

本次验收范围为河北省行唐县第二污水处理厂工程项目废水、废气部分竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

由于目前开发区内企业入驻率较低，部分企业尚未建设，致使行唐县第二污水处理厂实际进水量未达到设计处理规模，结合实际水量4组CAST池运行了2组，并增加了补充碳源设施。

由于污水处理厂在实际运行过程中需要对水质进行化验，化验过程中会有废化验试剂产生，建设单位在厂区加药间东侧建设危废暂存间一座，废试剂收集后作为危废暂存于危废间内，定期交由相关资质单位处置。除此之外，企业目前实际建设情况与补充报告及批复内容一致。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

工程设计污水处理设计规模为2万m³/d，采用“预处理工艺+CAST工艺+混凝+沉淀+过滤+消毒”，处理后的排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单要求一级A标准，排入郃河。

2、废气

项目运行过程中产生的臭气主要为粗格栅及进水泵房、细格栅及沉砂池、CAST反应池、储泥池、污泥脱水机房等污水处理单元运行过程中逸出恶臭物质，主要污染物为NH₃和H₂S。

3、其他环境保护设施

为避免项目运营期废水对地下水造成影响，企业对污水处理池、贮泥池、污泥脱水机房等防渗措施，确保渗透系数小于1×10⁻⁷cm/s；对次氯酸钠储罐、危废间采取防渗措施，确保渗透系数小于1×10⁻¹⁰cm/s。为防止次氯酸钠储罐泄漏，在次氯酸钠储罐区四周设置有围堰；在危废间内设置导液设施。

四、环境保护设施监测结果

1、废水

经检测，污水总排口SS最大排放浓度为9mg/L、COD最大排放浓度为48mg/L、氨氮最大排放浓度为0.336 mg/L、BOD₅最大排放浓度为9.5mg/L、总氮最大排放浓度为2.26mg/L、总磷最大排放浓度为0.16mg/L、动植物油最大排放浓度为0.77mg/L、石油类最大排放浓度为0.87mg/L、阴离子表面活性剂最大排放浓度为0.42mg/L、粪大肠菌群数日均浓度 940个/L、菌落总数最大排放浓度为65CPU/mL、pH为6.96、色度为16倍均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准。

2、废气

刘... 王... 李... 张... 赵...
陈... 周... 吴... 孙... 李...
王... 刘... 李... 张... 赵...
陈... 周... 吴... 孙... 李...

经检测，厂界无组织排放的臭气浓度为18无量纲、氨最大排放浓度为0.45mg/m³、硫化氢最大排放浓度0.046 mg/m³均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4二级标准。

3、污染物排放总量

项目废气污染物为氨、硫化氢及臭气浓度，不涉及SO₂、NO_x排放，根据竣工验收监测结果计算得出废水中COD 排放量为56.2t/a，氨氮排放量为0.421t/a，满足环评文件及批复的总量控制指标要求，即COD：182.5t/a；氨氮：18.3t/a；SO₂：0t/a；NO_x：0t/a。

五、工程建设对环境的影响

项目建成后废气、废水达标排放，项目设200m卫生防护距离，卫生防护距离内无任何环境敏感点，项目运营后对周边环境影响较小。

六、验收结论

根据现场检查项目建设内容与环评一致，执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施，满足环评及批复要求；检测报告结果显示废气、废水达标排放，该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

(1) 完善臭气处理措施，减少臭气污染；结合园区中水需求，尽快同步中水管网建设。

(2) 加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。

八、验收人员信息

见专家组名单

行唐县兴开建设服务有限公司

2018年12月19日

王金山 王静 吴辉军

行唐县兴开建设服务有限公司河北省行唐县第二污水处理厂工程

竣工环境保护验收组成员名单

| 验收工作职务 | 姓名 | 工作单位 | 职称/职务 | 签字 |
|--------|-----|---------------|-------|-----|
| 组长 | 吴辉军 | 行唐县兴开建设服务有限公司 | 总经理 | 吴辉军 |
| 专家 | 胡文庆 | 河北省环境科学研究院 | 正高工 | 胡文庆 |
| | 范松川 | 石家庄市环境科学研究院 | 正高工 | 范松川 |
| | 袁成稳 | 河北水美环保科技有限公司 | 高工 | 袁成稳 |
| 环评单位 | 李静 | 河北德源环保科技有限公司 | 工程师 | 李静 |
| 检测单位 | 王金山 | 河北欣蓝环保科技有限公司 | 技术员 | 王金山 |
| 运行单位 | 任建中 | 嘉诚环保工程有限公司 | 厂长 | 任建中 |
| 验收单位 | 刘雪飞 | 河北绿创环境工程有限公司 | 技术员 | 刘雪飞 |