

# 贵阳市南明区五里冲污水处理厂项目重大变动（五里冲污水处理厂二期）竣工环境保护验收意见

2024年9月29日，贵州建工集团第七建筑工程有限责任公司根据《贵阳市南明区五里冲污水处理厂项目重大变动（五里冲污水处理厂二期）竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依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（污染影响类）、本项目环境影响报告表和贵阳市生态环境局对环境影响报告表的批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

五里冲污水处理厂（二期）利用五里冲污水处理厂（一期）预留用地进行建设，不新增用地，不进行土建工程，利用一期预留位置新增污水处理量 3.0 万 m<sup>3</sup>/d 的设备。利用一期现有尾水管道（DN1000 管径），可满足水量排放要求，因此二期不另外配套建设尾水排放管。本次只针对五里冲污水处理厂（二期）进行验收，五里冲污水处理厂一期另行组织自主验收。污水处理工艺采用五段巴顿甫+MBBR 组合工艺+纤维转盘滤池；污水消毒工艺采用紫外线消毒；污泥交由五里冲污水处理厂一期处置，纳入一期验收。

### 2、建设过程及环保审批情况

2023年10月，贵州天丰环保科技有限公司编制完成《贵阳市南明区五里冲污水处理厂项目（重大变动）“三合一”环境影响报告

表》。2023年10月17日，贵阳市生态环境局以筑环表〔2023〕227号文对该报告表予以批复。

项目于2024年12月开工建设，于2024年5月竣工投入试运营。

### 3、投资情况

本项目实际投资7900万元，其中环保投资约308万元。

### 4、验收范围

与该建设项目有关的各项环保设施。

## 二、工程变动情况

1、“污泥脱水至60%运往红狮水泥厂处置。”变动为“污泥交由五里冲污水处理厂一期进行脱水干化，处理达到含水率低于60%后交由贵州黔珊秀土再生资源有限公司处置”。变动原因为项目建设完成后未建设脱泥间，未安装污泥脱水机。另外，污水处理厂未建设纤维转盘滤池，若后期涉及回用水依托五里冲污水处理厂一期现有纤维转盘滤池。

以上变动对环境的影响不大。

## 三、环保设施及措施

### 1、废水

污水处理站实际建设规模为30000m<sup>3</sup>/d（10950000m<sup>3</sup>/a），采用五段巴顿甫工艺+MBBR组合技术进行污水处理，项目生活污水一并和进厂污水一起处理，出水可满足于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准的A标准（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、TP满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准）。项目

采取分区防渗，其中污水处理区域、污泥处理区域和危废暂存间为重点防渗区，其他区域为一般防渗区。

## 2、废气

污水处理厂建有除臭系统，对预处理段、污泥处理段等产生恶臭气体的各处理构筑物池加以密封，并对密封空间进行负压抽引，通过管道收集系统(收集效率为 90%)将臭气集中收集至生物除臭装置(处理效率为 90%)，最后通过微生物的作用将臭气成分氧化分解，使之无害化并排放至厂内排气竖井内引至中央公园地面上 1m 处无组织排放，NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、厂界臭气排放浓度能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)无组织排放浓度限值的要求。

## 3、噪声

选用低噪声设备。

设备减振、隔声。

加强绿化。

## 4、固体废物

生活垃圾通过垃圾收集站集中收集后送市政部门垃圾转运站，由市政部门统一送入开阳县生活垃圾卫生填埋场进行填埋处置。

栅渣运往专门的生活垃圾卫生填埋场进行填埋。

污泥委托五里冲污水处理厂一期处置满足含水率低于 60%后交由贵州黔珊秀土再生资源有限公司进行处置。

废机油和在线监测废液集中收集后暂存于项目危废暂存间，定期交由贵州赋峰环保有限公司回收处置。

## 5、其他

落实风险防控要求。

本项目为污水处理工程，根据《贵阳市南明区五里冲污水处理厂项目（重大变动）“三合一”环境影响报告表》及其批复，五里冲污水处理厂二期只许可 3.0 万 m<sup>3</sup>/d 的废水总量，根据废水量和排放标准核算，建议设置总量控制指标 COD：328.5t/a，NH<sub>3</sub>-N：16.425t/a，TN：164.25t/a 和 TP：3.285t/a。

## 四、环保设施调试运行效果

根据贵州聚信博创检测技术有限公司 2024 年 9 月 5 日至 2024 年 9 月 6 日现场监测结果：

### 1、生产工况

本项目验收监测期间，项目正常运行，环保设施运行正常，基本满足验收监测要求。

### 2、废水

总废水排放口：出水指标均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级标准 A 标准，其中 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、TP 满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 满足五里冲污水处理厂（二期）环评总量要求。

### 3、废气

厂界无组织排放的氨、硫化氢、浓度监测结果均满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2022）表 2 无组织排放监控浓度限

值。臭气浓度、甲烷均满足《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二级标准限值要求。

#### 4、噪声

场界各监测点昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准排放限值要求。

#### 5、污泥

污泥含水率低于60%，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）相关要求。

### 五、工程建设对环境的影响

项目无工程建设。

### 六、验收结论

项目环保审批手续齐全，落实排污许可相关要求的前提下，总体满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目自主验收基本合格。

### 七、后续要求

- 1、落实风险防控相关要求。
- 2、按建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）相关要求完善验收监测报告，规范文本。
- 3、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。
- 4、加强环保设施的运行管理和日常维护。
- 5、场区产生危险废物时按相关要求加强管理，建立健全相应管

理制度和管理档案。

## 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息见验收签到表。

贵州建工集团第七建筑工程有限责任公司

2024年9月29日



# 验收人员现场照片

