

温州华洋塑料有限公司年产 3000 吨改性塑料、200 吨塑料开
关件迁扩建项目竣工环境保护验收报告表

建设单位：温州华洋塑料有限公司

2021 年 8 月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:191112342520

名称:温州中一检测研究院有限公司

地址:浙江省温州市龙湾区蒲州街道兴区路 55 号北航大厦附属楼一楼 103 室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由温州中一检测研究院有限公司承担。



许可使用标志



191112342520

发证日期:2020年05月29日

有效日期:2025年06月24日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

建设单位：温州华洋塑料有限公司

法人代表：向汝宾

电话：15888448889

地址：温州经济开发区滨海园区苍兰路 201 号

检验检测单位：温州中一检测研究院有限公司

法人代表：徐廷阳

电话：0577-88677766

邮编：325024

地址：浙江省温州市龙湾区蒲州街道兴区路 55 号北航大厦附属楼一楼 103 室

验收组织单位：温州瓯越检测科技有限公司

电话：（0577）89508999

地址：温州市鹿城区会展路 1288 号世界温州人家园 1 号楼 907 室

目 录

| | |
|-------------------------------------|----|
| 表一、基本情况表..... | 1 |
| 表二、项目情况..... | 5 |
| 表三、主要污染源、污染物处理和排放..... | 10 |
| 表四、建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定..... | 14 |
| 表五、验收监测质量保证及质量控制..... | 15 |
| 表六、验收监测内容..... | 17 |
| 表七、验收监测结果..... | 19 |
| 表八、验收监测结论..... | 24 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 26 |
| 附件 1 环评批复文件..... | 27 |
| 附件 2 营业执照..... | 29 |
| 附件 3 工况证明..... | 30 |
| 附件 4 检测报告..... | 31 |

表一、基本情况表

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|------------------|----|----|
| 建设项目名称 | 温州华洋塑料有限公司年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件迁扩建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 温州华洋塑料有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 温州经济开发区滨海园区苍兰路201号 | | | | |
| 主要产品名称 | 改性塑料、塑料开关件 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020年9月 | 开工建设时间 | 2020年9月 | | |
| 调试时间 | 2021年5月 | 验收现场监测时间 | 2021年7月12日~7月13日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 温州经济技术开发区行政审批局 | 环评报告表编制单位 | 河海生态环境技术（浙江）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 | 1000万元 | 环保投资总概算 | 10万元 | 比例 | 1% |
| 实际总概算 | 1000万元 | 环保投资 | 10万元 | 比例 | 1% |
| 验收检测依据 | <p>建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度：</p> <p>1、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，2017年7月16日；</p> <p>2、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017年11月20日；</p> <p>3、浙江省环境保护厅浙环办函〔2017〕186号《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》；</p> <p>4、浙江省人民政府令第364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》；</p> <p>建设项目竣工环境保护验收技术规范：</p> <p>1、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》，2018年12月4日；</p> <p>2、温州市环境保护局温环发（2018）24号《温州市建设项目竣工环境保护</p> | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>验收指南》，2018年4月10日；</p> <p>建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定：</p> <p>1、河海生态环境技术（浙江）有限公司《温州华洋塑料有限公司建设项目环境影响报告表》，2020年9月；</p> <p>2、建设项目环境影响评价文件批复〔（2020）温开审批环备字第288号〕，2020年10月30日；</p> <p>其他依托文件：</p> <p>1、温州中一检测研究院有限公司《检验检测报告》（中一检测HJ210468）。</p> |
|--|--|

| 验收监测评价 标准、标号、 级别、限值、 总量控制 | 1、废水 <p>本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准纳管(其中氨氮、总磷标准限值执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013),总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中的B等级标准),汇入温州经济技术开发区第二污水处理厂处理后排放,出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准,具体标准值见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 污水排放标准 单位: mg/L (pH值除外)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>PH值</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>总氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>35^①</td> <td>70</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>《城镇污水处理厂污染物 排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>5 (8)^②</td> <td>15</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>注*: ①氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的间接排放限值;总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)排放标准; ②括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。</p> | 项目 | PH值 | COD _{Cr} | SS | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准 | 6~9 | 500 | 400 | 35 ^① | 70 | 8 | 《城镇污水处理厂污染物 排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准 | 6~9 | 50 | 10 | 5 (8) ^② | 15 | 0.5 | | |
|------------------------------------|---|-------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------|-----|-------|-------------------------------------|--------|-------------------|-----|-----------------|----|---------------------------|---|-----|---------------------|----|--------------------|----|-----|-----|-----|
| | 项目 | PH值 | COD _{Cr} | SS | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准 | 6~9 | 500 | 400 | 35 ^① | 70 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 《城镇污水处理厂污染物 排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准 | 6~9 | 50 | 10 | 5 (8) ^② | 15 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2、废气 <p>本项目营运期间废气执行《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和表9规定的企业边界大气污染物浓度限值,详见表1-2、1-3;</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 合成树脂工业污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物项目</th> <th>排放限值mg/m³</th> <th>适合的合成树脂类型</th> <th>污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>60</td> <td rowspan="2">所有合成树脂</td> <td rowspan="3">车间或生产设施20米 排气筒</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>颗粒物</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">单位产品非甲烷总烃 排放量 (kg/t产品)</td> <td>0.3</td> <td>所有合成树脂 (有机硅树脂除外)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注: (1) 待国家污染物监测方法标准发布后实施。</p> <p style="text-align: center;">表1-3 企业边界大气污染物浓度限值 单位: mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物项目</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 序号 | 污染物项目 | 排放限值mg/m ³ | 适合的合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 | 1 | 非甲烷总烃 | 60 | 所有合成树脂 | 车间或生产设施20米 排气筒 | 2 | 颗粒物 | 20 | 单位产品非甲烷总烃 排放量 (kg/t产品) | | 0.3 | 所有合成树脂 (有机硅树脂除外) | 序号 | 污染物项目 | 限值 | 1 | 颗粒物 | 1.0 |
| | 序号 | 污染物项目 | 排放限值mg/m ³ | 适合的合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 非甲烷总烃 | 60 | 所有合成树脂 | 车间或生产设施20米 排气筒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 颗粒物 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 单位产品非甲烷总烃 排放量 (kg/t产品) | | 0.3 | 所有合成树脂 (有机硅树脂除外) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 序号 | 污染物项目 | 限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 颗粒物 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|-------|-----|
| 2 | 非甲烷总烃 | 4.0 |
|---|-------|-----|

3、噪声

根据评价区域环境噪声的功能要求，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，具体标准见表1-4。

表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

| 厂界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|----|----|
| 3类 | 65 | 55 |

4、固废

本项目产生的一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单、《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定；危险废物贮存时应执行《危险废物的处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准（2013年第36号）相关内容。

5、总量控制指标

本项目环评提出总量控制值：化学需氧量 0.06t/a，氨氮 0.006t/a、VOCs 0.38t/a。

表二、项目情况

2.1 项目基本建设情况

温州华洋塑料有限公司成立于2015年11月9号，主要从事于制造、加工和销售改性塑料。厂址位于浙江省温州经济开发区滨海园区苍兰路201号。租赁温州京城实业有限公司空置厂房，建筑面积为6000m²，扩大生产。本迁扩建项目实施后，企业总产能将达到年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件。本项目总投资为1000万元，全厂员工共50人实行每日一班制，日工作时间为8小时（09:00-17:00），年工作日为300天，工作时间为2400小时，厂区内设有宿舍。

企业于2020年9月委托河海生态环境技术（浙江）有限公司编制《温州华洋塑料有限公司年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件迁扩建项目环境影响报告表》，已于2020年10月30日经温州经济技术开发区行政审批局审查审批，〔2020〕温开审批环备字第288号。

项目设计生产能力为年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件，项目实施后，企业实际生产能力为年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件，基本与环评审批产能一致。

2.1.1 验收范围

本项目验收范围为整体性验收，验收内容为温州华洋塑料有限公司年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件迁扩建项目。

2.2 工程建设内容

建设单位：温州华洋塑料有限公司；

项目名称：温州华洋塑料有限公司年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件迁扩建项目；

项目性质：新建；

建设地点：温州经济开发区滨海园区苍兰路201号；

总投资及环保投资：工程实际总投资1000万元，其中环保投资10万元，占1%。

员工及生产班制：企业劳动定员为50人，厂区内设有宿舍，年工作时间 300 天（09:00~17:00），白天单班制8h。

表2-1 产品方案

| 序号 | 产品类别 | 环评审批规模 | 实际生产规模 | 验收生产规模 |
|----|------|---------|---------|---------|
| 1 | 改性塑料 | 3000吨/年 | 3000吨/年 | 3000吨/年 |
| 2 | 塑料开关 | 200吨/年 | 200吨/年 | 200吨/年 |

2.3 主地理位置及平面布置

2.3.1 地理位置

项目选址于现企业选址于温州经济开发区滨海园区苍兰路201号。建筑面积为6000m²，项目西北侧为京城实业有限公司；东北侧为苍兰路，隔路为温州新维箱包材料有限公司，东南侧为温州亚比亚卫浴有限公司，西南侧为温州市永安盛模具有限公司。项目地理位置图见图2-1，项目所在地四至关系图见图2-2。



图2-1 地理位置图



图2-2 地理位置图

2.4 原辅材料消耗

2.4.1 生产设备

根据企业提供的资料，本项目生产设备见表2-2。

表2-2 生产设备清单

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 与环评比对增减量 |
|----|------|----|------|------|----------|
| 1 | 切割机 | 条 | 15 | 15 | 0 |
| 其中 | 切料机 | 台 | 15 | 15 | 0 |
| | 搅拌罐 | 台 | 15 | 15 | 0 |
| | 挤出机 | 台 | 15 | 15 | 0 |
| | 冷却线 | 台 | 15 | 15 | 0 |
| 2 | 冷却水塔 | 台 | 2 | 2 | 0 |
| 3 | 注塑机 | 台 | 3 | 3 | 0 |

2.4.2 原辅材料

根据企业提供的资料，本项目所需的主要原辅材料情况见表2-3。

表2-3 主要原辅材料及能源消耗表

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评预测消耗量 | 实际消耗量 |
|----|-----------|-----|---------|-------|
| 1 | 聚碳酸酯 (PC) | t/a | 3200 | 3200 |
| 2 | 色粉 | t/a | 0.32 | 0.32 |

2.5 水源及水平衡

企业共有员工50人，年工作300天，厂区内设有宿舍，本项目员工生活用水量约为1375t/a，产污系数取0.8，则生活污水排放量约为1100t/a。项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准纳管，送至温州经济技术开发区第二污水处理厂处理后排放，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，项目废水的产生量及排放情况见图2-3所示。

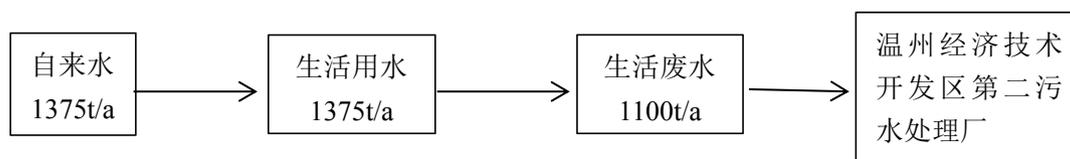


图2-3 水平衡图

2.6 主要工艺流程及产污环节

本项目生产工艺及产污环节见图2-4。

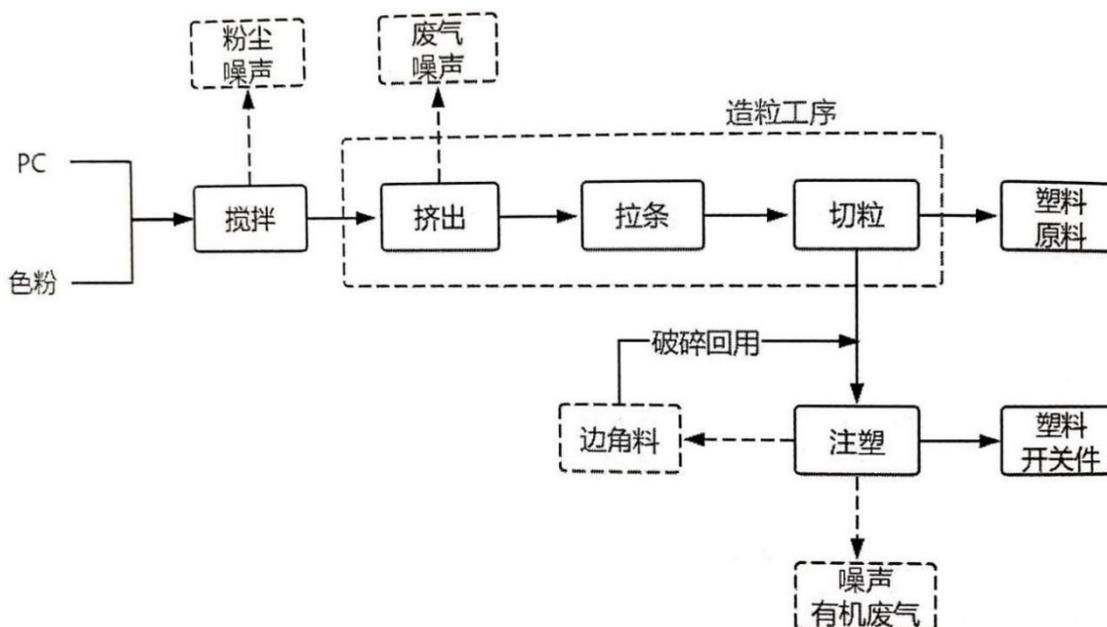


图2-4 本项目产品生产流程图

主要生产工艺说明：

将聚碳酸酯（PC）粒子与色粉按照一定比例人工称重后投入密闭的搅拌罐搅拌均匀，接着将混合物由投料口投入封闭的切料机，在挤出机的200℃高温熔融下，处理成粘流状，并挤出成条状的成型塑料，搭配冷却线直接进行冷却。最后通过切料机切割成小颗粒状，即得到改性塑料。其中200吨制备得到的塑料粒子通过注塑制成塑料开关件。

2.7项目工程变动情况

根据现场调查，本项目性质、规模、建设地点、生产工艺等均未有发生变化，不存在重大变化，满足验收条件。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

根据现场调查，本项目废水主要为生产废水和生活污水。

(1) 生产废水：本项目挤出、注塑工序适用冷却水直接冷却，冷却水循环适用，不外排，定期补充新鲜水。

(2) 生活污水：企业共有员工50人，厂区内设有宿舍，本项目员工生活用水量约为1375t/a，产污系数取0.8，则生活污水排放量约为1100t/a。

生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准纳管，送至温州经济技术开发区第二污水处理厂处理后排放，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》的一级A标准，废水处理工艺流程见图3-1。

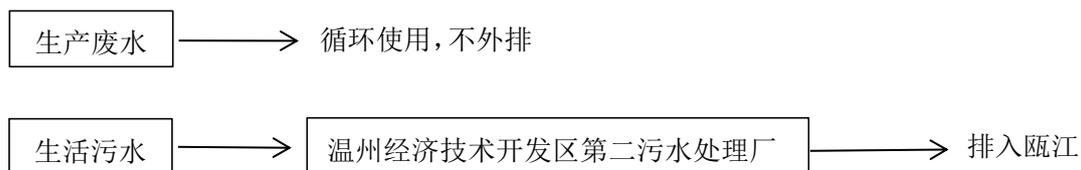


图3-1 废水处理工艺流程图

3.2 废气

本项目生产过程中产生的废气主要为造粒废气、注塑废气、投料、搅拌粉尘、破碎粉尘。防治措施均与环评审批要求一致，废气防治措施见表3-1。

表3-1 废气防治措施见表

| | | | |
|----|-----------|--|--|
| 废气 | 造粒废气、注塑废气 | 在造粒工序、注塑工序、挤出工序上方均设置集气罩,对生产过程中产生的废气进行收集,造粒废气与挤出废气收集后经油烟净化器设备处理后再与注塑废气合并至一条管道引至楼顶经活性炭吸附处理后排放,排气筒高度为20米。 |  |
| | 投料、搅拌粉尘 | 投料、搅拌工序设置了单独的配料间,做到相对密封操作,及时对设备周围的粉尘进行收集处理。 | |
| | 破碎粉尘 | 在车间内无组织排放,企业设置了排风扇等设备,加强车间通风。 | |



3.3 噪声

尽可能选择低噪声设备，合理布局车间内生产设备；确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

3.4 固（液）体废物

本项目生产过程中会产生废活性炭、废包装袋、废活性炭、收集的粉尘和职工日常生活垃圾等。

① 生活垃圾

定点收集后由环卫部门清运。

② 废包装袋

本项目废包装袋产生量约为 3t/a，该固废收集后外售综合利用。

③ 收集的粉尘

本项目定期清扫收集的粉尘约为 0.0016t/a，经收集后由环卫部门清运。

④ 废活性炭

本环评建议企业采用活性炭吸附装置对造粒、注塑工序产生的有机废气进行处理，活性炭吸附饱和后会失活，必须定期更换，活性炭的产生量约为 6.02t/a，一年更换一次。根据《国

家危险废物名录》，废活性炭属于危险废物，危险废物代码为 HW49:900-041-49。废活性炭属于危险废物，暂不产生，如若产生，再委托有资质单位回收处置。

固体废物排放及处理情况见表 3-2。

表3-2固体废物产生及处理情况

| 名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 属性 | 产生量 (t/a) | 处理情况 |
|------------------------|------|----|--------|------|-----------|------------------------|
| 废包装袋 | 生产过程 | 固态 | 包装袋 | 一般固废 | 3 | 收集后外售综合利用 |
| 废活性炭HW49 900-041-49 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 危险固废 | 6.02 | 暂不产生，如若产生，再委托有资质单位回收处置 |
| 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 纸、塑料袋等 | 一般固废 | 15 | 收集后由环卫部门清运 |
| 收集的粉尘 | 生产过程 | 固态 | 色粉 | 一般固废 | 0.0016 | |

3.5环保投资有机物

本项目总投资1000万元，环保设施投资费用为10万元，约占项目总投资的1%，项目环保投资情况见表3-3。

表3-3 工程环保设施投资情况一览表

| 类别 | 环评概算 (万元) | 实际投资 (万元) |
|--------|-----------|-----------|
| 污水处理系统 | 1 | 1 |
| 废气处理系统 | 3 | 3 |
| 固废处理系统 | 5 | 2 |
| 噪声 | 1 | 1 |
| 其他运营费用 | 0 | 3 |
| 合计 | 10 | 10 |

3.6批复落实情况

本项目环评批复要求的实际落实情况详见表3-4。

表3-4 环评批复中需落实的污染防治措施

| 内容类型 | 批复意见 | 实际落实情况调查 |
|------|-------------------|-------------------|
| 项目选 | 同意该项目选址于温州经济开发区滨海 | 该项目建设地、建设规模、设备等与环 |

| | | |
|--------|--|---|
| 址及建设内容 | 园区苍兰路201号，项目建成后将形成年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件的生产规模。 | 评一致。 |
| 废水 | 本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准纳管，送至温州经济技术开发区第二污水处理厂处理后排放，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准。 | 在监测日工况条件下，本项目生活污水经化粪池预处理符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准纳管，送至温州经济技术开发区第二污水处理厂处理后排放，出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准。 |
| 废气 | 本项目废气执行《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和表9规定的企业边界大气污染物浓度限值。 | 本项目生产过程中产生的废气主要为造粒废气、注塑废气、投料、搅拌粉尘、破碎粉尘、挤出废气。 在监测日工况条件下，本项目产生的废气符合《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和表9规定的企业边界大气污染物浓度限值。 |
| 噪声 | 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。 加强设备的维护保养；生产时尽量减少门窗的开启频率；合理安排生产时间；对集气罩、排风管道采取消声减震措施。 | 在监测日工况条件下，本项目各侧厂界噪声贡献值能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类环境噪声排放限值。 |
| 固废 | 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准，危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准，并执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定。 | 废包装袋收集后外售综合利用；废活性炭暂不产生，如若产生，再委托有资质单位回收处置；收集的粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。 |
| 总量控制 | 该项目应严格做到污染物排放总量控制要求，本项目环评提出总量控制值：化学需氧量 0.06t/a、氨氮 0.006t/a、VOC _s 0.38t/a。 | 该项目应严格做到污染物排放总量控制要求，最终排放量：化学需氧量 0.055t/a、氨氮 0.0055t/a、VOC _s 0.15288t/a。符合该项目环评中的总量控制：化学需氧量 0.06t/a、氨氮 0.006t/a、VOC _s 0.38t/a。 |

表四、建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定

4.1 环境影响评价报告表结论

河海生态环境技术（浙江）有限公司《温州华洋塑料有限公司建设项目环境影响报告表》（2020年9月）的结论如下：

项目建设符合环境功能区规划要求，排放的污染物符合各污染物相关排放标准，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。项目的建设符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划及国家和浙江省产业政策要求。总之，通过本环评的分析认为，从环境保护的角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 环境影响评价报告表主要建议

河海生态环境技术（浙江）有限公司《温州华洋塑料有限公司建设项目环境影响报告表》（2020年9月）的主要建议如下：

1、生产过程中应搞好环境管理，固废要分类堆放，及时做好分类收集和清理工作，车间保持密闭生产，并做好通风透气设施，保持厂区整体环境整洁、空气清新。

2、认真落实本评价提出的各项废水、废气、噪声治理措施和防治对策，将本项目实施后对外环境的影响降至最低。

3、设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转，作好环境保护知识宣传工作和环保技能的培训工作，提高工作人员的环保意识和能力，保证各项环保措施的正常实施。加强环境管理，增强清洁生产意识，提高企业的经济效益和环保效益。

4.3 审批部门审批决定

温州经济技术开发区行政审批局对该项目进行了备案，备案文号：（2020）温开审批环备字第288号。

表五、验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版，试行）和相应方法的有关规定。

1、监测分析方法

监测分析方法见表5-1。

表5-1监测分析方法一览表

| 类别 | 监测项目 | 分析方法 | 方法标准号及来源 | 仪器 |
|----|--------|--------------------|---|---------------------------------|
| 废水 | pH值 | 便携式pH计法 | 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2006年）3.1.6.2 | pH/EC/TDS/℃测定仪201870 |
| | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 | 50mL酸式滴定管 |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | 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2019114 |
| | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | 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 | 紫外可见分光光度计2019114 |
| | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | 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2019114 |
| | 悬浮物 | 重量法 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平201836 电热鼓风干燥箱 201886 |
| 废气 | 颗粒物 | 排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | 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 | 电子天平201836 电热鼓风干燥箱 201886 |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | 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 2019130 |
| | 非甲烷总烃 | 直接进样-气相色谱法 | 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 2019130 |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 声级计法 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 201803 |

2、质量保证和质量控制

(1) 验收监测现场控制

环保设施竣工验收现场监测，确保生产装置工况稳定、运行负荷达到设计生产能力75%以上（含75%）的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，

不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(2) 验收监测人员和仪器设备控制

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

(3) 验收监测分析过程的质量控制和质量保证

监测分析分为水质监测分析、气体监测分析、噪声监测分析。

1) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，应在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做10%加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

2) 气体检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于0.5分贝。测量在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行。

(4) 采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六、验收监测内容

根据《温州华洋塑料有限公司建设项目环境影响报告表》及现场踏勘实际情况，本项目验收监测内容如下：

6.1 废水

废水监测点位、监测因子及监测频次见表6-1。

表6-1 废水监测点位、监测因子及监测频次

| 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|---------|------------------------|-----------|----------------|
| 生活污水排放口 | pH值、化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮、氨氮 | 2天，每天监测3次 | 2021年7月12日、13日 |

注：检测日，雨水排口无雨水外排。

6.2 废气

废气监测点位、监测因子及监测频次见表6-2。

表6-2 废气监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容 | 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|---------|--------------|-----------|-------------|----------------|
| 有组织排放废气 | 造粒、注塑废气排放口废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 监测2周期，每周期3次 | 2021年7月12日、13日 |
| 无组织排放废气 | 厂界下风向1# | 非甲烷总烃 | 监测2周期，每周期3次 | 2021年7月12日、13日 |
| | 厂界下风向2# | 非甲烷总烃 | 监测2周期，每周期3次 | 2021年7月12日、13日 |
| | 厂界下风向3# | 非甲烷总烃 | 监测2周期，每周期3次 | 2021年7月12日、13日 |

6.3 噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表6-3。

表6-3 噪声监测点位、监测因子及监测频次

| 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|--------|------|-----------|----------------|
| 厂界4个测点 | 昼间噪声 | 2天，每天监测1次 | 2021年7月12日、13日 |

废气、噪声监测点位见图6-1：

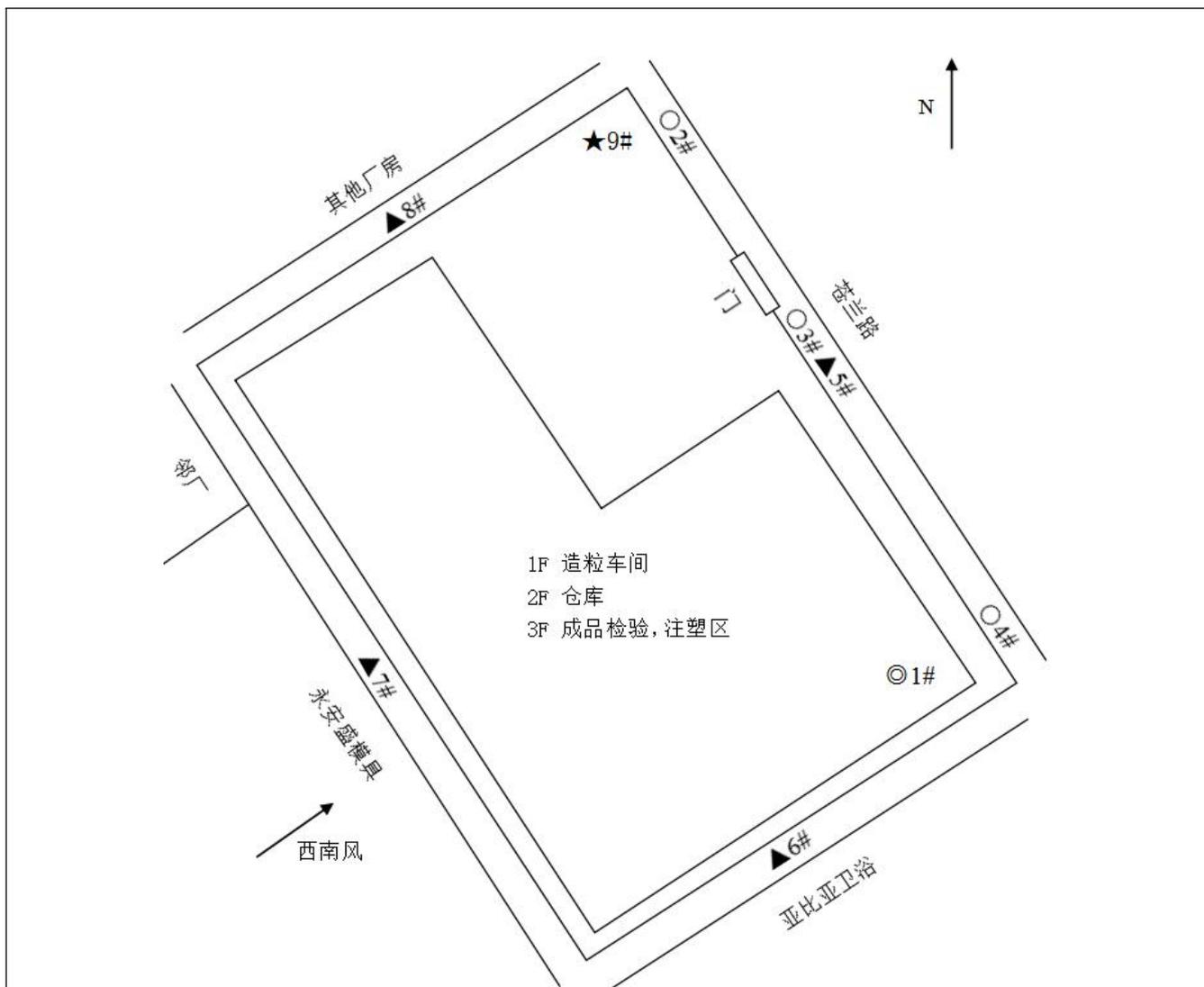


图6-1 废气、噪声监测点位图

注：◎-有组织废气采样点；○-无组织废气采样点；★-废水采样点；▲-工业企业厂界环境噪声采样点。

表七、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间气象条件符合检测要求，检测期间生产负荷为78~82%，满足生产负荷≥75%的检测工况要求，因此检测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收检测期间气象参数见表7-1，验收检测期间生产负荷见表7-2，验收检测期间设备运行情况见表7-3。

7.1.1 验收检测期间气象参数

表7-1 验收检测期间气象参数

| 日期 | 风向 | 风速m/s | 气温℃ | 大气压kPa | 天气状况 |
|------------|----|-------|------|--------|------|
| 2021年7月12日 | 西南 | 2.2 | 32.8 | 100.6 | 晴 |
| 2021年7月13日 | 西南 | 1.6 | 31.9 | 100.6 | 晴 |

7.1.2 验收检测期间生产负荷

表7-2 验收检测期间生产负荷

| 产品名称 | 环评年设计产量 | 环评日设计产量 | 日产量 | | 生产负荷 |
|------|---------|---------|-------|-------|---------|
| | | | 7月12日 | 7月13日 | |
| 改性塑料 | 3000吨 | 10吨 | 8吨 | 7.8吨 | 78%~82% |
| 塑料开关 | 200吨 | 0.66吨 | 0.53吨 | 0.51吨 | |

注：年工作日为300天。

7.1.3 验收检测期间设备运行情况

表7-3 验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 验收监测期间设备开启情况 | |
|----|------|----|------|------|--------------|-------|
| | | | | | 7月12日 | 7月13日 |
| 1 | 切割机 | 条 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 其中 | 切料机 | 台 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 搅拌罐 | 台 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 挤出机 | 台 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 冷却线 | 台 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 2 | 冷却水塔 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 注塑机 | 台 | 3 | 3 | 3 | 3 |

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

(1) 废水监测结果详见表7-4。

表7-4 生活废水排放口监测结果

| 检测点号 | ★9# | | | | | | 标准 限值 | 是否 达标 |
|---------------|------------|------|------|------------|------|------|----------|----------|
| 检测点位 | 生活废水排放口 | | | | | | | |
| 采样时间 | 2021-07-12 | | | 2021-07-13 | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 样品性状 | 浅黄微浑 | 浅黄微浑 | 浅黄微浑 | 浅黄微浑 | 浅黄微浑 | 浅黄微浑 | | |
| pH值(无量纲) | 7.29 | 7.26 | 7.30 | 7.24 | 7.30 | 7.27 | 6~9 | 是 |
| 悬浮物mg/L | 78 | 84 | 81 | 76 | 89 | 78 | ≤400 | 是 |
| 化学需氧量 mg/L | 303 | 334 | 373 | 340 | 326 | 304 | ≤500 | 是 |
| 氨氮mg/L | 25.6 | 24.4 | 26.8 | 28.3 | 28.9 | 29.6 | ≤35 | 是 |
| 总磷mg/L | 6.23 | 6.42 | 6.66 | 7.22 | 6.95 | 7.08 | ≤8 | 是 |
| 总氮mg/L | 38.0 | 39.9 | 40.3 | 43.0 | 39.1 | 41.6 | ≤70 | 是 |

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，生活污水排放检测的化学需氧量、悬浮物浓度值和pH值范围均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值要求，氨氮、总磷浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关限值要求，总氮浓度值符合《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中的B等级标准。

7.2.2 废气

(1) 有组织排放废气

1) 造粒、注塑废气排放口处理设施出口监测结果详见表7-5。

表7-5 造粒、注塑废气排放口处理设施出口监测结果

| 监测 位置 | 项目 | 检测结果 | | | | | | | | 标准 限值 | 达 标 情 况 |
|----------|----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----------|------------------|
| | | 7月12日 | | | | 7月13日 | | | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|----|----|
| 造粒、 注塑 废气 排放口 | 颗粒物 | 排放实测 浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 20 | 达标 |
| | | 标干烟气 量Nm ³ /h | 10814 | 11216 | 11077 | 11035 | 10854 | 10670 | 10910 | 10811 | / | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.108 | 0.112 | 0.111 | 0.110 | 0.109 | 0.107 | 0.109 | 0.108 | / | / |
| | 非甲 烷总 烃 | 排放实测 浓度 mg/m ³ | 5.74 | 5.61 | 5.97 | 5.77 | 6.20 | 6.60 | 6.68 | 6.49 | 60 | 达标 |
| | | 标干烟气 量Nm ³ /h | 10814 | 11216 | 11077 | 11035 | 10854 | 10670 | 10910 | 10811 | / | / |
| | | 排放速率 kg/h | 6.21× 10 ⁻² | 6.29× 10 ⁻² | 6.61× 10 ⁻² | 0.0637 | 6.73× 10 ⁻² | 7.04× 10 ⁻² | 7.29× 10 ⁻² | 0.0702 | / | / |

(2) 无组织排放废气

1) 无组织排放废气监测结果详见表7-6。

表7-6 无组织排放废气监测结果 单位: mg/m³

| 采样日期 | 采样点位 | 检测因子 | 测定值 | | | 达标情况 |
|-------|---------|-------|------|------|------|------|
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | |
| 7月12日 | 厂界下风向1# | 非甲烷总烃 | 1.09 | 1.07 | 0.98 | 达标 |
| | 厂界下风向2# | 非甲烷总烃 | 1.28 | 1.42 | 1.43 | 达标 |
| | 厂界下风向3# | 非甲烷总烃 | 1.80 | 1.55 | 1.59 | 达标 |
| | 最大值 | | 1.80 | 1.55 | 1.59 | 达标 |
| 7月13日 | 厂界下风向1# | 非甲烷总烃 | 1.49 | 1.47 | 1.45 | 达标 |
| | 厂界下风向2# | 非甲烷总烃 | 1.44 | 1.41 | 1.41 | 达标 |
| | 厂界下风向3# | 非甲烷总烃 | 1.29 | 1.33 | 1.36 | 达标 |
| | 最大值 | | 1.49 | 1.47 | 1.45 | 达标 |
| 标准限值 | | | ≤4.0 | | | |

(3) 监测结果分析

在监测日工况条件下,温州华洋塑料有限公司有限公司造粒、注塑废气排放口所检测的非甲烷总烃和颗粒物浓度值均符合《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,厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表9规定的企业边界大气污染物浓度限值。

7.2.3 噪声

(1) 厂界环境噪声监测结果详见表7-7。

表7-7 噪声监测结果

| 测试日期 | 检测点号 | 测试位置 | 主要声源 | 昼间Leq | |
|-------|------|-------|------|-------------|----------|
| | | | | 测量时间 | 测量值dB(A) |
| 7月12日 | ▲5# | 厂界东北侧 | 设备噪声 | 13:03~13:04 | 61.1 |
| | ▲6# | 厂界东南侧 | 设备噪声 | 13:08~13:09 | 63.8 |
| | ▲7# | 厂界西南侧 | 设备噪声 | 13:12~13:13 | 62.3 |
| | ▲8# | 厂界西北侧 | 设备噪声 | 13:17~13:18 | 63.1 |
| 7月13日 | ▲5# | 厂界东北侧 | 设备噪声 | 13:16~13:17 | 60.5 |
| | ▲6# | 厂界东南侧 | 设备噪声 | 13:22~13:23 | 63.1 |
| | ▲7# | 厂界西南侧 | 设备噪声 | 13:26~13:27 | 61.4 |
| | ▲8# | 厂界西北侧 | 设备噪声 | 13:32~13:33 | 62.7 |
| 限值 | | | | 65 | |

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，温州华洋塑料有限公司昼间厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

7.3 污染物排放总量控制

(1) 废水总量

该项目生活污水年用水量为1375吨，产污系数取0.8，则生活污水排放量约为1100吨，按照污水处理厂出水最大浓度（化学需氧量50mg/L，氨氮5mg/L）计算，该项目最终排放量：化学需氧量0.055t/a，氨氮 0.0055t/a。符合环评中总量控制建议值要求：化学需氧量 0.06t/a，氨氮 0.006t/a。

(2) 废气总量

根据废气污染物平均排放速率和废气处理工艺周期，依据“平均排放速率×生产时间”计算

得到废气污染物出口排放量，详见表7-8。

表7-8 废气排放总量

| 采样点 | 检测项目 | 平均排放速率 (kg/h) | 生产时间 (h) | 排放总量 (t/a) |
|---------|-------|------------------|----------|------------|
| 处理设施排放口 | 非甲烷总烃 | 0.0637 | 2400 | 0.15288 |
| 非甲烷总烃合计 | | | | 0.15288 |

该项目最终排放量：VOCS 0.15288t/a，符合该项目环评批复中的总量控制：VOCS 0.38t/a。

表八、验收监测结论

温州华洋塑料有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对建设项目环境影响评价报表及批复文件中的环境保护要求基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

8.1 废水

在监测日工况条件下，生活污水排放口检测的化学需氧量、悬浮物浓度值和pH值范围均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值要求，氨氮、总磷浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关限值要求，总氮浓度值符合《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中的B等级标准。

8.2 废气

在监测日工况条件下，温州华洋塑料有限公司有限公司造粒、注塑废气排放口所检测的非甲烷总烃和颗粒物浓度值均符合《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，厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表9规定的企业边界大气污染物浓度限值。

8.3 噪声

在监测日工况条件下，温州华洋塑料有限公司厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

8.4 固废

废包装袋收集后外售综合利用；废活性炭暂不产生，如若产生，再委托有资质单位回收处置；收集的粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。

8.5 总量控制

最终排放量：化学需氧量 0.055t/a、氨氮 0.0055t/a、VOCs 0.15288t/a，符合该项目环评批复中的总量控制：化学需氧量 0.06t/a，氨氮 0.006t/a、VOCs 0.38t/a。

总结论：

温州华洋塑料有限公司环境保护审批手续齐全，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，落实了环评报告及批复的有关要求，具备建设项目

环境保护设施竣工验收条件。

存在问题及建议：

(1) 健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作运行台帐，使治理设施保持正常运转。

(2) 加强废水污染防治，确保废水达标排放。

(3) 加强废气污染防治，确保废气达标排放。

(4) 未经允许，夜间不得生产。

(5) 做好固废台账管理，防治二次污染。危险废物应严格按照相关规定处理处置。

(6) 应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 温州华洋塑料有限公司建设项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 温州经济开发区滨海园区苍兰路201号 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 塑料零件及其他塑料制品制造（C2929） | | | | 建设性质 | ■新建 □改扩建 □技改 □迁建 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | / | | |
| | 设计生产能力 | 年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件 | | | | 实际生产能力 | 年产3000吨改性塑料、200吨塑料开关件 | | | 环评单位 | 河海生态环境技术（浙江）有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 温州经济技术开发区行政审批局 | | | | 审批文号 | 〔2020〕温开审批环备字第288号 | | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | |
| | 开工日期 | 2020年9月 | | | | 竣工日期 | 2021年6月 | | | 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 | / | | | | 环保设施监测单位 | 温州中一检测研究院有限公司 | | | 验收监测工况 | >75% | | |
| | 投资总概算（万元） | 1000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 10 | | | 所占比例（%） | 1 | | |
| | 实际总投资（万元） | 1000 | | | | 实际环保投资（万元） | 10 | | | 所占比例（%） | 1 | | |
| | 废水治理（万元） | 1 | 废气治理（万元） | 3 | 噪声治理（万元） | 1 | 固体废物治理（万元） | 2 | | 绿化及生态（万元） | 0 | 其他（万元） | 3 |
| 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 | 温州华洋塑料有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91330301MA28534W06 | | | 验收时间 | 2021年7月12日-7月13日 | | | |
| 污染物排放达总量控制（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 | / | 373mg/L | 500mg/L | 0.055t/a | / | 0.055t/a | 0.06t/a | / | 0.055t/a | 0.06t/a | / | / |
| | 氨氮 | / | 29.6mg/L | 35mg/L | 0.0055t/a | / | 0.0055t/a | 0.006t/a | / | 0.0055t/a | 0.006t/a | / | / |
| | VOCS | / | 6.68mg/L | 60mg/m ³ | 0.15288t/a | / | 0.15288t/a | 0.38t/a | / | 0.15288t/a | 0.38t/a | / | / |
| | 总悬浮颗粒物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 颗粒物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 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 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

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

温州经济技术开发区行政审批局

关于温州华洋塑料有限公司年产 3000 吨改性塑料、 200 吨塑料开关件迁扩建项目环境影响登记表 备案通知书

(2020)温开审批环备字第 288 号

温州华洋塑料有限公司:

由河海生态环境技术(浙江)有限公司编写的《温州华洋塑料有限公司年产 3000 吨改性塑料、200 吨塑料开关件迁扩建项目环境影响登记表》已收悉,我局根据《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区“区域环评+环境标准”改革实施方案》(温浙集(开)管〔2017〕87号)文件精神,本项目不在负面清单内,环境影响评价等级由报告表降级为登记表,予以备案。项目位于温州经济开发区滨海园区苍兰路 201 号,建筑面积 6000 m²,总投资 1000 万元。

项目中主要污染物排放总量控制要求不得超出环评提出的指标。

登记表中提出的各项污染防治措施和建议可作为项目实施与企业管理的依据，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，污染治理设施要求有资质的环境工程设计单位进行设计施工，确保各项污染物达标排放。项目建成后，须验收合格，方可正式投入使用。

温州经济技术开发区行政审批局

2020年10月30日

审批专用章

(1)



附件 2 营业执照



营业执照

统一社会信用代码
91330301MA28534W06

扫描二维码登录
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、
许可、监管信息



| | |
|-------|--|
| 名称 | 温州华洋塑料有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人独资) |
| 法定代表人 | 向汝宾 |
| 经营范围 | 加工、销售：塑料、塑料制品；货物进出口、技术进出口（经营场所：温州经济技术开发区海棠路188号（仅限销售））（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 注册资本 | 贰仟壹佰捌拾万元整 |
| 成立日期 | 2015年11月09日 |
| 营业期限 | 2015年11月09日至长期 |
| 住所 | 浙江省温州经济技术开发区海棠路223号 |



登记机关
2019年12月03日

附件 3 工况证明

验收检测期间实际日产量

| 产品名称 | 环评年设计产量 | 环评日设计产量 | 日产量 | |
|------|---------|---------|-------|-------|
| | | | 7月12日 | 7月13日 |
| 改性塑料 | 3000吨 | 10吨 | 8吨 | 7.8吨 |
| 塑料开关 | 200吨 | 0.66吨 | 0.53吨 | 0.51吨 |

注：年工作日为300天。

验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 验收监测期间设备开启情况 | |
|----|------|----|------|------|--------------|-------|
| | | | | | 7月12日 | 7月13日 |
| 1 | 切割机 | 条 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 其中 | 切料机 | 台 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 搅拌罐 | 台 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 挤出机 | 台 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 冷却线 | 台 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 2 | 冷却水塔 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 注塑机 | 台 | 3 | 3 | 3 | 3 |

附件 4 检测报告



副本

温州中一检测研究院有限公司

WEN ZHOU ZHONG YI TEST INSTITUTE CO., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: HJ210468
Report No.

项目名称 温州华洋塑料有限公司三同时验收监测
Project name

委托单位 温州华洋塑料有限公司
Client

委托单位地址 温州经济开发区滨海园区苍兰路 201 号
Address



检测单位 (盖章)
Detection unit (seal)



编制人 付露露
Compiled by
审核人 徐海霞
Inspected by
批准人 曾愉乐
Approved by
报告日期 2021-07-20
Report date

温州中一检测研究院有限公司 WENZHOU ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

地址 Address:浙江省温州市龙湾区蒲州街道兴区路 55 号北航大厦附属楼一楼 103 室

电话 Tel:0577-88677766

邮编 Post Code:325024

网址 Web: www.zynb.com.cn

Email: zyjc@zynb.com.cn



检测声明

Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。
This reports shall not be altered, added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection & Test Report".
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、未经本公司书面允许,对本检测报告局部复印无效,本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.
- 9、委托方要求对检测结果进行符合性判定时,如无特殊说明,本公司根据委托方提供的标准限值,采用实测值进行符合性判定,不考虑不确定度所带来的风险,据此判定方式引发的风险由委托方自行承担,本公司不承担连带责任。
When the client requests the conformity judgment of the test results, if there is no special instructions, the company will use the actual measured value to make the conformity judgment according to the evaluation standards provided by the client, and the risk arising by the uncertainty is not considered. The risks caused are borne by the entrusting party, and the company does not bear joint liability.

检测说明

Test Description

| | | | |
|-----------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| 样品类别 Sample type | 有组织废气、无组织废气、废水、 噪声 | 检测类别 Type | 委托检测 |
| 采样日期 Sampling date | 2021-07-12~2021-07-13 | 检测日期 Testing date | 2021-07-12~2021-07-14 |
| 采样地址 Sampling address | 温州经济开发区滨海园区苍兰路 201 号 | | |
| 检测地点 Testing address | 温州中一检测研究院有限公司及采样现场 | | |
| 采样方法 Sampling Standard | 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 固定污染源废气挥发性有机物的采样气袋法 HJ 732-2014 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | | |
| 评价标准 Evaluation standard | 废水排放执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值，其中氨氮、 总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表 1 中 标准限值，总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中 B 级 标准限值；有组织废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 5 中标准限值；无组织废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 9 中标准限值；噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。 | | |
| 备注 Note | 1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定。 2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限，排放浓度检测结果小于检出 限时，排放速率以二分之一检出限计算。 3、噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，未进行背景噪声的测量及修正。 | | |

| 检测项目 Tested Item | 检测依据 Testing Standard | 主要检测仪器及编号 Main Instruments & No. |
|---------------------|--|-------------------------------------|
| pH 值 | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2006 年）3.1.6.2 | pH/EC/TDS/℃测定仪 201870 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平 201836 电热鼓风干燥箱 201886 |

| | | |
|----------------|--|----------------------------------|
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 50mL 酸式滴定管 |
| 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 2019114 |
| 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 2019114 |
| 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 | 紫外可见分光光度计 2019114 |
| 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 及修改单 | 电子天平 201836 电热鼓风干燥箱 201886 |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 2019130 |
| | 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 | |
| 工业企业厂界环境 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 201803 |

检测结果

Test Conclusion

表 1、有组织废气检测结果

| 检测点号 | 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | 标准限值 | |
|-------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----|
| ◎1# | 造粒废气排放口(排气筒高度 20m) | 2021-07-12 | 颗粒物 | 第一次 | 实测浓度 mg/m ³ | <20 | ≤20 |
| | | | | | 排放速率 kg/h | 0.108 | — |
| | | | | 第二次 | 实测浓度 mg/m ³ | <20 | ≤20 |
| | | | | | 排放速率 kg/h | 0.112 | — |
| | | | | 第三次 | 实测浓度 mg/m ³ | <20 | ≤20 |
| | | | | | 排放速率 kg/h | 0.111 | — |
| | | | 非甲烷总烃 | 第一次 | 实测浓度 mg/m ³ | 5.74 | ≤60 |
| | | | | | 排放速率 kg/h | 6.21×10 ⁻² | — |
| | | | | 第二次 | 实测浓度 mg/m ³ | 5.61 | ≤60 |
| | | 排放速率 kg/h | | | 6.29×10 ⁻² | — | |
| | | 第三次 | | 实测浓度 mg/m ³ | 5.97 | ≤60 | |
| | | | | 排放速率 kg/h | 6.61×10 ⁻² | — | |
| | | 2021-07-13 | 颗粒物 | 第一次 | 实测浓度 mg/m ³ | <20 | ≤20 |
| | | | | | 排放速率 kg/h | 0.109 | — |
| | | | | 第二次 | 实测浓度 mg/m ³ | <20 | ≤20 |
| | | | | | 排放速率 kg/h | 0.107 | — |
| | | | | 第三次 | 实测浓度 mg/m ³ | <20 | ≤20 |
| | | | | | 排放速率 kg/h | 0.109 | — |
| 非甲烷总烃 | 第一次 | | 实测浓度 mg/m ³ | 6.20 | ≤60 | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 6.73×10 ⁻² | — | | |
| | 第二次 | | 实测浓度 mg/m ³ | 6.60 | ≤60 | | |
| | | 排放速率 kg/h | 7.04×10 ⁻² | — | | | |
| | 第三次 | 实测浓度 mg/m ³ | 6.68 | ≤60 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 7.29×10 ⁻² | — | | | |

表 2、无组织废气检测结果

| 检测点号 | 检测点位 | 采样日期 | | 非甲烷总烃检测结果 mg/m ³ |
|------|----------|------------|-----|-----------------------------|
| O2# | 厂界下风向 1# | 2021-07-12 | 第一次 | 1.09 |
| | | | 第二次 | 1.07 |
| | | | 第三次 | 0.98 |
| O3# | 厂界下风向 2# | | 第一次 | 1.28 |
| | | | 第二次 | 1.42 |
| | | | 第三次 | 1.43 |
| O4# | 厂界下风向 3# | | 第一次 | 1.80 |
| | | | 第二次 | 1.55 |
| | | | 第三次 | 1.59 |
| O2# | 厂界下风向 1# | 2021-07-13 | 第一次 | 1.49 |
| | | | 第二次 | 1.47 |
| | | | 第三次 | 1.45 |
| O3# | 厂界下风向 2# | | 第一次 | 1.44 |
| | | | 第二次 | 1.41 |
| | | | 第三次 | 1.41 |
| O4# | 厂界下风向 3# | | 第一次 | 1.29 |
| | | | 第二次 | 1.33 |
| | | | 第三次 | 1.36 |
| 标准限值 | | | | ≤4.0 |

表 3、噪声检测结果

| 检测点号 | 检测点位 | 检测日期 | 天气情况 | 检测期间最大风速 m/s | 检测时间 | 昼间噪声测量值 L _{eq} dB (A) |
|------|---------|------------|------|--------------|-------------|--------------------------------|
| ▲5# | 厂界噪声 1# | 2021-07-12 | 晴 | 1.9 | 13:03~13:04 | 61.1 |
| ▲6# | 厂界噪声 2# | | | | 13:08~13:09 | 63.8 |
| ▲7# | 厂界噪声 3# | | | | 13:12~13:13 | 62.3 |
| ▲8# | 厂界噪声 4# | | | | 13:17~13:18 | 63.1 |
| ▲5# | 厂界噪声 1# | 2021-07-13 | 晴 | 2.4 | 13:16~13:17 | 60.5 |
| ▲6# | 厂界噪声 2# | | | | 13:22~13:23 | 63.1 |

| 检测点号 | 检测点位 | 检测日期 | 天气情况 | 检测期间最大风速 m/s | 检测时间 | 昼间噪声测量值 $L_{eq}dB(A)$ |
|------|---------|------------|------|--------------|-------------|-----------------------|
| ▲7# | 厂界噪声 3# | 2021-07-13 | 晴 | 2.4 | 13:26~13:27 | 61.4 |
| ▲8# | 厂界噪声 4# | | | | 13:32~13:33 | 62.7 |
| 标准限值 | | | | | | ≤65 |

表 4、废水检测结果

| 检测点号 | ★9# | | | | | | 标准限值 |
|------------|------------|------|------|------------|------|------|------|
| | 生活废水排放口 | | | | | | |
| 检测点位 | 2021-07-12 | | | 2021-07-13 | | | 标准限值 |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 采样时间 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准限值 |
| 样品性状 | 浅黄微浑 | 浅黄微浑 | 浅黄微浑 | 浅黄微浑 | 浅黄微浑 | 浅黄微浑 | |
| pH 值 (无量纲) | 7.29 | 7.26 | 7.30 | 7.24 | 7.30 | 7.27 | 6~9 |
| 悬浮物 mg/L | 78 | 84 | 81 | 76 | 89 | 78 | ≤400 |
| 化学需氧量 mg/L | 303 | 334 | 373 | 340 | 326 | 304 | ≤500 |
| 氨氮 mg/L | 25.6 | 24.4 | 26.8 | 28.3 | 28.9 | 29.6 | ≤35 |
| 总磷 mg/L | 6.23 | 6.42 | 6.66 | 7.22 | 6.95 | 7.08 | ≤8 |
| 总氮 mg/L | 38.0 | 39.9 | 40.3 | 43.0 | 39.1 | 41.6 | ≤70 |

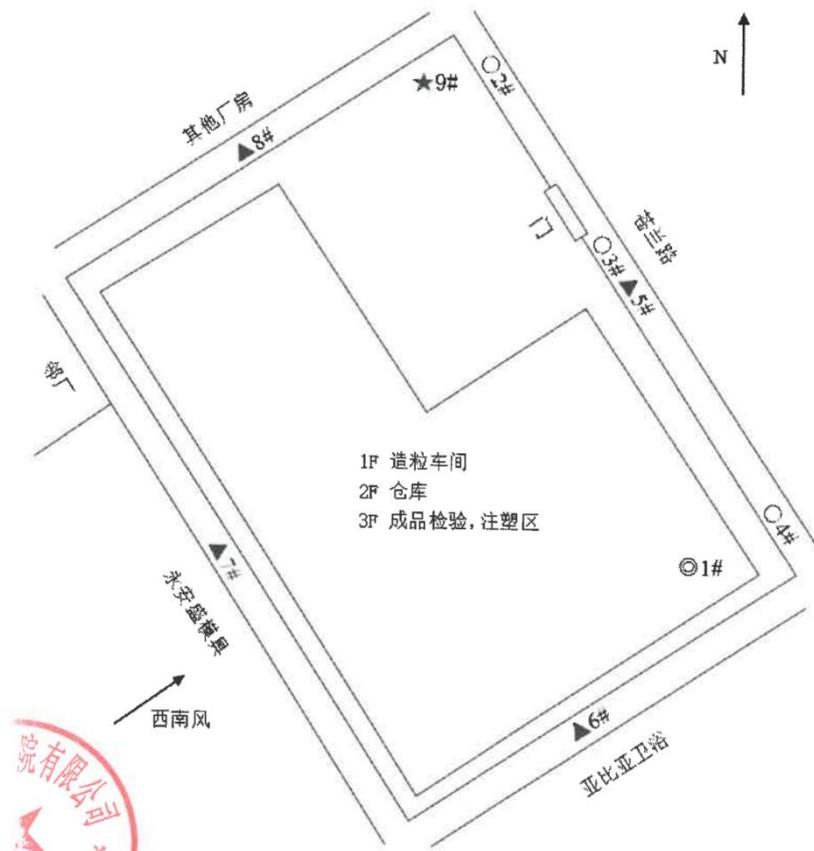
表 5、有组织废气参数

| 检测点号 | 检测点位 | 采样日期 | 流速 m/s | 标干烟气量 Nm^3/h | 静压 KPa | 含湿量 % | 温度 $^{\circ}C$ | |
|------|---------------------|------------|--------|----------------|--------|-------|----------------|----|
| ◎1# | 造粒废气排放口 (排气筒高度 20m) | 2021-07-12 | 第一次 | 12.5 | 10814 | -0.07 | 2.6 | 39 |
| | | | 第二次 | 13.0 | 11216 | -0.07 | 2.7 | 39 |
| | | | 第三次 | 12.9 | 11077 | -0.07 | 2.7 | 40 |
| | | 2021-07-13 | 第一次 | 12.7 | 10854 | -0.06 | 2.7 | 41 |
| | | | 第二次 | 12.5 | 10670 | -0.06 | 2.7 | 42 |
| | | | 第三次 | 12.8 | 10910 | -0.06 | 2.8 | 42 |

表 6、气象参数表

| 日期 | 时段 | 气象参数 | | | | 天气 |
|------------|-----|--------|-------|--------|----|----|
| | | 气压 kPa | 气温 °C | 风速 m/s | 风向 | |
| 2021-07-12 | 第一次 | 100.6 | 32.7 | 1.9 | 西南 | 晴 |
| | 第二次 | 100.5 | 33.0 | 1.4 | 西南 | |
| | 第三次 | 100.6 | 32.8 | 2.2 | 西南 | |
| 2021-07-13 | 第一次 | 100.6 | 31.9 | 1.6 | 西南 | 晴 |
| | 第二次 | 100.5 | 32.5 | 2.4 | 西南 | |
| | 第三次 | 100.5 | 32.3 | 2.0 | 西南 | |

点位示意图



◎-有组织废气采样点; ○-无组织废气采样点; ★-废水采样点; ▲-工业企业厂界环境噪声采样点
