

## 简阳市教育达标三步走 （义务教育标准化学校建设）项目——贾家镇初级中学 竣工环境保护验收意见

2020年7月11日，四川龙阳天府新区建设投资有限公司在简阳市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——贾家镇初级中学竣工环境保护验收会。参加会议的有特邀专家3人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，根据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》“国环规环评[2017]4号”中的有关规定，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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，对本项目进行自主验收，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、主要建设内容及规模

本项目为贾家镇初级中学建设项目，主要建设内容为：教学楼5栋、食堂和教师活动中心1栋、学生宿舍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35575.83m<sup>2</sup>，总建筑面积16592.01m<sup>2</sup>，其中地上建筑面积15838.62m<sup>2</sup>，地下建筑面积75.39m<sup>2</sup>。本项目设有学生住宿，学校师生总数约1260人（24班），其中教职工数约60人。

#### （二）建设过程及环保审批情况

本项目于2018年4月由四川中环立新环保工程咨询有限公司编制完成《简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目——贾家镇初级中学环境影响报告表》，并于2018年6月14日取得《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（简阳市环境保护局（简环建[2018]137号）），同意本项目建设，目前主体工程和配套设施运行正常，处理能力达到了环保验收的有关规定，具备验收条件。

项目营运至今未收到与项目相关的环境事件投诉。

### （三）投资情况

项目总投资 7717.48 万元，其中环保投资 112 万元，占工程总投资的 1.45%。

### （四）验收范围

根据环保部“国环规环评[2017]4号”《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《成都市生态环境局关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》（成环发〔2019〕308号文件）的要求，并接合实际建设内容进行验收。

## 二、工程变动情况

项目实际建设内容与环境影响报告表及环评批复对比没有发生变化。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水治理设施

本项目运营期间产生的废水主要为师生生活污水、实验室清洗废水、医疗保健室废水和食堂废水。

#### （1）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，排入贾家镇生活污水处理厂处理后排放。

#### （2）实验室清洗废水

项目建设酸碱中和沉淀池 1 个，实验室废水先经酸碱中和沉淀后，再纳管与其他生活废水一起处理。

#### （3）医疗保健室废水

项目医疗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。因此项目不产生医疗保健室废水。

#### （4）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。

## （二）废气治理设施

本项目营运期废气主要为油烟废气、实验室废气、柴油发电机燃烧废气、汽车尾气和垃圾房恶臭。

### （1）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将厨房油烟引至楼顶排放。

### （2）实验室废气

实验室废气由实验室内通风管道统一抽排，引至综合教学楼屋顶排放。

### （3）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。

### （4）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。

### （5）垃圾房恶臭

本项目建设1个成品垃圾房用于暂存学校生活垃圾，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）噪声治理设施

本项目营运后的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，噪声值约在60~90dB（A），项目采取的降噪措施如下：

### （1）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，设备运行时产生的噪声和振动对教学的影响较小。

### （2）车辆噪声

校区来往车辆绝大多数是小型汽车和摩托车，要求不违规鸣喇叭行驶，其噪声对环境影响较小。

项目防治措施为：

针对进出车辆噪声，在停车场以及项目周围种植吸声、净化空气效果良好的绿色植物和乔木，同时停车场远离学生宿舍等区域，合理规划布局，采用人车分流；同时进出校区车辆产生的噪声加强管理，停车场的位置设置指示牌加以引导，并设置明显的进出口标志，避免车辆不必要的怠速、制动、起动甚至鸣号；对于设备噪声等选用低噪声的先进设备，并做好隔音降噪工作，把对环境的影响降到最低限度。

### （3）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。学校应加强管理，运动会期间应主动告知周围居民，以取得谅解和支持，同时劝导学生尽量不要大声喧哗，以免影响周围居民的生活。

### （四）固体废物治理设施

本项目营运期固废主要为生活垃圾、医疗废物、食堂泔水和实验室危险废物。

#### （1）生活垃圾

本项目生活垃圾主要为废书报、废纸质包装物、废塑料、废玻璃瓶等。集中收集后暂存于垃圾房后定期由环卫部门统一处理。

#### （2）食堂泔水

本项目建设食堂一座，容纳本项目师生就餐。由于食堂泔水中含有大量的剩余饭菜，含油浓度较高。本项目签订餐厨协议，由学校食堂负责将食堂泔水等餐厨垃圾桶装收集后，定时运走处置，日产日清，做到资源回收利用的同时，避免对环境造成污染影响。

#### （3）实验室危险废物

实验室产生的危险废物主要是由实验室产生的实验废液、化学试剂、实验人员实验废弃手套、一次性塑料用品、药品容器、药品废包装袋、废活性炭等组成。

由于该部分危险废物产生量很小，目前暂存于实验室，待储存足够量后统一交有资质单位处置。

#### （4）医疗废物

项目医疗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，本项目无医疗固废产生。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）废水治理设施监测结果

监测结果表明：验收监测期间所测项目的 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，废水达标排放。

#### （二）废气治理设施监测结果

监测结果表明：项目的有组织废气油烟浓度检测结果均满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中的大型饮食业单位最高允许排放浓度要求，废气均达标排放。

#### （三）噪声监测结果

验收监测期间，共设置 4 个场界噪声监测点位，监测结果显示，本项目昼间噪声均满足环境影响报告表所提标准要求。

#### （四）固体废物检查结果

固体废物得到妥善处置，未造成二次污染。

### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测单位的实测结果，项目的建设对周边空气环境质量、声环境质量和地表水环境质量没有产生明显影响。

### 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——贾家镇初级中学环保审查、审批手续完备，配套建设的环保设施已按环评要求建成和落实，所测污染物均已达标排放，通过验收。

## 七、后续要求

项目正式投入运营后，我公司将继续做好如下工作：

加强环境设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放；定期委托相关监测机构对外排污染物进行监测，依法排污，随时接受环境保护主管部门的监督管理。

简阳市教育达标三步走（义务教育标准化学校建设）项目——贾家镇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	李锐	龙阳公司	总经理	1881692283	建设单位
	李松	省明建设工程投资咨询有限公司	研究员	13608003605	专家
	李伟	四川省环境工程咨询有限公司	研究员	13008101736	专家
	李友友	四川省环境工程咨询有限公司	高工	13828032663	专家
成员	王娜	四川环保科技有限公司	监测	17345711294	监测单位