

杭州本松新材料技术股份有限公司  
年产 50000 吨改性工程塑料、塑料制品 1000  
件改扩建项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：杭州本松新材料技术股份有限公司

编制单位：杭州谱尼检测科技有限公司

2020 年 3 月

建设单位法人代表： 周永松

编制单位法人代表： 刘永梅

项 目 负 责 人： 陈劲潇

填 表 人 ： 杨金

建设单 位	杭州本松新材料技术股 份有限公司	编制单位	杭州谱尼检测科技 有限公司
电话	18072725308	电话	0571-87219096
传真	/	传真	0571-87248671
邮编	311106	邮编	310013
地址	杭州钱江经济开发区顺 风路 536 号 5 幢、康泰路 185 号 13 号厂房	地址	杭州市西湖区西湖 科技园西园九路 8 号

## 目录

表一.....	1
表二.....	4
表三.....	13
表四.....	16
表五.....	18
表六.....	20
表七.....	21
表八.....	31
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	33
附图附件：	
附图 1：项目地理位置图	
附图 2：平面布置图	
附图 3：环保设施照片	
附件一：环评批复	
附件二：营业执照及法人身份信息	
附件三：纳管证明及排污许可证	
附件四：危废处置协议	
附件五：验收相关资料	
附件六：检测报告	

表一

建设项目名称	年产 50000 吨改性工程塑料、塑料制品 1000 件改扩建项目				
建设单位名称	杭州本松新材料技术股份有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>				
建设地点	杭州钱江经济开发区顺风路 536 号 5 幢、杭州钱江经济开发区康泰路 185 号 13 号厂房				
主要产品名称	改性工程塑料				
主要建设内容	年产改性工程塑料 50000 吨、塑料制品 1000 件（其中顺风路厂区新增年产 1370 吨改性工程塑料，康泰路厂区新增年产 13630 吨改性工程塑料、塑料制品 1000 件）				
实际建设内容	年产改性工程塑料 48630 吨、塑料制品 1000 件				
建设项目环评时间	2019.5	开工建设时间	2019.6		
调试时间	2019.6	验收现场监测时间	2019.7.5-7.6、2019.11.13-11.14		
环评登记表审批部门	杭州市生态环境局余杭分局	环评登记表编制单位	浙江清雨环保工程技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1962.6 万元	环保投资总概算	35 万元	比例	0.18%
实际总投资	1000 万元	环保投资	52 万元	比例	5.2%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令 第四十八号，2018.12.29 修订并实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令 第七十号，2018.1.1 实施）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令 第三十一号，2018.10.26；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订并实施）；</p> <p>(5) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017.10.1 实施）；</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20 实施）；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018.5.16 实施）；</p> <p>(8) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民</p>				

	<p>政府令 第 364 号，2018.3.1 实施)；</p> <p>9、《杭州本松新材料技术股份有限公司年产50000吨改性工程塑料、塑料制品1000件改扩建项目环境影响登记表》，2019年5月；</p> <p>10、《浙江省杭州市余杭区“区域环评+环境标准”改革环境影响评价文件承诺备案受理书》，杭州市生态环境局余杭分局，编号：杭环余改备2019-81号；</p>																																							
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废水</p> <p>项目所在地废水具备纳入城市污水管网的条件，按当地环保管理要求，废水纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，进入七格污水处理厂达标后出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A 标准后排放。详见表1-1、1-2。</p> <p><b>表 1-1 预处理废水纳管标准（单位：mg/L，除 pH 外）</b></p> <table border="1" data-bbox="531 1010 1358 1088"> <thead> <tr> <th>参数</th> <th>pH</th> <th>COD<sub>Cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>SS</th> <th>NH<sub>3</sub>-N*</th> <th>TP*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三级标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>35</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）</p> <p><b>表 1-2 城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)</b></p> <table border="1" data-bbox="499 1196 1390 1301"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>SS</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>COD<sub>Cr</sub></th> <th>NH<sub>3</sub>-N</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(GB18918-2002)一级 A 标准</td> <td>6~9</td> <td>≤10</td> <td>≤10</td> <td>≤50</td> <td>≤5(8*)</td> <td>≤0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：括号外数值为水温&gt;12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；</p> <p>2、废气</p> <p>项目投料、破碎粉尘（颗粒物），挤出、注塑废气（非甲烷总烃）有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 5”规定的大气污染物特别排放限值；企业厂界任何 1 小时大气污染物（非甲烷总烃、粉尘颗粒物）平均浓度执行上述标准中“表 9”规定的限值。具体标准值见下表。</p> <p><b>表 1-3 大气污染物综合排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="504 1823 1385 1977"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>排放限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>污染物排放监控位置</th> <th>无组织排放监控浓度限值 mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>60</td> <td rowspan="2">车间或生产设施排气筒</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	参数	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N*	TP*	三级标准	6~9	500	300	400	35	8	项目	pH	SS	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	总磷	(GB18918-2002)一级 A 标准	6~9	≤10	≤10	≤50	≤5(8*)	≤0.5	污染物名称	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置	无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃	60	车间或生产设施排气筒	4.0	颗粒物	20	1.0
参数	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N*	TP*																																		
三级标准	6~9	500	300	400	35	8																																		
项目	pH	SS	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	总磷																																		
(GB18918-2002)一级 A 标准	6~9	≤10	≤10	≤50	≤5(8*)	≤0.5																																		
污染物名称	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置	无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>																																					
非甲烷总烃	60	车间或生产设施排气筒	4.0																																					
颗粒物	20		1.0																																					

单位产品非甲烷总烃排放量	0.3kg/t		/						
<p><b>3、噪声排放标准</b></p> <p>本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准，详见表1-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB）</b></p> <table border="1" data-bbox="515 524 1374 602"> <thead> <tr> <th data-bbox="515 524 802 562">参数</th> <th data-bbox="802 524 1086 562">昼间</th> <th data-bbox="1086 524 1374 562">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="515 562 802 602">3类标准</td> <td data-bbox="802 562 1086 602">65</td> <td data-bbox="1086 562 1374 602">55</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>4、总量控制</b></p> <p>根据项目环评，本项目实施后总量控制建议值为： VOCs0.7055t/a，CODcr0.169t/a，氨氮 0.0146t/a。</p>				参数	昼间	夜间	3类标准	65	55
参数	昼间	夜间							
3类标准	65	55							

表二

## 工程建设内容

### 2.1 项目概况

项目名称：年产50000吨改性工程塑料、塑料制品1000件改扩建项目

项目性质：改扩建

建设地点：杭州钱江经济开发区顺风路 536 号 5 幢、杭州钱江经济开发区康泰路 185 号 13 号厂房

总投资及环保投资：项目实际总投资1000万元，环保投资52万元，占比5.2%。

劳动定员：顺风路厂区员工新增 71 人，康泰路厂区员工新增 30 人，则全厂劳动定员 240 人，厂区内不设食堂及住宿，康泰路厂区 24h 三班倒生产，顺风路 8h 一班制生产，年生产天数为 300 天。

验收范围：本项目验收范围为《杭州本松新材料技术股份有限公司年产50000吨改性工程塑料、塑料制品1000件改扩建项目环境影响登记表》，验收内容为年产48630吨改性工程塑料、塑料制品1000件及其配套环保设施。

杭州本松新材料技术股份有限公司成立于 2009 年 4 月 15 日，注册地位于杭州钱江经济开发区顺风路 536 号，经营范围为“制造：工程塑料、特种工程塑料、高性能塑料”。现企业在现有的闲置厂房内实施生产，主要采用改性工程塑料烘混、烘干、称量与配料、挤出、冷却、包装等技术或工艺，引进具有国际先进水平的同向双螺杆挤出机线、失重计量秤等设备，购置成品自动化立体库、双立柱材料试验系统等国产设备。项目建成后年产改性工程塑料 48630 吨、塑料制品 1000 件的生产能力（其中顺风路厂区新增年产 1370 吨改性工程塑料生产线用于研发，不进行批量生产，原审批 1370t/a 产品在康泰路进行生产，康泰路总生产产能 48630t/a 工程改性塑料保持不变，其中 1370t/a 根据订单需要进行产品产能替换）。项目已由杭州市余杭区经济和信息化局予以“零土地”技改项目备案，项目代码为：2018-330110-29-03-062215-000。

企业于2019年5月委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制了《杭州本松新材料技术股份有限公司年产50000吨改性工程塑料、塑料制品1000件改扩建项目环境影响登记表》，并于2019年6月11日在杭州市生态环境局余杭分局备案《浙江省杭州市余杭区“区域环评+环境标准”改革环境影响评价文件承诺备案受理书》，编号：杭环余改备2019-81号；

本项目于2019年6月开始施工建设，7月投入试运行。并于2019年7月5日~7月7日、2019年11月13日~14日委托杭州谱尼检测科技有限公司对该项目进行现场监测，我单位在此基础上编制了本验收监测报告表。

## 2.2 项目产品方案

项目备案建设内容为年产改性工程塑料50000吨、塑料制品1000件。

表 2-2 项目产品方案

产品名称	审批建设规模	2019.7 产量	折算达产 产能	达产率
改性工程塑料（型号 A190R15B、 A130M6ST/A190M6B、 A190R16HF）	1370t/a	100t	1200t/a	87.6%
	48630t/a	4000t	48000t/a	98.7%
	1000 件/a	暂未生产	/	/

小结：顺风路仅作为研发使用，不进行批量生产，原审批1370t/a产品在康泰路进行生产，康泰路总生产产能48630t/a工程改性塑料保持不变，其中1370t/a根据订单需要进行产品产能替换，不超过环评审批生产规模。

## 2.3 项目主要生产设备

项目主要生产设备见表2-3。

表2-3 生产设备一览表

序号	设备名称	型号	总审批数 量（台）	实际数量 （台）	备注
1	同向双螺杆挤出机	CTE-35	4	2	顺风路厂区
2	双螺杆挤出机	TSE-68A	1	1	
3	龙门切粒机	LQ-300	4	4	
4	振动筛		1	1	
5	久保田计量称	LQ-60	5	5	
6	气动封口机	FMQ-600	6	6	
7	冷却塔	ST-80T、ST-20T	2	2	
8	空压机	MA600/150	1	1	
9	高速混合机	SHR-25R	2	2	
10	破碎机	MS-ZS-2II	1	1	
11	注塑成型机（检测中心用）	MA900/260、FANUC ROBOSHOT 100T	2	2	
12	除湿干燥机	CD-9	8	8	
13	注塑成型机（研发用）	MA1600II/540、IA2000、 MA3800II/2250	3	3	
14	冰水机	TIC-5WE	1	1	
15	模温机（水式）	STM-607W	1	1	
16	模温机（油式）	STM-607O	3	3	
17	蜂巢式除湿干燥		1	1	

杭州本松新材料技术股份有限公司年产 50000 吨改性工程塑料、塑料制品 1000 件改扩建项目

	机				
18	蒸发式冷风机		1	1	
19	行车	5T、3T	3	3	
20	混合机	SHR-500A (6 台)、 SHR-300A (2 台)	8	8	
21	ZAO 物料处理系统		3 套	3 套	
22	MIXACO 混合系统		2 套	2 套	
23	创特系统 (物流运输系统)		1 套	1 套	
24	混料机	LSH-1000、LSHG-2000	3	3	
25	立式混料机	TMV-1500	1	1	
26	双螺杆挤出机	TSE-40B、STS-50、ZSK-50、 ZE-62、CTE-50、STS50 MC11、CTE-75、STS65、 ZE-62	12	12	
27	切料机	W-50、LMQL-124、LQ-500、 LQ-900	14	14	
28	振动筛	ZDS-0.3、VTS-10、VTS-08、 SCT05-23、S6/15-I、S10/5、 VS5/10-2、JY-150	14	14	
29	包装机		12	12	
30	气动式刀口热合机		1	1	
31	立式气动封口机	SF-650、SF-600	4	4	
32	封口机		7	7	
33	除湿干燥机	DMS2-240A、 DMS2-80ADMS2-500A	9	9	
34	除湿干燥器		2	2	
35	粉碎机	MS-ZS-2II (1 台)	2	2	
36	新型立式磨盘磨粉机	MF-500	1	1	
37	强力粉碎机	ZBS-600/SMG-050	1	1	
38	缠绕机	FY-2000B	1	1	
39	注塑机	SA600\150、MA900/260、 MA1600/540、MA600/130	7	7	
40	烘箱	CD-9	6	6	
41	粉末真空输送系统	QND320	2	2	
42	螺旋振动提升机	SCT05-23	6	6	
43	螺旋上料机	JBS-L-102	3	3	
44	振动上料器	DCZ-750	1	1	
45	振动上料机		2	2	
46	空压机系统	SA-22A	1	1	

康泰路厂区

47	英格索兰空压系统	R37N-A	1	1
48	空压机		1	1
49	圆形逆流冷却塔	ST-20T	1	1
50	逆流闭式冷却塔	LNCM-100	1	1
51	方形横流式冷却塔	LRCM-H-100C2	1	1
52	结晶机	SR-1250	1	1
53	高温型稀土强磁辊式磁选机	RE-ROLL-4-20-1HT	2	2
54	高温型稀土强磁辊式磁选机	RE-ROLL-4-40-1HT	2	2
55	艺力高温稀土强磁辊式磁选机	RE-ROLL-4-20-1HT	6	6
56	磁选机		2	2
57	布拉本达计量称		20	20
58	久保田计量称		30	30
59	热变形温度试验机	H-3000-P3C	1	1
60	水平垂直燃烧试验仪	SH5320	1	1
61	简支梁冲击试验机	GT-7045-MDH	1	1
62	万能拉力机	GMT 4204	2	2
63	漏电起痕 (CTL)	SH5221A	1	1
64	电气强度	HJC-100KV	1	1
65	高阻计	PC40B	1	1
66	摇臂推力机	SJX-500H	1	1
67	自动粘度测定粘度仪	NCY-2	1	1
68	灼热丝试验机	SH5121C	1	1
69	熔指仪 (熔融指数的测定)	GT-7100-MI	2	2
70	悬臂梁冲击试验仪	/	1	1
71	球压痕硬度	/	1	1
72	红外	/	1	1
73	TGA	/	1	1
74	激光粒径分析仪	/	1	1
75	铆合测试仪	/	1	1

小结：根据现场勘察情况及企业提供资料，项目生产设备与环评审批基本一致，

顺风路厂区生产设备减少2台同向双螺杆挤出机，其中顺风路厂区生产线仅作为研发使用不进行批量生产，原审批产品1370t/a工程改性塑料利用康泰路生产线进行生产，原辅材料种类与康泰路一致，工艺与康泰路基本一致，简化原有部分工艺，产品产生的污染物与原康泰路审批产品产污一致，仅为产品型号不同，无新增污染物产生，康泰路总审批产能48630t/a改性工程塑料不增加，康泰路污染物总量保持不变，不构成重大变动。

## 2.4 项目原辅材料消耗情况

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	审批用量	2019.7 用量	折算达产用量	备注	
1	PA6	460t/a	30t	411t/a	聚酰胺，俗称尼龙	原顺风路厂区原辅材料用量对照清单
2	玻纤	300t/a	20t	274t/a		
3	助剂	22t/a	1.5t	21t/a	主要为硼酸锌等	
4	矿粉	600t/a	40t	5448t/a	主要为滑石粉	
5	机械润滑油	0.5t/a	0.04t	0.5t/a		
6	HIPS	250t/a	20t	250t/a	抗冲击性聚苯乙烯	康泰路厂区
7	PA6	21000t/a	1700t	20670t/a	聚酰胺，俗称尼龙	
8	PA46	700t/a	55t	670t/a		
9	PA66	6000t/a	490t	5960t/a		
10	PPA	750t/a	60t	730t/a		
11	PPS	800t/a	65t	791t/a	聚苯硫醚	
12	玻纤	11700t/a	960t	11672t/a		
13	助剂	650t/a	50t	610t/a		
14	矿粉	2000t/a	160t	1950t/a		
15	PBT/PET	2340t/a	190t	2310t/a		
16	PPO	500t/a	40t	490t/a	聚苯醚	
17	色粉	10t/a	0.8t	10t		
18	阻燃剂	2000t/a	160t	1950t/a		
19	机械润滑油	1.5t/a	0.1t	1.2t/a		

主要原辅材料理化性质说明：

(1) 聚酰胺：俗称尼龙(Nylon)，它是大分子主链重复单元中含有酰胺基团的高聚物的总称。

(2) PPA：改性聚对苯二酰对苯二胺(PPA)塑料的热变形温度高达 300℃ 以上，连续使用温度可达 170℃，能满足您所需的短期和长期的热性能。

(3) PPS：聚苯硫醚，是一种白色粉末，比重:1.36 克/立方厘米，成型收缩率:0.7%，成型温度:300-330℃。

(4) HIPS: 指抗冲击性聚苯乙烯, 是通过在聚苯乙烯中添加聚丁二烯胶颗粒的办法生产的一种抗冲击的聚苯乙烯产品。

(5) 玻纤: 是叶腊石、石英砂、石灰石、白云石、硼钙石、硼镁石七种矿石为原料经高温熔制、拉丝、络纱、织布等工艺制造成。

(6) PBT/PET: 聚对苯二甲酸丁二醇酯/聚对苯二甲酸乙二醇酯, PBT 与 PET 一起统称为热塑性聚酯, 或饱和聚酯。

(7) PPO: 聚苯醚是上世纪 60 年代发展起来的高强度工程塑料, 化学名称为聚 2,6-二甲基-1,4-苯醚, 简称 PPO 或 PPE, 又称为聚亚苯基氧化物或聚苯撑醚, 为白色颗粒。

(8) 阻燃剂: 氰尿酸三聚氰胺是一种无卤型阻燃剂, 又叫三聚氰胺氰尿酸酯(简称 MCA), 外观为白色结晶粉末, 难溶于水, 可溶于乙醇、甲醛等有机溶剂; 呈弱酸性, 能较好地分散于油类介质中, 无毒、环保、无味, 在 300℃内很稳定, 350℃吸热分解, 升华。

**小结:** 项目达产原辅材料用量未超过环评审批用量。原顺风路产品审批用量在康泰路进行替代生产, 主要原辅材料种类与康泰路一致, 合计使用量, 不超过环评康泰路审批用量。

## 2.5 项目给排水

(1) 供水: 本项目供水由当地自来水厂供给。

(2) 排水: 厂区排水采用雨污分流制、清污分流制, 雨水通过雨水管网排入附近水体。项目废水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后全部纳入城市市政污水管网, 送七格污水处理厂处理。

## 2.6 项目地理位置及平面布置

(1) 项目地理位置

本项目位于杭州钱江经济开发区顺风路 536 号(企业自有厂房)、康泰路 185 号 13 号厂房(浙江嘉仕机械有限公司厂区内), 项目地理位置图见附图。

(2) 项目平面布置

企业有两个厂区, 分别位于顺风路 536 号及康泰路 185 号 13 号厂房。项目平面布置情况详见附图 2。

(3) 主要环境敏感保护目标

表 2-5 环境保护目标情况

序号	保护对象	方位	相对厂界距离	保护目标级别
1	树兰学校	西侧	280m	《声环境质量标准》(B3096-2008)

2	塘南村	北侧	334m	3 类标准、《环境空气质量标准》 (GB3095-1996) 二级标准
---	-----	----	------	--

## 2.7 项目主要工艺流程

项目康泰路厂区改性工程塑料和塑料制品生产见图2-1及2-2，顺风路厂区改性工程塑料研发工艺见图2-3。项目生产工艺见下图：

### (1) 改性工程塑料（一）

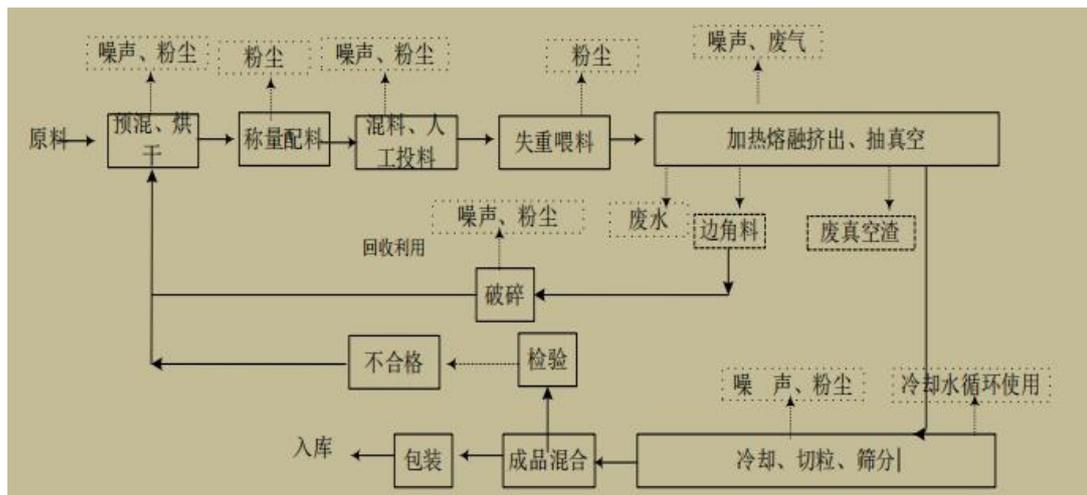


图2-1 改性工程塑料（一）生产工艺流程图

### (2) 塑料制品

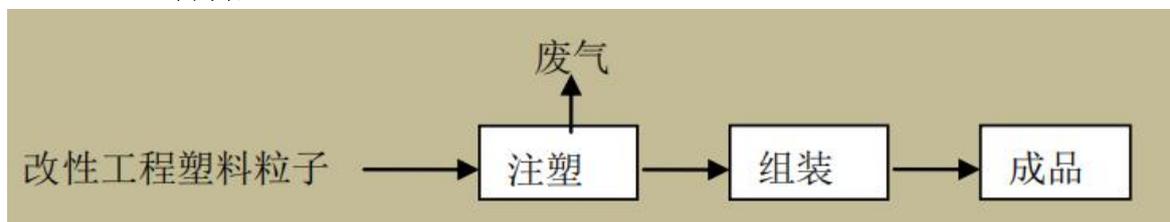


图 2-2 塑料制品生产工艺流程图

### (3) 改性工程塑料（二）

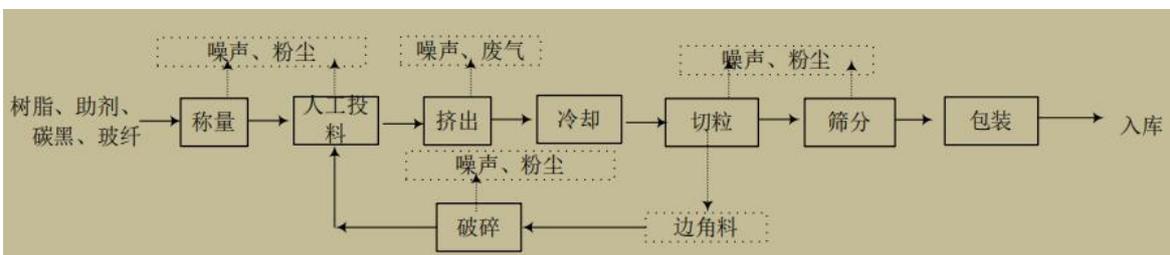


图 2-3 改性工程塑料（二）生产工艺流程图

### 改性工程塑料（一）工艺说明：

1、由于工程塑料的吸水性大的特点，为避免物料品质下降的可能性，先将 PA66、PA6 等原料分别进行预混，再使用烘箱对原材料进行充分烘干。再按原料配比条件，

进行称重、配比。

2、将原料经配比混合后加入烘箱内（密闭），烘箱通过电热风加热混合料，使混合料充分干燥，已达到共混挤出提升 PA 物性的目的。

3、烘干的混合料通过失重计量秤计入挤出机生产线，按产品规格要求进行成型挤出，在挤出成型过程中，使用真空泵抽真空以保持挤出线设备保持真空状态，挤出的操作温度为 260℃左右。

4、成型的改性工程塑料熔体在离开挤出机机头后须立即进行冷却、切粒定型，否则会在重力作用下发生变形。挤出机生产线配套的切粒机配备有冷却水槽，对挤出定型物料进行冷却、切粒，冷却形式为急冷，即用冷却水进行直接与物料接触冷却。冷却水经过冷却塔后，循环使用，不外排。

5、产出的工程塑料条经切粒、筛分后，抽取样品送入检验环节。

6、检验环节是要对本项目的产品用于实际生产各类塑料制品的质量进行检验，将生产出改性工程塑料产品通过注塑机加工成各类塑料制品，再经过一系列测试，对产品质量进行检验。

7、通过检验的合格产品批次，包装入库；检验不合格的次品和边角料则经粉碎后投入混合机中，回用为生产材料。

#### **塑料制品生产工艺说明：**

将企业生产的一部分改性工程塑料粒子经注塑机注塑，再经组装后即为成品。

#### **改性工程塑料（二）生产工艺说明：**

外购的原料树脂、助剂、碳黑、玻纤直接或间接投入料仓，料仓自动补料进入对应的失重计量秤中，通过失重计量秤计量后进入挤出机，挤出的操作温度为 290℃左右，挤出后须立即进行冷却，冷却形式为急冷，即用冷却水进行直接与物料接触冷却。冷却水经过冷却塔后，循环使用，不外排。产出的工程塑料原料经龙门切粒机切粒、振动筛筛分后包装即为成品。边角料经粉碎后投入混合机中，回用为生产材料。

小结：原顺风路审批产品利用康泰路生产线生产，工艺进行简化，无筛分工艺。

### **2.8 项目变动情况**

根据现场踏勘及企业提供资料，对照项目环评审批建设内容，项目建设地点、性质、生产规模、生产工艺及污染防治措施与环评一致，主要变动情况如下：

1、顺风路仅作为研发使用，不进行批量生产，原审批1370t/a产品在康泰路进行生产，康泰路总生产产能48630t/a工程改性塑料保持不变，其中1370t/a根据订单需要

进行产品产能替换，不超过环评审批生产规模。

2、原顺风路审批产品利用康泰路生产线生产，工艺进行简化，无筛分工艺。

3、顺风路厂区生产设备减少2台同向双螺杆挤出机，其中顺风路厂区生产线仅作为研发使用不进行批量生产，原审批产品1370t/a工程改性塑料利用康泰路生产线进行生产，原辅材料种类与康泰路一致，工艺与康泰路基本一致，简化原有部分工艺，产品产生的污染物与原康泰路审批产品产污一致，仅为产品型号不同，无新增污染物产生，康泰路总审批产能48630t/a改性工程塑料不增加，康泰路污染物总量保持不变，不构成重大变动。

4、环评未要求康泰路检验工序废气需收集处理后排放，实际产品检验废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附处理后15m高空排放。减少了无组织废气的排放量，不构成重大变动。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放**

**3.1 废水**

顺风路厂区废水主要为冷却水、地面及设备清洗废水和生活污水。康泰路厂区废水主要为冷却水、抽真空产生的水、地面及设备清洗废水和生活污水。项目废水来源及处置情况见下表。

**表3-1 项目废水来源及处置情况一览表**

排放源	名称	主要污染物	环评要求	实际污染控制措施	备注
冷却	冷却水	/	循环利用，不外排，定期补充	与环评一致	落实要求
生产车间	地面及设备清洗废水	CODcr、氨氮	经自设沉淀池加药沉淀后纳入市政管网	顺风路及康泰路厂区生产车间清洗废水分别经自设沉淀池加药沉淀后纳入市政污水管网	落实要求
职工生活	生活污水	CODcr、氨氮	经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》中的三级标准后纳管排放	顺风路及康泰路厂区生活污水分别经化粪池处理后纳管排放	落实要求
抽真空	废水	CODcr、氨氮	上层浮油收集后委托有资质单位处理，下层废水经自设沉淀池加药沉淀后纳入市政管网	与环评一致	落实要求

**3.2 废气**

顺风路厂区废气主要为混合、投料工序、次品在粉碎回用时产生的粉尘和原料加热熔融挤出工序产生的有机废气。康泰路厂区废气主要为混合、投料工序、次品在粉碎回用时产生的粉尘和原料加热熔融挤出、注塑工序产生的有机废气。废气来源及环保设施一览表如下表所示。

**表3-2 项目废气来源及环保设施一览表**

序号	污染源	主要污染物	排气筒高度	处理措施及排放去向		
				环评要求	实际建设	备注
1	粉尘	颗粒物	15m	收集后的粉尘通过中央除尘装置处理后不低于15m高空排放	与环评一致	顺风路厂区
2	有机废气	非甲烷总烃	15m	加热熔融挤出工序产生的有机废气经集气罩收集后通过光催化+活性炭吸附装置处理后15m排气筒高空排放	加热熔融挤出工序产生的有机废气经集气罩收集后通过水喷淋+光催化+活性炭吸附装置处理	

					后 15m 排气筒高空排放	
3	粉尘	颗粒物	15m	收集后的粉尘通过中央除尘装置处理后不低于 15m 高空排放	与环评一致	康泰路厂区
4	有机废气	非甲烷总烃	15m	挤出、注塑有机废气经集气罩收集后通过光催化+活性炭吸附装置处理后 15m 排气筒高空排放	挤出、注塑有机废气经集气罩收集后通过水喷淋+光催化+活性炭吸附处理后 15m 排气筒高空排放	
5	检验有机废气	非甲烷总烃	15m	/	检验废气经二级活性炭吸附处理后 15m 高空排放	

### 3.3 噪声

本项目噪声主要为机械设备运行噪声，噪声源强约为60~70dB。项目已采取以下措施：选用低噪设备，对噪声设备进行设置隔振垫、减震器等；生产时保持门窗关闭；加强设备的日常检查维修，使设备运转处于正常工况。

### 3.4 固废

本项目产生的固体废弃物主要为边角料与不合格产品、废活性炭、废机械润滑油、废真空渣、废包装材料、布袋除尘收集的粉尘和员工生活垃圾。

表3-3 项目固废来源及处置情况一览表

固废名称	来源	性质	顺风路厂区环评预测量	康泰路厂区环评预测量	2019年总处置量	实际处置方式
生产边角料与不合格产品	切割	一般固废	22.8t/a	90t/a	86t	经粉碎机粉碎处理后外卖给物资单位回收
废包装物	包装		1.25t/a	2.5t/a	291t	出售给废品回收单位
布袋除尘粉尘	除尘		0.16t/a	0.36t/a	0.5t	
废活性炭	废气处理	危险废物	0.31t/a	2.13t/a	6.42t	委托杭州立佳环境服务有限公司处置
废机械润滑油	设备维修与保养		0.5t/a	1.5t/a	1.82t	
废真空渣	生产过程		/	11t/a	15.56t	

生活垃圾	职工生活	一般固废	21.3t/a	9t/a	12.6t	委托环卫部门清运处理
------	------	------	---------	------	-------	------------

### 3.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资1000万元，其中环保投资52万元人民币，占总投资的5.2%，具体见表3-4。

表3-4 环境保护投资一览表

序号	项目	内容	投资（万元）	备注
1	废水	沉淀池	2	/
2	废气	废气处理设施	48	
3	固废	危废暂存、处置	2	
合计				/

## 表四

### 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定：

#### 4.1 建设项目环评登记表的主要结论

根据《关于印发<“十三五”环境影响评价改革实施方案>的通知》(环环评[2016]95号, 2016.7.15), 建设项目需符合“三线一单”要求, 本项目符合性分析如下:

##### (1) 生态保护红线

本项目位于杭州钱江经济开发区顺风路 536 号(企业自有厂房)、康泰路 185 号 13 号厂房(浙江嘉仕机械有限公司厂区内), 顺风路厂区属于杭州钱江经济开发区环境重点准入区(0110-VI-0-2); 康泰路厂区属于杭州钱江经济开发区环境优化准入区(0110-V-0-2), 不涉及余杭区的生态保护红线区域。

##### (2) 环境质量底线

项目所在地区环境空气质量属于非达标区, 年均值超标物质为 PM<sub>2.5</sub>和 PM<sub>10</sub>, 其他环境因素均达标。项目产生的废气污染物经处理达标后排放, 对大气环境影响较小, 且随着“五气共治”、浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作的推进, 区域环境空气质量会进一步得到改善; 现状地表水质虽超标, 仅有少量废水排放, 且废水经预处理后直接纳入城市污水管道, 送至七格污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放, 不直接排入周边地表自然水体, 不会对地表水环境产生不利影响; 噪声对各厂界的贡献值也满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应标准要求。

因此项目对当地环境质量的叠加影响较小, 项目建设能满足环评评[2016]150 号中对“环境质量底线”的要求, 即项目所在区域环境质量可维持相应的环境功能区划或现状情况, 项目的实施不会改变区域环境质量现状;

##### (3) 资源利用上线

本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施, 以“节能、降耗、减污”为目标, 有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

##### (4) 环境准入负面清单

本项目属于塑料制品加工, 属于上述《区划》“附表二 余杭环境功能分区管控工业项目分类”中的二类工业项目, 根据建设单位提供资料, 本项目的建设不在上述《区划》“五、负面清单”的禁止、控制项目之列(详见表 2-3)。因此, 项目建设符合“三线一单”相关要求。

#### 4.2 审批部门审批决定

杭州本松新材料技术股份有限公司：你单位于 2019 年 6 月 11 日提交的申请备案的请示、杭州本松新材料技术股份有限公司年产 50000 吨改性工程塑料、塑料制品 1000 件改扩建项目环境影响登记表、杭州本松新材料技术股份有限公司年产 50000 吨改性工程塑料、塑料制品 1000 件改扩建项目环境影响登记表备案承诺书、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目投产前，请你单位按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织环保设施竣工验收。

**表五**

<b>验收监测质量保证及质量控制</b>		
<b>5.1 监测分析方法</b>		
监测分析方法见表5-1。		
<b>表5-1 监测分析方法一览表</b>		
监测项目	方法标准	仪器设备
颗粒物（进口）	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	滤膜/滤筒自动称量仪
颗粒物（出口）	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	电子分析天平
非甲烷总烃（以 C 计）	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
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
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子分析天平
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱
<b>5.2 监测质量保证和质量控制</b>		
<b>5.2.1 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制</b>		
<p>废气监测仪器符合国家相关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准。按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气筒中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）执行。</p>		
<b>5.2.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制</b>		
<p>噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，仪器使用前后必须在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差不得大于</p>		

0.5dB (A)。

表 5-2 噪声仪校准记录表

序号	分析项目	校准器声级值	测量前校准值	测量后校准值	允许相对示值偏差	结果评价
1	噪声	94.0dB	93.8dB	93.8dB	±0.5dB	符合要求

## 表六

### 验收监测内容:

#### 6.1 废水监测

监测布点：顺风路536号厂区污水排水纳管口、康泰路185号厂区纳管口

监测因子：pH 值、化学需氧量、BOD<sub>5</sub>、总磷、氨氮、悬浮物、石油类

监测频次：2 天，每天 4 次

#### 6.2 废气监测

表 6-1 废气监测项目及频次

测点	点位名称	测试项目	采样频次
1	顺风路厂区有机废气处理设施进口	非甲烷总烃	2天，每天3次
2	顺风路厂区有机废气处理设施出口	非甲烷总烃	2天，每天3次
3	顺风路厂区投料、次品粉碎粉尘处理设施进口	颗粒物	2天，每天3次
4	顺风路厂区投料、次品粉碎粉尘处理设施出口	颗粒物	2天，每天3次
5	康泰路厂区1#投料、次品粉碎粉尘处理设施进口	颗粒物	2天，每天3次
6	康泰路厂区1#投料、次品粉碎粉尘处理设施出口	颗粒物	2天，每天3次
7	康泰路厂区2#投料、次品粉碎粉尘处理设施进口	颗粒物	2天，每天3次
8	康泰路厂区2#投料、次品粉碎粉尘处理设施出口	颗粒物	2天，每天3次
9	康泰路厂区1#有机废气处理设施进口	非甲烷总烃	2天，每天3次
10	康泰路厂区1#有机废气处理设施出口	非甲烷总烃	2天，每天3次
11	康泰路厂区2#检验废气处理设施进口	非甲烷总烃	2天，每天3次
12	康泰路厂区2#检验废气处理设施出口	非甲烷总烃	2天，每天3次
13	○1#顺风路厂区厂界上风向	颗粒物、非甲烷总烃	2天，每天4次
14	○2#顺风路厂区厂界下风向	颗粒物、非甲烷总烃	2天，每天4次
15	○3#顺风路厂区厂界下风向	颗粒物、非甲烷总烃	2天，每天4次
16	○4#顺风路厂区厂界下风向	颗粒物、非甲烷总烃	2天，每天4次
17	○1#康泰路厂区厂界上风向	颗粒物、非甲烷总烃	2天，每天4次
18	○2#康泰路厂区厂界下风向	颗粒物、非甲烷总烃	2天，每天4次
19	○3#康泰路厂区厂界下风向	颗粒物、非甲烷总烃	2天，每天4次
20	○4#康泰路厂区厂界下风向	颗粒物、非甲烷总烃	2天，每天4次

#### 6.3 厂界噪声监测

监测因子：厂界噪声

监测点位：共设监测点4个，分别位于顺风路厂区厂界东、南、西、北侧，康泰路厂界东、南、西、北侧

监测时间：有效监测两天，每天昼间、夜间各监测一次（顺风路厂区夜间不生产，夜间未进行监测）

## 表七

### 验收监测结果:

#### 7.1 验收监测期间生产工况记录

企业验收监测期间,企业验收监测期间工况如下表所示。

表7-1 项目验收监测期间工况

产品名称	审批建设规模	验收产能	监测期间工况			
			2019.7.5	2019.7.6	占比%	
改性工程塑料(一)	1370t/a	48630t/a	4t	4t	82.7	82.7
改性工程塑料(二)	48630t/a		130t	130t		
塑料件	1000 件/a	1000件/a	/	/	/	/
产品名称	审批建设规模		2019.11.13	2019.11.14	占比%	
改性工程塑料(一)	1370t/a	48630t/a	4t	4t	82.7	82.7
改性工程塑料(二)	48630t/a		130t	130t		
塑料件	1000 件/a	1000件/a	/	/	/	/

#### 7.2 验收监测结果

##### 7.1.1 废气监测结果

有组织废气监测结果见下表7-2。

表7-2 顺风路厂区投料、次品粉碎粉尘监测结果

采样位置		投料、次品粉碎粉尘处理设施进口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.4418			排气筒高度(m)		/		
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		34	33	33	/	33	32	32	/
废气平均流速(m/s)		10.6	9.7	10.4	/	10.9	12.2	10.8	/
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		1.41×10 <sup>4</sup>	1.29×10 <sup>4</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	/	1.45×10 <sup>4</sup>	1.62×10 <sup>4</sup>	1.45×10 <sup>4</sup>	/
颗粒物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率(kg/h)	<0.28	<0.26	<0.28	<0.26	<0.29	<0.32	<0.29	<0.29
采样位置		投料、次品粉碎粉尘处理设施出口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.3848			排气筒高度(m)		15		
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		34	33	34	/	34	34	34	/

废气平均流速(m/s)	15.7	16.0	16.0	/	16.1	16.2	16.1	/
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	1.85×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>	/	1.89×10 <sup>4</sup>	1.90×10 <sup>4</sup>	1.89×10 <sup>4</sup>	/
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率(kg/h)	<0.018	<0.019	<0.019	<0.018	<0.019	<0.019	<0.019
标准限值	20mg/m <sup>3</sup>							
达标情况	达标							

根据监测结果，验收监测期间，顺风路厂区投料、次品粉碎粉尘处理设施出口废气颗粒物排放浓度均<1.0mg/m<sup>3</sup>，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 5”规定的大气污染物特别排放限值要求。

表7-3 康泰路厂区投料、次品粉碎粉尘监测结果

采样位置		1#投料、次品粉碎粉尘处理设施进口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.6362				排气筒高度(m)		/	
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		34	34	34	/	33	33	33	/
废气平均流速(m/s)		10.8	10.1	9.8	/	11.5	11.5	11.0	/
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		2.05×10 <sup>4</sup>	1.92×10 <sup>4</sup>	1.86×10 <sup>4</sup>	/	2.19×10 <sup>4</sup>	2.19×10 <sup>4</sup>	2.08×10 <sup>4</sup>	/
颗粒物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率(kg/h)	<0.41	<0.38	<0.37	<0.37	<0.44	<0.44	<0.42	<0.42
采样位置		1#投料、次品粉碎粉尘处理设施出口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.6362				排气筒高度(m)		15	
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		37	36	37	/	38	38	38	/
废气平均流速(m/s)		10.7	10.9	9.8	/	11.8	12.2	12.2	/
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		2.10×10 <sup>4</sup>	2.13×10 <sup>4</sup>	1.92×10 <sup>4</sup>	/	2.27×10 <sup>4</sup>	2.33×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	/
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	19.2	17.2	16.3	17.6	19.1	18.6	15.1	17.6
	排放速率(kg/h)	0.40	0.37	0.31	0.36	0.43	0.43	0.35	0.40
标准限值		20mg/m <sup>3</sup>							
达标情况		达标							
采样位置		2#投料、次品粉碎粉尘处理设施进口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.6362				排气筒高度(m)		/	
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			

		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		43	43	44	/	43	44	44	/
废气平均流速(m/s)		15.7	15.0	15.0	/	15.3	15.8	15.9	/
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		2.97×10 <sup>4</sup>	2.84×10 <sup>4</sup>	2.85×10 <sup>4</sup>	/	2.88×10 <sup>4</sup>	2.98×10 <sup>4</sup>	2.99×10 <sup>4</sup>	/
颗粒物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率(kg/h)	<0.59	<0.57	<0.57	<0.57	<0.58	<0.60	<0.60	<0.58
采样位置		2#投料、次品粉碎粉尘处理设施出口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.6362			排气筒高度(m)			15	
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		42	43	43	/	44	44	44	/
废气平均流速(m/s)		15.7	15.9	15.9	/	15.9	16.3	16.4	/
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		2.99×10 <sup>4</sup>	3.01×10 <sup>4</sup>	3.02×10 <sup>4</sup>	/	3.05×10 <sup>4</sup>	3.11×10 <sup>4</sup>	3.13×10 <sup>4</sup>	/
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.5	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率(kg/h)	0.045	<0.03	<0.030	0.045	<0.030	<0.031	<0.031	<0.030
标准限值		20mg/m <sup>3</sup>							
达标情况		达标							

根据监测结果，验收监测期间，康泰路厂区 1#投料、次品粉碎粉尘处理设施出口废气颗粒物排放浓度范围为 15.1~19.2mg/m<sup>3</sup>，平均排放浓度为 17.6mg/m<sup>3</sup>；2#投料、次品粉碎粉尘处理设施出口废气颗粒物排放浓度范围为<1.0~1.5mg/m<sup>3</sup>，平均排放浓度为 1.5mg/m<sup>3</sup>；符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 5”规定的大气污染物特别排放限值要求。

表7-4 顺风路厂区有机废气监测结果

采样位置		有机废气处理设施进口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.2304			排气筒高度(m)			/	
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		38	38	38	/	39	39	39	/
废气平均流速(m/s)		8.2	8.9	9.0	/	9.2	9.2	9.3	/
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		5.67×10 <sup>3</sup>	6.14×10 <sup>3</sup>	6.21×10 <sup>3</sup>	/	6.28×10 <sup>3</sup>	6.33×10 <sup>3</sup>	6.37×10 <sup>3</sup>	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.69	1.79	1.78	2.09	2.09	1.77	2.34	2.07
	排放速率(kg/h)	0.0153	0.0110	0.0111	0.0125	0.0131	0.0112	0.0149	0.0131

采样位置		有机废气处理设施出口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.2376			排气筒高度(m)		15		
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		33	33	32	/	33	33	33	/
废气平均流速(m/s)		12.1	11.4	11.9	/	12.1	12.3	12.2	/
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		8.79×10 <sup>3</sup>	8.30×10 <sup>3</sup>	8.66×10 <sup>3</sup>	/	8.75×10 <sup>3</sup>	8.95×10 <sup>3</sup>	8.83×10 <sup>3</sup>	/
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.95	1.13	1.17	1.08	1.06	1.09	1.29	1.15
	排放速率(kg/h)	8.35×10 <sup>-3</sup>	9.38×10 <sup>-3</sup>	0.0101	9.28×10 <sup>-3</sup>	9.28×10 <sup>-3</sup>	9.76×10 <sup>-3</sup>	0.0114	0.010
标准限值		60mg/m <sup>3</sup>							
达标情况		达标							

根据监测结果，验收监测期间，顺风路厂区有机废气处理设施出口废气非甲烷总烃排放浓度范围为 0.95~1.29mg/m<sup>3</sup>，平均值分别为 1.08、1.15mg/m<sup>3</sup>，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 5”规定的大气污染物特别排放限值要求。

表7-5 康泰路厂区有机废气监测结果

采样位置		1#有机废气处理设施进口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.6362			排气筒高度(m)		/		
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		34	34	35	/	34	34	34	/
废气平均流速(m/s)		10.0	10.1	10.1	/	10.0	10.0	10.1	/
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		1.94×10 <sup>4</sup>	1.95×10 <sup>4</sup>	1.94×10 <sup>4</sup>	/	1.93×10 <sup>4</sup>	1.93×10 <sup>4</sup>	1.95×10 <sup>4</sup>	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.89	6.91	7.68	7.16	4.01	3.47	3.82	3.77
	排放速率(kg/h)	0.134	0.135	0.149	0.139	0.0774	0.0670	0.0745	0.0729
采样位置		1#有机废气处理设施出口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.6362			排气筒高度(m)		15		
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		25	25	26	/	26	27	27	/
废气平均流速(m/s)		12.1	11.7	12.0	/	11.9	11.5	11.9	/
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		2.43×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.41×10 <sup>4</sup>	/	2.39×10 <sup>4</sup>	2.31×10 <sup>4</sup>	2.39×10 <sup>4</sup>	/

非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.42	3.42	3.67	3.50	2.58	2.32	2.27	2.39
	排放速率 (kg/h)	0.0831	0.0807	0.0884	0.084	0.0617	0.0536	0.0543	0.0565
标准限值		60mg/m <sup>3</sup>							
达标情况		达标							
采样位置		2#有机废气处理设施进口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.1963			排气筒高度(m)			/	
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		29	29	29	/	29	29	29	/
废气平均流速(m/s)		7.0	7.1	7.1	/	6.8	6.8	6.7	/
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		4.30×10 <sup>3</sup>	4.35×10 <sup>3</sup>	4.35×10 <sup>3</sup>	/	4.15×10 <sup>3</sup>	4.12×10 <sup>3</sup>	4.11×10 <sup>3</sup>	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.10	3.52	6.40	6.01	3.07	2.88	2.44	2.80
	排放速率 (kg/h)	0.0348	0.0153	0.0278	0.0260	0.0127	0.0119	0.0100	0.012
采样位置		2#有机废气处理设施出口							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.2376			排气筒高度(m)			15	
检测项目		检测结果							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
废气平均温度(°C)		29	29	30	/	29	29	30	/
废气平均流速(m/s)		5.4	5.4	5.5	/	5.7	5.5	5.7	/
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		3.98×10 <sup>3</sup>	4.04×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	/	4.28×10 <sup>3</sup>	4.14×10 <sup>3</sup>	4.31×10 <sup>3</sup>	/
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.21	2.11	2.01	2.11	1.33	1.57	1.33	1.41
	排放速率 (kg/h)	8.80×10 <sup>-3</sup>	8.52×10 <sup>-3</sup>	8.20×10 <sup>-3</sup>	8.51×10 <sup>-3</sup>	5.69×10 <sup>-3</sup>	6.50×10 <sup>-3</sup>	5.73×10 <sup>-3</sup>	5.97×10 <sup>-3</sup>
标准限值		60mg/m <sup>3</sup>							
达标情况		达标							

根据监测结果，验收监测期间，康泰路厂区 1#有机废气处理设施出口废气非甲烷总烃排放浓度范围为 2.27~3.67mg/m<sup>3</sup>，平均排放浓度为 3.50、2.39mg/m<sup>3</sup>；2#检验有机废气处理设施出口废气非甲烷总烃排放浓度范围为 1.33~2.21mg/m<sup>3</sup>，平均排放浓度为 2.11、1.41mg/m<sup>3</sup>；均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 5”规定的大气污染物特别排放限值要求。

无组织废气监测结果见下表所示。

表7-6 顺风路厂区无组织废气监测结果

主导风向	东南 (2019.07.05)	平均风速	1.9 m/s (2019.07.05)
	东南 (2019.07.06)		2.1 m/s (2019.07.06)

天气情况	晴 (2019.07.05)		大气压		100.6 kPa (2019.07.05)				
	晴 (2019.07.06)				100.4 kPa (2019.07.06)				
采样点位 (见附图)	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次
厂界东 ○1#	总悬浮 颗粒物	0.147	0.129	0.185	0.111	0.092	0.111	0.112	0.094
	非甲烷总烃 (以 C 计)	3.07	3.05	2.79	3.08	2.68	3.01	2.91	2.42
厂界南 ○2#	总悬浮 颗粒物	0.128	0.129	0.111	0.092	0.111	0.130	0.093	0.112
	非甲烷总烃 (以 C 计)	3.11	2.83	2.66	3.14	2.38	3.04	2.94	3.07
厂界西 ○3#	总悬浮 颗粒物	0.092	0.111	0.185	0.129	0.092	0.130	0.093	0.112
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.49	2.47	2.91	3.01	2.74	2.75	3.06	3.01
厂界北 ○4#	总悬浮 颗粒物	0.110	0.111	0.093	0.129	0.129	0.130	0.112	0.094
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.69	2.50	3.07	2.66	2.83	2.98	3.02	2.77

根据监测结果，验收监测期间，顺风路厂区厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为3.11mg/m<sup>3</sup>，颗粒物浓度最大值为0.185mg/m<sup>3</sup>，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）无组织排放监控浓度限值要求。

表7-7 康泰路厂区无组织废气监测结果

主导风向	东南 (2019.07.05)		平均风速		1.9 m/s (2019.07.05)				
	东南 (2019.07.06)				2.1 m/s (2019.07.06)				
天气情况	晴 (2019.07.05)		大气压		100.6 kPa (2019.07.05)				
	晴 (2019.07.06)				100.4 kPa (2019.07.06)				
采样点位 (见附图)	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次
厂界东 ○1#	总悬浮 颗粒物	0.128	0.111	0.111	0.092	0.111	0.111	0.112	0.094
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.80	2.69	2.70	2.85	2.78	2.27	2.32	2.67
厂界南 ○2#	总悬浮 颗粒物	0.110	0.129	0.093	0.129	0.092	0.111	0.131	0.131
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.98	2.74	2.77	2.84	2.83	2.36	2.30	2.23
厂界西 ○3#	总悬浮 颗粒物	0.128	0.111	0.093	0.111	0.148	0.130	0.112	0.094
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.92	2.95	2.72	2.68	2.34	2.36	2.18	2.24

厂界北 o4#	总悬浮颗粒物	0.092	0.092	0.130	0.092	0.111	0.148	0.131	0.112
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.98	2.94	3.10	2.48	3.32	2.09	2.21	2.34

根据监测结果，验收监测期间，康泰路厂区厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为3.32mg/m<sup>3</sup>，颗粒物浓度最大值为0.148mg/m<sup>3</sup>，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）无组织排放监控浓度限值要求。

### 7.2.2 废水监测结果

表7-8 顺风路厂区废水监测结果

监测断面	监测时间	pH	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	总磷	SS	石油类	BOD <sub>5</sub>	
园区综合排水纳管口	2019.0 7.05	第一次	6.49	637	112	7.78	213	1.50	179
		第二次	6.49	645	60.8	7.28	210	1.49	185
		第三次	6.51	657	83.9	7.56	205	1.48	189
		第四次	6.53	653	62.4	7.17	215	1.48	185
	平均值		--	648	79.9	7.45	211	1.49	185
	2019.0 7.06	第一次	7.05	174	50.2	5.02	75	0.34	35.8
		第二次	7.07	450	49.8	5.25	65	0.32	37.9
		第三次	7.12	192	51.0	4.97	70	0.30	39.8
		第四次	7.05	181	51.4	5.08	65	0.30	38.2
	平均值		--	249	50.6	5.08	69	0.32	37.9
评价标准		6~9	500	35	8	400	100	300	
达标情况		达标	超标	超标	达标	达标	达标	达标	

根据监测结果，验收监测期间顺风路排水纳管口废水 pH 值范围为 6.49~7.12，化学需氧量浓度范围为 174~657mg/L，日均值分别为 648、249mg/L；总磷浓度范围为 4.97~7.78mg/L，日均值分别为 7.45、5.08mg/L；悬浮物浓度范围为 65~215mg/L，日均值分别为 211、69mg/L；氨氮浓度范围为 49.8~83.9mg/L，日均值分别为 79.9、50.6mg/L；石油类浓度范围为 0.30~1.50mg/L，日均值分别为 1.49、0.32mg/L；BOD<sub>5</sub> 排放浓度范围为 35.8~189mg/L；pH 值、悬浮物、石油类、BOD<sub>5</sub> 排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值标准，其中化学需氧量及氨氮超过相关标准要求，主要原因是监测点位为园区总纳管口，不能代表顺风路厂区废水排放情况，后企业委托杭州谱尼检测科技有限公司对顺风路厂区排水纳管口进行了监测复测，复测结果见下表。

表7-9 顺风路厂区废水监测结果

监测断面	监测时间	pH	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	总磷	SS	石油类	BOD <sub>5</sub>
排水纳	2019.1 第一次	7.99	18	0.052	0.02	<4	0.21	2.1

管口	1.13	第二次	7.90	15	0.041	0.02	<4	0.19	1.9
		第三次	7.77	16	0.043	0.02	<4	0.19	1.9
		第四次	7.92	14	0.029	0.02	<4	0.19	1.8
		平均值	--	16	0.041	0.02	<4	0.20	1.9
	2019.1 1.14	第一次	7.89	17	<0.025	0.02	<4	0.12	1.9
		第二次	7.92	16	<0.025	0.02	<4	0.09	1.8
		第三次	7.73	15	<0.025	0.02	<4	0.10	1.7
		第四次	7.99	16	<0.025	0.02	<4	0.10	1.8
	平均值	--	16	<0.025	0.02	<4	0.10	1.8	
	评价标准		6~9	500	35	8	400	100	300
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

根据监测复测结果，验收监测期间顺风路厂区废水排水口废水pH值范围为7.73~7.99，化学需氧量浓度范围为14~18mg/L，日均值分别为16、16mg/L；总磷浓度为0.02mg/L，；悬浮物浓度均低于检出限；氨氮浓度范围为<0.025~0.052mg/L，日均值为0.041mg/L；石油类浓度范围为0.09~0.19mg/L，日均值分别为0.20、0.10mg/L；BOD<sub>5</sub>排放浓度范围为1.7~2.1mg/L；pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、BOD<sub>5</sub>排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值标准。

表7-9 康泰路厂区废水监测结果

监测断面	监测时间	pH	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	总磷	SS	石油类	BOD <sub>5</sub>	
排水纳管口	2019.0 7.06	第一次	7.52	153	15.5	1.04	44	0.52	23.3
		第二次	7.68	169	12.9	0.67	20	0.50	26.7
		第三次	7.70	174	14.9	0.77	20	0.49	28.1
		第四次	7.83	149	13.5	1.32	93	0.49	24.3
	平均值	--	161	14.2	0.95	44	0.50	25.6	
	2019.0 7.07	第一次	7.62	153	7.84	0.63	90	2.45	23.7
		第二次	7.67	141	16.4	1.16	53	2.42	24.6
		第三次	7.75	184	12.6	0.99	27	2.43	28.2
		第四次	7.82	157	14.5	0.94	120	2.42	26.0
	平均值	--	159	12.8	0.93	73	2.43	25.6	
评价标准		6~9	500	35	8	400	100	300	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

根据监测结果，验收监测期间康泰路厂区废水排水口废水pH值范围为7.52~7.83，化学需氧量浓度范围为141~184mg/L，日均值分别为161、159mg/L；总磷浓度为0.63~1.32mg/L，日均值分别为0.95、0.93mg/L；悬浮物浓度范围为20~120mg/L，日均值分别为44、73mg/L；氨氮浓度范围为7.84~16.4mg/L，日均值分别为14.2、12.8mg/L；石油类浓度范围为0.50~2.45mg/L，日均值分别为0.50、2.43mg/L；BOD<sub>5</sub>排放浓度范围为23.3~28.2mg/L；pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、BOD<sub>5</sub>排放

浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值标准。

### 7.2.3 厂界噪声监测结果

表7-10 顺风路厂区厂界噪声监测结果

天气情况	晴（2019.07.05） 晴（2019.07.06）	测量期间最大风速	2.2 m/s（2019.07.05） 2.3 m/s（2019.07.06）
采样位置	主要声源	监测时间	监测结果(Leq (dB(A)))
厂界东外 1 米 ▲1#	界内设备	2019.07.05 10:08	64
	界内设备	2019.07.06 09:29	64
厂界南外 1 米 ▲2#	界内设备	2019.07.05 10:11	62
	界内设备	2019.07.06 09:33	64
厂界西外 1 米 ▲3#	界内设备	2019.07.05 10:13	59
	界内设备	2019.07.06 09:36	62
厂界北外 1 米 ▲4#	界内设备	2019.07.05 10:15	60
	界内设备	2019.07.06 09:43	60

根据监测结果，验收监测期间顺风路厂区厂界昼间噪声值为59~64dB（A），均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。

表7-11 康泰路厂区厂界噪声监测结果

天气情况	晴（2019.07.05） 晴（2019.07.06）	测量期间最大风速	2.2 m/s（2019.07.05） 2.3 m/s（2019.07.06）
采样位置	主要声源	监测时间	监测结果(Leq (dB(A)))
厂界东外 1 米 ▲1#	界内设备	2019.07.05 09:58	62
	界内设备	2019.07.05 22:20	54
	界内设备	2019.07.06 13:39	63
	界内设备	2019.07.06 22:55	54
厂界南外 1 米 ▲2#	界内设备	2019.07.05 10:00	65
	界内设备	2019.07.05 22:23	54
	界内设备	2019.07.06 13:45	64
	界内设备	2019.07.06 22:59	55
厂界西外 1 米 ▲3#	界内设备	2019.07.05 10:04	57
	界内设备	2019.07.05 22:28	52
	界内设备	2019.07.06 13:49	58
	界内设备	2019.07.06 23:03	53
厂界北外 1 米 ▲4#	界内设备	2019.07.05 10:06	63
	界内设备	2019.07.05 22:32	54
	界内设备	2019.07.06 13:53	63
	界内设备	2019.07.06 23:07	55

根据监测结果，康泰路厂区厂界噪声昼间值为57~65dB（A），夜间噪声值为52~55dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。

#### 7.2.4 总量控制

根据项目环评，本项目实施后总量控制建议值为：VOCs 0.7055t/a，COD<sub>Cr</sub> 0.169 t/a，氨氮 0.0146t/a。

废水排放总量：根据统计，顺风路及康泰路厂区年用水量约为 2000t，折算排放量约为 1800t，经计算，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.09t/a，氨氮排放量为 0.009t/a。

废气排放总量：顺风路厂区非甲烷总烃平均排放速率为  $9.64 \times 10^{-3}$  kg/h，康泰路厂区非甲烷总烃平均排放速率为 0.07724kg/h，康泰路厂区 24h 三班倒生产，顺风路 8h 一班制生产，年生产天数为 300 天。经计算本项目 VOCs 排放量为 0.579t/a。总量控制指标均未超过环评建议值要求。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 8.1 废气监测结论

验收监测期间,顺风路厂区投料、次品粉碎粉尘处理设施出口废气颗粒物排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中“表 5”规定的大气污染物特别排放限值要求。康泰路厂区 1#投料、次品粉碎粉尘处理设施出口废气颗粒物排及 2#投料、次品粉碎粉尘处理设施出口废气颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中“表 5”规定的大气污染物特别排放限值要求。

顺风路厂区有机废气处理设施出口废气非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中“表 5”规定的大气污染物特别排放限值要求。

康泰路厂区 1#有机废气处理设施出口废气非甲烷总烃、2#检验有机废气处理设施出口废气非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中“表 5”规定的大气污染物特别排放限值要求。

顺风路厂区厂界无组织废气非甲烷总烃浓度、颗粒物浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)无组织排放监控浓度限值要求。

康泰路厂区厂界无组织废气非甲烷总烃浓度、颗粒物浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)无组织排放监控浓度限值要求。

#### 8.2 废水监测结论

验收监测期间顺风路厂区废水排水口废水pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、BOD<sub>5</sub>排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准,氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)限值标准。

康泰路厂区废水排水口废水pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、BOD<sub>5</sub>排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准,氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)限值标准。

#### 8.3 噪声监测结论

验收监测期间顺风路厂区厂界昼间噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。

康泰路厂区厂界噪声昼间、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。

#### **8.4 固废处置情况**

项目产生的边角料与不合格产品经粉碎机粉碎处理后外卖给物资单位回收，废包装材料、布袋除尘收集的粉尘出售给废品回收单位，废活性炭、废机械润滑油、废真空渣委托杭州立佳缓缓服务有限公司单位处置，生活垃圾委托环卫部门清运处置。

#### **8.5 总量控制**

项目总量控制指标 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 0.09t/a，氨氮0.009t/a，VOCs0.579t/a，均未超过环评建议值要求。

#### **8.6 总结论**

杭州本松新材料技术股份有限公司年产50000吨改性工程塑料、塑料制品1000件改扩建项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告中要求的环保设施和有关措施；环保设备正常运行情况下：废水纳管排放，废气、噪声符合相应标准，相关固废合理处置，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：杭州本松新材料技术股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 50000 吨改性工程塑料、塑料制品 1000 件改扩建项目			项目代码		建设地点	杭州钱江经济开发区顺风路 536 号 5 幢、杭州钱江经济开发区康泰路 185 号 13 号厂房				
	行业类别（分类管理名录）	塑料制品加工制造			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产 50000 吨改性工程塑料、塑料制品 1000 件			实际生产能力	可达到环评审批建设规模	环评单位	浙江清雨环保工程技术有限公司				
	环评文件审批机关	杭州市生态环境局余杭分局			审批文号	杭环余改备 2019-81 号	环评文件类型	登记表				
	开工日期				竣工日期		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位	/	本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	杭州本松新材料技术股份有限公司			环保设施监测单位	杭州谱尼检测科技有限公司	验收监测时工况	/				
	投资总概算(万元)	1962.6 万元			环保投资总概算(万元)	35	所占比例 (%)	1.78				
	实际总投资(万元)	1000 万元			实际环保投资(万元)	52	所占比例 (%)	0.52				
	废水治理(万元)	2	废气治理(万元)	48	噪声治理(万元)		固体废物治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/
	新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	7200h				
运营单位	杭州本松新材料技术股份有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		验收时间						

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 ( 工 业 建 设 项 目 详 填 )	污 染 物	原 有 排 放 量(1)	本 期 工 程 实 际 排 放 浓 度(2)	本 期 工 程 允 许 排 放 浓 度(3)	本 期 工 程 产 生 量(4)	本 期 工 程 自 身 削 减 量 (5)	本 期 工 程 实 际 排 放 量(6)	本 期 工 程 核 定 排 放 总 量(7)	本 期 工 程“以 新 带 老”削 减 量(8)	全 厂 实 际 排 放 总 量(9)	全 厂 核 定 排 放 总 量 (10)	区 域 平 衡 替 代 削 减 量 (11)	排 放 增 减 量 (12)
	废 水												
	化学需氧量				0.09								+0.09
	氨氮				0.009								+0.009
	石油类												
	废 气												
	二氧化硫												
	烟 尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物	VOCs				0.579								+0.579

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



## 附件一：环评批复

### 浙江省杭州市余杭区“区域环评+环境标准” 改革环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：杭环余改备 2019-81 号

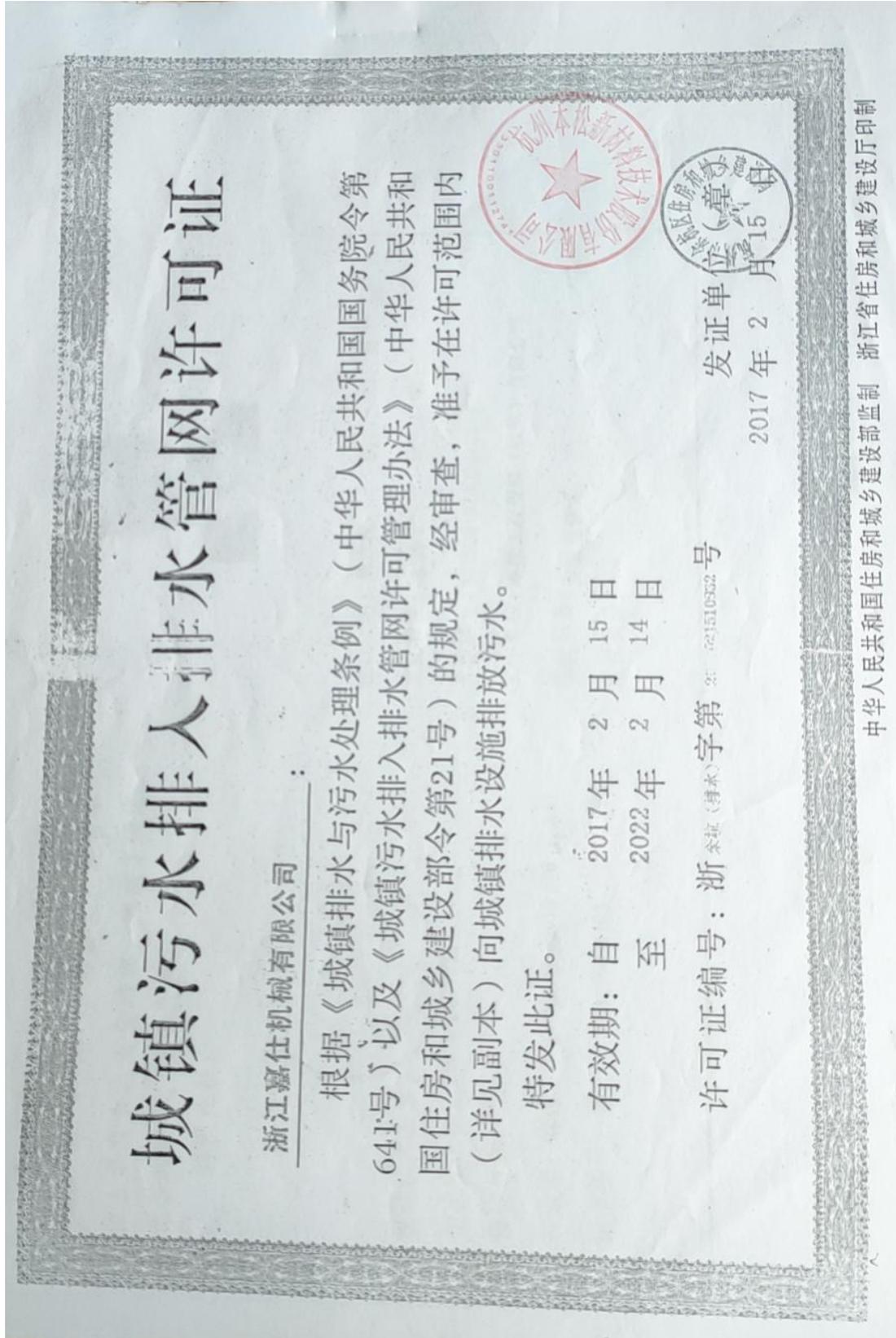
杭州本松新材料技术股份有限公司：

你单位于 2019 年 6 月 11 日提交的申请备案的请示、杭州本松新材料技术股份有限公司年产 50000 吨改性工程塑料、塑料制品 1000 件改扩建项目环境影响登记表、杭州本松新材料技术股份有限公司年产 50000 吨改性工程塑料、塑料制品 1000 件改扩建项目环境影响登记表备案承诺书、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目投产前，请你单位按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织环保设施竣工验收。



附件三：纳管证明及排污许可证



杭州市污染物  
排放许可证(副本)

编号: 330110300304-106

单位名称: 杭州本松新材料技术股份有限公司  
周永松  
法定代表人: 周永松  
地址: 杭州钱江经济开发区顺风路536号  
其他塑料制品制造[C309]  
所属行业: 制造: 工程塑料、特种工程塑料、高性能  
生产(经营)范围: 塑料。

许可证有效期: 2018-4-26至2023-4-24

联系人: 朱梅燕 联系电话: 13968177459

发证机关(盖章)

经办人: 审核人: 负责人: 沙永杰

年 月 日

杭州市污染物排放许可证

编号:330110300304-106

单位名称:杭州本松新材料技术股份有限公司

法定代表人:周永松

地址:杭州钱江经济开发区顺风路536号

许可事项及要求:(详见副本)

有效期:2018年04月25日 至 2023年04月24日

排污申报贴花:

发证机关:(盖章)

2018 年 04 月 25 日

## 附件四：危废处置协议



杭州立佳环境服务有限公司  
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

### 委托处置合同

编号 HT191221-015

本合同于 [2019] 年 [12] 月 [24] 日由以下双方签署：

甲方：杭州本松新材料技术股份有限公司 税务登记号：91330100685836117G

地址：钱江经济开发区顺风路 536 号 5 号厂房 邮编：311188

法人代表：周永松

固定电话：

传真：

联系人：金爱燕 手机：18072725308

乙方：杭州立佳环境服务有限公司

地址：杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号，邮编：311100

电话：0571-89276306 13958116539

传真：0571-8927 6647

联系人：蒋晔 电子邮箱：ye.jiang@veolia.com

鉴于：

- (1) 乙方为一家合法的专业废物处置公司，具备提供危险废物处置服务的能力。
- (2) 甲方在生产经营过程中将产生合同附件内约定的处置废物，属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定，甲方愿意委托乙方处置上述废物。

为此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

#### 一、服务内容

1. 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物（见合同附件）进行处理和处置。
2. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移运输和/或处置。
3. 废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行甲方须按照本合同第二条第 4、5 项规定向乙方提出申请，甲方须提前填写联单第一部分并盖章，扫描后并登陆危险废物客户前端仓库信息管理系统提交运输计划给乙方，作为提出运输申请的依据，乙方根据排车情况及自身处置能力安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并负责废物按乙方要求装车。

#### 二、甲方责任与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可尺寸的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、和/或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废物。如果废物成分与本合同第四条所约定的废物本质上是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接受该废物，但是甲方有义务整改。

浙江杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号，311100  
100, Fori Road, XingQiao Street, YuHang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100  
Tel: 86-0571-89276631



杭州立佳环境服务有限公司  
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。
3. 合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：
  - (a) 乙方有权拒绝接收，甲方承担相应运费；
  - (b) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
4. 合同签订完成后，杭州地区的客户须至杭州市危废和污泥动态监管系统企业办事平台进行危险废物年度转移计划审批。（网址 <http://218.108.6.118/gfqysb/Master/Login.aspx>）。其他地区的客户到相对应的地区环保局办理危险废物年度转移计划审批。
5. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜，甲方须确认危险废物转移计划经相关部门批准通过后，登录网址 <http://server.lijia-veolia-es.cn/twms> 提交运输申请以便乙方安排运输服务，以便乙方安排运输服务。

### 三、乙方的责任与义务

1. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相应责任。
2. 如果运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，除国家法律另有规定者除外。
3. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
4. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

### 四、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1. 废物种类、数量、处置费：见甲方合同附件。
2. 装运服务（含包装损耗费）【 642.20 】元/车次（【2 吨及以下】吨、【 1100.92 】元/车次（【5 吨及以下】吨。若乙方专程送包装容器给甲方，甲方需按本条款规定的装运服务 标准另外支付乙方装运服务费。
3. 支付方式：废物转运前甲方须支付相应的处置费用，以保证该处置款的支付。如甲方未能及时预存处置费用，乙方可停止接收处置。处置费按实际接收量计算，乙方开具发票。
4. 废物处置费结算时以不含税单价为计算基准，先计算不含税金额，然后在其基础上计算税金和含税金额。
5. 计量：现场过磅(称)，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。
6. 银行信息：开户名称：杭州立佳环境服务有限公司  
开户银行：招商银行庆春支行

浙江杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号，311100  
100, Fori Road, XingQiao Street, YuHang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100  
Tel: 86-0571-89276631



杭州立佳环境服务有限公司  
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

帐号: 571906252210701 行号: 308331012134

五、 双方约定的其他事项

1. 如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准, 本合同自动终止。
2. 乙方每年例行停炉检修期间, 乙方不能保证收集甲方的废物; 每年 12 月 25 日至 12 月 31 日为乙方处置费年终结算日, 在此期间停止收集甲方的废物。
3. 乙方根据自身实际处置运营情况接收甲方废物, 如因乙方废物收集量超过乙方实际处理能力, 乙方有权暂停收集甲方废物。
4. 合同执行期间, 如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因, 导致乙方无法收集或处置某类废物时, 乙方可停止该类废物的收集和处置业务, 并且不承担由此带来的一切责任。
5. 废物处理量不能超过杭州市危险废物交换、转移报批表中相应废物的审批量, 如果废物超量, 将退回甲方, 运费将由甲方承担。
6. 如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费, 乙方有权暂停甲方废物收集。
7. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例, 不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。
8. 为保证双方有效的沟通, 除电话联系外, 可通过电子邮件等方式与对方取得联系。

六、 其他

1. 本合同一式五份, 甲乙双方各贰份。
2. 本合同如发生纠纷, 双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决, 应提交上海国际经济贸易仲裁委员会(上海国际仲裁中心)根据其仲裁规则通过仲裁解决。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的, 对本合同各方均有约束力。
3. 本合同经双方签字盖章后生效。
4. 合同有效期自 2020 年 01 月 01 日起至 2020 年 12 月 31 日止, 并可于合同终止前一个月由任一方提出合同续签。

甲 方: 杭州本松新材料技术股份有限公司(章)

联络人: 金爱燕



2019 年 12 月 24 日

乙 方: 杭州立佳环境服务有限公司(章)

联络人: 蒋晔



2019 年 12 月 24 日

浙江杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号, 311100  
100, Fori Road, XingQiao Street, YuHang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100  
Tel: 86-0571-89276631

	<b>杭州立佳环境服务有限公司</b>	
--	---------------------	--

合同编号: HT200104-003, 杭州本松新材料技术股份有限公司合同:

废物名称	废活性炭	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附				
主要成分	有机废气吸附				
预计产生量	7000 千克	包装情况	桶		
特定工艺	、	危废类别	HW49其他废物 90004149		
不含税单价	3.54元/千克	税率	13%		
废物说明	建议用立方桶或立方袋包装,不能散装				
废物名称	废油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机械				
主要成分	矿物油				
预计产生量	2000 千克	包装情况	桶		
特定工艺	、	危废类别	HW08废矿物油 900-214-08		
不含税单价	3.54元/千克	税率	13%		
废物说明	自备包装要求用非金属材质的				
废物名称	废试剂空瓶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	残留试剂				
预计产生量	100 千克	包装情况	桶		
特定工艺	、	危废类别	HW49其他废物 90004149		
不含税单价	8.85元/千克	税率	13%		
废物说明	要求空瓶内基本无残留物,塑料瓶与玻璃瓶分开收集				
废物名称	实验室废化学试剂	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	瓶装普通化学试剂				
预计产生量	300 千克	包装情况	桶		
特定工艺	、	危废类别	HW49其他废物 90004749		
不含税单价	17.70元/千克	税率	13%		
废物说明	要求处置前提供试剂处置清单,不包括重金属、汞化物、剧毒品、高危试剂和不明试剂,这几类价格另计。				
废物名称	废真空机油渣	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	矿物油渣				
预计产生量	12000 千克	包装情况	桶		
特定工艺	、	危废类别	HW08废矿物油 90024908		
不含税单价	3.54元/千克	税率	13%		
废物说明	自备包装要求用非金属材质的				
废物名称	废抹布、手套、纸	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	废抹布、手套、纸				
预计产生量	200 千克	包装情况	桶		
特定工艺	、	危废类别	HW49其他废物 90004149		
不含税单价	3.54元/千克	税率	13%		
废物说明	危险标识。无特殊要求				
废物名称	废硒鼓	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	废硒鼓墨盒				
预计产生量	100 千克	包装情况	桶		
特定工艺	、	危废类别	HW49其他废物 90004149		

立佳环境



杭州立佳环境服务有限公司	
--------------	--

合同编号: HT200104-003, 杭州本松新材料技术股份有限公司合同:

不含税单价	8.85元/千克	税率	13%
废物说明	危险标识。无特殊要求		
废物名称	灯管	形态	固态
产生来源	/		
主要成分	废灯管		
预计产生量	10 千克	包装情况	桶
特定工艺		固废类别	HW29含汞废物 90002329
不含税单价	10.62元/千克	税率	13%
废物说明	危险标识。单独收集包装		

甲方盖章



乙方盖章



## 附件五：验收相关资料

### 生产期间工况

产品名称	监测期间工况	
	2019.7.5	2019.7.6
改性工程塑料（一）	4t	4t
改性工程塑料（二）	130t	130t
产品名称	2019.11.13	2019.11.14
改性工程塑料（一）	4t	4t
改性工程塑料（二）	130t	130t

杭州本松新材料技术有限公司

2020.3

设备清单

序号	设备名称	型号	实际数量(台)	备注
1	同向双螺杆挤出机	CTE-35	2	顺风路 厂区
2	双螺杆挤出机	TSE-68A	1	
3	龙门切粒机	LQ-300	4	
4	振动筛		1	
5	久保田计量称	LQ-60	5	
6	气动封口机	FMQ-600	6	
7	冷却塔	ST-80T、ST-20T	2	
8	空压机	MA600/150	1	
9	高速混合机	SHR-25R	2	
10	破碎机	MS-ZS-2II	1	
11	注塑成型机（检测中心用）	MA900/260、FANUC ROBOSHOT 100T	2	
12	除湿干燥机	CD-9	8	
13	注塑成型机（研发用）	MA1600II/540、IA2000、 MA3800II/2250	3	
14	冰水机	TIC-5WE	1	
15	模温机（水式）	STM-607W	1	
16	模温机（油式）	STM-607O	3	
17	蜂巢式除湿干燥机		1	
18	蒸发式冷风机		1	
19	行车	5T、3T	3	
20	混合机	SHR-500A（6 台）、 SHR-300A（2 台）	8	康泰路 厂区
21	ZAO 物料处理系统		3 套	
22	MIXACO 混合系统		2 套	
23	创特系统（物流输送系统）		1 套	
24	混料机	LSH-1000、LSHG-2000	3	
25	立式混料机	TMV-1500	1	
26	双螺杆挤出机	TSE-40B、STS-50、ZSK-50、ZE-62、 CTE-50、STS50 MC11、CTE-75、 STS65、ZE-62	12	

27	切料机	W-50、LMQL-124、 LQ-500、LQ-900	14
28	振动筛	ZDS-0.3、VTS-10、 VTS-08、SCT05-23、 S6/15- I 、S10/5、 VS5/10-2、JY-150	14
29	包装机		12
30	气动式刀口热合机		1
31	立式气动封口机	SF-650、SF-600	4
32	封口机		7
33	除湿干燥机	DMS2-240A, DMS2-80ADMS2-500A	9
34	除湿干燥器		2
35	粉碎机	MS-ZS-2II (1 台)	2
36	新型立式磨盘磨粉 机	MF-500	1
37	强力粉碎机	ZBS-600/SMG-050	1
38	缠绕机	FY-2000B	1
39	注塑机	SA600\150、MA900/260、MA1600/540、 MA600/130	7
40	烘箱	CD-9	6
41	粉末真空输送系统	QND320	2
42	螺旋振动提升机	SCT05-23	6
43	螺旋上料机	JBS-L-102	3
44	振动上料器	DCZ-750	1
45	振动上料机		2
46	空压机系统	SA-22A	1
47	英格索兰空压系统	R37N-A	1
48	空压机		1
49	圆形逆流冷却塔	ST-20T	1
50	逆流闭式冷却塔	LNCM-100	1
51	方形横流式冷却塔	LRCM-H-100C2	1
52	结晶机	SR-1250	1
53	高温型烯土强磁辊 式 磁选机	RE-ROLL-4-20-1HT	2
54	高温型烯土强磁辊 式 磁选机	RE-ROLL-4-40-1HT	2

杭州本松新材料技术股份有限公司年产 50000 吨改性工程塑料、塑料制品 1000 件改扩建项目

55	艺力高温稀土强磁 辊式磁选机	RE-ROLL-4-20-1HT	6
56	磁选机		2
57	布拉本达计量称		20
58	久保田计量称		30
59	热变形温度试验机	H-3000-P3C	1
60	水平垂直燃烧试验 仪	SH5320	1
61	简支梁冲击试验机	GT-7045-MDH	1
62	万能拉力机	GMT 4204	2
63	漏电起痕 (CTL)	SH5221A	1
64	电气强度	HJC-100KV	1
65	高阻计	PC40B	1
66	摇臂推力机	SJX-500H	1
67	自动粘度测定粘度仪	NCY-2	1
68	灼热丝试验机	SH5121C	1
69	熔指仪 (熔融指数的 测定)	GT-7100-MI	2
70	悬臂梁冲击试验仪	/	1
71	球压痕硬度	/	1
72	红外	/	1
73	TGA	/	1
74	激光粒径分析仪	/	1
75	铆合测试仪	/	1

杭州本松新材料技术有限公司

2020.3

原辅材料用量

序号	名称	2019.7 用量	备注	
1	PA6	30t	聚酰胺，俗称尼龙	顺风路 厂区
2	玻纤	20t		
3	助剂	1.5t	主要为硼酸锌	
4	矿粉	40t	主要滑石粉等	
5	机械润滑油	0.04t		
6	HIPS	20t	抗冲击性聚 苯乙烯	康泰路 厂区
7	PA6	1700t	聚酰胺，俗称尼龙	
8	PA46	55t		
9	PA66	490t		
10	PPA	60t		
11	PPS	65t		
12	玻纤	960t		
13	助剂	50t		
14	矿粉	160t		
15	PBT/PET	190t		
16	PPO	40t	聚苯醚	
17	色粉	0.8t		
18	阻燃剂	160t		
19	机械润滑油	0.1t		

杭州本松新材料技术有限公司

2020.3

## 附件六：检测报告

 Pony Testing International Group	报告编号： CNBSZMRM35271555Z
 171100111668	
<h1>监测报告</h1>	
委托单位	杭州本松新材料技术股份有限公司
受测单位	杭州本松新材料技术股份有限公司
报告日期	2019.07.15

  
PONY 谱尼测试  
Pony Testing International Group  
www.ponytest.com

# PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签字无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本  
单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、篡改“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。  
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of  
China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law.  
The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请; 同时附上报告原件并预  
付复测费。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest  
fees to PONY within fifteen days since the approval date.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的  
复测费。  
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest  
result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。  
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。  
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity.  
Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的直接或  
间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。  
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY  
will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial  
information, and technique document.
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效, 本单位将对上述行为严  
究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will  
investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;  
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制, 纸张表面带有“PONY”防伪纹路, 该防伪纹路不支持复印, 即复印件不会带有“PONY”  
防伪纹路。  
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anti-counterfeiting  
technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any  
circumstances.



扫描二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com

Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82658116  
上海实验室: (021)64851999  
青岛实验室: (0532)88706886  
深圳实验室: (0755)26059099  
天津实验室: (022)237360730  
苏州实验室: (0512)62997000

长春实验室: (0431)85150988  
大连实验室: (0411)87236618  
哈尔滨实验室: (0451)88104651  
郑州实验室: (0371)369558670  
新疆实验室: (0991)3684188

石家庄实验室: (0311)85376660  
西安实验室: (029)89608785  
呼和浩特实验室: (0471)5450025  
软件实验室: (0575)87219096  
宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127  
合肥实验室: (0551)63843474  
广州实验室: (020)89224310  
厦门实验室: (0592)5563048  
成都实验室: (028)87702708





# 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35271555Z

第 2 页, 共 3 页

采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期	2019.07.05~2019.07.15		
采样位置	有机废气处理设施进口			样品编号	M35283555~M35288555		
排气筒高度(m)	/			烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.2304		
采样员	杨奉君, 周拓等			净化方式	/		
备注	—						
排气参数	2019.07.05			2019.07.06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	5.67×10 <sup>3</sup>	6.14×10 <sup>3</sup>	6.21×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	6.33×10 <sup>3</sup>	6.37×10 <sup>3</sup>	
废气平均温度(°C)	38	38	38	39	39	39	
废气平均流速(m/s)	8.2	8.9	9.0	9.2	9.2	9.3	
监测项目	监测结果						
非甲烷总烃 (以 C 计)	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	2.69	1.79	1.78	2.09	1.77	2.34
	排放速率结果 (kg/h)	0.0153	0.0110	0.0111	0.0131	0.0112	0.0149

二  
T  
测  
★  
IN  
1  
5  
1  
2

采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期	2019.07.05~2019.07.15		
采样位置	有机废气处理设施出口			样品编号	M35289555~M35294555		
排气筒高度(m)	15			烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.2376		
采样员	杨奉君, 周拓等			净化方式	/		
备注	—						
排气参数	2019.07.05			2019.07.06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	8.79×10 <sup>3</sup>	8.30×10 <sup>3</sup>	8.66×10 <sup>3</sup>	8.75×10 <sup>3</sup>	8.95×10 <sup>3</sup>	8.83×10 <sup>3</sup>	
废气平均温度(°C)	33	33	32	33	33	33	
废气平均流速(m/s)	12.1	11.4	11.9	12.1	12.3	12.2	
监测项目	监测结果						
非甲烷总烃 (以 C 计)	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	0.95	1.13	1.17	1.06	1.09	1.29
	排放速率结果 (kg/h)	8.35×10 <sup>-3</sup>	9.38×10 <sup>-3</sup>	0.0101	9.28×10 <sup>-3</sup>	9.76×10 <sup>-3</sup>	0.0114

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
☎Hotline 400-819-5688      www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州华新街三墩镇西园九路 8 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83055030    武汉实验室: (027)83997127    石家庄实验室: (0311)85376660  
上海实验室: (021)64851999    长春实验室: (0431)85159908    西安实验室: (029)89608785    福州实验室: (0577)88271050  
青岛实验室: (0532)89706866    大连实验室: (0411)87336618    呼和浩特实验室: (0471)3450025    合肥实验室: (0551)63843474  
深圳实验室: (0755)36059909    哈尔滨实验室: (0451)58627755    太原实验室: (0351)7355762    广州实验室: (020)89224310  
天津实验室: (022)23607888    郑州实验室: (0371)66959670    杭州实验室: (0571)87219096    厦门实验室: (0592)5568048  
苏州实验室: (0512)62897900    新疆实验室: (9991)6684186    宁波实验室: (0574)87736499    成都实验室: (028)87702708



## 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35271555Z

第 3 页, 共 3 页

附表:

监测项目、方法、样品状态和仪器一览表

监测项目	监测依据	主要监测仪器	样品状态	采样方法
颗粒物(进口)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	滤膜/滤筒自动称量仪	滤膜	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
颗粒物(出口)	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	电子分析天平	滤筒	
非甲烷总烃(以 C 计)	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	气态	

以下空白



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试科技股份有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三墩镇西园九路 8 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83055000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)85376660  
上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85150908 西安实验室: (029)89608785 温州实验室: (0577)88271660  
青岛实验室: (0532)88706666 大连实验室: (0411)87336618 呼和浩特实验室: (0471)3450025 合肥实验室: (0551)61843474  
深圳实验室: (0755)26859509 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)3755762 广州实验室: (020)89224310  
天津实验室: (022)23687888 郑州实验室: (0371)69350070 杭州实验室: (0571)87219096 厦门实验室: (0592)5568948  
苏州实验室: (0512)62997500 新疆实验室: (0991)36684186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (028)87702708

**PONY**  
Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35295555Z



# 监测报告

委托单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

受测单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

报告日期 2019.07.15



# PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本  
单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。  
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of  
China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law.  
The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预  
行复测费。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest  
fees to PONY within fifteen days since the approval date.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测, 如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的  
复测费。  
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest  
result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。  
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。  
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity.  
Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的直接或  
间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。  
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY  
will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial  
information, and technique document.
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效, 本单位将对上述行为严  
究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will  
investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;  
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制, 纸张表面带有“PONY”防伪纹路, 该防伪纹路不支持复印, 即复制件不会带有“PONY”  
防伪纹路。  
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anti-counterfeiting  
technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any  
circumstances.



扫描二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82638116	长春实验室: (0431)89150968	石家庄实验室: (0311)85376660	武汉实验室: (027)83997127
上海实验室: (021)64851999	大连实验室: (0411)87336618	西安实验室: (029)89608785	合肥实验室: (0551)63843474
青岛实验室: (0532)88706886	哈尔滨实验室: (0451)88104651	呼和浩特实验室: (0471)35450025	广州实验室: (020)89224310
深圳实验室: (0755)26059999	郑州实验室: (0371)69550070	杭州实验室: (0571)87219906	厦门实验室: (0592)5568048
天津实验室: (022)27360730	新加坡实验室: (0691)6684186	宁夏实验室: (0954)87726499	成都实验室: (028)81702708
苏州实验室: (0512)62997980			



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35295555Z 第 1 页, 共 2 页

委托单位	杭州本松新材料技术股份有限公司								
受测单位	杭州本松新材料技术股份有限公司								
受测地址	杭州钱江经济开发区顺风路 536 号 5 幢								
采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期		2019.07.05~2019.07.15			
样品编号	M35295555-M35358555			监测类别		委托监测			
主导风向	东南 (2019.07.05) 东南 (2019.07.06)			平均风速		1.9 m/s (2019.07.05) 2.1 m/s (2019.07.06)			
天气情况	晴 (2019.07.05) 晴 (2019.07.06)			大气压		100.6 kPa (2019.07.05) 100.4 kPa (2019.07.06)			
采样员	张庆卓, 仰宗山等								
监测方法	见附表								
主要监测仪器	见附表								
备注	—								
采样点位 (见附图)	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
厂界东 O1 <sup>#</sup>	总悬浮颗粒物	0.147	0.129	0.185	0.111	0.092	0.111	0.112	0.094
	非甲烷总烃 (以 C 计)	3.07	3.05	2.79	3.08	2.68	3.01	2.91	2.42
厂界南 O2 <sup>#</sup>	总悬浮颗粒物	0.128	0.129	0.111	0.092	0.111	0.130	0.093	0.112
	非甲烷总烃 (以 C 计)	3.11	2.83	2.66	3.14	2.38	3.04	2.94	3.07
厂界西 O3 <sup>#</sup>	总悬浮颗粒物	0.092	0.111	0.185	0.129	0.092	0.130	0.093	0.112
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.49	2.47	2.91	3.01	2.74	2.75	3.06	3.01
厂界北 O4 <sup>#</sup>	总悬浮颗粒物	0.110	0.111	0.093	0.129	0.129	0.129	0.129	0.094
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.69	2.50	3.07	2.66	2.81	2.98	3.02	2.77



编制: 张庆卓 审核: 汪小清

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州西湖区三墩镇西溪路 8 号 3 幢 D, B 区六层 601 室

北京实验室: (010)82055000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)82125000  
上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85150908 西安实验室: (029)89608787 福州实验室: (0571)88273060  
青岛实验室: (0532)88706866 大连实验室: (0411)887316618 呼和浩特实验室: (0471)34510025 合肥实验室: (0551)363943474  
深圳实验室: (0755)26050909 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)7555762 广州实验室: (020)89224310  
天津实验室: (022)23607888 郑州实验室: (0371)89350670 杭州实验室: (0571)87219096 厦门实验室: (0592)5569048  
苏州实验室: (0512)62997900 新疆实验室: (0991)8664186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (028)87702708



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group

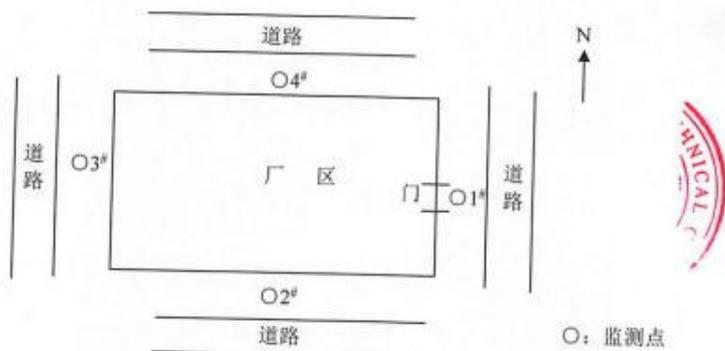
报告编号: CNBSZMRM35295555Z

第 2 页, 共 2 页

附表: 监测项目、方法、样品状态和仪器一览表

监测项目	方法标准	主要监测仪器	样品状态	采样方法
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	电子分析天平	滤膜	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
非甲烷总烃 (以 C 计)	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	气态	

附图: 采样点位置平面示意图



以下空白

## PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三墩镇西园九路 8 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83053080	武汉实验室: (027)83997327	石家庄实验室: (0311)85376660
上海实验室: (021)64851999	长春实验室: (0431)85150908	西安实验室: (029)89608785
青岛实验室: (0532)88306868	大连实验室: (0411)87336618	呼和浩特实验室: (0471)3450025
深圳实验室: (0755)26059909	哈尔滨实验室: (0451)59627755	合肥实验室: (0551)361843474
天津实验室: (022)23607888	郑州实验室: (0371)98350670	太原实验室: (0351)7555762
苏州实验室: (0512)62997900	济南实验室: (0891)6694186	杭州实验室: (0571)87219096
		厦门实验室: (0592)5568648
		宁波实验室: (0574)87736499
		成都实验室: (028)87702708



**PONY**  
Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35367555



# 监 测 报 告

委托单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

受测单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

报告日期 2019.07.15



# PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护。任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。  
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。  
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。  
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。  
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。  
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;  
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制, 纸张表面带有“PONY”防伪纹路, 该防伪纹路不支持复印, 即复制件不会带有“PONY”防伪纹路。  
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫描二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com    ☎ Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618116	长春实验室: (0431)85150908	东莞实验室: (0311)85276660	武汉实验室: (027)83997127
上海实验室: (021)64851899	大连实验室: (0411)87326618	西安实验室: (029)89698785	合肥实验室: (0551)63843474
青岛实验室: (0532)88796866	哈尔滨实验室: (0451)88104651	呼和浩特实验室: (0471)3458023	广州实验室: (020)89224310
深圳实验室: (0755)26050909	郑州实验室: (0371)66550870	杭州实验室: (0571)87219096	厦门实验室: (0592)5868048
天津实验室: (022)27360730	福州实验室: (0591)8684186	宁波实验室: (0574)87736499	成都实验室: (028)81702788
苏州实验室: (0512)62997900			



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35367555

第 1 页, 共 2 页

委托单位	杭州本松新材料技术股份有限公司		
受测单位	杭州本松新材料技术股份有限公司		
受测地址	杭州钱江经济开发区顺风路 536 号 5 幢		
监测日期	2019.07.05~2019.07.06	监测日期	2019.07.05~2019.07.15
天气情况	晴 (2019.07.05) 晴 (2019.07.06)	测量期间最大风速	2.2 m/s (2019.07.05) 2.3 m/s (2019.07.06)
监测项目	厂界噪声	监测点数 (个)	4
采样员	周拓, 杨奉君等	主导风向	东南 (2019.07.05) 东南 (2019.07.06)
监测依据	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014		
主要监测设备	多功能声级计		
备注	—		
采样位置 (详见示意图)	主要声源	监测时间	监测结果 (Leq [dB(A)] )
厂界东外 1 米 ▲1#	界内设备	2019.07.05 10:08	64
	界内设备	2019.07.06 09:29	64
厂界南外 1 米 ▲2#	界内设备	2019.07.05 10:11	62
	界内设备	2019.07.06 09:33	64
厂界西外 1 米 ▲3#	界内设备	2019.07.05 10:13	59
	界内设备	2019.07.06 09:36	62
厂界北外 1 米 ▲4#	界内设备	2019.07.05 10:15	60
	界内设备	2019.07.06 09:43	60



编制: 王敏婧 审核: 汪小青

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三墩镇西溪八路 8 号 3 幢 D、E 区 6 楼 401 室

- |                       |                        |                        |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 北京实验室: (010)83955909  | 武汉实验室: (027)83997127   | 石家庄实验室: (0311)85376660 |
| 上海实验室: (021)64851999  | 长春实验室: (0431)85315000  | 西安实验室: (029)89608785   |
| 青岛实验室: (0532)88700866 | 大连实验室: (0411)87326618  | 呼和浩特实验室: (0471)3450025 |
| 深圳实验室: (0755)26050909 | 哈尔滨实验室: (0451)58627755 | 太原实验室: (0351)7555762   |
| 天津实验室: (022)23607888  | 郑州实验室: (0371)66938670  | 杭州实验室: (0571)87219096  |
| 苏州实验室: (0512)62997900 | 新疆实验室: (0991)6684186   | 宁波实验室: (0574)87736499  |
|                       |                        | 温州实验室: (0577)88271060  |
|                       |                        | 合肥实验室: (0551)65843474  |
|                       |                        | 广州实验室: (020)89224310   |
|                       |                        | 厦门实验室: (0592)5568048   |
|                       |                        | 成都实验室: (028)83702708   |



# PONY

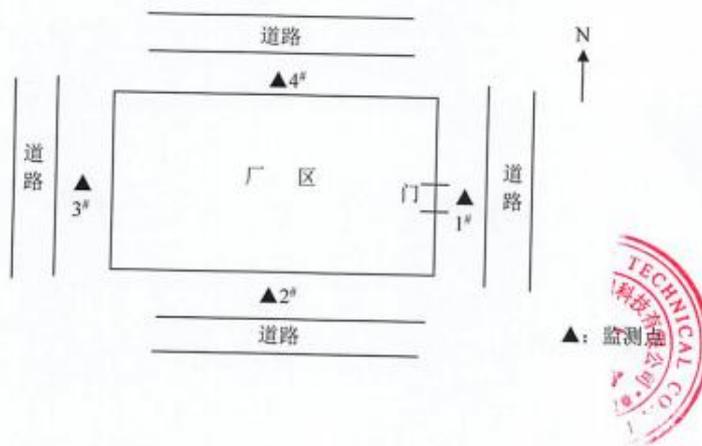
Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35367555

## 监测报告

第 2 页, 共 2 页

示意图:



以下空白

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三墩镇西园九路 8 号 2 幢 D, E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83055000	武汉实验室: (027)83997127	石家庄实验室: (0311)85375660
上海实验室: (021)64851999	长春实验室: (0431)85158998	西安实验室: (029)89608785
青岛实验室: (0532)89706866	大连实验室: (0411)87336618	苏州实验室: (0571)83271869
深圳实验室: (0755)26950909	哈尔滨实验室: (0451)58627755	呼和浩特实验室: (0471)3450025
天津实验室: (022)23697888	郑州实验室: (0371)69356670	太原实验室: (0351)17555762
苏州实验室: (0512)1262997800	新疆实验室: (9991)36684186	杭州实验室: (0571)87219096
		厦门实验室: (0592)5566048
		宁波实验室: (0574)87736499
		成都实验室: (028)87762708



报告编号: CNBSZMRM35369555Z



# 监测报告

委托单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

受测单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

报告日期 2019.07.15



# PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。  
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。  
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。  
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。  
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责,报告数据仅反映对所测样品的评价,对于报告及所载内容的使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。  
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息,技术文件等商业秘密履行保密义务。  
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;  
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制,纸张表面带有“PONY”防伪纹路,该防伪纹路不支持复印,即复制件不会带有“PONY”防伪纹路。  
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫描二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com

Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010) 82618116  
上海实验室: (021) 64853999  
青岛实验室: (0532) 88704866  
深圳实验室: (0755) 26059009  
天津实验室: (022) 27366730  
苏州实验室: (0512) 26297900

长春实验室: (0431) 85150908  
大连实验室: (0411) 87134618  
哈尔滨实验室: (0451) 88104651  
郑州实验室: (0371) 669150670  
新疆实验室: (0991) 66864186

石家庄实验室: (0311) 85576660  
西安实验室: (029) 896698785  
邯郸实验室: (0310) 8224318  
杭州实验室: (0571) 87214096  
宁波实验室: (0574) 87136499

武汉实验室: (027) 83997127  
合肥实验室: (0551) 361641474  
广州实验室: (020) 89224318  
厦门实验室: (0592) 5568948  
成都实验室: (028) 87762708

CH



扫描二维码  
关注谱尼测试



# 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35369555Z

第 1 页, 共 5 页

委托单位	杭州本松新材料技术股份有限公司					
受测单位	杭州本松新材料技术股份有限公司					
受测地址	杭州钱江经济开发区康泰路 185 号 13 号厂房					
采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期	2019.07.05~2019.07.15	
采样位置	1#投料、次品粉碎粉尘处理设施进口			样品编号	M35369555-M35374555	
排气筒高度(m)	/			烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.6362	
采样员	张庆卓, 徐贤宏等			净化方式	/	
监测依据	见附表					
主要监测设备	见附表					
备注	—					
排气参数	2019.07.05			2019.07.06		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	2.05×10 <sup>4</sup>	1.92×10 <sup>4</sup>	1.86×10 <sup>4</sup>	2.19×10 <sup>4</sup>	2.19×10 <sup>4</sup>	2.08×10 <sup>4</sup>
废气平均温度(°C)	34	34	34	33	33	33
废气平均流速(m/s)	10.8	10.1	9.8	11.5	11.5	11.0
监测项目	监测结果					
颗粒物	排放浓度结果(mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率结果(kg/h)	<0.41	<0.38	<0.37	<0.44	<0.44

采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期	2019.07.05~2019.07.15	
采样位置	1#投料、次品粉碎粉尘处理设施出口			样品编号	M35381555-M35386555	
排气筒高度(m)	15			烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.6362	
采样员	张庆卓, 徐贤宏等			净化方式	滤芯除尘	
备注	—					
排气参数	2019.07.05			2019.07.06		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	2.10×10 <sup>4</sup>	2.13×10 <sup>4</sup>	1.92×10 <sup>4</sup>	2.27×10 <sup>4</sup>	2.33×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>
废气平均温度(°C)	37	36	37	38	38	38
废气平均流速(m/s)	10.7	10.9	9.8	11.8	12.2	12.2
监测项目	监测结果					
颗粒物	排放浓度结果(mg/m <sup>3</sup> )	19.2	17.2	16.3	19.1	15.1
	排放速率结果(kg/h)	0.40	0.37	0.31	0.43	0.35

编制: 王佩娟

审核: 汪小青



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试科技股份有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三墩镇西园九路 8 号 3 幢 D, 6 区六层 601 室

北京实验室: (010)89655000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)85377777  
 上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85150908 西安实验室: (029)88271000  
 青岛实验室: (0532)89706866 大连实验室: (0411)87338618 呼和浩特实验室: (0471)4345002  
 深圳实验室: (0755)26050909 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)7755277  
 天津实验室: (022)23407888 郑州实验室: (0371)69550670 杭州实验室: (0571)87219006 广州实验室: (020)89224310  
 苏州实验室: (0512)62997900 新疆实验室: (0991)6684186 宁波实验室: (0574)87756499 厦门实验室: (0592)5568048  
 成都实验室: (028)87702708



# 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35369555Z

第 2 页, 共 5 页

采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期	2019.07.05~2019.07.15		
采样位置	2#投料、次品粉碎粉尘处理设施进口			样品编号	M35375555-M35380555		
排气筒高度(m)	/			烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.6362		
采样员	张庆卓, 徐贤宏等			净化方式	/		
备注	—						
排气参数	2019.07.05			2019.07.06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	2.97×10 <sup>4</sup>	2.84×10 <sup>4</sup>	2.85×10 <sup>4</sup>	2.88×10 <sup>4</sup>	2.98×10 <sup>4</sup>	2.99×10 <sup>4</sup>	
废气平均温度(°C)	43	43	44	43	44	44	
废气平均流速(m/s)	15.7	15.0	15.0	15.3	15.8	15.9	
监测项目		监测结果					
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率结果 (kg/h)	<0.59	<0.57	<0.57	<0.58	<0.60	<0.60

采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期	2019.07.05~2019.07.15		
采样位置	2#投料、次品粉碎粉尘处理设施出口			样品编号	M35387555-M35392555		
排气筒高度(m)	15			烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.6362		
采样员	张庆卓, 徐贤宏等			净化方式	滤芯除尘		
备注	—						
排气参数	2019.07.05			2019.07.06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	2.99×10 <sup>4</sup>	3.01×10 <sup>4</sup>	3.02×10 <sup>4</sup>	3.05×10 <sup>4</sup>	3.11×10 <sup>4</sup>	3.13×10 <sup>4</sup>	
废气平均温度(°C)	42	43	43	44	44	44	
废气平均流速(m/s)	15.7	15.9	15.9	15.9	16.3	16.4	
监测项目		监测结果					
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率结果 (kg/h)	0.045	<0.03	<0.030	<0.030	<0.031	<0.031

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三墩镇西园九路 1 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83055000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)85376660  
上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85159908 西安实验室: (029)89608785  
青岛实验室: (0532)88706866 大连实验室: (0411)87326618 呼和浩特实验室: (0471)450025  
深圳实验室: (0755)26050909 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)7555762  
天津实验室: (022)23607888 郑州实验室: (0371)69350670 杭州实验室: (0571)87219096  
苏州实验室: (0512)62997900 新疆实验室: (0991)6684186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (028)87702708  
温州实验室: (0577)88271060  
合肥实验室: (0551)63843474  
广州实验室: (020)89224310  
厦门实验室: (0592)5568048



# 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35369555Z

第 3 页, 共 5 页

采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期	2019.07.05~2019.07.15		
采样位置	1#有机废气处理设施进口			样品编号	M35393555-M35398555		
排气筒高度(m)	/			烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.6362		
采样员	张庆卓, 徐贤宏等			净化方式	/		
备注	—						
排气参数	2019.07.05			2019.07.06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	1.94×10 <sup>4</sup>	1.95×10 <sup>4</sup>	1.94×10 <sup>4</sup>	1.93×10 <sup>4</sup>	1.93×10 <sup>4</sup>	1.95×10 <sup>4</sup>	
废气平均温度(°C)	34	34	35	34	34	34	
废气平均流速(m/s)	10.0	10.1	10.1	10.0	10.0	10.1	
监测项目	监测结果						
非甲烷总烃 (以 C 计)	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	6.89	6.91	7.68	4.01	3.47	3.82
	排放速率结果 (kg/h)	0.134	0.135	0.149	0.0774	0.0670	0.0745

采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期	2019.07.05~2019.07.15		
采样位置	1#有机废气处理设施出口			样品编号	M35399555-M35404555		
排气筒高度(m)	15			烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.6362		
采样员	张庆卓, 徐贤宏等			净化方式	活性炭+水喷淋		
备注	—						
排气参数	2019.07.05			2019.07.06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	2.43×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.41×10 <sup>4</sup>	2.39×10 <sup>4</sup>	2.31×10 <sup>4</sup>	2.39×10 <sup>4</sup>	
废气平均温度(°C)	25	25	26	26	27	27	
废气平均流速(m/s)	12.1	11.7	12.0	11.9	11.5	11.9	
监测项目	监测结果						
非甲烷总烃 (以 C 计)	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	3.42	3.42	3.67	2.58	2.32	2.27
	排放速率结果 (kg/h)	0.0831	0.0807	0.0884	0.0617	0.0536	0.0543

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试科技股份有限公司  
地址: 杭州西湖区三墩镇西园九路 8 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83055000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)85376660  
上海实验室: (021)64851998 长春实验室: (0431)85150908 西安实验室: (029)89408785 温州实验室: (0577)86271960  
青岛实验室: (0532)68708166 大连实验室: (0411)87336618 呼和浩特实验室: (0471)3450825 合肥实验室: (0551)63843474  
深圳实验室: (0755)26959809 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)7555762 广州实验室: (020)89224310  
天津实验室: (022)23697888 郑州实验室: (0371)66359670 杭州实验室: (0571)87219096 厦门实验室: (0592)5568048  
苏州实验室: (0512)6297909 新疆实验室: (0991)8664186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (028)87702704



# 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35369555Z

第 4 页, 共 5 页

采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期	2019.07.05~2019.07.15		
采样位置	2#有机废气处理设施进口			样品编号	M35405555~M35410555		
排气筒高度(m)	/			烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.1963		
采样员	张庆卓, 徐贤宏等			净化方式	/		
备注	—						
排气参数	2019.07.05			2019.07.06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	4.30×10 <sup>3</sup>	4.35×10 <sup>3</sup>	4.35×10 <sup>3</sup>	4.15×10 <sup>3</sup>	4.12×10 <sup>3</sup>	4.11×10 <sup>3</sup>	
废气平均温度(°C)	29	29	29	29	29	29	
废气平均流速(m/s)	7.0	7.1	7.1	6.8	6.8	6.7	
监测项目	监测结果						
非甲烷总烃 (以 C 计)	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	8.10	3.52	6.40	3.07	2.88	2.44
	排放速率结果 (kg/h)	0.0348	0.0153	0.0278	0.0127	0.0119	0.0100

采样日期	2019.07.05~2019.07.06			监测日期	2019.07.05~2019.07.15		
采样位置	2#有机废气处理设施出口			样品编号	M35411555~M35416555		
排气筒高度(m)	15			烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.2376		
采样员	张庆卓, 徐贤宏等			净化方式	活性炭+水喷淋		
备注	—						
排气参数	2019.07.05			2019.07.06			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	3.98×10 <sup>3</sup>	4.04×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.28×10 <sup>3</sup>	4.14×10 <sup>3</sup>	4.31×10 <sup>3</sup>	
废气平均温度(°C)	29	29	30	29	29	30	
废气平均流速(m/s)	5.4	5.4	5.5	5.7	5.5	5.7	
监测项目	监测结果						
非甲烷总烃 (以 C 计)	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	2.21	2.11	2.01	1.33	1.57	1.33
	排放速率结果 (kg/h)	8.80×10 <sup>-3</sup>	8.52×10 <sup>-3</sup>	8.20×10 <sup>-3</sup>	5.69×10 <sup>-3</sup>	6.50×10 <sup>-3</sup>	5.73×10 <sup>-3</sup>

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试科技股份有限公司  
公司地址: 杭州西湖区三墩镇西园九路 1 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83055090 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)85376660  
上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85150908 西安实验室: (029)89608785 温州实验室: (0577)88271060  
青岛实验室: (0532)88708866 大连实验室: (0411)87336618 呼和浩特实验室: (0471)3450025 合肥实验室: (0551)63843474  
深圳实验室: (0755)26650909 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)7555762 广州实验室: (020)89224310  
天津实验室: (022)23607888 郑州实验室: (0371)66350670 杭州实验室: (0571)87319096 厦门实验室: (0592)5568048  
苏州实验室: (0512)62997500 新疆实验室: (0991)3684186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (028)87702708



## 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35369555Z

第 5 页, 共 5 页

附表:

监测项目、方法、样品状态和仪器一览表

监测项目	监测依据	主要监测仪器	样品状态	采样方法
颗粒物(进口)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	滤膜/滤筒自动称量仪	滤膜	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
颗粒物(出口)	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	电子分析天平	滤筒	
非甲烷总烃(以 C 计)	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	气态	

以下空白



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试科技股份有限公司  
公司地址: 杭州滨江区三墩镇西园九路 1 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83055000	武汉实验室: (027)83997127	石家庄实验室: (0311)85376660
上海实验室: (021)64851999	长春实验室: (0431)85150908	西安实验室: (029)89608785
青岛实验室: (0532)88708866	大连实验室: (0411)87336618	呼和浩特实验室: (0471)3450025
深圳实验室: (0755)26659909	哈尔滨实验室: (0451)58627755	太原实验室: (0351)7555762
天津实验室: (022)23607388	郑州实验室: (0371)60350670	杭州实验室: (0571)87219096
苏州实验室: (0512)62597908	新疆实验室: (0991)8684186	宁波实验室: (0574)87736499
		温州实验室: (0577)88271060
		合肥实验室: (0551)63642474
		广州实验室: (020)89224310
		厦门实验室: (0592)4568048
		成都实验室: (028)87702788



**PONY**

Pony Testing International Group

报告编号:

CNBSZMRM35417555Z



171100111668

# 监测报告

委托单位

杭州本松新材料技术股份有限公司

受测单位

杭州本松新材料技术股份有限公司

报告日期

2019.07.15



# PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本  
单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。  
The pattern and characters of “PONY” and “谱尼” used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of  
China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of “PONY” and “谱尼” are the violations of the law.  
The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预  
付复测费。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest  
fees to PONY within fifteen days since the approval date.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的  
复测费。  
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest  
result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。  
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。  
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity.  
Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的直接或  
间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。  
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY  
will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial  
information, and technique document.
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效, 本单位将对上述行为严  
究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will  
investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;  
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制, 纸张表面带有“PONY”防伪纹路, 该防伪纹路不支持复印, 即复制件不会带有“PONY”  
防伪纹路。  
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows “PONY” security print with specific anti-counterfeiting  
technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give “PONY” security print under any  
circumstances.



扫描此二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618116	长春实验室: (0431)85315990	石家庄实验室: (0311)85376660	武汉实验室: (027)83997127
上海实验室: (021)64851999	大连实验室: (0411)87336618	西安实验室: (029)89608785	合肥实验室: (0651)63843474
青岛实验室: (0532)88706668	哈尔滨实验室: (0451)88104651	呼和浩特实验室: (0471)33450025	广州实验室: (020)89224310
深圳实验室: (0755)26050909	郑州实验室: (0371)69330679	杭州实验室: (0571)87218096	厦门实验室: (0592)5568668
天津实验室: (022)27360730	济南实验室: (0531)86684186	宁波实验室: (0574)87736489	成都实验室: (028)87702708
苏州实验室: (0512)62997900			



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35417555Z 第 1 页, 共 2 页

委托单位	杭州本松新材料技术股份有限公司								
受测单位	杭州本松新材料技术股份有限公司								
受测地址	杭州钱江经济开发区康泰路 185 号 13 号厂房								
采样日期	2019.07.05~2019.07.06				监测日期	2019.07.05~2019.07.15			
样品编号	M35417555-M35480555				监测类别	委托监测			
主导风向	东南 (2019.07.05) 东南 (2019.07.06)				平均风速	1.9 m/s (2019.07.05) 2.1 m/s (2019.07.06)			
天气情况	晴 (2019.07.05) 晴 (2019.07.06)				大气压	100.6 kPa (2019.07.05) 100.4 kPa (2019.07.06)			
采样员	李晨, 徐贤宏等								
监测方法	见附表								
主要监测仪器	见附表								
备注	—								
采样点位 (见附图)	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )							
		2019.07.05				2019.07.06			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
厂界东 O1 <sup>#</sup>	总悬浮颗粒物	0.128	0.111	0.111	0.092	0.111	0.111	0.112	0.094
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.80	2.69	2.70	2.85	2.78	2.27	2.32	2.67
厂界南 O2 <sup>#</sup>	总悬浮颗粒物	0.110	0.129	0.093	0.129	0.092	0.111	0.131	0.131
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.98	2.74	2.77	2.84	2.83	2.36	2.30	2.23
厂界西 O3 <sup>#</sup>	总悬浮颗粒物	0.128	0.111	0.093	0.111	0.148	0.130	0.112	0.094
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.92	2.95	2.72	2.68	2.34	2.36	2.18	2.24
厂界北 O4 <sup>#</sup>	总悬浮颗粒物	0.092	0.092	0.130	0.092	0.111	0.148	0.131	0.112
	非甲烷总烃 (以 C 计)	2.98	2.94	3.10	2.48	3.32	2.27	2.34	2.14



编制: 王梅倩

审核: 汪小青 批准: [Signature]



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com  
杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州西湖区三墩镇西溪九路 8 号 2 幢 D、E 区六层 401 室

北京实验室: (010)83055000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)85380666  
上海实验室: (021)44831999 长春实验室: (0431)85150908 西安实验室: (029)89087800  
青岛实验室: (0532)88708886 大连实验室: (0411)887336618 呼和浩特实验室: (0471)33480025  
深圳实验室: (0755)26609009 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)72557162  
天津实验室: (022)23407888 福州实验室: (0371)69350670 杭州实验室: (0571)87219096  
苏州实验室: (0512)62997900 南通实验室: (0991)6684186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (028)87702708  
温州实验室: (0577)88271060 合肥实验室: (0551)63843474  
广州实验室: (020)89224310 厦门实验室: (0592)5568048



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group

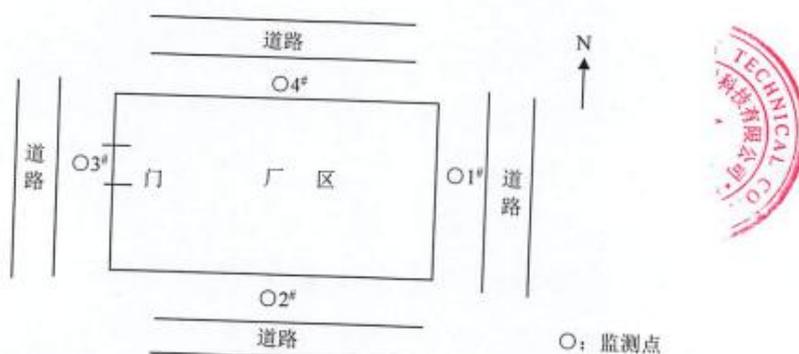
报告编号: CNBSZMRM35417555Z

第 2 页, 共 2 页

附表: 监测项目、方法、样品状态和仪器一览表

监测项目	方法标准	主要监测仪器	样品状态	采样方法
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	电子分析天平	滤膜	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
非甲烷总烃 (以 C 计)	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	气态	

附图: 采样点位置平面示意图



以下空白

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com  
杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三墩镇西园九路 8 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83955000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)85376660  
上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85150908 西安实验室: (029)89660785 温州实验室: (0577)88271003  
青岛实验室: (0532)88706866 大连实验室: (0411)87336618 呼和浩特实验室: (0471)3450023 合肥实验室: (0551)63843478  
深圳实验室: (0755)26050909 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)7555762 广州实验室: (020)89224310  
天津实验室: (022)23607888 郑州实验室: (0371)69350670 杭州实验室: (0571)87219896 厦门实验室: (0592)5568048  
苏州实验室: (0512)62947900 新疆实验室: (0991)6664186 宁波实验室: (0574)87336499 成都实验室: (028)87702708



报告编号: CNBSZMRM35489555



# 监测报告

委托单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

受测单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

报告日期 2019.07.15

PONY 谱尼测试  
Pony Testing International Group  
www.ponytest.com



# PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护。任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。  
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。  
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。  
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。  
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。  
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告全部或部分复制、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful, PONY will investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;  
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制, 纸张表面带有“PONY”防伪纹路, 该防伪纹路不支持复印, 即复印件不会带有“PONY”防伪纹路。  
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫描二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618116	长春实验室: (0431)85150988	石家庄实验室: (0311)85376668	武汉实验室: (027)83997127
上海实验室: (021)64851999	大连实验室: (0411)87336618	西安实验室: (029)89608785	合肥实验室: (0551)63843474
青岛实验室: (0532)88706866	哈尔滨实验室: (0451)88104651	呼和浩特实验室: (0471)3450025	广州实验室: (020)89224310
深圳实验室: (0755)26059989	福州实验室: (0571)69550670	杭州实验室: (0571)87219896	厦门实验室: (0592)5560408
天津实验室: (022)27360730	苏州实验室: (0512)62997980	宁波实验室: (0574)87736499	成都实验室: (028)87702708



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35489555

第 1 页, 共 2 页

委托单位	杭州本松新材料技术股份有限公司		
受测单位	杭州本松新材料技术股份有限公司		
受测地址	杭州钱江经济开发区康泰路 185 号 13 号厂房		
监测日期	2019.07.05~2019.07.06	监测日期	2019.07.05~2019.07.15
天气情况	晴 (2019.07.05) 晴 (2019.07.06)	测量期间最大风速	2.1 m/s (2019.07.05) 2.2 m/s (2019.07.06)
监测项目	厂界噪声	监测点数 (个)	4
采样员	李晨, 徐贤宏等	主导风向	东南 (2019.07.05) 东南 (2019.07.06)
监测依据	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014		
主要监测设备	多功能声级计		
备注			
采样位置 (详见示意图)	主要声源	监测时间	监测结果 (Leq (dB(A)))
厂界东外 1 米 ▲1 <sup>#</sup>	界内设备	2019.07.05 09:58	62
	界内设备	2019.07.05 22:20	54
	界内设备	2019.07.06 13:39	63
	界内设备	2019.07.06 22:55	54
厂界南外 1 米 ▲2 <sup>#</sup>	界内设备	2019.07.05 10:00	65
	界内设备	2019.07.05 22:23	54
	界内设备	2019.07.06 13:45	64
	界内设备	2019.07.06 22:59	55
厂界西外 1 米 ▲3 <sup>#</sup>	界内设备	2019.07.05 10:04	57
	界内设备	2019.07.05 22:28	52
	界内设备	2019.07.06 13:49	58
	界内设备	2019.07.06 23:03	53
厂界北外 1 米 ▲4 <sup>#</sup>	界内设备	2019.07.05 10:06	63
	界内设备	2019.07.05 22:32	54
	界内设备	2019.07.06 13:53	55
	界内设备	2019.07.06 23:07	54



编制: 王敏婧

审核: 汪小清

## PONY 谱尼测试

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com  
杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州西湖区三墩镇西园九路 8 号 3 幢 D、E 区 6 楼 401 室

北京实验室: (010)83055000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)85376600  
上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85150908 西安实验室: (029)89608785  
青岛实验室: (0532)88708866 大连实验室: (0411)87336618 呼和浩特实验室: (0471)3450025  
深圳实验室: (0755)26050809 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)7555762  
天津实验室: (022)23607888 郑州实验室: (0371)369550670 杭州实验室: (0571)87219006 广州实验室: (020)89224310  
苏州实验室: (0512)62897900 新疆实验室: (0991)36684186 宁波实验室: (0574)87736499 厦门实验室: (0592)5568048  
成都实验室: (028)87702704



**PONY**

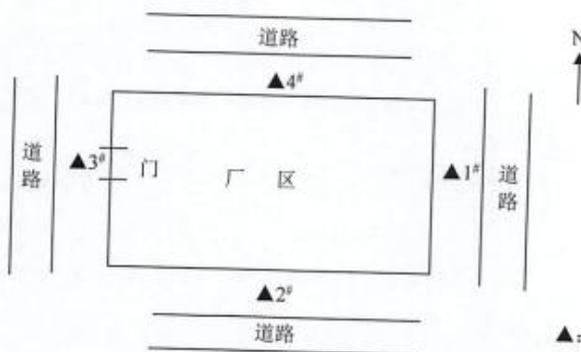
Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35489555

## 监测报告

第 2 页, 共 2 页

示意图:



▲: 监测点

以下空白



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州中西园区三鼎路四九号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: 010-83055000	武汉实验室: 027-83697127	石家庄实验室: 0311-85376600
上海实验室: 021-64851939	长春实验室: 0431-85150808	西安实验室: 029-88608785
青岛实验室: 0532-88708868	大连实验室: 0413-87336618	邯郸洛特实验室: 0471-3450025
深圳实验室: 0755-26659909	哈尔滨实验室: 0451-58627755	太原实验室: 0353-7555762
天津实验室: 022-23467888	郑州实验室: 0371-69350679	杭州实验室: 0571-87219096
苏州实验室: 0512-62997988	新疆实验室: 0991-6684186	宁波实验室: 0574-87736499
		温州实验室: 0577-88271060
		合肥实验室: 0551-63843474
		广州实验室: 020-89224310
		厦门实验室: 0592-15568048
		成都实验室: 02838-7702708



报告编号: CNBSZMRM35359555Z



# 监测报告

委托单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

受测单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

报告日期 2019.07.15



# PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本  
单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。  
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of  
China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law.  
The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预  
付复测费。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest  
fees to PONY within fifteen days since the approval date.
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测,如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的  
复测费。  
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest  
result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。  
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。  
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity.  
Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责,报告数据仅反映对所测样品的评价,对于报告及所载内容的使用,使用所产生的直接或  
间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。  
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY  
will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial  
information, and technique document.
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效,本单位将对上述行为严  
究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will  
investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;  
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制,纸张表面带有“PONY”防伪纹路,该防伪纹路不支持复印,即复制件不会带有“PONY”  
防伪纹路。  
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anti-counterfeiting  
technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any  
circumstances.



扫描二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618114	长春实验室: (0431)85150008	石家庄实验室: (0311)85576660	武汉实验室: (027)87097127
上海实验室: (021)44451999	大连实验室: (0411)87336818	西安实验室: (029)89600785	合肥实验室: (055)136341474
青岛实验室: (0532)88706866	太原实验室: (0351)88104851	呼和浩特实验室: (0471)3450025	广州实验室: (020)89224010
深圳实验室: (0755)26030909	郑州实验室: (0371)69230679	福州实验室: (0571)87219096	厦门实验室: (0592)5560048
天津实验室: (022)27360730	新疆实验室: (0991)6684136	宁波实验室: (0574)87736499	成都实验室: (028)87702708
苏州实验室: (0512)362997900			



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35359555Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	杭州本松新材料技术股份有限公司		
受测单位	杭州本松新材料技术股份有限公司		
受测地址	杭州钱江经济开发区顺风路 536 号 5 幢		
样品类别	废水	样品状态	液态
采样日期	2019.07.05~2019.07.06	监测日期	2019.07.05~2019.07.15
监测类别	委托监测	监测环境	符合要求
采样方法	HJ/T 91-2002	采样员	周拓, 杨奉君等
监测项目	见下页		
监测方法	见附表		
所用主要仪器	见附表		
备注	——		
	编制人	元淑婧	
	审核人	张淑霞	
	批准人	王磊	
	签发日期	2019.07.15	



TES  
危检  
PONY  
检测  
LTD.

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三墩镇西溪路 8 号 3 幢 D, 五区六楼 601 室

北京实验室: (010)83055000 长春实验室: (0431)85150908 石家庄实验室: (0311)85376660 武汉实验室: (027)83997127  
上海实验室: (021)64851999 大连实验室: (0411)87336618 西安实验室: (029)89600785 合肥实验室: (0551)63443474  
青岛实验室: (0532)88706866 天津实验室: (022)27360730 呼和浩特实验室: (0471)3450025 广州实验室: (020)89224310  
深圳实验室: (0755)26050909 哈尔滨实验室: (0451)88104651 杭州实验室: (0571)87219096 厦门实验室: (0592)5568048  
天津实验室: (022)27360730 郑州实验室: (0371)89388670 苏州实验室: (0512)62907900 新疆实验室: (0991)6684186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (028)67702708





## 监测报告

Pony Testing International Group  
报告编号: CNBSZMRM35359555Z

第 3 页, 共 3 页

附表: 监测项目、方法和仪器一览表

监测项目	方法标准	仪器设备
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子分析天平
化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱

以下空白



Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三墩镇西园九路 1 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83055000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)88976660  
上海实验室: (021)64881999 长春实验室: (0431)85150608 西安实验室: (029)89609785 温州实验室: (0577)88271060  
青岛实验室: (0532)88706866 大连实验室: (0411)87316618 呼和浩特实验室: (0471)3450025 合肥实验室: (0551)65843474  
深圳实验室: (0755)24050989 哈尔滨实验室: (0451)58627753 太原实验室: (0351)7355762 广州实验室: (020)89224310  
天津实验室: (022)23407888 郑州实验室: (0371)69350670 杭州实验室: (0571)87219096 厦门实验室: (0592)5568048  
苏州实验室: (0512)62997900 济南实验室: (899)16684186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (028)87702708



报告编号: CNBSZMRM35481555Z



# 监测报告

委托单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

受测单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

报告日期 2019.07.15



# PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。  
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。  
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。  
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。  
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。  
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。  
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制，纸张表面带有“PONY”防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复制件不会带有“PONY”防伪纹路。  
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫描二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618118  
上海实验室: (021)64851999  
青岛实验室: (0532)88706666  
深圳实验室: (0755)26050909  
天津实验室: (022)27366730  
苏州实验室: (0512)62997400

长春实验室: (0431)85150908  
大连实验室: (0411)87336618  
哈尔滨实验室: (0451)88104651  
杭州实验室: (0371)36933678  
新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85370660  
西安实验室: (029)89608782  
呼和浩特实验室: (0471)35450623  
杭州实验室: (0571)87219096  
宁波实验室: (0574)87236499

武汉实验室: (027)83997127  
合肥实验室: (0551)63843474  
广州实验室: (020)89224310  
厦门实验室: (0592)5568048  
成都实验室: (028)87782708



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35481555Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	杭州本松新材料技术股份有限公司		
受测单位	杭州本松新材料技术股份有限公司		
受测地址	杭州钱江经济开发区康泰路 185 号 13 号厂房		
样品类别	废水	样品状态	液态
采样日期	2019.07.06~2019.07.07	监测日期	2019.07.06~2019.07.15
监测类别	委托监测	监测环境	符合要求
采样方法	HJ/T 91-2002	采样员	徐贤宏, 李晨等
监测项目	见下页		
监测方法	见附表		
所用主要仪器	见附表		
备注	—		
	编制人	王淑娟	
	审核人	张秋霞	
	批准人	王淑娟	
	签发日期	2019.07.15	



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州滨江区三墩镇西兴九路 8 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83055000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)85376690  
上海实验室: (021)344851999 长春实验室: (0431)85150908 西安实验室: (029)89608785 沈阳实验室: (0577)88271096  
青岛实验室: (0532)89370686 大连实验室: (0411)87336618 呼和浩特实验室: (0471)3450025 合肥实验室: 1855163843474  
深圳实验室: (0755)26050989 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)7555767 广州实验室: (020)89224310  
天津实验室: (022)23607889 郑州实验室: (0371)89350670 杭州实验室: (0571)87719096 厦门实验室: (0592)5968048  
苏州实验室: (0512)62937980 邯郸实验室: (0391)6684186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (028)87762208



## 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号: CNBSZMRM35481555Z

第 2 页, 共 3 页

样品编号及位置	监测项目	监测结果							
		2019.07.06				2019.07.07			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
M35481555~ M35488555 排水纳管口 废水 (微浊)	pH 值, 无量纲	7.52	7.68	7.70	7.83	7.62	7.67	7.75	7.82
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ), mg/L	153	169	174	149	153	141	184	157
	总磷, mg/L	1.04	0.67	0.77	1.32	0.63	1.16	0.99	0.94
	悬浮物, mg/L	44	20	20	93	90	53	27	120
	氨氮, mg/L	15.5	12.9	14.9	13.5	7.84	16.4	12.6	14.5
	石油类, mg/L	0.52	0.50	0.49	0.49	2.45	2.42	2.43	2.42
	五日生化需氧量, mg/L	23.3	26.7	28.1	24.3	23.7	24.6	28.2	26.0
本页以下空白									

E: 检测

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三墩镇西园九路 1 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)83055000 武汉实验室: (027)83997127 石家庄实验室: (0311)85376660  
上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85150908 西安实验室: (029)89608785 温州实验室: (0577)88271000  
青岛实验室: (0532)88706866 大连实验室: (0411)87336618 呼和浩特实验室: (0471)3450825 合肥实验室: (0551)63843474  
深圳实验室: (0755)26050909 哈尔滨实验室: (0451)58627755 太原实验室: (0351)3755762 广州实验室: (020)89224310  
天津实验室: (022)23607888 郑州实验室: (0371)369350670 杭州实验室: (0571)87219096 厦门实验室: (0592)5568048  
苏州实验室: (0512)62997900 新疆实验室: (0991)36684186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (0281)87702708



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group  
报告编号: CNBSZMRM35481555Z

第 3 页, 共 3 页

附表: 监测项目、方法和仪器一览表

监测项目	方法标准	仪器设备
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子分析天平
化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱

以下空白



## PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址: 杭州市西湖区三塘横街九路 8 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: (010)87055000	武汉实验室: (027)85997127	石家庄实验室: (0311)85376600
上海实验室: (021)64851939	长春实验室: (0431)85150908	西安实验室: (029)89608785
青岛实验室: (0532)88708866	大连实验室: (0411)87336618	呼和浩特实验室: (0471)3450025
深圳实验室: (0755)26059509	哈尔滨实验室: (0451)58627755	太原实验室: (0351)37555762
天津实验室: (022)23607588	郑州实验室: (0371)69350670	杭州实验室: (0571)87219006
苏州实验室: (0512)62997000	襄阳实验室: (0991)36684186	宁波实验室: (0574)87756499
		温州实验室: (0577)88271069
		合肥实验室: (0551)36784374
		广州实验室: (020)89224310
		厦门实验室: (0592)5568048
		成都实验室: (028)187702708



报告编号:

CNBYYC8M63548555Z



# 监测报告

委托单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

受测单位 杭州本松新材料技术股份有限公司

报告日期 2019.11.22

PONY 谱尼测试  
Pony Testing International Group  
www.ponytest.com



# PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒,伪造,变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。  
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.
4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。  
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。  
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。  
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用, 使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。  
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息, 技术文件等商业秘密 行保密义务。  
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告全部或部分复制, 私自转让, 盗用, 冒用, 涂改或以其它任何形式篡改的均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;  
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸跟印制, 纸张表面带有“PONY”防伪纹路, 该防伪纹路不支持复印, 即复制件不会带有“PONY”防伪纹路。  
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫描此二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com    Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82638116	长春实验室: (0431)83150988	石家庄实验室: (0511)85376668	武汉实验室: (027)83997127
上海实验室: (021)64851999	大连实验室: (0411)87336618	西安实验室: (029)89608285	合肥实验室: (0551)63847474
青岛实验室: (0532)88786666	哈尔滨实验室: (0451)88104652	呼和浩特实验室: (0471)11450025	广州实验室: (020)89224210
深圳实验室: (0755)26050909	郑州实验室: (0371)66835670	杭州实验室: (0571)87219896	厦门实验室: (0592)5568048
天津实验室: (022)27360730	苏州实验室: (0512)62997960	南昌实验室: (0791)6684186	宁波实验室: (0574)87336499
			成都实验室: (028)87702708



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号：CNBYYC8M63548555Z

第 1 页，共 3 页

委托单位	杭州本松新材料技术股份有限公司		
受测单位	杭州本松新材料技术股份有限公司		
受测地址	杭州市余杭区顺风路 536 号能源与环境产业园 5 号楼		
样品类别	废水	样品状态	液态
采样日期	2019.11.13~2019.11.14	监测日期	2019.11.13~2019.11.22
监测类别	委托监测	监测环境	符合要求
采样方法	HJ/T 91-2002	采样员	仰宗山, 刘章良
监测项目	见下页		
监测方法	见附表		
所用主要仪器	见附表		
备注	—		
	编制人	毛淑婧	
	审核人	张恒	
	批准人	仰宗山	
	签发日期	2019.11.22	

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址：杭州市西湖区三墩镇西园九路 4 号 3 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室：(010)83055000 武汉实验室：(027)83997127 石家庄实验室：(0311)85376660  
上海实验室：(021)64831999 长春实验室：(0431)85130908 西安实验室：(029)89608785 温州实验室：(0577)86271060  
青岛实验室：(0532)88706866 大连实验室：(0411)87336618 呼和浩特实验室：(0471)33450025 合肥实验室：(0551)93843474  
深圳实验室：(0755)26050009 哈尔滨实验室：(0451)58627755 太原实验室：1035137555762 广州实验室：(020)89224310  
天津实验室：(022)23607888 郑州实验室：(0371)66250670 杭州实验室：(0571)85806007 厦门实验室：(0592)5568048  
苏州实验室：(0512)62997000 新疆实验室：(0991)86684150 宁波实验室：(0574)87977185 成都实验室：(028)87702709



# 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号：CNBYC8M63548555Z

第 2 页，共 3 页

采样点位置/样品名称和编号	监测项目	监测结果							
		2019.11.13				2019.11.14			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
M63548555-M63555555 排水纳管口 废水 (微浊)	五日生化需氧量, mg/L	2.1	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	1.8
	悬浮物, mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
	石油类, mg/L	0.21	0.19	0.19	0.19	0.12	0.09	0.10	0.10
	总磷, mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	pH 值, 无量纲	7.99	7.90	7.77	7.92	7.89	7.92	7.73	7.99
	化学需氧量, mg/L	18	15	16	14	17	16	15	16
	氨氮, mg/L	0.052	0.041	0.043	0.029	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

本页以下空白



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址：杭州西湖区三墩镇西园九路 8 号 5 幢 D、E 区六层 601 室

北京实验室: 010-83955000 武汉实验室: 027-83997127 石家庄实验室: 0311-85376660  
 上海实验室: 021-64851999 长春实验室: 0431-85159998 西安实验室: 029-89608785 福州实验室: 0577-88271060  
 青岛实验室: 0532-88700866 大连实验室: 0411-87336618 呼和浩特实验室: 0471-450828 合肥实验室: 0551-63843274  
 深圳实验室: 0755-26050909 哈尔滨实验室: 0451-8827755 太原实验室: 0351-7535762 广州实验室: 020-89224310  
 天津实验室: 022-23097888 烟台实验室: 0531-69350670 杭州实验室: 0571-85966907 厦门实验室: 0592-3566048  
 苏州实验室: 0512-62997905 新疆实验室: 0991-6664186 宁波实验室: 0574-87977185 成都实验室: 028-87792708



# PONY 监测报告

Pony Testing International Group

报告编号：CNBYYC8M63548555Z

第 3 页，共 3 页

附表：监测项目、方法和仪器一览表

监测项目	方法标准	仪器设备
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子分析天平
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管

以下空白



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

杭州谱尼检测科技有限公司  
公司地址：杭州西湖区三塘横街四九路 4 号 3 幢 D、E 区六楼 601 室

北京实验室：010183055000 武汉实验室：027183997127 石家庄实验室：031138576660  
上海实验室：021184851999 长春实验室：043138150909 西安实验室：029189609785 温州实验室：0577188271069  
青岛实验室：0532384796866 太原实验室：0351387336618 呼和浩特实验室：047118490025 合肥实验室：0551363843474  
深圳实验室：0755-26089999 哈尔滨实验室：0451356627755 太原实验室：035137555762 广州实验室：020189224319  
天津实验室：022123407888 郑州实验室：037189950676 杭州实验室：0571893806007 厦门实验室：059215368048  
苏州实验室：0512562917960 鄂州实验室：071436684186 宁波实验室：0574187977185 成都实验室：028187702758