

石家庄市藁城区府兴中学项目竣工环境保护验收意见

2024年8月6日，石家庄市藁城区府兴中学根据《石家庄市藁城区府兴中学项目竣工环境保护验收监测报告》，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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定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

项目位于河北省石家庄市藁城经济开发区工业东路北侧，振兴街以西约200m，项目中心地理位置坐标为：东经114度53分6.441秒，北纬38度1分39.245秒。

项目占地面积25317.96m²，总建筑面积26444.71m²，建设2座地上3层教学楼、1座地上4层教学楼、1座地上5层宿舍楼、1座地上6层宿舍楼、1座1层食堂及地下建筑，并同时建设大厅、室外连廊、自行车棚、体育场地、停车场地、绿化、道路及广场等。府兴中学办学规模为中学8轨24个班（8轨代表1个年级8个班，项目一共3个年级24班），本项目只包括初中教学，学生共计1300名，教职工约150人。

（二）建设过程及环保审批情况

府兴中学委托河北沐飞环境科技有限公司于2023年3月编制完成了《石家庄市藁城区府兴中学项目环境影响报告表》，2023年3月29日，石家庄经济开发区行政审批局以石开审环批[2023]24号《石家庄经济开发区行政审批局关于石家庄市藁城区府兴中学项目环境影响报告表的批复》进行了批复。依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目无需申请排污许可手续。

（三）投资情况

项目实际总投资13600万元，其中环保投资5.5万元，占总投资的0.04%。

（四）验收范围

验收范围为《石家庄市藁城区府兴中学项目环境影响报告表》及批复中建设内容和配套的环保设施。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本项目建设内容变动情况如下：

验收组：

李建峰

李柳 1

史海强

刘和希

王立峰

1、食堂烹饪能源由用电和液化石油气相结合的方式改为用电，不再使用液化石油气；

2、校内不再设置医务室，不产生医疗废物，无需设置医疗废物暂存间。

3、实验室废气收集形式由集气罩改为通风橱。

根据“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）要求，上述变动不属于重大变更，纳入竣工环保验收。其他建设内容与环评及批复内容一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

食堂废水经隔油池进行隔油处理；实验器皿清洗废水经一级絮凝沉淀+中和池进行处理；经处理后的食堂废水、实验器皿清洗废水与生活污水一同进入化粪池处理，处理完成后排入园区管网，最终排入河北国津天创污水处理有限公司。

（二）废气

食堂油烟废气经集气罩收集后，经油烟净化装置处理后经专用烟道在楼顶排放；实验废气设置通风橱收集废气，采用活性炭吸附处理后废气通过排气通道于楼顶排放；来往车辆会产生无组织排放的汽车尾气，采取保持车辆良好状况及绿化吸收等措施减缓对周围环境的影响。

（三）噪声

项目主要为泵类、空调、风机等设备运行时产生的噪声，采用低噪声设备，并通过加强绿化、建筑隔声、基础减振及泵类地下布置等降噪措施。

（四）固体废物

实验室包装袋、废纸为一般固废，设垃圾桶分类收集，由环卫部门统一清运处置；实验室废液、空试剂瓶、废活性炭为危险废物，暂存危废间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾设垃圾桶分类收集，由环卫部门统一清运处置，餐厨垃圾在食堂设垃圾桶，收集后由专门的餐厨垃圾车运送至餐厨垃圾处置单位处理。

（五）其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

本项目涉及的环境风险物质主要为实验室试剂和危险废物，实验室试剂年用量较少，存放于实验室专门试剂柜中（上锁），实验室内配备了消防器材等环境应急设施和物资；危险废物采用密闭桶收集，分类存放于危废暂存间，危废暂存间地面验收组：

韩建峰

王立峰

史海强 刘和希 李柳

和裙角防渗处理，并设置防漏托盘存放危废包装物。

(2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

根据本项目污染物排放情况，无需设置污染物在线监测装置。项目废水、废气排放口均已进行规范化建设。

(3) 其他设施

本项目不涉及“以新带老”措施、淘汰落后生产装置以及生态恢复等环境保护设施。

四、环境保护设施调试效果

河北盈通检测技术服务有限公司于2024年7月8日-9日对本项目进行了验收检测，并出具检测报告，报告编号：盈通（检）字 HBYT10YS202407-03。验收检测期间工况稳定，环境保护设施运行正常，符合验收检测条件。

1、废气

①有组织

经检测，DA001 食堂油烟排气筒出口油烟基准排放浓度最大值为 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃基准排放浓度最大值为 $2.55\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《餐饮业大气污染物排放标准》（DB13/5808-2023）表1标准。

DA002 实验室排气烟道排放口非甲烷总烃排放浓度最大值为 $0.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业标准严格50%限值要求；氮氧化物排放浓度最大值为未检出，排放速率最大值为 $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，氯化氢排放浓度最大值为 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.020\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准严格50%限值要求；臭气浓度排放浓度最大值为173（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2污染物排放标准。

②无组织

本项目厂界氮氧化物周界外浓度最大值为 $0.030\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢周界外浓度最大值为 $0.17\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求；臭气浓度周界外浓度最大值为 <10 （无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建标准；非甲烷总烃周界外浓度最大值为 $0.73\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值；实验室边界监控点非甲烷总烃周界外浓度最大验收组：

韩建峰

王立峰

史海强 刘和希 李柳

值为 $0.97\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

2、废水

本项目总排口 pH 排放浓度范围为 7.1~7.2（无量纲），悬浮物排放浓度均值最大值为 $8\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量排放浓度均值最大值为 $32\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮排放浓度均值最大值为 $0.469\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量排放浓度均值最大值为 $8.2\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油排放浓度均值最大值为 $0.71\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及河北国津天创污水处理有限公司进水水质要求。

3、噪声

本项目夜间不教学，项目昼间噪声最大值为 $57.9\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类昼间标准要求。

4、固废

经现场核查，项目固体废物均得到合理处置。

5、污染物排放总量

项目不涉及 SO_2 、 NO_x 污染物的排放，根据验收监测报告核算，项目 COD、氨氮、非甲烷总烃实际排放量均满足环评及批复中总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据现场核查和检测结果，项目废水、废气、噪声均达标排放，固体废物均得到合理处置，项目已落实防渗措施，对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场核查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

进一步规范危废暂存间建设，完善环保标识、标志牌。完善环境管理制度及台账记录，加强环保设施运行维护，确保污染物长期、稳定、达标排放。

石家庄市藁城区府兴中学

2024 年 8 月 6 日

验收组：

4


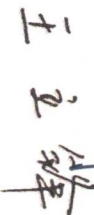
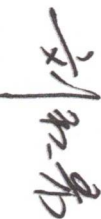

康建锋

王立锋

史进强 刘和希 李柳

石家庄市藁城区府兴中学项目竣工环境保护验收组人员名单

2024年8月6日

验收组		姓 名	工作单位	职务/职称	签 字
组长	建设单位	韩建锋	石家庄市藁城区府兴中学	校 长	
	检测单位	王立峰	河北盈通检测技术服务有限公司	工程师	
组员	技术专家	刘秋录	河北柏毅环保科技有限公司	高 工	
		李 柳	东润九峰工程项目管理有限公司	高 工	
		史海强	河北靓源环保工程有限公司	高 工	