

合肥市立交泵站提标改造工程

竣工环境保护验收调查表

项目名称：合肥市立交泵站提标改造工程

委托单位：合肥市排水管理办公室

编制单位：合肥市排水管理办公室

二〇二四年十二月

编制单位：合肥市排水管理办公室

编制单位法人代表：

技术负责人：

项目负责人：

编制人员：

建设单位：合肥市排水管理办公室

电话：0551-62612385

传真：/

邮编：238000

地址：/

目录

表一 建设项目基本情况、验收依据执行标准	1
表二 调查范围、因子、目标、重点	4
表三 验收执行标准	8
表四 工程建设内容、主要工艺流程及产污环节	11
表五 环境影响评价结论及审批意见	38
表六 验收监测情况	43
表七 环境保护措施执行情况	47
表八 验收监测结论及建议	49
表九 附图、附件	50

表一 建设项目基本情况、验收依据执行标准

建设项目名称	合肥市立交泵站提标改造工程				
建设单位	合肥市排水管理办公室				
法人代表	赵德平	联系人	李涛		
通信地址	安徽省合肥市庐阳区阜阳路39号				
联系电话	18019965400	传真	/	邮编	230001
建设地点	北一环与亳州路，合肥合淮铁路与濉溪路、南一环与桐城路立交处				
项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	市政设施管理		
环境影响报告表名称	合肥市立交泵站提标改造工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	安徽锦程安环科技发展有限公司				
初步设计单位	济南市市政设计研究院（集团）有限责任公司				
环评审批部门	合肥市环境保护局	文号	环建审[2017]44号	时间	2017年4月27日
初步设计审批部门	合肥市发展和改革委员会	文号	合发改投资[2021]59号	时间	2021年1月19日
环保设施设计单位	济南市市政设计研究院（集团）有限责任公司				
环保设施施工单位	中安华力建设集团有限公司				
环保设施监测单位	安徽海峰分析测试科技有限公司				
投资总概算（万元）	8287.40	其中：环保投资（万元）	30	实际环保投资占总投资比例	0.5%
实际总投资（万元）	5000.14	其中：环保投资（万元）	25		
设计生产能力	/	建设项目开工日期			2022年9月11日
实际生产能力	/	投入试运行日期			2024年1月6日

<p>项目建设过程简述</p>	<p>1、合肥市立交泵站提标改造工程于 2016 年 12 月 28 日取得《合肥市发展改革委关于立交泵站提标改造工程（第二批）项目立项的函》（发改投资(2016)1365 号）；</p> <p>2、合肥市立交泵站提标改造工程环境影响报告表于 2017 年 4 月 27 号取得《合肥市环境保护局关于合肥市立交泵站提标改造工程环境影响报告表的批复》（环建审(2017)44 号），</p> <p>3、2021 年 1 月 19 日取得合肥市发展改革委《关于调整合肥市立交泵站提标改造工程(第二批)初步设计的复函》（合发改投资[2021]59 号），原初步设计批复发改投资〔2017〕1090 号文同步废止。本项目于 2022 年 9 月 11 日开工建设，于 2024 年 1 月 6 日竣工。</p> <p>2022 年 4 月合肥市排水管理办公室委托安徽海峰分析测试科技有限公司对该建设项目进行竣工环境保护验收。为考核该项目环保“三同时”执行情况各项污染治理设施实际运行性能，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，安徽海峰分析测试科技有限公司技术人员接到委托后，对该项目建设内容、环保设施以及污染物排放情况进行了现场勘察。在此基础上编制了本项目环境保护验收报告。</p>
<p>验收监测依据</p>	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日实施；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日第二次修正；</p> <p>（3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日第二次修正；</p> <p>（4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日第二次修正；</p> <p>（5）《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日施行；</p> <p>（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日施行；</p>

<p>(7) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>(8) 《安徽省环境保护条例》，2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日施行；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日发布；</p> <p>3、其他相关文件</p> <p>(1) 《合肥市立交泵站提标改造工程（第二批）设备技术规范》济南市市政设计研究院（集团）有限责任公司，2021 年 3 月；</p> <p>(2) 《合肥市立交泵站提标改造工程环境影响报告表》</p> <p>(3) 合肥市排水管理办公室提供的其他资料。</p>

表二 调查范围、因子、目标、重点

<p style="text-align: center;">调 查 范 围</p>	<p>根据《合肥市立交泵站提标改造工程环境影响报告表》，本项目建设内容共包括四座泵站，分别为濉溪路立交泵站、蒙城路立交泵站、北一环下穿亳州路立交泵站和 桐城路下穿南一环立交泵站，由于蒙城路立交泵站取消建设，故本次验收范围为濉溪路立交泵站、北一环下穿亳州路立交泵站和桐城路下穿南一环立交泵站三座泵站。</p> <p>(1) 水环境：调查工程施工人员的生活污水和施工过程中产生的施工废水处理与排放情况；</p> <p>(2) 大气环境：调查施工扬尘、施工车辆产生的机械废气以及装修废气的污染情况；</p> <p>(3) 声环境：重点调查施工期施工机械噪声以及施工运输车辆产生的交通噪声等；</p> <p>(4) 固体废物：重点调查施工期建筑垃圾、施工弃土和施工人员产生的生活垃圾的收集和处置情况；</p> <p>(5) 生态环境：重点调查项目占地范围内地表水体及区域生态系统的恢复情况。</p>
<p style="text-align: center;">调 查 因 子</p>	<p>(1) 废水：施工期和运营期生活污水；</p> <p>(2) 废气：施工期施工粉尘及装修废气；</p> <p>(3) 噪声：施工期及运行期噪声；</p> <p>(4) 固体废物：建筑垃圾、土石方、生活固废；</p> <p>(5) 生态环境：水土流失以及区域生态系统恢复情况等。</p>

本项目三个泵站分别位于北一环与亳州路，合肥合淮铁路与濉溪路、南一环与桐城路立交处，评价区域内无文物保护单位、无自然保护区等敏感点，项目所在区域环境保护目标详细内容及保护级别要求见表 2-1~2-2。

表2-1项目大气与声环境保护目标一览表

环境要素	名称		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对距离	与环评保护目标调查关系	
环境敏感目标	大气与声环境	濉溪路立交泵站	北华园小区	居住区	人群	二类区	S	10	与环评一致
			庐州小区				SE	70	新增
			天元雅居				E	63	新增
			蓝光时代红街				N	58	新增
			中兴花园				NE	80	新增
			金环苑小区				NE	154	与环评一致
			蕾蕾硕苑				SE	153	新增
			构峰源公馆				E	163	新增
			中兴双语艺术幼儿园				/	/	已取消
	亳州路立交泵站	合肥市盐务管理局	政府单位	人群	二类区	N	7	新增	
		祥源广场	居住区			NE	15	新增	
		祥源广场翡丽城	居住区			NE	66	新增	
		合肥二十六中小区	居住区			NW	36	新增	
		庐阳区政府	政府单位			SE	75	与环评一致	
		天庆大厦	单位			S	78	新增	
		亳州路邮政所	单位			W	40	新增	
		合肥市长江路第二小学街景湾校	学校			SE	138	新增	

桐城路 立交泵站	合肥市庐阳区教育局体育局	政府单位	SE	188	新增
	中国计算机函授学院	学校	SW	102	新增
	亳州城小区	居住区	S	133	新增
	安徽医科大学第四附属医院	医院	E	11	新增
	青年一村	居住区	NE	121	新增
	顶峰国际公寓	居住区	NW	34	与环评一致
	悦亭商务酒店	单位	S	56	新增
	安徽省委党校	学校	S	159	新增
	市容局宿舍	居住区	SE	230	新增
	安徽省工商局宿舍区	居住区	SW	205	新增
静安·曙光雅苑	居住区	SW	134	新增	

备注：北一环下穿蒙城路泵站取消建设。

表2-2项目地表水环境保护目标一览表

环境保护目标	环境保护对象	相对方位	与项目最近距离m	规模	环境保护级别
水环境	南淝河	/	/	中型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中III类标准

调查重点

结合项目区域环境特征，本次环境保护竣工验收调查工作重点包括：

- (1) 工程实际建设内容与设计、环评及批复是否有重大变更；
- (2) 工程造成的生态环境影响；
- (3) 实际工程内容变更造成的环境影响变化情况；
- (4) 环境敏感目标变更造成的环境影响变化情况；

<p>(5) 废水、废气、噪声、固体废物等环保措施落实情况调查；</p> <p>废水：项目施工期施工人员的生活污水和建筑施工过程产生的施工废水处理与排放情况调查；</p> <p>废气：施工期产生的施工扬尘、机械废气及装修废气排放情况调查；噪声：项目施工期生产设备噪声排放情况调查；</p> <p>固废：建筑垃圾、土石方、生活固废处理情况调查；</p> <p>生态环境：水土流失以及区域生态系统恢复情况调查。</p> <p>(6) 工程环境保护投资落实情况调查。</p>
--

表三 验收执行标准

环境质 量标准	1、大气环境质量标准			
	项目大气污染物常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，详见表 3-1。			
	表 3-1 环境空气质量标准一览表			
	污染物	平均时间	浓度限值	单位
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中的二 级标准
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	NO ₂	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	CO	24 小时平均	4	
		1 小时平均	10	
	O ₃	日最大 8 小时平均	160	
		1 小时平均	200	
	PM ₁₀	年平均	70	
24 小时平均		150		
PM _{2.5}	年平均	35		
	24 小时平均	75		
TSP	年均值	200		
	24 小时均值	300		
2、水环境质量标准				
项目所在地地表水为西淝河，其地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，详见表 3-2。				
表 3-2 地表水环境质量标准一览表				
序号	污染因子	标准值（mg/m3）	标准来源	
1	pH	6-9	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III类	
2	COD	≤20		
3	BOD ₅	≤4		
4	氨氮	≤1		
5	总磷	≤0.2（湖、库 0.05）		
6	石油类	≤0.05		
3、声环境质量标准				
本项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2				

类标准，详见表 3-3。

表 3-3 声环境质量标准限值一览表单位：dB (A)

位置	标准类别	标准限制[dB (A)]		标准来源
		昼间	夜间	
项目区域	2 类	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)

1、污水排放标准

项目无工业废水产生排放。营运期濉溪路泵站生活污水经隔油池、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准和王小郢污水处理厂接管标准后，最终排入南淝河。其余两个泵站无生活污水产生。

表 3-4 污水排放执行标准 单位：mg/L

污染物		pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
濉溪路泵站生活污水总排口	GB8978-1996 三级标准	6~9	500	300	400	—
	合肥王小郢污水处理厂接管标准	6~9	350	150	200	30

表 3-5 污水厂尾水排放标准 单位：mg/L

序号	项目	标准浓度限值	标准来源
1	pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的A标准
2	COD	50	
3	SS	10	
4	氨氮	5(8)*	
5	总磷(以P计)	0.5	
6	动植物油	1.0	
7	石油类	1.0	

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、噪声排放标准

本项目运营期区域噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，具体标准限值见表 3-6。

表 3-6 噪声排放标准限值

标准类别	标准限值		标准来源
	昼间	夜间	
2 类	60	50	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)

建设项目施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》

验收监测评价标准、标号、级别、限值

(GB12523-2011), 即昼间≤70dB(A), 夜间≤55dB(A)。

3、废气排放标准

建设项目施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准, 详见表3-7。

表 3-7 大气污染物综合排放标准

执行标准	项目	标准值	
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0mg/m ³

4、固废

一般工业固体废物污染控制执行GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》。

总量控制指标

本项目无总量控制指标。

表四 工程建设内容、主要工艺流程及产污环节

1、项目概况

本次合肥立交泵站第二批提标改造项目立项原计划改造合肥市九座立交泵站，包括北一环下穿淮南铁路泵站、北一环下穿亳州路泵站、北一环下穿阜阳路泵站、北一环下穿蒙城路泵站、张洼路下穿北一环泵站、桐城路下穿南一环泵站、寿春路下穿蒙城路泵站、铜陵北路下穿铁路泵站、铜陵路下穿裕溪路泵站等。根据现状泵站(不含备用泵)是否满足 50 年一遇排水标准及历来道路积水情况确定，并经过多次汇报，确定此次分批先提标改造合肥市四座立交泵站，故《合肥立交泵站提升改造工程环境影响报告表》包括北一环下穿淮南铁路泵站、北一环下穿亳州路泵站、北一环下穿蒙城路泵站、桐城路下穿南一环泵站。

项目于 2017 年 4 月 27 日取得环评批复（环建审[2017]44 号），2017 年 10 月 17 日取得初步设计批复（合发改投资[2017]1090 号），后因淮南路(北二环一天门山路)拓宽，需占用濉溪路立交泵站用地约 162m，为避免淮南路建设工程与泵站改造工程用地相冲突，防止重复建设，须调整濉溪路立交泵站的改造方案及用地范围。2021 年 1 月 19 日合肥市排水管理办公室对《合肥市立交泵站提标改造工程(第二批)初步设计》进行调整，并于 2021 年 1 月 19 日重新取得合肥市发展和改革委员会关于《合肥市发展改革委关于调整合肥市立交泵站提标改造工程(第二批)初步设计的复函》（合发改投资[2021]59 号）。

第二版初步设计文本取消北一环下穿蒙城路泵站的建设，后期不在对北一环下穿蒙城路泵站进行建设，并重新对北一环下穿淮南铁路泵站、北一环下穿亳州路泵站、桐城路下穿南一环泵站进行设计变更。现状建设情况如下：

1、北一环下穿淮南铁路泵站（以下简称濉溪路泵站）：

泵站外水汇入改造：北一路南侧庐州小区、北华园和金桥苑小区挡墙加高 50cm、长 200m。濉溪路北侧安徽环保工程公司门口敞开式汇入点设置 B450×H700 盖板沟，10 米。

泵站收水系统改造：下穿机动车道新建十六算雨水口，原双算雨水口改建为八算雨水口；新建 2×d600 进水管接至新建泵池。新建 d600 雨水管道将北侧辅道汇水接至新建主进水管，同时在南侧辅道新增 d600 管道，以提高进水系统排水标准。现状进水管与新建 d1200 主进水管沟通，采

用 d800 顶管，长约 23 米，新建 d1200 主进水管。

泵站改造：新建泵站 1 座、调蓄池 1 座。泵站设计重现期为 30 年一遇，配套设置配电房及值班室。新建泵站规模为 $1.2\text{m}^3/\text{s}$ ，安装 3 台水泵(2 用 1 备)。新建调蓄池最大调蓄容积为 900m^3 ，安装 3 台水泵(2 用 1 备)和 1 台检修泵。现状泵池废除，作为绿化用地。

泵站出水系统：新建出水管道，泵站出水沿老合淮铁路，接至炉桥东路现状 d1200 雨水管，炉桥路现状雨水管接至明光路排涝泵站进水管(B1000×H1200)。

电气系统：泵站外电增加一路。高压部分供电采用 10kV 双电源，一路由明光路变 16#开关张洼路 1#所 14#间隔引来，另一路由明光路变 32#开关濉溪东路 1#环网柜 06#间隔引来。

2、北一环下穿亳州路立交泵站（以下简称亳州路泵站）：

原泵站保留，地下新建调蓄池 1 座，采用沉井结构，最大调蓄容积为 324m^3 ，设置 1 台放空泵，流量为 $300\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 12m，功率 22kW。通过蓄排结合，现泵站设计重现期为 30 年一遇。泵站外设置一体化箱变，箱变内设 250kVA 干式变压器两台(1 用 1 备)。高压部分供电采用 10kV 双电源，主用电源由西北郊变 14#开关、亳州路 5#环网柜 08#间隔引来，备用电源由板桥变 08#开关、界首路 02#杆 T 接引来。

3、桐城路下穿南一环立交泵站（以下简称桐城路泵站）：

现状泵站保留，地下新建调蓄池 1 座，调蓄池最大调蓄容积约 427m^3 ，安装 1 台放空泵(流量为 $300\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 12m，功率 22kW)。通过蓄排结合，现泵站设计重现期为 30 年一遇。泵站外设置一体化箱变，箱变内设 250kVA 干式变压器两台(1 用 1 备)。泵站高压部分供电采用 10kV 双电源，主用电源由南郊变 09#开关、桐城路 1#环网柜 06#间隔引来，备用电源由包河变 11#开关芜湖路 06#环网柜引来。

其中环评中蒙城路泵站取消建设不在本次验收内。

项目地理位置图见附图 1。

2、环保手续履行情况

合肥市立交泵站提标改造工程于 2016 年 12 月 28 日取得《合肥市发展改革

委关于立交泵站提标改造工程（第二批）项目立项的函》（合建办函(2016)139号),合肥市立交泵站提标改造工程环境影响报告表于2017年4月27号取得《合肥市环境保护局关于合肥市立交泵站提标改造工程环境影响报告表的批复》（环建审(2017)44号）。本项目于2022年9月11日开工建设，于2024年1月6日竣工。

2022年4月合肥市排水管理办公室委托安徽海峰分析测试科技有限公司对该建设项目进行竣工环境保护验收。为考核该项目环保“三同时”执行情况及各项污染治理设施实际运行性能，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，安徽海峰分析测试科技有限公司技术人员接到委托后，对该项目建设内容、环保设施以及污染物排放情况进行了现场勘察。在此基础上编制了本项目环境保护验收报告。

续表四

3、工程建设情况					
表 2.3-1 建设项目主体工程一览表					
工程分类	项目名称	环评建设内容	实际建设内容	变动情况	变动原因
主体工程	北一环下穿淮南铁路泵站(濉溪路泵站)	①南侧庐州小区、北华园和金桥苑小区的挡墙加高 50cm、长 200m，濉溪路北侧安徽环保工程公司门口敞开式汇入点设置 B500×H500 盖板沟。②下穿机动车道新建十六算雨水口，新增 d1200~d1400 进水管，新建南侧辅道低点进水井至泵站进水井管道 d800 约 23 米。③原泵池保留作为调蓄池使用，新建一座泵站，规模为 2.3m ³ /s。④出水改造方面沿老合淮铁路新建 d1200 泵站出水管，接炉桥东路现状雨水管(d1200-0.006)	①北一环路南侧庐州小区、北华园和金桥苑小区挡墙加高 50cm、长 200m。濉溪路北侧安徽环保工程公司门口敞开式汇入点设置 B450×H700 盖板沟，长 10 米。②下穿机动车道新建十六算雨水口，原双算雨水口改建为八算雨水口；新建 2×d600 进水管接至新建泵池。新建 d600 雨水管道将北侧辅道汇水接至新建主进水管，同时在南侧辅道新增 d600 管道，以提高进水系统排水标准。现状进水管与新建 d1200 主进水管沟通，采用 d800 顶管，长约 23 米，新建 d1200 主进水管。③保留现状泵站，新建泵站规模为 1.2m ³ /s，安装 3 台水泵(2 用 1 备)。新建调蓄池最大调蓄容积为 900m ³ ，现状泵池废除，作为绿化用地④新建出水管，泵站出水沿老合淮铁路，接至炉桥东路现状 d1200 雨水管，炉桥路现状雨水管接至明	①濉溪路北侧安徽环保工程公司门口敞开式汇入点设置 B500×H500 盖板沟改完 B450×H700 盖板沟②现状泵池废除，作为绿化用地，新建容积为 900m ³ 调蓄池，保留原泵站 0.9m ³ /s，新建 1.2m ³ /s 泵站，总规模 2.1m ³ /s，规模减少 0.2m ³ /s	淮南路(北二环-天门山路)拓宽，需占用濉溪路立交泵站用地约 162m ² ，为避免淮南路建设工程与泵站改造工程用地相冲突，2021 年 1 月 19 日合肥市排水管理办公初步设计进行了重新调整。

			光路排涝泵站进水管 (B1000×H1200)		
	北一环 下穿亳 州路立 交泵站 (亳州 路泵站)	新建地下封闭式调蓄 池一座, 容积 1350m ³ , 新建配电房 1 座, 改造 为双电源电气系统	原泵站保留, 地下新 建调蓄池 1 座, 采用 沉井结构, 最大调蓄 容积为 324m ³ , 在泵 站外设置一体化箱 变, 为双电源电气系 统	调蓄池容积 由 1350m ³ 降 低为 324m ³ 。新建 配电房改为 设置一体化 箱变	由于泵 站现状 用地情 况较小, 2021 年 1 月 19 日合肥 市排水 管理办 公初步 设计进 行了重 新调整。 且取消 对北一 环下穿 蒙城路 泵站改 造建设
	北一环 下穿蒙 城路泵 站	新建长 18.0×宽 10.0m 地下调蓄池 1 座, 有效 水深 6 米, 调蓄有效容 积为 1350m ³	取消建设	取消建设	
	桐城路 下穿南 一环立 交泵站 (桐城 路泵站)	新建地下封闭式调蓄 池 1 座, 容积 1130m ³ , 同时改造电气系统为 双电源	现状泵站保留, 地下 新建调蓄池 1 座, 调 蓄池最大调蓄容积约 427m ³ , 电气系统改造 为双电源	调蓄池容积 由 1130m ³ 降 低为 427m ³	
公用 工程	给水	泵站用水由城市给水 管提供	泵站用水由城市给水 管提供	/	/
	排水	施工期污水: 1440t/a; 运营期排水 0.05m ³ /d	施工期污水: 1200t/a; 运营期排水 0.05m ³ /d	施工期污水 1440t/a 降低 为 1200t/a	施工高 峰期人 员降低
	供电	来自市政电网, 9 万 kWh/a	来自市政电网, 8 万 kWh/a	用电额度 1 万 kWh/a	蒙城路 泵站改 造取消
	绿化	2157m ³	现状绿化面积 1700m ³	绿化面积减 少 457m ³	蒙城路 泵站改 造取消
环保 工程	废水处 理	施工期废水隔油+化粪池达标排放	施工生产废水的要污 染物为无机悬浮物 (SS), 排放的废水 定点排放入城市下水 道中, 生活废水经隔 油+化粪池处理后排 入市政污水管网中。 运营期泵站无常驻 人员, 主要为管理维 护工作人员的生活 用水, 濉溪路泵站设 置一座化粪池, 经化	/	/

			粪池处理后排入市政污水管网。		
废气处理	施工期废气定期洒水等		施工期中废气防治措施：（1）定期对施工场地和道路进行洒水；（2）对运输的车辆用帆布进行覆盖，避免敞开式运输，运输车辆进入施工场地应低速行驶；（3）施工渣土外运车辆加盖篷布，以减少沿路遗洒。运营期无废气产生	/	/
噪声处理	设备减振、厂房隔声		施工期间合理安排工期，夜间不施工；选用低噪声的施工机械及施工工艺。运营期低噪声设备、封闭、采取隔声减振措施	/	/
固废处理	一般固废暂存场所		施工现场的生活废弃物统一收集后放于附近垃圾箱中。运营期产生的固废主要有管理维护工作人员工作产生的生活垃圾以及经格栅除污机所拦截的污水中漂浮物等，主要由环卫工人清运。	/	/

表 2.3-2 主要工程量汇总表

编号	名称	环评建设内容			实际建设内容	变更情况
		单位	数量	备注		
北一环下穿淮南铁路泵站						
(一)	外水汇入改造					
1	B450×H700 暗沟	米	10	收安徽环保工程有限公司外水(雨水口 14 座)	设置 B450×H700 盖板沟，长约 10m	/

2	B1000×H1200 暗沟	米	200	濉溪路南侧高排 道路收水(雨水口 270座)	濉溪路南侧高排道路 收水 B1000×H1200 暗沟 200m	/
3	加高 0.5m 挡墙 长 200m	立方米	50	铁路以西濉溪路 南侧辅道与北华 园、金桥苑小区之 间, 并封堵排水 孔, 避免外水汇入	濉溪路南侧北华园小 区沿线挡墙加高 0.5m, 长 200m, 挡墙内侧设 置盖板沟, 83m ³ ,	挡墙长度减 少 130m
4	加高 0.5m 挡墙 长 130m	立方米	33	濉溪路南侧辅道 与构峰源公馆间 挡墙建设, 保证高 水高排		
(二) 泵站收水系统改造						
1	进水管 d1200	米	29	顶管	进水管 d600, 长度 60, 微型顶管	进水管由 d1200 变为 d600, 长度增 加 31m
2	进水管 d1400	米	12	顶管	进水管 d1200, 长度 12	/
3	改建雨水收水 口(含雨水连 接管、井筒改 造)	处	5	/	5 处	/
4	挡墙	立方米	22	进水管挡墙重建	22m ³	/
5	路面破除恢复	平方米	224	/	224m ²	/
6	钢筋混凝土检 查井	座	2	/	2 座	/
(三) 泵站出水系统改造						
1	d1200 钢管	米	250	沿淮南路, 接炉桥 路现状雨水管, 保 持现状土路面	长度 280m, d800 球墨 铸铁管	材料由 d1200 钢管 变为 d800 球 墨铸铁管, 管 道长度增加 30m
(四) 泵站提标改造						
1	泵站提标改 造至 2.3m ³ /s	m ³ /s	2.3	新建泵池, Q=2.3m ³ /s, H=11m, 水泵三台 (电气及土建)	保留原泵站 0.9m ³ /s, 新建调蓄池 1 座容积 约 900m ³ , 新建一座 泵站, 规模为 1.2m ³ /s, 现流量共计	流量由 2.3m ³ /s 减少 至 2.1m ³ /s

					2.1m ³ /s	
2	供电外线	km	5	双电源改造	双电源改造,同时对泵站监控及信息化系统进行完善	/
二	北一环下穿亳州路泵站					
	钢筋砼调蓄池	座	1	容积 1350m ³ , 两台排空泵 Q=200m ³ /h, H=15m。	新建调蓄池直径 9 米有效容积 330m ³ , 3 台水泵, 单台流量 300m ³ /h。	调蓄池容积减少 1020m ³
2	新建配电房	座	1	长 12m, 宽 8 米	改为一体化箱变	取消新建配电房, 改为一体化箱变
3	电气系统改造	项	1	250KVA 双电源改造	双电源改造,同时对泵站监控及信息化系统进行完善	/
4	供电外线	km	5	双电源改造	2km	电线长度减少 3km
5	D900 钢承口钢筋砼管	米	25	调蓄池进水管顶管	泵房至调蓄池 D800 顶管 16m	长度减少 9m, 管径由 D900 变为 D800
6	支护	项	1	/	1	/
三	北一环下穿蒙城路泵站					
1	钢筋砼调蓄池	座	1	容积 1080m ³ , 两台排空泵 Q=200m ³ /h。	蒙城路泵站取消建设	/
2	新建配电房	座	1	长 12m, 宽 8 米		
3	电气系统改造	项	1	250KVA 双电源改造		
4	供电外线	km	5	双电源改造		
5	D900 钢承口钢筋砼管	米	25	顶管		
6	支护	项	1	/		
四	桐城路下穿南一环泵站					
1	钢筋砼调蓄池	座	1	容积 1130m ³ , 两台排空泵 Q=200m ³ /h。	新建调蓄池直径 9 米有效容积 427m ³ , 3 台水泵, 单台流量 300m ³ /h。	容积减少 703m ³
2	电气系统改造	项	1	250KVA 双电源改	双电源改造,同时对泵	/

				造	站监控及信息化系统进行完善	
3	供电外线	km	5	双电源改造	①备用电源路径总长为 0.564km，采用单回电缆敷设；其中占管径长 0.406km，新建管道路径长 0.158km；②主用电源（原电源）路径总长为 0.093km，本次只更换电缆，原通道利旧。主/备用电源电缆均采用	电线长度减少 4.436km
4	B500×H500 暗沟	米	20	外水截流改造	DN200 出水管 20 米，改建在φ1500 圆形混凝土检查井 2 座，现状泵站 d800 出水管迁改 10 米	/
5	D1000 钢承口 钢筋砼管	米	25	顶管	泵房至调蓄池 D800 顶管 4m	长度减少 21m 管径由 D1000 减少到 D800
6	支护	项	1	/	1	/

4、平面布置

(1) 濉溪路泵站

位于合淮铁路与濉溪路交口西南角，L×B=39.66m×25m，总占地约 1173.99m²，包括集水池、阀门井、变配电室、管理用房等建筑物。

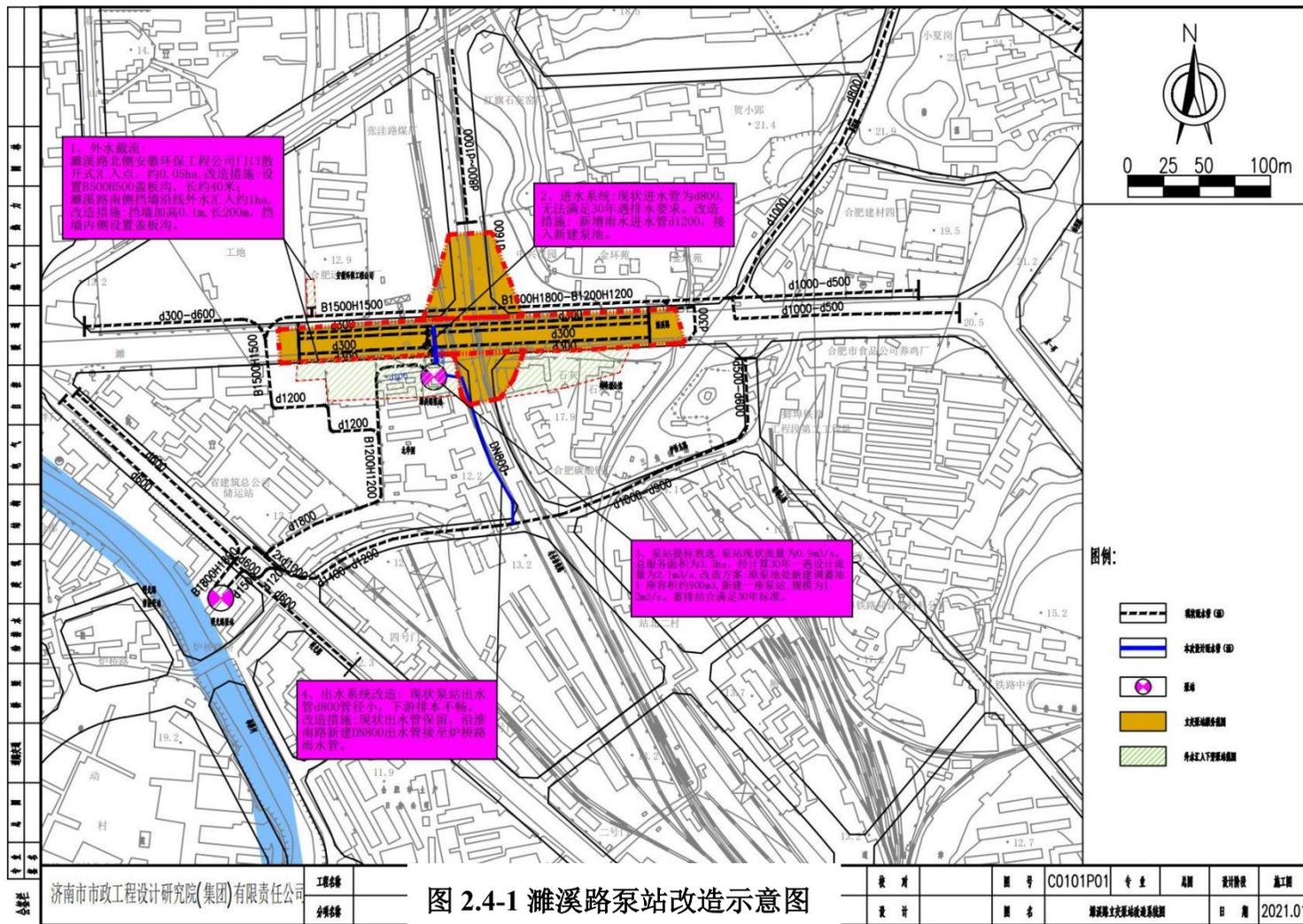
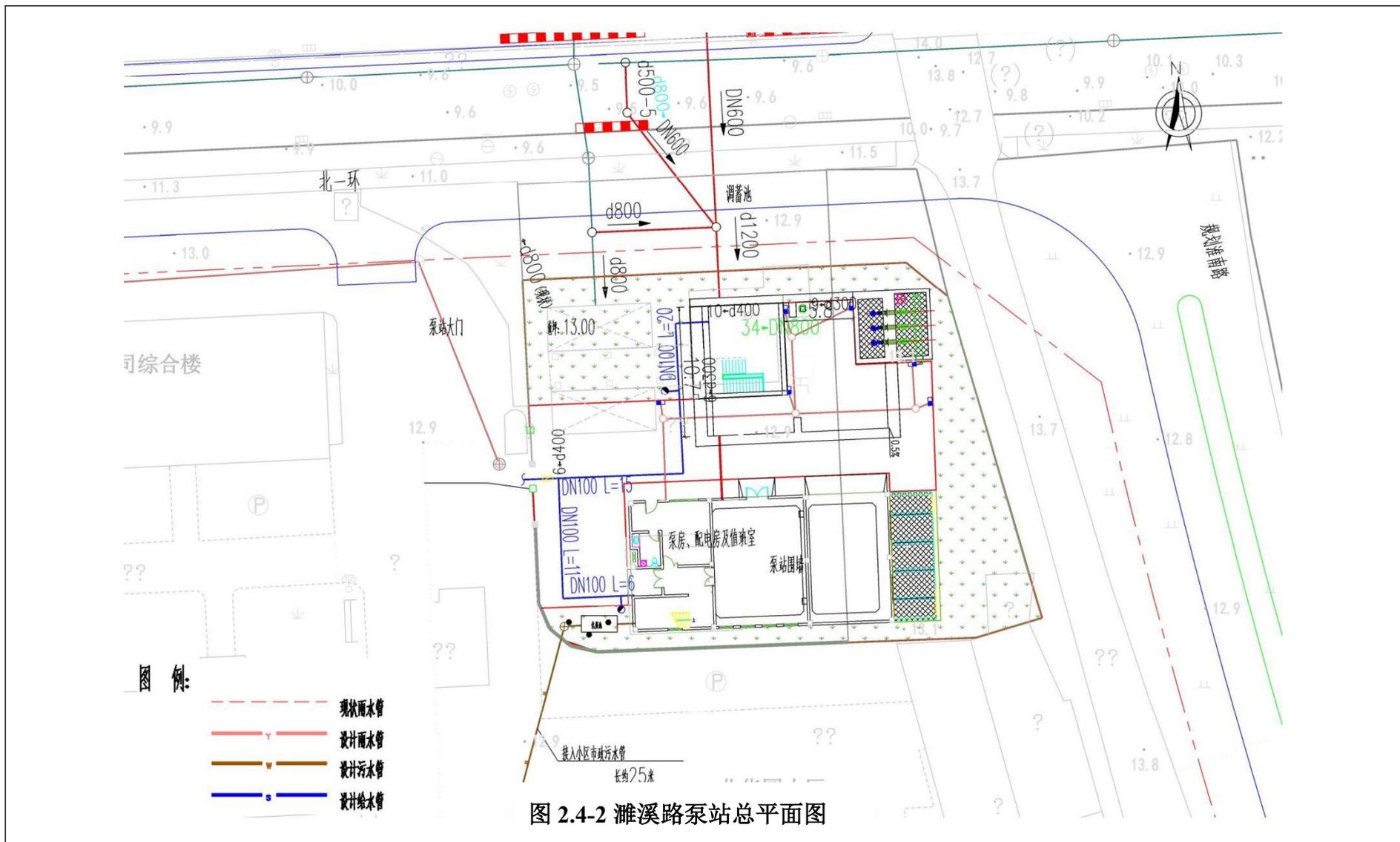


图 2.4-1 濉溪路泵站改造示意图



(2) 亳州路泵站

位于北一环下穿亳州路泵站位于北一环与亳州路交口东北角，区域雨水自东向西排至四里河。

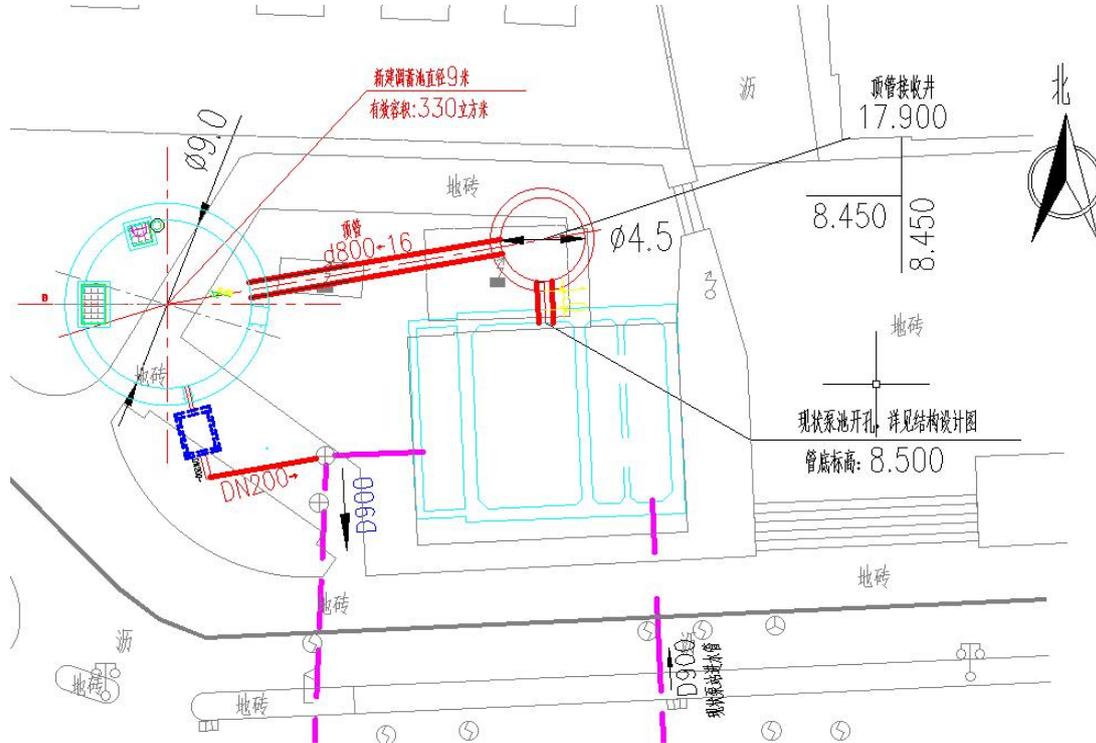


图 2.4-3 亳州路泵站总平面图

(2) 桐城路泵站

桐城路泵站位于南一环与桐城路交口东北角，属于南淝河系统二里河箱涵服务范围，泵站出水排入桐城路现状 B2400×1700 雨水箱涵沿二里河路最终排入南淝河。

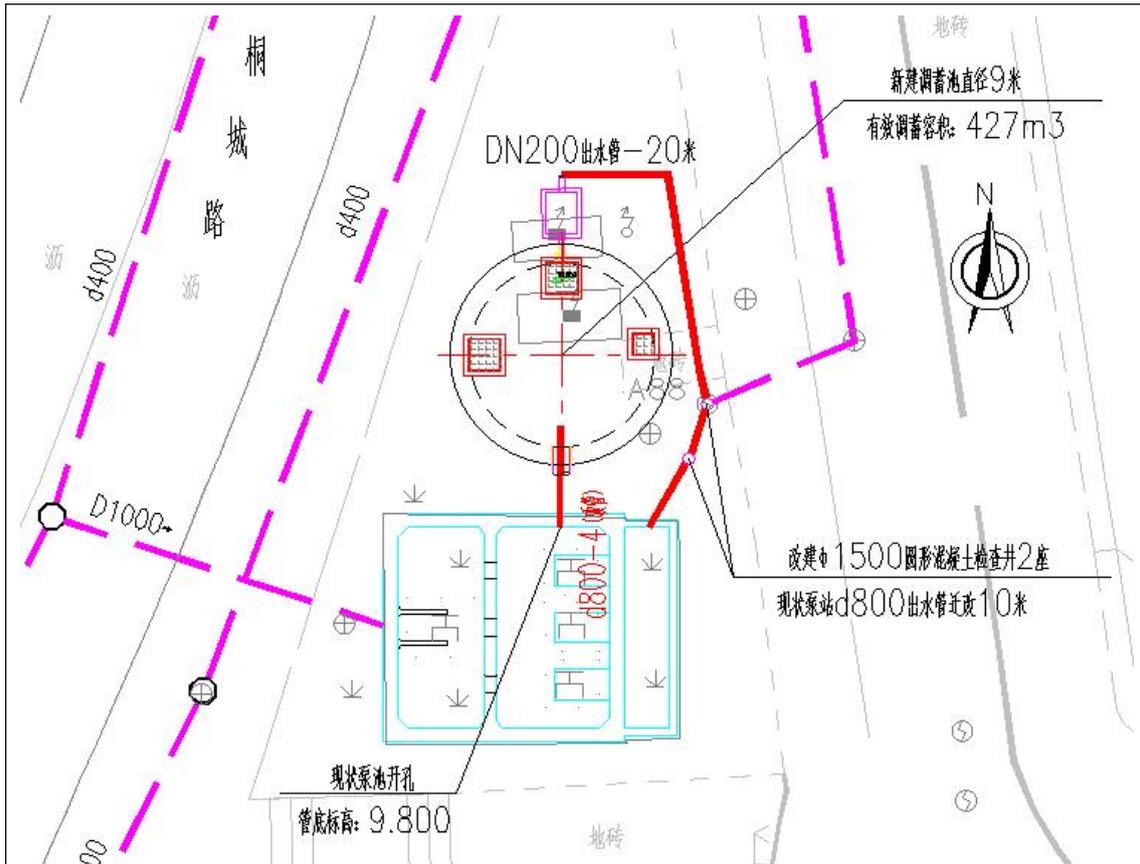


图 2.4-4 桐城路泵站总平面图

5、主要工程设计

(1) 濉溪路泵站主要参数设计

现状规模: $Q=0.917\text{m}^3/\text{s}$ (3 台泵, 无备用)

新建设计流量: $Q=1.2\text{m}^3/\text{s}$ (2 用 1 备)

(一) 濉溪路立交泵站构筑物

A. 雨水泵房、配电房、值班室

设计流量: $Q=1.2\text{m}^3/\text{s}$

平面总尺寸: $21.9\text{m} \times 10.8\text{m}$

池 深: 约 12.9m

类 型: 地下式泵站, 地下钢筋砼结构、地上框架结构

B. 调蓄池 (地下)

调蓄容积: $Q=900\text{m}^3$

平面总尺寸: $10.7\text{m} \times 15\text{m}$

池 深: 约 12m

类 型：地下钢筋砼结构

(二) 主要设备

a. 潜污泵

设备类型：无堵塞式

主要设计数量及参数：

表 2.4-1 潜污泵主要设计数量及参数

序号	型号	规格	单位	数量	备注
1	潜污泵	流量：Q=0.6m ³ /s，扬程：（设计扬程 11.5m，最高扬程 14.5m，最小扬程 7.0m），功率：P≤110kW	套	4	濉溪路泵站泵房（2用 1 备，1 台仓库冷备）
2	潜污泵	Q=300m ³ /h，H=12，P=22kw	套	5	调蓄池 4 套，检修泵 1 套
3	潜污泵	Q=200m ³ /h，H=15m，P=15kw	套	1	泵池排空泵

b. 回转式格栅除污机

设备类型：回转式格栅除污机

设备数量：1 套

主要设计参数见技术要求。

c. 阀门

①多功能止回阀

直径：DN700 3 台 泵房 3 台

直径：DN200 4 台 泵房 1 台，调蓄池 3 台

②手动闸阀：

直径：DN700 3 台 泵房 3 台

直径：DN200 1 台 泵房 1 台

③手动闸阀：

直径：DN200 3 台 调蓄池 3 台

④偏心半球阀：

直径：DN800 2 台 站区

d. 起重机、电动葫芦

表 2.4-2 起重机、电动葫芦主要设计数量及参数

序号	型号	规格	单位	数量	备注
----	----	----	----	----	----

1	电动单梁起重机	起吊重量 5T, 起升高度 24m,	套	1	濉溪路泵站泵房
2	CD1 型电动葫芦	起吊重量 3T, 提升高度 12m, P=4.5+0.4kw	套	1	濉溪路泵站格栅间
3	低净空环链电动葫芦	起吊重量 3T, 提升高度 9m, P=3.0+0.8kw	套	1	濉溪路泵站配电房 二层

e.自冲洗设备

智能喷射器 1 套, 最大冲洗半径为 15m, 功率 15KW, 安装于调蓄池。

f.通风设备

离心式屋顶风机, 2 套, 风量 4200m³/h, 安装于调蓄池及泵房。

轴流风机, 2 套, 风量 Q=2300m³/h, 安装于配电室。

表 2.4-3 濉溪路泵站主要设备清单

编号	设备名称	规格、型号	单位	数量	安装地点	备注
一	潜污泵					
1	潜污泵	Q=2160m ³ /h (0.6m ³ /s) H=11.5m, P≤110kw	台	4	泵房	1 台冷备
2	潜污泵	Q=200m ³ /h H=15m P=15kw	台	1	泵房	清淤泵
3	潜污泵	Q=300m ³ /h, H=11, P=22kw	台	5	调蓄池	包括 1 台冷备, 1 台清淤泵
二	格栅					
1	回转式格栅	渠宽 B=2m, 渠深 H=5.5m, 安装角度 80°, 栅条间距 b=40mm	套	1	调蓄池	带渣斗
三	拍门及阀门					
1	多功能止回阀	DN700	台	3	泵房	/
2	多功能止回阀	DN200	只	3	调蓄池	/
3	手动闸阀	DN700	台	3	泵房	/
4	手动闸阀	DN200	只	3	调蓄池	/
5	偏心半球阀	DN800	台	3	站区	/
四	电动葫芦					
1	电动单梁起重机	起吊重量 5T, 起升高度 24m,	套	1	泵房	/
2	低净空环链电动葫芦	起吊重量 3T, 提升高度 9m, P=3.0+0.8kw	套	1	泵站配电房 二层	/
3	CD1 型电动葫芦	起吊重量 3T, 起升高度 12m, P=4.5+0.4kw	套	1	调蓄池	/
五	仪表					

1	导波雷达液位计	0~15m	套	2	进水井、集水池	/
2	超声波液位差计	防水等级 IP68, 精度: 小于 0.3%的满量程或 3mm	套	1	格栅渠道	/
3	雨量计	/	台	1	站区	/
4	硫化氢测量仪	0~1000ppm	套	2	调蓄池、泵池	/
5	甲烷测量仪	量程 0~100%LEL 可选	套	2	调蓄池、泵池	/
6	氨气测量仪	量程 0~500ppm	套	2	调蓄池、泵池	/
7	压力变送器	0~6MPa	套	2	出水管道	/
8	浮球液位开关	浮球采用不锈钢	套	2	调蓄池、泵池	/
六	通风设备					
1	离心式屋顶风机	风量 4200m ³ /h, P<2.2kw, 220Pa	套	2	泵池、调蓄池	配套不锈钢风管, 做法见 12K101-2-11
2	轴流通风机	DZ-2.5, P=167Pa, Q=2300m ³ /h, N=0.37Kw	台	4	配电室	带自垂百叶防倒灌, 防止吸入异物
3	卫生间通风机	G=210m ³ /h, N=36W, 静压=210Pa 噪音 46dB	台	1	卫生间	
七	自冲洗设备					
1	智能喷射器	最大冲洗半径为15m, 功率 15KW, 电压380V	台	1	调蓄池	/
2	液位传感器		台	1	调蓄池	/
3	高清摄像头		台	1	调蓄池	/
4	控制柜		台	1	调蓄池	/
八	管道及配件					
1	钢管	DN800 壁厚 10mm	米	12	泵房	304 不锈钢
2	钢管	DN700 壁厚 10mm	米	40	泵房	304 不锈钢
3	偏心异径管	DN700/D500 壁厚 10mm	个	3	泵房	304 不锈钢
4	钢管	DN200 壁厚 8mm	米	50	泵房、调蓄池	304 不锈钢
5	钢管	DN300 壁厚 8mm	米	6	调蓄池	304 不锈钢
6	管道支架	DN700	个	6	泵房	304 不锈钢
7	管道支架	DN200	个	12	泵房、调蓄池	304 不锈钢
8	90°钢制弯头	DN700	个	3	泵房	304 不锈钢

9	90°钢制弯头	DN200	个	1	泵房	304 不锈钢
10	伸缩接头	DN700	个	3	泵房	/
11	伸缩接头	DN200	个	2	泵房、调蓄池	/
12	钢管	DN200 壁厚 8mm	米	8.5	泵房	304 不锈钢
13	盘堵	DN800	个	1	泵房	304 不锈钢
14	钢管	DN300 壁厚 8mm	米	16	泵房、调蓄池	通风管
九	电气及控制					
(一)	电气设备					
1	高压开关柜	KYN28A-12、IP4X	面	10	配电室	/
2	并联智能直流系统 ADP	45AH/220V	面	1	配电室	/
3	干式变压器	SCB13-630/10	台	2	配电室	/
4	低压开关柜	MNS 改	面	9	配电室	/
5	快速航插	1000A	套	4	配电室	/
6	现场按钮箱	AB01~06	面	6	泵房	/
7	动力配电箱/电源箱	OB01-04	面	4	泵房	/
8	现场控制箱	AC01-02	面	2	泵房	/
9	电动葫芦开关箱	OB01-03	面	3	泵房	/
10	安全滑触线	63A	米	25		/
11	热泵型分体空调	挂壁式 3P, 220V	台	6	配电室及办公室	/
12	电缆及桥架	400 (W) X150(H)	米	30	/	/
13	槽钢	10#	米	70	/	/
14	电力智能化后台系统	将配电系统电力仪器、仪表、断路器、软启动器等设施设备通过接口协议统一接入数据采集网关设备, 实现电力监测系统本地组态画面显示, 同时通过前端链路上传至信息中心后台显示	套	1	/	/
15	高可靠供电费	/	项	1	/	/

(2) 亳州路泵站主要参数设计

(一) 主要构筑物

现状立交泵站保留, 新建调蓄池容积: $Q=330\text{m}^3$

圆形调蓄池直径为 9 米, 埋深约 11.8 米。

(二) 主要设备

a. 潜污泵

3 台水泵，单台流量 300m³/h，H=12m，N=22kW。

b. 阀门

①止回阀

直径：DN200 1 台

②手动闸阀

直径：DN200 1 台

③自冲洗设备

智能喷射器 1 套，最大冲洗半径为 10m，功率 15KW。

表 2.4-4 亳州路泵站主要设备清单

编号	设备名称	规格、型号	单位	数量	安装地点	备注
一	潜污泵					
1	潜污泵	Q=300m ³ /h, H=12, P=22kw	台	3	调蓄池	软起动机, 水泵叶轮、机封、轴承作为随机配件统一报价
二	阀门					
1	多功能止回阀	DN200	只	1	调蓄池	/
2	手动闸阀	DN200	只	1	调蓄池	/
三	仪表					
1	导波雷达液位计	0-12m	套	1	调蓄池	/
2	雨量计	/	台	1	调蓄池	/
3	浮球液位计	浮球采用不锈钢	套	1	调蓄池	/
4	硫化氢测量仪	0~1000ppm	套	2	调蓄池、现状泵池	/
5	甲烷测量仪	量程 0~100%LEL 可选	套	2	调蓄池、现状泵池	/
6	氨气测量仪	量程 0~500ppm	套	2	调蓄池、现状泵池	/
7	压力变送	0~6MPa	套	1	调蓄池	/

	器					
四	自冲洗设备					
1	智能喷射器	最大冲洗半径为15m，功率15KW，电压380V	台	1	调蓄池	/
2	液位传感器	/	台	1	调蓄池	/
3	高清摄像头	/	台	1	调蓄池	/
4	控制柜	/	台	1	调蓄池	/
五	管道及配件					
1	钢管	DN200 壁厚 8mm	米	8	调蓄池	304 不锈钢
2	伸缩接头	DN200	个	2	调蓄池	橡胶
3	单管立式支架	DN200	个	3	调蓄池	304 不锈钢
4	90°钢制弯头	DN200	个	1	调蓄池	304 不锈钢
六	通风设备					
1	离心式屋顶风机	风量 3000m ³ /h，P<1.0kw，120Pa，全铝质	套	1	调蓄池	/

(3) 桐城路泵站主要参数设计

(一) 主要构筑物

现状立交泵站保留，新建调蓄池容积：Q=427m³

圆形调蓄池直径为 9 米，埋深约 11 米。

(二) 主要设备

a. 潜污泵

3 台水泵，单台流量 300m³/h，H=12m，N=22kW。

b. 阀门

①止回阀

直径：DN200 1 台

②手动闸阀

直径：DN200 1 台

③自冲洗设备

智能喷射器 1 套，最大冲洗半径为 10m，功率 15KW。

表 2.4-5 桐城路泵站主要设备清单

编号	设备名称	规格、型号	单位	数量	安装地点	备注
一	潜污泵					
1	潜污泵	Q=300m ³ /h, H=12, P=22kw	台	3	调蓄池	软起动机, 水泵叶轮、机封、轴承作为随机配件统一报价
二	阀门					
1	多功能止回阀	DN200	只	1	调蓄池	/
2	手动闸阀	DN200	只	1	调蓄池	/
三	仪表					
1	导波雷达液位计	0-12m	套	1	调蓄池	/
2	雨量计		台	1	调蓄池	/
3	浮球液位计	浮球采用不锈钢	套	1	调蓄池	/
4	硫化氢测量仪	0~1000ppm	套	2	调蓄池、现状泵池	/
5	甲烷测量仪	量程 0~100%LEL 可选	套	2	调蓄池、现状泵池	/
6	氨气测量仪	量程 0~500ppm	套	2	调蓄池、现状泵池	/
7	压力变送器	0~6MPa	套	1	调蓄池	/
四	自冲洗设备					
1	智能喷射器	最大冲洗半径为15m, 功率15KW, 电压380V	台	1	调蓄池	/
2	液位传感器	/	台	1	调蓄池	/
3	高清摄像头	/	台	1	调蓄池	/
4	控制柜	/	台	1	调蓄池	/
五	管道及管件					
1	钢管	DN200 壁厚 8mm	米	8	调蓄池	304 不锈钢
2	伸缩接头	DN200	个	2	调蓄池	橡胶

3	单管立式支架	DN200	个	3	调蓄池	304 不锈钢
4	90°钢制弯头	DN200	个	1	调蓄池	304 不锈钢
六	通风设备					
1	离心式屋顶风机	风量 3000m ³ /h, P<1.0kw, 120Pa, 全铝质	套	1	调蓄池	/

6、项目主要变动情况

表 2.4-6 重大变动清单说明

项目	变动情况			是否为重大变动
	环评建设内容	实际建设情况	变动情况与原因	
性质				
1、建设项目开发、使用功能发生变化的	改扩建, N7810 市政设施管理	改扩建, N7810 市政设施管理	无变动	不属于重大变动
规模				
2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	北一环下穿淮南铁路泵站提标改造至 2.3m ³ /s; 北一环下穿亳州路泵站调蓄池 1350m ³ ; 桐城路下穿南一环泵站调蓄池 1130m ³ ; 北一环下穿蒙城路泵站调蓄池 1080m ³ 。	北一环下穿淮南铁路泵站提标改造至 2.1m ³ /s; 北一环下穿亳州路泵站调蓄池 324m ³ ; 桐城路下穿南一环泵站调蓄池 1130m ³ ; 北一环下穿蒙城路泵站取消建设。	北一环下穿淮南铁路泵站保留原泵站 0.9m ³ /s, 新建 1.2m ³ /s 泵站, 总规模 2.1m ³ /s, 规模减少 0.2m ³ /s; 北一环下穿亳州路泵站调蓄池容积由 1350m ³ 降低为 324m ³ ; 桐城路下穿南一环泵站调蓄池容积由 1130m ³ 降低为 427m ³ ; 北一环下穿蒙城路泵站取消建设。变动原因由于受限于泵站用地面积, 2021 年 1 月 19 日合肥市排水管理办公初步设计进行了重新调整。且取消对北一环下穿蒙城路泵站改造建	北一环下穿淮南铁路泵站流量减少, 北一环下穿亳州路泵站和桐城路下穿南一环泵站调蓄池减少。无增加, 故不属于重大变动

			设	
3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	本项目不涉及废水第一类污染物排放量			不属于重大变动
4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	运营期无废气产生，运营期泵站无常驻人员，主要为管理维护工作人员的生活用水，濉溪路泵站设置一座化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网。	运营期无废气产生，运营期泵站无常驻人员，主要为管理维护工作人员的生活用水，濉溪路泵站设置一座化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网。	无变动	不属于重大变动
地点				
5、重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	合肥合淮铁路与濉溪路、北一环与亳州路，北一环与蒙城路、南一环与桐城路立交处	合肥合淮铁路与濉溪路、北一环与亳州路、南一环与桐城路立交处	减少本战位置未发生变动，北一环下穿蒙城路泵站取消建设	不属于重大变动
生产工艺				
6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、	本项目泵站为雨水调蓄泵站，无产品品种或生产工艺、主要原辅材料、燃料，主要设施为潜污泵。运营期无废气产生，运营期泵站无常驻人员，主要为管理维护工作人员的生活用水，濉溪路泵站设置一座化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网。			不属于重大变动

挥发性降低的除外)； (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3)废水第一类污染物排放量增加的； (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的				
7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的	运营期产生的固废主要有泵站工作人员工作产生的生活垃圾以及经格栅除污机所拦截的污水中较大的颗粒物及漂浮物等，处理措施为环卫清运、填埋	运营期产生的固废主要有管理维护工作人员工作产生的生活垃圾以及经格栅除污机所拦截的污水中漂浮物等，主要由环卫工人清运。	无变动	不属于重大变动
环境保护措施				
8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	运营期无废气产生，运营期泵站无常驻人员，主要为管理维护工作人员的生活用水，濉溪路泵站设置一座化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网。	运营期无废气产生，运营期泵站无常驻人员，主要为管理维护工作人员的生活用水，濉溪路泵站设置一座化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网。	无变动	不属于重大变动
9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	濉溪路泵站设置一座化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网。	濉溪路泵站设置一座化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网。	无变动	不属于重大变动
10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高	运营期无废气产生	运营期无废气产生	无变动	不属于重大变动

度降低 10%及以上的				
11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	运营期低噪声设备、封闭、采取隔声减振措施	运营期低噪声设备、封闭、采取隔声减振措施	无变动	不属于重大变动
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	运营期产生的固废主要有泵站工作人员工作产生的生活垃圾以及经格栅除污机所拦截的污水中较大的颗粒物及漂浮物等，处理措施为环卫清运、填埋	运营期产生的固废主要有管理维护工作人员工作产生的生活垃圾以及经格栅除污机所拦截的污水中漂浮物等，主要由环卫工人清运。	无变动	不属于重大变动
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	未设置事故废水暂存能力或拦截设施	未设置事故废水暂存能力或拦截设施	/	/

综上所述，通过对照《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函[2020]688号）分析可知，本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

一、施工期污染防治措施

1、废气

本项目施工期中，产生的废气主要为车辆运输扬尘、现场弃土、施工扬尘等。

(1) 定期对施工场地和道路进行洒水；

(2) 对运输的车辆用帆布进行覆盖，避免敞开式运输，运输车辆进入施工场地应低速行驶；

(3) 施工渣土外运车辆加盖篷布，以减少沿路遗洒。

2、废水

施工废水的要污染物为无机悬浮物（SS），排放的废水定点排放入城市下水道中，不会对地表水和地下水环境构成危害。

3、噪声

(1) 对施工场地进行合理规划，统一布局，制定合理的施工计划，避免大量高噪声设备同时施工。对涉及敏感点的施工点临时围护栏隔声的办法以降低施工噪声；

(2) 施工期间合理安排工期，夜间不施工；

(3) 选用低噪声的施工机械及施工工艺，从根本上降低源强。加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声；

4、固废

施工现场的生活废弃物统一收集后放于附近垃圾箱中。

二、运营期污染防治措施

1、废水

泵站无常驻人员，主要为管理维护工作人员的生活用水，濉溪路泵站设置一座化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网。

2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

选用低噪声设备、封闭、采取隔声减振措施以及加强管理情况下，各噪声源噪声不会对周围环境产生明显不利影响。

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

一、施工期污染防治措施

1、废气

本项目施工期中，产生的废气主要为车辆运输扬尘、现场弃土、施工扬尘等。

(1) 定期对施工场地和道路进行洒水；

(2) 对运输的车辆用帆布进行覆盖，避免敞开式运输，运输车辆进入施工场地应低速行驶；

(3) 施工渣土外运车辆加盖篷布，以减少沿路遗洒。

2、废水

施工废水的要污染物为无机悬浮物（SS），排放的废水定点排放入城市下水道中，不会对地表水和地下水环境构成危害。

3、噪声

(1) 对施工场地进行合理规划，统一布局，制定合理的施工计划，避免大量高噪声设备同时施工。对涉及敏感点的施工点临时围护栏隔声的办法以降低施工噪声；

(2) 施工期间合理安排工期，夜间不施工；

(3) 选用低噪声的施工机械及施工工艺，从根本上降低源强。加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声；

4、固废

施工现场的生活废弃物统一收集后放于附近垃圾箱中。

二、运营期污染防治措施

1、废水

泵站无常驻人员，主要为管理维护工作人员的生活用水，濉溪路泵站设置一座化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网。

2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

选用低噪声设备、封闭、采取隔声减振措施以及加强管理情况下，各噪声源噪声不会对周围环境产生明显不利影响。

4、固废

营运期产生的固废主要有管理维护工作人员工作产生的生活垃圾以及经格栅除污机所拦截的污水中漂浮物等，主要由环卫工人清运。

表五 环境影响评价结论及审批意见

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环评报告表主要结论

1、项目概况

本工程改造合肥市四座立交泵站，包括北一环下穿淮南铁路泵站、北一环下穿亳州路泵站、北一环下穿蒙城路泵站、桐城路下穿南一环泵站。项目总投资 8287.40 万元。

本工程主要包括：泵站收水系统改造、新建调蓄池、立交下穿相关高排系统改造及双电源改造

工程规模：北一环下穿淮南铁路泵站一环路南侧庐州小区、北华园和金桥苑小区

的挡墙加高 50cm，长 200m，滩溪路北侧安徽环保工程公司门口敞开式汇入点设置 B500×H500 盖板沟，下穿机动车道新建十六算雨水口，新增 d1200~d1400 进水管，新建南侧辅道低点进水井至泵站进水井管道 d800 约 23 米，原泵池保留作为调蓄池使用，新建一座泵站，出水系统沿老合淮铁路新建 d1200 泵站出水管，接炉桥东路现状雨水管(d1200-0.006)；北一环下穿亳州路泵站，新建地下封闭式调蓄池一座，新建配电房 1 座，改造为双电源电气系统；北一环下穿蒙城路泵站新建地下调蓄池 1 座；桐城路下穿南一环泵站新建地下封闭式调蓄池 1 座，同时改造电气系统为双电源。

2、产业政策符合性

本项目属于市政设施管理【N7810】，对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)，本项目与鼓励类之二十二“城市基础设施”之 9“城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”相吻合，属国家鼓励发展的产业范畴。

3、环境质量现状评价结论

区域环境质量现状数据由合肥市包河区环境监测站有限公司提供，本评价对监测数据进行分析，结果表明：

(1)PM₁₀ 和 PM_{2.5} 年均浓度超过 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，SO₂、NO₂ 能够满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。

(2)南淝河水质除氨氮、总磷外，其余指标均能满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 IV 类水体功能要求。

(3)本项目声环境质量现状良好，满足 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准。

4、施工期环境影响分析

项目施工期会产生的影响主要为施工所产生的废气、废渣和废水以及施工噪声等，项目在施工期产生的这些影响都是暂时的，各类污染物的排放量较小，通过采取相应的环保措施可以将这些影响得以减轻和减免。

①废水：施工期产生的施工废水主要是管道施工时土层里的积水。这类废水排放量不大，废水中污染物主要是 SS、COD、石油类等。施工废水就近修建沉淀池经过预处理后排入污水管网进一步处理，不会降低当地地表水环境质量。

施工期设临时化粪池，施工生活污水接入银屏路污水管网，最终进入王小郢污水处理厂处理。在采取以上措施后，对附近地表水体影响较小。

②废气：项目施工期废气主要为施工扬尘、车辆废气。对于施工扬尘，施工期间采取了洒水喷淋、设置围挡等措施，有效防止了施工扬尘的产生；对于施工车辆废气，由于其产生量较少，产生后可以得到迅速的扩散，加之项目区域较空旷，项目的施工期短暂，该部分废气对环境的影响较小

③噪声：施工期噪声主要来自于施工机械，通过对项目的施工噪声预测表明，施工期间，在施工设备周边 50m 范围内，其噪声可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)昼间标准要求。由于项目施工期相对较短，同时午间和夜间不施工，在合理安排施工计划，施工方做好安民等措施的情况下，施工期的噪声对当地声环境影响是可接受的。随着施工期的结束，其影响也将自行消除。

④固体废弃物：施工期废弃土石方和建筑垃圾采取回填和运到指定点妥善处置，避免对周围环境造成影响

⑤生态：由于在施工期间，因道路开挖等造成的现状道路路面结构及附属结构破坏，会造成一定的水土流失，在施工结束后按不低于原设计标准的原则进行恢复建设。同时在施工时采取设置临时沉淀池等防止水土流失措施，预备雨布，以便大雨天对临时土加于覆盖，一定程度上避免了大量的水土流失的发生。

5、营运期环境影响分析

①废水：泵站内管理人员产生少量生活污水，经隔油池、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 三级标准和城镇污水处理厂接管标准后接管王小郢污水处理厂集中处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一

级 A 标准后，最终排入南淝河，不会对地表水造成影响。

②废气：本项目无废气产生。

③噪声：根据预测，项目噪声经衰减后，四周边界均能达标排放，因此项目运营期间产生的噪声经衰减后对周边环境产生的影响均较小。项目应选购低噪声设备，合理布局，泵房采用隔声效果良好的墙体，对水泵底部设减震底座等方式减少振动，水泵不宜布置在钢平台上；并加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；另外，加强门窗隔音、减少门窗设置；加强绿化，在泵站外植树，以阻隔噪声向外传播。

④固体废弃物：本项目格栅阻隔的固废及管理人员生活垃圾由环卫部门定期清运，对周围环境不会产生二次污染。

本项目采用的污染防治措施技术上是成熟可行的，可保证污染物达标排放。

6、评价总结论

本项目的建设符合产业政策要求，符合相关规划，在本项目进行建设及运营时，只要充分落实本环评中所提出的建议以及各项污染防治对策，从环保角度而言，本项目在拟建地建设基本可行。

二、建议和要求

(1)项目施工期间应加强管理，把各项环保要求和措施落到实处，将环境保护措施与项目施工同时进行。同时，应委托环境监理单位对项目的施工过程进行监理，监督环保措施的落实情况，并提出改进措施。

(2)科学合理安排施工计划，尽量将工期缩短，禁止夜间施工。

(3)加强施工期间对市政设施、植被的保护，做好设施的恢复工作。

(4)对施工人员加强环保教育，做到文明施工。

2、环评批复及落实情况

一、该工程包括四个泵站，分别为北一环下穿淮南铁路泵站、北一环下穿亳州路泵站、北一环下穿蒙城路泵站、桐城路下穿南一环泵站，主要建设内容包括：新建泵站、新建调蓄池、电气系统改造等。总投资 8287.4 万元，其中环保投资 30 万元。

本项目经合肥市发展和改革委员会立项(发改投资[2016]1365 号)，原则同意由安徽锦程安环科技发展有限公司编制的环境影响报告表主要内容和结论意见，在认真落实环评文件提出的各项污染防治措施，确保各类污染物达标排放的前提下，同意该项

目在评价区域内建设实施。未经批准，不得擅自改变项目内容和扩大建设规模。

二、为保护项目周边区域环境质量，要求建设单位必须做到：

1、排水实施雨污分流。泵站办公生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入王小郢污水处理厂处理。

2、项目产噪设备主要为风机、水泵、变压器等，应优先选用低噪声设备，采取隔声、减振等有效的噪声污染防治措施，确保噪声排放达标。

3、运营期泵站格栅栅渣、生活垃圾应集中收集，由环卫部门统一收运。

4、按照《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)、《合肥市扬尘污染防治管理办法》要求做好施工期扬尘污染防治措施；施工期须合理安排施工时间，加强施工现场管理，采取有效措施减小施工噪声对周边环境的影响。

三、项目竣工后应及时向我局申请环保竣工验收，合格后方可正式投入使用。庐阳区、包河区、瑶海区环保局负责各辖区内环保“三同时”监管工作。

四、环评执行标准

1、环境质量标准

地表水南淝河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 IV 类标准；

环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准；

声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准。

2、污染物排放标准

污水排放执行王小郢污水处理厂接管要求；

运营期噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准。

表 4.2-1 环评批复及落实情况

序号	环评及批复要求	落实情况
1	该工程包括四个泵站，分别为北一环下穿淮南铁路泵站、北一环下穿亳州路泵站、北一环下穿蒙城路泵站、桐城路下穿南一环泵站，主要建设内容包括：新建泵站、新建调蓄池、电气系统改造等。总投资 8287.4 万元，其中环保投资 30 万元。	本次验收包括三个泵站，分别为北一环下穿淮南铁路泵站、北一环下穿亳州路泵站、桐城路下穿南一环泵站，主要建设内容包括：新建泵站、新建调蓄池、电气系统改造等。总投资 8287.4 万元，其中环保投资 30 万元。北一环下穿蒙城路泵站取消建设
2	排水实施雨污分流。泵站办公生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入王小郢污水处理厂处理	排水实施雨污分流。北一环下穿淮南铁路泵站生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入王小郢污水处理厂处理
3	项目产噪设备主要为风机、水泵、变压器等，应优先选用低噪声设备，采取隔声、	项目产噪设备主要为风机、水泵、变压器等，选用低噪声设备，采取隔声、减振等

	减振等有效的噪声污染防治措施，确保噪声排放达标。	有效的噪声污染防治措施，根据验收噪声监测数据，厂界达标
4	运营期泵站格栅栅渣、生活垃圾应集中收集，由环卫部门统一收运	运营期泵站格栅栅渣、生活垃圾集中收集，由环卫部门统一收运
5	按照《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)、《合肥市扬尘污染防治管理办法》要求做好施工期扬尘污染防治措施；施工期须合理安排施工时间，加强施工现场管理，采取有效措施减小施工噪声对周边环境的影响	①定期对施工场地和道路进行洒水； ②对运输的车辆用帆布进行覆盖，避免敞开式运输，运输车辆进入施工场地应低速行驶； ③施工渣土外运车辆加盖篷布，以减少沿路遗洒。

表六 验收监测情况

验收监测质量保证及质量控制

(1) 合理布设监测点位，保证点位布设的科学性和合理性。

(2) 验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

(3) 噪声测量仪器为II型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在 ± 0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A) ，若大于 0.5dB(A) 测试数据无效。

各污染物检测仪器及分析方法见表 6-1。

表6-1 检测方法及使用仪器

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	HS6228A 多功能噪声分析仪 (AHHF-372)	/(dB(A))

验收监测内容

依据环评文本及批复，结合现场勘查结果，噪声监测厂界四周，监测时间为2024年1月26日至27日的监测数据。本次验收监测内容见表6-2。

表6-2噪声监测内容一览表

点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
N1	亳州路泵站东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声，现场检测	昼、夜各检测1次，检测2天	2024.01.26 -2024.01.27	2024.01.26 -2024.01.27
N2	亳州路泵站北厂界外 1m					
N3	亳州路泵站西厂界外 1m					
N4	亳州路泵站南厂界外 1m					
N5	濉溪路泵站西厂界外 1m					
N6	濉溪路泵站南厂界外 1m					
N7	濉溪路泵站东厂界外 1m					
N8	濉溪路泵站北厂界外 1m					
N9	桐城路泵站北厂界外 1m					
N10	桐城路泵站西厂界外 1m					
N11	桐城路泵站南厂界外 1m					
N12	桐城路泵站东厂界外 1m					

验收监测布点图

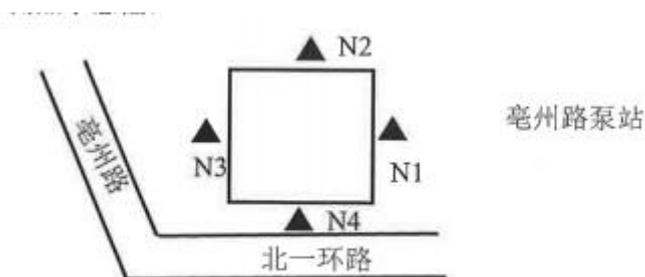


图 6-1 亳州路泵站监测点位图

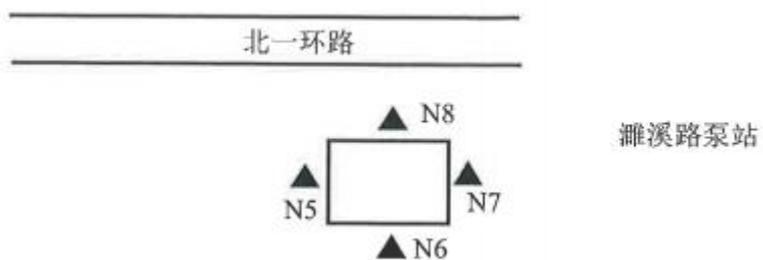


图 6-2 滩溪路泵站监测点位图

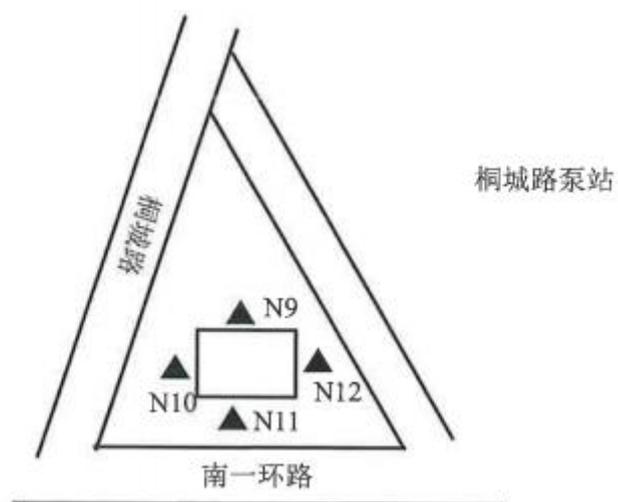


图 6-3 桐城路泵站监测点位图

验收监测结果及评价

1、噪声监测结果

噪声监测结果见表 6-3。

表6-3 噪声监测结果

点位编号	采样点位	检测日期	检测值(单位: dB(A))				执行标准值 昼间/夜间	达标情况
			检测时段	Leq	检测时段	Leq		
N1	亳州路泵站东 厂界外 1m	2024.01.26	09:40~09:45	58.1	22:01~22:06	48.3	60/50	达标
		2024.01.27	19:28~19:33	58.3	22:47~22:52	48.3		达标
N2	亳州路泵站北 厂界外 1m	2024.01.26	09:46~09:51	57.2	22:07~22:12	46.2		达标
		2024.01.27	19:35~19:40	56.4	22:53~22:58	46.9		达标
N3	亳州路泵站西 厂界外 1m	2024.01.26	09:52~09:57	56.9	22:13~22:18	47.1		达标
		2024.01.27	19:41~19:46	57.8	22:59~23:04	47.2		达标
N4	亳州路泵站南 厂界外 1m	2024.01.26	09:58~10:03	59.1	22:19~22:24	49.1		达标
		2024.01.27	19:47~19:52	59.2	23:05~23:10	49.2		达标
N5	濉溪路泵站西 厂界外 1m	2024.01.26	10:17~10:22	56.7	22:35~22:40	46.2		达标
		2024.01.27	20:02~20:07	56.3	23:19~23:24	46.6		达标
N6	濉溪路泵站南 厂界外 1m	2024.01.26	10:23~10:28	56.5	22:41~22:46	47.5		达标
		2024.01.27	20:08~20:13	56.1	23:25~23:30	47.1		达标
N7	濉溪路泵站东 厂界外 1m	2024.01.26	10:30~10:35	58.3	22:47~22:52	47.7	达标	
		2024.01.27	20:15~20:20	58.2	23:31~23:36	48.6	达标	
N8	濉溪路泵站北 厂界外 1m	2024.01.26	10:37~10:42	59.4	22:53~22:58	49.6	达标	
		2024.01.27	20:22~20:27	59.4	23:38~23:43	49.3	达标	
N9	桐城路泵站北 厂界外 1m	2024.01.26	14:26~14:31	58.2	23:09~23:14	49.4	达标	
		2024.01.27	20:43~20:48	58.2	22:01~22:06	48.7	达标	
N10	桐城路泵站西 厂界外 1m	2024.01.26	14:32~14:37	59.5	23:15~23:20	48.7	达标	
		2024.01.27	20:49~20:54	57.6	22:07~22:12	48.1	达标	
N11	桐城路泵站南 厂界外 1m	2024.01.26	14:38~14:43	57.5	23:21~23:26	48.2	达标	
		2024.01.27	20:56~21:01	58.9	22:13~22:18	48.7	达标	
N12	桐城路泵站东 厂界外 1m	2024.01.26	14:44~14:49	59.6	23:27~23:32	49.3	达标	
		2024.01.27	21:02~21:07	59.3	22:20~22:25	49.4	达标	

2、监测统计结果评价

验收监测 2 日, 3 个泵站厂界昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类区标准限值要求。

表七 环境保护措施执行情况

项目		环境影响报告中要求的环境保护措施	审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况
阶段				
大气污染	施工期	洒水抑尘、限制车速、保持施工场地里面清洁、避免大风天气作业	按照《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)、《合肥市场尘污染防治管理办法》要求做好施工期扬尘污染防治措施；施工期须合理安排施工时间，加强施工现场管理，采取有效措施减小施工噪声对周边环境的影响	①定期对施工场地和道路进行洒水； ②对运输的车辆用帆布进行覆盖，避免敞开式运输，运输车辆进入施工场地应低速行驶； ③施工渣土外运车辆加盖篷布，以减少沿路遗洒。
	运营期	运营期无废气产生		运营期无废气产生
水污染	施工期	泥浆水沉淀处理后，上清液回用，可作为洒水降尘用水或作为施工用水。生活污水建设简易化粪池处理，再排入市政污水管网	排水实施雨污分流。泵站办公生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入王小郢污水处理厂处理	泥浆水沉淀处理后，上清液回用，可作为洒水降尘用水或作为施工用水，或排入市政污水管网。
	运营期	经化粪池处理达到纳管排放要求后，纳管进入王小郢污水处理厂处理达标后排放		本项目无常驻人员，只有管理维护时可能产生生活污水，经化粪池处理进入王小郢污水处理厂处理排放
固废	施工期	建筑垃圾、挖方弃土、施工人员生活垃圾	运营期泵站格栅栅渣、生活垃圾应集中收集，由环卫部门统一收运	施工过程中产生的土方全部回填；产生的建筑垃圾清运至城市建筑垃圾填埋场；生活垃圾日产日清，环卫清运。
	运营期	生活垃圾集中收集后，委托环卫部门外运，泵站截留污物暂存于生产区内临时堆放处，自然晾干后委托环卫部门清运处理		运营期泵站格栅栅渣、生活垃圾集中收集，由环卫部门统一收运
噪声	施工期	控制对产生高噪声设备使用，尽量安排	项目产噪设备主要为风机、水泵、变压器	选择了低噪声设备；合理安排工作进度，

		在白天使用，深夜(22:00--6:00)不得使用强噪声设备。汽车晚间运输尽量用灯光示警，禁鸣喇叭。此外，应对产生噪声的施工设备加强维护和维修工作。	等，应优先选用低噪声设备，采取隔声、减振等有效的噪声污染防治措施，确保噪声排放达标。	未在夜间施工。
	运营期	选用低噪声设备、封闭、采取隔声减振措施以及加强管理情况下，各噪声源噪声不会对周围环境产生明显不利影响		项目产噪设备主要为风机、水泵、变压器等，选用低噪声设备，采取隔声、减振等有效的噪声污染防治措施
生态影响	施工期	/	/	主要为施工期管道和调蓄池开挖，已经泵站改建工程，施工期结束开挖土回填，并重新对泵站进行植被恢复
	运营期	/	/	

表八 验收监测结论及建议

1、现场勘查结果

(1) 废水现场勘查结果：施工废水的要污染物为无机悬浮物（SS），排放的废水定点排放入城市下水道中，不会对地表水和地下水环境构成危害。泵站无常驻人员，主要为管理维护工作人员的生活用水，濉溪路泵站设置一座化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网。

(2) 废气现场勘查结果：本项目施工期中，产生的废气主要为车辆运输扬尘、现场弃土、施工扬尘等。定期对施工场地和道路进行洒水；对运输的车辆用帆布进行覆盖，避免敞开式运输，运输车辆进入施工场地应低速行驶；石灰、黄砂等堆场不露天堆放，定时对其进行洒水以及使用防尘布进行覆盖；施工渣土外运车辆应加盖篷布，以减少沿路遗洒。

运营期无废气产生。

(3) 噪声现场勘查结果：本项目施工期对施工场地进行合理规划，统一布局，制定合理的施工计划，避免大量高噪声设备同时施工。对涉及敏感点的施工点临时围护栏隔声的办法以降低施工噪声；施工期间合理安排工期，夜间不施工；选用低噪声的施工机械及施工工艺，从根本上降低源强。加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声；

运营期选用低噪声设备、封闭、采取隔声减振措施以及加强管理情况下，各噪声源噪声不会对周围环境产生明显不利影响。由监测结果可知，在竣工验收监测期间，3个泵站厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类区标准限值要求。

(4) 固废现场勘查结果：施工现场的生活废弃物统一收集后放于附近垃圾箱中。运营期产生的固废主要有管理维护工作人员工作产生的生活垃圾以及经格栅除污机所拦截的污水中漂浮物等，主要由环卫工人清运。

综上所述，本次验收项目执行了环境影响评价和“三同时制度”，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，噪声污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

表九 附图、附件

建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表

附图1 地理位置图；

附图2 泵站敏感点位置关系图；

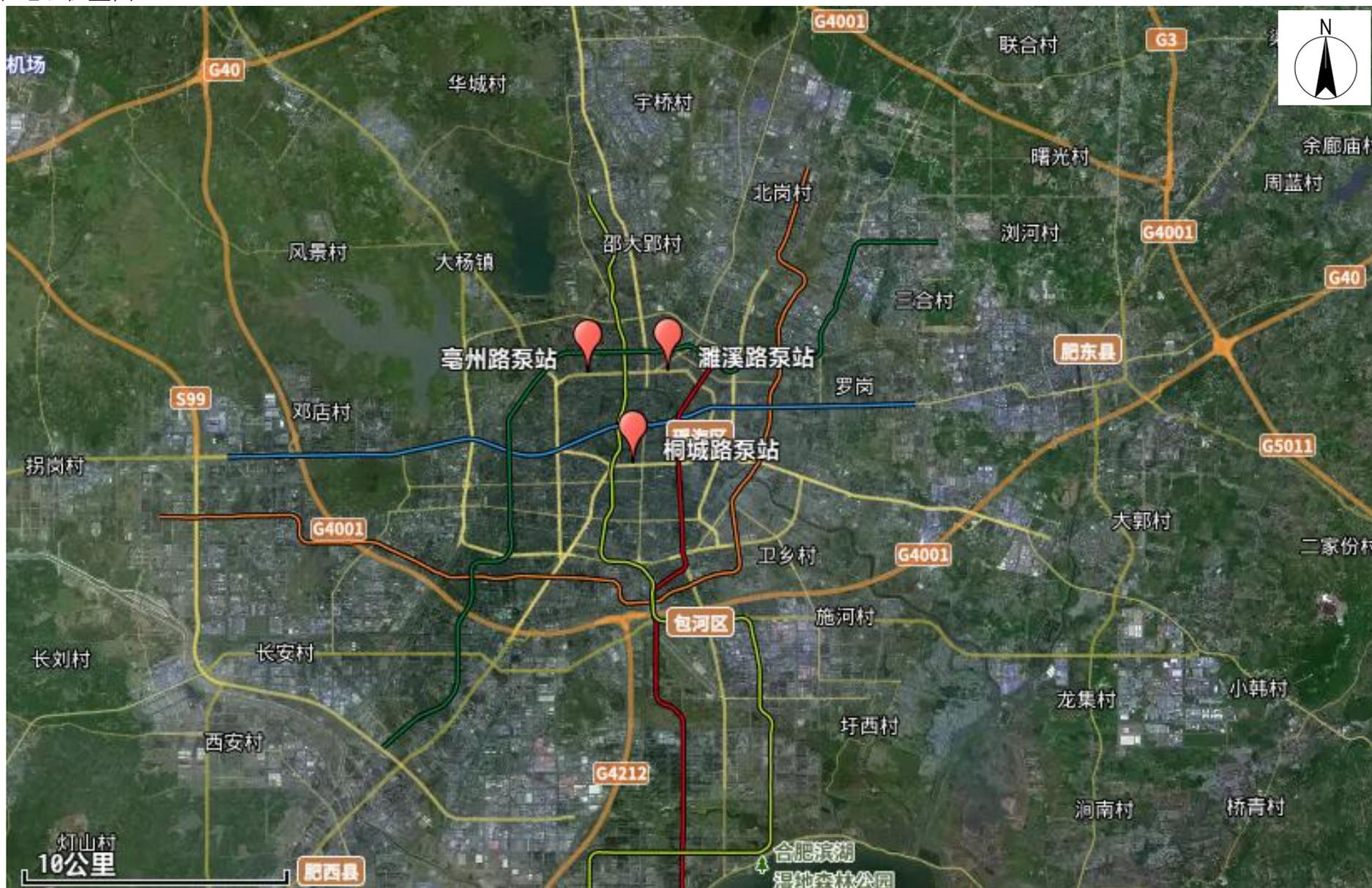
附件1 环评报告表；

附件2 立项复函

附件3 验收监测报告

附件4 三同时表格。

附图1地理位置图



附图2 泵站敏感点位置关系图





合肥市盐务管理局



合肥市环境保护局

关于合肥市立交泵站提标改造工程 环境影响报告表的批复

环建审(2017)44号

合肥市排水管理办公室:

你单位报来的《合肥市立交泵站提标改造工程环境影响报告表》及相关资料收悉,经资料审核,现批复如下:

一、该工程包括四个泵站,分别为北一环下穿淮南铁路泵站、北一环下穿亳州路泵站、北一环下穿蒙城路泵站、桐城路下穿南一环泵站,主要建设内容包括:新建泵站、新建调蓄池、电气系统改造等。总投资 8287.4 万元,其中环保投资 30 万元。

本项目经合肥市发展和改革委员会立项(发改投资[2016]1365号),原则同意由安徽锦程安科技发展有限公司编制的环境影响报告表主要内容和结论意见,在认真落实环评文件提出的各项污染防治措施,确保各类污染物达标排放的前提下,同意该项目在评价区域内建设实施。未经批准,不得擅自改变项目内容和扩大建设规模。

二、为保护项目周边区域环境质量,要求建设单位必须做到:

1、排水实施雨污分流。泵站办公生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网,进入王小郢污水处理厂处理。

2、项目产噪设备主要为风机、水泵、变压器等,应优先选用低噪声设备,采取隔声、减振等有效的噪声污染防治措施,确保噪声排放达标。

3、运营期泵站格栅栅渣、生活垃圾应集中收集,由环卫部门统一收运。

4、按照《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T 393-2007)、《合肥市场尘污染防治管理办法》要求做好施工期扬尘污染防治措施；施工期须合理安排施工时间，加强施工现场管理，采取有效措施减小施工噪声对周边环境的影响。

三、项目竣工后应及时向我局申请环保竣工验收，合格后方可正式投入使用。庐阳区、包河区、瑶海区环保局负责各辖区内环保“三同时”监管工作。

四、环评执行标准

1、环境质量标准

地表水南淝河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中IV类标准；

环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准；

声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中2类标准。

2、污染物排放标准

污水排放执行王小郢污水处理厂接管要求；

运营期噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准。



抄送：庐阳区环保局 包河区环保局 瑶海区环保局

合肥市发展和改革委员会文件

发改投资〔2016〕1365号

合肥市发展改革委关于立交泵站提标改造工程（第二批）立项的复函

市城乡建委：

你委《关于审批合肥市立交泵站提标改造工程（第二批）项目立项的函》（合建办函〔2016〕139号）及附件材料收悉。合肥市立交泵站提标改造工程（第二批）项目已列入我市2016-2018年大建设计划，经研究，现将有关事项复函如下：

一、原则同意合肥市立交泵站提标改造工程（第二批）立项，开展项目前期工作。

二、该项目包括对滩溪路立交、北一环下穿亳州路、滩

溪路下穿阜阳路、濉溪路下穿蒙城路、张洼路下穿北一环、桐城路下穿南一环、寿春路下穿蒙城路，铜陵北路下穿铁路、铜陵北路下穿裕溪路等九座泵站排水防涝系统进行提标改造。工程建设内容主要包括：泵房、供电、电气、管网及附属工程等。

三、该项目估算总投资约15275万元。项目建设资金由市建投集团筹措解决。

请据此进一步完善前期工作，加强重要节点的设计比选和论证，按规定程序办理项目用地、规划、环评等相关手续，待可研、初步设计编制完成后报我委审批。

项目编码：2016-340100-78-01-021445



合肥市发展和改革委员会
2016年12月28日

抄送：市规划局，市建投集团，市排管办。

合肥市发展和改革委员会办公室

2016年12月28日印发



检测报告

报告编号 _____ HFJC20240115004 _____

委托单位 _____ 合肥市排水管理办公室 _____

委托单位地址 _____ 合肥市庐阳区阜阳路 39 号 _____

受检单位 _____ 合肥市立交泵站提标改造工程项目 _____

检测类别 _____ 验收检测 _____



安徽海峰分析测试科技有限公司

2024年01月31日

检测专用章



检测报告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

联系人及联系电话		程涛 055162627506				
采样地点		安徽省合肥市濉溪路立交泵站（濉溪路下穿老淮南铁路段西南角）、亳州路泵站（北一环下穿亳州路）、桐城路泵站（桐城路下穿南一环）				
点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
N1	亳州路泵站东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声，现场检测	昼、夜各检测 1 次，检测 2 天	2024.01.26 ~ 2024.01.27	2024.01.26 ~ 2024.01.27
N2	亳州路泵站北厂界外 1m					
N3	亳州路泵站西厂界外 1m					
N4	亳州路泵站南厂界外 1m					
N5	濉溪路泵站西厂界外 1m					
N6	濉溪路泵站南厂界外 1m					
N7	濉溪路泵站东厂界外 1m					
N8	濉溪路泵站北厂界外 1m					
N9	桐城路泵站北厂界外 1m					
N10	桐城路泵站西厂界外 1m					
N11	桐城路泵站南厂界外 1m					
N12	桐城路泵站东厂界外 1m					

二、检测分析方法、检测仪器

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	HS6228A 多功能噪声分析仪 (AHHF-372)	/ (dB(A))

三、检测结果

噪声检测结果见表 3-1。

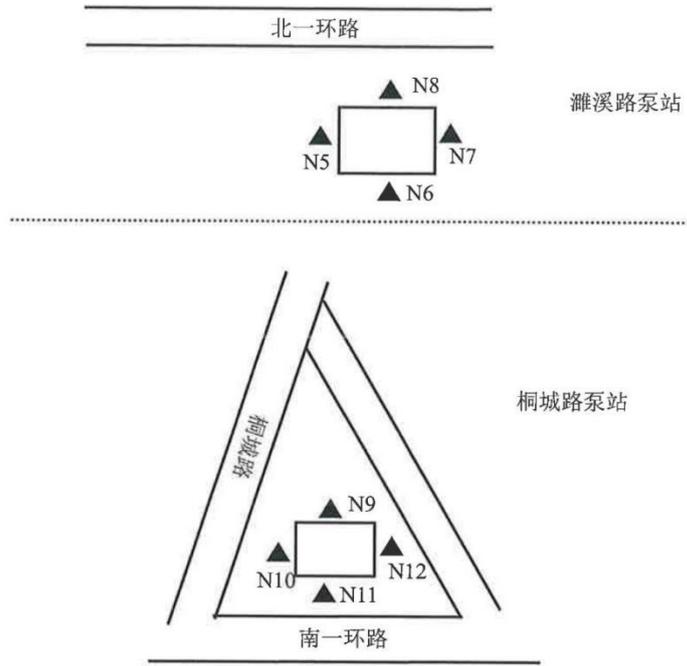
表 3-1 噪声检测结果汇总表

点位编号	采样点位	检测项目	主要声源	检测日期	检测值 (单位: dB(A))			
					检测时段	Leq	检测时段	Leq
N1	亳州路泵站东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	交通噪声	2024.01.26	09:40~09:45	58.1	22:01~22:06	48.3
				2024.01.27	19:28~19:33	58.3	22:47~22:52	48.3
N2	亳州路泵站北厂界外 1m			2024.01.26	09:46~09:51	57.2	22:07~22:12	46.2
				2024.01.27	19:35~19:40	56.4	22:53~22:58	46.9
N3	亳州路泵站西厂界外 1m			2024.01.26	09:52~09:57	56.9	22:13~22:18	47.1
				2024.01.27	19:41~19:46	57.8	22:59~23:04	47.2
N4	亳州路泵站南厂界外 1m			2024.01.26	09:58~10:03	59.1	22:19~22:24	49.1
				2024.01.27	19:47~19:52	59.2	23:05~23:10	49.2
N5	濉溪路泵站西厂界外 1m			2024.01.26	10:17~10:22	56.7	22:35~22:40	46.2
				2024.01.27	20:02~20:07	56.3	23:19~23:24	46.6
N6	濉溪路泵站南厂界外 1m			2024.01.26	10:23~10:28	56.5	22:41~22:46	47.5
				2024.01.27	20:08~20:13	56.1	23:25~23:30	47.1
N7	濉溪路泵站东厂界外 1m	2024.01.26	10:30~10:35	58.3	22:47~22:52	47.7		
		2024.01.27	20:15~20:20	58.2	23:31~23:36	48.6		
N8	濉溪路泵站北厂界外 1m	2024.01.26	10:37~10:42	59.4	22:53~22:58	49.6		
		2024.01.27	20:22~20:27	59.4	23:38~23:43	49.3		
N9	桐城路泵站北厂界外 1m	2024.01.26	14:26~14:31	58.2	23:09~23:14	49.4		
		2024.01.27	20:43~20:48	58.2	22:01~22:06	48.7		
N10	桐城路泵站西厂界外 1m	2024.01.26	14:32~14:37	59.5	23:15~23:20	48.7		
		2024.01.27	20:49~20:54	57.6	22:07~22:12	48.1		
N11	桐城路泵站南厂界外 1m	2024.01.26	14:38~14:43	57.5	23:21~23:26	48.2		
		2024.01.27	20:56~21:01	58.9	22:13~22:18	48.7		
N12	桐城路泵站东厂界外 1m	2024.01.26	14:44~14:49	59.6	23:27~23:32	49.3		
		2024.01.27	21:02~21:07	59.3	22:20~22:25	49.4		

四、测点示意图

噪声测点示意图:





▲ : 噪声检测布点

****报告结束****



编制:  审核:  签发: 



建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		合肥市立交泵站提标改造工程				项目代码		2016-340100-78-01-02144 5		建设地点		北一环与亳州路,合肥合淮铁路与濉溪路、南一环与桐城路立交处	
	行业类别 (分类管理名录)		N7810 市政设施管理				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		/	
	设计建设内容		北一环下穿合淮铁路泵站、北一环下穿亳州路泵站、北一环下穿蒙城路泵站和桐城路下穿南一环泵站提标改造工程				实际建设内容		北一环下穿亳州路泵站、北一环下穿合淮铁路泵站和桐城路下穿南一环泵站提标改造工程		环评单位		安徽锦程安环科技发展有限公司	
	环评文件审批机关		合肥市环境保护局				审批文号		环建审(2017)44号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2022年9月11日				竣工日期		2024年1月6日		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位		济南市市政设计研究院(集团)有限责任公司				环保设施施工单位		中安华力建设集团有限公司		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		合肥市排水管理办公室				环保设施监测单位		安徽海峰分析测试科技有限公司		验收监测时工况		/	
	投资总概算(万元)		8287.40				环保投资总概算(万元)		30		所占比例(%)		0.32	
	实际总投资		5000.14				实际环保投资(万元)		25		所占比例(%)		0.5	
	废水治理(万元)		/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固体废物治理(万元)		/	绿化及生态(万元)		25	其他(万元)
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		/		
运营单位		合肥市排水管理办公室				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		12340100669493310J		验收时间		2024年12月		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升