

纯元大健康研发制造中心项目（一期）

竣工环境保护验收工作组意见

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4号）等有关法律法规及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、项目环境影响评价报告和环保部门审批文件等要求，纯元健康产业（广东）有限公司委托广州市中扬环保工程有限公司编制了《纯元大健康研发制造中心项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2025年9月26日，由建设单位纯元健康产业（广东）有限公司、环保工程和验收报告编制单位广州市中扬环保工程有限公司等代表及2名技术咨询专家组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《验收监测报告》，并对项目环保设施进行了现场核查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

纯元健康产业（广东）有限公司于肇庆市鼎湖区桂城宝鼎路155号（原鼎湖区桂城街道22区A-22-01-B号，实际建设地址不变）建设纯元大健康研发制造中心项目，从事生产和销售饮料、糖果、食品等，项目分期投产，分期验收。现阶段，项目一期内容已建成投产，本次开展该部分的验收。

项目一期27106.44平方米，总建筑面积76363.34平方米，主要建筑物有1栋地上8层地下1层厂房、1栋5层宿舍楼、1栋4层商务楼、1栋地上2层地下1层生产设备用房、1栋2层配套用房、1栋1层保安室。项目一期年生产液体饮料20000吨、果冻600吨、凝胶糖果50吨、液体运动营养食品150吨、保健食品口服液250吨，产品生产不涉及提取工艺。项目主要设备有各生产线配套设备、1t/h蒸汽源机2台、水处理设备2套、喷码机5台等以及实验设备仪器一批。项目一期内部设置厨房食堂和员工宿舍。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于2022年10月委托广东省华源环境工程有限公司编制《纯元大健康研发制造中心项目环境影响报告表》，该环评报告表于2022年11月9日通

李敏

何梓浩

杨东艳

何梓浩

余锐川

过审批，取得《肇庆市生态环境局关于纯元大健康研发制造中心项目环境影响报告表的审批意见》（批复文号：肇环鼎建（2022）47号）。项目于2022年12月20日开工建设，实施分期投入生产，项目一期于2025年8月18日竣工并开始调试。投产前建设单位已填报排污登记（登记编号：91441203MA56MQ7588001Y）。企业于2023年10月30日取得《城镇污水排入排水管网许可证》（许可证编号：肇鼎（污）排2023字第27号）。

（三）投资情况

项目一期实际总投资12860万元，其中环保投资132万元。

（四）验收范围

验收范围为项目一期的建设内容及配套的污染防治措施，未超出环境影响报告表及其环评批复的批复内容。污染防治设施主要有1套自建污水处理设施、2套“蒸汽源机配套的低氮燃烧器”、1套“静电油烟净化器”等。

二、工程变动情况

项目一期的变动有（1）新增1个蒸汽源机燃烧废气排放口（属于一般排放口），项目内2个燃烧废气排放口的高度增加至40米；（2）建筑规模按实际建设调整，总建筑面积增加177.5平方米，建筑用途不变化；（3）污水处理设施、蒸汽源机燃烧废气排放口、一般固废贮存场的位置在项目红线范围内调整。

变动后，项目一期不增加生产规模，不新增污染物种类及排放量，不新增环境敏感点，没有导致不利环境影响加重，经对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函（2020）688号），不属于重大变动。

项目一期其他实际建设内容与项目环境影响报告表及其环评批复内容基本一致，项目的性质、设备、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施不涉及重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

生活污水经三级化粪池、隔油隔渣池处理，生产废水经自建污水处理设施（采用“混凝沉淀+厌氧+好氧+沉淀”工艺，处理能力为150t/d）处理，经处理

李一 胡永 杨东艳 何梓 花如安 何梓 余绍川

— 2 —

后的生活污水、生产废水一起排入市政污水管道，输送至鼎湖区污水处理厂处理，处理后的尾水最终排入西江。项目设置1个废水总排放口（DW001）。

（二）废气

有组织废气：

项目一期设有2台蒸汽源机，均配置低氮燃烧器，运行过程的天然气燃烧废气经各自配套的排气筒排放，设置2个燃烧废气排放口（DA001、DA002），排放高度均为40米。

宿舍楼厨房油烟经烟罩收集，通过专用烟道引至楼顶的1套静电油烟净化器处理后经排放，设置1个油烟废气排放口（DA003），排放高度为17米。

无组织废气：

污水处理设施采取加盖密闭措施，并加强运维管理，减少臭气逸散排放。

粉状物料在投料、称重、搅拌过程产生的粉尘经车间配套的物理三级过滤净化系统治理后无组织排放。

打码废气采取加强通风换气措施治理，于车间内无组织排放。

（三）噪声

生产设备等主要噪声源采取了隔声、减振等综合降噪措施。

（四）固体废物

实验室废液、废试剂瓶、废油墨桶设置专门存放场所暂存并定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。废包装材料交由资源回收单位回收；粉尘治理设施废物、污水处理系统污泥交由相关单位处理；废滤芯由厂家回收。生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

（五）其他环境保护设施

1、施工期：已落实施工期的废水、废气、噪声、固体废物、水土流失等防治措施，建设期间未造成环境污染事件，无收到附近居民投诉和环保处罚。

2、环境管理：企业设置了专人负责环保管理工作，环保设施标识清楚明确，环保规章制度较完善。

3、环境风险防范：企业落实了环境风险防范措施，现场储备了应急物资。

4、规范化排污口：企业设置了规范化排污口。

四、环境保护设施调试效果

验收监测结果表明：

验收监测结果表明：
验收监测人员：李一、胡中平、杨东艳、何祥浩、白丹丹、余锐州、龙如安
— 3 —

(一) 废水

废水总排放口 (DW001) 处污染物排放达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准要求, 符合环评及其批复标准要求。

(二) 废气

有组织废气:

蒸汽源机燃烧废气 (DA001、DA002): 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度排放均达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表3大气污染物特别排放限值要求, 符合环评及其批复标准要求。

油烟废气 (DA003): 油烟排放达到《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 最高允许排放浓度限值要求, 符合环评及其批复标准要求。

无组织废气:

厂界: 颗粒物排放达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值要求; VOCs 排放达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表3无组织排放监控点浓度限值要求; 氨、硫化氢、臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表1新扩改建二级标准要求, 符合环评及其批复标准要求。

厂区内: 非甲烷总烃排放达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表3厂区内 VOCs 无组织排放限值要求, 符合环评及其批复标准要求。

(三) 噪声

东、南、西、北侧厂界昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准要求 (项目夜间不生产), 符合环评及其批复标准要求。

(四) 污染物排放总量

根据监测结果核算, COD、氨氮、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物排放总量符合环评报告表及批复的总量控制指标建议要求。

(五) 固体废物

经现场检查, 一般固废贮存场所和危废暂存间基本符合相关规范要求。建设单位已与东莞市丰业固体废物处理有限公司签订了危险废物处理处置协议。废包装材料交由资源回收单位回收; 粉尘治理设施废物、污水处理系统污泥交

可降解
杨东艳
何丹丹
余德明
4

由相关单位处理；废滤芯由厂家回收。生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目污染物排放达到相应排放标准，不会对周围环境产生明显影响。

六、验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《广东省环境保护厅关于转发<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函[2017]1945号），本项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，项目落实了环评及批复的要求，环境保护设施的能力可满足主体工程的需要，验收监测报告总体符合建设项目竣工环境保护验收技术规范要求，项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

（1）项目进一步完善各类管理制度和操作规程，加强环保管理人员培训，切实做好污染防治设施的日常维护，积极配合各级环保部门的检查与监督工作，确保污染物能稳定达标排放，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

（2）按《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）的要求，做好相关环保验收后续工作。

（3）未纳入项目一期验收范围的环评报告表中的建设内容，建设时须执行环境保护“三同时”制度，竣工后须按照规定的标准、程序和时限，对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入使用。

纯元健康产业（广东）有限公司

验收工作组

2025年8月26日

2025.9.26 — 5 —

胡海 杨东艳 何朋 花双安

9可持诺

八、纯元大健康研发制造中心项目（一期）竣工环境保护验收人员信息

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员职务/职称	参会人员联系电话	在验收工作组中的身份	参会人员签名
1	纯元健康产业（广东）有限公司	苏航	总经理助理	13802839747	建设单位验收负责人	苏航
2	纯元健康产业（广东）有限公司	余德明	总经办 IE 工程师	13826105674	建设单位	余德明
3	纯元健康产业（广东）有限公司	胡谦	生产部经理	18673156987	建设单位	胡谦
4	纯元健康产业（广东）有限公司	花树安	设备部副经理	13814203448	建设单位	花树安
5	广州市中扬环保工程有限公司	何梓浩	助理工程师	13650781383	环保工程、验收报告编制单位	何梓浩
6	盛大环境工程有限公司	白丹丹	高级工程师	13570380745	技术咨询专家	白丹丹
7	广东利亚环保科技有限公司	杨东艳	高级工程师	18933979943	技术咨询专家	杨东艳

2025 年 9 月 26 日