：昼间 ≤ 65 dB(A)，夜间 ≤ 55 dB(A)。不会对周围声环境产生明显影响，周围声环境可维持现有水平。

④固体废物

本项目的固体废物主要为边角料、废胶桶和职工生活垃圾。边角料集中收集后外售。废胶桶由厂家回收。职工生活垃圾统一收集后送至环卫部门指定地点处理。因此，项目产生的固体废物均能得到妥善处置，不会对周围环境造成明显不利影响。

(2) 主要环境影响

①大气环境影响分析

本项目所用胶为食品级环保胶，无 VOCs 产生。本项目无废气产生，不会对大气环境产生污染影响。

②水环境影响分析

本项目没有生产废水排放，生活污水主要为盥洗废水，产生量少且水质单一，全部用于泼洒厂区地面抑尘，不外排。本项目设防渗旱厕，并定期清掏。旱厕要求一般防渗措施，即要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5$ m，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s。

办公室、厂区地面、生产车间，要求一般地面硬化。综上所述，项目产生的废水不会对周围的水环境造成明显污染影响。

③声环境影响分析

本项目厂界噪声达标排放，不会对周围环境造成明显影响，区域声环境可维持现状。

④固体废物影响分析

本项目固体废物主要为边角料、废胶桶以及生活垃圾，均做到合理处置，不会对周围环境产生明显影响。

(3) 总量控制结论

本项目污染物排放总量控制指标为：SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、COD：0t/a、氨氮：0t/a、总磷：0t/a、总氮：0t/a、VOCs：0t/a、颗粒物：0t/a。

5.1.2 建议

- 1、加强固体废物的临时储存管理，严禁乱堆乱放。
- 2、为职工配备卫生防护用品，减少对职工身体健康的影响。
- 3、建议在厂区周围植树种草，可减少水土流失，改善当地生态环境。

5.2 审批部门审批意见

本项目于2019年1月18日由保定市竞秀区环境保护局审批通过，并出具审批意见。其批复如下：

一、同意希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目办理环保审批手续，并以此环境影响报告表作为该项目今后的环境管理依据。

二、该项目位于竞秀区富昌乡小汲店村，该项目总投资37万元，其中环保投资3万元，占地面积10667.2平方米。中心地理坐标为东经115°26'1.96"、北纬38°50'58.67"，项目北侧为在建小区；南侧隔路为厂房；西侧隔路为厂房；东侧为厂房。主要设备：QZ1370切纸机1台、切角机1台、YB-1450H裱纸机1台、AEM-1080B、MY1080自动模切压痕机各1台等设备。生产规模：年产120t纸箱、纸盒、纸袋纸制品。

三、建设单位在建设和正常管理过程中，要严格落实报告表中提出的各项污染防治措施及要求，确保污染设施正常运转，污染物稳定达标。

- 1、该项目无废气产生。

2、该项目废水主要为职工盥洗废水，泼洒地面抑尘，不外排。

3、该项目产生的固体废物主要为切纸、切角、模切工序产生的边角料，外售处置；废胶桶，厂家回收；职工生活产生的生活垃圾，收集后运至环卫部门指定地点处理。

4、该项目噪声为切纸机等设备及空气压缩机运行过程产生的噪声，采取设备安装在密闭车间内，并对生产设备加装防振垫减振，密闭车间隔声等措施，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

5、该项目污染物总量控制指标为：SO₂：0t/a；NO_x：0t/a；VOCs：0t/a；颗粒物：0t/a；COD：0t/a；NH₃-N：0t/a；总氮：0t/a；总磷：0t/a。

6、该项目配套建设的环境环保设施必须与主体工程同时投入运行。投产后按相关规定办理建设项目竣工验收手续。

6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

根据《希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目》环境影响报告表、环评批复及国家相关标准要求，项目污染物排放标准如下：

6.1.1 噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。标准值见表 6-1。

表 6-1 厂界噪声排放标准

环境要素	类别	时段	标准值	单位
厂界环境	3类	昼间	65	dB(A)

6.1.2 固体废物

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的规定。

6.2 总量控制指标

根据《国家环境保护“十三五”规划》中实行污染物排放总量控制的污染物种类，同时根据省环保厅要求，并结合本项目的排污特点，确定本项目的总量控制污染因子为COD、氨氮、NO_x、SO₂、VOC_S、颗粒物、总磷、总氮八种。

结合本项目特点及排污特征，确定本项目总量控制指标为SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、VOC_S：0t/a、颗粒物：0t/a、COD：0t/a、氨氮：0t/a、总磷：0t/a、总氮：0t/a。

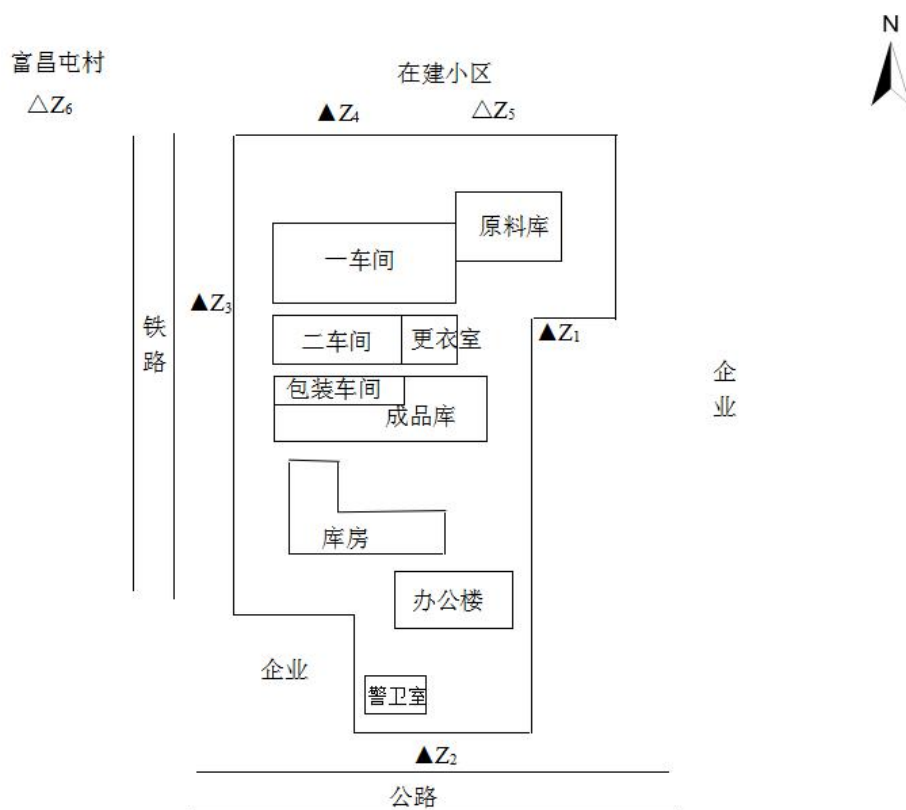
7 验收监测内容

7.1 噪声

表 7-1 噪声监测点位、项目及频次

样品类别	检测位置	检测内容	检测频次
厂界噪声	厂区东、南、西、北厂界各 1 个点	连续等效 A 声级, Leq(A)	监测 2 天, 昼夜各一次
敏感点噪声	厂界西北 140 米处的富昌屯村	连续等效 A 声级, Leq(A)	监测 2 天, 昼夜各一次
敏感点噪声	北侧在建小区	连续等效 A 声级, Leq(A)	监测 2 天, 昼夜各一次

监测布点图见下图:



注: 检测期间, 2019.1.23, 天气晴, 风速 1.1m/s; 2019.1.24, 天气晴, 风速 1.0m/s。

▲为噪声检测点位, △为敏感点噪声检测点位。

图 7-1 噪声监测点位示意图

8 质量保证和质量控制

8.1 仪器校验

仪器均符合国家有关标准或技术要求。检测过程严格按照 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》进行。每次测量前后现场进行声学校准，校准结果见表 8-1。

表 8-1 噪声仪器校验表

校准日期	校准声压级 (94.0dB (A))			备注
	测量前	测量后	差值	
2019.1.23	93.8	93.7	0.1	测量前、后校准声级差值小于 0.5dB (A)
2019.1.24	93.7	93.8	0.1	

8.2 人员情况

参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

表 8-2 监测人员资质表

序号	姓名	上岗证编号	上岗证有效期
1	王志峰	HBXH0045	2017.05.20-2022.05.19
2	赵江红	HBXH0013	2017.06.01-2022.05.31

8.3 监测分析方法及仪器

本次监测中，监测使用仪器均经计量部门检定，检测项目所用仪器见表 8-3。

表 8-3 项目所用仪器一览表

序号	仪器名称	设备型号	设备编号	检定单位	证书编号	到期日期
1	多功能声级计	AWA5680	XH070	河北省计量监督检测研究院	GXTA18-0502	2019.04.24
2	声校准器	AWA6221B	XH072	河北省计量监督检测研究院	GXTA18-4248	2019.04.24
3	风速计	GM8902	XH076	河北省气象计量站	FS1805030	2019.05.03
4	多功能声级计	AWA5680	XH069	河北省计量监督检测研究院	GXTA18-0503	2019.04.24
5	声校准器	AWA6221B	XH074	河北省计量监督检测研究院	GXTA18-4249	2019.04.24
6	风速计	GM8902	XH075	河北省气象计量站	FS1805029	2019.05.03

8.4 质量保证体系

(1) 严格按照环境监测技术规范和有关环境检测质量保证的要求进行质量控制。

(2) 本项目检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 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。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

9 验收监测结果及分析

9.1 生产工况

监测期间，企业生产负荷大于 75%，满足环保验收检测技术要求。

9.2 环保设施调试运行结果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

(1) 噪声监测结果

表 9-1 厂界噪声监测结果

监测时间 \ 监测点位		Z ₁	Z ₂	Z ₃	Z ₄	Z ₅	Z ₆
		2019.1.23	昼间 (14:11-15:50)	52.6	53.6	51.9	51.5
夜间 (22:03-23:44)	47.6		47.4	45.6	45.4	43.4	43.9
2019.1.24	昼间 (14:05-15:46)	52.0	52.9	51.2	50.9	51.7	51.9
	夜间 (22:02-23:47)	47.0	47.9	46.4	45.9	44.1	44.1

经监测，该企业厂界昼间噪声最大值为 53.6dB(A)，夜间噪声最大值为 43.4dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准。

北侧在建小区昼间噪声最大值为 51.7dB(A)，夜间噪声最大值为 44.1dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类声环境功能区标准。厂区西北 140m 处的富昌屯村昼间噪声最大值为 51.9dB(A)，夜间噪声最大值为 44.1dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类声环境功能区标准。

(2) 固体废物治理设施

项目固体废物产生及处置情况调查结果详见表 9-2。

表 9-2 固体废物产生及处置情况一览表

工序	固废名称	固废属性	产生量(t/a)	处置措施	最终去向
切纸、切角、模切工序	废边角料	一般工业固体废物	2	收集后外售	全部妥善处置
—	废胶桶		0.5	厂家回收	
职工生活	生活垃圾	—	0.9	收集后定期运至环卫部门指定地点处置	

调查结果表明：项目采取措施后固体废物妥善处置率 100%。

9.3 污染物排放总量核算

依据监测报告，本项目污染物排放总量均为 0。

根据环评和审批文件要求，项目污染物总量控制建议指标为 SO₂0t/a、NO_x0t/a、VOCs0t/a、颗粒物 0t/a。COD0t/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a。本项目污染物排放量满足环境影响报告表及其审批部门审批决定中污染物总量控制指标的要求。

9.4 工程建设对环境的影响

本项目北侧距在建小区距离较近，因此本次验收增加在建小区的环境噪声监测。本项目各产噪设备均安装在密闭车间内，并加装防振垫减振，在加上密闭车间隔声、厂区院墙隔声等措施，对在建小区的影响较小，不会改变其声环境质量。

10 验收监测结论

监测期间，该企业生产正常，生产负荷大于 75%，设施运行稳定，满足验收监测技术规范要求。

10.1 环保设施调试结果

(1) 废水

项目无生产废水产生，废水主要为生活污水。生活污水产生量小且水质简单，全部用于泼洒厂区地面抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排，不设排放口。

(2) 噪声

项目噪声治理设施降噪效果良好。

(3) 固体废弃物

经现场排查项目固体废物全部得到妥善处置。

项目环保设施处理效果满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

10.2 污染物排放监测结果

(1) 废水

项目无生产废水产生，生活污水全部用于泼洒厂区地面抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排。

(2) 噪声

经监测，企业厂界昼间噪声最大值为 53.6dB(A)，夜间噪声最大值为 43.4dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准。

经监测，北侧在建小区昼间噪声最大值为 51.7dB(A)，夜间噪声最大值为 44.1dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类声环境功能区标准。厂区西北 140m 处的富昌屯村昼间噪声最大值为 51.9dB(A)，夜间噪声最大值为 44.1dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类声环境功能区标准。

(3) 固体废物

本项目的固体废物为切纸、切角、模切工序产生的边角料、原料包装产生的废胶桶和职工生活产生的生活垃圾。边角料经收集后作为建材外售；废胶桶由厂家回收，生活垃圾统一收集后送至环卫部门指定地点处理。项目固体废物全部得到妥善处置。

10.3 总量控制要求

依据监测报告，本项目污染物排放总量均为 0。

根据环评和审批文件要求，项目污染物总量控制建议指标为 SO₂0/a、NO_x0/a、VOCs0/a、颗粒物 0t/a、COD0/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a。本项目污染物排放量满足环境影响报告表及其审批部门审批决定中污染物总量控制指标的要求。

10.4 总结论

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。

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）：希沃包装加工保定有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	希沃包装加工保定有限公司				项目代码					建设地点	保定市竞秀区富昌乡小汲店村		
	行业分类(分类管理名录)	纸制品制造 C223				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	年产 120t 纸箱、纸盒、纸袋纸制品				实际生产能力	年产 120t 纸箱、纸盒、纸袋纸制品		环评单位	河北十环环境影响评价服务有限公司				
	环评文件审批机关	保定市竞秀区环境保护局				审批文号	竞环表[2018]121 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2019 年 1 月				竣工日期	2019 年 1 月		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					
	验收单位	希沃包装加工保定有限公司				环保设施监测单位	河北新环检测集团有限公司		验收监测时工况	大于 75%				
	投资总概算（万元）	37				环保投资总概算(万元)	3		所占比例（%）	8.1				
	实际总投资（万元）	37				实际环保投资（万元）	3		所占比例(%)	8.1				
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1.0		绿化及生态（万元）		其他（万元）		
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	2400 小时					
运营单位	希沃包装加工保定有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91130602MA0CN09L2W		验收时间	2019.4					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详细）	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)	
	排气量													
	NO _x													
	SO ₂													
	COD													
	氨氮													
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



150312340138
有效期至2021年9月23日止

检 测 报 告

XHBG 201901055

委托单位：希沃包装加工保定有限公司


检测内容：希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、
纸袋加工项目验收监测

河北新环检测集团有限公司



河北新环检测集团有限公司

对本公司检测报告的声明

- 1、检测报告封面和骑缝无检验检测专用章，封面无  章无效。
- 2、检测报告无报告编写人、审核人和签发人签字无效。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，部分复制的检测报告无效。
- 5、非本公司人员采集的样品，检测报告仅对送检的当次样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将检测报告作为商品广告作用。
- 7、对本检测报告有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出。

电话：0312-7533996（业务），0312-5900398（技术）

传真：0312-5900398

邮编：071000

地址：保定市云杉路 115 号

一、基本情况

检测性质：委托检测

受检单位：希沃包装加工保定有限公司

检测地点：保定市竞秀区富昌乡小汲店村

检测日期：2019 年 1 月 23~24 日

检测人员：王志峰、赵江红

二、分析方法

1、噪声

序号	检测项目	检测方法	仪器名称及型号
1	等效 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5680 声级计 /XH069/XH070
		《声环境质量标准》 GB 3096-2008	

三、检测结果

表 3-1 噪声检测结果

单位 dB(A)

检测时间 \ 检测点位		Z ₁	Z ₂	Z ₃	Z ₄	Z ₅	Z ₆
		2019.1.23	昼间 (14:11-15:50)	52.6	53.6	51.9	51.5
	夜间 (22:03-23:44)	47.6	47.4	45.6	45.4	43.4	43.9
2019.1.24	昼间 (14:05-15:46)	52.0	52.9	51.2	50.9	51.7	51.9
	夜间 (22:02-23:47)	47.0	47.9	46.4	45.9	44.1	44.1

四、质量保障措施和检测点位、项目及频次

河北新环检测集团有限公司于 2019 年 1 月 23 日至 24 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，企业生产负荷大于 75%，满足环保验收检测技术要求。

4.1 质量保障体系

(1) 严格按照环境监测技术规范及有关环境检测质量保证的要求进行质量控制。

(2) 本项目检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 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。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

4.2 检测点位、项目及频次

表 4-1 噪声检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
厂界四周最大声源处各布设 1 个检测点，厂界西北 140 米处的富昌屯村和北侧在建小区各布设 1 个检测点	连续等效 A 声级, Leq(A)	检测 2 天，每天每个点位昼间、夜间各检测 1 次

4.3 质量保证

表 4-2 噪声仪器校验表

校准日期	校准声压级 (94.0dB (A))			备注
	测量前	测量后	差值	
2019.1.23	93.8	93.7	0.1	测量前、后校准声级差值小于 0.5dB (A)
2019.1.24	93.7	93.8	0.1	

表 4-3 人员资质情况

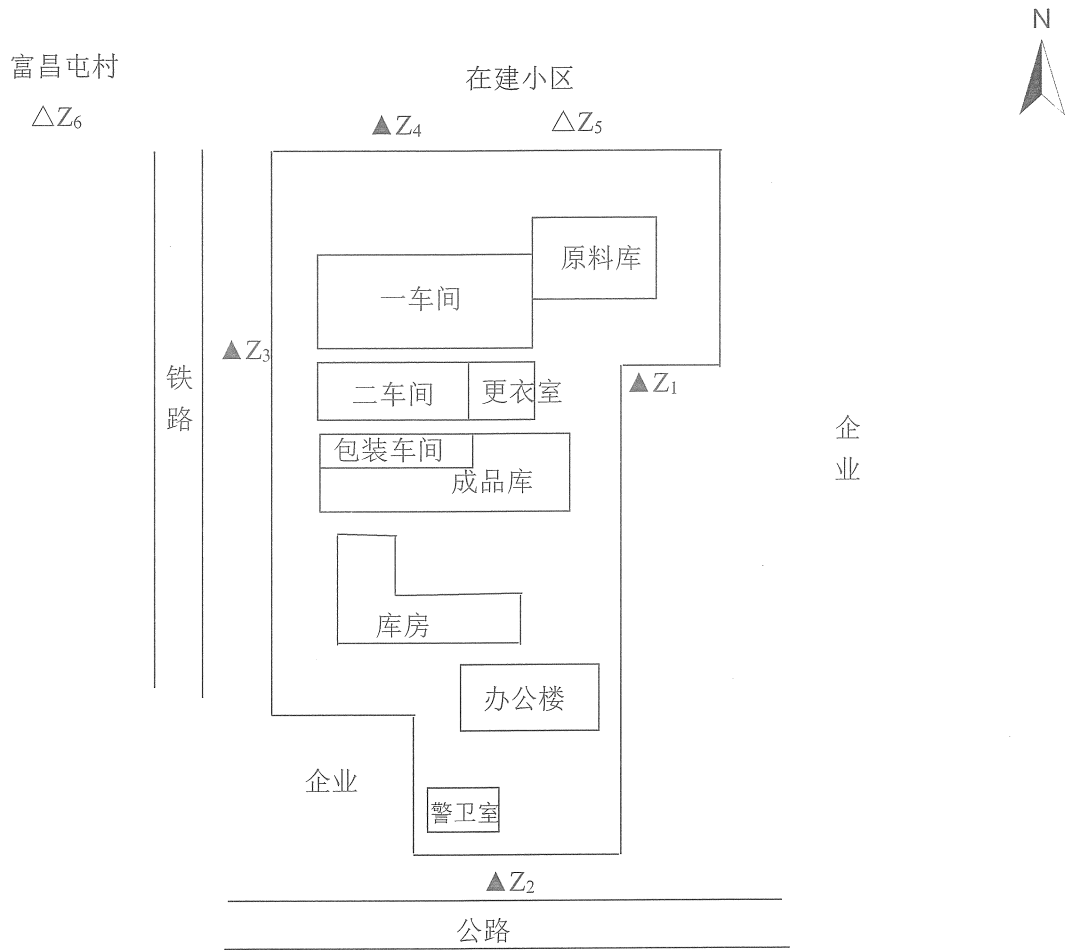
序号	姓名	上岗证编号	上岗证有效期
1	王志峰	HBXH0045	2017.05.20~2022.05.19
2	赵江红	HBXH0013	2015.06.01~2020.05.31

表 4-4 仪器检定/校准情况

序号	仪器名称	设备型号	设备编号	检定单位	证书编号	到期日期
1	多功能声级计	AWA5680	XH070	河北省计量监督检测研究院	GXTA18-0502	2019.04.24
2	声校准器	AWA6221B	XH072	河北省计量监督检测研究院	GXTA18-4248	2019.04.24
3	风速计	GM8902	XH076	河北省气象计量站	FS1805030	2019.05.03
4	多功能声级计	AWA5680	XH069	河北省计量监督检测研究院	GXTA18-0503	2019.04.24
5	声校准器	AWA6221B	XH074	河北省计量监督检测研究院	GXTA18-4249	2019.04.24
6	风速计	GM8902	XH075	河北省气象计量站	FS1805029	2019.05.03

本页以下空白

附:检测点位示意图



注：检测期间，2019.1.23，天气晴，风速 1.1m/s；2019.1.24，天气晴，风速 1.0m/s。

▲为噪声检测点位，△为敏感点噪声检测点位。

报告编写：李妍

审核：张迎迎

签发：刘永欣

日期：2019 年 1 月 25 日

以下空白

希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目 竣工环境保护验收意见

希沃包装加工保定有限公司于2019年4月25日在保定市竞秀区富昌乡小汲店村，组织了“希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目”竣工环境保护验收。依据本项目环境影响报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门批复意见等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

希沃包装加工保定有限公司位于保定市竞秀区富昌乡小汲店村，中心地理坐标为北纬38°50'58.67"，东经115°26'1.96"。项目北侧为在建小区；南侧隔路为厂房；西侧隔路为厂房；东侧为厂房。项目生产规模为年产120t纸箱、纸盒、纸袋纸制品。

2、建设过程及环保审批情况

希沃包装加工保定有限公司于2018年12月为本项目编制建设项目环境影响报告表，该环评报告于2019年1月18日通过保定市环境保护局审批，审批文号：竞环表[2018]121号。

3、投资情况

本项目投资总概算37万元，其中环保投资3万元，占总投资的8.1%；项目实际总投资37万元，其中环保投资3万元，占实际总投资8.1%。

4、验收范围

本次是对“希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目”环境保护整体验收。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，项目北侧在建小区也应作为敏感点保护，本次噪声监测也对其进行了监测，不属于重大变更。其他建设情况与环评报告及环评批复一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

验收组成员签字：

张园峰 张斌 霍荣 赵记儿

1、废水

本项目无生产废水排放；废水主要为生活污水，全部泼洒厂区地面抑尘，不外排。厂区设防渗旱厕，定期清掏。

2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

本项目噪声主要为切纸机等设备以及空气压缩机运行过程产生的噪声，通过选用低噪声设备、设备置于厂房内、对设备进行基础减震，再经距离衰减等措施降低噪声。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为边角料、废胶桶和职工生活垃圾。边角料集中收集后外售。废胶桶由厂家回收。职工生活垃圾统一收集后送至环卫部门指定地点处理。

四、环保设施调试效果

1、废水

本项目无生产废水排放；废水主要为生活污水，全部泼洒厂区地面抑尘，不外排。厂区设防渗旱厕，定期清掏。

2、噪声

监测期间，厂界噪声昼夜间监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

3、固体废物

本项目产生的固体废物主要为边角料、废胶桶和职工生活垃圾。边角料集中收集后外售。废胶桶由厂家回收。职工生活垃圾统一收集后送至环卫部门指定地点处理。

4、总量控制指标

本项目无废气、废水外排。本项目污染物年排放总量为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、总氮：0t/a、总磷：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、非甲烷总烃：0t/a、颗粒物：0t/a。达到审批意见总量控制要求即：COD：0t/a、氨氮：0t/a、总氮：0t/a、总磷：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、非甲烷总烃：0t/a、颗粒物：0t/a

验收组成员签字：

张国峰 2 张成 霍荣 赵江红

五、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不存在验收不合格情形；根据现场检查，验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，同意本项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

企业要定期委托有资质的检测单位，对本公司的噪声进行检测，确保噪声达标排放。

希沃包装加工保定有限公司

2019年4月25日

验收组成员签字：

张国峰 张斌 霍荣 赵xizh

希沃包装加工保定有限公司纸箱、纸盒、纸袋加工项目

竣工环境保护验收组成员名单

日期：2019.4.25

成员	姓名	职务/职称	工作单位	联系电话	签字
组长	张斌	总经理	希沃包装加工保定有限公司	13931699988	张斌
组员	赵江红	—	河北新环检测集团有限公司	15931872387	赵江红
	霍荣	助工	河北十环环境评价服务有限公司	15031281210	霍荣
	张斌	总经理	希沃包装加工保定有限公司	13931699988	张斌
	张国峰	正高	保定市新澜环保技术咨询有限公司	13833015310	张国峰