

通州区马驹桥镇五支沟临时污水处理站污水处理租赁服务 项目竣工环境保护验收意见

2023年4月28日，北京市通州区马驹桥镇人民政府根据《通州区马驹桥镇五支沟临时污水处理站污水处理租赁服务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》，严格按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，以及本项目环境影响报告表、审批部门审批决定等要求，对“通州区马驹桥镇五支沟临时污水处理站污水处理租赁服务项目”进行竣工环境保护验收，并成立验收组。验收组由建设单位（北京市通州区马驹桥镇人民政府）、验收调查单位（北京欣国环环境技术发展有限公司）、验收监测单位（北京天衡诚信环境评价中心）及特邀5名专家组成（名单附后）。验收组核对了本项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点位于马驹桥镇五支沟泵站西南侧原坑塘处，地理坐标东经 $116^{\circ}35'44.734''$ 、北纬 $39^{\circ}45'33.182''$ 。

本项目建设地点位于马驹桥镇五支沟泵站西南侧原坑塘处，总用地面积 3316m^2 ，总建筑面积为 424m^2 （全部地上），道路总面积 700m^2 ，绿地总面积 1050.70m^2 ，建设 5000t/d 临时污水处理站，采用“格栅+调节池+水力筛+A/A/O（厌氧+缺氧+活性污泥法）+MBR+消毒”工艺，主要建设内容包括集水提升泵井、调节池、MBR生化池（厌氧池+缺氧池+好氧池）、加药间、电控室、中控室、管理用房、污泥脱水机房、设备间、污泥池、消毒池、巴氏计量槽、进水监测间、出水监测间等。主要出水指标执行《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）表1中B标准，最终排入凤港减河。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2023 年 3 月 6 日获得了北京经济技术开发区行政审批局关于“通州区马驹桥镇五支沟临时污水处理站污水处理租赁服务项目环境影响报告表的批复”（经环保审字〔2023〕0023 号）。本项目于 2021 年 05 月开工建设，2021 年 12 月进行调试，现对该项目进行竣工环境保护验收。

本项目至今未收到环保投诉、处罚和罚款记录。

（三）投资情况

本项目总投资 3761.92 万元，其中环保投资 3761.92 万元，总投资的 100%。

（四）验收范围

本次验收范围为“通州区马驹桥镇五支沟临时污水处理站污水处理租赁服务项目”涉及的工程内容、环境保护治理设施等。

二、工程变动情况

本项目实际建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生变化，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号、环办环评〔2018〕6 号）以及关于印发《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），不属于重大变动。

三、环境保护设施建成情况

1、废气

本项目废气主要为污水处理过程产生的恶臭气体以及缺氧池、厌氧池，污水厌氧处理过程会产生少量甲烷气体。项目格栅、调节池、厌氧池、缺氧池等恶臭产生源加盖封闭，最大程度上减少污染，采用了天然植物除臭剂。

2、废水

本项目废水主要有运营期员工生活污水和污泥脱水废水。运营期员工生活污水排放量为 0.425m³/d、155.125m³/a。经叠螺机脱水过程产生的脱水废水约为 3723m³/a。脱水废水全部返回污水处理系统处理达标后排放。本项目处理规模 5000m³/d，出水排入经排水管网进入五支沟最终排入凤港减河。

本项目废水处理收集池、危废暂存间为重点防渗区，本项目重点防渗区设置了防渗层。危废暂存间防渗层满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的有关要求。

3、噪声

本工程主要噪声源为水处理设施配套的水泵、脱泥机、风机等。噪声级在 60~85dB(A)之间。本项目设备噪声主要采取减震、隔声等降噪措施。

4、固废

项目产生的固体废物主要为生活垃圾和生产固废。生产固废为污水处理过程中产生的污泥，格栅、水力筛处理过程产生的栅渣、泥砂，加药间产生的药物废包装，设备维修会产生废机油，在线监测废液。

5、排污口规范化

本项目设置了 1 根废气排污口标识牌和 1 个废水排放口标识牌，设置了 1 个废气监测孔提示性标志牌和 1 个废水监测点位提示性标志牌，危险废物暂存间及内部均按照要求设置了标识牌。

四、环境保护设施调试结果

（1）废气

根据本次验收监测结果，恶臭气体（H₂S、NH₃、臭气浓度）无组织排放浓度满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3“生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”中单位周界无组织排放监控点浓度限值要求。甲烷厂区最高体积浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）“表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”中的二级标准，即甲烷废气厂区最高体积浓度<1%的要求。

（2）废水

污泥脱水废水、职工生活污水经收集后进入本项目污水处理站。污水处理站出水排入五支沟，最终汇入凤港减河，出水水质满足北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）表 1 中的 B 标准。

（3）噪声

根据本次验收监测结果，厂界昼间、夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

（4）固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾和生产固废。生产固废为污水处理过程中产生的污泥，格栅、水力筛处理过程产生的栅渣、泥砂，加药间产生

的药物废包装，设备维修会产生废机油，在线监测废液。沉砂与栅渣和厂区生活垃圾一起送至北京市通州区马驹桥镇垃圾填埋场处理。污泥暂存于污泥间内，定期清运至通州区河东污泥处理厂处置。本项目产生的危险废物主要为综合加药间药物废包装、在线检测废液备维修会产生废机油。危险废物暂存于危废暂存间，定期委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司进行清运处置。

五、工程建设对环境的影响

在验收监测期间，本项目生产设备及配套设施全部正常运转，满足建设项目竣工环境保护验收要求。监测数据表明，本项目废气、废水和噪声达标排放，固体废物得到了妥善处置。

六、验收结论

根据实际情况，项目环保手续完备，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环境影响报告表及批复所规定的各项污染防治措施，外排污染物能够做到达标排放，符合竣工环保验收规定，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、验收建议

- 1、健全环境保护管理制度，加强环境管理，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。
- 2、根据排污许可有关管理要求，做好执行报告、管理台账等工作。

八、验收组成员信息

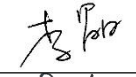
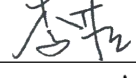
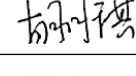
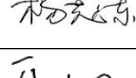
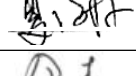
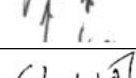
验收组成员信息见附表。

北京市通州区马驹桥镇人民政府

2023年4月28日

附表：通州区马驹桥镇五支沟临时污水处理站污水处理租赁服务项目竣工环境保护验收组成员签字表

时间：2023 年 4 月 28 日

验收组成员	姓名	职称/职务	单位名称	联系电话	签字
建设单位	李鑫	农办主任	北京市通州区马驹桥镇政府农办	13910968717	
验收调查单位	李晶	工程师	北京欣国环环境技术发展有限公司	18600915124	
验收监测单位	李燕	工程师	北京天衡诚信环境评价中心	13671186638	
专家	胡月琪	正高	北京市生态环境监测中心	13621127548	
	杨茂东	高工	建投新开环境发展有限公司	13811116553	
	夏俊林	副主任	清华大学环境学院膜技术中心	17610887979	
	余杰	正高	北京市生态环境保护科学研究院	18618289607	
	仇付国	教授	北京建筑大学	13366839519	