



200312343086

有效期至2026年10月12日止

检测报告

项目编号: HBYD-J-20210382

项目名称: 石家庄市西里印刷厂废气、废水、噪声检测

委托单位: 石家庄市西里印刷厂

河北远达检测技术有限公司

2021年10月27日



说 明

- 1、检测报告只对本次所检样品的检测结果负责。由委托单位自行采集送检的样品，本实验室只对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。委托送样信息由送样单位提供并对真实性负责。
- 2、本报告无检验检测专用章、骑缝章、章无效。未经检测机构书面批准，不得复制检测报告。复制报告未加盖检验检测专用章或检测单位公章无效。检测报告涂改无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、若对本检测报告有异议，应于收到报告十五日内向本公司提出查询。逾期不查询视为认可检测报告。
- 5、未经本实验室书面同意，本报告及数据不得用于商业广告宣传，违者必究。

联系方式：

电 话：0311-80669317

邮 箱：ydjc1120@163.com

地 址：河北省石家庄市经济技术开发区丰产路 9 号博云科技园

办公楼 3 楼

邮 码：050000

4. 噪声

2021.10.21检测期间，东厂界昼间噪声检测结果为57.1dB(A)、夜间噪声检测结果为46.7dB(A)，南厂界昼间噪声检测结果为56.6dB(A)、夜间噪声检测结果为45.3dB(A)，西厂界昼间噪声检测结果为58.5dB(A)、夜间噪声检测结果为47.6dB(A)，北厂界昼间噪声检测结果为56.0dB(A)、夜间噪声检测结果为44.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 2类标准（昼间 ≤ 60 dB(A)、夜间 ≤ 50 dB(A)）。

七、质量保证

1、检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，采样和检测人员经岗前培训，考核合格并持证上岗，所有仪器经计量部门检定/校准并在有效使用期内。

2、废气检测仪器均符合要求，检测前、后均对使用的仪器进行流量校准，采样严格按照标准执行，实验室分析均实施质控措施。

3、废水采样按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）进行，样品分析中，每批样品做空白试验、平行双样、加标样或质控标样分析，其测试结果均在分析标准质控允许范围内。

4、噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 要求。

5、检测报告数据严格实行三级审核制度。

报告结束

六、检测结论

1.有组织废气:

2021.10.21检测期间,印刷工序净化设备排气筒出口非甲烷总烃浓度最大值为 $3.17\text{mg}/\text{m}^3$,苯排放浓度最大值为 $0.530\text{mg}/\text{m}^3$,甲苯与二甲苯未检出,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016(非甲烷总烃 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$,苯 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$,甲苯与二甲苯合计 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$)要求。

2.无组织废气:

2021.10.21检测期间,厂界无组织非甲烷总烃最大浓度为 $1.14\text{mg}/\text{m}^3$,苯、甲苯、二甲苯均未检出,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯 $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$)要求。生产车间无组织排放监控点5#非甲烷总烃浓度最大值为 $1.54\text{mg}/\text{m}^3$,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$)及《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019(非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg}/\text{m}^3$)要求。

3.废水

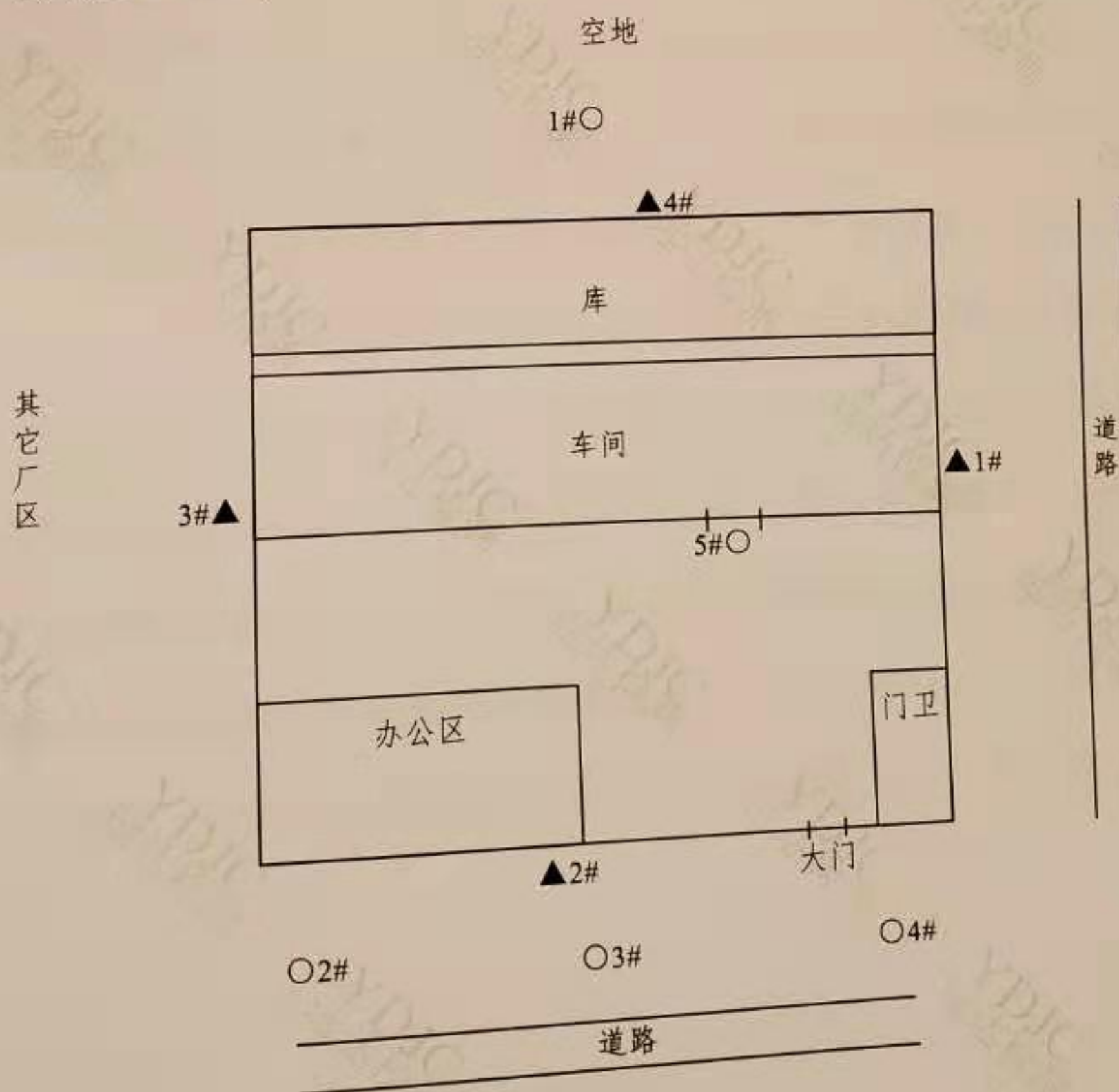
2021.10.21检测期间,废水总排口化学需氧量平均值为 $35\text{mg}/\text{L}$,氨氮平均值为 $0.700\text{mg}/\text{L}$,五日生化需氧量平均值为 $12.5\text{mg}/\text{L}$,悬浮物平均值为 $25\text{mg}/\text{L}$,满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996及石家庄桥西污水处理有限公司进水水质要求(化学需氧量 $\leq 450\text{mg}/\text{L}$,氨氮 $\leq 45\text{mg}/\text{L}$,五日生化需氧量 $\leq 210\text{mg}/\text{L}$,悬浮物 $\leq 160\text{mg}/\text{L}$)。

(五) 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果		执行标准及限值	结果
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2021.10.21	东厂界 1#	57.1	46.7	GB 12348-2008 2 类标准 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
	南厂界 2#	56.6	45.3		达标
	西厂界 3#	58.5	47.6		达标
	北厂界 4#	56.0	44.2		达标
主要声源	设备噪声				
气象条件	昼间：晴，北风，风速 1.2 m/s；夜间：晴，北风，风速 1.2 m/s				

五、检测点位示意图

风向：北风(2021.10.21)



注：○为无组织排放废气检测点位，▲为噪声检测点位。

采样日期	检测项目 及单位	检测点位	检测频次及结果					执行标准及限值	结果
			1	2	3	4	最大值		
2021.10.21	甲苯 mg/m ³	上风向1#	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.6	达标
		下风向 2#	ND	ND	ND	ND			
		下风向 3#	ND	ND	ND	ND			
		下风向 4#	ND	ND	ND	ND			
2021.10.21	二甲苯 mg/m ³	上风向1#	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/ 2322-2016 ≤0.2	达标
		下风向 2#	ND	ND	ND	ND			
		下风向 3#	ND	ND	ND	ND			
		下风向 4#	ND	ND	ND	ND			
备注	“ND”表示未检出								

(三) 生产车间无组织废气检测结果

检测点位及采样日期	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	执行标准及限值	结果
生产车间无组织排放监控点5# 2021.10.21	非甲烷总烃	mg/m ³	1.34	1.54	1.44	1.50	1.54	DB13/2322-2016 ≤4.0 GB 37822-2019 ≤6.0	达标

(四) 废水检测结果

检测点位及采样日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值	结果
			1	2	3	4	平均值		
废水总排口 2021.10.21	化学需氧量	mg/L	33	37	40	30	35	GB 8978-1996 及石家庄桥西污水处理有限公司进水水质要求 ≤450	达标
	氨氮	mg/L	0.792	0.684	0.606	0.720	0.700	≤45	达标
	五日生化需氧量	mg/L	11.7	13.0	14.3	10.9	12.5	≤210	达标
	悬浮物	mg/L	22	25	30	23	25	≤160	达标

(四) 噪声检测方法

序号	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688/YQD032 声校准器 AWA6022A/YQD031	—

四、检测结果

(一) 有组织排放废气检测结果

检测点位 及采样日期	检测项目	单位	检测频次及结果				执行标准及限值	结果
			1	2	3	最大值/最低 去除效率		
印刷工序净化设 备进口 2021.10.21	标杆流量	Nm ³ /h	7073	6907	7148	—	—	—
	非甲烷总烃 浓度	mg/m ³	10.0	9.43	9.19	—	—	—
印刷工序净化设 备排气筒出口 (15m 高排气 筒) 2021.10.21	标杆流量	Nm ³ /h	7647	7570	7722	—	—	—
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	2.91	3.17	2.86	3.17	DB13/2322-2016 ≤50	达标
	非甲烷总烃 去除效率	%	68.5	63.2	66.4	63.2	DB13/2322-2016 ≥70	—
	苯排放浓度	mg/m ³	0.530	0.495	0.420	0.530	DB13/2322-2016 ≤1	达标
	甲苯与二甲苯 合计排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤20	达标
备注	“ND”表示未检出							

(二) 厂界无组织排放废气检测结果

采样日期	检测项目 及单位	检测点位	检测频次及结果					执行标准及限值	结果
			1	2	3	4	最大值		
2021.10.21	非甲烷总 烃 mg/m ³	上风向1#	0.51	0.43	0.40	0.34	1.14	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		下风向 2#	0.87	0.99	0.92	1.04			
		下风向 3#	0.83	1.07	1.00	0.93			
		下风向 4#	0.96	0.85	0.80	1.14			
2021.10.21	苯 mg/m ³	上风向1#	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.1	达标
		下风向 2#	ND	ND	ND	ND			
		下风向 3#	ND	ND	ND	ND			
		下风向 4#	ND	ND	ND	ND			

三、检测项目及检测方法

(一) 有组织废气检测方法

序号	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限
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	双路烟气采样器 ZR-3712 型/YQD047 真空箱气袋采样器 RFFJ-100/YQB041、YQB040 气相色谱仪 GC-7890/YQA047	0.07mg/m ³
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	双路烟气采样器 ZR-3712 型/YQD047 气相色谱仪 GC-6890/YQA004	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
3	甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
4	二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³

(二) 无组织废气检测方法

序号	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限
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	真空箱气袋采样器 RFFJ-100/YQB039 气相色谱仪 GC-7890/YQA047	0.07mg/m ³
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	智能大气/颗粒物综合采样器 JF-2031 型/YQD025、 YQD026、YQD027、YQD028 气相色谱仪 GC-6890/YQA004	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
3	甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
4	二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³

(三) 废水检测方法

序号	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限
1	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004N/YQA007	—
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD 恒温加热器 JR-9012/YQA012	4 mg/L
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 UV-1500PC/YQA005	0.025 mg/L
4	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250/YQA036 25mL 具塞滴定管(棕)YQC003	0.5 mg/L

检 测 报 告

一、概述

受检单位	石家庄市西里印刷厂	检测类别	数据委托检测
受检单位地址	石家庄市长安区红星街赵佗路东行100米	采样方式	现场采样
现场检测日期	2021.10.21	样品分析日期	2021.10.21-2021.10.26
联系人及联系方式	李卓志 13832113115	检测期间工况	90%

二、检测信息

检测类别	检测点位	样品编号	检测项目	样品状态	检测频次
有组织废气	印刷工序净化设备进口	J0382YQ1-1①~ J0382YQ1-3①	非甲烷总烃	FEP 采样袋密封完好, 无破损	每天3次, 检测1天
	印刷工序净化设备 排气筒出口	J0382YQ2-1①~ J0382YQ2-3①	非甲烷总烃	FEP 采样袋密封完好, 无破损	
		J0382YQ2-1②~ J0382YQ2-3②	苯、甲苯、 二甲苯	活性碳管, 两端有帽保存完好	
无组织废气	厂界上风向	J0382WQ1-1①~ J0382WQ1-4①	非甲烷总烃	FEP 采样袋密封完好, 无破损	每天4次, 检测1天
		J0382WQ1-1②~ J0382WQ1-4②	苯、甲苯、 二甲苯	活性碳管, 两端有帽保存完好	
	厂界下风向	J0382WQ (2~4) - (1~4) ①	非甲烷总烃	FEP 采样袋密封完好, 无破损	
		J0382WQ (2~4) - (1~4) ②	苯、甲苯、 二甲苯	活性碳管, 两端有帽保存完好	
	生产车间无组织 排放监控点5#	J0382WQ5-1①~ J0382WQ5-4①	非甲烷总烃	FEP 采样袋密封完好, 无破损	
废水	废水总排口	J0382FS1-1①~ J0382FS1-4①	悬浮物	浅黄、微浊、有轻微异味	每天4次, 检测1天
		J0382FS1-1②~ J0382FS1-4②	五日生化需 氧量		
		J0382FS1-1③~ J0382FS1-4③	化学需氧量		
		J0382FS1-1④~ J0382FS1-4④	氨氮		
工业企业 噪声	厂界东、南、西、北 各设1个检测点	---	噪声	---	昼间、夜间各检测 1次,检测1天

检测单位：河北远达检测技术有限公司

检测人员：赵建桥、王浪潮、王宁宁、杨启鹏、常浩晴、王兴宇、齐仕宁、

刘小涵

报告编写：胡新

日期：2021年10月27日

审核：梁晓

日期：2021年10月27日

签发：李利

日期：2021年10月27日