



ZD/II/HJ-BG03

委托编号: (WD)HJ2019-B866

第 1 页 / 共 8 页

2017101034X

# 检 验 报 告

委托单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司

项目地址: 惠州市惠阳区淡水镇新桥村行诚科技园

检测类别: 废气

报告编号: BHJQ2020-0241

广东东森检测技术有限公司

2020 年 04 月 10 日




## 检 验 报 告

编 制: 关范范.

审 核: 陈树棚

批 准: 李明

- 声明: 1、本报告涂改、换页、复制无效。  
2、本报告无编制、审核、批准人签字无效。  
3、本报告无本公司检验检测专用章、章及骑缝章无效。  
4、本报告仅对送检样品或自采样品的检测结果负责, 报告中所附限值标准及送检样品信息由委托方提供, 仅供参考。  
5、本报告中采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。  
6、对本报告若有异议, 应于收到报告之日起 10 日内向本司提出复测申请, 逾期不予受理。对于不可保存的样品, 恕不受理。  
7、除客户特别声明以外, 所有样品超过规定的时效期均不再留样。

2020 年 04 月 10 日





一、项目概况

委托单位: 胜宏科技（惠州）股份有限公司

项目地址: 惠州市惠阳区淡水镇新桥村行诚科技园

检验类别: 委托检验

二、样品信息

序号	检测点位置	样品编号	样品状态
1	DA006 废气排放口	(B)HJ20032115Q012	滤筒
2	DA022 废气排放口	(B)HJ20032115Q013	滤筒
3	DA005 废气排放口	(B)HJ20032115Q023	100mL 玻璃注射器
4	DA015 废气排放口	(B)HJ20032115Q014~(B)HJ20032115Q015	滤筒、吸收液
5	DA017 废气排放口	(B)HJ20032115Q016~(B)HJ20032115Q017	滤筒、吸收液
6	DA018 废气排放口	(B)HJ20032115Q018~(B)HJ20032115Q019	滤筒、吸收液
7	DA013 废气排放口	(B)HJ20032115Q020~(B)HJ20032115Q022	滤筒、吸收液
8	DA010 废气排放口	(B)HJ20032115Q024~(B)HJ20032115Q026	滤筒、吸收液
9	DA009 废气排放口	(B)HJ20032115Q027~(B)HJ20032115Q029	滤筒、吸收液
10	DA007 废气排放口	(B)HJ20032115Q030~(B)HJ20032115Q032	滤筒、吸收液
11	DA008 废气排放口	(B)HJ20032115Q033~(B)HJ20032115Q035	滤筒、吸收液
12	DA036 废气排放口	(B)HJ20032115Q036~(B)HJ20032115Q037	滤筒、吸收液
13	DA011 废气排放口	(B)HJ20032115Q038~(B)HJ20032115Q040	滤筒、吸收液
14	DA019 废气排放口	(B)HJ20032115Q043	滤筒、吸收液
15	DA020 废气排放口	(B)HJ20032115Q047~(B)HJ20032115Q049	滤筒、吸收液
16	DA003 废气排放口	(B)HJ20032115Q072	Tenax-TA 吸附管
17	DA004 废气排放口	(B)HJ20032115Q073	Tenax-TA 吸附管
18	DA014 废气排放口	(B)HJ20032115Q074	Tenax-TA 吸附管
19	DA055 废气排放口	(B)HJ20032115Q075	100mL 玻璃注射器
20	DA012 废气排放口	(B)HJ20033123Q021~(B)HJ20033123Q023	滤筒、吸收液



样品类别	有组织废气
采样方式	连续、瞬时采样
检测项目	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、非甲烷总烃、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、硫酸雾、 甲醛、氰化氢，共 11 项
采样日期	2020 年 03 月 21 日、2020 年 03 月 31 日
分析日期	2020 年 03 月 21 日-2020 年 04 月 03 日
采样人员	李超、张炜圣、王海荣、冯柏凯、赖瑞游、黄辉荣、黄家航
评价标准	《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 第二时段二级标准；《电镀污染物 排放限值》（GB 21900-2008）表 5 新建企业大气污染物排放限值；《印刷行业挥发 性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻 璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷第二时段最高允许排放浓度和最高允许排放 速率

三、检测标准、使用仪器及检出限（见表 1）

表 1

检测项目	检测标准	仪器编号	仪器名称及型号	检出限	单位
苯	热脱附进样气相色谱法（B）《空气和废气监测分析方法》（国家环保总局 2003 年第四版）6.2.1.2	HZ/DS Q029	安捷伦气相色谱仪 7890B	0.01	mg/m <sup>3</sup>
甲苯	热脱附进样气相色谱法（B）《空气和废气监测分析方法》（国家环保总局 2003 年第四版）6.2.1.2	HZ/DS Q029	安捷伦气相色谱仪 7890B	0.01	mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	热脱附进样气相色谱法（B）《空气和废气监测分析方法》（国家环保总局 2003 年第四版）6.2.1.2	HZ/DS Q029	安捷伦气相色谱仪 7890B	0.01	mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	HZ/DS Q126	紫外可见光光度计 L5S	0.9	mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	HZ/DS Q176	离子色谱仪 ICS-600	0.2	mg/m <sup>3</sup>



检测项目	检测标准	仪器编号	仪器名称及型号	检出限	单位
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 气相色谱法	HZ/DS/Q029	安捷伦气相色谱仪/7890B	0.01	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	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	HZ/DS/Q044-6	电子天平/AUW220D	/	mg/m <sup>3</sup>
甲醛	空气质量甲醛的质量乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	HZ/DS/Q126	紫外可见光光度计/L5S	0.5	mg/m <sup>3</sup>
氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	HZ/DS/Q030	紫外可见光光度计/UV-5200	0.09	mg/m <sup>3</sup>
烟气参数	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	HZ/DS/Q092-1、 HZ/DS/Q092-2、 HZ/DS/Q092-4	自动烟尘气测试仪/3012H、 TH-880F	/	/

四、检测结果（见表 2～表 6）

1、气象

03 月 21 日气象条件 温度：24.4℃；大气压：101.4kPa

03 月 31 日气象条件 温度：21.9℃；大气压：101.4kPa

2、排气筒参数

表 2

检测点位置	标况排风量 (m <sup>3</sup> /h)	废气平均温度 (℃)	废气平均流速 (m/s)	排气筒高度 (m)
DA006 废气排放口	31227	19	8.5	49
DA022 废气排放口	41133	19	11.2	49
DA005 废气排放口	30455	18	8.3	45
DA015 废气排放口	46785	18	12.7	49
DA017 废气排放口	28540	18	7.8	49
DA018 废气排放口	48892	19	13.3	49
DA013 废气排放口	34564	19	9.4	45
DA010 废气排放口	19550	20	5.3	45



检测点位置	标况排风量 (m³/h)	废气平均温度 (℃)	废气平均流速 (m/s)	排气筒高度 (m)
DA009 废气排放口	24261	20	6.6	45
DA007 废气排放口	27043	22	7.4	45
DA008 废气排放口	26737	22	7.3	45
DA036 废气排放口	25547	22	7.0	45
DA011 废气排放口	28302	23	8.5	45
DA019 废气排放口	13689	22	9.6	45
DA020 废气排放口	24519	22	8.0	45
DA003 废气排放口	21105	20	6.9	45
DA004 废气排放口	19729	21	6.5	45
DA014 废气排放口	14900	23	4.9	45
DA055 废气排放口	53129	23	14.7	49
DA012 废气排放口	21840	20	6.0	45

3、有组织废气

表 3

检测点位置	检测结果（单位：浓度为 mg/m³，速率为 kg/h）					
	苯		甲苯与二甲苯合计		总 VOCs	
	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
DA003 废气排放口	<0.01	<2.11×10 <sup>-4</sup>	<0.01	<2.11×10 <sup>-4</sup>	0.16	3.38×10 <sup>-3</sup>
DA004 废气排放口	<0.01	<1.97×10 <sup>-4</sup>	0.01	1.97×10 <sup>-4</sup>	0.20	3.95×10 <sup>-3</sup>
DA014 废气排放口	<0.01	<1.49×10 <sup>-4</sup>	0.01	1.49×10 <sup>-4</sup>	0.19	2.83×10 <sup>-3</sup>
标准限值	1	0.4	15	1.6	80	5.1
备注	二甲苯排放速率（单位：kg/h）分别为：<2.11×10 <sup>-4</sup> 、1.97×10 <sup>-4</sup> 、1.49×10 <sup>-4</sup>					



结论	依据《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷第二时段最高允许排放浓度和最高允许排放速率，经检测，以上采样点位检测项目结果均符合标准限值的要求。
----	---

表 4

检测点位置	检测结果（单位 mg/m <sup>3</sup> ）			
	硫酸雾	氯化氢	氮氧化物	氰化氢
DA015 废气排放口	<0.20	1.8	/	/
DA017 废气排放口	<0.20	1.4	/	/
DA018 废气排放口	<0.20	1.1	/	/
DA013 废气排放口	<0.20	1.6	<0.7	/
DA010 废气排放口	<0.20	1.4	<0.7	/
DA009 废气排放口	<0.20	1.0	<0.7	/
DA007 废气排放口	<0.20	1.8	<0.7	/
DA008 废气排放口	<0.20	1.1	<0.7	/
DA036 废气排放口	<0.20	1.8	/	/
DA011 废气排放口	<0.20	0.9	/	
DA019 废气排放口	<0.20	/	/	/
DA020 废气排放口	<0.20	1.9	/	<0.09
DA012 废气排放口	0.22	1.3	<0.7	/
标准限值	30	30	200	0.5
结论	依据《电镀污染物排放限值》（GB 21900-2008）表 5 新建企业大气污染物排放限值，经检测，以上采样点位检测项目结果均符合标准限值的要求。			



表 5

检测点位置	检测结果 (单位: 浓度为 mg/m³, 速率为 kg/h)			
	甲醛		非甲烷总烃	
	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
DA011 废气排放口	<0.5	<1.42×10 <sup>-2</sup>	/	/
DA005 废气排放口	/	/	1.45	4.42×10 <sup>-2</sup>
标准限值	25	2.65	120	106
结论	依据《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 第二时段二级标准【由于甲醛排气筒高度介于 40 米~50 米之间, 其最高允许排放速率用内插法计算: 非甲烷总烃排气筒高度大于标准所列最大值, 排放速率限值按表 2 所列排放限值的外推法计算结果执行】, 经检测, 以上采样点位检测项目结果均符合标准限值的要求。			

表 6

检测点位置	检测结果 (单位: 浓度为 mg/m³, 速率为 kg/h)			
	颗粒物		非甲烷总烃	
	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
DA006 废气排放口	<20	<6.25×10 <sup>-1</sup>	/	/
DA022 废气排放口	<20	<8.23×10 <sup>-1</sup>	/	/
DA055 废气排放口	/	/	1.12	5.95×10 <sup>-2</sup>
标准限值	120	47.3	120	126
结论	依据《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 第二时段二级标准【由于颗粒物排气筒高度介于 40 米~50 米之间, 其最高允许排放速率用内插法计算】 【颗粒物按 GB/T 16157-1996 要求采样, 根据其修改单的要求“采用本标准测定浓度小于等于 20 mg/m³ 时, 测定结果表述为 ‘<20 mg/m³’ ”】 【非甲烷总烃排气筒高度大于标准所列最大值, 排放速率限值按表 2 所列排放限值的外推法计算结果执行】, 经检测, 以上采样点位检测项目结果均符合标准限值的要求。			

\*\*\*报告结束\*\*\*