

## “常州中科脂典生物技术有限责任公司年分析代谢组学样品 1500 份项目”竣工环境保护验收意见

2021 年 7 月 25 日，常州中科脂典生物技术有限责任公司（以下简称“中科脂典”）组织召开“年分析代谢组学样品 1500 份项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有：南京万全检测技术有限公司（验收监测单位）、常州久远环境工程技术有限公司（环评单位、验收监测报告编制单位）、常州久翔环境科技有限公司（环保设施设计、施工单位）及 3 位专家。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第二章、第八条中的 9 种不得提出验收合格意见的情形。验收组听取了项目建设情况、验收监测报告的汇报，查阅了环评报告、审批意见、验收监测报告及竣工验收相关材料等，现场核查了项目生产情况、各类污染治理设施建设及运行情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《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）及其他建设项目环境保护竣工验收的相关规定，形成验收意见如下：

### 一、项目建设基本概况

(一) “中科脂典”现址位于常州市新北区薛家镇梅山路 3 号，租用常州中国科学院遗传资源研发中心（南方）厂内闲置厂房从事生产。

表 1 本次验收项目主体工程及产品方案

项目名称	产品及产能			年运行时数
	产品	设计产能	实际产能	
“年分析代谢组学样品 1500 份项目”环境影响报告表	代谢组学样品分析	1500 份/年	1500 份/年	2000hr

(二)“中科脂典”环保手续审批情况详见下表：

表 2 建设项目环保手续情况表

项目名称	审批部门及时间	竣工环保验收情况	备注
“年分析代谢组学样品 1500 份项目”环境影响报告表	常州国家高新区(新北区)行政审批局, 常新行审环表[2021]5 号, 2021 年 1 月 5 日	本次竣工环保验收项目	-

表 3 本次验收项目具体工程建设情况

序号	年分析代谢组学样品 1500 份项目	执行情况
1	环评	2020 年 10 月委托常州久远环境工程技术有限公司编制项目环境影响报告表
2	环评批复	2021 年 1 月 5 日取得常州国家高新区（新北区）行政审批局出具的审批意见（常新行审环表[2021]5 号）
3	项目环保设施初步设计	2021 年 3 月
4	项目环保设施施工	2021 年 3 月
5	项目环保设施调试	2021 年 5 月
6	项目验收启动时间	2021 年 5 月
7	现场勘查后项目实际建设情况	主体工程与环保设施同时设计、施工和投入使用，并可以正常稳定运行

本次验收项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法和处罚记录。

(三)“常州中科脂典生物技术有限责任公司年分析代谢组学样品 1500 份项目”实际总投资 300 万元，其中环保投资 15 万元。

#### (四)本次验收内容

本次验收内容为“常州中科脂典生物技术有限责任公司年分析代谢组学样品 1500 份项目”整体验收。

### 二、工程变动情况

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）中“项目变动清单”，“常州中科脂典生物技术有限责任公司年分析代谢组学样品 1500 份项目”在实际实施过程中，与原环评对比，项目未发生变动，项目实际建成后对周围环境影响与环评中一致。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一)废水

项目员工日常生活中产生生活污水，生活污水中主要污染物：pH、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN；制纯水产生的尾水无特征污染物。

出租方常州中国科学院遗传资源研发中心（南方）园区内已实行“雨污分流”，本项目依托园区内现有排水管网，不新建。本项目员工日常生活污水和制纯水产生的尾水一并经园区内污水管网收集后接入市政污水管网，进常州市江边污水处理厂集中处理。

#### (二)废气

项目样品提取、干燥、复溶、检测过程中产生的有机溶剂挥发废气，通过设备上方案集气罩收集后经两级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 25 米高（FQ-1#排气筒）排放。

未收集的废气无组织排放。

### (三)噪声

针对不同类别的噪声，采用隔声、减振等措施，降低噪声对环境的影响，经距离衰减后厂界噪声达标。

### (四)固体废物

项目产生的危险废物离心后废液、清洗废液、检测废液(HW06)、废耗材(HW49)、废包装物(HW49)、废活性炭(HW49)均委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫清运。

租用车间内设有危废堆场1处，约6平方米；满足防雨、防风、防晒；地面、墙角防腐、防渗、防盗、防火、防泄漏、防流散。

### (五)其他

(1)卫生防护距离：以“中科脂典”租用生产车间边界外扩50米为卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感目标。

(2)排污口规范化设置：“中科脂典”废气排气筒、危险废物堆场均已设置环保提示性标志牌。

## 四、环境保护设施调试效果

南京万全检测技术有限公司出具的《常州中科脂典生物技术有限责任公司年分析代谢组学样品1500份项目检测报告》(NVTT-2021-Y0312)监测结果表明：

### (一)废水

项目所在厂区污水接管口排放的污水中pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮指标均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准。

### (二)废气

监测期间，项目有组织排放的非甲烷总烃排放浓度、排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》天津市地方标准(DB12/524-2020)表1中标准要求，有组织排放的甲醇排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准要求。

项目有组织排放的非甲烷总烃、甲醇排放浓度、排放速率也均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中限值要求。

排气筒非甲烷总烃去除效率基本达到原环评中要求；甲醇进口、出口浓度均为未检出，无法核算去除效率。

监测期间，项目无组织排放的非甲烷总烃、甲醇排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控点浓度限值；厂区内车间外无组

织排放的非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1浓度限值。

项目无组织排放的非甲烷总烃、甲醇排放浓度也符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中限值要求,厂区内车间外无组织排放的非甲烷总烃排放浓度符合DB32/4041-2021中表2浓度限值。

(三)厂界噪声

项目所在厂区东、南、西边界处昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,北边界噪声执行GB12348-2008中4类标准。

(四)固体废物

项目产生的固体废物分类收集处置,不排放。

(五)污染物排放总量

根据检测报告总量核算结果,项目建成后全厂污染物排放总量满足审批部门批复的总量控制指标。

表4 主要污染物排放总量

污染源类型	污染物	环评/批复总量 (吨/年)	实际核算总量 (吨/年)	是否符合环评 /批复要求
废水	废水排放量	348	320	符合
	化学需氧量	0.153	0.047	
	悬浮物	0.119	0.025	
	氨氮	0.010	0.0055	
	总磷	0.002	0.0008	
	总氮	0.020	0.007	
有组织废气	非甲烷总烃	0.008	0.006	符合
	甲醇	0.003	- (未检出)	

五、工程建设对环境的影响

项目废水接入市政污水管网进常州市江边污水处理厂集中处理,对周围地表水环境无直接影响;项目有组织、无组织排放的大气污染物均达标排放,对周围大气环境影响较小;项目厂界噪声达标排放,对周围声环境影响较小;项目固废合理处置,不直接排入外环境,对周围环境无直接影响。

六、验收结论

验收组认为,该项目在建设过程中执行了建设项目环保“三同时”制度,验收资料齐全,污染防治措施落实到位,验收检测数据表明废水、废气、噪声均能达标排放,固废得到合理处置,符合环评报告及审批意见要求。

八、验收人员信息

姓名	单位	职务/职称	签名
组长	税永厚 常州中科脂典生物技术有限责任公司	总经理	(周志阳代)
	周志阳 常州中科脂典生物技术有限责任公司	工程师	周志阳
	张美 武进区环境研究所	主任	张美
	张文进 常州中子	教授	张文进
	孙丹松 常州市武进环境监测站	工程师	孙丹松
	张松松 常州环境环境检测有限公司	高工	张松松
参加成员	王娟 常州久达环境工程技术有限公司	技术员	王娟
	李博功 南京万全检测技术有限公司	现场技术	李博功
	陈胜 常州久翔环境科技有限公司	技术员	陈胜

常州中科脂典生物技术有限责任公司

二〇二一年七月二十五日

