

中国科学院近代物理研究所 BSL-2 生物实验室项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 9 日，中国科学院近代物理研究所在兰州市主持召开了《中国科学院近代物理研究所 BSL-2 生物实验室项目竣工环境保护验收监测报告表》验收会议，并成立了验收组，验收组由调查单位—中国科学院近代物理研究所及 3 名专家（名单附后）共 4 人组成。

验收组听取了建设单位对该项目环保“三同时”制度的执行情况、环境保护验收、检测情况的汇报，验收组成员对环境保护“三同时”制度执行情况进行了现场检查，审阅了有关技术文件，经认真讨论，形成以下验收意见：

一、工程基本情况

项目位于中国科学院近代物理研究所 1 号楼 14 层 1410 和 1411 房间，项目中心坐标：E: :103° 54' 40.404", N: 36° 3' 41.643"。实验室总建筑面积约为 96m²，主体工程包括准备室、核心区、缓冲区；辅助工程包括气瓶室、灭菌室、机房。根据实际调查，本项目实际环保投资为 20.5 万元，实际环保投资占总投资的 7.3%。

2022 年 9 月，甘肃蓝曦环保科技有限公司编制完成了《中国科学院近代物理研究所 BSL-2 生物实验室项目环境影响报告表》。

2022 年 12 月 29 日，兰州市生态环境局以兰环审[2022]180 号文件对该项目的环境影响报告表予以批复，同意该项目建设。

2023 年 2 月~5 月进行该项目的建设。

二、工程变动情况

经过现场勘查，本项目未发生重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水处理措施

①清洗废水消毒液废水，经实验室污水处理机组预处理后，排入现有 40m³/d 污水处理站处理达标后，排入市政污水管网，最终进入兰州雁儿湾污水处理厂。

②纯水制备产生的浓水和反冲洗废水直接排入市政污水管网。

（二）废气处理措施

实验室废气经“生物安全柜+新风系统（净化送风机组和高效排风机组）+紫外线灯”处理后，从楼侧排出。

（三）固体废物防治措施

一般固体废物实验室设置垃圾收集桶；实验室产生的科研危废经高压灭菌器杀菌后，依托中国科学院近代物理研究所现有危废暂存间暂存，每天由危险废物运输专车运送至甘肃省危废处置中心集中处理。

（四）噪声防治措施

空调排风机房设置在密闭建筑内，采取消声减振垫等措施。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

（一）废气监测结果

本项目产生的非甲烷总烃及颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中限值要求。无组织废气检测结果均达标。

（二）噪声监测结果

噪声监测值东侧、西侧、北侧昼间最大值为54.9dB（A）。夜间最大值为43.3dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准；南侧昼间最大值为57.5dB（A）。夜间最大值为45.6dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

（三）废水监测结果

对实验室预处理口废水进行监测，各项指标均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准。

（四）固体废物治理设施调查

废软化水滤芯及废过滤膜和生活垃圾一般固废收集后交由环卫部门处置；其余废物为危险废物，分类收集后暂存于危废暂存间，由甘肃省危废处置中心处理。

五、工程建设对环境的影响

据现场调查及验收监测结果可知，项目的建设对周边环境会产生一定不利影响较小，建设单位依据环评报告、环评批复中提出的各项治理措施对各污染物产生点进行了有效治理，验收监测期间各项污染物能做到达标排放，固体废弃物得到妥善处理处置，因此项目的建成运行对环境的影响较小。

六、验收结论

经验收工作组核查，中国科学院近代物理研究所 BSL-2 生物实验室项目各项污染防治设施已基本按项目环境影响报告表及批复要求建成，建设单位建立了相应的环保管理制度，成立了环保管理机构，环境保护手续齐全，经验收监测，废气、废水、噪声排放达到了相应的排放标准。按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

(一) 建设单位需进一步整改和完善的要求

- (1) 完善环境保护管理机构及管理制度，确保污染治理措施有效、稳定运行。
- (2) 加强危险废物暂存管理。

(二) 验收监测报告表需完善内容

- (1) 核实废水处理工艺。
- (2) 规范图件。

八、验收人员信息

验收组长：孙翠霞

特邀专家：马银忠 李中忠 陈清

验收组其他成员：无

