

简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目

—简阳市三星新星学校（小学） 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—简阳市三星新星学校（小学）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

项目主要建设内容为：综合教学楼及教学楼1栋、学生宿舍楼及教师周转房2栋、食堂及教职工活动中心1栋、以及配套篮球场、足球场等配套工程。项目共占地面积31573.25m²，总建筑面积14346.39m²，其中地上建筑面积13755.49m²，地下建筑面积590.90m²。本项目为部分寄宿学校，学校学生总数约810人（18班），教职工数约41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）；委托重庆两江源环境影响评价有限公司于2018年5月编制完成了《简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目-新星乡中心小学环境影响报告表》，并于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（青龙镇第一小学等23所学校）建设项目环境影响报告表的批复》（简环建[2018]136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6204.92万元，环保投资额为93.1万元人民币，占总投资的1.5%。

（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、垃圾房冲洗废水。

师生生活污水：经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后，经项目区已建的污水管网进入新星污水处理站深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A 标准后排放。

实验室废水：项目实验室主要进行简单的物理、化学、生物、天文、地理等自然学科知识授课，以教师操作为主，小学阶段的实验以定性探究为主，含有少量的定量探究，这些实验室在实验过程中使用的药品，大多为生活中常见物品，主要以弱酸碱盐为主，如白醋、小苏打、糖粉、淀粉、碘酒、食用油、食用色素、泡腾片等，不涉及强酸、强碱等危险化学品，实验所用仪器主要为各种玻璃容器、纱布、气球等。物理实验为导电实验、溶液分层实验、渗水实验、浮力实验、等简单小实验，生物实验室为叶脉书签制作、植物形态观察等，不涉及菌种培养等内容。实验药品基本上为生活中常见物品，无强酸强碱等，产生的实验室废水与生活废水类似，直接与生活污水一起处理。

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：同生活污水一同处理。

（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、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。

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：项目设 1 个垃圾暂存间用于暂存学校生活垃圾，并在各建筑物楼前设置垃圾收集筒数个，禁止垃圾随地堆砌、乱倒乱放，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，生活垃圾日产日清，在项目区内停留时间较短，对周围大气环境不会产生明显影响。

（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、食堂泔水及化粪池污泥。

生活垃圾：废纸和纸质包装箱等有回收利用价值的固废经收集整理后出售，剩下的垃圾和不可再利用垃圾一起由环卫部门统一收集清运和处理。

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。

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：验收监测期间所测废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放浓度限值要求，氨氮监测结果满足《污水排入城镇下水道水质标

准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级排放标限值要求。

(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—简阳市三星新星学校(小学)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—简阳市三星新星学校（小学）
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	李洪心	龙阳湖	项目经理	1898098493	
	孙成武	四川省美环行字	高级	13808032663	
	张林松	四川省环境科学院	研究员	13008101736	
	丁洪州	四川自环设计院	工程师	18980984818	
成员					