

湖北天勤鑫圣生物科技有限公司天勤生物江夏大动物实验中心 竣工环境保护验收意见

2023 年 9 月 1 日，湖北天勤鑫圣生物科技有限公司根据《天勤生物江夏大动物实验中心竣工环境保护验收监测报告》，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规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织验收组（名单附后）对本项目进行自主验收。

验收组成员现场实地检查了项目实施情况和环保设施的建设、运行情况，听取了建设单位关于该项目环保执行情况的介绍、验收监测报告编制单位对验收监测报告主要内容的汇报，审阅并核实了有关资料，经质询讨论，形成以下验收意见。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目租赁江夏区光谷南大健康产业园 A2 栋，东北侧 430m 为保利晨樾小区，西南侧 390m 为郑店街道居民点 1，西侧 390m 为夏家湾居民点，东南侧 410m 为郑店街道居民点 2。

一层为功能实验室，包括受试物的存放、配制、分析，常规临检和免疫检测，病理的取材、染色/脱水、组织包埋、切片、阅片、免疫组化，生物样本的分析、细胞室，分子生物实验室等。二层：南楼为猴房，约 258 个笼位；北楼为家兔 1146 笼位，单笼饲养；豚鼠 480 笼，每笼 5 只，共 2400 只豚鼠。三层：南楼为猴房，笼位 422 个；北楼为大小鼠屏障，23 个小间，2 个大间。四层：南楼为狗房，笼位 422 个，北楼为大小鼠屏障，23 个小间，其中 2 个 IVC 笼具，1 间手术室，其余 20 间为 SPF 级大小鼠屏障。屋顶为冷热源区、空调机组、尾气处理区；本项目制冷机房屋顶设置冷却塔，屋顶建设 4 根实验废气排气筒，6 根动物废气排气筒。

（二）建设过程及环保审批情况

湖北天勤鑫圣生物科技有限公司于 2022 年 6 月委托武汉主页环保科技有限公司承担“湖北天勤鑫圣生物科技有限公司天勤生物江夏大动物实验中心”的环

境影响评价工作，并编制完成了《天勤生物江夏大动物实验中心环境影响报告表》，2022年8月武汉市生态环境局江夏区分局以武环江夏审[2022]62号文批复了该项目环境影响报告表。

（三）环保投资情况

项目总投资9000万元，项目环保投资103万元，环保投资约占项目总投资的1%。

（四）验收范围

天勤生物江夏大动物实验中心建设项目。

二、工程变动情况

根据现场调查及环办环评函[2020]688号《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的相关规定，本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施等均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（1）废水

项目采用雨污分流制。雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网。厂外排污水为生活污水。

项目产生的实验废水、冲洗废水和动物尿液统一进入自建的一体化污水处理设备（50t/d）处理后接管排放至东湖高新国际健康城园区污水处理站，再排入江夏污水处理厂。一体化污水处理设备采用“固液分离+水解酸化+好氧沉淀+消毒”工艺，设计处理能力50m³/d；园区污水处理站工艺采用“水解酸化+A/O工艺”，设计处理能力为600m³/d，处理后废水达到江夏污水处理厂进水水质要求。

（2）废气

1、实验室废气

项目实验过程中产生的主要污染物为非甲烷总烃、苯系物、甲醛。项目涉及有毒、有害、挥发性溶剂等的操作均在通风橱、生物安全柜中进行，生物安全柜中的废气经自带的高效过滤器处理后排入到室内，再由室内排风系统收集后经活性炭吸附净化装置处理后由楼顶4根排气筒排放。实验废气约有5%未进入废气处理系统，通过实验室门窗逸散。

2、动物饲养废气

本项目动物实验室对象为大（小）鼠、豚鼠，以及小型犬、猴、兔子等大型动物实验。动物饲养过程，动物皮肤、粪尿、垫料发酵等会散发异味气体，对人体无直接危害，但会刺激嗅觉等器官，长时间吸入会令人产生头痛等不良反应。本项目饲养动物为大鼠、小鼠、犬、猴、兔子、豚鼠，且根据建设单位提供的资料，小鼠、大鼠、豚鼠排泄物排在垫料上后在饲养室内停留时间短，室内有空调调节温度，短时间厌氧发酵量较少，产生的恶臭气体也较少。项目动物饲养区封闭管理，饲养废气全部通过通风系统送至楼顶 6 套废气处理设备（光触媒+高效水洗）处理后外排。

（3）噪声

本项目噪声主要为屋顶风机噪声、研发实验设备噪声和动物叫声，其中实验室研发实验设备均位于实验室内部，项目设备均为实验室用小型设备，动物饲养区全封闭，各类噪声经墙壁隔声降噪后，单台设备的噪声衰减值，屋顶风机采取基础减震等措施，单台设备的噪声衰减值一般可以达到 20 分贝。同时，本项目实验设备均为间歇运行且运行时间较为分散，单次运行时间较短。且项目夜间不运营，避免了夜间设备运行噪声对周边环境敏感点的影响。

（4）固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、一般工业固废及危险废物（废活性炭、废弃试剂、废药品、废手术用品、动物组织、尸体、废医疗用品）。动物尸体暂存于二层北区冷库，约 25 m²；废实验试剂暂存于一层西侧废液暂存间，约 15 m²。其他危险废物暂存于隔壁固废暂存间，约 15 m²，定期交由有资质单位处置。危废暂存间做到人污分离，减少对环境的影响。

四、环境保护设施调试效果

根据武汉鑫测检测技术有限公司提供的监测数据表明：

（1）废水

验收监测期间项目废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮、总磷、总氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

（2）废气

验收监测期间项目实验室排气筒出口非甲烷总烃、甲醛和苯系物排放满足

《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表2大气污染物特别排放限值。废气排气筒出口氨气排放满足《制药工业大气污染物排放标准》

（GB37823-2019）表2大气污染物特别排放限值，硫化氢和氨气排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值；验收监测期间无组织废气硫化氢、氨气、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物排放标准值，甲醛排放满足《制药工业大气污染物排放标准》

（GB37823-2019）表 4企业边界大气污染物浓度限值，厂界非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准，实验室厂房外非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》

（GB37822-2019）表 A.1 厂区内无组织排放限值。

（3）噪声

验收监测期间项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目产生的废水、噪声均满足相应排放标准要求，项目排放的污染物对周围的环境影响不大。

六、验收结论

湖北天勤鑫圣生物科技有限公司天勤生物江夏大动物实验中心建设项目按环评报告及审批文件要求进行了建设，建设地点、规模、性质、生产工艺、环保设施等无重大变更，环境保护设施运行正常，工程施工期环境保护措施总体满足环境保护要求；从验收监测单位提供的监测结果来看，项目产生的主要污染物满足相关标准要求，在对后续整改要求和建议进行整改、完善后，本项目总体符合建设项目竣工环保验收条件。

七、后续整改要求和建议

1、对照环评报告及其审批文件确定的内容，细化项目建设内容和验收范围，补充企业关于项目变动内容和原因说明材料，充实项目变动的环境影响分析内容。

2、核实并说明项目废气采用的生物安全柜、活性炭吸附装置（包括填充物）以及排气筒的设置规格和运行参数，加强废气处理设施（水喷淋）的日常运行、

维护管理，优化废气永久监测孔和采样平台设置，补充废气收集、处理、排放走向示意图。

3、充实项目污水处理设施设计、运行参数，补充污水处理设施运行维护台账或记录。

4、核实项目危险废物种类、数量，优化危险废物暂存间防流失措施，完善危险废物分区分类存放标识和台账记录等，按照 GB18597、HJ 1259 和 HJ 1276 等标准要求，进一步规范危险废物管理计划、管理台账、标识标志等要求；补充危险废物处置单位相关资质、危险废物转移联单或相关说明材料，。

5、按照《排污许可证申请与核发技术规范》的相关要求，充实环境管理落实情况检查内容（环境管理机构、人员配置），完善环保制度建立及执行内容，完善项目各类环保设施、设备的标识、标牌的设置，健全环保设施运行、维护管理制度和记录；说明建设和试运行期间环保投诉、环境纠纷和环保处罚的相关内容；完善附图附件。

验收组

2023 年 9 月 1 日

建设项目竣工环境保护设施验收组签字表

建设单位名称：湖北天勤鑫圣生物科技有限公司
 验收项目名称：天勤生物江夏大动物实验中心
 验收会议时间：

成员	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
组长	田国	湖北天勤鑫圣生物科技有限公司	行政总监	1849607711	田国
建设单位	陈祥鹏	湖北天勤鑫圣生物科技有限公司	HSE 安全管理	13871418322	陈祥鹏
验收监测单位					
专业技术专家	张明军	湖北鑫圣环保科技有限公司	正高	13396069679	张明军
	熊昌贵	中国钢研集团武汉环境科学研究院	正高	13707120746	熊昌贵
	徐书斌	武汉市江夏区安全中心	高工	18571729696	徐书斌