

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称： 长岗污水处理厂中水利用工程项目

委托单位： 合肥经开建设投资有限公司

编制单位： 安徽禾美环保集团有限公司

编制时间： 二〇二一年七月

编制单位：安徽禾美环保集团有限公司

法人：徐建

技术负责人：邵啸

项目负责人：张亚楠

编制人员：王嘉琪

监测单位：安徽和实环境检测有限公司

参加人员：殷芳芳

编制单位联系方式

电话：0551-65544196

传真：0551-65544196

地址：安徽省合肥市高新区百堰科技园香樟大道 168 号科技实业园

D-19 楼

邮编：230088

目录

表一	项目总体情况.....	1
表二	调查范围、因子、目标、重点.....	3
表三	验收执行标准.....	6
表四	工程概况.....	8
表五	环境影响评价回顾.....	19
表六	环境保护措施执行情况.....	25
表七	环境影响调查及污染源监测.....	36
表八	环境管理状况调查.....	42
表九	调查结论与建议.....	44
	工程照片.....	46

附图附件

附件 1、委托书；

附件 2、合肥市发展改革委关于长岗污水处理厂中水利用工程项目立项的批复；

附件 3、

；

附件 4、本项目初步设计批复；

附件 5、检测报告；

附图 一、项目地理位置图；

附图 二、项目平面布置图。

表一 项目总体情况

项目名称	长岗污水处理厂中水利用工程项目				
建设单位	合肥经开建设投资有限公司				
法人代表	曹建峰	联系人		吴凡	
通讯地址	安徽省合肥市经济技术开发区翠微路6号海恒大厦六楼6008室				
联系电话	13739274839	传真	/		邮编 230011
建设地点	安徽合肥经济技术开发区、合肥市蜀山区				
项目性质	新建√ 改扩建 技改		行业类别	D4690 其他水的处理、利用与分配	
环境影响报告表名称	长岗污水处理厂中水利用工程项目环境影响报告表				
项目环境影响评价单位	合肥市市政设计研究总院有限公司				
项目承建单位	合肥经开建设投资有限公司				
项目可行性研究单位	/				
工程监理单位	安徽省志成建设工程咨询股份有限公司				
立项审批部门	合肥市发展改革委	文号	合发改资环[2020]330号	时间	2020.4.14
环评审批部门	合肥市生态环境局	文号	环建审[2020]23号	时间	2020.6.12
环境保护设施设计单位	合肥市市政设计研究总院有限公司				
环境保护设施施工单位	安徽省交通建设股份有限公司				
环境保护设施监测单位	安徽和实环境检测有限公司				
投资总概算（万元）	26870	其中：环保投资（万元）	435	环保投资占总投资比例（%）	1.62%
实际总投资（万元）	26869.73	其中：环保投资（万元）	505	实际环保投资占总投资比例（%）	1.88%
建设项目开工日期	2020.9		开始调试日期		2021.6
项目建设过程简述	① 2020年4月14日；合肥市发展和改革委员会文件合发改资环[2020]330号文对该工程立项的批复； ② 2020年6月12日，合肥市生态环境局[2020]23号文对项目环境影响报告表作出审批意见，同意该项目在评价区域施工建设； ③ 2020年6月28日，合肥市发展和改革委员会以合发改投资				

	[2020]688 号文对该项目初步设计的批复； ④ 2020 年 9 月，项目开工建设，2021 年 6 月项目进入调试阶段。
--	---

表二 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	长岗污水处理厂中水利用工程项目（包括：新建泵站近期 10 万 m³/d，拟建中水线路全长 17km，中水管道全长 23km，输水管道建设规模为 8 万 m³/d。中水管线从提升泵站起向南穿过沪陕高速、滁河干渠、机场高速、长江西路、望江西路等节点后排入引江济淮导污小庙段。）及其周边环境敏感点。								
调查因子	表 2-1 调查因子一览表								
	调查项目	调 查 因 子							
	生态环境	调查项目建设对生态环境造成的影响以及保护措施的落实情况，调查项目水土保持与生态恢复状况							
	声环境	Leq（A）							
	其他	项目生活垃圾等处理情况，降噪环保措施实施效果，项目环境管理状况							
环境保护目标	本项目位于安徽合肥经济技术开发区、合肥市蜀山区，主要环境环保目标见下表 2-2 和 2-3 所示。								
	表 2-2 泵站环境保护目标一览表								
	环境要素	保护目标	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对泵站方位	相对泵站距离（m）
			经度	纬度					
	大气环境	连环新村	117.029645	31.965622	居民	人群	GB3095-2012 二级	NE	997
		冲北	117.029221	31.962377	居民	人群		NE	834
		雷郢	117.033298	31.962398	居民	人群		NE	1284
		合成大郢	117.034006	31.965638	居民	人群		NE	1407
		合肥一六八新桥学校	117.034221	31.969007	学校	人群		NE	1682
		市长岗小学	117.035637	31.969350	学校	人群		NE	1924
		市八十中学	117.030315	31.970080	学校	人群		NE	1601
		黄大郢	117.017999	31.969436	居民	人群		NE	1215
		贾郢	117.017999	31.967248	居民	人群		N	757
		袁小郢	117.018213	31.973084	居民	人群		N	1529
		邓老庄	117.015601	31.967275	居民	人群		NW	907
		夏小庄	117.008922	31.968256	居民	人群		NW	1374
		陈郢	117.011411	31.965982	居民	人群		NW	1030
		邓小郢	117.009383	31.961030	居民	人群		W	910
		韩西郢	117.025766	31.955623	居民	人群		SE	701

水环境	小河沿	116.997142	31.958284	居民	人群		W	1882
	小柿园	117.002206	31.958627	居民	人群		W	1544
	徐小店	117.003064	31.951160	居民	人群		SW	1704
	邵伯塘	117.008579	31.952297	居民	人群		SW	1205
	夏魏庄	117.004937	31.957146	居民	人群		W	1328
	董铺水库	/	/	地表水	/	GB3838-2002 II类	W	3330
	滁河干渠	/	/	地表水	/	GB3838-2002 III类	S	4160
	小蜀山干渠	/	/	地表水	/	GB3838-2002 III类	SE	11120
	宝教寺湖	/	/	地表水	/	GB3838-2002 III类	NE	1832
表 2-3 中水管线环境保护目标一览表								
环境要素	保护目标	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对管线方位	相对管线距离(m)
		经度	纬度					
大气环境	南庄村	117.038721	31.947823	居民	人群	GB3095-2012 二级	E	958
	希望小学	117.039172	31.942845	学校	人群		E	803
	五十里大庙	117.037542	31.937202	居民	人群		E	427
	王牌坊	117.024602	31.949068	居民	人群		E	173
	小郭郢	117.032155	31.932631	居民	人群		E	147
	仓房郢	117.035535	31.926891	居民	人群		E	153
	将军岭村	117.049085	31.922632	居民	人群		NW	753
	大岭头	117.042069	31.914993	居民	人群		SE	126
	将军岭学校	117.036039	31.918469	学校	人群		E	474
	袁中郢	117.038512	31.898036	居民	人群		E	120
	小南郢	117.034650	31.893591	居民	人群		W	350
	余小郢	117.035894	31.883352	居民	人群		W	135
	横巷	117.039156	31.880109	居民	人群		E	310
	青龙村	117.039413	31.869139	居民	人群		E	110
	骆槽坊	117.044992	31.855179	居民	人群		E	145
	陆老家	117.038555	31.857330	居民	人群		W	270
	祁大桥	117.044928	31.850304	居民	人群		W	105
	小岗东	117.047857	31.841928	居民	人群		E	115
	秦大郢	117.033963	31.826683	居民	人群		W	105
声环境	王小圩	117.039875	31.822640	居民	人群	GB3096-2008 2类	SW	380
	王牌坊	117.024602	31.949068	居民	人群		E	173
声环境	小郭郢	117.032155	31.932631	居民	人群	2类	E	147

		仓房郢	117.035535	31.926891	居民	人群		E	153
		大岭头	117.042069	31.914993	居民	人群		SE	126
	水环境	董铺水库	/	/	地表水	/	GB3838-2002 II类	E	3330
		滁河干渠	/	/	地表水	/	GB3838-2002 III类	/	/
		小蜀山干渠	/	/	地表水	/	GB3838-2002 III类	/	/
		宝教寺湖	/	/	地表水	/	GB3838-2002 III类	/	/
	通过上表可知，本项目在建设前后，中水管线和泵站周边的环境保护目标未发生太大变化；总体来看本项目建成后附近居民点基本无变化，对环境保护目标的影响较小。								
	调查重点								
		1、核查实际工程建设内容及规模是否存在变更；							
		2、调查环境保护目标变化情况及基本情况；							
		3、调查建设项目的�主要环境影响及污染因子达标情况；							
		4、调查环境影响报告表及其审批文件中提出的环境保护措施及设施落实情况及其效果；							
		5、调查工程施工期和调试期间实际存在的环境问题及解决情况；							
		6、调查工程环境保护实际投资情况；							
		7、调查环境保护管理情况、环境监测计划落实情况。							

表三 验收执行标准

验收执行标准采用环评报告中标准，同时根据国家最新标准进行校核，具体如下：

（1）环境空气：环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体标准值见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	标准来源
SO ₂	24 小时平均	150	μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准
	1 小时平均	500		
NO ₂	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
TSP	24 小时平均	300		
PM ₁₀	24 小时平均	150		
PM _{2.5}	24 小时平均	75		
CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
	1 小时平均	10		
O ₃	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³	
	1 小时平均	200		

（2）地表水环境：滁河干渠、小蜀山干渠执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的 III 类水质标准，具体标准值见表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量标准（单位：mg/l，pH 除外）

项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总 P	总氮	石油类
III 类标准	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤1.0	≤0.05

（3）声环境：泵站区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，中水管线区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。具体标准值见表 3-3。

表 3-3 声环境质量标准

《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类标准	昼间 60	夜间 50
	3 类标准	昼间 65	夜间 55

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准：施工期扬尘污染和施工车辆尾气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。具体标准值见表 3-4。

表 3-4 大气污染物排放标准

《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	污染物	排放限值（mg/m ³ ）
	颗粒物	1.0mg/m ³

2、污水排放标准

施工期生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及污水处理厂接管标准，具体标准值见表 3-5。

表 3-5 污水综合排放标准（单位：mg/l, pH 除外）

污 染 物	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
GB8978-1996 表 4 三级标准	6~9	500	300	/	400

表 3-6 污水处理厂接管标准（单位：mg/l, pH 除外）

污 染 物	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
最高允许排放浓度	6~9	500	300	/	400

3、噪声控制标准：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相关标准；泵站营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。具体标准值见表 3-7。

表 3-7 噪声排放标准 单位：Leq[dB (A)]

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类标准	昼间：65	夜间：55
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	/	昼间：70	夜间：55

3、固体废弃物：一般固体废弃物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）中有关规定。

总
量
控
制
指
标

本工程产生的污染物主要集中在施工期，是暂时性的，施工结束后各种污染源将消除，因此本工程无总量控制指标。

表四 工程概况

项目名称	长岗污水处理厂中水利用工程项目
项目地理位置（附地理位置图）	安徽省合肥市
主要工程内容及规模： 1、实际建设规模 中水线路全长约 17km，中水管道全长约 23km。中水管线从提升泵站起往南穿过沪陕高速、滁河干渠、机场高速、长江西路、望江西路等节点后排入引江济淮截导污小庙段。 2、实际工程布置及建筑物设计 （1）加压泵站 加压泵站建于长岗污水处理厂西北侧区域。加压泵站土建规模按 20.0 万 m³/d 实施，设备按近期 10.0 万 m³/d 规模安装。 （2）中水管线 中水管近期输水规模为 10 万 m³/d，远期规模 20 万 m³/d（本次规模为 10.0 万 m³/d），中水厂-099 乡道段新建 2 根 DN1000 中水管（输水量为 16.0 万 m³/d）并在 099 乡道处设置三通为远期中水补水至大蜀山干渠提供条件；099 乡道一引江济淮截导污小庙段新建 1 根 DN1000 中水管（输水量为 8.0 万 m³/d），管材采用球墨铸铁管（PCCP），线路长度约为 17km，中水管线长约 23km。。 （3）附属设施 中水管道的附属设施有控制阀门、排气阀、泄水阀等。中水管道中需安装控制阀门，以满足事故检修时的隔断需要，采用管网蝶阀，靠近管网节点布置。 排气阀安装在管线的隆起部位，用以在投产时、平时或检修后排出管内的空气，在产生水锤时可自动进入空气，以免管内形成负压。 泄水阀安装在管线的最低处，用以排出管道中的沉淀物或放空管道进行检修。在过铁路、公路等重要节点处采用顶管施工，并设置阀门衔接。	

3、主要设备清单

表 4-1 本项目加压泵站主要设备一览表

编号	名称	规格型号	单位	数量		备注
				原环评	实际	
1	离心泵	Q=578.7L/S, H=48m, P=450kw	台	3	3	2 用 1 备
2	多功能水泵控制阀	DN600 P=1.0MPa	个	3	3	组合件
3	电动蝶阀	DN600 P=1.0MPa	个	6	6	组合件
4	电动蝶阀	DN700 P=1.0MPa	个	6	6	组合件
5	电动蝶阀	DN1000 P=1.0MPa	个	3	3	组合件
6	电动蝶阀	DN1200 P=1.0MPa	个	3	3	组合件
7	双盘伸缩器	DN600 VSSJA-2	个	6	6	组合件
8	双盘伸缩器	DN700 VSSJA-2	个	6	6	组合件

表 4-2 本项目管线工程量一览表

管径 (mm)	管材	管道总长度 (m)	施工方法
DN1000	预应力钢筒混凝土管 (PCCP 管)	23000	开挖及顶管

本环评于 2020 年 6 月取得合肥市生态环境局文件环建审[2020]23 号文关于长岗污水处理厂中水利用工程项目环境影响报告表的批复，现阶段已建设完成。

具体建设内容及落实情况见表 4-3。

表 4-3 项目建设内容实际落实情况一览表

环评要求建设内容	实际建设内容	备注
新建泵站近期 10 万 m ³ /d	新建泵站近期 10 万 m ³ /d	与环评一致
拟建中水线路全长 17km，中水管道全长 23km，输水管道建设规模为 8 万 m ³ /d	已建中水线路全长 17km，中水管道全长 23km，输水管道建设规模为 8 万 m ³ /d	与环评一致

实际工程量及工程建设变化情况

根据相关文件资料，结合现场调查，对照本项目环评报告表中的工程建设内容，本项目在实际建设过程中与环评基本一致。

工艺流程简述：

本项目不同于一般工业项目，它属于以改善区域水环境质量为主的城市基础设施建设项目，项目建成后，可有效改善区域内水环境质量，本项目将长岗污水处理厂及中水厂出水调至小庙污水厂生态湿地内，为区域内中水综合利用提供水源，满足生态基流需求，同时改善区域的水环境质量。本项目属于以中水综合利用改善区

域环境为主的城市基础设施建设项目，主要不利环境影响主要来自施工期，包括废水、扬尘、噪声以及生态影响。本项目中水管线采用顶管施工和开挖施工两种工艺，开挖工艺主要先将管网所经线路地面开挖，再将所需管道铺设，铺设后回填夯实，并地面恢复。

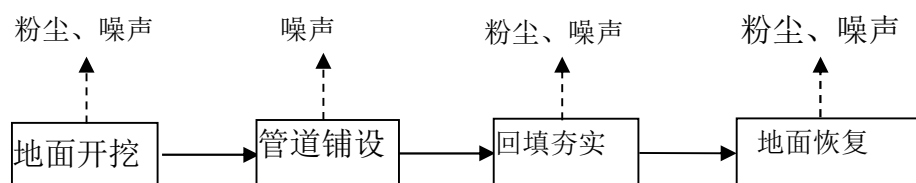


图 4-1 开挖施工工艺流程及主要产污环节图

1) 沟槽开挖前应要求各有关管线部门提供地下管线情况，并结合人工开挖勘察，确认无误后方可进行施工。当发现管线位置后应做好清晰的标志以保护好地下管线。

2) 施工时在人行道边设置临时排水沟，以保证排水通畅，以保证开挖基坑不被雨水浸泡而造成基坑的质量问题。在基坑开挖时须在沟槽外两侧筑小土堤截水，以防地表水倒灌入施工沟槽内。沟槽内两侧设排水沟和集水井，当地下水丰富或遇雨天时用抽水机抽水，以保证基坑不被水浸泡。

3) 本工程开挖时用挖掘机进行，人工配合。沟槽开挖土方调至填方区填土或用自卸式汽车外运弃土。为保证槽底土壤不被扰动、破坏或超挖，用机械挖土至设计标高 20~30cm 后改用人工挖土和平整。开挖要保证连续作业，分段开挖，每段 10m~20m，以防止土方塌方出现安全事故。

本项目中水管线的重要节点采用顶管施工，包括过 G40 沪陕高速、滁河干渠、机场高速、小蜀山干渠等采用此种施工方式，顶管施工工艺流程及产污节点见下图：



图 4-2 顶管施工工艺流程及产污节点图

1) 开挖工作井：在起始点设置工作井，并在另一端设置接收井；

2) 修筑基础：按照设计管线的位置和坡度，在工作坑底修筑基础；

3) 顶管施工：在基础上设置导轨，管道放在导轨上用顶镐机顶进。管道最前端安装工具管，顶镐机顶进时管道以工具管开路，进入工具管的泥土不断被挖掘排

出管外；

4) 安装顶铁：当顶镐机达到最大行程后缩回，放入顶铁，顶镐机继续工作；

5) 安装管道：一节管道顶完后再放入另外一节，如此循环施工直至顶完全程。

工程环境保护投资

本项目实际总投资为 26869.73 万元，截止目前实际环保投资 505 万元，占总投资的 1.88%，本项目环境保护工程投资主要包括废水治理、噪声治理、固废治理、生态治理、绿化等，具体见下表：

表 4-4 项目环保投资落实情况一览表

污染源		环评阶段			验收阶段	
		治理措施	措施效果	计划投资（万元）	治理措施	实际投资(万元)
废水		化粪池	回用	20	化粪池	20
噪声		减震隔声处理	厂界达标	15	减振基座、建筑隔声措施等 	15
固体 废物	生活 垃圾	垃圾收集站	统一清 运	10	垃圾收集站	10
生态治理		雨季不施工，设排水沟、原堆土覆盖、原堆土周围加设土袋等临时措施	/	80	场地绿化	80
绿化		原有植被进行覆土绿化措施	/	260	原有植被进行覆土绿化措施 	300

施工期污 染控制	围栏、洒水、 洗车池、冲洗设 备、隔油沉淀池、 隔声屏障、排水 沟、沉砂池	/	50	围栏、洒水、洗车池、冲 洗设备、隔油沉淀池、隔声屏 障、排水沟、沉砂池 	80
合计			435		505

与项目有关的环境影响调查：

一、施工期

1、水环境影响调查

本项目不设施工营地及宿舍，临时施工人员雇佣当地工人，施工人员不住宿在施工现场。一类是施工人员生活污水，主要污染因子为 BOD₅、COD、NH₃-N、SS 等；另一类是施工过程的冲洗废水，这类废水中主要为 SS 等。

加压泵站、中水管线施工人员生活污水依托就近生活设施处理后进入市政管网，没有生活设施的采用移动厕所。生活污水排放量约为 734.2m³/a，主要污染物为 SS、COD、BOD₅、NH₃-N。

施工期生产废水主要为施工机械冲洗废水及砂石料冲洗废水等，主要污染物为 SS，施工废水经沉淀后回用。

2、废气环境影响调查

项目废气污染主要为施工扬尘及施工机械产生的燃油废气。包括土方工程材料的运输、装卸过程中的粉尘，以及建筑材料堆放期间风蚀扬尘等，施工机械运行时产生的燃油烟气等，这类大气污染源较为分散且源强难以确定，但会随着施工期的结束而中止。项目位于城区，施工期废气对周围环境影响较敏感，为切实落实《大气污染防治行动计划》等要求，施工期实施封闭围挡、洒水等措施，减少扬尘及废气影响。

3、噪声环境影响调查

护坡工程施工期主要为建筑工地机械设备噪声和运输卡车的交通噪声。建筑工地噪声主要来自土地平整、地基加固和建筑施工等活动。土地平整的噪声主要来源于推土机、铲车、大卡车；地基加固的噪声来源于运输车辆、空压机等。各种施工机械中对环境影响较大的噪声设备主要是挖掘机、混凝土搅拌机等，主要施工机械的最大噪声级如下表。

表 4-4 主要施工机械噪声值 单位：dB(A)

序号	施工设备	距所测设备 15m 处的噪声
1	压路机	72~88
2	前斗装料机	72~96
3	挖土机	72~95
4	铲运机	76~96
5	铺路机	82~93

6	载重卡车	72~96
7	混凝土搅拌机	72~90
8	吊车(7 字型起重机)	92~98

项目沿线有环境敏感点，且距离较近，为了减轻施工噪声的影响，项目采取了以下措施：

①从声源上控制：建设单位在与施工单位签订合同时，要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备。同时施工过程中设专人对设备进行定期保养和维护，并严格按操作规范使用各类机械。

②合理安排施工作业时间：减少中午 12:00-14:00 作业活动，禁止在夜间 22:00-6:00、中考以及高考期施工。

③采用距离防护措施：将噪声设备不集中安排，减轻声源叠加影响，以保障附近居民区有一个良好的生活环境，同时对固定的机械设备尽量入棚操作。

④采用声屏障措施：根据施工期噪声预测分析，要求在居民点附近施工需采取设置隔声屏障，本项目在中水管道施工距离居民较近处，设置移动声屏障，减少施工噪声对附近居民点的影响。

⑤建设管理部门加强对施工场地的噪声管理，车辆出入现场时低速、禁鸣，施工企业也对施工噪声进行自律，文明施工。

4、固废环境影响调查

工程施工期的固体废弃物主要来自于现场施工人员的生活垃圾以及施工过程中产生的建筑垃圾。

施工过程中尽量保持土石方的平衡，施工产生的挖方就近堆存，回填后剩下的弃土按照《合肥市市容环境和卫生管理条例》中的规定进行处理处置，到行政主管部门办理准进、处置手续，由施工单位外运至其它土建项目作回填用土，减少对环境造成影响。装载弃土的车辆不能过满，防止泥土沿路散落。渣土运输过程中严格执行自 2010 年 2 月 1 日起实施的《合肥市建筑垃圾管理办法》的规定：

施工单位对施工过程中产生的建筑垃圾及时清理，保持施工现场整洁。

a、施工现场出入口的道路应配置相应的车辆冲洗设施，保持驶离工地的车辆清洁；

b、建设单位或者施工单位处置建筑垃圾，委托已取得《建筑垃圾运输经营许可证》的企业运输；

c、建筑垃圾运输车辆采取了密闭措施，不得超载运输，不得车轮带泥，不得遗撒、泄漏；

d、建筑垃圾运输企业在运输建筑垃圾时遵守了下列规定：

（一）使用经核准的车辆运输；

（二）实行密闭化运输，不得遗撒、泄漏；

（三）按照核定的时间、路线、地点运输和倾倒建筑垃圾并随车携带建筑垃圾单车运输证；

（四）遵守交通规则和环境噪声管理的相关规定。

e、建筑垃圾消纳专用场地的建设纳入市容和环境卫生事业发展规划。建筑垃圾消纳专用场地配备了相应的摊铺、碾压、降尘、照明等机械和设备，有排水、消防等设施，出入口道路设置了规范的净车出场设施，保持驶离场地的车辆清洁。

f、各类建设工程、开发用地需要回填、利用建筑垃圾的，经市容部门实地勘察，可以作为建筑垃圾消纳场所。

g、任何单位和个人不得将建筑垃圾混入生活垃圾，不得将危险废物混入建筑垃圾，不得擅自设立消纳场所受纳建筑垃圾。

施工营地产生的生活垃圾定点暂存，环卫部门定期清运，集中处理，降低了对周边区域环境的影响，不破坏区域景观。

5、施工期生态环境影响调查

施工期生态环境影响主要表现在对生物多样性、土地利用以及水土流失等方面的影响。

（1）施工扬尘对生态的影响调查

从施工本身来说，施工作业产生的扬尘也将影响周边区域植被的生长。施工场地灰土拌合、填挖土方等作业在气候干燥且来往运输车辆较频繁时，扬尘污染比较大。扬尘对生态的影响主要是细小的尘粒可能堵塞作物叶片的呼吸孔，或覆盖于叶片表面影响叶绿素对太阳光的吸收，从而影响作物正常的光合作用，最终导致植物生长不良。当施工期正好遇到农作物开花授粉期，扬尘影响作物授粉结果，导致作物产量下降。

（2）水土流失影响调查

本项目建设场地土地基本平整、工程区开挖、回填、道路填筑等施工活动形

成大面积的裸露面和松散土石方，易造成水土流失。本项目中水管线敷设不占用基本农田，且项目占地面积不大，水土流失的影响较小。

（3）施工期穿越滁河干渠、G40 沪陕高速、机场高速及小蜀山干渠环境影响调查

本项目中水管线穿越滁河干渠、G40 沪陕高速、机场高速及小蜀山干渠段管道施工采用顶管施工工艺。顶管施工是继盾构施工之后而发展起来的一种地下管道施工方法，它不需要开挖面层，并且能够穿越公路、铁道、河川、地面建筑物、地下构筑物以及各种地下管线等。顶管施工借助于主顶油缸及管道间中继间的推力，把工具管或掘进机从工作井内穿过土层一直推到接收井内吊起。与此同时，也就把紧随工具管或掘进机后的管道埋设在两井之间，以期实现非开挖敷设地下管道的施工方法。施工期管道穿越滁河干渠、G40 沪陕高速、机场高速及小蜀山干渠采用顶管施工工艺，对环境的影响较小。

（4）临时占地影响调查

临时工程的影响虽是暂时的，但如不及时采取措施，也会给当地生态环境造成不利影响。本工程临时用地包括施工便道、施工场地。本项目管线敷设不占用基本农田。

施工便道等其它临时占地对生态环境的影响过程中，本工程施工尽量利用现有的乡村道路，仅对确实难以抵达的施工场地及线路等新建施工道路，既减少了工程占地，也降低了对当地居民的干扰。需新建临时施工道路，新建、整修道路在施工过程中尽量不占用耕地、减少土石方开挖量、减少对当地灌排渠系的影响、设置完善的排水、沉沙设施。

在现场调查中发现公路沿线一些村庄因为经济落后，目前对外的交通还是通过狭窄的天然土路，工程施工便道建设可以利用当地现有土路拓宽修建，可以减少工程量，在项目建成后拓宽部分恢复原有土地利用功能。

总之，临时占地对农业生态的影响是不可避免的，但只是暂时的，工程结束后经过清理、整治，基本上恢复了其原有耕地功能。

本项目建设采取了以下生态环境保护措施：

①为减轻生态影响，加快建设步伐，缩短建设施工期。施工作业时制定了分层取土、分层堆放、分层回填的操作制度，及时使土方回填并恢复植被，弃土妥

善处置、综合利用，并严格监督执行，坚决制止乱挖乱堆，破坏土壤结构的作业行为，将植被损失和土壤破坏程度控制在最低水平，力争工程竣工后较短时间内土壤肥力得到恢复，减轻水土流失影响。

②中水管线施工过程中，划定合适的施工范围，没有扩大施工区域，中水管道埋设后，及时覆土绿化，采取了植树绿化等措施，减轻了对生态环境的影响。

六、水土保持

工程建设区域流失强度以轻度流失为主，主要发生在其他草地、残疏林地，土壤平均侵蚀模数 $1000\sim 1100\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 左右。为减少水土流失量，本项目采取以下措施：

①尽量缩短施工时间：及时将临时占地恢复原状。工程施工分期分区进行，不要全面铺开以缩短单项工期。开挖裸露面尽量缩短暴露时间，减少水土流失。在土方开挖回填时避开雨季，雨季来临前将开挖回填、弃方的边坡处理完毕。

②工程施工中做好土石方平衡工作，开挖的土方大部分作为施工场地平整回填之用，边开挖、边平整、边绿化，及时进行景观再造。

③渣土临时堆放：有相对比较集中的地方，其周边挖好排水沟，避免雨季时的水土流失。堆土的边坡小，并且压实，使其少占地且不易被雨水冲刷造成流失。在雨水充沛地区设置排水沟及截水沟，避免边坡崩塌、滑坡产生。

④对施工临时用地：先将原表层熟土集中堆放，待施工完毕后，再将这些熟土推平，恢复原地表层。

⑤加强施工管理：加强对工人关于水土保持的教育，暴雨时不施工，减少水土流失量。

二、营运期污染影响调查

1、大气环境影响

项目建成运行后，无大气污染物产生，不会明显对大气环境造成影响。

2、声环境影响

项目运营期噪声主要来自加压泵站的离心泵、配电室等，由于泵站主体设备部分均埋于地下，并经建筑隔声后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

3、水环境影响

本项目运行时项目本身不排放污水，仅有加压泵站管理人员产生的生活污水，经化粪池处理后进入长岗污水处理厂处理。

4、固体废物

营运期固废主要为生活垃圾，职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

5、地下水环境

营运期本项目对地下水可能产生的影响是主要是泵房泄漏对地下水的影响。为了避免污染，首先在泵房设计、施工中严格执行高标准防渗要求，真正起到防止渗漏的作用，其次加强运行管理。同时制定了严格细致的检查制度，定期对加压泵站防渗情况进行检查，发现问题及时妥善处理，减少渗漏发生的概率。采取以上措施后，本项目对区域内地下水影响较小。

表五 环境影响评价回顾

一、《长岗污水处理厂中水利用工程项目环境影响报告表》（合肥市市政设计研究总院有限公司）内容回顾

1、项目概况

2016 年，合肥经济技术开发区北区(空港经济示范区)通过招商引资引入 506 项目（长鑫 12 寸存储器晶圆制造基地项目），项目一期排污量为 2.75 万 m³/d，对下游长岗污水处理厂在规模及水质方面提出了更高的要求。长岗污水处理厂原有处理规模为 1.0 万 m³/d，为应对污水处理需求，经开区启动了污水处理厂一期扩建工程（规模为 3.0 万 m³/d），目前，污水处理厂一期扩建工程（规模为 3.0 万 m³/d）已经建设完成，长岗污水处理厂现状尾水就近排放至宝教支河（王桥小河上游支河）。为改善区域水环境质量，2019 年经开区启动了长岗污水处理厂尾水提标及中水厂项目（工程规模为 4.0 万 m³/d）。中水厂处理后出水水质指标化学需氧量、氨氮、总磷等主要污染物（总氮≤5mg/L）排放浓度达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域标准。

长岗污水处理厂现状尾水就近排放至宝教支河(王桥小河上游支河)，属于淮河水系，形成宝教支河——王桥小河——天河——东淝河——瓦埠湖——淮河的水系统。上述水系统下游为“引江济淮”项目饮用水水源调水通道。为改善区域水环境质量，更好的保护下游水源，同时结合国家政策最大限度实现污水再生利用，2019 年 11 月合肥海恒投资控股集团有限公司对大蜀山干渠下游生态补水提升工程项目进行了环评，建设加压泵站和配套补水管线。2020 年 4 月，因项目进行了中水线路和泵站规模优化调整，合肥海恒投资控股集团有限公司将原“大蜀山干渠下游生态补水提升工程项目”更名为“长岗污水处理厂中水利用工程项目”，将长岗污水处理厂中水厂出水调整至引江济淮截导污小庙段，沿线预留中水取水点和再生水支管，为区域内中水综合利用提供水源。2020 年 4 月 14 日，合肥市发展和改革委员会以合发改资环[2020]330 号文《关于长岗污水处理厂中水利用工程项目立项的批复》批准本项目立项，项目拟用长岗污水处理厂中水厂深度处理的中水引入引江济淮截导污小庙段，沿线预留中水取水点和再生水支管，为区域内中水综合利用提供水源。

2、环境质量现状

根据合肥市生态环境局网站公布的 2020 年合肥市环境状况公报，合肥市 2020

年大气环境中仅 PM_{2.5} 不达标。其他常规指标的监测结果能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据安徽省分众分析测试技术有限公司于 2019 年 10 月 7 日至 2019 年 10 月 9 日对滁河干渠进行的水质检测，滁河干渠水质能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求。

根据安徽省分众分析测试技术有限公司于 2019 年 10 月 8 日至 2019 年 10 月 9 日对项目所在地周边敏感点进行的现场采样监测，各监测点噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准要求。

3、产业政策及规划符合性

（1）产业政策符合性

本项目为水资源管理项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，属于“鼓励类”中第二十二项“城镇基础设施”中第 19 条“再生水利用技术与工程”。因此，项目建设符合国家产业政策要求。

（2）土地政策符合性分析

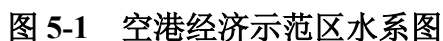
本项目用地不属于中华人民共和国国土资源部《限制用地项目目录（2012 年本）》《禁止用地项目目录（2012 年本）》中规定的限制用地项目类别，可视为允许类项目。

（3）项目规划及选址合理性分析

为促进合肥空港经济示范区的形成和发展，合肥市编制了《合肥～六安新桥空港新城总体发展规划（2012～2030）》。空港经济示范区（高刘镇）布局采用圈层布局模式，分层为：机场核心区、机场紧邻区和机场相邻区。机场核心区：以机场为中心，5 公里半径范围内，布置机场自身客货运输；为航空产业进行保障的服务业；航空物流产业。机场紧邻区：以机场为中心，5～10 公里半径范围内，布置临空高新技术产业、临空生产性服务业、高端商贸休闲业。机场相邻区：以机场为中心，10～15 公里半径范围内，分布先进制造业、受机场噪音影响较小的生活服务业及临空特色农业等。空港新城产业布局见附图 4。规划空港经济示范区（高刘镇）将形成“一心两园三区”的城镇总体结构：“一心”指临空高端商务休闲中心；“两园”指航空物流加工产业园和临空高新技术产业园；“三区”是高刘空港新市镇发展区、空港门户发展区和长岗临空产业园配套居住服务区。

根据本项目的选址意见书，加压泵站用地性质为建设用地，位于合肥空港经济示范区兴业大道与南苑路交口西北角长岗污水处理厂北侧。中水管线起点位于合肥空港经济示范区，沿途经过经济开发区、蜀山区，终点为引江济淮截导污小庙段。根据合肥市土地利用总体规划，本项目不占用基本农田。根据本项目中水管线走向及空港经济示范区水系整治规划对比可知，本项目符合空港经济示范区水系整治规划要求。加压泵站用地北侧现状为空地、西侧为环港东路、南侧为长岗污水处理厂、东侧为兴业大道。

空港经济示范区水系整治规划图



4、施工期环境影响分析

施工期主要污染源为：施工扬尘；运输车辆、施工设备燃料燃烧排放的废气；施工机械及运输车辆产生的噪声；施工开挖产生的弃土、建筑固废、施工人员生活垃圾；施工过程产生的水土流失。为减少施工废水对环境的影响，设置排水沟和沉淀池，废水经沉淀后回用作施工用水，生活污水进入市政管网。为减少噪声对环境的影响，采取合理安排施工时间、合理布局施工场地、降低设备声级、降低作业噪声、建立临时声障等措施，将施工期的噪声污染降到最小程度。对于施工期扬尘，采取施工场地每天定期洒水，对场地内运输通道及时清扫、冲洗，运输车辆进入施工场地应低速行驶，施工渣土外运车辆应覆盖等措施减轻扬尘污染。施工期产生的污染随着施工期的结束，随之消失。

5、营运期环境影响分析

长岗污水处理厂中水利用工程项目沿线预留中水取水点和再生水支管，为区域内中水综合利用提供水源，切实提高水资源利用率，是提高水资源服务水准的重要举措。本项目不同于一般工业项目，它属于水资源综合利用的社会公益性项目。本项目的中水可用于管道沿途和小庙污水处理厂周边水面景观用水、城市杂用及绿化用水，还水于生态并进行综合利用，是本区域性生态环境保护的必然要求。同时，本项目中水进入引江济淮截导污小庙段管道后，下游设有蒋口河湿地，可以使本项目中水得到进一步的深度处理。

长岗污水处理厂中水利用工程项目对于提升地区的经济运行质量、保持流域、区域生态平衡，减轻自然灾害，提高人民生活质量具有重要意义。

（1）大气环境影响分析

项目建成运行后，无大气污染物产生，不会明显对大气环境造成影响。

（2）声环境影响分析

项目运营期噪声主要来自加压泵站的离心泵、配电室等，由于泵站主体设备部分均埋于地下，并经建筑隔声后，使噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

（3）水环境影响分析

本项目运行时项目本身不排放污水，仅有加压泵站管理人员产生的生活污水，经化粪池处理后进入长岗污水处理厂处理，因此，本项目产生的废水对周围水环境

影响较小。

(4) 固体废物环境影响分析

本项目所产生的固废主要为职工生活垃圾，由环卫部门定期清运。因此本项目产生的固体废物经妥善处理、处置后能够符合环境卫生管理要求，对环境影响较小。

综上所述，本项目符合国家产业政策、环保政策、法规和地方规划。该项目在施工期、营运期采取合理可行的环保措施后，各项污染物实现达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。

合肥市生态环境局环建审[2020]23 号关于长岗污水处理厂中水利用工程项目环境影响报告表的批复

合肥经开建设投资有限公司：

报来的《长岗污水处理厂中水利用工程项目环境影响报告表》及相关材料收悉，经现场勘查，结合经升区生态分局和蜀山区生态环境分局预审意见批复如下：

一、为改善区域水环境质量，合肥经开建设投资有限公司对原“大蜀山干渠下游生态补水提升工程项目”进行中水线路和泵站规模化调整并将项目名称变更为“长岗污水处理厂中水利用工程项目”（原“大蜀山干渠下游生态补水提升工程项目批复意见”环建审(2019)48 号废止，后期再建须重新报批环评）。长岗污水处理厂中水利用工程项目，为新建工程，主要建设内容有：新建泵站近期 10 万 m³/d，拟建中水线路全长 17km，中水管道全长 23km，输水管道建设规模为 8 万 m³/d。中水管线从提升泵站起向南穿过沪陕高速、滁河干渠、机场高速、长江西路、望江西路等节点后排入江济淮截导污小庙段。其中，中水厂-099 乡道段新建 2 根 DN1000 中水管，并在 099 乡道处设置三通（为远期中水补水至大蜀山干渠预留）；099 乡道-引江济淮截导污小庙段为 1 根 DN1000 中水管。配套建设控制阀、排气阀、泄水阀以及沿途预留中水回用的接头，项目总投资约 26870 万元，其中环保投资 435 万元。

二、本项目已于 2020 年 4 月 14 经合肥市发改委（合发改资环[2020]330 号）批复同意，符合国家产业政策，在认真落实环评文件提出的各项污染防治措施，确保周边环境质量不因本项目建设而降低的前提下，同意你单位按合肥市市政设计研究院有限公司编制的报告表所列建设项目的性质、规模、地点、工艺及污染防治措施进行建设。未经批准，不得擅自改变项目内容和扩大建设规模。

三、为减缓工程环境影响，确保周边环境质量，项目实施过程中必须做到：

（一）施工冲洗废水经沉淀池处理后回用于场地绿化。施工人员生活污水排入市政污水管网，不具备接入市政污水管网的采用移动厕所收集后排入市政污水管网。施工人员的生活垃圾须分类收集、定点堆放，及时交由环卫部门清运。

（二）加强施工期管理，严禁各种施工废弃物和污染物排入河湖水体。做好水土保持和生态保护工作，落实水土保持方案，严格控制施工占地，保护周边植被，合理利用弃土、弃渣。穿越滁河干渠段采用顶管施工，并在开工前取得水务部门同意，施工和运营期间不得对滁河干渠水质造成影响。施工结束后，对施工临时占地要及时进行平整及生态恢复。

（三）加强废气污染防治。施工期废气主要为施工车辆废气和施工扬尘，施工期应严格执行《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》《合肥市扬尘污染防治管理办法》《合肥市人民政府关于划定高排放非道路移动机械禁用区的公告》等文件精神，落实“六个百分百”等相关要求，采取有效措施防治施工现场扬尘污染。

（四）合理安排施工时间和产噪设施位置，选用低噪声施工机械设备，尽量避开居民、学校等敏感点进行产噪施工，确须在环境敏感点附近施工时，应设置围挡和隔声屏障，夜间禁止产噪设备施工。

（五）完善环境风险预防和控制，制定突发环境风险应急预案，并定期开展应急演练，加强中水输送过程中的管理，防止污染事故发生。

四、工程实施过程中，应严格执行“三同时”制度，污染治理工程必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目竣工后及时组织验收，验收合格后方可正式投入运营。项目的规模、地点、生产工艺或防治污染措施发生重大变更时，应依法重新履行相关审批手续。

环评标准按照经开区生态环境分局和蜀山区生态环境分局出具的《长岗污水处理厂中水利用工程项目环境影响评价执行标准的确认函》要求执行。

表六 环境保护措施执行情况

一、环评与批复要求以及实际落实情况				
项目 阶段		环境影响报告表及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	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	制定分层取土、分层堆放、分层回填的操作制度，及时使土方回填并恢复植被，弃土要妥善处理、综合利用，并严格监督执行，坚决制止乱挖乱堆，破坏土壤结构的作业行为，将植被损失和土壤破坏程度控制在最低水平，力争工程竣工后较短时间内土壤肥力得到恢复，减轻水土流失影响。	基本落实： 土方已进行回填并恢复植被，弃土妥善处理、综合利用。 	有效降低了对生态环境的影响

	大气污染防治措施： 严格执行《合肥市大气污染防治条例》，《安徽省柴油货车污染防治攻坚战实施方案》（合政办秘[2019]43 号，合肥市人民政府办公厅，2019 年 2 月 22 日）及《合肥市人民政府关于划定高排放非道路移动机械禁用区的通告》（合肥市人民政府，2019 年 10 月 18 日起实施）中相关要求。 噪声污染防治措施： 严格执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）和《合肥市环境噪声污染防治条例》中有关建筑施工噪声管理的有关规定。 废水污染防治措施： 严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》。 固体废物防治措施：	基本落实： 大气污染防治措施： 严格执行《合肥市大气污染防治条例》，《安徽省柴油货车污染防治攻坚战实施方案》（合政办秘[2019]43 号，合肥市人民政府办公厅，2019 年 2 月 22 日）及《合肥市人民政府关于划定高排放非道路移动机械禁用区的通告》（合肥市人民政府，2019 年 10 月 18 日起实施）中相关要求。	有效降低了环境污染的影响
--	--	---	---------------------

回填后剩下的弃土应按照《合肥市市容环境和卫生管理条例》中的规定进行处理处置；渣土运输过程中严格执行《合肥市建筑垃圾管理办法》的规定。



噪声污染防治措施：

严格执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）和《合肥市环境噪声污染防治条例》中有关建筑施工噪声管理的有关规定。



废水污染防治措施：
严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境
管理暂行规定》。

		 固体废物防治措施： 回填后剩下的弃土应按照《合肥市市容环境卫生管理条例》中的规定进行处理处置；渣土运输过程中严格执行《合肥市建筑垃圾管理办法》的规定。	
社会影响	本项目为中水利用工程项目，为改善区域水环境质量，社会影响较好。	基本落实	社会影响较好

施工期	生态影响	环评报告要求: ①为减轻生态影响，应加快建设步伐，尽量缩短建设施工期。施工作业时要制定分层取土、分层堆放、分层回填的操作制度，及时使土方回填并恢复植被，弃土要妥善处置、综合利用，并严格监督执行，坚决制止乱挖乱堆，破坏土壤结构的作业行为，将植被损失和土壤破坏程度控制在最低水平，力争工程竣工后较短时间内土壤肥力得到恢复，减轻水土流失影响。 ②中水管线施工过程中，要注意划定施工范围，严禁扩大施工区域，中水管道埋设后，及时覆土绿化，采取植树绿化等措施，尽量减轻对生态环境的影响	基本落实 ①施工作业时制定了分层取土、分层堆放、分层回填的操作制度，及时使土方回填并恢复植被，弃土进行了妥善处置、综合利用。 ②中水管线施工过程中，划定了施工范围，中水管道埋设后，及时进行了覆土绿化，并采取了植树绿化措施。 	减少了施工带来的水土流失、植被破坏等生态影响
-----	------	--	--	-------------------------------

	环评报告要求： 施工期应严格执行《合肥市大气污染防治条例》《安徽省柴油货车污染防治攻坚战实施方案》（合政办秘[2019]43 号，合肥市人民政府办公厅，2019 年 2 月 22 日）及《合肥市人民政府关于划定高排放非道路移动机械禁用区的通告》（合肥市人民政府，2019 年 10 月 18 日起实施）中相关要求。对工地现场周边应当围挡，防止物料渣土外泄；施工场地的出入口道路应当硬化，并在施工场地出口设置运输车辆轮胎冲洗装置，防止车辆将泥沙带出施工现场并使用预拌混凝土（商品混凝土）；装卸和贮存物料应当防止遗撒或者扬尘；运输车辆应当加盖篷布密封运输；施工场地开挖临时堆放的土石方应加盖防护网，防止扬尘污染。 在施工过程中，施工单位应尽量采用低	基本落实 施工期严格执行了《合肥市大气污染防治条例》《安徽省柴油货车污染防治攻坚战实施方案》（合政办秘[2019]43 号，合肥市人民政府办公厅，2019 年 2 月 22 日）及《合肥市人民政府关于划定高排放非道路移动机械禁用区的通告》（合肥市人民政府，2019 年 10 月 18 日起实施）中的相关要求。对工地现场周边进行了围挡，施工场地的出入口道路进行了硬化，并在施工场地出口设置了运输车辆轮胎冲洗装置，运输车辆加盖篷布密封运输，施工场地开挖临时堆放的土石方加盖防护网。 在施工过程中，施工单位采用了低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪施工机械数量，减轻声源叠加影响；严格执行了《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）和《合肥市环境噪声污染防治条例》中有关建筑施工	减少了施工期大气、废水、噪声、固废等的污染影响
--	--	--	--------------------------------

	噪声的施工机械，减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响；必须严格执行《建筑施工现场环境噪声排放标准》（GB12523-2011）和《合肥市环境噪声污染防治条例》中有关建筑施工噪声管理的有关规定。 工程施工产生的废水应妥善收集，经沉淀处理后回用于施工场地及临时施工道路的洒水，严禁直接排放。对于施工中的冲洗废水，建议在加强施工现场管理，杜绝人为浪费的同时，在低洼处设置临时废水沉淀池，收集施工中所排放的废水，在沉淀一定时间后，作为施工用水的一部分重复使用，这样既节约了水资源，又能避免对地表水的污染。作好施工现场的管理工作及施工机械的维护工作，减少施工机械跑、冒、滴、漏的污油。 施工产生的挖方可就近堆存，回填后剩	噪声管理的有关规定。 工程施工产生的废水经沉淀处理后回用于施工场地及临时施工道路的洒水。对于施工中的冲洗废水，在低洼处设置临时废水沉淀池，收集施工中所排放的废水，在沉淀一定时间后，作为施工用水的一部分重复使用。作好施工现场的管理工作及施工机械的维护工作，有效减少了施工机械跑、冒、滴、漏的污油。 施工产生的挖方就近堆存，就近回填，装载弃土的车辆无过满，渣土运输过程中严格执行《合肥市建筑垃圾管理办法》的规定。	
--	---	---	--

		下的弃土应按照《合肥市市容环境卫生管理条例》中的规定进行处理处置，到行政主管部门办理准进、处置手续，由施工单位或承建单位和相关部门联系外运至其它土建项目作回填用土，减少对环境造成影响。装载弃土的车辆不能过满，要防止泥土沿路散落。渣土运输过程中严格执行《合肥市建筑垃圾管理办法》的规定。		
	社会影响	本项目为中水利用工程项目，通过项目的实施为区域内中水综合利用提供水源，切实提高水资源利用率，是提高水资源服务水准的重要举措，社会影响较好。	基本落实	社会影响较好
运营期	生态影响	本项目营运期对于生态环境的影响较小，应做好植被恢复和水土保持工作，同时做好泵站的绿化工作。	基本落实	营运期对生态环境的影响较小
	污染影响	环评报告要求： 本项目生活废水经化粪池处理后进入长	已落实 本项目生活废水经化粪池处理后进入长岗	/

		岗污水处理厂处理。	污水处理厂处理。	
		环评报告要求： 项目运营期噪声主要来自加压泵站的离心泵、配电室等，噪声值约 70~85dB(A)。由于泵站主体设备部分均埋于地下，并经建筑隔声后，不会降低本区域现有声环境功能级别（《声环境质量标准》（GB3096-2008））中 3 类区标准。	已落实 泵站主体设备部分均埋于地下，并经建筑隔声。 	运营期泵站厂界噪声排放能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准，污染影响较小
		环评报告要求： 项目所产生的固废主要为职工生活垃圾。职工生活垃圾由环卫部门定期清运。	已落实 职工生活垃圾由环卫部门定期清运。	固废得到妥善处置

	社会 影响	工程实施后蜀山区中水利用水源问题将在很大程度上得到缓解，工程实施后蜀山区域内水体生态得到进一步提升，中水利用水源问题得到缓解，对区域性水资源利用和生态环境保护具有不可替代的社会效益和环境效益。	基本落实	保持水体生态基流，提高水资源服务水准
--	----------	---	------	---------------------------

表七 环境影响调查及污染源监测

项目	现场调查内容或监测说明	调查或监测结果分析
施工期	生态影响 (1) 工程沿线生态状况，是否存在文物保护单位及保护区等。 (2) 工程占地情况调查，包括临时占地、永久占地。 (3) 工程影响区域内水土流失现状、成因，所采取的水土保持、绿化及措施的实施效果等。 (4) 工程影响区域内自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园等生态敏感目标和人文景观的分布状况，明确其与工程影响范围的相对位置关系、保护区级别、保护物种及保护范围等。 (5) 工程影响区域内植被类型、数量、覆盖率的变化情况。 (6) 工程建设所采取的生态保护措施及植被恢复情况。	调查情况： (1) 项目建设地点位于合肥经济技术开发区、合肥市蜀山区，根据验收期间对泵站及中水管道沿线现场勘查和选址资料比对，该项目泵站和沿线中水管线均位于该项目选址范围内，选址范围内没有列入国家重点保护的文物及风景区、水源地等。项目选址没有覆压珍稀资源矿产等。调查期间场区及周边生态环境较好。 (2) 本工程实际建设过程中总占地面积约 5357m²，永久占地 100m²，临时占地 5257m²。根据项目施工期巡视及验收阶段调查、走访，建设单位对施工过程中的临时性占地和永久占地均采取了措施进行生态恢复。目前项目施工期的临时占地，生态已基本得到了恢复。 (3) 工程建设区域以疏林地和野生草类为主，水土流失以微度水力侵蚀为主。水土流失的成因包括自然因素和人为因素两个方面，本工程人为因素主要在为施工期中水管道铺设基础开挖导致的表土大面积裸露，产生的水土流失。所采取的措施： ①施工过程中剥离的表土集中堆放，洒水抑尘；②在容易发生水土流失的地方做好挡墙等措施； (4) 项目区域内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、生态功能保护区、基本

		农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园等生态敏感目标和人文景观的分布状况。 施工后生态保护与恢复措施： （1）工程施工结束后在管道铺设道路及周围场地进行了平整和覆土并喷洒草籽种植树苗，故对区域内原有生态环境影响不大，同时在泵站施工结束后，及时进行了景观绿化施工，采用撒播草种、植草皮，结合乔、灌木进行绿化。 （2）在施工过程中，施工单位较少砍伐树木，保护了区域内的原有植被。 （3）对施工人员进行环保知识宣传教育，在工地及周边设立宣传牌；严禁捕猎各种鸟类和其他野生动物。 运营期： （1）主要是泵站进行植草绿化、林地恢复，及其他施工临时用地用后恢复植被。 （2）综合管理，加强生态保护宣传教育。 验收调查建议： （1）进一步完善该项目区域水土保持工程； （2）进一步加强管线道路区域的绿化，提高绿化率，做好生态补偿工作。
污 染 影 响	大气污染影响调查： （1）施工现场是否封闭。 （2）开挖和回填过程是否洒水作业。 （3）运输过程大气污染情况。	大气污染影响调查结果： （1）施工现场实施封闭围挡。 （2）开挖过程中，进行洒水使作业面保持定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，经常洒水防治粉尘；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬；大风天气不施

	(4) 施工设备尾气排放情况。 废水污染影响调查： (1) 砂石系统废水处理情况。 (2) 基坑排水。 (3) 施工人员生活污水处理情况。 噪声污染影响调查： (1) 施工机械、施工噪声和运输车辆噪声叠加的影响。 (2) 对沿线敏感点的影响。	工。 (3) 加强回填土方堆放场的管理，制定了土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施；不需要的泥土，建筑材料弃渣及时运走，不长时间堆积。 (4) 运上卡车及建筑材料运输车按规定配置了防洒装备，装载不过满，保证运输过程中不散落；并规划好运输车辆的运行路线与时间，不在繁华区、交通集中区和居民住宅等敏感区行驶；对环境要求高的路段，选择在夜间运输，以减少粉尘对环境的影响。 (5) 在施工场地大门附近设施清洗池，运输车辆进、出施工场地前，必须清洗轮胎，防止带泥上路。 (6) 对运输过程中洒落在路面上的泥土及时清扫，以减少运行过程中的扬尘，并通过定时洒水等措施来抑尘。 (7) 为防止建材堆场在有风时产生扬尘，各建材堆场采取了遮蔽挡风措施，并在干燥有风时洒水保湿。 (8) 加强了设备维修、保养，保持发动机在正常、良好状态下工作。对大功率设备安装尾气排放净化器。 (9) 施工过程中受环境空气污染的最为严重的是施工人员，施工单位着重对施工人员采取了防护和劳动保护措施，如缩短工作时间和发放防尘口罩等。 (10) 施工过程中，各类建筑垃圾及时进行了清理，不将废弃的建筑材料作为燃料燃烧。 废水污染影响调查结果：
--	---	---

		(1) 砂石系统生产废水 本工程砂石系统生产废水 SS 含量较高,不含有其他的有毒或有害物质。废水出筛分漏后进入沉淀池,初步沉砂后加入絮凝剂,进行沉淀,上清液可循环使用,泥砂经过脱水后外运。废水处理系统与生产供水系统联合设计,以循环用水补充生产用水,缩小供水系统规模。生产废水经沉淀处理后循环使用。 (2) 基坑排水 根据基坑排水悬浮物浓度较高、呈碱性的特点,由于基坑排水中悬浮物较易沉淀,2 小时后即可降至 200mg/L,需控制抽排位置和抽排量,采用静置沉淀的方法降低废水中悬浮物,保障有 2 小时以上的沉淀时间,并加入适量的酸调节 pH 值呈中性,对基坑水不需采取另外的处理措施。 (3) 零星分散式废水 工程施工过程中,对一些流动的、分散的、难以集中处理的废水发生源,尽量利用地形条件挖排水沟、集水池,让废水中悬浮物得到自然沉淀,降低泥沙含量,用于施工区周边绿化灌溉。 (4) 施工人员生活污水 本工程施工办公、生活布置在河道两岸,施工人员生活污水依托现有市政污水管网。工程施工期加强施工管理及环保宣传,禁止随意向河沟倾倒废污水及残渣废物。 噪声污染影响调查结果: (1) 加强施工管理,合理安排施工作业时间,
--	--	---

			夜间(22: 00 一次日 06: 00)禁止施工； (2) 选用低噪声设备，施工现场尽量避免多台设备同时运转； (3) 加强对运输车辆的管理，控制汽车鸣笛。 通过上述措施，施工期的噪声可得到有效控制，不会对周围敏感点产生明显影响。																											
	社会影响	大气、废水、噪声、固废、生态等方面污染防治措施落实情况	基本落实																											
运行期	生态影响	本项目营运期对于生态环境的影响较小，应做好植被恢复和水土保持工作，同时做好泵站的绿化工作。	基本落实																											
	污染影响	噪声污染： (1) 各设备选型时，应优先选用噪声低、振动小的设备，从声源上降低噪声和振动的影响； (2) 离心泵设置减振基座，离心泵进出风管均采用柔性接头；加强泵房和配电房周围的绿化，利用较高大的绿篱减弱噪声的传播。	基本落实 噪声监测： (1) 监测项目：Leq； (2) 监测布点：泵站东、南、西、北各设1 个监测点； (3) 监测频次：连续监测两天，每天昼间、夜间各一次。 表 7-1 噪声监测结果 单位：dB(A) <table><tr><th rowspan="2">检测因子</th><th rowspan="2">日期</th><th rowspan="2">检测点位</th><th colspan="4">检测结果 dB (A)</th></tr><tr><th>时间</th><th>Leq</th><th>时间</th><th>Leq</th></tr><tr><td rowspan="4">工业企业厂界环境噪声</td><td rowspan="4">2021-6-25</td><td>N1 厂界东</td><td rowspan="4">昼间 (10:00-12:00)</td><td>54.4</td><td rowspan="4">夜间 (22: 00-次日 06: 00)</td><td>46.5</td></tr><tr><td>N2 厂界南</td><td>61.6</td><td>52.9</td></tr><tr><td>N3 厂界西</td><td>56.4</td><td>48.8</td></tr><tr><td>N4 厂界北</td><td>56.3</td><td>48.7</td></tr></table>	检测因子	日期	检测点位	检测结果 dB (A)				时间	Leq	时间	Leq	工业企业厂界环境噪声	2021-6-25	N1 厂界东	昼间 (10:00-12:00)	54.4	夜间 (22: 00-次日 06: 00)	46.5	N2 厂界南	61.6	52.9	N3 厂界西	56.4	48.8	N4 厂界北	56.3	48.7
	检测因子	日期	检测点位				检测结果 dB (A)																							
时间				Leq	时间	Leq																								
工业企业厂界环境噪声	2021-6-25	N1 厂界东	昼间 (10:00-12:00)	54.4	夜间 (22: 00-次日 06: 00)	46.5																								
		N2 厂界南		61.6		52.9																								
		N3 厂界西		56.4		48.8																								
		N4 厂界北		56.3		48.7																								

表八 环境管理状况调查

环境管理现状调查

本工程主要环境管理工作如下：

（1）建立环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告、环保设备运行记录以及其它环境统计资料，掌握企业排污情况的污染现状，贯彻预防为主方针，发现问题及时采取措施。汇总、编报环保年度计划及规划，并监督、检查执行情况，定期向当地环境保护行政主管部门汇报。

（2）控制和预防污染，加强生产设备的管理与维护，严防非正常工况事故的发生，确保环保设施正常运行，并指定专人负责环保设备的大、中修的质量验收。

（3）定期对工作人员进行环境保护知识的教育，加强环保知识宣传，明确环境保护的重要性，严格执行各种环境保护规章制度。

施工期成立了环保领导小组，制定了环保工作计划，及时处理施工中的环保问题，各施工标段定期将环保管理工作汇总上报环境监理，明确突出有关环保内容，实行奖惩制度，组织各施工标段施工人员学习环保知识。本项目建立了较完整的环境管理体系，能及时处理施工过程中发现的违反文明施工与环境保护要求的行为，在施工过程中未发现对于环境问题的投诉。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

一、监测计划

为预防和治理施工期的环境污染问题，建设单位必须加强施工期的环境监测工作。环境影响报告表提出的施工期环境监测计划如下：

（1）废水监测

①监测点位布置：加压泵站入水口、中水管网排口。

②监测项目：pH、COD、氨氮、TP、SS、TN

③监测频率：一季度一次。

（2）噪声监测

①监测点位布置：加压泵站厂界四周。

②监测项目：等效连续 A 声级。

③监测频率：半年一次。

施工期环境监测情况调查:

施工期未发生环境事故和污染扰民。

环境管理状况分析与建议

分析: 建设单位施工期、运营期均成立了相应的环境保护管理机构，组织完善，责任明确，在工程设计、建设、施工、运营期间基本贯彻了环境保护“三同时”制度，同时结合国家、部门有关规定制定了环境管理制度；本项目在建设期间各项环保措施落实较好，未发生环境污染及扰民投诉事件。

建议: 完善环保相关制度，并认真落实。

表九 调查结论与建议

通过对工程环境状况调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保执行情况、环境保护措施的重点调查与监测，以及对管道铺设沿线道路的生态调查、加压泵站监测结果的分析与评价，从环境保护角度对工程提出以下调查结论和建议：

一、结论：

1、工程概况与组成

长岗污水处理厂中水利用工程，起点位于本次新建的长岗中水厂区外东北角加压泵站，沿途经过经济开发区、蜀山区，终点为引江济淮截导污小庙段。本工程为新建工程，其中泵站建设规模近期 10.0 万 m^3/d ，远期 20.0 万 m^3/d （本次评价规模为 10.0 万 m^3/d ）；输水管道建设规模近期 8.0 万 m^3/d ，远期 16.0 万 m^3/d （空港经济示范区近期中水回用 2.0 万 m^3/d ，远期回用 4.0 万 m^3/d ，不在本次评价范围）；本工程主要目的是将长岗中水厂出水输送至引江济淮截导污小庙段，为区域内中水综合利用提供水源，沿线预留中水取水点和再生水支管，同步建设相关配套工程。

拟建项目中水线路全长约 17km，中水管道全长约 23km。中水管线沿兴业大道铺设，往南穿过沪陕高速、滁河干渠、机场高速、长江西路、望江西路等节点后排入引江济淮截导污小庙段。其中中水厂-099 乡道段新建 2 根 DN1000 中水管、并在 099 乡道处设置三通（为远期中水补水至大蜀山干渠提供条件）；099 乡道—引江济淮截导污小庙段新建 1 根 DN1000 中水管。

2、生态影响调查

通过相关文件及现场调查，长岗污水处理厂中水利用工程项目对施工过程中造成的开挖、裸露地表进行了平整恢复并覆土进行生态绿化；对场区道路两侧设置排水沟；对加压泵站及其进站道路进行绿化和平整，美化环境；对施工过程中的临时性占地，采取措施进行生态恢复；项目选址区域内不存在自然保护区、饮用水源地等，对环境影响较小；部分取土开挖产生的水坑通过取土回填，场地平整以及植被生态恢复等合理有效的保护措施后，有效地防止了工程建设产生的水土流失并使受破坏生态环境逐渐恢复。施工完成后及时绿化、及时复种，减少施

工带来的水土流失、植被破坏。

3、大气环境影响调查

本项目运营期不产生大气污染物，不会对周边大气环境造成影响。

4、声环境影响调查

根据噪声监测结果可知，泵站各点位噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求，区域声环境质量良好。

5、水环境影响调查

本项目生活污水接入市政污水管道，纳管至长岗处理厂处理。最终，项目生活污水排放对纳污水体水质影响不大。

6、环境保护管理情况调查

本工程在施工和运营过程中，设有专门的环境管理机构，认真执行环评报告表及有关部门的批复意见，对当地的水土保持、居民的正常生活等采取了积极有效的措施，并制定了事故防范措施及应急方案等管理制度。

验收调查结论：“长岗污水处理厂中水利用工程项目”自开工建设以来，根据环评及批复文件要求，施工期间采取了各项污染控制措施和生态保护措施，施工期污染物能够做到达标排放，各环境敏感点环境功能能够满足相应环保要求，本项目建设期间对周围环境影响较小；本工程能够按照环境保护“三同时”制度落实了各项环保措施以及生态保护措施等，根据调试阶段环境监理，工程各项环保措施能够稳定运行，根据验收监测结果，各项污染物均能达标排放。本项目按照环境保护“三同时”制度落实各项环保设施、措施以及生态保护措施等，具备申请竣工环保验收条件。

二、建议：

1、加强绿化，进一步提高绿化率，泵站内种植花草树木，泵站道路两旁种植乔灌木等。厂界边缘种植梧桐、槐等高大树种，形成多层次防护林带降低噪声对周围环境的影响。

工程照片



三级沉淀池



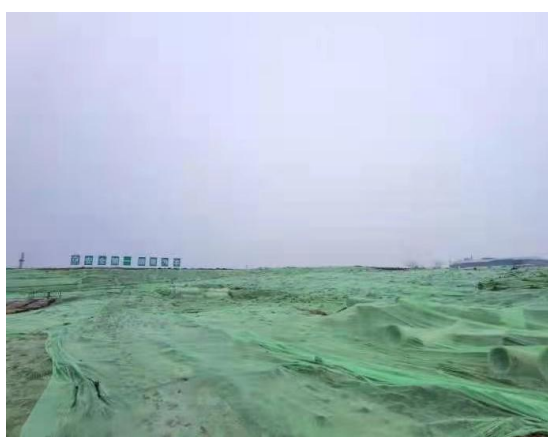
洒水降尘



覆盖抑尘



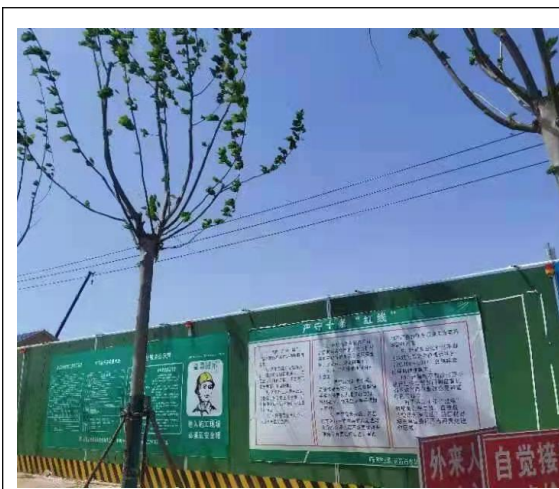
覆盖抑尘



覆盖抑尘



覆盖抑尘



围挡



围挡



雾炮机



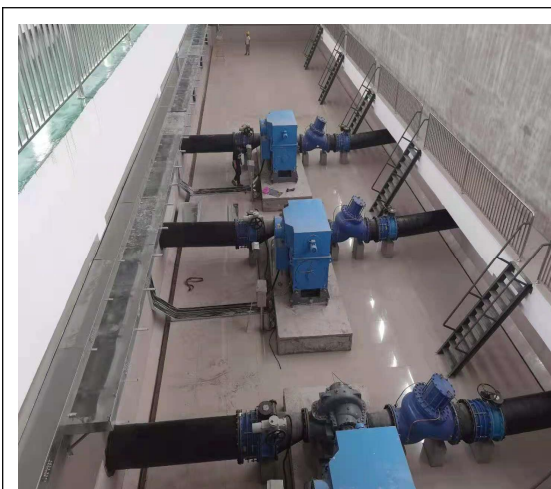
复绿



复绿



植树绿化



泵站内部



泵站

附件1 委托书

委托书

安徽禾美环保集团有限公司：

我单位“长岗污水处理厂中水利用工程项”已按照环评文件及批复要求建设完毕，现已具备验收调查条件，特委托贵公司对该项目进行“三同时”验收调查。

特此委托！

委托方（盖章）

委托时间：2021 年 6 月 1 日

附件2 合肥市发展改革委关于长岗污水处理厂中水利用工程项目立项的批复

合肥市发展和改革委员会文件

合发改资环〔2020〕330号

合肥市发展改革委关于长岗污水处理厂 中水利用工程项目立项的批复

合肥经济技术开发区经贸发展局：

你局《关于长岗污水处理厂中水利用工程项目立项的请示》（合经区经〔2020〕23号）及附件材料收悉。该项目已列入《合肥市2020-2022年大建设计划》，经《合肥市人民政府专题会议纪要（第9号）水环境治理相关方案汇报会纪要》同意，“将2020年市大建设计划中的‘大蜀山干渠下游生态补水提升工程’变更为‘长岗污水处理厂中水利用工程’，同时根据优化后的设计方案对工程投资进行相应调整”。现就项目立项相关事宜批复如下：

一、原则同意长岗污水处理厂中水利用工程项目立项。

该项目编码：2020-340100-46-01-013348。

二、项目建设地点：合肥空港经济示范区、蜀山区。

三、项目主要建设内容及规模：本工程为新建，起点位于长岗中水厂，终点为引江济淮截导污小庙段。其中泵站建设规模近期 10.0 万 m³/d，远期 20.0 万 m³/d；同步建设输水管道和相关配套工程。

四、投资估算及资金来源：总投资估算 26869.73 万元，建设资金由合肥建设投资控股（集团）有限公司筹措。项目由市重点局负责建设。

五、请抓紧办理规划、节能等相关建设手续，落实建设资金，编制可研报告报我委审批。



合肥市发展和改革委员会

2020 年 4 月 14 日

合肥市发展和改革委员会办公室

2020 年 4 月 14 日印发

合肥市生态环境局

关于长岗污水处理厂中水利用工程项目 环境影响报告表的批复

环建审〔2020〕23号

合肥经开建设投资有限公司：

报来的《长岗污水处理厂中水利用工程项目环境影响报告表》及相关材料收悉，经现场勘查，结合经开区生态环境分局和蜀山区生态环境分局预审意见批复如下：

一、为改善区域水环境质量，合肥经开建设投资有限公司对原“大蜀山干渠下游生态补水提升工程项目”进行中水线路和泵站规模化调整，并将项目名称变更为“长岗污水处理厂中水利用工程项目”（原“大蜀山干渠下游生态补水提升工程项目批复意见”环建审〔2019〕48号废止，后期再建须重新报批环评）。长岗污水处理厂中水利用工程项目，为新建工程，主要建设内容有：新建泵站近期10万m³/d，拟建中水线路全长17km，中水管道全长23km，输水管道建设规模为8万m³/d。中水管线从提升泵站起向南穿过沪陕高速、滁河干渠、机场高速、长江西路、望江西路等节点后排入引江济淮截导污小庙段。其中，中水厂-099乡道段新建2根DN1000中水管，并在099乡道处设置三通（为远期中水补水至大蜀山干渠预留）；099乡道-引江济淮截导污小庙段为1根DN1000中水管。配套建设控制阀、排气阀、泄水阀以及沿途预留中水回用的接头，项目总投资约26870万元，其中环保投资435万元。

二、本项目已于2020年4月14日经合肥市发改委（合发改资环〔2020〕330号）批复同意，符合国家产业政策，在认真落实环评文件提出的各项污染防治措施，确保周边环境质量不因本项目建设而降低的前提下，同意你单位按合肥市市政设计研究院有限公司编制的报告表所列建设项目的性质、规模、地点、工艺及污染防治措施进行建设。未经批准，不得擅自改变项目内容和扩大建设规模。

三、为减缓工程环境影响，确保周边环境质量，项目实施过程中必须做到：

（一）施工冲洗废水经沉淀池处理后回用于场地绿化。施工人员生活污水排入市政污水管网，不具备接入市政污水管网的采用移动厕所收集后排入市政污水管网。施工人员的生活垃圾须分类收集、定点堆放，及时交由环卫部门清运。

（二）加强施工期管理，严禁各种施工废弃物和污染物排入河湖水体。做好水土保持和生态保护工作，落实水土保持方案，严格控制施工占地，保护周边植被，合理利用弃土、弃渣。穿越滁河干渠段采用顶管施工，并在开工前取得水务部门同意，施工和运营期间不得对滁河干渠水质造成影响。施工结束后，对施工临时占地要及时进行平整及生态恢复。

（三）加强废气污染防治。施工期废气主要为施工车辆废气和施工扬尘，施工期应严格执行《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》《合肥市场扬尘污染防治管理办法》《合肥市人民政府关于划定高排放非道路移动机械禁用区的公告》等文件精神，落实“六个百分百”等相关要求，采取有效措施防治施工现场扬尘污染。

（四）合理安排施工时间和产噪设施位置，选用低噪声施工机械设备，尽量避开居民、学校等敏感点进行产噪施工，确须在环境敏感点附近施工时，应设置围挡和隔声屏障，夜间禁止产噪设备施工。

（五）完善环境风险预防和控制，制定突发环境风险应急预案，并定期开展应急演练，加强中水输送过程中的管理，防止污染事故发生。

四、工程实施过程中，应严格执行“三同时”制度，污染治理工程必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目竣工后及时组织验收，验收合格后方可正式投入运营。项目的规模、地点、生产工艺或防治污染措施发生重大变更时，应依法重新履行相关审批手续。

环评标准按照经开区生态环境分局和蜀山区生态环境分局出具的《长岗污水处理厂中水利用工程项目环境影响评价执行标准的确认函》要求执行。



抄送：经开区生态环境分局，蜀山区生态环境分局

合肥市发展和改革委员会文件

合发改投资〔2020〕688号

合肥市发展改革委关于长岗污水处理厂 中水利用工程初步设计的批复

合肥经开建设投资有限公司：

你单位《关于申请审批长岗污水处理厂中水利用工程项目初步设计的请示》（经开建投〔2020〕2号）及附件材料收悉。我委委托潍坊工程咨询院有限公司对合肥市市政设计研究总院有限公司编制的《长岗污水处理厂中水利用工程初步设计》进行了评审。经研究，现批复如下：

一、原则同意修改后的长岗污水处理厂中水利用工程初步设计。项目编码：2020-340100-46-01-013348。

二、本项目拟在现状长岗污水处理厂西北角新建一座加压泵站，将处理后部分中水沿兴业大道、望江路、集贤路、

燕子河路排入小庙污水处理厂尾水湿地中，远期经引江济淮截导污工程排入下游蒋口河湿地净化。其中：加压泵站建设规模近期 10 万 m^3/d ，远期 10 万 m^3/d ，土建按 20 万 m^3/d 建设；中水利用工程：空港经济示范区近期回用 2 万 m^3/d ，远期回用 4 万 m^3/d ；中水管道建设规模近期 8 万 m^3/d ，远期 16 万 m^3/d ，中水管道管径为 DN1000，线路长度约 16.6km；配套建设配电间、吸水间、控制室、检查井及道路破复等。

三、进一步优化泵站选型、中水管网走向及管道施工方案设计；根据相关规范规定完善建（构）筑物结构、防洪排涝、电气、节能等设计。

四、下阶段，根据区域总体规划、雨污水专项规划等上位规划，做好与已建工程的衔接。

五、经审查，工程投资概算 26456.30 万元。

请严格依据初步设计批复内容完善施工图设计，结合场地条件及工期要求优化施工方案，合理控制工程投资，并按照政府投资管理办法要求，规范工程招投标和监理工作；按规定办理开工前相关手续，抓紧开工建设。

合肥市发展和改革委员会

2020 年 6 月 28 日

抄送：市自然资源和规划局，市城乡建设局，市生态环境局，
市重点局，市公管局，经开区经贸局。

合肥市发展和改革委员会办公室

2020 年 6 月 28 日印发



报告编号: HS210546B0468

检测报告

Test Report

项目名称:
(Sample Name)

长岗污水处理厂中水利用工程竣工环保验收监测

委托单位:
(Client)

安徽禾美环保集团有限公司

安徽和实环境检测有限公司

Anhui Heshi Environmental Testing Co., Ltd.



声 明

1.本报告（包括复制件）未加盖印章一律无效。未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告，不具有对社会的证明作用。

The test report (including its copy) without the seal shall be considered as invalid. The test report without qualification identification mark (CMA) has no social proof function.

2.本报告未经本实验室书面批准，不得部分复制，除非全部复制。

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

3.本报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report without the signature of the preparing person, review person and approval person shall be considered as invalid.

4.本报告涂改无效。

Any corrections made on this test report shall be considered as invalid.

5.检测委托方对报告若有异议，需于收到本报告之日起五日内向我公司提出，逾期不予受理。

It should submit it to our company within five days from the date of receipt of this report, if the testing client has any objection to the report, and it will not be accepted within the time limit.

6.自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。

This result is only related to the samples delivered for the incoming samples. For non-reproducible detection items, the results are only responsible for the time and space represented by sampling (or detection).

7.我公司对本报告的检测数据保守秘密。

Our company keeps a secret on the test data of this report.

8.检测地点:合肥市高新区柏堰科技园明珠大道与石楠路交口科技实业园（众望分园）E-6E-11连体厂房。

Testing Place: E-6E-11 Conjoined factory building, Baiyan Science and Technology Industrial Park (Zhongwang Branch Park), The junction of Mingzhu Avenue and Shinan Road, Gaoxin District, Hefei City

地址: 中国 安徽省 合肥市 高新区 科技实业园（众望分园）E-6E-11 连体厂房
电话: 0551-63629078

检测报告

报告编号: HS210546B0468

委托单位	安徽禾美环保集团有限公司
委托单位地址	合肥市高新区柏堰科技园 D19 栋
联系方式	王嘉琪 17384469420
受测单位	合肥首创长岗水务有限责任公司
采样地址	安徽省合肥市经济技术开发区新淮大道以西、光福路以南长岗污水处理厂
检测类型	委托检测
样品类别	噪声
样品状态	/
采样日期	2021.6.25~2021.6.26
检测日期	2021.6.25~2021.6.26
采样点位	长岗污水处理厂加压泵站四周
检测结果	详见后页

编制人:
(Compiler)

杨贝贝 2021 年 7 月 2 日
(Year) (Month) (Day)

审核人:
(Reviewer)

殷某某 2021 年 7 月 2 日
(Year) (Month) (Day)

批准人:
(Certifier)

胡某某 2021 年 7 月 2 日
(Year) (Month) (Day)

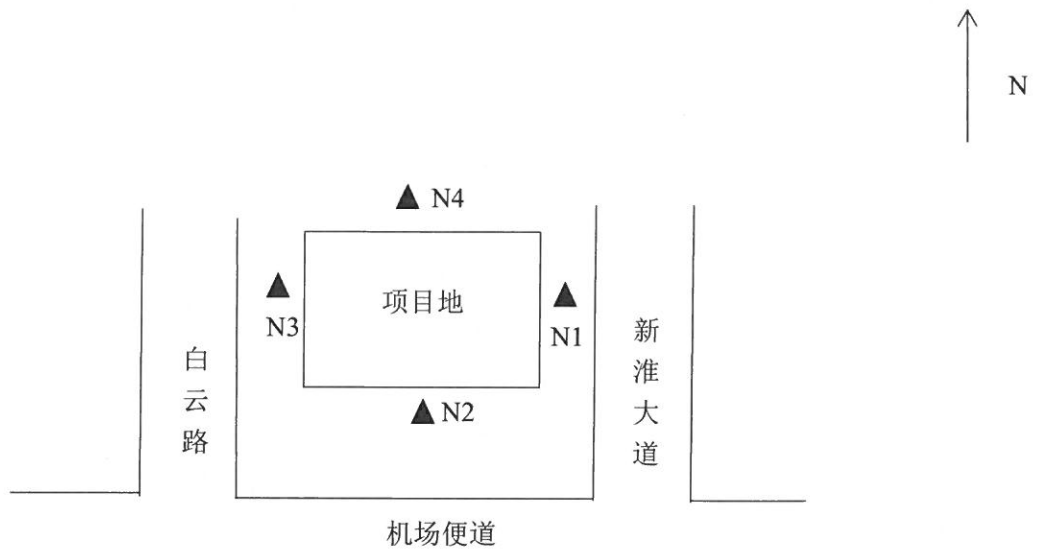
检测报告

报告编号: HS210546B0468

样品类型	噪声	检测类别	委托检测
采样日期	2021.6.25	完成日期	2021.6.25
样品来源	自采样	检测环境	符合要求

检测日期	检测项目	检测结果				
		检测点位	时间	结果 dB(A)	时间	结果 dB(A)
2021.6.25	工业企业厂界环境噪声	N1 厂界东	昼间 (10:00~12:00)	54.4	夜间 (22:00~23:00)	46.5
		N2 厂界南		61.6		52.9
		N3 厂界西		56.4		48.8
		N4 厂界北		56.3		48.7
天气状况	天气状况：多云；风速：1.8m/s。					

监测点位示意图:



(本页以下空白)

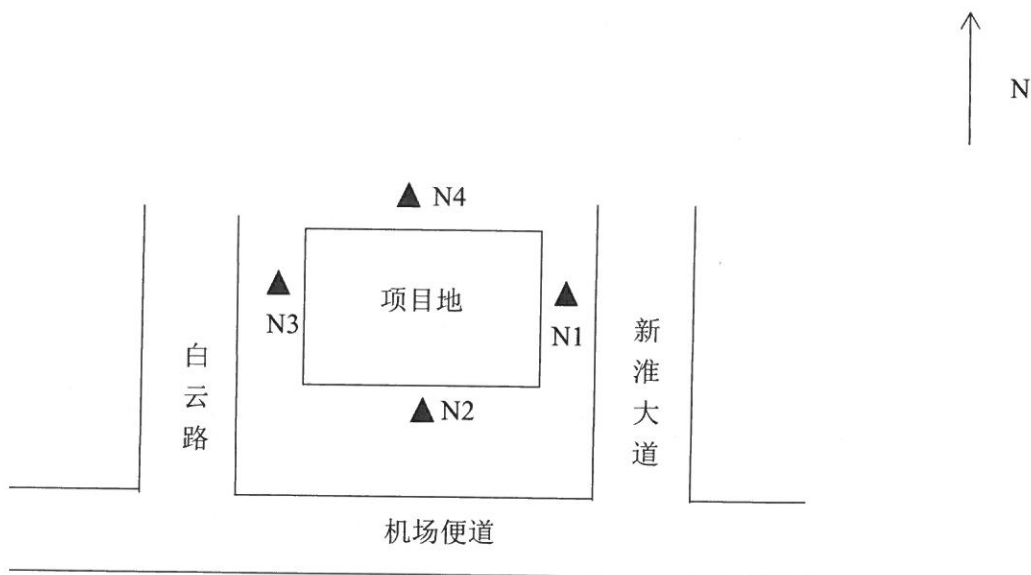
检测报告

报告编号: HS210546B0468

样品类型	噪声	检测类别	委托检测
采样日期	2021.6.26	完成日期	2021.6.26
样品来源	自采样	检测环境	符合要求

检测日期	检测项目	检测结果				
		检测点位	时间	结果 dB(A)	时间	结果 dB(A)
2021.6.26	工业企业厂界环境噪声	N1 厂界东	昼间 (9:00~10:00)	54.5	夜间 (22:00~23:00)	47.1
		N2 厂界南		61.8		52.8
		N3 厂界西		56.9		48.6
		N4 厂界北		55.2		48.3
天气状况	天气状况：阴；风速：2.2m/s。					

监测点位示意图:



-----报告正文结束 (End of report) -----

检测报告

报告编号: HS210546B0468

附表 1: 检测方法及仪器一览表

检测项目	检测方法及来源	检出限	仪器设备
噪声			
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	/	多功能声级计 /AHHS-XC-014



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	合肥市重点工程建设管理局	机构代码	123401007950806721			
法定代表人	张家祥	联系电话	/			
联系人	罗伟	联系电话	18095655680			
传真	/	电子邮箱	/			
地址	中心经度 117°1'29.92" 中心纬度 31°57'25.15"					
预案名称	合肥市重点工程建设管理局长岗污水处理厂中水利用工程突发环境事件应急预案					
风险级别	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]					
本单位于 2021 年 9 月 27 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺：本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。						
预案制定单位（公章）						
预案签署人	罗伟	报送时间	2022.1.5			
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。					
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 1 月 6 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2022 年 1 月 6 日					
备案编号	340106—2022—0021					
报送单位	合肥市重点工程建设管理局					
受理部门负责人	张华	经办人	李刚 2022.1.6			



附图一 项目地理位置图

