

宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学

宜宾研究院项目（一期）

# 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宜宾市科教产业投资集团有限公司

编制单位：宜宾市科教产业投资集团有限公司

二〇二二年一月

宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）  
竣工环境保护验收监测报告表

---

建设单位：宜宾市科教产业投资集团有限公司

法人代表：许磊

编制单位：宜宾市科教产业投资集团有限公司

法人代表：许磊

建设单位： 宜宾市科教产业投资集团有限  
公司

电 话： 18016177319

传 真：

邮 编： 644005

地 址： 宜宾临港经济技术开发区  
大学城内双城街道

编制单位： 宜宾市科教产业投资集团有限  
公司

电 话： 18016177319

传 真：

邮 编： 644005

地 址： 宜宾临港经济技术开发区  
大学城内双城街道

## 目录

表一	项目基本情况.....	1
表二	建设项目工程概况.....	6
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	12
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.....	17
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	19
表六	验收监测内容.....	20
表七	验收监测结果及评价.....	22
表八	验收监测结论：.....	26
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	28

### 附表

附表 1 三同时表

### 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置

附图 4 项目监测布点图

附图 5 项目鸟瞰图

附图 6 项目现状图

### 附件

附件 1 项目立项文件

附件 2 项目选址意见书

附件 3 环评批复

附件 4 验收监测报告

**表一 项目基本情况**

建设项目名称	宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）				
建设单位名称	宜宾市科教产业投资集团有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	宜宾临港经济技术开发区大学城职业教育基地				
主要产品名称	电子科技大学宜宾研究院				
设计生产能力	占地约 120 亩，总建筑面积约 77555 平方米				
实际生产能力	占地约 120 亩，总建筑面积约 77555 平方米				
建设项目环评时间	2017 年 10 月	开工建设时间	2017 年 12 月		
调试时间	2021 年 8 月	验收现场监测时间	2022 年 1 月 6 日-7 日		
环评报告表审批部门	宜宾临港经济技术开发区规划建设环保局	环评报告表编制单位	四川众望安全环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	59269 万元	环保投资总概算	323 万元	比例	0.54%
实际总概算	59269 万元	环保投资	323 万元	比例	0.54%
验收监测依据	<p>1、编制依据：</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修改）；</p> <p>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）2017. 7. 16；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）2017. 11. 20；</p> <p>(8) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）2018. 5. 15；</p> <p>(9) 《宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研</p>				

究院项目（一期）环境影响报告表》（2017.10）；

（10）《关于对宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）环境影响报告表的批复》（宜宾临港经济技术开发区规划建设环保局）2017.12

（11）企业提供的其他资料。

## 2、项目概况

项目名称：宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）

建设地点：宜宾临港经济技术开发区大学城职业教育基地

项目性质：新建

建设单位：宜宾市科教产业投资集团有限公司

项目投资：本项目总投资 59269 万元

总建筑面积：77555 平方米

办学规模：师生1000人

建设内容：项目占地约 120 亩，总建筑面积约 77555 平方米。主要包括研究院大楼、研究生院及图书馆、产研院、食堂及风雨操场、宿舍并配套建设校园道路、管网、绿化景观、水系、亮化等基础设施及室外工程等。

## 3、验收工作由来

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）及《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，2018.5.16）等相关规定，宜宾市科教产业投资集团有限公司组织编制宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表编制工作。

编制工作人员对项目实际建设情况及周围环境状况进行了实地踏勘、资料收集，并认真研究了相关技术资料，同时对环境敏感点、环保措施的执行情况等方面进行了重点调查，2022年1月6日-7日委托四川

	<p>瑞兴环保检测有限公司开展竣工环境保护验收现场监测。</p> <p><b>4、验收范围与内容</b></p> <p>(1) 验收范围</p> <p>依据现场踏勘，对照环评文件及其批复文件，验收与环评阶段项目建设性质、规模、建设地点、环保设施等均未发生明显变化，以工程实际建设内容确定环保竣工验收范围。</p> <p>(2) 验收内容</p> <p>1) 工程建设内容变更情况调查；</p> <p>2) 环境敏感目标情况调查；</p> <p>3) 施工期、运营期环境影响变化情况调查；</p> <p>4) 施工期、运营期环境保护措施及环保投资落实情况调查；</p> <p>5) 环境管理及监控计划落实情况调查。</p>																																				
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>1、废气</b></p> <p>大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）标准。具体见如表 1-4、1-5 所示。</p> <p><b>表 1-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准</b></p> <table border="1" data-bbox="443 1249 1375 1491"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>控制项目</th> <th>无组织排放监控浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>表 1-5 《饮食业油烟排放标准》（试行）排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="443 1547 1375 1890"> <thead> <tr> <th>规模</th> <th>小型</th> <th>中型</th> <th>大型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基准灶头数（个）</td> <td>≥1, &lt;3</td> <td>≥3, &lt;6</td> <td>≥6</td> </tr> <tr> <td>对应灶头总功率（108J/h）</td> <td>≥1.67, &lt;5.0</td> <td>≥5.0, &lt;10</td> <td>≥10</td> </tr> <tr> <td>对应排气总投影面积（m<sup>2</sup>）</td> <td>≥1.1, &lt;3.3</td> <td>≥3.3, &lt;6.6</td> <td>≥6.6</td> </tr> <tr> <td>净化设施最低去除效率（%）</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>最高允许排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）</td> <td colspan="3">2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目区内食堂的灶头数属于大型规模，净化设施去除率须达到 85%，最高允许排放浓度 &lt; 2.0 mg/m<sup>3</sup>。</p>	序号	控制项目	无组织排放监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1	SO <sub>2</sub>	0.40	2	颗粒物	1.0	3	NO <sub>x</sub>	0.12	规模	小型	中型	大型	基准灶头数（个）	≥1, <3	≥3, <6	≥6	对应灶头总功率（108J/h）	≥1.67, <5.0	≥5.0, <10	≥10	对应排气总投影面积（m <sup>2</sup> ）	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6	净化设施最低去除效率（%）	60	75	85	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.0		
序号	控制项目	无组织排放监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )																																			
1	SO <sub>2</sub>	0.40																																			
2	颗粒物	1.0																																			
3	NO <sub>x</sub>	0.12																																			
规模	小型	中型	大型																																		
基准灶头数（个）	≥1, <3	≥3, <6	≥6																																		
对应灶头总功率（108J/h）	≥1.67, <5.0	≥5.0, <10	≥10																																		
对应排气总投影面积（m <sup>2</sup> ）	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6																																		
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85																																		
最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.0																																				

垃圾桶及水处理设施恶臭执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》一级标准，即臭气浓度 $\leq 10$ （无量纲）。

## 2、废水

项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB-T 31962-2015）B 级标准，标准值如表 4-6 所示。项目废水经市政污水管道进入宜宾市临港白沙城镇污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）标准后，排入长江，排放标准如表 1-6、1-7 所示。

**表 1-6 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 单位：mg/L**

序号	基本控制项目	三级标准
1	pH	6-9，无量纲
2	COD	500mg/L
3	BOD <sub>5</sub>	300mg/L
4	SS	400mg/L
5	动植物油	100mg/L
6	氨氮	45mg/L
7	总磷	8mg/L
执行标准	《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB-T 31962-2015）B 级标准	

**表 1-7 《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》  
（DB51/2311-2016）中标准**

项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
标准限值（mg/L）	6~9	30	6.0	1.5	0.3

## 3、噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，见表 1-8。

**表 1-8 厂界噪声标准限值**

环境要素	项目	标准（dB(A)）
声环境	昼间	60
	夜间	50

## 4、固体废物：

按照一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及相关修改标准；危险废物执行《危险

	废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及相关修改标准。.
--	------------------------------------

## 表二 建设项目工程概况

### 2.1 工程建设内容

#### 2.1.1 基本情况

项目名称：成都工业学院宜宾产教融合实训基地建设项目宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）

项目性质：新建

建设单位：宜宾市科教产业投资集团有限公司

建设地点：宜宾临港经济技术开发区大学城内双城街道

实际工程总投资：59269 万元

#### 2.1.2 地理位置及平面布置

宜宾位于四川盆地南部，是川、滇、黔三省交汇地。东靠万里长江，西接大小凉山，南近滇、黔，北连川中腹地，素为川南形胜。自古以来，宜宾就是川南、滇东北和黔西北一带重要的物资集散地和交通要冲。

宜宾全区地跨东经 103°36'—105°20'，北纬 27°50'—29°16'之间。东西最大横距 153.2 千米，南北最大纵距 150.4 千米。市境东临四川泸州市，南接云南昭通市，西界乐山市和凉山彝族自治州，北靠自贡市。

本项目为宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）建设项目，项目位于临港新区大学城西南角，北至白沙路，南至滨江路，眺望长江。

总平面布局贯穿场地设计与环境设计一体化的原则，满足学校内部使用功能要求，出入方便，安全畅通，路线短捷方便，将建筑物与周围环境完美地融合在一起。学校整体设计规划主要分为教学区、学生生活区、运动区及学校后勤保障区四大区域。以“生态、自然、人文”为理念、立足区域规划的“水脉、山脉、交通”的整体架构，结合地形地貌以及学校需求与办学特色，形成“社区、校区、景区”三区联动与共享的模式，力求打造出大学城区域产、教、学相融合的研究院。

项目具体地理位置见附图 1，项目平面布置见附图 3，项目鸟瞰效果图见附图 5。

#### 2.1.2 验收范围

宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）目前一建设完成已投入使用，本次验收具体范围如下：

主体工程：研究院大楼、研究生院及图书馆、产研院

辅助工程：地下建筑、应急柴油发电机房

公用工程：供电、供水、供气、管网、道路、供热

办公生活设施：宿舍楼、食堂及风雨操场

环保工程：预处理、隔油池、油烟净化设备、垃圾收集房、地下室通风系统

### 2.1.3 建设内容

项目建设内容及变化情况详见下表 2-1：

表 2-1 项目建设内容及变化情况表

名称		环评建设内容	实际建设内容	是否属于重大变动
主体工程	研究院大楼	研究院大楼位于校园主轴南端，建筑为一字型布局，共八层，内部设置中庭。平面功能围绕中庭设置。南侧为主入口大厅，北侧设置入口直接进入二层。一层二层为国家级实验室，三层四层为省部级实验室，五至八层为校科研团队。地上总建筑面积约 20992m <sup>2</sup> ，地下总建筑面积 4246 m <sup>2</sup> 。	与环评一致	否
	研究生院及图书馆	研究生院及图书馆主要设置图书馆、公共教室以及研究生和教授工作室。建筑呈口字型布局。一层西侧设置入口大厅，中部为 350 人学术报告厅，周围设置大中小教室共 10 间。二至四层中部及东侧为图书馆，研究生及教授工作室呈 C 字型围绕图书馆布置。圆形的图书馆和周边形成庭院以利于采光通风。五层口字型平面均为研究生和教授工作室。建筑面积约 14464m <sup>2</sup> 。	与环评一致	否
	产研院	产研院位于校园主轴北端，北侧面向校园平时出入口，南侧环保保留山体。建筑呈 C 字型布局，东西向面宽 110.4 米，南北向进深 41.9 米。一至五层设置高新孵化与办公用房。建筑面积约 13760m <sup>2</sup> 。产研院实验室主要是计算机和通信类软硬件技术开发、设计与测试等。	与环评一致	否
生活设施	宿舍楼	1#2#3#宿舍位于校园中部。建筑一层设有无障碍宿舍，二层设有活动及服务用房。学生宿舍为二人间，采用单元式布局形式，每两间二人间共享一个厅和一个卫生间。东侧中部为核心筒，集中设置楼梯间电梯及设备管井。3#宿舍布局与 1#2#宿舍相近，除学生宿舍外 7~10 层设置教师宿舍。教师宿舍为单人间，同样采用单元式布置，每两间单人间共享一个厅和一个卫生间。共布置 501 间学生宿舍，57 间教师宿舍。1#2#宿舍楼建筑面积各约 6400m <sup>2</sup> ，3#宿舍楼建筑面积 7859 m <sup>2</sup> 。	与环评一致	否
	食堂及风雨操场	食堂及风雨操场临近宿舍和运动场设置。建筑共两层，一层为食堂，二层为风雨操场。巧妙利用高差分别从产研院南侧的广场和生活区北侧的广场直接进入一层的食堂和二层风雨操场。建筑面积约 3434m <sup>2</sup> 。	与环评一致	否

辅助工程	地下建筑	地下总建筑面积 4246 m <sup>2</sup> 。地下车库位于研究院大楼负一层,框架结构,用于停车库及其设备用房,地下停车车位 99 个。	与环评一致	否
	应急柴油发电机房	位于研究院大楼负 1 层,建筑面积约 40m <sup>2</sup> ,设置一台 440KW 的柴油发电机。	位于研究院大楼负 1 层和食堂侧,建筑面积分别约 40m <sup>2</sup> ,设置两台 440KW 的柴油发电机。	否
公用工程	供电	市政电网设施	与环评一致	否
	供水	市政供水管网	与环评一致	否
	供气	当地天然气公司	与环评一致	否
	供热工程	空气源热泵	与环评一致	否
	消防设施	各单体均设置室内外消火栓系统、自动喷淋系统。设置有效容积为 432m <sup>3</sup> 的消防水池,设置于研究院大楼内。	与环评一致	否
	空调系统	研究院大楼、研究生院及图书馆、食堂及风雨操场中的餐厅部分设置中央空调系统,宿舍设置分体空调。	与环评一致	否
环保工程	预处理池	约 5 个,分布在研究院大楼、图书馆、食堂、宿舍楼周边,总有效容积约为 100m <sup>3</sup> 。	与环评一致	否
	隔油池	1 个,位于食堂及风雨操场旁绿化带下,总有效容积为 10m <sup>3</sup> 。	与环评一致	否
	油烟净化设备	食堂设置处理效率为 85%的油烟净化器。	与环评一致	否
	垃圾收集房	1 个,收集日常生活垃圾,面积 140m <sup>2</sup> 。校园内多出配置带盖垃圾桶。垃圾房位于学生宿舍楼北面。	未建设垃圾房,设置垃圾桶若干	否
	地下室通风系统	地下车库设置机械通风系统,基本与排烟系统兼用,由设在专用排风机房内的柜式离心风机箱负责排除有害废气,补风为自然补风和机械补风。	与环评一致	否
	备用柴油发电机房	位于研究院大楼负 1 层,建筑面积约 40 m <sup>2</sup> ,设置一台 440KW 的柴油发电机。柴油发电机设置专门烟道,烟道出口设置于绿化带内。地面为钢筋混凝土结构,柴油储存容器(桶装)采用抗渗等级不低于 P8 的防渗钢筋混凝土结构及水泥基渗透结晶型防渗材料保护,并在周边设立围堰。	位于研究院大楼负 1 层和食堂侧,建筑面积分别约 40m <sup>2</sup> ,设置两台 440KW 的柴油发电机。	否
其他	绿化	绿化率为 51.72%,绿地面积 40632m <sup>2</sup> 。	与环评一致	否

项目变动情况:

本项目一期主体工程与环评中建设内容基本相符。而实际建设的环保设施设备也基本按照环评要求进行建设,参照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》环办环评函〔2020〕688号本项目变动情况不属于重大变动。

项目的主要经济技术指标见表1-3。

表 1-3 主要经济技术指标

一期主要经济技术指标			
序号	名称	单位	数值
1	学校规模	人	1000
2	规划用地面积	m <sup>2</sup>	78561
3	总建筑面积	m <sup>2</sup>	77555
4	地上总建筑面积	m <sup>2</sup>	73309
	地下总建筑面积	m <sup>2</sup>	4246
5	建筑密度	%	17.14
6	容积率		0.93
7	绿地率	%	51.72
8	机动车停车位	辆	地面 55，地下 99
9	室外运动场地		网球场 2 个，2 个篮球场，5 人制足球场 1 个

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

电子科技大学宜宾研究院建设项目消耗的主要能源是电能、天然气和水。电力消耗主要用于各种照明用电及食堂餐饮天然气消耗不足时的补给；天然气消耗主要用于食堂餐饮；水消耗主要用于教职工生活用水。

### （1）生活废水

师生生活污水产生主要包括研究院大楼、研究生院及图书馆、产研院、食堂及风雨操场、宿舍等建筑，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 和动植物油等。本项目运营期在校师生 1000 人，人均生活用水量按照 120L/人·d 计算，污水排放量按用水量的 85% 计算，则校区生活污水产生量总计 102m<sup>3</sup>/d，学校年工作时间按 280d 计，则生活污水年产生量为 28560m<sup>3</sup>。

### （2）食堂废水

本项目规划师生规模为 1000 人，食堂每天供应三餐，按人均用水量 50L/人·d 计算，则总用水量为 50m<sup>3</sup>/d。污水排放量按用水量的 85% 计算，污水产生量为 42.5m<sup>3</sup>/d。餐饮废水经隔油池处理后进入预处理池处理后汇入市政污水管网。

### （3）绿化用水

项目绿化面积为 40632m<sup>2</sup>，绿化用水按 2L/m<sup>2</sup>次，按 10 天浇洒一次计，则绿化用水量合计 81.26m<sup>3</sup>/次（平均 8.13m<sup>3</sup>/d），即 2967m<sup>3</sup>/a；绿化用水最后均蒸发了，不会产生可排废水。

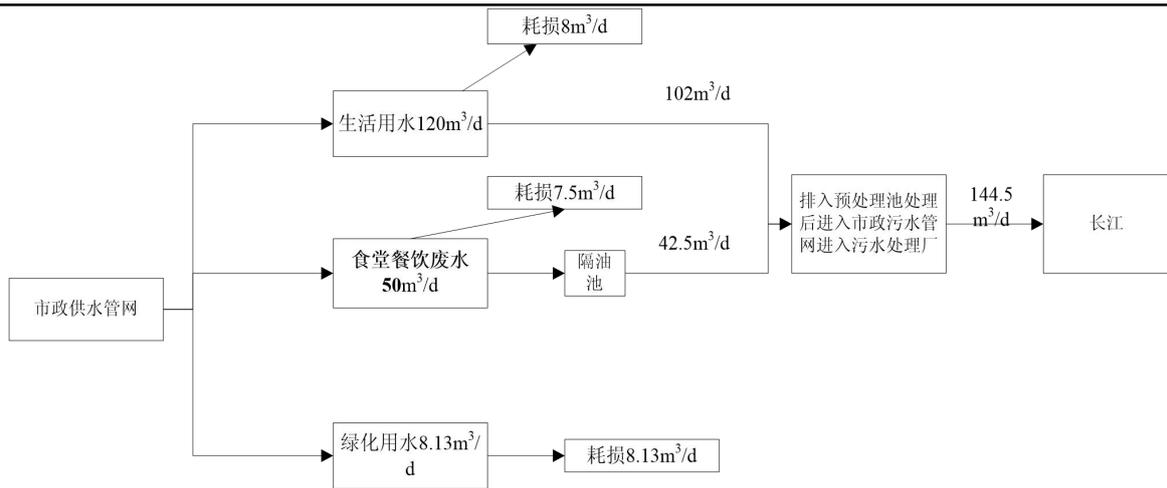


图 2-1 项目水平衡图 单位 m³/d

### 2.3 主要工艺流程及产物环节

项目营运期主要是研究院大楼、产研院大楼、研究生院及图书馆、宿舍区以及食堂的生活污染。

生活污染物主要有生活污水、生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂等，同时还会有一些设备噪声、社会噪声、食堂油烟、汽车尾气、废气等；

本项目实验室主要从事计算机和通信类的软硬件技术开发、设计、测试等方面的工作，不涉及辐射设备、化学材料，生物材料等特殊物质使用和试验。项目实验室产生的废水无特征污染因子，当作生活污水处理；项目无实验废气产生；项目实验室固废当作一般固废进行处理。

工艺流程简述：

(1) 教学：本项目建成师生入校后学习、办公，在过程中会产生一定量的生活垃圾、生活污水、办公垃圾以及噪声。

(2) 生活：学校内设有食堂，为教职员工及学生提供用餐；厨房在炒菜过程中会产生食堂油烟，蔬菜、就餐工具的洗涤过程中会产生有机物、油脂、悬浮物都较高的清洗废水，以及就餐过程中产生的少量厨余垃圾；烹饪过程中会产生噪声等；师生在学校生活将会产生生活垃圾和生活污水。

(3) 实验：研究院实验室主要从事计算机和通信类的软硬件技术开发、设计、测试等方面的工作，不涉及辐射设备、化学材料，生物材料等特殊物质使用和试验。

（4）公辅：主要包括停车场、预处理池、隔油池、垃圾收集点等。车辆在进出停车场时及启动的时候会产生噪声及汽车尾气；预处理池、隔油池运行一段时间后会有一定量的污泥，需要定期清掏、清运；垃圾收集点恶臭等。

项目营运期工艺流程及产排污流程图见下图2-2所示。

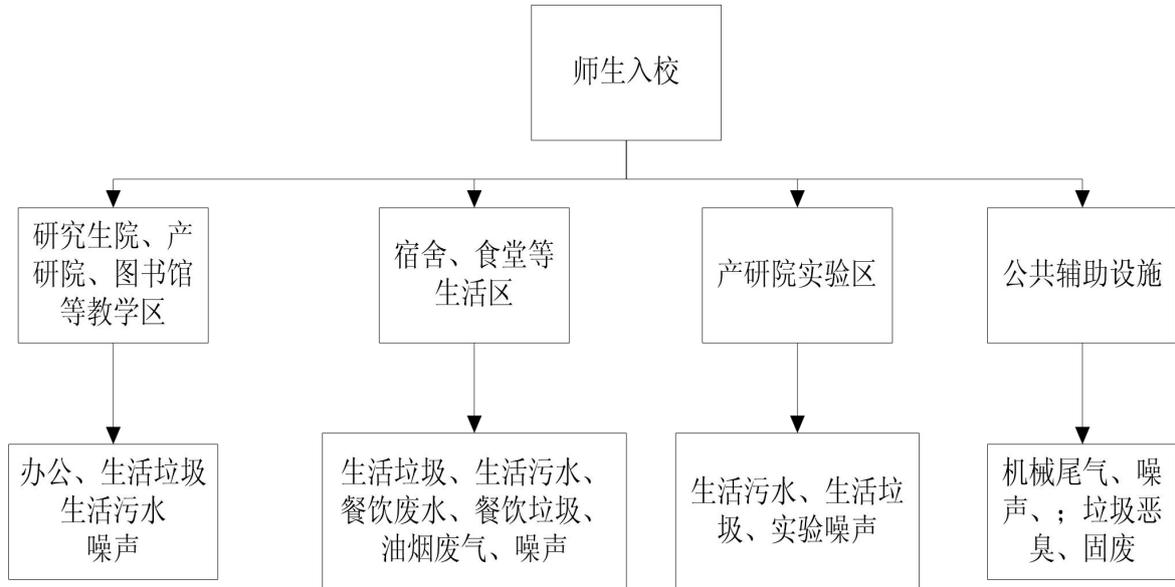


图 2-2 项目工艺流程及产排污流程图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

### 3.1 废水的产生及治理

环评情况：

#### （1）生活废水

本项目污水经过项目内预处理池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入城市污水管网进入宜宾市临港白沙城镇污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中“城镇污水处理厂”排放限值标准后，排入长江。

实际情况：与环评一致

#### （2）食堂废水

按照《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）中的相关规定：

①饮食业单位排放的含油污水应经隔油设施处理后排放；

②隔油设施所需空间应根据隔油工艺、含油污水排放量等因素综合确定，存油部分应便于清运和管理；

③隔油设施不应设在厨房、饮食制作间及其它有卫生要求的空间内；

④当选用隔油池时，隔油池应符合下列要求：含油污水的水力停留时间不宜小于0.5h；池内水流流速不宜大于0.005m/s；池内分格宜采取二挡三格；人工除油的隔油池内存油部分容积不宜小于该池有效容积的25%；隔油池出水水管管底至池底的深度，不宜小于0.6m；与隔油池相连的管道均应防酸碱、耐高温。

本项目含油污水按2h停留计算，需要隔油池容积为3.5m<sup>3</sup>。项目设置一处容积为10m<sup>3</sup>的隔油池用于处理食堂含油废水。

实际情况：与环评一致

### 3.2 废气的产生及治理

#### （1）食堂油烟

环评情况：

食堂应预留专用油烟通道，并安装油烟净化设施和隔油池，油烟经净化达标，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中相关标准后，经预留烟道在屋顶高位排放。

实际情况：与环评一致

#### （2）汽车废气

环评情况：

地下车库产生的尾气由抽排风系统抽至地面排风口处排放，车库内排风设备完善，汽车所排放的尾气污染物不会使外环境空气质量超标，对周边环境空气不构成明显影响，加强车库的通风以及周边绿化等措施，项目营运期汽车尾气对校区内和周边环境空气的影响不大。

实际情况：与环评一致

（3）备用柴油发电机烟气

环评情况：

备用柴油发电机作为消防和市政电网停电时学校的应急电源，柴油发电机使用时会产生废气，与汽车尾气相似，其成分主要为CO、CH、NO<sub>2</sub>，发电机房采用机械送、排风的形式，发电机房内保持着良好的通风性，柴油发电机排放的废气经抽风机抽至地面排风口处排放。

实际情况：与环评一致

（4）恶臭

环评情况：

做好垃圾的袋装收集，垃圾分类投放和分类清运，同时为了尽量减少垃圾收集点对周围环境的影响，应定时清理消毒，并设有专人外运。

项目内垃圾集中站要密闭设置，专人负责清理和喷洒消毒药水，及时运至市政垃圾站，减少垃圾恶臭的产生和逸散。同时垃圾集中站应设置地漏沟，用管道收集垃圾产生的渗滤液，把渗滤液集中收集后进入项目预处理池。

实际情况：校区未建设垃圾中转站，设置若干垃圾桶，集中收集后统一由环卫部门清运。

### 3.3 噪声的产生及控制

环评情况：

（1）机械噪声

项目主要噪声设备见下表。

表 3-1 主要设备噪声降噪措施一览表

设备名称	数量（台）	降噪措施
柴油发电机	1	选用低噪声设备，消声器，基础减震，机房隔声
各式水泵	约 30	选用低噪声设备，基础减振，设置泵房进行隔声处理
离心风机	约 50	选用低噪声设备，基础减震、消音器降噪

空调	约 200	选用低噪声设备，基础减震、消音器降噪
----	-------	--------------------

经过以上措施后，机械噪声能够达标排放，对周边环境影响较小。

(2) 车辆交通噪声

项目建成营运后，应当加强对进出学院车辆及管理，禁止鸣笛，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、启动甚至鸣号，尽量减少机动车频繁启动和怠速，限制校区内的行车速度，规范停车场的停车秩序等措施。

(3) 社会生活噪声

师生生活噪声较小，约 50-60 dB (A)；运动会和文娱活动时的主要噪声源为人群呼声和广播声，其变化幅度较大，类比分析，看台处测得人群欢呼声最高可达 96dB (A)，广播声在看台处测得最高为 85dB (A)。学校内正常进行教学区、住宿区产生的生活噪声较小。在举行大型运动会时会产生社会噪声、广播噪声，但大型活动举行一般为一年 2 次，这部分噪声为间歇产生，通过合理管理和距离衰减，可以实现厂界处达标。

实际情况：与环评一致

### 3.4 固体废弃物的产生及处置

环评情况：

(1) 生活垃圾

生活垃圾由校后勤处请专人每天将全校垃圾清运至垃圾收集点，再统一运至市政垃圾站进行无害化处理。对办公垃圾中可能含有的硒鼓、废旧电池等不与生活垃圾混装，单独收集，以避免造成重金属对土壤和地下水的污染。

(2) 厨余垃圾

项目建成运营前，建设单位落实并与有合格资质的油脂公司签订泔水油回收协议，桶装收集后送相关单位，每日运送，不得排入市政下水道。

(3) 废油脂

废油脂包括食堂隔油池及油烟净化器收集的废油脂。隔油池收集的废油脂及油烟净化器收集的废油，需交有资质单位进行处置，该部分废物的处置协议须在项目投入试运营前交环保主管部门进行备案。

(4) 隔油池污泥

项目隔油池、预处理池等污泥估算为 1t/a，由环卫部门定期清掏，委托环卫部门统一

清理。

实际情况：与环评一致

### 3.5 环保设施建设情况

本项目总投资 59269 万元，用于环保措施投资为 323 万元，占总投资的 0.54%，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 3-4。

表 3-4 环保设施一览表

项目	环评要求		实际完成情况	
	治理措施	投资 (万元)	治理措施	投资 (万元)
施工期	废气治理	10	湿法作业、打围作业、硬化道路、设置冲洗设施、定时清扫施工现场等；使用清洁能源，加强机械设备维修保养；有毒有害物质含量少的环保油漆和涂料产品；加强管理、宣传教育。	10
	废水治理	30	施工废水经沉淀处理后用于工地洒水降尘和施工回用水，不外排；项目施工期设置沉砂池，1m <sup>3</sup> /座，砖混结构；设置沉砂池+隔油池，1m <sup>3</sup> /座；集水井，井孔径约 30cm，深 15~30m。	30
			生活污水经市政污水管网排入白沙城镇污水处理厂处理	
	噪声治理	3	加强施工管理，采用低噪音施工机械设备，合理安排施工时间，合理布置高噪声施工设备；进出车辆禁鸣。	3
	固体废物	3	建筑垃圾回收处理后送就近建筑垃圾填埋场；生活垃圾交环卫部门，厨余垃圾桶装收集后交由有资质单位处理，生活污水处理设施中的污泥由环卫部门定期清掏。	3
其它	130	护坡工程、浆砌石排水沟、表土剥离、临时排水沟、临时沉沙凼、土袋挡墙、无纺布遮盖、绿化等。	130	
营运期	废气治理	10	学生食堂需预留了 4 根专用餐饮烟道，排气口设于楼顶的设备集中布置区内，排气口高度约 28m，并与塔楼之间的距离不得小于	10

	30m。安装油烟净化处理装置，处理效率必须达到 85%以上。餐饮油烟经油烟净化器处理后经专用餐饮烟道排放。		间的距离不得小于 30m。安装油烟净化处理装置，处理效率达到 85%以上。餐饮油烟经油烟净化器处理后经专用餐饮烟道排放。	
	地下车库排风设施	3	地下车库排风设施	3
废水治理	雨污分流排水管道	10	雨污分流排水管道	10
	食堂设置隔油池有效容积为 10m <sup>3</sup> 。	10	食堂设置隔油池有效容积为 10m <sup>3</sup> 。	10
	地下车库、消防电梯排水以及设备机房内的废水分别由集水井收集再由潜水泵分别提升至检查井中，纳入市政污水管网；空调冷凝水直接进入市政雨水管网。	5	地下车库、消防电梯排水以及设备机房内的废水分别由集水井收集再由潜水泵分别提升至检查井中，纳入市政污水管网；空调冷凝水直接进入市政雨水管网。	5
	预处理池约 5 个，防渗防漏处理，总容积约为 100m <sup>3</sup>	10	预处理池 5 个，防渗防漏处理，总容积约为 100m <sup>3</sup>	10
噪声治理	加强管理、宣传；减速、禁鸣等警示标识，绿化、合理设置营业时间；柴油发电机、中央空调等设备位于独立的设备室内，设进/排风管消声装置、基础减震。	3	加强管理、宣传；减速、禁鸣等警示标识，绿化、合理设置营业时间；柴油发电机、中央空调等设备位于独立的设备室内，设进/排风管消声装置、基础减震。	3
固体废物	拟在校内设置足够数量的分类垃圾箱（桶），然后将生活垃圾收集于校园垃圾集中站，联系相关部门及时进行清运。	10	校内设置了若干分类垃圾箱（桶），由环卫部门统一清运。	10
	污泥统一收集可与生活垃圾一起交环卫部门处理。		污泥统一收集交环卫部门处理。	
	与有合格资质的油脂公司签订泔水油回收协议。		与有合格资质的油脂公司签订泔水油回收协议。	
地下水治理	对垃圾堆放间、预处理池、隔油池地面进行防渗，采用钢筋混凝土进行铺设。	7	预处理池、隔油池地面进行防渗，采用钢筋混凝土进行铺设。	7
	柴油发电机房地面硬化防渗处理（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ），柴油发电机四周设围堰，将柴油发电机内柴油可能发生的“跑、冒、滴、漏”对地下水的风险降至最低。	4	柴油发电机房地面硬化防渗处理（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ），柴油发电机四周设围堰，将柴油发电机内柴油可能发生的“跑、冒、滴、漏”对地下水的风险降至最低。	4
其它	柴油发电机房柴油储存区域地面防渗且四周设围堰。	5	柴油发电机房柴油储存区域地面防渗且四周设围堰。	5
	绿化面积 40632 m <sup>2</sup> ，绿化率 51.72%	70	绿化面积 40632 m <sup>2</sup> ，绿化率 51.72%	70
合计		323		323

## 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

### 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论（摘录环评报告表原文）

#### 1、环境影响评价结论

本项目符合国家的产业发展政策，符合城市总体规划的要求，项目建设区域无明显环境制约因素，工程拟采取的污染防治措施和本评价建议及要求的对策经济技术可行，在治污设施连续稳定运行的基础上，项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能，工程的建设符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则，本评价认为，本工程在全面落实环保设施及完善环评要求前提条件下，本项目建设，从环境保护的角度而言是可行的。

#### 2、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）该项目建设方应督促施工单位加强施工期的环保管理，必须落实施工期的各项污染防治对策，妥善处置弃土及建筑垃圾，施工结束后，拆除临时建筑物及清除建筑垃圾，采取场地平整，绿化等迹地恢复措施等。

（3）加强对员工的安全教育，定期对员工进行培训，杜绝意外事故的发生。

（4）学校建成后，应加强环境管理，设专人负责分管全校环保工作，规范废水排污口。定期开设环境保护相关课程，提高全体师生的环保意识，自觉节约用水。

（5）做好垃圾收集工作，保证固体废物不乱洒乱放，保证校园清洁。

### 4.3 审批部门审批决定（宜临港建环发〔2017〕165号）

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

环评批复	落实情况
<p>一、项目建设期与运行管理期应做好以下工作</p> <p>(一) 严格落实建设期污染防治措施。加强对建设期各类污染的处理，落实污染防治措施，防止扬尘、噪声、施工废水污染环境。</p> <p>(二) 严格控制噪声影响。尽量选用低噪声机械，工程施工所用施工机械设备要事先对其进行常规工作状态下的噪音测量，超过国家标准的机械禁止入场施工，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的规定安排施工，确保噪音达标排放。</p> <p>(三) 严格按照“六必须、七不准”要求。落实扬尘控制措施。从施工储料场的合理设置及储料的堆放、施工工艺的处理、施工废弃物的处理等方面进行合理安排,减少施工扬尘对周边环境的影响。</p>	<p>项目已全面及时落实施工期各项环保措施，合理安排施工时间，禁止午休期间施工。落实了施工期废水和固废处置措施，有效控制施工噪声、扬尘对周围的影响。项目施工期已结束，未造成施工扰民。</p>

<p>响。</p> <p>(四) 落实施工期对地表水环境的保护措施。合理安排油料、化学品等施工材料的堆放位置，施工期场地车辆冲洗废水不外排。</p> <p>(五) 落实施工期固体废弃物污染防治措施。严格做好施工现场管理的相关规定和要求，做好路基开挖产生弃方的堆放和运输；废弃物做好定点堆放定期清运。</p> <p>(六) 做好水土保持等生态保护工作。认真做好边坡防护、防洪排导，做好预防保护措施、植物措施及临时措施，将施工过程中对周边生态造成的影响减到最小，防治水土流失。</p>	
<p>二、严格落实运营期污染防治措施。</p> <p>(一) 废气污染防治.食堂废气必须通过油烟净化处理装置处理后经预留的专用烟道引至楼顶达标排放。</p> <p>(二) 废水污染防治.(1) 生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后经市政管网排入白沙城镇污水处理厂处理达标后排放；(2) 餐饮废水隔油处理 后经预处理后经管网排入白沙城镇污水处理厂处理达标后排放。</p> <p>(三) 噪声污染防治.(1) 机械设备噪声应进行隔音、吸音处理，设立独立的隔声机房，选用低噪声设备，底座加固减震，进风排风通道采取消声措施；(2) 加强对学院进出车辆管理，禁止鸣笛，规范停车秩序。</p> <p>(四) 固体废弃物污染防治.(1) 生活固废定点收集，定期送至市政垃圾站处理；(2) 餐余废弃物交由有资质的油脂公司进行处理，每日运送，不得排入市政下水道；(3)项目隔油池、预处理池等污泥由环卫部门定期清掏，委托环卫部门统一清理。</p>	<p>1、本项目产生的大气污染物主要是食堂油烟、地下停车场废气、备用柴油发电机废气等。均得到了合理有效的处置，食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中相关标准。</p> <p>2、项目已落实废水治理措施，生活污水（食堂废水经隔油池预处理后再进入化粪池）经化粪池预处理后排入市政管网再由市政管网排入白沙城镇污水处理厂处理达标后排放。</p> <p>3、项目已落实噪声治理措施：噪音大设备采取了有效的减振、隔声、消声措施，厂界噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周边环境噪声影响较小。</p> <p>4、已落实固废治理措施：运营期产生的生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处置；餐余废弃物交由有资质的油脂公司进行处理；隔油池、预处理池等污泥由环卫部门定期清掏，统一清理。</p>
<p>三、本项目中若涉及使用研究实验室进行具体实验研究内容的必须单独办理环评手续。</p>	<p>本项目不涉及具体实验研究内容</p>
<p>四、严格落实环境管理措施。加强日常环境管理，强化环保设施的管理及维护，确保各项污染物达标排放。</p>	<p>项目已落实环境管理措施，切实加强日常管理，确保污染治理设施长期处于正常运行状态。</p>
<p>五、严格落实环境风险防范措施。完善事故风险防范措施和应急预案，并认真落实、防范环境风险事故发生。</p>	<p>项目已落实风险治理措施，已完善事故风险防范措施和应急预案，已配备必要的应急设备和物资。</p>
<p>六、严格落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。</p>	<p>项目已严格落实环境信访维稳措施。</p>
<p>七、项目建设必须依法严格执行环保"三同时"制度，项目工程竣工后，投入使用前，建设单位需按规定程序进行竣工环保验收，验收合格后，项目方可正式投入正常运行。</p>	<p>项目已依法严格执行环保“三同时”制度，项目建设内容未发生重大变化。</p>

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

5.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

5.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

5.3 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

5.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

5.5 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

5.6 水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。

5.7 监测报告严格实行三级审核制度。

## 表六 验收监测内容

项目委托四川瑞兴环保检测有限公司对项目废气、噪声排放情况进行了现场监测，并出具了《宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）》（瑞兴环（检）字[2022]第 0022 号），具体内容如下：

### 6.1 噪声监测

- (1) 监测点位：布设 4 个噪声点。噪声监测点位见表 6-1。
- (2) 监测项目：厂界噪声、环境噪声；
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次。
- (4) 噪声监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-2。

表 6-1 噪声监测点位表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	1#: 项目东厂界外 1m	工业企业厂界噪声	连续检测 2 天， 昼间检测 1 次/天
	2#: 项目南厂界外 1m		
	3#: 项目西厂界外 1m		
	4#: 项目北厂界外 1m		

表 6-2 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-011 AWA6221B 声校准器 RX-YQ-010

### 6.2 有组织废气监测

- (1) 监测点位：食堂西侧 1#、2#、3#、4#排气筒。
- (2) 监测项目：油烟。
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次。
- (4) 有组织废气监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-4。

表 6-3 有组织废气监测点位表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#: 排气筒检测口距地面 3.5m 处	油烟	连续检测 2 天，每 天连续 5 次
	2#: 排气筒检测口距地面 3.5m 处		
	3#: 排气筒检测口距地面 3.5m 处		
	4#: 排气筒检测口距地面 3.5m 处		

表 6-4 有组织废气监测方法及方法来源、使用仪器

项目	检测方法	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 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	HJ1077-2019	OIL460 红外分光测油仪 RX-YQ-048	0.1

表七 验收监测结果及评价

7.1 废气监测结果								
有组织废气监测结果见表 7-1。								
表 7-1 无组织废气（油烟）监测结果表								
检测点位	检测日期	检测频次	排气筒高度 (m)	基准灶头数 (个)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒检测口距地面 3.5m 处	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结论
						油烟基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
1#	2022 年 01 月 06 日	1	15	11.3	10115	1.1	/	/
		2			10260	1.2		
		3			10200	1.1		
		4			10074	1.2		
		5			10102	1.1		
		平均值			/	1.1		
检测点位	检测日期	检测频次	排气筒高度 (m)	基准灶头数 (个)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒检测口距地面 3.5m 处	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结论
						油烟基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
2#	2022 年 01 月 06 日	1	15	11.3	8116	1.9	/	/
		2			8142	1.9		
		3			8141	1.9		
		4			8210	1.9		
		5			8143	1.9		
		平均值			/	2.0		
检测点位	检测日期	检测频次	排气筒高度 (m)	基准灶头数 (个)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒检测口距地面 3.5m 处	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结论
						油烟基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
3#	2022 年 01 月 06 日	1	15	7.6	8248	1.8	/	/
		2			8225	1.8		
		3			8283	1.8		

		4			8287	1.8		
		5			8287	1.8		
		平均值			/	1.8	2.0	符合
检测点位	检测日期	检测频次	排气筒高度(m)	基准灶头数(个)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排气筒检测口距地面3.5m处	限值(mg/m <sup>3</sup> )	结论
						油烟基准排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		
4#	2022年01月06日	1	15	7.6	8292	1.7	/	/
		2			10030	1.9		
		3			11022	1.6		
		4			10961	1.6		
		5			10928	1.6		
		平均值			/	1.7		
检测点位	检测日期	检测频次	排气筒高度(m)	基准灶头数(个)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排气筒检测口距地面3.5m处	限值(mg/m <sup>3</sup> )	结论
						油烟基准排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		
1#	2022年01月07日	1	15	11.3	8948	1.0	/	/
		2			8847	1.0		
		3			8842	1.0		
		4			8886	1.0		
		5			8630	1.0		
		平均值			/	1.0		
检测点位	检测日期	检测频次	排气筒高度(m)	基准灶头数(个)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排气筒检测口距地面3.5m处	限值(mg/m <sup>3</sup> )	结论
						油烟基准排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		
2#	2022年01月07日	1	15	11.3	8897	1.7	/	/
		2			8851	1.8		
		3			8896	1.8		

检测点位	检测日期	检测频次	排气筒高度(m)	基准灶头数(个)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排气筒检测口距地面 3.5m 处	限值(mg/m <sup>3</sup> )	结论
						油烟基准排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		
		4			8896	1.8		
		5			8916	1.8		
		平均值			/	1.8	2.0	符合
3#	2022年01月07日	1	15	7.6	8789	1.9	/	/
	2	8961			1.9			
	3	9027			2.0			
	4	9020			2.0			
	5	9019			1.9			
		平均值			/	1.9	2.0	符合
4#	2022年01月07日	1	15	7.6	9060	1.6	/	/
	2	9110			1.7			
	3	9146			1.7			
	4	9083			1.7			
	5	9105			1.7			
		平均值			/	1.7	2.0	符合

表 7-1 有组织废气（油烟）监测结果表可知，宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）监测点位“1#、2#、3#、4#”食堂排气筒的监测项目“油烟”符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）表 2 排放浓度和最低去除效率限值。

## 7.2 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-2。

表 7-2 噪声监测结果见表

检测日期	检测点位	检测结果/[dB(A)]	限值	结论
		昼间		
2022 年 01 月 06 日	1#	56	60	符合
	2#	54		符合
	3#	54		符合
	4#	54		符合
2022 年 01 月 07 日	1#	55	60	符合
	2#	53		符合
	3#	53		符合
	4#	54		符合

由表 7-2 噪声监测结果表得知，宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）检测期间该项目 1#-4#昼间噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声功能区噪声的限值要求。

## 表八 验收监测结论：

针对宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下：

8.1 项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，运行负荷满足验收监测要求。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施得到了落实。

8.2 本验收监测表是针对 2022 年 1 月 6 日-7 日运行环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

### 8.3 各类污染物及排放情况：

#### （1）废气

本项目运营期产生的主要废气为食堂油烟，经严格执行环评中提出的治理措施后，污染能实现达标排放。验收监测期间，食堂油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）表 2 排放浓度限值。

#### （2）废水

本项目运营期水污染物主要有生活污水、食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与生活污水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入城市污水管网进入宜宾市临港白沙城镇污水处理厂处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中“城镇污水处理厂”排放限值标准后，排入长江。

#### （3）噪声

项目设备采取减振、消声、隔声等降噪措施；交通噪声通过加强车辆管理，禁止鸣笛等措施降低噪声影响；学校运营期产生的社会噪声包括日常广播噪声等经距离衰减及绿化吸附后，对周边声环境影响较小。项目 1#、2#、3#、4# 厂界噪声昼间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

#### （4）固废

项目运营期间的固体废弃物主要是生活垃圾、厨余垃圾、废油脂及预处理池污泥等，生活垃圾收集后由环卫部门定期清运，隔油池及预处理池污泥委托环卫部门定期清掏清运；厨余垃圾和废油脂委托具有处置资质的单位进行处置。项目运营期固废均得到了妥善处置，不会造成二次污染。

#### 8.4 结论

综上所述，宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）按照规定要求履行了环评手续，各项污染防治措施按要求落到了实处，废气、噪声达标排放，废水、固体废物合理处置，环境管理体系健全，完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过建设项目竣工环境保护验收。

#### 8.5 建议

8.5.1 加强日常环境管理工作，确保废水、废气达标排放，避免污染环境；

8.5.2 认真落实各项事故应急处理措施，加强应急事故演练，避免污染事故的发生；

8.5.3 对校区产生的固体废物要妥善收集、保管，严禁乱丢乱放。对该类废弃物的暂存场地采取防雨、防火及防渗漏措施，严防其二次污染。

8.5.4 学校应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确学校环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

8.5.5 学校应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。

8.5.6 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行，污染物排放稳定达标。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）      填表人（签字）：      项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		宜宾临港开发区大学城职业教育基地—电子科技大学宜宾研究院项目（一期）				项目代码		宜临港发投发[2017]94号		建设地点		宜宾临港经济技术开发区大学城职业教育基地				
	行业类别（分类管理名录）		P8341 普通高等教育				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		104°70'57.52"E 28°79'24.60"N				
	设计生产能力		规划师生共计 1000 人				实际生产能力		师生共计 1000 人		环评单位		四川众望安全环保技术咨询有限公司				
	环评文件审批机关		宜宾临港经济技术开发区规划建设环保局				审批文号		宜临港建环发（2017）165号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2017年12月				竣工日期		2021年8月		排污许可证申领时间		/				
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		宜宾市科教产业投资集团有限公司		环保设施监测单位		四川瑞兴环保检测有限公司		验收监测时工况		正常运行						
	投资总概算（万元）		59269				环保投资总概算（万元）		323		所占比例（%）		0.54				
	实际总投资		59269				实际环保投资（万元）		323		所占比例（%）		0.54				
	废水治理（万元）		65	废气治理（万元）		23	噪声治理（万元）		6	固体废物治理（万元）		13	绿化及生态（万元）		70	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400小时					
运营单位										验收监测时间		2022年1月6日-7日					
污染物排放与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
与项目有关的其他特征污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年