

西点科创（成都）生物科技有限公司
成都生物医学创新中心
竣工环境保护验收意见

2022年2月16日，西点科创（成都）生物科技有限公司组织召开西点科创（成都）生物科技有限公司“成都生物医学创新中心”竣工环境保护验收会。验收组由业主单位西点科创（成都）生物科技有限公司、验收编制单位四川省中栎环保科技有限公司及特邀专家组成。验收组现场查阅并核实了项目建设运营期环保措施落实情况。经认真讨论，形成如下意见：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：成都生物医学创新中心；

建设地点：成都天府国际生物城 D5（双流区生物城中路二段 18 号）；

建设性质：新建；

项目投资：6000 万元；

项目建设内容及组成：租用位于成都天府生物产业孵化园 D5 号楼 2 层，1 层为动物和办公会议室，2 层为手术室。本项目主要实验内容包括微创介入类手术、普外科手术及产品上市后推广和培训。

（二）建设过程中环保审批情况

2018年6月28日，项目经成都市双流区发展和改革局批准同意立项（川投资备【2018-510122-73-03-274557】FGWB-0327号），2018年8月，信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司编制完成《西点科创（成都）生物科技有限公司成都生物医学创新中心环境影响报告表》；2018年8月22日，成都市双流区环境保护局下达《西点科创（成都）生物科技有限公司成都生物医学创新中心环境影响报告表的批复》（双环建[2018]174号）。项目于2020年6月建成并投入使用，目前，各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成，运行情况良好，具备了验收监测的条件。

受西点科创（成都）生物科技有限公司委托，四川省中栎环保科技有限公司委托四川同佳检测有限责任公司于2021年10月26-27日对该项目进行了竣工验

收监测，并根据监测结果编制了西点科创（成都）生物科技有限公司《什邡市城市生活污水处理厂建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

（三）投资情况

该项目总投资 6000 万元，环境保护投资 41.6 万元，占总投资的 0.7%。

（四）验收范围

本次验收范围为：本次验收范围为建设单位所属的一层、二层建设的动物房、手术室及其他配套的公辅设施、环保设施等。

二、工程变动情况

结合现场调查情况，本项目变动情况主要有：

1、公司运营至今，CT扫描系统还未配备到位、平板数字心血管照影系统、生理监控系统等设备有所减少，但不会造成项目建设规模发生变化，不属于重大变动。

2、原环评要求动物房废气处理设施为：项目产生的动物房恶臭经收集后采用UV光解+活性炭吸附装置处理后由排气筒(高25m)达标排放，实际建成废气处理方式恶臭经收集后采用水喷淋+UV光解装置处理后由排气筒(高25m)达标排放，项目实际建成未使用活性炭吸附而是改成水喷淋，水喷淋属于推荐的恶臭气体处理方式，效果良好，而且处理过程中不产生固废排放（废活性炭），因此废气处理方式的变动不属于重大变动。

3、项目实际运营过程中无废药品、废福尔马林溶液产生。

据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。本项目上述变动，未造成生产规模的扩大，未造成污染物排放增加，故不属于重大变动，纳入本次验收管理。

三、环保设施建设情况

（一）废水

本项目废水实行雨污分流，污污分流。

动物房废水：主要来源于动物房地面清洁废水及动物尿液，每天冲洗 1 次，

其排放量为 10m³/d。本项目动物均为健康动物，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、磷酸盐，无需消毒处理可直接经收集后，通过园区配套专用管道进入孵化园区废水处理站进行处理再排入成都天府国际生物城污水处理站深度处理。

手术室废水：本项目全程使用健康动物，手术仅使用微创介入方式、普外科方式植入医疗器械，手术过程中不产生有毒废水，其排放量约为 1m³/d，主要污染物为 COD、BOD₅、SS。该废水经收集后，通过园区配套专用管道进入孵化园废水处理站进行处理再排入成都天府国际生物城污水处理站深度处理。

生活污水：通过孵化园内预处理池预处理后再排入成都天府国际生物城污水处理站深度处理。

（二）废气

项目运营期废气主要为动物房恶臭。本项目设置动物房，主要用于临时饲养猪、羊、犬、兔，动物饲养过程中会产生一定的恶臭气体，其中主要因子为 NH₃ 及少量的 H₂S。项目对动物房中所有动物饲养间进行整体抽风（呈绝对负压状态），以对其废气收集，收集后通过内置烟道引至楼顶经水喷淋+UV 光解催化氧化处理后，由 25m 高排气筒排放。

（三）固废

一般固废：①办公生活垃圾，经垃圾桶收集后统一由市政环卫部门清运；②动物粪便：由成都市双流区沼气协会协助清运处置；③健康动物尸体：交由成都市科农无害化处置有限公司清运处置。

危险废物：主要来自手术室的医疗废物（HW01 危险废物，主要为一次性使用医疗用品（注射器等）、一次性防护用品（口罩、手套等））：分类收集于专用塑料桶内，暂存于危废暂存间，定期交由成都瀚洋环保实业有限公司处置。

（四）噪声

本项目噪声主要来自排风风机等设备产生的噪声，其噪声源强均为 60~70dB（A）。另外，饲养的中、大型动物发出的叫声。所有产噪设备及动物均布置在房间内；加强管理且利用建筑隔声；排风风机进行消声；动物房墙板采用 123 厚耐火纤维水泥墙板降噪（板内腔填充岩棉且密度高），本项目运营过程中产生的噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，做到达标排放。

（六）风险防控

西点科创（成都）生物科技有限公司成立有风险事故应急管理机构，并编制了突发环境风险应急预案，配备了相应的应急物资。

（七）标识标牌

企业废气排放口等标识标牌符合要求

四、环境保护设施调试效果

1、污水治理

本次验收监测期间，该项目实验室废水项目 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油监测结果满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；废水项目氨氮、总磷监测结果满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级限值。

2、废气治理

本次验收监测期间，项目有组织废气氨最大值 $0.459\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率 $3.71\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢最大值 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率 $7.74\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度（无量纲）最大值 10，各污染物排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中二级排放速率要求（氨：14kg/h，硫化氢：0.90kg/h，臭气浓度：6000（无量纲））

无组织废气氨最大值 $0.073\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢最大值 $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度（无量纲） <10 ，各污染物排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93-93）表 1 中二级排放浓度限值要求（氨： $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢： $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度：20（无量纲））。

同时通过对动物房废气处理设施进口和排放口进行了监测，通过监测数据计算出项目企业现有废气处理设施对氨的的处理效率为 60.7%，硫化氢的处理效率为 55.6%，臭气浓度处理效率大于 55%，现有废气处理设施能确保动物房废气达标排放。

3、厂界噪声治理

本次验收监测期间，由于企业夜间不上班，该项目昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（标准限值昼间 60 LeqdB（A））。

4、固废治理

项目生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；动物粪便由成都市双流区沼气协会协助清运处置；健康动物尸体交由成都市科农无害化处置有限公司清运处置；手术室的医疗废物（HW01 危险废物，主要为一次性使用医疗用品（注射器等）、一次性防护用品（口罩、手套等））分类收集于专用塑料桶内，暂存于危废暂存间，定期交由成都瀚洋环保实业有限公司处置。

五、验收结论

综上所述，西点科创（成都）生物科技有限公司“成都生物医学创新中心”严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度健全，人员责任分明，确保了各项环保措施的有效执行。试运行期间各环保设施运行正常，验收监测期间外排各种污染物的浓度和排放量达到此次验收监测标准限值的要求。同意通过验收。

六、后续要求及建议

- 1、加强对其环保设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施有效运行，做到污染物长期稳定达标排放
- 2、规范危废暂存间标识标牌，完善并规范医疗废物日常管理及台账建设。

验收组成员：

2022 年 2 月 16 日

西点科创（成都）生物科技有限公司

成都生物医学创新中心

竣工环境保护验收组名单

2022年2月16日

| 验收组 | 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 联系电话 | 备注 |
|-----|----|----|-------|------|----|
| 组长 | | | | | |
| 成员 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |