

## 湖南中科基因技术有限公司新建实验室项目

### 竣工环境保护验收意见

2023年10月31日,湖南中科基因技术有限公司根据《湖南中科基因技术有限公司新建实验室项目竣工环境保护验收监测报告》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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求,在湖南中科基因技术有限公司会议室组织召开了项目竣工环境保护设施验收会。验收工作组由建设单位湖南中科基因技术有限公司、监测单位湖南中昊检测有限公司及邀请3位专家组成(验收工作组名单附后)。

会前,验收工作组通过现场调查核实了本项目运营期环境保护工作落实情况,经认真查阅相关资料、讨论形成验收意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

##### (一)建设地点、规模、主要建设内容

湖南中科基因技术有限公司新建实验室项目位于长沙市芙蓉区隆平高科技园合平路456号信城创智工业园A3栋102、103、202、203、302、303、402、403号。实验室建筑面积总计2523.92m<sup>2</sup>,建设动物疫病及理化平台检测实验室,主要检测内容:动物疫病检测,包括血清学检测(ELISA、HI/HA、平板凝集试验)、分子生物学检测(PCR、Q-PCR)、细菌分离鉴定;理化平台检测,包括初级农产品兽药残留检测、兽药质量检测、饲料常规项目及卫生指标方面检测。年检验检测样品:动物疫病样品23万件/年;理化平台样品6000件/年,为P2实验室。

##### (二)建设过程及环保审批情况

湖南中科基因技术有限公司于2023年2月委托湖南润美环保科技有限公司编制《湖南中科基因技术有限公司新建实验室项目环境影响报告表》,2023年4月4日湖南湘江新区管理委员会行政审批服务局以湘新审环评[2023]17号对该项目环境影响报告表予以批复。

项目于2023年4月10日开始建设,2023年7月投入试运营。根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》部令第11号,项目属于实验建设项目,无需办理排污许可证。

验收意见  
验收合格  
验收日期  
验收地点

### （三）投资情况

本次验收工程总投资 2600 万，其中环保投资 20 万，占总投资的 0.77%。

### （四）验收范围

本次验收范围和内容为湖南中科基因技术有限公司新建实验室项目主体工程、公辅工程及配套的环保工程。

## 二、工程变动情况

经过对湖南中科基因技术有限公司新建实验室项目现场核查，变动情况：一为取消宿舍；二是废气处理装置由原环评的 1 套变动为两套，排气筒由原环评的 1 根变动为 2 根，但未导致污染物种类及污染物排放量增加。对比环评报告、环评批复以及对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号文，本次验收范围内的建设内容、规模、地点、配套环保设施与环评及批复情况基本一致，项目无重大变更。

## 三、污染防治设施建设情况

### （一）水污染防治设施

项目运营期实验废水（包括地面等清洁废水、器皿清洗废水及恒温水浴锅排污水）经 1 楼一体化处理设备净化处理后，排入化粪池经园区市政污水管网最终排入长善垸污水处理厂。

### （二）大气污染防治设施

#### （1）气溶胶废气

动物疫病检测实验室操作过程中，会产生含病原微生物（气溶胶）的废气，所有可能会产生含病原微生物（气溶胶）废气的操作均在生物安全柜进行。生物安全柜自带有高效空气过滤器及紫外消毒装置，柜里的实验平台相对实验室内环境处于负压状态，气流在生物安全柜内得到有效控制，几乎杜绝实验过程中产生的气溶胶从操作窗口外逸，可能含有病原微生物的气溶胶只有从其上部的排风口经高效过滤后外排，其过滤效率可达到 99.99%。生物安全柜经自带的高效过滤器（HEPA）及紫外消毒装置处理后排放至实验室。此外实验室还设置有辅助消毒装置，通过紫外线等切断病原微生物的传播途径。因此在正常运行下，可能带有病原微生物气溶胶的废气经消毒灭菌、高效过滤后，将病原微生物完全捕集，排气不会对周围环境空气产生不利影响。

张华平 2024.10.10  
同位体



## (2) 酸碱、有机废气

302、402 室理化平台实验在通风橱内进行，理化实验产生的酸碱、有机废气经通风橱内风机负压抽风后由 1 套活性炭吸附装置处理后由屋顶 1 座 20m 排气筒 DA001 外排；303、403 室理化平台实验在通风橱内进行，理化实验产生的酸碱、有机废气经通风橱内风机负压抽风后由 1 套活性炭吸附装置处理后由屋顶 1 座 20m 排气筒 DA002 外排。

## (三) 噪声

项目主要噪声源为设备噪声等，采用合理布局、减振、隔声等措施进行降噪。

## (四) 固体废物

项目未沾染化学试剂的废初级农产品和生活垃圾统一交环卫部门清运处置；废纸盒、废泡沫箱等废包装物等一般固废暂存后定期交由资源回收；废试剂盒、废液、废样品、废一次性手套、口罩、废包装物废滤芯及废 UV 灯管、废活性炭等危险废物暂存在危废间后定期交湖南瀚洋环保科技有限公司处置。

## (五) 其它

项目已制定好相关环保管理制度，并严格按照要求规范生产。

## 四、环境保护设施调试效果

依据《湖南中科基因技术有限公司新建实验室项目竣工环境保护验收监测报告》：

### 1、废气监测结论

验收监测期间，2 个排气筒出口处非甲烷总烃、氯化氢、硝酸雾排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准，氨气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求；厂界无组织氯化氢、硝酸雾浓度执行 GB16297-1996 表 2 标准，无组织非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）浓度限值标准；无组织氨浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。

### 2、废水监测结论

验收监测期间，废水站出口 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、粪大肠菌群数满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准，总排口 pH、

杨华 谢晓 彭  
周良政

COD、BOD<sub>5</sub>、SS 排放浓度均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求。

### 3、噪声监测结论

验收监测期间，东、南、北厂界昼间、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

### 4、固体废物结论

验收监测期间，各类固体废物规范化处理处置。

### 五、工程建设对环境的影响

根据《湖南中科基因技术有限公司新建实验室项目竣工环境保护验收监测报告》及现场调查，该项目环保工程建设到位，工程建设、运行对周边环境影响不大。

### 六、验收结论

本项目环保验收资料齐全，对照环评及批复要求，项目建设、调试过程落实了相关环保措施，验收工作组认为“湖南中科基因技术有限公司新建实验室项目”达到竣工环境保护验收条件；经核查，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格情形，同意项目竣工环保验收合格。

### 七、下阶段环境管理要求

- 1、加强废水废气处理设施日常维护管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、严格落实《长沙市实验室危险废物环境管理指南》要求。
- 3、完善危险废物管理制度、台账。

### 八、验收组成员

项目竣工环保验收组：（名单附后）

湖南中科基因技术有限公司

2023 年 10 月 31 日

李华 刘小明  
陈伟 周国林



# 湖南中科基因技术有限公司新建实验室项目

## 竣工环境保护验收评审工作组名单

2019年10月31日

成员	姓名	工作单位	职务职称	身份证号	联系方式	备注
负责人	周国波	湖南中科基因技术有限公司	总经理	430111199006110311	13273190611	
成员	李华平	长沙市环境科学中心	高级工程师	430102195210020519	13974812908	
	陈文强	湖南中创环保科技有限公司	高工	420522198208167355	15789154466	
	陈文强	湖南中创环保科技有限公司	高工	430321198008292553	18273611886	