成都师范学院附属实验学校项目

竣工环境保护验收意见

2025 年 6 月 23 日，成都师范学院附属实验学校组织召开了“成都师范学院附属实验学校项目”竣工环境保护验收会议，根据项目竣工环境保护验收监测报告，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对本项目进行验收，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

成都师范学院附属实验学校现有教学班 91 个（初中 20 个班、小学 71 个班），在校学生 4470 余人，在岗教师 280 余人，是一所九年一贯制学校。学校共有教学楼 3 栋、行政楼 1 栋、图书馆 1 栋、宿舍一栋、食堂一栋，以及配套的景观建筑、校内道路、卫生设施和运动场，总占地面积 76629m^2，学校停车场为地面停车场，不设地下室。

（二）建设过程及环保审批情况

成都师范学院附属实验学校始建于 2008 年，位于温江区科兴路东段 666 号。2024 年 7 月，成都师范学院附属实验学校委托四川锦上山河环保科技有限公司开展该项目的环境影响评价工作，编制完成了《成都师范学院附属实验学校项目环境影响报告表》。2024 年 10 月 23 日，成都市温江生态环境局下发了《成都市温江生态环境局关于成都师范学院附属实验学校项目环境影响报告表审查批复》（温环建评（2024）21 号）。目前项目运行工况稳定，各项环保设施运行正常，基本符合验收监测条件

（三）投资情况

项目实际环保投资约为 2.8 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为：教学楼 3 栋、行政楼 1 栋、图书馆 1 栋、宿舍 1 栋、食堂 1 栋，以及配套的景观建筑、校内道路、卫生设施和运动场，总占地面积 76629m^2，其中综合楼设有化学实验室 1 间，生物实验室 2 间、物理实验室 1 间，危废暂存

间 1 间。

二、工程变动情况

1、建设的两间化学实验室，一间正常使用，另一间仅作备用（教师演示实验室），污染物产生量不会增加；

2、采用节水措施，废水排放量降低至 74.263m^3/d；

3、增加 1 套备用的油烟净化器处理食堂油烟，确保废气稳定达标排放；

4、新增生活污水排口，污水排入科林路市政污水管道，经市政管道排入污水处理厂。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

学校设置有 3 个生活污水预处理池(自立楼南侧 60m^3、学校次出入口 50m^3、实验楼南侧 50m^3）和 1 个隔油池（6.3m^3）。食堂废水经隔油池处理后同食堂生活污水、教职工宿舍生活污水汇入学校次出入口预处理池，处理达标后经校园内排水管道最终在校北门口处接入科林路市政排水管网；教学楼、图书馆东侧、行政楼东侧生活污水排入自立楼南侧预处理池，处理达标后经校园内排水管道最终在学校正门口处接入科兴路市政排水管网；实验楼、图书馆西侧、行政楼西侧生活污水排入实验楼南侧预处理池，处理达标后经校园内排水管道最终在学校正门口处接入科兴路市政排水管网。外排生活污水最终进入温江区科技园污水处理厂处理达标后排入杨柳河。

学校对每个学生实验台清洗槽套入内槽，内槽不设置排水孔，确保学生实验过程中废液及废水不外排。实验器皿前三次清洗废水和实验废液作为危废收集后由实验室指导教师运送至危废暂存间，定期交由成都中泽云博科技有限公司集中贮存后转运至有资质单位处置。

（二）废气

1.实验废气

本项目试剂储存自然挥发的实验废气由危险化学品安全柜的排风管道收集后引至楼顶达标排放，排气筒管道直径为 0.3m，H=20m；化学实验试剂由实验室指导教师在通风橱内进行配制，配制过程产生的废气经通风橱收集后并入危险化学品安全柜上方的集气管道收集后排至室外。

2.食堂废气

项目食堂共有 5 个灶头，3 套油烟净化器。灶台顶部设置有集气罩，油烟废气通过集气罩收集后经过油烟净化器处理，后经 15m 烟道达标排放，排放口设于食堂楼顶。

3.恶臭废气

现有垃圾经袋收集后存放于垃圾桶内，垃圾桶放置在垃圾用房内，避免日晒、风吹和雨淋；生活垃圾及时清运，并对垃圾用房地面进行清洗，减轻对周边环境的不利影响。采用餐厨垃圾专用收集桶对食堂餐厨垃圾进行收集，并由成都海弘源生物科技有限公司进行每日清运。预处理池位于绿化带下，减少了异味的逸散，此外预处理池与教学区有一定的距离，不会对正常教学造成影响。

本项目不属于工业项目，其大气污染物产生量极少，且设置有相应的大气污染物防治措施，项目不会对区域大气环境质量造成不良影响。

（三）噪声

项目设备均选用小功率低噪声设备，风机进口设置减振软接头。通风橱及危险化学品安全柜均位于室内，食堂油烟抽风机位于食堂一楼室内，通过建筑物隔声降低噪声对外环境的影响。此外，食堂油烟抽风机仅在进行烹饪时使用、实验室通风橱风机仅在实验试剂配制时使用，日常为关闭状态。

项目通过上述治理措施治理后，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》（GB 12348—2008）2 类标准，能够做到达标排放。

（四）固体废物

1.一般固废

（1）生活垃圾

学校各楼层及校园内均设有垃圾收集桶，在致远楼和至善楼之间设置有 1 处生活垃圾房，生活垃圾（包括未沾染化学品的废包装）由市政环卫部门每日清运。

（2）餐厨垃圾（含隔油池废油脂）

隔油池定期清掏，清掏的废油脂同餐厨垃圾一起处置；校区在食堂旁设置有 1 处餐厨垃圾收集点，采用餐厨垃圾专用收集桶对食堂餐厨垃圾进行收集，并由

成都海弘源生物科技有限公司每日清运。

（3）实验室一般固废

学校化学实验室一般固废包括化学实验室破损实验器皿、生物实验室产生的未沾染化学试剂的蔬果废物、物理实验室废电池电线（不涉及使用铅蓄电池、铬镍电池、氧化汞电池）、电线等少量废物，原则上进行分类收集处理处理。

（4）预处理池污泥

预处理池污泥定期清掏，交由环卫部门清运处置。

（5）医疗废物

项目设置 1 个保健室，主要为全校师生提供伤口喷洒碘伏消毒、医疗咨询等简单的医疗活动，不进行注射、手术治疗、包扎等，主要产生使用过的棉球、棉签等。

根据《国家危险废物名录（2021 版）》，本项目产生的医疗废物属于 HW01 医疗废物。根据《医疗废物豁免管理清单》，本项目产生的医疗废物全过程豁免，可不做医疗废物处置。医疗废物混入生活垃圾一起交由环卫部门处置。

2.危险废物

本项目产生的化学试剂的实验废液、沾染化学试剂器皿的前三次清洗水、过期化学药品、废化学品包装、沾染化学品的废耗材等危险废物，经分类收集暂存于危废暂存间，定期交由成都中泽云博科技有限公司集中贮存后转运至有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

根据监测报告，验收监测结论如下：

（一）废水

本项目验收监测期间生活废水氨氮、总磷、总氮排放均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值的要求；pH、COD、BOD_5、SS、动植物油均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值的要求，达标排放。

（二）废气

验收监测期间，本项目有组织氯化氢、硫酸雾满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的要求；有组织 VOCs 满足《四川省固定污染源大气挥发

性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）的要求；有组织氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的要求；有组织油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型规模限值的要求。有组织废气达标排放。

验收监测期间，厂界无组织 VOCs 满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）的要求；厂界无组织氨满足《恶臭污染物排放限值》（GB14554-93）中的要求；厂界氯化氢、硫酸雾满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的要求。无组织废气达标排放。

（三）厂界噪声

验收监测期间，项目厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区噪声限值。

五、工程建设对环境的影响

成都师范学院附属实验学校建成时间较早，建筑物均已建成，本次评价为补评价。

项目后期的施工行为仅有危废暂存间和油烟烟道改造，危废暂存间在现有基础上，增设防渗水泥层进行防渗，不涉及土建施工，均为人工施工，不涉及使用振捣机、打夯机等施工器械。本项目施工期产污分析如下：

（1）废气：主要来源于少量切割、焊接废气。

（2）废水：主要来源于施工人员产生的生活污水。

（3）噪声：主要来源于各类施工设备产生设备噪声。

（4）固废：主要来源于施工人员产生的生活垃圾。

根据本项目实际情况，报告提出以下施工期防护措施：

（1）施工人员产生的生活污水经校园预处理池处理后排入市政管网。

（2）施工人员生活垃圾及时清运，施工结束后清理。

（3）施工选择在非教学日进行，避免施工人员干扰正常教学行为。

六、验收结论

成都师范学院附属实验学校项目均按环评要求建设，按“三同时”制度落实了环保设施建设，验收期间各污染物均可达到验收执行标准要求，验收报告基础资料数据真实，内容较完整，符合建设项目竣工环境保护验收技术规范，项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的要求，

建议通过验收。

七、后续要求

规范危险废物收集、暂存管理，完善危险废物管理台账，严格落实“危废联单”制度，确保危险废物得到合理处置。

八、验收人员信息

见验收签字表。（见附件 1）

成都师范学院附属实验学校

2025 年 6 月 23 日

附件 1

成都师范学院附属实验学校项目竣工环境保护验收组人员签到表

验收组	姓名	单位	职称/职务	电话
建设单位	陈苏萍	成都师范学院附属实验学校	信息中心主任	13550113057
技术专家	邹建强	四川省工业环境监测研究院	高工	15008635183
	郑雪峰	四川锦美环保股份有限公司	高工	13684919123
	谭明元	四川省环境监测研究院	高级	13118027177
验收单位	牛绕民	四川中环保源科技有限公司	技术员	15754316426