

佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒 1000 吨  
搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司

编制单位：佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司

2018 年 05 月 02 日

建设单位：佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司

法人代表：黄小军

建设单位：佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司

电话：13928284895

邮编：528322

地址：佛山市顺德区勒流龙眼工业区龙升八路5号之8

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |           |                      |       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------------|-------|
| 建设项目名称    | 佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒 1000 吨搬迁项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |           |                      |       |
| 建设地点      | 佛山市顺德区勒流龙眼工业区龙升八路 5 号之 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |           |                      |       |
| 建设项目性质    | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 改扩建     | 技改        | 迁建 ✓                 | (划 ✓) |
| 主要产品名称    | 色母粒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---     |           | ---                  |       |
| 设计生产能力    | 1000 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---     |           | ---                  |       |
| 实际生产能力    | 1000 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---     |           | ---                  |       |
| 环评时间      | 2017 年 11 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 开工日期      | ---                  |       |
| 试生产批准时间   | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 现场监测时间    | 2018 年 4 月 17 日、18 日 |       |
| 环评报告表审批部门 | 佛山市顺德区环境运输和城市管理局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | 环评报告表编制单位 | 广东顺德环境科学研究院有限公司      |       |
| 环保设施设计单位  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 环保设施施工单位  | ---                  |       |
| 投资总概算     | 50 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保投资总概算 | 5 万元      | 比例                   | 10%   |
| 实际总投资     | 50 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 实际环保投资  | 5 万元      | 比例                   | 10%   |
| 验收监测依据    | <p>1、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 国家环保总局令[2001]13号；</p> <p>2、中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>3、《广东省建设项目环境保护管理条例》广东省八届人大常委会[1994]57号公告；</p> <p>4、佛山市环境保护局关于征求《佛山市过渡期间建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作指引（征求意见稿）》意见的函，佛环函[2017]1287号；</p> <p>5、《关于佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒 1000 吨搬迁项目环境影响报告表的批复》佛山市顺德区环境运输和城市管理局，编号：顺管（勒）环审[2017]172 号，2017-12-14；</p> <p>6、《佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒 1000 吨搬迁项目环境影响报告批准证》，编号：勒 20170139，2017-12-15。</p> |         |           |                      |       |

| 验收监测<br>标准标号、<br>级别 | <p>《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；</p> <p>《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）；</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。</p> <p><b>1、废气验收执行标准</b></p> <p>项目投料破碎产生的粉尘以及热熔挤出、试验工序产生的有机废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 和表 9 规定的大气污染物排放限值。</p> <p><b>表 1-1 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）摘录</b></p> <table><tr><th>污 染 物</th><th>有组织最高允许排放浓<br/>度 mg/m³</th><th>无组织排放监控点浓度<br/>限值 mg/m³</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>30</td><td>1.0</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>100</td><td>4.0</td></tr></table> <p><b>2、噪声验收执行标准</b></p> <p>项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准：昼间等效声级≤65dB(A)、夜间等效声级≤55dB(A)。</p>                                                                                       | 污 染 物                  | 有组织最高允许排放浓<br>度 mg/m³ | 无组织排放监控点浓度<br>限值 mg/m³ | 颗粒物 | 30 | 1.0 | 非甲烷总烃 | 100 | 4.0     |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----|----|-----|-------|-----|---------|---------|---|----|---------|---------|---|-----|---------|---------|---|----|--------|--------|---|----|--------|--------|
| 污 染 物               | 有组织最高允许排放浓<br>度 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 无组织排放监控点浓度<br>限值 mg/m³ |                       |                        |     |    |     |       |     |         |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |
| 颗粒物                 | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.0                    |                       |                        |     |    |     |       |     |         |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |
| 非甲烷总烃               | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.0                    |                       |                        |     |    |     |       |     |         |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |
| 工程基本<br>情况          | <p><b>1、项目情况</b></p> <p>佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒 1000 吨搬迁项目位于佛山市顺德区勒流龙眼工业区龙升八路 5 号之 8，项目中心位置地理坐标为东经 113.201288°，北纬 22.841171°，主要从事色母粒的生产和经营，年产色母粒 1000 吨。</p> <p>企业有员工 15 人，年工作日 300 天，每天工作 8 小时，公司不设员工宿舍和食堂。</p> <p><b>2、主要原辅材料如下：</b></p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">年用量</th></tr><tr><th>环评</th><th>实际</th></tr><tr><td>1</td><td>PE</td><td>600 吨/年</td><td>600 吨/年</td></tr><tr><td>2</td><td>PP</td><td>200 吨/年</td><td>200 吨/年</td></tr><tr><td>3</td><td>钛白粉</td><td>150 吨/年</td><td>150 吨/年</td></tr><tr><td>4</td><td>颜料</td><td>50 吨/年</td><td>50 吨/年</td></tr><tr><td>5</td><td>助剂</td><td>10 吨/年</td><td>10 吨/年</td></tr></table> | 序号                     | 名称                    | 年用量                    |     | 环评 | 实际  | 1     | PE  | 600 吨/年 | 600 吨/年 | 2 | PP | 200 吨/年 | 200 吨/年 | 3 | 钛白粉 | 150 吨/年 | 150 吨/年 | 4 | 颜料 | 50 吨/年 | 50 吨/年 | 5 | 助剂 | 10 吨/年 | 10 吨/年 |
| 序号                  | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                       | 年用量                    |     |    |     |       |     |         |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环评                     | 实际                    |                        |     |    |     |       |     |         |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |
| 1                   | PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 600 吨/年                | 600 吨/年               |                        |     |    |     |       |     |         |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |
| 2                   | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 吨/年                | 200 吨/年               |                        |     |    |     |       |     |         |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |
| 3                   | 钛白粉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150 吨/年                | 150 吨/年               |                        |     |    |     |       |     |         |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |
| 4                   | 颜料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 吨/年                 | 50 吨/年                |                        |     |    |     |       |     |         |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |
| 5                   | 助剂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 吨/年                 | 10 吨/年                |                        |     |    |     |       |     |         |         |   |    |         |         |   |     |         |         |   |    |        |        |   |    |        |        |

|             |                                                                                                                                    |      |      |     |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|----------|
| 环评结论<br>和建议 | 3、项目设备清单如下：                                                                                                                        |      |      |     |          |
|             | 名称                                                                                                                                 | 环评数量 | 现有数量 | 增减  | 断电、封存、停用 |
|             | 挤出机                                                                                                                                | 6 台  | 6 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 混料机                                                                                                                                | 5 台  | 5 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 高速混合机                                                                                                                              | 1 台  | 1 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 研磨机                                                                                                                                | 2 台  | 2 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 注塑机                                                                                                                                | 4 台  | 4 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 烘箱                                                                                                                                 | 2 台  | 2 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 实验机                                                                                                                                | 1 套  | 1 套  | 0 台 | 0 台      |
|             | 压片机                                                                                                                                | 1 台  | 1 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 搅拌机                                                                                                                                | 2 台  | 2 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 破碎机                                                                                                                                | 1 台  | 1 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 吹膜机                                                                                                                                | 1 台  | 1 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 空压机                                                                                                                                | 1 台  | 1 台  | 0 台 | 0 台      |
|             | 冷却塔                                                                                                                                | 1 台  | 1 台  | 0 台 | 0 台      |
| 环评结论<br>和建议 | 1、建议                                                                                                                               |      |      |     |          |
|             | (1) 生活污水经三级化粪池处理后排至龙眼村分散式污水处理站进行处理，处理后排放至勒良河。                                                                                      |      |      |     |          |
|             | (2) 投料与破碎粉尘集中收集并布袋除尘器进行处理，处理后通过 15m 高的 G1 排气筒排放；挤出与试验废气集中收集后再经“低温等离子+活性炭吸附”二级废气处理设施进行处理，处理后再通过 15m 高的 G2 排气筒排放。加强车间粉尘的扩散，改善周围工作环境。 |      |      |     |          |
|             | (3) 项目应将生活垃圾集中堆放，并由环卫部门及时清运处理；废包装材料在车间内统一收集，定期交给回收商进行处理。                                                                           |      |      |     |          |
|             | (4) 合理布局车间的生产设备，选用低噪声设备，做好厂房隔音、设备减振、防振处理，降低噪声源强，减少噪声对周围环境的影响。                                                                      |      |      |     |          |
|             | (5) 设置规范化的危险废物暂存场所，定期交有相应类别危险废物处理资质单位处理，其转移必须符合《危险废物转移联单管理办法》中的规定。                                                                 |      |      |     |          |
|             | (6) 挤出车间设置卫生防护距离 100m。                                                                                                             |      |      |     |          |
|             | (7) 做好环保管理，树立良好的企业环保形象。                                                                                                            |      |      |     |          |

## 2、结论

佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司原址位于勒流龙眼集中区西连路36号，主要从事色母粒的生产和经营。公司于2009年7月以“佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司”为项目名称申报了环境影响评价报告表，并取得了环境部门的审批，审批编号是“20090949”。因市场发展需要，公司拟搬迁至佛山市顺德区勒流龙眼工业区龙升八路5号之8。搬迁后公司经营范围不变，新增设备种类和数量，搬迁后项目计划生产色母粒1000吨/年。搬迁后从业人数15人，年工作日300天，每天工作8小时。项目厂区内部不设饭堂和员工宿舍。

项目符合产业政策，土地功能符合规划要求。如项目在建设和运行期间能够按照本报告的要求落实各项污染控制措施，所产生的污染物能达标排放，则该项目建成及投入运行后对周围环境影响不大，从环境保护角度分析该项目是可行的。

表二

主要生产工艺及污染物产出流程：

工艺流程：

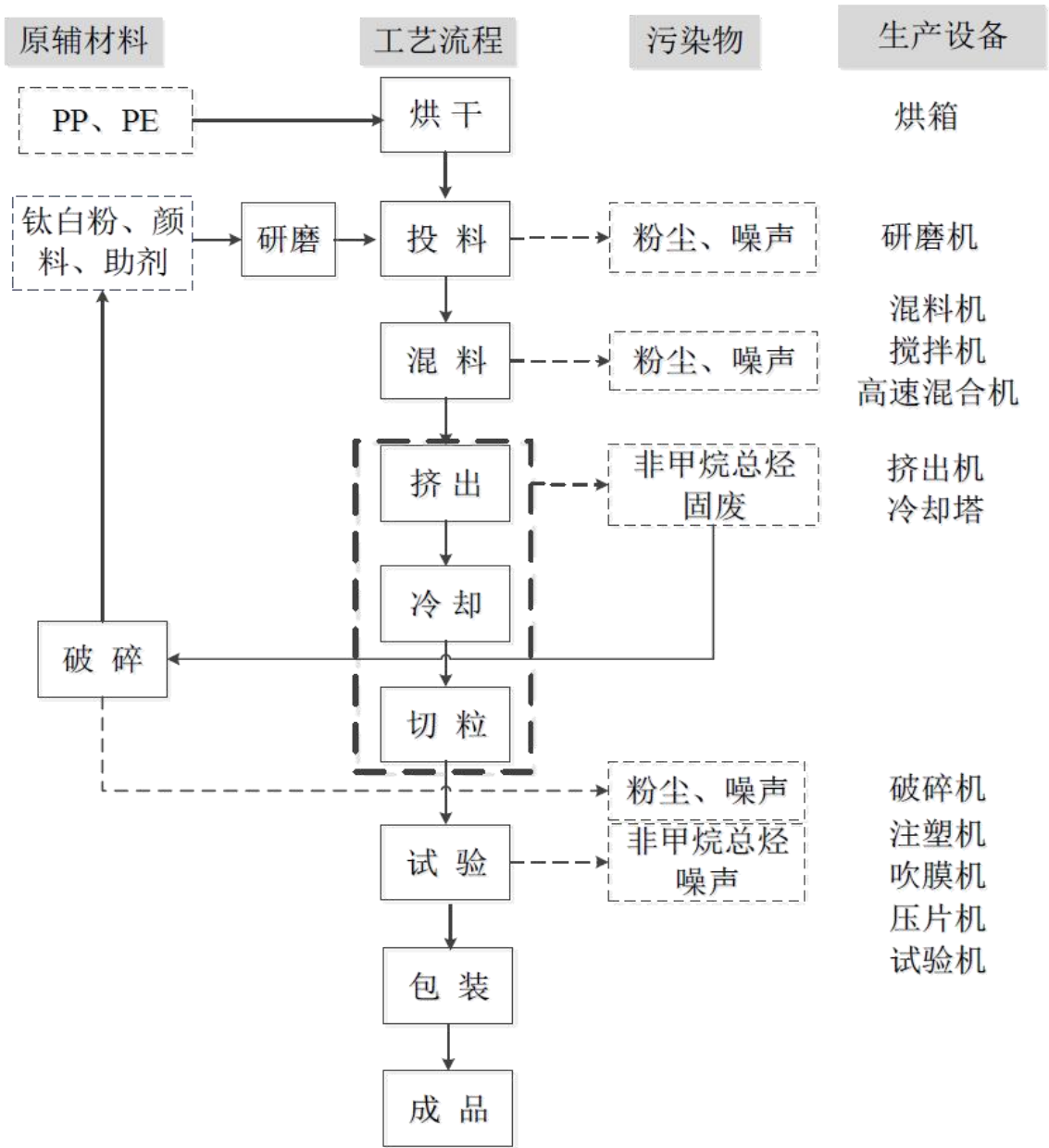


图 2-1 项目色母粒生产工艺流程及产污图

工艺说明：项目需将外购的 PP、PE 塑料烘干内部残留水分，烘干时间约 1~2h，再与研磨后的钛白粉和颜料等原辅材料按照一定的比例投入到混料机中进行混料，混合均匀后经人工转移至挤出机的料槽内，经热熔挤出成线条状、再通过水直接冷却，并分切成所需要的粒状。拉粒成型的塑料粒通过注塑机、压片机内进行试验监测，监测产品的使用性能，经监测合格后即可成为产品。

主要产污环节分析：

水污染源：项目员工产生的生活污水；冷却废水。

大气污染源：投料破碎粉尘；挤出和试验工序产生的非甲烷总烃。

噪声污染源：项目车间各机械设备产生的噪声。

固体废物：员工生活垃圾；次品、边角料、布袋收集粉尘、废包装材料；废液压油、废机油、废含油抹布、废活性炭。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出监测点位）：

1、废水：

（1）生活污水：员工共有 15 人，员工不在厂区内食宿。生活污水排放量约 162 吨/年。主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 和总磷等。本项目生活污水经三级化粪池处理后排至龙眼村分散式污水处理站进行处理，处理后排放至勒良河。

（2）项目冷却塔冷却水循环使用，少量外排，外排冷却废水可作为清净水通过雨水管道排放，对外界水环境无明显影响。

2、废气：

（1）项目投料破碎粉尘经集气罩进行收集，收集后经布袋除尘设施进行处理，处理后经 15m 高的排气筒排放。

（2）挤出、试验废气经集气罩收集后再经“低温等离子+活性炭吸附”二级废气处理设施进行处理，处理后通过 15m 排气筒排放。

有组织废气监测于废气处理前监测口设 1 个监测点，废气处理后排放口设 1 个监测点，共设 2 个监测点位。连续监测 1 天，每天监测 3 次。

无组织废气监测于厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监控点，共设 4 个监测点位。连续监测 1 天，每天监测 1 次。

3、噪声：

（1）该项目主要噪声为各类机械设备产生的噪声；

在该项目东面、南面分别设厂界环境噪声监测点，共设 2 个监测点位。连续监测 2 天，每天监测 1 次。

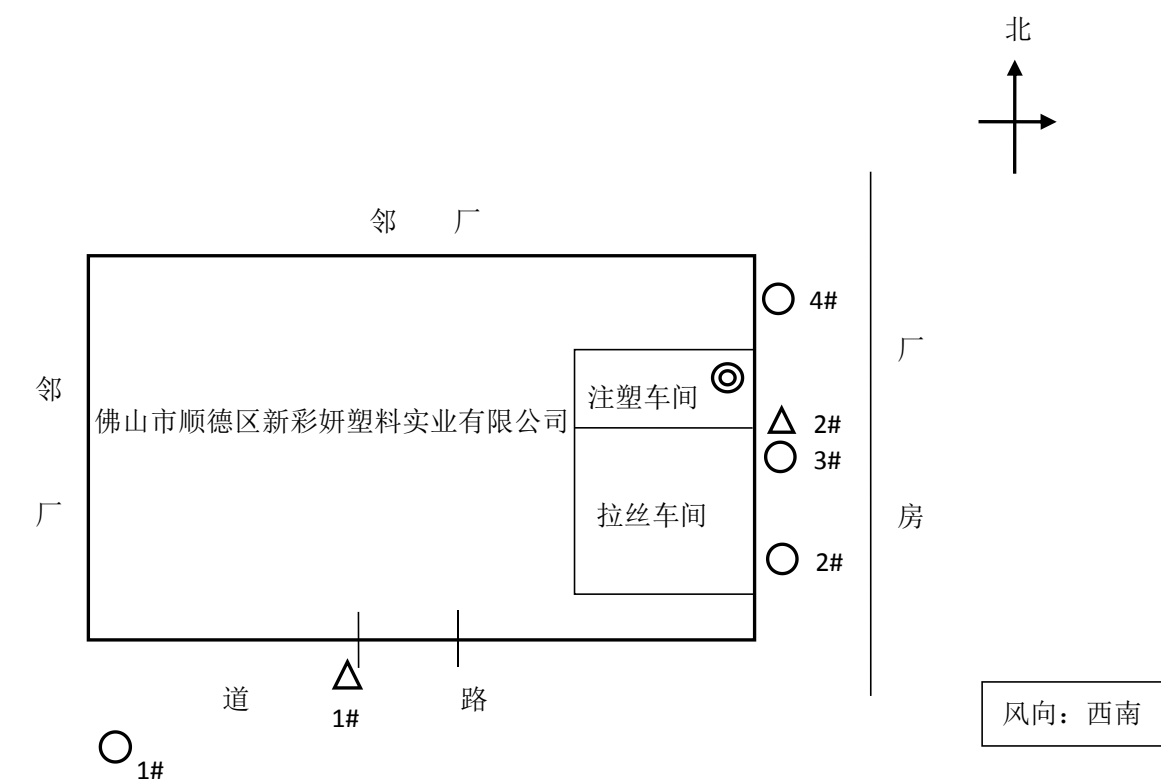
4、固体废物：

（1）生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；

（2）次品及边角废料破碎后回用；废包装材料集中后定期交给回收商；

（3）危险废物交由相应类别危险废物处理资质单位处理。

5、监测点位图：



注：排气筒有组织废气监测点用“⊙”表示；  
厂界无组织废气监测点用“○”表示；  
噪声监测点用“△”表示。

图 3-1 项目废气、噪声监测点位图

表四 监测工况及监测结果

1、废气监测内容一览表：

| 类别    | 监测位置        | 项目        | 采样日期和频次                     |
|-------|-------------|-----------|-----------------------------|
| 有组织废气 | 废气处理前监测口    | 非甲烷总烃、颗粒物 | 2018 年 4 月 17 日，3 次/天，共 1 天 |
|       | 废气处理后排放口    |           |                             |
| 无组织废气 | 厂界上风向参照点 1# | 非甲烷总烃、颗粒物 | 2018 年 4 月 17 日，1 次/天，共 1 天 |
|       | 厂界下风向监控点 2# |           |                             |
|       | 厂界下风向监控点 3# |           |                             |
|       | 厂界下风向监控点 4# |           |                             |

2、噪声监测内容一览表：

| 类别 | 监测点位             | 监测项目   | 监测日期和频次                          | 监测设备   |
|----|------------------|--------|----------------------------------|--------|
| 噪声 | 南边厂界外 1m 处监测点 1# | 厂界环境噪声 | 2018 年 4 月 17 日、18 日，1 次/天，共 2 天 | 多功能声级计 |
|    | 东边厂界外 1m 处监测点 2# |        |                                  |        |

3、监测方法、使用仪器及检出限一览表：

| 监测类别  | 监测项目  | 监测方法                                         | 监测仪器               | 方法检出限/仪器量程                           |
|-------|-------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 有组织废气 | 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/T16157-1996）    | 电子天平<br>BSA124S-CW | 20mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 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》（HJ38-2017）    | 气相色谱仪<br>GC9790II  | 0.07mg/m <sup>3</sup>                |
| 无组织废气 | 颗粒物   | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T15432-1995）         | 电子天平<br>BSA124S-CW | 1×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ604-2017） | 气相色谱仪<br>GC9790II  | 0.07mg/m <sup>3</sup>                |
| 噪声    | 厂界噪声  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）               | 多功能声级计<br>AWA5688  | 28-133dB                             |

4、验收监测质量保证措施：

- （1）参加竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持有效上岗证件上岗；
- （2）验收监测在工况稳定，各设备正常运行，生产负荷达到设计能力的 75%以上进行；
- （3）监测分析方法采用国家颁布（或推荐）的相关标准分析方法；

(4) 监测所使用的监测工具、仪器都经过计量部门的检定并在有效期内;

(5) 工作人员严格遵守职业道德、操作规程,认真做好采样现场记录,样品按规定保存,运送途中无破损、沾污与变质,送交实验室的样品履行了交接手续;

(6) 有组织废气监测按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)《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》(HJ38-2017),无组织废气监测《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T15432-1995)、《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》(HJ604-2017),噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等有关规定进行;

(7) 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准,保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性;噪声监测过程中,使用经计量部门检定的、并在有效使用期内的声级计,声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB;

(8) 监测的数据,按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报,并按技术规范严格实行三级审核制度。

### 5、废气监测结果:

表 5-1 有组织废气监测结果

| 采样日期：2018.04.17        |                                                                                                                               | 监测日期：2018.04.18 |       | 气温：25.0℃  大气压：101.14kPa  风速：1.3m/s  天气状况：阴 |      |              |               |      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------------------------------------------|------|--------------|---------------|------|
| 环保设施及运行情况：等离子+活性炭（有运行） |                                                                                                                               |                 |       |                                            |      |              |               |      |
| 编号                     | 采样点位                                                                                                                          | 样品编号            | 监测项目  | 排放浓度（mg/m³）                                |      | 监测排放速率（kg/h） | 浓度排放限值（mg/m³） | 是否达标 |
|                        |                                                                                                                               |                 |       | 监测值                                        | 平均值  |              |               |      |
| 1                      | 废气处理前监测口                                                                                                                      | 18041702A101    | 非甲烷总烃 | 34.4                                       | 31.3 | 0.502        | /             | /    |
| 2                      |                                                                                                                               | 18041702A102    | 非甲烷总烃 | 30.2                                       |      |              |               |      |
| 3                      |                                                                                                                               | 18041702A103    | 非甲烷总烃 | 29.4                                       |      |              |               |      |
| 4                      | 废气处理后排放口                                                                                                                      | 18041702C101    | 非甲烷总烃 | 5.30                                       | 4.54 | 0.0905       | 100           | 达标   |
| 5                      |                                                                                                                               | 18041702C102    | 非甲烷总烃 | 3.99                                       |      |              | 100           | 达标   |
| 6                      |                                                                                                                               | 18041702C103    | 非甲烷总烃 | 4.34                                       |      |              | 100           | 达标   |
|                        | 以下空白                                                                                                                          |                 |       |                                            |      |              |               |      |
|                        |                                                                                                                               |                 |       |                                            |      |              |               |      |
| 备注                     | 1、监测参数：排气筒高度 15m，废气处理前监测口烟气监测标干流量 16025m³/h，废气处理后排放口烟气监测标干流量 19719m³/h。<br>2、执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值。 |                 |       |                                            |      |              |               |      |

续表 5-1

| 采样日期：2018.04.17        |                                                                                                                                    | 监测日期：2018.04.18 |      | 气温：25.0℃ 大气压：101.14kPa 风速：1.3m/s 天气状况：阴 |      |              |               |      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------------------------------------|------|--------------|---------------|------|
| 环保设施及运行情况：等离子+活性炭（有运行） |                                                                                                                                    |                 |      |                                         |      |              |               |      |
| 编号                     | 采样点位                                                                                                                               | 样品编号            | 监测项目 | 排放浓度（mg/m³）                             |      | 监测排放速率（kg/h） | 浓度排放限值（mg/m³） | 是否达标 |
|                        |                                                                                                                                    |                 |      | 监测值                                     | 平均值  |              |               |      |
| 1                      | 废气处理前监测口                                                                                                                           | 18041702B101    | 颗粒物  | 46.2                                    | 46.1 | 0.272        | /             | /    |
| 2                      |                                                                                                                                    | 18041702B102    | 颗粒物  | 44.8                                    |      |              |               |      |
| 3                      |                                                                                                                                    | 18041702B103    | 颗粒物  | 47.3                                    |      |              |               |      |
| 4                      | 废气处理后排放口                                                                                                                           | 18041702C104    | 颗粒物  | 〈20                                     | 〈20  | 0.199        | 30            | 达标   |
| 5                      |                                                                                                                                    | 18041702C105    | 颗粒物  | 〈20                                     |      |              | 30            | 达标   |
| 6                      |                                                                                                                                    | 18041702C106    | 颗粒物  | 〈20                                     |      |              | 30            | 达标   |
|                        | 以下空白                                                                                                                               |                 |      |                                         |      |              |               |      |
|                        |                                                                                                                                    |                 |      |                                         |      |              |               |      |
| 备注                     | 1、监测参数：排气筒高度 15m，废气处理前监测口烟气监测标干流量 5897m³/h，废气处理后排放口烟气监测标干流量 19719m³/h。<br>2、项目有组织废气颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值 |                 |      |                                         |      |              |               |      |

由上两表可知，项目有组织废气监测结果达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值。

表 5-2 无组织废气监测结果

|                                                                   |                                                         |                |                 |                 |                   |      |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------|
| 采样日期：2018.04.17                                                   |                                                         |                | 监测日期：2018.04.18 |                 |                   |      |
| 天气状况：阴      气温：24.4℃      大气压：101.17kPa      风速：1.3m/s      风向：西南 |                                                         |                |                 |                 |                   |      |
| 编号                                                                | 采样点名称                                                   | 样品编号           | 监测项目            | 监测结果<br>(mg/m³) | 浓度排放限值<br>(mg/m³) | 是否达标 |
| 1                                                                 | 厂界上风向参照点 1#                                             | WQ18041702D101 | 非甲烷总烃           | 0.83            | 4.0               | 达标   |
| 2                                                                 | 厂界下风向监控点 2#                                             | WQ18041702E101 | 非甲烷总烃           | 2.52            |                   | 达标   |
| 3                                                                 | 厂界下风向监控点 3#                                             | WQ18041702F101 | 非甲烷总烃           | 2.26            |                   | 达标   |
| 4                                                                 | 厂界下风向监控点 4#                                             | WQ18041702G101 | 非甲烷总烃           | 2.88            |                   | 达标   |
| 5                                                                 | 厂界上风向参照点 1#                                             | WQ18041702D102 | 颗粒物             | 0.236           | 1.0               | 达标   |
| 6                                                                 | 厂界下风向监控点 2#                                             | WQ18041702E102 | 颗粒物             | 0.382           |                   | 达标   |
| 7                                                                 | 厂界下风向监控点 3#                                             | WQ18041702F102 | 颗粒物             | 0.436           |                   | 达标   |
| 8                                                                 | 厂界下风向监控点 4#                                             | WQ18041702G102 | 颗粒物             | 0.418           |                   | 达标   |
|                                                                   | 以下空白                                                    |                |                 |                 |                   |      |
|                                                                   |                                                         |                |                 |                 |                   |      |
| 备注                                                                | 项目无组织废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值 |                |                 |                 |                   |      |

由上表可知，项目无组织废气监测结果达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

## 6、噪声监测结果

表 6-1 噪声监测结果

| 监测日期：2018.04.17 |                                                |                                  |    |                |    |      |
|-----------------|------------------------------------------------|----------------------------------|----|----------------|----|------|
| 环境条件            | 昼间                                             | 风速：1.4m/s      风向：西南      天气状况：阴 |    |                |    |      |
|                 | 夜间                                             | 风速：1.2m/s      风向：西南      天气状况：阴 |    |                |    |      |
| 编号              | 监测点名称                                          | 噪声级 Leq dB(A)                    |    | 标准限值 Leq dB(A) |    | 是否达标 |
|                 |                                                | 昼间                               | 夜间 | 昼间             | 夜间 |      |
| 1               | 南边厂界外 1m 处监测点 1#                               | 63                               | 54 | 65             | 55 | 达标   |
| 2               | 东边厂界外 1m 处监测点 2#                               | 62                               | 53 | 65             | 55 | 达标   |
| 备注              | 项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |                                  |    |                |    |      |

表 6-2 噪声监测结果

| 监测日期：2018.04.18 |                                                |                                  |    |                |    |      |
|-----------------|------------------------------------------------|----------------------------------|----|----------------|----|------|
| 环境条件            | 昼间                                             | 风速：1.3m/s      风向：西南      天气状况：阴 |    |                |    |      |
|                 | 夜间                                             | 风速：1.2m/s      风向：西南      天气状况：阴 |    |                |    |      |
| 编号              | 监测点名称                                          | 噪声级 Leq dB(A)                    |    | 标准限值 Leq dB(A) |    | 是否达标 |
|                 |                                                | 昼间                               | 夜间 | 昼间             | 夜间 |      |
| 1               | 南边厂界外 1m 处监测点 1#                               | 63                               | 53 | 65             | 55 | 达标   |
| 2               | 东边厂界外 1m 处监测点 2#                               | 62                               | 53 | 65             | 55 | 达标   |
| 备注              | 项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |                                  |    |                |    |      |

由上两表可知，项目噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

**表五 环境管理检查**

**1、执行国家建设项目环境管理制度的情况**

建设项目编制了环境影响报告表并通过了审批，2017 年 11 月 8 日委托广东顺德环境科学研究院有限公司完成了环评报告表的编制，于 2017 年 12 月 14 日取得了编号为顺管（勒）环审[2017]172 号的《佛山市顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒 1000 吨搬迁项目环境影响报告表的批复》，于 2017 年 12 月 15 日取得了编号为勒 20170139 的顺德区建设项目环境影响报告批准证（副本），达到相关法律法规的要求。

**2、环境管理制度的建立、执行情况**

项目安排专门的环境安全管理人员，由试生产至今没有发生过环境安全事故。

**3、环保设施投资、运行及维护情况**

项目实际总投资 50 万元。其中环保投资为 5 万元，环保投资占总投资的 10%。项目不设专门的监测设备，由项目建设方定期委托有资质单位进行监测，监测频率由管理部门确定。

**4、污染物排放口规范化**

项目有组织废气颗粒物、非甲烷总烃收集后引至楼顶排放，并设计规范的采样口及平台。

**5、绿化、生态恢复措施及恢复情况**

项目位于佛山市顺德区勒流龙眼工业区龙升八路 5 号之 8，没有生态破坏情况发生。

**6、环评报告表及批复要求的落实情况**

| 内容   | 环评报告表及批复要求                                                                                          | 实际落实情况                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 水污染  | 本项目生活污水经三级化粪池处理后排至龙眼村分散式污水处理站进行处理，处理后排放至勒良河                                                         | 已落实。项本项目生活污水经三级化粪池处理后排至龙眼村分散式污水处理站进行处理，处理后排放至勒良河                          |
| 大气污染 | 投料破碎粉尘经集气罩收集后经布袋除尘设施进行处理，处理后经 15m 高的排气筒排放；挤出、试验废气经集气罩收集后再经“低温等离子+活性炭吸附”二级废气处理设施进行处理，处理后通过 15m 排气筒排放 | 已落实。项目废气收集处理后经 15m 排气筒排放。废气监测结果达到标准限值要求                                   |
| 噪声污染 | 产生的噪声经隔声、减震处理，合理布局车间，再经周围墙体隔声、空间衰减                                                                  | 已落实。项目做好厂房隔音、降噪设施。噪声监测结果达到标准限值要求                                          |
| 固废污染 | 生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；次品及边角废料破碎后回用；废包装材料集中后定期交给回收商；危险废物交由相应类别危险废物处理资质单位处理                               | 已落实，生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；次品及边角废料破碎后回用；废包装材料集中后定期交给回收商；危险废物交由相应类别危险废物处理资质单位处理 |

表六 验收监测结论及建议

1、项目基本情况

佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒 1000 吨搬迁项目位于佛山市顺德区勒流龙眼工业区龙升八路 5 号之 8，项目中心位置地理坐标为东经 113.201288°，北纬 22.841171°，主要从事色母粒的生产和经营，年产色母粒 1000 吨。

企业有员工 15 人，年工作日 300 天，每天工作 8 小时，公司不设员工宿舍和食堂。

2、验收监测期间工况

2018 年 4 月 17 日、18 日生产工况正常，达到设计生产能力的 80%，满足 75%以上的验收监测工况要求。

3、污染物达标排放情况

(1) 水污染物：本项目生活污水经三级化粪池处理后排至龙眼村分散式污水处理站进行处理，处理后排放至勒良河。

(2) 大气污染物：投料破碎粉尘经集气罩收集后经布袋除尘设施进行处理，处理后经 15m 高的排气筒排放；挤出、试验产生的非甲烷总烃经集气罩收集后再经“低温等离子+活性炭吸附”二级废气处理设施进行处理，处理后通过 15m 排气筒排放。颗粒物和非甲烷总烃排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 和表 9 排放限值。

(3) 噪声：项目选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，厂界环境噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(4) 固体废物：生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；次品及边角废料破碎后回用；废包装材料集中后定期交给回收商；危险废物交由相应类别危险废物处理资质单位处理。

4、环保管理检查

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

5、结论

根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

6、建议

(1) 加强车间通排风，保持车间空气流通；

(2) 加强设备保养、合理安排设备位置等，确保噪声达标排放。

附件一： 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<br>设<br>项<br>目 | 项目名称                  | 佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒 1000 吨搬迁项目 |              |              |                | 建设地点            | 佛山市顺德区勒流龙眼工业区龙升八路 5 号之 8                                                                                                       |        |               |                         |            |   |
|                  | 行业类别                  | C292 塑料制品业                        |              |              |                | 建设性质            | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 改搬迁 |        |               |                         |            |   |
|                  | 设计生产能力                | 年产色母粒 1000 吨                      |              | 建设项目<br>开工日期 | /              | 实际生产能力          | 年色母粒 1000 吨                                                                                                                    |        | 投入试运行<br>日期   | 已投入生产                   |            |   |
|                  | 投资总概算（万元）             | 50                                |              |              |                | 环保投资总概<br>算（万元） | 5                                                                                                                              |        | 所占比例（%）       | 10                      |            |   |
|                  | 环评审批部门                | 佛山市顺德区环境运输和城市管理局                  |              |              |                | 批准文号            | 顺管（勒）环审<br>[2017]172 号                                                                                                         |        | 批准时间          | 2017 年 12 月 14 日        |            |   |
|                  | 初步设计审批部门              | /                                 |              |              |                | 批准文号            | /                                                                                                                              |        | 批准时间          | /                       |            |   |
|                  | 环保验收审批部门              | /                                 |              |              |                | 批准文号            | /                                                                                                                              |        | 批准时间          | /                       |            |   |
|                  | 环保设施设计单位              | /                                 |              | 环保设施施工单位     |                | /               | 环保设施监测单位                                                                                                                       |        | 佛山市灏景监测技术有限公司 |                         |            |   |
|                  | 实际总投资（万元）             | 50                                |              |              |                | 实际环保投资<br>（万元）  | 5                                                                                                                              |        | 所占比例（%）       | 10                      |            |   |
|                  | 废水治理（万元）              | /                                 | 废气治理<br>（万元） | /            | 噪声治理<br>（万元）   | /               | 固废治理（万<br>元）                                                                                                                   | /      | 绿化及生<br>态(万元) | /                       | 其它<br>（万元） | / |
| 新增废水处理<br>设施能力   | /                     |                                   |              |              | 新增废气处理<br>设施能力 | /               |                                                                                                                                | 年平均工作时 | 300 天/8 小时    |                         |            |   |
| 建设单位             | 佛山市顺德区新彩妍<br>塑料实业有限公司 |                                   | 邮政<br>编码     | 528322       |                | 联系电话            | 13928284895                                                                                                                    |        | 环评单位          | 广东顺德环境科<br>学研究院有限公<br>司 |            |   |

| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br><br>(<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>) | 污 染 物                                                         |        | 原有排<br>放量<br>(1) | 本期工<br>程实际<br>排放浓<br>度(2) | 本期工<br>程允许<br>排放浓<br>度(3) | 本期工<br>程产生<br>量(4) | 本期工<br>程自身<br>削减量<br>(5) | 本期工<br>程实际<br>排放量<br>(6) | 本期工<br>程核定<br>排放总<br>量(7) | 本期工<br>程“以新<br>带老”削<br>减量(8) | 全厂实<br>际排放<br>总量(9) | 全厂核<br>定排放<br>总量(10) | 区域平<br>衡替代<br>削减量<br>(11) | 排放增<br>减量(12) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
|                                                                                                                | 废 水                                                           |        | /                | /                         | /                         | /                  | /                        | /                        | /                         | /                            | /                   | /                    | /                         | /             |
|                                                                                                                | 化学需氧量                                                         |        | /                | /                         | /                         | /                  | /                        | /                        | /                         | /                            | /                   | /                    | /                         | /             |
|                                                                                                                | 氨 氮                                                           |        | /                | /                         | /                         | /                  | /                        | /                        | /                         | /                            | /                   | /                    | /                         | /             |
|                                                                                                                | 石油类                                                           |        | /                | /                         | /                         | /                  | /                        | /                        | /                         | /                            | /                   | /                    | /                         | /             |
|                                                                                                                | 废 气                                                           |        | /                | /                         | /                         | /                  | /                        | /                        | /                         | /                            | /                   | /                    | /                         | /             |
|                                                                                                                | 二氧化硫                                                          |        | /                | /                         | /                         | /                  | /                        | /                        | /                         | /                            | /                   | /                    | /                         | /             |
|                                                                                                                | 烟 尘                                                           |        | /                | /                         | /                         | /                  | /                        | /                        | /                         | /                            | /                   | /                    | /                         | /             |
|                                                                                                                | 工业粉尘                                                          |        | /                | /                         | 30                        | 0.653              | 0.175                    | 0.478                    | /                         | /                            | 0.478               | /                    | /                         | 0.478         |
|                                                                                                                | 氮氧化物                                                          |        | /                | /                         | /                         | /                  | /                        | /                        | /                         | /                            | /                   | /                    | /                         | /             |
|                                                                                                                | 工业固体废物                                                        |        | /                | /                         | /                         | /                  | /                        | /                        | /                         | /                            | /                   | /                    | /                         | /             |
|                                                                                                                | 与<br>项<br>目<br>有<br>关<br>的<br>其<br>它<br>特<br>征<br>污<br>染<br>物 | 总 VOCs | /                | /                         | /                         | /                  | /                        | /                        | /                         | /                            | /                   | /                    | /                         | /             |
|                                                                                                                |                                                               | 非甲烷总烃  | /                | 4.54                      | 100                       | 1.205              | 0.988                    | 0.217                    | /                         | /                            | 0.217               | /                    | /                         | 0.217         |
|                                                                                                                |                                                               | 以下空白   |                  |                           |                           |                    |                          |                          |                           |                              |                     |                      |                           |               |
|                                                                                                                |                                                               |        |                  |                           |                           |                    |                          |                          |                           |                              |                     |                      |                           |               |

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；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

## 附件二：项目环评批复

# 佛山市顺德区环境运输和城市管理局

主动公开

顺管(勒)环审[2017]172号

## 关于佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒1000吨搬迁项目环境影响报告表的批复

佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司：

你单位报批的《佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒1000吨搬迁项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒1000吨搬迁项目由勒流龙眼工业集中区西连路36号搬迁至顺德区勒流街道龙眼工业区龙升八路5号之8，原项目批准证号：20090949，搬迁后经营范围不变，主要从事色母粒生产，增加色母粒产品产能及相应配套设备，计划年产色母粒1000吨。

二、按广东环境保护工程职业学院的技术评估意见，广东顺德环境科学研究院有限公司编制的《佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒1000吨搬迁项目环境影响报告表》基本符合环评技术导则及相关规范要求，该项目符合国家和地方的相关环保政策，在切实落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，做到各类污染物稳定达标排放，从环境保护角度分析，本项目建设的环境影响可以接受。我局原则通过对报告表的审查。你单位应按照报

告表内容组织实施并按技术评估意见，采取有效的废气收集处理措施，减少废气无组织排放量。

三、该项目还应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工的，你单位应当按照有关规定申请领取排污许可证，并在配套建设的环境保护设施验收合格后，方可投入生产或者使用。根据《佛山市排污权有偿使用和交易管理试行办法》（佛府办【2016】63号），项目需要新增的排污总量指标，应当在依法申领（或变更）排污许可证前，通过排污权交易取得，其新增的排污总量指标数量按本批复的报告表确定。

佛山市顺德区环境运输和城市管理局

2017年12月14日



抄送：广东顺德环境科学研究院有限公司

顺德区建设项目环境影响评价报告批准证(副本)

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |             |                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|------------------------|
| 项目名称 | 佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司年产色母粒1000吨搬迁项目                                                                                                                                                                                                     |                |                |             |                        |
| 选址地点 | 佛山市顺德区勒流龙眼工业区龙升八路5号之8                                                                                                                                                                                                               |                |                |             |                        |
| 四至情况 | 东                                                                                                                                                                                                                                   | 佛山市顺德区隆升塑料有限公司 | 南              | 北           | 龙升路                    |
|      | 西                                                                                                                                                                                                                                   | 新联丝印厂          |                |             | 五金制品厂                  |
| 投资总额 | 50万元                                                                                                                                                                                                                                |                | 经营方式           | 产销、加工       |                        |
| 联系人  | 黄小军                                                                                                                                                                                                                                 |                | 联系电话           | 13928284895 |                        |
| 负责人  | 黄小军                                                                                                                                                                                                                                 |                | 经济性质           | 有限公司        |                        |
| 审批意见 | <p>编号：勒20170139</p> <p>项目属搬迁扩建，批准本项目环境影响评价表，按《顺德区建设项目环境影响评价批准证说明及基本要求》1-6条执行。参见顺督（勒）环审（2017）172号；关于佛山市顺德区新彩妍塑料有限公司年产色母粒1000吨搬迁项目环境影响评价表的批复。</p> <p>原项目《环境影响评价批准证》编号：20090940，由勒流龙眼工业区西面连路36号搬迁至勒流龙眼工业区东面连路36号，增加色母粒产品产能及相应配套设施。</p> |                |                |             |                        |
| 经营范围 | 从事色母粒的生产                                                                                                                                                                                                                            |                |                |             |                        |
| 规模   | 占地面积                                                                                                                                                                                                                                | 1650.00        | m <sup>2</sup> | 经营面积        | 1650.00 m <sup>2</sup> |
|      | 挤出机6台、搅拌机5台、高速混合机1台、研磨机2台、注塑机4台、烘箱2台、破碎机1套、压片机1台、搅拌机2台、破碎机1台、吹膜机1台、空压机1台、冷却塔1台                                                                                                                                                      |                |                |             |                        |

顺德区建设项目试投产环境保护批准表

|      |  |      |   |   |   |
|------|--|------|---|---|---|
| 试产批准 |  | (盖章) | 年 | 月 | 日 |
| 投产批准 |  | (盖章) | 年 | 月 | 日 |

附件四：项目营业执照

附件 2 企业营业执照

# 营 业 执 照

统一社会信用代码 914406067962084631

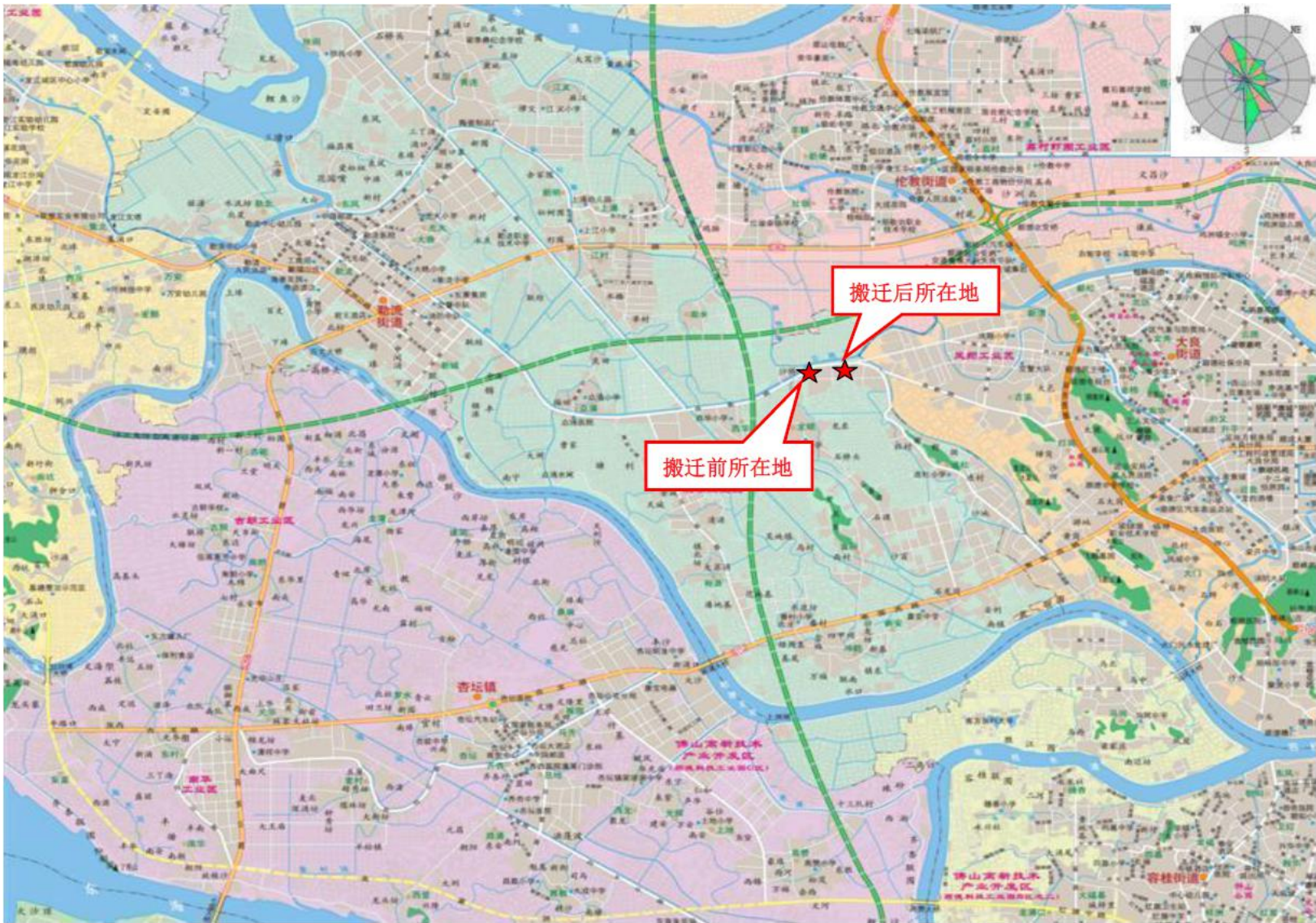
|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 名 称     | 佛山市顺德区新彩妍塑料实业有限公司                                         |
| 类 型     | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                          |
| 住 所     | 佛山市顺德区勒流街道龙眼工业区龙升八路5号之8                                   |
| 法定代表人   | 黄小军                                                       |
| 注 册 资 本 | 人民币伍拾万元                                                   |
| 成 立 日 期 | 2006年11月23日                                               |
| 营 业 期 限 | 长期                                                        |
| 经 营 范 围 | 产销、加工：塑料制品、色粉、色母、助剂(不含废旧塑料)。(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。) |



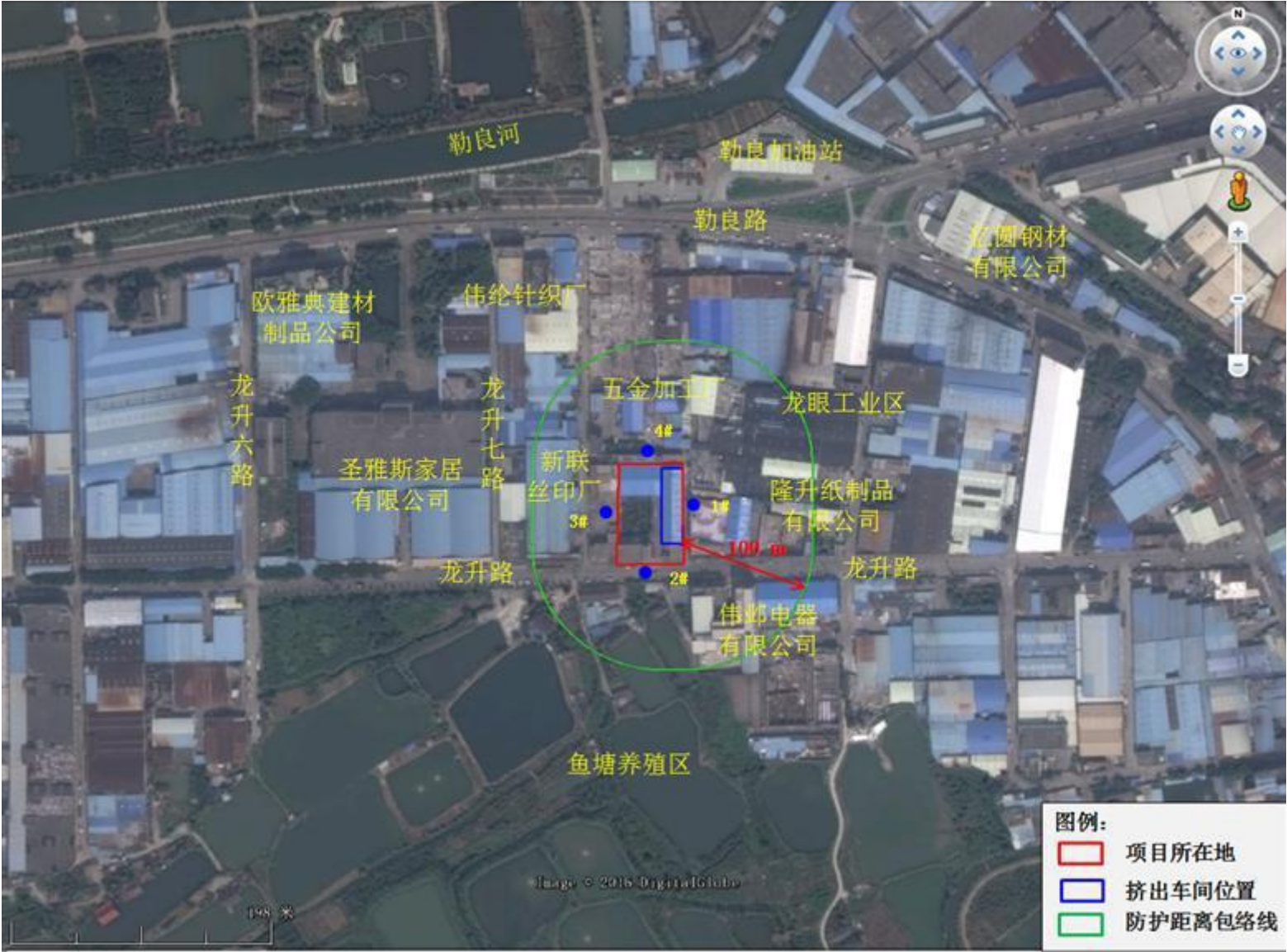
登记机关  2016 年 12 月 26 日

信用信息公示系统网址: <http://www.sdsst.com> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附图 1 地理位置图



附图 2 周围环境图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 现场图片



## 附图 5 监测报告