

年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目竣工 环境保护验收报告

建设单位：宁波伟森塑胶工业有限公司

2018 年 5 月 7 日

目录

- 一、验收监测报告
- 二、验收工作组意见
- 三、其他需要说明的事项

年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目竣工 环境保护验收监测报告

建设单位： 宁波伟森塑胶工业有限公司

编制单位： 宁波市华测检测技术有限公司

2018 年 4 月

建设单位： 宁波伟森塑胶工业有限公司

法人代表： 高瑞桐

编制单位： 宁波市华测检测技术有限公司

法人代表： 齐凤鸣

项目负责人： 张亚明

建设单位： 宁波伟森塑胶工业有限公司

编制单位： 宁波市华测检测技术有限公司

电话： 13922522539

电话： 0574-87569520

传真： /

传真： 0574-81896828

邮编： 315400

邮编： 315040

地址： 余姚市泗门镇泗北村

地址： 宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

目录

1 验收项目概况.....	1
2 验收监测依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告及审批部门审批决定.....	2
2.4 主要污染物总量审批文件.....	2
3 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.1.1 地理位置.....	3
3.1.2 平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	6
3.4 水源及水平衡.....	6
3.5 生产工艺.....	7
3.6 项目变动情况.....	8
3.7 工程照片.....	8
4 环境保护设施.....	10
4.1 污染物治理/处置设施.....	10
4.1.1 废水.....	10
4.1.2 废气.....	10
4.1.3 噪声.....	10
4.1.4 固（液）体废弃物.....	11
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	11
5 建设项目环评报告表（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	14
5.1 建设项目环评报告表（表）的主要结论与建议.....	14
5.2 审批部门审批决定.....	15
6 验收执行标准.....	17
6.1 废水.....	17

6.2 废气.....	17
6.3 厂界环境噪声.....	17
7 验收监测内容.....	19
7.1 废水.....	19
7.2 废气.....	19
7.2.1 有组织废气.....	19
7.2.2 无组织废气.....	20
7.3 厂界环境噪声.....	20
8 质量保证及质量控制.....	21
8.1 监测分析方法.....	21
8.1.1 废水.....	21
8.1.2 废气.....	21
8.1.3 厂界环境噪声.....	21
8.2 监测仪器.....	22
8.3 人员资质.....	23
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
9 验收监测结果与评价.....	24
9.1 生产工况.....	24
9.2 环境保护设施调试效果.....	24
9.2.1 污染物达标排放监测结果.....	24
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....	31
10 验收监测结论.....	32
10.1 环境保护设施调试效果.....	32
10.1.1 废水.....	32
10.1.2 废气.....	32
10.1.3 厂界环境噪声.....	32
10.1.4 固（液）体废弃物.....	32
10.2 工程建设对环境的影响.....	32

10.3 总结论.....	33
附件.....	34
附件 1 环评批复.....	34
附件 2 验收委托函.....	35
附件 3 工况证明.....	36
附件 4 排水许可证.....	37
附件 5 检测报告.....	38

1 验收项目概况

项目名称：年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目

项目性质：新建

建设单位：宁波伟森塑胶工业有限公司

建设地点：余姚市泗门镇泗北村

环评报告编制单位：宁波市环境保护科学研究设计院

环评审批部门：余姚市环境保护局

审批时间与文号：2011 年 7 月 7 日，余环建（2011）232 号

开工日期：2011 年 8 月

竣工日期：2011 年 12 月

环保设施设计单位：余姚市舜环环保科技有限公司

环保设施施工单位：余姚市舜环环保科技有限公司

宁波伟森塑胶工业有限公司是一家专业生产塑料仿藤条的企业。租用位于余姚市泗门镇泗北村余姚云环企业服务有限公司的现厂房（一层），新增工艺和生产设备，于 2011 年 6 月委托宁波市环境保护科学研究设计院编制了《宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万套塑料仿藤条生产项目环境影响报告表》，实施年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目。后期为了提高产品品质，企业增加了原辅材料预处理工序并落实了相应环保措施，于 2018 年 2 月自行编制了《宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目环境影响补充说明》。故本次验收范围为：年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目。

目前项目主体工程及环保治理设施已建设完成，投入试运行，运行工况达到生产能力 75% 以上，具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

根据环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和浙江省环境保护厅浙环发〔2009〕89 号文《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告表等有关资料，受宁波伟森塑胶工业有限公司委托，我公司于 2018 年 1 月 17 日对本项目进行了现场勘查，在此基础上编制了验收监测方案。并于 2018 年 3 月 9~10 日在企业正常生产、环保设施正常运行情况下，对项目进行了现场监测，在此基础上编写了此竣工验收监测报告。

2 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行，中华人民共和国主席令第 22 号发布）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日起施行，中华人民共和国主席令第 31 号发布）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行，中华人民共和国主席令第 70 号发布）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日起施行）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订，2017 年 10 月 1 日起施行，中华人民共和国国务院令第 682 号）；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局〔2001〕第 13 号令）；
- 8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日发布施行，环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号）。

2.2 建设项目竣工环境保护技术规范

- 1、《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》（浙环发〔2009〕89 号文）；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿）（环境保护部办公厅，环办环评函〔2017〕1529 号）。

2.3 建设项目环境影响报告及审批部门审批决定

- 1、《宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万套塑料仿藤条生产项目环境影响报告表》（宁波市环境保护科学研究设计院，2011 年 6 月）；
- 2、《关于〈宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万套塑料仿藤条生产项目环境影响报告表〉的审批意见》（余姚市环境保护局，2011 年 7 月 7 日）；
- 3、《宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万套塑料仿藤条生产项目环境影响补充说明》（宁波伟森塑胶工业有限公司，2018 年 2 月）。

2.4 主要污染物总量审批文件

环评批复中未对本项目污染物排放总量控制作出要求。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

宁波伟森塑胶工业有限公司（厂区中心位置为东经 121.020074°、北纬 30.174394°）位于余姚市泗门镇泗北村。东侧为西蒙房车公司，南侧为 329 复线，西侧隔道路为宁波艾斯伯格公司，北侧为云环集团厂房。本项目与西南侧居民区距离大约 350 米。项目地理位置见图 3-1。

根据调查，项目周边较近的主要环境保护目标分布情况见表 3-1，分布情况见图 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标分布情况

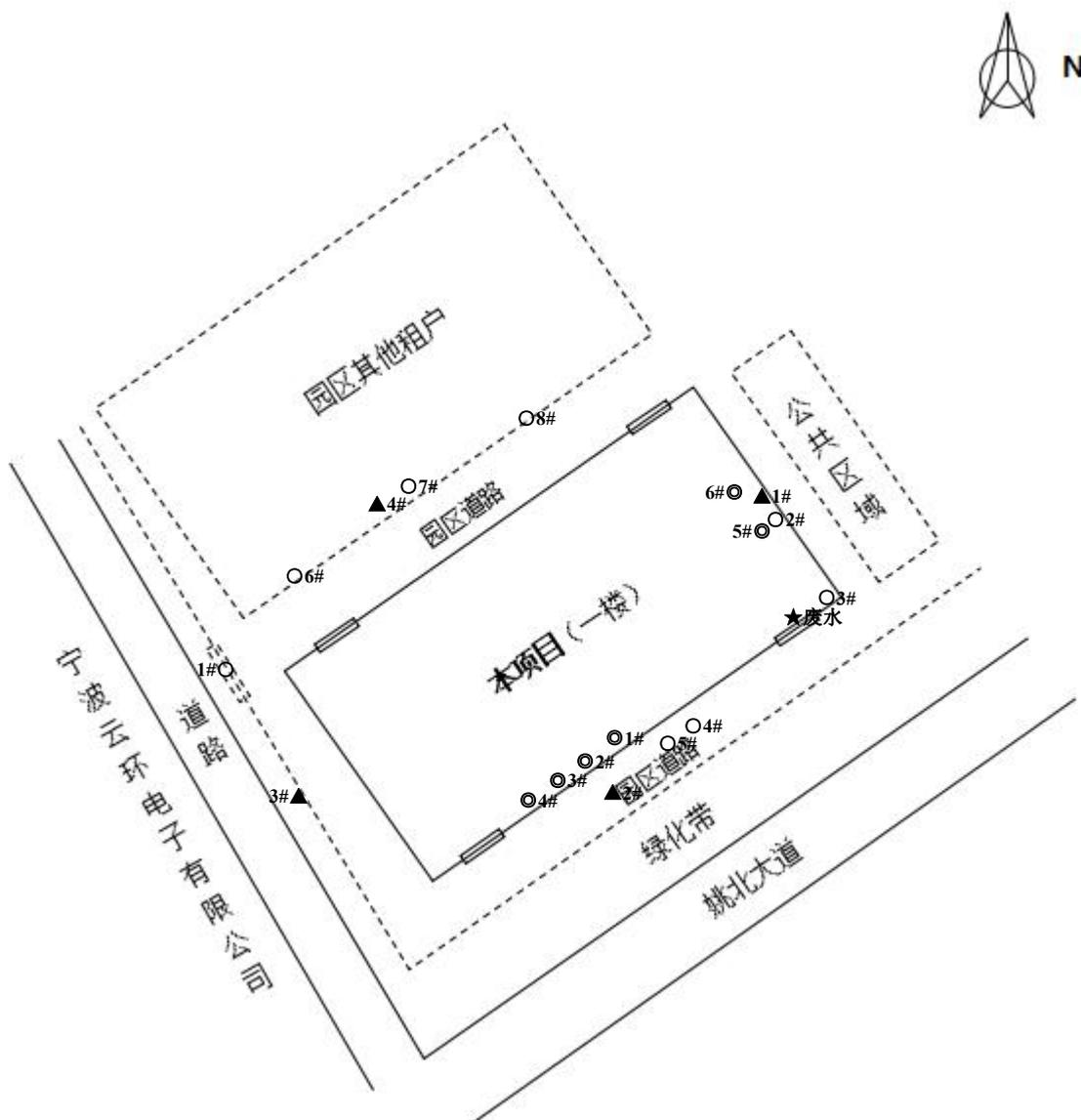
序号	环境保护目标	与项目方位	与厂界距离
1	泗北村居民区	西南	约 350m

3.1.2 平面布置

宁波伟森塑胶工业有限公司租用位于余姚市泗门镇泗北村余姚云环企业服务有限公司的现厂房（一层），厂房东部为挤出成型生产区；厂房中部自北向南分别为装配测试区、挤出成型生产区；厂区西部自北向南分别为办公区、仓库、原材料预处理区。项目厂区平面布置见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图



注：★表示废水监测点位，◎表示有组织废气监测点位，○表示无组织废气监测点位，▲表示厂界噪声监测点位。

图 3-2 项目厂区平面布置图

3.2 建设内容

本项目租用位于余姚市泗门镇泗北村余姚云环企业服务有限公司的现厂房（一层），新增工艺和生产设备，实施年产1万吨塑料仿藤条生产项目。后期为了提高产品品质，企业增加了原辅材料预处理工序并落实了相应环保措施。本项目拥有员工110人，生产班制为白班制（8h/d），年生产时间为300天，本项目不设食堂和住宿。本项目产品生产情况见表3-2、主要生产设备清单见表3-3。

表 3-2 项目产品生产情况

序号	产品名称	环评设计产能	实际落实产能
1	塑料仿藤条	1 万吨/年	1 万吨/年

表3-3 主要生产设备清单

序号	设备名称	环评数量	补充说明数量	实际数量	单位
1	挤出成型机	70	70	65	台
2	粉碎机	2	2	2	套
3	小罐拌料机	/	16	16	台
4	大罐拌料	/	6	6	台

3.3 主要原辅材料及燃料

项目原辅材料及能源消耗详估算情况见表3-4。

表 3-4 原辅材料及能源消耗估算表

序号	名称	环评用量	实际数量	单位
1	水	3400	5154	吨/年
2	电	/	709	万度/年
3	塑料粒子（PE）	9900	7635	吨/年
4	色粉	80	70	吨/年
5	稳定剂（耐 UV）	20	19	吨/年

3.4 水源及水平衡

本项目生产用水和生活用水采用自来水，水平衡见图 3-3。

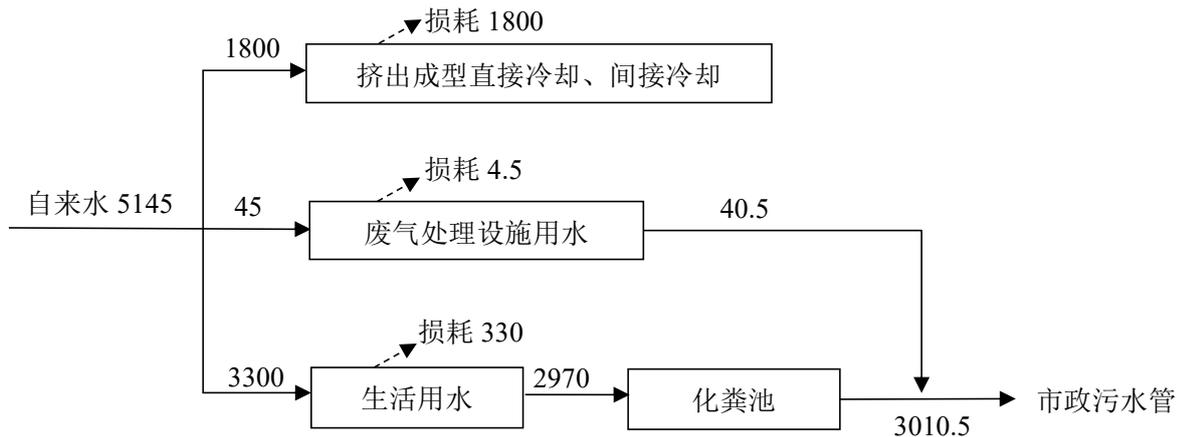


图 3-3 项目水平衡图 (t/a)

3.5 生产工艺

1、塑料仿藤条生产工艺流程及污染源分布详见图 3-4。

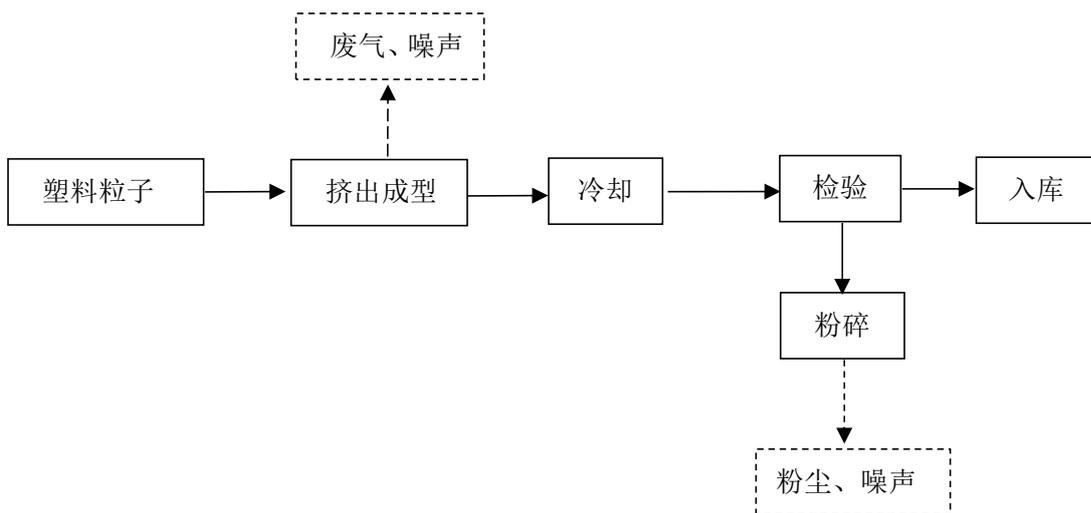


图3-4 塑料仿藤条生产工艺流程图及污染源分析

生产工艺简要说明：

(1) 本项目塑料粒子 (PE) 挤出成型过程中，需用冷却水对挤出成型机进行间接冷却，其中冷却水循环使用，不排放，须定期补充；冷却工序采用循环冷却水直接冷却，冷却水循环使用，不排放，须定期补充。

(2) 本项目挤出冷却后的产品件须进行整理，有一定塑料边角料产生；另外，在挤出过程中有不合格产品，项目将其与塑料边角料一起收集经粉碎后回用。

(3) 本项目模具外协加工。

2、原辅材料预处理工序生产工艺流程及污染源分布详见图3-5。

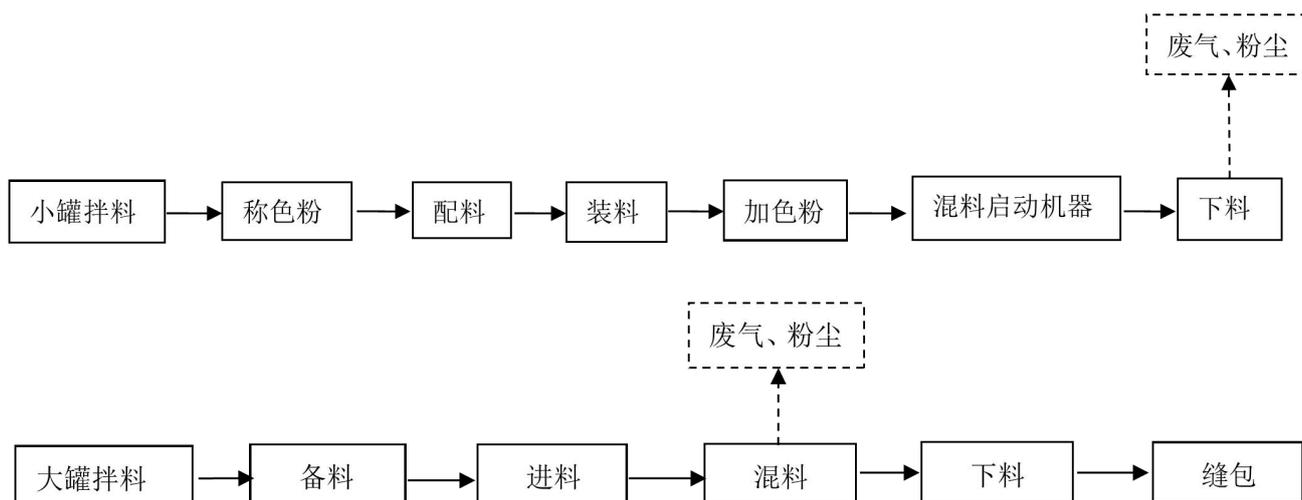


图3-5 原辅材料预处理工序生产工艺流程图及污染源分析

因客户对 PE 藤条的需求颜色不一，企业增加了小罐拌料，需根据不同产品的颜色要求进行配色拌料，混料启动机器需拌料 10-15 分钟，达到客户的要求。因 PE 原料有附带吸湿物性，大罐拌料加温是为了减少原料水分含量，以减少水分保证 PE 原料规格稳定。

3.6 项目变动情况

本项目变动情况见表 3-5。

表 3-5 本项目变动情况一览表

环评设计	实际建设
挤出成型机 70 台。	挤出成型机 65 台。
挤出口、投料口上方收集，经活性炭吸附，然后通过 15 米高排气筒排放。	投料粉尘、挤出废气收集后经水喷淋+等离子光催化处理后通过 15m 排气筒排放。

3.7 工程照片



挤出成型机



挤出成型机废气处理设施



粉碎机



小罐拌料



大罐拌料



小罐拌料和大罐拌料废气处理设施



包装区

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为生产冷却废水、挤出废气喷淋废水和生活废水。废水排放及治理设施见表 4-1。

表4-1 废水排放及治理设施

废水污染源	污染物名称	排放量	排放规律	治理设施	排放去向
生活废水	化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油类	2970t/a*	连续	化粪池	市政污水管网
挤出废气喷淋废水	悬浮物、化学需氧量、氨氮	40.5t/a	间歇	无	
生产冷却废水	pH 值、悬浮物	0	循环使用	无	不外排

*注：本项目拥有员工 110 人，根据环评计算公式，生活废水排放量为 $0.1t/(\text{人}\cdot\text{d}) \times 90\% \times 110 \text{人} \times 300\text{d/a} = 2970\text{t/a}$

4.1.2 废气

本项目废气主要为拌料粉尘、原料拌料烘干废气、投料粉尘、挤出废气、粉碎粉尘。废气排放及治理设施见表 4-2。

表 4-2 废气排放及治理设施

废气污染源	污染物名称	排放规律	排气筒个数及高度	治理设施	排放形式	排放去向
拌料粉尘	颗粒物	连续 8h/d	1 个，15 米	布袋除尘器	有组织	大气
原料拌料烘干废气	颗粒物、非甲烷总烃	连续 8h/d	1 个，15 米	布袋除尘器	有组织	大气
投料粉尘、挤出废气	颗粒物、非甲烷总烃	连续 8h/d	1 个，15 米	水喷淋+等离子光催化	有组织	大气
粉碎粉尘	颗粒物	间歇	无	无	无组织	大气

4.1.3 噪声

项目主要噪声设备为挤出成型机、拌料机、粉碎机、冷却塔等。噪声治理设施见表 4-3。

表 4-3 噪声治理设施

设备名称	运行方式	治理措施
挤出成型机	连续	墙体隔声
粉碎机	间歇	减震、墙体隔声

设备名称	运行方式	治理措施
小罐拌料机	连续	墙体隔声
大罐拌料机	连续	墙体隔声
冷却塔	连续	减震

4.1.4 固（液）体废弃物

本项目固废主要为挤出废料和生活垃圾。固体废弃物治理设施见表 4-4。

表 4-4 固体废弃物治理设施

废物名称	来源	属性	环评产生量	实际产生量	处理处置量	处理处置方式
挤出废料	挤出工序	一般废物	/	600t/a	600t/a	粉碎后回用
生活垃圾	员工生活	一般废物	24t/a	16.5t/d	16.5t/d	委托环卫部门统一清运

注：废气处理设施采用等离子光催化装置，未采用活性炭吸附装置，故无废活性炭产生。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资为 6883 万元，其中环保投资 65 万元，环保投资占项目总投资的 0.9%。本项目环保设施投资情况见表 4-5。

表 4-5 环保设施投资情况表

序号	环保设施	实际环保投资
1	废水治理	2 万元
2	废气治理	60 万元
3	噪声治理	2 万元
4	固废处置	1 万元
5	绿化及生态	/
合计	/	65 万元

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。同时项目在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度，建立了相应的环境保护管理档案和规章制度，工业固体废物均按规定进行处置。具体落实情况见表 4-6、表 4-7。

表 4-6 环评报告落实情况表

类别	数量	治理对象（主要内容）	环评设计治理设施或措施	实际建设情况
废水治理	/	喷淋废水	/	生活废水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网，喷淋废水排入市政污水管网。
	1套	生活废水	近期：生活污水经化粪池处理，再经生化滤池处理后，达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后排入附近内河。 远期：在项目污水经区块污水管道可接入污水处理厂后，生活污水可经预处理达到 GB8978-1996 三级标准后排入区块污水管网，最终经余姚城市污水处理厂处理达到 GB18918-2002 一级标准后排放。	
废气治理	3套	粉尘	粉碎机上方及挤出机投料口上方收集，经布袋除尘后通过 15 米排气筒排放。	拌料粉尘收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放；原料拌料烘干废气收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放；投料粉尘、挤出废气收集后经水喷淋+等离子光催化处理后通过 15m 排气筒排放；通过在粉碎机进料口安装挡板防止粉尘扩散，粉碎粉尘无组织排放。
		非甲烷总烃	挤出口、投料口上方收集，经活性炭吸附，然后通过 15 米高排气筒排放。	
噪声治理	/	/	通过车间隔声、合理布局和距离衰减后确保厂界达标。	与环评一致。
固废处置	/	废活性炭	应在厂内设专门的危险废物贮存仓库，且地面作防渗处理，生产中产生的这些危险废物暂时贮存于危险废物仓库内，定期将废活性炭送北仑固废处置中心等有资质和能力的单位处置。	挤出废气采用水喷淋+等离子光催化处理，不使用活性炭，故无废活性炭产生。
	/	生活垃圾	委托环卫部门统一处置。	与环评一致。

表 4-7 环评批复落实情况表

1、厂区合理布局，科学布置各高噪声设备，并做好相应隔声降噪、防震措施。落实环境影响报告中提出的各项噪声处理措施、要求和建议。厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放标准限值。	已落实：由监测结果可知，宁波伟森塑胶工业有限公司厂界四周各监测点昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。
2、厂区实行雨污分流。生活污水必须落实治理设施，生活污水近期经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放，远期待污水管网接通后执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	已落实：厂区实行雨污分流。生活废水经化粪池预处理后与挤出废气喷淋废水一起排入市政污水管网。由监测结果可知，宁波伟森塑胶工业有限公司废水排放口所采水样中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生

<p>三级排放标准。冷却水循环使用，不得有生产性废水排放。</p>	<p>化需氧量、动植物油污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。</p>
<p>3、塑料挤出机产生的粉尘经收集和布袋除尘处理、有机废气经收集和活性炭吸附处理后，通过不低于 15 米排气筒高空排放。废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值。</p>	<p>已落实：挤出机产生的粉尘和有机废气收集后经水喷淋+等离子光催化处理后由 15 米排气筒排放；拌料粉尘和原料拌料烘干废气经布袋除尘后由 15 米排气筒排放宁波伟森塑胶工业有限公司拌料粉尘排放口中颗粒物、原料拌料烘干废气中颗粒物和甲烷总烃、投料粉尘、挤出废气排放口中颗粒物和甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准。</p>
<p>4、固体废弃物妥善、规范处置，保持厂区环境整洁。含有有机物的废活性炭等危险固废须根据相关法律法规妥善、规范地收集、堆放和储存，并委托有资质单位处置。</p>	<p>已落实：生活垃圾分类收集后委托环卫部门定期清运。本项目生产过程中无危险固废产生。</p>
<p>5、落实环境影响评价报告提出的其他污染防治措施。</p>	<p>已落实。</p>
<p>6、未经审批不得随意改变建设项目的性质、规模，地点，采用的生产工艺或者污染防治措施，如发生变化须重新报批环境影响评价文件。</p>	<p>已落实。</p>
<p>7、项目建设须经“三同时”竣工验收合格后方可正式生产。</p>	<p>已落实。</p>

5 建设项目环评报告表（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表（表）的主要结论与建议

宁波市环境保护科学研究设计院在《宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目环境影响报告表》中提出的主要结论如下：

1、施工期环境影响分析

项目租用现有厂房生产，无施工期影响。

2、营运期环境影响分析

1) 废气

本项目废气主要为投料粉尘、塑料粒子挤出时产生的有机废气及粉碎过程中产生的粉尘。

(1) 挤出废气：根据对同类企业的类比调查，熔融、挤出过程中，在挤出机的挤出口及投料口处有有机废气产生，其有机废气组成成分比较复杂，其废气中包括塑料添加剂和塑料等单体，其主要污染因子为非甲烷总烃。

企业应在挤出机的挤出口及投料口上方设置集气罩，对挤出过程中产生有机废气进行有效收集，然后经活性炭吸附后通过 15 米高排气筒排放，则挤出车间排放的废气对周边环境的影响不大。

(2) 投料粉尘：塑料粒子与色粉及稳定剂按照一定比例投至挤出机中，在投料的过程中有粉尘产生。

企业应采取在挤出机投料口上方设置集气罩，对产生的粉尘进行收集，然后经布袋除尘后通过 15 米高的排气筒排放，则产生的粉尘对周围环境影响较小。

(3) 粉碎机粉尘：在塑料粉碎过程中有少量塑料粉尘产生，呈间歇性排放。

在粉碎机投料口上方设置集气罩，对产生的粉尘进行收集，然后经布袋除尘后通过 15 米高的排气筒排放，则产生的粉尘对周围环境影响较小。

本项目废气经上述措施处理后，可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“新污染源大气污染物排放限值”二级标准，对周围大气环境影响较小。

2) 废水

生活污水：本项目废水主要为生活污水，产生量约为 7.2t/d (2160t/a)。近期，在区域污水管网未接入污水处理厂前，本项目生活污水经化粪池预处理，再经生化滤池处理后，达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后排入附近内河；远期，在本项目污水经区域污

水管道可接入污水处理厂后，污水可经预处理达到 GB8978-1996 三级标准后排入区域污水管网。达标排放的污水，其对周边地表水环境的影响不大。

3) 噪声

本项目噪声源主要为挤出成型机、粉碎机等工作状态时产生的设备噪声，经类比调查，挤出成型机噪声值约在 65~70dB，粉碎机为 91~105dB。

为确保厂界噪声达标，建议采取以下措施：

(1) 优先选用低噪声设备；

(2) 合理布置厂房布局，建议将噪声较大的设备安置在厂房中部，靠厂界侧墙体应采取实墙封闭措施；

(3) 加强设备的日常维护和保养，保证设备的正常运行；

(4) 加强厂区绿化。

采取上述措施后，其厂界噪声基本能达到 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准：昼间 65dB、夜间 55dB，经建筑物隔声和距离衰减后对泗北村居住区环境影响不大。

4) 固体废物

本项目产生的固废主要为生活垃圾、废活性炭。

①生活垃圾：产生量约 24t/a，委托环卫部门统一处置，其对环境的影响较小。

②挤出过程中吸附有机废气产生的废活性炭，产生量约 2t/a，委托有资质的单位安全处置，对环境的影响较小。

总结论：

本项目如落实上述环保措施，确保“三同时”，其对环境的影响可控制在允许的范围内，在环保方面基本可行。

5.2 审批部门审批决定

环保部门审批意见：

余环建(011)232号

经本局研究，根据项目环境影响报告表结论，原则同意宁波伟森塑胶工业有限公司年产1万吨塑料仿藤条生产项目，建设地点位于余姚市泗门镇泗北村。环境影响报告表经批复后，可以作为该项目建设 and 日常运行管理的环境保护依据，在建设和运行中必须做好以下工作：

1、厂区合理布局，科学布置各高噪声设备，并做好相应隔声降噪、防震措施。落实环境影响报告表中提出的各项噪声处理措施、要求和建议。厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境

噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放标准限值。

2、厂区实行雨污分流。生活污水必须落实治理设施，生活污水近期经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放，远期待污水管网接通后执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准。冷却水循环使用，不得有生产性废水排放。

3、塑料挤出机产生的粉尘经收集和布袋除尘处理、有机废气经收集和活性炭吸附处理后，通过不低于 15 米排气筒高空排放。废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值。

4、固体废弃物妥善、规范处置，保持厂区环境整洁。含有有机物的废活性炭等危险固废须根据相关法律法规妥善、规范地收集、堆放和储存，并委托有资质单位处置。

5、落实环境影响评价报告提出的其他污染防治措施。

6、未经审批不得随意改变建设项目的性质、规模，地点，采用的生产工艺或者污染防治措施，如发生变化须重新报批环境影响评价文件。

7、项目建设须经“三同时”竣工验收合格后方准正式生产。

余姚市环境保护局

2011 年 7 月 7 日

6 验收执行标准

6.1 废水

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，具体限值见表 6-1。

表 6-1 废水评价标准

序号	监测项目	单位	标准限值	执行标准
1	pH 值	无量纲	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准
2	悬浮物	mg/L	400	
3	化学需氧量	mg/L	500	
4	五日生化需氧量	mg/L	300	
5	氨氮	mg/L	---	
6	总磷	mg/L	---	
7	总氮	mg/L	---	
8	动植物油类	mg/L	100	

注：“---”表示执行标准中未对该项目作出限制。

6.2 废气

本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准和无组织排放监控浓度限值，具体限值见表 6-2。

表 6-2 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级标准	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度 最高点	1.0
非甲烷总烃	120	15	10		4.0

6.3 厂界环境噪声

本项目厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，具体限值见表 6-3。

表 6-3 噪声评价标准

单位: dB (A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

7 验收监测内容

7.1 废水

本项目废水主要为生产冷却废水、挤出废气喷淋废水和生活废水。造粒冷却废水循环使用，不外排。生活废水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，挤出废气喷淋废水与生活废水一起纳入市政污水管网，送至余姚城市污水处理厂处理达标后外排。本项目废水监测共设 1 个点位，具体监测内容见表 7-1，监测点位见图 7-1。

表 7-1 废水监测内容

点位编号	监测点位	监测因子	监测频次
★1	废水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油类	4 次/天、2 天



图 7-1 废水监测点位图

7.2 废气

本项目废气主要为拌料粉尘、原料拌料烘干废气、投料粉尘、挤出废气、粉碎粉尘。拌料粉尘、原料拌料烘干废气收集后分别经布袋除尘器处理后 15m 排气筒排放；投料粉尘和挤出废气收集后经“水喷淋+等离子光催化”处理后 15m 排气筒排放；粉碎粉尘无组织排放。

7.2.1 有组织废气

本项目有组织废气具体监测内容见表 7-2，有组织废气监测点位见图 7-2。

表 7-2 有组织废气监测内容

点位编号	监测点位	监测因子	监测频次
◎1	拌料粉尘进口	颗粒物	3 次/天、2 天
◎2	拌料粉尘排放口		
◎3	原料拌料烘干废气进口	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天、2 天
◎4	原料拌料烘干废气排放口		
◎5	投料粉尘、挤出废气进口	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天、2 天
◎6	投料粉尘、挤出废气排放口		

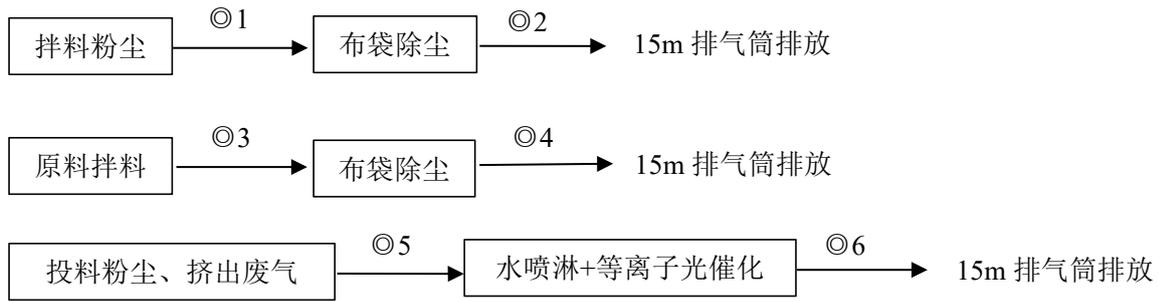


图 7-2 有组织废气监测点位图

7.2.2 无组织废气

本项目无组织废气具体监测内容见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测内容

点位编号	监测点位	监测因子	监测频次
○1	厂界上风向	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天、2 天
○2	厂界下风向		
○3	厂界下风向		
○4	厂界下风向		

7.3 厂界环境噪声

本项目厂界环境噪声具体监测内容见表 7-4。

表 7-4 厂界环境噪声监测内容

点位编号	监测点位	监测因子	监测频次
▲1	厂界噪声 1#点	等效连续 A 声级, Leq	2 次/天、2 天 (昼)
▲2	厂界噪声 2#点		
▲3	厂界噪声 3#点		
▲4	厂界噪声 4#点		

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废水

本项目废水监测项目分析及检出限见表 8-1。

表 8-1 废水监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	检出限 (mg/L)
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.01 (无量纲)
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4
4	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01
7	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.050
8	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04

8.1.2 废气

本项目有组织废气监测项目分析及检出限见表 8-2，无组织废气监测项目分析及检出限见表 8-3。

表 8-2 有组织废气监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	单位	检出限
1	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	mg/m ³	/
2	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	mg/m ³	0.04

表 8-3 无组织废气监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	单位	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	mg/m ³	0.001
2	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	mg/m ³	0.04

8.1.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测时按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行。

《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ706-2014）中规定：

1、噪声测量值与背景噪声相差大于 10dB（A）时，噪声测量值不做修正。

2、噪声测量值与背景噪声相差在 3dB（A）~10dB（A）之间时，噪声测量值与背景噪声的差值取整后，按表 8-4 进行修正。

表 8-4 噪声测量修正值

单位：dB（A）

测量值与背景值之间差值	3	4~5	6~10
修正值	-3	-2	-1

8.2 监测仪器

本项目验收监测期间监测仪器使用情况见表 8-5。

表 8-5 监测仪器使用情况

监测因子		仪器名称	仪器型号	仪器编号	检校有效期
废水	pH 值	pH 酸度计	PHSJ-4A	TTE20130214	2018-05-15
	悬浮物	电子天平	AL204	ATTEHLNB00049	2018-05-18
	化学需氧量	酸式滴定管	/	/	/
	五日生化需氧量	生化培养箱	LRH-150	ATTEHLNB00083	2018-06-26
	氨氮、总氮	紫外可见分光光度计（UV）	UV-1800	TTE20163953	2018-06-26
	总磷	紫外可见分光光度计（UV）	UV-1800	TTE20163952	2018-06-26
	动植物油类	红外分光测油仪	JLBG-126U	TTE20174810	2018-11-13
有组织废气	颗粒物	自动烟尘气测试仪	3012H（08 代）	TTE20152085	2018-10-31
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H	TTE20150441	2018-03-27
		电子天平	XSE105DU	TTE20143155	2018-05-18
	非甲烷总烃	真空箱气袋采样	ZR-3520（4L）	TTE20178725	/
		真空箱气袋采样	ZR-3520（4L）	TTE20178726	/
		气相色谱仪（GC）	GC-2014	TTE20151940	2018-05-22
无组织废气	颗粒物	智能综合大气采样器	ADS-2062E	TTE20171168	2018-04-09
		智能综合大气采样器	ADS-2062E	TTE20171170	2018-04-09
		智能综合大气采样器	ADS-2062E	TTE20177301	2018-11-16
		智能综合大气采样器（TSP）	ADS-2062	TTE20141074	2018-04-09

监测因子		仪器名称	仪器型号	仪器编号	检校有效期
		电子天平	XSE105DU	TTE20143155	2018-05-18
	非甲烷总烃	气相色谱仪 (GC)	GC-2014	TTE20151940	2018-05-22
噪声	厂界环境噪声	噪声统计分析仪	AWA5680	TTE20140557	2018-10-24

8.3 人员资质

验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)、《水质 采样技术指导》(HJ494-2009)、《水质 采样方案设计技术指导》(HJ495-2009)规定执行。

每批样品除色度、臭、浊度、pH 值、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体外，其余项目均需加采全程序空白样。每批样品除悬浮物、溶解性总固体、油样品（加采 1 次）外，其余每个项目加采不少于 10% 的现场平行样，不足 10 个样品至少要加采一个平行样。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，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《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》(HJ/T 373-2007)和《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)执行。

用吸收液、吸附管、滤膜/滤筒采样的项目，在进行现场采样时，每批至少留一个采样管不采样，并与其它样品管一样对待，为全程序空白样。凡能采集平行样的项目，每批采集不少于 10% 的现场平行样。测定值之差与平均值比较的相对偏差不得超过 20%。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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 0.5dB (A)。

9 验收监测结果与评价

9.1 生产工况

根据浙江省环境保护厅《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》（浙环发〔2009〕89 号）的有关规定和要求，验收监测应在工况稳定、生产达到生产能力的 75%或负荷达 75%以上的情况下进行。监测期间，我们对本项目生产工况进行了核查，核查结果见表 9-1，主要原辅材料及能源实际消耗情况见表 9-2。

表 9-1 监测期间主导产品生产负荷情况表

设计批复产能	实际落实产能	2018 年 3 月 9 日		2018 年 3 月 10 日	
		实际产量	生产负荷	实际产量	生产负荷
年产 1 万吨塑料仿藤条	年产 1 万吨塑料仿藤条	25.3 吨	75.9%	25.5 吨	76.5%

注：该企业年工作时间为 300 天。

表 9-2 监测期间物耗情况表

序号	主要原辅材料及能源	单位	监测期间消耗量	
			2018 年 3 月 9 日	2018 年 3 月 10 日
1	水	t	14	15
2	电	kW·h	14740	16200
3	塑料粒子（PE）	t	24.5	24.7
4	色粉	t	0.6	0.7
5	稳定剂（耐 UV）	t	0.2	0.1

由上表 9-1 可知，监测期间本项目的生产负荷满足测试要求。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

废水排放监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水排放监测结果表

单位: mg/L pH: 无量纲

监测点位置	监测因子	监测结果				标准	样品状态
		第一次	第二次	第三次	第四次		
废水排放口 ★1 2018-03-09	pH 值	8.80	8.15	8.03	7.97	6~9	第一次、第二次: 黄色、微臭、浑浊; 第三次、第四次: 微黄色、微臭、微浑浊
	悬浮物	76	105	7	5	400	
	化学需氧量	107	114	112	113	500	
	五日生化需氧量	28.4	26.9	25.0	27.4	300	
	氨氮	1.75	1.99	1.60	1.48	---	
	总氮	3.39	2.30	2.92	3.55	---	
	总磷	0.46	0.20	0.14	0.04	---	
	动植物油类	0.20	0.58	1.30	0.54	100	
废水排放口 ★1 2018-03-10	pH 值	7.86	7.81	7.84	7.90	6~9	微黄色、微臭、微浑浊
	悬浮物	10	9	8	13	400	
	化学需氧量	112	108	110	115	500	
	五日生化需氧量	28.8	24.5	23.8	27.8	300	
	氨氮	1.20	0.967	1.10	1.07	---	
	总氮	2.92	2.53	2.56	2.58	---	
	总磷	0.07	0.04	0.03	0.04	---	
	动植物油类	0.19	0.64	1.39	0.51	100	

监测结果评价:

由监测结果可知, 宁波伟森塑胶工业有限公司废水排放口所采水样中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类污染物指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准。

9.2.1.2 废气

(1) 有组织废气排放监测结果见表 9-4。

表 9-4 有组织废气排放监测结果表 浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h

监测点位置	监测因子		监测结果			标准	排气筒高度
			第一次	第二次	第三次		
拌料粉尘 进口◎1 2018-03-09	颗粒物	排放浓度	14.9	14.4	14.6	—	\
		排放速率	0.216	0.221	0.226	—	
拌料粉尘 排放口◎2 2018-03-09	颗粒物	排放浓度	7.41	6.91	6.97	120	15m
		排放速率	9.10×10 ⁻²	8.57×10 ⁻²	8.53×10 ⁻²	3.5	
原料拌料烘干 废气进口◎3 2018-03-09	颗粒物	排放浓度	16.4	16.4	16.3	—	\
		排放速率	0.158	0.160	0.156	—	
	非甲烷总烃	排放浓度	4.54	5.24	6.97	—	
		排放速率	4.44×10 ⁻²	5.08×10 ⁻²	6.91×10 ⁻²	—	
原料拌料烘干 废气排放口 ◎4 2018-03-09	颗粒物	排放浓度	6.89	6.79	6.86	120	15m
		排放速率	6.22×10 ⁻²	6.03×10 ⁻²	6.31×10 ⁻²	3.5	
	非甲烷总烃	排放浓度	0.57	0.71	0.40	120	
		排放速率	5.30×10 ⁻³	6.34×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	10	
投料粉尘、挤 出废气 进口◎5 2018-03-09	颗粒物	排放浓度	14.7	14.3	13.9	—	\
		排放速率	0.317	0.304	0.307	—	
	非甲烷总烃	排放浓度	1.41	0.93	0.91	—	
		排放速率	3.10×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	—	
投料粉尘、挤 出废气 排放口◎6 2018-03-09	颗粒物	排放浓度	6.79	6.90	6.70	120	15m
		排放速率	0.117	0.115	0.117	3.5	
	非甲烷总烃	排放浓度	0.76	0.46	0.31	120	
		排放速率	1.38×10 ⁻²	7.63×10 ⁻³	5.55×10 ⁻³	10	
拌料粉尘 进口◎1 2018-03-10	颗粒物	排放浓度	15.5	14.8	14.8	—	\
		排放速率	0.233	0.230	0.223	—	
拌料粉尘 排放口◎2 2018-03-10	颗粒物	排放浓度	6.81	7.03	7.06	120	15m
		排放速率	8.39×10 ⁻²	8.63×10 ⁻²	8.73×10 ⁻²	3.5	
原料拌料烘干 废气进口◎3 2018-03-10	颗粒物	排放浓度	15.0	15.1	15.0	—	\
		排放速率	0.147	0.146	0.146	—	
	非甲烷总烃	排放浓度	1.98	2.06	1.65	—	

监测点位置	监测因子		监测结果			标准	排气筒高度
			第一次	第二次	第三次		
		排放速率	1.93×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²	—	
原料拌料烘干 废气排放口 ◎4 2018-03-10	颗粒物	排放浓度	7.03	6.93	6.90	120	15m
		排放速率	6.05×10 ⁻²	6.12×10 ⁻²	6.35×10 ⁻²	3.5	
	非甲烷总烃	排放浓度	0.61	0.74	0.20	120	
		排放速率	5.30×10 ⁻³	6.51×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	10	
投料粉尘、挤 出废气 进口◎5 2018-03-10	颗粒物	排放浓度	14.9	14.2	14.6	—	\
		排放速率	0.345	0.335	0.351	—	
	非甲烷总烃	排放浓度	1.11	0.72	1.29	—	
		排放速率	2.57×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	—	
投料粉尘、挤 出废气 排放口◎6 2018-03-10	颗粒物	排放浓度	7.10	6.92	6.92	120	15m
		排放速率	0.136	0.139	0.139	3.5	
	非甲烷总烃	排放浓度	0.17	0.14	0.10	120	
		排放速率	3.18×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	10	

注：1. “—”表示进口无需附标准；
2. “\”表示进口无需附排气筒高度。

监测结果评价：

由监测结果可知，宁波伟森塑胶工业有限公司拌料粉尘排放口中颗粒物、原料拌料烘干废气中颗粒物和 非甲烷总烃、投料粉尘、挤出废气排放口中颗粒物和 非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准。

(2) 无组织废气排放监测结果见表 9-5，无组织废气监测现场气象条件见表 9-6。

表 9-5 无组织废气排放监测结果表

浓度单位：mg/m³

监测点位置	监测因子	监测日期	监测结果			厂界最高浓度值	标准
			第一次	第二次	第三次		
厂界上风向O1	颗粒物	2018-03-09	0.119	0.138	0.120	0.189	1.0
厂界下风向O2			0.136	0.155	0.154		
厂界下风向O3			0.154	0.155	0.189		
厂界下风向O4			0.154	0.155	0.154		

监测点位置	监测因子	监测日期	监测结果			厂界最高浓度值	标准
			第一次	第二次	第三次		
厂界上风向O1	非甲烷总烃	2018-03-09	0.15	0.17	0.32	0.54	4.0
厂界下风向O2			0.53	0.49	0.46		
厂界下风向O3			0.50	0.53	0.53		
厂界下风向O4			0.54	0.54	0.48		
厂界上风向O5	颗粒物	2018-03-10	0.154	0.156	0.139	0.222	1.0
厂界下风向O6			0.222	0.173	0.139		
厂界下风向O7			0.222	0.173	0.174		
厂界下风向O8			0.222	0.208	0.139		
厂界上风向O5	非甲烷总烃	2018-03-10	0.29	0.28	0.42	1.12	4.0
厂界下风向O6			1.12	0.94	0.24		
厂界下风向O7			0.66	0.61	0.59		
厂界下风向O8			0.56	0.54	0.59		

表 9-6 无组织废气监测现场气象条件表

监测日期	天气	温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
2018-03-09 (第一次)	晴	10.6	102.8	58	2.7	西
2018-03-09 (第二次)	晴	13.3	102.6	52	2.3	西
2018-03-09 (第三次)	晴	11.8	102.7	56	2.5	西
2018-03-10 (第一次)	晴	10.8	102.6	55	3.1	东南
2018-03-10 (第二次)	晴	13.6	102.5	52	2.3	东南
2018.03.10 (第三次)	晴	15.3	102.4	49	2.5	东南

监测结果评价:

由监测结果可知,宁波伟森塑胶工业有限公司厂界无组织废气排放中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

9.2.1.3 厂界环境噪声

本项目厂界环境噪声监测分析结果见表 9-7。

表 9-7 厂界环境噪声监测分析结果

单位: dB (A)

监测日期	监测点位	昼间监测值	标准限值	结果判定	夜间监测值	标准限值	结果判定
2018-03-09 14: 25~14: 42	厂界噪声▲1	64.3	65	符合	/	55	/
	厂界噪声▲2	64.5		符合	/		/
	厂界噪声▲3	57.0		符合	/		/
	厂界噪声▲4	63.7		符合	/		/
2018-03-09 16: 18~16: 35	厂界噪声▲1	64.0	65	符合	/	55	/
	厂界噪声▲2	64.8		符合	/		/
	厂界噪声▲3	56.6		符合	/		/
	厂界噪声▲4	62.9		符合	/		/
2018-03-10 09: 30~09: 43	厂界噪声▲1	64.6	65	符合	/	55	/
	厂界噪声▲2	64.1		符合	/		/
	厂界噪声▲3	58.7		符合	/		/
	厂界噪声▲4	64.3		符合	/		/
2018-03-10 13: 26~13: 44	厂界噪声▲1	64.3	65	符合	/	55	/
	厂界噪声▲2	64.5		符合	/		/
	厂界噪声▲3	58.3		符合	/		/
	厂界噪声▲4	63.9		符合	/		/

监测结果评价:

由监测结果可知,宁波伟森塑胶工业有限公司厂界四周各监测点昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

本项目环评批复和环评报告中未对总量控制指标作出要求。

本项目废水排放量统计情况见表 9-8, 废气排放量统计情况见表 9-9。

表 9-8 废水排放量统计表

监测点位置	监测因子	最高浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)	废水年排放量 (t/a)
废水排放口★1	悬浮物	105	0.316	3010.5
	化学需氧量	115	0.346	
	五日生化需氧量	28.8	0.087	

监测点位置	监测因子	最高浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)	废水年排放量 (t/a)
	氨氮	1.99	0.006	
	总氮	3.55	0.011	
	总磷	0.46	0.001	
	动植物油类	1.39	0.004	

由表 9-8 可知, 本项目废水年排放量为 3010.5t, 化学需氧量年排放量为 0.346t, 氨氮年排放量为 0.006t。

表 9-9 废气排放量统计表

污染物名称		颗粒物		生产时间
拌料粉尘排放口◎2	最高排放浓度 (mg/m ³)	7.41		2400h
	最高排放速率 (kg/h)	9.10×10 ⁻²		
	年排放量 (t)	0.218		
	最大标干风量 (m ³ /h)	12391		
	废气年排放量 (万 Nm ³)	2974		
污染物名称		颗粒物	非甲烷总烃	生产时间
原料拌料烘干废气排放口◎4	最高排放浓度 (mg/m ³)	7.03	0.74	2400h
	最高排放速率 (kg/h)	6.35×10 ⁻²	6.51×10 ⁻³	
	年排放量 (t)	0.152	0.016	
	最大标干风量 (m ³ /h)	9203		
	废气年排放量 (万 Nm ³)	2209		
污染物名称		颗粒物	非甲烷总烃	生产时间
投料粉尘、挤出废气排放口◎6	最高排放浓度 (mg/m ³)	7.10	0.76	2400h
	最高排放速率 (kg/h)	0.139	1.38×10 ⁻²	
	年排放量 (t)	0.334	0.033	
	最大标干风量 (m ³ /h)	22081		
	废气年排放量 (万 Nm ³)	5299		

由表 9-9 可知, 本项目废气年排放量为 10482 万 Nm³, 颗粒物年排放量为 0.704t, 非甲烷总烃年排放量为 0.049t。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废水治理设施

本项目生活废水经化粪池预处理后与挤出废气喷淋废水一起纳入市政污水管网，送至余姚城市污水处理厂处理达标后排放。冷却水循环使用，定期补充，不外排。

9.2.2.2 废气治理设施

本项目废气处理设施主要污染物去除效率见表 9-10。

表 9-10 去除效率监测结果

污染物名称		颗粒物	非甲烷总烃
拌料粉尘进口◎1	排放浓度平均值 (mg/m ³)	14.8	/
	排放速率平均值 (kg/h)	0.225	/
拌料粉尘排放口◎2	排放浓度平均值 (mg/m ³)	7.03	/
	排放速率平均值 (kg/h)	8.66×10 ⁻²	/
去除效率 (%)		61.5	/
原料拌料烘干废气进口◎3	排放浓度平均值 (mg/m ³)	15.7	3.74
	排放速率平均值 (kg/h)	0.152	3.66×10 ⁻²
原料拌料烘干废气排放口◎4	排放浓度平均值 (mg/m ³)	6.90	0.54
	排放速率平均值 (kg/h)	6.18×10 ⁻²	4.82×10 ⁻³
去除效率 (%)		59.3	86.8
投料粉尘、挤出废气进口◎5	排放浓度平均值 (mg/m ³)	14.4	1.06
	排放速率平均值 (kg/h)	0.327	2.42×10 ⁻²
投料粉尘、挤出废气排放口◎6	排放浓度平均值 (mg/m ³)	6.89	0.32
	排放速率平均值 (kg/h)	0.127	5.85×10 ⁻³
去除效率 (%)		61.2	75.8

由监测结果可知，拌料粉尘处理设施的颗粒物去除效率为 61.5%；原料拌料烘干废气处理设施的颗粒物去除效率为 59.3%，非甲烷总烃去除效率为 86.8%；投料粉尘、挤出废气处理设施的颗粒物去除效率为 61.2%，非甲烷总烃去除效率为 75.8%。

9.2.2.3 厂界环境噪声治理设施

本项目噪声源主要来自挤出成型机、拌料机、粉碎机、冷却塔等设备运行时的机械噪声。采用选购低噪声设备、墙体隔声及安装减震基座等措施降低噪声。

10 验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废水

由监测结果可知，宁波伟森塑胶工业有限公司废水排放口所采水样中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类污染物指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准。本项目废水年排放量为 3010.5t，化学需氧量年排放量为 0.346t，氨氮年排放量为 0.006t。

10.1.2 废气

(1) 由监测结果可知，宁波伟森塑胶工业有限公司拌料粉尘排放口中颗粒物、原料拌料烘干废气中颗粒物和甲烷总烃、投料粉尘、挤出废气排放口中颗粒物和甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准。本项目甲烷总烃年排放量为 0.049t/a，颗粒物年排放量为 0.704t/a。拌料粉尘处理设施的颗粒物去除效率为 61.5%；原料拌料烘干废气处理设施的颗粒物去除效率为 59.3%，甲烷总烃去除效率为 86.8%；投料粉尘、挤出废气处理设施的颗粒物去除效率为 61.2%，甲烷总烃去除效率为 75.8%。

(2) 由监测结果可知，宁波伟森塑胶工业有限公司厂界无组织废气排放中颗粒物、甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

10.1.3 厂界环境噪声

由监测结果可知，宁波伟森塑胶工业有限公司厂界四周各监测点昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

10.1.4 固（液）体废弃物

本项目产生的固废主要有造粒废料和生活垃圾，造粒废料粉碎后回用于生产，生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。本项目固废处置符合环保要求。

10.2 工程建设对环境的影响

环评及环评批复未对本项目作出环境防护距离要求。距离本项目厂界最近的敏感点为泗北村居民住宅，位于本项目厂区西南侧，距离本项目最近厂界约为 350m。本项目主要为塑料仿

藤条的生产，采用先进的污染防治措施，根据验收监测结果，本项目污染物浓度较低，投产后对周围环境影响较小。

10.3 总结论

宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目，在建设中基本执行环保“三同时”规定，验收资料齐全，环境保护设施与措施基本落实，监测指标达到排放标准及相关环境标准要求，该项目符合环保设施竣工验收要求。

附件

附件1 环评批复

环保部门审批意见：	余环建[2011]232号
<p>经本局研究，根据项目环境影响报告表结论，原则同意宁波伟森塑胶工业有限公司年1万吨塑料仿藤条生产项目，建设地点位于余姚市泗门镇泗北村。环境影响报告表经批复后，可以作为该项目建设 and 日常运行管理的环境保护依据，在建设和运行中必须做好以下工作：</p>	
<p>1、厂区合理布局，科学布置各高噪声设备，并做好相应隔声降噪、防震措施。落实环境影响报告表中提出的各项噪声处理措施、要求和建议。厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类排放标准限值。</p>	
<p>2、厂区实行雨污分流。生活污水必须落实治理设施，生活污水近期经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)一级标准后排放，远期待污水管网接通后执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准。冷却水循环使用，不得有生产性废水排放。</p>	
<p>3、塑料挤出机产生的粉尘经收集和布袋除尘处理、有机废气经收集和活性炭吸附处理后，通过不低于15米排气筒高空排放。废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准限值。</p>	
<p>4、固体废弃物妥善、规范处置，保持厂区环境整洁。含有有机物的废活性炭等危险固废须根据相关法律法规妥善、规范地收集、堆放和储存，并委托有资质单位处置。</p>	
<p>5、落实环境影响评价报告提出的其他污染防治措施。</p>	
<p>6、未经审批不得随意改变建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施，如发生变化须重新报批环境影响评价文件。</p>	
<p>7、项目建设须经“三同时”竣工验收合格后方准正式生产。</p>	
经办人(签字):	吴洪峰
	(公章)
	2011年7月2日

附件 2 验收委托函

关于委托宁波市华测检测技术有限公司
开展宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目
环保设施竣工验收监测的函

宁波市华测检测技术有限公司：

宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目及
环境保护设施现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备验收
监测条件。现委托你司开展该项目竣工环境保护验收监测。

联系人：陶雅丽

联系电话：13777104184

联系地址：余姚市泗门镇泗北村



附件3 工况证明

宁波伟森塑胶工业有限公司



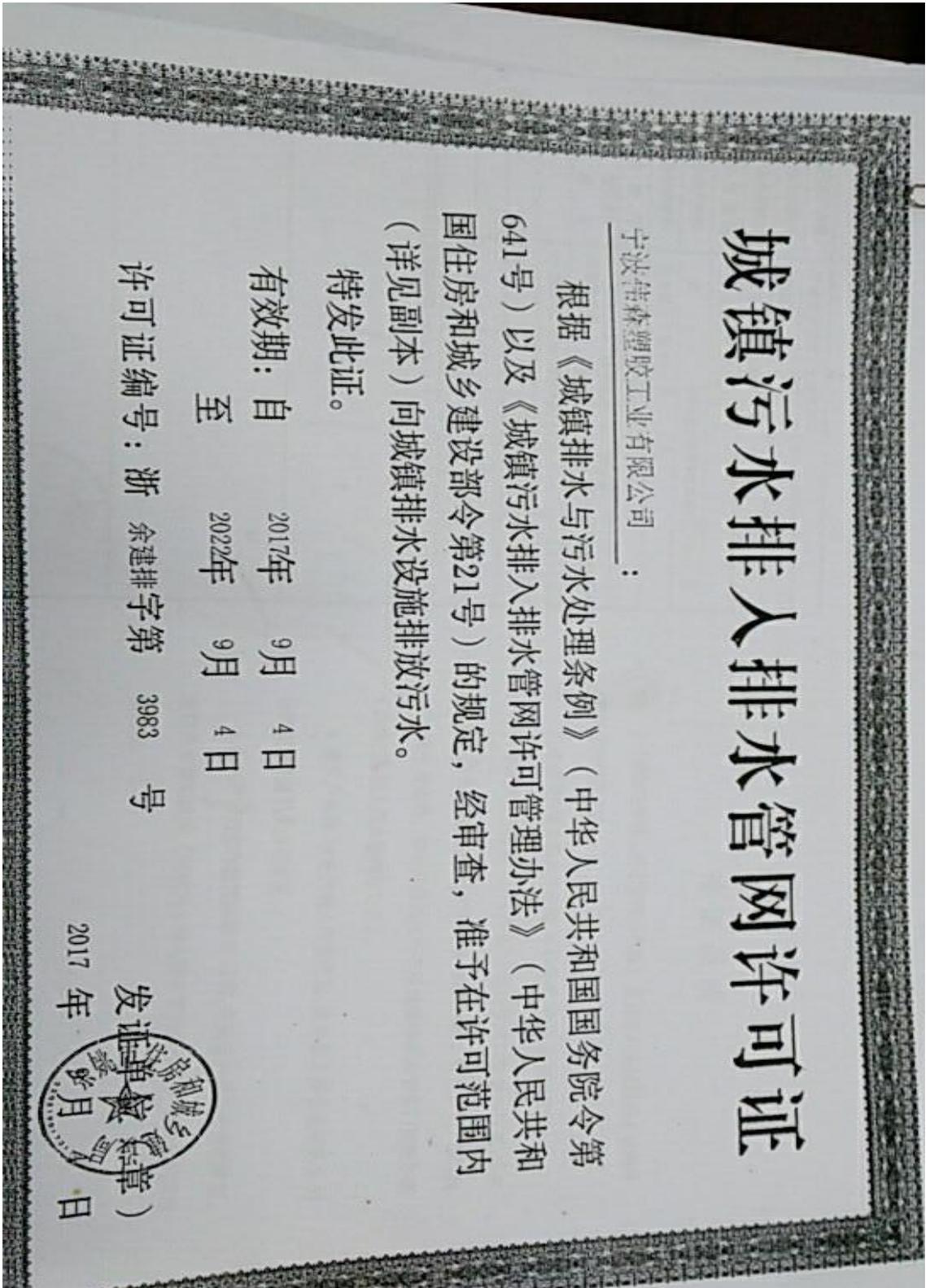
监测期间主导产品生产负荷情况表

设计批复产能	实际落实产能	2018年3月9日		2018年3月10日	
		实际产量	生产负荷	实际产量	生产负荷
年产1万吨塑料仿藤条	年产1万吨塑料仿藤条	25.3吨	75.9%	25.5吨	76.5%
备注：该企业年工作时间为300天					

监测期间原辅材料消耗及能源消耗情况

序号	主要原辅材料及能源	单位	监测期间消耗量	
			2018年3月9日	2018年3月10日
1	水	t	14	15
2	电	kW·h	14740	16200
3	塑料粒子（PE）	t	24.5	24.7
4	色粉	t	0.6	0.7
5	稳定剂（耐UV）	t	0.2	0.1

附件4 排水许可证



附件5 检测报告



171121341181

检测报告

报告编号: EDD37K000516001

第 1 页 共 5 页

委托单位: 宁波伟森塑胶工业有限公司

地 址: 余姚市泗门镇泗北村

样品类型: 废水

编制: 郑真方

审核: 张亚峰

签发: 王钢栋

日期: 2018.4.2

王钢栋
技术负责人



采样日期: 2018年03月09、10日

检测日期: 2018年03月09~15日

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路76号厂区东首第一、二层
NO. 75811286



检测报告

报告编号: EDD37K000516001

第 2 页 共 5 页

一、样品信息:

样品类型	检测点位置	采样人	采样方法	样品状态
废水	详见表	田凡、蒙启高、 黄炜、任永胜	瞬时	详见表
受检单位	宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目竣工验收			
受检单位地址	余姚市泗门镇泗北村			

二、检测结果:

表: 废水

单位: mg/L pH 无量纲

检测点位置	检测项目	检测结果				标准	样品状态
		第一次	第二次	第三次	第四次		
		BKC0201 A01	BKC0201 A02	BKC0201 A03	BKC0201 A04		
废水排放口 1# (2018.03.09)	pH 值	8.80	8.15	8.03	7.97	6~9	第一次、 第二次: 黄色、 微臭、 浑浊; 第三次、 第四次: 微黄色、 微臭、 微浑浊
	悬浮物	76	105	7	5	400	
	化学需氧量	107	114	112	113	500	
	五日生化需氧量	28.4	26.9	25.0	27.4	300	
	氨氮	1.75	1.99	1.60	1.48	---	
	总氮	3.39	2.30	2.92	3.55	---	
	总磷	0.46	0.20	0.14	0.04	---	
动植物油类	0.20	0.58	1.30	0.54	100		

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516001

第 3 页 共 5 页

接上页

单位: mg/L pH 无量纲

检测点位置	检测项目	检测结果				标准	样品状态
		第一次	第二次	第三次	第四次		
		BKC0201 B01	BKC0201 B02	BKC0201 B03	BKC0201 B04		
废水排放口 1# (2018.03.10)	pH 值	7.86	7.81	7.84	7.90	6~9	微黄色、 微臭、 微浑浊
	悬浮物	10	9	8	13	400	
	化学需氧量	112	108	110	115	500	
	五日生化需氧量	28.8	24.5	23.8	27.8	300	
	氨氮	1.20	0.967	1.10	1.07	---	
	总氮	2.92	2.53	2.56	2.58	---	
	总磷	0.07	0.04	0.03	0.04	---	
	动植物油类	0.19	0.64	1.39	0.51	100	

注: 1.参考标准为污水综合排放标准 GB 8978-1996 表 4 三级标准;

2. "—" 表示 GB 8978-1996 执行标准中未对该项目作限制。

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

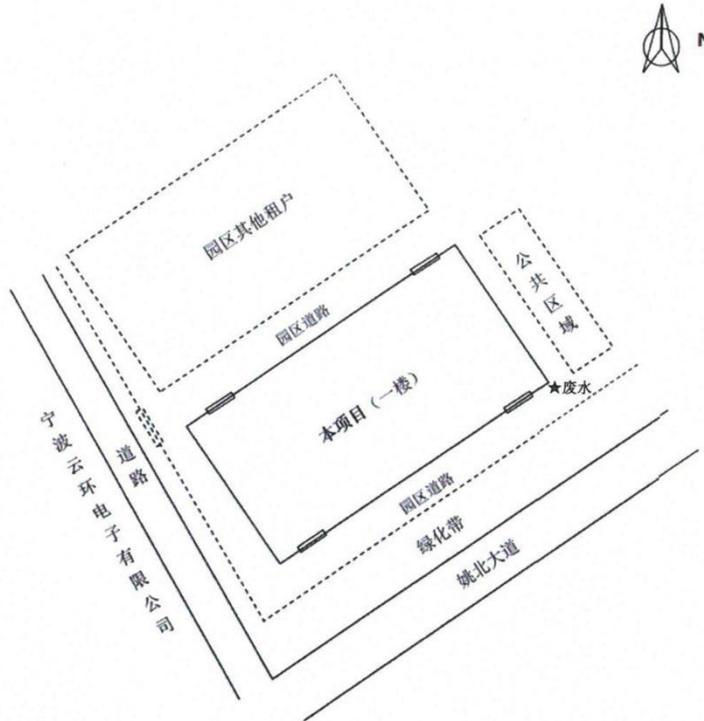
Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号: EDD37K000516001

第 4 页 共 5 页

附 1: 废水测点示意图



附 2: 检测仪器

名称	型号	公司编号
红外分光测油仪	JLBG-126U	TTE20174810
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-1800	TTE20163953
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-1800	TTE20163952
生化培养箱	LRH-150	ATTEHLNB00083
PH 酸度计	PHSJ-4A	TTE20130214
电子天平	AL204	ATTEHLNB00049

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516001

第 5 页 共 5 页

三、报告编制说明:

1. 本次检测的依据:

样品类型	项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012

2. 检测单位地址

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

3. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

9. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况, 以上排放标准由客户提供。

11. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束



宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



171121341181

检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 1 页 共 25 页

委托单位: 宁波伟森塑胶工业有限公司

地 址: 余姚市泗门镇泗北村

样品类型: 工业废气

编制: 郑惠方

审核: 张亚强

签发: 王钢栋

日期: 2018.4.2

王钢栋
技术负责人



采样日期: 2018年03月09、10日

检测日期: 2018年03月09~13日

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路76号厂区东首第一、二层
NO. 11714036

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 2 页 共 25 页

一、样品信息:

样品类型	检测点位置	采样人	采样方法	样品状态
工业废气(有组织)	详见表(1)	田凡、蒙启高、 黄炜、任永胜	连续	完好
工业废气(无组织)	详见表(2)		连续	完好
受检单位	宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目竣工验收			
受检单位地址	余姚市泗门镇泗北村			

二、检测结果:

(1) 工业废气(有组织)

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A06	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A07	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A08	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A09	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A10	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A11	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 3 页 共 25 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A12	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201A24	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	4.54	—	
			排放速率 kg/h	4.44×10 ⁻²	—	
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A13	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201A25	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	5.24	—	
			排放速率 kg/h	5.08×10 ⁻²	—	
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A14	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201A26	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	6.97	—	
			排放速率 kg/h	6.91×10 ⁻²	—	
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A15	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201A27	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.57	120	
			排放速率 kg/h	5.30×10 ⁻³	10	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 4 页 共 25 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A16	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201A28	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.71	120	
			排放速率 kg/h	6.34×10 ⁻³	10	
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A17	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201A29	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.40	120	
			排放速率 kg/h	3.65×10 ⁻³	10	
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A18	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201A30	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.41	—	
			排放速率 kg/h	3.10×10 ⁻²	—	
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A19	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201A31	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.93	—	
			排放速率 kg/h	2.00×10 ⁻²	—	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 5 页 共 25 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A20	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201A32	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.91	—	
			排放速率 kg/h	2.02×10 ⁻²	—	
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A21	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201A33	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.76	120	
			排放速率 kg/h	1.38×10 ⁻²	10	
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A22	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201A34	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.46	120	
			排放速率 kg/h	7.63×10 ⁻³	10	
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A23	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201A35	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.31	120	
			排放速率 kg/h	5.55×10 ⁻³	10	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 6 页 共 25 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B06	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B07	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B08	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B09	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B10	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B11	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
原料拌料烘干废 气进口 3# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B12	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201B24	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.98	—	
			排放速率 kg/h	1.93×10 ⁻²	—	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 7 页 共 25 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B13	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201B25	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	2.06	—	
			排放速率 kg/h	2.01×10 ⁻²	—	
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B14	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201B26	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.65	—	
			排放速率 kg/h	1.59×10 ⁻²	—	
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B15	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201B27	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.61	120	
			排放速率 kg/h	5.30×10 ⁻³	10	
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B16	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201B28	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.74	120	
			排放速率 kg/h	6.51×10 ⁻³	10	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 8 页 共 25 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B17	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201B29	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.20	120	
			排放速率 kg/h	1.84×10 ⁻³	10	
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B18	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201B30	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.11	—	
			排放速率 kg/h	2.57×10 ⁻²	—	
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B19	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201B31	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.72	—	
			排放速率 kg/h	1.72×10 ⁻²	—	
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B20	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	—	*
			排放速率 kg/h	\	—	
	BKC0201B32	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.29	—	
			排放速率 kg/h	3.11×10 ⁻²	—	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 9 页 共 25 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B21	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201B33	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.17	120	
			排放速率 kg/h	3.18×10 ⁻³	10	
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B22	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201B34	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.14	120	
			排放速率 kg/h	2.84×10 ⁻³	10	
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B23	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	15
			排放速率 kg/h	\	3.5	
	BKC0201B35	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.10	120	
			排放速率 kg/h	2.08×10 ⁻³	10	

注: 1.参考标准为大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2 二级标准;

2. “—”表示进口无需附标准;

3. “*”表示进口无需附排气筒高度;

4. 拌料粉尘进口 1#检测口距上游弯道约 80cm, 距下游弯道约 30cm, 管道直径为 60cm 的圆形管道; 拌料粉尘排放口 2#检测口距下游弯道约 30cm, 管道直径为 60cm 的圆形管道; 原料拌料烘干废气进口 3#检测口距上游弯道约 140cm, 距下游弯道约 110cm, 管道直径为 55cm 的圆形管道; 原料拌料烘干废气排放口 4#检测口距下游弯道约 140cm, 管道直径为 55cm 的圆形管道; 投料粉尘、挤出废气进口 5#检测口距上游弯道约 40cm, 距下游喷淋塔约 50cm, 管道直径为 90cm 的圆形管道; 投料粉尘、挤出废气排放口 6#检测口距上游风机约 120cm, 管道直径为 90cm 的圆形管道;

5. “\”表示颗粒物的排放浓度小于 20mg/m³, 故排放速率无需计算。

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 10 页 共 25 页

附: 有组织废气参数

拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.83	KPa	静压	-0.30	KPa
烟温	26	℃	全压	-0.16	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.3	%
流速	15.8	m/s	烟气流量	16089	m ³ /h
动压	205	Pa	标干流量	14521	m ³ /h
拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.79	KPa	静压	-0.28	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.09	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.4	%
流速	16.8	m/s	烟气流量	17105	m ³ /h
动压	252	Pa	标干流量	15372	m ³ /h
拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.79	KPa	静压	-0.30	KPa
烟温	25	℃	全压	-0.12	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.4	%
流速	16.8	m/s	烟气流量	17105	m ³ /h
动压	262	Pa	标干流量	15470	m ³ /h
拌料粉尘排放口 2# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.57	KPa	静压	-1.28	KPa
烟温	25	℃	全压	-1.18	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.1	%
流速	13.4	m/s	烟气流量	13678	m ³ /h
动压	149	Pa	标干流量	12262	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 11 页 共 25 页

接上页

拌料粉尘排放口 2# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.53	KPa	静压	-1.27	KPa
烟温	26	℃	全压	-1.16	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.2	%
流速	13.6	m/s	烟气流量	13884	m ³ /h
动压	157	Pa	标干流量	12391	m ³ /h
拌料粉尘排放口 2# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.53	KPa	静压	-1.28	KPa
烟温	24	℃	全压	-1.17	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.2	%
流速	13.4	m/s	烟气流量	13617	m ³ /h
动压	151	Pa	标干流量	12234	m ³ /h
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	103.08	KPa	静压	-0.74	KPa
烟温	28	℃	全压	-0.64	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.4	%
流速	12.7	m/s	烟气流量	10832	m ³ /h
动压	142	Pa	标干流量	9685	m ³ /h
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	103.00	KPa	静压	-0.75	KPa
烟温	29	℃	全压	-0.65	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.4	%
流速	12.9	m/s	烟气流量	11015	m ³ /h
动压	141	Pa	标干流量	9808	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 12 页 共 25 页

接上页

原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.91	KPa	静压	-0.75	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.64	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.4	%
流速	12.6	m/s	烟气流量	10744	m ³ /h
动压	146	Pa	标干流量	9623	m ³ /h
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.94	KPa	静压	-1.09	KPa
烟温	26	℃	全压	-1.00	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.2	%
流速	11.8	m/s	烟气流量	10074	m ³ /h
动压	128	Pa	标干流量	9048	m ³ /h
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.78	KPa	静压	-1.10	KPa
烟温	27	℃	全压	-1.02	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.2	%
流速	11.6	m/s	烟气流量	9949	m ³ /h
动压	119	Pa	标干流量	8888	m ³ /h
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.65	KPa	静压	-1.10	KPa
烟温	25	℃	全压	-1.01	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.2	%
流速	12.0	m/s	烟气流量	10238	m ³ /h
动压	123	Pa	标干流量	9199	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 13 页 共 25 页

接上页

投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.75	KPa	静压	-0.29	KPa
烟温	26	℃	全压	-0.22	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.2	%
流速	10.4	m/s	烟气流量	23892	m ³ /h
动压	99	Pa	标干流量	21576	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.75	KPa	静压	-0.28	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.21	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.2	%
流速	10.3	m/s	烟气流量	23641	m ³ /h
动压	95	Pa	标干流量	21279	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.75	KPa	静压	-0.28	KPa
烟温	26	℃	全压	-0.21	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.3	%
流速	10.7	m/s	烟气流量	24403	m ³ /h
动压	101	Pa	标干流量	22016	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.65	KPa	静压	0.02	KPa
烟温	24	℃	全压	0.07	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.1	%
流速	8.3	m/s	烟气流量	18978	m ³ /h
动压	67	Pa	标干流量	17300	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 14 页 共 25 页

接上页

投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.61	KPa	静压	0.00	KPa
烟温	25	℃	全压	0.05	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.1	%
流速	8.0	m/s	烟气流量	18369	m ³ /h
动压	56	Pa	标干流量	16691	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.65	KPa	静压	0.01	KPa
烟温	25	℃	全压	0.06	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.1	%
流速	8.4	m/s	烟气流量	19194	m ³ /h
动压	65	Pa	标干流量	17438	m ³ /h
拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.67	KPa	静压	-0.32	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.14	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.3	%
流速	16.4	m/s	烟气流量	16717	m ³ /h
动压	245	Pa	标干流量	15004	m ³ /h
拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.59	KPa	静压	-0.33	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.15	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.2	%
流速	17.0	m/s	烟气流量	17275	m ³ /h
动压	251	Pa	标干流量	15515	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 15 页 共 25 页

接上页

拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.59	KPa	静压	-0.28	KPa
烟温	28	℃	全压	-0.11	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.3	%
流速	16.6	m/s	烟气流量	16908	m ³ /h
动压	243	Pa	标干流量	15121	m ³ /h
拌料粉尘排放口 2# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.49	KPa	静压	-1.29	KPa
烟温	26	℃	全压	-1.18	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.2	%
流速	13.6	m/s	烟气流量	13821	m ³ /h
动压	162	Pa	标干流量	12317	m ³ /h
拌料粉尘排放口 2# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.37	KPa	静压	-1.28	KPa
烟温	26	℃	全压	-1.17	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.1	%
流速	13.5	m/s	烟气流量	13770	m ³ /h
动压	153	Pa	标干流量	12275	m ³ /h
拌料粉尘排放口 2# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.28	KPa	静压	-1.25	KPa
烟温	27	℃	全压	-1.13	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.2	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	13940	m ³ /h
动压	162	Pa	标干流量	12365	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 16 页 共 25 页

接上页

原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.47	KPa	静压	-0.72	KPa
烟温	28	℃	全压	-0.62	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.3	%
流速	12.9	m/s	烟气流量	11000	m ³ /h
动压	142	Pa	标干流量	9789	m ³ /h
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.39	KPa	静压	-0.72	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.62	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.3	%
流速	12.7	m/s	烟气流量	10852	m ³ /h
动压	142	Pa	标干流量	9684	m ³ /h
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.39	KPa	静压	-0.73	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.63	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.4	%
流速	12.8	m/s	烟气流量	10931	m ³ /h
动压	138	Pa	标干流量	9741	m ³ /h
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.20	KPa	静压	-1.07	KPa
烟温	26	℃	全压	-0.99	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.1	%
流速	11.3	m/s	烟气流量	9643	m ³ /h
动压	112	Pa	标干流量	8604	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 17 页 共 25 页

接上页

原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.16	KPa	静压	-1.05	KPa
烟温	25	℃	全压	-0.96	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.1	%
流速	11.5	m/s	烟气流量	9864	m ³ /h
动压	115	Pa	标干流量	8828	m ³ /h
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.16	KPa	静压	-1.03	KPa
烟温	25	℃	全压	-0.92	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.2	%
流速	12.0	m/s	烟气流量	10293	m ³ /h
动压	132	Pa	标干流量	9203	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.75	KPa	静压	-0.41	KPa
烟温	26	℃	全压	-0.33	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.4	%
流速	11.3	m/s	烟气流量	25772	m ³ /h
动压	111	Pa	标干流量	23199	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.75	KPa	静压	-0.43	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.34	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.4	%
流速	11.5	m/s	烟气流量	26369	m ³ /h
动压	119	Pa	标干流量	23655	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 18 页 共 25 页

接上页

投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.71	KPa	静压	-0.44	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.35	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.3	%
流速	11.7	m/s	烟气流量	26818	m ³ /h
动压	120	Pa	标干流量	24077	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.65	KPa	静压	-0.07	KPa
烟温	25	℃	全压	-0.01	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.3	%
流速	9.2	m/s	烟气流量	21156	m ³ /h
动压	72	Pa	标干流量	19180	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.61	KPa	静压	0.05	KPa
烟温	26	℃	全压	0.12	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.3	%
流速	9.7	m/s	烟气流量	22148	m ³ /h
动压	85	Pa	标干流量	20022	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.57	KPa	静压	0.08	KPa
烟温	26	℃	全压	0.18	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.2	%
流速	9.7	m/s	烟气流量	22199	m ³ /h
动压	88	Pa	标干流量	20081	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 19 页 共 25 页

(2) 工业废气 (无组织)

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果		标准
			排放浓度 mg/m ³		
厂界上风向 1# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A36	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.119	1.0
	BKC0201A48	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.15	4.0
厂界上风向 1# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A37	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.138	1.0
	BKC0201A49	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.17	4.0
厂界上风向 1# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A38	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.120	1.0
	BKC0201A50	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.32	4.0
厂界下风向 2# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A39	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.136	1.0
	BKC0201A51	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.53	4.0
厂界下风向 2# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A40	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.155	1.0
	BKC0201A52	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.49	4.0
厂界下风向 2# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A41	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.154	1.0
	BKC0201A53	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.46	4.0
厂界下风向 3# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A42	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.154	1.0
	BKC0201A54	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.50	4.0
厂界下风向 3# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A43	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.155	1.0
	BKC0201A55	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.53	4.0
厂界下风向 3# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A44	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.189	1.0
	BKC0201A56	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.53	4.0

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 20 页 共 25 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果		标准
			排放浓度 mg/m ³		
厂界下风向 4# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A45	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.154	1.0
	BKC0201A57	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.54	4.0
厂界下风向 4# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A46	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.155	1.0
	BKC0201A58	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.54	4.0
厂界下风向 4# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A47	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.154	1.0
	BKC0201A59	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.48	4.0
厂界上风向 1# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B36	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.154	1.0
	BKC0201B48	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.29	4.0
厂界上风向 1# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B37	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.156	1.0
	BKC0201B49	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.28	4.0
厂界上风向 1# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B38	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.139	1.0
	BKC0201B50	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.42	4.0
厂界下风向 2# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B39	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.222	1.0
	BKC0201B51	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.12	4.0
厂界下风向 2# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B40	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.173	1.0
	BKC0201B52	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.94	4.0
厂界下风向 2# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B41	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.139	1.0
	BKC0201B53	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.24	4.0

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 21 页 共 25 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果		标准
			排放浓度 mg/m ³		
厂界下风向 3# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B42	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.222	1.0
	BKC0201B54	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.66	4.0
厂界下风向 3# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B43	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.173	1.0
	BKC0201B55	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.61	4.0
厂界下风向 3# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B44	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.174	1.0
	BKC0201B56	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.59	4.0
厂界下风向 4# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B45	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.222	1.0
	BKC0201B57	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.56	4.0
厂界下风向 4# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B46	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.208	1.0
	BKC0201B58	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.54	4.0
厂界下风向 4# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B47	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.139	1.0
	BKC0201B59	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.59	4.0

注: 参考标准为合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015 表 9。

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 22 页 共 25 页

附: 无组织废气现场气象条件

检测日期	天气	温度℃	气压 kpa	相对湿度%	风速 m/s	风向
2018.03.09 (第一次)	晴	10.6	102.8	58	2.7	西
2018.03.09 (第二次)	晴	13.3	102.6	52	2.3	西
2018.03.09 (第三次)	晴	11.8	102.7	56	2.5	西
2018.03.10 (第一次)	晴	10.8	102.6	55	3.1	东南
2018.03.10 (第二次)	晴	13.6	102.5	52	2.3	东南
2018.03.10 (第三次)	晴	15.3	102.4	49	2.5	东南

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

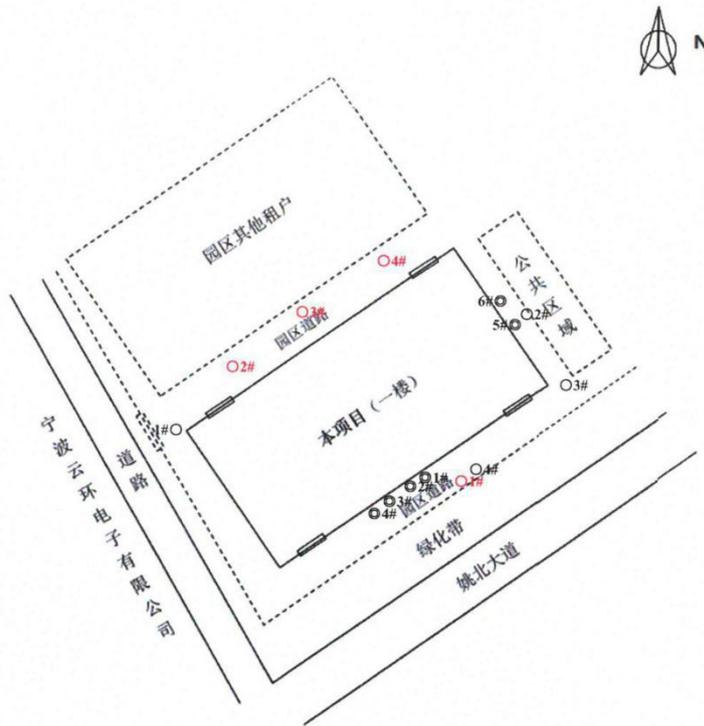


检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 23 页 共 25 页

附 1: 测点示意图



注: ●表示有组织废气检测点位, ○表示(2018.03.09)无组织废气检测点位, ○表示(2018.03.10)无组织废气检测点位。

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 24 页 共 25 页

附 2: 检测仪器

名称	型号	公司编号
自动烟尘气测试仪	3012H(08 代)	TTE20152085
自动烟尘气测试仪	崂应 3012H	TTE20150441
真空箱气袋采样	ZR-3520 (4L)	TTE20178725
真空箱气袋采样	ZR-3520 (4L)	TTE20178726
智能综合大气采样器	ADS-2062E	TTE20171168
智能综合大气采样器	ADS-2062E	TTE20171170
智能综合大气采样器	ADS-2062E	TTE20177301
智能综合大气采样器 (TSP)	ADS-2062	TTE20141074
电子天平	XSE105DU	TTE20143155
气相色谱仪 (GC)	GC-2014	TTE20151940

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516002

第 25 页 共 25 页

三、报告编制说明:

1. 本次检测的依据:

样品类型	项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废气	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
	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

2. 检测单位地址

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

3. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
4. 本报告不得涂改、增删。
5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。
8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况, 以上排放标准由客户提供。
11. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



171121341181

检测报告

报告编号: EDD37K000516003

第 1 页 共 5 页

委托单位: 宁波伟森塑胶工业有限公司

地 址: 余姚市泗门镇泗北村

样品类型: 厂界噪声

编制: 郑真方

签发: 王钢栋
王钢栋
技术负责人

审核: 张子健

日期: 2018.4.2



采样日期: 2018年03月09、10日

检测日期: 2018年03月09、10日

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路76号厂区东首第一、二层
NO. 82174930

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com





检测报告

报告编号: EDD37K000516003

第 2 页 共 5 页

一、样品信息:

受检单位	宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目竣工验收
受检单位地址	余姚市泗门镇泗北村

二、检测结果:

表: 厂界噪声

气象条件	2018.03.09 昼间	天气	晴	风速 (m/s)	2.3	采样员: 田凡、蒙启高、黄炜、任永胜
	2018.03.09 昼间	天气	晴	风速 (m/s)	2.5	
	2018.03.10 昼间	天气	晴	风速 (m/s)	3.1	
	2018.03.10 昼间	天气	晴	风速 (m/s)	2.5	

单位: dB(A)

检测点位置	样品编号	主要声源	检测时段	检测结果	
厂界噪声 1#	BKC0201A60	风机	2018.03.09 昼间: 14: 25~14: 42	Leq	64.3
厂界噪声 2#	BKC0201A61	风机		Leq	64.5
厂界噪声 3#	BKC0201A62	/		Leq	57.0
厂界噪声 4#	BKC0201A63	风机		Leq	63.7
厂界噪声 1#	BKC0201A64	风机	2018.03.09 昼间: 16: 18~16: 35	Leq	64.0
厂界噪声 2#	BKC0201A65	风机		Leq	64.8
厂界噪声 3#	BKC0201A66	/		Leq	56.6
厂界噪声 4#	BKC0201A67	风机		Leq	62.9
厂界噪声 1#	BKC0201B60	风机	2018.03.10 昼间: 09: 30~09: 43	Leq	64.6
厂界噪声 2#	BKC0201B61	风机		Leq	64.1
厂界噪声 3#	BKC0201B62	/		Leq	58.7
厂界噪声 4#	BKC0201B63	风机		Leq	64.3

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516003

第 3 页 共 5 页

接上页

单位: dB(A)

检测点位置	样品编号	主要声源	检测时段	检测结果	
厂界噪声 1#	BKC0201B64	风机	2018.03.10 昼间: 13: 26~13: 44	Leq	64.3
厂界噪声 2#	BKC0201B65	风机		Leq	64.5
厂界噪声 3#	BKC0201B66	/		Leq	58.3
厂界噪声 4#	BKC0201B67	风机		Leq	63.9
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 3类			昼 间	65 dB(A)	
			夜 间	55 dB(A)	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

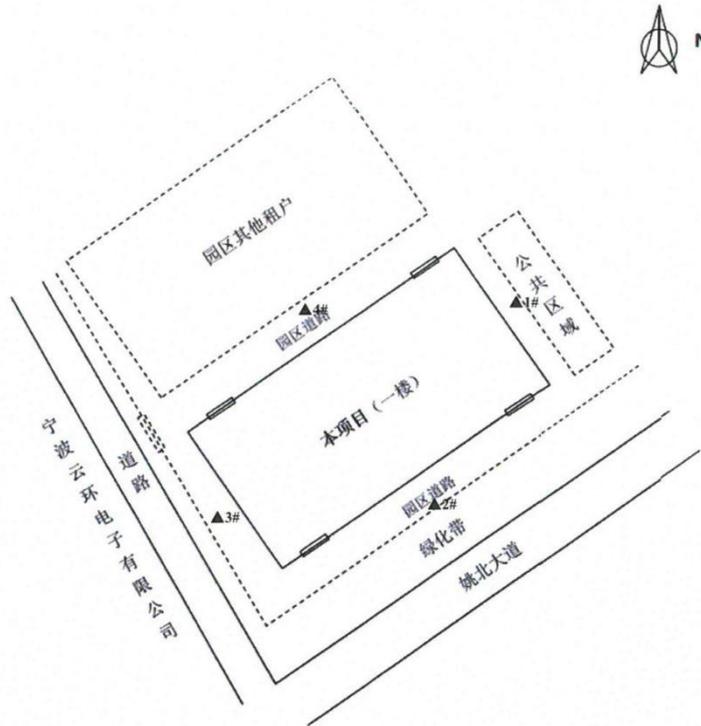
Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号: EDD37K000516003

第 4 页 共 5 页

附 1: 厂界噪声测点示意图



附 2: 检测仪器

名称	型号	公司编号
噪声统计分析仪	AWA5680	TTE20140557
声校准器	AWA6221B	TTE20150496

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516003

第 5 页 共 5 页

三、报告编制说明:

1. 本次检测的依据:

样品类型	项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2. 检测单位地址

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

3. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告。

8. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

9. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况,以上排放标准由客户提供。

11. 除客户特别申明并支付档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束



宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 1 页 共 17 页

委托单位: 宁波伟森塑胶工业有限公司

地 址: 余姚市泗门镇泗北村

样品类型: 工业废气

编制: 郑真方

审核: 郑真方

签发: 王钢栋
王钢栋
技术负责人

日期: 2018.4.2



采样日期: 2018年03月09、10日

检测日期: 2018年03月09~12日

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路76号厂区东首第一、二层
NO. 04257849

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 2 页 共 17 页

一、样品信息:

样品类型	检测点位置	采样人	采样方法	样品状态
工业废气(有组织)	详见表	田凡、蒙启高、 黄炜、任永胜	连续	完好
受检单位	宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目竣工验收			
受检单位地址	余姚市泗门镇泗北村			

二、检测结果:

表: 工业废气(有组织)

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A06	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	14.9	—	*
			排放速率 kg/h	0.216	—	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A07	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	14.4	—	*
			排放速率 kg/h	0.221	—	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A08	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	14.6	—	*
			排放速率 kg/h	0.226	—	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A09	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	7.41	120	15
			排放速率 kg/h	9.10×10 ⁻²	3.5	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A10	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.91	120	15
			排放速率 kg/h	8.57×10 ⁻²	3.5	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A11	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.97	120	15
			排放速率 kg/h	8.53×10 ⁻²	3.5	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 3 页 共 17 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A12	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	16.4	—	*
			排放速率 kg/h	0.158	—	
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A13	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	16.4	—	*
			排放速率 kg/h	0.160	—	
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A14	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	16.3	—	*
			排放速率 kg/h	0.156	—	
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A15	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.89	120	15
			排放速率 kg/h	6.22×10 ⁻²	3.5	
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A16	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.79	120	15
			排放速率 kg/h	6.03×10 ⁻²	3.5	
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A17	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.86	120	15
			排放速率 kg/h	6.31×10 ⁻²	3.5	
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A18	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	14.7	—	*
			排放速率 kg/h	0.317	—	
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A19	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	14.3	—	*
			排放速率 kg/h	0.304	—	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 4 页 共 17 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
投料粉尘、挤出 废气进口 5# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A20	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	13.9	—	*
			排放速率 kg/h	0.307	—	
投料粉尘、挤出 废气排放口 6# (2018.03.09) (第一次)	BKC0201A21	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.79	120	15
			排放速率 kg/h	0.117	3.5	
投料粉尘、挤出 废气排放口 6# (2018.03.09) (第二次)	BKC0201A22	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.90	120	15
			排放速率 kg/h	0.115	3.5	
投料粉尘、挤出 废气排放口 6# (2018.03.09) (第三次)	BKC0201A23	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.70	120	15
			排放速率 kg/h	0.117	3.5	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B06	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	15.5	—	*
			排放速率 kg/h	0.233	—	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B07	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	14.8	—	*
			排放速率 kg/h	0.230	—	
拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B08	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	14.8	—	*
			排放速率 kg/h	0.223	—	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B09	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.81	120	15
			排放速率 kg/h	8.39×10 ⁻²	3.5	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B10	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	7.03	120	15
			排放速率 kg/h	8.63×10 ⁻²	3.5	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 5 页 共 17 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
拌料粉尘 排放口 2# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B11	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	7.06	120	15
			排放速率 kg/h	8.73×10 ⁻²	3.5	
原料拌料烘干废 气进口 3# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B12	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	15.0	—	*
			排放速率 kg/h	0.147	—	
原料拌料烘干废 气进口 3# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B13	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	15.1	—	*
			排放速率 kg/h	0.146	—	
原料拌料烘干废 气进口 3# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B14	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	15.0	—	*
			排放速率 kg/h	0.146	—	
原料拌料烘干废 气排放口 4# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B15	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	7.03	120	15
			排放速率 kg/h	6.05×10 ⁻²	3.5	
原料拌料烘干废 气排放口 4# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B16	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.93	120	15
			排放速率 kg/h	6.12×10 ⁻²	3.5	
原料拌料烘干废 气排放口 4# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B17	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.90	120	15
			排放速率 kg/h	6.35×10 ⁻²	3.5	
投料粉尘、挤出 废气进口 5# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B18	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	14.9	—	*
			排放速率 kg/h	0.345	—	
投料粉尘、挤出 废气进口 5# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B19	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	14.2	—	*
			排放速率 kg/h	0.335	—	

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 6 页 共 17 页

接上页

检测点位置	样品编号	检测项目	检测结果	标准	排气筒高度 m	
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B20	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	14.6	—	*
			排放速率 kg/h	0.351	—	
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第一次)	BKC0201B21	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	7.10	120	15
			排放速率 kg/h	0.136	3.5	
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第二次)	BKC0201B22	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.92	120	15
			排放速率 kg/h	0.139	3.5	
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第三次)	BKC0201B23	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	6.92	120	15
			排放速率 kg/h	0.139	3.5	

注: 1.参考标准为大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2 二级标准;

2. “—” 表示进口无需附标准;

3. “*” 表示进口无需附排气筒高度;

4. 拌料粉尘进口 1#检测口距上游弯道约 80cm, 距下游弯道约 30cm, 管道直径为 60cm 的圆形管道; 拌料粉尘排放口 2#检测口距下游弯道约 30cm, 管道直径为 60cm 的圆形管道; 原料拌料烘干废气进口 3#检测口距上游弯道约 140cm, 距下游弯道约 110cm, 管道直径为 55cm 的圆形管道; 原料拌料烘干废气排放口 4#检测口距下游弯道约 140cm, 管道直径为 55cm 的圆形管道; 投料粉尘、挤出废气进口 5#检测口距上游弯道约 40cm, 距下游喷淋塔约 50cm, 管道直径为 90cm 的圆形管道; 投料粉尘、挤出废气排放口 6#检测口距上游风机约 120cm, 管道直径为 90cm 的圆形管道;

5. 颗粒物按照 GB/T 16157/1996 要求, 结果小于 20mg/m³ 时, 只能表示为 “<20mg/m³”, 以上数据仅供宁波伟森塑胶工业有限公司内部使用, 不具有对社会的证明作用。

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 7 页 共 17 页

附 1: 有组织废气参数

拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.83	KPa	静压	-0.30	KPa
烟温	26	℃	全压	-0.16	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.3	%
流速	15.8	m/s	烟气流量	16089	m ³ /h
动压	205	Pa	标干流量	14521	m ³ /h
拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.79	KPa	静压	-0.28	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.09	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.4	%
流速	16.8	m/s	烟气流量	17105	m ³ /h
动压	252	Pa	标干流量	15372	m ³ /h
拌料粉尘进口 1# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.79	KPa	静压	-0.30	KPa
烟温	25	℃	全压	-0.12	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.4	%
流速	16.8	m/s	烟气流量	17105	m ³ /h
动压	262	Pa	标干流量	15470	m ³ /h
拌料粉尘排放口 2# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.57	KPa	静压	-1.28	KPa
烟温	25	℃	全压	-1.18	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.1	%
流速	13.4	m/s	烟气流量	13678	m ³ /h
动压	149	Pa	标干流量	12262	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 8 页 共 17 页

接上页

拌料粉尘排放口 2# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.53	KPa	静压	-1.27	KPa
烟温	26	℃	全压	-1.16	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.2	%
流速	13.6	m/s	烟气流量	13884	m ³ /h
动压	157	Pa	标干流量	12391	m ³ /h
拌料粉尘排放口 2# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.53	KPa	静压	-1.28	KPa
烟温	24	℃	全压	-1.17	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.2	%
流速	13.4	m/s	烟气流量	13617	m ³ /h
动压	151	Pa	标干流量	12234	m ³ /h
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	103.08	KPa	静压	-0.74	KPa
烟温	28	℃	全压	-0.64	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.4	%
流速	12.7	m/s	烟气流量	10832	m ³ /h
动压	142	Pa	标干流量	9685	m ³ /h
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	103.00	KPa	静压	-0.75	KPa
烟温	29	℃	全压	-0.65	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.4	%
流速	12.9	m/s	烟气流量	11015	m ³ /h
动压	141	Pa	标干流量	9808	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 9 页 共 17 页

接上页

原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.91	KPa	静压	-0.75	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.64	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.4	%
流速	12.6	m/s	烟气流量	10744	m ³ /h
动压	146	Pa	标干流量	9623	m ³ /h
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.94	KPa	静压	-1.09	KPa
烟温	26	℃	全压	-1.00	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.2	%
流速	11.8	m/s	烟气流量	10074	m ³ /h
动压	128	Pa	标干流量	9048	m ³ /h
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.78	KPa	静压	-1.10	KPa
烟温	27	℃	全压	-1.02	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.2	%
流速	11.6	m/s	烟气流量	9949	m ³ /h
动压	119	Pa	标干流量	8888	m ³ /h
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.65	KPa	静压	-1.10	KPa
烟温	25	℃	全压	-1.01	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.2	%
流速	12.0	m/s	烟气流量	10238	m ³ /h
动压	123	Pa	标干流量	9199	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 10 页 共 17 页

接上页

投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.75	KPa	静压	-0.29	KPa
烟温	26	℃	全压	-0.22	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.2	%
流速	10.4	m/s	烟气流量	23892	m ³ /h
动压	99	Pa	标干流量	21576	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.75	KPa	静压	-0.28	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.21	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.2	%
流速	10.3	m/s	烟气流量	23641	m ³ /h
动压	95	Pa	标干流量	21279	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.75	KPa	静压	-0.28	KPa
烟温	26	℃	全压	-0.21	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.3	%
流速	10.7	m/s	烟气流量	24403	m ³ /h
动压	101	Pa	标干流量	22016	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.09) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.65	KPa	静压	0.02	KPa
烟温	24	℃	全压	0.07	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.1	%
流速	8.3	m/s	烟气流量	18978	m ³ /h
动压	67	Pa	标干流量	17300	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 11 页 共 17 页

接上页

投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.09) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.61	KPa	静压	0.00	KPa
烟温	25	℃	全压	0.05	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.1	%
流速	8.0	m/s	烟气流量	18369	m ³ /h
动压	56	Pa	标干流量	16691	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.09) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.65	KPa	静压	0.01	KPa
烟温	25	℃	全压	0.06	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.1	%
流速	8.4	m/s	烟气流量	19194	m ³ /h
动压	65	Pa	标干流量	17438	m ³ /h
拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.67	KPa	静压	-0.32	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.14	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.3	%
流速	16.4	m/s	烟气流量	16717	m ³ /h
动压	245	Pa	标干流量	15004	m ³ /h
拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.59	KPa	静压	-0.33	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.15	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.2	%
流速	17.0	m/s	烟气流量	17275	m ³ /h
动压	251	Pa	标干流量	15515	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 12 页 共 17 页

接上页

拌料粉尘进口 1# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.59	KPa	静压	-0.28	KPa
烟温	28	℃	全压	-0.11	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.3	%
流速	16.6	m/s	烟气流量	16908	m ³ /h
动压	243	Pa	标干流量	15121	m ³ /h
拌料粉尘排放口 2# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.49	KPa	静压	-1.29	KPa
烟温	26	℃	全压	-1.18	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.2	%
流速	13.6	m/s	烟气流量	13821	m ³ /h
动压	162	Pa	标干流量	12317	m ³ /h
拌料粉尘排放口 2# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.37	KPa	静压	-1.28	KPa
烟温	26	℃	全压	-1.17	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.1	%
流速	13.5	m/s	烟气流量	13770	m ³ /h
动压	153	Pa	标干流量	12275	m ³ /h
拌料粉尘排放口 2# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.28	KPa	静压	-1.25	KPa
烟温	27	℃	全压	-1.13	KPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.2	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	13940	m ³ /h
动压	162	Pa	标干流量	12365	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 13 页 共 17 页

接上页

原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.47	KPa	静压	-0.72	KPa
烟温	28	℃	全压	-0.62	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.3	%
流速	12.9	m/s	烟气流量	11000	m ³ /h
动压	142	Pa	标干流量	9789	m ³ /h
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.39	KPa	静压	-0.72	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.62	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.3	%
流速	12.7	m/s	烟气流量	10852	m ³ /h
动压	142	Pa	标干流量	9684	m ³ /h
原料拌料烘干废气进口 3# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.39	KPa	静压	-0.73	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.63	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.4	%
流速	12.8	m/s	烟气流量	10931	m ³ /h
动压	138	Pa	标干流量	9741	m ³ /h
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.20	KPa	静压	-1.07	KPa
烟温	26	℃	全压	-0.99	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.1	%
流速	11.3	m/s	烟气流量	9643	m ³ /h
动压	112	Pa	标干流量	8604	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 14 页 共 17 页

接上页

原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.16	KPa	静压	-1.05	KPa
烟温	25	℃	全压	-0.96	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.1	%
流速	11.5	m/s	烟气流量	9864	m ³ /h
动压	115	Pa	标干流量	8828	m ³ /h
原料拌料烘干废气排放口 4# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.16	KPa	静压	-1.03	KPa
烟温	25	℃	全压	-0.92	KPa
截面	0.2376	m ²	含湿量	2.2	%
流速	12.0	m/s	烟气流量	10293	m ³ /h
动压	132	Pa	标干流量	9203	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.75	KPa	静压	-0.41	KPa
烟温	26	℃	全压	-0.33	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.4	%
流速	11.3	m/s	烟气流量	25772	m ³ /h
动压	111	Pa	标干流量	23199	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.75	KPa	静压	-0.43	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.34	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.4	%
流速	11.5	m/s	烟气流量	26369	m ³ /h
动压	119	Pa	标干流量	23655	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 15 页 共 17 页

接上页

投料粉尘、挤出废气进口 5# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.71	KPa	静压	-0.44	KPa
烟温	27	℃	全压	-0.35	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.3	%
流速	11.7	m/s	烟气流量	26818	m ³ /h
动压	120	Pa	标干流量	24077	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.65	KPa	静压	-0.07	KPa
烟温	25	℃	全压	-0.01	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.3	%
流速	9.2	m/s	烟气流量	21156	m ³ /h
动压	72	Pa	标干流量	19180	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.61	KPa	静压	0.05	KPa
烟温	26	℃	全压	0.12	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.3	%
流速	9.7	m/s	烟气流量	22148	m ³ /h
动压	85	Pa	标干流量	20022	m ³ /h
投料粉尘、挤出废气排放口 6# (2018.03.10) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.57	KPa	静压	0.08	KPa
烟温	26	℃	全压	0.18	KPa
截面	0.6362	m ²	含湿量	2.2	%
流速	9.7	m/s	烟气流量	22199	m ³ /h
动压	88	Pa	标干流量	20081	m ³ /h

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

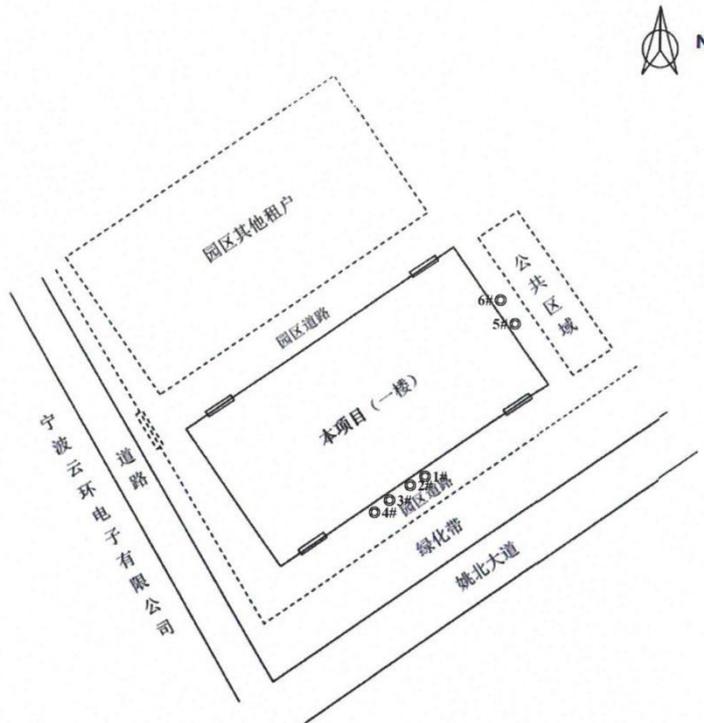
Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 16 页 共 17 页

附 2: 工业废气测点示意图



附 3: 检测仪器

名称	型号	公司编号
自动烟尘气测试仪	3012H(08 代)	TTE20152085
自动烟尘气测试仪	崂应 3012H	TTE20150441
真空箱气袋采样	ZR-3520 (4L)	TTE20178725
真空箱气袋采样	ZR-3520 (4L)	TTE20178726
电子天平	XSE105DU	TTE20143155

宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号: EDD37K000516004

第 17 页 共 17 页

三、报告编制说明:

1. 本次检测的依据:

样品类型	项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996

2. 检测单位地址

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

3. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

9. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况, 以上排放标准由客户提供。

11. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束



宁波市华测检测技术有限公司

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

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）：宁波市华测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产1万吨塑料仿藤条生产项目				项目代码		/		建设地点		余姚市泗门镇泗北村			
	行业类别（分类管理名录）		C3090 其他塑料制品制造				建设性质		√新建 □扩建 □技术改造							
	设计生产能力		年产1万吨塑料仿藤条				实际生产能力		年产1万吨塑料仿藤条		环评单位		宁波市环境保护科学研究设计院			
	环评文件审批机关		余姚市环境保护局				审批文号		余环建（2011）232号		环评文件类型		环评报告表			
	开工日期		2011年3月				竣工日期		2011年8月		排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位		余姚市舜环环保科技有限公司				环保设施施工单位		余姚市舜环环保科技有限公司		本工程排污许可证编号					
	验收单位		宁波伟森塑胶工业有限公司				环保设施监测单位		宁波市华测检测技术有限公司		验收监测时工况		75.9~76.5%			
	投资总概算（万元）		9000				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		0.6%			
	实际总投资（万元）		6883				实际环保投资（万元）		65		所占比例（%）		0.9%			
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		60	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		1	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		2400h				
运营单位		/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		/		验收时间		2018年3月9~10日				
污染物排放总量控制（工业建设项目填）	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							0.301								
	化学需氧量			115	500			0.346			0.346			+0.346		
	氨氮			1.99	/			0.006			0.006			+0.006		
	石油类															
	废气							10482			10482			+10482		
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘			7.41	120	1.786	1.082	0.704			0.704			+0.702		
	氮氧化物															
	工业固体废物					0.06	0.06	0						+0		
与项目有关的其他特征污染物		非甲烷总烃	0.74	120	0.240	0.191	0.049			0.049			+0.049			

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。

宁波伟森塑胶工业有限公司 年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目竣工 环境保护验收组意见

根据《建设项目环境保护管理条例（修订版）》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2018 年 4 月 21 日，宁波伟森塑胶工业有限公司组织召开了“年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目”竣工环境保护验收会议。参加会议的有建设单位宁波伟森塑胶工业有限公司、验收监测报告编制单位宁波市华测检测技术有限公司、环保工程施工单位余姚市舜环环保科技有限公司及特邀的三位专家（名单附后）。与会代表及专家踏勘了项目现场，检查了环保设施运行情况，分别听取了宁波伟森塑胶工业有限公司对该项目的环保执行报告和宁波市华测检测技术有限公司对项目环保设施竣工验收监测报告的汇报，经认真讨论，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

宁波伟森塑胶工业有限公司位于余姚市泗门镇泗北村，租用位于余姚市泗门镇泗北村余姚云环企业服务有限公司的现厂房（一层）实施本项目。本项目投资 6883 万元，在厂房内设置生产区域（挤出成型区、装配测试区）、原材料堆放区域、成品堆放区域、各项工艺设备主体工程以及相应的生产辅助工程、公用工程等配套工程，形成年产 1 万吨塑料仿藤条的生产规模。

本项目于 2011 年 6 月由宁波市环境保护科学研究设计院编制完成《宁波伟森塑胶工业有限公司年产 1 万吨塑料仿藤条生产项目环境影响报告表》，取得了余姚市环境保护局于 2011 年 7 月 7 日以“余环建（2011）232 号文”的批复。后期为了提高产品品质，企业增加了原辅材料预处理工序

并落实了相应环保措施，于2018年2月自行编制了《宁波伟森塑胶工业有限公司年产1万吨塑料仿藤条生产项目环境影响补充说明》。

宁波伟森塑胶工业有限公司委托余姚市舜环环保科技有限公司对本项目的环保设施进行设计、施工和安装；2018年3月宁波市华测检测技术有限公司对本项目的环保设施进行现场调查和取样监测，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

本次验收范围为宁波伟森塑胶工业有限公司现有生产车间内年产1万吨塑料仿藤条生产项目。

二、工程变动情况

本项目和环评相比主要变更情况如下：

本项目环评设计挤出口、投料口上方收集，经活性炭吸附，然后通过15米高排气筒排放；实际建设为投料粉尘、挤出废气收集后经水喷淋+等离子光催化处理后通过15m排气筒排放。

三、环境保护设施落实情况

(1) 废水防治

本项目生活废水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。挤出废气喷淋废水汇同生活废水一起纳市政污水管网排放。生产冷却水循环回用不外排。

(2) 废气防治

本项目废气主要为拌料粉尘、原料拌料烘干废气、投料粉尘、挤出废气、粉碎粉尘。拌料粉尘、原料拌料烘干废气收集后分别经布袋除尘器处理后15m排气筒排放；投料粉尘和挤出废气收集后经“水喷淋+等离子光催化”处理后15m排气筒排放；粉碎粉尘无组织排放。

(3) 噪声防治措施

本项目主要采取的噪声防治措施有：合理设计厂区总体布局、对设备采取减震、隔声等方式。

(4) 固体废物处置

本项目产生的固废主要有造粒废料和生活垃圾。造粒废料粉碎后回用于生产，生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

本项目实施过程中，实行雨污分流，生活废水经化粪池预处理后汇同喷淋废水一起纳入市政污水管网；通过采取各类废气防治措施，项目废气排放符合相关国家标准；项目采取的各类噪声防治措施能够确保厂界噪声达标；项目采取的固废防治措施，基本实现了固废无害化处置，对周围环境不会造成明显的影响。

五、验收监测结果

宁波市华测检测技术有限公司的验收监测报告（华测甬环验字〔2018〕第013号）监测结果表明：

(一) 废水

企业废水排放口所采水样中pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准。

(二) 废气

(1) 有组织废气排放

企业拌料粉尘排放口中颗粒物、原料拌料烘干废气中颗粒物和非甲烷总烃、投料粉尘、挤出废气排放口中颗粒物和非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。

(2) 无组织废气排放

企业厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

（三）噪声

企业厂界四周各监测点昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

（四）固废

企业产生的造粒废料粉碎后回用于生产，生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

（五）污染物排放总量

废水污染物总量：废水排放量为 3010.5t/a、化学需氧量排放量为 0.346t/a、氨氮排放量为 0.006t/a。

六、验收结论

本项目验收期间产能达到 75%以上，符合验收工况要求，环保审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，污染物排放指标达到相应标准的要求，基本落实了环评报告及批复的有关要求。宁波市华测检测技术有限公司提交的项目竣工环境保护验收监测报告结论基本可信，验收工作组认为该项目基本符合竣工环境保护验收条件，落实后续要求后，建议通过验收。

七、后续要求

- 1、进一步提高生产过程中有组织废气收集效率，减少对外无组织废气排放。
- 2、做好环境风险防范措施，落实环保管理人员和环保制度；
- 3、进一步加强环境保护设施的运行管理、台账记录和维护，落实长效管理机制，确保各类污染物长期稳定达标排放，防止事故性排放。



宁波伟森塑胶工业有限公司年产1万吨塑料仿藤条生产项目竣工

环境保护验收工作组签名单

姓名	单位	职位/职称	联系方式	备注
村肇佳	宁波伟森塑胶工业有限公司	总经理	1392224598	建设单位
王长长	伟森公司	生产协调	15924330169	
尤心平	万华化学(宁波)有限公司	高工	13221907628	专家组
李兵	宁波大学	副教授	13858221861	
钱国	镇海环保局	副科长	13857891456	
				环境监理单位
周峰	余姚市环境工程技术有限公司		1370840285	环保设施设计/ 施工单位
				环评编制单位
曹维	宁波市华洲检测技术有限公司	工程师	1875832635	验收监测单位
张亚明	宁波市华洲检测技术有限公司	工程师	13688722511	同上
王峰	宁波市华洲检测技术有限公司	工程师	1258668065	同上

其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计

1.1 设计简况

宁波伟森塑胶工业有限公司在“年产1万吨PE藤条生产项目”的初步设计中，已将工程有关的环境保护设施予以纳入。工程实际建设过程中落实了相关防止污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资概算。

1.2 施工简况

工程建设过程中，将环境保护措施纳入了施工合同；与工程有关的环境保护措施建设资金投入到位，并与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投产使用。该工程建设过程中，组织实施了项目环境影响报告表批复中提出的环境保护对策措施要求。

1.3 验收过程简况

宁波伟森塑胶工业有限公司年产1万吨项目于2017年11月建设完工。竣工环境保护验收工作于2017年12月启动，项目竣工环保验收监测委托宁波市华测检测技术有限公司进行。

该公司拥有浙江省质量技术监督局下发的检验检测机构资质认定证书，检测委托合同中约定宁波市华测检测技术有限公司为宁波伟森塑胶工业有限公司提供废气、废水、噪声等项目的监测报告于2018年04月完成。2018年4月21日，由宁波伟森塑胶工业有限公司组织成立验收工作组在公司现场对工程进行竣工环保验收，验收工作组经过认真讨论，形成的验收意见如下：“经现场查验，《宁波伟森塑胶工业有



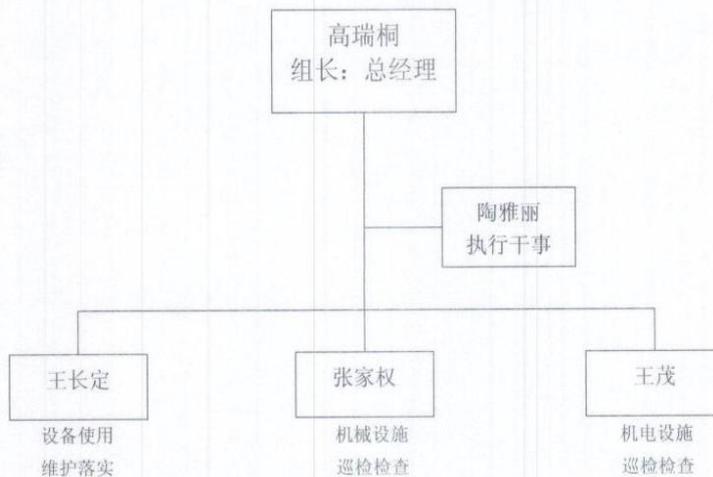
限公司年产 1 万吨 PE 仿藤条生产项目》环评手续齐备，主体工程和配套设施建设基本完备，项目建设内容与环境影响报告表及补充报告内容基本一致，已基本落实了环保“三同时”和环评补充报告中各项环保要求，污染物达标排放。项目基本具备了竣工环保验收条件，验收工作组原则同意通过该项目竣工环境保护验收。”

2、其它环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

公司建立组织架构图编制，建立定期季保保养、维修等制度，同时建立环保设备日常检查表，并维护、保养等工作，期间生产停工配合其保养。

环保设施管理组织架构图



编号	组内职务	姓名	手机号码	公司职务
1	组长	高瑞桐	13922522539	总经理
2	组员	陶雅丽	13777104184	管理部副理
3	组员	王长定	15924330169	生产部协理
4	组员	张家权	15058201970	工务组组长
5	组员	王茂	18357422080	工务组电工

总经理：负责环保组织机构制度落实。

执行干事：督导各负责人工作事项执行，报表填写，稽核。

生产部协理：负责设备使用维护落实。

工务组组长：负责机械设备的维修与巡检，检测等记录工作、报表归档。

工务组电工：负责电源设备的维修与巡检、检测等记录工作。

环境监测计划

本项目环境影响报告表未提出计划，本公司将委托第三方机构定期开展环境监测。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本工程不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬家

根据项目环境影响报告表及批复，项目有卫生防护距离，距离居民区约 350 米左右，无需居民搬迁等需求。

2.3 其他措施落实情况



本工程不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

3、整改工作情况

工程竣工验收监测期间，无相关整改措施。

宁波伟森塑胶工业有限公司

2018年4月22日

