

永济市行政审批服务管理局文件

永审管资发〔2023〕35号

永济市行政审批服务管理局 关于永济市城区污水处理厂扩容 改造工程初步设计的批复

永济市住房和城乡建设管理局：

你单位“关于呈请审批永济市城区污水处理厂扩容改造工程初步设计的报告”收悉，经专家评审和我局研究，现对该项目初步设计批复如下：

一、项目名称

永济市城区污水处理厂扩容改造工程

二、项目编码

2211-140881-89-02-130789

三、建设地址

永济市振兴西街北侧（现城区污水处理厂内）

四、建设规模及内容

城区污水处理厂现状污水处理设计总规模 4 万 m^3/d , 本次改造工程设计规模增量 1 万 m^3/d , 全部为城市市政污水。本工程改造后该污水处理厂处理规模为 5 万 m^3/d 。

建设规模为：新建设备间 1 座（建筑面积 228.62 平米）、加药间 1 座（建筑面积 188.07 平米），新建钢筋混凝土调蓄池 1 座（容积 2.5 万立方米）等共计 9 座构筑物，以及配套的总图工程、电气工程和自控仪表等。

建设内容为：新建曝气沉砂池 1 座，二沉池 1 座，曝气生物滤池 1 座，滤布滤池 1 座，高密度沉淀池 1 座，除臭生物滤池（配套集气系统）1 座，新建设备间 1 座、加药间 1 座，新建钢筋混凝土调蓄池 1 座，以及配套的总图工程、电气工程 and 自控仪表等。

五、工程设计主要依据

《污水综合排放标准》（DB14/1928—2019）；
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）；
《城市生活垃圾处理和给水与污水处理工程项目建设用地指标》，2009 年；
《城镇给水排水技术规范》（G50788—2012）
《城镇污水处理厂污泥处理稳定标准》（CJ/T 510-2017）

六、项目概算总投资及资金来源

该项目概算总投资为 6980.91 万元，其中：工程费用 6028.39 万元，工程建设其他费用 557.37 万元，预备费 395.15 万元。

资金来源：按可行性研究报告批复的意见执行。

七、其他未述之处按国家、省、市各有关规范执行。

附件：永济市城区污水处理厂扩容改造工程概算核定表



主送：市政府

抄送：发改局、自然资源局、财政局、审计局、统计局

永济市行政审批服务管理局 2023年7月17日印发

永济市城区污水处理厂扩容改造工程概算核定表

序号	工程名称	概算价值				技术经济指标			占投资额 (%)	备注
		建筑工程费 (元)	安装工程费 (元)	设备工程费 (元)	合计(万元)	单位	建筑面积 (容积)	单方造价		
-	建设工程费	26815497.54	11615939.35	21852499.88	6028.39				86.36%	
1	二沉池	2091549.82		983386.64	307.49	m3	2376	1294.17		
1.1	二沉池建筑	2037049.82			203.70	m3	2376	857.34		
1.2	二沉池降水	54500			5.45	m3	2376	22.94		
1.3	二沉池工艺工程			983386.64	98.34	m3	2376	413.88		
2	曝气沉砂池	768220.64		746622.16	151.48	m3	1126.62	1344.59		
2.1	曝气沉砂池建筑	768220.64			76.82	m3	1126.62	681.88		
2.2	曝气沉砂池工艺工程			746622.16	74.66	m3	1126.62	662.71		
3	滤布滤池	842004.21		923882.67	176.59	m3	560	3153.37		
3.1	滤布滤池建筑	842004.21			84.20	m3	560	1503.58		
3.2	滤布滤池工艺工程			923882.67	92.39	m3	560	1649.79		
4	曝气生物滤池	5270344.5		8112281.75	1338.26	m3	7809.12	1713.72		
4.1	曝气生物滤池建筑	5270344.5			527.03	m3	7809.12	674.90		
4.2	曝气生物滤池工艺工程			8112281.75	811.23	m3	7809.12	1038.82		

永济市城区污水处理厂扩容改造工程概算核定表

序号	工程名称	概算价值				技术经济指标			占投资额 (%)	备注
		建筑工程费 (元)	安装工程费 (元)	设备工程费 (元)	合计 (万元)	单位	建筑面积 (容积)	单方造价		
5	加药间	364214.69	1176716.28	453309.48	199.42	m2	188.07	10603.71		
5.1	加药间建筑	364214.69			36.42	m2	188.07	1936.59		
5.2	加药间工艺工程			453309.48	45.33	m2	188.07	2410.32		
5.3	加药间暖通工程		68706.74		6.87	m2	188.07	365.33		
5.4	加药间电气工程		413556.66		41.36	m2	188.07	2198.95		
5.5	加药间自控工程		690791.14		69.08	m2	188.07	3673.05		
5.6	加药间弱电工程		3661.74		0.37	m2	188.07	19.47		
6	设备间	412805.58	5663229.24	48024.54	612.41	m2	233	26283.52		
6.1	设备间建筑	412805.58			41.28	m2	233	1771.70		
6.2	设备间工艺工程			48024.54	4.80	m2	233	206.11		
6.3	设备间暖通工程		205770.36		20.58	m2	233	883.13		
6.4	设备间电气工程		4471245.19		447.12	m2	233	19189.89		
6.5	设备间自控工程		971566.7		97.16	m2	233	4169.81		
6.6	设备间弱电工程		14646.99		1.46	m2	233	62.86		

永济市城区污水处理厂扩容改造工程概算核定表

序号	工程名称	概算价值				技术经济指标			占投资额 (%)	备注
		建筑工程费 (元)	安装工程费 (元)	设备工程费 (元)	合计 (万元)	单位	建筑面积 (容积)	单方造价		
7	调蓄池	12917931.85		2385521.68	1530.35	m3	25243.43	606.24		
7.1	调蓄池建筑	12917931.85			1291.79	m3	25243.43	511.73		
7.2	调蓄池工艺工程			2385521.68	238.55	m3	25243.43	94.50		
8	拆改	2211083.92		2230063.65	444.11					
8.1	室外路面、绿化改造, 清淤	1867130.06			186.71					
8.2	光伏拆除及安装	343953.86			34.40					
8.3	泵改造工程			2230063.65	223.01					
9	除臭生物滤池	132070.28	3155709.6	176580	346.44	m3	8054.2	430.13		
9.1	除臭生物滤池建筑	132070.28			13.21	m3	8054.2	16.40		
9.2	除臭生物滤池电气工程			176580	17.66	m3	8054.2	21.92		
9.3	除臭生物滤池自控工程		170048.24		17.00	m3	8054.2	21.11		
9.4	除臭生物滤池弱电工程		5205.33		0.52	m3	8054.2	0.65		
9.5	除臭生物滤池工艺工程		2980456.03		298.05	m3	8054.2	370.05		
10	高密度沉淀池	1805272.05	881542.59	2442407.83	512.92	m3	1068.396	4800.86		

永济市城区污水处理厂扩容改造工程概算核定表

序号	工程名称	概算价值				技术经济指标			占投资额 (%)	备注
		建筑工程费 (元)	安装工程费 (元)	设备工程费 (元)	合计 (万元)	单位	建筑面积 (容积)	单方造价		
10.1	高密度沉淀池建筑	1805272.05			180.53	m3	1068.396	1689.70		
10.2	高密度沉淀池工艺工程			2442407.83	244.24	m3	1068.396	2286.05		
10.3	高密度沉淀池电气工程		108844.71		10.88	m3	1068.396	101.88		
10.4	高密度沉淀池自控工程		772697.88		77.27	m3	1068.396	723.23		
11	厂区基础设施		738741.64	3350419.48	408.92					
11.1	基础设施给排水			3350419.48	335.04					
11.2	基础设施电气及自控工程		738741.64		73.87					
二	工程建设其他费用				557.37				7.98%	
1	建设单位管理费	$(80 + (\text{工程费用} - 5000) * 1.2\%) * 50\%$			46.17					504号改
2	工程监理费	$\text{工程费用} * ((\text{工程费用} - 5000) * (0.025 - 0.026) / (8000 - 5000) + 0.026) * 85\%$			131.18					晋建监协[2018]9
3	招标代理费	25.66								市场价
3.1	工程招标代理费	$\{(\text{工程费用} - 5000) \times 0.2\% + 14 + 2.75 + 2.8 + 1\} * 98\%$			22.15					9.8折
3.2	服务招标代理费	$\{(\text{监理费用} - 100) * 0.8\% + 100 * 1.5\% + (\text{设计费用} - 100) * 0.8\% + 100 * 1.5\% \} * 98\%$			3.51					9.8折
4	可研报告编制费				18.00					9.5折

永济市城区污水处理厂扩容改造工程概算核

序号	工程名称	概算价值				技术经济指标			占投资额 (%)	备注
		建筑工程费 (元)	安装工程费 (元)	设备工程费 (元)	合计 (万元)	单位	建筑面积 (容积)	单方造价		
5	勘察				20.00					市场价
6	测绘费				5.00					市场价
7	物探费				25.00					市场价
8	工程设计费				132.30					中标价为 财评的 9.8
9	工程量清单编制费		2.2‰		13.00					晋建价协 字 [2014]8
10	招标控制价编制		1.5‰		8.86					晋建价协 字 [2014]8
11	环境影响评价报告及 评估				20.00					市场价
12	劳动安全卫生评价费		工程费用*0.1%		6.03					
13	工程质量检测费				15.00					市场价
14	场地准备及临时设施 费		工程费用*1%*50%		30.14					改建计取 50%
15	水土保持方案编制费				10.00					市场价
16	工程保险费		工程费用*6‰		36.17					
17	生产职工培训费		2人*3月*1500元/人 · 月		0.90					
18	联合试运转费				13.96					

永济市城区污水处理厂扩容改造工程概算核

序号	工程名称	概算价值				技术经济指标			占投资额 (%)	备注
		建筑工程费 (元)	安装工程费 (元)	设备工程费 (元)	合计 (万元)	单位	建筑面积 (容积)	单方造价		
三	预备费	{ (一) + (二) } * 6%			395.15				5.66%	
四	总投资	(一) + (二) + (三)			6980.91				100.00%	