



2017192166U



肇庆睿盈环境监测技术有限公司

ZhaoQing Ruiying environmental monitoring technologyco.,LTD

监测报告

报告编号： (2018) 环境字第 091903 号

受测单位： 广东天龙油墨有限公司

监测项目： 废水、废气、噪声

监测类别： 委托监测

报告日期： 2018年09月30日

肇庆睿盈环境监测技术有限公司



一、监测概况

报告编号：(2018)环境字第 091903 号

单位代码	GY022	监测类别	委托监测
单位名称	广东天龙油墨有限公司		
详细地址	肇庆市高要区金渡镇金渡工业集聚基地二期龙兴路 1 号		
联系人	周小亭	联系电话	15119888872
采样日期	2018 年 09 月 19 日	报告日期	2018 年 09 月 30 日
分析仪器	PHS-3C 精密 pH 计 RYHJ-A-035、普析 T6 新世纪紫外分光光度计 RYHJ-A-034、BAS224S 电子天平 RYHJ-A-039、LRH-150 型生化培养箱 RYHJ-A-031、F732-S 冷原子吸收测汞仪 RYHJ-A-028、JLBG-126 型红外三波数测油仪 RYHJ-A-027、TAS-990 原子吸收分光光度计 RYHJ-A-024、GC-2014C 气相色谱仪 RYHJ-A-022、GC-1100 气相色谱仪 RYHJ-A-023、YPP-I 数字式气压表 RYHJ-A-084、3012H 自动烟尘气测试仪 RYHJ-A-002、RYHJ-A-049、RYHJ-A-050、WJ-60B 全自动烟尘（油烟）采样器 RYHJ-A-001、TWA-300S 双气路低流量空气采样器 RYHJ-A-058、RYHJ-A-059、RYHJ-A-075、QC-2A 大气采样仪 RYHJ-A-006、RYHJ-A-042、3060-Y 烟气流速监测仪 RYHJ-A-057、ZR-3260 低浓度烟尘烟气测试仪 RYHJ-A-091、AWA5680 噪声统计分析仪 RYHJ-A-015、FYF-1 轻便三杯风向风速表 RYHJ-A-082		
分析日期	2018 年 09 月 19 日-25 日		
监测工况	监测期间企业工况正常，废水、废气经处理后排放		
分析人员	林显达、梁嘉伟、梁子华、冯伟超、李家杰、郑军、伍思铭、傅秋静、邓铭明、陆学明、吴欣妮、卢泳谊、范淑玲、黄灶田、梁锦伟、伦显琼		
样品种类	废水、废气、噪声		

肇庆睿盈环境监测技术有限公司

废水监测结果报告



报告编号: (2018) 环境水字第 091903 号

单位代码: GY022

单位名称: 广东天龙油墨有限公司

单位地址: 肇庆市高要区金渡镇金渡工业集聚基地二期龙兴路 1 号

采样人员: 李家杰、郑军

监测类别: 委托监测
样品种类: 废水
采样日期: 2018 年 09 月 19 日
报告日期: 2018 年 09 月 30 日

样品状态及特征: 正常

环境监测条件: 温度 29.9℃; 大气压 101.7 kPa

监测方法: 六价铬: GB/T 7467-1987 总铬: GB/T 7466-1987 镉: GB/T 7475-1987 汞: HJ 597-2011

烷基汞: GB/T 14204-1993

编号	采样地点	检测项目及结果 (单位: mg/L, 除汞、烷基汞: μg/L 外)					
		六价铬	总铬	镉	总铅	汞	烷基汞
1#	油墨车间废水排放口	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	标准限值	0.05	0.5	0.005	0.05	1	不得检出
	评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	以下空白						

备注: 结果中有“ND”表示未检出, 其方法检出限: 六价铬: 0.004 mg/L; 总铬: 0.004 mg/L; 镉: 0.012 mg/L; 总铅: 0.05 mg/L; 甲基汞 0.01 μg/L、乙基汞 0.02 μg/L; 总汞: 0.01 μg/L。

评价标准: 本项目生产废水和生活污水依据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准与《油墨工业水污染物排放标准》(GB25463-2010) 其他油墨生产企业直接排放浓度限值之间的严者标准限值。

编制: 邓狄娜

审核: 林夜后 签发:

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018 年 09 月 30 日

肇庆睿盈环境监测技术有限公司

废水监测结果报告

单位代码: GY022

单位名称: 广东天龙油墨有限公司

报告编号: (2018) 环境水字第 091903 号



单位地址: 肇庆市高要区金渡镇金渡工业集聚基地二期龙兴路 1 号

采样人员: 李家杰、郑军

监测类别: 委托监测

样品种类: 废水

采样日期: 2018 年 09 月 19 日

报告日期: 2018 年 09 月 30 日

样品状态及特征: 正常

环境监测条件: 温度 29.9℃; 大气压 101.7 kPa

监测方法: pH: GB/T 6920-1986 化学需氧量: HJ828-2017 悬浮物: GB/T 11901-1989 氨氮: HJ 535-2009 五日生化需氧量: HJ 505-2009
 动植物油: HJ637-2012 色度: GB/T 11903-1989 总磷: GB/T 11893-1989 铜: GB/T 7475-1987 石油类: HJ 637-2012
 挥发酚: HJ503-2009 总氮: HJ 636-2012 总有机碳: HJ501-2009 苯胺类化合物: GB/T 11889-1989
 乙苯: GB/T 11890-1989 苯、甲苯、二甲苯: GB/T 11890-1989

编号	采样地点	检测项目及结果 (单位: mg/L, 除 pH: 无量纲; 色度: 倍外)																	
		pH	色度	悬浮物	CODcr	BOD ₅	氨氮	动植物油	石油类	总磷	总氮	挥发酚	苯胺类化合物	苯	甲苯	二甲苯	乙苯	总有机碳	铜
2#	废水总排放口 (WS-00086)	7.90	4	6	11	2.3	0.163	0.16	0.12	0.03	1.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	ND
	标准限值	6-9	50	40	30	6	1.5	10	0.5	0.3	1.5	0.01	0.1	0.01	0.2	0.4	0.3	20	1.0
	评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 1. 结果中有“ND”表示未检出, 其方法检出限: 苯、甲苯、二甲苯、乙苯: 0.05 mg/L、挥发酚 0.01mg/L、铜 0.05mg/L; 苯胺类化合物: 0.03mg/L;

2. 总有机碳由广东中科英海科技有限公司包完成, 该公司资质证书编号为 2017192142U。

评价标准: 本项目生产废水和生活污水依据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准与《油墨工业水污染物排放标准》(GB25463-2010) 其他油墨生产企业直接排放浓度限值之间的严者标准限值。

编制: 邓狄娜

审核: 林长书

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018 年 09 月 30 日

肇庆睿盈环境监测技术有限公司

废气监测结果报告

单位代码: GY022

单位名称: 广东天龙油墨有限公司

报告编号: (2018) 环境气字第 091903 号

单位地址: 肇庆市高要区金渡镇金渡工业集聚基地二期龙兴路 1 号

采样人员: 邓铭明、林显达

采样日期: 2018 年 09 月 19 日

治理设施名称: 四车间: 除尘+催化氧化废气处理装置、五车间: 喷淋塔+活性炭吸附废气处理装置

报告日期: 2018 年 09 月 30 日

环境监测条件: 温度 29.8℃; 大气压 101.6kPa

样品种类: 废气

监测方法: 颗粒物: GB/T 16157-1996

非甲烷总烃: HJ38-2017

苯、甲苯、二甲苯:

《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2007 年第六篇 第二章 第一节 (二)

编号	采样点名称	监测项目	样品状态	测定结果				标准限值		参考评价
				平均浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟囱高度 (m)	烟气流量 (m ³ /h)	限值浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1#	四车间树脂工艺废气排放口 (FQ-00139)	颗粒物	正常	<20	0.04		4227	120	2.9	达标
		苯	正常	0.024	1.0×10^{-4}	15	4320	1	0.4	达标
		甲苯+二甲苯	正常	1.31	5.7×10^{-3}			15	1.6	达标
		非甲烷总烃	正常	37.9	0.16	4232	120	8.4	达标	
2#	五车间树脂工艺废气排放口 (FQ-00450)	颗粒物	正常	<20	0.03		3480	120	2.9	达标
		苯	正常	0.002	8.0×10^{-6}	15	4009	1	0.4	达标
		甲苯+二甲苯	正常	1.17	4.7×10^{-3}			15	1.6	达标
		非甲烷总烃	正常	29.0	0.11	3871	120	8.4	达标	

备注: 参照 (GB/T 16157-1996) 修改单, 颗粒物浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$, 报出结果为 $<20\text{mg/m}^3$, 其排放速率按报出结果的 50% 计算。

评价标准: 1. 颗粒物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中的工艺废气第二阶段二级标准;

2. 苯、甲苯+二甲苯执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中的平板印刷二时段标准。

编制: 邓狄娜

审核: 林显达

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018 年 09 月 30 日

肇庆睿盈环境监测技术有限公司

废气监测结果报告

单位代码: GY022

报告编号: 睿盈(2018)环境气字第091903号

单位名称: 广东天龙油墨有限公司

单位地址: 肇庆市高要区金渡镇金渡工业集聚基地二期龙兴路1号

采样人员: 梁嘉伟、梁子华

采样日期: 2018年09月19日

治理设施名称: 七车间: 除尘器+活性炭吸附废气处理装置、八车间: 除尘器+布袋除尘废气处理装置

报告日期: 2018年09月30日

环境监测条件: 温度 29.9℃; 大气压 101.6kPa

监测类别: 委托监测

样品种类: 废气

监测方法: 颗粒物: GB/T 16157-1996

总 VOCs: (DB44/815-2010) 附录 D

苯、甲苯、二甲苯: 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2007 年第六篇 第二章 第一节 (二)

编号	采样点名称	监测项目	样品状态	测定结果			标准限值		参考评价	
				平均浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟囱高度 (m)	烟气流速 (m ³ /h)	限值浓度 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)
3#	七车间溶剂油墨工 艺废气排放口 (FQ-00479)	颗粒物	正常	<20	0.60		59574	120	2.9	达标
		苯	正常	0.005	2.8×10^{-4}	15	56933	1	0.4	达标
		甲苯+二甲苯	正常	3.75	0.21			15	1.6	达标
4#	八车间溶剂油墨工 艺废气排放口 (FQ-00480)	总 VOCs	正常	12.0	0.71		59574	80	5.1	达标
		颗粒物	正常	<20	0.41		41482	120	2.9	达标
		苯	正常	0.006	2.5×10^{-4}	15	41238	1	0.4	达标
		甲苯+二甲苯	正常	7.41	0.31			15	1.6	达标
	总 VOCs	正常	19.2	0.80		41600	80	5.1	达标	

备注: 参照 (GB/T 16157-1996) 修改单, 颗粒物浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$, 报出结果为 $<20\text{mg/m}^3$, 其排放速率按报出结果的 50% 计算。

评价标准: 1. 颗粒物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中的工艺废气第二时段二级标准;

2. 苯、甲苯+二甲苯、总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中的平板印刷二时段标准。

编制: 邓狄娜

审核: 林良志

签发: 授权签字人

签发日期: 2018年09月30日

肇庆睿盈环境监测技术有限公司

废气监测结果报告

单位代码: GY022

报告编号: (2018) 环境气字第 091903 号

单位名称: 广东天龙油墨有限公司

单位地址: 肇庆市高要区金渡镇金渡工业集聚基地二期龙兴路 1 号

采样人员: 冯伟超、伍思铭

采样日期: 2018 年 09 月 19 日

治理设施名称: 催化分解废气处理装置

报告日期: 2018 年 09 月 30 日

环境监测条件: 温度 29.9℃; 大气压 101.7kPa

监测类别: 委托监测

样品种类: 废气

监测方法: 颗粒物: GB/T 16157-1996

总 VOCs: (DB44/815-2010) 附录 D

苯、甲苯、二甲苯: 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2007 年第六篇 第二章 第一节 (二)

编号	采样点名称	监测项目	样品状态	测定结果				标准限值		参考价
				平均浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟囱高度 (m)	烟气流速 (m ³ /h)	限值浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
5#	活性炭吸附装置 废气排放口	颗粒物	正常	<20	0.01		1248	120	2.9	达标
		苯	正常	0.004	5.8×10^{-6}	15	1453	1	0.4	达标
		甲苯+二甲苯	正常	2.13	3.1×10^{-3}			15	1.6	达标
		总 VOCs	正常	3.71	5.3×10^{-3}	1436	80	5.1	5.1	达标
	以下空白									

备注: 参照 (GB/T 16157-1996) 修改单, 颗粒物浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$, 报出结果为 $<20\text{mg/m}^3$, 其排放速率按报出结果的 50% 计算。

评价标准: 1. 颗粒物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中的工艺废气第二时段二级标准;

2. 苯、甲苯+二甲苯、总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中的平板印刷二时段标准。

编制: 邓狄娜 审核:  签发: 

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018 年 09 月 30 日

肇庆睿盈环境监测技术有限公司

烟(尘)气监测结果报告

单位代码: GY022

报告编号: (2018) 环境气字第 091903 号

受测单位: 广东天龙油墨有限公司		采样人员: 伍思铭、冯伟超							
监测类别: 委托监测		样品种类: 废气	报告日期: 2018年09月19日 报告日期: 2018年09月30日						
烟卤编号: FQ-000470		烟卤名称: 0.5t/h 蒸汽锅炉废气排放口							
样品状态: 正常		治理设施名称: --							
环境监测条件: 晴, 大气压 101.6kPa		燃料类型: 柴油							
监测方法: 二氧化硫: HJ57-2017		颗粒物: GB/T5486-1991							
监测方法: 氮氧化物: HJ693-2014									
序号	监测结果 (单位: mg/m ³)		参数测定结果						
	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	参数	测定值	单位	测定值		
1	7.28	4.7	39.0	排气筒高度	15	m	除尘效率	%	--
2	6.88	4.6	25.5	测点内径	35	cm	脱硫效率	%	--
3	7.59	4.2	12.1	测点温度	105.4	°C	脱氮效率	%	--
平均值	7.25	4	26	烟气流速	1.3	m/s	含氧量	%	16.2
烟气流量 m ³ /h	289	289	289	锅炉负荷	--	%	基准氧含量	%	3.5
排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	备注: 参照 (GB/T 16157-1996) 修改单, 颗粒物浓度 ≤ 20mg/m ³ , 报出结果为 < 20mg/m ³ , 其排放速率按报出结果的 50% 计算。					
换算浓度	26.1	14	94						
标准排放 限值	30	100	200	参考评价标准: 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 中的燃油锅炉标准限值。					
评价	达标	达标	达标						

编制: 邓狄娜

审核: 林长书

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018年09月30日

肇庆睿盈环境监测技术有限公司

废气监测结果报告



单位代码: GY022

报告编号: (2018) 环境气字第 091903 号

单位名称: 广东天龙油墨有限公司

单位地址: 肇庆市高要区金渡镇金渡工业集聚基地二期龙兴路 1 号

监测类别: 委托监测

采样人员: 李家杰、陆学明、傅秋静、郑军

样品状态: 正常

样品种类: 无组织废气

采样日期: 2018 年 09 月 19 日 报告日期: 2018 年 09 月 30 日

环境监测条件: 温度 29.9℃, 湿度 55%, 大气压 100.7kPa

风向: 南风

监测方法: 臭气浓度: GB/T 14675-1993

编号	采样点名称	监测项目及报告值 (单位: 无量纲)
1#	公司北侧下风向监控点	臭气浓度 13
2#	公司北侧下风向监控点	14
3#	公司东侧下风向监控点	12
4#	公司西侧下风向监控点	15
	标准限值	20
	评价	达标

备注: 结果中 ND 表示未检出, 其方法检出限为 <10 (无量纲)。

评价标准: 臭气浓度执行国家《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 中的表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准。

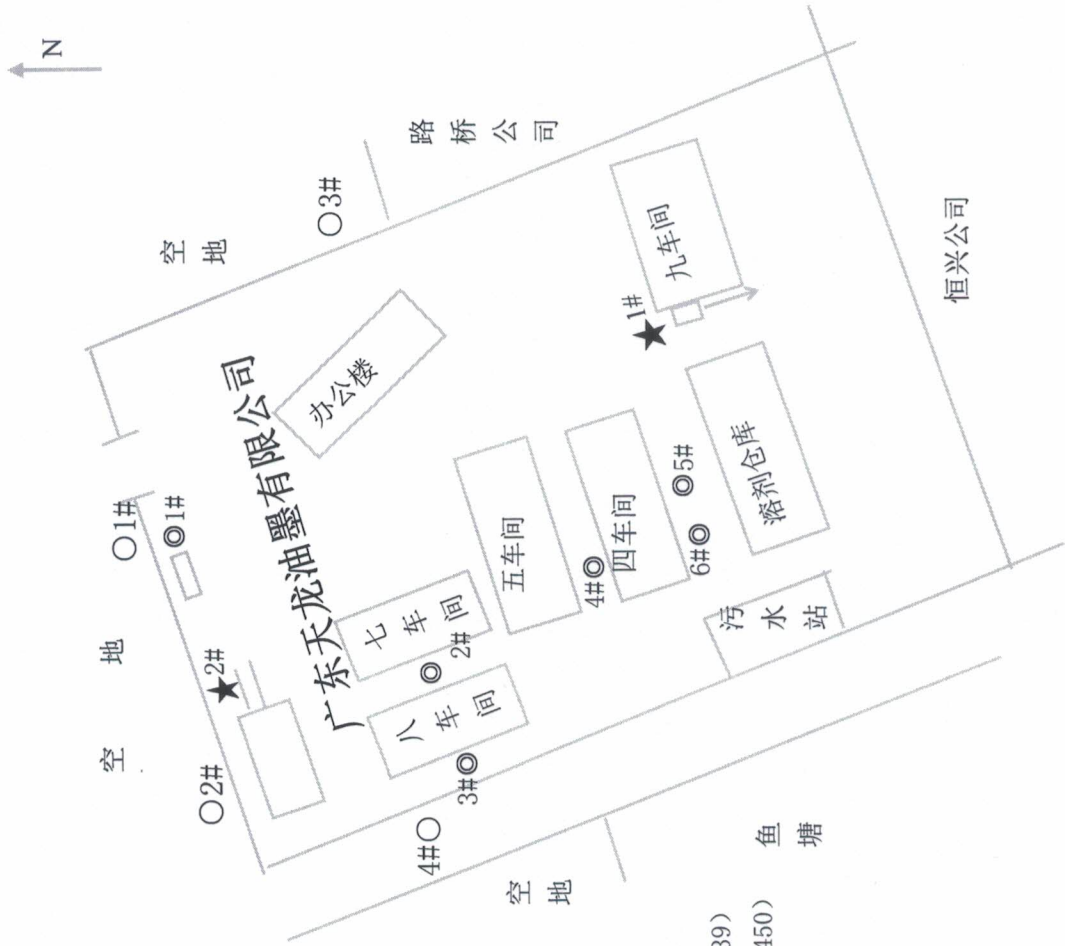
编制: 邓狄娜

审核: 林良话 签发:

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018 年 09 月 30 日

附表：示意图：



备注：

- ◎1#四车间树脂工艺废气测点位置 (FQ-00139)
- ◎2# 五车间树脂工艺废气测点位置 (FQ-00450)
- ◎3#七车间油墨废气测点位置 (FQ-00479)
- ◎4#八车间油墨废气测点位置 (FQ-00480)
- ◎5#活性炭吸附装置测点位置
- ◎6#锅炉废气测点位置 (FQ-000470)
- ★1#油墨车间废水排放口测点位置
- ★2#废水总排放口测点位置 (WS-00086)
- 无组织废气测点位置

风向：南风

肇庆睿盈环境监测技术有限公司

环境噪声监测结果报告

单位代码: GY022

单位名称: 广东天龙油墨有限公司

单位地址: 肇庆市高要区金渡镇金渡工业集聚基地二期龙兴路1号

监测人员: 邓铭明、林显达

报告编号: 睿盈(2018)环境声字第091903号

监测日期: 2018年09月19日

监测类别: 委托监测

夜间监测时间: 22:10-22:33

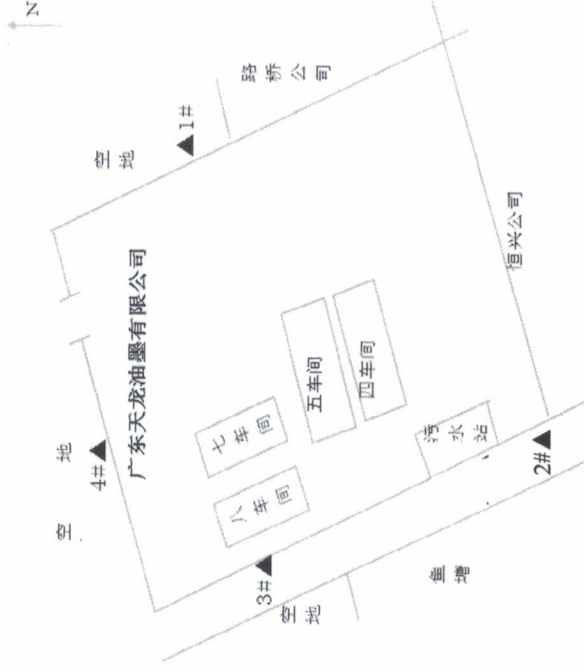
环境监测条件: 无雨、无雪, 风速: 昼间 0.9~1.2m/s、夜间 1.0~1.3m/s

监测依据: GB 12348-2008

编号	监测点位名称	监测结果 LeqdB(A)		标准限值 LeqdB(A)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	公司东侧边界外 1米	57.7	45.6	65	55
2#	公司南侧边界外 1米	61.2	52.3	65	55
3#	公司西侧边界外 1米	62.4	53.3	65	55
4#	公司北侧边界外 1米	56.1	46.3	65	55
	以 下		空		

备注: 公司各边界测点噪声监测结果均符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

监测点位示意图:



编制: 邓狄娜

审核: 林显达

签发: [Signature]

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018年09月30日