



201719121669

东莞市启丰检测技术服务有限公司

## 监 测 报 告

QFHJ 20190802005

项目名称: 东莞秉胜纸品有限公司建设项目

委托单位: 东莞秉胜纸品有限公司

监测类别: 验收监测

采样日期: 2019 年 8 月 2、3 日

东莞市启丰检测技术服务有限公司 (监测报告专用章)



二〇一九年八月二十日



## 有关声明

1. 偏离标准方法的说明（如适用）：\_\_\_\_\_。
2. 检测结果不确定度的说明（如适用）：\_\_\_\_\_。
3. 分包项目及分包方（如适用）：\_\_\_\_\_。
4. 报告无“东莞市启丰检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
5. 报告无骑缝章者无效。
6. 报告部分复制无效（全文复制除外），复制报告无“东莞市启丰检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
7. 无审核人员、批准人签字无效。
8. 报告涂改无效。
9. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验机构提出，逾期不予受理。
10. 委托送检样品仅对来样负责，现场检测仅对检测当时的状态负责。
11. 未经书面批准，本检测报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。

公司地址：东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区

邮编：523000

电话：0769-27232991

传真：0769-27232991

邮箱：dgqfjc2017@163.com



项目负责人：刘汉祥

报告编写：唐铭妮

审

核：



签

发：

李平

签发日期：

2019年8月20日

参加人员：刘汉祥、蒙兴仁、张修亮、吴简、魏思俊、陈丽君、  
刘冰纯、黄莹、何志洪

委托联系人：何小姐 13802379825

企业地址：东莞市东城街道东城周屋路122号1号楼（周屋社区）



## 一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

## 二、企业概况

①项目占地面积 3000m<sup>2</sup>，建筑面积 4600m<sup>2</sup>，年加工生产纸箱 1500 吨、彩箱 1000 吨、纸盒 500 吨、其他包装装潢印刷品 100 吨。

②印刷、上油光、压光工序废气经 UV 光解+活性炭吸附处理后高空排放，废气排放时间 8 小时/天，300 天/年。

③印刷、上油光、压光工序逸出废气无组织排放。

④投料工序废气无组织排放。

⑤处理设施运行正常。

⑥本次验收只针对废气和噪声，生活污水和油烟不在验收范围内。

## 三、监测内容

### 3.1 废气监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间及频次	工况
印刷、上油光、压光工序废气处理前	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	2019-08-02，每天三次	75%
		2019-08-03，每天三次	80%
印刷、上油光、压光工序废气排放口	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	2019-08-02，每天三次	75%
		2019-08-03，每天三次	80%
印刷、上油光、压光工序废气上风向参照点 1 <sup>#</sup>	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	2019-08-02，每天三次	75%
		2019-08-03，每天三次	80%
印刷、上油光、压光工序废气下风向监控点 2 <sup>#</sup>	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	2019-08-02，每天三次	75%
		2019-08-03，每天三次	80%
印刷、上油光、压光工序废气下风向监控点 3 <sup>#</sup>	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	2019-08-02，每天三次	75%
		2019-08-03，每天三次	80%
印刷、上油光、压光工序废气下风向监控点 4 <sup>#</sup>	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	2019-08-02，每天三次	75%
		2019-08-03，每天三次	80%



投料工序废气上风向参照点 1 <sup>#</sup>	颗粒物	2019-08-02, 每天三次	80%
		2019-08-03, 每天三次	80%
投料工序废气下风向监控点 2 <sup>#</sup>	颗粒物	2019-08-02, 每天三次	80%
		2019-08-03, 每天三次	80%
投料工序废气下风向监控点 3 <sup>#</sup>	颗粒物	2019-08-02, 每天三次	80%
		2019-08-03, 每天三次	80%
投料工序废气下风向监控点 4 <sup>#</sup>	颗粒物	2019-08-02, 每天三次	80%
		2019-08-03, 每天三次	80%

### 3.2 噪声监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间及频次	工况
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2019-08-02, 昼间一次	75%
厂界西外 1 米处			
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2019-08-03, 昼间一次	80%
厂界西外 1 米处			



## 四、监测结果及评价

## 4.1 有机废气

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>; 速率单位: kg/h (注明除外)

监测项目及监测结果														
监测点位	排气筒高度 (米)	监测时间	样品编号	苯		甲苯		二甲苯		总 VOCs		风量(m <sup>3</sup> /h)		
				浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率			
印刷、上油光、压光工序废气处理前	/	2019 年 8 月 2 日	HJ190802301	0.01L	—	17.8	—	21.4	—	69.6	—	—		
			HJ190802302	0.01L	—	32.5	—	29.8	—	105	—			
			HJ190802303	0.01L	—	16.2	—	17.5	—	76.9	—			
		2019 年 8 月 3 日	HJ190803301	0.01L	—	19.6	—	23.6	—	84.7	—	—		
			HJ190803302	0.01L	—	25.0	—	26.5	—	96.4	—			
			HJ190803303	0.01L	—	14.9	—	18.4	—	64.4	—			
		印刷、上油光、压光工序废气排放口	15	2019 年 8 月 2 日	HJ190802304	0.01L	—	4.62	4.7×10 <sup>-2</sup>	7.48	7.6×10 <sup>-2</sup>	20.3	0.21	10209
					HJ190802305	0.01L	—	5.47	5.6×10 <sup>-2</sup>	9.28	9.5×10 <sup>-2</sup>	26.4	0.27	
					HJ190802306	0.01L	—	5.92	6.0×10 <sup>-2</sup>	7.10	7.2×10 <sup>-2</sup>	24.1	0.25	
2019 年 8 月 3 日	HJ190803304			0.01L	—	5.59	5.9×10 <sup>-2</sup>	7.64	8.1×10 <sup>-2</sup>	26.4	0.28	10625		
	HJ190803305			0.01L	—	6.39	6.8×10 <sup>-2</sup>	8.27	8.8×10 <sup>-2</sup>	27.9	0.30			
	HJ190803306			0.01L	—	5.59	5.9×10 <sup>-2</sup>	7.57	8.0×10 <sup>-2</sup>	25.1	0.27			
执行标准：《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB 44/815-2010) 第Ⅱ时段排放限值			1	0.2*	甲苯和二甲苯浓度合计：15 甲苯和二甲苯速率合计：0.8*					80	2.55*	—		
结 果	评 价	：	达标	达标	甲苯和二甲苯浓度合计：达标 甲苯和二甲苯速率合计：达标					达标	达标	—		

注: ①L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出; 若检测项目的排放浓度低于检出限, 其排放速率无需计算;

②\*表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上时, 其排放速率限值按标准表列对应排放速率限值的 50%执行。

东莞市启丰检测技术服务有限公司

电话: 0769-27232991

邮箱: dgqfjc2017@163.com

东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区

传真: 0769-27232991



## 4.2 无组织有机废气

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果			
			苯	甲苯	二甲苯	总 VOCs
印刷、上油光、压光工序 废气上风向参照点 1 <sup>#</sup>	2019 年 8 月 2 日	HJ190802309	0.01L	0.02	0.02	0.17
		HJ190802310	0.01L	0.03	0.01	0.15
		HJ190802311	0.01L	0.03	0.02	0.19
	2019 年 8 月 3 日	HJ190803309	0.01L	0.03	0.01	0.16
		HJ190803310	0.01L	0.03	0.02	0.19
		HJ190803311	0.01L	0.01	0.01	0.14
印刷、上油光、压光工序 废气下风向监控点 2 <sup>#</sup>	2019 年 8 月 2 日	HJ190802312	0.01L	0.14	0.10	0.65
		HJ190802313	0.01L	0.05	0.08	0.63
		HJ190802314	0.01L	0.08	0.05	0.49
	2019 年 8 月 3 日	HJ190803312	0.01L	0.07	0.14	0.70
		HJ190803313	0.01L	0.07	0.10	0.59
		HJ190803314	0.01L	0.04	0.07	0.39
印刷、上油光、压光工序 废气下风向监控点 3 <sup>#</sup>	2019 年 8 月 2 日	HJ190802315	0.01L	0.05	0.05	0.51
		HJ190802316	0.01L	0.07	0.04	0.42
		HJ190802317	0.01L	0.08	0.04	0.45
	2019 年 8 月 3 日	HJ190803315	0.01L	0.07	0.07	0.51
		HJ190803316	0.01L	0.07	0.07	0.54
		HJ190803317	0.01L	0.05	0.06	0.49
印刷、上油光、压光工序 废气下风向监控点 4 <sup>#</sup>	2019 年 8 月 2 日	HJ190802318	0.01L	0.05	0.10	0.73
		HJ190802319	0.01L	0.06	0.05	0.45
		HJ190802320	0.01L	0.07	0.05	0.48
	2019 年 8 月 3 日	HJ190803318	0.01L	0.06	0.06	0.36
		HJ190803319	0.01L	0.07	0.05	0.44
		HJ190803320	0.01L	0.06	0.08	0.46
执行标准：《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值			0.1	0.6	0.2	2.0
结 果 评 价：			达标	达标	达标	达标

注: 1、L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

2、监控点 2<sup>#</sup>、3<sup>#</sup>、4<sup>#</sup>监测结果是未扣除参照值的结果。

3、用最高浓度的监控点位来评价。



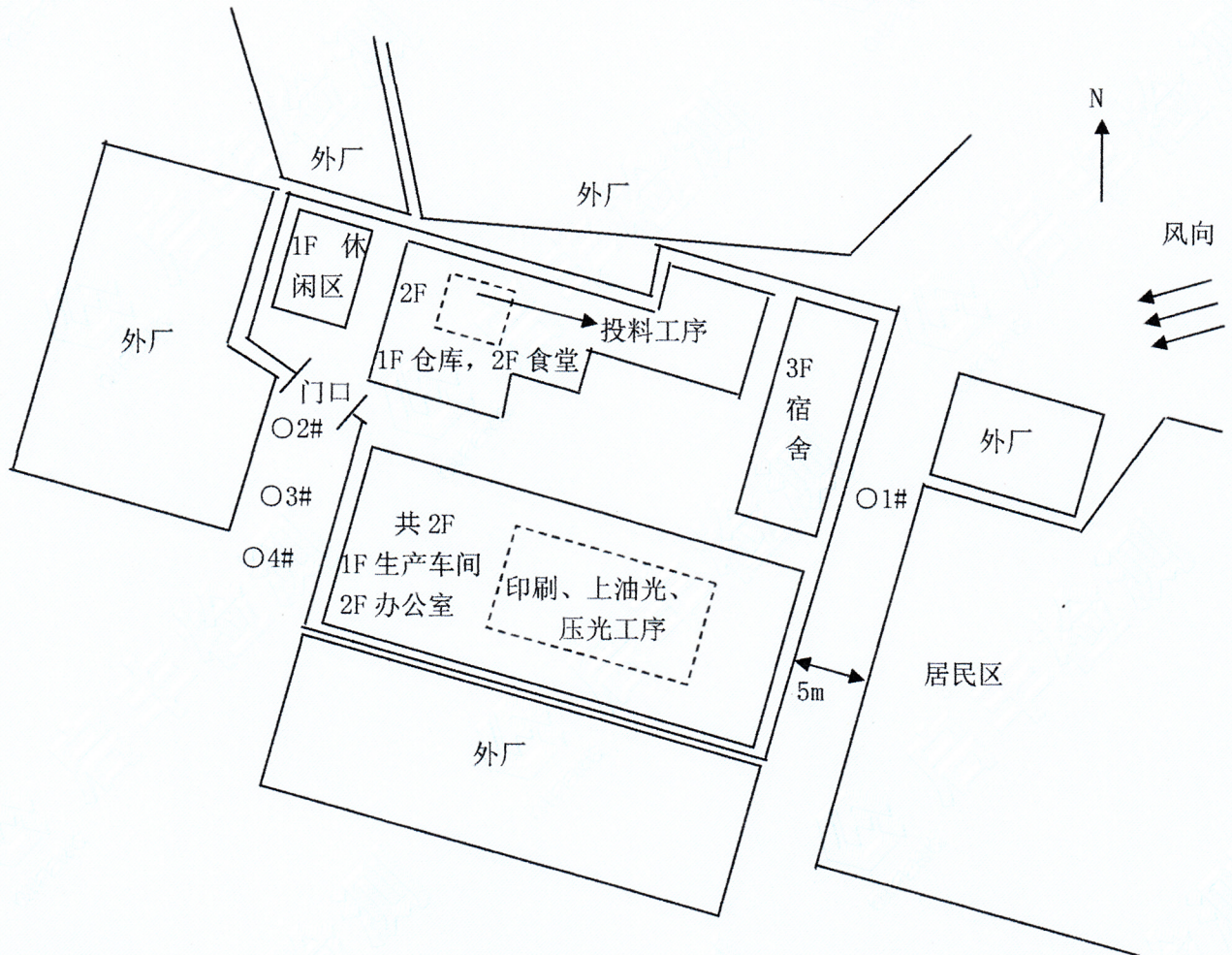
## 4.3 无组织粉尘废气

			浓度单位: mg/m <sup>3</sup>
监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
			颗粒物
投料工序废气上风向 参照点 1 <sup>#</sup>	2019 年 8 月 2 日	HJ190802321	0.20
		HJ190802322	0.17
		HJ190802323	0.18
	2019 年 8 月 3 日	HJ190803321	0.17
		HJ190803322	0.18
		HJ190803323	0.15
投料工序废气下风向 监控点 2 <sup>#</sup>	2019 年 8 月 2 日	HJ190802324	0.62
		HJ190802325	0.63
		HJ190802326	0.60
	2019 年 8 月 3 日	HJ190803324	0.50
		HJ190803325	0.53
		HJ190803326	0.52
投料工序废气下风向 监控点 3 <sup>#</sup>	2019 年 8 月 2 日	HJ190802327	0.52
		HJ190802328	0.57
		HJ190802329	0.53
	2019 年 8 月 3 日	HJ190803327	0.57
		HJ190803328	0.58
		HJ190803329	0.57
投料工序废气下风向 监控点 4 <sup>#</sup>	2019 年 8 月 2 日	HJ190802330	0.48
		HJ190802331	0.43
		HJ190802332	0.47
	2019 年 8 月 3 日	HJ190803330	0.43
		HJ190803331	0.42
		HJ190803332	0.40
执行标准:《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第 二时段无组织排放监控浓度限值			1.0
结 果 评 价 :			达标

注: 1、监控点 2<sup>#</sup>、3<sup>#</sup>、4<sup>#</sup>监测结果是未扣除参照值的结果;  
2、用最高浓度的监控点位来评价。

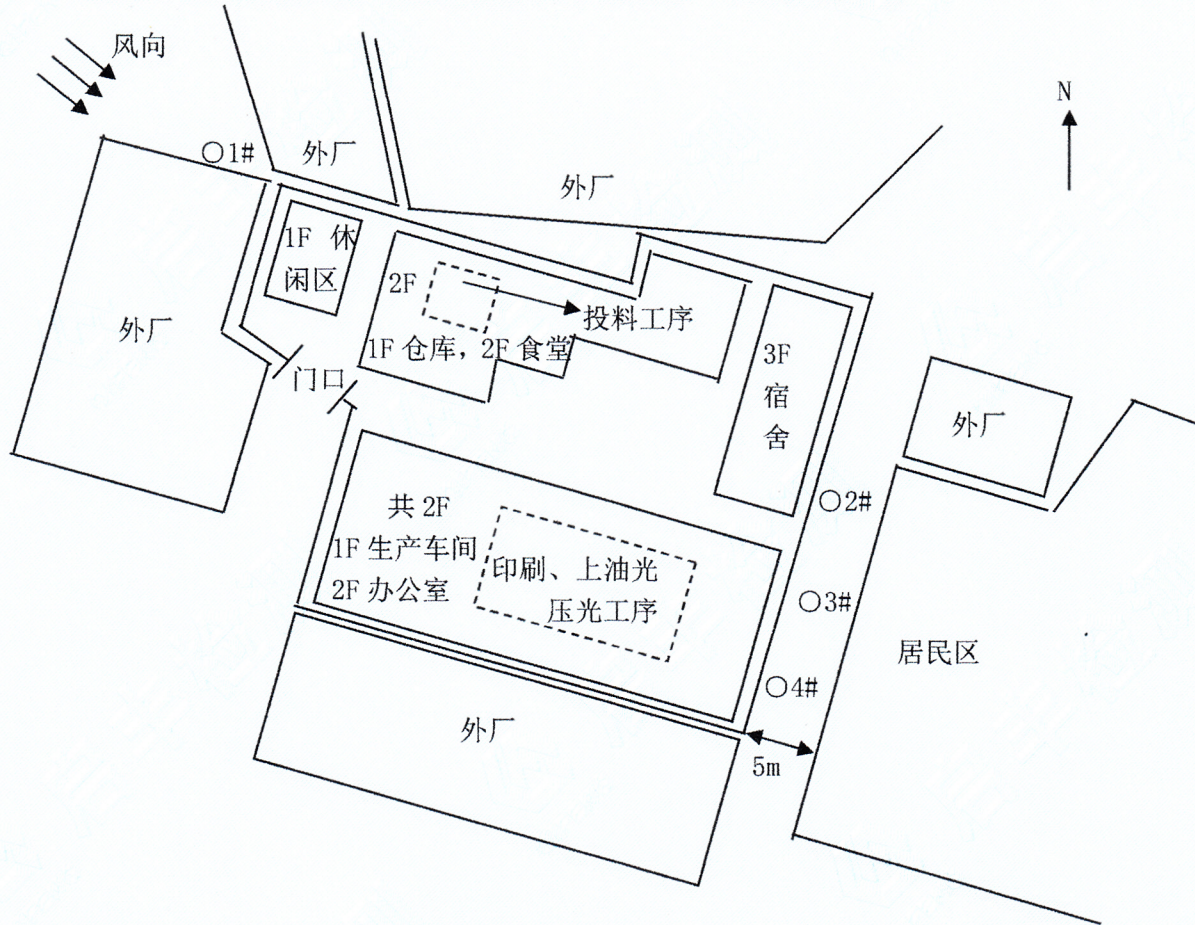


2019-08-02 无组织废气监测点位分布示意图：○表示监测点





2019-08-03 无组织废气监测点位分布示意图：○表示监测点



#### 4.4 噪声

##### (1)、监测方法

监测项目	方法依据	监测方法
厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准

##### (2)、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

2类排放限值：昼间 60dB(A)

##### (3)、监测结果

单位：dB(A)

测点编号	监测点位	主要声源	监测值		评价
			2019-08-02 (昼间)	2019-08-03 (昼间)	
1#	厂界东外 1 米处	生产噪声	58	57	达标
2#	厂界西外 1 米处	生产噪声	59	59	达标

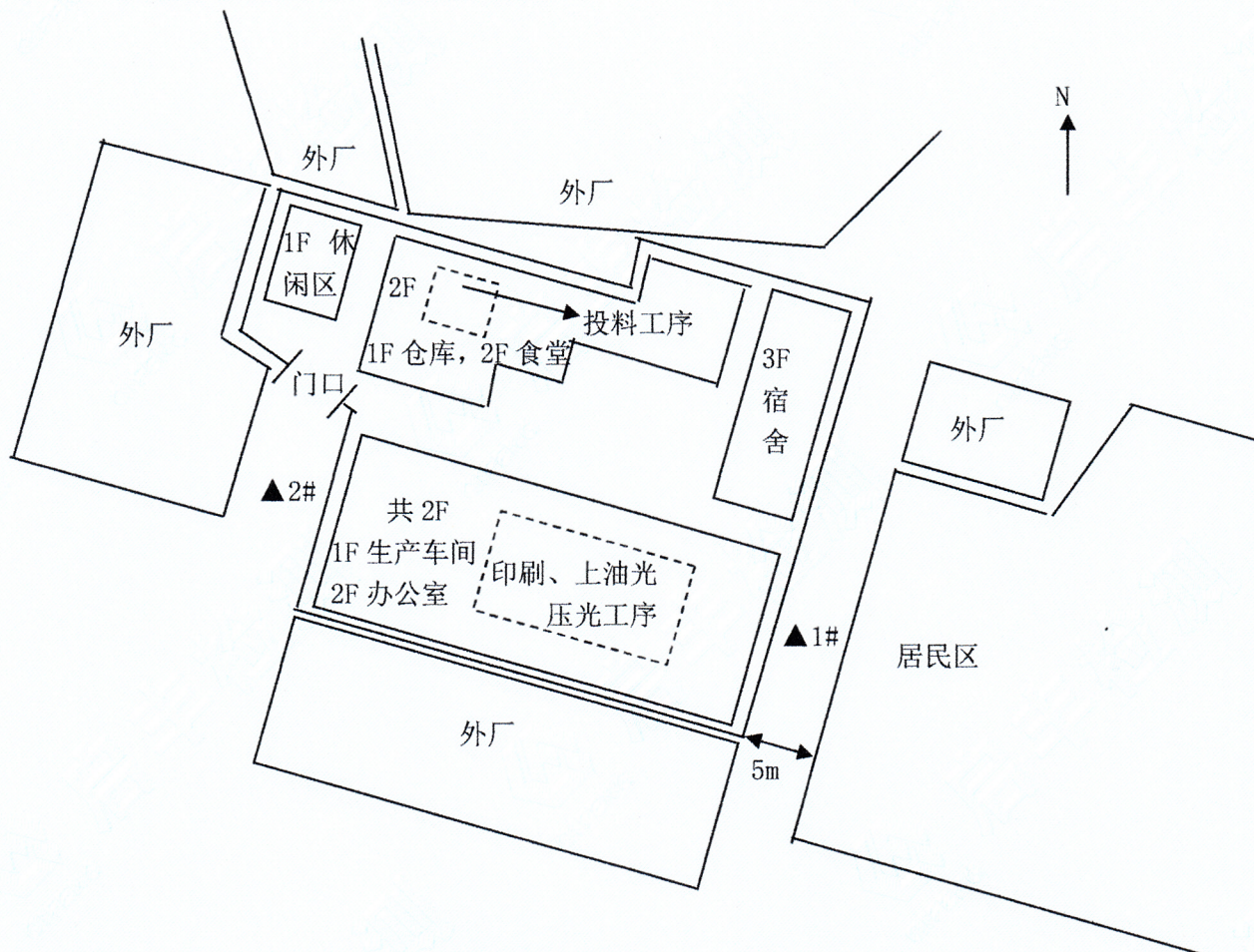
注：①噪声测量值低于相应噪声源排放标准限值，未进行背景噪声的测量及修正；

②厂界南、北面与外厂共厂界，未设监测点；

③由于企业夜间不进行生产（企业已出具相关证明），故夜间噪声不作监测。



点位分布示意图：▲表示监测点



## 五、监测结论

- 1、①印刷、上油光、压光工序有组织废气达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 第Ⅱ时段排放限值标准。
  - ②印刷、上油光、压光工序无组织废气达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值标准。
  - ③投料工序废气达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级排放限值标准。
  - ④厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类排放限值标准。
- 2、印刷、上油光、压光工序排放口中总 VOCs 排放量 0.63 吨/年。

**\*\*本报告检测数据到此结束\*\***



## 六、监测方法附表

监测要素	监测项目	监测方法	检测设备	检出限
废气	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	QC-2B 大气采样器、ZGQ-2K 智能大气采样器、GC9790 II 气相色谱仪	0.01mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	KB-120F 智能 TSP-PM <sub>10</sub> 中流量采样器、AUW220D 电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计、AWA6221A 声校准器	/

【以下空白】