

# 纳溪中学迁建工程项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 四川省纳溪中学校

编制单位： 四川省纳溪中学校

2022 年 10 月



建设单位法人代表： ( 签字 )

编制单位法人代表： ( 签字 )

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：四川省纳溪中学校

电话：18390169136

传真：/

邮编：646300

地址：泸州市南部新城纳溪片区，紫阳大道和蓝安大道交汇处

建设单位：四川省纳溪中学校

电话：18390169136

传真：/

邮编：646300

地址：泸州市南部新城纳溪片区，紫阳大道和蓝安大道交汇处



## 目 录

表一 .....	1
表二 .....	3
表三 .....	11
表四 .....	15
表五 .....	17
表六 .....	19
表七 .....	22
表八 .....	25

### 附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目外环境关系

附图 4 项目监测布点图

附图 5 环保设施现状图

### 附件

附件 1 环评批复

附件 2 危废说明

附件 3 医疗废物说明

附件 4 监测报告



表一 建设项目基本情况表

建设项目名称	纳溪中学迁建工程				
建设单位名称	四川省纳溪中学校				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	泸州市南部新城纳溪片区，紫阳大道和蓝安大道交汇处				
主要产品名称	设置 100 个高中班，满足 6000 名学生就读				
设计生产能力	设置 100 个高中班，满足 6000 名学生就读				
实际生产能力	设置 100 个高中班，满足 6000 名学生就读				
建设项目环评时间	2016 年 4 月	开工建设时间	2016 年 8 月		
调试时间	2022 年 3 月	验收现场监测时间	2022 年 6 月 23 日~25 日、 2022 年 7 月 18 日~19 日		
环评报告表审批部门	泸州市纳溪区环境保护局	环评报告表编制单位	眉山市益深环保技术有限责任公司		
环保设施设计单位	中建一局	环保设施施工单位	中建一局		
投资总概算	21600 万元	环保投资总概算	800.6 万元	比例	3.7%
实际总概算	21600 万元	实际环保投资	784.6 万元	比例	3.63%
验收检测依据	1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，国令第 682 号修改）； 2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）； 3. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）； 4.《泸州市纳溪区环境保护局关于四川省纳溪中学校纳溪中学迁建工程环境影响评价应执行环境保护标准的通知》；				

	<p>5.《四川省纳溪中学校纳溪中学迁建工程环境影响报告表（报批版）》，眉山市益深环保技术有限责任公司，2016年4月；</p> <p>6.《泸州市纳溪区环境保护局关于四川省纳溪中学校纳溪中学迁建工程环境影响报告表的批复》（泸纳环建函[2016]12号）；</p> <p>7.四川省纳溪中学校相关情况说明和证明材料。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>废水执行：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。</p> <p>废气执行：油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2最高允许排放浓度。</p> <p>噪声执行：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。</p> <p>固体废物处置执行：《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)及其修改单相关规定。</p>



## 表二 建设项目工程概况

### 工程建设内容：

#### 一、建设项目基本情况

随着纳溪区经济持续增长和产业结构、技术结构、城乡结构的变化，以及人民生活水平的不断提高，构成了对基础教育庞大的社会需求。为了有效缓解纳溪城区大班额现象和解决城区适龄儿童就学难问题，在纳溪区区委、区政府支持下，根据学校的发展规划，四川省纳溪中学校拟在泸州市南部新城纳溪片区，紫阳大道和蓝安大道交汇处建设纳溪中学校新校区，用地 103 亩。新校区建成后，现有纳溪中学校区高中部将全部搬迁至新校区，主要设置 100 个高中班，满足 6000 名学生就读。

2015 年项目已取得泸州市纳溪区发展和改革局出具的《泸州市纳溪区发展和改革局关于纳溪中学迁建工程项目建议书的批复》（泸纳发改投 [2015]44 号）。2016 年 4 月，眉山市益深环保技术有限责任公司编制完成《四川省纳溪中学迁建工程环境影响报告表》，并于 4 月取得泸州市纳溪区环境保护局的批复（泸纳环建函[2016]12 号）。

本项目于 2016 年 8 月开工建设，2021 年 9 月竣工，2022 年 3 月开始调试。四川省纳溪中学校根据泸州市纳溪区环境保护局“泸纳环建函[2016]12 号”《泸州市纳溪区环境保护局关于四川省纳溪中学迁建工程环境影响报告表的批复》及现场监测情况，编制了《四川省纳溪中学迁建工程竣工环境保护验收监测报告表》。

#### 二、建设项目工程内容及规模

项目实际建设内容与环评拟建内容变化情况见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容组成对照表

建设内容		建设内容及规模	实际建设内容及规模	变化情况
主体工程	教学办公区	主要位于学校西侧，靠近学校大门，内设综合行政办公楼 1 栋，建筑面积 656.18m <sup>2</sup> ；教学楼 3 栋，建筑面积 18920.67m <sup>2</sup> ；教学实验楼 1 栋，建筑面积 8008.55m <sup>2</sup> ；阶梯教室 1 栋，建筑面积 2725.97m <sup>2</sup> 。	主要位于学校西侧，靠近学校大门，内设综合行政办公楼 1 栋，建筑面积 656.18m <sup>2</sup> ；教学楼 3 栋，建筑面积 18920.67m <sup>2</sup> ；教学实验楼 1 栋，建筑面积 8008.55m <sup>2</sup> ；阶梯教室 1 栋，建筑面积 2725.97m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	体育运动区	位于学校中部,内设 400m 标准田径运动场 1 个、运动区看台座位 1300 个、跳远沙坑 2 个、篮球场 7 个、羽毛球场 6 个、乒乓球场 18 个。	位于学校中部,内设 400m 标准田径运动场 1 个、运动区看台座位 1300 个、跳远沙坑 2 个、篮球场 7 个、羽毛球场 6 个、乒乓球场 18 个。	与环评一致
	生活后勤区	位于学校东部，内设学生食堂 1 座，建筑面积 5104.45m <sup>2</sup> ，设计就餐人数 3788 人；学生公寓 4 栋，建筑面积 19466.86m <sup>2</sup> ，可供 3704 人住宿。	位于学校东部，内设学生食堂 1 座，建筑面积 5104.45m <sup>2</sup> ，设计就餐人数 3788 人；学生公寓 4 栋，建筑面积 19466.86m <sup>2</sup> ，可供 3704 人住宿。	与环评一致
	地下室	地下 2 层，建筑面积 15040.9m <sup>2</sup> ；内设机动车停车位、设备用房以及超市等。	地下 2 层，建筑面积 15040.9m <sup>2</sup> ；内设机动车停车位、设备用房以及超市等。	与环评一致
公辅工程	停车场	设置地下机动车停车位 425 个，地上机动车停车位 40 个。	设置地下机动车停车位 425 个，地上机动车停车位 40 个。	与环评一致
	医务室	位于体育运动区一层，建筑面积约 75.6m <sup>2</sup> 。	位于体育运动区一层，建筑面积约 75.6m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	给水	采用纳溪区城市自来水作为供水水源，从市政给水管网接入。	采用纳溪区城市自来水作为供水水源，从市政给水管网接入。	与环评一致
	供电	供电电网由城市电网接入。	供电电网由城市电网接入。	与环评一致
	柴油发电机房	位于地下一层,建筑面积 62m <sup>2</sup> ，内设 FCG450KW 柴油发电机组 1 台，柴油存储量小于 1m <sup>3</sup> 。	位于地下一层,建筑面积 62m <sup>2</sup> ，内设 FCG450KW 柴油发电机组 1 台，柴油存储量小于 1m <sup>3</sup> 。	与环评一致
	供气	从市政天然气干管上引入。	从市政天然气干管上引入。	与环评一致
环保设施	污水预处理池	设置地理式预处理池 9 座，分散布设于教学办公区、运动场和生活区，其中，池容为 100m <sup>3</sup> 的预处理池 8 座，池容为 40m <sup>2</sup> 的预处理池 1 座。	设置地理式预处理池 9 座，分散布设于教学办公区、运动场和生活区，其中，池容为 100m <sup>3</sup> 的预处理池 8 座，池容为 40m <sup>2</sup> 的预处理池 1 座。	与环评一致
	隔油池	在食堂西南角设置 3m <sup>2</sup> /座的地理式隔油池 2 座。	在食堂西南角设置 3m <sup>2</sup> /座的地理式隔油池 2 座。	与环评一致
	生活垃圾收集点	项目设置 5 处垃圾收集点，1 个垃圾库，垃圾库占地面积 34.32m <sup>2</sup> 。	项目设置 5 处垃圾收集点，1 个垃圾库，垃圾库占地面积 34.32m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	医疗废水消毒	一套，位于医疗室内，采用添加次氯酸钠或漂白粉消毒灭菌方式。	根据建设单位提供说明，项目卫生室主要是承担学生心理咨询和疫情	不属于重大变

装置		防控资料等，无医疗废物和医疗废水产生，因此未设置医废暂存间及医疗废水消毒池。	更
医疗废物暂存间	医务室内设置专用医疗废物收集桶,医疗垃圾经垃圾桶收集后，送至垃圾库内医疗废物暂存间暂存，建筑面积为2.3m <sup>2</sup> 。		
实验室危废暂存间	项目各物理、化学实验室内均设置危险废物收集桶，实验过程中产生的危险废物经垃圾桶收集后，送至垃圾库内实验室危废暂存间暂存，建筑面积分别为2.02m <sup>2</sup> 。	根据建设单位提供说明，学校现阶段初高中物理、化学实验不涉及危险品，因此无危废产生，未设置危废暂存间。	不属于重大变更
食堂油烟净化器	食堂每层设置油烟净化装置1套，食堂油烟经油烟净化器处理后，引至楼顶排放。	食堂每层设置油烟净化装置1套，食堂油烟经油烟净化器处理后，引至楼顶排放。	与环评一致
消防设施	室内设置消火栓给水系统,室外消防采用高压制给水系统。消防水池设置室外消防水池1座，容积342m <sup>3</sup> ；室内消防水池2座，容积共计577m <sup>2</sup> 。	室内设置消火栓给水系统,室外消防采用高压制给水系统。消防水池设置室外消防水池1座，容积342m <sup>3</sup> ；室内消防水池2座，容积共计577m <sup>2</sup> 。	与环评一致
绿化景观	绿化面积8392.26m <sup>2</sup> ，绿地率47.83%。	绿化面积8392.26m <sup>2</sup> ，绿地率47.83%。	与环评一致

### 三、学校学习制度及实验安排情况

四川省纳溪中学校办学规模为100个高级中学教学班，满足6000名学生就读，教职工425人。学校设有学生宿舍楼，可供3704人住宿，学生可自行选择走读或寄宿。

根据对现场的调查和勘察，依据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688号），经现场调查、勘察，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未发生重大变动。因此，本项目的建设无环评重大变动。

## 原辅材料消耗及水平衡

## 一、原辅材料及用量

本项目运营期原辅材料主要为实验室实验器材、药品消耗，医务室药品、器材消耗，主要原辅材料及能耗详见表 2-2。

表 2-2 原辅材料用量及能耗表

类别	名称	单位	环评时最大用量	实际最大用量	变化情况	使用工序
主要药品、器材	硝酸	ml	22000	20000	实际用量减少	化学实验室
	硫酸	ml	40000	38000	实际用量减少	
	盐酸	ml	16000	16000	与环评一致	
	过氧化氢	ml	7000	7000	与环评一致	
	三氯化铝	g	2000	2000	与环评一致	
	磷酸	ml	3500	3500	与环评一致	
	甲酸	ml	300	300	与环评一致	
	冰乙酸	ml	800	800	与环评一致	
	乙酸	ml	3000	3000	与环评一致	
	苯酚	g	5000	5000	与环评一致	
	氢氧化钾	g	6000	6000	与环评一致	
	氢氧化钠	g	13000	13000	与环评一致	
	氨水	ml	10000	10000	与环评一致	
	氧化钙	g	800	800	与环评一致	
	碱石灰	g	1700	1700	与环评一致	
	甲醛	ml	7500	7500	与环评一致	
	氯化钡	g	6000	6000	与环评一致	
	氢氧化钡	g	1000	1000	与环评一致	
	四氯化碳	ml	9000	9000	与环评一致	
	三氯甲烷	ml	50	50	与环评一致	
	过氧化钠	g	5000	5000	与环评一致	
	氯酸钾	g	8000	8000	与环评一致	
	高锰酸钾	g	15000	15000	与环评一致	
	硝酸铵	g	8000	8000	与环评一致	
硝酸钾	g	10000	10000	与环评一致		

四川省纳溪中学校纳溪中学迁建工程竣工环境保护验收监测表

硝酸钠	g	2000	2000	与环评一致		
重铬酸钾	g	200	200	与环评一致		
硝酸汞	g	200	200	与环评一致		
硝酸银	g	200	200	与环评一致		
汽油	ml	400	400	与环评一致		
煤油	ml	300	300	与环评一致		
酒精	ml	8000	8000	与环评一致		
丙酮	g	1000	1000	与环评一致		
无水乙醇	ml	200	200	与环评一致		
红磷	g	200	200	与环评一致		
硫粉	g	300	300	与环评一致		
铝粉	g	80	80	与环评一致		
白磷	g	180	180	与环评一致		
钾	g	110	110	与环评一致		
钠	g	150	150	与环评一致		
钙	g	50	50	与环评一致		
黄磷	g	20	20	与环评一致		
化学实验器皿	套	若干	若干	与环评一致		
物理实验器材	套	若干	若干	与环评一致		物理实验室
板蓝根颗粒	g	500	0	实际不使用		医务室
感冒清热颗粒	g	600	0	实际不使用		
牛黄解毒片	g	30	0	实际不使用		
新癬片	g	40	0	实际不使用		
阿莫西林	g	5	0	实际不使用		
头孢胶囊	g	25	0	实际不使用		
莫匹罗星软膏	g	20	0	实际不使用		
氧化锌软膏	g	200	0	实际不使用		
红药贴膏	贴	50	0	实际不使用		
扶他林	g	100	0	实际不使用		
云南白药粉	g	50	0	实际不使用		
75%医用酒精	g	10	0	实际不使用		

	2%碘伏	g	500	0	实际不使用	
	过氧化氢溶液	g	200	0	实际不使用	
	创可贴	贴	若干	0	实际不使用	
	医用棉签	袋	若干	0	实际不使用	
	一次性口罩	个	若干	0	实际不使用	
	医用脱脂棉	袋	若干	0	实际不使用	
	纱布绷带	袋	若干	0	实际不使用	
	温度计	支	5	0	实际不使用	
	纱布片	片	若干	0	实际不使用	
	医用胶带	卷	若干	0	实际不使用	
主要能源	水	m <sup>3</sup> /a	848	850	实际用水减少	/
	电	kW.h/a	318 万	320 万	实际用量增大	
	天然气	m <sup>3</sup> /a	19.5 万	20 万	实际用量增大	

## 二、项目水平衡

项目用水主要为生活用水、食堂用水等，根据实际运行情况，项目水平衡图如下：

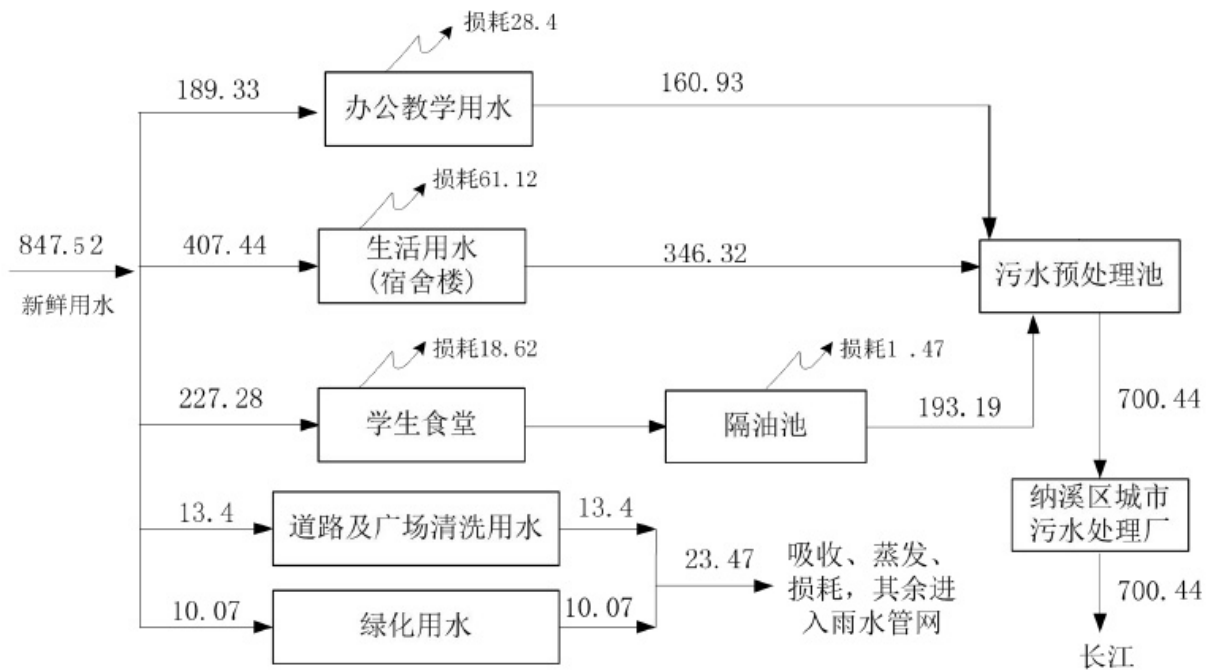


图2-1 水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

**主要工艺流程及产污环节：**

本项目为新建项目。纳溪中学迁建工程新校区项目建成后为集学生教学、行政办公、学生生活居住活动为一体的综合机构，学校内无工业生产项目。

项目营运期主要是教学区、生活区、食堂的生活污染和综合楼的污染。根据建设单位提供说明，项目卫生室主要是承担学生心理咨询和疫情防控资料等，无医疗废物和医疗废水产生，因此未设置医废暂存间及医疗废水消毒池。学校现阶段初高中物理、化学实验不涉及危险品，因此无危废产生，未设置危废暂存间。

生活污染物主要有生活废水、生活垃圾、餐厨垃圾、餐饮废水等，同时还会有一些设备噪声、社会噪声、天然气燃烧废气、油烟废气、汽车尾气产生；教学楼污染物主要为化学实验产生的实验废液和实验固废等。

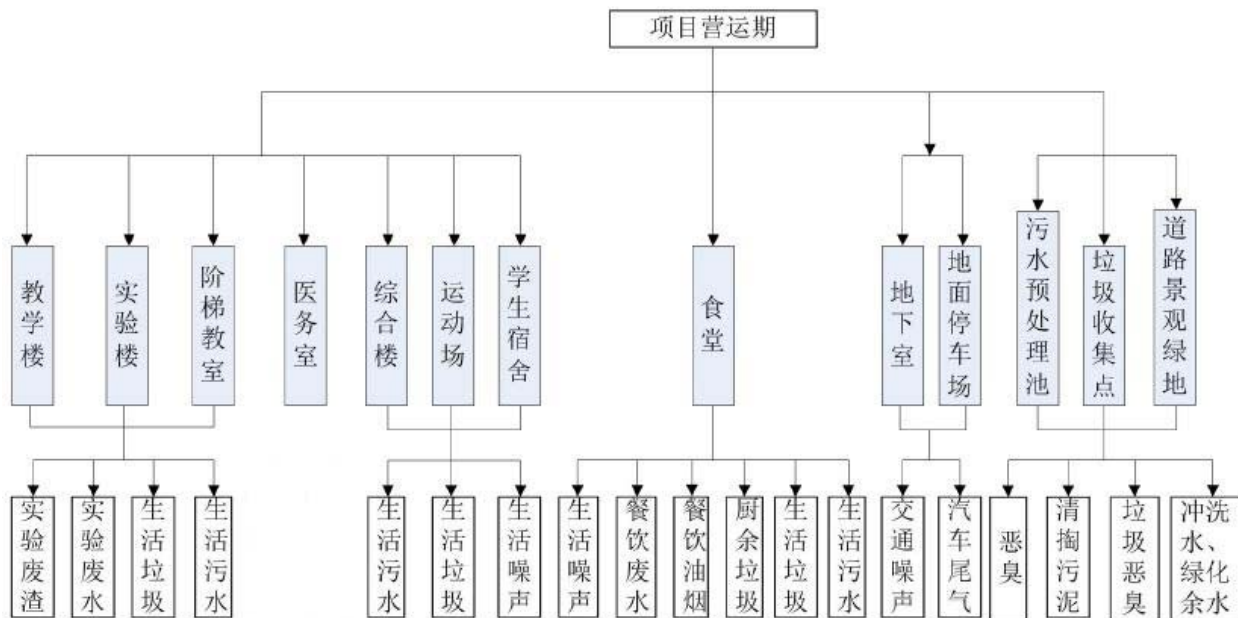


图2-2 产污环节图

**废水处理工艺简述：**

本项目所排放的废水包括师生生活污水、餐饮废水和少量实验废水。根据项目所在地形和污水排放情况，在学校教学办公区、运动场和生活区分散设置9座预处理池（池容共计840m<sup>3</sup>），其中，池容为100m<sup>3</sup>的预处理池8座，池容为40m<sup>3</sup>的预处理池1座。参照《建筑给排水设计手册》，其污水预处理池容积满足要求。为保证污水达标排放，餐饮废水先

通过隔油池进行预处理；实验废水经酸碱中和处理后排入预处理池。

综上所述，四川省纳溪中学校纳溪中学迁建工程规模、主要设备、工艺、项目位置及项目环保措施均未发生重大变动。因此，本项目不存在重大变更内容。



## 表三 项目主要污染源、污染物处理和排放

### 主要污染源、污染物处理和排放：

#### 一、废水的产生及治理

##### (1) 环评情况

本项目运营期废水主要为生活污水、餐饮废水。

治理措施：

①生活污水：本项目设置 9 座地理式预处理池，分散布设于学校绿化带内，其中池容为 100m<sup>3</sup>的预处理池 8 座，池容为 40m<sup>3</sup>的预处理池 1 座。

生活污水（教学楼、宿舍、综合楼等）经管网系统进入污水预处理池预处理，经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，经污水管道排入城市污水干管，再进入纳溪区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后由污水处理厂的排放口排入长江。

②餐饮废水：食堂废水经隔油池处理后同其他生活污水一起进入预处理池处理。

③医疗废水：医疗废水添加漂白粉消毒灭菌预处理后进入预处理池处理。

④实验废水：经酸碱调节池中和后排入预处理池。

##### (2) 实际情况

项目卫生室主要是承担学生心理咨询和疫情防控资料等，无医疗废水产生，因此未设置医疗废水消毒池；其余与环评一致。

#### 二、废气的产生及治理

##### (1) 环评情况

营运期废气主要来源于天然气废气、油烟废气、机动车尾气、柴油发电机废气、垃圾收集点恶臭及运动场塑胶球场/跑道有机废气。

治理措施：

①天然气废气：天然气为清洁能源，天然气燃烧废气直接通过排气筒排放。

②食堂油烟：设置专用烟道，食堂油烟经经油烟净化器处理后引至楼顶排放。

③汽车尾气：通过在项目周边种植香樟等对污染气体吸附能力较强的乔木，以减小汽车尾气对大气环境的影响。

④化学实验废气：实验过程中产生的废气量小、不稳定，为间歇排放，化学实验室按照相关规范设置通风柜，产生废气的实验在通风柜操作，通风柜排口位于楼顶。

(2) 实际情况

与环评一致。

### 三、噪声的产生及治理

(1) 环评情况

本项目主要噪声项主要来源于进出车辆交通噪声、社会生活噪声（教学生活、大型运动会、广播）和设备噪声。

治理措施：

①校区内种植高大树木或种植隔离林带，防尘降噪，减缓交通噪声的影响，结合园林绿化设计，充分考虑植被的降噪作用。

②在设备选型时优先选择低噪声的设备，做好设备的安装调试，同时加强营运期间对各种机械的维修保养，保持其良好的运行效果。

③对校区内车辆行驶则采用限速、禁鸣喇叭、主要道路进行人车分流等降噪措施。

④社会生活噪声通过合理管理和距离衰减，对环境影响小。

(2) 实际情况

与环评一致。

### 四、固体废弃物的产生及治理

(1) 环评情况

本项目固体废弃物主要是办公生活垃圾、餐厨垃圾、清掏污泥、实验废物、医疗废物。

治理措施：

①生活垃圾：生活垃圾由各产生点袋装收集后堆放于校内垃圾房，定期由环卫部门清运处置。

②餐厨垃圾：加盖塑料桶进行收集，由有资质的单位每日清运处理。

③预处理池污泥：委托专业人员半年清掏一次，并运往泸州市垃圾焚烧发电厂处置。

④实验废液、实验固废：分类收集后交由有资质的危废处置单位处置。

⑤医疗废物：分类收集后交由四川绿行环保科技有限公司转运处置。

## (2) 实际情况

项目卫生室无医疗废物产生，因此未设置医废暂存间；学校现阶段初高中物理、化学实验不涉及危险品，因此无危废产生，未设置危废暂存间；其余与环评一致。

## 五、环保设施建设情况

本项目总投资概算21600万元，环保总投资概算800.6万元，占总投资的3.7%。实际总投资概算21600万元，实际环保投资784.6万元，占总投资的3.63%。环保设施已基本按照环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表3-2：

表 3-2 环评要求与实际建设环保设施对照表

污染类别		环评要求		项目实际完成情况		
		污染治理措施及设施	投资估算(万元)	污染治理措施及设施	实际估算(万元)	
废水治理工程	施工期	施工废水	沉淀池1座(20m <sup>3</sup> )	5	沉淀池1座(20m <sup>3</sup> )	5
		生活污水	依靠附近农户，旱厕收集	1	依靠附近农户，旱厕收集	1
	运营期	污水	修建埋地式预处理池共9座，总容积840m <sup>3</sup> 。分散布设于校内绿化带内，其中医疗废水经添加漂白粉消毒灭菌后排入预处理池；实验废水经酸碱中和处理后排入预处理池；食堂餐饮废水经隔油池处理后排入预处理池。	50	修建埋地式预处理池共9座，总容积840m <sup>3</sup> 。分散布设于校内绿化带内；项目未设置医疗废水消毒池；食堂餐饮废水经隔油池处理后排入预处理池。	48
			本项目修建2座隔油池，池容3m <sup>3</sup> /座	5	本项目修建2座隔油池，池容3m <sup>3</sup> /座	5
		现有纳溪中学各校区食堂分别配套建设隔油池1座(共计2座)，池容3m <sup>3</sup> /座	5	现有纳溪中学各校区食堂分别配套建设隔油池1座(共计2座)，池容3m <sup>3</sup> /座	5	
	防渗	分区防渗，其中垃圾库及个污水预处理池做重点防渗，渗透系数不得小于10 <sup>-10</sup> cm/s；对宿舍楼、综合楼、教学楼、体育馆、食堂、运动场及音乐厅地进行一般防渗，渗透系数不得小于10 <sup>-7</sup> cm/s	6	分区防渗，其中垃圾库及个污水预处理池做重点防渗，渗透系数不得小于10 <sup>-10</sup> cm/s；对宿舍楼、综合楼、教学楼、体育馆、食堂、运动场及音乐厅地进行一般防渗，渗透系数不得小于10 <sup>-7</sup> cm/s	6	
废气治理工程	施工期	扬尘、废气	修建临时施工围挡，定期洒水抑制扬尘；车辆冲洗；进出口道路硬化处理	3	修建临时施工围挡，定期洒水抑制扬尘；车辆冲洗；进出口道路硬化处理	3
	运营期	实验废气	通风柜及排气系统	8	通风柜及排气系统	8
		地下室汽车尾气	机械排风，废气引至地面绿化带内排放，设置排放口3个，离地高度约0.5m	15	机械排风，废气引至地面绿化带内排放，设置排放口3个，离地高度约0.5m	15
		天然气燃烧废气	抽排风系统	5	抽排风系统	5
		食堂油烟	油烟净化器3套	15	油烟净化器3套	15
现有纳溪中学各校区食堂配套建设油烟排放烟道(共计2根烟道)，	6		现有纳溪中学各校区食堂配套建设油烟排放烟道(共计2根烟道)，	6		

四川省纳溪中学校纳溪中学迁建工程竣工环境保护验收监测表

			餐饮油烟经净化处理后引至楼顶排放		餐饮油烟经净化处理后引至楼顶排放	
噪声治理工程	施工期	机械噪声	合理布局, 合理安排施工作业时间, 隔声	3	合理布局, 合理安排施工作业时间, 隔声	3
	运营期	设备噪声 噪声	选用低噪声设备, 并采取隔声、吸声措施	5	选用低噪声设备, 并采取隔声、吸声措施	5
固废治理工程	施工期	回填土	表面覆盖及时清运至堆土场堆放	8	表面覆盖及时清运至堆土场堆放	8
		建筑垃圾	临时堆放场地覆盖、及时清运	4	临时堆放场地覆盖、及时清运	4
		生活垃圾	统一收集后由城市环卫部门清运	1	统一收集后由城市环卫部门清运	1
	运营期	生活垃圾	修建1个垃圾库, 采取日产日清, 集中收集后由城市环卫部门统一清运; 其中对每栋构筑物均设置临时垃圾桶, 收集后运至垃圾库; 垃圾库冲洗水及垃圾渗滤液经管网收集后排入项目预处理池	3	修建1个垃圾库, 采取日产日清, 集中收集后由城市环卫部门统一清运; 其中对每栋构筑物均设置临时垃圾桶, 收集后运至垃圾库; 垃圾库冲洗水及垃圾渗滤液经管网收集后排入项目预处理池	3
		垃圾房	将纳溪中学校现有校区垃圾房改造成密闭垃圾房, 做好防雨、防渗、防遗落措施, 垃圾房内分区设置一般垃圾收集间、危险废物收集间、餐厨垃圾收集间	8	将纳溪中学校现有校区垃圾房改造成密闭垃圾房, 做好防雨、防渗、防遗落措施, 垃圾房内分区设置一般垃圾收集间、危险废物收集间、餐厨垃圾收集间	8
		预处理池污泥	委托专业人员半年清掏一次, 并运往泸州市垃圾焚烧发电厂处置	5	委托专业人员半年清掏一次, 并运往泸州市垃圾焚烧发电厂处置	5
		餐厨垃圾	餐饮废物分类桶装收集(加盖、标识)	5	餐饮废物分类桶装收集(加盖、标识)	5
		危险废物	实验固废经收集后, 暂存于危废暂存间, 交由有资质的单位进行收集处理	5	学校现阶段初高中物理、化学实验不涉及危险品, 因此无危废产生, 未设置危废暂存间	0
		医疗废物	医疗废物经收集后, 暂存于医疗废物暂存间, 交由有资质的单位进行收集处理	3	未医疗废物暂存间	0
		危险废物、医疗废物	现有纳溪中学校区危险废物和医疗固废应交由有相应处理资质的单位进行收集处理	6	现有纳溪中学校区危险废物和医疗固废应交由有相应处理资质的单位进行收集处理	0
绿化	在主体工程完工过后, 对空地及时绿化		620.6	在主体工程完工过后, 对空地及时绿化	620.6	
合计				800.6	/	784.6

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

## 一、环境影响评价结论

四川省纳溪中学校纳溪中学迁建工程符合国家现行的产业政策，项目选址合理；项目贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的控制污染方针，项目采取的废水、废气、噪声、固废污染防治措施经济技术可行，项目严格落实环评报告中提出的各项污染防治对策措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，并加强内部环境管理和安全生产运行管理。从环境保护角度而言，本项目的建设可行。

## 二、环境影响评价建议

(1) 该项目建设方应重视环境保护重要性，认真落实本环评中提出的污染防治措施，保证各项环保投资落实到位，以切实有效控制各类污染问题，进一步提高区域环境质量。

(2) 建议项目周边后续拟引进的项目要符合城市规划，布局无污染物或低污染物的经营项目，限制布局歌舞、游艺等娱乐场。

(3) 建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

(4) 建设单位在本工程的使用过程中必须严格执行国家现行的法律法规要求。

## 三、环境影响评价批复的要求及落实措施

环评批复意见	落实情况
(一) 加强施工期环境管理，落实施工期各项环保措施。合理安排施工进度和施工时间，采取有效措施减轻施工噪声、施工扬尘污染，落实施工期废水和固体废弃物处置措施。	项目已建成并投入运行；施工场地四周设置排水沟，并配套建设隔油、沉淀池，施工场地泥浆废水和冲洗水经收集隔油沉淀后上清液回用作施工用水，底泥运至合法的消纳场所进行处置。施工单位不安排现场住宿，施工人员食宿由其自行解决；项目施工过程中产生生活污水经周围已建处理设施处理。
(二) 按“清污分流、雨污分流、分类处理、综合利用”原则，建设完善项目的给排水管网。生活污水进入污水预处理池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，经污水管网排入城市污水干管，再进入纳溪区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染	项目实行雨污分流，分类处理。食堂废水经隔油池处理后同其他生活污水一起进入预处理池处理。生活污水(教学楼、宿舍、综合楼等)经管网系统进入污水预处理池预处理，经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，经污水管道排入城市污水干管，再进入纳溪区污水处理厂处理达到《城镇污水处

<p>物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后由污水处理厂的排放口排入长江。</p>	<p>理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后由污水处理厂的排放口排入长江。</p>
<p>（三）落实《报告表》提出的大气污染防治措施，化学实验室应按照相关规范设置通风柜，易产生有毒有害、影响师生身体健康的废气的实验应再通风柜操作，通风柜排口位于楼顶。</p>	<p>项目严格按报告表提出废气治理措施执行。天然气燃烧废气直接通过排气筒排放食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放。化学实验废气：实验过程中产生的废气量小、不稳定，为间歇排放，化学实验室按照相关规范设置通风柜，产生废气的实验在通风柜操作，通风柜排口位于楼顶。</p>
<p>（四）落实噪声污染控制措施。优先选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，对高噪声设备采取基础减振、隔声、消声等降噪措施。</p>	<p>设备选型时优先选择高效、低噪声的设备，做好设备的安装调试，同时加强营运期间对各种机械的维修保养，保持其良好的运行效果。振动较强的设备加设减震基础。高噪声设备合理分布，避免集中放置，必要时对于噪声较高的设备设置专门消声、隔声措施。</p>
<p>（五）落实固体废弃物污染防治措施。按照“资源化、减量化、无害化”的原则，做好各类固废的处置工作。项目涉及危险废物应设置专门的危废暂存间，委托有危险废物经营资质的单位进行处置，并严格执行《危险废物转移联单管理办法》</p>	<p>项目生活垃圾由各产生点袋装收集后堆放于校内垃圾房，定期由环卫部门清运处置。餐厨垃圾加盖塑料桶进行收集，由有资质的单位每日清运处理。预处理池污泥委托专业人员半年清掏一次，并运往泸州市垃圾焚烧发电厂处置。项目卫生室主要是承担学生心理咨询和疫情防控资料等，无医疗废物产生，因此未设置医废暂存间。学校现阶段初高中物理、化学实验不涉及危险品，因此无危废产生，未设置危废暂存间</p>
<p>（六）严格落实环境风险防范措施。采取切实有效的环境风险管理措施，完善突发环境事件应急预案并加强演练，配备必要的应急处置设施。</p>	<p>项目已严格落实环境风险防范措施及环境管理措施。正编制应急预案，具备消防设备等应急处置设施。</p>
<p>（七）落实环境管理措施，认真履行环境管理要求；加强日常环境管理，强化环保设施的管理维护，保证运行效率和处理效率的可靠性，确保各项污染物能稳定达标排放。</p>	<p>设置专人负责环保管理工作，加强污染治理设施的正常运行及维护管理，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保污染物稳定达标排放，满足环境保护相关要求。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

## 验收监测质量保证及质量控制：

## 1.监测分析方法

油烟监测方法采用《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求采用的监测分析方法。厂界噪声监测方法采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求采用的监测分析方法。废水监测方法采用《污水综合排放标准》（GB8978-1996）要求采用的监测分析方法。

## 2.监测仪器

项目采用监测仪器均进行了检定或校准，检定或校准均在有效期内，项目采用的监测仪器一览表见表 5-1。

表 5-1 监测仪器一览表

内容	项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
有组织废气	油烟	固定污染源废气油烟和油雾测定 红外分光光度法	HJ1077-2019	红外分光测油仪 ZHYQ-179
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 ZHYQ-097、 ZHYQ-096 声校准器 ZHYQ-095、 ZHYQ-251、ZHYQ-147
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	GB 11901-89	电子分析天平 ZHYQ-222
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子分析天平 ZHYQ-093
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	25.00ml 棕色滴定管
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） 的测定 稀释法	HJ 505-2009	生化培养箱 ZHYQ-165 便携式多参数分析仪 ZHYQ-228
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法	HJ 535-2009	SP-756P 紫外可见分光光度计 ZHYQ-245
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光 度法	GB11893-89	SP-756P 紫外可见分光光度计 ZHYQ-245
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法	HJ636-2012	SP-756P 紫外可见分光光度计 ZHYQ-204
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测 定 红外分光光度法	HJ637-2018	红外分光测油仪 ZHYQ-036	

## 3.监测结果评价标准

废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2最高允许排放浓度。

噪声执行：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类标准。

#### 4.监测单位的能力情况

四川中环检测有限公司已取得《实验室认可证书》和《检验检测机构资质认定证书》(证书编号为：162312050494)，检测人员已取得相关检验员证书，测量设备经有资质的单位检定合格，并在有效期内使用。同时企业已建有完善的质量管理制度。

#### 5.监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，对监测的全过程(包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理)进行质量控制。

(1) 严格按照监测方案开展工作，及时了解工况情况，保证监测过程中工况条件满足有关规定。

(2) 保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法，首先选择现行有效的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。

(3) 为保证监测分析结果的合理性、可靠性和准确性，在监测期间布点、采样、样品贮运、保存参考国家标准的技术要求进行。实验室分析过程应加不少于10%的平行样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%质控样品，对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做10%加标回收样品分析，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。

(4) 参加验收监测采样和测试的人员，按国家规定持证上岗。

(5) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。



## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容：

#### 一、噪声监测内容

根据建设项目所在地实际情况，噪声监测共设置 4 个监测点，噪声监测内容及监测方法见表 6-1。

**表 6-1 噪声监测内容及监测方法**

监测位置	点位名称	监测项目	监测分析方法	监测频次
项目所在地	校区外东侧 1m 远处	等效声级 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	连续 2 天， 每天昼间 监测 1 次
	校区外南侧 1m 远处			
	校区外西侧 1m 远处			
	校区外北侧 1m 远处			

#### 1.监测项目

各测点昼间及夜间等效连续 A 声级。

#### 2.监测时间及监测频率

连续监测 2 天，每天昼间监测一次。昼间监测时段为 6：00~22：00。

#### 3.验收执行标准

**表 6-2 验收标准与环评标准对照一览表**

类别	环评执行标准		验收执行标准
厂界噪声	执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准
	项目	标准值	标准值
		2 类	2 类
	昼间	60dB（A）	60dB（A）
	夜间	50dB（A）	50dB（A）

#### 4.监测方法、来源及使用仪器

**表 6-3 噪声监测方法、方法来源、使用仪器一览表**

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 ZHYQ-097、ZHYQ-096 声校准器 ZHYQ-095、ZHYQ-251、 ZHYQ-147

## 二、油烟监测内容

本项目在 2 楼、3 楼油烟排口布置 2 个有组织废气监测点位。具体要求见表 6-4。

**表 6-4 有组织废气监控点布设要求**

监测点位	监测项目	分析方法	方法来源	频次
1#	油烟	固定污染源废气油烟和油雾测定 红外分光光度法	HJ1077-2019	监测 2 天，每天监测 5 次
2#				

### 1.监测因子

油烟

### 2.监测频率

监测 2 天，每天监测 5 次。

### 3.验收执行标准

油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 最高允许排放浓度。

### 4.监测方法、来源及使用仪器

**表 6-5 有组织废气监测方法、方法来源、使用仪器一览表**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 mg/m <sup>3</sup>
油烟	固定污染源废气油烟和油雾测定 红外分光光度法	HJ1077-2019	红外分光测油仪 ZHYQ-179	0.1

## 三、废水监测内容

本项目在厂区总排放口布置 1 个废水监测点位。具体要求见下表。

**表 6-6 废水气监控点布设要求**

监测点位	监测项目	分析方法	方法来源	频次
1#	pH	水质 pH 值的测定 电极法	GB 11901-89	监测 2 天，每天监测 4 次
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释法	HJ 505-2009	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法	GB11893-89	
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	

动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018
<p>1.监测因子</p> <p>pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、总磷、总氮、动植物油。</p> <p>2.监测时间及监测频率</p> <p>连续监测 2 天，每天采样 4 次。</p> <p>3.验收执行标准</p> <p>执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。</p> <p>4.监测方法、来源及使用仪器</p>		

表 6-7 废水监测方法、方法来源、使用仪器一览表

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 mg/m <sup>3</sup>
pH	水质 pH 值的测定 电极法	GB 11901-89	电子分析天平 ZHYQ-222	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子分析天平 ZHYQ-093	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	25.00ml 棕色滴定管	4
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释法	HJ 505-2009	生化培养箱 ZHYQ-165 便携式多参数分析仪 ZHYQ-228	0.5
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	SP-756P 紫外可见分光光度计 ZHYQ-245	0.025
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-89	SP-756P 紫外可见分光光度计 ZHYQ-245	0.01
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	SP-756P 紫外可见分光光度计 ZHYQ-204	0.05
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	红外分光测油仪 ZHYQ-036	0.06

## 表七 验收监测工况及监测结果

## 验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，四川省纳溪中学校纳溪中学迁建工程现已建成且运行情况稳定，环境保护设施正常运行，2022年6月23日排水量约617m<sup>3</sup>，6月24日排水量约617m<sup>3</sup>，在验收监测期间，工况连续、稳定，环境保护设施运行正常，现场监测时工况符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》验收工况要求。

## 验收监测结果：

## 一、厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果见下表：

表 7-1 厂界噪声监测结果表 单位：dB (A)

监测点编号	监测点位置	监测日期	昼间监测结果		夜间监测结果	
			测定值	背景值	测定值	背景值
1#	东侧厂界外 1m	6月23日	51	/	47	/
		6月24日	49	/	/	/
		6月25日	/	/	47	/
2#	南侧厂界外 1m	6月23日	56	/	50	/
		6月24日	52	/	/	/
		6月25日	/	/	46	/
3#	西侧厂界外 1m	6月23日	64.2	64.7	49	/
		6月24日	60	/	/	/
		6月25日	/	/	<b>59.8</b>	<b>58.7</b>
4#	北侧厂界外 1m	6月23日	50	/	49	/
		6月24日	48	/	/	/
		6月25日	/	/	45	/
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准限值			60		50	

由表 7-1 监测结果可知，1#、2#、4#点位昼间、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。3#点位昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，夜间噪声测量值与被测噪声源排放

限值的差值 $>5\text{dB}$ ，无法对其达标情况进行评价。

## 二、有组织废气监测结果

由于现场条件限制，采样人员无法到食堂楼顶排气口采样，因此本次采样位置位于2楼、3楼油烟排口检测孔。有组织废气监测结果见下表：

**表 7-2 有组织废气监测结果表**

检测项目	采样日期（2022年）		检测结果（2楼油烟排口检测孔）					平均值
			一次	二次	三次	四次	五次	
标干烟气流量（ $\text{m}^3/\text{h}$ ）			3928	3787	3910	4153	3832	3922
油烟	6月23日	排放浓度（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标干烟气流量（ $\text{m}^3/\text{h}$ ）			5077	4673	4590	4397	4686	4685
油烟	6月24日	排放浓度（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
检测项目	采样日期（2022年）		检测结果（3楼油烟排口检测孔）					平均值
			一次	二次	三次	四次	五次	
标干烟气流量（ $\text{m}^3/\text{h}$ ）			4052	4729	4489	4258	4441	4394
油烟	6月23日	排放浓度（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标干烟气流量（ $\text{m}^3/\text{h}$ ）			4055	4442	4466	4593	4542	4420
油烟	6月24日	排放浓度（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

监测结果表明，2楼、3楼油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2最高允许排放浓度要求。

## 三、废水监测结果

废水监测结果见表 7-3：

表 7-3 废水结果表

检测 点位	检测项目	检测日期	检测结果					标准限 值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
1#	pH（无量纲）	7月18日	7.3	7.3	7.1	7	7~7.3	6~9
		7月19日	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3~7.4	
	悬浮物 (mg/L)	7月18日	16	32	38	16	26	400
		7月19日	13	24	27	12	19	
	COD (mg/L)	7月18日	75	108	179	183	136	500
		7月19日	83	73	127	74	89	
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	7月18日	39.3	52.3	104	93.7	72.3	300
		7月19日	31.7	27.1	54.7	29.5	36	
	氨氮 (mg/L)	7月18日	4.43	5.21	7.42	5.86	5.73	/
		7月19日	1.28	2.63	7.07	1.71	3.17	
	总磷 (mg/L)	7月18日	0.47	0.18	0.26	0.17	0.27	/
		7月19日	0.71	0.13	1.33	0.13	0.58	
	总氮 (mg/L)	7月18日	4.95	8.06	10.8	7.1	7.73	/
		7月19日	5.91	5.16	11.9	5.7	7.17	
动植物油类 (mg/L)	7月18日	5.32	3.1	6.72	5.17	5.08	100	
	7月19日	3.18	2.61	4.17	3.91	3.47		

由监测结果可知，pH、悬浮物、COD、BOD<sub>5</sub>、动植物油类检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准限值要求；《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准对氨氮、总氮、总氮无限值要求，故氨氮不予评价。

### 五、总量控制

本项目环评和环评批复无总量控制指标要求。

## 表八 验收监测结论与建议

### 验收监测结论:

#### 一、结论

通过对四川省纳溪中学校纳溪中学迁建工程竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出以下结论：

##### (1) 废气

天然气燃烧废气直接通过排气筒排放。设置专用烟道，食堂油烟经油烟净化器处理后高于楼顶排放。化学实验室按照相关规范设置通风柜，产生废气的实验在通风柜操作，通风柜排口位于楼顶。

食堂2楼、3楼油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2最高允许排放浓度要求。

##### (2) 噪声

验收监测期间，1#、2#、4#点位昼间、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。3#点位昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，夜间噪声测量值与被测噪声源排放限值的差值 $>5\text{dB}$ ，无法对其达标情况进行评价。

##### (3) 废水

项目实行雨污分流，分类处理。食堂废水经隔油池处理后同其他生活污水一起进入预处理池处理。生活污水（教学楼、宿舍、综合楼等）经管网系统进入污水预处理池预处理，经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经污水管道排入城市污水干管，再进入纳溪区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后由污水处理厂的排放口排入长江。。实验废水经酸碱调节池中和后排入预处理池。

项目1#点位pH、悬浮物、COD、BOD<sub>5</sub>、动植物油类检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准限值要求。

##### (4) 固废

项目生活垃圾由各产生点袋装收集后堆放于校内垃圾房，定期由环卫部门清运处置。

餐厨垃圾加盖塑料桶进行收集，由有资质的单位每日清运处理。预处理池污泥委托专业人员半年清掏一次，并运往泸州市垃圾焚烧发电厂处置。

本项目运营期所产生的固体废弃物均能得到妥善的处理，去向明确，各项处理措施可行，不会产生二次污染。因此，本项目产生的固体废物不会对周围环境造成污染影响。

#### (5) 污染物总量控制

本项目环评和环评批复无总量控制指标要求。

#### (6) 环境管理检查

本项目验收时已严格按照环评及批复的要求，认真落实完善了环保设施和措施，对废气、废水、噪声等按照“资源化、减量化、无害化”的原则，做好各类的处置工作。当地生态环境局未发现环境违法行为，且未收到环保污染投诉，基本具备环保竣工验收条件。

综上所述，项目验收监测期间，项目废气、噪声达标排放，项目废水不会对外环境造成污染，环境管理体系健全，建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，基本完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，四川省纳溪中学校执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，落实了环评及其批复中的各项环保措施，环保投资落实到位，工程建设和试运行中不存在重大环境影响问题，针对可能的污染源和生态环境采取了有效的保护措施。该工程达到了工程竣工环境保护验收要求，验收合格。

## 二、建议

(1) 严格执行安全、消防、卫生、环保等应急防护制度，检查各种装置的运行情况，确保各项防护措施到位，各种环保设施运行正常，环保措施落实。

(2) 加强职工安全意识，认真落实各项事故应急处理措施，以避免因事故发生造成环境污染。