

# 简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目

## —简阳市石桥初级中学 竣工环境保护验收意见

2021年9月1日，四川龙阳天府新区建设投资有限公司主持召开了简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目—简阳市石桥初级中学竣工环境保护验收会。参加会议的有特邀专家及四川环科检测技术有限公司（验收监测单位），会议成立了环保验收组（名单附后）。与会人员现场查看了项目的环保设施运行情况和环境保护措施落实情况，听取了建设单位对项目环保“三同时”制度执行情况的汇报，验收监测单位关于项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，经认真讨论，形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目为简阳市石桥初级中学建设项目，主要建设内容为：教学楼1栋、食堂及教职工活动中心1栋、男生公寓及教师周转房1栋、女生公寓1栋以及配套操场、篮球场、羽毛球场、排球场等配套工程。项目共占地面积39064.9m<sup>2</sup>，总建筑面积20418.32m<sup>2</sup>，其中地上建筑面积19470.70m<sup>2</sup>，地下建筑面积947.62m<sup>2</sup>。设置有学生公寓和教师周转房，学校学生总数约1200人（24班），教职工数约70人。

#### （二）建设过程中环保审批情况

项目于2017年10月27日取得简阳市发展和改革局《关于简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目建议书的批复》（简发改发〔2017〕1001号）；于2018年4月委托四川中环立新环保工程咨询有限公司编制完成了《简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目—杨柳初级中学（迁建）环境影响报告表》，2018年6月14日取得简阳市环境保护局《关于简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目（杨柳初级中学等28所学校）建设项目环境影响报告表的批复》（简环建〔2018〕137号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度。目前，该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

#### （三）投资情况

项目实际总投资7781万元，实际环保投资87.5万元，占实际总投资1.12%。

#### （四）验收范围

本次验收范围包括主体工程、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

### 二、工程变动情况

项目医务保健室未配置专门医护人员，仅对学生进行常规的体温检测、血压测量，如需诊治，则统一前往乡镇卫生院进行治疗。因此，本项目在实际运营中，无医疗固废、医疗废水产生，项目建设减轻了对环境的不良影响，不需要重新报批环境影响文件，不属于重大变动。

### 三、环保设施及措施落实情况

#### （一）废水

项目产生的废水主要为生活污水、食堂废水、实验废水和垃圾房冲洗废水。

师生生活污水：项目运营期间产生的生活污水经化粪池预处理后，排入城南污水处理厂处理后排放。

实验室废水：设置2个生物实验室、2个物理实验室、2个化学实验室。化学实验室主要是进行初中简单的化学授课使用。这些实验室在实验过程中使用的药品，大多为常规化学药品，以酸碱盐为主；实验所用仪器主要为各种玻璃容器、表面皿、滴定管、铁架台等实验仪器。生物实验室主要是进行初中简单的生物授课使用，主要进行植物根、枝、叶形态观察等，实验所用仪器主要为各种玻璃片、显微镜、剪刀等。不涉及外来物种、变异培养、生物解剖等内容。实验过程中用水主要为实验器皿清洗用水，成分主要以稀释后的酸、碱、盐以及实验过程中产生的无机盐类为主，特征表现为pH范围较大，这些废水需先经酸碱中和沉淀后，再纳管与其他生活废水一起处理。

食堂废水：食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起处理。

垃圾房冲洗废水：经化粪池预处理后，排入城南污水处理厂处理后排放。

#### （二）废气

项目产生的废气主要为油烟废气、柴油发电机燃烧废气、实验室废气、汽车尾气和垃圾房恶臭。

食堂油烟废气：本项目采用高效油烟净化机，对油烟进行处理，处理后通过专用烟道（砖砌）将厨房油烟引至楼顶排放。

柴油发电机废气：柴油发电机烟气经自带的净化设备处理后通过专用烟道引

至楼顶排放。

实验室废气：项目的实验室废气主要为化学实验过程中化学药品反应废气。根据学校教学内容，实验室在实验过程中使用的药品，大多为常规化学药品，废气主要是实验过程中产生的少量无组织酸碱及有机废气。此类废气由化学实验室内通风管道统一抽排，引至教学楼屋顶排放。

汽车尾气：项目所在地地势平坦、开阔，空气较流畅，汽车尾气极易随大气扩散，经植物吸附和扩散后，可实现达标排放。

垃圾房恶臭：项目建设 1 个垃圾房用于暂存学校生活垃圾，并在各建筑物楼前设置垃圾收集桶数个，学校生活垃圾由保洁人员收集至垃圾暂存间后由环卫部门统一清运。学校主要通过加强垃圾房管理，规范清洁卫生工作等方式防止垃圾房恶臭产生。

### （三）噪声

项目营运期噪声主要来源于设备运行噪声、进出车辆交通噪声和学校生活噪声等三个方面。

设备运行噪声：本项目产生噪声的设备主要有：变压器、水泵、通风设备、空调等。以上设备除分体式空调安装于户外，其余设备均设置在地下室，这样设备运行时产生的噪声和振动对教学的影响较小。

车辆噪声：校区来往车辆绝大多数是小型汽车和摩托车，其进出速度缓慢，噪声对环境的影响较小。

生活噪声：人员流动产生的生活噪声主要是学生上下课时在教学楼区域产生的嘈杂声以及运动场人群的欢呼声，学校加强管理，不会影响周围居民的生活。

### （四）固体废物

项目产生的固体废弃物主要是教职工和学生的生活垃圾、食堂泔水、实验室危险废物及化粪池污泥。

生活垃圾：集中收集后暂存于垃圾房后定期由环卫部门统一处理。

食堂泔水：桶装收集后委托简阳洁城环保科技有限公司清运处置。

实验室危险废物：学校为初级中学，教学活动中化学和生物实验课较少，且均为简单实验，如氧气、二氧化碳的制备、溶解性实验、过滤、稀释、置换反应、化合反应、复分解反应实验等，实验室危险废物产生量极少，仅包括 HW49 其

他废物中教学活动产生的废酸、废碱及残留样品，统一收集在安全的容器内，贮存场所做防渗处理，门上加锁，做好三防措施及贮存记录，该学校承诺每三年找有资质的单位转运一次，承诺书见附件。

化粪池污泥：定期清掏脱水后由市政环卫部门清运处理。

#### 四、环境保护设施调试结果

##### （一）废水治理设施监测结果

监测结果表明：验收期间所测废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油排放均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准限值，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标限值。

##### （二）废气治理设施检查结果

根据本次验收检查，该项目废气均采用合理的治理措施，对环境影响较小。

##### （三）噪声监测结果

监测结果表明：验收期间厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准要求。

##### （四）固体废物检查结果

根据本次验收检查，该项目固废能做到去向明确，不会产生二次污染。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据验收单位的实测结果，项目的建设对周围环境未产生明显影响。

#### 六、验收结论

简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目—简阳市石桥初级中学环保审查、审批手续完备，配套建设的环保从设施已按环评要求建成和落实，所测污染物均已达标排放，同意通过验收。

#### 七、后续要求

加强环境设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放。

简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目—简阳市石桥初级中学  
竣工环境保护验收组人员名单

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	备注
负责人	李斌	杨明	李斌	1808190493	
成员	张斌	四川省环境	李斌	13808032663	
	张斌	四川省环境	研究员	13008101736	
	丁斌	四川省环境	高工	18980984818	