

# 东营小学综合楼 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学

2021 年 12 月

建设单位：石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学

建设单位法人代表：梁英魁

联系人：梁英魁

电话号码：13832106207

邮编号码：050000

地址：石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营西街

## 目 录

1 项目概况.....	1
2 验收编制依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响登记表及其审批部门审批决定.....	2
3 项目建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	4
3.4 水源及水平衡.....	4
3.5 工艺流程.....	4
3.6 项目变更情况.....	5
4 环境保护设施.....	6
4.1 污染物治理/处置设施.....	6
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	7
5 环境影响登记表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	9
5.1 环境影响登记表主要结论与建议.....	9
5.2 审批部门审批决定.....	9
6 验收执行标准.....	11
6.1 污染物排放标准.....	11
6.2 总量控制指标.....	11
7 验收监测内容.....	12
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	12
8 质量保证和质量控制.....	1
8.1 检测项目、方法及仪器.....	1
8.2 人员能力.....	1
8.3 质量控制.....	1
9 验收检测结果.....	2

9.1 生产工况.....	2
9.2 环保设施调试运行结果.....	2
10 验收监测结论.....	5
10.1 环保设施调试运行结果.....	5
10.2 工程建设对环境的影响.....	5

## 附图

- 1、本项目地理位置示意图；
- 2、本项目周边关系示意图；
- 3、厂区平面布置示意图。

## 附件

- 1、环评审批意见；
- 2、事业单位法人证书；
- 3、检测报告。

## 1 项目概况

项目名称：东营小学综合楼

性质：新建

建设单位：石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学

建设地点：石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学校内

石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学于 2015 年 9 月完成了《石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学综合楼环境影响登记表》，并于 2015 年 9 月 1 日通过石家庄市鹿泉区环境保护局审批（鹿环评【2015】014 号）。

建设单位于 2016 年 3 月 1 日开始建设，2021 年 8 月 27 日竣工。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响登记表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

本次项目验收范围为《东营小学综合楼》及其批复中的建设内容及相应环保设施。

参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关要求，于 2021 年 12 月委托河北亘盛环境科技有限公司对该项目进行竣工验收监测。同时石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学根据现场情况和监测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告。

## 2 验收编制依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行);
- (2)《中华人民共和国环境影响评价法(修订)》(2018 年 12 月 29 日起施行);
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行);
- (4)《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月 1 日施行);
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法(修订)》(2018 年 12 月 29 日起施行);
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起施行);
- (7)《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日起施行);
- (8)《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版);
- (9)《河北省环境保护条例》(2005 年 5 月 1 日起施行)。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1)《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》(环境保护部);
- (2)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(环境保护部);
- (3)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》(征求意见稿)(河北省环境保护厅);
- (4)《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001);
- (5)《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 1 类标准;
- (6)《污水综合排放标准》(GB8978-1996)。

### 2.3 建设项目环境影响登记表及其审批部门审批决定

- (1)《东营小学综合楼环境影响登记表》(2015.9);
- (2)石家庄市鹿泉区环境保护局关于《东营小学综合楼环境影响登记表》审批意见(鹿环评【2015】014 号);
- (3)河北亘盛环境科技有限公司出具的检测报告(报告编号 GS-WT2021121303)。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目位于石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营西街。中心地理位置坐标为东经 114°27'12.82", 北纬 37°56'23.54"。项目东邻新桥路, 隔路为民宅; 南侧为洨河, 西为空地, 北邻石南公路, 隔路为民宅。项目所在地理位置示意图见附图 1, 项目周围关系示意图见附图 2。

项目综合楼三层, 内部按照功能布置教室、图书阅览室、仪器室、会议室等, 大门位于学校东部, 紧邻道路, 交通便利, 布置合理。

项目平面布置示意图见附图 3。

#### 3.2 建设内容

##### 3.2.1 工程组成及建设内容

本项目综合楼占地面积 632.3m<sup>2</sup>, 建筑面积 1896.9m<sup>2</sup>, 楼内设教室、图书阅览室、仪器室、会议室等。主要建设内容见表 3-1。

表 3-1 建设内容一览表

工程分类	项目名称	项目内容	实际建设内容	一致性分析
主体工程	综合楼	1 座, 3 层, 砖混结构, 建筑面积约 1896.9m <sup>2</sup> , 主要用教学活动	1 座, 3 层, 砖混结构, 建筑面积约 1896.9m <sup>2</sup> , 主要用教学活动	一致
公用工程	供水	由当地供水管网供给, 年用水量 450m <sup>3</sup> /a, 可满足用水需求	由市政供水管网供给, 年用水量 450m <sup>3</sup> /a, 可满足用水需求	一致
	排水	无废水外排	无废水外排	一致
	供电	由当地电网供给, 年耗电 9 万 kWh/a, 可满足用电需求	由当地电网供给, 年耗电 9 万 kWh/a, 可满足用电需求	一致
	供热及制冷	项目冬季取暖及夏季制冷用空调	项目冬季取暖及夏季制冷用空调	一致
环保工程	废气治理	项目食堂油烟废气经集气罩收集后引至油烟净化器处理后高空排放	项目食堂油烟废气经集气罩收集后引至油烟净化器处理后高空排放	一致
	废水治理	项目无生产废水产生; 废水主要为生活废水, 经化粪池处理后排入石家庄市西部上庄污水处理厂进一步处理	项目无生产废水产生; 废水主要为师生盥洗废水及食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水统一经化粪池处理后, 定期清掏, 用作农肥	不一致, 该区域未铺设管网
	噪声治理	项目采用低噪声设备, 同时采取基础减振、墙体隔声、设备定期维护和保养等措施	项目采用低噪声设备, 同时采取基础减振、墙体隔声、设备定期维护和保养等措施	一致
	固废治理	生活垃圾交环卫部门处理	生活垃圾交环卫部门处理	一致

##### 3.2.2 生产设备

项目不涉及生产活动，无生产设备。

### 3.3 主要原辅材料

本项目原辅材料及能源消耗表见表 3-2。

表 3-2 原辅材料及能源消耗表

序号	名称	环评用量	验收用量	单位	备注
1	水	450	450	m <sup>3</sup> /a	当地供水管网
2	电	9 万	9 万	kWh/a	当地电网

### 3.4 水源及水平衡

#### 1) 给排水

##### ①给水

项目用水由当地供水管网供给，用水主要为师生生活用水及食堂用水，总用水量为 450m<sup>3</sup>/a，其中生活用水量为 150m<sup>3</sup>/a；项目食堂用水为 300m<sup>3</sup>/a。

##### ②排水

项目废水为职工生活污水，生活污水产生量约为 120m<sup>3</sup>/a，食堂废水产生量约为 240m<sup>3</sup>/a；食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水统一经化粪池处理后，定期清掏，用作农肥。

项目用水及排水情况见表 3-3，水平衡图见图 3-1。

表 3-3 项目用水情况一览表						单位: m <sup>3</sup> /a
供排水单元	总用水量	新鲜水量	损耗量	循环量	废水产生量	废水去向
师生生活用水	150	150	30	0	120	食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水统一经化粪池处理后，定期清掏，用作农肥
食堂用水	300	300	60	0	240	
合计	450	450	90	0	360	

项目给排水平衡图见图 3-1。

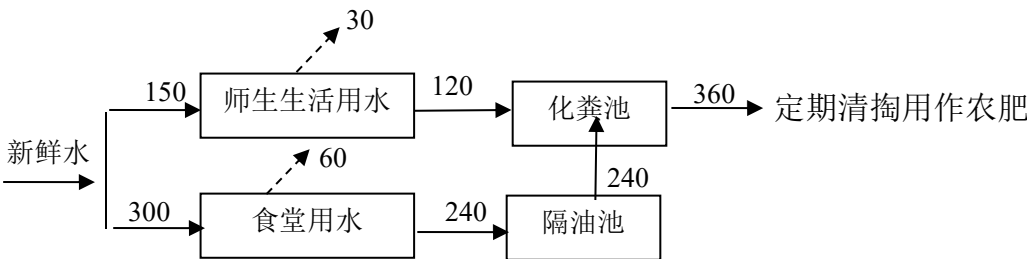


图 3-1 给排水平衡图单位: m<sup>3</sup>/a

### 3.5 工艺流程



本项目工艺流程见图 3-2。

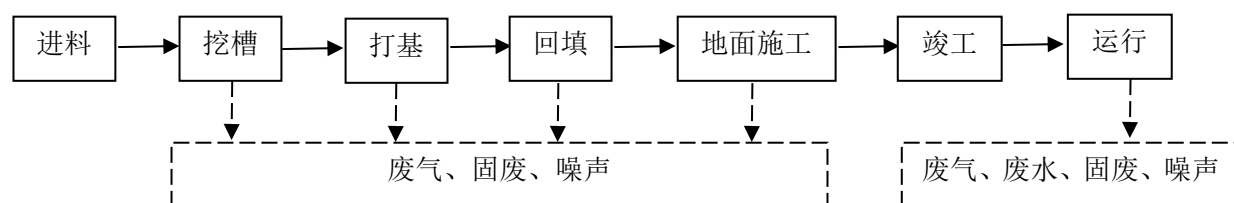


图 3-2 工艺流程及排污节点图

#### 工艺流程：

项目首先进行进料、挖槽、打基、回填等土建地面施工、装修，然后经竣工验收后投入使用，污染影响时段主要为施工期和营运期。

#### 主要污染工序：

- （1）废气：废气主要为食堂油烟废气。
- （2）废水：无生产废水产生，主要为职工生活污水。
- （3）噪声：主要为食堂油烟风机运行产生的噪声。
- （4）固体废物：主要是职工生活垃圾。

### 3.6 项目变更情况

经现场调查，项目实际生活污水不外排，食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水统一经化粪池处理后，定期清掏，用作农肥；以上变动不属于重大变动，其余建设内容与环评及批复内容一致。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目无生产废水产生；废水主要为师生盥洗废水及食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水统一经化粪池处理后，定期清掏，用作农肥。



图 4-1 废水治理设施

#### 4.1.2 废气

项目食堂油烟废气经集气罩收集后引至油烟净化器处理后高空排放。

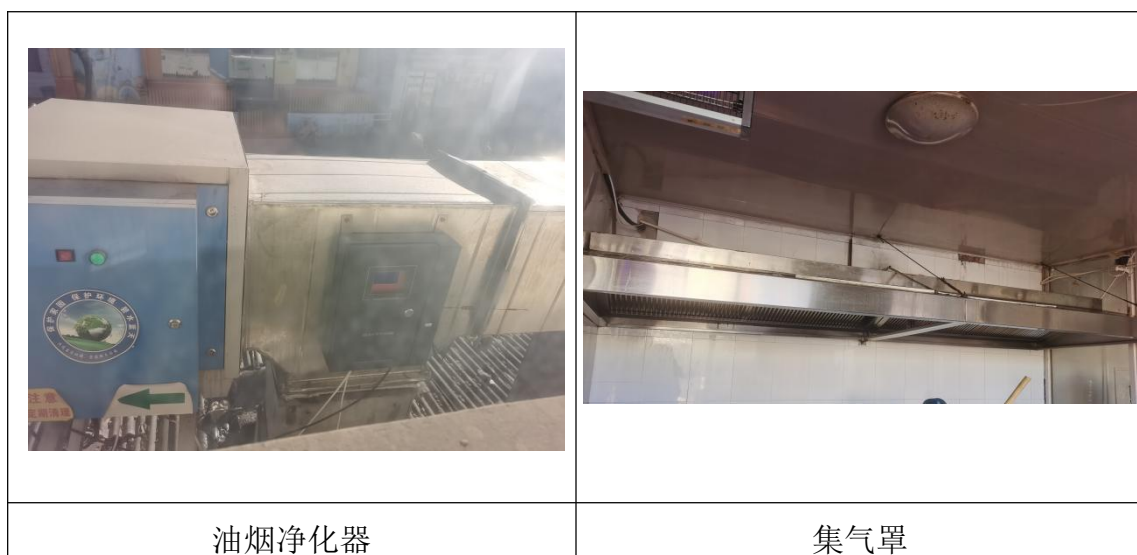


图 4-2 废气治理设施

#### 4.1.3 噪声

项目主要为食堂油烟风机运行产生的噪声，采用低噪声设备，同时采取基础减振、墙体隔声、设备定期维护和保养等措施。

#### 4.1.4 固体废物

项目生活垃圾交环卫部门处理。

### 4.2 环保设施投资及环评及批复要求内容落实情况

项目总投资 370 万元，其中环保投资为 5 万元，占总投资的 1.35%；本次验收实际总投资 370 万元，其中环境保护投资 5 万元，占实际总投资 1.35%。

本项目环评及批复阶段要求建设内容建设内容环境保护落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评及批复阶段要求建设内容环境保护落实情况

类别	治理对象		环评及批复内容	落实情况
废气	食堂油烟	油烟废气	--	食堂油烟集气罩收集后+油烟净化器+高空排放；经检测，项目食堂油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 中型标准
废水	生活污水、食堂废水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS 氨氮	生活废水经化粪池处理后排入石家庄市西部上庄污水处理厂进一步处理	食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水统一经化粪池处理后，定期清掏，用作农肥
噪声	风机运转噪声	厂界噪声	低噪声设备，同时采取基础减振、墙体隔声、	已落实，经检测，项目噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》

			设备定期维护和保养等 措施	(GB22337-2008)表 1 中 1 类标 准
固废	生活垃圾		定期由环卫部门定期清 运	已落实

## 5 环境影响登记表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响登记表主要结论与建议

#### 5.1.1 主要结论

表 5-1 环境影响登记表主要结论与建议

序号	项目	主要结论与建议
1	废水污染防治设施	项目无生产废水产生；废水主要为生活废水，经化粪池处理后排入石家庄市西部上庄污水处理厂进一步处理
2	噪声污染防治设施	项目选用低噪声设备，采取基础减振、安装减振垫，定期润滑、维护和保养等措施，降低设备运行噪声。
3	固废污染防治设施	项目生活垃圾交环卫部门处理
4	工程建设对环境的影响及要求	<p>(1) 水环境影响分析结论</p> <p>项目无生产废水产生；废水主要为生活废水，经化粪池处理后排入石家庄市西部上庄污水处理厂进一步处理，废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 三级标准及石家庄市西部上庄污水处理厂进水水质要求，不会对区域水环境产生明显不利影响。</p> <p>(2) 声环境影响分析结论</p> <p>选用低噪声设备，采取基础减振、维护保养、隔声后，再通过距离衰减，厂界噪声排放满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 表 1 中 1 类标准。</p> <p>(3) 固体废弃物环境影响分析结论</p> <p>项目生活垃圾交环卫部门处理。</p> <p>综上可知，本项目营运期间产生的固体废物全部合理处置，对周围环境不会产生明显不利影响。</p>
5	产业政策符合性	项目符合国家及地方产业政策。
6	总量控制结论	COD: 0t/a、氨氮: 0t/a；废气: SO <sub>2</sub> : 0t/a、NO <sub>x</sub> : 0t/a。
7	工程可行性结论	石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学综合楼符合国家和地方政策要求，项目选址可行且平面布置合理，在采取本环评提出的各项污染防治措施后，污染物均达标排放，措施可行，对区域环境影响较小，从环境保护的角度分析，本项目的建设是可行的

### 5.2 审批部门审批决定

审批意见：

经我局研究：该项目位于鹿泉区寺家庄镇东营西街，项目东邻新桥路，西邻寺家庄空地，空地西 30 米处为民宅，南邻 5 米宽河岸和河，北邻石南公路，总投资 370 万元，占地 632m<sup>2</sup>，建筑面积 1896.9m<sup>2</sup>，建设三层综合楼一栋，现有师生教职员工不变。生活废水经化粪池处理后排入石家庄市西部上庄污水处理厂，废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及石家庄市西部上庄污水处理厂进水水质要求；冬季取暖采用空调，不建设燃煤锅炉。固体废物按规定分类处置。该项目符合《建设项目环境保护管理条例》的有关规定和我市建设规划，同意建设。

项目建成后三个月内，向我局申请环境保护设施竣工验收。

## 6 验收执行标准

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废水

项目无生产废水产生；废水主要为师生盥洗废水及食堂废水，食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水统一经化粪池处理后，定期清掏，用作农肥，不外排。

#### 6.1.2 废气

油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中型标准。标准值见表 6-1。

表 6-1 营运期废气污染物排放标准一览表

类别	污染物名称	标准值	标准来源
废气	食堂油烟	排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 净化设施最低去除效率 75%	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)表 2 中型标准

#### 6.1.3 噪声

运营期噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1 类标准。标准值见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声排放标准

污染源	类别	时段	标准值	单位	标准来源
噪声	1 类	昼间	55	dB(A)	《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 1 类标准
		夜间	45		

#### 6.1.4 固体废物

生活垃圾处置参照执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)。

### 6.2 总量控制指标

项目污染物总量控制建议指标如下：

废水：COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a；废气：SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气

项目废气检测点位、项目及频次、监测日期见表 7-1。

表 7-1 废气检测点位、项目及频次

检测类型	采样点位	检测因子	检测频次
有组织 废气	食堂油烟废气治理设施进口	油烟	每天采样 5 次， 连续检测 2 天
	食堂油烟废气治理设施进口		
	食堂油烟废气排气筒		
废气处理设施	食堂油烟	油烟净化器	

#### 7.1.2 噪声

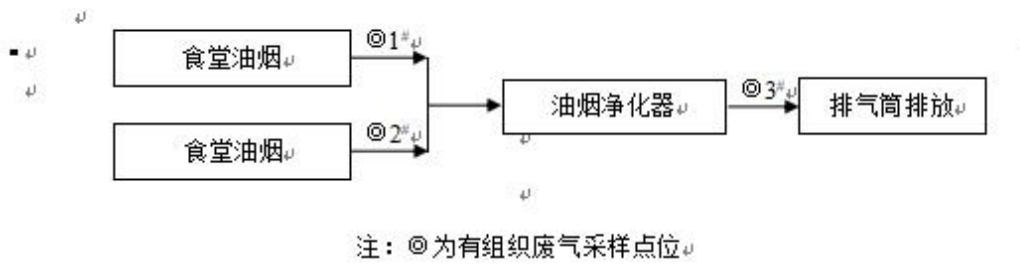
项目噪声检测点位、项目及频次、监测日期见表 7-2。

表 7-2 噪声检测点位、项目及频次

检测类别	测量点位	检测项目	检测频次	备注
噪声	厂界东 1#	昼、夜间等效声级	每天昼、夜间各检测 1 次，连续检测 2 天	--
	厂界南 2#			
	厂界西 3#			
	厂界北 4#			



附图 1：有组织废气采样点位示意图



附图 2：噪声测量点位示意图

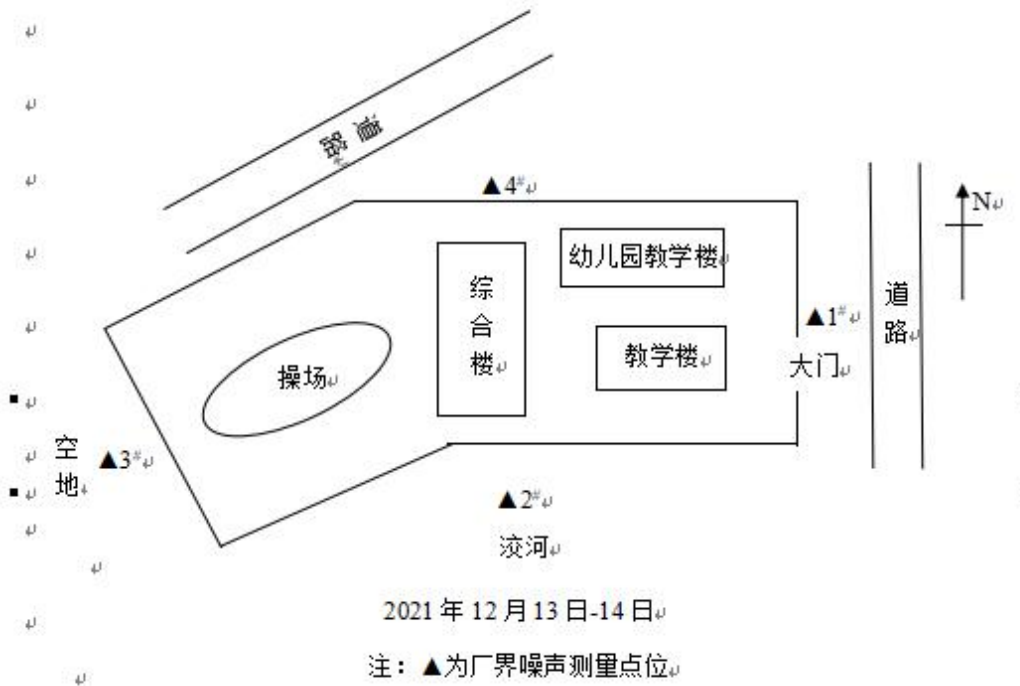


图 7-1 废气、噪声监测点位示意图

## 8 质量保证和质量控制

建设单位委托河北亘盛环境科技有限公司于 2021 年 12 月 13 日-12 月 14 日对项目进行了验收监测，报告编号 GS-WT2021121303。

### 8.1 检测项目、方法及仪器

表 8-1 废气检测项目、方法及仪器

序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称/型号/编号
1	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	0.1mg/m <sup>3</sup>	低浓度颗粒物采样器 /博睿 3060/XC32 红外测油仪 /JC-OIL-6/FX04
		《饮食业油烟排放标准（试行）》 GB18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法	/	

表 8-2 噪声检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法来源	仪器名称/型号/编号	备注
噪声	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)	多功能声级计 /AWA5688/XC31	检测期间的环境状况符合规范， 无雨雪、无雷电，风速<5.0m/s
		声级校准器 /AWA6022A/XC38	测量前、后在测量现场进行声学 校准，其前、后校准示值偏差 ≤0.5dB (A)

### 8.2 人员能力

参加本项目检测人员均持证上岗。

### 8.3 质量控制

1、废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，按规定检测前后对仪器进行了流量和标气校准及检测前的气密性检查，采样和分析过程严格按照相应标准或《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）等进行。

2、噪声监测按《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）或有关标准要求，声级计测量前后均进行了校准且符合规定。

3、检测分析方法采用本公司资质认定检验检测能力范围内的标准方法，检测人员均经过能力确认、授权上岗，所用仪器设备经检定/校准合格并在有效期内。检测数据严格实行三级审核制度。

## 9 验收检测结果

### 9.1 生产工况

河北亘盛环境科技有限公司于 2021 年 12 月 13 日-12 月 14 日进行了竣工验收监测并出具监测报告。

### 9.2 环保设施调试运行结果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废气检测结果

表 9-1 有组织废气监测结果一览表

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果						执行 标准 及标 准值	达 标 情 况
			1	2	3	4	5	平均 值	GB 18483-2001	
食堂油烟 废气处理 设施进口 ◎1# 2021.12.13	烟气标干 流量	m <sup>3</sup> /h	2007	2070	2124	1889	1951	2008	/	/
	实测油烟 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.28	7.10	7.25	7.43	7.21	7.25	/	/
食堂油烟 废气处理 设施进口 ◎2# 2021.12.13	烟气标干 流量	m <sup>3</sup> /h	1758	1825	1887	1619	1686	1755	/	/
	实测油烟 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.72	5.83	5.86	6.05	5.96	5.88	/	/
食堂油烟 油烟净化 器出口 ◎3# 2021.12.13	单个灶头 基准风量	m <sup>3</sup> /h	2000	2000	2000	2000	2000	2000	/	/
	折算基准 灶头数	个	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	/	/
	烟气标干 流量	m <sup>3</sup> /h	3836	3905	3956	3705	3781	3837	/	/
	实测油烟 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.43	1.55	1.46	1.51	1.48	1.49	/	/
	折算油烟 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.584	0.644	0.614	0.595	0.595	0.606	≤2.0	达标
	最低去除 效率	%	76						≥75	达标
食堂油烟 废气处理 设施进口 ◎1# 2021.12.14	烟气标干 流量	m <sup>3</sup> /h	1912	1963	2021	1826	1890	1922	/	/
	实测油烟 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.84	7.60	7.56	7.92	7.69	7.72	/	/
食堂油烟 废气处理	烟气标干 流量	m <sup>3</sup> /h	1691	1757	1825	1539	1619	1686	/	/

设施进口 ◎2# 2021.12.14	实测油烟 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.81	5.90	5.78	6.02	5.99	5.90	/	/
食堂油烟 油烟净化 器出口 ◎3# 2021.12.14	单个灶头 基准风量	m <sup>3</sup> /h	2000	2000	2000	2000	2000	2000	/	/
	折算基准 灶头数	个	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	/	/
	烟气标干 流量	m <sup>3</sup> /h	3707	3781	3837	3590	3635	3710	/	/
	实测油烟 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.56	1.42	1.58	1.53	1.50	1.52	/	/
	折算油烟 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.615	0.571	0.645	0.584	0.580	0.599	≤2.0	达标
	最低去除 效率	%	77						≥75	达标

### 9.2.1.2 噪声检测结果

表 9-2 厂界噪声检测结果

标准值  测量时间、点位		GB3096-2008				达标 情况	主要声 源及 运行工 况	检测期间 气象情况
		昼间		夜间				
2021.12.13	▲1# 东厂 界	10:00	1 类	22:00	1 类	/	社会生 活噪声	天气情况： 晴 昼间风速： 1.9m/s 夜 间风速： 1.9m/s
		53.0	≤55	43.1	≤45	达标		
	▲2# 南厂 界	10:12	1 类	22:13	1 类	/	社会生 活噪声	
		52.0	≤55	42.3	≤45	达标		
	▲3# 西厂 界	10:25	1 类	22:25	1 类	/	社会生 活噪声	
		53.2	≤55	42.9	≤45	达标		
	▲4# 北厂 界	10:37	1 类	22:37	1 类	/	社会生 活噪声	
		53.8	≤55	41.7	≤45	达标		
2021.12.14	▲1# 东厂 界	10:00	1 类	22:00	1 类	/	社会生 活噪声	天气情况： 晴 昼间风速： 1.9m/s 夜 间风速： 1.9m/s
		53.6	≤55	43.8	≤45	达标		
	▲2# 南厂 界	10:14	1 类	22:14	1 类	/	社会生 活噪声	
		51.0	≤55	42.5	≤45	达标		
	▲3#	10:26	1 类	22:28	1 类	/	社会生	

	西厂界	52.1	≤55	42.7	≤45	达标	活噪声	
	▲4# 北厂界	10:39	1 类	22:42	1 类	/	社会生活噪声	
		52.8	≤55	41.8	≤45	达标		

## 9.2.2 污染物排放监测结果

### 9.2.2.1 废气检测结果

经监测，该企业食堂油烟经处理后排放的油烟平均排放浓度为 0.606mg/m<sup>3</sup>，最低去除效率为 76%，均满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 油烟标准。

### 9.2.2.2 噪声检测结果

经监测，本项目厂界四周昼间噪声范围值 51.0dB(A)-53.8dB(A)，夜间噪声范围值 41.7dB(A)-43.8dB(A)，满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）表 1 中 1 类区标准。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行结果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

##### (1) 废气

项目食堂油烟废气经集气罩收集后引至油烟净化器处理后高空排放。

##### (2) 废水

项目无生产废水产生；废水主要为师生盥洗废水及食堂废水，食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水统一经化粪池处理后，定期清掏，用作农肥。

##### (3) 噪声

项目噪声源主要为油烟净化器风机噪声，选用低噪声设备，同时设备置于生产车间内，采取基础减振、安装减振垫，定期润滑、维护和保养等措施，降低设备运行噪声。

##### (4) 固废

项目生活垃圾交环卫部门处理，固废均得到妥善处置。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

##### (1) 废气

经监测，该企业食堂油烟经处理后排放的油烟平均排放浓度为  $0.606\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除效率为 76%，均满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 油烟标准（油烟 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，去除效率 $\geq 75\%$ ）。

##### (2) 噪声

经监测，本项目该企业厂界四周昼间噪声范围值 51.0dB(A)-53.8dB(A)，夜间噪声范围值 41.7dB(A)-43.8dB(A)，满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）表 1 中 1 类区标准。

### 10.2 工程建设对环境的影响

项目采用了较为完善的污染治理措施，监测数据显示各类污染物均可实现达标排放，污染物排放总量满足环评中给出的总量指标

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，对环境影响较小，符合竣工环境保护验收条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		东营小学综合楼				项目代码			建设地点		石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营西街		
	行业类别（分类管理名录）		五十、社会事业与服务业 110.学校、福利院、养老院				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		E114°27'12.82"N 37° 56' 23.54"	
	设计生产能力		/				实际生产能力		/		环评单位		/	
	环评文件审批机关		石家庄市鹿泉区环境保护局				审批文号		鹿环评【2015】014号		环评文件类型		环境影响登记表	
	开工日期		2016.3				竣工日期		2021.8		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		石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学				环保设施监测单位		河北亘盛环境科技有限公司		验收监测时工况		90%	
	投资总概算（万元）		370				环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		1.35	
	实际总投资		370				实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		1.35	
	废水治理（万元）		0.5	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）		0.5	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		2400		
运营单位		石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		/		验收时间		2021.12		
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	非甲烷烃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	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