

西安高新一中沣东中学项目竣工环境保护
验收监测报告表（固体废物部分）

瑞诚验（表）字（2019）第 011-2 号

建设单位：西安爱迪克教育发展有限公司

编制单位：陕西瑞诚检测技术有限公司

2019 年 11 月

建设单位法人代表：胡艳

编制单位法人代表：李海文

项目负责人：韩琛

报告编写人：韩琛

建设单位：西安爱迪克教育发展
有限公司

电话：/

邮编：712000

传真：/

地址：西安市沣东新城西咸路
501号启航时代广场

编制单位：陕西瑞诚检测技术
有限公司

电话：(029) 81020950

邮编：710077

传真：(029) 81020950

地址：西安市锦业路69号创
业研发园A区5号

表一

建设项目名称	西安高新一中沣东中学项目				
建设单位名称	西安爱迪克教育发展有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 改扩建				
建设地点	沣东新城沣东大道 1066 号				
主要产品名称	/				
设计生产能力	设 48 个教学班, 可容纳 2400 名学生, 教职工人数 192 人				
实际生产能力	设 48 个教学班, 可容纳 2508 名学生, 教职工人数 192 人				
建设项目 环评时间	2016 年 8 月	开工建 设时间	2016 年 10 月		
竣工时间	2017 年 8 月	验收现场 监测时间	2019 年 9 月 4-5 日		
环评报告表 审批部门	西安市环境保护局 沣渭新区分局	环评报告表 编制单位	河南汇能阜力科技有限公司		
环保设施 设计单位	中国建筑西北设计 研究院有限公司	环保设施 施工单位	江苏华昊建设集团有限公司		
投资总概算	41000 万元	环保投资 总概算	98.5 万元	比例	0.24%
实际总投资	23370 万元	实际环 保投资	235 万元	比例	1%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施； 2、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日，国务院令第 682 号）； 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日，国环规环评〔2017〕4 号）； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）；				

续表一

<p>验收监测依据</p>	<p>5、《西安市环境保护局办公室关于开展建设项目竣工环境保护验收工作有关事项的通知》（2018年1月3号，市环办发〔2018〕2号）；</p> <p>6、国家环保总局《环境监测技术规范》及有关监测方法；</p> <p>7、西安高新一中沣东中学项目环境影响报告表（2016年8月）；</p> <p>8、西安市环境保护局沣渭新区分局关于西安高新一中沣东中学项目环境影响报告表的批复（2016年10月31日，市环沣渭批复〔2016〕82号）；</p> <p>9、建设项目竣工环境保护验收监测委托书。</p>																															
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>根据该项目环境影响报告表及西安市环境保护局沣渭新区分局关于该项目环境影响报告表的批复，该项目竣工环保验收执行标准如下：</p> <p>1、废气：项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中二级标准值；</p> <p>2、废水：项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求；</p> <p>3、项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。</p> <p>4、固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改通知单（环发[2013]36号）中的有关规定。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水污染物执行标准及浓度限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>氨氮</th> <th>SS</th> <th>动植物油</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准限值(mg/L)</td> <td>6-9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>/</td> <td>400</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>执行标准</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 1-2 厂界噪声执行标准及浓度限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th colspan="2">标准限值 dB (A)</th> <th>执行标准及级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">厂界四周</td> <td>昼间</td> <td>60</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类区</td> </tr> <tr> <td>夜间</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油	标准限值(mg/L)	6-9	500	300	/	400	100	执行标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准						项目	标准限值 dB (A)		执行标准及级别	厂界四周	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类区	夜间	50
项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油																										
标准限值(mg/L)	6-9	500	300	/	400	100																										
执行标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准																															
项目	标准限值 dB (A)		执行标准及级别																													
厂界四周	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类区																													
	夜间	50																														

续表一

验收 监测 评价 标准、 标号、 级别、 限值	表 1-3 废气污染物执行标准及浓度限值	
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准无组织排放监 控浓度限值	
	项目	排放浓度限值（mg/m ³ ）
	氮氧化物	0.12
	非甲烷总烃	4.0
	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）	
	规模	大型
	基准灶头数	≥6
	允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0
	净化设施最低去除效率（%）	85
	表 1-4 总量控制指标	
	项目	批复排放量控制限值（t/a）
	COD	13.0
	氨氮	0.87

表二

工程建设内容：**2.1 工程基本情况**

项目名称：西安高新一中沣东中学项目

建设性质：新建项目

建设单位：西安爱迪克教育发展有限公司

建设投资：总投资概算 41000 万元，环保投资概算 98.5 万元，比例 0.24%。实际投资 23370 万元，环保投资 235 万元，比例 1%。

位置与交通：项目位于沣东新城沣东大道 1066 号

项目位于沣东新城沣东大道 1066 号，北临红光路，西临和平路，东临天台路，南临“和平春天”小区。周边交通主要为天台路、红光路、西三环等城市道路，所处地理位置交通便利。项目地理位置见图 2-1，四邻关系见图 2-2。

2.2 建设项目主要组成及原辅材料消耗**2.2.1 项目环评内容**

西安高新一中沣东中学项目占地 60085 平方米，总建筑面积 60489 平方米，建有综合教学楼、宿舍楼、食堂、图书馆、实验楼、400 米塑胶跑道体育场、风雨操场等。项目平面布置图见图 2-3。建设项目组成及主要建设内容表，详见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要建设内容表

项目名称	建（构）筑物名称	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	教学综合楼	2 栋地上 2 层，地下 1 层教学楼； 2 栋地上 4 层，地下 1 层教学楼； 总建筑面积 22365 m ² ；	2 栋地上 2 层，地下 1 层教学楼；2 栋地上 4 层，地下 1 层教学楼；总建筑面积 22365 m ² ；
	实验楼	2 栋地上 2 层，地下 1 层实验楼，主要设置实验室（理、化、生）及乐器室、计算机教室等；总建筑面积 6458 m ² ；	2 栋地上 2 层，地下 1 层实验楼，主要设置实验室（理、化、生）及乐器室、计算机教室等；总建筑面积 6458 m ² ；
	综合办公楼	1 栋地上 2 层，地下 1 层办公楼，1 栋地上 4 层，地下 1 层综合楼，其中包含图书馆，1 栋 5 层行政综合楼；总建筑面积 21010 m ² ；	1 栋地上 2 层，地下 1 层办公楼，1 栋地上 4 层，地下 1 层综合楼，其中包含图书馆；总建筑面积 17866 m ² ；
	宿舍楼	1 栋 5 层宿舍楼，总建筑面积 3197 m ² ；	2 栋 5 层宿舍楼，总建筑面积 6394 m ² ；
	报告厅、餐厅	1 栋地上 1 层报告厅，1 栋地上 2 层，地下 1 层风雨操场、餐厅，	1 栋地上 1 层报告厅，1 栋地上 2 层，地下 1 层风雨操场、餐厅，

续表二

续表 2-1 项目组成及主要建设内容表			
项目名称	建(构)筑物名称	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	报告厅、餐厅	总建筑面积 7046 m ² ；食堂采用天然气为燃料，拟设 20 个基准灶头；	总建筑面积 7046 m ² ；食堂采用天然气为燃料，设 18 个基准灶头；
	操场	主要设置篮球场、足球场、跑道等；总建筑面积 19500 m ² ；	主要设置篮球场、足球场、跑道等；总建筑面积 19500 m ² ；
辅助工程	地下车库	地下一层，拟设 190 个停车位，建筑面积 8000 m ² ；	综合办公楼地下一层，设 196 个停车位，建筑面积 3475.3 m ² ；
	医疗室	主要为在校教职工和学生提供医疗服务，建筑面积约 8000 m ² ；	主要为在校教职工和学生提供医疗服务，位于宿舍楼 1 楼；
公用工程	给水	新鲜水由红光路沿线的市政供水管网集中供给；	新鲜水由红光路沿线的市政供水管网集中供给；
	排水	雨污分流，雨水流入雨水管道，污水经化粪池处理后纳入排入市政污水管网；	雨污分流，雨水流入雨水管道，污水经化粪池处理后纳入排入市政污水管网最终排入西安市第六污水处理厂；
	供电	由当地电网接入；	由当地电网接入；
	采暖、制冷	采暖：冬季除报告厅之外均采用地辐射采暖，热源为和平路供热管网，报告厅采用多联机采暖制冷；夏季报告厅、风雨操场及餐厅采用多联机的空调方式制冷，其他房间均采用分体空调制冷；	采暖：冬季除报告厅之外均采用地辐射采暖，热源为和平路供热管网；报告厅采用多联机采暖制冷；风雨操场及餐厅采用多联机的空调方式制冷，其他房间均采用分体空调制冷；
	燃气	由当地燃气公司提供	由当地燃气公司提供
环保工程	废气	食堂油烟经过油烟净化器处理后由专用烟道于食堂楼顶排放；地下车库汽车尾气经机械排风系统处理后排放；	食堂油烟经油烟净化器(3台)处理后由专用烟道于食堂楼顶排放；地下车库汽车尾气经机械排风系统处理后排放；
	废水	实验室酸碱废水经中和处理与生活污水共同经化粪池(250 m ³ ，教学楼西侧)处理达标后纳入市政污水管网最终排入西安市第六污水处理厂；	实验室酸碱废水经预处理设施、食堂废水经隔油池(2个 4 m ³)与其他生活污水一同经化粪池(100 m ³ ，教学楼西侧)处理达标后纳入市政污水管网最终排入西安市第六污水处理厂；
	噪声	风机、水泵等安装减震垫，连接处采用柔性连接；	风机选用低噪声设备、墙体隔声；
	固体废物	生活垃圾由环卫部门统一收集清运；废纸张出售给废品回收单位；食堂废油脂、实验固体废物(废药品、废溶液)、医疗废水分别交由有资质单位统一处置；	生活垃圾由环卫部门统一收集清运；废纸出售给废品回收单位；食堂废油脂交由有资质的西安市环科废油脂利用有限公司回收；试剂瓶、废药品、废活性炭、实验室废液设置危废暂存间(30 m ²)，分类收集后交由陕西宏恩环境科技有限公司处置；医疗废物设置专用周转箱，后交由三桥和平社区卫生服务中心集中收集处置。
	绿化	校区绿化面积 21030 m ² ，绿化率 35%；	绿化面积 20864 m ² ，绿化率 35%；



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目四邻关系图

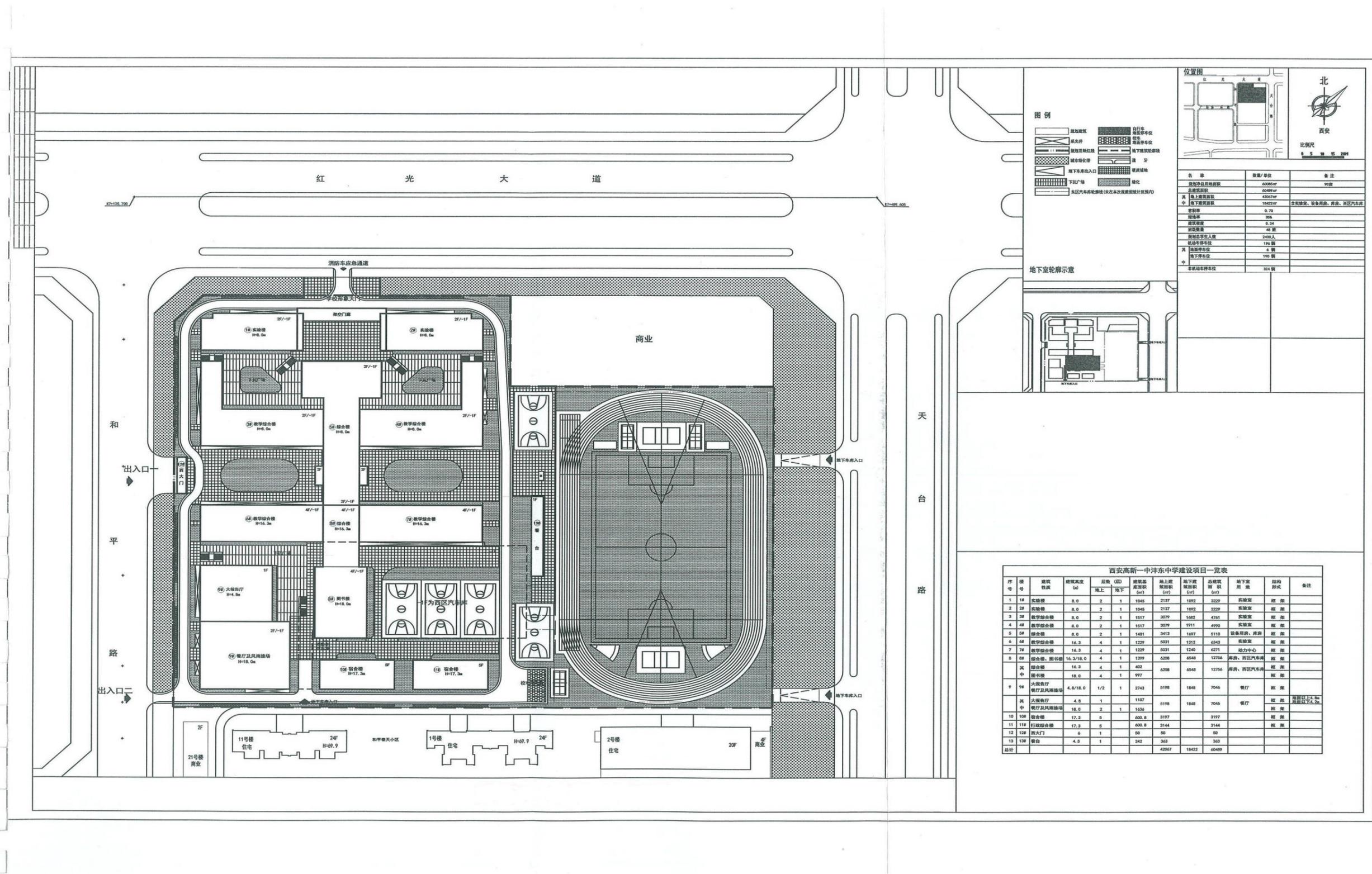


图 2-3 平面布置图

续表二

2.2.4 劳动定员

本项目劳动定员一览表见表2-4。

表2-4 项目劳动定员一览表

项目	环评	实际
劳动定员	共计：2592 人。	共计：2700 人。
工作制度	年工作时间为 190 天。	年工作时间为 190 天。

水平衡

2.2.6 水源及水平衡

1.水源

本项目生活用水、生产用水由市政供水管网提供。

2.水平衡

本项目用水主要包括生活用水。给排水分析表见表 2-6，项目水平衡图见图 2-4。

表 2-6 项目用水分析表

用水单元	用水量 (t/d)	排放量 (t/d)
生活用水	40	32
实验用水	5	4
食堂用水	32	25.6
绿化用水	8	/
合计	85	61.6

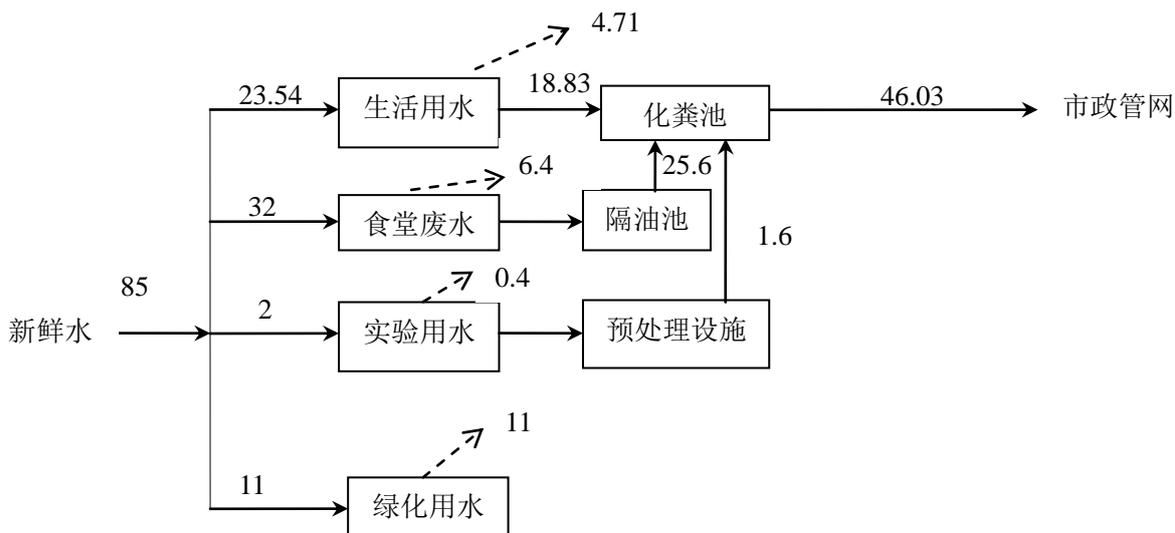


图 2-4 项目水平衡图（单位：t/d）

续表二

主要工艺流程及产污环节(附图处理工艺流程图,标出产污节点)

2.3 工艺流程及主要污染工序

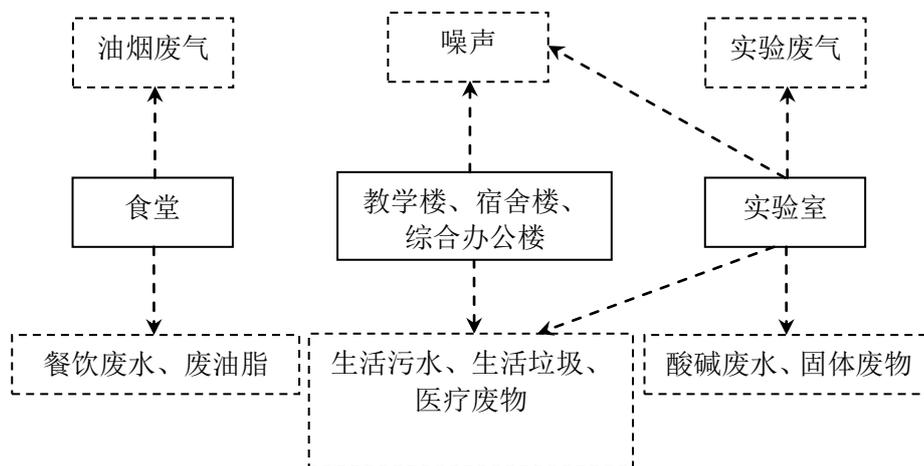


图 2-5 项目运营主要产污环节图

2.4 项目变动情况

项目实际建设内容与环评及批复要求对比:项目实际建设情况与环评要求基本相符,无重大变更。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出厂界噪声监测点位）

3.1 固体废弃物污染源及其治理措施

项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾、废纸张、废药品、废溶液、废油脂、医疗废物。

生活垃圾设置垃圾桶和收集点（操场西南角），由环卫部门统一收集清运；废纸张出售给废品回收单位；食堂废油脂交由有资质的西安市环科废油脂利用有限公司回收；试剂瓶、废药品、废活性炭、实验室废液交由陕西宏恩环境科技有限公司处置；医疗废物设置专用周转箱，后交由三桥和平社区卫生服务中心集中收集处置。具体固体废物污染源与防治措施见表 3-1。

表 3-1 污染防治措施一览表

污染源		处理设施
固废	废纸张	统一收集后出售给废品回收单位
	食堂废油脂	交由有资质的西安市环科废油脂利用有限公司回收
	试剂瓶、废药品	统一收集后交由陕西宏恩环境科技有限公司处置
	实验室废液	
	废活性炭	
	医疗废物	设置专用周转箱，后交由三桥和平社区卫生服务中心集中收集处置
	生活垃圾	分类收集后交由环卫部门处理



图 3-1 危废暂存间



图 3-2 危废管理制度

续表三



图 3-3 医疗废物周转箱

图 3-4 医疗废物转运单

3.2 环保设施投资

3.2.1 环保设施实际投资

为了能够顺利执行环保“三同时”制度，落实环保投资，该项目实际总投资 23370 万元，环保实际总投资 235 万元，环保投资占总投资的 1%，固废投资 5 万元，环保设施投资一览表见表 3-2。

表 3-2 环保设施投资一览表

名称	污染控制点	环保减缓措施	实际投资 (万元)
固体废物	试剂瓶、废药品、废活性炭、实验室废液	与陕西宏恩环境科技有限公司签署危废协议	2
	食堂废油脂	交由有资质的西安市环科废油脂利用有限公司回收	1
	废纸	统一收集后出售给废品回收单位	
	生活垃圾	分类收集后交由环卫部门处理	2
合计			5

3.2.2 环保“三同时”落实情况

续表三

名称	污染控制点	环评环保措施	实际环保措施
固体废物	生活垃圾	生活垃圾由环卫部门统一收集清运；废纸张出售给废品回收单位；食堂废油脂、实验固体废物（废药品、废溶液）、医疗废水分别交由有资质单位统一处置；	生活垃圾设置垃圾桶和收集点（操场西南角），由环卫部门统一收集清运；废纸张出售给废品回收单位；食堂废油脂交由有资质的西安市环科废油脂利用有限公司回收；试剂瓶、废药品、废活性炭、实验室废液交由陕西宏恩环境科技有限公司处置；医疗废物设置专用周转箱，后交由三桥和平社区卫生服务中心集中收集处置。
	废纸张		
	食堂废油脂		
	实验固体废物（废药品、废溶液）		
	医疗废水		

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：**1 结论****1.1 项目简介**

本项目位于陕西省西咸新区沣东新城，东侧紧邻天台路，西侧紧邻和平路，北侧紧邻红光路，南侧紧邻“和平春天”住宅小区，由西安市爱迪克教育发展有限公司进行建设的一所寄宿制中学，项目规划净用地面积为 60085 m²，总建筑面积 60489 m²，建设内容主要包括教学楼、实验楼、综合办公楼、宿舍楼以及食堂等。本项目设 48 个教学班，可容纳 2400 名学生，预计教职工人数为 192 人，每年教学时间为 190 天。

1.2 产业政策符合性

本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中限制和淘汰项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，本项目属允许类项目，此外，本项目取得了陕西省西咸新区沣东新城投资服务局的备案（西沣东投服发（2016）38 号），因此，符合国家和地方产业政策。

1.3 环境质量现状评价结论

项目所在地环境空气中 SO₂ 及 NO₂ 的 1 小时均值和 24 小时均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，PM₁₀24 小时均值部分超标，分析其超标原因：主要与当地气候干旱、降水较少、自然扬尘较多有关项目所在地西场界与东场界昼夜间环境噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求；但北场界与南场界环境噪声值超标，主要是由于北场界紧邻西宝高速，车流量较大，而南场界目前项目正在施工，主要是由于施工机械等对环境噪声影响较大致使噪声监测值超标。

1.4 环境影响分析

项目食堂油烟经油烟净化器处理后烟气浓度为 1.4 mg/m³，符合国家《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）的要求（排放浓度 ≤ 2.0 mg/m³）。食堂油烟经专用排烟道，于食堂楼顶排放（油烟排气口高度不能低于食堂的最高位置，要求排放口与周边环境敏感目标水平距离 ≥ 20 m），建设项目所使用的燃料天然气属于清洁能

续表四

源其燃烧产物污染物排放量较小,烟尘、SO₂、NO_x排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准,项目燃料废气和油烟废气一起经专用排烟道引至食堂楼顶排放,对周围环境空气影响小。评价要求建设单位在地下车库至少设置4套机械通风换气设备,通过通风换气使汽车尾气排放浓度及排放量对周围环境影响较小。项目实验楼由于实验简单,废气产生量少,评价要求建设单位在实验室内安装排风扇等通风设备,废气经通风排气设备排出,对周围环境影响较小。

项目建成后,实验室酸碱废水经中和处理,食堂餐饮废水经隔油池处理后,再与项目其他生活污水共同经化粪池处理,达到《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》((DB61/224-2011)二级标准(SS执行GB8978-196《污水综合排放标准》三级标准),纳入市政污水管网,最终排入西安市第六污水处理厂进行处理。项目COD排放总量建议控制指标为11.8 t/a;氨氮排放总量建议控制指标为0.6 t/a。

本项目营运期噪声主要为水泵、风机、喇叭等设备噪声和师生人群活动噪声,噪声源强约为60-80dB(A),通过采用柔性连接、基础减振等措施,加强在校师生纪律管理,在项目周边设置绿化林带,同时经建筑物隔声、距离衰减后,噪声排放可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,对周围环境影响较小。

项目教学楼、实验楼师生生活垃圾产生量约为167 t/a,生活垃圾分类集中收集交由市政环卫部门统一清运处理;废弃纸张约为27 t/a,可出售给废品回收单位;食堂废油脂产生量约为0.7 t/a、实验固体废物产生量约为0.8 t/a,实验室废溶液产生量约为0.95 t/a,采用专用容器分类收集,交由有资质单位处置。

由工程污染分析表明,本项目环境影响因素主要有食堂油烟、地下车库汽车尾气生活污水、餐饮废水、风机噪声、生活垃圾及少量实验室固体废物,通过切实落实本评价报告提出的污染防治对策与措施,确保各类污染物的达标排放,可使项目对周围环境的影响降至最低限度,同时要确保绿化质量,以改善周围区域的环境质量。

1.5 总结论

本项目符合国家和地方产业政策,选址合理,建成后“三废”排放量小,对环境影响相对较轻。在采用本报告提出的环保措施后项目污染物可实现达标排放和总量控

续表四

制的要求，不会造成当地环境质量恶化，对生态环境的影响也较小。综合其社会、经济和环境效益，从环保角度出发，本项目在认真落实环评报告提出的各项环保措施，切实执行“三同时”的前提下，是可行的。

2 要求与建议

2.1 要求

（1）在项目施工期，采取有效的措施，减少施工过程中产生的扬尘，降低施工机械等产生的噪声，减少对环境及周围敏感点的影响；

（2）对化粪池、隔油池、通风排气装置等设备应定期维护，确保正常运行；

（3）对实验室酸碱废水，要做好中和工作；实验室废药品、废溶液等危险废物妥善收集后交由有资质单位处理。

2.2 建议

（1）加强实验室卫生与安全管理，杜绝污染和危险事故的发生；

（2）加强实验室内通风换气，防止有毒有害及易燃易爆气体的聚集；

（3）在醒目处张贴（离开实验室前请关闭水、电、气及门窗）的警示标语，离开实验室时，应妥善存放试剂物品，同时必须切断水、电、气并关好门窗；不能停电的设备，如冰箱、大型仪器等，须报实验室办公室备案。

西安市环境保护局沣渭新区分局对该项目的批复要求：

西安高新一中沣东中学项目位于西咸新区沣东新城红光路以南，西宝疏导线以西。该项目净用地面积为 60085 m²，总建筑面积 60489 m²，项目主要建设内容包括教学楼、实验楼、综合办公楼、宿舍楼以及食堂等。本项目共设 48 个教学班，可容纳 240 名学生，预计教职工人数为 192 人，每年教学时间为 190 天。项目总投资 41000 万元，其中环保投资 105.5 万元。

经审查，从不境保护的角度分析，该建设项目在按照“报告表”中所提出的染防验措施建议要求进行建设，并在建设中认真执行环保“三同时”制度的前提下是可行的。同意该项目按照“报告表”中所列的地点、性质、规模及环境保护措施进行建设。

要求在项目设计、建设过程中和投入运行后，应重点做好以下工作：

一、施工期加强扬尘污染控制，严格执行有关规定，加强扬尘控制和管理，采取

续表四

污染防治措施严格控制建筑施工扬尘污染。

二、施工期需选用低噪声施工设备，科学安排施工作业时间，杜绝噪声扰民现象发生，若工程因工艺要求必须夜间施工，必须报经我局批准并严格实施公示制度。

三、食堂应采用清洁燃料，安装油烟净化器和隔油池对油烟、废水进行处理，废油脂应交由有资质单位处理。

四、实验室产生的废药品、废溶液等危险废物应按要求分类暂存，交由资质单位处置。

五、根据“报告表”测算数据，核定该项目建成后排放总量指标为 COD \leq 13.0 吨/年，氨氮 \leq 0.87 吨/年。

六、在项目设计、建设和运营过程中应全面落实“报告表”及本批复提出的各项生态保护和污染防治措施，确保各项污染物达标排放。

七、各项环保设施与主体工作同步设计，同步施工，同步投入使用。项目建成后试运行三个月内申请建设项目竣工环保验收，验收通过后方可正式运营。

表五

5.1 固体废弃物检查内容

固体废弃物的调查内容主要包括：调查固体废弃物的产生量、去向。

5.2 环境管理检查内容

环境管理检查主要包括以下内容：

- （1）项目“三同时”落实情况；
- （2）环保设施运行及维护情况；
- （3）环境管理制度建立情况执行和落实情况。

表六

验收调查期间生产工况记录：

本项目验收监测期间在校人数为 2500 人，满负荷。

验收调查结果：**6.1 固体废弃物调查结果**

项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾、废纸张、废药品、废溶液、废油脂、医疗废物。

生活垃圾设置垃圾桶和收集点（操场西南角），由环卫部门统一收集清运；废纸张出售给废品回收单位；食堂废油脂交由有资质的西安市环科废油脂利用有限公司回收；试剂瓶、废药品、废活性炭、实验室废液交由陕西宏恩环境科技有限公司处置；医疗废物设置专用周转箱，后交由三桥和平社区卫生服务中心集中收集处置。

危废间的建设情况：危废间地面采用高标准防渗水泥进行防渗硬化；危废间内张贴了危废标识、危废管理制度。

具体固体废弃物污染源与防治措施见表 3-1。

表 3-1 污染防治措施一览表

	污染源	产生量 (t/a)	处理设施
固废	废纸张	19	统一收集后出售给废品回收单位
	食堂废油脂	2.7	交由有资质的西安市环科废油脂利用有限公司回收
	试剂瓶、废药品	0.003	统一收集后交由陕西宏恩环境科技有限公司处置
	实验室废液	0.03	
	废活性炭	0.01	
	医疗废物	0.02	设置专用周转箱，后交由三桥和平社区卫生服务中心集中收集处置
	生活垃圾	13.5	分类收集后交由环卫部门处理

环境管理检查结果

1、环保设施运行及维护情况

经检查该项目环保设施等定期进行维护，保持正常运行。

2、环境管理制度建立情况执行和落实情况

经检查该企业建立了环境保护管理制度，设兼职环境管理人员，重视环境保护工作。其环保设施能做到与主体工程同步投入运行，各设备运行情况良好，达到设计要求，设施运行管理基本规范，基本满足“三同时”制度要求。

续表七

验收调查结论：

7.1 固体废弃物

项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾、废纸张、废药品、废溶液、废油脂、医疗废物。

生活垃圾设置垃圾桶和收集点（操场西南角），由环卫部门统一收集清运；废纸张出售给废品回收单位；食堂废油脂交由有资质的西安市环科废油脂利用有限公司回收；试剂瓶、废药品、废活性炭、实验室废液交由陕西宏恩环境科技有限公司处置；医疗废物设置专用周转箱，后交由三桥和平社区卫生服务中心集中收集处置。

7.2 环境管理检查结果

经调查：

1、企业建立了环境保护管理制度，设置兼职环境管理人员，对项目的各环境保护设施进行定期的检查与维护；

2、建设过程中根据环境影响评价结论和西安市环境保护局沣渭新区分局批复要求进行了环保设施的建设，基本做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。现场检查，该项目污染物均达标排放基本达到了环评结论和环评批复的要求。

7.3 建议

加强危废暂存间的管理。

表 7-1 本项目落实环境保护“三同时”制度情况一览表

环保设施	环评结论、要求	环评批复要求	落实情况
<p>固体废弃物防治措施</p>	<p>生活垃圾由环卫部门统一收集清运；废纸张出售给废品回收单位；食堂废油脂、实验固体废物（废药品、废溶液）、医疗废水分别交由有资质单位统一处置；</p>	<p>西安市环境保护局沣渭新区分局对该项目的批复要求：</p> <p>一、施工期加强扬尘污染控制，严格执行有关规定，加强扬尘控制和管理，采取污染防治措施严格控制建筑施工扬尘污染。</p> <p>二、施工期需选用低噪声施工设备，科学安排施工作业时间，杜绝噪声扰民现象发生，若工程因工艺要求必须夜间施工，必须报经我局批准并严格实施公示制度。</p> <p>三、食堂应采用清洁燃料，安装油烟净化器和隔油池对油烟、废水进行处理，废油脂应交由有资质单位处理。</p> <p>四、实验室产生的废药品、废溶液等危险废物应按要求分类暂存，交由资质单位处置。</p> <p>五、根据“报告表”测算数据，核定该项目建成后排放总量指标为 COD\leq13.0 吨/年，氨氮\leq0.87 吨/年。</p> <p>六、在项目设计、建设和运营过程中应全面落实“报告表”及本批复提出的各项生态保护和污染防治措施，确保各项污染物达标排放。</p> <p>七、各项环保设施与主体工作同步设计，同步施工，同步投入使用。项目建成后试运行三个月内申请建设项目竣工环保验收，验收通过后方可正式运营。</p>	<p>项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾、废纸张、试剂瓶、废药品、废活性炭、实验室废液、废油脂、医疗废物。生活垃圾设置垃圾桶和收集点（操场西南角），由环卫部门统一收集清运；废纸张出售给废品回收单位；食堂废油脂交由有资质的西安市环科废油脂利用有限公司回收；试剂瓶、废药品、废活性炭、实验室废液交由陕西宏恩环境科技有限公司处置；医疗废物设置专用周转箱，后交由三桥和平社区卫生服务中心集中收集处置。</p>

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 西安爱迪克教育发展有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		西安高新一中沣东中学项目				项目代码		建设地点		沣东新城沣东大道1066号			
	行业类别(分类管理名录)		P8334 普通高中教育				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	109°50'10"/34°19'39"		
	设计生产能力		设48个教学班,可容纳2400名学生,教职工人数192人		实际生产能力		设48个教学班,可容纳2508名学生,教职工人数192人		环评单位		河南汇能阜力科技有限公司			
	环评文件审批机关		西安市环境保护局沣渭新区分局				审批文号		市环沣渭批复(2016)82号		环评文件类型		环境影响评价报告表	
	开工日期		2016年10月				竣工日期		2017年8月		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位		中国建筑西北设计研究院有限公司				环保设施施工单位		江苏华昊建设集团有限公司		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		西安爱迪克教育发展有限公司				环保设施监测单位		陕西瑞诚检测技术有限公司		验收监测时工况		满负荷	
	投资总概算(万元)		41000				环保投资总概算(万元)		98.5		所占比例(%)		0.24	
	实际总投资(万元)		23370				实际环保投资(万元)		235		所占比例(%)		1	
	废水治理(万元)		18.8	废气治理(万元)	103.2	噪声治理(万元)	3	固体废物治理(万元)		5	绿化及生态(万元)	105	其他(万元)	/
新增废水处理设施能力		100 m ³ , 4 m ³				新增废气处理设施能力				年平均工作时		1900 h		
运营单位		西安爱迪克教育发展有限公司				运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)				验收时间		2019年9月4日、9月5日		
污染物排放达标与总量控制(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					0.0022		0.0022	0.0022		0.0022	0.0022		+0.0022	
与项目有关的其他特征污染物		生活垃圾			13.5 吨/年		13.5 吨/年	13.5 吨/年		13.5 吨/年	13.5 吨/年		+13.5 吨/年	

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;

附件目录

附件 1：环评批复

附件 2：委托书

附件 3：危废合同

附件 4：废油脂回收协议

附件 5：监测报告

附件 6：自查报告