



正本



检测报告

Test Report

天量检测（2020）第 20051331 号

项目名称： 浙江新合发联宾包装科技有限责任公司
三同时验收监测

委托单位： 浙江新合发联宾包装科技有限责任公司

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司

二〇二〇年六月八日



扫描全能王 创建

说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>



委托方及地址: 浙江新合发联宾包装科技有限责任公司/嘉兴平湖经济开发区平湖大道 4268 号

项目性质: 企业委托

被测单位及地址: 浙江新合发联宾包装科技有限责任公司(嘉兴平湖经济开发区平湖大道 4268 号)

分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室

委托日期: 2020 年 05 月 14 日

采样日期: 2020 年 05 月 21 日-2020 年 05 月 22 日

分析日期: 2020 年 05 月 21 日-2020 年 05 月 25 日

检测仪器及编号:

大号无动力瞬时采样器(15602、15603、15604、15605、15639、15638、15637、15634、15633、15622、15609、15610、15611、15612、15613、15614、15615、15616)

中号无动力瞬时采样器(15606、15607)

小号无动力瞬时采样器 SOP-01(15608)

气相色谱仪(09402、09401)

红外气体分析仪(05409)

自动烟尘烟气综合测试仪(06207)

自动称重控制系统(14601)

红外分光油分析仪(04704)

电子天平(03002)

可见分光光度计(04703)

COD 回流消解器(04902)

红外分光油分析仪(04705)

便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(06204)

挥发性有机物采样器(14501、14502)

手持式烟气流速检测仪(10102)

智能双路烟气采集器(09705、09710)

气相色谱质谱联用仪(09403)

多功能声级计(08303)

pH 计(02613)

检测方法:

臭气浓度: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

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



低浓度颗粒物: 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
 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 及修改单
 二氧化硫: 固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011
 氮氧化物: 固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014
 氧浓度: 电化学法《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)
 饮食业油烟: 饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001
 厂界环境噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
 pH 值: 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
 化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
 氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
 总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
 悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
 动植物油类: 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
 非甲烷总烃: 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
 乙酸乙酯、乙酸丁酯、异丙醇: 固定污染源废气 挥发性有机物的检测 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
评价标准:
 无

检测声明:

经检测, 所检项目测定值详见检测结果表。

声明: 1、本检测结论仅对现场当时工况条件负技术责任; (检验检测专用章)
 2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。

无组织废气检测日气象条件一览:

采样日期	频次	风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度 (%)	气压(kPa)	天气状况
2020.05.21	1	东	1.2-1.9	29-30	60	101.15-101.17	晴
	2	东	1.9	30	60	101.17-101.20	晴
	3	东	1.1-1.2	30-31	60	101.20-101.23	晴
2020.05.22	1	东	1.8	28	62	101.03	晴
	2	东	1.6	29	62	101.05	晴
	3	东	1.8	30	62	101.08	晴



工业企业厂界环境噪声检测日气象条件一览:

采样日期	风速(m/s)	天气情况
2020.05.21	1.7	晴
2020.05.22	1.8	晴

无组织废气检测结果:

单位: mg/m³(臭气浓度无量纲)

采样日期	采样点位	检测因子	测定值		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
2020.05.21	上风向 1	臭气浓度	13	14	13
		非甲烷总烃	0.70	0.64	0.62
	下风向 2	臭气浓度	17	17	17
		非甲烷总烃	1.34	1.33	1.28
	下风向 3	臭气浓度	14	15	14
		非甲烷总烃	0.99	1.16	1.46
	下风向 4	臭气浓度	15	15	16
		非甲烷总烃	1.39	1.28	1.09
2020.05.22	上风向 1	臭气浓度	12	13	12
		非甲烷总烃	0.53	0.56	0.59
	下风向 2	臭气浓度	17	18	17
		非甲烷总烃	1.13	1.04	1.57
	下风向 3	臭气浓度	15	14	15
		非甲烷总烃	1.43	1.36	1.19
	下风向 4	臭气浓度	14	15	14
		非甲烷总烃	1.30	1.19	1.10



工业企业厂界环境噪声检测结果:

测试日期	测试位置	主要声源	昼间 Leq		夜间 Leq	
			测量时间	测量值 dB(A)	测量时间	测量值 dB(A)
2020.05.21	厂界东	交通噪声	11:30	53.8	22:01	48.4
	厂界南	交通噪声	11:39	54.3	22:11	47.6
	厂界西	设备噪声	12:02	53.8	22:19	45.3
	厂界北	设备噪声	11:58	55.6	22:29	47.5
2020.05.22	厂界东	交通噪声	12:02	54.7	22:00	46.9
	厂界南	交通噪声	12:11	55.4	22:07	48.0
	厂界西	设备噪声	12:18	55.2	22:14	47.5
	厂界北	设备噪声	12:24	54.8	22:25	46.9

饮食业油烟检测结果:

检测点位: 食堂油烟排放口 (2020.05.21 采样)			
净化装置名称	油烟净化器	截面积 (m ²)	0.1600
排气筒高度(m)	25	集风罩面积 (m ²)	10.20
灶头数量 (个)	6	实测灶头数 (个)	4

项目名称	单位	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
测点废气温度	℃	38.3	39.2	43.3	46.6	39.5
废气含湿率	%	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
测点废气流速	m/s	7.0	7.0	7.4	7.3	7.8
烟气流量	m ³ /h	4.03×10 ³	4.05×10 ³	4.25×10 ³	4.22×10 ³	4.50×10 ³
标干废气量	m ³ /h	3.31×10 ³	3.31×10 ³	3.41×10 ³	3.41×10 ³	3.75×10 ³
油烟浓度实测值	mg/m ³	0.920	1.17	0.588	0.686	0.454
油烟平均浓度	mg/m ³	0.764				
折算为基准风量的油烟浓度	mg/m ³	0.254	0.323	0.167	0.195	0.142
折算为基准风量的油烟平均浓度	mg/m ³	0.216				
油烟排放速率	kg/h	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
油烟平均排放速率	kg/h	0.003				



检测点位: 食堂油烟排放口 (2020.05.22 采样)			
净化装置名称	油烟净化器	截面积 (m ²)	0.1600
排气筒高度(m)	25	集风罩面积 (m ²)	10.20
灶头数量 (个)	6	实测灶头数 (个)	4

项目名称	单位	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
测点废气温度	°C	42.4	43.3	38.8	38.0	38.6
废气含湿率	%	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
测点废气流速	m/s	6.7	6.6	7.1	7.0	6.9
烟气流量	m ³ /h	3.86×10 ³	3.79×10 ³	4.11×10 ³	4.10×10 ³	4.01×10 ³
标干废气量	m ³ /h	3.14×10 ³	3.07×10 ³	3.41×10 ³	3.33×10 ³	3.24×10 ³
油烟浓度实测值	mg/m ³	0.438	1.06	1.68	0.574	0.836
油烟平均浓度	mg/m ³	0.918				
折算为基准风量的油烟浓度	mg/m ³	0.115	0.271	0.477	0.159	0.226
折算为基准风量的油烟平均浓度	mg/m ³	0.250				
油烟排放速率	kg/h	0.001	0.003	0.006	0.002	0.003
油烟平均排放速率	kg/h	0.003				



废水检测结果:

单位: mg/L (pH 值无量纲)

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类
生活污水纳管口	2020.05.21	第 1 次	浅黄微浑	7.35	227	21.2	6.32	67	0.10
		第 2 次	浅黄微浑	7.26	219	20.8	6.13	61	0.07
		第 3 次	浅黄微浑	7.32	223	21.4	6.21	68	0.14
		第 4 次	浅黄微浑	7.33	235	21.1	6.25	69	<0.06
	均值			7.26-7.35	226	21.1	6.23	66	0.10
	2020.05.22	第 1 次	浅黄微浑	7.32	219	21.1	6.55	65	0.11
		第 2 次	浅黄微浑	7.28	227	21.0	6.32	61	0.09
		第 3 次	浅黄微浑	7.33	211	21.1	6.43	61	0.07
		第 4 次	浅黄微浑	7.41	221	21.0	6.50	64	0.07
	均值			7.28-7.41	220	21.0	6.45	63	0.08



工艺废气检测结果:

检测点位: 吹膜废气 (新、老) 排放	采样日期: 2020 年 05 月 21 日
净化装置名称: 干式过滤+光氧化催化+活性炭吸附	排气筒高度(米): 15
测试工况负荷 (%): 88 (由企业方负责人提供)	管道截面积(m ²): 进口: 0.1200 出口: 0.2826

项目名称	单位	检测点位					
		吹膜废气 (新、老) 排放进口			吹膜废气 (新、老) 排放出口		
测点废气温度	°C	21	22	20	21	22	22
废气含湿率	%	4.8	4.8	4.8	5.5	5.5	5.5
测点废气流速	m/s	6.4	6.3	6.0	5.0	5.3	5.2
实测废气量	m ³ /h	2.78×10 ³	2.70×10 ³	2.57×10 ³	5.13×10 ³	5.43×10 ³	5.25×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.43×10 ³	2.35×10 ³	2.26×10 ³	4.48×10 ³	4.72×10 ³	4.57×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	6.71	6.16	5.54	2.12	1.72	2.30
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	6.14					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.016	0.014	0.013	0.009	0.008	0.011
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.014					
去除率	%	35.7					



检测点位: 吹膜废气 (新、老) 排放	采样日期: 2020 年 05 月 22 日
净化装置名称: 干式过滤+光氧催化+活性炭吸附	排气筒高度(米): 15
测试工况负荷 (%): 98 (由企业方负责人提供)	管道截面积(m ²): 进口: 0.1200 出口: 0.2826

项目名称	单位	检测点位					
		吹膜废气 (新、老) 排放在进口			吹膜废气 (新、老) 排放在出口		
测点废气温度	℃	22	22	22	25	23	21
废气含湿率	%	4.6	4.6	4.6	5.6	5.6	5.6
测点废气流速	m/s	6.6	6.0	6.5	5.4	5.1	4.9
实测废气量	m ³ /h	2.86×10 ³	2.58×10 ³	2.80×10 ³	5.51×10 ³	5.23×10 ³	5.04×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.52×10 ³	2.27×10 ³	2.46×10 ³	4.79×10 ³	4.53×10 ³	4.36×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	6.05	5.07	6.80	2.09	1.75	1.66
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	5.97					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.012	0.017	0.010	0.008	0.007
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.015					
去除率	%	46.7					

检测点位: 印刷废气	采样日期: 2020 年 05 月 21 日
净化装置名称: 吸附+两级脱附+常温溶剂回收	排气筒高度(米): 17
测试工况负荷 (%): 88 (由企业方负责人提供)	管道截面积(m ²): 进口: 2.0096 出口: 4.5216



项目名称	单位	检测点位									
		印刷废气进口					印刷废气出口				
		34	33	35	34	34	34	35	34	34	36
测点废气温度	℃	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.4
废气含湿率	%	6.2	6.3	6.5	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9
测点废气流速	m/s	4.52×10 ⁴	4.58×10 ⁴	4.72×10 ⁴	7.77×10 ⁴	7.77×10 ⁴	7.77×10 ⁴	7.77×10 ⁴	7.77×10 ⁴	7.99×10 ⁴	7.99×10 ⁴
实测废气量	m ³ /h	3.88×10 ⁴	3.95×10 ⁴	4.05×10 ⁴	6.56×10 ⁴	6.56×10 ⁴	6.56×10 ⁴	6.56×10 ⁴	6.56×10 ⁴	6.72×10 ⁴	6.72×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	6.43	6.27	6.88	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	2.23	2.23
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	6.53	6.53	6.53	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	2.23	2.23
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.249	0.248	0.279	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.150	0.150
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.249	0.248	0.279	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.150	0.150
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	18.5	0.259	74.7	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.101	0.101
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.718	1.34	3.03	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.007	0.007
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	1.54	1.47	2.84	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.030	0.030
乙酸乙酯排放速率	kg/h	0.060	0.058	0.115	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.002	0.002
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	0.078	0.078	0.078	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.002
乙酸丁酯实测浓度	mg/m ³	40.6	43.0	149	7.75	7.75	7.75	7.75	7.75	0.282	0.282
乙酸丁酯平均实测浓度	mg/m ³	77.5	77.5	77.5	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	0.019	0.019
乙酸丁酯排放速率	kg/h	1.58	1.70	6.03	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.019	0.019
乙酸丁酯平均排放速率	kg/h	1.58	1.70	6.03	0.508	0.508	0.508	0.508	0.508	0.019	0.019



项目名称	单位	检测点位	
		印刷废气进口	印刷废气出口
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.10	0.194

检测点位: 印刷废气	采样日期: 2020年05月22日
净化装置名称: 吸附+两级脱附+常温溶剂回收	排气筒高度(米): 17
测试工况负荷 (%): 98 (由企业方负责人提供)	管道截面积(m ²): 进口: 2.0096 出口: 4.5216

项目名称	单位	检测点位					
		印刷废气进口			印刷废气出口		
测点废气温度	°C	36	37	36	39	38	38
废气含湿率	%	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6
测点废气流速	m/s	6.5	6.4	6.1	5.1	4.8	4.9
实测废气量	m ³ /h	4.73×10 ⁴	4.61×10 ⁴	4.39×10 ⁴	8.23×10 ⁴	7.81×10 ⁴	8.02×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	4.05×10 ⁴	3.93×10 ⁴	3.75×10 ⁴	6.86×10 ⁴	6.54×10 ⁴	6.71×10 ⁴
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	7.11	6.50	6.94	1.81	1.68	1.74
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	6.85					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.288	0.255	0.260	0.124	0.110	0.117
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.268					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	21.3	20.9	21.5	1.23	0.228	0.293
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	21.2					



项目名称	单位	检测点位					
		印刷废气进口			印刷废气出口		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	0.863	0.821	0.806	0.084	0.015	0.020
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	0.830					
乙酸丁酯实测浓度	mg/m ³	8.19	1.82	7.12	0.007	0.063	0.080
乙酸丁酯平均实测浓度	mg/m ³	5.71					
乙酸丁酯排放速率	kg/h	0.332	0.072	0.267	4.80×10 ⁻⁴	0.004	0.005
乙酸丁酯平均排放速率	kg/h	0.224					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	56.5	58.7	51.9	0.014	0.116	0.094
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	55.7					
异丙醇排放速率	kg/h	2.29	2.31	1.95	9.60×10 ⁻⁴	0.008	0.006
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.18					

烟尘气 (燃烧) 检测结果:

检测点位: 锅炉排放口 (北)	排气筒高度(米): 15
燃料种类: 天然气	基准氧浓度(%): 3.5

项目名称	单位	锅炉排放口 (北)	
		2020.05.21 采样	2020.05.22 采样
测试工况负荷 (%)	%	88	98
管道截面积	m ²	0.1257	
测点废气温度	°C	192.9	204.4
废气含湿率	%	5.30	5.30
		5.24	5.24
		204.4	204.5
		205.1	205.1



项目名称	单位	锅炉排放口 (北)							
		2020.05.21 采样				2020.05.22 采样			
		6.7	9.1	5.7	5.7	5.7	7.1	7.8	7.8
测点废气流速	m/s	3.03×10 ³	4.12×10 ³	2.57×10 ³	2.57×10 ³	2.57×10 ³	3.21×10 ³	3.53×10 ³	3.53×10 ³
实测流量	m ³ /h	1.68×10 ³	2.24×10 ³	1.39×10 ³	1.39×10 ³	1.39×10 ³	1.74×10 ³	1.91×10 ³	1.91×10 ³
标干流量	Nm ³ /h	4.25	4.25	4.25	4.25	4.38	4.38	4.38	4.38
实测氧浓度	%	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.1	1.1
低浓度颗粒物实测浓度	mg/m ³		1.1			1.2			
低浓度颗粒物平均实测浓度	mg/m ³	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.2	1.2
低浓度颗粒物折算浓度	mg/m ³		1.1			1.3			
低浓度颗粒物平均折算浓度	mg/m ³	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002
低浓度颗粒物排放速率	kg/h		0.002			0.002			
低浓度颗粒物平均排放速率	kg/h	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
二氧化硫实测浓度	mg/m ³		<3			<3			
二氧化硫平均实测浓度	mg/m ³		<3			<3			
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
二氧化硫平均折算浓度	mg/m ³		<3			<3			
二氧化硫排放速率	kg/h	<0.005	<0.007	<0.004	<0.004	<0.004	<0.005	<0.006	<0.006
二氧化硫平均排放速率	kg/h		<0.005			<0.005			
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	36	36	36	36	30	30	30	30
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³		36			30			
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	38	38	38	38	32	32	32	32
氮氧化物平均折算浓度	mg/m ³		38			32			



项目名称	单位	锅炉排放口 (北)				
		2020.05.21 采样		2020.05.22 采样		
氮氧化物放速率	kg/h	0.060	0.081	0.050	0.052	0.057
氮氧化物平均排放速率	kg/h	0.064				0.050

检测点位: 锅炉排放口 (南)	排气筒高度(米): 15
燃料种类: 天然气	基准氧浓度(%): 3.5

项目名称	单位	锅炉排放口 (南)				
		2020.05.21 采样		2020.05.22 采样		
测试工况负荷 (%)	%	88		98		
管道截面积	m ²	0.1590				
测点废气温度	°C	78.2	74.8	72.0	62.7	61.3
废气含湿率	%	5.24	5.24	5.24	5.17	5.17
测点废气流速	m/s	3.7	5.0	4.7	4.7	4.8
实测流量	m ³ /h	2.12×10 ³	2.86×10 ³	2.68×10 ³	2.68×10 ³	2.75×10 ³
标干流量	Nm ³ /h	1.55×10 ³	2.12×10 ³	2.01×10 ³	2.06×10 ³	2.12×10 ³
实测氧浓度	%	4.17	4.12	4.10	4.37	4.37
低浓度颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.2	2.0	2.4	1.1	1.3
低浓度颗粒物平均实测浓度	mg/m ³	2.2				1.1
低浓度颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.3	2.1	2.5	1.2	1.4
低浓度颗粒物平均折算浓度	mg/m ³	2.3				1.2

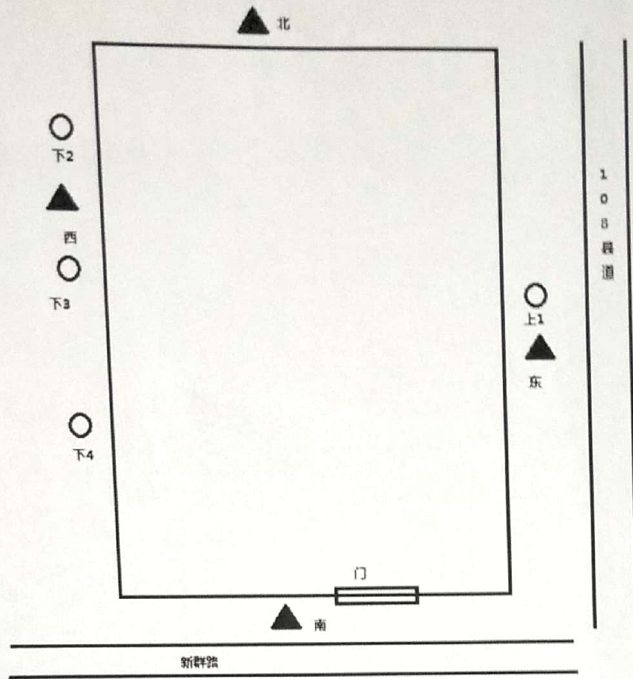


锅炉排放口 (南)

项目名称	单位	2020.05.21 采样			2020.05.22 采样		
		0.003	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003
低浓度颗粒物平均排放速率	kg/h	0.004					
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
二氧化硫平均实测浓度	mg/m ³	<3					
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
二氧化硫平均折算浓度	mg/m ³	<3					
二氧化硫排放速率	kg/h	<0.005	<0.006	<0.006	<0.006	<0.007	<0.006
二氧化硫平均排放速率	kg/h	<0.006					
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	28	30	28	36	36	36
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	29					
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	29	31	29	38	38	38
氮氧化物平均折算浓度	mg/m ³	30					
氮氧化物放速率	kg/h	0.043	0.064	0.056	0.074	0.081	0.076
氮氧化物平均排放速率	kg/h	0.054					



附图：○为厂界无组织废气采样点位；▲为厂界环境噪声测试点位。



结论：本报告不作评价。

(以下空白)

批准/职务：

黄建瑾

授权签字人

审核：

冯志高

编制：

叶丽端

