

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

如环（委）字〔2021〕第 09097(B)号

项目名称：沧州正德印刷有限公司纸制品
加工项目验收检测
委托单位：沧州正德印刷有限公司

河北如是环境检测服务有限公司

2021年10月18日



声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告十五天内向本公司查询。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告仅限于建设项目竣工验收工作。
- 5、本报告无单位监测专用章、骑缝章无效。

项目名称：沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目验收检测

承担单位：河北如是环境检测服务有限公司

总经理：武军伟

报告编写：袁端芬

报告审核：徐悦

报告签发：曲东

现场监测负责人：解东旭

参加人员：解东旭、王儒靖、刘端芬、穆蒙召、刘元元

河北如是环境检测服务有限公司

地址：石家庄高新区湘江道 319 号天山科技园 027-401

邮编：050000

联系电话：0311-85289949

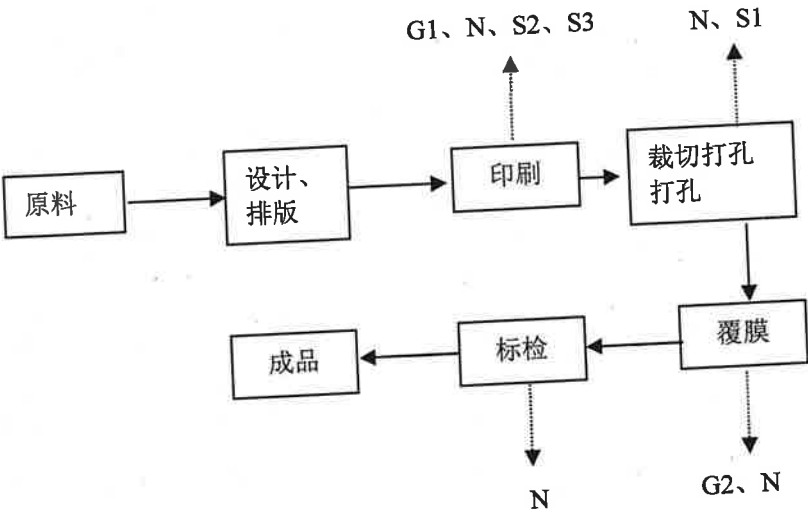
电子邮箱：hebeirushi@126.com

表一

建设项目名称	沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目				
建设单位名称	沧州正德印刷有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	加工纸制品				
设计生产能力	本项目建成后年加工纸制品 200 吨				
实际生产能力	本项目建成后年加工纸制品 200 吨				
环评时间	2019 年 9 月		开工日期	/	
投入试生产时间	/		现场监测时间	2021.09.18~09.19	
环评报告表 审批部门	沧州市生态环境 局沧县分局	环评报告表 编制单位	湖北黄环环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	150 万元	环保投资 总概算	12 万元	比例	8%
实际总投资	150 万元	实际环保投资	12 万元	比例	8%
验收监测依据	中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》； 环境保护部国环环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护 验收管理暂行办法》的公告； 《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） 《沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目环境影响报告表》，湖北 黄环环保科技有限公司，2019 年 9 月； 《沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目环境影响报告表的批复》 （沧县环评[2019]192 号），沧州市生态环境局沧县分局，2019 年 9 月 20 日； 沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目验收监测委托书，2021 年 9 月。				
验收监测标准 标号、级别	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1印 刷工业排放限值； 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322—2016）表2 中其他企业标准限值要求； 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322—2016）表3 中其他企业标准限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB37822-2019）附录A厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类 区标准				

表二

主要项目工艺及污染物产生流程 (附示意图):



图例 废气：G 废水：W 噪声：N 固废：S

图 1：生产工艺流程及排污节点图

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程(附示意图、标出废水、废气监测点位):

本项目污染物主要为印刷、覆膜工序产生的废气、废水、噪声及固废。

废气: 本项目主要为印刷废气和覆膜废气, 印刷机密闭, 覆膜废气均负压收集后经光催化氧化净化装置+活性炭吸附装置净化处理, 最后通过 15m 高排气筒排放。

废水: 本项目主要为职工生活盥洗废水, 排入防渗旱厕, 定期清掏。

噪声: 本项目主要为生产设备及风机运行时产生的机械噪声, 采取基础减振、厂房隔声、风机安装软连接等降噪措施。

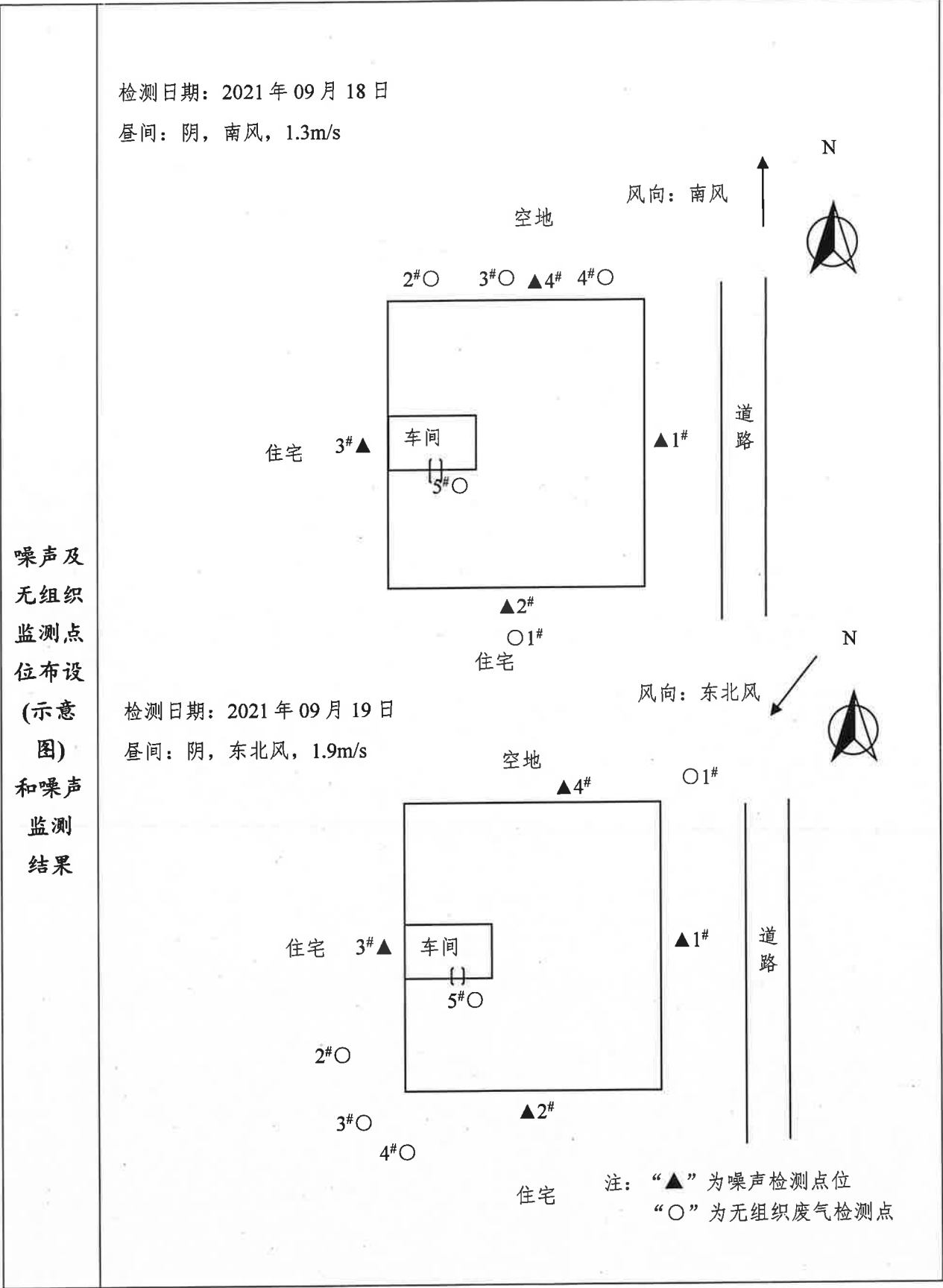
固废: 本项目的固体废物主要为边角料、废 PS 版、废油墨桶、废擦版布、废活性炭、废过滤芯和职工生活垃圾, 边角料收集后外售, 废油墨桶、废擦版布、废活性炭、废过滤芯置于危废间, 定期交有资质单位处置, 职工生活垃圾定期送环卫部门指定地点处置。

表四、废气监测结果

设施	监测日期	监测点 位	监测项目	单位	监测结果				年排放量	执行标准及标准值	备注
					1	2	3	平均值			
印刷、覆膜工序	2021年 09月18日	印刷、覆膜工序进口	排气量	Nm ³ /h	3022	3068	3046	3045	--	/	/
			非甲烷总烃	mg/m ³	26.2	26.3	26.2	26.2	--	/	/
		印刷、覆膜工序出口	排气量	Nm ³ /h	3658	3597	3721	3659	878	/	/
			非甲烷总烃	mg/m ³	8.95	8.39	8.38	8.57	0.0753	(DB13/2322-2016) 表1印刷工业≤50	达标
	2021年 09月19日	印刷、覆膜工序进口	去除速率	kg/h	60				--	(DB13/2322-2016) 表1印刷工业≥70	不达标
			排气量	Nm ³ /h	3041	3084	3021	3049	--		/
			非甲烷总烃	mg/m ³	24.7	25.0	24.8	24.8	--		/
			排气量	Nm ³ /h	3621	3507	3554	3561	--		/
		印刷、覆膜工序出口	非甲烷总烃	mg/m ³	6.77	6.76	7.02	6.85	--	(DB13/2322-2016) 表1印刷工业≤50	达标
			去除速率	kg/h	68				--	(DB13/2322-2016) 表1印刷工业≥70	不达标

注：1.年排放量中的排气量的单位为万标立方米/年，其它项目为吨/年。2.企业年运行时间为2400小时。

表五、无组织废气、噪声监测点位示意图



续表五、无组织废气、噪声监测点位示意图

噪声及
无组织
监测点
位布设
(示意
图)
和噪声
监测
结果

噪声监测结果:

单位: dB(A)

单位: dB(A)							
检测日期	检测点位及编号	昼间噪声		执行标准限值			
		检测时间	噪声值	标准值	备注		
2021-09-18	厂界东 1#	10:20	53	昼间≤60	达标		
	厂界南 2#	10:35	54				
	厂界西 3#	10:56	52				
	厂界北 4#	11:13	56				
2021-09-19	厂界东 1#	9:59	53				
	厂界南 2#	10:16	55				
	厂界西 3#	10:34	52				
	厂界北 4#	10:55	56				
执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 2 类区标准							

表六、监测期间生产工况负荷情况

监测期间，沧州正德印刷有限公司纸制品加工项目正常运行。监测期间各设施正常运转，满足验收监测技术规范要求。

检测日期	生产工序	调查内容	计划生产量	实际生产量	生产负荷
2021-09-18	印刷、覆膜工序	生产能力	0.67t/d	0.54t/d	80%
2021-09-19			0.67t/d	0.54t/d	80%

表七、环保检查结果**固体废弃物综合利用处理：**

项目固体废物为边角料、废油墨桶、废 PS 版、废擦版布、废活性炭、废过滤芯和职工生活垃圾。边角收集后外售；废油墨桶、废 PS 版、废擦版布、废活性炭、废过滤芯均置于危废暂存间内，定期交有资质单位处置；职工生活垃圾定期送环卫部门指定地点处置。

综上，本项目产生的固体废物全部得到综合利用或妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

/

环保管理制度及人员责任分工：

根据国家有关规定要求，为切实加强环境保护工作，搞好全厂污染源的监控，环境保护管理应采取总经理负责制，并配备专职或兼职环保管理人员 1~2 人，负责项目的环保工作。

监测手段及人员配置：

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）制定环境监测计划。

应急计划：

根据国家环保总局《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2005]152 号）的要求，建设环境风险应急体系，制定环境风险应急预案。

存在的问题：

无

其他：

/

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论：

沧州正德印刷有限公司建设的纸制品加工项目位于河北省沧州市沧县李天木乡北阁村，项目东侧为道路，西侧为住户，南侧为住户，北侧为空地。河北如是环境检测服务有限公司于 2021 年 09 月 18 日-19 日对该项目进行了竣工验收监测，监测期间该项目正常运行，符合验收监测条件。验收监测结论如下：

1、经监测，该项目印刷、覆膜工序产生的非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷工业大气污染物排放限值，去除效率不满足要求，因此加测车间口非甲烷总烃。

2、经监测，该项目厂界非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322—2016）表 2 中其他企业标准限值要求；车间口非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322—2016）表 3 中其他企业标准限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。

3、经监测，该项目东、南、西、北侧昼间厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类区标准。

4、企业年运行 2400 小时，本项目排气量为 878 万标立方米/年，废气中非甲烷总烃总量为 0.0753 吨/年。本项目满足环评排放总量控制指标：COD：0t/a、NH₃-N：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、颗粒物：0t/a、非甲烷总烃：0.600t/a。

续表八、验收监测结论及建议

5、建设项目环境保护验收内容一览表

项目	污染源	环保设施名称	实际建设情况
废气	印刷、覆膜工序	印刷机密闭，覆膜废气均负压收集后经光催化氧化净化装置+活性炭吸附装置净化处理，最后通过 15m 高排气筒排放	与环评建设一致
	厂界无组织	车间密闭	与环评建设一致
废水	职工生活盥洗废水	排入防渗旱厕，定期清掏	与环评建设一致
噪声	生产设备及风机	厂房隔声、基础减振、风机安装软连接	与环评建设一致
固废	裁剪、打孔	收集后外售	与环评建设一致
	印刷	置于危废间，定期交有资质单位处置	与环评建设一致
	擦拭		
	活性炭吸附装置		
	职工生活	送环卫部门指定地点处置	与环评建设一致

建议：

认真落实环保“三同时”制度。为确保环境保护措施得到贯彻落实，环保设施能够正常稳定的运行，企业应同时制定出相应的管理制度、加强环境管理，提高企业管理人员和生产人员的管理水平。

表九、监测质量控制情况

本次监测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ630-2011、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ373-2007、《环境空气质量手工监测技术规范》HJ/T194-2005 等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。

1、实验室质量控制

表9-1

平行样品

检测项目	检测方法	单位	平行样品编号	相对偏差	控制范围
非甲烷总烃	HJ 604-2017	mg/m ³	R09097AQ0101-1	5.6%	10%
			R09097AQ0104-2	0%	10%
			R09097AQ0203-3	4.24%	10%
			R09097AQ0303-3	-3.90%	10%
			R09097AQ0402-2	0%	10%
			R09097AQ0501-3	5.0%	10%
			R09097FQ0101	0.19%	10%
			R09097AQ0105-1	-4.27%	10%
			R09097AQ0108-2	0%	10%
			R09097AQ0211-3	3.26%	10%
			R09097AQ0207-3	4.19%	10%
			R09097AQ0410-2	0.61%	10%
			R09097AQ0406-2	-1.80%	10%
			R09097AQ0505-3	2.07%	10%
			R09097FQ0104	-0.40%	10%

附表 1 废气监测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	仪器名称、编号	检出限
1	非甲烷总烃 (有组织)	《固定污染源废气 总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定 气相色谱 法》 HJ 38-2017	TW-3200D 低浓度烟尘（气）测 试仪/X047 非甲总烃采样器/X039 GC9790 气相色谱仪/F004	0.07mg/m ³
2	非甲烷总烃 (无组织)	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定直接进样-气相色谱 法》 HJ 604-2017	非甲烷总烃采样器/F039 GC9790 气相色谱仪/F004	0.07mg/m ³

附表 2 噪声监测分析方法及仪器情况表

1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计/X044 AWA6022A 型声校准器/X051	/
---	----	------------------------------------	--	---

填表单位(盖章)：

项目经办人(签字):

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——万吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。