

六广门污水处理厂入河排污口设置验收意见

根据《贵阳市南明河流域水环境系统提升工程——六广门污水处理厂工程入河排污口设置论证报告书》、《市水务管理局关于贵阳市六广门污水处理厂工程入河排污口设置准予水行政许可决定书》（筑水字（2019）46号）以及《贵阳市生态环境局关于贵医和六广门污水处理厂工程入河排污口设置调整的批复》（筑环排污口审（2020）5号）并对照《入河排污口管理技术导则》（SL532-2011）、《入河入海排污口监督管理技术指南入河排污口规范化建设》（HJ1309-2023），严格依照国家有关法律法规、本项目的入河排污口设置申请书和审批部门审批决定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

项目名称：贵阳市南明河水环境系统提升工程——六广门污水处理厂工程。

建设性质：新建。

建设地点：贵州省贵阳市云岩区六广门体育场下方。

投资总额：115652.79万。

建设规模：建设规模 12 万 m^3/d ，全地下式；建筑面积：40000 m^2 。

2、建设内容及环保审批情况

本项目位于贵阳市云岩区六广门体育场下方，此处位于贵阳市市中心，交通便利，西为人民大道，南北分别为永乐路和沙河街，东为中华北路，距贵州省政府仅 1km。项目中心经度为 $\text{E}106^\circ42'10.47''$ ，纬度为 $\text{N}26^\circ35'40.41''$ 。该厂址原为六广门体育场，六广门污水处理厂占地面积约为 32.51 亩，地面标高为 1085.00m，污水厂设计规模 12.0 万 m^3/d ，污水厂由沙河桥位置进出水，进水管途经沙河街，穿越中华北路，经过环北巷，进入污水厂，经过处理后的尾水通过泵送原路返回。六广门污水处理厂预处理采用中、细格栅+膜格栅+曝气沉砂池；污水生化处理采用 MBR 工艺；污水消毒采用紫外线消毒+次氯酸钠辅助消毒；污泥处理采用储泥池+离心浓缩脱水一体机+低温干化+外运；除臭工艺采用全过程除臭+生物除臭组合工艺。

2018 年 1 月，中恒工程设计院有限公司完成了《贵阳市南明河流域水环境系统提升工程——六广门污水处理厂工程项目建议书》，同年 2 月，贵阳市云岩

区发展和改革局以云发改投资[2018]17号对该项目的项目建议书予以批复。2018年4月，中恒工程设计院有限公司完成了《贵阳市南明河流域水环境系统提升工程——六广门污水处理厂工程可行性研究报告》，同年5月，贵阳市云岩区发展和改革局以云发改投资[2018]43号对该项目的可行性研究报告予以批复。2018年7月，贵阳市环境保护局以筑环审[2018]28号文对《贵阳市南明河流域水环境系统提升工程——六广门污水处理厂工程环境影响报告书》进行了批复。同月，贵阳市生态环境科学研究院以筑环科评估书[2018]17号对该项目的环境影响评价报告书出具了评估意见。2014年5月7日，贵阳市人民政府以筑府专议[2014]139号文出具了关于研究南明河水环境综合整治相关工作专题的会议纪要，会议纪要中明确指出“南明河沿线新建及老厂升级改造污水处理厂（除新庄一、二期外）出水水质主要指标（COD30mg/L、NH₃-N 1.5mg/L）要达到四类水体标准，其余水质指标要达到一级A标”。2017年12月，贵阳市人民政府以筑府函[2017]113号文对《贵阳市南明河流域水环境专项规划》予以批复。六广门污水处理厂工程的处理规模为12万m³/d。2018年8月，贵州华保环境技术咨询有限公司完成了《贵阳市南明河流域水环境系统提升工程——六广门污水处理厂工程入河排污口设置论证报告书》的编制工作。2019年1月，取得《市水务管理局关于贵阳市六广门污水处理厂工程入河排污口设置准予水行政许可决定书》（筑水字（2019）46号）。2020年5月因入河排污口位置变更，取得贵阳市生态环境局批复《贵阳市生态环境局关于贵医和六广门污水处理厂工程入河排污口设置调整的批复》（筑环排污口审（2020）5号）。

3、验收范围

六广门污水处理厂入河排污口设置的主体工程及辅助工程。

二、工程变动情况

根据现场踏勘，对比《市水务管理局关于贵阳市六广门污水处理厂工程入河排污口设置准予水行政许可决定书》（筑水字（2019）46号）、《贵阳市生态环境局关于贵医和六广门污水处理厂工程入河排污口设置调整的批复》（筑环排污口审（2020）5号）以及《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函[2020]688号）。项目本次验收范围中建设内容未发生重大变更。

三、入河排污口规范性检查

经现场核查，入河排污口现场已设置标识标牌，标识牌设置于监测采样点位置，便于公众监督，标识牌信息包含排污口名称、排污口编码、排污口类型、管理单位、责任主体、排污口位置、水功能区名称、水质目标、审批单位、监督电话、标识牌二维码等。上述标识标牌为贵阳市生态环境局监制。六广门污水处理厂已按排污许可相关要求委托有资质认证的水质监测机构定期进行水质监测。

四、入河排污口设置对环境的影响

根据《贵阳市南明河流域水环境系统提升工程——六广门污水处理厂工程入河排污口设置论证报告书》及《市水务管理局关于贵阳市六广门污水处理厂工程入河排污口设置准予水行政许可决定书》（筑水字（2019）46号）、《贵阳市生态环境局关于贵医和六广门污水处理厂工程入河排污口设置调整的批复》（筑环排污口审（2020）5号）。六广门污水处理厂出水水质执行《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准，其中出水COD、BOD₅、NH₃-N、TP达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体标准，即COD≤30mg/L，BOD₅≤6mg/L，NH₃-N≤1.5mg/L，TP≤0.3mg/L；并满足《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T18921-2002）河道类观赏性景观环境用水的水质要求。根据《贵州省水功能区划》（黔府函[2015]30号）、《贵阳市水功能区划》（2021），贯城河一级水功能区划为贯城河云岩南明开发利用区，二级水功能区划为贯城河景观娱乐用水区，水质目标为IV类。

根据2021年至2023年的《六广门污水处理厂排污许可证执行报告（年报）》、《贵阳市南明河流域水环境系统提升工程——六广门污水处理厂工程入河排污口设置验收报告》（GZQSBG20241030004）及贵州省重点污染源自动监控管理平台中统计分析数据，六广门污水处理厂入河排污口的化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1 IV标准限值要求。其他指标满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级（A）标准要求。本项目排污口设置符合水功能区管理的相关要求。2021年至2023年六广门污水处理厂年度污染物排放总量均满足总量控制指标的要求。六广门污水处理工程建设投产后，污染物的排放量大大减少，每年有大量的污染物不再进入南明河。本工程的实施对缓解云岩区水环境污染状况有着积极的促进作用。工程

建设后将显著改善和保护周边流域的水环境状况，减轻城市污水对水环境的污染，更有利于南明河流域水环境目标实现。

五、入河排污口污染物总量控制指标

根据《贵阳市南明河流域水环境系统提升工程--六广门污水处理厂工程入河排污口设置验收报告》（GZQSBG20241030004）六广门污水处理厂入河排污口2024.10.31-2024.11.2的流量监测数据分别为2642m³/h、2670m³/h、2745m³/h，计算得流量均值为2685.67m³/h，即64455.99m³/d，六广门污水处理厂工程的设计处理规模为120000m³/d，因此六广门污水处理厂实际处理能力并未超过设计处理能力。根据验收监测数据计算结果，六广门污水处理厂污染物入河总量为：COD为556.79t/a、氨氮为4.14t/a、TN为114.42t/a、TP为5.88t/a。满足（筑水字（2019）46号）中的限制排放总量要求。

根据2021年至2023年的《六广门污水处理厂排污许可证执行报告（年报）》的相关台账数据，2021年至2023年六广门污水处理厂年度污染物排放总量均满足总量控制指标的要求。

六、企业需要整改的部分

- 1、加强运行管理和日常维护。

七、《验收报告》需要修改和完善的内容

- 1、按照《入河排污口管理技术导则》（SL532-2011）完善验收报告。

八、验收结论

综上所述，六广门污水处理厂入河排污口设置项目审批手续完备，入河排污口设置位置、排污口类别、排放方式与项目入河排污口设置申请的批复一致，符合规范要求。验收监测期间，厂区工艺设备运转正常，污水实现达标排放，满足入河排污口设置验收要求。企业基本满足入河排污口设置验收条件，经验收组认真讨论，项目符合竣工验收条件，企业按照意见进行整改，报告按照意见进行修改完善后，同意项目通过入河排污口设置竣工验收。

六广门污水处理厂入河排污口设置项目验收人员信息：

姓名	职称	单位	联系方式
杨照峰	工	贵州省化工研究院	15283166206
彭国茂	高工	贵阳环科院	13765054110
张明辉	高工	贵州省水利厅	13595097196
但功耀	业主	六广门污水处理厂	17885995889
贺传	监测	贵州求实检测技术有限公司	13004052060
黄明华	验收	贵州仁丰环保科技有限公司	18185010210
白盛楠	排污口编制	贵州华保环境技术有限公司	17716693135