



厂区总平面布置图 1:500

建、构筑物一览表

编号	名称	外壁尺寸 (m)	建筑面积 (m ²)	构筑物占地面积 (m ²)	备注
101	进水泵 格栅间及提升泵房	20.3x16.5 3.6x16.5	283.88	283.88	
102	污水调蓄池	71.0x31.0			
103	细格栅间	19.4x11.1	219.94 (建筑面积) 376.87 (占地面积)	219.94	
104	曝气沉砂池	22.6x5.6			
105	低氧曝气A ² /O池 反硝池	85.6x84.0			
106	磁介质混凝沉淀池	28.9x21.6			
107	加压泵池	12.1x8.7+8.1x4.0			
108	LCD滤池	29.4x24.52			
109	综合设备间	25.0x15.4	391.08	391.08	
110	在线监测间 接触消毒池、巴氏计量槽	12.3x8.85 28.2x15.15	112.05	112.05	在线监测间建于 接触消毒池上
111	综合水池	17.3x12.6+12.4x3.1			
112	水泵房	17.0x6.5	224.55	112.86	
113A	预处理除臭设备	20.3x12.3			
113B	污泥脱水机房除臭设备	19.7x9.4			
201	污泥池	15.7x9.7			
202	污泥脱水机房	30.0x16.1	446.18 (建筑面积) 839.02 (占地面积)	446.18	
301	鼓风机房及配电室	30.0x15.6	475.32	475.32	
302	检修间及仓库	23.5x9.0	216.73	216.73	
303	水源热泵机房	22.3x9.2	176.56	176.56	
304	综合楼	20.7x8.4+33.6x 8.4+27.6x8.4	1626.75	913.97	2层
305	门卫室一	12.9x5.4	57.56	57.56	人流出入口
306	门卫室二	6.0x3.9	29.15	29.15	物流出入口

主要经济技术指标

序号	名称	规格	备注
1	处理规模	30000m ³ /d	
2	总占地面积	80000m ²	120亩
	近期建设用地	66000m ²	
	预留建设用地	14000m ²	21亩
3	总建筑面积	4259.75	
4	总占地面积	4809.52	
5	建筑物总占地面积	3435.28	
6	硬化面积	18886m ²	
7	绿化面积	38901m ²	
8	绿化率	48.62%	
9	容积率	6.01%	
10	建筑密度	4.29%	
11	填土方量	297004.20m ³	
12	挖土方量	41675.89m ³	
13	围墙	1044m	混凝土砌块

主要图例

序号	图例	名称	序号	图例	名称
1		新建道路	6		路面标高
2		新建建筑物	7		围墙
3		新建构筑物	8		挡墙
4		室外标高	9		坐标点
5		室内标高/池内标高	10		征地线

- 说明:
- 1、本图根据建设单位提供的1:500地形图绘制而成。采用2000坐标系及国家1985高程基准高程。
 - 2、本图标高与尺寸单位除特殊标注外，均以米计。
 - 3、图中定位坐标：建筑物为建筑外墙，构筑物为池外壁交点，圆形或椭圆形为圆心交点，道路为道路中心线交点，围墙为墙中心线交点。
 - 4、指北针指向角度为90°。
 - 5、厂区围墙2.4m，采用混凝土砌块围墙，做法详见详图。
 - 6、厂区设置2个出入口，东北侧为人流出入口，西北侧为物流出入口。人流大门门型详见门卫室设计图，物流大门采用成品铁艺大门。
 - 7、挡墙布置于厂区北侧、西侧、南侧边线，距围墙1m，采用直立挡墙。
 - 8、其他未说明处，按相关规范执行。



本设计知识产权为本院所有，未经许可不得
擅自使用。施工图加盖本院出图专用章，
否则一律无效。图纸设计需经相关部门批
准及施工图(消防)审查合格后方可施工。

建设单位:
天津市住房和城乡建设管理局

工程名称:
天津市第二污水处理厂建设项目

单位名称:
总图

姓名	签名
项目负责人	胡冬冬
审定	马建芳
审核	陈雨
校对	王肖
设计	王炳成
制图	王炳成

图名:
厂区总平面布置图

设计编号	2022-S22-03
设计阶段	施工图
图别	总图
图号	Z-01
日期	2023年3月
版本	第1版