

# 武汉影子基因科技有限公司影子基因检测服务及研发办公项目

## 竣工环境保护验收现场检查意见

2022年11月30日，武汉影子基因科技有限公司根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第682号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及项目《环境影响报告表》和原环评部门审批文件等要求，组织验收组（名单附后）对本公司“影子基因检测服务及研发办公项目”进行竣工环境保护验收，参加验收的有武汉影子基因科技有限公司、湖北君邦环境技术有限责任公司（环评单位、验收监测报告编制单位）等单位的代表，验收组邀请三位专家参加检查验收工作。

验收组成员现场实地检查了项目实施情况和环保设施的建设、运行情况，听取了建设单位关于该项目环保执行情况的介绍、验收监测报告编制单位关于该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

武汉影子基因科技有限公司位于武汉市东湖新技术开发区花城大道8号软件新城3期D5栋401-402室，计划于2022年实施“影子基因检测服务及研发办公项目”。项目总投资3000万元，项目建成后年进行基因芯片检测15万个样/年、DNA/RNA基因测序2000个样/年、基因芯片检测试剂盒研发1000套/年、表观基因组研究试剂盒研发4000套/年。

#### 1、工程组成

本次项目建设情况与环评阶内容基本一致，新建常温分子实验室、新产品研发实验室等实验室及配套公辅设施和环保设施。项目建成后年进行基因芯片检测15万个样/年、DNA/RNA基因测序2000个样/年、基因芯片检测试剂盒研发1000套/年、表观基因组研究试剂盒研发4000套/年。项目于2021年12月开始建设，项目配套环境保护设施于2022年4月竣工并投入试运行。

#### 2、工程建设历程

##### （1）环评历程

武汉影子基因科技有限公司于2021年6月委托湖北君邦环境技术有限责任公司承担“影子基因检测服务及研发办公建设项目”的环境影响评价工作，编制完成了《影子基因检测服务及研发办公建设项目环境影响报告表》，武汉市东湖新技术开发区生态环境局和水务湖泊局于2021年11月4日以武新环告[2021]124号《关于影子基因检测服务及研发办公建设项目环境影响报告表的批复》对该项目进行了批复。



## （2）工程建设历程

项目于 2021 年 12 月开始建设，项目配套环境保护设施于 2022 年 4 月竣工并投入试运行。

## （3）竣工验收监测

我公司在接受委托后，于 2022 年 4 月组织专业技术人员对该项目进行了实地踏勘和相关资料的收集工作，初步检查了环保设施的配置及运行情况。在此基础上，结合国家有关建设项目竣工验收监测工作的技术要求，编制完成《武汉影子基因科技有限公司影子基因检测服务及研发办公项目竣工环境保护验收监测方案》，并委托湖北微谱技术有限公司承担“武汉影子基因科技有限公司影子基因检测服务及研发办公项目”竣工环境保护验收监测工作。湖北微谱技术有限公司于 2022 年 5 月 23 日~2022 年 5 月 25 日、2022 年 10 月 29 日~2022 年 10 月 30 日对“影子基因检测服务及研发办公建设项目”废水处理设施进出口、园区废水总排口、厂界噪声、有组织废气、无组织废气等进行了现场验收监测。在大量调查资料和监测数据分析的基础上，编制完成了《武汉影子基因科技有限公司影子基因检测服务及研发办公项目竣工环境保护验收监测报告表》。

## 二、工程变更情况

根据《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）有关规定，本项目建设过程中，较原环评报批及批复内容，在建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等方面均未发生变动，与已批复内容基本一致。未发生《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）中规定的重大变动情形。

## 三、环境保护措施落实情况

### 1、废水污染防治措施

本项目运营期产生的废水主要为生活污水、地面保洁水、工衣清洗水、设备和器皿清洗废水、循环水浴废水、纯水制备浓水。

生活污水和地面保洁废水依托武汉软件新城园区化粪池处理后经软件新城总排口排放，在四楼南侧设置污水处理室，项目工衣清洗废水、循环水浴废水、设备及器皿清洗废水、超纯水制备浓水经自建污水处理设施处理后与经化粪池处理后的生活污水和地面保洁废水一并依托软件新城园区污水总排口排放，后排入花山污水处理厂进一步处理后，尾水排入长江（武汉段）。



## 2、废气污染防治措施

主要为实验试剂产生的有机废气。东侧实验室及西侧实验室检测废气经收集后分别进入两套活性炭吸附装置处理，处理后汇总至一根 18m 高排气筒（DA001）排放。

## 3、噪声防治措施

本项目主要发声设备为风机、空调机组等，主要通过选用新型低噪声级设备，采取减振、墙体隔声及距离衰减等降噪措施。

## 4、固体废物处置措施

本项目实际生产过程中产生一般工业固废废物、危险废物及生活垃圾。其中一般工业固废主要为纯化水制备过程产生的废滤芯和废包装材料；危险废物主要有废弃样本、一次性废耗材（含废枪头、废吸管、废离心管、废试剂瓶、废手套等）、不合格产品、检测废液、生物安全柜更换滤料、废活性炭、污水处理站污泥、危险化学品包装等。本项目产生的一般工业固体废物中废滤芯交由厂家回收，废包装材料交由物资回收部门利用；危险废物交有华新环境工程（武穴）有限公司安全处置，生活垃圾暂存放于实验室及办公区垃圾桶内委托环卫部门定期清运。本项目已在实验室南侧设置 1 间面积约 6.1m<sup>2</sup> 的危废暂存间。

# 四、环境保护措施运行效果

## 1、验收监测工况

验收监测期间，主体工程与污染治理设施运行正常。现场监测时工况生产负荷达到 84%-93%，生产状态稳定，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产状态稳定的要求。

## 2、废气

### (1) 有组织排放废气

本次验收监测期间 DA001 排气筒出口非甲烷总烃有组织监测浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 其他行业排放限值要求。

### (2) 无组织排放废气

本次验收监测期间厂界非甲烷总烃无组织监测浓度能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。

## 3、废水

科  
12937

本次验收监测期间，废水处理设施出水及园区污水总排口处 pH、COD、BOD5、SS、总氮满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，NH3-N、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 标准 B 等级标准。

#### 4、噪声

本次验收监测期间项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### 5、污染物排放总量控制

本项目总量控制指标 VOCs 的排放量为 0.000279t/a，根据验收监测数据核算可知，项目 VOCs 排放量为 0.0001875t/a，未超过取得的总量控制指标，满足总量控制要求。

### 五、后续要求与建议

1、完善环保设施的运维保养，确保各主要污染物持续稳定达标排放；完善环保设施标识牌的设置，污染治理工艺流程图及配套的环境管理制度应上墙。

2、在《验收报告》正文中，补充项目环境管理检查章节，说明项目环境管理制度的建立（机构、人员、制度等）和项目施工期、试运营期环境监察情况（有无环境纠纷、污染投诉、环保处罚等）；说明项目排污许可制度落实情况；说明项目与所在软件新城园区环境责任主体情况。

3、建议编制突发环境事件应急预案并向生态环境主管部门报备。

4、补充企业废水排水管网图作为附件。

### 六、验收总体结论

武汉影子基因科技有限公司影子基因检测服务及研发办公项目在实施过程中，按照国家建设项目环境保护“三同时”制度，落实了环评报告书及其审批文件中提出的污染防治措施，建设地点、建设性质、建设规模、工艺流程和环保设施等内容无重大变更。从验收监测单位提供的监测结果来看，项目产生的各类污染物排放满足相关标准要求，验收组认为，本项目总体符合建设项目竣工环保验收条件，通过竣工环保验收。

### 八、验收组成员信息见附件

武汉影子基因科技有限公司影子基因检测服务及研发办公项目  
竣工环境保护验收现场工作组

2022 年 11 月 30 日



# 武汉影子基因科技有限公司影子基因检测服务及研发办公项目

## 竣工环境保护验收组签到表



时间：2022年11月30日

地点：武汉市东湖新技术开发区花城大道8号软件新城3期D5栋401-402室

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系方式
建设单位	邓子学	武汉影子基因科技有限公司	总经理、主任	[Redacted]
	周肖文	武汉影子基因科技有限公司	实验生产组长	
	谷雨慧	武汉影子基因科技有限公司	行政	
专家组	胡世祥	武汉市生态环境局中心	高工	[Redacted]
	徐书武	武汉市生态环境局中心	高工	
	王杰	武汉市生态环境局中心	正高	
验收监测报告编制单位	刘朝辉	湖北君邦环境科技有限责任公司	1	[Redacted]
环评单位	熊阳	湖北君邦环境科技有限责任公司	工程师	[Redacted]

武汉影子基因科技有限公司影子基因检测服务及研发办公项目

竣工环境保护验收专家签到表

姓名	单位	职称	联系电话	身份证号
胡世祥	武汉市生态环境局中心	高工		
徐书斌	武汉市生态环境局中心	高工		
王杰	武汉市生态环境局中心	正高		