



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 063001 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07月10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 063001 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 06 月 30 日	报告日期	2018 年 07 月 10 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-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-074、TWA-300S 双气路低流量空气采样器 RYHJ-A-059、QC-2A 大气采样仪 RYHJ-A-045、RYHJ-A-006、TWA-300S 双气路低流量空气采样器 RYHJ-A-058、3060-Y 烟气流速监测仪 RYHJ-A-057、RYHJ-A-003、ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 RYHJ-A-063、AWA6228 多功能声级计 RYHJ-A-054、FYF-1 轻便三杯风向风速表 RYHJ-A-082		
分析日期	2018 年 06 月 30 日-07 月 06 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	林良活、林显达、李家杰、温武臻、邓铭明、陆学明、郑军、申翰华、傅秋静、邓狄娜、范淑玲、卢泳谊、吴欣妮、黄灶田、霍肇祥、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



单位代码: GY022  
单位名称: 广东天龙油墨有限公司  
采样日期: 2018年06月30日  
报告日期: 2018年07月10日

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

样品种类: 废水

样品状态及特征: 正常

环境监测条件: 温度 37.9℃; 大气压 100.2 Kpa

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

烷基汞: GB/T 14204-1993 镉: 《水和废水监测分析方法》(第四版) 第三篇 第四章 第十六节 (五)

编号	采样地点	检测项目及结果 (单位: mg/L, 除镉、汞、烷基汞: μg/L外)						
		六价铬	总铬	镉	总铅	总汞	烷基汞	
1#	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: 0.2μg/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:

签发:

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018年07月10日

# 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 063001 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: 邓狄娜、郑军

采样日期: 2018 年 06 月 30 日 报告日期: 2018 年 07 月 10 日

样品种类: 废水

环境监测条件: 温度 37.9℃; 大气压 100.2 Kpa

样品状态及特征: 正常

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

pH: GB/T 6920-1986 色度: GB/T 11903-1989 总磷: GB/T 11893-1989 铜: GB/T 7475-1987 石油类: HJ 637-2012

动植物油: HJ637-2012 总氮: HJ 636-2012 苯胺类化合物: GB/T 11889-1989

挥发酚: HJ503-2009 苯、甲苯、二甲苯: GB/T 11890-1989

乙苯: GB/T 11890-1989

检测项目及结果 (单位: mg/L, 除 pH: 无量纲; 色度: 倍外)

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)											评价								
		pH	色度	悬浮物	CODcr	BOD <sub>5</sub>	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	总有機碳	铜	
2	废水总排出口 (WS-00086)	8.07-8.22	2	5	13	2.9	0.338	0.11	ND	0.09	1.41	ND	ND	ND	0.01	0.2	0.4	0.3	20	1.0	达标
	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	达标	
	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	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、石油类: 0.04 mg/L、挥发酚 0.01mg/L、铜 0.05mg/L; 苯胺类化合物: 0.03mg/L; 2. 总有機碳由深圳市安康检测科技有限公司分包完成, 该公司资质证书编号为 201719120714。

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: [Signature]

签发: [Signature]

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018 年 07 月 10 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063001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: 李家杰、邓铭明、郑军、陆学明

采样日期: 2018年06月30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07月10日

环境监测条件: 温度 31.8℃; 大气压 101.1Kpa

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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟囱高度 (m)	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	限值浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		排放速率 (kg/h)
1#	四车间树脂工艺废气排放口 (FQ-00450)	颗粒物	正常	<20	0.03		2541	120	2.9	达标
		苯	正常	0.004	$1.0 \times 10^{-5}$	15	2566	1	0.4	达标
		甲苯+二甲苯	正常	2.07	$5.3 \times 10^{-3}$			15	1.6	达标
		非甲烷总烃	正常	8.41	0.02	2573	120	8.4	达标	
2#	五车间树脂工艺废气排放口 (FQ-00139)	颗粒物	正常	<20	0.04		3745	120	2.9	达标
		苯	正常	ND	$1.9 \times 10^{-6}$	15	3705	1	0.4	达标
		甲苯+二甲苯	正常	1.31	$4.9 \times 10^{-3}$			15	1.6	达标
		非甲烷总烃	正常	7.14	0.03	3710	120	8.4	达标	


备注: 1. 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。

2. 结果中有 "ND" 表示未检出, 排放速率按方法检出限的一半计算, 其方法检出限: 苯:  $0.001\text{mg/m}^3$ 。

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07月10日

第 4 页 共 10 页

# 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 063001 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: 申翰华、温武臻

2020025597

采样日期: 2018 年 06 月 30 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 07 月 10 日

环境监测条件: 温度 31.8℃; 大气压 101.1Kpa

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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟囱高度 (m)	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	限值浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		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	0.39		38520	120	2.9	达标
		苯	正常	0.007	2.7×10 <sup>-4</sup>	15	38472	1	0.4	达标
		甲苯+二甲苯	正常	5.35	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	12.5	0.48		38449	80	5.1	达标
		颗粒物	正常	<20	0.30		33060	120	2.9	达标
		苯	正常	0.006	2.0×10 <sup>-4</sup>	15	32986	1	0.4	达标
		甲苯+二甲苯	正常	8.02	0.26			15	1.6	达标
总 VOCs	正常	19.7	0.65		32879	80	5.1	达标		

备注: 参照 (GB/T 16157-1996) 修改单, 颗粒物浓度 ≤ 20mg/m<sup>3</sup>, 报出结果为 < 20mg/m<sup>3</sup>, 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 07 月 10 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

(2018) 环境气字第 063001 号

报告编号:

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: 林显达、林良活

采样日期: 2018 年 06 月 30 日

治理设施名称: 催化分解废气处理装置

报告日期: 2018 年 07 月 10 日

环境监测条件: 温度 31.8℃; 大气压 101.1Kpa

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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟囱高度 (m)	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	限值浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		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	0.02		1975	120	2.9	达标
		苯	正常	ND	$9.8 \times 10^{-7}$	15	1968	1	0.4	达标
		甲苯+二甲苯	正常	0.125	$2.5 \times 10^{-4}$			15	1.6	达标
		总 VOCs	正常	4.00	0.01		1975	80	5.1	达标
	以下空白									

备注: 1. 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。

2. 结果中有 "ND" 表示未检出, 排放速率按方法检出限的一半计算, 其方法检出限: 苯:  $0.001\text{mg/m}^3$ 。

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 07 月 10 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 063001 号

受测单位: 广东天龙油墨有限公司		采样人员: 林良活、林显达						
监测类别: 委托监测		采样日期: 2018年06月30日 报告日期: 2018年07月10日						
烟卤编号: 6#		烟卤名称: 0.5t/h 燃油锅炉废气排放口 (FQ-000470) 治理设施名称: ---						
样品状态: 正常		环境监测条件: 晴, 大气压 100.3KPa 燃料类型: 柴油						
监测方法: 二氧化硫: HJ57-2017		烟尘: GB/T5486-1991 氮氧化物: HJ693-2014						
序号	监测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )		参数测定结果					
	烟尘	二氧化硫	氮氧化物	参数	测定值	单位	测定值	
1	7.09	8.2	77.7	排气筒高度	15	m	除尘效率	---
2	6.13	9.1	76.2	测点内径	40	cm	脱硫效率	---
3	7.33	6.9	82.4	测点温度	150.5	°C	脱氮效率	---
平均值	6.85	8	79	烟气流速	3.0	m/s	含氧量	12.1
烟气流量 m <sup>3</sup> /h	824	850	850	锅炉负荷	---	%	基准氧含量	3.5
排放速率 kg/h	5.6 × 10 <sup>-3</sup>	6.8 × 10 <sup>-3</sup>	0.07	备注: 参照 (GB/T 16157-1996) 修改单, 颗粒物浓度 ≤ 20mg/m <sup>3</sup> , 报出结果为 < 20mg/m <sup>3</sup> , 其排放速率按报出结果的 50% 计算。				
换算浓度	13.7	16	158					
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:

签发:

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018年07月10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

肇庆睿盈环境监测技术有限公司  
报告编号: 睿盈环监(2018)环气字第 063001 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

监测类别: 委托监测

采样人员: 申翰华、邓狄娜、邓铭明、傅秋静

样品状态: 正常

样品种类: 无组织废气

采样日期: 2018 年 06 月 30 日

报告日期: 2018 年 07 月 10 日

环境监测条件: 温度 32.9℃, 湿度 59%, 大气压 100.3kPa

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#	公司南侧上风向参照点	臭气浓度 ND
2#	公司东侧下风向监控点	ND
3#	公司西侧下风向监控点	12
4#	公司北侧下风向监控点	ND
	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

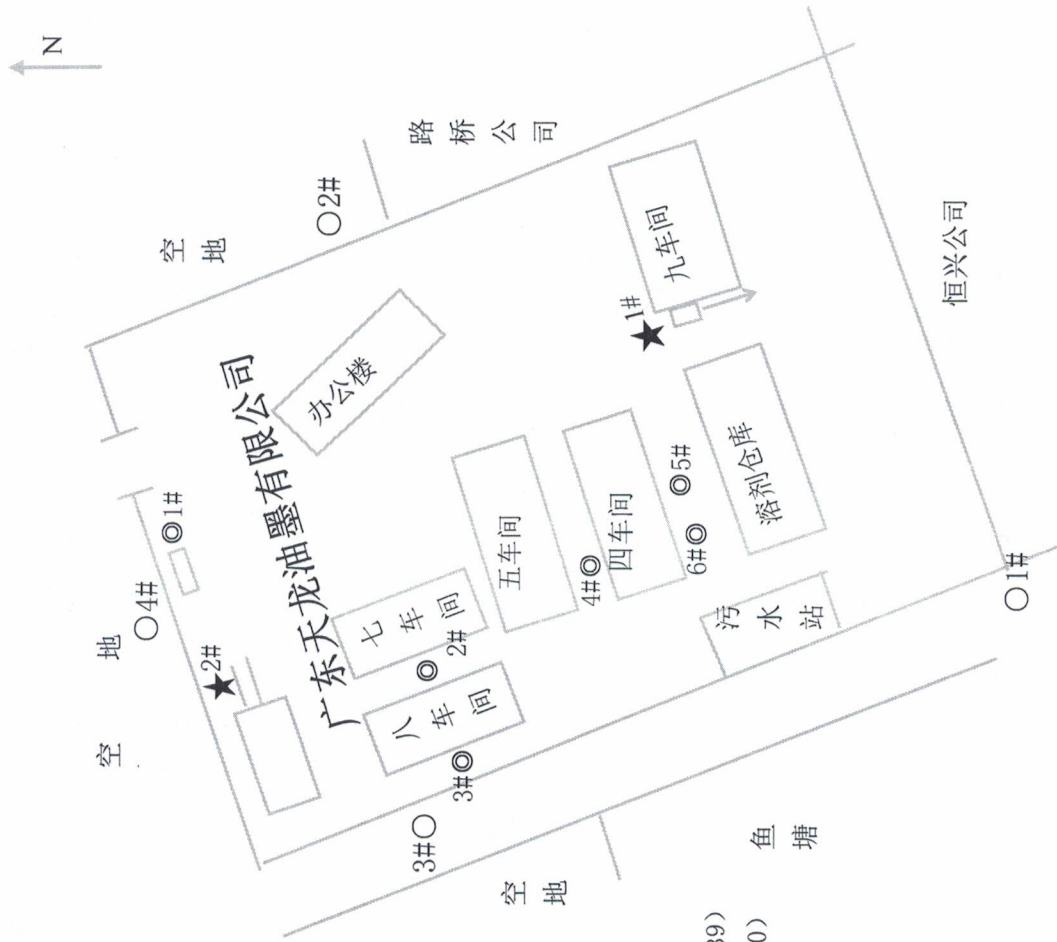
审核: 

签发: 

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2018 年 07 月 10 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-00479)
- ◎5#活性炭吸附装置测点位置
- ◎6#锅炉废气测点位置 (FQ-000470)
- ★1#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

报告编号: (2018) 环境声字第 063001 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

监测人员: 邓铭明、申翰华

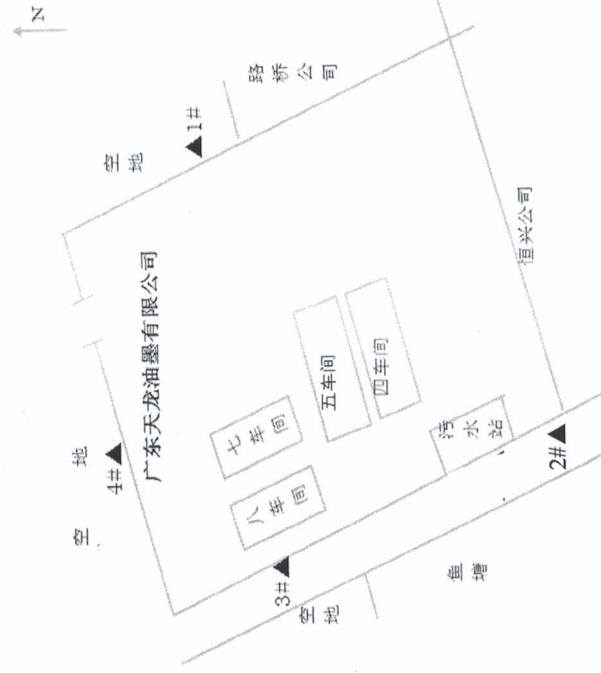
监测类别: 委托监测

监测日期: 2018 年 06 月 30 日 夜间监测时间: 22:13-22:37

监测依据: GB 12348-2008

环境监测条件: 无雨、无雪, 风速: 昼间 0.9~1.3m/s、夜间 1.0~1.4m/s

监测点位示意图:



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	52.3	47.0	65	55
2#	公司南侧边界外 1 米	59.9	52.2	65	55
3#	公司西侧边界外 1 米	63.2	54.2	65	55
4#	公司北侧边界外 1 米	54.7	47.3	65	55
	以	下	空	白	

备注: 公司各边界测点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) 中的昼夜间 3 类标准。

编制: 邓狄娜 审核: 签发: 授权签字人

签发日期: 2018 年 07 月 10 日