

重庆桃花溪建设项目管理有限公司铜罐驿污水处理厂建设项目 竣工环境保护验收意见

2021年12月27日，重庆桃花溪建设项目管理有限公司组织有关单位及专家（名单附后）召开了铜罐驿污水处理厂建设项目竣工环境保护验收会，验收组踏勘了现场，听取建设单位对该项目在建设中执行环境影响评价和“三同时”制度情况的介绍、编制单位对该项目竣工验收监测报告的编制情况的介绍，经认真讨论，形成如下竣工环境保护验收意见：

一、项目建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

1、环评及批复建设内容

项目是对现有设施及建（构）筑物全部进行拆除，在原址上进行新建，本项目不涉及到设施设备利旧。拆除后新建 1#生产用房 2438.24m²，建筑高度 8.2m，钢筋混凝土框架结构，地下部分为污水处理构筑物（包括格栅渠（细格栅）、旋流沉砂池、精细格栅、A²O 池、MBR 池、紫外消毒渠、接触消毒池、污泥池、废水池），采用地埋式，地上部分共一层，作为污水处理配套生产用房（包括污泥脱水间、鼓风机及配电间、除臭设备间、在线监测室）；拆除后新建 2#生产用房，占地面积 430.08m²，建筑面积 860.15m²，建筑高度 8.2m，钢筋混凝土框架结构，地下部分为消防水池，采用地埋式，地上部分共两层，作为污水处理配套生产及管理用房（包括一层的消防水泵房、配电房、发电机房、中控室及卫生间；二层的会议室、办公室、休息室）。污水处理规模为 5000m³/d，出水水质（达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，TN、SS 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准）。项目总投资约 11000 万元，其中环保投资 115 万元。

2、工程实际建设内容

项目是对现有设施及建（构）筑物全部进行拆除，在原址上进行新建，本项目不涉及到设施设备利旧。拆除后新建 1#生产用房 2438.24m²，建筑高度 8.2m，钢筋混凝土框架结构，地下部分为污水处理构筑物（包括格栅渠（细格栅）、旋流沉砂池、精细格栅、A²O 池、MBR 池、紫外消毒渠、接触消毒池、污泥池、废水池），采用地埋式，地上部分共一层，作为污水处理配套生产用房（包括污泥脱水间、鼓风机及配电间、除臭设备间、在线监测室）；拆除后新建 2#生产用房，占地面积 430.08m²，建筑面积 860.15m²，建筑高度 8.2m，钢筋混凝土框架结构，

地下部分为消防水池，采用地埋式，地上部分共两层，作为污水处理配套生产及管理用房（包括一层的消防水泵房、配电房、发电机房、中控室及卫生间；二层的会议室、办公室、休息室）。污水处理规模为 5000m³/d，出水水质（达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，TN、SS 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准）。项目实际投资约 5000 万元，其中环保投资约 200 万元。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 3 月，重庆宁灵环保技术开发有限公司编制了《重庆桃花溪建设项目管理有限公司铜罐驿污水处理厂建设项目环境影响报告表》；

2021 年 3 月 31 日，重庆市九龙坡区生态环境局以渝（九）环准〔2021〕050 号，对该项目下达了环评批准书，同意该项目在重庆市九龙坡区铜罐驿镇建设村（属于重庆市主城区西彭组团 F 标准分区内）（经度 106° 22' 31.75"、纬度 29° 18' 19.06"）建设；

项目于 2021 年 12 月取得了《排污许可证》（证书编号：91500107320385667D001W）。

项目建设至试运行过程中无环保投诉、违法或处罚记录等。

（三）验收范围

本次验收范围为重庆桃花溪建设项目管理有限公司铜罐驿污水处理厂建设项目，本次验收为铜罐驿污水处理厂建设项目整体验收，以及相应的配套设施。

二、项目变动情况

1、废气

环评阶段废气处理措施：对污水处理设施中格栅渠（细格栅）、旋流沉砂池、精细格栅、A²O 池、MBR 池、污泥池、废水池采取加混泥土或玻璃钢盖板进行全密闭处理，污泥采取“叠螺式脱水机处理”设在 1#生产用房的密闭污泥脱水间内，各产臭单元（格栅渠（细格栅）、旋流沉砂池、精细格栅、A²O 池、MBR 池、污泥池、废水池及污泥脱水间）产生的臭气经收集后采用“活性炭除臭法”进行处理后经一根不低于 15m 的排气筒排放。

实际废气处理措施：对污水处理设施中格栅渠（细格栅）、旋流沉砂池、精细格栅、A²O 池、MBR 池、污泥池、废水池采取加混泥土或玻璃钢盖板进行全密闭处理，污泥采取“叠螺式脱水机处理”设在 1#生产用房的密闭污泥脱水间内各产臭单元臭气经收集后采用“Gewahr 洗涤+生物滤床过滤联合除臭装置”进行处理后经一根不低于 15m 的排气筒排放。

变动情况为：将臭气处理措施由“活性炭除臭法”变为“Gewahr 洗涤+生物滤床过滤联合除臭装置”。根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ978-2018），预处理

段、污泥处理段等产生恶臭气体的工段可行技术为：生物过滤、化学洗涤、活性炭吸附。验收项目除臭装置由“经活性炭处理”变动为“化学洗涤+生物滤床过滤联合除臭装置”，属于排污许可申请与核发技术规范中的可行技术。且项目建成至今，未发生扰民事件，未出现环保投诉事件，也未发生因环保问题引发纠纷事件等。

2、固废

环评阶段臭气处理措施由“活性炭除臭法”变为“Gewahr 洗涤+生物滤床过滤联合除臭装置”后，无废活性炭产生，生物滤床过滤装置产生的废生物滤床由维保单位更换后处置。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目中重大变动清单的通知》、《关于印发重庆市建设项目重大变动界定程序规定的通知》、《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），验收项目发生的上述变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水处理设施

本项目服务范围为重庆市九龙坡区铜罐驿镇的生活污水，主要收集生活污水不接收生产废水，涉及的主要污染物为 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、SS、TN、TP。选用“细格栅+旋流沉砂池+精细格栅+A²O 池+MBR 池+紫外消毒渠/接触消毒池”工艺，出水水质主要污染物中 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、TP 达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物（TN、SS）达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

2、废气处理设施

在各产臭单元臭气经收集后采用“Gewahr 洗涤+生物滤床过滤联合除臭装置”进行处理后经一根不低于 15m 的排气筒排放。

3、噪声治理

营运期噪声主要来自于旋流沉砂池、精细格栅、A²O 池、MBR 池、废水池、污泥池中各种泵类、污泥脱水间中各种泵类及设备等设备运行噪声，采取隔声、降噪等措施后，对环境的影响较小。

4、固体废物暂存及处置设施

按固废“资源化、减量化、无害化”处理处置原则，本项目栅渣和沉砂交环卫部门收运，送生活垃圾填埋场处理；废超滤膜及污泥送生活垃圾填埋场处置；危险废物送有危险废物资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门统一收集后处理，更换后的废生物滤床由维保单位处置。

5、在线监测装置

本项目对废水总排口进行了规范化，设置了计量槽，安装了流量计、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷的在线监测装置。

四、环境保护设施调试、监测情况

重庆市九升检测技术有限公司于 2021 年 11 月 29 日至 2021 年 11 月 30 日对项目进行了竣工环境保护验收监测，监测期间生产设备运行正常，工况稳定，满足验收监测的要求。

1、废气

验收监测期间，废气处理设施出口（FQ1）排放的废气中氨、硫化氢、臭气浓度检测结果均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准限值。

厂界无组织废气检测点 B1、B2 处氨、硫化氢、甲烷、臭气浓度检测结果均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准限值。

符合验收要求。

2、废水

验收监测期间，污水处理厂排口（WS1）排放的废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷检测结果均达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中Ⅳ类标准限值；悬浮物、总氮检测结果均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中一级 A 标准限值。

符合验收要求。

3、噪声

验收监测期间，项目东、南、西、北面厂界噪声昼间、夜间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准要求，为达标排放。

符合验收要求。

五、污染物排放总量及管理制度

本验收项目满足该项目环境影响评价文件批准书中审批通过的年总量排放指标。企业建立了环保管理制度，档案资料较齐全。

六、验收组现场检查情况及结论

通过现场检查，该项目环保审批手续及环保档案资料较齐全，建立了环境管理规章制度。项目环保设施及环境管理措施按环评及批复要求基本落实，各环保设施运行正常，排放的污染物满足验收标准要求。项目完成下列整改后符合验收条件，验收组同意其通过竣工环境保护验

收。

七、后续整改要求与建议

- 1、完善危废暂存间标识、标牌。结合项目危废种类，完善危废分区、分类标识，明确建立危废台账与联单管理及管理制度上墙等要求；
- 2、建议完善地下水和土壤跟踪监测制度；
- 3、建设单位应加强项目环保设施运行维护，确保各污染物长期稳定达标排放。企业应完善环保管理档案。

验收组：

苏建伟 江伟 丁健刚
廖忠雨 陈勇军

重庆桃花溪建设项目管理有限公司

时间：2021年12月29日

重庆桃花溪建设项目管理有限公司铜罐驿污水处理厂建设项目竣工
环境保护验收评审会议签到表

评审时间:2021年12月23日

评审地点:铜罐驿污水处理厂会议室

姓名	职务/职称	单位	联系电话
参会专家			
苏建波	高工	重庆科技学院	13883367649
江伟	高工	重庆港力环保股份有限公司	15826176920
丁健刚	高工	南京生态环境监测站	17725018675
其他参会人员			
何勇军		重庆桃花溪建设项目管理有限公司	13330287235
蒋海川		重庆渝环环保有限公司	18983627286
熊城			15523275086
谭修春		重庆渝森环保科技有限公司	19923093223
廖忠雨		重庆桃花溪建设项目管理有限公司	13036320657
刘怀林		重庆市九洲检测技术有限公司	18623654608