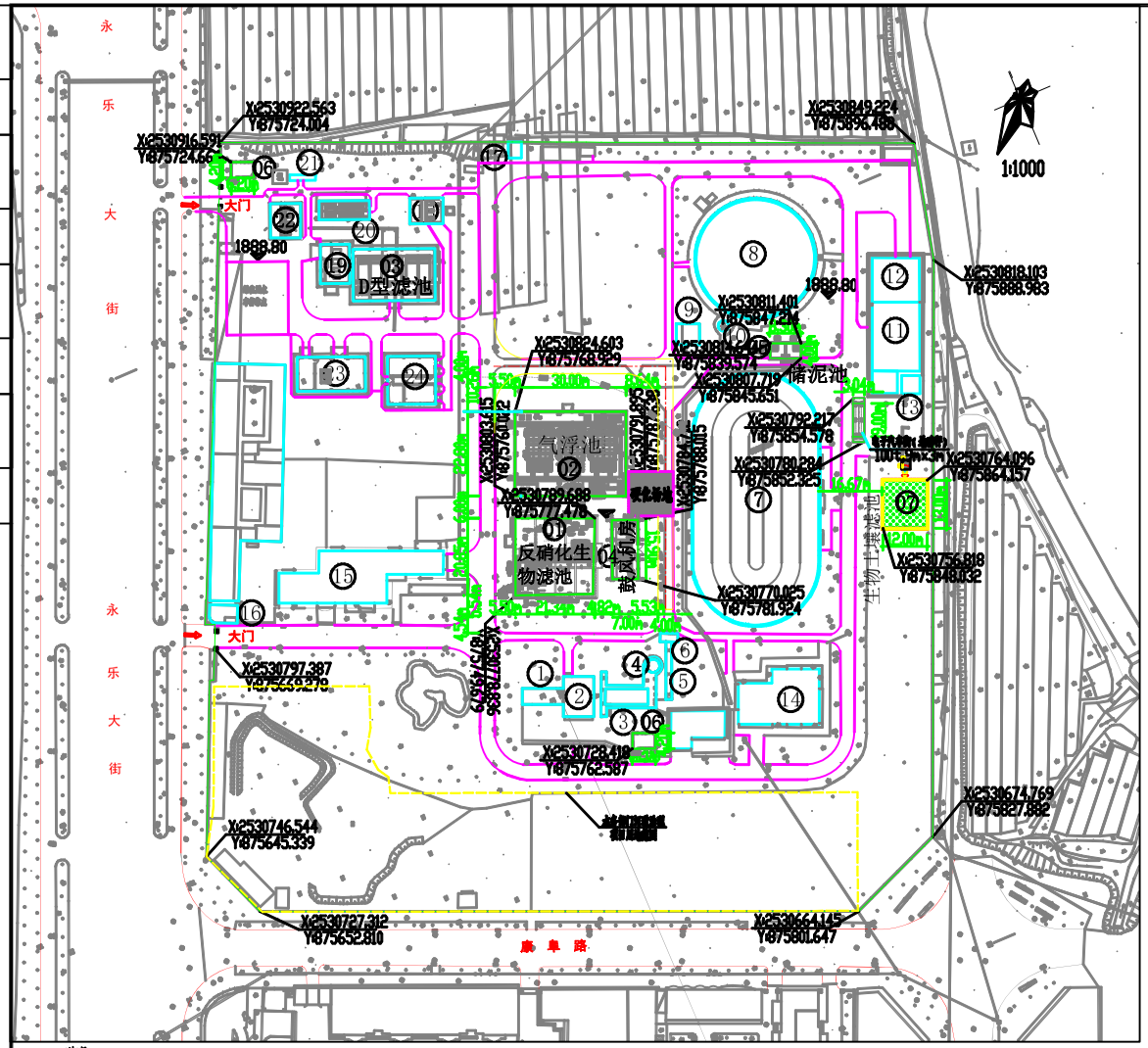

说明:

1.本图按1:1000比例绘制，标注尺寸及标高均以米计，高程采用1985国家高程基准，1987昆明坐标系.

2.污水处理厂现状处理规模15000m³/d，远期设计规模30000m/d，现状占地61.36亩；
本次提标改造工程设计规模15000m³/d，占地5.02亩.

3.厂区除建、构筑物、道路外均进行绿化.

4.厂区道路采用混凝土路面，厂区人行道根据业主要求自行铺砌.

5.厂区绿化以草坪和低矮灌木为主，绿化树种由业主根据当地气候条件自行决定.

6.坐标及尺寸：建筑物标注轴线，构筑物标注内壁.

图例

现状建(构)筑物　提标改造新建建(构)筑物

现状道路　新建道路

用地红线　工艺管道

室外设计高程　测量坐标

污水厂现状改造主要内容一览表

编号	名称	主要改造内容
1	氧化沟改造	原氧化沟改造划分为好氧区、后置缺氧区、后置好氧区，增设MBBR区、增加内回流系统、改造曝气系统
2	污泥脱水系统改造	改造现状污泥脱水系统，使出泥含水率降到60%以下
3	污水厂设备更新改造	对现状故障率高、运行效率低下的设备进行更新改造
4	配电系统改造	现状配电系统已基本无剩余容量，对其扩容改造以满足提标后的用电需求
5	增加自控系统	现状厂区无自控系统、监控系统，结合本次工程进行新增

污水厂已建建(构)筑物一览表

编号	名称	规格(m)	单位	数量	备注
①	粗格栅	L×B×H=10.60×3.10×7.00m	座	1	
②	提升泵房	L×B×H=6.90×10.20×8.80m	座	1	
③	细格栅渠	L×B×H=11.20×3.70×1.70m	座	1	
④	旋流沉砂池	D×H=3.05×3.35m	座	1	
⑤	巴氏计量槽	L×B×H=2.95×1.10×1.65m	座	1	
⑥	配水井	L×B×H=2.00×4.10×5.35m	座	1	
⑦	奥贝尔氧化沟	L×B×H=68.60×34.60×4.70m	座	1	
⑧	二沉池	D×H=32.80×4.50m	座	1	
⑨	污泥泵房	L×B×H=5.60×4.60×6.00m	座	1	
⑩	储泥池	D×H=4.60×6.80m	座	1	
⑪	污泥脱水机房	建筑面积F=310m2	座	1	
⑫	污泥堆棚	建筑面积F=152m2	座	1	
⑬	回用水池	L×B×H=4.50×4.50×3.50m	座	1	
⑭	变配电室	建筑面积F=260m2	座	1	
⑮	综合楼	建筑面积F=439m2	座	1	
⑯	门卫室	建筑面积F=23m2	座	1	
⑰	出水在线监测用房	建筑面积F=22m2	座	1	
⑱	二次提升泵房	L×B×H=4.80×7.00×4.20m	座	1	
⑲	高效纤维滤池	L×B×H=30.90×15.32×5.00m	座	1	
⑳	紫外消毒渠	L×B×H=13.60×5.10×2.20m	座	1	
㉑	出水巴氏计量槽	L×B×H=7.00×1.50×2.50m	座	1	
㉒	尾水回用泵房	L×B×H=9.60×8.40×3.50m	座	1	
㉓	加药间	L×B×H=18.40×9.20×4.80m	座	1	
㉔	变配电室	L×B×H=13.0×13.0×4.80m	座	1	

水质提升工程主要经济技术指标一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	水质提升工程占地面积	m²	3348.00	共5.02亩
2	建(构)筑物占地面积	m²	1562.22	
2.1	反硝化生物滤池	m²	476.3	
2.2	气浮池	m²	694.6	
2.3	鼓风机房	m²	117.2	
2.4	在线监测用房	m²	57.34	
2.5	储泥池	m²	48.55	
2.6	生物土壤滤池	m²	168.23	
3	建筑面积	m²	914.5	
3.1	反硝化生物滤池	m²	45.36	
3.2	气浮池	m²	694.6	
3.3	鼓风机房	m²	117.2	
3.4	在线监测用房	m²	57.34	
4	道路及硬化场地	m²	736.00	
5	绿地面积	m²	1049.78	
6	绿地率	%	31.36	
7	建筑密度	%	38.47	
8	容积率		0.27	

水质提升工程工程主要新建建(构)筑物一览表

编号	名称	规格(m)	单位	数量	备注
⑪	反硝化生物滤池	L×B×H=21.20×20.85×6.90m	座	1	
⑫	气浮池	L×B×H=30.00×22.80×9.50m	座	1	
⑬	D型滤池	L×B×H=30.90×14.0×5.00m	座	1	改造现状纤维滤池
⑭	鼓风机房	L×B×H=15.90×7.00×8.45m	座	1	
⑮	储泥池	L×B×H=7.60×4.00×4.90m	座	1	
⑯	在线监测用房	L×B×H=6.20×4.20×3.30m	座	2	
⑰	生物土壤滤池	L×B×H=13.00×12.00×2.00m	座	1	

云南城建设计院股份有限公司
Yunnan Urban Construction Design Institute CO.,Ltd

注册师执业章

出图专用章

建设单位
昆明市晋宁区住房和城乡建设局

工程名称
晋宁区污水处理厂水质提升工程

工程编号
2021-SC-004

子项名称

审定	胡兴勇	
审核	胡兴勇	
项目负责人	林兵	
专业负责人	林兵	
校对	林兵	
设计	王永鑫	
制图	王永鑫	

图名
污水处理厂总平面布置图

设计阶段	施工图		
图号	GY-01	比例	
日期	2021.03	详图	

一、本图版权为云南城建设计院股份有限公司所有。　二、未加盖我公司出图专用章无效。