

石家庄博科医学检验实验室有限公司
石家庄高新区博科医学检验实验室项目

竣工环境保护验收意见

2021年4月15日,石家庄博科医学检验实验室有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》,依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表、审批部门审批意见和石家庄高新区行政服务局关于《河北博科生物技术有限公司石家庄高新区博科医学检验实验室项目环境影响报告表》继续有效的复函等要求组织本项目竣工验收,其中建设单位、检测单位和专业技术专家共5人组成验收工作组。与会专家和代表踏勘了现场,听取了建设单位对项目进展情况、验收监测报告编制单位对验收监测报告的详细介绍,经认真讨论,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

石家庄高新区博科医学检验实验室项目位于石家庄高新区长江大道319号润江总部国际3号楼5层,中心地理位置坐标为北纬 $38^{\circ}02'25.11''$ 、东经 $114^{\circ}39'25.99''$ 。项目周边关系:东为润江总部国际8号楼(诺亚人才国际人才城);南为润江总部国际1号楼(合利汽车用品公司);西为润江总部国际2号楼(纽西诺生物科技公司);北为润江总部国际6号楼。项目所在润江总部国际周边关系:东侧为博深工具股份有限公司,再往东590m为小西帐村;南邻长江大道,隔道为天山万创产业集团;西安信大厦;北侧为高新区规划用地。主要布设病毒检测间、分样间、留样间、前处理室、检验室、质谱中心、危废暂存间、库房、更衣室、备用间等。本项目利用河北博海生物工程开发有限公司研制的“MCTL®肿瘤多靶点个体化芯片检测系统”检测待检血清样本中阳性靶标的数量、种类,检测肿瘤靶标的变化,早期预警肿瘤风险,早期诊断肿瘤,评价肿瘤治疗效果。建筑面积 500m^2 ,主要布设病毒检测间、分样间、留样间、前处理室、检验室、

验收组签字:

周宇平 杜南平 张勋霞
1 耿会珍 马彪

质谱中心、危废暂存间、库房、更衣室、备用间等，新增实验检测仪器设备 11 台，检测能力为 30 个样本/天。

（二）建设过程及环保审批情况

河北博科生物技术有限公司委托山东环保产业集团有限公司于 2019 年 2 月编制该项目的环境影响报告表；该报告表于 2019 年 4 月 30 日获得石家庄高新技术产业开发区行政服务局审批，审批文号为：石高环表（2019）30 号。

2020 年 12 月 31 日，石家庄博科医学检验实验室有限公司取得石家庄高新区行政服务局关于《河北博科生物技术有限公司石家庄高新区博科医学检验实验室项目环境影响报告表》继续有效的复函（石高审函[2020]06 号），即石家庄博科医学检验实验室有限公司拥有河北博科生物技术有限公司石家庄高新区博科医学检验实验室项目环评文件及批复的环境管理权。河北博科生物技术有限公司石家庄高新区博科医学检验实验室项目于 2021 年 4 月建成竣工，目前已具备验收条件。

（三）投资情况

项目总投资 500 万元，其中环保投资 1.5 万元，占总投资的 0.3%。

（四）验收范围

本次验收范围为：石家庄高新区博科医学检验实验室项目工程整体验收。主要验收内容包括：检测能力为 30 个样本/天的检测设施及配套环保设施。

二、工程变动情况

本项目建设内容生产设备、生产工艺、环保措施与环评要求一致，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），不存在变更情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水主要为芯片洗涤剩余水、清洗废水、高压灭菌消毒废水和生活污水。清洗废水（含地面清洗、物品清洗、手部清洗

验收组签字：

周学平 杜南泽 张功霞
2 耿会珍 马彪

和衣物清洗)、灭菌消毒废水依托河北博海生物工程开发有限公司污水处理设备处理,处理后与芯片洗涤剩余水、生活污水一并排入润江总部国际化粪池处理后排入石家庄高新区污水处理厂进一步处理。

项目所产生的清洗废水、灭菌消毒废水经污水设施处理处理后,其污染物COD、BOD₅、NH₃-N、SS和粪大肠菌群均能够满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理标准。处理后的废水与芯片洗涤剩余水、生活污水一并排入润江总部国际化粪池后排入石家庄高新区污水处理设备进一步处理,且满足石家庄高新区污水处理厂进水水质要求。

(二) 废气

本项目液质检测工艺设置于密闭房间内,其产生的废气经引风机引至楼顶,依托河北博海生物工程开发有限公司废气处理装置(UV催化+活性炭吸附+25m的排气筒)处理后排放。

(三) 噪声

本项目噪声主要为离心机、漩涡振荡器等设备运行时产生的噪声,噪声源强为55-65dB(A)。项目设备选型时优先选用振动小、噪声低的设备;所有噪声设备均置于室内,墙壁隔声。采取措施后,噪声值可降低15~25dB(A),通过距离衰减后,该项目建成后厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

(四) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工日常生活产生的生活垃圾、检测过程中产生的废液与废耗材。

检测过程中产生的废液、废耗材分类收集于密闭容器内,暂存于医疗废物暂存间,定期委托具有医疗废物处理资质的专业单位进行处理。

项目生活垃圾集中收集,由环卫部门统一清运至垃圾填埋场卫生填埋。

验收组签字:

周学平 杜南泽 张劲霞
耿会珍 张

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

根据监测结果计算废气“UV催化+活性炭吸附”设施对甲醇的去除效率约为92.7%。污水处理设施对各污染物的去除效率为：悬浮物72.1%，化学需氧量85.93%，五日生化需氧量89.54%，氨氮86.72%，总磷(以P计)95.90%，总氮(以N计)82.30%，氯化物61.62%。

(二) 污染物排放情况

1. 废气

经检测，该项目甲醇排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级排放标准。

经检测，该项目厂界无组织排放废气中甲醇满足《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。

2. 废水

经检测，该项目化粪池出口排放废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、pH值、氨氮(以N计)、总氮(以N计)及总磷(以P计)排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表3三级标准及石家庄高新区污水处理厂污水排放协议规定水质要求(化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$ 、五日生化需氧量 $\leq 280\text{mg/L}$ 、悬浮物 $\leq 200\text{mg/L}$ 、pH值：6~9、氨氮(以N计) $\leq 25\text{mg/L}$ 、总氮(以N计) $\leq 25\text{mg/L}$ 、总磷(以P计) $\leq 5\text{mg/L}$)。

3. 厂界噪声

经检测，该项目厂界四周昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类区标准(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

4. 固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工日常生活产生的生活垃圾、检测过程中产生的废液与废耗材。

验收组签字：

周洪平 杜南平 朱助霞
耿会玲 马烈

检测过程中产生的废液、废耗材分类收集于密闭容器内，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有医疗废物处理资质的专业单位进行处理。

项目生活垃圾集中收集，由环卫部门统一清运至垃圾填埋场卫生填埋。

5. 污染物排放总量

本项目根据统计数据，废水的排放量为， $0.663\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $198.9\text{m}^3/\text{a}$ 根据监测结果确定 COD 平均排放浓度 60.5mg/L ，氨氮平均排放浓度为 3.285mg/L ；经计算，本项目排放总量为：COD 0.0120t/a ，氨氮 $6.53 \times 10^{-4}\text{t/a}$ ，满足环评批复中总量要求（本项目总量控制指标为：COD 0.099t/a ，氨氮 0.005t/a ）。

五、工程建设对环境的影响

项目实施后废气、废水、噪声达标排放，固体废物合理处置，区域环境空气及声环境等各环境要素能够满足相应环境功能区划要求。

六、验收结论

该项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、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，该项目可以通过竣工环境保护验收。

石家庄博科医学检验实验室有限公司

2021年4月15日

验收组签字：

周学军 杜南平 张功震

5 耿会珍 马毅

石家庄博科医学检验实验室有限公司
 石家庄高新区博科医学检验实验室项目
 竣工环境保护验收组成员名单

职务	姓名	工作单位	职称/职务	签字
组长	耿会珍	石家庄博科医学检验实验室有限公司	中心主任	耿会珍
特邀专家	杜献平	石家庄市环境科学研究院	高工	杜献平
	周保华	河北科技大学	副教授	周保华
	张劲霞	河北冀都环保科技有限公司	高工	张劲霞
检测单位	马宏杰	河北茂成达环境检测技术有限公司	技术员	马宏杰