

检 测 报 告

报告编号：CZYZ20K20Z05F

项目名称：沧州达成印刷有限公司年产 1.4 亿个包装盒
项目（一期工程）验收检测

受检单位：沧州达成印刷有限公司

委托单位：沧州达成印刷有限公司

检测内容：废气、废水、噪声

沧州燕赵环境监测技术服务有限公司

2020 年 12 月 01 日



报告说明

1、报告无本公司“沧州燕赵环境监测技术服务有限公司检验检测专用章”、骑缝章和 CMA 章无效。

2、本报告严格执行三级审核，无编制人、审核人、签发人签字无效。

3、报告需填写清楚，涂改无效。

4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到报告之日起十五日内向检测单位提出申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。

5、未经本单位许可，不得部分复制本报告。如复制报告，未重新加盖“沧州燕赵环境监测技术服务有限公司检验检测专用章”、骑缝章和 CMA 章，视为无效报告。

6、对送检样品，本公司仅对接到样品以后的检测结果负责，不对样品来源负责。

7、本公司仅对本次检测结果负责。

检验检测机构信息：

单位名称：沧州燕赵环境监测技术服务有限公司

联系电话：0317—5203556

传真电话：0317—5203556

邮政编码：061001

单位地址：河北省沧州市运河区沧州市速达电子科技有限公司车
间楼一栋 101。

一、基本信息

委托单位	沧州达成印刷有限公司		
委托单位地址	河北省沧州市沧州经济开发区经八路二号 11 栋 101		
联系人	王学彬	联系电话	13313177556
受检单位	沧州达成印刷有限公司		
受检单位地址	河北省沧州市沧州经济开发区经八路二号 11 栋 101		
检测性质	验收检测		
检测类别	废气、废水、噪声	检测工况	80%
采样时间	2020.11.22~2020.11.23	检测周期	2020.11.22~2020.11.28
采样人员	孟洪明、辛辰、付帅、于宗正、许立志		

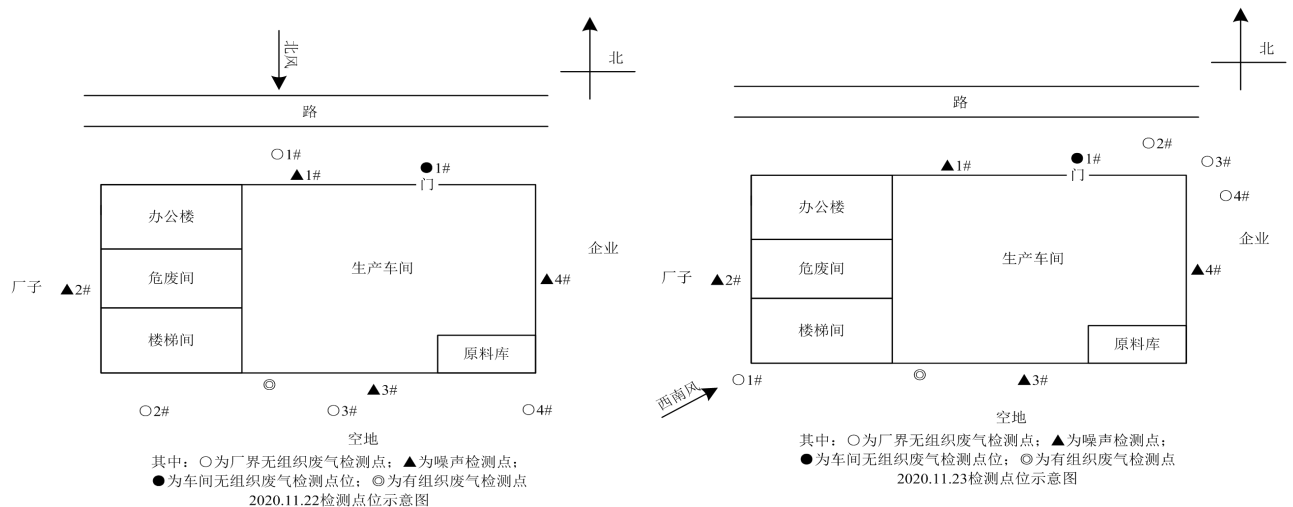
二、检测信息

序号	检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	处理设施	样品描述
1	有组织 废气	印刷机、印刷机清洗 废气处理设施进口	非甲烷总烃（以碳计）	每天检测 3 次 检测 2 天	光氧催化装置 +活性炭吸附装置 +15m 排气筒	采气袋 均完好无破损
2		印刷机、印刷机清洗 废气处理设施出口	非甲烷总烃（以碳计）	每天检测 3 次 检测 2 天		采气袋 均完好无破损
3	无组织 废气	排放源厂界外上风向 设置 1 个检测点位， 下风向设置 3 个检测 点位	非甲烷总烃（以碳计）	每天检测 4 次 检测 2 天	—	采气袋 均完好无破损
4		车间设置 1 个检测点	非甲烷总烃（以碳计）	每天检测 4 次 检测 2 天	—	采气袋 均完好无破损
5	废水	总排口	pH 值、COD _{Cr} 、氨氮、 BOD ₅ 、SS、总磷、总氮	每天检测 4 次 检测 2 天	—	水样均为浅黄 色、异味、浑浊
6	噪声	厂界四周各设置 1 个检测点位	厂界噪声	每点位昼间、夜 间各检测 1 次， 检测 2 天	—	—

三、检测依据

项目类别	项目名称	检测依据	检出限	分析仪器	检测人员
废气	非甲烷总烃 (以碳计)	《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	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 (SB51-1) GC-9790II 气相色谱仪 (SB125-2)	赵匡东 唐宇晓
		《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	GC-9790II 气相色谱仪 (SB18-5)	
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	—	PHS-3C 酸度计 (SB71)	赵莉 王永
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	50mL 全自动滴定管 JR-9012 COD 恒温加热器 (SB28)	赵静 李星宇
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	722G 可见分光光度计 (SB02)	赵莉 王永
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-150 生化培养箱 (SB08) 50mL 全自动滴定管	赵静 李星宇
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	—	CAV214C 电子天平 (SB56) 101-2A 型电热鼓风干燥箱 (SB127)	王旭 曹锡旺
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (SB128)	王旭 曹锡旺
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	722 可见分光光度计 (SB124)	王旭 曹锡旺
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	AWA5688 多功能声级计 (SB58-4) HS6020 声校准器 (SB54)	孟洪明 辛辰

四、检测点位示意图



五、检测结果

表1 固定污染源废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测频次及结果				
			1	2	3	均值	最大值
印刷机、印刷机清洗 废气处理设施进口 2020.11.22	标干流量	m ³ /h	6582	6648	6537	6589	6648
	非甲烷总烃(以碳计)浓度	mg/m ³	4.20	4.12	4.21	4.18	4.21
印刷机、印刷机清洗 废气处理设施出口 2020.11.22	标干流量	m ³ /h	6713	6781	6739	6744	6781
	非甲烷总烃(以碳计)浓度	mg/m ³	1.64	1.66	1.68	1.66	1.68
	非甲烷总烃去除效率	%	59.3				
印刷机、印刷机清洗 废气处理设施进口 2020.11.23	标干流量	m ³ /h	6524	6499	6537	6520	6537
	非甲烷总烃(以碳计)浓度	mg/m ³	4.12	4.22	3.93	4.09	4.22
印刷机、印刷机清洗 废气处理设施出口 2020.11.23	标干流量	m ³ /h	6807	6797	6835	6813	6835
	非甲烷总烃(以碳计)浓度	mg/m ³	1.68	1.68	1.65	1.67	1.68
	非甲烷总烃去除效率	%	57.3				

表2 无组织废气检测结果(单位: mg/m³)

检测时间、点位及项目		检测频次及结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
上风向 1# 2020.11.22	非甲烷总烃(以碳计)	0.62	0.66	0.69	0.64	0.69
下风向 2# 2020.11.22	非甲烷总烃(以碳计)	0.71	0.76	0.77	0.76	0.77
下风向 3# 2020.11.22	非甲烷总烃(以碳计)	0.77	0.74	0.74	0.79	0.79
下风向 4# 2020.11.22	非甲烷总烃(以碳计)	0.75	0.78	0.79	0.76	0.79
上风向 1# 2020.11.23	非甲烷总烃(以碳计)	0.64	0.66	0.63	0.64	0.66
下风向 2# 2020.11.23	非甲烷总烃(以碳计)	0.76	0.72	0.76	0.74	0.76
下风向 3# 2020.11.23	非甲烷总烃(以碳计)	0.72	0.72	0.74	0.73	0.74
下风向 4# 2020.11.23	非甲烷总烃(以碳计)	0.80	0.74	0.76	0.74	0.80

表 3 车间无组织废气检测结果（单位：mg/m³）

检测时间、点位及项目		检测频次及结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
车间 1# 2020.11.22	非甲烷总烃（以碳计）	1.01	1.06	1.05	1.04	1.06
车间 1# 2020.11.23	非甲烷总烃（以碳计）	1.01	1.03	1.08	1.12	1.12

表 4 废水检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				
			1	2	3	4	均值/范围
总排口 2020.11.22	pH 值	无量纲	7.55	7.62	7.58	7.64	7.55~7.64
	COD _{Cr}	mg/L	202	199	208	203	203
	氨氮	mg/L	9.84	9.75	9.92	9.90	9.85
	BOD ₅	mg/L	87.0	88.7	85.5	84.5	86.4
	SS	mg/L	28	29	30	29	29
	总磷	mg/L	0.44	0.43	0.43	0.46	0.44
	总氮	mg/L	16.6	16.5	16.7	16.7	16.6
总排口 2020.11.23	pH 值	无量纲	7.57	7.61	7.54	7.65	7.54~7.65
	COD _{Cr}	mg/L	201	207	204	206	204
	氨氮	mg/L	9.71	9.87	9.84	9.64	9.76
	BOD ₅	mg/L	85.0	88.7	87.5	86.2	86.8
	SS	mg/L	30	28	28	29	29
	总磷	mg/L	0.44	0.45	0.45	0.44	0.44
	总氮	mg/L	16.6	16.6	16.5	16.9	16.6

表5 噪声检测结果 (单位: dB(A))

检测时间及点位			检测结果
2020.11.22	1# (北侧)	昼间 10:00~10:05	56.2
		夜间 22:00~22:05	46.3
	2# (西侧)	昼间 10:10~10:15	56.0
		夜间 22:10~22:15	47.7
	3# (南侧)	昼间 10:20~10:25	55.7
		夜间 22:20~22:25	47.0
	4# (东侧)	昼间 10:30~10:35	56.2
		夜间 22:30~22:35	48.6
2020.11.23	1# (北侧)	昼间 08:00~08:05	57.5
		夜间 22:00~22:05	48.2
	2# (西侧)	昼间 08:10~08:15	56.1
		夜间 22:10~22:15	46.6
	3# (南侧)	昼间 08:20~08:25	56.6
		夜间 22:20~22:25	46.2
	4# (东侧)	昼间 08:30~08:35	57.7
		夜间 22:30~22:35	48.5
气象条件	11月22日, 昼间: 天气晴, 风速2.3m/s, 夜间: 天气晴, 风速2.1m/s; 11月23日, 昼间: 天气晴, 风速2.2m/s, 夜间: 天气晴, 风速2.0m/s;		

六、检验检测质量控制

1. 质控结果

表6 实验室标准样品

检测项目	检测方法	单位	标准样品编号	标准样品		评价
				检测结果	控制范围	
pH 值	GB/T 6920-1986	无量纲	B2003303	7.00	7.02±0.05	合格
				7.04		合格
COD _{Cr}	HJ 828-2017	mg/L	2001132	210	215±8	合格
			B1909107	108	106±5	合格

续上表

检测项目	检测方法	单位	标准样品编号	标准样品		评价
				检测结果	控制范围	
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	B2005175	1.47	1.43±0.14	合格
			B1907189	6.97	7.03±0.34	合格
BOD ₅	HJ 505-2009	mg/L	B1811021	5.11	4.91±0.33	合格
				5.04		合格
总氮	HJ 636-2012	mg/L	B2001014	4.64	4.53±0.22	合格
总磷	GB/T 11893-1989	mg/L	B2003063	0.202	0.198±0.018	合格
				0.196		合格

表 7 平行样

检测项目	检测方法	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%	评价
				样品结果	平行样结果	相对偏差%		
非甲烷总烃 (以碳计)	HJ 38-2017	mg/m ³	K22GQ0203	1.67	1.68	±0.30	±15	合格
			K23GQ0203	1.64	1.66	±0.61	±15	合格
非甲烷总烃 (以碳计)	HJ 604-2017	mg/m ³	K22WQ0305-0308 混合样	0.75	0.74	±0.68	±20	合格
			K22WQ0513-0516 混合样	1.02	1.06	±2.0	±20	合格
			K23WQ0305-0308 混合样	0.74	0.70	±2.8	±20	合格
			K23WQ0513-0516 混合样	1.12	1.12	0.00	±20	合格
pH 值	GB/T 6920-1986	无量纲	K22FS0101	7.56	7.54	±0.01pH	±0.05pH	合格
			K23FS0101	7.56	7.58	±0.01pH	±0.05pH	合格
COD _{Cr}	HJ 828-2017	mg/L	K22FS0101	201	203	±0.50	±10	合格
			K23FS0101	200	202	±0.50	±10	合格
氨氮	HJ 535-2009	mg/L	K22FS0101	9.81	9.87	±0.31	±10	合格
			K23FS0101	9.75	9.67	±0.42	±10	合格
BOD ₅	HJ 505-2009	mg/L	K22FS0101	87.9	86.1	±1.1	±20	合格
			K23FS0101	85.5	84.5	±0.59	±20	合格
总磷	GB/T 11893-1989	mg/L	K22FS0101	0.44	0.45	±1.2	±10	合格
			K23FS0101	0.44	0.43	±1.2	±10	合格
总氮	HJ 636-2012	mg/L	K22FS0101	16.7	16.5	±0.61	±5	合格
			K23FS0101	16.4	16.7	±0.91	±5	合格

表8 噪声检测质控结果

检测项目	检测方法	检测仪器型号/编号	声级计校准值			评价
			检测时间	测量前: dB(A)	测量后: dB(A)	
厂界噪声 等效 A 声级	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (SB58-4) HS6020 声校准器 (SB54)	22 日昼间	93.9	94.0	合格
			22 日夜间	93.8	94.0	合格
			23 日昼间	93.8	94.0	合格
			23 日夜间	93.9	94.0	合格

2.人员资质控制

参加本项目检测人员均持证上岗, 检测人员资质详见下表。

表9 人员资质

姓名	职务	上岗证编号
于宗正	采样员	YZJC049
许立忠	采样员	YZJC045
付帅	采样员	YZJC069
孟洪明	采样员	YZJC026
辛辰	采样员	YZJC043
赵匡东	化验员	YZJC060
唐宇晓	化验员	YZJC058
赵静	化验员	YZJC053
李星宇	化验员	YZJC065
赵莉	化验员	YZJC054
王旭	化验员	YZJC082
曹锡旺	化验员	YZJC078
王永	化验员	YZJC041

-----以下空白-----

编制:

审核:

签发:

签发日期 2020 年 12 月 01 日