

企业整治达标承诺书

企业名称	广博集团股份有限公司		
详细地址	海曙区石碶街道车何村		
企业法人	王利平	电话	13429284055
企业基本情况	广博集团股份有限公司位于宁波市鄞州区，是一家主要开发生产办公用品、印刷纸品、塑胶制品、金属纳米材料、数码相机和进出口贸易为主的大型股份制企业集团。2017 年，企业年产 2400 万册簿册。		
企业 VOCs 污染治理概况	采用“活性炭吸附+催化燃烧”治理印刷、覆膜废气		
VOCs 监测情况	1.印刷废气中有机废气（以非甲烷总烃计）执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级标准 2.污染物排放监测浓度及处理效率见附件 1； 3.附监测报告见附件 4。		
承诺内容	我承诺： 建立规范的污染物处理和内部环境管理体系，严格执行环境保护的各项法律法规和标准，确保污染物稳定达标排放，并不断提高污染治理和企业内部环境管理水平，努力减少污染物排放。如发生超标排放或者其他违法违规的行为，自愿接受环保部门处罚，并积极整改。 企业法人代表签名（加盖公章）：  2018 年 12 月 20 日 		

附件 1 污染物排放检测结果及去除效率

表 1 污染物排放检测结果及去除效率一览表

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果		去除率	达标情况
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		
◎1#A 线废气进口	2018-12-12	非甲烷总烃	29.0	0.875	56.68%	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 二级标准；
◎2#A 线废气出口 (排气筒高度 15m)			14.9	0.379		
◎3#B 线废气进口		非甲烷总烃	8.61	0.272	47.43%	
◎4#B 线废气出口 (排气筒高度 15m)			5.15	0.143		
◎5#C 线废气进口		非甲烷总烃	9.15	0.284	40.85%	
◎6#C 线废气出口 (排气筒高度 15m)			6.24	0.168		

表 2 无组织废气排放检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果排放浓度 mg/m ³
厂界上风向	2018-12-12	非甲烷总烃	0.82
厂界下风向 1			0.93
厂界下风向 2			0.87
厂界下风向 4			0.84

综上所述，广博集团股份有限公司工艺废气处理设施中非甲烷总烃排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准。

VOCs 减排方案完成情况

项目		减排方案	完成情况	方案排放量	实际排放量	实际削减量
污染 治理	印刷废气	“活性炭吸附+催化燃烧”处理后 15m 排气 筒排放	已完成	0.277/a	0.607t/a	0.383t/a
	覆膜废气	“活性炭吸附+催化燃烧”处理后 15m 排气 筒排放	已完成	1.817t/a	3.981t/a	2.509t/a

采取整改措施后全厂达产状态下实际 VOCs 排放量为：4.588t/a，削减量为 2.892t/a，削减约 38.66%左右。

附件 3 整治要求符合性分析

内容	序号	判断依据	方案实施后情况	是否符合
源头控制	1	设备洗车采用低挥发和高沸点的清洁剂（环保洗车水或 W/O 清洗乳液等）替代汽油等高挥发性溶剂	设备清洗采用环保清洁剂擦拭	符合
	2	使用单一组分溶剂的油墨★	采用豆油胶印油墨及植物油油墨	符合
	3	使用通过中国环境标志产品认证的油墨、胶水、清洗剂等环境友好型原辅料★	采用豆油胶印油墨及植物油油墨	符合
	4	平板印刷企业采用无/低醇化学溶剂的润版液（醇含量不多于 5%）	采用无/低醇化学溶剂的润版液	符合
过程控制	5	单种挥发性物料日用量大于 630L，该挥发性物料采用储罐集中存放，储罐物料装卸设有平衡管的封闭装卸系统★	不涉及	/
	6	未采用储罐存放的所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料应采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定	采取密封存储和密闭存放	符合
	7	溶剂型油墨（光油或胶水）、稀释剂等调配应在独立密闭间内完成，并需满足建筑设计防火规范要求	调配在独立密闭间内完成	符合

8	即用状态下溶剂型油墨日用量大于 630L 的企业采用中央供墨系统	不适用	/
9	无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存	油墨转运均桶装密闭	符合
10	无集中供料系统的涂墨、涂胶、上光油等作业应采用密闭的泵送供料系统。	密闭的泵送供料系统	符合
11	应设置密闭的回收物料系统，印刷、覆膜和上光作业结束应将剩余的所有油墨（光油或胶水）及含 VOCs 的辅料送回调配间或储存间	印刷业结束后将剩余的所有油墨及含 VOCs 的辅料送回调配间	符合
12	企业实施绿色印刷★	绿色印刷	符合
13	调配、涂墨、上光、涂胶及各过程烘干废气收集处理	安装废气收集装置	符合
14	印刷和包装企业废气总收集效率不低于 85%	废气收集处理收集效率 85%以上	符合
15	VOCs 污染气体收集与输送应满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识	满足要求	符合
16	优先回收利用高浓度、溶剂种类单一的有机废气★	不适用	/
17	使用溶剂型油墨（光油或胶水）的生产线，烘干类废气处理设施总净化效率不低于 90%	不适用	/

废气收集

废气处理

环境管理	18	使用溶剂型油墨（光油或胶水）的生产线，调配、上墨、上光、涂胶等废气处理设施总净化效率不低于75%	不适用	/
	19	废气处理设施进口和排气筒出口安装符合 HJ/T 1-92 要求的采样固定位装置，废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及环评相关要求	安装废气处理设备且符合要求	符合
	20	完善环境保护管理制度，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度	环境保护管理制度完善	符合
	21	落实监测监控制度，企业每年至少开展1次VOCs废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测，其中重点企业处理设施监测不少于2次，厂界无组织监控浓度监测不少于1次。监测需委托有资质的第三方进行，监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标，并根据废气处理设施进、出口监测参数核算VOCs处理效率	落实监测监控制度，开展VOCs废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测	符合

	健全各类台帐并严格管理，包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐（包括使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量）、废气处理耗材（吸附剂、催化剂等）的用量和更换及转移处置台帐。台帐保存期限不得少于三年。	符合	
22		符合	
23	建立非正常工况申报管理制度，包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环境事故等情况时，企业应及时向当地环保部门的报告并备案。	符合	

附件 4 监测报告

浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

检 测 报 告

Test Report

报告编号: HJ184943

Report No.

项目名称

Project name

广博集团股份有限公司环境检测

委托单位

Client

广博集团股份有限公司

委托单位地址

Address

宁波市海曙区车河广博工业园

检测单位 (盖章)

Detection unit (seal)

编 制 人

Completed by

宋利

审 核 人

Inspected by

施伟刚

批准人/职务

Approver/Position

李慧

报 告 日 期

Report date

2018-12-14

机构通讯资料 Institution communication:

地址 Address: 浙江省宁波市高新区清逸路 69 号 C 幢

电话 Tel: 0574-87908555 87837222 87836111

网址 Web: www.zynb.com.cn

邮编 Post Code: 315040

传真 Fax: 0574-87835222

Email: zyjc@zynb.com.cn

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	有组织废气、无组织废气	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2018-12-12	检测日期 Testing date	2018-12-13
采样地址 Sampling address	宁波市海曙区车轿广博工业园		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
评价标准 Evaluation standard	有组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准限值；无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中标准限值。		
备注 Note	检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定。		

检测项目 Tested item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
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	气相色谱仪
	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	气相色谱仪

检测结果

Test Conclusion

表 1. 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测结果		标准限值
① 1#A 线废气进口	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m^3	29.0	—
		排放速率 kg/h	0.875	—
② 2#A 线废气出口 (排气筒高度 15m)	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m^3	14.9	≤ 120
		排放速率 kg/h	0.379	≤ 10

检测点位	采样日期	检测结果		标准限值
③3#B 线废气进口	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m^3	8.61	—
		排放速率 kg/h	0.272	—
④4#B 线废气出口 (排气筒高度 15m)	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m^3	3.15	≤ 120
		排放速率 kg/h	0.143	≤ 10
⑤5#C 线废气进口	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m^3	9.15	—
		排放速率 kg/h	0.284	—
⑥6#C 线废气出口 (排气筒高度 15m)	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m^3	6.24	≤ 120
		排放速率 kg/h	0.168	≤ 10

表 2、无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样时段	非甲烷总烃检测结果 mg/m ³
○7#	厂界上风向	10:00-11:00	0.82
○8#	厂界下风向 1		0.93
○9#	厂界下风向 2		0.87
○10#	厂界下风向 4		0.84
标准限值			≤4.0

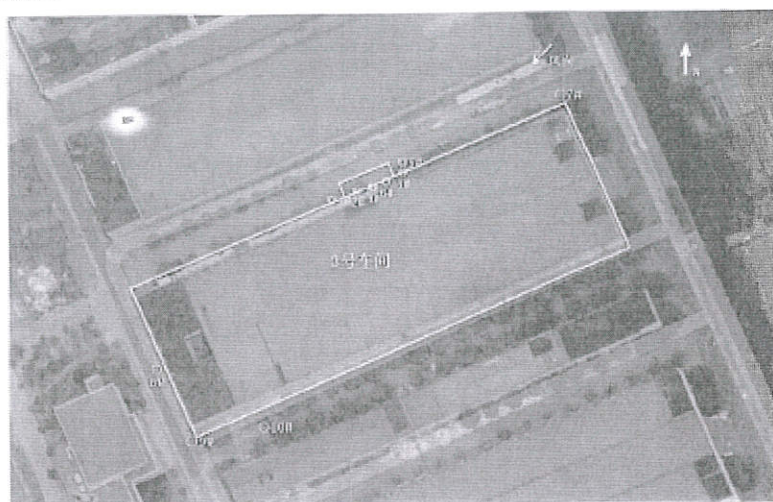
表 3、有组织废气参数

检测点位	采样日期	标干废气量 Nm^3/h
①1#A 线废气进口	2018-12-12	30183
②2#A 线废气出口 (排气筒高度 15m)	2018-12-12	25443
③3#B 线废气进口	2018-12-12	31628
④4#B 线废气出口 (排气筒高度 15m)	2018-12-12	27741
⑤5#C 线废气进口	2018-12-12	31019
⑥6#C 线废气出口 (排气筒高度 15m)	2018-12-12	26900

表 4、气象参数表

日期	时段	气象参数				
		气压 kPa	气温 $^{\circ}\text{C}$	风速 m/s	风向	天气
2018-12-12	10:00	102.6	7.0	3.4	东北	阴

点位示意图



□-有组织废气采样点; ○-无组织废气采样点