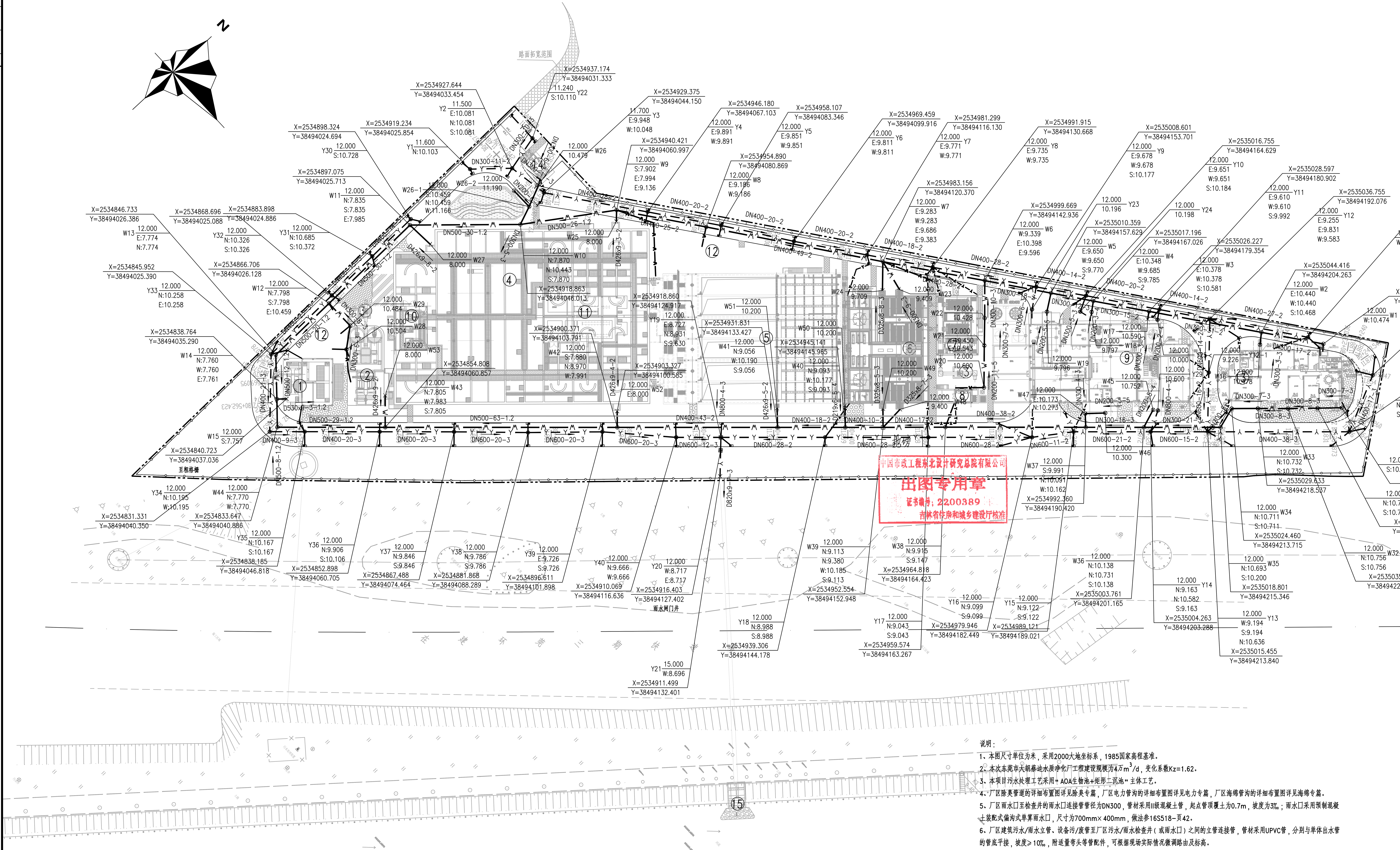
会签栏		
给排水	建筑	结构
电气	仪表	热力暖通
道桥	燃气	机械



说明：

1、本图尺寸单位为米，采用2000大地坐标系，1985国家高程基准。

2、本次东莞市大朗蔡边水质净化厂工程建设规模为4万m^3/d，变化系数Kz=1.62。

3、本项目污水处理工艺采用"AOA生物池+矩形二沉池"主体工艺。

4、厂区除臭管道的详细布置图详见除臭专篇，厂区电力管沟的详细布置图详见电力专篇，厂区海绵管沟的详细布置图详见海绵专篇。

5、厂区雨水口至检查井的雨水口连接管管径为DN300，管材采用II级混凝土管，起点管顶覆土为0.7m，坡度为3‰；雨水口采用预制混凝土装配式偏沟式单箅雨水口，尺寸为700mm×400mm，做法参16S518-页42。

6、厂区建筑污水/雨水立管、设备污/废管至厂区污水/雨水检查井（或雨水口）之间的立管连接管，管材采用UPVC管，分别与单体出水管的管底平接，坡度≥10‰，附适量弯头等管配件，可根据现场实际情况微调路由及标高。

编号	名称
①	粗格栅及进水泵房
②	细格栅及旋流沉砂池
③	流量计井
④	AOA生物池
⑤	矩形二沉池
⑥	高效沉淀池
⑦	纤维板框滤池及紫外消毒渠
⑧	出水明渠及中水回用泵房
⑨	污泥浓缩脱水车间及加药间
⑩	鼓风机房
⑪	变配电间
⑫	生物除臭滤池
⑬	附属楼
⑭	门卫室
⑮	出水口
⑯	围墙
⑰	厂区道路
⑱	厂区绿化

图例：

图例	说明	图例	说明	图例	说明
	新建建构筑物	—W—	污废水管线	⊕ ⊜	污/雨水检查井
	厂区用地红线	—Y—	雨水管线		雨水口/沉泥井
	新建围墙线	DN800-30-1.5	主管管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)	×	一般节点
	新建道路	→	水流方向		

X=2529291.531 X轴坐标；Y=38482435.231 Y轴坐标；2.490 井面高程；0.700 管底高程；W1 检查井编号

4.840 现状井面标高；E:-1.790 东侧管内底标高；W:-1.790 西侧管内底标高；S:-1.790 南侧管内底标高；N:-1.790 北侧管内底标高

中国市政工程东北设计研究总院有限公司

审定	刘双	刘双	校核	刘健辉	刘健辉	代建单位	东莞市水务集团建设管理有限公司
审核	刘双	刘双	设计	朱松林	朱松林	工程名称	东莞市大朗蔡边水质净化厂工程
项目负责人	薛昆	薛昆	制图	陶文鑫	陶文鑫	子项名称	污水厂总图
专业负责人	梁伟	梁伟	日期	2025.04			厂区排水管线布置图
阶段	施工图	专业	工艺	比例		图号	25P-830S-01S-07
工程编号	25P-8304S	版次	A				

中国市政工程东北设计研究总院有限公司 出图专用章 证书编号：2200389 吉林省住房和城乡建设厅核准