

深泽县隆汇印刷有限公司
新增 1000 吨纸制品扩建项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：深泽县隆汇印刷有限公司

编制单位：深泽县隆汇印刷有限公司

2020 年 08 月

建设单位：深泽县隆汇印刷有限公司

编制单位：深泽县隆汇印刷有限公司

建设单位：深泽县隆汇印刷有限公司

电话：13081107205

邮编：052560

地址：深泽县北苑路东头路北

目 录

1 项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收依据.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....	3
3 项目建设情况	3
3.1 地理位置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料及燃料.....	5
3.4 水源及水平衡.....	5
3.5 工艺流程.....	6
3.6 项目变动情况.....	6
4 环境保护设施	7
4.1 污染物治理/处置措施.....	7
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	8
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	9
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	9
5.2 审批部门审批决定.....	11

6 验收执行标准	12
6.1 污染物排放标准	12
7 验收监测内容	13
7.1 环境保护设施调试运行效果	13
8 质量保障措施和监测分析方法	14
8.1 监测分析方法及监测仪器	14
8.2 人员能力	14
8.3 仪器设备	14
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	14
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制。	14
8.6 以上所有监测数据严格实行三级审核制度。	14
9 验收监测结果	15
9.1 生产工况	15
9.2 环保设施调试运行效果	15
10 验收监测结论	19
10.1 环评“三同时”执行情况	19
10.2 验收监测期间生产工况结论	19
10.3 污染物排放监测结果	19
10.4 建议	20

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

附件

附件 1 环评审批意见；

附件 2 危废协议

附件 3 建设项目竣工环境保护验收监测报告(茂环检验(2020)第 2007YW012 号)；

附件 4 竣工环境保护验收意见。

1 项目概况

深泽县隆汇印刷有限公司成立于 2017 年 9 月,于 2018 年 1 月委托石家庄华诺安评环境工程技术有限公司编制了《深泽县隆汇印刷有限公司年产 2000 吨纸制品项目环境影响评价报告表》,2018 年 1 月 17 日取得了深泽县环境保护局的审批意见,2018 年 7 月编写了《深泽县隆汇印刷有限公司年产 2000 吨纸制品项目竣工环境验收报告》,2018 年 7 月 4 日取得了深泽县行政审批局的验收意见,该项目已经全部建成并投入生产。

为了满足市场需求,深泽县隆汇印刷有限公司投资 40 万元建设深泽县隆汇印刷有限公司新增 1000 吨纸制品扩建项目:新增主要设备:自动化生产设备 3 台(套)。新增主要原材料:原料纸 1000t、胶印油墨 25t。

深泽县隆汇印刷有限公司于 2019 年 11 月委托河北绿疆环境科技有限公司编制完成了《深泽县隆汇印刷有限公司新增 1000 吨纸制品扩建项目环境影响报告表》,并于 2020 年 01 月 21 日取得了深泽县行政审批局的审批意见。审批意见文号为深行审环批[2020]02 号。

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的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。

2020 年 08 月,深泽县隆汇印刷有限公司决定进行自主验收并编制竣工环境保护验收报告。依据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017 年 11 月 20 日)和生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年 5 月 16 日)有关要求,开展相关验收调查工作,对本次扩建项目进行验收。根据现场调查情况和 2020 年 08 月 04 日河北茂成达环境检测技术有限公司出具的编号为茂环检验(2020)第 2007YW012 号报告数据,并按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求编制完成竣工环境保护验收报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (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19日修订并施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018年10月26日修订并施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018年12月19日修订并施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年修订）；
- (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》（2017年9月1日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收依据

- (1) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）；
- (2) 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》；
- (3) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；
- (4) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；
- (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (6) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (7) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (8) 《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》（环境保护部）公告2018年第9号，2018年5月16日印发；
- (9) 《关于印发<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）>的通知》（河北省环境保护厅，冀环办字函[2017]727号，2017年11月23日）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅）。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1)《深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目环境影响报告表》(河北绿疆环境科技有限公司, 2019 年 11 月);

(2)深泽县行政审批局关于《深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目环境影响报告表》的审批意见, 深行审环批[2020]02 号, 2020 年 01 月 21 日。

3 项目建设情况

3.1 地理位置

3.1.1 地理位置及周边情况

深泽县隆汇印刷有限公司扩建项目建设在深泽县北苑路东头路北深泽县隆汇印刷有限公司厂内, 厂址中心地理坐标为北纬38°11'27.50", 东经115°12'56.76", 本项目厂区四周均为河北盛驰汽车零部件有限公司现有车间及空地。距离项目最近敏感点为西南侧247m处的深泽镇。项目地理位置图见附图1, 项目周边关系图见附图2。

3.2 建设内容

3.2.1 基本情况

扩建项目基本情况介绍见下表 3-1。

表 3-1 扩建项目基本情况

序号	项目	基本概况
1	项目名称	深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目
2	建设地点	深泽县北苑路东头路北
3	建设单位	深泽县隆汇印刷有限公司
4	建设性质	扩建
5	建设规模	年新增 1000 吨纸制品
6	环境影响报告表编制单位	河北绿疆环境科技有限公司 (2019 年 11 月)
7	环境影响报告表审批单位	深泽县行政审批局
8	项目投资	总投资 40 万元, 环保投资 4 万元, 占总投资的 10%;
9	试运行时间	2020 年 06 月
10	劳动定员及工作制度	新增员工 2 人, 每天 8 小时, 年生产 300 天

3.2.2 主体设施建设内容

依据环评文件及实际勘探情况, 主要工程内容建设情况见表 3-2。

表 3-2 扩建项目完成后全厂建设内容一览表

项目	工程名称	环评要求建设内容	实际建设内容	备注	一致性分析
主体工程	新增车间	建筑面积 180m ² ，用于纸制品的生产，主要进行纸制品生产过程中的分切、印刷、和裁切等工序	建筑面积 180m ² ，用于纸制品的生产，主要进行纸制品生产过程中的分切、印刷、和裁切等工序	新增	一致
	现有车间	建筑面积 3220m ² ，用于纸制品的生产，主要进行纸制品生产过程中的印刷工序	建筑面积 3220m ² ，用于纸制品的生产，主要进行纸制品生产过程中的印刷工序	依托现有	一致
辅助工程	办公室	建筑面积 1000m ² ，用于职工办公	建筑面积 1000m ² ，用于职工办公	依托现有	一致
	油墨调制间	建筑面积 480m ² ，用于油墨调制	建筑面积 480m ² ，用于油墨调制	依托现有	一致
	成品堆放间	建筑面积 1540m ² ，用于成品的存放	建筑面积 1540m ² ，用于成品的存放	依托现有	一致
	原料堆放间	建筑面积 670m ² ，用于原料纸和油墨的存放	建筑面积 670m ² ，用于原料纸和油墨的存放	依托现有	一致
	危废间	建筑面积 90m ² ，用于危险废物的存放	建筑面积 90m ² ，用于危险废物的存放	依托现有	一致
公用工程	供水	当地自来水管网	当地自来水管网	依托现有	一致
	供电	由市政府电管网供应	由市政府电管网供应	依托现有	一致
	供暖	办公生活采暖、制冷采用单体空调提供	办公生活采暖、制冷采用单体空调提供	依托现有	一致
环保工程	废气处理	项目现有车间印刷工序的废气采用集气罩+四台 UV 光解装置+15m 排气筒	项目现有车间印刷工序的废气采用集气罩+四台 UV 光解装置+四台活性炭吸附装置+15m 排气筒	新增四台活性炭吸附装置	不一致
		项目新增车间印刷工序废气采用集气罩+吸收浓缩+燃烧+15m 排气筒 P1	项目新增车间印刷工序废气采用集气罩+干式过滤箱+催化燃烧+活性炭吸附+15m 排气筒 P1	新增	不一致
	废水处理	本项目生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥。	本项目生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥。	依托现有	一致
	固废处理	本项目废纸边收集后外售，废印网、废胶印油墨桶暂存于危废间，委托有资质的单位回收进行无害化处理，生活垃圾交由环卫部门定期清运。	本项目废纸边收集后外售，废印网、废胶印油墨桶暂存于危废间，委托石家庄先立群环境科技有限公司回收进行无害化处理，生活垃圾交由环卫部门定期清运。	依托现有	一致
	噪声防治	基础减振、厂房隔声、距离衰减；	基础减振、厂房隔声、距离衰减；	新增	一致

由表 3-2 对比可知，本扩建项目主要工程建设内容与环评文件、批复要求建设内容相比较，现有车间环保设施新增四台活性炭吸附装置，新增车间环保设施采用了处理效果更好的干式过滤箱+催化燃烧+活性炭吸附装置，以上变化不属于重大变更。

3.2.3 扩建项目主要设备

扩建项目主要生产设备一览表见表 3-3。

表 3-3 扩建项目主要生产设备一览表

序号	名称	环评要求建设内容		实际建设内容		一致性分析
		扩建新增数量(台/套)	位置	扩建新增数量(台/套)	位置	
1	自动化生产设备	3	新增车间	3	新增车间	一致

由表 3-3 对比可知，本扩建项目主要设备建设内容与环评文件、批复要求建设内容相一致。

3.3 主要原辅材料及燃料

扩建项目原辅材料及能源消耗表见表 3-4。

表 3-4 扩建项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称	单位	环评消耗量	实际消耗量	一致性分析
1	原料纸	t/a	1000	1000	一致
2	新鲜水	m ³ /a	24	24	一致
3	电	万 kW·h/a	4.5	4.5	一致
4	胶印油墨	t/a	25	25	一致

由表 3-4 对比可知，本扩建项目原辅材料及能源消耗情况与环评文件、批复要求建设内容一致。

3.4 水源及水平衡

3.4.1 给排水

(1) 给水：

生活用水：扩建项目新增员工2人，生活用水按40L/（人·d）计，年工作300天，因此，本项目工作人员生活用水量为0.08m³/d（24m³/a）。

生产用水：无新增生产用水。

(2) 排水：

扩建项目生活污水主要为员工盥洗废水。废水产生率按照用水量80%计算，工作人员盥洗废水产生量为0.064m³/d（19.2m³/a），水量少，水质简单，排入厂区防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。扩建完成后全厂给排水平衡图见图3-1。

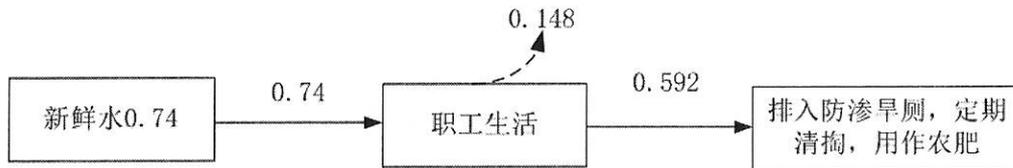


图 3-1 扩建完成后全厂水量平衡图 单位: m³/d

3.5 工艺流程

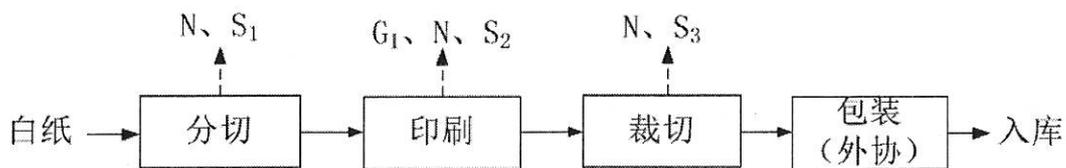
工艺流程简述:

分切: 根据客户需求, 将外购白纸经原有切纸刀切成不同尺寸。

印刷: 将图案印在纸张上。

裁切: 将纸裁成单个规格。

包装(外协): 送外由专业人员打包处理后, 暂存库房、待售。



图示: G:废气 N:噪声 S: 固废

图 3-2 生产工艺流程及排污节点图

3.6 项目变动情况

3.6.1 设备变更情况

本扩建项目设备按环评要求落实, 无设备变更情况。

3.6.2 工艺变更情况

本扩建项目生产工艺按环评要求落实, 无工艺变更情况。

3.6.3 环保措施变更情况

环评要求建设: 新增车间废气处理设施为集气罩+吸收浓缩+燃烧+15 米排气筒 (P1)。

实际建设: 新增车间废气处理设施为集气罩+干式过滤箱+催化燃烧+活性炭吸附+15 米排气筒 (P1)。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置措施

4.1.1 废水

本扩建项目生产过程无生产废水排放，废水主要是职工盥洗污水，水量少，水质简单。厂区设防渗旱厕，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

4.1.2 废气

本扩建项目运营期废气主要为新增车间印刷废气。新增车间印刷工序产生的非甲烷总烃，经过集气罩收集，再经干式过滤箱+催化燃烧+活性炭吸附后，通过 15 米高排气筒 P1 外排。如图 4-1 所示。未收集的部分以无组织形式排放。

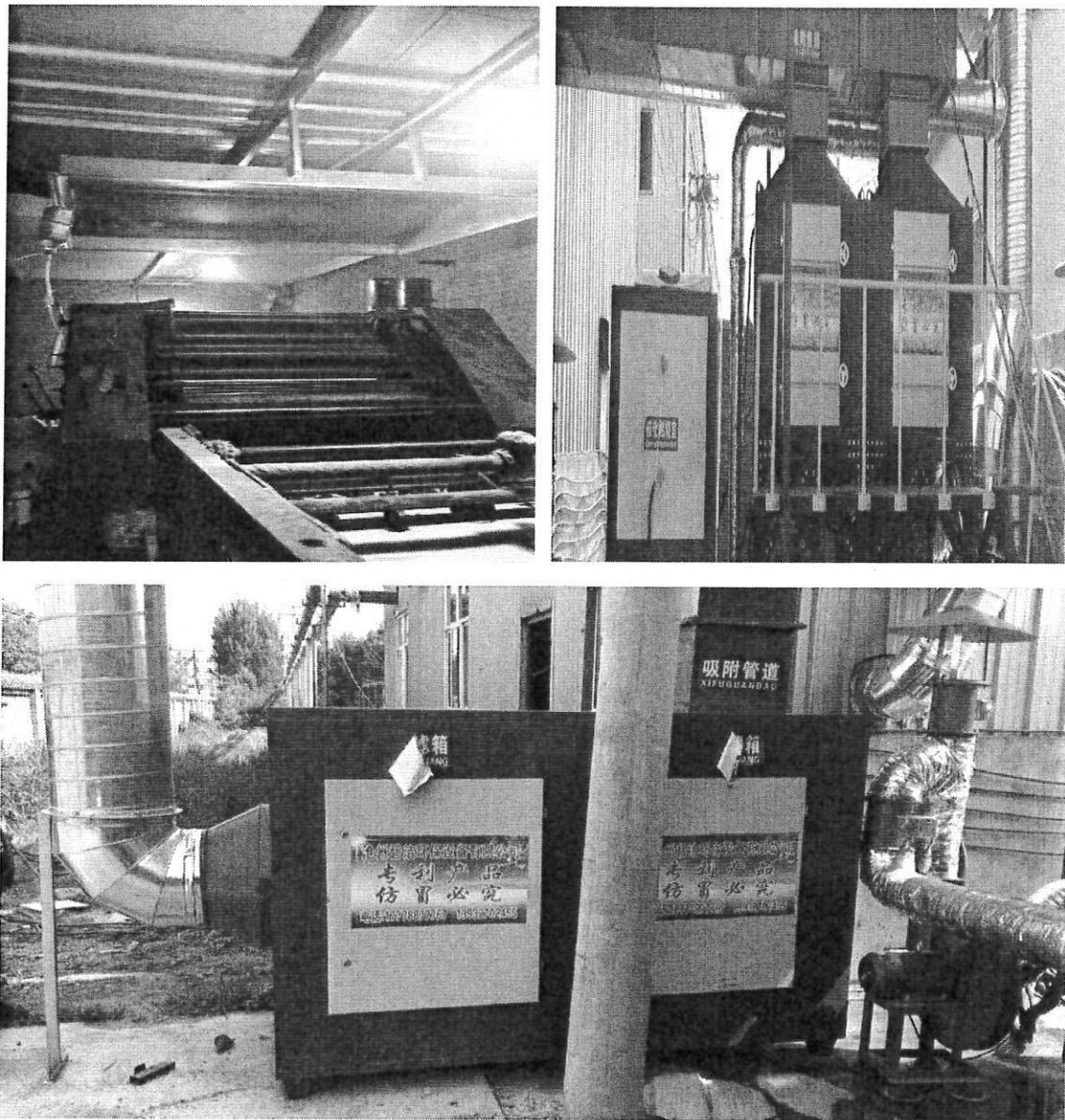


图4-1 印刷工序废气处理设施

4.1.3 噪声

本扩建项目完成后全厂主要噪声设备为风机、印刷机、切纸刀等，通过采取消声减震，选用低噪音设备，利用建筑物隔声屏蔽，加强操作管理和维护，合理布局等噪声控制治理措施。

4.1.4 固体废物

本扩建项目固废主要为废纸边、废印网、废胶印油墨桶。废纸边收集后外售；废胶印油墨桶、废印网暂存于厂区危废间，定期委托石家庄先立群环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。危废间如图 4-3 所示。

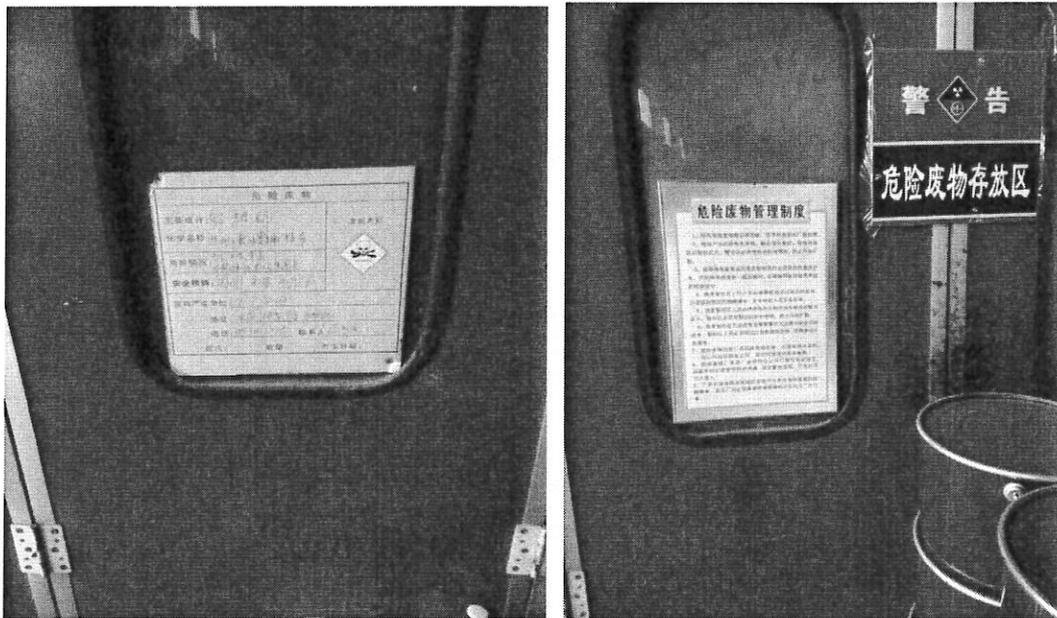


图 4-3 危险废物存放间

4.1.5 总量

扩建项目总量控制指标为： SO_2 ：0t/a、 NO_x ：0t/a、COD：0t/a、氨氮：0t/a、VOCs：1.2t/a。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 40 万元，其中环境保护投资 4 万元，占实际总投资 10%。项目环保设施设计单位、施工单位及环保设施“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 环境保护“三同时”落实情况

污染类型	污染源	污染物	环评要求治理措施	实际建设情况
废气	P1 排气筒	非甲烷总烃	设置集气罩+吸收浓缩+燃烧+15m 高排气筒 P1 排放	干式过滤箱+催化燃烧+活性炭吸附+15m 高排气筒 P1 排放；拌料工序产生的极少量粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 P1 排放
	厂区内	非甲烷总烃	无组织排放	已落实
	厂界	非甲烷总烃	无组织排放	已落实
废水	生活污水		生活污水排入防渗旱厕，定期清淘用作农肥。	已落实
噪声	生产设备		选用低噪声设备，加装基础减振、厂房隔声	已落实
固体废物	分切、裁切	废纸边	收集后外售	已落实
	印刷	废胶印油墨桶	暂存于危废间，交由有资质单位处置	暂存于危废间，由石家庄先立群环保科技有限公司处置
	印刷	废印网	暂存于危废间，交由有资质单位处置	
	职工生活	生活垃圾	交由环卫部门定期清运	已落实
防渗	<p>重点防渗区：危废间、旱厕、取 15cm 三合土铺底，15-20cm 的水泥混凝土进行浇筑硬化，四周壁用砖砌加用水泥硬化防渗，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。</p> <p>一般防渗区：新增车间和现有车间地面、原料和成品暂存区地面为一般污染防渗区，在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实，可达到防渗的目的，渗透系数不大于 1.0×10^{-7} cm/s。对于混凝土中间的伸缩缝和与实体基础的缝隙，通过填充柔性材料达到防渗的目的，渗透系数不大于 1.0×10^{-7} cm/s。</p> <p>简单防渗区：办公室地面采取三合土铺底，在上层铺 15cm 的水泥进行硬化。</p>			已落实

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

本项目环境影响报告表主要结论与建议见表 5-1。

表 5-1 环境影响报告表主要结论与建议

序号	项目	环评要求
1	项目概况	<p>深泽县隆汇印刷有限公司投资 40 万元扩建项目。项目位于深泽县北苑路东头路北，扩建项目利用现有工程土地及生产车间进行建设，不新增占地。项目新增劳动定员 2 人，年工作日 300 天，实行一班制白班，每班工作 8 小时。</p>
2	产业政策	<p>本项目为其他纸制品制造业，生产产品为纸制品，已取得深泽县工业和信息化局出具的备案信息，项目代码为深工信备字[2019]001 号。</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修订）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类规定的范围，属于允许类。</p> <p>项目生产工艺及设备不在《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)的通知》（冀政办发（2015）7 号）中限制和淘汰类之列。</p> <p>本项目不属于石家庄市人民政府办公厅印发的《石家庄市产业发展鼓励和禁限指导意见（2017-2019 年）》（石家庄市人民政府办公厅石政办函（2017）37 号）中禁限类项目，属于允许类。</p> <p>综上所述，项目的建设符合国家及地方产业政策的要求。</p>
3	选址可行性分析结论	<p>扩建项目位于深泽县北苑路东头路北，扩建项目无新增占地面积，项目中心地理坐标为厂址中心地理坐标为北纬 38°11'27.50"，东经 115°12'56.76"，本项目厂区四周均为河北盛驰汽车零部件有限公司现有车间及空地。距离项目最近敏感点为西南侧 247m 处的深泽镇。</p> <p>根据深泽县自然资源和规划局出具的证明，项目建设符合《深泽县土地利用总体规划（2010-2020 年）》。根据河北深泽经济开发区管理委员会出具的证明：该用地属于二类工业用地。</p> <p>厂址周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其它特别需要保护的敏感目标，对周围生态环境产生影响较小。该工程各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。</p> <p>综上所述，该项目的选址合理。</p>
4	环境质量现状	<p>根据《2018 年石家庄市环境质量综述》《2018 年石家庄市饮用水水源水质状况报告》中的相关环境质量资料。</p> <p>环境空气质量不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，非甲烷总烃浓度满足河北省《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。</p> <p>建设项目附近地下水水质良好，符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准要求，说明项目所在区域地下水水质较好。</p> <p>区域环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，说明区域内声环境质量较好。</p>
5	废气	<p>新增车间印刷产生的非甲烷总烃，经过集气罩收集，由管道通到吸收浓缩+燃烧处理，尾气通过 15 米高排气筒 P1 外排。P1 排气筒的非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 印刷工业标准限值。</p> <p>无组织有机废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放浓度限值和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值；不会对周围大气环境造成明显影响。</p>

续表 5-1 环境影响报告表主要结论与建议

序号	项目	环评要求
6	废水	<p>扩建项目生产过程无生产废水排放，废水主要是职工盥洗污水，其主要污染物为悬浮物、SS、COD、氨氮等，厂区设防渗旱厕，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。</p> <p>因此，项目废水不会对周围地表水环境产生明显影响。</p>
7	噪声	<p>扩建后全厂通过采取消声减震，选用低噪音设备，利用建筑物隔声屏蔽，加强操作管理和维护，合理布局等噪声控制治理措施后，能有效地降低主要噪声源对外环境的影响，确保厂界噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应 2 类区标准。对周围声环境影响较小。</p>
8	固体废物	<p>扩建项目产生的固体废物主要包括：废纸边、废印网、废胶印油墨桶、生活垃圾。废纸边收集后外售；废胶印油墨桶、废印网暂存于厂区危废间，定期委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。</p> <p>综上所述，本项目对生产固废和生活垃圾均做了妥当处置，处置率 100%，因此固废对周围环境无影响。</p>
9	总量控制结论	<p>扩建项目建议总量控制指标为： 废水：悬浮物：0t/a；SS：0t/a；COD：0t/a；氨氮：0t/a； 废气：SO₂：0t/a，NO_x：0t/a；VOC_s：1.2t/a；工业（烟）粉尘：0t/a。</p>
10	项目可行性结论	<p>项目建设符合国家产业政策；项目用地符合当地规划要求；区域环境质量良好；项目运营期采取了有效的污染防治措施，对周围环境影响较小。综上所述，在认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。</p>
11	建议	<p>(1) 搞好日常环境管理工作，提高职工环保意识。 (2) 加强各种环保治理设施的维护管理，确保其正常运行。 (3) 加强厂区的绿化、净化工作，创造一个良好的生产环境。</p>

5.2 审批部门审批决定

深泽县隆汇印刷有限公司新增 1000 吨纸制品扩建项目于 2020 年 01 月 21 日由深泽县行政审批局审批通过，并出具审批意见，审批文号为深行审环批(2020)02 号。

审批意见：

一、同意深泽县隆汇印刷有限公司新增 1000 吨纸制品扩建项目建设。

二、该项目必须严格落实环境影响报告表所提各项环保措施，确保各种污染物长期稳定达标排放。

(一) 废气：新增车间印刷产生的非甲烷总烃，经过集气罩收集，由管道通到吸收浓缩+燃烧（新增）处理，尾气通过 15 米高排气筒外排，非甲烷总烃达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷工业标准限值。

无组织有机废气达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》无组织排放浓度

限值和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》。

(二) 废水：项目生产过程无生产废水排放，废水主要是职工盥洗污水，厂区设防渗旱厕，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

(三) 噪声：通过采取消声减震，选用低噪音设备，利用建筑物隔声屏蔽，加强操作管理和维护，合理布局等噪声控制治理措施后厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应 2 类区标准。

(四) 固废：一般固废主要为废纸边，废印网、废胶印油墨和职工生活垃圾。废纸边收集后外售；废印网和废胶印油墨桶存于厂区危废间，定期委托有资质单位处理；生活垃圾交由环部门定期清运。

三、该项目卫生防护距离为 50 米，在卫生防护距离内不能建设永久居住点、学校、医院等环境敏感点。

四、项目完成后全厂总量控制指标值为：SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、COD 0t/a、NH₃-N 0t/a。

五、项目建设应严格执行“三同时”管理制度。项目竣工完成环境保护验收后，方可正式投入生产。本项目环评文件经批准后，建设内容、规模等发生变化的，应当在调整前重新报批环评文件。

六、该项目日常监管工作由石家庄市环境保护局深泽分局负责。

6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气

有组织废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中印刷工业标准要求。

无组织废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值 and 表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放浓度限值。标准值见表 6-1。

表 6-1 废气排放标准

类别	污染物	排放浓度限值(mg/m ³)	标准来源
废气	P1 排气筒 非甲烷总烃	≤50 最低去除效率 70%	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表 1 印刷工业
	厂区内 非甲烷总烃	监控点 1h 平均浓度≤6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值
	生产车间 非甲烷总烃	≤4.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表 3 生产车间大气污染物浓度限值
	厂界 非甲烷总烃	≤2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值

6.1.2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。标准值见表 6-2。

表 6-2 噪声排放标准

环境要素	项目	标准	功能区
厂界环境噪声	昼间	60dB(A)	2 类
	夜间	50dB(A)	

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气

表 7-1 废气监测点位、项目及频次

监测位置	监测内容	监测频次
新增车间印刷工序废气处理设施进口	非甲烷总烃	每天监测 3 次，监测 2 天
新增车间印刷工序排气筒（P1）出口	非甲烷总烃	每天监测 3 次，监测 2 天
厂界下风向 3 个点位	非甲烷总烃	每天监测 4 次，监测 2 天
新增车间外 1 个点位	非甲烷总烃	每天监测 4 次，监测 2 天
新增车间 1 个点位	非甲烷总烃	每天监测 4 次，监测 2 天

7.1.2 厂界噪声监测

表 7-2 噪声监测点位、项目及频次

监测位置	监测内容	监测频次
厂界四周	噪声	昼夜各监测 1 次，监测 2 天

8 质量保障措施和监测分析方法

8.1 监测分析方法及监测仪器

(1) 废气监测分析方法

本次验收监测采用的方法及检出限见表 8-1。

表 8-1 废气污染物监测项目分析及所用仪器

监测项目	分析方法	分析仪器	检出限
非甲烷总烃 (有组织)	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.07mg/m ³
非甲烷总烃 (无组织)	气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.07mg/m ³

(2) 噪声监测分析方法

本次验收监测采用的方法见表 8-2。

表 8-2 噪声监测分析方法及所用仪器

监测项目	监测方法及方法来源	分析仪器
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声统计分析仪 AWA5680 Y3001 声校准器 AWA6221B Y3101

8.2 人员能力

参加竣工验收监测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。

8.3 仪器设备

所有监测仪器均经计量部门检定并在有效期内使用。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)、《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)及其修改单进行。实验室分析过程全程序空白样与样品同步测定。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制。

噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应要求进行。测量在无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s 时进行，在测量前后用声校准器对声级计进行校准，测量前后仪器的示值误差不大于 0.5dB(A)。

8.6 以上所有监测数据严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

河北茂成达环境检测技术有限公司于2020年07月29日~2020年0月30日对深泽县隆汇印刷有限公司新增1000吨纸制品扩建项目进行了竣工验收监测并出具监测报告。监测期间，该项目运行负荷为100%，满足环保验收监测技术要求。如表9-1所示。

表 9-1 监测工况调查结果

监测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2020.07.29	纸制品	3吨/天	3吨/天	100%
2020.07.30	纸制品	3吨/天	3吨/天	100%
监测期间，该项目生产正常，生产负荷达到75%以上，满足验收监测技术规范要求。				

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1.废气治理设施

本扩建项目主要废气为印刷工序产生的废气。印刷工序产生的非甲烷总烃，经过集气罩收集，由干式过滤箱+催化燃烧+活性炭吸附装置处理后，尾气通过15米高排气筒P1外排。未经集气罩收集的非甲烷总烃以无组织形式排放。

9.2.2 废水治理设施

本扩建项目无生产废水产生。主要为职工盥洗污水，水量少，水质简单。厂区设防渗旱厕，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

9.2.3 噪声治理设施

噪声：本扩建项目完成后全厂主要噪声设备为风机、印刷机、切纸刀等，通过采取消声减震，选用低噪音设备，利用建筑物隔声屏蔽，加强操作管理和维护，合理布局等噪声控制治理等措施，以降低主要噪声源对外环境的影响。

9.2.4 固体废物治理设施

本扩建项目固体废物主要为废纸边、废印网、废胶印油墨桶和生活垃圾。废纸边收集后外售；废胶印油墨桶、废印网暂存于厂区危废间，定期委托石家庄先立群环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。

9.2.5 污染物排放监测结果

9.2.5.1 废气

(1) 废气监测结果

废气监测结果见表 9-2~表 9-3。

表 9-2 有组织废气监测结果

监测点位及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准值 DB13/2322-2016	结论
		1	2	3	最大值		
新增车间印刷工序 废气处理设施进口 2020.07.29	标干流量(m ³ /h)	5353	5300	5228	5353	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	20.8	22.3	22.1	22.3	/	/
新增车间印刷工序 排气筒 (P1) 出口 (干式过滤箱+催化 燃烧+活性炭吸 附+15 米排气筒) 2020.07.29	标干流量(m ³ /h)	5862	5413	5402	5862	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	2.10	2.30	2.84	2.84	≤50	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0123	0.0124	0.0153	0.0153	/	/
非甲烷总烃去除效率(%)		88.4					
新增车间印刷工序 废气处理设施进口 2020.07.30	标干流量(m ³ /h)	5247	5284	5382	5382	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	22.4	20.6	20.5	22.4	/	/
新增车间印刷工序 排气筒 (P1) 出口 (干式过滤箱+催化 燃烧+活性炭吸 附+15 米排气筒) 2020.07.30	标干流量(m ³ /h)	5629	5509	5430	5629	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	2.49	2.14	2.36	2.49	≤50	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0140	0.0118	0.0128	0.0140	/	/
非甲烷总烃去除效率(%)		88.5					

表 9-3 无组织废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果				执行标准值	结论	
			1	2	3	4			最大值
2020.07.29	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.73	0.65	0.57	0.77	0.83	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.62	0.67	0.78	0.58			
		3#(下风向)	0.63	0.82	0.83	0.69			
		4#(新增车间)	1.54	1.51	1.64	1.57	1.64	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
		5#(新增车间外)	1.18	0.97	1.37	1.36	1.37	GB37822-2019 ≤6	达标

续表 9-3 无组织废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2020.07.30	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.72	0.95	0.98	0.81	0.98	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.96	0.90	0.94	0.72			
		3#(下风向)	0.87	0.75	0.83	0.85			
		4#(新增车间)	1.88	1.48	1.79	1.65	1.88	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
		5#(新增车间外)	1.43	1.57	1.52	1.41	1.57	GB37822-2019 ≤6	达标

9.2.5.2 噪声

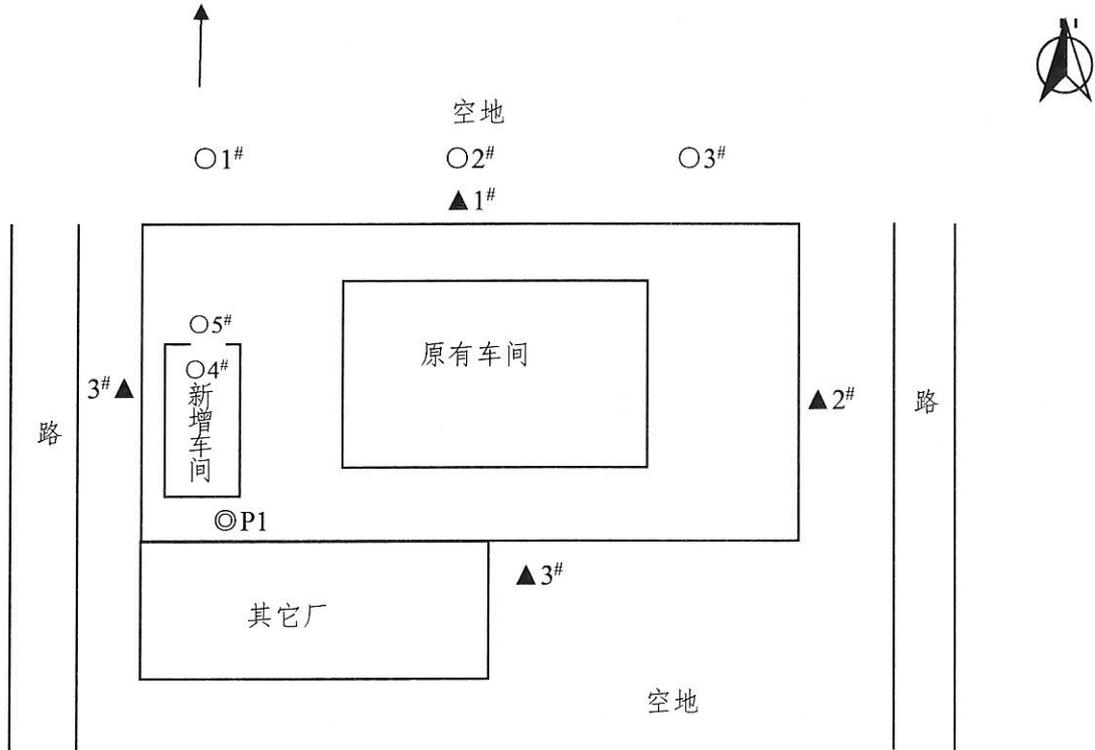
噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果

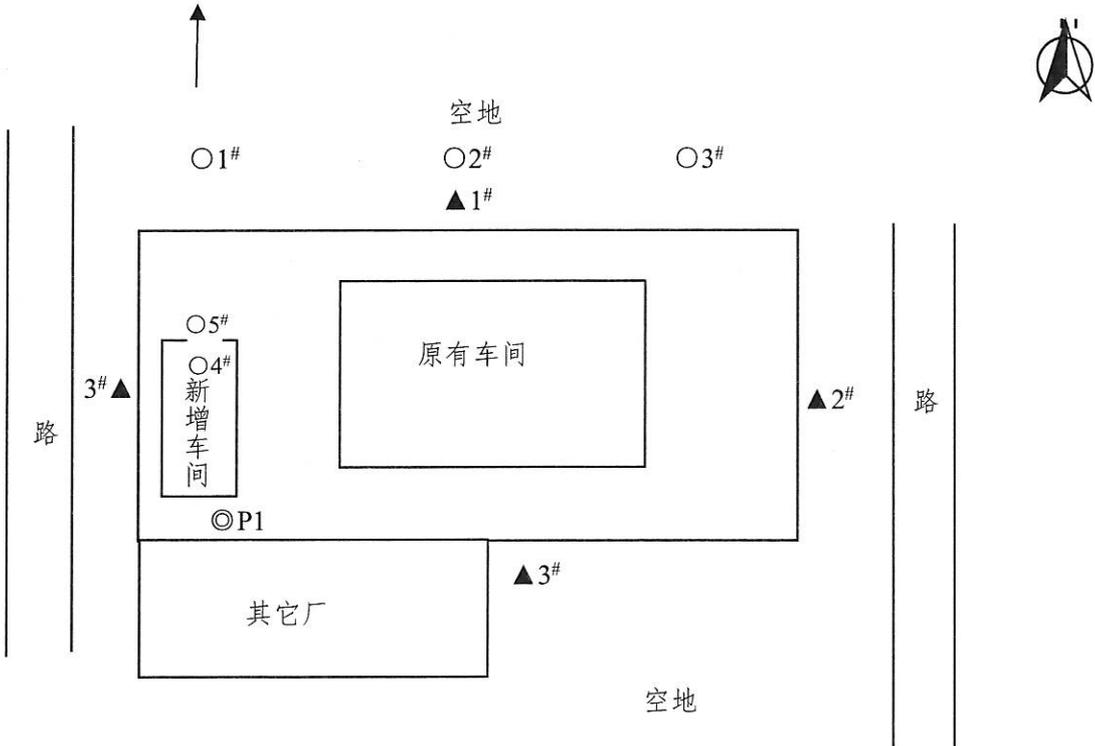
监测日期	监测点位	监测结果		执行标准值 GB12348-2008	结论
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2020.07.29	1# (北厂界)	53.8	45.5	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
	2# (东厂界)	55.6	47.8		
	3# (南厂界)	54.7	46.9		
	4# (西厂界)	56.1	47.2		
2020.07.30	1# (北厂界)	54.1	44.6	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
	2# (东厂界)	56.6	47.3		
	3# (南厂界)	54.3	45.2		
	4# (西厂界)	57.9	47.9		

9.2.5.3 噪声监测点位示意图

(1) 风向：南风（2020年07月29日）



(2) 风向：南风（2020年07月30日）



注：○为无组织废气监测点位，▲为噪声监测点位，◎为排气筒位置。

图 9-1 噪声监测点位示意图

9.2.5.4 污染物排放总量核算

本扩建项目年运行时间为 2400 小时。经计算，废气排放量为 1.33×10^3 万标立方米/年，非甲烷总烃排放总量为 0.0315 吨/年，满足环评总量控制指标要求（VOCs: 1.2t/a）。

10 验收监测结论

10.1 环评“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的规定进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价要求的有关环保措施，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

10.2 验收监测期间生产工况结论

项目运行工况满足验收工况要求，无不良天气因素等影响，验收监测工作严格按照有关规范进行，验收监测结果可以反映企业正常排污状况。验收监测期间，项目运行工况达到 75%以上，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况的要求。

10.3 污染物排放监测结果

(1) 废气

监测期间，该项目印刷排气筒（P1）出口外排废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为 2.84mg/m^3 ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷工业标准（非甲烷总烃 $\leq 50 \text{mg/m}^3$ ），经计算，非甲烷总烃去除效率为 88.4%，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷工业最低去除效率 70%的要求。

监测期间，新增车间无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 1.88mg/m^3 ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 3 生产车间大气污染物浓度限值标准（非甲烷总烃 $\leq 4.0 \text{mg/m}^3$ ）。

监测期间，该项目厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为 0.98mg/m^3 ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0 \text{mg/m}^3$ ）。

监测期间，该项目厂区内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度最大值为 1.57mg/m^3 ，《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放浓度限值（非甲烷总烃 1h 平均浓度 $\leq 6 \text{mg/m}^3$ ）。

(2) 噪声

监测期间，该企业厂界昼间噪声监测范围值为 53.8dB(A)~57.9dB(A)、夜间噪声监测范围值为 44.6dB(A)~47.9dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准（昼间 \leq 60dB(A)、夜间 \leq 50dB(A)）。

(3) 固体废弃物

本扩建项目固体废物主要为废纸边、废印网、废胶印油墨桶和生活垃圾。废纸边收集后外售；废胶印油墨桶、废印网暂存于厂区危废间，定期委托石家庄先立群环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。

(4) 结论

综上分析，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。

10.4 建议

- (1) 加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行。
- (2) 严格落实环保“三同时”制度，加强与环境保护部门的联系。
- (3) 加强内部管理，建立和健全各项环保规章制度，确保各项污染物达标排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 深泽县隆汇印刷有限公司

填表人（签字）： _____

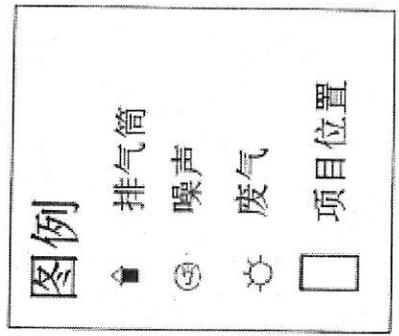
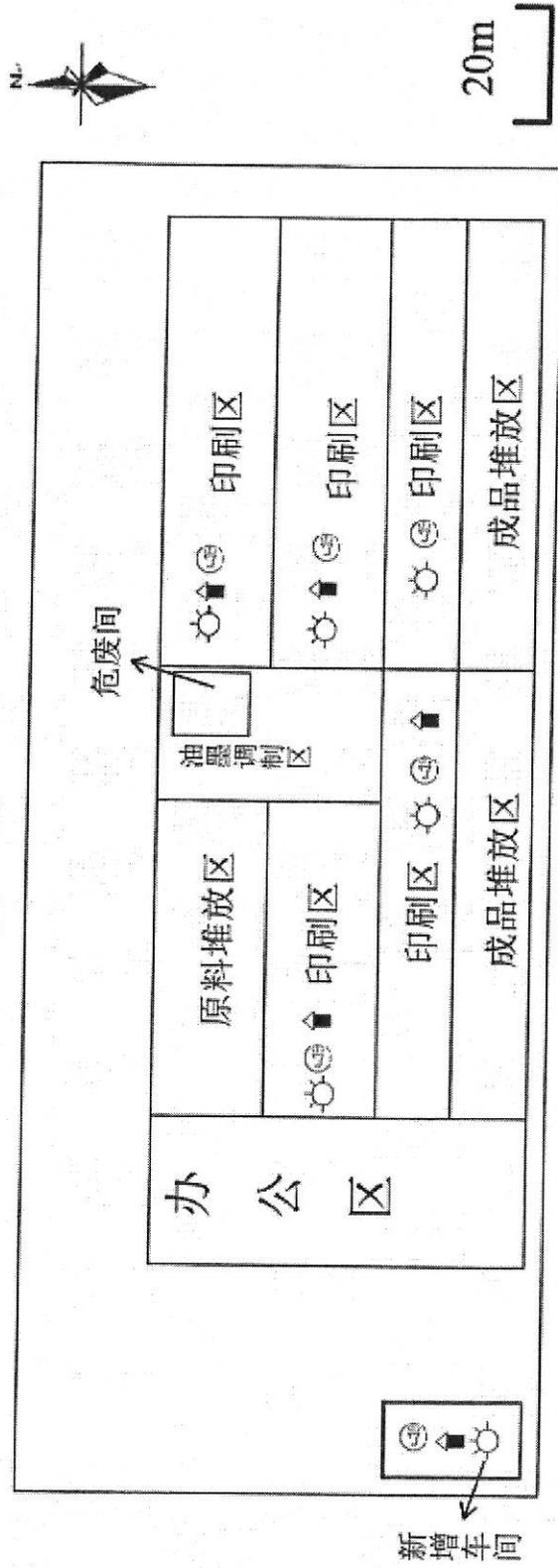
项目经办人（签字）： _____

项目名称	深泽县隆汇印刷有限公司新增1000吨纸制品扩建项目		项目代码	/		建设地点	深泽县北苑路东头路北				
行业类别（分类管理名录）	C2239 其他纸制品制造		建设性质	□新建 □扩建 □技术改造		项目厂址中心经纬度/纬度	38°11'27.50" 115°12'56.76"				
设计生产能力	年产1000吨纸制品		实际生产能力	年产1000吨纸制品		环评单位	河北绿疆环保科技有限公司				
环评文件审批机关	深泽县行政审批局		审批文号	深行审环批[2020]02号		环评文件类型	报告表				
开工日期	/		竣工日期	/		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	/		环保设施监测单位	/		验收监测时工况	100%				
投资总概算（万元）	40		环保投资总概算（万元）	4		所占比例（%）	10				
实际总投资	40		实际环保投资（万元）	4		所占比例（%）	10				
废水治理（万元）	/		废气治理（万元）	/		绿化及生态（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	2400h				
运营单位	深泽县隆汇印刷有限公司		统一社会信用代码（或组织机构代码）	91130128MA094RT13A		验收时间	/				
污染物排放达标总量控制（工业建设项目详填）	原有排放量(1)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程实际排放浓度(2)	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										
	化学需氧量										
	氨氮										
	石油类										
	废气										
	二氧化硫										
	烟尘										
	工业粉尘										
	氮氧化物										
	工业固体废物										
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃	50	2.37		0.0315					

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；水污染物排放量——毫克/升。



附图 2-1 项目 2500m 范围内周边关系图



附图 3 厂区平面布置图

审批意见：

一、同意深泽县隆汇印刷有限公司新增 1000 吨纸制品扩建项目建设。

二、该项目必须严格落实环境影响报告表所提各项环保措施，确保各种污染物长期稳定达标排放。

（一）废气：新增车间印刷产生的非甲烷总烃，经过集气罩收集，由管道通到吸收浓缩+燃烧（新增）处理，尾气通过 15 米高排气筒外排，非甲烷总烃达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷工业标准限值。

无组织有机废气达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》无组织排放浓度限值和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》。

（二）废水：项目生产过程无生产废水排放，废水主要是职工盥洗污水，厂区设防渗旱厕，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

（三）噪声：通过采取消声减震，选用低噪音设备，利用建筑物隔声屏蔽，加强操作管理和维护，合理布局等噪声控制治理措施后厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应 2 类区标准。

（四）固废：一般固废主要为废纸边、废印网、废胶印油墨桶和职工生活垃圾。废纸边收集后外售；废印网和废胶印油墨桶暂存于厂区危废间，定期委托有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门定期清运。

三、该项目卫生防护距离为 50 米，在卫生防护距离内不能

建设永久居住点、学校、医院等环境敏感点。

四、项目完成后全厂总量控制指标值为： SO_2 0t/a、 NO_x 0t/a、 COD 0t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0t/a。

五、项目建设应严格执行“三同时”管理制度。项目竣工完成环境保护验收后，方可正式投入生产。本项目环评文件经批准后建设内容、规模等发生变化的，应当在调整前重新报批环评文件。

六、该项目日常监管工作由石家庄市环境保护局深泽分局负责。

审批专用章

经办人 焦晓亮

张培

2020年1月21日

合同编号: 1911022

危险废物委托处置合同

甲方: 深泽县隆汇印刷有限公司

乙方: 石家庄先立群环保科技有限公司

签定日期: 2019年11月5日

签定地点: 深泽



危险废物委托处置合同

甲方：深泽县联兴印刷有限公司

乙方：石家庄诺立群环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《河北省固体废物污染环境防治条例》、《中华人民共和国合同法》以及相关法律法规，经双方协商一致，现就甲方委托乙方处置危险废物的事宜达成如下条款：

第一条：主体资格

乙方具备危险废物安全处置的能力及相关设施，并具有环境保护行政主管部门许可的危险废物处理的相关资质（冀危许 200702 号）。

第二条：委托处置的危险废物种类、数量 and 价格

2.1 本合同所称危险废物是指甲方在经营活动中产生的已列入《国家危险废物名录》或者根据《国家危险废物鉴别标准和鉴别方法》判定的具有危险特性的废物。

2.2 甲乙双方根据相关鉴定机构、环保和物价主管部门相关文件协商后，甲方决定委托乙方处置危险废物种类、数量、价格如下表：

序号	危废类别	废物名称	包装形式	数量 (吨)	处置方式	处置价格 (元/吨)	运费
1	HW12	废丝网	桶	以实际产生	焚烧	取样决定	运费付给 运输公司 另行支付
2	HW49	废油墨桶	桶	以实际产生	焚烧	取样决定	

第三条：双方权利义务

3.1 甲方应在合同期限内所产生的合同处理的危险废物交给乙方处理，甲方不得将部分或全部危废自行处理或者交由第三方处理。

3.2 甲方应按照国家危险废物管理规范要求，将其所产生的危险废物规范贮存、分类、密封包装，应满足安全转移条件；直接包装物明显位置标注危险废物名称标签，包装破损、泄露、标签不全的危废不得装车。

3.3 甲方根据危险废物暂存情况，及时通知乙方派车运输，甲方根据双方协商的危险废物转移时间，及时做好危险废物进厂的各项准备工作。

3.4 在乙方收集运输危险废物过程中，由甲方提出有关注意事项，并派工作人员现场进行协助，运输费用由甲方承担。

3.5 乙方要按照环境保护法规要求对危险废物进行无害化处理。

3.8 转运过程中若发生意外或者事故，废物由甲方交乙方签收之前责任由甲方自行承担；废物交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。若由于甲方违反 3.2 条款规定而造成事故，由甲方负责。

第四条：付款方式

4.1 合同签订时甲方预付 3500 元预合同款，该笔预付款冲抵实际处置费用。实际处置费用超出预付款后，甲乙双方根据危险废物转移联单实际交接的危险废物重量和合同单价计算处置费用。

4.2 甲方完成本合同约定的数额后，双方核对总金额由乙方财务开具全额发票。

4.3 乙方开户银行名称及账号为：

开户名称：石家庄先立群环保科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司石家庄石化支行

账号：0402022509249009744

4.4 若发生以下情况预付款乙方不予退还：

- 1) 甲方全年转移危废数量达不到环境保护局转移计划申报数量的 90%
- 2) 合同有效期内未向环境保护局提交危险废物转移申报。
- 3) 甲方不履行合同或者履行合同不符合约定。

第五条：合同期限

本合同期限为自 2019 年 11 月 5 日起至 2020 年 11 月 4 日

第六条：保密

甲乙双方对于因履行本合同而知悉的对方包括（但不限于）技术、商业等秘密，均负有保密义务。

第七条：违约责任

7.1 甲方不得虚报所产生危险废物，不得夹带合同未列明其他实际所产生危险废物；不得将爆炸性、放射性的废物放置于待处理容器中，若新增危险废物，由双方协商更改合同，否则产生的事故，由甲方承担责任。

7.2 在本合同存续期内，甲乙任何一方因不可抗力或政府的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行，部分履行，并免于承担违约责任。

7.3 甲方未按照合同约定支付费用的，每逾期一日按欠款的千分之 3 向乙方支付违约金。若甲方延迟支付处置费用超过一个月以上，乙方有权单方解除合同，并要求甲方支付违约金并赔偿乙方因此而遭受的损失。

第八条：合同的变更、转让和解除

8.3 有下列情形之一的，本合同自行终止

- (1) 任何一方以解散、破产、关闭、清算等致使本合同不能履行。
- (2) 双方协商一致解除合同。
- (3) 法律法规规定的其他情形。

第九条：争议解决

与合同有关的争议应由双方友好协商解决，如无法达成共识，则由诉讼方向属地人民法院提起诉讼。

第十条：其他

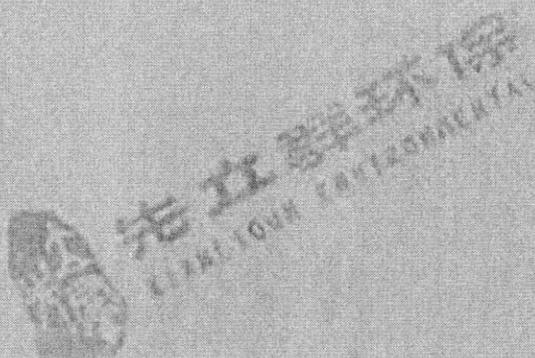
10.1 本合同未尽事宜，由双方协商订立补充合同。

10.2 本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

10.3 本合同一式四份，甲乙双方各执两份，每份具有同等的法律效力。

甲方：(盖章)
代表人：(签字) 张世
电话：18931112158
日期：年 月 日

乙方：(盖章)
代表人：(签字)
电话：6713652
日期：年 月 日





170312341225
有效期至2023年07月12日止

检测报告

茂环检验(2020)第 2007YW012 号

项目名称: 深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品
扩建项目

委托单位: 深泽县隆汇印刷有限公司

河北茂成达环境检测技术有限公司

2020年08月04日

检验检测专用章

1301000910443



共 1 页



声 明

- 一、 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 二、 如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本报告。
- 三、 本报告无“河北茂成达环境检测技术有限公司检验检测专用章”、骑缝章和  章无效。
- 四、 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 五、 本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。
- 六、 不得局部复制本报告，本报告涂改无效。

单位名称：河北茂成达环境检测技术有限公司

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号 025-501

邮 编：050000

联系电话：0311-66691908

检测单位：河北茂成达环境检测技术有限公司

采样人员：李晓杰、赵保栋

分析人员：李晓杰、赵保栋、赵云鹤、李凡

报告编制：吴彩丽

审 核：周强

签 发：陈志云

签发日期：2020年08月04日



一、基本信息

委托单位	深泽县隆汇印刷有限公司
项目名称	深泽县隆汇印刷有限公司年新增1000吨纸制品扩建项目
联系人/电话	张超/18931112186
检测日期	2020年07月29日~2020年07月30日

二、检测列表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	新增车间印刷工序废气处理设施进口	非甲烷总烃	每天检测3次,检测2天
	新增车间印刷工序排气筒(P1)出口	非甲烷总烃	每天检测3次,检测2天
	厂界下风向3个点位	非甲烷总烃	每天检测4次,检测2天
	新增车间外1个点位	非甲烷总烃	每天检测4次,检测2天
	新增车间1个点位	非甲烷总烃	每天检测4次,检测2天
噪声	厂界四周	噪声	昼夜各检测1次,检测2天

三、样品描述

检测类别	样品描述
废气	非甲烷总烃:特氟龙气体采样袋,密封完好。

四、检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及国标代号	仪器名称及编号	检出限
废气	非甲烷总烃(有组织)	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.07 mg/m ³
	非甲烷总烃(无组织)	气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.07mg/m ³
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声统计分析仪 AWA5680 Y3001 声校准器 AWA6221B Y3101	/



五、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	检测频次及结果				执行标准值 DB13/2322-2016	结论
		1	2	3	最大值		
新增车间印刷工序 废气处理设施进口 2020.07.29	标干流量(m ³ /h)	5353	5300	5228	5353	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	20.8	22.3	22.1	22.3	/	/
新增车间印刷工序 排气筒(P1)出口 (干式过滤箱+催化 燃烧+活性炭吸 附+15米排气筒) 2020.07.29	标干流量(m ³ /h)	5862	5413	5402	5862	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	2.10	2.30	2.84	2.84	≤50	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0123	0.0124	0.0153	0.0153	/	/
非甲烷总烃去除效率(%)		88.4					
新增车间印刷工序 废气处理设施进口 2020.07.30	标干流量(m ³ /h)	5247	5284	5382	5382	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	22.4	20.6	20.5	22.4	/	/
新增车间印刷工序 排气筒(P1)出口 (干式过滤箱+催化 燃烧+活性炭吸 附+15米排气筒) 2020.07.30	标干流量(m ³ /h)	5629	5509	5430	5629	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	2.49	2.14	2.36	2.49	≤50	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0140	0.0118	0.0128	0.0140	/	/
非甲烷总烃去除效率(%)		88.5					

(2) 无组织废气检测结果

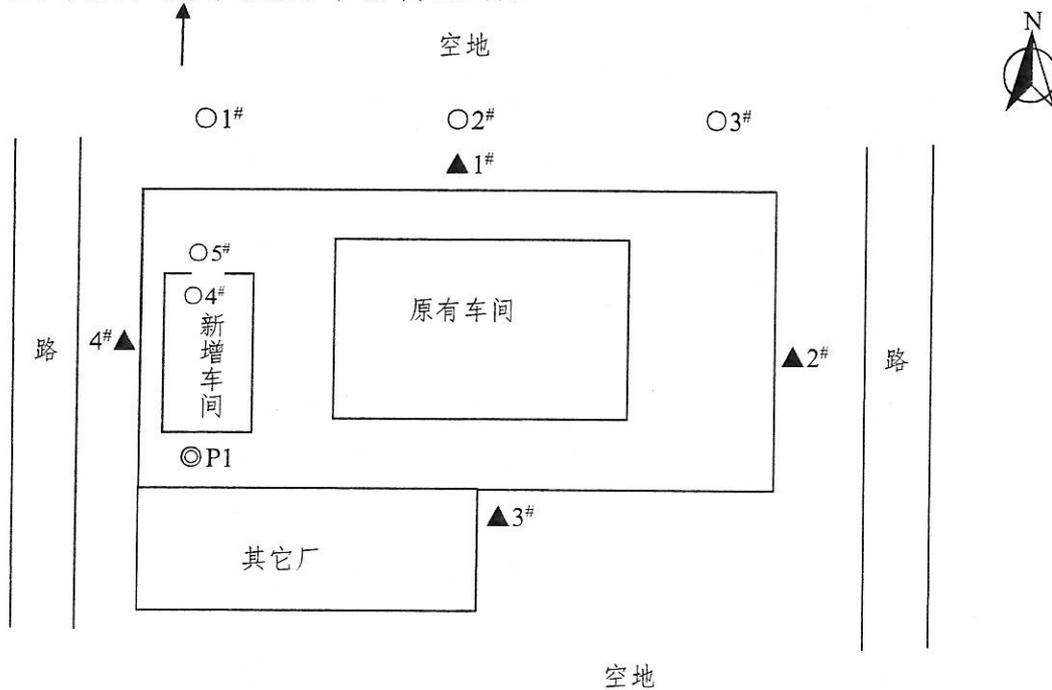
检测日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2020.07.29	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.73	0.65	0.57	0.77	0.83	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.62	0.67	0.78	0.58			
		3#(下风向)	0.63	0.82	0.83	0.69			
		4#(新增车间)	1.54	1.51	1.64	1.57	1.64	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
		5#(新增车间外)	1.18	0.97	1.37	1.36	1.37	GB37822-2019 ≤6	达标
2020.07.30	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.72	0.95	0.98	0.81	0.98	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.96	0.90	0.94	0.72			
		3#(下风向)	0.87	0.75	0.83	0.85			
		4#(新增车间)	1.88	1.48	1.79	1.65	1.88	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
		5#(新增车间外)	1.43	1.57	1.52	1.41	1.57	GB37822-2019 ≤6	达标

(3) 噪声检测结果

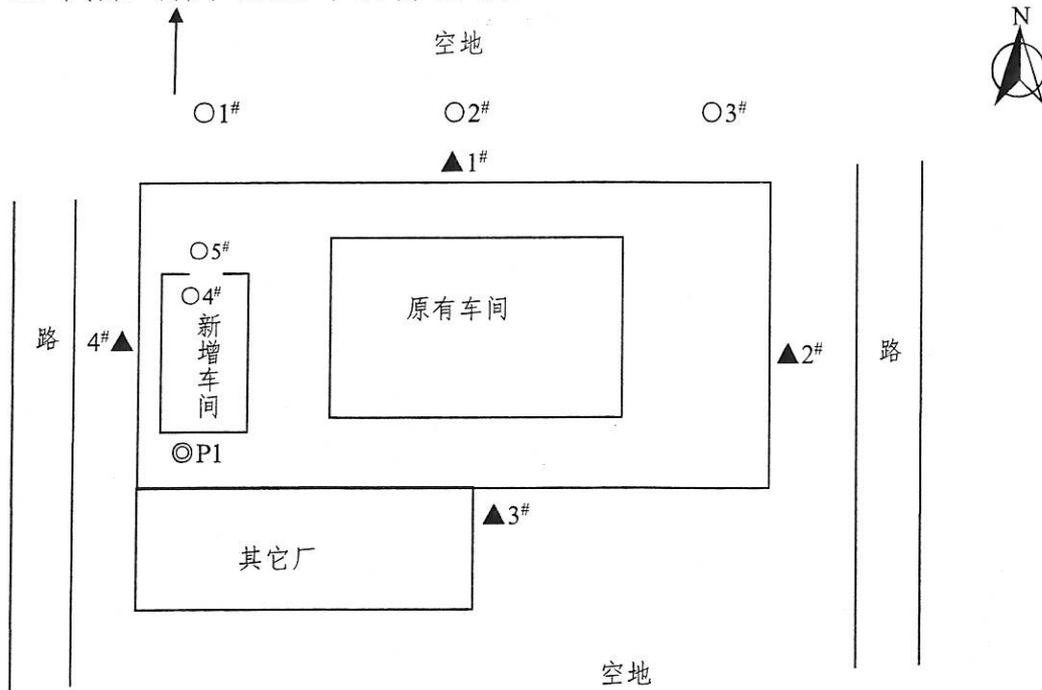
检测日期	检测点位	检测结果		执行标准值 GB12348-2008	结论
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2020.07.29	1# (北厂界)	53.8	45.5	昼间 ≤ 60dB(A) 夜间 ≤ 50dB(A)	达标
	2# (东厂界)	55.6	47.8		
	3# (南厂界)	54.7	46.9		
	4# (西厂界)	56.1	47.2		
2020.07.30	1# (北厂界)	54.1	44.6	昼间 ≤ 60dB(A) 夜间 ≤ 50dB(A)	达标
	2# (东厂界)	56.6	47.3		
	3# (南厂界)	54.3	45.2		
	4# (西厂界)	57.9	47.9		

六、检测点位示意图

(1) 风向：南风 (2020年07月29日)



(2) 风向: 南风 (2020年07月30日)



注: ▲为厂界噪声检测点位, ○为无组织废气检测点位, ◎为排气筒位置。

——以下空白——

附表一：无组织废气检测期间气象参数

检测日期	时间	天气情况	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2020.07.29	08:30	晴	29	100.04	南	1.4
	09:35	晴	30	100.02	南	1.7
	10:40	晴	31	99.98	南	1.5
	11:45	晴	32	99.96	南	1.8
2020.07.30	09:30	晴	30	100.03	南	1.6
	10:35	晴	31	99.97	南	2.1
	11:40	晴	32	99.95	南	1.7
	12:45	晴	32	99.93	南	1.3

附表二：噪声检测期间气象参数

检测日期	天气情况	风速(m/s)	检测点位	时间	主要声源
2020.07.29	昼间：晴 夜间：晴	昼间：1.6m/s 夜间：1.3m/s	北厂界	07:10	生产
				22:11	
			东厂界	07:16	交通
				22:18	
			南厂界	07:22	生产
				22:24	
			西厂界	07:27	交通
				22:34	
2020.07.30	昼间：晴 夜间：晴	昼间：1.4m/s 夜间：1.2m/s	北厂界	07:28	生产
				22:35	
			东厂界	07:35	交通
				22:41	
			南厂界	07:41	生产
				22:46	
			西厂界	07:47	交通
				22:56	

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩
建项目

委托单位：深泽县隆汇印刷有限公司

河北茂成达环境检测技术有限公司

2020年08月04日



共
十
页

检测单位：河北茂成达环境检测技术有限公司

报告编写：吴彩丽

审 核：周瑞

签 发：陈志云

日 期：2020年08月04日

单位名称：河北茂成达环境检测技术有限公司

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道319号025-501

邮 编：050000

联系电话：0311-66691908

声明：本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。否则，河北茂成达环境检测技术有限公司将保留追究其法律责任的权利。

河北茂成达环境检测技术有限公司

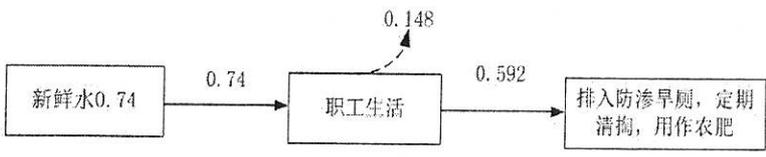
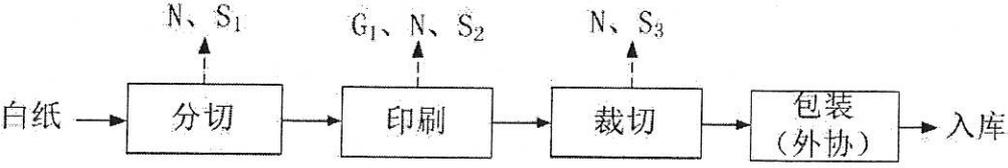
表一 工程概况

建设项目名称	深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目				
建设单位名称	深泽县隆汇印刷有限公司				
建设项目主管部门	深泽县行政审批局	建设地点	深泽县北苑路东头路北		
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
主要产品名称	纸制品				
设计生产能力	年产 1000 吨纸制品	实际生产能力	年产 1000 吨纸质品		
环评报告表编制单位	河北绿疆环境科技有限公司	环评报告表审批部门	深泽县行政审批局		
环评时间	2019 年 11 月	环评批复时间	2020 年 01 月 21 日		
开工建设时间	/	调试时间	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2020 年 07 月 29 日~ 2020 年 07 月 30 日		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	40 万元	环保投资总概算	4 万元	比例	10%
实际总投资	40 万元	实际环保投资	4 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>(1)《深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目环境影响报告表》(河北绿疆环境科技有限公司)2019 年 11 月;</p> <p>(2)深泽县行政审批局关于《深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目环境影响报告表》的审批意见,2020 年 01 月 21 日,深行审环批[2020]02 号;</p> <p>(3)河北茂成达环境检测技术有限公司茂环检验(2020)第 2007YW012 号报告。</p>				
验收监测评价标准	<p>有组织废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中印刷工业标准要求。</p> <p>无组织废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值和表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放浓度限值。</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准。</p>				

表二 工程建设及工艺流程

		表 2-1 扩建后全厂主要建设内容一览表					
		项目	工程名称	建设内容	备注		
工程建 设内容	主体工程	新增车间	建筑面积 180m ² ，用于纸制品的生产，主要进行纸制品生产过程中的分切、印刷、和裁切等工序		新增		
		现有车间	建筑面积 3220m ² ，用于纸制品的生产，主要进行纸制品生产过程中的印刷工序		依托现有		
	辅助工程	办公室	建筑面积 1000m ² ，用于职工办公		依托现有		
		油墨调制间	建筑面积 480m ² ，用于油墨调制		依托现有		
		成品堆放间	建筑面积 1540m ² ，用于成品的存放		依托现有		
		原料堆放间	建筑面积 670m ² ，用于原料纸和油墨的存放		依托现有		
		危废间	建筑面积 90m ² ，用于危险废物的存放		依托现有		
	公用工程	供水	当地自来水管网		依托现有		
		供电	由政府电管网供应		依托现有		
		供暖	办公生活采暖、制冷采用单体空调提供		依托现有		
	环保工程	废气处理	项目现有车间印刷工序的废气采用集气罩+四台 UV 光解装置+四台活性炭吸附装置+15m 排气筒		新增活性炭吸附装置 4 台		
			项目新增车间印刷工序废气采用集气罩+干式过滤箱+催化燃烧+活性炭吸附+15m 排气筒 (P1)；拌料工序废气采用集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒 (P1)		新增		
		废水处理	本项目生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥。		依托现有		
		固废处理	本项目废纸边收集后外售，废印网、废胶印油墨桶暂存于危废间，委托石家庄先立群环保科技有限公司进行无害化处理，生活垃圾交由环卫部门定期清运。		依托现有		
		噪声防治	基础减振、厂房隔声、距离衰减；		新增		
	主要生 产设备		表 2-2 扩建项目主要生产设备一览表				
			序号	设备名称	数量 (台/套)	位置	备注
			1	自动化生产设备	3	新增车间	新增
	原辅材 料及能 源消耗		表 2-3 扩建项目主要原材料及能源消耗一览表				
			序号	名称	单位	消耗量	来源
1			原料纸	t/a	1000	外购	
2			新鲜水	m ³ /a	24	外购	
3			电	kWh/a	4.5	外购	
4	胶印油墨	t/a	25	外购			

续表二 工程建设及工艺流程

<p>水平衡</p>	 <p style="text-align: center;">图 1 扩建后全厂水平衡图 m³/d</p>
<p>主要生产工艺流程 (附示意图)</p>	<p>生产工艺流程:</p>  <p style="text-align: center;">图示: G: 废气 N: 噪声 S: 固废</p> <p style="text-align: center;">图 2 生产工艺流程及排污节点图</p> <p>工艺流程说明:</p> <p>分切: 根据客户需求, 将外购白纸经原有切纸刀切成不同尺寸。</p> <p>印刷: 将图案印在纸张上。</p> <p>裁切: 将纸裁成单个规格。</p> <p>包装 (外协): 由专业人员打包处理后, 暂存库房、待售。</p>

表三 主要污染源、污染物处理情况

废气：本扩建项目主要废气为印刷废气。新增车间印刷产生的非甲烷总烃，经集气罩收集，再经干式过滤箱+催化燃烧+活性炭吸附后通过 15 米高排气筒 P1 外排。未经集气罩收集的非甲烷总烃以无组织形式排放。

废水：本扩建项目无生产废水产生，主要为职工盥洗污水。水量少，水质简单，厂区设防渗旱厕，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

噪声：本扩建项目完成后全厂主要噪声设备为风机、印刷机、切纸刀等，通过采取消声减震，选用低噪音设备，利用建筑物隔声屏蔽，加强操作管理和维护，合理布局等噪声控制治理措施，以降低主要噪声源对外环境的影响。

固废：本扩建项目固体废物主要为废纸边、废印网、废胶印油墨桶和生活垃圾。废纸边收集后外售；废胶印油墨桶、废印网暂存于厂区危废间，定期委托石家庄先立群环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。

表四 审批部门审批决定

审批文号：深行审环批〔2020〕02 号

审批意见：

一、同意深泽县隆汇印刷有限公司新增 1000 吨纸制品扩建项目建设。

二、该项目必须严格落实环境影响报告表所提各项环保措施，确保各种污染物长期稳定达标排放。

（一）废气：新增车间印刷产生的非甲烷总烃，经过集气罩收集，由管道通到吸收浓缩+燃烧（新增）处理，尾气通过 15 米高排气筒外排，非甲烷总烃达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 印刷工业标准限值。

无组织有机废气达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》无组织排放浓度限值和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》。

（二）废水：项目生产过程无生产废水排放，废水主要是职工盥洗污水，厂区设防渗旱厕，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

（三）噪声：通过采取消声减震，选用低噪音设备，利用建筑物隔声屏蔽，加强操作管理和维护，合理布局等噪声控制治理措施后厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相应 2 类区标准。

（四）固废：一般固废主要为废纸边、废印网、废胶印油墨桶和职工生活垃圾。废纸边收集后外售；废印网和废胶印油墨桶暂存于厂区危废间，定期委托有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门定期清运。

三、该项目卫生防护距离为 50 米，在卫生防护距离内不能

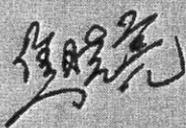
续表四 审批部门审批决定

建设永久居住点、学校、医院等环境敏感点。

四、项目完成后全厂总量控制指标值为： SO_2 0t/a、 NO_x 0t/a、 COD 0t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0t/a。

五、项目建设应严格执行“三同时”管理制度。项目竣工完成环境保护验收后，方可正式投入生产。本项目环评文件经批准后，建设内容、规模等发生变化的，应当在调整前重新报批环评文件。

六、该项目日常监管工作由石家庄市环境保护局深泽分局负责。

经办人 

张培

审批专用章

2020年1月21日

表五 验收监测质量保证及质量控制

一、监测分析方法及监测仪器

1、废气监测分析方法

本次验收监测采用的方法及所用仪器见表 5-1。

表 5-1 废气污染物监测项目分析及所用仪器

监测项目	分析方法	分析仪器	检出限
非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.07mg/m ³
	气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.07mg/m ³

2、噪声监测分析方法

本次验收监测采用的方法及所用仪器见表 5-2。

表 5-2 噪声监测分析方法及所用仪器

监测项目	分析方法	分析仪器
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声统计分析仪 AWA5680 Y3001 声校准器 AWA6221B Y3101

二、质量控制措施

1、人员能力

参加竣工验收监测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。

2、仪器设备

所有监测仪器均经计量部门检定并在有效期内使用。

3、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气检测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）、《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）及其修改单进行。实验室分析过程全程序空白样与样品同步测定。

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中相应要求，测量在无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s 时进行，在测量前后用声校准器对声级计进行校准，测量前后校准示值偏差不大于 0.5dB(A)。

5、所有监测数据严格实行三级审核制度。

表六 验收监测内容

一、废气		
表 6-1 废气监测点位、项目及频次		
监测点位	监测内容	监测频次
新增车间印刷工序废气处理设施进口	非甲烷总烃	每天监测 3 次，监测 2 天
新增车间印刷工序排气筒 (P1) 出口	非甲烷总烃	每天监测 3 次，监测 2 天
厂界下风向 3 个点位	非甲烷总烃	每天监测 4 次，监测 2 天
新增车间外 1 个点位	非甲烷总烃	每天监测 4 次，监测 2 天
新增车间 1 个点位	非甲烷总烃	每天监测 4 次，监测 2 天
二、噪声		
表 6-2 噪声监测点位、项目及频次		
监测点位	监测内容	监测频次
厂界四周	噪声	昼夜各监测 1 次，监测 2 天

表七 验收监测期间生产工况记录

河北茂成达环境检测技术有限公司于 2020 年 07 月 29 日~2020 年 07 月 30 日深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目进行了竣工验收监测并出具监测报告。监测期间，该项目运行负荷 100%，满足环保验收监测技术要求。如表 7-1 所示。

表 7-1 监测工况调查结果

监测日期	产品名称	设计生产量 (吨/天)	实际生产量 (吨/天)	生产负荷
2020.07.29	纸制品	3	3	100%
2020.07.30	纸制品	3	3	100%

监测期间，该项目生产正常，生产负荷达到 100% 以上，满足验收监测技术规范要求

表八 验收监测结果（有组织废气）

监测点位及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准值 DB13/2322-2016	结论
		1	2	3	最大值		
新增车间印刷工序 废气处理设施进口 2020.07.29	标干流量(m ³ /h)	5353	5300	5228	5353	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	20.8	22.3	22.1	22.3	/	/
新增车间印刷工序 排气筒 (P1) 出口 (干式过滤箱+催化 燃烧+活性炭吸 附+15 米排气筒) 2020.07.29	标干流量(m ³ /h)	5862	5413	5402	5862	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	2.10	2.30	2.84	2.84	≤50	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0123	0.0124	0.0153	0.0153	/	/
非甲烷总烃去除效率(%)		88.4					
新增车间印刷工序 废气处理设施进口 2020.07.30	标干流量(m ³ /h)	5247	5284	5382	5382	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	22.4	20.6	20.5	22.4	/	/
新增车间印刷工序 排气筒 (P1) 出口 (干式过滤箱+催化 燃烧+活性炭吸 附+15 米排气筒) 2020.07.30	标干流量(m ³ /h)	5629	5509	5430	5629	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	2.49	2.14	2.36	2.49	≤50	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0140	0.0118	0.0128	0.0140	/	/
非甲烷总烃去除效率(%)		88.5					

表九 验收监测结果（无组织废气）

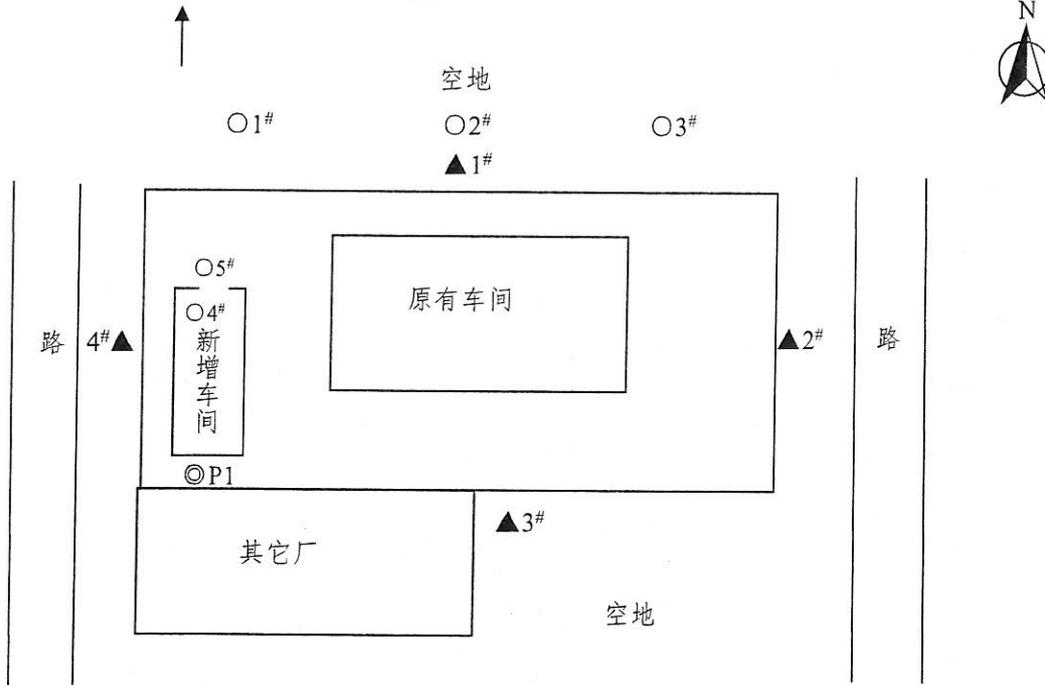
监测日期	监测项目	监测点位	监测结果				执行标准值	结论	
			1	2	3	4			最大值
2020.07.29	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.73	0.65	0.57	0.77	0.83	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.62	0.67	0.78	0.58			
		3#(下风向)	0.63	0.82	0.83	0.69			
		4#(新增车间)	1.54	1.51	1.64	1.57	1.64	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
		5#(新增车间外)	1.18	0.97	1.37	1.36	1.37	GB37822-2019 ≤6	达标
2020.07.30	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.72	0.95	0.98	0.81	0.98	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.96	0.90	0.94	0.72			
		3#(下风向)	0.87	0.75	0.83	0.85			
		4#(新增车间)	1.88	1.48	1.79	1.65	1.88	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
		5#(新增车间外)	1.43	1.57	1.52	1.41	1.57	GB37822-2019 ≤6	达标

表十 验收监测结果（噪声）

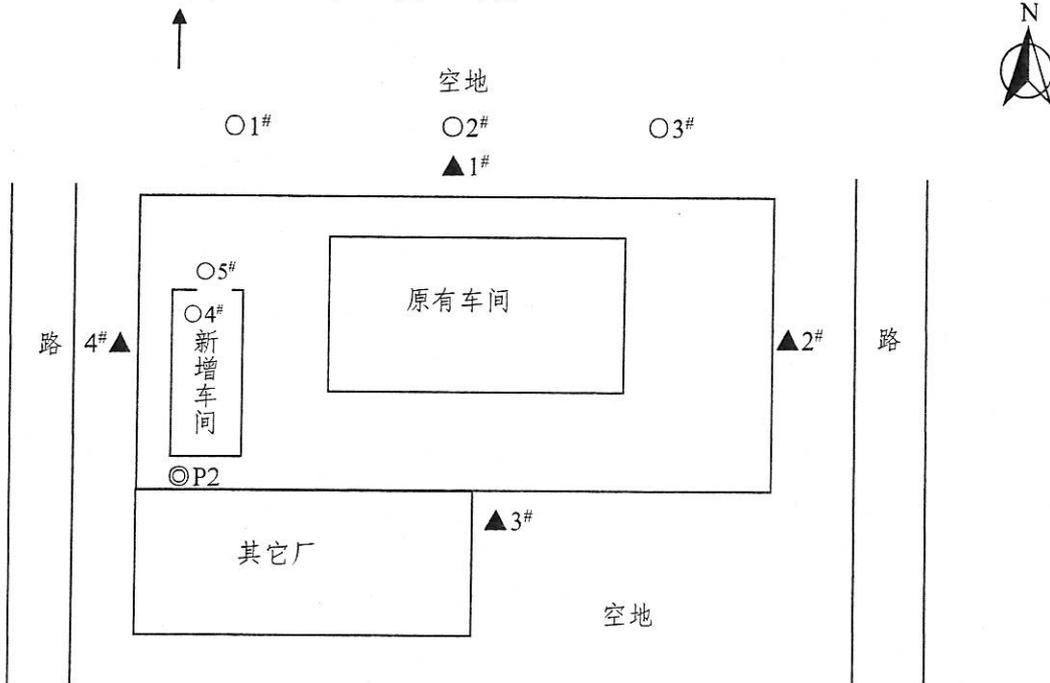
监测日期	监测点位	监测结果		执行标准值 GB12348-2008	结论
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2020.07.29	1#（北厂界）	53.8	45.5	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
	2#（东厂界）	55.6	47.8		
	3#（南厂界）	54.7	46.9		
	4#（西厂界）	56.1	47.2		
2020.07.30	1#（北厂界）	54.1	44.6	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
	2#（东厂界）	56.6	47.3		
	3#（南厂界）	54.3	45.2		
	4#（西厂界）	57.9	47.9		

表十一 监测点位示意图

(1) 风向：南风 (2020 年 07 月 29 日)



(2) 风向：南风 (2020 年 07 月 30 日)



注：▲为噪声监测点位，○为无组织废气监测点位，◎为排气筒位置。

表十二 环保管理情况

表 12-1 环保设施“三同时”验收落实情况一览表				
项目	污染源	污染物	环保措施	落实情况
废气	排气筒	非甲烷总烃	设置集气罩+吸收浓缩+燃烧（新增）+15m 高排气筒 P1 排放	实际建设为集气罩+干式过滤器+催化燃烧+活性炭吸附+15m 高排气筒 P1 排放
	厂区内	非甲烷总烃	无组织排放	已落实
	厂界	非甲烷总烃	无组织排放	已落实
废水	生活污水	COD、氨氮、悬浮物、SS	生活污水排入防渗旱厕，定期清淘用作农肥	已落实
噪声	生产设备		选用低噪声设备，加装基础减振、厂房隔声	已落实
固废	分切、裁切	废纸边	收集后外售	已落实
	印刷	废胶印油墨桶	暂存于危废间，交由有资质单位处置	暂存于危废间，交由石家庄先立群环保科技有限公司处置
	印刷	废印网	暂存于危废间，交由有资质单位处置	
	职工生活	生活垃圾	交由环卫部门定期清运	已落实
防渗	<p>重点防渗区：危废间、旱厕、取 15cm 三合土铺底，15-20cm 的水泥混凝土进行浇筑硬化，四周壁用砖砌加用水泥硬化防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$cms。</p> <p>一般防渗区：新增车间和现有车间地面、原料和成品暂存区地面为一般污染防渗区，在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实，可达到防渗的目的，渗透系数不大于 1.0×10^{-7} cm/s。对于混凝土中间的伸缩缝和与实体基础的缝隙，通过填充柔性材料达到防渗的目的，渗透系数不大于 1.0×10^{-7}cm/s。</p> <p>简单防渗区：办公室地面采取三合土铺底，在上层铺 15cm 的水泥进行硬化。</p>			已落实

表十三 验收监测结论及建议

1.验收监测结论

监测期间,该项目运行正常,运行负荷为 100%。

经监测,该项目印刷工序排气筒(P1)出口外排废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为 $2.84\text{mg}/\text{m}^3$,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 印刷工业标准(非甲烷总烃 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$),经计算,非甲烷总烃去除效率为 88.4%,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 印刷工业最低去除效率 70%的要求。

经监测,新增车间无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 $1.88\text{mg}/\text{m}^3$,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 3 生产车间大气污染物浓度限值要求(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

经监测,该项目厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为 $0.98\text{mg}/\text{m}^3$,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

经监测,该项目厂区内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度最大值为 $1.57\text{mg}/\text{m}^3$,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放浓度限值(非甲烷总烃 1h 平均浓度 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$)。

经监测,该项目厂界昼间噪声监测范围值为 53.8dB(A)~57.9dB(A)、夜间噪声监测范围值为 44.6dB(A)~47.9dB(A),均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$)。

根据企业提供信息,该项目年运行 2400 小时,经计算,该项目年排气量为 1.33×10^3 万标立方米,非甲烷总烃排放总量为 0.0315t/a,满足环评总量控制指标要求(VOCs:1.2t/a)。

2.建议

- 1) 严格落实环保“三同时”制度,加强与环境保护部门的联系。
- 2) 加强内部管理,建立和健全各项环保规章制度,确保各项污染物达标排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：河北绿疆环境检测技术有限公司
填表人（签字）：_____

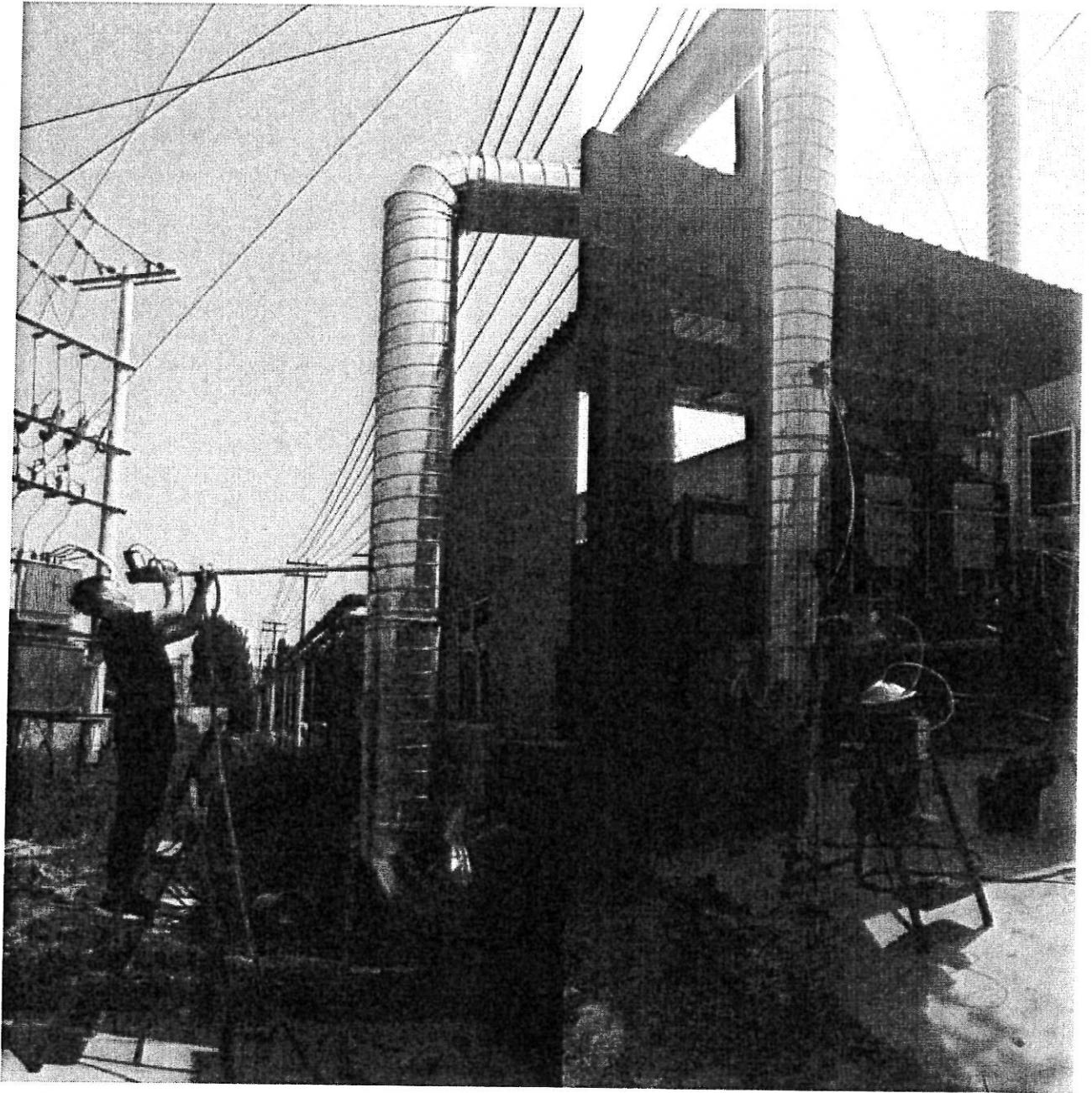
项目经办人（签字）：_____

建 设 项 目	项目名称	深泽县北苑路东头路北										
	行业类别	造纸及纸制品业										
	设计生产能力	年产1000吨纸制品										
	投资总概算(万元)	40										
	环评审批部门	深泽县行政审批局										
	初步设计审批部门	/										
	环保验收审批部门	/										
	环保设施设计单位	/										
	实际总投资(万元)	40										
	废水治理(万元)	废气治理(万元)			噪声治理(万元)			固废治理(万元)			新增废气处理设施能力	
建设单位	深泽县隆汇印刷有限公司				邮政编码		052560		联系电话		18931112186	
污 染 物 排 放 标 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	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	本期工程核定排放量(5)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水											
	化学需氧量											
	氨											
	氨氮											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
	与本项目相关的其他固定污染物											
非甲烷总烃	2.37	50										

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：废气排放量——万吨/年；废水排放量——万吨/年；固体废物排放量——吨/年；水污染物非甲烷总烃浓度——毫克/升；大气污染物非甲烷总烃浓度——毫克/立方米；水污染物非甲烷总烃排放量——吨/年；大气污染物非甲烷总烃排放量——吨/年。



附图



深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目 竣工环境保护验收意见

一、工程建设基本情况

2020 年 08 月 14 日，深泽县隆汇印刷有限公司按照《深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目竣工环境保护验收报告》，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》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》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本扩建项目环境影响报告表和深泽县行政审批局的审批意见等要求，形成本扩建项目的验收意见如下：

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本扩建项目位于深泽县北苑路东头路北深泽县隆汇印刷有限公司厂内，厂址中心地理坐标为北纬 38°11'27.50"，东经 115°12'56.76"，项目四周均为河北盛驰汽车零部件有限公司现有车间及空地。项目在现有工程基础上进行扩建，新增自动化生产设备 3 台（套），新增年产 1000 吨纸制品，扩建完成后全厂年产 3000 吨纸制品。

（二）建设过程及环保审批情况

深泽县隆汇印刷有限公司成立于 2017 年 9 月，于 2018 年 1 月委托石家庄华诺安评环境工程技术有限公司编制完成了《年产 2000 吨纸制品项目环境影响报告表》，并于 2018 年 1 月 17 日取得了深泽县环境保护局的审批意见。2018 年 7 月编写了《深泽县隆汇印刷有限公司年产 2000 吨纸制品项目竣工环境验收报告》，2018 年 7 月 4 日取得了深泽县行政审批局的验收意见。

2019 年 11 月委托河北绿疆环境科技有限公司编制完成了《深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目环境影响报告表》，并于 2020 年 1 月 21 日取得了深泽县行政审批局的审批意见。审批意见文号为深行审环批[2020]02 号。

（三）投资情况

本项目实际总投资 40 万元，环保投资 4 万元，占总投资的 10%。

（四）验收范围

本次验收范围内容为《深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目环境影响报告表》的建设内容及深泽县行政审批局对该项目批复意见的范围。

二、工程变动情况

（一）设备变更情况

本扩建项目设备按《深泽县隆汇印刷有限公司年新增 1000 吨纸制品扩建项目环境影响报告表》要求落实，无设备变更情况；

（二）生产工艺变更情况

本扩建项目生产工艺按环评要求落实，厂房与公共设施依托原有工程，无工艺变更情况；

（三）环保措施变更情况

原环评要求新增印刷设备产生的废气治理工艺为：集气罩+活性炭吸附+催化燃烧+15米排气筒排放；实际建设情况是新增车干式过滤箱，废气治理工艺变为：集气罩+干式过滤箱+活性炭吸附+催化燃烧+15米排气筒（P1）。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本扩建项目生产过程无生产废水排放，废水主要是职工盥洗污水，由于职工增加，生活用水量略有增加，水量增加0.064m³/d。厂区设防渗旱厕，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

（二）废气

本扩建项目运营期主要新增废气为印刷工序废气。新增车间印刷工序产生的非甲烷总烃，经过集气罩收集，再经干式过滤箱+活性炭吸附+催化燃烧后，通过15米高排气筒外排。未收集的部分以无组织形式排放。

（三）噪声

本扩建项目完成后全厂主要噪声设备为风机、印刷机、切纸刀等，通过采取消声减震，选用低噪音设备，利用建筑物隔声屏蔽，加强操作管理和维护，合理布局等措施，控制噪声污染。

（四）固体废物

本扩建项目固废主要为废纸边、废印网、废胶印油墨桶。废纸边收集后外售；废胶印油墨桶、废印网暂存于厂区危废间，定期委托石家庄先立群环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。

四、环境保护设施调试效果

河北茂成达环境检测技术有限公司于2020年06月对该扩建项目进行竣工验收检测，并出具检测报告。检测报告污染物达标排放情况如下：

（一）废气

监测期间，该项目印刷工序排气筒（P1）出口外排废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为2.84mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1印刷工业标准（非甲烷总烃≤50 mg/m³），经计算，非甲烷总烃去除效率为88.4%，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1印刷工业最低去除效率70%的要求。

监测期间，新增车间无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为1.88mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表3生产车间大气污染物浓度限值要求（非甲烷总烃≤4.0 mg/m³）。

监测期间，该项目厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为 $0.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（二）厂界噪声

监测期间，该项目厂界昼间噪声监测范围值为 $53.8\text{dB}(\text{A})\sim 57.9\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声监测范围值为 $44.6\text{dB}(\text{A})\sim 47.9\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）要求。

（三）污染物排放总量

根据企业提供信息，该项目年运行 2400 小时，经计算，该项目年排气量为 1.33×10^3 万标立方米，非甲烷总烃排放总量为 $0.0315\text{t}/\text{a}$ ，满足环评总量控制指标要求（ VOC_S : $1.2\text{t}/\text{a}$ ）。

五、工程建设对环境的影响

根据现场检查和竣工环保验收监测结果，虽然本项目会造成 VOC 排放量略有增加，但由于采取了 VOC 管控和集中收集处理措施，VOC 能达标排放，厂界无组织排放符合标准要求，因此该项目实施对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；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分析，项目满足环评及批复要求，建议通过竣工环境保护验收。

七、建议

- （一）加强油墨桶的使用管理，加强印刷设备维护，减少 VOC 无组织排放；
- （二）规范危废间标识与管理，加强环保设施运行及台账管理，保证污染物长期稳定达标排放。

八、验收工作组人员信息见附表。

深泽县隆汇印刷有限公司

2020 年 08 月 14 日

验收人员一览表

职务	姓名	工作单位	职称	签字
组长	王国勋	深泽县隆汇印刷有限公司	经理	王国勋
特邀专家	赵亚卿	石家庄市机动车排污管理中心	正高工	赵亚卿
	刘建秋	河北工业职业技术学院	教授	刘建秋
	段新峰	河北省粘结与涂料协会	高工	段新峰
检测单位	吴彩丽	河北茂成达环境检测技术有限公司	工程师	吴彩丽

