

合肥徠科生物科技有限公司  
基因测序耗材及试剂项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 合肥徠科生物科技有限公司

编制单位： 合肥嘉才环保科技有限公司

二〇一九年十月

---

建设单位：合肥徕科生物科技有限公司

法人代表：黄服喜

编制单位：合肥嘉才环保科技有限公司

法人代表：陶晶晶

建设单位

电话：13063210516

传真：/

邮编：230000

地址：合肥高新区明珠产业园 3#  
厂房 4 层 F 区

编制单位

电话：0551-65581206

传真：/

邮编：230000

地址：合肥市蜀山区长江西路与  
樊洼路交口乐彩中心 8 幢  
1003 室

## 目录

一 验收项目概况.....	1
二 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	3
三 项目建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	8
3.3 主要原辅材料及能耗.....	12
3.4 水源及水平衡.....	15
3.5 生产工艺.....	16
3.6 项目变动情况.....	19
四 环境保护设施.....	20
4.1 污染物治理设施.....	20
4.2 其他环境保护设施.....	23
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	23
4.4 防护距离符合性分析.....	24
五 建设项目环评报告表的总体结论及审批部门审批决定.....	25
5.1 建设项目环评报告表的总体结论与建议.....	25
5.2 审批部门审批决定.....	25
六 验收执行标准.....	27
6.1 废水验收监测评价标准.....	27
6.2 废气验收监测评价标准.....	27
6.3 噪声验收监测评价标准.....	27
6.4 固废验收评价标准.....	27
七 验收监测内容.....	28
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	28

八 质量保证和质量控制.....	31
8.1 监测分析方法.....	31
8.2 监测资质.....	31
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	31
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
九 验收监测结果.....	33
9.1 生产工况.....	33
9.2 环保设施调试运行效果.....	33
十 环境管理检查.....	37
10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	37
10.2 环保管理机构的设置及人员配备.....	37
10.3 环保设施投资.....	37
10.4 环评及批复要求的落实情况.....	37
十一 验收监测结论.....	39
11.1 环保设施调试运行效果.....	39
11.2 验收结论.....	40
十二 附件.....	41

## 一 验收项目概况

(1) 项目名称：基因测序耗材及试剂项目

(2) 建设单位：合肥镭科生物科技有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地址：合肥高新区明珠产业园 3#厂房 4 层 F 区，系租赁合肥高新股份有限公司 3#厂房 4 层 F 区工业用房作为生产场所（北纬 31.799893°，东经 117.133280°）

(5) 项目投资：实际总投资为 1000 万元，实际环保投资为 10 万元，占总投资的 1%

(6) 建设规模：本项目主要从事基因测试耗材的生产，根据实际生产设备核算最大产能，可年产 240 万支 DNA 及 RNA 采血管

(7) 验收范围：本次验收针对合肥镭科生物科技有限公司基因测序耗材及试剂项目主体工程、配套工程及环保工程进行验收

(8) 劳动定员：本项目劳动定员为 15 人（其中管理及技术人员 5 人，生产、检测、研发及相关辅助人员 10 人）

(9) 工作制度：单班制、每班工作 8 小时、年工作日 265 天

(10) 环保手续履行情况：合肥镭科生物科技有限公司于 2018 年 8 月委托江苏新清源环保有限公司编制了合肥镭科生物科技有限公司《基因测序耗材及试剂项目环境影响报告表》，并于同年 12 月 19 日经合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局以环高审【2018】107 号文审批。

(11) 项目建设进度：开工时间为 2019 年 3 月，目前为试生产阶段，待验收通过后进行正式生产。

(12) 验收进程：公司于 2019 年 9 月下旬组织验收工作事宜并编制验收监测方案，委托安徽品格检测技术有限公司于 2019 年 9 月 29 日和 9 月 30 日组织人员进行了废水、废气、噪声的验收监测，通过对该工程“三同时”执行情况和效果的检查并依据监测结果及相应的国家有关环境标准，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 二 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订草案 征求意见稿），2019年6月5日；
- (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；
- (7) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》，环办环评函【2017】1235号，2017年10月13日；
- (8) 《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22日；
- (9) 《合肥市环境保护局关于开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的公告》，2018年2月13日；
- (10) 《安徽省生态环境厅关于建设项目配套建设的固体废物污染防治设施竣工环境保护验收有关事项的公告》，2019年8月9日；
- (11) 《安徽省环境保护条例》，2018年1月1日起施行。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，环办环评函【2018】9号，2018年5月15日；
- (2) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》，环办【2015】113号，2015年12月30日；
- (3) 《建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》，环发【2009】150号，2009年12月17日。

### 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 1、《合肥徠科生物科技有限公司基因测序耗材及试剂项目环境影响报告表》，江苏新清源环保有限公司，2018年8月；

2、《关于对合肥镭科生物科技有限公司项目“基因测序耗材及试剂的审批意见”环境影响报告表的审批意见》（环高审【2018】107号），合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局，2018年12月19日。

#### 2.4 其他相关文件

- 1、《合肥镭科生物科技有限公司基因测序耗材及试剂项目验收检测报告》（PG19092801），安徽品格检测技术有限公司，2019年10月9日；
- 2、合肥镭科生物科技有限公司提供的其他有关技术资料及文件。

### 三 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 项目地理位置

合肥徠科生物科技有限公司基因测序耗材及试剂项目建设地点位于合肥高新区明珠产业园 3#厂房 4 层 F 区（北纬 31.799893°，东经 117.133280°）（详见图 3.1-1 项目区地理位置图）。

# 合肥高新区分区规划(含南岗镇)(2007-2020年)

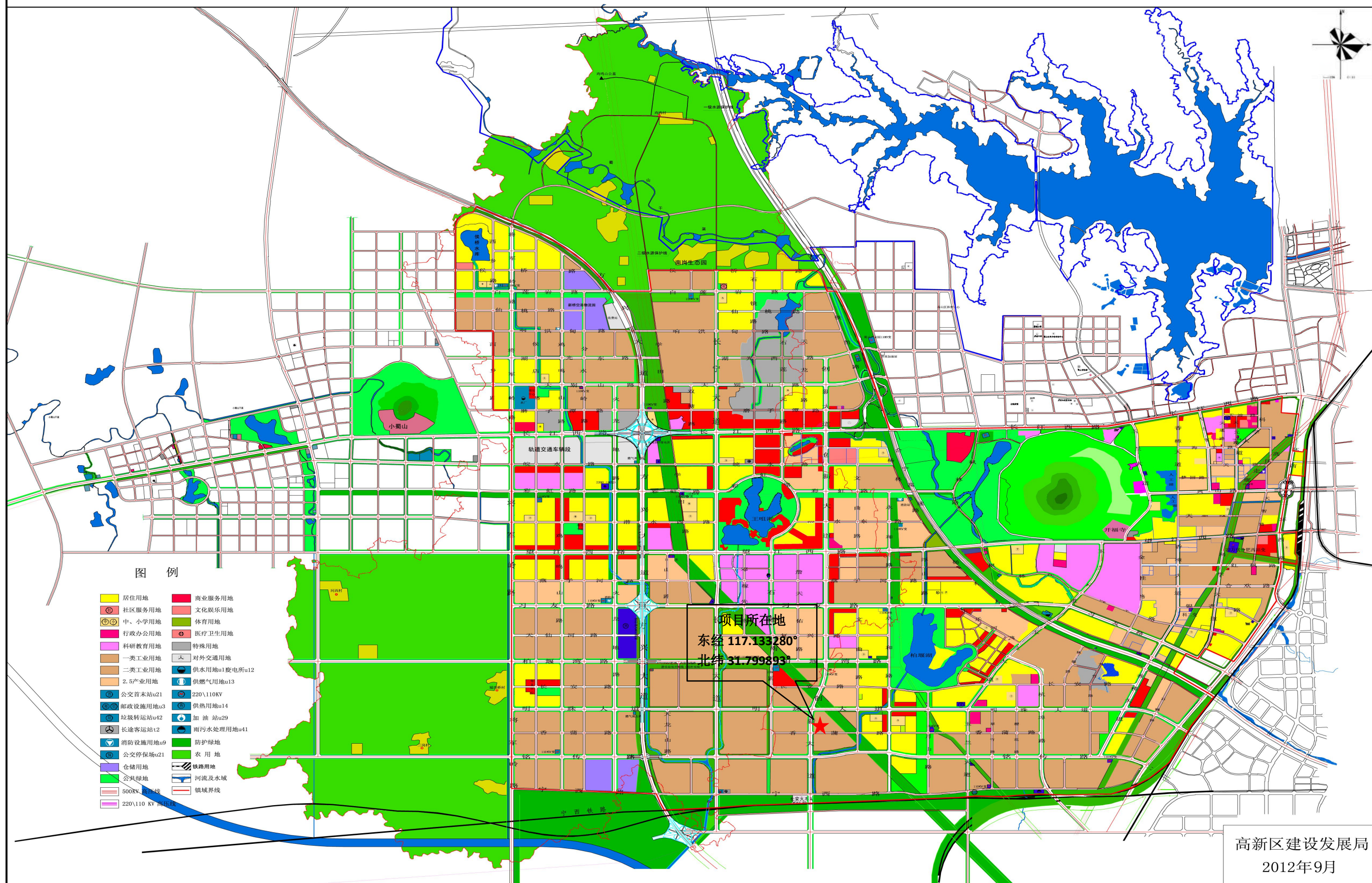


图 3.1-1: 项目区地理位置图

### 3.1.2 项目区周边环境

合肥徠科生物科技有限公司位于合肥市高新区明珠产业园二期3#厂房4层F区，明珠产业园二期东侧为待建空地，南侧隔香蒲路为医药、机电企业聚集区；西侧隔创新大道为明珠产业园三期（建设中）和好波国际内衣厂房；北侧为明珠产业园一期。

3#厂房共5层，3#F座一层为合肥矽格码应用材料有限公司，二层为安徽金亚印务科技有限公司，三层为明珠产业园仓储区域，四层为项目区，五层为合肥含铭电子科技有限公司；同楼层E、D区为合肥丰蓝电器有限公司，A区为合肥平安好医医学检测有限公司，B、C区暂无企业入驻。（详见图3.1-2项目周边环境示意图）。



图 3.1-2 项目周边环境示意图

### 3.1.3 项目平面布置

项目区整体呈矩形，共设置两个主出入口，均为项目区南侧，项目区主要分为北中南三部分，北侧自西向东依次布置有：检测区、纯水机房、净化空调设备间、玻璃管前处理工艺间、试管组装工艺车间、一般固废区、预留区；中部自西向东依次布置为留样室、仪器室、高压灭菌室、预留室、更衣室、洗衣间、器具工具间、配液室、缓冲间、内包车间、外包车间；南部自西向东依次布置有：电梯、变配电房、办公区、会议室、仓库、员工休息活动区、厕所及开水间（详见图 3.1-3 厂区总平面布置图）。

本项目实际总平面布置未发生变动，与环评及批复内容一致。



### 3.2 建设内容

本项目主要建设 1 条 DNA、RNA 采血管生产线，根据实际生产设备核算最大产能，可年产 DNA、RNA 采血管 240 万只。产品方案与规模详见表 3.2-1，环评及批复建设内容与实际建设内容对比详见表 3.2-2。

本项目实际总投资为 1000 万元，实际环保投资为 10 万元，占总投资的 1%。

表 3.2-1 建设项目产品方案与规模一览表

产品名称	环评设计最大产能（只）	实际产能（只）
DNA、RNA 采血管	240 万	240 万

表 3.2-2 环评及批复建设内容与实际建设内容对比一览表

工程类别	单项工程名称	环评及批复要求		实际建设内容	
		工程内容	工程规模	工程内容	工程规模
主体工程	玻璃管前处理工艺车间	位于生产车间内北部，主要包括超声波清洗、硅化、烘干区等。主要设置有超声波翻转清洗机、硅化箱、干燥箱、沥干架小车等设备	建筑面积约 50m <sup>2</sup> ，年清洗采血管 240 万支	与环评内容一致	与环评内容一致
	试管组装工艺车间	位于玻璃管前处理工艺车间东侧，主要包括贴标、药剂添加、压塞区等。主要设置有贴标机、打码机、喷雾机、压塞机等设备	建筑面积约 120m <sup>2</sup> ，年组装采血管 240 万支	与环评内容一致	与环评内容一致
	包装车间	位于试管组装工艺车间南侧，主要包括内包、热收缩包装、捆带打包、标签打印区等，主要设置有热收缩机、捆带机等设备	建筑面积约 105m <sup>2</sup> ，年包装采血管 240 万支	与环评内容一致，主要分为内包区和外包区，外包区主要包括热收缩包装、捆带打包、标签打印、药剂添加、真空加塞等区域，主要设备有可控硅恒温热收缩机、数控真空加塞机等设备	与环评内容一致，内包区和外包区建筑面积分别为 20m <sup>2</sup> 、85m <sup>2</sup> ，可年包装采血管 240 万支
辅助工程	检验区	位于生产车间内西侧，主要包括微生物测试、无菌室、准备间、阳性对照间、天平间、污洗间、理化大厅、留样室、仪器室、高压灭菌室、预留室等，检验项包括无菌、公称液体容量、药剂比例、真空度、外观尺寸、标识线、最小自由空间、纯化水检测等	建筑面积约 240m <sup>2</sup>	与环评内容一致	与环评内容一致

	纯水机房	位于洗污间东侧，内设 1 套纯水制备设备，纯水制备采用双级反渗透工艺	建筑面积约 26m <sup>2</sup> ，年制备纯水 1325m <sup>3</sup> ，产水量 1000L/h，制备效率约 70%	与环评内容一致	与环评内容一致
	净化空调设备间	位于纯水机房东侧，内设 2 组空调净化机组，保证车间的空气洁净度	建筑面积约 34m <sup>2</sup>	与环评内容一致	与环评内容一致
	职工办公区	位于生产车间内南侧，主要包括会议室、办公室、接待室等	建筑面积约 130m <sup>2</sup> ，日常办公人数约 15 人	与环评内容一致	与环评内容一致
储运工程	仓库	位于职工办公区东侧，分为原料区和成品区。原料区储存外购的 PET 管、玻璃管、胶塞、盖帽、添加剂等原材料；成品区储存有成品采血管	建筑面积约 160m <sup>2</sup> ，胶塞、盖帽、添加剂、PET 管、玻璃管储存周期 2 个月，最大存储量分别为 40 万个、40 万个、15 万个、27 万个；标签、热收缩膜、泡沫托盘储存周期 6 个月，最大存储量分别为 120 万个、1.5 万片、1.5 万个	与环评内容一致	与环评内容一致
公用工程	供水	由高新区市政供水管网供给，依托明珠产业园现有给水设施	年用水量 232.89t	与环评内容一致	年用水量 219.42t
	排水	生活污水、洁净清洗废水、采血管清洗废水、纯水制备废水收集后依托明珠产业园化粪池预处理后排入市政污水管网，再进入合肥西部组团污水处理厂处理，处理达标后排入派河	年排放废水量为 186.45t，依托明珠产业园现有化粪池及污水管网	与环评内容一致	年排放废水量 175.7t
	供电	合肥高新技术开发区市政电网接入产业园配电房，依托明珠产业园现有配电设施	年用电量 8 万度	与环评内容一致	年用电量 20 万度
	供热制冷	中央空调	/	与环评内容一致	/
环保	废水治理	生活污水、洁净清洗废水、采血管清洗废水、纯水制备废水收集后依托明	已按照环评及批复要求落实，生活污水、洁		

工程		珠产业园化粪池预处理后排入市政污水管网，再进入合肥西部组团污水处理厂处理，处理达标后排入派河	净清洗废水、采血管清洗废水、纯水制备废水经收集后依托明珠产业园化粪池预处理后排入市政污水管网，现已设置 1 个规范的监测取样口并设置标牌，位于 3#厂房 3 层 F 区楼顶污水管网附近
	废气治理	本项目运营期废气主要为烘干过程产生的硅油废气（以非甲烷总烃计），产生量极少，对外环境影响较小	已按照环评及批复要求落实，烘干工序产生的硅油废气经项目区内净化空调设备收集后无组织排放，产生量极少，对外环境影响较小
	噪声治理	隔声、减振、消声措施	已按照环评及批复要求落实，采取厂房隔声、设置减振基座、设置单独的设备房、采用低噪声设备等措施
	固废治理	本项目无危险固废产生，办公生活垃圾、灭活的废培养基交由环卫部门统一处理；废标签纸、废包装物集中收集外售处理	已按照环评及批复要求落实，办公生活垃圾、灭活的废培养基丢弃在垃圾桶内，然后交由城管部门处理；废标签纸、废包装物集中收集后在一般固废区暂存后外售，一般固废区建筑面积为 8m <sup>2</sup>

由上表可知，本项目实际建设内容与环评及批复建设内容一致，未发生变动。

### 3.3 主要原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料的种类、消耗量与环评及批复对比：未发生变动，与环评内容一致。项目实际原辅材料及能耗详见下表：

表 3.3-1 建设项目环评中原辅材料及能耗与实际原辅材料及能耗对比一览表

类别	序号	名称	组成组分（比例）	实际最大储存量	实际储存周期	实际规格	环评中年消耗量	实际年消耗量	储存地点
原辅材料	1	胶塞	/	40 万个	2 个月	外径 15mm	240 万个	240 万个	原材料库
	2	盖帽	/	40 万个	2 个月	内径 15mm	240 万个	240 万个	
	3	添加剂	19%EDTA 盐、75%聚乙二醇、6%谷氨酸	250L	2 个月	塑料瓶装 500mL/瓶	1500L	1500L	
	4	二甲基硅油	二甲基硅油	0.02t	2 个月	塑料桶装 10L/桶	0.12t	0.12t	
	5	PET 管	/	15 万个	2 个月	15*100mm	80 万个	80 万个	
	6	玻璃管	/	27 万个	2 个月	15*100mm	160 万个	160 万个	
	7	标签	/	120 万个	6 个月	/	240 万个	240 万个	
	8	热收缩膜	/	1.5 万片	6 个月	/	3 万片	3 万片	
	9	泡沫托盘	/	1.5 万个	6 个月	/	3 万个	3 万个	
能耗	能耗								
	1	水	H <sub>2</sub> O	/	/	/	232.89t	219.42t	/
	2	电	/	/	/	/	8 万度	20 万度	

环境风险物质理化性质详见下表:

表 3.3-2 环境风险物质理化性质一览表

序号	名称	分子式	理化性质 (或用途)	燃烧 爆炸性	毒性 毒理
1	EDTA 盐	$C_{10}H_{16}N_2O_8 \cdot 2Na$	为白色结晶性粉末, 能溶于水, 微溶于醇, 其机制是通过与水相中的钙离子形成稳定的螯合物而阻止血液凝固, 常用于制备抗凝剂, 抗凝管, 真空抗凝管, 配套全血分析仪使用	/	/
2	聚乙二醇	$HO(CH_2CH_2O)_nH$	为无色粘稠液体, 化学性质稳定, 产品无毒、无刺激性, 味微苦, 具有良好的水溶性, 并与许多有机物组份有良好的相溶性。它们具有优良的润滑性、保湿性、分散性等	/	无毒
3	谷氨酸	$C_5H_9NO_4$	是一种酸性氨基酸, 分子内含两个羧基, 化学名称为 $\alpha$ -氨基戊二酸。为无色晶体, 有鲜味, 微溶于水, 而溶于盐酸溶液, 等电点 3.22。大量存在于谷类蛋白质中, 动物脑中含量也较多。谷氨酸在生物体内的蛋白质代谢过程中占重要地位, 参与动物、植物和微生物中的许多重要化学反应。味精中含少量谷氨酸	不燃	无毒
4	二甲基硅油	$CH_3[Si(CH_3)_2]_nSi(CH_3)_3$	乳白色透明粘稠液体。无味, 无臭, 无毒。分子式为 $CH_3[Si(CH_3)_2]_nSi(CH_3)_3$ 。平均分子量 5000~100000。根据分子量不同, 运动粘度从 $1.0 \times 10^{-6} \sim 100000 \times 10^{-6}$ 平方米/秒不等。长期使用温度范围 $-50 \sim 180^\circ C$ , 在隔绝空气条件下或在惰性气体中可在 $200^\circ C$ 下长期使用。粘度系数 0.31~0.61。表面张力 $1.59 \sim 2.15 \times 10^{-4} N/cm$ 。介电常数( $23^\circ C$ , 100Hz)2.18~2.17。体积电阻率( $23^\circ C$ ) $1.0 \times 10^{14} \sim 1.0 \times 10^{16} \Omega cm^3$ 。介质损耗角正切值( $23^\circ C$ , 100Hz)0.00002~0.00004。击穿电压强度 13.7~17.7kV/mm。溶于苯、甲苯、二甲苯、乙醚, 部分溶于乙醇、丁醇、丙酮, 不溶于环己醇、甲醇、石蜡油、植物油。具有优异的憎水防潮性、良好的透光性、化学稳定性。广泛用于绝缘、耐热、防湿填充剂, 高效消泡剂、脱模剂、润滑剂和表面处理剂	/	无毒

本项目主要生产设备、辅助生产设备、检测设备数量及型号与环评内容对比：未发生变动，与环评内容一致。实际生产设备情况详见下表。

表 3.3-3 建设项目环评中生产设备与实际生产设备对比一览表

序号	设备名称	规格/型号	环评中数量	实际数量	单位
<b>一、生产设备</b>					
1	超声波翻转清洗机	HY710	1	1	台
2	全不锈钢硅化箱	/	1	1	台
3	全不锈钢试管清洗篮	/	30	30	个
4	全不锈钢热风循环干燥机（单门）	HY-B	1	1	台
5	全不锈钢沥干架小车	/	2	2	台
6	高速标签打码机（配备自动卷标器）	105L-P	1	1	套
7	采血管专用贴标机	HY150B	1	1	套
8	精密喷雾机（100-900ul）	HY100N-T	2	2	台
9	数控真空压塞机	HY100C	1	1	台
10	可控硅恒温热收缩机	HY-100SS	1	1	台
11	低台自动捆带机	HY-K1	1	1	台
12	盖帽复合机	/	1	1	台
<b>二、辅助生产设备</b>					
1	纯化水设备	1000L/h	1	1	套
2	臭氧发生器	/	1	1	套
3	洁净车间空调机组	/	1	1	套
<b>三、检测设备</b>					
1	医用型洁净工作台	SW-CJ-1FD	2	2	台
2	二级生物安全柜	BSC-1004IIA 2	1	1	台
3	灭菌锅	YM50A	2	2	台
4	恒温培养箱	LHP-160E	2	2	台
5	集菌仪	ZW-808A	1	1	台
6	显微镜	1600 倍	1	1	台
7	天平	万分级、千分 级、普通	3	3	台
8	毫摩尔渗透压仪	/	1	1	台

### 3.4 水源及水平衡

本项目用水由高新区市政给水管网供给。本项目用水主要为办公生活用水、洁净清洗用水、采血管清洗用水、溶液配制用水、环境监测用水、纯水制备用水，其中办公生活用水和纯水制备用水为新鲜水，其余用水均为制备的纯水。

公司排水实行雨污分流制。雨水经厂区雨水管网收集后由明珠产业园南侧的雨水总排口接入香蒲路市政雨水管网，最终排入派河。本项目产生的废水主要是办公生活污水、洁净清洗废水、采血管清洗废水和纯水制备废水，以上废水混合后依托明珠产业园化粪池预处理后接入明珠产业园的污水管网，然后由明珠产业园南侧的污水总排口接入香蒲路市政污水管网，达到西部组团污水处理厂接管标准后，排入派河。本项目位于明珠产业园，依托其雨污水管网、化粪池及排水设施；本项目在项目区污水收集管道处已设置 1 个规范化的监测取样口，并设置标牌，位于 3#厂房 3 层 F 区楼顶污水管网附近。

厂区平均日用水量约为 0.828t，年用水量约为 219.42t（全年按 265 个工作日计算）。本次项目用水具体分析情况见下表，实际水平衡图见下表：

表 3.4-1 本项目实际用水量一览表

序号	名称	用水量	
		日用水量 t/d	年用水量 t/a
1	办公生活用水	0.7	185.5
2	洁净清洗用水	0.014（均为纯水）	3.6（均为纯水）
3	采血管清洗用水	0.06（均为纯水）	16（均为纯水）
4	溶液配制用水	0.012（均为纯水）	3.12（均为纯水）
5	环境监测用水	0.004（均为纯水）	1（均为纯水）
6	纯水制备用水	0.128	33.92
本项目实际总水量		0.828	219.42

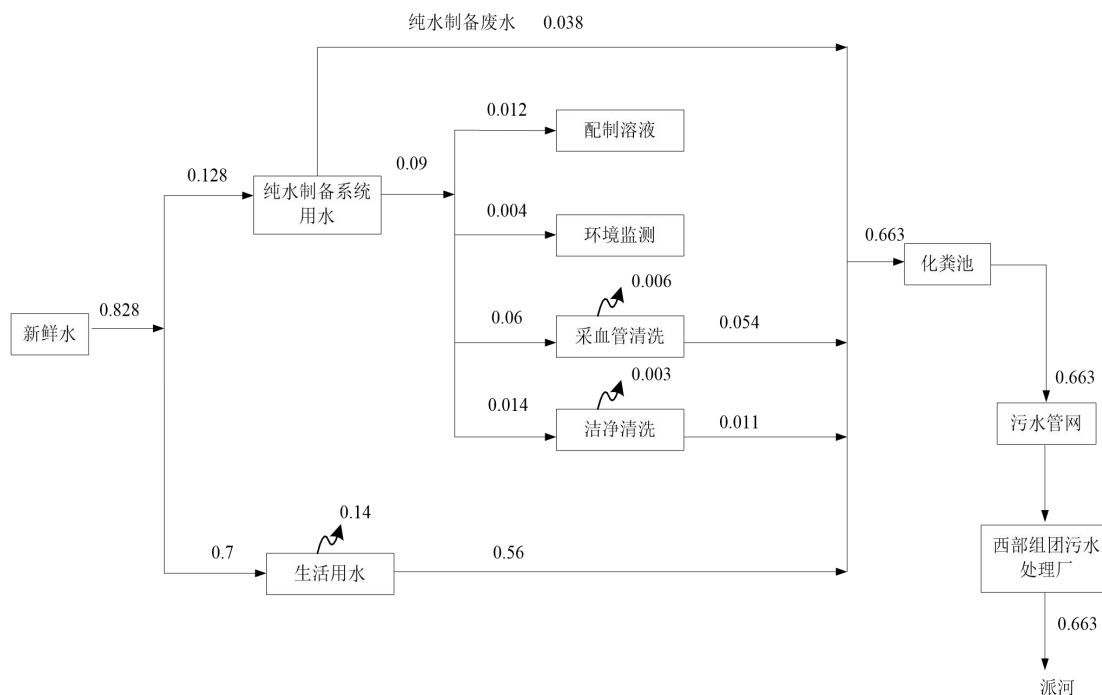


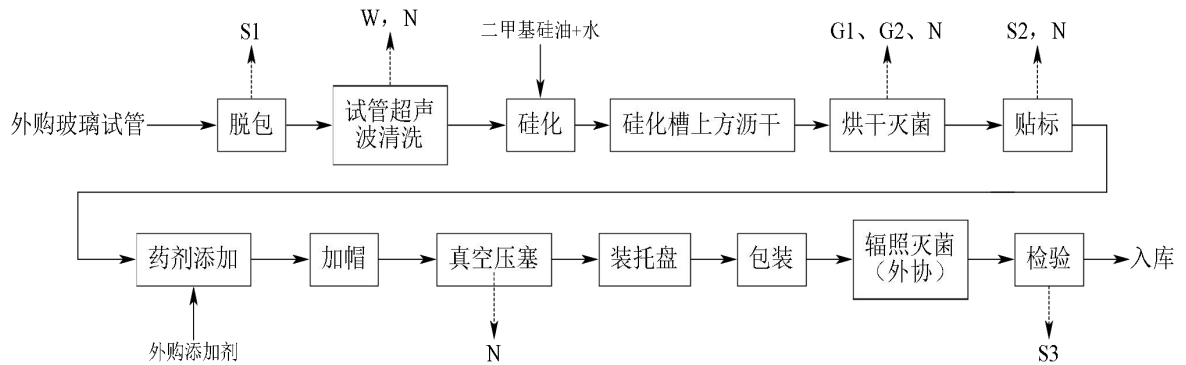
图 3.4-1 本项目实际水平衡图 (单位: t/d)

根据项目实际水平衡图，项目废水日排放量约为 0.663t，年排放废水总量为 175.7t (年工作日按 265 天计算)。本项目产生的废水主要是办公生活污水、洁净清洗废水、采血管清洗废水和纯水制备废水，以上废水混合后依托明珠产业园化粪池预处理后接入明珠产业园的污水管网，然后由明珠产业园南侧的污水总排口接入香蒲路市政污水管网，达到西部组团污水处理厂接管标准后，排入派河。废水中的 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放浓度按照《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) 中城镇污水处理厂标准计算，分别为 40mg/L、2 (3) mg/L，排放量分别为 0.007t/a、0.00035t/a。

### 3.5 生产工艺

本项目为 DNA、RNA 采血管的生产，采血管材质分为玻璃材质和 PET 材质，其生产工艺不完全相同，脱包工序、贴标工序到入库工序工艺流程一致，其余工艺不同。本项目共设置 1 条生产线，玻璃材质和 PET 材质的采血管共用 1 条生产线，玻璃采血管需要单独进行超声波清洗、硅化、沥干、烘干灭菌等工序，工艺流程具体如下：

## (1) 玻璃采血管生产工艺



注：W-试管清洗废水；G<sub>1</sub>-硅油废气；G<sub>2</sub>-水蒸气；S<sub>1</sub>-废包装物；S<sub>2</sub>-废标签纸；S<sub>3</sub>-废培养基；N-噪声

图 3.5-1 玻璃采血管生产工艺流程及排污节点图

### 玻璃采血管工艺简述：

**脱包：**将外购的干净试管从包装物中取出，该工序产生废包装物 S<sub>1</sub>。

**试管超声波清洗：**将外购的干净试管放入超声波翻转清洗机，利用超声波对试管进行清洗，清洗用水为纯水且不能重复利用，本工序产生试管清洗废水 W。

**硅化：**常温下，将水溶性二甲基硅油与纯水按 1：20 的比例混合后倒入硅化箱，硅化槽容积 500L，将清洗后的试管放入硅化箱浸泡 30s，硅化的目的是为了管壁更加光滑以及增加试管内壁的疏水性。二甲基硅油溶液定期添加，不产生废液。

**硅化槽上方沥干：**将硅化 30s 后的试管取出，放置在硅化槽上方沥干二甲基硅油溶液，直至无滴漏，沥干时间约为 10s。

**烘干：**将沥干后的试管放入烘箱烘干，烘干温度 180℃，3-4 小时，烘干采用热风循环干燥机，所用能源为电能，本工序会产生噪声 N、硅油废气 G<sub>1</sub>、水蒸气 G<sub>2</sub>。

**贴标：**采用采血管专用贴标机给烘干后的试管贴标签，本工序产生废标签纸 S<sub>2</sub> 和噪声 N。

**药剂添加：**采用精密陶瓷计量泵加药，加药精准。该添加剂主要成分为 19%EDTA 盐、75%聚乙二醇、6%谷氨酸。根据其理化性质，以上物质不存在挥

发性，不会产生有害废气。

加帽：利用复合盖帽机将塑料盖、胶塞与烘干后的试管组合在一起。

真空压塞：使用真空压塞机向试管内抽出一定气体，使管内呈现负压状态。

该工序产生噪声 N。

装托盘：人工将生产好的采血管装盘。

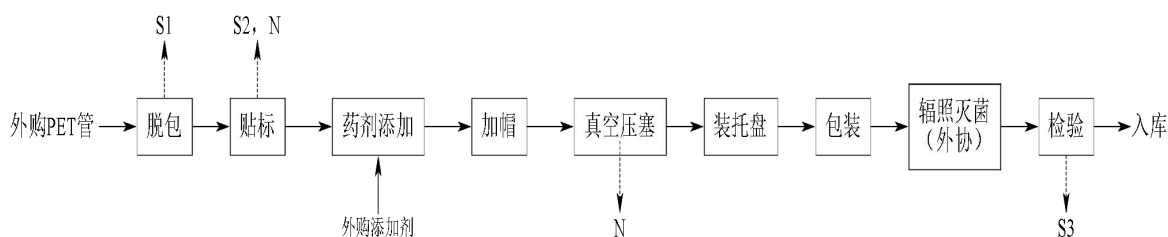
包装：用热收缩机对装盘后的采血管进行包装，包装后用自动捆带机进行打包。

辐照灭菌：该工序委外处理，处理后再送至本项目进行下一步工序。

检验：对采血管的各项性能进行检验，如无菌、公称液体容量、药剂比例、真空度、外观尺寸、标识线、最小自由空间等。无菌检测需要制备培养基，常用培养基为牛肉膏琼脂培养基，该工序会产生废培养基 S<sub>3</sub>。

入库：对检验合格的采血管送入仓库，待售。

## (2) PET 采血管生产工艺



注：S<sub>1</sub>-废包装物；S<sub>2</sub>-废标签纸；S<sub>3</sub>-废培养基；N-噪声

图 3.5-2 PET 采血管生产工艺流程及排污节点图

### PET采血管工艺简述：

脱包：将外购的干净 PET 试管从包装物中取出，该工序会产生废包装物 S<sub>1</sub>。

贴标：采用采血管专用贴标机给 PET 试管贴标签，本工序会产生废标签纸 S<sub>2</sub> 和噪声 N。

药剂添加：采用精密陶瓷计量泵加药，加药精准。该添加剂主要成分为 19%EDTA 盐、75%聚乙二醇、6%谷氨酸。根据其理化性质，以上物质不存在挥发性，不会产生有害废气。

加帽：利用复合盖帽机将塑料盖、胶塞与烘干后的试管组合在一起。

真空压塞：使用真空压塞机向试管内抽出一定气体，使管内呈现负压状态。该工序会产生噪声 N。

装托盘：人工将生产好的采血管装盘。

包装：用热收缩机对装盘后的采血管进行包装，包装后用自动捆带机进行打包。

辐照灭菌：该工序委外处理，处理后再送至本项目区进行下一步工序。

检验：对采血管的各项性能进行检验，如无菌、公称液体容量、药剂比例、真空度、外观尺寸、标识线、最小自由空间等。无菌检测需要制备培养基，培养基主要是琼脂培养基和牛肉汤培养基，该工序产生废培养基 S<sub>3</sub>。

入库：对检验合格的采血管送入仓库，待售。

### 3.6 项目变动情况

本次验收实际建设内容与原环评及批文对比：未发生变动，与环评及批复内容一致。

## 四 环境保护设施

### 4.1 污染物治理设施

#### 4.1.1 废水

本项目产生的废水主要是办公生活污水、洁净清洗废水、采血管清洗废水和纯水制备废水，以上废水混合后依托明珠产业园化粪池预处理后接入明珠产业园污水管网，然后由明珠产业园南侧的污水总排口接入香蒲路市政污水管网，达到西部组团污水处理厂接管标准后，排入派河。本项目位于明珠产业园，依托其现有雨污水管网、化粪池及排水设施；本项目在项目区污水收集管道处已设置 1 个规范化的监测取样口，并设置标牌，位于 3#厂房 3 层 F 区楼顶污水管网附近。

表 4.1-1 废水种类及治理设施一览表

废水种类	主要污染物	排放浓度	年产生量 (t)	处理方式	治理设施参数	排放去向	排放方式
办公生活污水、洁净清洗废水、采血管清洗废水、纯水制备废水	COD	132.13mg/L	175.7	化粪池	位于项目区东侧，尺寸为 1.5m*1.5m*3m	西部组团污水处理厂	连续排放
	BOD <sub>5</sub>	55.09mg/L					
	SS	32.00mg/L					
	NH <sub>3</sub> -N	24.56mg/L					

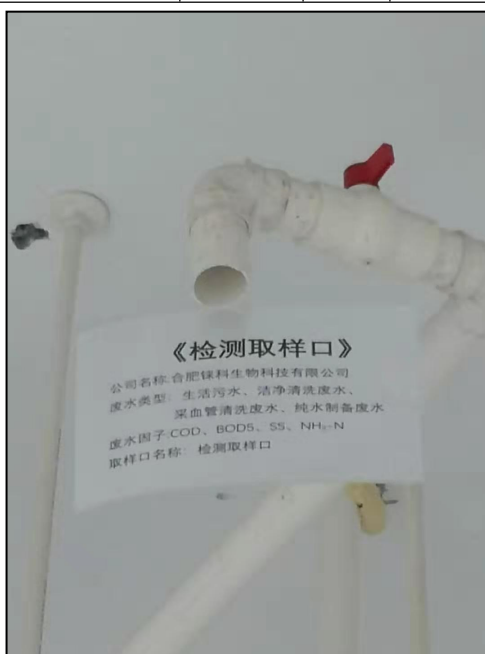


图 4.1-1 检测取样口规范化照片

#### 4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为试管烘干灭菌工序产生的水蒸气和极少量硅油废

气。厂区内共设置一套洁净车间空调机组，主要用于对项目区内空气进行净化，实际生产过程中产生的水蒸气和极少量硅油废气随空调机组换气时被收集带走，经机组的排风机排出，为无组织排放。

表 4.1-2 废气种类及排放方式一览表

废气类别	来源	收集方式	处理方式	排放方式	监测点位	处理设施参数	排放去向
水蒸气	烘干 灭菌 工序	经洁 净车 间换 风系 统收 集	/	无组织排 放	无组织（共 4 个）：上风向 1 个点位；下风向 3 个点位	/	排至 大气
硅油 废弃							

### 4.1.3 噪声

本项目的噪声主要为清洗机、打码机、贴标机、压塞机、空调设备、纯水设备等运行产生的机械噪声和空气动力噪声。噪声源强为 60—80dB(A)。已选用低噪设备、设置减振基座、设置单独的设备房并采用厂房隔声等措施进行降噪。

表 4.1-3 噪声治理措施一览表

工段场所	设备名称	数量	噪声性质	防噪措施	备注
玻璃管前处理工艺间	清洗机	1 台	机械噪声	已选用低噪设备、并设置减振基座、采用厂房隔声	已落实
外包区	打码机	1 套			
外包区	贴标机	1 套			
外包区	压塞机	1 台			
纯化水机房	纯水设备	1 套	机械噪声	已设置单独的设备房并采用厂房隔声	
净化空调设备间	空调设备	1 套	空气动力噪声	已选用低噪设备、设置单独的设备房并设置减振基座、采用厂房隔声	

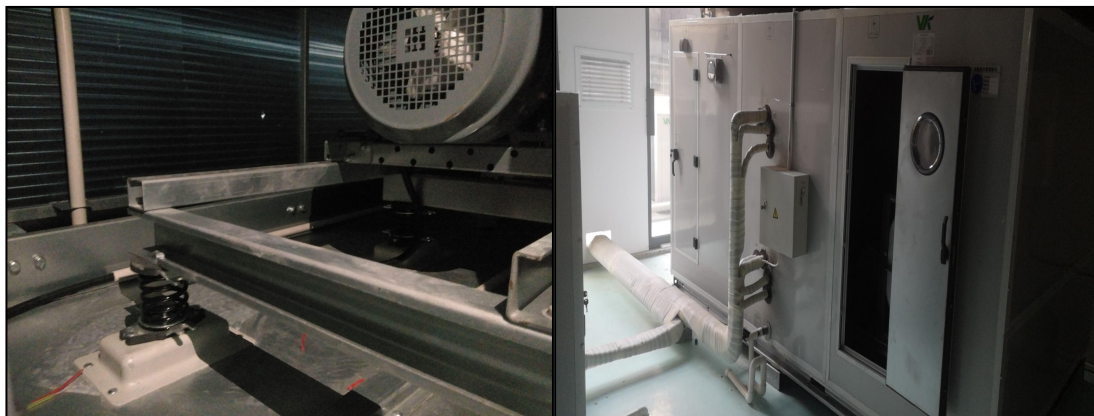


图 4.1-2 减震基座照片图



4.1-3 单独设备房照片

#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物：

(1) 一般废物：本项目产生的一般固体废物主要为废标签纸、废包装物、灭活的废培养基。项目区内已设置垃圾桶，用于收集灭活的废培养基。废标签纸产生量为 0.6t/a、废包装物产生量为 0.8t/a，灭活的废培养基的产生量为 0.038t/a，废标签纸、废包装物经收集后在厂区一般固废区进行暂存，收集后外售，一般固废区地面已进行防渗处理，并设置标识，面积约为 8m<sup>2</sup>；灭活的废培养基经收集后，交由城管部门处理。

(2) 生活垃圾：职工办公生活垃圾产生量为 1.99t/a，项目区内已设置垃圾桶，职工办公生活垃圾经分类袋装化处理后交由城管部门处理。

表 4.1-4 厂区固体废物处置措施一览表

序号	类别	固体废物	产生工序	废物代码	产生量 t/a	处理处置去向
1	生活垃圾	生活垃圾	职工办公生活	/	1.99	分类袋装化，交由城管部门处置
2	一般固废	废标签纸	贴标工序	/	0.6	收集后外售
3		废包装物	脱包工序	/	0.8	
4		灭活的废培养基	检验工序	/	0.038	收集后交由城管部门处置



图 4.1-4 垃圾桶照片

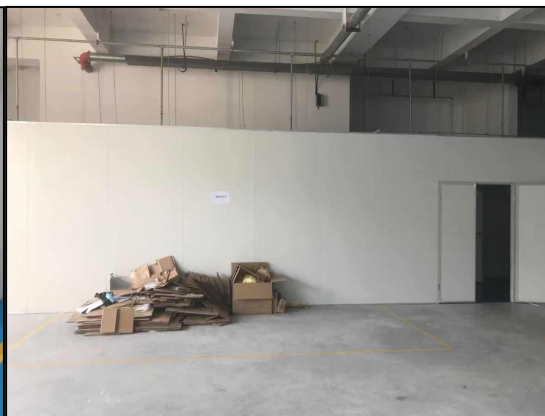


图 4.1-5 一般固废区照片

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

(1) 防渗工程：本项目生产区域均为水泥地面，使用环氧自流地坪进行覆盖，地面均进行了防腐防渗处理。



图 4.2-1 仓库照片

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资 1000 万元，其中实际环保投资 10 万元，占总投资 1%。

表 4.3-1 项目实际环保投资一览表

序号	治理措施	投资内容		环保投资 (万元)
1	废水处理	办公生活污水、洁净清洗废水、采血管清洗废水、纯水制备废水	项目区废水出口设置了 1 个规范检测取样口,污水依托明珠产业园现有化粪池与污水管网	1
2	废气处理	烘干工段硅油废气	/	/
3	固废处理	办公生活垃圾	垃圾桶,收集后交由城管部门处理	0.5
		灭活的废培养基	灭菌锅,灭活后交由城管部门处理	2
		废标签纸	一般固废暂存场所,垃圾桶	1.5

		废包装物		
4	噪声治理	设备噪声	设置单独的设备房、减震基座等	5
合计				10

项目在建设过程中履行了有关报批手续,执行了国家环境保护管理的有关规定,环评报告表及审批意见中要求建设的污染防治设施基本得到落实。工程保证了在建成投运时,环保治理设施也同时投入运行。

表 4.3-2 “三同时”落实情况一览表

污染源分类		环评及批复主要 工程内容	落实情况
水污染源	办公生活污水、洁净清洗废水、采血管清洗废水、纯水制备废水	废水进入园区总管之前设置 1 个排水口,污水依托明珠产业园化粪池与污水管网	已落实,本项目设置了 1 个规范的废水取样口,污水排放依托明珠产业园现有化粪池与污水管网
大气污染源	烘干工段硅油废气(以非甲烷总烃计)	/	已落实,实际生产过程中产生的水蒸气和极少量硅油废气随空调机组换气时被收集带走,经机组的排风机排出,为无组织排放
固体废物	办公生活垃圾	市政环卫部门统一清运	已落实,办公生活垃圾经分类袋装化收集后交由城管部门处理
	灭活的废培养基	灭菌锅,灭活后交由环卫部门统一清运	已落实,经灭菌后丢入垃圾桶进行收集,然后交由城管部门处理
	废标签纸	统一收集外售	已落实,已在项目区内设置 1 处一般固废区,主要用于暂存废标签纸和废包装物,收集后外售
	废包装物		
噪声	设备噪声	隔声减振、消声等措施	已落实,已选用低噪声设备、采用厂房隔声、设置单独的设备房、设置减振基座等措施降噪

#### 4.4 防护距离符合性分析

根据本项目环评报告及批文,本项目无有关防护距离的要求。

## 五 建设项目环评报告表的总体结论及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的总体结论与建议

本项目符合国家有关政策法规，与区域规划相容、选址合理、污染防治措施可行、在落实各项环保措施后能够达标排放，对环境影响较小，不会使周围地区当前的大气、水、声环境质量恶化，环境质量能达到当地环境功能的要求。因此，从环保角度分析，该建设项目是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

一、经审核，项目位于合肥高新区明珠产业园 3#厂房 4 层 F 区，面积 1879.38 平方米。项目已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局备案。主要从事基因测序耗材的生产，项目建成后，一期可形成年产 240 万支 DNA 及 RNA 采血管的生产能力。项目符合国家产业政策和高新区总体规划要求，在认真落实环评文件中提出的各项污染防治措施、做到污染物达标排放的前提下，同意该项目按照江苏新清源环保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、严格落实废水治理设施，项目排水实行雨、污分流。废水主要为生活污水、清洗废水、采血管清洗废水、纯水制备废水，综合废水达到西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求后，排入明珠产业园污水管网，通过市政污水管网最终进入西部组团污水处理厂；污水收集处理装置出口设置规范的检测取样口。

经核定，排放污水中污染物 COD 总量不得超出 0.007t/a，NH<sub>3</sub>-N 总量不得超出 0.0004t/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 核定）。

2、严格落实废气治理设施。项目产生的废气主要为烘干工序产生的水蒸汽（含少量硅油废气），经有效收集达标排放。

3、项目噪声源主要为清洗机、打码机、贴标机、压塞机、纯水设备等设备运行时产生的机械噪声，应选用低噪声设备并采取隔声、减振等减噪措施，确保厂界噪声达标排放。

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。废标签纸、废包装物等由回收部门回收处置，生活垃圾、灭活的废培养基交城管部门处理。

三、落实环境风险防范措施，制定环境风险应急预案。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。

四、项目建设应严格执行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，各项环境管理措施应一并落实。

五、项目的环境影响评价文件经批准后，若该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环保设施发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

#### 六、环评执行标准

##### 1、环境质量标准：

地表水派河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准；环境空气质量执行《环境空气质量标准 GB3095-2012)二级标准；声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准；

##### 2、污染物排放标准：

废水污染物排放执行西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准；

废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准；

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准；

危险废物临时贮存执行国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单内容的有关规定。

## 六 验收执行标准

### 6.1 废水验收监测评价标准

根据环评及批复要求：废水排放执行西部组团污水处理厂接管要求，接管要求中尚未规定的执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级排放标准。标准值如下表：

表 6.1-1 项目废水排放标准一览表 单位：mg/L

污染物	pH 值	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
合肥西部组团污水处理厂接管要求	6~9	350	180	250	35
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级排放标准	6~9	500	300	400	—
本项目废水排放执行限值	6~9	350	180	250	35

### 6.2 废气验收监测评价标准

根据环评及批复要求：无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值，标准值如下表：

表 6.2-1 大气污染物综合排放标准一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

适用标准	污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值	非甲烷总烃	4.0

### 6.3 噪声验收监测评价标准

根据环评及批复要求：本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。标准值如下表：

表 6.3-1 噪声验收排放标准

监测点位	执行标准	昼间	夜间
厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	65dB (A)	55dB (A)

### 6.4 固废验收评价标准

根据环评及批复要求：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 修改清单；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》《GB18597-2001》及 2013 修改清单中有关规定。

## 七 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

根据现场踏勘时,对该项目主要污染源污染物排放情况及环境保护设施建设运行情况调查结果以及合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局、环高审【2018】107号《关于对合肥徕科生物科技有限公司项目“基因测序耗材及试剂项目”环境影响报告表的审批意见》的要求,确定本次验收监测内容。具体监测内容如下:

#### 7.1.1 废水

废水监测因子及监测频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水的监测因子及监测频次

类别	监测位置	点位	监测因子	监测频次
废水	项目区化粪池出口	★	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	4次/天,共2天



图 7.1-1 废水监测点位示意图

### 7.1.2 废气

无组织废气监测因子及监测频次见表 7.1-2。

表 7.1-2 无组织废气非甲烷总烃的监测因子及监测频次

类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次
无组织 废气	厂区上风向	G1	非甲烷总烃	4 次/天，共 2 天
	厂区下风向	G2		
		G3		
		G4		



图 7.1-2 无组织废气监测点位示意图（两天监测风向相同）

### 7.1.3 厂界噪声监测

噪声的监测因子及监测频次见表 7.1-3。

表 7.1-3 厂界噪声及敏感点的监测因子及监测频次

类别	监测位置	点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界东	▲N1	现状噪声	昼间 1 次/天，共 2 天
	厂界南	▲N2		
	厂界西	▲N3		
	厂界北	▲N4		



图 7.1-3 噪声监测点位示意图

## 八 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8.1-1 污染物监测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—
废水	pH 值	pH 值 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2002 年）	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3mg/L
	五日生化需氧量	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	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L

### 8.2 监测资质



### 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按国家环保总

局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》和中国环境监测总站编写的《环境水质监测质量保证手册》等的要求进行。选择的方法检出限满足要求，采样过程中采集一定比例的平行样。实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

#### **8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

气体样的采集、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》和中国环境监测总站编写的《空气和废气监测质量保证技术规定（试行）》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。废气监测每次采集平行双样，分析结果取平均值，气体样品采气量执行采样标准要求，不少于 20L。所有仪器均符合计量认证要求。废气和环境空气监测仪器使用前按操作规程进行了流量校准和系统试漏检验。

#### **8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

噪声监测仪器测量前后均经 ND-9 声级校准仪校准，测量条件严格按监测技术规范要求进行，声级计校准误差  $0 \pm 0.1\text{dB(A)}$ 。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

## 九 验收监测结果

此次验收监测是对合肥铼科生物科技有限公司基因测序耗材及试剂项目环保设施的建设、运行和环境管理进行竣工验收,对环保设施的处理效果进行监测,对排放的主要污染物进行监测,以检查是否达到国家规定的各类污染物的排放标准;各种污染防治设施是否落实并达到环评要求和预期效果;考察该项目生产后对周围环境产生的影响。

### 9.1 生产工况

合肥铼科生物科技有限公司于2019年9月委托安徽品格检测技术有限公司进行合肥铼科生物科技有限公司基因测序耗材及试剂项目竣工环境保护验收监测,安徽品格检测技术有限公司于2019年9月29日~30日进行现场监测,废气、废水、噪声污染源排放监测及环境管理检查同步进行。验收监测期间,各项污染治理设施运行正常,符合验收监测要求。工况分析见表9.1-1。

表 9.1-1 项目验收监测期间工况

日期	产品名称	设计日产量 (只)	实际日产量 (只)	运行负荷率 (%)
2019年9月29日	DNA、RNA 采血管	9057	9000	99.4
2019年9月30日		9057	8800	97.2

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

无

#### 9.2.2 污染物排放监测结果

##### 9.2.2.1 废气

无组织废气检测结果见表9.2-2。

表 9.2-1 大气同步检测气象参数一览表

日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2019.9.29	8:53	26.3	100.5	1.3	东南风	晴
	9:59	27.4	100.4	1.4	东南风	晴
	11:07	28.5	100.3	1.2	东南风	晴
2019.9.30	13:57	31.2	100.4	1.5	东南风	晴
	15:03	30.5	100.3	1.6	东南风	晴
	16:10	29.7	100.3	1.4	东南风	晴

表 9.2-2 无组织废气检测结果

检测位置	检测项目	检测日期	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )		
			第一次	第二次	第三次
厂界上风向 1#	非甲烷总烃	2019 年 9 月 29 日	1.22	1.05	1.02
厂界下风向 2#			1.83	1.68	1.68
厂界下风向 3#			1.54	1.49	1.56
厂界下风向 4#			1.59	1.56	1.70
厂界上风向 1#	非甲烷总烃	2019 年 9 月 30 日	1.01	1.10	1.08
厂界下风向 2#			1.73	1.63	1.67
厂界下风向 3#			1.51	1.38	1.58
厂界下风向 4#			1.67	1.77	1.65

表 9.2-3 厂界污染物非甲烷总烃最大排放浓度一览表

排放位置	污染物种类	最大排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界	非甲烷总烃	1.83

由表 9.2-3 可知, 验收监测期间, 厂界无组织非甲烷总烃最大浓度为 1.83mg/m<sup>3</sup>, 满足参照执行的《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值(无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 4.0mg/m<sup>3</sup>)。

### 9.2.2.2 废水

本项目产生的废水主要是办公生活污水、洁净清洗废水、采血管清洗废水和纯水制备废水, 以上废水混合后依托明珠产业园化粪池预处理后接入明珠产业园污水管网, 然后由明珠产业园南侧的污水总排口接入香蒲路市政污水管网, 达到西部组团污水处理厂接管标准后, 排入派河。

本次验收监测在化粪池出口设置 1 个监测点。监测结果见表 9.2-4。

表 9.2-4 废水监测结果一览表 单位: mg/L

检测项目	单位	检测结果									
		2019 年 9 月 29 日					2019 年 9 月 30 日				
		S1	S2	S3	S4	平均值	S5	S6	S7	S8	平均值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
pH 值	无量纲	6.93	7.08	6.97	6.86	/	6.97	7.05	6.91	6.84	/
悬浮物	mg/L	36	30	44	23	33.25	34	28	37	24	30.75

氨氮	mg/L	28.0	24.7	26.1	21.3	25.03	27.2	24.1	21.9	23.1	24.08
化学需氧量	mg/L	101	129	143	157	132.50	159	120	133	115	131.75
五日生化需氧量	mg/L	46.4	56.2	61.5	60.9	56.25	61.8	50.6	54.7	48.6	53.93

由表 9.2-4 可知,验收监测期间,本项目化粪池出口处 pH 值范围为 6.84-7.08, SS 日均浓度分别为 33.25mg/L、30.75mg/L, NH<sub>3</sub>-N 日均浓度分别为 25.03mg/L、24.08mg/L, COD 日均浓度分别为 132.50mg/L、131.75mg/L, BOD<sub>5</sub> 日均浓度分别为 56.25mg/L、53.93mg/L, 均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表中三级标准要求及西部组团污水处理厂接管标准要求。

### 9.2.2.3 厂界噪声

本次验收监测于 2019 年 9 月 29 日~30 日对项目厂界进行了昼间噪声监测,结果见表 9.2-5 (本公司夜间不生产)。

表 9.2-5 噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

检测位置	检测日期	监测结果 (单位: dB(A))
		昼间
▲1 厂界东南侧	2019 年 9 月 29 日	56.3
▲2 厂界西南侧		58.4
▲3 厂界西北侧		57.7
▲4 厂界东北侧		56.1
▲1 厂界东南侧	2019 年 9 月 30 日	56.5
▲2 厂界西南侧		58.4
▲3 厂界西北侧		56.7
▲4 厂界东北侧		56.9

由表 9.2-5 可知,验收监测期间,厂界四周噪声昼间最大值为 58.4dB (A), 满足 (GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。

### 9.2.2.4 污染物排放总量核算

根据本项目实际水平衡图核算废水量,废水中 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放浓度按照《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)中城镇污水处理厂标准(西部组团污水处理厂排口优于GB18918-2002一级A标准)计算,分别为40mg/L、2(3)mg/L,排放量分别为0.007t/a、0.00035t/a,满足环评中“COD总量不得超出0.007t/a, NH<sub>3</sub>-N总量不得超出0.0004t/a”的要求。

## 十 环境管理检查

### 10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

公司在项目建设中履行了有关报批手续,执行了国家环境保护管理的有关规定,环评报告表及审批意见中要求建设的污染防治设施基本得到落实。工程保证了在建成投运时,环保治理设施也同时投入运行。

### 10.2 环保管理机构的设置及人员配备

公司建立了环境保护网,由公司领导和公司环保员组成,定期召开公司环保情况报告会和专题会议,负责贯彻会议决定,共同做好本公司的环境保护工作。公司设置环境部全面负责本公司环境保护工作面的管理和监测任务,改善公司环境状况,减少公司对周围环境污染,并协助公司与政府环保部门的工作。

### 10.3 环保设施投资

该项目实际总投资 1000 万元,其中实际环保投资 10 万元,占总投资的 1%。

### 10.4 环评及批复要求的落实情况

环评及批复要求与实际建成情况见表 10.4-1。

表 10.4-1 环评批复的落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	严格落实废水治理设施,项目排水实行雨、污分流。废水主要为生活污水、清洗废水、采血管清洗废水、纯水制备废水,综合废水达到西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准要求后,排入明珠产业园污水管网,通过市政污水管网最终进入西部组团污水处理厂;污水收集处理装置出口设置规范的检测取样口。经核定,排放污水中污染物 COD 总量不得超出 0.007t/a, NH <sub>3</sub> -N 总量不得超出 0.0004t/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 核定)。	已落实,项目区排水实行雨污分流制。本项目产生的废水主要是办公生活污水、洁净清洗废水、采血管清洗废水和纯水制备废水,以上废水混合后依托明珠产业园化粪池预处理后接入明珠产业园污水管网,然后由明珠产业园南侧的污水总排口接入香蒲路市政污水管网,达到西部组团污水处理厂接管标准后,排入派河;已在项目区污水收集口设置了 1 个规范的检测取样口。根据本项目实际水平衡图核算废水量,废水中 COD、NH <sub>3</sub> -N 排放浓度按照《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)中城镇污水处理厂标准(西部组团污水处理厂排口优于 GB18918-2002 一级 A 标准)计算,分别为 40mg/L、2(3) mg/L,排放量分别为 0.007t/a、0.00035t/a,满足环评中“COD 总量不得超出 0.007t/a, NH <sub>3</sub> -N 总量不得超出 0.0004t/a”的要求。通过监测数据可知,验收监测期间,本项目化粪池出口处 pH 值范围为 6.84-7.08, SS 日均浓度分别为 33.25mg/L、30.75mg/L, NH <sub>3</sub> -N

		日均浓度分别为 25.03mg/L、24.08mg/L，COD 日均浓度分别为 132.50mg/L、131.75mg/L，BOD <sub>5</sub> 日均浓度分别为 56.25mg/L、53.93mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表中三级标准要求及西部组团污水处理厂接管标准要求。
2	严格落实废气治理设施。项目产生的废气主要为烘干工序产生的水蒸汽(含少量硅油废气)，经有效收集达标排放。	已落实，本项目产生的废气主要为试管烘干灭菌工序产生的水蒸汽和极少量硅油废气。厂区内共设置一套洁净车间空调机组，主要用于对项目区内空气进行净化，实际生产过程中产生的水蒸汽和极少量硅油废气随空调机组换气时被收集带走，经机组的排风机排出，为无组织排放。通过监测数据可知，验收监测期间，厂区无组织非甲烷总烃最大浓度为 1.83mg/m <sup>3</sup> ，满足参照执行的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值（无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 4.0mg/m <sup>3</sup> ）。
3	项目噪声源主要为清洗机、打码机、贴标机、压塞机、纯水设备等设备运行时产生的机械噪声，应选用低噪声设备并采取隔声、减振等减噪措施，确保厂界噪声达标排放。	已落实，本项目噪声源主要为清洗机、打码机、贴标机、压塞机、纯水设备等设备运行时产生的机械噪声，已选用低噪声设备、利用厂房隔声、设置单独的设备房、安装减振基座等降噪措施。通过监测数据可知，验收监测期间，厂界四周噪声昼间最大值为 58.4dB（A），满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。
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。废标签纸、废包装物等由回收部门回收处置，生活垃圾、灭活的废培养基交城管部门处理。	已落实，已设置一般固废区及垃圾桶，生活垃圾和灭菌后的培养基进行分类袋装化，交由城管部门处理，废标签纸、废包装物在厂区一般固废区暂存后，交由物资单位回收利用。
5	落实环境风险防范措施，制定环境风险应急预案。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。	已落实，本项目生产区域地面均采用环氧自流平进行处理，具有防腐防渗的作用。其余有关本项目的其他环境影响的减缓措施，已按环评文件要求落实。

## 十一 验收监测结论

合肥辣科生物科技有限公司本次验收监测期间生产工况稳定，满足验收监测技术规范要求，各类环保设施运行正常，监测结果具有代表性、完整性、准确性，为此给出如下结论：

### 11.1 环保设施调试运行效果

#### 11.1.1 环保设施处理效率监测结果

无

#### 11.1.2 污染物排放监测结果

##### 1、废气

根据安徽品格检测技术有限公司（报告编号：PG19092801）监测报告显示，验收监测期间，厂界无组织非甲烷总烃最大浓度为  $1.83\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足参照执行的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### 2、废水

根据安徽品格检测技术有限公司（报告编号：PG19092801）监测报告显示，验收监测期间，本项目化粪池出口处 pH 值范围为 6.84-7.08，SS 日均浓度分别为  $33.25\text{mg}/\text{L}$ 、 $30.75\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$  日均浓度分别为  $25.03\text{mg}/\text{L}$ 、 $24.08\text{mg}/\text{L}$ ，COD 日均浓度分别为  $132.50\text{mg}/\text{L}$ 、 $131.75\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5$  日均浓度分别为  $56.25\text{mg}/\text{L}$ 、 $53.93\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表中三级标准要求及西部组团污水处理厂接管标准要求。

##### 3、噪声

根据安徽品格检测技术有限公司（报告编号：PG19092801）监测报告显示，验收监测期间，厂界四周噪声昼间最大值为  $58.4\text{dB}(\text{A})$ ，满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。

##### 4、固体废物

（1）一般废物：本项目产生的一般固体废物主要为废标签纸、废包装物、灭活的废培养基。项目区内已设置多个垃圾桶，用于收集一般固体废物。废标签纸、废包装物经收集后在厂区一般固废区进行暂存，收集后外售，一般固废区地面已进行防渗处理，

并设置标识；灭活的废培养基经收集后，作为一般固废交由城管部门处理。

生活垃圾：职工办公生活垃圾经分类袋装化处理后交由城管部门处理。

5、根据本项目环评报告及批文要求，本项目无有关防护距离的要求。

## **11.2 验收结论**

合肥徠科生物科技有限公司基因测序耗材及试剂项目环境保护审查、审批手续完备，项目建设过程中总体按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，符合竣工验收条件。

## 十二 附件

附件 1: 关于对合肥镭科生物科技有限公司项目“基因测序耗材及试剂项目”环境影响报告表的审批意见

# 合肥市环境保护局分局 高新技术产业开发区

## 关于对合肥镭科生物科技有限公司项目“基因测序 耗材及试剂项目”环境影响报告表的审批意见

环高审(2018)107号

合肥镭科生物科技有限公司:

你公司报来的《基因测序耗材及试剂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、专家评审和资料审核,审批意见如下:

一、经审核,项目位于合肥高新区明珠产业园3#厂房4层F区,面积1879.38平方米。项目已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局备案。主要从事基因测序耗材的生产,项目建成后,一期可形成年产240万支DNA及RNA采血管的生产能力。项目符合国家产业政策和高新区总体规划要求,在认真落实环评文件中提出的各项污染防治措施、做到污染物达标排放的前提下,同意该项目按照江苏新清源环保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、严格落实废水治理设施,项目排水实行雨、污分流。废水主要为生活污水、清洗废水、采血管清洗废水、纯水制备废水,综合废水达到西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准要求后,排入明珠产业园污水管网,通过市政污水管网最终进入西部组团污水处理厂;污水收集

处理装置出口设置规范的检测取样口。

经核定，排放污水中污染物COD总量不得超出0.007t/a，NH<sub>3</sub>-N总量不得超出0.0004t/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核定）

2、严格落实废气治理设施。项目产生的废气主要为烘干工序产生的水蒸汽（含少量硅油废气），经有效收集达标排放。

3、项目噪声源主要为清洗机、打码机、贴标机、压塞机、纯水设备等设备运行时产生的机械噪声，应选用低噪声设备并采取隔声、减振等减噪措施，确保厂界噪声达标排放。

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。废标签纸、废包装物等由回收部门回收处置，生活垃圾、灭活的废培养基交城管部门处理。

三、落实环境风险防范措施，制定环境风险应急预案。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。

四、项目建设应严格执行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，各项环境管理措施应一并落实。

五、项目的环境影响评价文件经批准后，若该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环保设施发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

#### 六、环评执行标准

##### 1、环境质量标准：

地表水派河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

## 2、污染物排放标准：


废水污染物排放执行西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；

废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准；

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准；

危险废物临时贮存执行国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单内容的有关规定。

2018年12月19日





# 检 测 报 告

PG19092801

委托单位: 合肥徕科生物科技有限公司

---

项目名称: 基因测序耗材及试剂项目验收检测

---

样品类别: 废气、废水、噪声

---



安徽品格检测技术有限公司

2019年10月9日



## 声 明

- 一、报告必须加盖检验检测专用章和骑缝检验专用章，CMA 专用章，否则无效；
- 二、对本报告有异议者，应在收到报告十五日内书面向我司提出，逾期不予受理；
- 三、本“报告”不得自行涂改、增删，否则一律无效；
- 四、对于委托单位自送样品的，本报告结果只对送检样品负责；
- 五、本报告无审核人、批准人（授权签字人）签字无效；
- 六、未经我单位书面许可，不得部分复制或引用检测报告，经同意复制的报告，需加盖我公司检验检测专用章或公章确认。

单位名称：安徽品格检测技术有限公司

电话：0551-62240082

传真：0551-62240082

邮编：230000

地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 767 号产业研发中心二期网风网络公司大楼三层

## 检测报告

受检单位	合肥辣科生物科技有限公司	联系人	黄服喜
地址	安徽省合肥市高新区明珠产业园3#厂房4层F区	电话	13063210516
采样日期	2019.9.29-9.30	测试日期	2019.9.29-10.6
采样计划和程序说明	按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ 91-2002)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)及相关作业指导书进行。		
解释与说明	/		
结论	/		
编制	刘海燕		
审核	徐勤		
批准	Zoran		
		日期: 2019年10月17日	
			

## 检测结果

样品类别	废水							
检测点位	化粪池出口							
采样日期	2019.9.29				2019.9.30			
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	FS-1-1-1	FS-1-1-2	FS-1-1-3	FS-1-1-4	FS-2-1-1	FS-2-1-2	FS-2-1-3	FS-2-1-4
样品性状	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑
pH 值	6.93	7.08	6.97	6.86	6.97	7.05	6.91	6.84
悬浮物 (mg/L)	36	30	44	23	34	28	37	24
氨氮 (mg/L)	28.0	24.7	26.1	21.3	27.2	24.1	21.9	23.1
化学需氧量 (mg/L)	101	129	143	157	159	120	133	115
五日生化需氧量 (mg/L)	46.4	56.2	61.5	60.9	61.8	50.6	54.7	48.6

样品类别	噪声		
检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 dB (A)
			昼间 Leq
2019.9.29	N1 东厂界	生产噪声	56.3
	N2 南厂界	生产噪声+交通噪声	58.4
	N3 西厂界	生产噪声	57.7
	N4 北厂界	生产噪声	56.1
2019.9.30	N1 东厂界	生产噪声	56.5
	N2 南厂界	生产噪声+交通噪声	58.4
	N3 西厂界	生产噪声	56.7
	N4 北厂界	生产噪声	56.9

## 检测结果

样品类别	无组织废气			
采样时间	检测点位	采样频次	样品编号	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
2019.9.29	上风向 1#	第一次	KQ-1-1-1	1.22
		第二次	KQ-1-1-2	1.05
		第三次	KQ-1-1-3	1.02
	下风向 2#	第一次	KQ-1-2-1	1.83
		第二次	KQ-1-2-2	1.68
		第三次	KQ-1-2-3	1.68
	下风向 3#	第一次	KQ-1-3-1	1.54
		第二次	KQ-1-3-2	1.49
		第三次	KQ-1-3-3	1.56
	下风向 4#	第一次	KQ-1-4-1	1.59
		第二次	KQ-1-4-2	1.56
		第三次	KQ-1-4-3	1.70
2019.9.30	上风向 1#	第一次	KQ-2-1-1	1.01
		第二次	KQ-2-1-2	1.10
		第三次	KQ-2-1-3	1.08
	下风向 2#	第一次	KQ-2-2-1	1.73
		第二次	KQ-2-2-2	1.63
		第三次	KQ-2-2-3	1.67
	下风向 3#	第一次	KQ-2-3-1	1.51
		第二次	KQ-2-3-2	1.38
		第三次	KQ-2-3-3	1.58
	下风向 4#	第一次	KQ-2-4-1	1.67
		第二次	KQ-2-4-2	1.77
		第三次	KQ-2-4-3	1.65

## 检测结果

无组织废气气象参数表

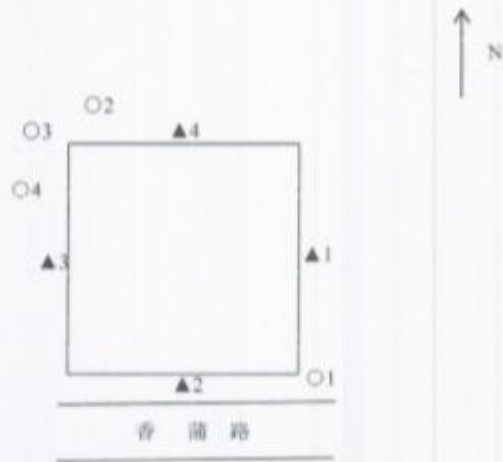
日期	时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2019.9.29	8:53	26.3	100.5	1.3	东南风	晴
	9:59	27.4	100.4	1.4	东南风	晴
	11:07	28.5	100.3	1.2	东南风	晴
2019.9.30	13:57	31.2	100.4	1.5	东南风	晴
	15:03	30.5	100.3	1.6	东南风	晴
	16:10	29.7	100.3	1.4	东南风	晴

检测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—
废水	pH 值	pH 值 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3mg/L
	五日生化需氧量	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	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

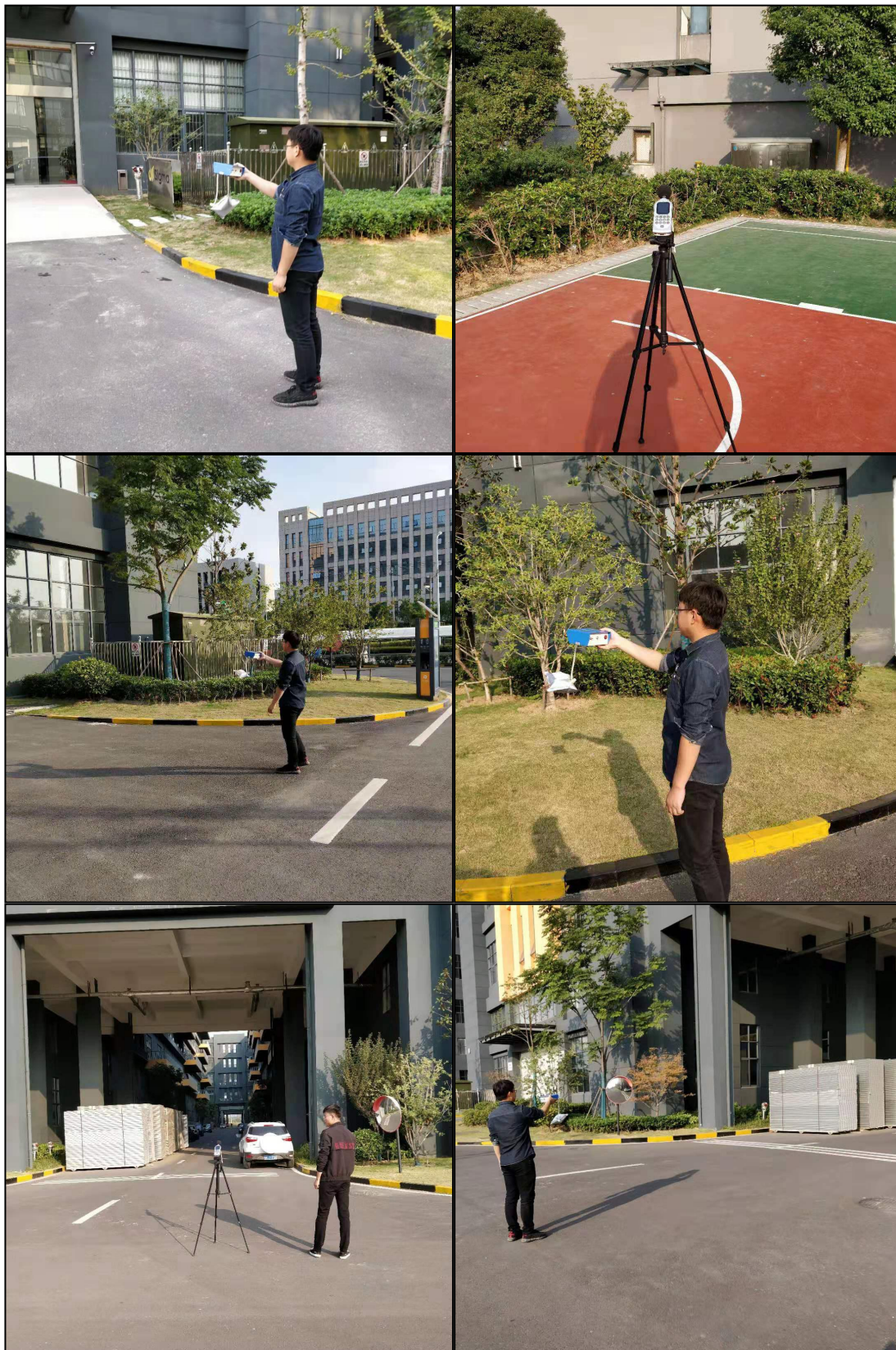
附件：检测点位示意图

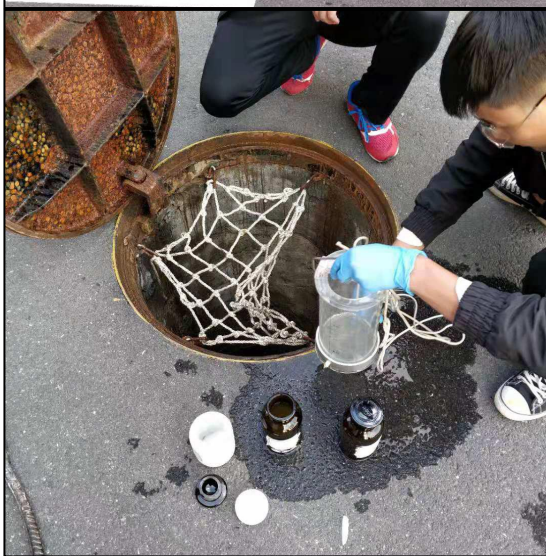


备注：▲为噪声监测点位；○为无组织废气监测点位

有限公司

附件 3：合肥徕科生物科技有限公司基因测序耗材及试剂项目验收检测现场照片





## 附件 4：工况证明

### 工况证明

合肥镭科生物科技有限公司基因测序耗材及试剂项目于 2019 年 9 月 29 日~30 日进行现场监测，验收监测期间，生产工况如下：

表 1 项目信息一览表

建设单位	合肥镭科生物科技有限公司
项目名称	基因测序耗材及试剂项目

表 2 验收监测期间项目的生产工况统计表

监测日期	产品名称	产量	单位
2019 年 9 月 29 日	DNA、RNA 采血管	9000	支
2019 年 9 月 30 日		8800	支

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实。我单位承诺对所提交的材料真实性负责，并承担内容不实之后果。

合肥镭科生物科技有限公司



附件 5: 电费单

3400162160 安徽增值税专用发票 No 03401790

开票日期: 2019年07月22日

纳税人识别号: 91340100MA2RFU0P3M

地址、电话: 合肥市高新区明珠产业园3#厂房4层F区0551-85323360

开户行及账号: 杭州银行股份有限公司合肥科技支行3401040160000451329

货物或服务名称: \*供电\*电费

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
				1709.38	13%	222.22
合计				¥1709.38		¥222.22

价税合计(大写) 壹仟玖佰叁拾壹圆陆角整 (小写) ¥1931.60

销售方: 合肥高新股份有限公司

纳税人识别号: 91340100746754861N

地址、电话: 合肥市高新区创新产业园二期H2楼 0551-85326561

开户行及账号: 徽商银行合肥高新区支行 2081012080034310

收款人: 复核: 徐从华 开票人: 孙报方 销售方: 发票专用章

3400162160 安徽增值税专用发票 No 04094001

开票日期: 2019年08月20日

纳税人识别号: 91340100MA2RFU0P3M

地址、电话: 合肥市高新区明珠产业园3#厂房4层F区0551-85323360

开户行及账号: 杭州银行股份有限公司合肥科技支行3401040160000451329

货物或服务名称: \*供电\*电费

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
				3080.49	13%	400.46
合计				¥3080.49		¥400.46

价税合计(大写) 叁仟肆佰捌拾肆圆玖角伍分 (小写) ¥3480.95

销售方: 合肥高新股份有限公司

纳税人识别号: 91340100746754861N

地址、电话: 合肥市高新区创新产业园二期H2楼 0551-85326561

开户行及账号: 徽商银行合肥高新区支行 2081012080034310

收款人: 王子民 复核: 陈维慎 开票人: 张婷婷 销售方: 发票专用章



3400162160

## 安徽增值税专用发票

No 04094237 3400162160  
04094237

开票日期: 2019年09月24日

税总函 [2016] 207号中钞光华印制有限公司

购买方	名称: 合肥健科生物科技有限公司	密		+897<854*33*19/4*4/48-<68*7				
	纳税人识别号: 91340100MA2RFU0P3M	码	/80-<7<25>+666*526<976048>8					
	地址、电话: 合肥市高新区明珠产业园3#厂房4层P区0551-65323560	区	+2>/2*+7-/+/2*3119/345*88<6					
	开户行及账号: 杭州银行股份有限公司合肥科技支行3401040160000451329		794-*+2-<<80796<96-36</><35					
	货物或应税劳务、服务名称 *供电*电费	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
						11488.67	13%	1493.53
	合计					¥11488.67		¥1493.53
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 壹万贰仟玖佰捌拾贰圆贰角整		(小写) ¥12982.20				
销售方	名称: 合肥高新股份有限公司	备注		明珠二期电费				
	纳税人识别号: 91340100746754861N			2019.7.4-2019.8.4				
	地址、电话: 合肥市高新区创新产业园二期H2楼 0551-65326561			91340100746754861N				
	开户行及账号: 徽商银行合肥高新区支行 2081012080034310							

第三联: 发票联 购买方记账凭证

收款人: 王子民

复核: 陈维锁

开票人: 林报方

销售方: (章) 专用章

附件 6：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：合肥徕科生物科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	基因测序耗材及试剂项目				项目代码	/		建设地点	合肥高新区明珠产业园3#厂房4层F区				
	行业类别（分类管理名录）	C2770 卫生材料及医药用品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 240 万支 DNA 及 RNA 采血管				实际生产能力	年产 240 万支 DNA 及 RNA 采血管		环评单位	江苏新清源环保有限公司				
	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】107 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2019 年 3 月				竣工日期	/		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	合肥徕科生物科技有限公司				环保设施监测单位	安徽品格检测技术有限公司		验收监测时工况	2019 年 9 月 29 日：99.40% 2019 年 9 月 30 日：97.20%				
	投资总概算（万元）	1000 万元				环保投资总概算（万元）	16 万元		所占比例（%）	1.6				
	实际总投资	1000 万元				实际环保投资（万元）	10 万元		所占比例（%）	1				
	废气治理（万元）	/	废水治理（万元）	1	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
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	/					
运营单位		合肥徕科生物科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340100MA2RFU0P3M	验收时间		/		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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		-	-			0.021942	0.023289		0.021942	0.021942			
	化学需氧量		40	40			0.007	0.007		0.007	0.007			
	氨氮		2(3)	2(3)			0.00035	0.0004		0.00035	0.0004			
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
其他与本项目有关特征污染物	非甲烷总烃													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11）。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