

巢湖市亚父初级中学项目环保验收项目

# 竣工环境保护验收报告表

建设单位：巢湖市亚父初级中学

编制单位：安徽海峰分析测试科技有限公司

二〇二三年九月



建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：巢湖市亚父初级中学

编制单位：安徽海峰分析测试科技  
有限公司

电话：18096675350

电话：0551-62593633

传真：/

传真：0551-65543828

邮编：238000

邮编：230000

地址：巢湖市新港中路与亚父路辅  
路交叉口西

地址：安徽省合肥市庐阳中科大校  
友创新园 13 号楼



# 目录

表一：项目概况及验收监测依据-----	1
表二：建设项目基本情况-----	4
表三：主要污染源、污染物处理及排放-----	7
表四：监测质量控制和质量保证-----	11
表五：验收监测内容-----	13
表六：监测结果分析及评价-----	14
表七：验收监测结论及建议 -----	16
表八：附图、附件-----	17



表一：项目概况及验收监测依据

建设项目名称	巢湖市亚父初级中学项目环保验收项目				
建设单位名称	巢湖市亚父初级中学				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	巢湖市新港中路与亚父路交口西北侧				
主要产品名称	/				
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
项目备案时间	2016年11月15日	开工建设时间	2018年1月2日		
项目竣工时间	2019年8月31日	现场验收监测时间	2023年8月9日-10日； 2023年9月12日-13日		
环评报告审批部门	/	环评报告表编制单位	/		
环保设施设计单位	巢湖市规划设计研究院有限责任公司	环保设施施工单位	安徽宏志建设工程有限公司		
投资总概算（万元）	3500	环保投资总概算（万元）	8	比例	0.2%
实际总概算（万元）	3550	环保投资（万元）	58	比例	1.6%
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日实施；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》2019年1月11日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018年11月13日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》2018年1月1日；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》2022年6月5日实施；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020年9月1日；</p> <p>(7) 《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》国务院第682号令；</p> <p>(8) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（部令第11号）；</p>				

(9) 《安徽省环境保护条例》，2018年1月1日起施行；

## 2、建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2017年10月1日；

(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），2017年11月20日；

(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）；

## 3、其他相关文件

(1) 《巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目环境影响登记表》；

(2) 巢湖市发展和改革委员会《巢湖市发展改革委关于同意亚父初级中学初步设计的批复》巢发改投字〔2017〕464号，2017年8月8日；

(3) 《巢湖市亚父初级中学项目环保验收项目竣工环境保护验收检测报告》（巢湖市亚父初级中学-HFJC20230804015-巢湖市亚父初级中学项目环保验收项目验收）；

(4) 巢湖市亚父初级中学提供的其他资料。



验收监测评价标准、标号、级别、限值

### 1、废水

本项目废水为生活污水，生活污水经化粪池预处理后，排入市政污水管网，污水排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。具体执行标准情况见下表 1-1。

表 1-1 废水排放执行标准（单位：mg/L）

监测因子	标准限值	执行标准
pH（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）三级标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
氨氮	/	

### 2、噪声

项目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）2 类区标准。具体见表 1-2；

表 1-2 噪声排放限值

类别	限值 [dB (A) ]		执行标准
厂界噪声	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 2 类区标准限值
	60	50	

### 3、固体废弃物

本项目一般固体废物污染控制执行《安徽省实施<中华人民共和国固体废物污染环境防治法>办法》（省人大常委会公告第四十六号）有关规定。

表二：建设项目基本情况

**工程建设内容：**

**1、项目概况**

巢湖市亚父初级中学现已更名为安徽师范大学附属巢湖实验中学，项目用地位于巢湖市新港中路与亚父路交口西北侧。主要建设内容为：教学楼、综合楼、食堂、风雨操场、门卫房、配电房、看台、泵房及室外配套工程等。项目总用地面积 32500 平方米，总建筑面积 12926.29 平方米，教学楼 9014.01 平方米（其中 A 区 3743.87 平方米，B 区 2323.77 平方米，C 区 2946.37 平方米），综合楼 1552.81 平方米，食堂、风雨操场 1958.92 平方米，门卫房 33.54 平方米，配电房 70.14 平方米，看台 74.45 平方米，泵房 222.42 平方米。计容总建筑面积 11728.92 平方米，容积率 0.36，建筑密度 11%，绿化率 40%。项目实际总投资 3550 万元，环保投资额 58 万元，环保投资占工程总投资的 1.6%。

**2、环保手续履行情况**

本项目于 2016 年 11 月 15 号填报巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目环境影响登记表，并取得原巢湖市环境保护局同意该项目备案的通知；

2017 年 8 月 8 日取得巢湖市发展和改革委员会《巢湖市发展改革委关于同意亚父初级中学初步设计的批复》巢发改投字〔2017〕464 号；

2023 年 8 月 9 日~2023 年 8 月 10 日和 2023 年 9 月 12 日-13 日巢湖市亚父初级中学委托安徽海峰分析测试科技有限公司对巢湖市亚父初级中学项目进行竣工环境保护验收监测。

**3、位置及布局**

项目位于巢湖市新港中路与亚父路交口西北侧，中心经度为 117.888669°，纬度为 31.587163°。根据现场勘查，项目所在地块东侧为亚父路，隔路为空地；项目南侧为新港中路，隔路为新港雅居小区；项目西侧为空地；项目北侧为空地。项目厂区周围 500m 范围内无文物保护、饮用水源地等环境敏感点。项目地理位置图详见附图 1，项目平面布置图详见附图 2。

**4、建设内容**

项目建设内容组成一览表见表 2-1；主要经济技术指标一览表见表 2-2；

表 2-1 项目建设内容组成一览表

工程类别	工程名称	建设内容
主体工程	教学楼	项目教学楼共设 3 栋，分别为 A 区、B 区、C 区，设置于项目区的西南侧，总建筑面积 9014.01 平方米。其中 A 区建筑层数 5 层，B 区、C 区建筑层数为 4 层。
	综合楼	1 栋 3 层，设置于项目区的东南侧，总建筑面积 1552.81 平方米。
辅助工程	食堂及风雨操场	1 栋 2 层，设置于项目区的西北侧，总建筑面积 1958.92 平方米。
	门卫房	2 栋一层，设置于项目区南侧，主入口两侧，总建筑面积 33.54 平方米。
	配电房	设置于项目区北侧，总建筑面积 70.14 平方米。
	看台	设置于项目区中心区域，总建筑面积 74.45 平方米。
	泵房	1 栋 1 层，设置于项目区北侧，总建筑面积 222.42 平方米。其中泵房地下 50 平方米，地上 34 平方米，蓄水池 140 平方米。
公用工程	供水	由市政给水管网提供自来水
	排水	采用雨污分流，食堂含油废水经隔油池初步处理后，后与生活污水经化粪池后排入市政污水管网；雨水经雨水管汇流后，就近排入市政雨水管网。
	消防系统	严格遵守国家相关防火设计规范，并设置消防水池、消防栓、室内消防设施等
	供冷、供暖系统	项目供冷、供暖均采用自建空调
	供电	由市政供电电网提供
	停车设施	共设置机动车停车位 89 个，非机动车停车位 988 平方米。
环保工程	废气	食堂厨房油烟设油烟净化器处理，并以屋顶排放
	废水	建设化粪池、隔油池，以及配套污水收集管网等。
	噪声	沿地块边线设置绿化带；水泵房置于地下，并对各类水泵采取底座减震；配电房设在专用设备房中，并安装隔声屏障；窗户安装双层中空玻璃。
	固废	生活垃圾由环卫部门处理
	生态保护	绿地建设，景观改善等，项目绿地率 40%。

表 2-2 项目主要经济技术指标一览表

名称		数量	
总用地面积		32500 平方米	
总建筑面积		12926.29 平方米	
其中	教学楼		
	其中	A 区	9014.01 平方米
		B 区	3743.87 平方米
		C 区	2323.77 平方米
	综合楼		2946.37 平方米
	食堂、风雨操场		1552.81 平方米
食堂、风雨操场		1958.92 平方米	

	门卫房	33.54 平方米
	配电房	70.14 平方米
	看台	74.45 平方米
	泵房	222.42 平方米
计容总建筑面积		11728.92 平方米
容积率		0.36
建筑密度		11%
绿化率		40%
停车位		机动车：89 个
		非机动车：988 平方米
班级数		24 个
注：1、教学楼底层架空面积 1023.37 平方米，不计算容积率；		
2、泵房地下部分面积 174 平方米，不计算容积率。		

表三：主要污染源、污染物处理及排放

**主要污染源、污染物处理及排放：**

**1、废水**

本项目为学校，无生产废水，营运期废水主要为学生与教职工产生的生活污水和食堂废水。排水系统实行雨污分流，生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理后纳入市政污水管网，送至污水处理厂处理。



污水排口



雨水排口

**2、废气**

本项目废气主要为食堂产生的油烟废气与汽车尾气。停车场在地上露天通风，汽车尾气对环境的污染较小；食堂安装抽油烟机，产生的油烟废气经专用烟道引至楼顶排出。



露天停车

**3、噪声**

本项目运营期噪声主要来自于配电房、水泵房、机动车及社会活动噪声。通过合理调整平面规划，配电房与水泵房距教学楼有足够的距离，且配电房与水泵房在专门

的设备房内，设备安装减震基座。所有入室窗户均采用中空隔声玻璃，现场通过充分利用建筑物隔声，增加绿化、车辆减速、距离衰减等措施进行隔声降噪。



绿化



配电房



水泵房

#### 4、固体废物

本项目固废主要为师生日常生活产生的生活垃圾，采用密闭垃圾桶对生活垃圾进行袋装分类收集，送填埋场作无害化处理。对有利用价值的回收后综合利用，其它无利用价值的普通垃圾及时收集后进入项目区内垃圾临时收集点，由环卫部门统一及时清运处理，垃圾每天早、晚各收集一次，确保生活垃圾收集率达到 100%。对本项目垃圾收集桶加强管理，保持其清洁卫生。



垃圾桶

### 5、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保投资为 58 万元，占总投资（3550 万元）的 1.6%，主要用于废气、噪声等治理，详见下表：

表 3-1 环保投资明细一览表

序号	类别	环保设施名称	实际投资（万元）
1	废气	预留烟道	2
2	废水	化粪池、污水管网	4
3	噪声	合理布局、选用低噪声设备、安装减震基座、设备房隔声降噪	1
4	固废	垃圾桶、定期清运	1
5	绿化	绿化、景观	50
合计			58

表 3-2 项目环保措施“三同时”验收一览表

序号	类别	环境影响登记表要求	实际建设情况
1	废气	项目工程建设期间：各类建筑材料及设备运输过程中要采取密闭措施，防止扬尘对环境造成影响	本项目废气主要为食堂产生的油烟废气与汽车尾气。停车场在地上露天通风，汽车尾气对环境的污染较小；食堂安装抽油烟机，产生的油烟废气经专用烟道引至楼顶排出。
2	废水	项目工程建设期间：施工废水经沉淀池处理后回用不外排，施工人员生活污水进入化粪池处理后外排。要实行雨污分流，污水经化粪池预处理后，排入市政污水管网，污水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。	本项目为学校，无生产废水，营运期废水主要为学生与教教职工产生的生活污水和食堂废水。排水系统实行雨污分流，生活污水经化粪池预处理、食堂废石经隔油池预处理后纳入市政污水管网，送至污水处理厂处理。
3	固废	项目工程建设期间：固体废物要集	本项目固废主要为师生日常生活产生的生

		<p>中堆放，统一处理，严防乱抛、乱撒。</p> <p>固体废物、生活垃圾集中收集后送垃圾处理厂处置，防止产生二次污染。</p>	<p>活垃圾，采用密闭垃圾桶对生活垃圾进行袋装分类收集，送填埋场作无害化处理。</p> <p>对有利用价值的回收后综合利用，其它无利用价值的普通垃圾及时收集后进入项目区内垃圾临时收集点，由环卫部门统一及时清运处理，垃圾每天早、晚各收集一次，确保生活垃圾收集率达到100%。对本项目垃圾收集桶加强管理，保持其清洁卫生。</p>
4	噪声	<p>项目工程建设期间：施工以及设备安装尽量避开群众休息时间，防止因施工给群众正常生产生活带来影响，午间（中午十二点至十四点）和夜间（晚二十二点至晨六点）施工须经环保部门批准后方可实施，施工期执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）</p>	<p>本项目运营期噪声主要来自于配电房、水泵房、机动车及社会活动噪声。通过合理调整平面规划，配电房与水泵房有足够的距离，且配电房与水泵房在专门的设备房内，设备安装减震基座。所有入室窗户均采用中空隔声玻璃，现场通过充分利用建筑物隔声，增加绿化、车辆减速、距离衰减等措施进行隔声降噪。</p>



表四：监测质量控制和质量保证

**验收监测质量保证及质量控制：**

**1、监测质量控制及质量保证**

(1) 本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

(2) 合理布置监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。废水污染物分析的平行样、加标回收的数量在 10%-20%之间，使用的标准溶液与有证标准物质进行了比对实验，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。所有仪器均符合计量认证要求。

(3) 监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

(4) 监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

**2、监测分析及监测仪器**

本项目各项监测因子的监测方法及检测仪器见表 4-1，仪器情况一览表见表 4-2。

表 4-1 项目监测分析方法一览表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	HS6228A 多功能噪声分析仪 (AHHF-372)	/ (dB(A))
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	HQ40D53000000 便携式水质多参数检测仪 (哈希) (AHHF-484)	/ (无量纲)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 标准 COD 消解器 (AHHF-365、307)	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-100 生化培养箱 (AHHF-452)、JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪 (AHHF-675)、SHP-160 生化培养箱 (AHHF-497)	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-2700 紫外可见分光光度计 (HHF-489)	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	ME204/02 电子天平 (AHHF-579)	4mg/L

表 4-2 仪器情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定到期日期	检定情况
监测仪器	多功能噪声分析仪	HS6228A	AHHF-372	LX2023B-004604	2024.05.17	合格
	标准 COD 消解器	HCA-102	AHHF-365、307	/	/	合格
	便携式水质多参数检测仪（哈希）	HQ40D53 000000	AHHF-484	YH2023B-004265 YH2023B-003603	2024.6.11	合格
	生化培养箱	SHP-100	AHHF-452	HF23AX035610013	2024.06.24	合格
	便携式溶解氧测定仪	JPBJ-608	AHHF-675	YH2023B-000560	2024.01.15	合格
	生化培养箱	SHP-160	AHHF-497	HF23AX035610015	2024.06.24	合格
	紫外可见分光光度	UV-2700	AHHF-489	HF23AX046160002	2024.08.01	合格
	电子天平	ME204/02	AHHF-579	HF23AX045330016	2024.07.30	合格

表五 验收监测内容

验收监测内容:

1、噪声监测

表 5-1 噪声监测内容

监测点位	监测项目	监测频次	备注
东南西北厂界	等效连续 A 声级	昼、夜各 1 次，连续监测 2 天	/
项目执行标准：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准			

2、废水监测

表 5-2 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次	备注
废水总排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	连续 2 天，4 次/天	1 个点位
项目执行标准：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。			

表六 监测结果分析及评价

验收监测期间生产工况记录：

项目在监测期间各环保设施运行正常；

验收监测结果：

一、噪声监测结果及评价

噪声检测结果见表 6-1。

表 6-1 噪声检测结果汇总表

检测点位	检测日期	检测项目	主要声源	检测值（单位：dB(A)）			
				检测时段	Leq	检测时段	Leq
N1：东厂界 外 1m	2023.08.09	工业企业 厂界环境 噪声	环境噪声	16:20~16:25	53.9	22:01~22:06	47.3
	2023.08.10			21:02~21:07	46.3	22:10~22:15	45.2
N2：北厂界 外 1m	2023.08.09			16:30~16:35	46.8	22:10~22:15	47.2
	2023.08.10			21:10~21:15	50.2	22:21~22:26	45.2
N3：西厂界 外 1m	2023.08.09			16:39~16:44	43.3	22:19~22:24	43.5
	2023.08.10			21:19~21:24	43.0	22:29~22:34	40.1
N4：南厂界 外 1m	2023.08.09			16:50~16:55	55.2	22:30~22:35	47.7
	2023.08.10			21:30~21:35	48.4	22:37~22:42	40.0

备注：现场正常；

2023.08.09 声级计校准器编号：HS6020 声级校准器（AHHF-469）检测前校准值：93.7dB(A) 检测后校准值：93.9dB(A)；2023.08.10 声级计校准器编号：HS6020 声级校准器（AHHF-469）检测前校准值：93.6dB(A) 检测后校准值：93.6dB(A)。

噪声监测结果分析评价：由监测结果可知，在竣工验收监测期间，项目厂界噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

二、废水监测结果及评价

废水检测结果见表 6-2。

表 6-2 废水检测结果汇总表

采样 点位	采样 日期	检测项目	检测结果				单位
			10:00	12:00	14:03	15:54	
W1： 废水 总排 口	2023. 09.12	pH 值	7.9(25.4℃)	7.8(25.3℃)	7.8(25.8℃)	7.8(25.4℃)	无量纲
		化学需氧量	106	51	69	57	mg/L
		五日生化需氧量	24.4	11.2	16.6	14.2	mg/L
		氨氮	23.4	21.9	21.9	22.8	mg/L
		悬浮物	164	78	62	74	mg/L

采样日期	检测项目	检测结果				单位
		9:44	11:41	13:41	15:46	
2023.09.13	pH 值	7.6(25.5℃)	7.7(25.6℃)	7.9(26.7℃)	7.9(26.5℃)	无量纲
	化学需氧量	45	37	43	39	mg/L
	五日生化需氧量	9.4	7.7	8.9	9.0	mg/L
	氨氮	19.4	19.2	19.5	18.7	mg/L
	悬浮物	101	114	93	90	mg/L

废水监测结果分析评价：在 2023 年 9 月 12 日和 2023 年 9 月 13 日项目竣工验收监测期间，该项目的废水水质检测结果均小于标准限值，pH、COD、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、氨氮的检测结果显示满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准。

表七 验收结论及建议

验收监测结论及建议：

### 1、污染物排放监测结果

(1) 废水现场勘查结果：由监测结果可知，在 2023 年 9 月 12 日和 2023 年 9 月 13 日项目竣工验收监测期间，该项目的废水水质检测结果均小于标准限值，pH、COD、BOD5、悬浮物、氨氮的检测结果显示满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准。

(2) 废气现场勘查结果：本项目废气主要为食堂产生的油烟废气和停车场的汽车尾气。地上停车场露天通风，汽车尾气对环境的污染较小；食堂安装抽油烟机，产生的油烟废气经专用烟道引至楼顶排出。

(3) 噪声检测结果分析：由监测结果可知，在竣工验收监测期间，项目厂界噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

(4) 固废现场勘查结果：本项目固废主要为学生与教职工日常生活产生的生活垃圾，采用密闭垃圾桶对生活垃圾进行袋装分类收集，对有利用价值的回收后综合利用，其它无利用价值的普通垃圾及时收集后由环卫部门统一及时清运处理，垃圾每天早、晚各收集一次，确保生活垃圾收集率达到 100%。对本项目垃圾收集桶加强管理，保持其清洁卫生。

综上所述，本次验收项目执行了环境影响评价和“三同时制度”，环境保护手续齐全，在实施过程中按照要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，噪声污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 2、建议

(1) 在后期运营过程中，加强设施的环境管理；

(2) 加强配电房、水泵房等噪声源的噪声污染管理，确保环境噪声达标。

建议建设和运营单位做好环保设施的日常运营管理、维护、保养等工作，确保污染物长期稳定达标排放。

表八 附图、附件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 雨水管网图

附图 4 污水管网图

附图 5 现场监测图

附件 1 委托书

附件 2 承诺函

附件 3 环境影响登记表及备案通知

附件 4 初步设计的批复

附件 5 建设组成一览表

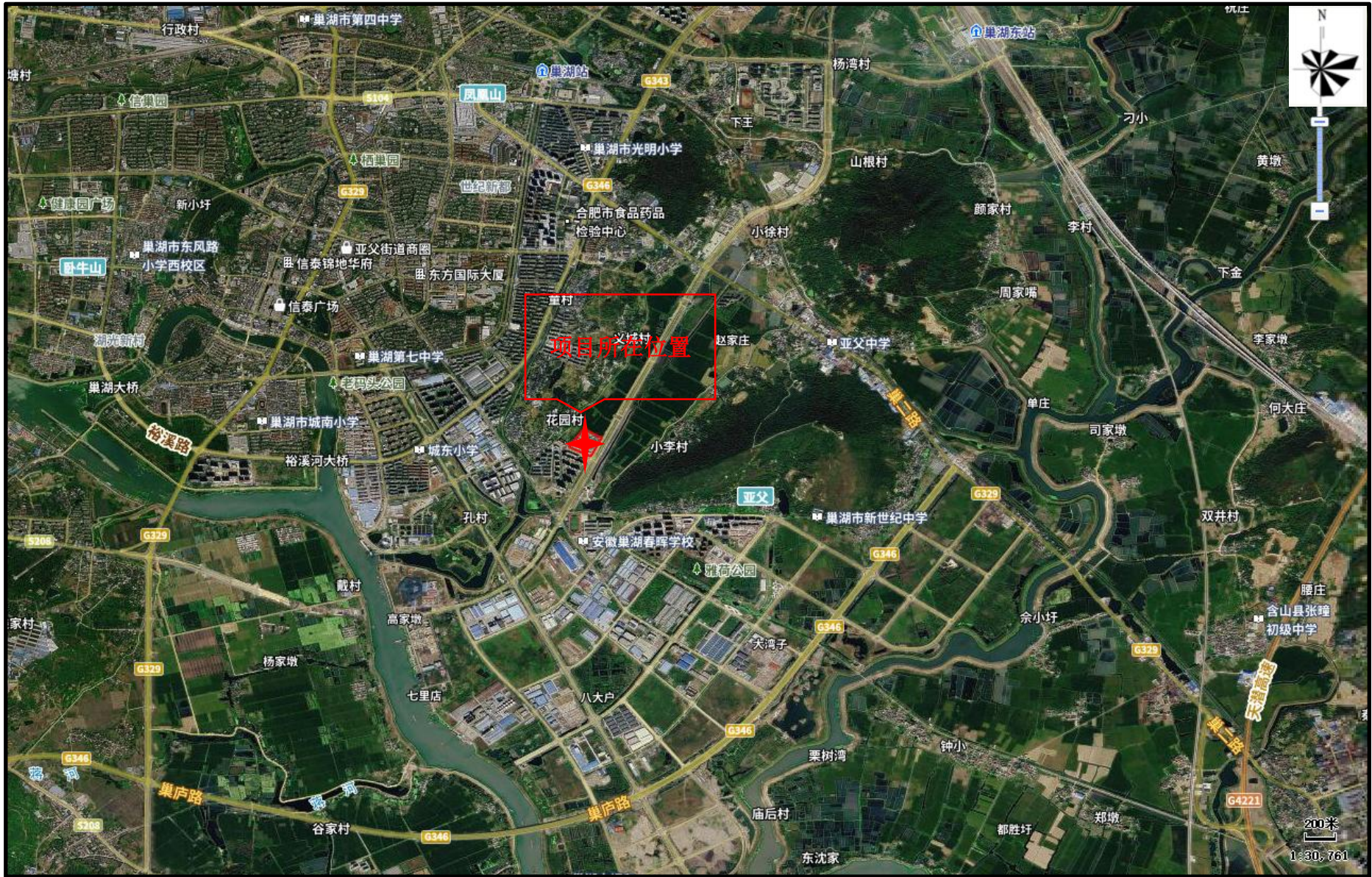
附件 6 主要经济技术指标一览表

附件 7 环保投资一览表

附件 8 验收检测报告

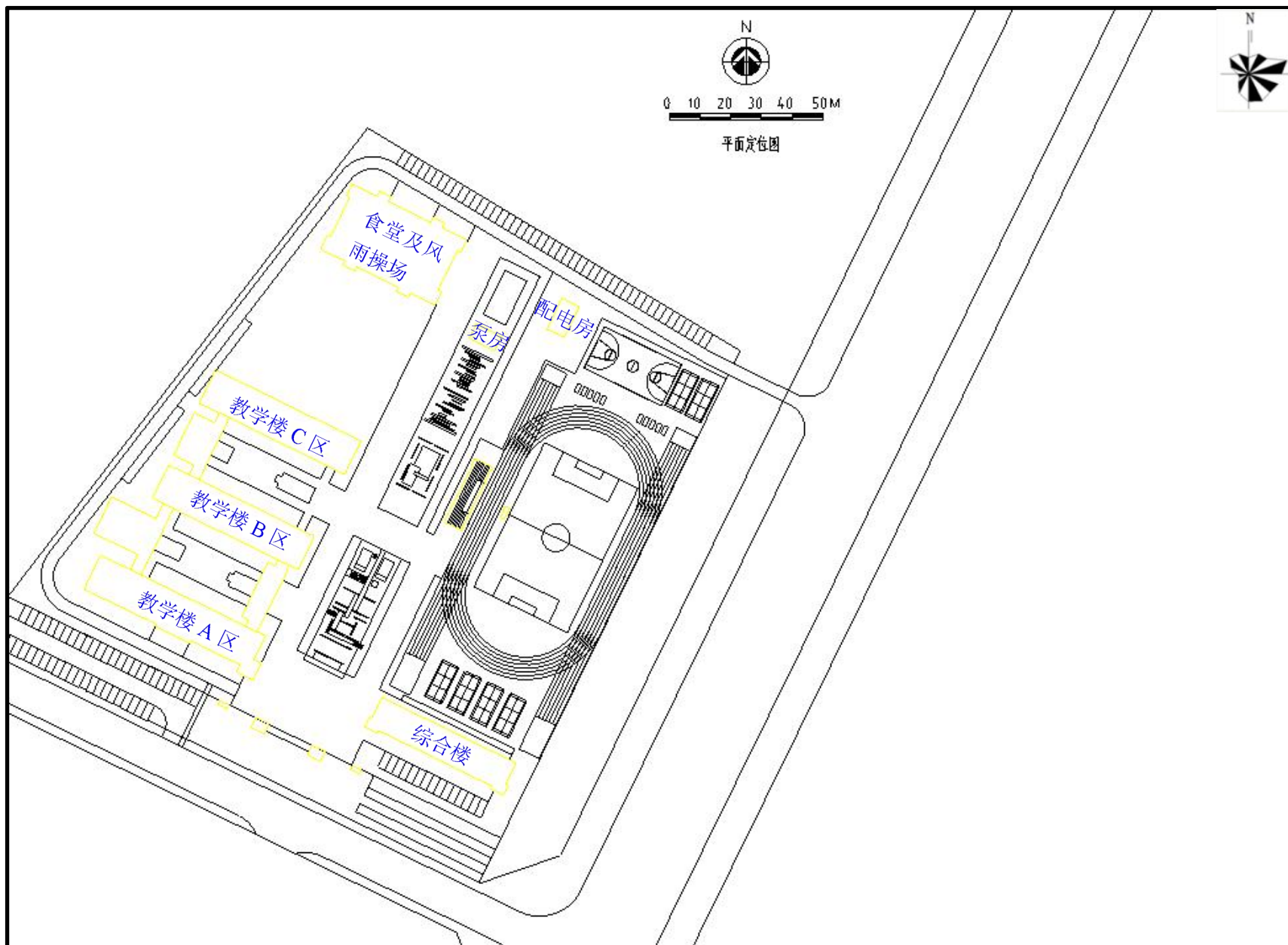
附件 9 验收意见

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

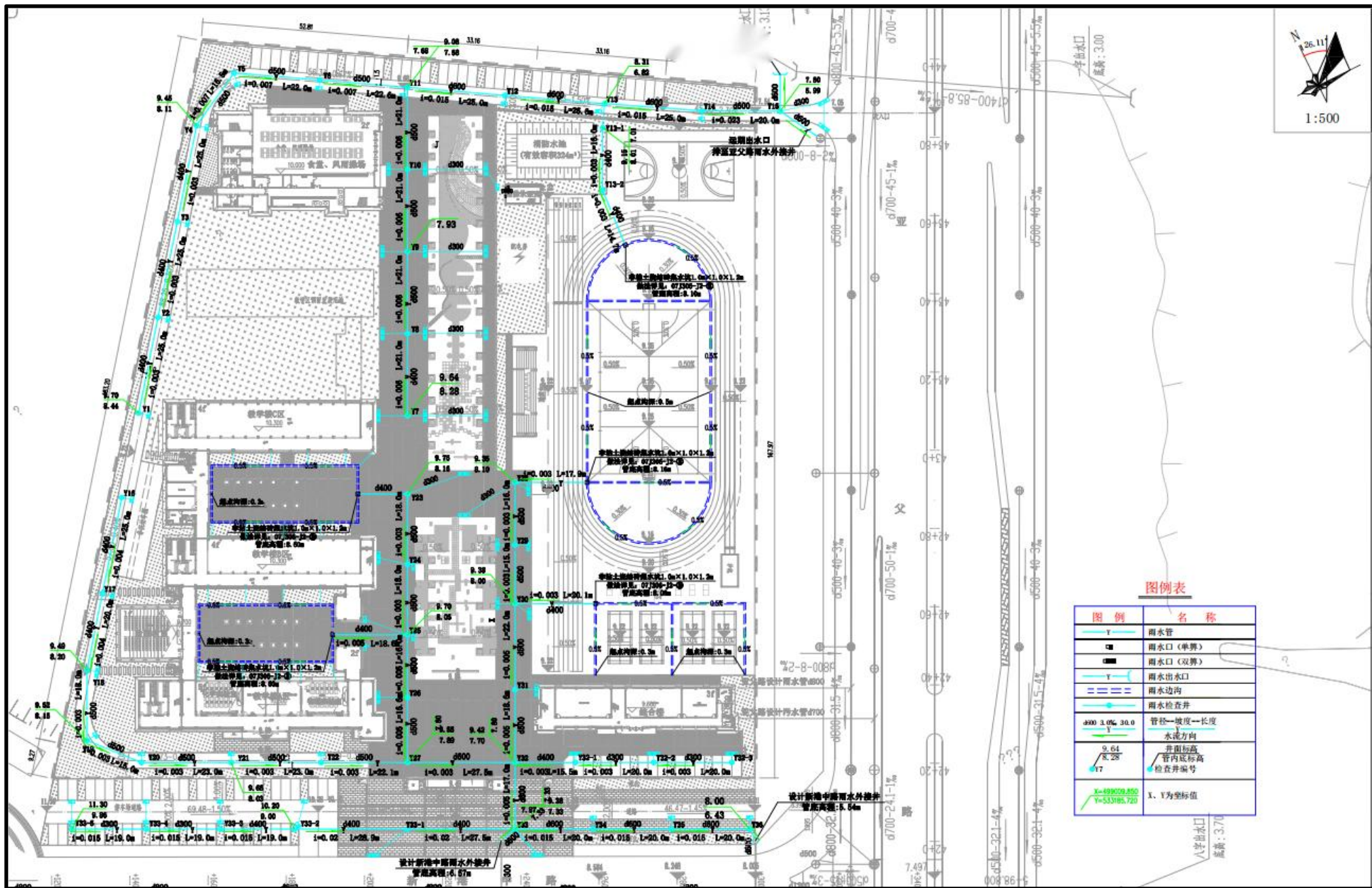


附图 1 项目地理位置图





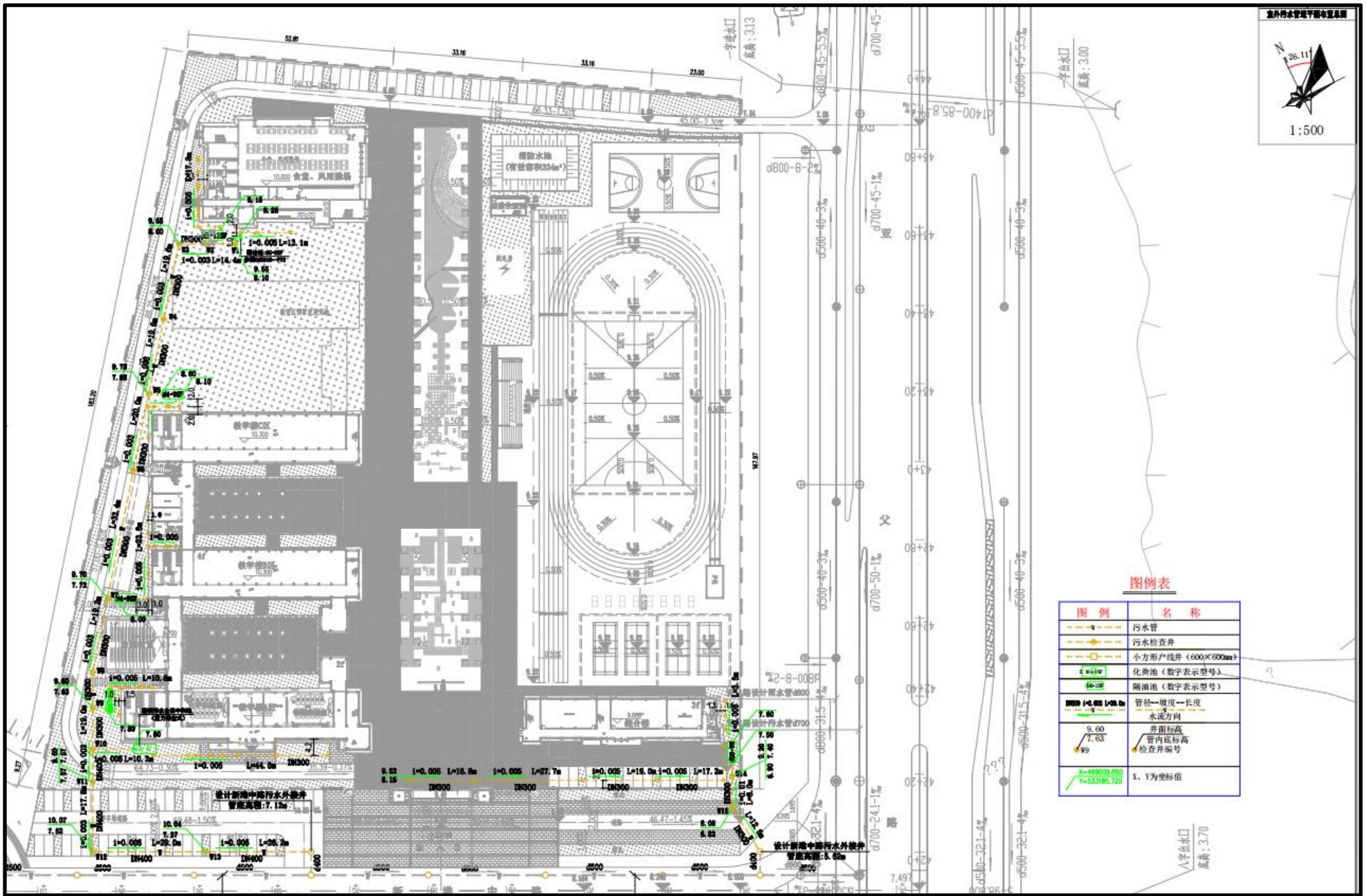
附图 2 项目平面布置图



图例表

图例	名称
Y	雨水管
井	雨水口(单井)
井	雨水口(双井)
Y	雨水出水口
沟	雨水边沟
井	雨水检查井
管径-坡度-长度	管径-坡度-长度
Y	水流方向
9.64	井面标高
8.28	管内底标高
井	检查井编号
X=49809.852 Y=53316.720	X、Y为坐标值

附图 3 雨水管网图



附图 4 污水管网图



N1: 东厂界外 1m



N2: 北厂界外 1m

附图 5-1 现场监测图



N3: 西厂界外 1m



N4: 南厂界外 1m

附图 5-2 现场监测图

附件 1 委托书

# 委托书

安徽海峰分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托贵公司对巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目进行环境保护设施竣工验收监测，并出具监测报告。

特此委托！

巢湖市亚父初级中学

2023 年 7 月 24 日

附件 2 承诺函

## 巢湖市亚父初级中学 承诺函

按照巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目环境影响评价文件要求，我单位已落实了相应的环境保护设施和措施。为推动工程项目竣工环境保护验收工作，我公司（单位）作出如下承诺：

- 一、 保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、 积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、 积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、 接受社会公众的监督。

如因我单位弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我单位将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

巢湖市亚父初级中学

2023 年 7 月 24 日

# 巢湖市环境保护局

---

巢环审备〔2016〕012号

关于巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目备案的通知

巢湖市亚父初级中学：

你单位《关于巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目备案的登记表》（环审登〔2016〕068号）收悉。经研究，该项目符合中华人民共和国环境影响评价法及相关的法律法规精神，同意该项目备案。





巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目环境影响登记表

填报日期：2016年11月15日

项目名称	新建教学楼建设项目		
建设地点	巢湖市亚父路西侧、新港路北侧。	占地(使用)面积(平方米)	13710
建设单位(个人)	巢湖市亚父初级中学	法人代表	张保华
联系人	陈永洪	联系电话	0551-82359401
项目投资(万元)	3500	环保投资(万元)	8
拟开工日期		计划竣工日期	
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 地点变动		
建设内容及规模	新建建筑面积约13000平方米的教学楼,约8000平方米运动场及配套附属工程。		
主要污染物种类	<input checked="" type="checkbox"/> 废气	采取的环境保护措施及排放去向	项目工程建设期间:各类建筑材料及设备运输过程中要采取密闭措施,防止扬尘对环境造成污染;
	<input checked="" type="checkbox"/> 废水		项目工程建设期间:施工废水经沉淀池处理后回用不外排,施工人员生活污水进入化粪池处理后外排 要实行雨污分流,污水经化粪池预处理后,排入市政污水管网,污水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。
	<input checked="" type="checkbox"/> 固废		项目工程建设期间:固体废物要集中堆放,统一处理,严防乱抛、乱撒。 固体废物、生活垃圾集中收集后送垃圾处理厂处置,防止产生二次污染。

	<input checked="" type="checkbox"/> 噪声	项目工程建设期间：施工以及设备安装尽量避开群众休息时间，防止因施工给群众正常生产生活带来影响，午间（中午十二点至十四点）和夜间（晚二十二点至晨六点）施工须经环保部门批准后方可实施，施工期执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）；
	<input type="checkbox"/> 其他	
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》第157项中应填报登记表的项目。（环审登 2016068 号）	
承诺 项目符合法律法规、政策、标准等要求，选址不在禁止建设区域，建设运营中严格落实各项环保措施，污染物排放达到国家或地方相应标准要求。所填写各项内容真实、合法、完整、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由 <u>张保华 陈承洪</u> 承担全部责任。		
备案回执 该项目环境影响评价登记表已经完成备案，备案号：巢环审备[2016]012号		

## 附件 4 初步设计的批复

# 巢湖市发展和改革委员会

巢发改投字〔2017〕464号

## 巢湖市发展改革委关于同意亚父 初级中学初步设计的批复

市教育体育局：

你局《关于请求审核批准新建亚父区域初中初步的报告》（巢教字〔2016〕480号）文收悉。受我委委托管理咨询有限公司安徽分公司于2017年2月15日组并于2017年7月18日提出审查报告。经研究，现批

一、建设地址：该项目位于市区东南部，亚父路口西北侧，新港雅居安置小区北部，白鹤庵咀村、腰部。

二、建设内容与建设规模：该项目总用地面积32总建筑面积约12656平方米。工程内容包括教学楼、与风雨操场等单体的建筑、安装工程，以及室外道路场、给排水、供配电、景观绿化等配套工程。

三、工程概算：项目概算投资为7375.73万元，费6500.04万元，该概算不包括征地拆迁补偿费。

四、资金来源：项目资金来源为巢湖市政府投资

希你局接文后，与市规划局、国土资源局、环  
房产局、地震办、消防大队、亚父街道、供电公司  
衔接，完善开工前各项手续，尽快开工建设。项目  
“四制”规定。

此复。

巢湖市发展和改革委员会

2017年8月8日

附件 5 建设组成一览表

巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目建设组成一览表

工程类别	工程名称	建设内容
主体工程	教学楼	项目教学楼共设 3 栋，分别为 A 区、B 区、C 区，设置于项目区的西南侧，总建筑面积 9014.01 平方米。其中 A 区建筑层数 5 层，B 区、C 区建筑层数为 4 层。
	综合楼	1 栋 3 层，设置于项目区的东南侧，总建筑面积 1552.81 平方米。
辅助工程	食堂及风雨操场	1 栋 2 层，设置于项目区的西北侧，总建筑面积 1958.92 平方米。
	门卫房	2 栋一层，设置于项目区南侧，主入口两侧，总建筑面积 33.54 平方米。
	配电房	设置于项目区北侧，总建筑面积 70.14 平方米。
	看台	设置于项目区中心区域，总建筑面积 74.45 平方米。
	泵房	1 栋 1 层，设置于项目区北侧，总建筑面积 222.42 平方米。其中泵房地下 50 平方米，地上 34 平方米，蓄水池 140 平方米。
公用工程	供水	由市政给水管网提供自来水
	排水	采用雨污分流，食堂含油废水经隔油池初步处理后，后与生活污水经化粪池后排入市政污水管网；雨水经雨水管汇流后，就近排入市政雨水管网。
	消防系统	严格遵守国家相关防火设计规范，并设置消防水池、消防栓、室内消防设施等
	供冷、供暖系统	项目供冷、供暖均采用自建空调
	供电	由市政供电电网提供
	停车设施	共设置机动车停车位 89 个，非机动车停车位 988 平方米。
环保工程	废气	食堂厨房油烟设油烟净化器处理，并以屋顶排放
	废水	建设化粪池、隔油池，以及配套污水收集管网等。
	噪声	沿地块边线设置绿化带；水泵房置于地下，并对各类水泵采取底座减震；配电房设在专用设备房中，并安装隔声屏障；窗户安装双层中空玻璃。
	固废	生活垃圾由环卫部门处理
	生态保护	绿地建设，景观改善等，项目绿地率 40%。

巢湖市亚父初级中学

2023 年 7 月 24 日

附件 6 主要经济技术指标一览表

巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目

主要经济技术指标一览表

名称		数量	
总用地面积		32500 平方米	
总建筑面积		12926.29 平方米	
其中	教学楼	9014.01 平方米	
	其中	A 区	3743.87 平方米
		B 区	2323.77 平方米
		C 区	2946.37 平方米
	综合楼	1552.81 平方米	
	食堂、风雨操场	1958.92 平方米	
	门卫房	33.54 平方米	
	配电房	70.14 平方米	
	看台	74.45 平方米	
	泵房	222.42 平方米	
计容总建筑面积		11728.92 平方米	
容积率		0.36	
建筑密度		11%	
绿化率		40%	
停车位		机动车：89 个	
		非机动车：988 平方米	
班级数		24 个	
注：1、教学楼底层架空面积 1023.37 平方米，不计算容积率； 2、泵房地下部分面积 174 平方米，不计算容积率。			

巢湖市亚父初级中学

2023 年 7 月 24 日

附件 7 环保投资一览表

巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目环保投资一览表

环保项目（设施）名称		实际投资额（万元）
废气	预留烟道	2
废水	化粪池、污水管网	4
噪声	合理布局、选用低噪声设备、安装减震基座、设备房隔声降噪	1
固废	垃圾桶、定期清运	1
绿化	绿化、景观	50
总 计		58

巢湖市亚父初级中学

2023 年 7 月 24 日

附件 8 验收检测报告



# 检 测 报 告

报告编号\_\_\_\_\_HFJC20230804015\_\_\_\_\_

委托单位\_\_\_\_\_巢湖市亚父初级中学\_\_\_\_\_

委托单位地址\_\_\_\_\_巢湖市长江东路亚父段 44 号\_\_\_\_\_

项目名称\_\_\_\_\_巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目\_\_\_\_\_

检测类别\_\_\_\_\_委托检测\_\_\_\_\_



安徽海峰分析测试科技有限公司

2023 年 09 月 25 日

检测专用章





# 检测报告

## 一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

联系人及联系电话		陈永洪 18096675350				
采样地点		巢湖市长江东路亚父段 44 号 巢湖市亚父初级中学				
点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	废水总排口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	废水, 微浊, 微黄有异味	4 次/天, 检测 2 天	2023.09.12	2023.09.12
					~	~
					2023.09.13	2023.09.19
N1	东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声, 现场检测	昼、夜各间检测 1 次, 连续检测 2 天	2023.08.09	2023.08.09
N2	北厂界外 1m				~	~
N3	西厂界外 1m				2023.08.10	2023.08.10
N4	南厂界外 1m					

## 二、检测分析方法、检测仪器

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	HQ40D53000000 便携式水质多参数检测仪 (哈希) (AHHF-484)	/ (无量纲)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 标准 COD 消解器 (AHHF-365、307)	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-100 生化培养箱 (AHHF-452)、JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪 (AHHF-675)、SHP-160 生化培养箱 (AHHF-497)	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-2700 紫外可见分光光度计 (AHHF-489)	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	ME204/02 电子天平 (AHHF-579)	4mg/L
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	HS6228A 多功能噪声分析仪 (AHHF-372)	/ (dB(A))

## 三、检测结果及相关参数统计

废水检测结果见表 3-1, 水质检测质控统计结果见表 3-2~3-3。噪声检测结果见表 3-4。

表 3-1 水质检测结果统计表

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果				单位	
			10:00	12:00	14:03	15:54		
W1: 废水总排口	2023.09.12	pH 值	7.9 (25.4℃)	7.8 (25.3℃)	7.8 (25.8℃)	7.8 (25.4℃)	无量纲	
		化学需氧量	106	51	69	57	mg/L	
		五日生化需氧量	24.4	11.2	16.6	14.2	mg/L	
		氨氮	23.4	21.9	21.9	22.8	mg/L	
		悬浮物	164	78	62	74	mg/L	
	2023.09.13	采样日期	检测项目	检测结果				单位
				09:44	11:41	13:41	15:46	
		2023.09.13	pH 值	7.6 (25.5℃)	7.7 (25.6℃)	7.9 (26.7℃)	7.9 (26.5℃)	无量纲
			化学需氧量	45	37	43	39	mg/L
			五日生化需氧量	9.4	7.7	8.9	9.0	mg/L
氨氮	19.4		19.2	19.5	18.7	mg/L		
悬浮物	101	114	93	90	mg/L			

表 3-2 实验室平行样及加标回收统计结果

检测项目	点位编号	测定值 (mg/L)	平行样测定					加标回收		
			平行样测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
化学需氧量	1-1-W-1	108	104	106	1.9	±10	是	-	-	-
	2-1-W-2	38	36	37	2.7	±10	是	-	-	-
五日生化需氧量	1-1-W-4	13.5	14.9	14.2	-4.9	±20	是	-	-	-
	2-1-W-4	8.8	9.1	9.0	-1.7	±20	是	-	-	-
氨氮	1-1-W-1	23.3	23.5	23.4	-0.4	±10	是	-	-	-

表 3-3 采样平行样统计结果

点位编号	检测项目	测定值 mg/L	平行样测定值 mg/L	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格
1-1-W-4	pH 值 (无量纲)	7.8 (25.4℃)	7.8 (25.3℃)	0(绝对偏差)	±0.1pH(绝对偏差)	是
	化学需氧量	58	56	1.8	±10	是
	氨氮	22.8	22.9	-0.2	-	-
2-1-W-4	pH 值 (无量纲)	7.9 (26.5℃)	7.9 (26.5℃)	0(绝对偏差)	±0.1pH(绝对偏差)	是
	化学需氧量	40	38	2.6	±10	是
	氨氮	18.8	18.7	0.5	-	-

表 3-4 噪声检测结果统计表

检测点位	检测项目	检测日期	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
				检测时段	Leq	检测时段	Leq
N1: 东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	2023.08.09	环境噪声	16:20~16:25	53.9	22:01~22:06	47.3
N2: 北厂界外 1m				16:30~16:35	46.8	22:10~22:15	47.2
N3: 西厂界外 1m				16:39~16:44	43.3	22:19~22:24	43.5
N4: 南厂界外 1m				16:50~16:55	55.2	22:30~22:35	47.7
N1: 东厂界外 1m		2023.08.10	环境噪声	21:02~21:07	46.3	22:10~22:15	45.2
N2: 北厂界外 1m				21:10~21:15	50.2	22:21~22:26	45.2
N3: 西厂界外 1m				21:19~21:24	43.0	22:29~22:34	40.1
N4: 南厂界外 1m				21:30~21:35	48.4	22:37~22:42	40.0

备注: 现场正常;  
 2023.08.09 声级计校准器编号: HS6020 声级校准器 (AHHF-469) 检测前校准值: 93.7dB(A) 检测后校准值: 93.9dB(A);  
 2023.08.10 声级计校准器编号: HS6020 声级校准器 (AHHF-469) 检测前校准值: 93.6dB(A) 检测后校准值: 93.6dB(A)。



#### 四、测点示意图

噪声测点示意图如下:



▲: 噪声检测布点

....报告结束....

编制:  审核:  签发: 



## 附件 9 验收意见

# 巢湖市亚父初级中学项目环保验收项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 9 月，巢湖市亚父初级中学根据《巢湖市亚父初级中学项目环保验收项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》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指南、本项目相关文件等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

巢湖市亚父初级中学现已更名为安徽师范大学附属巢湖实验中学，新建教学楼建设项目用地位于巢湖市新港中路与亚父路交口西北侧。主要建设内容为：教学楼、综合楼、食堂、风雨操场、门卫房、配电房、看台、泵房及室外配套工程等。项目总用地面积 32500 平方米，总建筑面积 12926.29 平方米，教学楼 9014.01 平方米（其中 A 区 3743.87 平方米，B 区 2323.77 平方米，C 区 2946.37 平方米），综合楼 1552.81 平方米，食堂、风雨操场 1958.92 平方米，门卫房 33.54 平方米，配电房 70.14 平方米，看台 74.45 平方米，泵房 222.42 平方米。计容总建筑面积 11728.92 平方米，容积率 0.36，建筑密度 11%，绿化率 40%。项目实际总投资 3550 万元，环保投资额 58 万元，环保投资占工程总投资的 1.6%。

#### （二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2016 年 11 月 15 号填报巢湖市亚父初级中学新建教学楼建设项目环境影响登记表，并取得原巢湖市环境保护局同意该项目备案的通知；

2017 年 8 月 8 日取得巢湖市发展和改革委员会《巢湖市发展改革委关于同意亚父初级中学初步设计的批复》巢发改投字〔2017〕464 号；

2023 年 8 月 9 日~2023 年 8 月 10 日巢湖市亚父初级中学委托安徽海峰分析测试科技有限公司对巢湖市亚父初级中学项目环保验收项目进行竣工环境保护验收监测。

#### （三）投资情况

项目总投资为 3550 万元，环保投资 58 元，占总投资的 1.6%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为巢湖市亚父初级中学。

## 二、工程变动情况

无。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目为学校，无生产废水，营运期废水主要为学生与教职工产生的生活污水和食堂废水。排水系统实行雨污分流，生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理后纳入市政污水管网，送至污水处理厂处理。

### （二）废气

本项目废气主要为食堂产生的油烟废气与汽车尾气。停车场在地上露天通风，汽车尾气对环境的污染较小；食堂安装抽油烟机，产生的油烟废气经专用烟道引至楼顶排出。

### （三）噪声

本项目运营期噪声主要来自于配电房、水泵房、机动车及社会活动噪声。通过合理调整平面规划，配电房与水泵房距教学楼有足够的距离，且配电房与水泵房在专门的设备房内，设备安装减震基座。所有入室窗户均采用中空隔声玻璃，现场通过充分利用建筑物隔声，增加绿化、车辆减速、距离衰减等措施进行隔声降噪。

### （四）固体废物

本项目固废主要为师生日常生活产生的生活垃圾，采用密闭垃圾桶对生活垃圾进行袋装分类收集，送填埋场作无害化处理。对有利用价值的回收后综合利用，其它无利用价值的普通垃圾及时收集后进入项目区内垃圾临时收集点，由环卫部门统一及时清运处理，垃圾每天早、晚各收集一次，确保生活垃圾收集率达到 100%。对本项目垃圾收集桶加强管理，保持其清洁卫生。

## 四、环境保护设施调试效果

根据验收监测报告可知：

（1）废水勘查结果：由监测结果可知，在 2023 年 9 月 12 日和 2023 年 9 月 13 日项目竣工验收监测期间，该项目的废水水质检测结果均小于标准限值，pH、COD、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、氨氮的检测结果显示满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三

级排放标准。

(2) 废气现场勘查结果：本项目废气主要为食堂产生的油烟废气和停车场的汽车尾气。地上停车场露天通风，汽车尾气对环境的污染较小；食堂安装抽油烟机，产生的油烟废气经专用烟道引至楼顶排出。

(3) 噪声检测结果分析：由监测结果可知，在竣工验收监测期间，项目厂界噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准

(4) 固废现场勘查结果：本项目固废主要为学生与教职工日常生活产生的生活垃圾，采用密闭垃圾桶对生活垃圾进行袋装分类收集，对有利用价值的回收后综合利用，其它无利用价值的普通垃圾及时收集后由环卫部门统一及时清运处理，垃圾每天早、晚各收集一次，确保生活垃圾收集率达到100%。对本项目垃圾收集桶加强管理，保持其清洁卫生。

## 五、验收结论

本次验收监测期间生产设施和环保设施正常运行。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照相关文件要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，无组织废气、噪声等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

(1) 制定完善环境管理规章制度并且加强环境保护相关知识的宣传力度、做到环境管理规章制度上墙，强化人员的环境保护意识。

巢湖市亚父初级中学

2023年9月26日

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：巢湖市亚父初级中学

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	巢湖市亚父初级中学项目环保验收项目					项目代码	/			建设地点	巢湖市新港中路与亚父路交叉口西北侧			
	行业类别（分类管理名录）	P833 中等教育					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	东经 117.888669°，北纬 31.587163°			
	设计生产能力	/					实际生产能力	/			环评单位	/			
	环评文件审批机关	/					审批文号	/			环评文件类型	/			
	开工日期	2018年1月2日					竣工日期	2019年8月31日			排污许可证申领时	/			
	环保设施设计单位	巢湖市规划设计研究院有限责任公司					环保设施施工单位	安徽宏志建设工程有限公司			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	安徽海峰分析测试科技有限公司					环保设施监测单位	安徽海峰分析测试科技有限公司			验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	3500					环保投资总概算（万元）	8			所占比例（%）	0.2			
	实际总投资	3550					实际环保投资（万元）	58			所占比例（%）	1.6			
	废水治理（万元）	4	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1			绿化及生态（万元）	50	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	/				
运营单位	/					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	/			验收时间	2023年9月				
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

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；