

成都英普博集生物科技有限公司

英普博集多肽研发实验室

竣工环境保护验收意见

2023年3月31日，成都英普博集生物科技有限公司主持召开了《成都英普博集生物科技有限公司英普博集多肽研发实验室》竣工环境保护验收会，对该项目配套建设的污染防治设施、措施落实情况和运行效果组织了验收。验收会成立了验收组（名单附后）。验收组在现场踏勘、资料查阅和听取验收监测报告编制单位的汇报基础上，经认真讨论，形成验收意见。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于成都市成华区成宏路72号，系租赁四川奥瑞医疗器械有限公司已建四川检验检测创新科技园1号楼14F部分区域，投资建设英普博集多肽研发实验室。本项目主要从事多肽合成工艺的研发，年研发量为200kg，主要实验内容为生物合成法制多肽、化学合成法制多肽等，研发所得多肽合成工艺广泛应用于医药、保健品等行业。本项目研发所得多肽不外售，仅对外输出研发技术资料及提供样品；本项目不涉及中试、生产及P2、P3、P4实验；本项目使用的细菌不涉及生物安全。

（二）建设过程及环保审批情况

2019年11月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制了《成都英普博集生物科技有限公司英普博集多肽研发实验室环境影响报告表》；2019年11月20日，成都市成华生态环境局以《关于成都英普博集生物科技有限公司英普博集多肽研发实验室项目环境影响报告表的批复》（成华环承诺环评审【2019】8号）进行了批复。项目于2020年3月开工建设，2022年9月竣工，2022年10月~2022年12月进行调试。

（三）投资情况

项目总投资50万元，环保投资17.5万元，占总投资的35%。

（四）验收范围

项目的主体工程、公辅设施、办公生活设施、环保设施。

二、工程及环保措施变动情况

- 1、环评中设置1个易制毒试剂柜；实际未设置。
- 2、环评中设置2台发酵罐，实际设置1台发酵罐。

3、环评中在实验室内设置 1 个危废暂存区，建筑面积 1m²；实际在卫生间内设置 1 个危废暂存间，建筑面积 2m²。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目排水系统采用雨、污分流制，废水依托四川检验检测创新科技园已建雨、污管网和 1 个容积为 300m³的预处理池，并新增 1 套处理能力为 0.5m³/d 的一体化污水处理设备。本项目三次后器皿清洁废水高温灭菌后经一体化污水处理设备处理后与办公生活废水、地面清洁废水、纯水制备废水（即清下水）和喷淋塔废水一起经预处理池处理后，通过园区污水管网排入龙潭污水处理厂处理后排入马鞍山排洪渠。

（二）废气

本项目设置 2 个试剂柜，均为通风试剂柜；本项目设置 4 个通风橱，产生废气的实验均在通风橱内进行；本项目在多肽自动合成仪、HPLC 高效液相色谱仪、中压液相色谱仪上方设置 3 个万向集气罩，且本项目在楼顶设置 1 套活性炭吸附+碱液喷淋塔系统。酸雾、有机废气经通风管道或通风橱或集气罩收集，由集气管道沿外墙引至楼顶的活性炭吸附+碱液喷淋塔系统处理后通过 1 根排气筒（P1，H=65m）排放。

（三）噪声

本项目采取选用符合国家标准低噪声设备，定期进行设备检修；各实验仪器和空压机设置于实验室内，利用墙体隔声等措施。

（四）固体废物

本项目废培养基经高温灭菌后，混入生活垃圾一起交由环卫部门清运处理；废包装材料经收集后外售至废旧物资回收单位；实验废液（含器皿前三次清洗废水）、过期试剂、废试剂瓶、废活性炭等危险废物（含细菌的危险废物高温灭菌后）经分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由四川皓顺环保科技有限责任公司处理，并签订了《危险废物收集服务合同》。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，废水总排口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量的排放浓度达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷的排放浓度达到了《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-

2015) 表 1 中 B 级标准。

(二) 废气

验收监测期间，有组织废气氯化氢排放浓度、排放速率均达到了《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准，非甲烷总烃排放浓度、排放速率均达到了《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其他行业排放标准。

验收监测期间，无组织废气非甲烷总烃排放浓度达到了《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 5 中无组织排放浓度限值要求，氯化氢排放浓度达到了《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放标准。

(三) 噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声值达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准。

(四) 污染物排放总量

根据监测结果计算，项目污染物化学需氧量、氨氮、总磷、挥发性有机物排放总量符合总量要求。

五、验收结论

成都英普博集生物科技有限公司英普博集多肽研发实验室环保审查、审批手续完备，项目配套污染防治设施及措施按环评要求建成和落实，环保管理符合相关要求，所测污染物达标排放，通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、加强环保设施的运行管理维护，确保污染物稳定达标排放。
- 2、规范危险废物管理，各类危险废物分区存放，及时清运并记录台账。

技术专家：

李强 张华



