

贵阳市花溪区石板镇污水处理工程（合朋片区）

竣工环境保护验收意见

2021年8月31日贵阳花溪城市建设投资发展有限公司根据贵州瑞思科环境科技有限公司编制的《贵阳市花溪区石板镇污水处理工程（合朋片区）竣工环境保护验收监测报告表》[GZRSK-014（2021）]，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 生态影响类》等规定，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规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求在项目所在地组织了该项目竣工环境保护验收。

贵阳花溪城市建设投资发展有限公司（建设单位）、贵州瑞思科环境科技有限公司（验收监测单位）等单位的代表及三名环保专业技术人员组成验收组。以上各单位代表对项目建设、运行、监测情况进行了介绍，验收组对项目进行了现场检查，对验收资料 and 文件进行了认真查阅，对相关问题进行了质询，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：贵阳市花溪区石板镇合朋村；

建设内容：本项目分二期建设，一期规模为0.4万m³/d；二期的规模为0.6万m³，本次仅对一期进行验收。

占地面积：6175.157m²。

性质：新建。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2014年1月由贵阳市生态环境科学研究院编制《贵阳市花溪区石板镇污水处理工程（合朋片区）环境影响报告表》，并于2014年4月30日取得贵阳市环境保护局的批复，筑环表[2014]97号。本项目于2013年7月开工建设（滞后环评项目），于2015年5月竣工。

投资情况：总投资4942.58万元，环保投资：180万元；环保投占比：3.6%。

二、工程变动情况

本项目原设计尾水排放管接至贵安尾水排放管，然后随贵安尾水一并排入南明河中曹司取水口下游排放。

目前贵安新区尾水管网未建成，污水经处理后汇入隆昌污水厂尾水排放管道，一同排入人工湿地，最后采用提升泵将污水排入南明河中曹司取水口下游。其余实际建设与环评要求基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为污水处理厂出水、职工生活污水和化验室废水，本项目产生的职工生活污水经场内污水管道收集后与进厂污水一并处理排放。化验室废液委托贵州中佳环保有限公司处理。

本项目建成后每年将处理 146 万 m³ 的城市生活污水，采用 A²/O+转盘滤布滤池+紫外线消毒污水处理工艺，经处理后的各项污染物指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后，原设计尾水排放管接至贵安尾水排放管，然后随贵安尾水一并排入南明河中曹司取水口下游排放。

目前贵安新区尾水管网未建成，污水经处理后汇入隆昌污水厂尾水排放管道，一同排入人工湿地，最后采用提升泵将污水排入南明河中曹司取水口下游。

（二）废气

项目建成后，不建生活区(没有燃煤锅炉，取暖采用清洁能源)，所以厂区内的主要大气污染物为恶臭。本项目采用 A²/O+滤布滤池+紫外线消毒工艺，污水处理自动化水平高，占地面积小，恶臭气体浓度低，恶臭强度低。

项目对产生臭气的单元进行加盖密封，半密封的方式防止臭气扩散，同时加强厂区绿化，减少臭气对周围环境的影响。本项目卫生防护距离为 300m，防护距离范围内无环境敏感目标。

（三）噪声

本项目运营期的噪声主要为风机、脱水机、水泵等设备产生的噪声。

本项目选用低噪声设备，对风机等高噪声设备设置专用风机房，同时加强厂区绿化，减少噪声对周围环境的影响。

（四）固体废物

本项目营运期固体污染物主要为污泥、废机油、沉渣、栅渣和生活垃圾。

项目生活垃圾集中收集后和污水处理厂污泥一起交与贵州万润博泰环境科技有限公司处置，并签订处置合同，该公司处置方式为利用水泥窑协同处置。废机油委托贵州中佳环保有限公司处理，并签订协议。

（五）辐射

本项目无辐射源。

四、环境保护设施调试效果

根据贵州瑞思科环境科技有限公司编制的《贵阳市花溪区石板镇污水处理工程（合朋片区）竣工环境保护验收监测报告表》[GZRSK-014（2021）]，本项目各类污染物监测结果如下：

1、废水

（1）在线装置

根据环评及批复要求，本项目在污水进出口安装在线监测装置并已通过验收，监测因子有化学需氧量、氨氮、总磷、pH、流量。数据联网传送。在线监测设备型号为：C300型COD_{Cr}水质在线分析仪；C310型氨在线分析仪；HK-TP型总磷全自动在线分析仪；HK-TN型总氮全自动在线分析仪；PHG9803pH在线监测仪；WL-1A型超声波明渠流量计；FILTR330博克斯浊度仪。

（2）经监测，该污水厂处理后排口废水污染物中：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂、总磷、色度9项污染物监测结果均未超过《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准限值。

2、废气

经监测，该污水处理厂厂界无组织废气污染物中：硫化氢、氨、臭气浓度排放浓度均未超过《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；表4《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4二级标准，《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准。

3、噪声

经监测，项目厂界噪声均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

4、固体废物

本项目营运期固体污染物主要为污泥、废机油、沉渣、栅渣和生活垃圾。

项目生活垃圾集中收集后运往高雁生活垃圾填埋场进行卫生填埋。污水处理厂污泥交与贵州万润博泰环境科技有限公司处置，并签订处置合同，该公司处置方式为利用水泥窑协同处置。废机油委托贵州中佳环保有限公司处置。

5、污染物排放总量

贵阳市环境保护局关于对《贵阳市花溪区石板镇污水处理工程（合朋片区）环境影响报告表》的审批意见中没有总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

经监测，该污水厂污水处理后排口中：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂、总磷、色度 9 项污染物监测结果均未超过《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准限值。

经监测，该污水处理厂厂界无组织废气污染物中：硫化氢、氨、臭气浓度排放浓度均未超过《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；表4《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4二级标准，《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准。

经监测，本项目厂界噪声未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值。

项目生活垃圾集中收集后和污水处理厂污泥一起交与贵州万润博泰环境科技有限公司处置，并签订处置合同，该公司处置方式为利用水泥窑协同处置。废机油委托贵州中佳环保有限公司处理，并签订协议。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定对项目逐一对照核查，经专家评审，贵阳市花溪区石板镇污水处理工程（合朋片区）实施过程中基本按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，故此项目验收合格。

七、专家意见及建议

1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项

污染物长期、稳定达标排放；

- 2、健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理制度；
- 3、严格按照报告中提出的污染防治对策及措施要求进行实施。

专家签字：



2021年8月31日

验收专家人员信息

验收项目名称		贵阳市花溪区石板镇污水处理工程（合朋片区）		
签名	职称	联系电话	单位	备注
罗年	工2	13985026601	贵阳环境检测中心	
李军	工2	13885169000	中冶华天工程技术有限公司	
刘曙光	高工	13809607265	贵州桐岭环保科技有限公司	