

# 华东医药生命科学产业园（河东区块）技术改造项目（先行）竣工环境保护验收意见

2023年12月29日，杭州中美华东制药有限公司根据《华东医药生命科学产业园（河东区块）技术改造项目环境影响报告表》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指南、本项目环境影响登记表和审批部门审批决定等要求对“华东医药生命科学产业园（河东区块）技术改造项目”（以下简称“本项目”）进行竣工环境保护先行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：华东医药生命科学产业园（河东区块）技术改造项目

建设性质：改建

建设单位：杭州中美华东制药有限公司

建设地点：杭州市拱墅区石祥路700号

总投资：8037.92万元

建设内容及规模：本项目为医药研发试验项目，不涉及产品生产。

### （二）建设过程及环保审批情况

2021年7月，公司委托浙江省环境科技有限公司编制《华东医药生命科学产业园（河东区块）技术改造项目环境影响报告表》，并于2021年7月23日，取得杭州市生态环境局拱墅分局的备案意见（杭拱环零备[2021]2号）。

本项目于2021年9月开工建设，目前一期项目相关工程已于2023年8月竣工完成，目前企业调试运营，配套的环境保护设施运行基本正常，基本具备了环保设施竣工验收条件。

### （三）投资情况

本项目总投资为8037.92万元，环保投资227.42万元，约占投资总额的2.83%。

### （四）验收范围

本次验收为先行验收，范围为《华东医药生命科学产业园（河东区块）技术改造项目环境影响报告表》及备案意见（杭拱环零备[2021]2号）中明确的一期

工程建设内容、性质、规模、地点及污染防治措施，其中 32#楼发酵工程尚未建设，33#楼仅建设了发酵工程，其他后续菌液处理工程尚未建成，34#楼涉及的主要工艺基本已建成，二期工程尚未建成。

## 二、工程变动情况

根据项目验收监测报告，本次项目建设性质、地址、主要生产设备、原辅料消耗、生产工艺等与环评基本一致，不同之处为：项目在实际运行过程中，设备检修将产生部分废机油，产生量约 0.4t/a，根据《国家危险废物名录(2021 年版)》，化验废液危废代码为 900-047-49，可依托厂区内危废暂存间暂存，并委托浙江春晖固废处理有限公司处置。另外，废水依托厂区内现有污水处理站采用处理，除“微电解+芬顿氧化”预处理系统污泥外，现有污水处理站在处理本项目运行过程产生的废水时还将产生部分剩余污泥，根据全厂污泥产生量及污水产生比例计算，本项目依托厂区内现有污水处理站处理废水过程中产生的剩余污泥约 32.54t/a，目前已委托杭州福诚保洁服务有限公司清运处置，排放量为 0，未导致不利环境影响加重。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），不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目产生的废水包括研发实验过程废水、循环冷却排污水及废气喷淋废水。实验室高浓、高毒废水经灭活处理后单独经“微电解+芬顿”工艺处理后和其他废水混合进入厂区内现有污水站经“兼氧+CASS”处理工艺处理达到《生物制药工业污染物排放标准》(DB33/923-2014)表 2 中的间接排放标准后纳入市政管网。

### （二）废气

本项目主要排放废气为菌种发酵废气及实验废气。

32#楼甲类区域废气：两级喷淋+旋风脱水+冷凝+多层活性炭吸附；其余废气：两级喷淋+干式过滤器+多层活性炭吸附，处理后的尾气集中于同一排气筒（DA013）排放；33#楼目前实际建设内容仅涉及甲类区域，则仅建设甲类区域废气处理设施：两级喷淋+旋风脱水+冷凝+多层活性炭吸附，处理后废气经 15m 高排气筒（DA024）排放；目前实际建设内容仅涉及丙类区域，则仅建设丙类区域废气处理设施：两级喷淋+干式过滤器+多层活性炭吸附，处理后废气经 15m

高排气筒（DA026）排放。

### （三）噪声

项目营运过程产生的噪声主要为生产设备运转过程产生的噪声，企业采取以下措施减少设备噪声对周围环境的影响。

- ①项目合理布局，设备均为低噪声设备；
- ②采取防震减振措施降低噪声源强；
- ③加强生产设备的维护保养，发现设备有异常声音应及时检修。

### （四）固废

本项目产生的固废有有毒有害废包装材料、废一次性防护用品、废活性炭、废机油、实验室/质检室废物、芬顿氧化装置废水处理污泥、废机油、一般化学品废包装材料及污水处理站污泥。项目设置危废暂存间、一般固废暂存间、废水处理污泥暂存间。有毒有害废包装材料、废一次性防护用品、废活性炭、废机油、实验室/质检室废物、芬顿氧化装置废水处理污泥、废机油分类收集暂存于危废暂存间内，定期委托浙江春晖固废处理有限公司、绍兴凤登环保有限公司、建德建业资源再生技术有限公司、杭州临江环境能源有限公司、湖州明境环保科技有限公司及东阳纳海环境科技有限公司处理；一般化学品废包装材料暂存于一般固废暂存场地，由桐庐清源环保科技有限公司回收利用，废水处理污泥暂存于污泥暂存间，定期委托杭州福诚保洁服务有限公司处置。各类固废处置率 100%，均不对外排放，确保不产生二次污染。

## 四、环境保护设施调试监测结果

杭州广测环境技术有限公司对本次项目进行了竣工环境保护验收监测。监测期间，生产正常。

### 1、废水

在监测日工况条件下，本项目新建芬顿氧化污水处理系统对高浓、高毒性废水有较好的处理效果，能够达到环评中废水预处理的要求，出水中主要污染因子浓度均低于厂内总污水处理站调节池进水浓度，不会影响其后续运行。本项目废水依托厂区现有污水处理站处理后，厂区废水总排口各污染因子排放浓度均符合《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）表 2 中间接排放标准要求。

### 2、废气

（1）根据监测结果，各厂界监测点氯化氢两天的检测结果能够符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005—2021）表 7 中标准限值要求；恶臭

(臭气浓度)、氨、硫化氢两天的检测结果能够符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 中二级标准限值;甲醇、甲苯两天的检测结果均能够满足《大气污染物综合排放标准》(DB16297-1996)中表 2 标准限值。

(2) 根据监测结果,本项目各实验室排气筒所排废气中各类污染因子排放浓度能够符合《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/ 310005—2021)相关限值要求。

### 3、噪声

厂界东、南、北侧 3 个厂界监测点昼间和夜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)2 类区标准限值要求,西侧厂界监测点昼间和夜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)4 类区标准限值要求,声环境保护目标处昼、夜噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准限值要求。

### 4、固废

本项目产生的固废有有毒有害废包装材料、废一次性防护用品、废活性炭、废机油、实验室/质检室废物、芬顿氧化装置废水处理污泥、废机油、一般化学品废包装材料及污水处理站污泥。项目设置危废暂存间、一般固废暂存间、废水处理污泥暂存间。有毒有害废包装材料、废一次性防护用品、废活性炭、废机油、实验室/质检室废物、芬顿氧化装置废水处理污泥、废机油分类收集暂存于危废暂存间内,定期委托浙江春晖固废处理有限公司、绍兴凤登环保有限公司、建德建业资源再生技术有限公司、杭州临江环境能源有限公司、湖州明境环保科技有限公司及东阳纳海环保科技有限公司处理;一般化学品废包装材料暂存于一般固废暂存场地,由桐庐清源环保科技有限公司回收利用,废水处理污泥暂存于污泥暂存间,定期委托杭州福诚保洁服务有限公司处置。各类固废处置率 100%,均不对外排放,确保不产生二次污染。

### 5、污染物排放总量

经核算,本项目实际纳管量为 2.96t/a,氨氮实际纳管量为 0.088t/a, VOCs 实际排放量为 103.278kg/a,颗粒物实际排放量为 6.1kg/a,排放量在环评控制限值要求内,符合总量控制要求。

### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告,本次项目废气均能达标排放;废水能达标排放;固废得到规范处理处置,企业厂界四周昼夜间噪声能达标排放。本次项目对周边环境的

影响在环评预测范围之内。

## 六、验收结论

华东医药生命科学产业园（河东区块）技术改造项目（先行）环保手续完备，验收资料基本齐全，较好的执行了“三同时”和“排污许可”要求，主要环保治理设施按照环评及批复的要求建成，变更部分不属于重大变动，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声的监测结果均达标，总量符合环评及批复要求。因此，认为该项目实际建成部分符合项目竣工环境保护设施验收条件，同意通过环保竣工先行验收。

## 七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的要求进一步完善及核实验收监测报告内容，完善附图、附件。

2、加强各类废气的收集和处理工作，确保各污染物稳定达标排放。

3、加强危废管理，完善危废台账及环保标识标牌。

## 八、验收组成员

本次验收组成员详见会议签到单。

单位（盖章）：杭州中美华东制药有限公司

2023年12月29日



# 杭州中美华东制药有限公司

## 华东医药生命科学产业园（河东区块）技术改造项目一期

### 竣工环境保护验收现场检查会议签到表

日期：2023年12月29日

组成	内容	姓名	工作单位	职称/职位	联系电话
组长		彭国强	杭州中美华东制药有限公司	高工/经理	13777817186
专家		沈小东	浙江环耀	高工	19858152116
		顾晓物	浙江中清环保有限公司	高工	13588117679
		曹睿	杭州环环科技	高工	1275891726
其他 与会 人员		王宁	浙江碧扬	中工	18756322666
		陈国平	杭州广川		15757149067
		陈景波	中美华东	中工	13397012163
		仲强	中美华东	副经理	13888195898
		吴飞龙	中美华东		18968041580
		曹松博	中美华东		18379786757
		洪冰	浙江一清		18072784930
		邵青凌	中美华东		15158164853
		孙山松	中美华东		15925635843
		鹿国娟	11		1877466693
		姚建彬	中美华东		15858136061
		陈博	浙江环耀		15397106919
		徐本华	浙江环耀	副部长	15824432128