

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

报告编号: ZJC/YS202108018/JS

项目名称: 年彩印 60 万色令包装、装潢产品印刷项目

委托单位: 河北吉泰安全技术服务有限公司

河北众智环境检测技术有限公司

2021 年 10 月 11 日



报告编号: ZJC/YS202108018/JS

监测单位: 河北众智环境检测技术有限公司

报告编写: 李亚阿

审 核: 王

签 发: 王

签发日期: 2021 年 10 月 11 日

单位名称: 河北众智环境检测技术有限公司

地址: 河北省石家庄市裕华区石栾路 70 号 2 层

邮编: 050000

电话: 0311-88985888

传真: 0311-88985888

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, 河北众智环境检测技术有限公司将保留追究其法律责任的权利。

表一

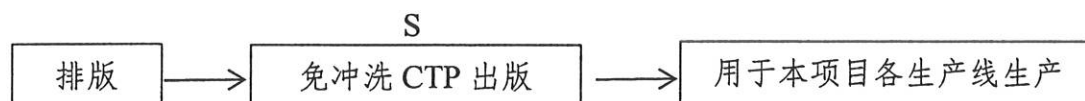
建设项目名称	年彩印 60 万色令包装、装潢产品印刷项目				
建设单位名称	沧州瑞田印务有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	彩印				
设计生产能力	年彩印能力 60 万色令				
实际生产能力	年彩印能力 40 万色令				
环评时间	2019 年 05 月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2021 年 09 月 06 日-09 月 07 日		
环评报告表 审批部门	沧州市生态环境局 新华区分局	环评报告表 编制单位	河北欣众环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	4000 万元	环保投资总概算	150 万元	比例	3.75%
实际总投资	2700 万元	实际环保投资	100 万元	比例	3.70%
验收监测依据	(1) 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； (2) 原河北省环境保护厅冀环办发[2007]65 号关于印发《建设项目环境管理若干问题的暂行规定》的通知； (3) 《河北省环境保护条例》，2020 年 07 月； (4) 《沧州瑞田印务有限公司年彩印 60 万色令包装、装潢产品印刷项目环境影响报告表》，2019 年 05 月 14 日； (5) 沧州市生态环境局新华区分局关于《沧州瑞田印务有限公司年彩印 60 万色令包装、装潢产品印刷项目的审批意见》，2019 年 05 月 24 日。				
验收监测标准 标号、级别	废气：有组织废气中非甲烷总烃、苯、甲苯+二甲苯排放浓度执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 中表 1 印刷工业标准限值要求；无组织废气中非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯浓度执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 中表 2、表 3 限值要求。同时无组织非甲烷总烃浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 限值要求。				

表二

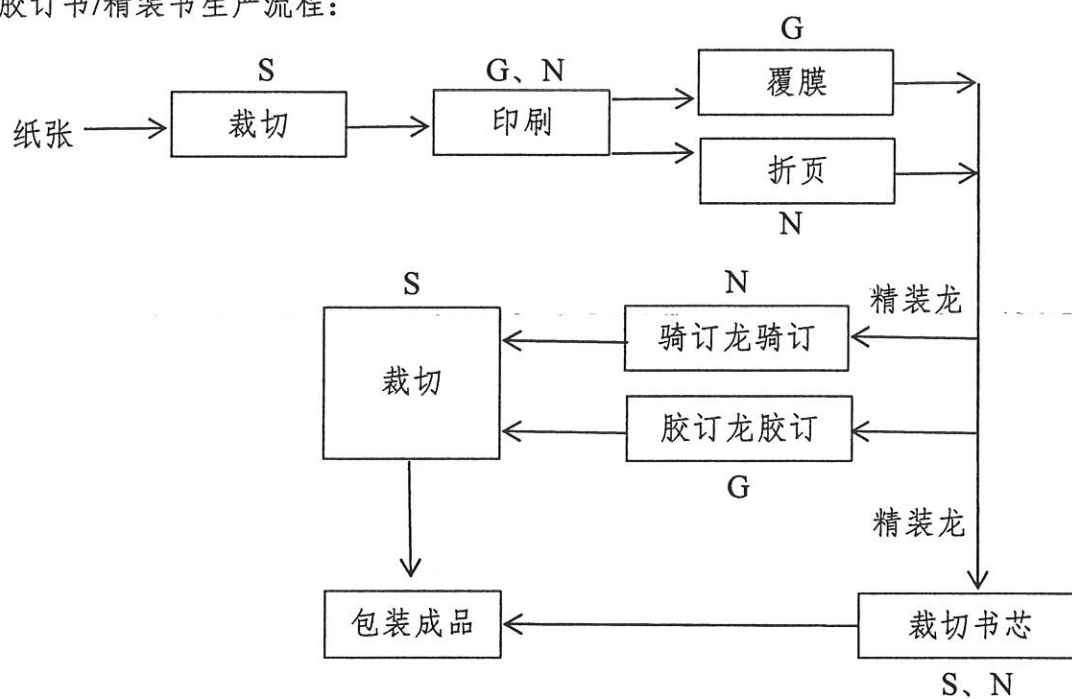
工艺流程简述 (图示):

1、生产工艺流程:

免冲洗 CTP 出版流程:



骑订书/胶订书/精装书生产流程:



备注: S: 固废, N: 噪声、G: 废气

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):

沧州瑞田印务有限公司年彩印 60 万色令包装、装潢产品印刷项目建成投产后对环境产生的污染主要为废气、废水、噪声及固废。分析如下:

废气: 本项目废气主要是印刷、胶订产生的有机废气; 印刷、胶订产生的有机废气经催化燃烧装置处理后, 经 1 根 15m 高排气筒排放; 未收集的废气以无组织形式排放。采取以上措施, 对周围居民及大气环境影响较小。

废水: 本项目废水主要为生活办公污水。生活办公污水用于厂区抑尘, 不外排。采取以上措施, 对周围水环境影响较小。

噪声: 本项目噪声主要是设备运行产生的噪声。本项目选用低噪声设备, 并采取基础减震, 再经距离衰减后进入周边环境。采取以上措施, 对周围声环境影响较小。

固废: 本项目固体废物主要是废版、边角料、废催化剂、废托盘、油墨包装袋、润版液包装桶、废过滤棉、废活性炭、废抹布和生活垃圾。废版、边角料集中收集后外售处理, 废催化剂收集后厂家回收, 废托盘周转使用, 油墨包装袋、润版液包装桶集中收集后暂存危废间, 定期交由有资质单位处理, 废抹布和生活垃圾集中由环卫部门统一处理。本项目采取以上措施, 对周围环境影响较小。

表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	监测日期	监测结果				执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
			1	2	3	平均值			
印刷、胶订车间 催化燃烧进口	标况流量 (m ³ /h)	2021 年 09 月 06 日	8475	8237	8441	8384	/	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)		55.3	53.9	54.7	54.6	/	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.469	0.444	0.462	0.458	/	/	/
印刷、胶订车间 催化燃烧 排气筒出口 排气筒高度 15 米	标况流量 (m ³ /h)	2021 年 09 月 06 日	8714	10122	9587	9474	DB13/2322-2016	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)		5.44	5.45	5.21	5.37	≤50	/	符合
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		4.74×10 ⁻²	5.52×10 ⁻²	4.99×10 ⁻²	5.08×10 ⁻²	/	/	/
	非甲烷总烃去除率 (%)		89.9	87.6	89.2	88.9	≥70		符合
印刷、胶订车间 催化燃烧进口	标况流量 (m ³ /h)	2021 年 09 月 06 日	8433	8559	8474	8489	/	/	/
	苯排放浓度 (mg/m ³)		0.164	0.143	0.144	0.150	/	/	/
	苯排放速率 (kg/h)		1.38×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	/	/	/
	甲苯+二甲苯排放浓度 (mg/m ³)		0.637	0.712	0.660	0.670	/	/	/
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)		5.37×10 ⁻³	6.09×10 ⁻³	5.60×10 ⁻³	5.69×10 ⁻³	/	/	/
印刷、胶订车间 催化燃烧 排气筒出口 排气筒高度 15 米	标况流量 (m ³ /h)	2021 年 09 月 06 日	8714	10122	9587	9474	DB13/2322-2016	/	/
	苯排放浓度 (mg/m ³)		0.0750	0.0681	0.0727	0.0719	≤1	/	符合
	苯排放速率 (kg/h)		6.54×10 ⁻⁴	6.89×10 ⁻⁴	6.97×10 ⁻⁴	6.82×10 ⁻⁴	/	/	/
	甲苯+二甲苯排放浓度 (mg/m ³)		0.316	0.330	0.331	0.326	≤15	/	符合
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)		2.75×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³	/	/	/

续表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	监测日期	监测结果				执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
			1	2	3	平均值			
印刷、胶订车间 催化燃烧进口	标况流量 (m ³ /h)	2021 年 09 月 07 日	7760	7976	8063	7933	/	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)		52.5	46.7	54.9	51.4	/	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.407	0.372	0.443	0.407	/	/	/
印刷、胶订车间 催化燃烧 排气筒出口 排气筒高度 15 米	标况流量 (m ³ /h)	2021 年 09 月 07 日	9555	10321	10032	9969	DB13/2322-2016	/	/
	非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)		5.41	5.15	5.01	5.19	≤50	/	符合
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		5.17×10 ⁻²	5.32×10 ⁻²	5.03×10 ⁻²	5.17×10 ⁻²	/	/	/
	非甲烷总烃去除率 (%)		87.3	85.7	88.6	87.3	≥70		符合
印刷、胶订车间 催化燃烧进口	标况流量 (m ³ /h)	2021 年 09 月 07 日	8466	8495	8556	8506	/	/	/
	苯排放浓度 (mg/m ³)		0.145	0.136	0.144	0.142	/	/	/
	苯排放速率 (kg/h)		1.23×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	/	/	/
	甲苯+二甲苯排放浓度 (mg/m ³)		0.626	0.658	0.620	0.635	/	/	/
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)		5.30×10 ⁻³	5.59×10 ⁻³	5.30×10 ⁻³	5.40×10 ⁻³	/	/	/
印刷、胶订车间 催化燃烧 排气筒出口 排气筒高度 15 米	标况流量 (m ³ /h)	2021 年 09 月 07 日	9555	10321	10032	9969	DB13/2322-2016	/	/
	苯排放浓度 (mg/m ³)		0.0687	0.0672	0.0767	0.0709	≤1	/	符合
	苯排放速率 (kg/h)		6.56×10 ⁻⁴	6.94×10 ⁻⁴	7.69×10 ⁻⁴	7.06×10 ⁻⁴	/	/	/
	甲苯+二甲苯排放浓度 (mg/m ³)		0.312	0.304	0.310	0.309	≤15	/	符合
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)		2.98×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	3.11×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	/	/	/

续表四

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					执行标准 标准值	参照标准	备注
			1#	2#	3#	4#	最大差值			
厂界无组织	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2021 年 09 月 06 日	0.51	1.07	1.05	1.05	1.14	DB13/2322-2016 ≤2.0	/	达标
			0.49	1.00	1.00	1.09				
			0.44	1.07	1.02	1.14				
			0.50	1.04	1.10	1.07				
	苯 (mg/m ³)	2021 年 09 月 06 日	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.1	/	达标
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				
	甲苯 (mg/m ³)	2021 年 09 月 06 日	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.6	/	达标
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				
	二甲苯 (mg/m ³)	2021 年 09 月 06 日	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.2	/	达标
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				

续表四

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					执行标准 标准值	参照标准	备注
			1#	2#	3#	4#	最大差值			
厂界无组织	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2021 年 09 月 07 日	0.48	1.06	1.07	1.04	1.20	DB13/2322-2016 ≤2.0	/	达标
			0.46	1.01	1.00	1.09				
			0.46	1.20	1.04	1.08				
			0.50	1.10	1.09	1.09				
	苯 (mg/m ³)	2021 年 09 月 07 日	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.1	/	达标
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				
	甲苯 (mg/m ³)	2021 年 09 月 07 日	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.6	/	达标
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				
	二甲苯 (mg/m ³)	2021 年 09 月 07 日	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.2	/	达标
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				
			ND	ND	ND	ND				

续表四

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果		执行标准 标准值	参照标准	备注
			5#	最大差值			
厂界无组织	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2021 年 09 月 06 日	1.84	1.84	DB13/2322-2016 ≤4.0	GB37822-2019 ≤6	达标
			1.81				
			1.78				
			1.68				
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2021 年 09 月 07 日	1.88	1.88	DB13/2322-2016 ≤4.0	GB37822-2019 ≤6	达标
			1.80				
			1.84				
			1.82				
以下空白							

表五、废水监测结果（此表无数据）

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果				均值/范围/ 最大值	处理效率 (%)	执行标准标准值		参照标准值		备注
			1	2	3	4			/	/	/	/	

表六 工况监测结果

无组织 监测点位布设 (示意图) 监测结果	风向：东北风 2021.09.06 风向：西北风 2021.09.07 注：○代表无组织废气检测点位。
监测工况及必要监测结果	监测期间沧州瑞田印务有限公司正常运行，运行负荷 80%，符合验收监测条件。

表七 环保监查结果

固体废弃物综合利用处理:

废版、边角料集中收集后外售处理, 废催化剂收集后厂家回收, 废托盘周转使用, 油墨包装袋、润版液包装桶集中收集后暂存危废间, 定期交由有资质单位处理, 废抹布和生活垃圾集中由环卫部门统一处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

无

环保管理制度及人员责任分工:

无

监测手段及人员配置:

无

应急计划:

无

存在的问题:

无

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论:

沧州瑞田印务有限公司年彩印 60 万色令包装、装潢产品印刷项目已建设完成并投入试运行。河北众智环境检测技术有限公司于 2021 年 09 月 06 日-09 月 07 日对项目进行了环境保护设施竣工验收监测, 监测结论如下:

1、验收监测期间, 沧州瑞田印务有限公司正常生产, 生产负荷 80%, 符合验收监测条件。

2、2021 年 09 月 06 日-09 月 07 日监测该项目有组织废气中非甲烷总烃、苯、甲苯+二甲苯排放浓度及非甲烷总烃去除率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 中表 1 印刷工业标准限值要求。

3、2021 年 09 月 06 日-09 月 07 日监测该项目厂界无组织废气中非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 中表 2、表 3 限值要求。同时无组织非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 限值要求。

4、该项目废气年排放量为 1944.367 万标立方米/年, 其中非甲烷总烃年排放量为 0.103 吨/年; 苯年排放量为 1.39×10^{-3} 吨/年; 甲苯+二甲苯年排放量为 6.17×10^{-3} 吨/年。

续表八、验收监测结论及建议

环保措施监查情况见下表

污染类型	污染源	环评要求治理措施	实际建设情况
废气	印刷、胶订	吸附浓缩-催化净化一体化装置	废气处理设施改为催化燃烧装置；裱糊、过胶、包皮壳上书工序未建设
	食堂	静电式油烟净化器	食堂未建设
废水	冷却水	循环使用不外排	已按环评要求建设
	生活污水	化粪池	水量小，厂区泼洒抑尘
	食堂	隔油池+化粪池	食堂未建设
噪声	生产设备	隔声、减振	已按环评要求建设
固废	废版	收集后外售	已按环评要求处置
	边角料		已按环评要求建设
	废托盘	周转使用	已按环评要求处置
	废胶袋	收集后外售	未使用改原料，不产生改固废
	水性胶包装桶		未使用改原料，不产生改固废
	洗车水包装桶		未使用改原料，不产生改固废
	废催化剂	厂家回收	已按环评要求处置
	油墨包装袋	收集后暂存危废间定期交由有资质单位处理	已按环评要求建设
	润版液包装桶		已按环评要求处置
	废过滤棉		不产生
	废活性炭		不产生
	废抹布	环卫部门统一处理	已按环评要求建设
	生活垃圾		已按环评要求处置

建议：1、要加强环境管理和居民环保宣传教育，增强居民的环保意识。

2、加强日常环境管理以确保污染物长期稳定达标排放。

附表 1

有组织废气监测分析及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号
1	非甲烷总烃	《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	0.07mg/m ³	气相色谱仪 S-001
2	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	0.0015mg/m ³	气相色谱仪 S-010
3	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	0.0015mg/m ³	气相色谱仪 S-010
4	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	/	气相色谱仪 S-010

附表 2

无组织废气监测分析及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号
1	非甲烷总烃	《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	0.07mg/m ³	气相色谱仪 S-009
2	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	0.0015mg/m ³	气相色谱仪 S-010
3	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	0.0015mg/m ³	气相色谱仪 S-010
4	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	/	气相色谱仪 S-010

此
页
空
白



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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

项 目 名 称		年彩印 60 万色令包装、装潢产品印刷项目		建 设 地 点		沧州市新华区							
		年彩印能力 60 万色令	建设周期	建设性质	质	新建	改扩建	技术改造	迁建				
行 业	类 别	C2319 包装装潢及其他印刷											
设计生产能力		年彩印能力 60 万色令	建设周期	/	实 际 生 产 能 力	投入试运行日期	/						
投资总概算(万元)		40000			环保投资总概算(万元)	150	所占比例 (%)	3.75					
环评审批部门		沧州市生态环境局新华区分局			批准文号	沧新环表[2019]9 号	批准时间	2019 年 05 月 14 日					
初步设计审批部门		/			批准文号	/	批准时间	/					
环保验收审批部门		/			批准文号	/	批准时间	/					
环保设施设计单位		/	环保设施施工单位		/	环保设施监测单位	河北欣众智环境检测技术有限公司						
实际总投资(万元)		2700			实际环保投资(万元)	100	所占比例 (%)	3.70					
废气治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	其它(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					
建 设 单 位		沧州瑞田印务有限公司	邮政编码	060000	联系电话	15533707712	环评单位	河北欣众环保科技有限公司					
污 染 物 排 放 标 总 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)	本期工程排放量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	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 氮												
	悬 浮 物												
	动 植 物 油												
	废 气												
	二 氧 化 硫												
	烟 尘												
	工 业 粉 尘												
	氮 氧 化 物												
	非 甲 烷 总 烃												

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；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放量——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。