

安徽易文赛生物技术有限公司  
区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：安徽易文赛生物技术有限公司

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

2019 年 9 月

建设单位法人代表：

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表

---

编制单位法人代表：

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：安徽易文赛生物技术有限公司  
编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

电话：0551-62617086

电话：0551-65570660

传真：/

传真：/

邮编：230000

邮编：230000

地址：安徽省合肥市高新区创新产业园二期 G3 栋 B 区 4、5、6 楼  
地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表

表一 项目概况及验收监测依据

建设项目名称	区域细胞制备中心及细胞存储库项目				
建设单位名称	安徽易文赛生物技术有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	安徽省合肥市高新区创新产业园二期 G3 栋 B 区 4、5、6 楼				
主要产品名称	干细胞制备、存储、研发				
设计生产能力	年采集、制备各类细胞约 5000 份				
实际生产能力	年采集、制备各类细胞约 5000 份				
建设项目环评时间	2018 年 5 月	开工建设时间	2018 年 6 月		
调试时间	2018 年 7 月	验收现场监测时间	2019 年 09 月 03 日-04 日		
环评报告表审批部门	合肥市环境保护局 高新技术产业开发区分局	环评报告表编制单位	安徽伊尔思环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	23 万元	比例	1.15%
实际总概算	2000 万元	环保投资	10 万元	比例	0.5%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016年11月7日修正；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日开始施行；</p> <p>8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月15日；</p> <p>9、安徽易文赛生物技术有限公司竣工环境保护验收监测委托书；（详见附件1）</p> <p>10、合肥市高新区经贸局项目备案文件（合高经贸[2018]50号），2018年2月7日；（详见附件2）</p>				

续表一

验收监测依据	<p>11、安徽伊尔思环境科技有限公司《安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目环境影响报告表》，2018年5月；</p> <p>12、合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局《关于对安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目环境影响报告表的审批意见》（环高审[2018]39号），2018年6月1日；（详见附件3）</p> <p>13、安徽易文赛生物技术有限公司提供的相关资料。</p>												
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水主要为纯水制备废水、办公生活污水、保洁废水，废水排放执行合肥市西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表4中三级标准；</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物（mg/L, pH 值无量纲）</th> <th style="text-align: center;">pH（无量纲）</th> <th style="text-align: center;">COD（mg/L）</th> <th style="text-align: center;">SS（mg/L）</th> <th style="text-align: center;">BOD5（mg/L）</th> <th style="text-align: center;">氨氮（mg/L）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">标准限值</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间 60dB(A)，夜间 50 dB(A)。</p> <p>3、一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的有关规定。项目医疗垃圾贮存、处置执行国务院《医疗垃圾管理条例》（第380 号令）、卫生部《医疗卫生机构医疗垃圾管理办法》（第36 号令）、《医疗废弃物废物专用包装物、容器标准和警示标准》（环发[2003]188 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（ GB18597-2001 ）及2013年修改单中标准。</p>	污染物（mg/L, pH 值无量纲）	pH（无量纲）	COD（mg/L）	SS（mg/L）	BOD5（mg/L）	氨氮（mg/L）	标准限值	6~9	350	250	180	35
污染物（mg/L, pH 值无量纲）	pH（无量纲）	COD（mg/L）	SS（mg/L）	BOD5（mg/L）	氨氮（mg/L）								
标准限值	6~9	350	250	180	35								

表二 建设项目基本情况

### 2.1 项目基本情况

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目为新建项目，本项目租赁合肥市高新区创业产业园 G3 栋 B 区 4-6 楼房屋，装修改造为制备中心平台、生物资源存储库、细胞研发中心及 GMP 实验室，开展细胞采集、制备存储及研发。项目实际总投资 2000 万元，环保投资 10 万元。该项目于 2018 年 6 月开工建设，2018 年 7 月试生产。

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目于 2018 年 2 月 7 日经合肥市高新区经贸局项目备案（合高经贸[2018]50 号），2018 年 5 月安徽伊尔思环境科技有限公司编制完成了《安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目环境影响报告表》，2018 年 6 月 1 日合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局对《安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目环境影响报告表》（环高审[2018]39 号）进行了审批。

本次验收范围为区域细胞制备中心及细胞存储库项目中全部工程建设内容。

安徽诚翔分析测试科技有限公司受安徽易文赛生物技术有限公司委托于 2019 年 9 月 03 日-04 日对该项目进行验收监测，并出具检测报告。

### 2.2 位置与布局

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目位于合肥市高新区创业产业园 G3 栋 B 区 4-6 楼房屋。实验区域位于 4-5 层，办公区域位于 6 层，单独设置。4 楼是合肥国家人才城创新苑，8 楼是安徽八千里科技发展股份有限公司。

续表二

2.3 建设内容

项目主要建设内容见表 2-1，企业主要设备详见表 2-2。

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
主体工程	GMP 实验室	位于 5F，包括干细胞培养室(5 间)、免疫细胞室(3 间)、质量控制室(1 间)、物料准备室(1 间)、细胞康复室(3 间)，由西向东依次布局。建筑面积 800m <sup>2</sup> ，用于细胞样本的培养与制备。年采集样本数 500 个，每个样本制备 10 份。	位于 5F，包括干细胞培养室(5 间)、免疫细胞室(3 间)、质量控制室(1 间)、物料准备室(1 间)、细胞康复室(3 间)，由西向东依次布局。建筑面积 800m <sup>2</sup> ，用于细胞样本的培养与制备。年采集样本数 500 个，每个样本制备 10 份。	/
辅助工程	前台	位于电梯口及东侧楼梯口正对位置，共3处(每层一处)。	位于电梯口及东侧楼梯口正对位置，共 3 处(每层一处)。	
	办公区域	办公区域位于6F，包括项目研发、行政、财务等办公场所、接待室及休闲洽谈区，用于配合实验室开展相关管理、销售、后勤工作。	办公区域位于 6F，包括项目研发、行政、财务等办公场所、接待室及休闲洽谈区，用于配合实验室开展相关管理、销售、后勤工作。	
	展示中心	位于4F东侧，用于项目成果的介绍合展示。	位于 4F 东侧，用于项目成果的介绍合展示。	
储运工程	细胞库	位于 4F 南侧，共 2 间，用于制备完成的细胞样本的储存。	位于 4F 南侧，共 2 间，用于制备完成的细胞样本的储存。	
	仓库	位于6F东北侧，用于细胞制备过程中原辅材料的存放。建筑面积70m <sup>2</sup> ，医用酒精最大储存量为5L。	位于 6F 东北侧，用于细胞制备过程中原辅材料的存放。建筑面积 70m <sup>2</sup> ，不使用医用酒精。	无乙醇储存
公用工程	供水系统	依托高新区创新产业园园区内给水系统。年用水量600t。	依托高新区创新产业园园区内给水系统。	/
	排水系统	项目排水实行雨污分流制，纯水制备浓水、生活污水、保洁废水经化粪池预处理后由园区污水管网接入合肥市西部组团处理厂。年废水排放量467.5t，依托创新产业园二期化粪池及污水管网。	项目排水实行雨污分流制，纯水制备浓水、生活污水、保洁废水经化粪池预处理后由园区污水管网接入合肥市西部组团处理厂。依托创新产业园二期化粪池及污水管网。	/
	供电系统	市政电网引入，由创新产业园园区配电房统一配电。年用电量9.6 万度。	市政电网引入，由创新产业园园区配电房统一配电。	/
	消防系统	根据建筑防火规范要求设置消防设施。	已根据建筑防火规范要求设置消防设施。	/
	制冷系统	采用中央空调制冷。	采用中央空调制冷。	

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表

环保工程	废水	项目排放的废水包括纯水制备浓水、生活污水和保洁废水，经化粪池预处理达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值后由园区污水管网接入合肥市西部组团污水处理厂。年废水排放量为467.5t，依托创新产业园二期化粪池及污水管网。	项目排放的废水包括纯水制备浓水、生活污水和保洁废水，经化粪池预处理达到西部组团接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后由园区污水管网排入合肥市西部组团污水处理厂。依托创新产业园二期化粪池及污水管网	/
	废气	乙醇废气：设置3台超净工作台和1套活性炭吸附装置，乙醇废气经超净工作台收集后经活性炭吸附装置净化后由排气筒经大楼专用管道引至楼顶排放。活性炭吸附装置位于超净工作台排风口处，总风量为3000m <sup>3</sup> /h，废气处理后经30m高排气筒排放。	使用核酸清洁液替代乙醇，本品不产生挥发性有害物质，无乙醇废气产生，故未安装废气处理设施。	无乙醇废气产生
	噪声	选用低噪设备，合理布局，安装减震减噪措施，实验区域整体封闭。	已选用低噪设备，合理布局，安装减震减噪措施，实验区域整体封闭。	/
	固体废物	生活垃圾委托环卫部门统一清运，日产日清。4-6F东侧楼梯旁分别设置垃圾桶用于收集生活垃圾。	生活垃圾已委托环卫部门统一清运，日产日清。4-6F东侧楼梯旁分别设置垃圾桶用于收集生活垃圾。	/
		医疗固废按规定收集，经高温灭菌后于危废暂存房贮存；废试剂瓶及废活性炭均作为危废集中收集贮存，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司进行处理，5F设置一处24m <sup>2</sup> 危废暂存间，位于项目区东侧楼梯旁，做防渗防漏处理	医疗固废按规定收集，经高温灭菌后于危废暂存房贮存；废试剂瓶等危险废物集中收集贮存，已与安徽浩悦环境科技有限责任公司签订处置合同，5F设置了危废暂存间，位于项目区东侧楼梯旁，已做防渗防漏处理	/

续表二

表 2-2 项目主要设备一览表

名称	环评型号	环评数量	实际型号	实际数量
自动高压灭菌锅	HVE-50	1 台	HVE-50	1 台
超纯水仪	EASYQ	1 台	EASYQ	1 台
超低温保存箱	MDF-U53A	1 台	MDF-U53A	1 台
-86℃ 直立式超低温保存箱	TSE320V	1 台	TSE320V	1 台
高效液氮存储箱	CE8140	2 台	CE8140	2 台
医用冷藏箱	YC-300L	1 台	YC-300L	1 台
倒置显微镜	XD-202	1 台	XD-202	1 台
超净工作台	SW-CJ-2F	3 台	SW-CJ-2F	3 台
CO <sub>2</sub> 培养箱	MCO-20AIC	2 个	MCO-20AIC	2 个
离心机	久保田	1 台	久保田	1 台
中央空调	VRV	1 套	VRV	1 套

#### 2.4 劳动定员及工作制度

本项目目前员工为 25 人，不在项目区食宿。项目年运营 300 天，每天工作 8 小时。

#### 2.5 水源及水平衡

项目厂区给水水源来自高新区供水管网。项目主要废水为纯水制备浓水、生活污水和保洁废水。根据企业提供的相关资料知企业用水量约为 1.28t/d。

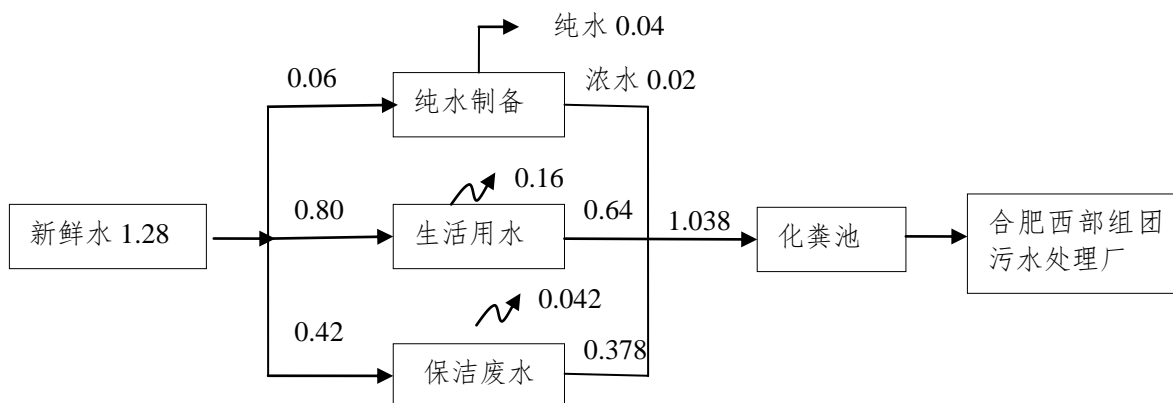


图 2-1 项目水平衡图单位: t/d



续表二

## 2.6 项目工艺流程及产物环节

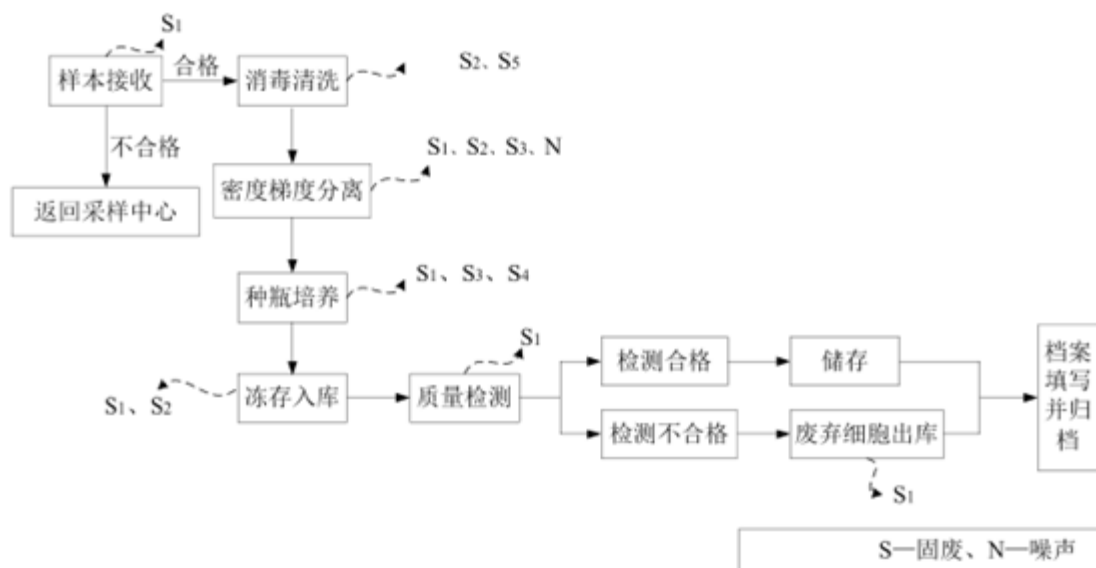


图 2-2 项目工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

(1) 样本接收：胎盘脐带样本在医院由医务工作者采集，剪取脐带中有效部分约 10cm 小段装入采集盒内，由专用运输车辆运送至建设单位。客服人员根据合同内容对样本进行编号。样本由技术部接收，观察样本外观、渗漏情况、气味，确定样本无颜色发深气味发臭等变质现象，送至第三方取样检测病毒、乙肝、HIV、梅毒等指标，确认样本合格后，即进入实验室；不合格样品返回医院采样中心。技术人员对合格样本进行信息录入及制备。此过程产生实验室废弃物（废采集盒）。

(2) 消毒清洗：采用核酸清洁液对与样品直接接触的器具设备及工作台面进行消毒，再用生理盐水清洗样本表面血污，清洗时加入双抗溶液抗菌，此过程产生实验室废弃物（废抹布）。

(3) 梯度密度分离：先利用培养基对样本中干细胞进行培养提取，再利用离心机对样本进行密度梯度分离，离心完毕后弃去上层上清液，得到下层的干细胞。再用生理盐水对干细胞进行冲洗，此过程可能产生实验室废弃物（废培养瓶、废离心管、废弃分离液）、废培养基、清洗废液。

(4) 种瓶培养：对添加培养基后的样本使用 CO<sub>2</sub> 培养箱模拟人体环境对干细胞进行种瓶培养，培养温度为 36.5℃，培养时间通常在 2 周，期间由工作人员定期用显

显微镜进行观察，待种瓶底层均长满干细胞后停止培养。此过程可能产生实验室废弃物（废培养瓶）、废培养基、废试剂瓶。

（5）冻存入库：将培养出的细胞用少量生理盐水冲洗后收集移入冻存管，一个样本分 10 只冻存管分装。此过程产生实验室废弃物（废移液管）、清洗废液。

（6）质量检测：工作人员取少量样本进行观察，进行细胞活力检测及支原体检测，合格后再取少量样本送第三方进一步检测（无菌检测、病毒检测等）。检测合格后出具有效的检测报告交由客户并确定储存；若检测不合格，建议客户终止保存。检测合格的细胞密封在冻存管中，放入液氮箱中冻存（-196℃环境中）。日后如有需要，将细胞从液氮罐内取出后放置在恒温水浴锅内即可复苏。此过程可能产生实验室废弃物（废支原体分离鉴别管、废冻存管）。

## 2.7 项目变动情况

本项目使用核酸清洁液替代乙醇，核酸清洁液主要成分是  $H_2O_2$ 、 $AgNO_3$ 、 $Dnase$ ，本产品是通过引进国外先进技术结合自主研发开发的新一代绿色环保消毒试剂，过氧化氢是作为一种强氧化剂，本身具有消毒灭菌效果，由于消毒作用时间短，限制了广泛应用，本产品通过加入微量银离子来保证消毒效果的长期性。产品中的银是一种催化剂，以离子形式存在，银离子通过与等价同等结合物的凝结，可以稳定的吸附到细胞蛋白上。通过这种形式，银能够阻止细胞活动从而彻底的杀毒。同时巧妙地结合生物学原理，利用  $DNase$  进一步降解微生物的核酸成分，进一步提高了灭菌消毒的效果。由于氧化还原反应只产生少量的  $H_2O$ 、 $O_2$ ，消毒灭菌后剩余的少量  $DNase$  属于蛋白质，没有任何致病性等，因此擦拭后一次性抹布上残留物本身也不存在任何对环保有安全隐患的物质，实验室使用后的一次性抹布属于实验室废弃物，还需经过高温集中处理，再交由安徽浩悦环境集中处理。本品不产生挥发性有害物质，无乙醇废气产生，故未安装废气处理设施。

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

### 3.1 废气

本项目使用核酸清洁液替代乙醇，实际无废气产生。使用核酸清洁液替代乙醇情况说明见附件4。洁净厂房产生的排气经过三级过滤后排出。

### 3.2 废水

本项目产生的废水主要为分离过程中产生的少量废液、纯水制备浓水、员工生活用水及保洁废水。废液单独收集后送医疗固废资质单位处置，不外排。纯水制备浓水、生活污水及保洁废水，经化粪池处理后达到接管标准排入市政污水管网，整栋楼层共用污水管道，废水统一进入合肥市西部组团污水处理厂进一步处理，达标后排入派河。

表 3-2 项目废水情况一览表

废水类别	来源	排放量	治理措施
清洗废液	梯度密度分离	0.25t/a	废液单独收集后送医疗固废资质单位处置，不外排
废水	纯水制备浓水、生活污水及保洁废水	311.4 t/a	经化粪池处理后达到接管标准排入市政污水管网，进入合肥市西部组团污水处理厂进一步处理

**续表三**

**3.3 噪声**

项目噪声源主要为离心机及中央空调风冷机，噪声源强约为 75~85dB（A）。针对产噪设备采取减震减噪措施，加强设备日常维护保养。

**3.4 固体废物**

固体废物主要包括生活垃圾、实验室废弃物、清洗废液、废培养基、废试剂瓶。生活垃圾委托环卫部门清运，日产日清；实验室废弃物、清洗废液、废培养基、废试剂瓶按危险废物管理规定集中收集后暂存于危废暂存场内（医疗固废需先经高温灭菌），已与安徽浩悦环境科技有限责任公司签订处置合同。（处置协议见附件 5）。使用后的胎盘和脐带返还给客户。

企业各类固废处理处置情况见表 3-3。

**表 3-3 固体废物产生及处置情况汇总一览表**

序号	污染源	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	实验室废弃物	危险废物	0.4	0.4	委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置
2	清洗废液	危险废物	0.2	0.2	
3	废培养基	危险固废	0.2	0.2	
4	废试剂瓶	危险固废	0.2	0.2	
5	生活垃圾	一般固废	3	3	收集后交由环卫部门清运

**3.5 环保设施投资情况**

本次项目实际总投资 2000 万元、其中环保投资 10 万元，环保投资占总投资额的 0.5%，各项环保设施实际投资情况见下表。

**表 3-4 项目环保设施投资情况一览表**

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	0
2	废水治理	0
3	噪声治理	4
4	固废治理	6

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

**4.1 环境影响评价主要结论：**

**(1) 地表水环境影响分析**

项目排水实行雨污分流制。运营期清洗废液单独收集处置后，送医疗固废资质单位处置，不外排；产生的废水主要为纯水制备浓水、生活污水及保洁废水。以上废水排入化粪池，经预处理后达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值接入合肥市西部组团污水处理厂深度处理，达标后排入派河。项目所排废水不会降低项目区现有水环境功能，对地表水环境影响较小。

**(2) 大气环境影响分析**

本项目运营期废气主要为消毒清洗过程中产生的乙醇挥发废气。项目设置超净工作台，具备气流控制、高效空气过滤装置及紫外灯杀菌功能，实验操作时在超净工作台内进行，出风口连接引风罩，将乙醇废气收集变有组织后连接至活性炭过吸附装置（蜂窝活性炭，装置尺寸为1m\*0.8m\*0.3m），总风量3000m<sup>3</sup>/h，收集效率按90%计，处理效率按90%计，则乙醇废气排放量为1.96kg/a（0.0020t/a）。酒精消毒年工作时段以600h，排放速率为0.003kg/h，排放浓度为1.09mg/m<sup>3</sup>。吸附净化后由大楼专用管道引至楼顶排放，可满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）中VOCs30m高排气筒最高允许排放浓度及速率。

**(3) 固体废弃物**

项目建成投产后产生的所有固废包括生活垃圾、医疗固废及废活性炭。生活垃圾委托环卫部门清运，日产日清；医疗固废及废试剂瓶、废活性炭按危险废物管理规定集中收集后暂存于危废暂存场内（医疗固废需先经高温灭菌），定期交由安徽浩悦环境科技有限责任公司处置。本项目固体废物经分类后均得到妥善处理处置，对周围环境无危害。

**(4) 噪声**

项目噪声源主要为离心机及中央空调风冷机，噪声源强约为75~85dB（A）。针对产噪设备相关减震减噪措施，经日常维护保养，项目运营期厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类功能区标准限值要求。

### 环境影响评价总体结论:

综上所述,安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目符合国家相关产业政策,符合地方及开发区总体规划要求,选址合理。只要在营运过程中严格执行“三同时”的要求,全面认真执行本评价提出的各项环保措施和风险防范措施,确保各项污染物达标排放的前提下,本项目的建设对周围环境的影响较小,从环境保护角度来看,本次评价认为该项目建设可行。

### 4.2 环境影响报告的批复意见

一、经审核,该项目位于合肥高新技术产业开发区创新产业园二期 G3 栋 B 区 4-6 层,已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局以合高经贸(2018)50 号备案。项目租赁约 4068 平方米房屋建设制备中心平台、生物资源存储库、细胞研发中心及 GP 实验室,开展细胞采集、制备、存储及研发,建成投用后预计可年采集、制备各类细胞约 5000 份。在建设单位认真落实有关环保法律法规以及《报告表》的各项污染防治措施的前提下,原则同意该项目按照安徽伊尔思环境科技有限公司编制的环评文件所列工程的性质、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建设。

二、项目设计、建设及营运过程中应重点做好以下工作:

1、项目排水实行雨、污分流。项目废水主要来源于纯水制备废水、员工办公生活污水和保洁废水,废水须达到合肥市西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后,经创新产业园污水管网,排入高新区市政污水管网,最终进入合肥市西部组团污水处理厂处理。

经核定,项目排放污水中污染物 COD 总量不得超出 0.0234t/a, NH-N 总量不得超出 0.0023t/a(按《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》(DB34/2710-2016)标准核定)。

2、项目产生的废气主要为样品制备前消毒清洗过程挥发的乙醇。样品消毒清洗过程在超净工作台中进行,挥发的乙醇经超净工作台集气系统有组织收集,并经 1 套活性炭吸附装置处理后,引至楼顶排放。经核定,企业有组织排放的 VOCs 总量为 0.002t/a。

3、项目噪声源主要为离心机、中央空调风冷机等设备,应优化总图布局,合理布置各类高噪声源,并采取有效的减振隔声、消音等降噪措施。

4、严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。项目职工产生的生活垃圾实行分类袋装化，送至城市生活垃圾中转站；实验室废弃物、清洗废液、废培养基须进行灭菌后，集中收集在危废临时储存场所；废试剂瓶、废活性炭等属于危险废物，须集中收集在危废临时储存场所。所有危险废物须定期送至具备危险废物处置资质的单位处理，危险废物临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，其转运严格执行危险废物转移联单管理等要求。

5、有关本项目的其他环境影响的减缓措施，按环评文件要求认真落实。

三、项目建设须严格执行项目配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收；配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、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发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件

五、环评执行标准

1、环境质量标准：

地表水派河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准；声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

2、污染物排放标准：

实验废水排放执行《医疗机构污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理排放限值要求；其他废水排放执行合肥市西部组团污水处理厂污水接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准要求；有机废气排放参照《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表2标准要求；恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新扩改建标准要求厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准；危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。

表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5 质量保证及质量控制

(一)、运营处于正常。在验收监测期间企业正生产，设备运行稳定，监测结果具有代表性，各污染治理设施运行基本正常。

(二)、本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

(三)、监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

(四)、废水污染物分析采取了质控措施，使用的标准溶液与有证标准物质进行了比对实验，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。所有仪器均符合计量认证要求。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

(五)、监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

(六)、监测仪器经过计量部门检定合格，噪声监测仪使用前后均进行校准，监测仪器在检定有效期内。



续表五

5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3E	--
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管、COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、便携式 溶解氧仪 JPBJ-608	0.5mg/L
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A、 声级校准器 HS6020	--

续表五

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表						
监测 仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校准 情况
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	YH2018-1-550578	2019.10.17	校准合格
	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	JX-2018-C-10575A	2019.10.17	校准合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	JX-2018-T-09953A	2019.09.19	校准合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	JX-2018-C-10578A	2019.10.17	检测合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	2018K11-20-161815 5001	2019.10.28	检定合格
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	YH2018-1-550580	2019.10.16	检定合格
	噪声仪	HS6228A	AHCX-078	LXsx2019-1-650973	2020.05.23	校准合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	JX-2018-F-10728A	2019.10.17	校准合格
监测 人员	人员姓名			上岗证编号		
	陈超			SGTZ201903001		
	叶陈林			SGTZ201903002		
	陈刘燕			SGTZ201904005		
	李晶晶			SGTZ2018016		
	何丽芬			SGTZ201904004		
	宋梅玲			SGTZ201901003		

续表五

5.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3.1 平行样统计结果

监测点位	监测项目	样品测定值(mg/L)	平行测定值(mg/L)	均值(mg/L)	相对偏差(%)	相对偏差参考范围(%)	是否合格
W1 废水总排口 (2019.09.03)	COD	204	182	193	5.70	≤15	是
	氨氮	29.4	27.2	28.3	3.89	≤10	是
W1 废水总排口 (2019.09.04)	COD	211	191	201	4.98	≤15	是
	氨氮	28.0	26.8	27.4	2.19	≤10	是

表 5-3.2 加标回收统计结果

监测点位	监测项目	样品测定值(mg/L)	加标回收率(%)	加标回收率参考范围(%)	是否合格
W1 废水总排口 (2019.09.03)	COD	193	96.0	--	--
	氨氮	28.3	101	90~110	是
W1 废水总排口 (2019.09.04)	COD	199	102	--	--
	氨氮	26.5	95.8	90~110	是

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前校准值 dB(A)	测量后校准值 dB(A)	前后示值偏差 dB(A)	是否符合要求
噪声	2019.09.03	93.8	94.0	0.2	是
	2019.09.04	93.8	93.8	0	是

表六 验收监测内容

6.1 废水监测

表 6-1 废水监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
废水	废水总排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	每天监测 4 次，连续监测 2 天

6.2 噪声监测

表 6-2 噪声监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界四侧厂界外 1m 各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	昼间噪声，2 次/天，连续 2 天

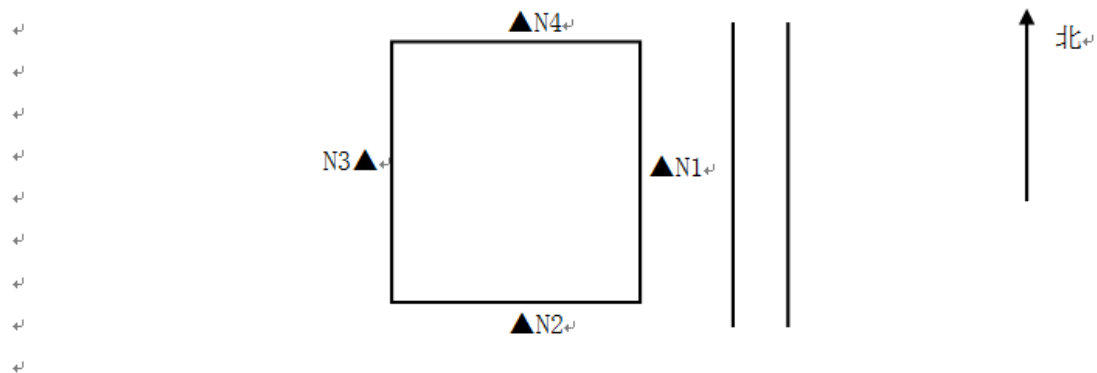
6.3 监测点位示意图

表 6-3 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	监测项目
N1	南厂界外 1m	厂界噪声 (等效连续 A 声级)
N2	西厂界外 1m	
N3	北厂界外 1m	
N4	东厂界外 1m	

续表六

6.6 监测点位示意图



注：（2019.09.03）天气：阴，风向：北风，风速：2.4m/s；  
（2019.09.04）天气：阴，风向：北风，风速：2.1m/s。

▲：厂界噪声监测布点

表七 监测期间生产工况情况及监测结果

7.1 验收监测期间运营工况

验收监测期间正常生产。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

表 7-1 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测频次及监测点位			监测结果				
			pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
2019.09.03	废水总排口	11:00	7.83	193	64.4	28.3	46
		12:07	7.65	211	72.4	29.0	45
		13:24	7.59	208	71.1	27.7	40
		14:36	7.74	197	66.2	28.5	41
		最大值/范围	7.59~7.83	211	72.4	29	46
		标准限值	6~9	350	180	35	250
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标
2019.09.04	废水总排口	09:21	7.72	201	68.0	27.4	40
		10:38	7.75	203	68.8	28.0	45
		11:40	7.63	209	71.6	29.1	41
		13:53	7.59	199	67.0	26.5	43
		最大值/范围	7.59~7.75	209	71.6	29.1	45
		标准限值	6~9	350	180	35	250
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内，其它各监测因子的最大值均低于限值要求，满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级标准及合肥市西部组团污水处理厂接管标准要求。

续表七

7.2.2 噪声

表 7-2 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2019.09.03				2019.09.04			
	昼间				昼间			
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1	11:30	56.5	15:21	54.1	10:11	54.7	13:28	54.4
N2	11:36	55.9	15:27	54.1	10:17	53.0	13:34	52.8
N3	11:41	51.5	15:32	52.0	10:23	51.1	13:40	52.2
N4	11:46	53.1	15:37	52.1	10:28	51.2	13:45	51.4
标准限值	60				60			
达标情况	达标				达标			

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

7.2.3 总量控制监测

本项目环评中接管考核量，COD：0.09t/a；NH3-N：0.0081t/a，项目年工作时间为 300 天，年废水排水量为 311.4t/a，项目废水污染物排放总量统计见下表。

表 7-3 项目废水污染物排放总量统计表

污染物名称	废水排放浓度日均值 (mg/L)	实际接管排放总量 (t/a)
COD	202.63	0.063
氨氮	28.06	0.009

**表八 环保管理检查情况**

**环保手续履行情况：**

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目于 2018 年 2 月 7 经合肥市高新区经贸局项目备案（合高经贸[2018]50 号），2018 年 5 月安徽伊尔思环境科技有限公司编制完成了《安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目环境影响报告表》，2018 年 6 月 1 日合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局对《安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目环境影响报告表》（环高审[2018]39 号）进行了审批。

**环境管理制度及人员责任分工：**

企业成立环保管理小组，制定了环保管理制度，企业继续加强环境保护制度的管理与执行，做好厂区项目环保日常管理。



表九 “三同时”验收情况一览表

表 9-1 “三同时”验收和环评批复落实情况一览表					
序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	废水	纯水制备浓水、生活污水、保洁废水	项目排水实行雨污分流制。清洗废液单独收集处置后，送医疗固废资质单位处置，不外排。纯水制备浓水、生活污水、保洁废水经化粪池预处理达标后由污水管网接管进入合肥市西部组团污水处理厂深度处理。	项目废水主要来源于纯水制备废水、员工办公生活污水和保洁废水，废水须达到合肥市西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后，经创新产业园污水管网，排入高新区市政污水管网，最终进入合肥市西部组团污水处理厂处理。	清洗废液单独收集处置后，送医疗固废资质单位处置，不外排。纯水制备浓水、生活污水、保洁废水经化粪池预处理达标后由污水管网接管进入合肥市西部组团污水处理厂深度处理。
2	废气	乙醇废气	超净工作台收集经活性炭装置（蜂窝活性炭，装置尺寸1m*0.8m*0.3m）过滤吸附净化后，由大楼专用管道引至楼顶排放，总风量3000m <sup>3</sup> /h。	废气主要为样品制备前消毒清洗过程挥发的乙醇。样品消毒清洗过程在超净工作台进行，挥发的乙醇经超净工作台集气系统有组织收集，并经1套活性炭吸附装置处理后，引至楼顶排放。经核定，企业有组织排放的VOCs总量为0.002t/a。	使用核酸清洁液替代乙醇，无乙醇废气产生
3	固废	实验室废弃物、清洗废液、废培养基、废试剂瓶	危险废物收集经高温灭菌后贮存，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司进行处置。	项目职工产生的生活垃圾实行分类袋装化，送至城市生活垃圾中转站；实验室废弃物、清洗废液、废培养基须进行灭菌后，集中收集在危废临时储存场所；废试剂瓶、废活性炭等属于危险废物，须集中收集在危废临时储存场所。所有危险废物须定期送至具备危险废物处置资质的单位处理，危险废物临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》	已建立危废处置台账，收集后交安徽浩悦环境科技有限责任公司处置。
		生活垃圾	生活垃圾委托环卫部门清运，日产日清		收集后交由环卫部门清运。

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表

				(GB18597-2001)要求，其转运严格执行危险废物转移联单管理等要求。	
4	噪声	设备房	选用低噪设备、安装减震减噪、隔声措施，对项目区采取整体封闭隔声。	噪声源主要为离心机、中央空调风冷机等设备，应优化总图布局，合理布置各类高噪声源，并采取有效的减振隔声、消音等降噪措施。	已选用低噪设备、安装减震减噪、隔声措施，对项目区采取整体封闭隔声。

表十 验收监测结论

**10.1 验收监测结论:**

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目验收期间正常生产, 满足验收监测技术规范要求, 安徽诚翔分析测试科技有限公司开展现场验收监测时, 各类环保设施运行正常, 监测结果具有代表性。验收结论如下:

(1) 废水监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内, 其它各监测因子的最大值均低于限值要求, 满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 表 4 中三级标准及合肥市西部组团污水处理厂接管标准。

(2) 厂界噪声监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(3) 厂区固废经现场勘查结果: 固体废物主要包括生活垃圾、实验室废弃物、清洗废液、废培养基、废试剂瓶。生活垃圾委托环卫部门清运, 日产日清; 建设了危险废物暂存场所, 实验室废弃物、清洗废液、废培养基、废试剂瓶按危险废物管理规定集中收集后暂存于危废暂存场内(医疗固废需先经高温灭菌), 已与安徽浩悦环境科技有限责任公司签订处置合同。使用后的胎盘和脐带返还给客户。

续表十

综上所述，本次验收监测企业正常生产，环保设施正常运行。项目取消使用乙醇，建减少了废气的排放，未安装活性炭处理设施，减少了危险废物的产生。项目基本执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，噪声、废水等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 10.2 建议

(1) 细化液氮等物质的储存、使用管理；加强危险废物的管理，做好运行台账记录。

表十一 附件

附图1、项目地理位置图

附图2、项目总平面布置图

附图3、现场监测图片

附件1、委托书

附件2、建设项目备案文件

附件3、建设项目审批意见

附件4、核酸清洁液替代乙醇情况说明和核酸清洁液产品说明

附件5、危废处置协议

附件6、承诺函

附件7、验收监测报告

附件8、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

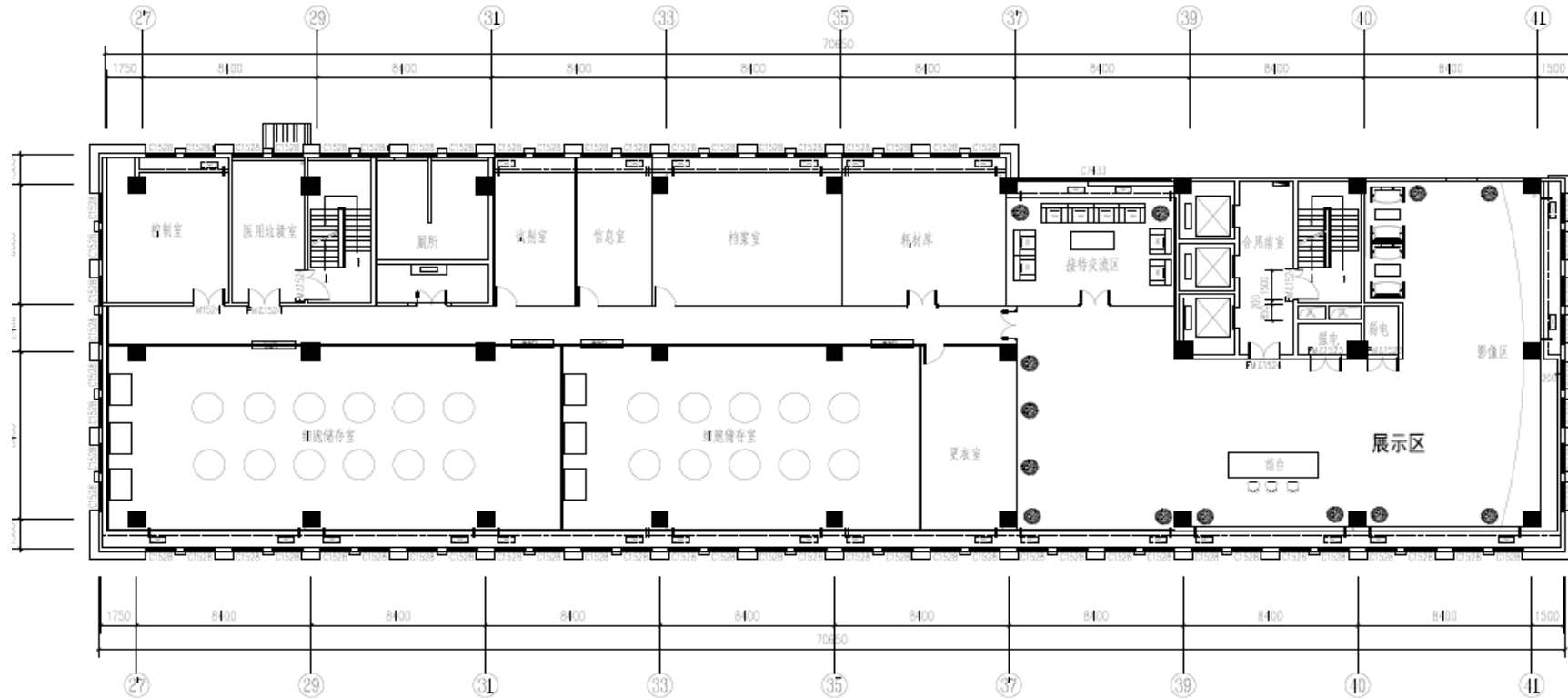
安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表

附图 1 项目地理位置图



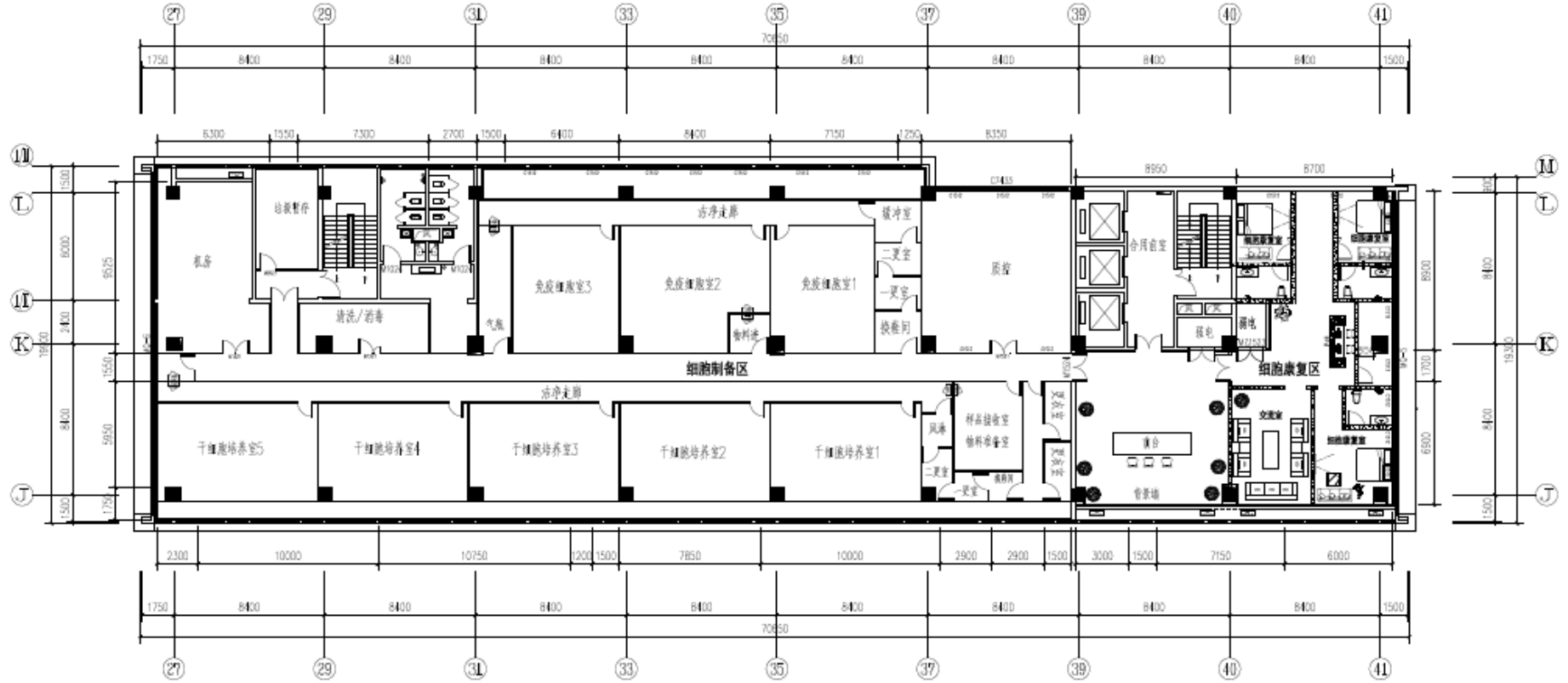
安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表

附图 2 项目总平面布置图



四层 安徽省合肥区域综合细胞库 平面图

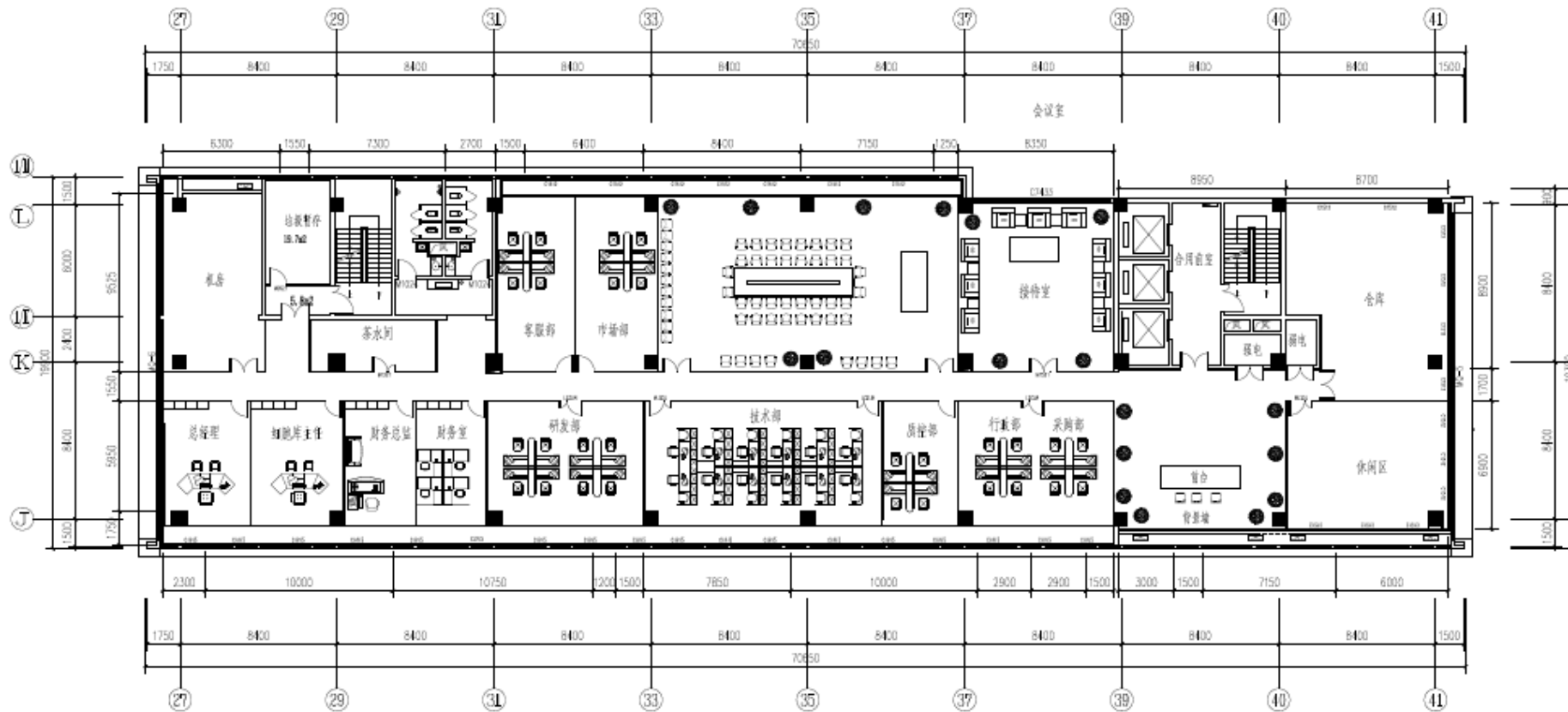
安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表



五层平面图



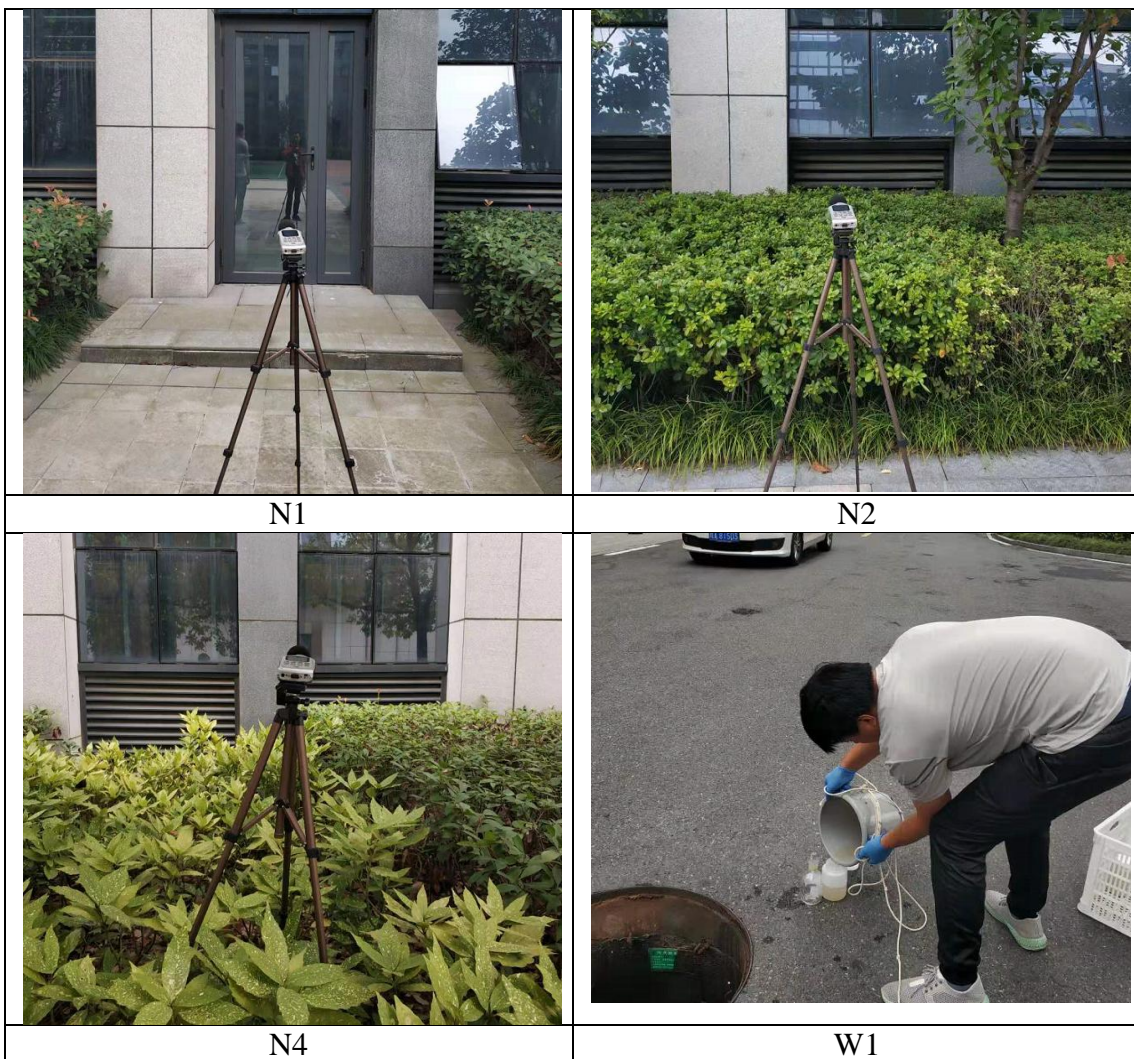
安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表



六层平面图

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表

附图 3 现场监测图片



附件 1 委托书

## 委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托贵公司对我公司安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目进行环境保护设施竣工验收工作，并出具检测报告。

特此委托！

安徽易文赛生物技术有限公司

2019年8月20日



# 合肥高新技术产业开发区经济贸易局文件

合高经贸〔2018〕50号

## 关于安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目备案的通知

安徽易文赛生物技术有限公司：

你公司报来的材料已收悉，经研究予以备案。

项目位于合肥高新区创新大道 2800 号，总投资约 2000 万元，其中固定资产投资为 1080 万元，利用现有租赁场所，购置相关设备，装修改造制备中心平台、生物资源存储库、细胞研发中心及 GMP 实验室，开展细胞采集、制备、存储及药物研发，建设周期 36 个月。项目建成后，预计年采集、制备各类细胞约 5000 份，实现年营业收入约 4000 万元，新增年税收总额约 700 万元。

请按规定办理安全生产、职业卫生、消防、环保“三同时”等手续。本项目备案文件有效期两年。

项目代码：2018-340161-73-03-003257

2018 年 2 月 7 日

合肥高新区经济贸易局

2018 年 2 月 7 日印

共印 8 份



附件 3 审批意见

# 合肥市环境保护局分局 高新技术产业开发区分局

## 关于对安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目环境影响报告表的审批意见

环高审（2018）039号

安徽易文赛生物技术有限公司：

你公司报来的《区域细胞制备中心及细胞存储库项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）及要求出具审批的《报告》已经收悉。经现场勘验、资料审核，审批意见如下：

一、经审核，该项目位于合肥高新技术产业开发区创新产业园二期 G3 栋 B 区 4-6 层，已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局以合高经贸（2018）50 号备案。项目租赁约 4068 平方米房屋建设制备中心平台、生物资源存储库、细胞研发中心及 GMP 实验室，开展细胞采集、制备、存储及研发，建成投用后预计可年采集、制备各类细胞约 5000 份。在建设单位认真落实有关环保法律法规以及《报告表》的各项污染防治措施的前提下，原则同意该项目按照安徽伊尔思环境科技有限公司编制的环评文件所列工程的性质、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建设。

二、项目设计、建设及营运过程中应重点做好以下工作：

1、项目排水实行雨、污分流。项目废水主要来源于纯水制备废水、员工办公生活污水和保洁废水，废水须达到合肥市西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，经创新产业园污水管网，排入高新区市政污水管网，最终进入合肥市西部组团污水处理厂处理。

经核定，项目排放污水中污染物 COD 总量不得超出 0.0234t/a，NH<sub>3</sub>-N 总量不得超出 0.0023t/a（按《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）标准核定）。

2、项目产生的废气主要为样品制备前消毒清洗过程挥发的乙醇。样品消毒清洗过程在超净工作台进行，挥发的乙醇经超净工作台集气系统有组织收集，并经 1 套活性炭吸附装置处理后，引至楼顶排放。经核定，企业有组织排放的 VOCs 总量为 0.002t/a。

3、项目噪声源主要为离心机、中央空调风冷机等设备，应优化总图布局，合理布置各类高噪声源，并采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施。

4、严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。项目职工产生的生活垃圾实行分类袋装化，送至城市生活垃圾中转站；实验室废弃物、清洗废液、废培养基须进行灭菌后，集中收集在危废临时储存场所；废试剂瓶、废活性炭等属于危险废物，须集中收集在危废临时储存场所。所有危险废物须定期送至具备危险废物处置资质的单位处理，危险废物临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，其转运严格执行危险废物转移联单管理等要求。

5、有关本项目的其他环境影响的减缓措施，按环评文件要求认真落实。

三、项目建设须严格执行项目配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收；配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、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发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

#### 五、环评执行标准

##### 1、环境质量标准：

地表水派河执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；

环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准；

声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

##### 2、污染物排放标准：


实验废水排放执行《医疗机构污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理排放限值要求；其他废水排放执行合肥市西部组团污水处理厂污水接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求；

有机废气排放参照《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表2标准要求；恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新扩改建标准要求；

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；

危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

2018年6月1日



附件 4、核酸清洁液替代乙醇情况说明和核酸清洁液产品说明

## 关于实验室使用核酸清洗液替代乙醇情况说明

本项目原计划采用酒精对与样品直接接触的器具设备及工作台面进行消毒,实验消毒过程中产生乙醇废气,根据环评及批复要求,需要对废气进行收集处理;经过公司领导综合考虑决定,采用北京擎科新业生物技术有限公司生产的 Trelief™Solution 核酸清洗液替代乙醇,使用本替代品主要有以下几点好处:

- 1.操作简单。本试剂采用直接喷洒的方式,直接作用于超净工作台,仪器,移液枪等需要消毒清洗的器材表面,灭菌时间短,几分钟即可完成。
- 2.无挥发性。本试剂主要成分是核酸酶,无刺激性,不产生挥发性有害物质,因此不产生废气,减少对大气环境的污染。
- 3.消毒灭菌效果更好。可以在较短时间内消除 DNA/RNA 污染,并降解到灵敏 PCR 不能检出水平,有着显著的消毒灭菌效果。
- 4.应用范围广。普遍应用于国内微生物跟分子实验室,有很强的市场认可度。





## 南京擎科生物科技有限公司产品说明

一、产品名称：*Trelief*<sup>TM</sup> Solution 核酸清洁液

二、产品主要成分： $H_2O_2$ 、 $AgNO_3$ 、DNase

三、作用机理：本产品是本公司通过引进国外先进技术结合自主研发开发的新一代绿色环保消毒试剂，过氧化氢是作为一种强氧化剂，本身具有消毒灭菌效果，由于消毒作用时间短，限制了广泛应用，本产品通过加入微量银离子来保证消毒效果的长期性。产品中的银是一种催化剂，以离子形式存在，银离子通过与等价同等结合物的凝结，可以稳定的吸附到细胞蛋白上。通过这种形式，银能够阻止细胞活动从而彻底的杀毒。同时巧妙地结合生物学原理，利用 DNase 进一步降解微生物的核酸成分，进一步提高了灭菌消毒的效果。

四、反应产物： $H_2O$ 、 $O_2$ 。

五、环境产生影响：由于氧化还原反应只产生少量的  $H_2O$ 、 $O_2$ ，消毒灭菌后剩余的少量 DNase 属于蛋白质，没有任何致病性等，因此擦拭后一次性抹布上残留物本身也不存在任何对环保有安全隐患的物质，实验室使用后的一次性抹布属于实验室废弃物，还需经过高温集中处理，再交由安徽浩悦环境集中处理，整个过程对人身跟环保都没有任何安全隐患。

检测项目	检测方法及质量标准	检测结果
产品外观	符合产品包装规格执行标准	合格
溶液外观性状	<i>Trelief</i> <sup>TM</sup> Solution A：无色溶液，无沉淀 <i>Trelief</i> <sup>TM</sup> Solution B：浅蓝色溶液，无沉淀	合格
凝胶电泳检测（需附件）	向含 50ng 质粒 DNA 待检组管中加入 10 $\mu$ l <i>Trelief</i> <sup>TM</sup> Solution A 然后立即加入 10 $\mu$ l <i>Trelief</i> <sup>TM</sup> Solution B，稍震荡，瞬时离心，静置 5 min。	合格



安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表

---

---

	对照组管中补加 20 $\mu$ l 双蒸水。两管中的样品分别
	用 1% 琼脂糖胶电泳，紫外下观察图像。待检组
	样品应观察不到任何亮带。
PCR 检测（需	待检组 5 min 后润洗一下，用 qPCR 检测，对照
附件）	组同样处理作为阳性对照。待检组的 CT>35，对照
	组的 ct<10
质检结论：	合格

---

质检员：张璇	复检员：刘俊丽	检测日期：20190227
--------	---------	---------------



南京擎科生物科技有限公司

2019/9/23



附件 5、危废处置协议

安环保协字



安徽浩悦环境科技有限责任公司

合  
同  
书

单位名称： 安徽易文赛生物技术有限公司（高新区）

合同编号： HGW 201901 第 747 号

建档时间：     年    月    日



## 危险废物委托处置合同

甲 方： 安徽易文赛生物技术有限公司

乙 方： 安徽浩悦环境科技有限责任公司

甲乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物道路运输污染防治若干规定》、《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定，经友好协商，甲方现将生产经营过程中产生的危险废物委托乙方安全处置。

### 一、权利、义务

- 1、甲方须向乙方提供准确的危险废物理化特性分析结果。
- 2、依据相关法律法规的规定，甲方在本合同签订后，须及时在线向环保部门提交危险废物转移申请，经备案后，本合同方可生效。
- 3、甲方设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出并顺利开展收运工作。
- 4、甲方应根据所产生的危险废物特性、状态及双方的约定，妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能造成二次污染的现象。
- 5、甲方应将危险废物按其特性分类包装、分类贮存，并在危险废物包装物上张贴规范标签（标签应标明产废单位名称、危废名称、编号、成分、注意事项等），同一包装物内不可混装不同品种危险废物。
- 6、甲方须将化学试剂空瓶、化学原料空瓶及其他废液空桶等倒空，不得留有残液，须按双方约定化学试剂接收清单内容进行分类。压力容器须先行卸压处理。
- 7、甲方须确保所转移危险废物与合同约定一致，不得隐瞒乙方将不在本合同内的危险废物装车。
- 8、甲方须在乙方派专业车辆到达甲方现场半小时内安排相应的人员、工具开始装车，中途不得无故暂停。
- 9、甲方须按规范在收运前完成产废单位电子转移联单填报工作。
- 10、甲方须按乙方要求提供危险废物相关信息资料并加盖公章，如产废单位《营业执照》、环评中危废判定情况及危险废物明细表等。同时，甲方有权要求乙方提供《营业执照》、《危险废物经营许可证》、《危险废物道路运输许可证》等相关证件，但不可用于本合同以外任何用途。
- 11、本合同期内甲方应按国家规范安全贮存，危险废物连同包装物不得随意弃置。凡属于本合同约定的废物品种及重量，甲方须连同包装物全部交由乙方处置，不得自行处理或交由第三方处置，如出现类似情况，视为甲方违约，并承担相应责任。
- 12、乙方须遵守法律、法规，在本合同未完成环保部门备案前，不得进行收运。
- 13、乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 14、乙方须遵守国家有关危险货物运输管理的规定，使用有危险废物标识的、符合环保及运输部门相

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表



关要求的专用车辆。

- 15、乙方须按国家环保规范要求及双方约定，及时收运。
- 16、乙方收运人员须严格按照国家规定进行危险废物收集运输工作。
- 17、乙方在运输途中须确保安全，不得丢弃、遗撒危险废物。
- 18、乙方须按国家法律规定的环保要求，对危险废物进行贮存、处理处置。
- 19、乙方须按规范要求对甲方产生的危险废物进行特性分析，如：热值、元素、PH值等。
- 20、乙方对危险废物处置应达到《危险废物焚烧污染控制标准》《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物填埋污染控制标准》等相关规范要求。

**二、双方约定**

**(一) 危废名称、产生量、包装方式与处置方式：**

序号	废物名称	计划年转移量(吨)	包装方式	废物代码	形态	主要含有害成份	备注	处置方式
1	实验室废弃物	0.4	袋装封口	900-047-49	固态	病菌、抗生素		处置方式由乙方根据危险废物的特性采取适宜的方式进行。
2	清洗废液	0.2	桶装封口	900-047-49	液态	病菌、氯化钠		
3	废培养基	0.2	桶装封口	900-047-49	液态	病菌、磷酸盐溶液		
4	废试剂瓶	0.2	袋装封口	900-047-49	固态	抗生素		
5	以下空白							
6								
7								
<b>合计</b>		1	甲方对列表中的废物种类与产生量实行规范管理与纳入集中处置；对部分需提供样品但暂时无法提供的，待甲方实际产生危废后，需送至乙方检测分析，根据结果确定能否处置及必要时调整处置价格					

**(二) 包装方式说明**

- 1、袋装封口：固体废物须袋装封口，包装后的最大体积为≤ 50 厘米×50 厘米×50 厘米编织袋、复合袋（有液体渗出的固体废物须选用），不包括薄膜塑料袋。
- 2、桶装封口：液态废物须桶装封口，所盛液态容积≤容器的 80%，且须配密封盖，确保运输途中不泄露。
- 3、箱装封口无缝隙：日光灯管或其他化学玻璃空瓶应无破损，装箱时应选取适当填充物固定，防止灯管或玻璃瓶在运输途中破损，导致二次污染。

**(三) 处置费用：**处理费（包括但不限于处置费、运输费、危废特性分析费等），详见附件（报价单）。

**(四) 收运方式：**



安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表



1、收运频次：半年 收运一次。

2、经双方协商确定收运方式按下列(2) 执行：

**(1) 甲方指定收运方式：**

甲方应根据双方的约定及废物产生量提前5 个工作日将收运清单（收运品种及各品种重量）以书面或电子邮件方式告知乙方，乙方接到甲方通知之日起5 个工作日安排车辆到甲方上门收运，甲方安排相应的人员或及必要的工程车辆负责装车。

**(2) 乙方指定收运方式：**

乙方根据合同约定，提前书面或电子邮件方式通知甲方，甲方在接到乙方通知三个工作日内回传是否参加本次收运的回执，如参加收运，在回执中注明本次需收运的品种及各品种重量，乙方收到回执后，在五个工作日内通知甲方具体的收运时间；如乙方三个工作日内未收到甲方回执，视同甲方放弃此次收运。

合同期内，如乙方两次通知甲方参加收运，甲方均放弃，视为乙方已履约，由此产生的所有责任由甲方承担。

**(五) 转移交接：**

1、计量称重：甲乙双方在贮存收运现场进行计量称重，由甲方提供合法计量工具并承担由此产生的费用。若甲方无法提供合法计量工具，将以乙方合法计量工具称重为准。

2、交接事项核对：在收运过程中，甲、乙双方经办人应在收运现场对危险废物进行仔细核对，尤其是转移的废物名称、种类、成分、重量等信息，废物的重量为乙方结算处置费及调整处置费的凭证，若甲方未对联单上的重量进行确认，乙方则停止收运，由此而造成处置费的增加或其他经济损失，由甲方负责。

3、填写电子联单：按照国家规范要求认真执行电子联单制度，甲方须及时完成电子联单在线填报工作，电子联单作为双方核对废物种类、数量、结算，接受环保、运管、安全生产等部门监管的唯一凭证。

**(六) 费用结算：**

1、按照谁委托处置谁付费的原则，甲方支付履约保证金 5000 元，本合同签订时以转账或现金方式支付乙方。

2、处理费支付：经双方协商确定按下列(1) 执行

(1) **预付处理费：**甲方根据危废种类、数量和收费标准，于收运前支付处理费，乙方收到处理费后根据双方约定安排收运，收运完成后，根据实际收运数量开具增值税专用发票，预付费用多退少补。

(2) 每结算一批（次）收运一批（次），甲方根据危废种类、数量和收费标准，于每批（次）收运前支付处理费，乙方收到处理费后根据双方约定安排收运，收运完成后，根据实际收运数量开具增值税专用发票，预付费用多退少补。

(3) 根据收运情况，每月结算一次，乙方根据双方确认的废物种类、数量和收费标准与甲方结算，甲方在收到增值税专用发票后七个工作日内以转账或现金方式向乙方支付处理费。

3、本合同期内，甲方实际纳入集中处置的废物量与本合同所载废物量未达到 80 %，甲方将被视作违约，甲方的履约保证金将作为违约金处理不予退还。

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表



(七) 本合同期内, 若甲方产生新的危险废物需要委托处置, 则乙方享有优先处置权。

(八) 合同有效期内, 若一方因故停业, 应及时书面通知对方, 以便采取相应的应急措施; 乙方遇设备检修、保养、雨雪天气等不可抗力因素导致无法收运, 应及时通知甲方, 甲方须有至少十天的危险废物安全暂存能力。

### 三、违约责任:

1、若甲方未及时完成环保备案手续, 导致本合同不能正常履行, 视为甲方违约, 甲方承担一切责任且甲方向乙方支付的履约保证金不予退还。

2、甲方若逾期支付处置费, 乙方有权暂停收运, 同时甲方须以当期结算处置费的日万分之六向乙方支付违约金。

3、收运现场出现如下情况, 乙方有权拒绝收运, 并收取车辆放空费用, 每 100 公里以内 1500 元, 超过 100 公里的, 另增加费用 1.2 元/吨/公里(起步按 1 吨计算)。

① 甲方贮存点不符合收运条件, 又未将危险废物送至乙方车辆能够收运的地点的。

② 甲方未按照国家法律规定及合同约定对危险废物进行分类存放的。

③ 甲方未按照合同约定对危险废物进行规范包装的。

④ 甲方未在危险废物包装物上贴有详细标签的。

⑤ 甲方将不同种危险废物混装的。

⑥ 甲方未在乙方车辆到达现场后半小时内安排装车的。

⑦ 双方已约定收运时间, 甲方未在收运前三个工作日内书面通知乙方取消收运的。

⑧ 甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的。

4、运输途中, 因甲方危险废物包装或混装等不符合合同约定要求, 造成外泄、外漏、渗漏、扬散等二次污染、安全事故、人身财产损失的, 乙方有权立即终止合同, 由此造成的一切经济损失和法律责任由甲方承担。

5、甲方将不属于合同范围内的其他危废, 隐瞒乙方进行装车时, 若乙方在收运现场发现立即停止收运, 若乙方在运回处置场后发现, 甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回, 同时给予乙方 5000 元赔偿。若造成安全事故或人身财产等损害的, 一切损失由甲方承担, 并承担相应的法律责任。

6、如乙方已完成收运, 经检测, 发现甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的, 若乙方可以处置, 乙方将提出新《报价单》, 甲乙双方协商同意后, 由乙方进行处置。若乙方无法处置或甲乙双方协商无果, 甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物, 并同时给予乙方 5000 元赔偿, 并承担运输费用。如甲方有异议, 应在运回前向乙方书面提出异议申请, 同时可申请有资质的第三方检测机构进行检测。如检测符合合同约定, 乙方应承担检测费用, 并安全妥善处置该危险废物。如检测不符合合同约定, 甲方须承担检测费, 并在 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物, 并同时给予乙方 5000 元赔偿, 承担运输费用, 同时支付乙方 500 元/日保管费。

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表



7、本合同期内，未征得乙方同意，甲方如将合同列入的品种部分或全部危险废物连同包装擅自交由第三方处置的，乙方除追究其违约责任外，将按合同约定数量的减少部分要求甲方作经济赔偿。

8、乙方须按照双方约定时间到甲方现场进行危险废物收运工作，若因甲方原因导致不能收运的，甲方须赔偿给乙方造成的经济损失；若因乙方原因导致不能收运的，乙方须另行安排时间及时收运；若因不可抗力造成不能及时收运的，双方另行协商。

9、乙方在收运、处置甲方所产生的危险废物过程中，应当按照规范要求实施操作，不得将所收运的危险废物违法处置，否则，因此造成任何污染或损害将由乙方负责解除或减轻危害，并承担相应的法律责任。

10、乙方收运人员在收运过程中，不得有影响甲方正常工作秩序的不良行为，如劝阻无效，甲方有权要求乙方暂停收运并向乙方及上级主管部门投诉。

11、合同期限内，如甲方无违约行为，合同到期后，甲方需退还履约保证金收据，乙方退还履约保证金。如甲方有违约行为发生，已支付的履约保证金作违约金处理，乙方不提供发票，且有权提前终止合同。

12、自合同起始日起，7个月内甲方必须完成环保部门要求的危险废物转移在线备案工作，否则视为甲方违约（时间跨年的合同，需在次年1月重新备案，否则视为无效），甲方自行承担危险废物无法转移的责任，已支付的履约保证金作违约金处理，乙方不提供发票，且有权提前终止合同。

#### 四、其他

1、若甲方或乙方有不符合环保安全等规范要求行为的，另一方均有权向环保、安全等主管部门如实反映情况。

2、若甲方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因某种特殊原因导致某批次废物性状发生重大变化，甲方应及时书面告知乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项，甲乙双方应结合实际情况签订补充合同并对处置费进行调整。

3、甲乙双方均不得向第三方（不包括相关主管部门）泄露本合同内容，否则因此引起的一切责任和损失由泄密方承担。

4、本合同如遇国家有关合同内容的政策调整与其条款不符的，按新政策要求实施，双方签订补充合同。对于协商无法达成一致的，本合同自动终止。

5、其他约定： /

6、本合同执行中发现未尽事宜及发生有争议的需另行协商。协商无果的，可向签约地人民法院提起诉讼。

7、账户信息：

1) 甲方：安徽易文赛生物技术有限公司



安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表



户名：安徽易文赛生物技术有限公司  
纳税人识别号：91340100MA2Q3L8A0A  
地址和电话：合肥市创新产业园2期G3 B区6楼 0551-62617086  
开户行和账户：交通银行合肥创新大道支行 3413 1300 0018 8800 22417  
经办人及联系方式：周硕 13956036832

2) 乙方：

户名：安徽浩悦环境科技有限责任公司  
纳税人识别号：9134012175095863XB  
地址和电话：安徽省合肥市长丰县吴山镇 0551-62697262  
开户行和账户：交通银行安徽省分行营业部 341301000018170076004  
经办人及联系方式：樊海宁 0551-62697253

8、本合同经甲乙双方签字盖章后生效，附件为合同的重要组成部分，合同期间，任一方账户信息变动，需及时书面告知另一方，否则因此引起的一切责任和损失由隐瞒方承担。

9、合同期限：自2019年6月6日至2020年12月31日止；合同期满，双方若愿续订合同，须在合同期满前一个月另行协商，续订合同。

10、本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持贰份，甲方报送壹份至所在地环保局备案。

甲方（盖章）：安徽易文赛生物技术有限公司 乙方（盖章）：安徽浩悦环境科技有限责任公司

法人代表（签字）：

法人代表（签字）：

或法人委托人（签字）：

或法人委托人（签字）：

联系部门：行政部

联系部门：市场开发部

联系电话：0551-62617086

联系电话：0551-62697262（传真），0551-62697260

签约时间：2019年06月12日

签约地点：安徽省合肥市淮河路278号商会大厦西五楼

附件6 承诺函

## 承 诺 函

我单位按照《安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目》环境影响评价文件及其批复要求，已落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

安徽易文赛生物技术有限公司

2019年9月18日



# 检 测 报 告

报 告 编 号 \_\_\_\_\_ CXJC20190829002 \_\_\_\_\_  
委 托 单 位 \_\_\_\_\_ 安徽易文赛生物科技有限公司 \_\_\_\_\_  
委托单位地址 \_\_\_\_\_ 合肥市高新区创新产业园二期 G3 楼 B 区 4-6 层 \_\_\_\_\_  
受 检 单 位 \_\_\_\_\_ 安徽易文赛生物科技有限公司 \_\_\_\_\_  
检 测 类 别 \_\_\_\_\_ 验收监测 \_\_\_\_\_

安徽诚翔分析测试科技有限公司

2019年9月18日

检测专用章



报告编号: CXJC20190829002

## 检测报告

### 一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

采样地点		合肥市高新区创新产业园二期 G3 楼 B 区 4-6 层				
点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	废水总排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	废水, 黄色有异味、浊	4 次/天, 连续 2 天	2019.09.03 ~ 2019.09.04	2019.09.03 ~ 2019.09.10
N1	东厂界外 1 米	噪声	厂界噪声 (昼)	2 次/天, 连续 2 天		
N2	南厂界外 1 米					
N3	西厂界外 1 米					
N4	北厂界外 1 米					

### 二、检测分析方法、检测仪器

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3E	--
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管、COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、便携式溶解氧仪 JPBj-608	0.5mg/L
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A、 声级校准器 HS6020	--

安徽易文赛生物技术有限公司  
检测

安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20190829002

表 2-2 仪器及人员资质情况一览表

监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	YH2018-1-550578	2019.10.17	校准合格
	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	JX-2018-C-10575A	2019.10.17	校准合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	JX-2018-T-09953A	2019.09.19	校准合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	JX-2018-C-10578A	2019.10.17	检测合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	2018K11-20-161815 5001	2019.10.28	检定合格
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	YH2018-1-550580	2019.10.16	检定合格
	噪声仪	HS6228A	AHCX-078	LXsx2019-1-650973	2020.05.23	校准合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	JX-2018-F-10728A	2019.10.17	校准合格
监测人员	人员姓名			上岗证编号		
	陈超			SGTZ201903001		
	叶陈林			SGTZ201903002		
	陈刘燕			SGTZ201904005		
	李晶晶			SGTZ2018016		
	何丽芬			SGTZ201904004		
	宋梅玲			SGTZ201901003		

三、检测结果及相关参数统计

表 3-1 水质检测结果统计表

采样点位	监测时间	检测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲)				
		pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
W1 废水总排口 (2019.09.03)	11:00	7.83	193	64.4	28.3	46
	12:07	7.65	211	72.4	29.0	45
	13:24	7.59	208	71.1	27.7	40
	14:36	7.74	197	66.2	28.5	41

续表 3-1 水质检测结果统计表

采样点位	监测时间	检测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲)				
		pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
W1 废水总排口 (2019.09.04)	09:21	7.72	201	68.0	27.4	40
	10:38	7.75	203	68.8	28.0	45
	11:40	7.63	209	71.6	29.1	41
	13:53	7.59	199	67.0	26.5	43

表 3-2 水质检测质控统计表 (室内平行)

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格
W1 废水总排口 (2019.09.03)	COD	204	182	193	5.70	≤15	是
	氨氮	29.4	27.2	28.3	3.89	≤10	是
W1 废水总排口 (2019.09.04)	COD	211	191	201	4.98	≤15	是
	氨氮	28.0	26.8	27.4	2.19	≤10	是

表 3-3 水质检测质控统计表 (加标回收)

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
W1 废水总排口 (2019.09.03)	COD	193	96.0	--	--
	氨氮	28.3	101	90~110	是
W1 废水总排口 (2019.09.04)	COD	199	102	--	--
	氨氮	26.5	95.8	90~110	是





报告编号: CXJC20190829002

表 3-4 噪声监测结果汇总表

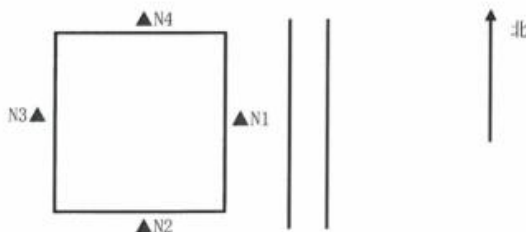
监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
			时间	Leq	时间	Leq
N1 东厂界外 1 米	噪声 (2019.09.03)	工业企业 噪声	11:30	56.5	15:21	54.1
N2 南厂界外 1 米			11:36	55.9	15:27	54.1
N3 西厂界外 1 米			11:41	51.5	15:32	52.0
N4 北厂界外 1 米			11:46	53.1	15:37	52.1
N1 东厂界外 1 米	噪声 (2019.09.04)	工业企业 噪声	10:11	54.7	13:28	54.4
N2 南厂界外 1 米			10:17	53.0	13:34	52.8
N3 西厂界外 1 米			10:23	51.1	13:40	52.2
N4 北厂界外 1 米			10:28	51.2	13:45	51.4

表 3-5 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2019.09.03	93.8	94.0	0.2	是
	2019.09.04	93.8	93.8	0	是

四、附图:

测点位示意图如下。



注: (2019.09.03) 天气: 阴, 风向: 北风, 风速: 2.4m/s;

(2019.09.04) 天气: 阴, 风向: 北风, 风速: 2.1m/s。

▲: 厂界噪声监测布点

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编制: 周文丽

审核: 宋特玲

签发: 张月珍

2019年9月18日



试  
★  
专



## 说 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。



检测机构地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼 5 层

开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）

公司账号：8112 3010 1240 0429 748

电话：0551-65570660

传真：0551-65570660

邮政编码：230000



安徽易文赛生物技术有限公司区域细胞制备中心及细胞存储库项目  
竣工环境保护验收监测报告表

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：安徽易文赛生物技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

<b>建设项目</b>	项目名称	区域细胞制备中心及细胞存储库项目			项目代码		建设地点	安徽省合肥市高新区创新产业园二期 G3 栋 B 区 4、5、6 楼					
	行业类别（分类管理名录）	F5264 机动车燃料零售				建设性质	√新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	北纬 N31°50' 东经 E117°7'			
	设计生产能力	年采集、制备各类细胞约 5000 份				实际生产能力	年采集、制备各类细胞约 5000 份		环评单位	安徽伊尔思环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局				审批文号	环高审[2018]39 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2018 年 6 月				竣工日期	2018 年 7 月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号				
	验收单位	安徽易文赛生物技术有限公司				环保设施监测单位	安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况	工况稳定			
	投资总概算（万元）	2000				环保投资总概算（万元）	23		所占比例（%）	1.15			
	实际总投资（万元）	2000				实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	0.5			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	4	固体废物治理（万元）	6	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时（h）	2400				
运营单位	安徽易文赛生物技术有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340100MA2Q3L8A0A			验收时间	2019 年 09 月 03 日-04 日		
<b>污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）</b>	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量		202.63				0.063			0.063			
	氨氮		28.06				0.009			0.009			
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升