

贵阳市生态环境科学研究院文件

筑环科评估表〔2024〕158号

关于对清镇市红枫湖沿湖村寨生活污水治理 工程项目环境影响报告表（变更）的 评估意见

贵阳市水务管理局：

根据委托，我单位对清镇博润污水处理有限公司报来的《清镇市红枫湖沿湖村寨生活污水治理工程项目环境影响报告表（变更）》（以下简称《报告表》）进行了技术评估，该《报告表》编制单位为贵州汇碳环境咨询有限公司，编制人员为周嵘（信用编号：BH030896）。经审查，提出如下评估意见：

一、关于对《报告表》的总体评价

该《报告表》编制目的较明确，评价因子、评价标准选用适当，工程分析较清楚，污染防治措施基本可行。《报告表》经上报批准后，可作为环境管理的依据。

二、项目概况、原有污染情况及主要环境问题

（一）项目概况

清镇市红枫湖沿湖村寨生活污水治理工程项目位于清镇市红枫湖镇、站街镇，项目于2017年11月编制完成《清镇市红枫湖沿湖村寨生活污水治理工程项目环境影响报告表》并获得贵阳市两湖一库管理局的审批意见（筑两湖一库审字[2017]51号）。原环评阶段污水处理站共计136座，污水处理总规模为3080m³/d，污水处理工艺采用A²O一体化处理设备+MBR+化学除磷+消毒+湿地，处理后为尾水就近排入人工湿地作为生态补水，排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，其中COD、NH₃-N、TP参照《地表水环境质量标准》III类标准执行。

随着红枫湖周边生态环境基础设施等的建设不断完善，红枫湖及入库支流水质得到了一定改善，且项目各分散式污水处理站出水进入对应人工湿地等作为生态补水，并未直接排入地表水体，原PPP项目执行的《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准（其中COD、NH₃-N、TP参照《地表水环境质量标准》III类标准）偏高，导致运维成本过高不能投入商业运营，故清镇市政府启动调整PPP项目农村污水排放标准事宜，于2022年第七次生态例会会议纪要（清府专议〔2022〕281号）“调整清镇市红枫湖沿湖村寨生活污水治理PPP项目污水排放标准，一是市生态环境清镇分局负责，积极对接贵阳市水务局（贵阳市两湖一库管理局），做好清镇市红枫湖沿湖村寨生活污水治理PPP项目环评批复调整工作；二是市财政局负责，对照原协议核算运维成本费，原则上调整后PPP协议水价不高于1.48元/m³”。

按照清镇市政府要求，建设单位委托第三方编制了《清镇市

红枫湖沿湖村寨生活污水治理 PPP 项目污水排放标准论证》，并在此基础上修改了项目设计。修改内容包括：污水处理工艺由“A²O 一体化处理设备+MBR+化学除磷+消毒+湿地”调整为“A²O 一体化处理设备+消毒+湿地，”排放标准由《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准（其中 COD、NH₃-N、TP 参照《地表水环境质量标准》III类标准）调整为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，处理达标后的尾水排放去向仍然为进入生态湿地或回用于附近树木、荒地和草地绿化灌溉用水。项目变更前总投资 19604.61 万元，变更后总投资 18574.49 万元，其中环保投资 938.86 万元，环保投资占总投资的比例原为 5.72%，变更后为 5.1%。

项目工程内容主要变更情况见表 1，变更后的设计进出水水质见表 2。

表 1 项目工程内容主要变更情况一览表

序号	乡镇	村寨	村民组	常住人口 (人)	管网总长 (米)	原环评报告 污水处理规 模(吨/天)	污水处理工 程设计处理 规模(吨/天)	位于保护区 的位置	变更后情况 (m ³ /d)
1	红枫湖镇	白泥村(2 个村民组)	白泥村白泥 1 组	358	5370	30	30	准保护区	合并为一套 60
			白泥村白泥 2 组	310	4650	25	30		
2	红枫湖镇	芦荻哨村 (5 个村民 组)	芦荻哨组 1 号	668	6610	40	25	二级保护区	25
3			芦荻哨组 2 号			25	30		30
4			龙井塘组 1 号	180		-	20		20
5			龙井塘组 2 号	230	3450	20	15		15
6			桃花源	230	3450	20	20		20
7			白后组	120	1800	15	15		15
8			大竹山组	120	1788	10	15		15
9			羊昌 1 组	120	1800	10	5	一级保护区	5
10	红枫湖镇	羊昌村(4 个村民组)	羊昌 2 组 1 号	56	380	25	5	二级保护区	5
11			羊昌 2 组 2 号	-	-	-	5		5
12			安坝组	286	4290	25	20		20
13			下土门组	231	3465	20	10		10
14			上土门组	-		-	10		10
15	红枫湖镇	右二村(6 个村民组)	菜子园组	133	1051	10	10	二级保护区	10
16			右二组 1 号	520	5207	20	25		25
17			右二组 2 号			20	30		取消
18			月亮冲组 1 号	250	3750	25	20		20
19			月亮冲组 2 号			-	5		5
20			后头寨组 1 号			40	10		10
21			后头寨组 2 号				40		40
22			石灰窑组	275	4125	25	25		取消
23			下山口组	45	675	10	10		5
24			大水冲组	520	7800	40	40		40
25	红枫湖镇	右七村(7 个村民组)	高田组	500	7500	40	40	准保护区	40
26			大窝组 1 号	139	2085	15	10		10

25			大窝组 2 号				5		5
26			偏山组 1 号	310	4650	25	15		15
27			偏山组 2 号			-	10		10
28			大寨组	269	4035	25	25		25
29			仓上组	310	4650	25	25		25
30			白岩组 1 号			55	60		60
31			白岩组 2 号	900	10500		20		20
32			大中山	325	4875	25	10		10
33			小中山	233	3495	20	20		20
34	红枫湖镇	中山村(7个村民组)	新院	138	2070	15	15	二级保护区	15
35			花山、关山组	125	1875	15+10	10		10
36			龟洛	329	4935	30	30		30
37			后寨	85	1275	10	10		10
一			刘关堡组	350	5250	30	30		取消
38			大冲组	256	3840	20	20		20
39			兴隆组 1 号			30	15	准保护区	15
40	红枫湖镇	大冲村(6个村民组)	兴隆组 2 号	408	6120		80		80
一			关口组	270	4050	25	25		取消
41			上寨组	290	4350	25	25		25
42			高二田组	105	972	10	15		15
43			新街组	270	4000	-	25		25
44			骆家桥一组	181	1658	15	15		15
45			骆家桥二组	322	2957	25	25		25
46			骆家桥三组	237	3353	25	25		25
47	红枫湖镇	骆家桥村(8个村民组)	花椒堡组	237	3555	25	25	准保护区	25
48			上大堡组	266	3990	20	20		20
49			下大堡组	233	3495	20	20		20
50			小寨组	322	4830	25	25		25
51			羊昌洞组	437	6555	35	35		40
52			冷水岗组 1 号	436	6540	30	30	准保护区	30
53			冷水岗组 2 号	430		-	30		30
54			冷水岗组 3 号	150		-	15		15
55	红枫湖镇	扁山村(8个村民组)	杨 4 组	156		35	15	准保护区	15
56			杨 5 组 1 号	100	5385	25	10	准保护区	10
57			杨 5 组 2 号	256	6840	-	30		30
58			磨石冲组	153	2295	15	5	准保护区	15
59			右思田组	170	2550	20	20	二级保护区	20
60			水井湾组	435	11025	60	30		30
61			新仓组	220	4050	5	15		25
62			黄土寨组 1 号	275		50	20	准保护区	20
63	红枫湖镇	陈亮村(7个村民组)	黄土寨组 2 号	275	8835		20		20
64			血厂坡组 1 号			80	30		30
65			血厂坡组 2 号	1400	16500	-	30		30
66			大土组		9000	45			40
			下坡组	490	6450	35			
67			王家寨组	986	1790	75	80		80
68			大梨树组	258	3870	25	25		25
69			上小寨组	279	4185	25	25		25
70			菠萝口组	276	4140	25	25		变为虎山彝寨 25
71			贾角坡组	281	4215	25	25		25
72			刘家寨组 1 号			65	20	准保护区	20
73	红枫湖镇	民乐村(14个村民组)	刘家寨组 2 号	847	1205		50		50
74			彭家寨组	356	5340	30	30		30
75			龙滩组	232	3480	20	20		20
76			小堡组	246	390	20	20		20
77			碾子边组	226	3390	20	20		20
78			黑寨组	216	3240	20	20		20
79			白泥坝组	287	4305	25	25		25
80			吴家院组	157	2355	15	15		15
81	红枫湖镇	塘边村(2个村民组)	水塘组 1 号	200	3000	15	10	二级保护区	10
82			水塘组 2 号	240		-	20		20
83			对门坡组	236	2455	15	20		20
84	站街镇	杉树村(13个村民组)	大寨一组	342	2956	25		准保护区	40
			大寨二组	293	2127	15			
85			小寨一组	307	2089	20	25		25

86			小寨二组	261	2262	20	20		20
87			大坪地组	315	2775	20	30		30
88			上土桥组	252	3069	25	20		20
89			下土桥组	385	3645	30	30		30
90			杉树脚组	244	2320	20	20		20
91			张官堡组 1 号	469	345	20	15		15
92			张官堡组 2 号			25	20		20
93			大兴寨组	189	1746	20	20		20
—			石岗坡组 1 号	449	6128	10	10		取消
94			石岗坡组 2 号			40	25		25
95			大坡组 1 号	370	4050	20	20		20
96			大坡组 2 号			-	20		20
97	站街镇	小河村(11个村民组)	猫冲组	164	2460	15	15	准保护区	15
98			上麦坝组	225	3375	20	50		50
99			中麦坝组	330	4950	25			
100			下麦坝组	274	4110	25	25		25
101			大院组	333	4995	25	25		25
102			塘冲组	276	4140	25	25		25
103			横冲组	319	4785	25	25		25
104			卜子组	227	3405	20	20		20
—			抄子组	337	5055	25	25		25
105			皂角树组	441	6615	30	30		取消
106			老卡田组	247	3705	20	20		20
107	站街镇	毛家寨村(9个村民组)	竹亭组 1 号	289	435	25	20	准保护区	20
108			竹亭组 2 号				5		5
109			后寨组	268	4020	25	25		25
110			大寨组	243	3645	20	20		20
111			上里伍组	223	3345	20	20		20
112			下里伍组	210	3150	20	20		20
113			陈家院组	238	3570	20	20		20
114			小院组	264	3960	25	25		25
115			二道沟组	153	2295	15	15		15
116			三道沟组 1 号	193	2895	15	15		15
117	三道沟组 2 号	--	15			15			
118	站街镇	高堡村(10个村民组)	大坝组	194	2910	15	15	准保护区	15
119			关上组	73	1095	10	10		10
120			平坝冲组	177	2655	15	15		15
121			山脚组	135	2025	15	15		15
—			一组	158	2370	15	15		内五组 70
—			二组	145	2175	15	15		
—			三组	81	1215	10	20		
—			四组	94	1410	10	20		
122	干冲组	211	3165	20	20	20			
123	站街镇	条子场村(9个村民组)	幼儿园组	431	6465	一组 35	40	准保护区	40
124			小学	500		二组 30	50		50
125			中学	600		三组 20	60		60
—						四组 25			
—						五组 25			
—						六组 40			
126					学校 10	60	60		
127					铁路公区 10				
—			七组 1 号	246	3690	七组 20	10	10	
—			七组 2 号			10	10		

表 2 变更后项目进出水水质一览表

序号	项目	设计进水水质	设计出水水质
1	pH(无量纲)	6~9	6~9
2	COD(mg/L)	≤400	≤50
3	BOD(mg/L)	≤200	≤10
4	SS(mg/L)	≤200	≤10
5	动植物油	≤10	≤1.0
6	TN(g/L)	≤50	≤15
7	NH ₃ -N(mg/L)	≤40	≤5(8)
8	TP(mg/L)	≤10	≤0.5
9	粪大肠菌群(个/)	≤15000	≤1000

（二）与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

根据《报告表》，项目建成以后存在的问题主要有：（1）雨污管网不健全，部分雨水进入污水收集管网，造成污水处理设施生化系统不稳，从而造成出水水质不稳定；（2）部分村寨的养殖、屠宰、豆腐加工、酿酒等高浓度废水未经预处理而直接排入湿地，进水浓度远超处理系统设计的普通生活污水浓度，导致出水水质达不到要求，同时又对处理系统造成破坏；（3）部分污水处理站涉及气提回流设施效果不佳问题。（4）因管理维护不到位，存在管网压坏、堵塞、湿地排水不畅等。

针对存在的问题，为确保污水处理站正常运行且出水水质稳定达标，本次环评提出以下整改建议和要求。

（1）当进水水量或水质发生异常情况并影响稳定达标排放时，污水处理站应采取有效控制措施，及时调整污水处理运行参数，防止发生运行事故。做好雨污水排水管控，避免站内雨水蓄集造成洪涝灾害，污水经处理后应进入生态湿地。

（2）杜绝含畜禽养殖、食品加工等高浓度废水和除生活污水外的其它废水进入本项目农村生活污水处理站。采取截流措施，防止高浓度有机废水进入场站。

（3）针对场站内气提回流设施效果不佳问题，运维方及时进行设施改造，将混合液气提回流改为水泵提升回流，调整污泥回流量，同时采取增加阀门等措施，控制污水进入系统水量，确保系统各项参数运行正常，提高处理效率，确保出水水质。

（4）加强管网及人工湿地的维护管理，定期对设备、电气、自控仪表及构筑物进行检查维护，确保污染治理设施可靠运行。

三、主要环境保护目标

根据《报告表》，项目主要环境保护目标见表2。

表2 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	距污染源	保护规模	执行标准/保护要求
		方位及距离		
大气环境、声环境	1 白泥村白泥1组、2组	污水收集管网两侧 1~3m	约 668 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统西南侧 200m		
	2 芦荻哨村芦荻哨组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 300 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理终端北、西、东侧 5~200m	约 48 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	3 芦荻哨村芦荻哨组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 300 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理终端 2: 东侧 5~200m	约 40 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	4 芦荻哨村龙井塘组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 180 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统西侧 50m		
	5 芦荻哨村龙井塘组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 230 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统西北侧 50m	约 4 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	6 芦荻哨村桃花源组	污水收集管网两侧 1~3m	约 230 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统北、东、南侧 5m	约 32 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	7 芦荻哨村白后组	污水收集管网两侧 1~3m	约 120 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统东侧 80m	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	8 芦荻哨村大竹山组	污水收集管网两侧 1~3m	约 120 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统东侧 200m	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	9 羊昌村羊昌 1 组	污水收集管网两侧 1~3m	约 120 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统西侧 300m	约 24 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	10 羊昌村羊昌 2 组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 56 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统西侧 200m	约 32 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	11 羊昌村羊昌 2 组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 70 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统西侧 200m	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	12 羊昌村安坝组	污水收集管网两侧 1~3m	约 286 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统西侧 300m	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	13 羊昌村下土门组	污水收集管网两侧 1~3m	约 120 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统西北侧 200m	约 56 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	14 羊昌村上土门组	污水收集管网两侧 1~3m	约 111 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统西北侧 200m	约 56 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	15 右二村菜园组	污水收集管网两侧 1~3m	约 133 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统西、南侧 200m	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	16 右二村右二组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 320 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统四周 50m	约 24 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	17 右二村月亮冲组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 60 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
		污水处理系统北、西侧 300~500m	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类

18 右二村月亮冲组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 250 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北、西侧 300~500m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 4 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
19 右二村后头寨组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 120 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北、西侧 300~500m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
20 右二村后头寨组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 485 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北、西侧 300~500m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
21 右二村下山口组	污水收集管网两侧 1~3m	约 45 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统四周 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
22 右七村大水冲组	污水收集管网两侧 1~3m	约 520 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统四周 20m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
23 右七村高田组	污水收集管网两侧 1~3m	约 500 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东侧 100m		
24 右七村大窝组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 99 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 300m		
25 右七村大窝组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 40 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 300m		
26 右七村偏山组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 200 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 4 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
27 右七村偏山组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 110 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
28 右七村大寨组	污水收集管网两侧 1~3m	约 269 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统四周 300~500m		
29 右七村仓上组	污水收集管网两侧 1~3m	约 190 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西南侧 200m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
30 右七村白岩组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 700 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 4 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
30 右七村白岩组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 200 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 24 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
32 中山村大中山组	污水收集管网两侧 1~3m	约 325 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统南侧 200m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
33 中山村小中山组	污水收集管网两侧 1~3m	约 233 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 200m		
34 中山村新院组	污水收集管网两侧 1~3m	约 138 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 44 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
35 中山村关山组	污水收集管网两侧 1~3m	约 125 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
36 中山村龟洛组	污水收集管网两侧 1~3m	约 329 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统南侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 16 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
37 中山村后寨	污水收集管网两侧 1~3m	约 85 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统南侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 40 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类

38 大冲村大冲组	污水收集管网两侧 1~3m	约 256 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东南侧 150m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 40 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
39 大冲村兴隆组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 100 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 50m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 32 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
40 大冲村兴隆组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 308 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 50m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 4 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
41 大冲村上寨组	污水收集管网两侧 1~3m	约 290 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西南侧 50m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
42 大冲村高二田组	污水收集管网两侧 1~3m	约 105 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统南侧 50m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
43 大冲村新街组	污水收集管网两侧 1~3m	约 270 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统南侧 50m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
44 骆家桥村骆家桥一组	污水收集管网两侧 1~3m	约 322 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北、东侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
45 骆家桥村骆家桥二组	污水收集管网两侧 1~3m	约 181 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北、东北侧 30~100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 4 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
46 骆家桥村骆家桥三组	污水收集管网两侧 1~3m	约 237 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统南侧 50~100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 32 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
47 骆家桥村花椒堡组	污水收集管网两侧 1~3m	约 237 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东侧 120m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 40 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
48 骆家桥村上大堡组	污水收集管网两侧 1~3m	约 266 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
49 骆家桥村下大堡组	污水收集管网两侧 1~3m	约 233 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东北侧 200m		
50 骆家桥村小寨组	污水收集管网两侧 1~3m	约 322 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
51 骆家桥村羊昌洞组	污水收集管网两侧 1~3m	约 437 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 50m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 32 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
52 扁山村冷水岗组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 436 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 50m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 4 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
53 扁山村冷水岗组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 430 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 50m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 30 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
54 扁山村冷水岗组 3 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 150 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 50m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
55 扁山村杨 4 组	污水收集管网两侧 1~3m	约 156 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统四周 10m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
56 扁山村杨 5 组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 100 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 200m		

		声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
57 扁山村杨 5 组 2 号		污水收集管网两侧 1~3m	约 259 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统北侧 200m		
58 扁山村磨石冲组		污水收集管网两侧 1~3m	约 153 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统西侧 100m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
59 扁山村右思田组		污水收集管网两侧 1~3m	约 170 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统北侧 100m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 24 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
60 陈亮村水井湾组		污水收集管网两侧 1~3m	约 435 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统南侧 20m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 52 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
61 陈亮村新仓组		污水收集管网两侧 1~3m	约 220 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统东北侧 150m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 2 类
62 陈亮村黄土寨组 1 号		污水收集管网两侧 1~3m	约 275 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统西侧 50m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 4 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 2 类
63 陈亮村黄土寨组 2 号		污水收集管网两侧 1~3m	约 275 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统西侧 50m		
64 陈亮村血厂坡组 1 号		污水收集管网两侧 1~3m	约 700 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统西侧 100m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 4 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 2 类
65 陈亮村血厂坡组 2 号		污水收集管网两侧 1~3m	约 700 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统西侧 100m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 28 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 2 类
66 陈亮村大土组、陈亮村下坡组		污水收集管网两侧 1~3m	约 490 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统东北侧 150m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 2 类
67 民乐村王家寨组		污水收集管网两侧 1~3m	约 986 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统西侧 100m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 36 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
68 民乐村大梨树组		污水收集管网两侧 1~3m	约 258 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统东侧 500m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 16 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
69 民乐村上小寨组		污水收集管网两侧 1~3m	约 279 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统东侧 200m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 16 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
70 民乐村虎山彝寨		污水收集管网两侧 1~3m	约 276 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统四周 20m		
71 民乐村贾角坡组		污水收集管网两侧 1~3m	约 281 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统北侧 300m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
72 民乐村刘家寨组 1 号		污水收集管网两侧 1~3m	约 647 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统西、北、东侧 200~500m		
73 民乐村刘家寨组 2 号		污水收集管网两侧 1~3m	约 200 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统西、北、东侧 200~500m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 16 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
74 民乐村彭家寨组		污水收集管网两侧 1~3m	约 356 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统四周 200~500m		
		声环境为项目周边 50m 范围	约 36 人	《声环境质量标准》(GB309-2008) 1 类
75 民乐村龙滩组		污水收集管网两侧 1~3m	约 232 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统四周 20m		
76 民乐村小堡组		污水收集管网两侧 1~3m	约 246 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
		污水处理系统东、南侧 100m		

	声环境为项目周边 50m 范围	约 32 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
77 民乐村碾子边组	污水收集管网两侧 1~3m	约 226 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统四周 20m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
78 民乐村黑寨组	污水收集管网两侧 1~3m	约 216 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 100m		
79 民乐村白泥坝组	污水收集管网两侧 1~3m	约 287 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统四周 20m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
80 民乐村吴家院组	污水收集管网两侧 1~3m	约 157 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
81 塘边村水塘组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 100 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统南侧 200m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
82 塘边村水塘组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 200 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统南侧 200m		
83 杉树村对门坡组	污水收集管网两侧 1~3m	约 236 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东北侧 300m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
84 杉树村大寨一组二组	污水收集管网两侧 1~3m	约 535 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东北侧 300m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
85 杉树村小寨一组	污水收集管网两侧 1~3m	约 307 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北、东侧 300m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
86 杉树村小寨二组	污水收集管网两侧 1~3m	约 261 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北、东侧 300m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
87 杉树村大坪地组	污水收集管网两侧 1~3m	约 315 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 300m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
88 杉树村上土桥组	污水收集管网两侧 1~3m	约 252 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 200m		
89 杉树村下土桥组	污水收集管网两侧 1~3m	约 385 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 200m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
90 杉树村杉树脚组	污水收集管网两侧 1~3m	约 244 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统南侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
91 杉树村张官堡组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 200 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东、西、北侧 200m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
92 杉树村张官堡组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 269 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东、西、北侧 200m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
93 杉树村大兴寨组	污水收集管网两侧 1~3m	约 189 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东、西、北侧 200m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
94 杉树村石岗坡组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 320 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统南侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围		
95 杉树村大坡上组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 185 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东北侧 17m		
	声环境为项目周边 50m 范围		

96 杉树村大坡上组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 185 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西南侧 10m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
97 小河村猫冲组	污水收集管网两侧 1~3m	约 164 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 200m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 4 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
98 小河村上麦坝和中麦坝组	污水收集管网两侧 1~3m	约 555 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 20 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
99 小河村下麦坝组	污水收集管网两侧 1~3m	约 274 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西北侧 200m		
100 小河村大院组	污水收集管网两侧 1~3m	约 333 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 300m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 40 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
101 小河村塘冲组	污水收集管网两侧 1~3m	约 276 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西北侧 300m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
102 小河村横冲组	污水收集管网两侧 1~3m	约 319 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西、北侧 300m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
103 小河村卜子组	污水收集管网两侧 1~3m	约 227 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西侧 200m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 10 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
104 小河村抄子组	污水收集管网两侧 1~3m	约 337 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统四周 20m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
105 小河村老卡田组	污水收集管网两侧 1~3m	约 247 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东北侧 100m		
106 毛家寨村竹亭组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 230 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 60 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
107 毛家寨村竹亭组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 59 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 8 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
108 毛家寨村后寨组	污水收集管网两侧 1~3m	约 268 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东北侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
109 毛家寨村大寨组	污水收集管网两侧 1~3m	约 243 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统四周 20m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
110 毛家寨村上里伍组	污水收集管网两侧 1~3m	约 223 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统西、北侧 100m		
111 毛家寨村下里伍组	污水收集管网两侧 1~3m	约 210 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
112 毛家寨村陈家院组	污水收集管网两侧 1~3m	约 238 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统东北侧 100m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 30 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
113 毛家寨村小院组	污水收集管网两侧 1~3m	约 264 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统四周 20m		
114 毛家寨村二道沟组	污水收集管网两侧 1~3m	约 153 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北、南侧 200m		
	声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
115 毛家寨村三道沟组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m	约 197 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	污水处理系统北侧 300m		

		声环境为项目周边 50m 范围	约 12 人	《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	116 毛家寨村三道沟组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统北侧 300m	约 196 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	117 高堡村大坝组	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统西侧 200m	约 194 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	118 高堡村关上组	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统北侧 300m	约 73 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
	119 高堡村平坝冲组	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统西侧 800m 声环境为项目周边 50m 范围	约 177 人 约 40 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
	120 高堡村山脚组	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统东北侧 300m 声环境为项目周边 50m 范围	约 135 人 约 44 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
	121 高堡村为内五组	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统四周 200m 声环境为项目周边 50m 范围	约 478 人 约 16 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
	122 高堡村干冲组	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统西南侧 500m 声环境为项目周边 50m 范围	约 211 人 约 24 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 《声环境质量标准》(GB309-2008)2 类
	123 条子场幼儿园组	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统北侧 200m 声环境为项目周边 50m 范围	约 431 人 约 431 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	124 条子场村小学组	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统北侧 100m 声环境为项目周边 50m 范围	约 500 人 约 500 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	125 条子场村中学组	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统北侧 100m 声环境为项目周边 50m 范围	约 600 人 约 200 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	126 条子场村七组 1 号	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统北侧 100m 声环境为项目周边 50m 范围	约 126 人 约 20 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
	127 条子场村七组 2 号	污水收集管网两侧 1~3m 污水处理系统北侧 100m 声环境为项目周边 50m 范围	约 120 人 约 20 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 《声环境质量标准》(GB309-2008)1 类
地表水	红枫湖集中式水源保护区	一级保护区 26.21km ² 、二级保护区 126.74km ² 、准保护区 403.3km ² 。本项目位于二级保护区和准保护区，不涉及一级保护区。	市级以上集中式饮用水源保护区	红枫湖整体按 II 类考核，其中一级保护区执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II 类，二级保护区执行 III 类
	红枫湖入库支流	磨石冲沟、中山沟、于家桥、民联沟、簸箩河、右七河、小河、龙井沟、高山堡沟、乐平河等。	小河	入库支流执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类；尾水经人工湿地出口进入景观湿地。不直接排放，无排污口
地下水	各项目点周边地下水环境	浅层地下水(各站点 500m 范围内无热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源)		《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类
	表土及植被	项目周边 200m 范围内植被	/	避免对周围生态环境扰动和破坏
生态环境	红枫湖风景名胜区	风景名胜区总面积 197.80km ² ，其中陆域面积 139.60km ² ，水域面积 58.2 km ² ，划分为一级、二级、三级保护区三个层次，实施分级控制保护，并对一、二级保护区实施重点保护控制。本项目位于风景名胜区内。	湖泊型国家级风景名胜区	项目为风景名胜区内农村生活污水治理项目，项目实施与风景名胜区的保护要求不冲突。

四、项目所在地环境质量现状

1.环境空气

根据《清镇市环境状况公报（2023 年度）》，2023 年，清

镇市城市环境空气中 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、NO₂、SO₂、CO 六项污染物年均值及保证率日均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，根据引用监测结果显示，项目所在红枫湖风景名胜区环境空气中 NO₂、SO₂ 日均值和小时值，PM₁₀、PM_{2.5}、CO 日均值，O₃ 八小时均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准。

2.水环境

根据《清镇市环境状况公报（2023 年度）》，项目所在地红枫湖 2023 年水质保持在《地表水环境质量标准》III类，取水口水质达到《地表水环境质量标准》II类。补充监测结果显示，项目涉及的 9 条主要支流各断面各项监测指标均达《地表水环境质量标准》III 类标准。

3.声环境

根据《报告表》对项目污水处理站点 50m 范围内有代表性的敏感目标监测结果，项目所在地声环境质量能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中对应声功能区标准限值。

五、项目可行性分析

（一）本项目属于农村污水处理工程，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于“第一类鼓励类”中“一、环境保护与资源节约综合利用”中“20、农村废弃物治理：面向资源化的农村生活污水、生活垃圾、厕所粪污、农业废弃物与农田面源污染协同综合治理，符合国家产业政策相关要求。因此，本项目符合国家产业政策。

（二）本项目位于贵阳市红枫湖饮用水源二级、准保护区，本项目为饮用水源保护区原著民农村生活污水治理项目，为减排

项目，项目实施符合《中华人民共和国水污染防治法》《贵州省饮用水水源环境保护办法》及《贵州省红枫湖百花湖水资源环境保护条例》的有关要求。

（三）根据“三线一单”平台叠图，项目所在地涉及环境管控单位为红枫湖国家湿地公园优先保护单元（ZH5208110005）、清镇市生态保护红线（ZH5208110008）、红枫湖国家级风景名胜区优先保护单元（ZH52018110006）。同时对照“三区三线”最新划定成果，项目不在生态红线范围，且项目原已获得红枫湖风景名胜区管理机构贵阳市两湖一库管理局的同意。因此，项目建设符合贵阳市“三线一单”生态环境分区管控要求和“三区三线”管控要求，符合红枫湖风景名胜区保护要求。

六、环境影响及污染防治措施

原则同意《报告表》提出的污染防治措施，并提出以下要求：

（一）施工期

本项目为变更项目，目前施工已结束，施工过程中产生的影响已消除。项目变更后，无其他新增建设内容，不涉及土石方开挖。施工过程未对周边环境造成严重污染，未受到周边居民环境污染投诉，目前无施工遗留环境污染问题，施工过程对周围环境影响已得到基本恢复。

（二）运营期

1.大气环境影响及污染防治措施

营运期产生的废气主要为污水处理设施产生的恶臭，恶臭气体主要成分为 H_2S 、 NH_3 等。本项目采用一体化污水处理设施处理污水，该处理设施为封闭式，因处理设施较为分散，不会对外界造成影响，自然扩散即可。实际运行情况表明，污水处理设备

未对周边环境造成臭气污染。运营期应加强污水处理设施维护和管理，减少臭气对周边环境的影响。

2.地表水环境影响及污染防治措施

营运期主要为生活污水的输送和处理，污水管线至正常输送过程中全线采用密闭流程，无污染物外排。收集到的生活污水经A²O一体化处理设备+人工湿地工艺处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A水质要求后进入生态湿地，严禁直接排入地表水体。项目运行过程中应严格按照《报告表》要求加强对污水处理站运行管理，确保污水处理站出水稳定达标并进入生态湿地，减少对地表水的影响。

3.地下水、土壤环境影响及污染防治措施

本项目场地周边未见地下泉井，场地地下水主要为土层中的上层滞水，水量较小，分布不均，各项目地下构筑物已严格做好防渗措施，正常情况下对地下水环境不会造成较大影响。建设单位应按照“源头控制、分区防渗”的原则，严格落实《报告表》提出的地下水、土壤污染防治措施，同时加强环境管理，防止污染地下水及土壤。

4.噪声环境影响及污染防治措施

本项目噪声源主要各类生产水泵、风机等。施工过程采取了噪声防治措施，包括隔声、消声、减振等。设置专门的设备间，风机房内壁采用吸声材料，并选用低噪声设备，在底座安装减震垫等措施加以治理。加强厂界绿化，必要时建设绿化隔离带。根据监测结果表明，风景名胜区内厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类区标准。

5.固体废物环境影响及污染防治措施

本项目固废主要是栅渣、沉砂、污泥，要求所有废弃物即产即清，并运出水源保护区外处理，干化和脱水后运往有处理能力的单位妥善处理处置。项目区各污水处理站点不设置危废暂存间，设备维护保养产生的少量废润滑油由维修单位及时带出保护区并交由有资质单位妥善处理，不在厂区贮存。

七、环境风险防范

《报告表》对项目可能涉及的环境风险进行了影响分析，提出了环境风险防范措施。建设单位应按照《报告表》提出的环境风险防范措施加强环境风险管理。

八、排污许可申请

本项目为农村生活污水收集处理设施，每个站设计最大处理规模为 $80\text{m}^3/\text{d}$ ，合计处理规模为 $2950\text{m}^3/\text{d}$ 。按照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“五十一、通用工序-水处理”中的“除纳入重点排污单位名录的，日处理能力 500 吨及以上 2 万吨以下的水处理设施”，排污许可类别为登记管理。《报告表》已按相关要求进行了填报。

九、污染物总量控制指标

（一）大气污染物总量控制指标

本项目运营期产生的废气主要为污水处理站产生的氨气、硫化氢、臭气浓度等恶臭气体，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目废气排放方式为无组织排放，无需许可大气污染物总量控制指标。

（二）水污染物总量控制指标

本项目污废水处理达标后就近排入湿地，排放方式为间接排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理》

(HJ978-2018)，本项目不设排放口，无需设置水污染物总量控制指标。

十、关于项目建设的意见

本项目建设符合国家产业政策。项目在运行过程中认真落实《报告表》和评估意见提出的各项环境保护措施，严格执行环境管理制度及环保“三同时”的前提下，从环境保护角度分析，本项目的实施是可行的。

附件：《联系人名单》

贵阳市生态环境科学研究院
2024年12月18日



贵阳市生态环境科学研究院

2024年12月18日印发

共印6份

附件

联系人名单

评估负责人：陈思琳

报告编制人：周 嵘

联系电话：18975425820

编制单位联系人：周 嵘

联系电话：18975425820

建设单位联系人：黄 昊

联系电话：15519821992

审 查 专 家：陈守应、李 敏、徐 玮