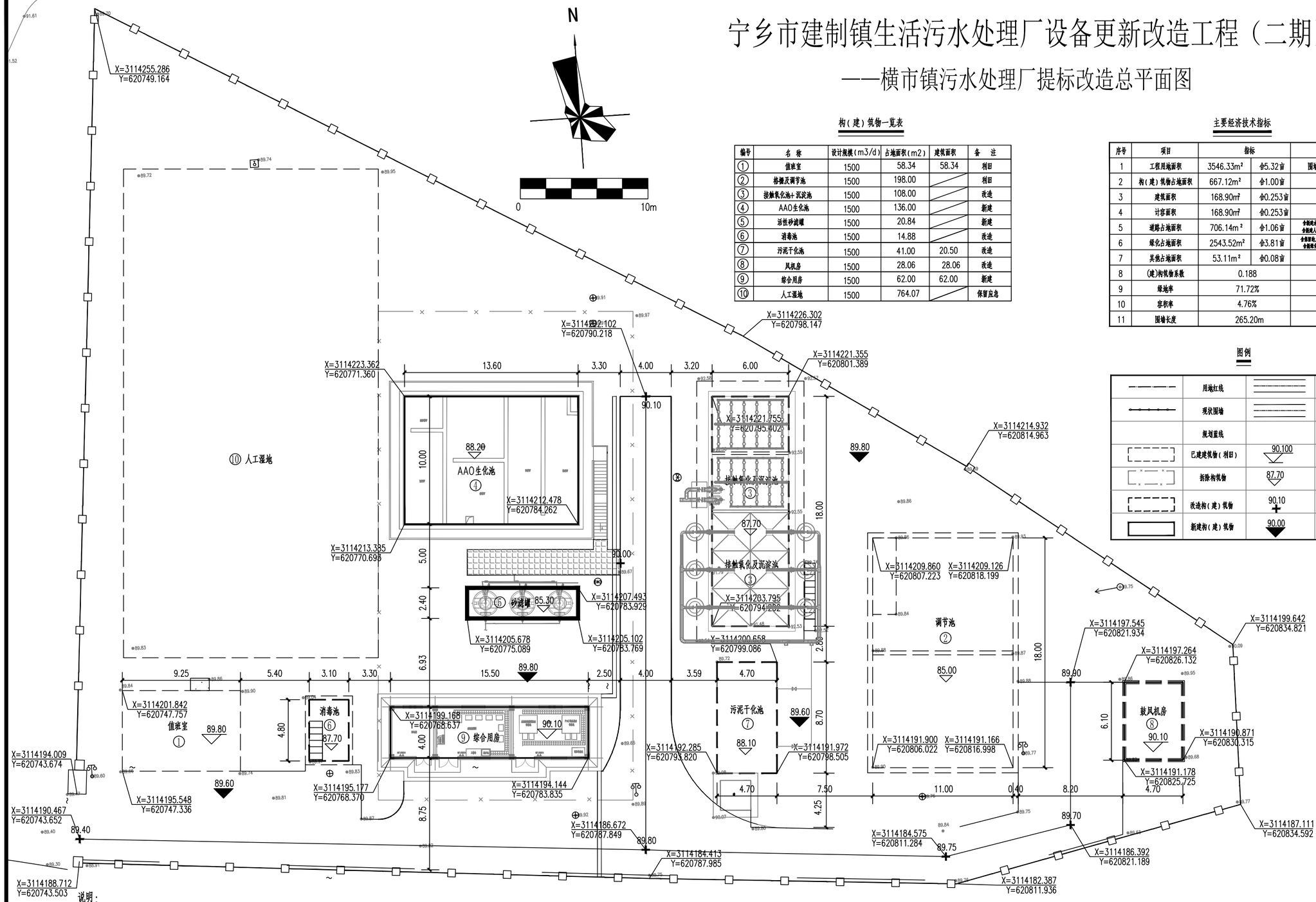
宁乡市建制镇生活污水处理厂设备更新改造工程（二期）

——横市镇污水处理厂提标改造总平面图



总平面布置图 1:1000

构（建）筑物一览表

编号	名 称	设计规模（m3/d）	占地面积（m2）	建筑面积	备 注
①	值班室	1500	58.34	58.34	利旧
②	格栅及调节池	1500	198.00		利旧
③	接触氧化池+沉淀池	1500	108.00		改造
④	AAO生化池	1500	136.00		新建
⑤	活性砂滤罐	1500	20.84		新建
⑥	消毒池	1500	14.88		改造
⑦	污泥干化池	1500	41.00	20.50	改造
⑧	风机房	1500	28.06	28.06	改造
⑨	综合用房	1500	62.00	62.00	新建
⑩	人工湿地	1500	764.07		保留应急

主要经济技术指标

序号	项目	指标		备注
1	工程用地面积	3546.33m²	合5.32亩	围墙范围内面积
2	构（建）筑物占地面积	667.12m²	合1.00亩	
3	建筑面积	168.90m²	合0.253亩	
4	计容面积	168.90m²	合0.253亩	
5	道路占地面积	706.14m²	合1.06亩	全部硬化采用砼11.14m² 全部进入行政用地24.87m²
6	绿化占地面积	2543.52m²	合3.81亩	全部草地,人工草坪764.07m² 全部硬化面积403.94m²
7	其他占地面积	53.11m²	合0.08亩	
8	(建)构筑物系数	0.188		
9	绿地率	71.72%		
10	容积率	4.76%		
11	围墙长度	265.20m		全部利旧

图例

	用地红线		原有道路
	现状围墙		新建道路
	规划蓝线		
	已建建筑物（利旧）	90.100	室内地坪标高
	拆除构筑物	87.70	构筑物底标高
	改造构（建）筑物	90.10	道路标高
	新建构（建）筑物	90.00	室外地坪标高

说明：

1、本工程为横市镇污水处理厂提标改造工程，设计规模1500m³/d。

2、本图中坐标采用大地2000坐标系，高程系统采用1985年国家高程基准，图中所标注坐标、标高、建（构）筑物平面标注尺寸以m计。

3.图中建筑物为室内地坪标高，构筑物单体标高为底板标高。建筑物定位尺寸计至中轴线，构筑物平面定位尺寸计至内壁线。

4.图中既有建（构）筑物尺寸与定位以现场实际为准。

5.本项目无征地红线，原围墙内占地面积3969.89m2，本工程需占用规划蓝线外面积75.40m2（现状为广场）。

6.本项目提标改造内容主要为新增AAO生化池、活性砂滤罐、综合用房、接触氧化池+沉淀池、消毒池、污泥干化池（改造为储泥池）、风机房、保留原一格人工湿地、拆除原污泥储存间。

湖南红日建筑设计有限公司 HUNAN HongRi Architectural Design CO.LTD 甲级工程设计证书（工建）号：A243007365	审 定	方寿武	项目负责	程亮	专业负责	余建业	建设单位	宁乡市住房和城乡建设局	设计号		总图		
	审 核	拆除毛贵龙	校 对	何伶俐	设 计	余建业	工程名称	宁乡市建制镇生活污水处理厂设备更新改造工程（二期）	设计阶段	规划报建	总平面布置图		
							子项名称	横市镇污水处理厂提标改造工程	专 业	给排水	图 号	01	日 期 2025.08