

维他丰达牙科器材(深圳)有限公司改扩建项目 竣工环境保护验收意见

2022年12月25日,深圳中科环保产业发展有限公司根据维他丰达牙科器材(深圳)有限公司项目竣工环境保护验收监测报告(表)并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书(表)和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

维他丰达牙科器材(深圳)有限公司成立于2007年4月,统一社会信用代码:914403007966486881,位于深圳市龙华区侨安科技工业园内A栋5楼501室,生产VITALIFE国产复合树脂牙2000万颗。主要生产工艺为称量、混合搅拌、熟化、冷冻、切片、热压成型、除毛刺、超声波清洗、检验、预热、挤蜡、缠绕、标识颜色、型号、组装、检验、包装出货。

(二)建设过程及环保审批情况

项目2022年10月12日取得《维他丰达牙科器材(深圳)有限公司扩建项目环境影响评价报告表的告知性备案回执》(深环龙华备【2022】539号),项目已取得《固定污染源排污登记回执》。项目成立至今无环境投诉、违法或处罚记录。

(三)投资情况

项目总投资约2367万。其中环保投资约5万,占总投资0.2%。

(四)验收范围

本次验收针对废气达标排放、废水拉运、危险废弃物和厂界的噪声。

二、工程变动情况

项目从事VITALIFE国产复合树脂牙的生产,年产量为2000万颗。生产工艺为称量、混合搅拌、熟化、冷冻、切片、热压成型、除毛刺、超声波清洗、检验、预热、挤蜡、缠绕、标识颜色、型号、组装、检验、包装出货。与环境影响报告表的内容一致。

项目所属行业的环评管理暂无行业建设项目重大变动清单可以对比分析,故项目的变动是否属于重大变动参照其他行业建设项目重大变动清单进行对比分析说明,见表1。

表1 项目变动与其他行业建设项目重大变动清单对比一览表

序号	其他行业重大变动清单内容	本项目	是否属于重大变动
1	规模:生产能力增加30%	项目实际生产规模与环评报告一致,产能不增加。	否

2	重新选址	选址未发生改变，与环评批复一致。	否
3	工艺变化导致新增污染物或污染物排放量增加	工艺与环评报告一致，无新增污染物或增加污染物排放量。	否
4	废气、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）	与环评报告一致。	否
5	排气筒高度降低 10%以上	与环评报告一致。	否
6	危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重	危险废物委托深圳市环保科技集团股份有限公司处置	否
7	新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重	项目废水不外排，与环评报告一致。	否

综上所述，项目的变更不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

有机废气收集后经活性炭吸附处理后高空排放，激光打标产生的烟尘量少，在车间无组织排放，发电机尾气经颗粒捕集器处理后，由预留内置专用烟道高空排放。

（二）废水

项目生活污水纳入工业园污水管网后，经市政排水管网进入龙华水质净化厂处理；清洗废水统一收集后暂存于收集罐内，定期交给深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理，不外排。项目熟化工序和除毛刺用水循环使用，只需定期添加自来水补充其蒸发量，不外排。

（三）噪声

项目主要噪声源为生产设备等设备运行产生的噪声，项目50米范围内没有声环境敏感保护目标。

本项目主要降噪措施为：在设备选择上优先考虑选择低噪设备，对所用的高噪设备进行防震基础和减震措施，车间采用吸声材料，厂区加强绿化，重点在动力设备上进行了降噪隔声处理。

（四）固体废物

生活垃圾：项目生活垃圾类固废分类收集在垃圾桶内，定期由环卫部门清运处理。

一般工业固体废物：项目一般固体废物分类收集后交由废品站回收处理。

危险废物：项目已与深圳市环保科技集团股份有限公司签订工业废物处理协议，将危险废物分类收集后，交由其拉运处理。

（五）环境风险防范设施

本次验收风险单元主要是危险化学品仓库、危废暂存点。

针对目前本项目的具体情况提出以下环境风险管理对策：

（1）加强对员工的实验室规范操作培训，实验过程中化学溶剂的量取、倾倒等严格按照要求操作，严禁造成泄漏。化学试剂存放在化学品专用柜里，配专人看管，定期进行检查。

（2）泄漏时应该隔离泄漏污染区，限制出入。

（3）危险废物设置于专门储存区，并对地面进行硬化和进行防渗透防腐蚀处理。危险废物妥善收集后定期委托有资质单位处理。

（4）制定科学安全的生产操作规程，包括定期检查工作，运行过程中的操作规范，运行中的巡查工作。

（5）发生火灾、爆炸事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等统一收集，集中处理，消除安全隐患后交由有资质单位处理。事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，直至无异常方可停止监测工作。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1. 废气治理设施

根据废气监测报告中的监测数据平均值计算出项目废气处理设施的处理效率为 42.8%。

2. 厂界噪声治理设施

厂界噪声监测结果表明：厂界噪声排放均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，项目噪声治理设施降噪效果较好。

（二）污染物排放情况

1. 废水

项目生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，经市政排水管网进入龙华水质净化厂处理。

清洗废水统一收集后暂存于收集罐内，定期交给深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理，不外排。项目熟化工序和除毛刺用水循环使用，只需定期添加自来水补充其蒸发量，不外排。

2. 废气

有机废气收集后经活性炭吸附处理后高空排放，可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 排放限值；激光打标产生的烟尘量少，在车间无组织排放，可

达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放标准；发电机尾气经颗粒捕集器处理后，由预留内置专用烟道高空排放，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准。

3. 厂界噪声

项目厂界昼间和夜间噪声监测值均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求。

4. 固体废物

生活垃圾定期交环卫部门清运处理。一般工业固废收集后交专业公司回收利用。危险废物须由专门的容器储存，暂存在危险废物暂存间，分类收集，定期交给深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理，并签订拉运协议。

5. 污染物排放总量

项目生活污水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后由污水管网排入龙华水质净化厂集中处理，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配总量控制指标。根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业 (HJ1122-2020)》一般排气筒和无组织废气不许可排放量，项目不需进行废气总量控制。

五、工程建设对环境的影响

项目生活污水经化粪池处理后由市政污水管网纳入龙华水质净化厂，清洗废水统一收集后暂存于收集罐内，定期交给深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理，不外排。项目熟化工序和除毛刺用水循环使用，只需定期添加自来水补充其蒸发量，不外排，因为运营期不直接向外环境排放废水，对周边水环境影响很小；有机废气收集后经活性炭吸附处理后高空排放，激光打标产生的烟尘量少，在车间无组织排放，发电机尾气经颗粒捕集器处理后，由预留内置专用烟道高空排放，经检测均能达到环评报告的要求。一般固废按相关要求设置了一般工业固废贮存场所、定期外售可回收利用公司，危险废物按照相关设置了危险废物暂存处并委托深圳市环保科技集团股份有限公司处置，厂界噪声排放均可达到相应排放标准，故项目运行对周边环境的影响较小。

六、验收结论

本项目落实各项污染防治措施，根据深圳市清华环科检测技术有限公司提供的监测报告，各类污染物排放符合相关排放限值。建议该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关规定制度，加强危险废物的处置和管理。

八、验收人员信息

详见“验收人员签到表”。

维他丰达牙科器材(深圳)有限公司

2022年12月26日