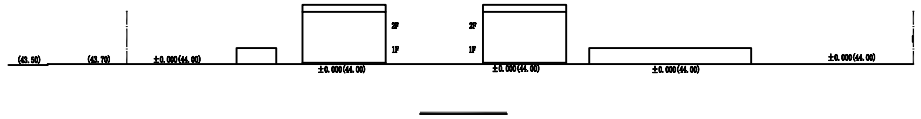
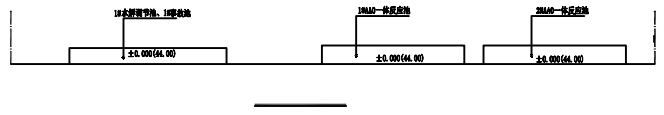
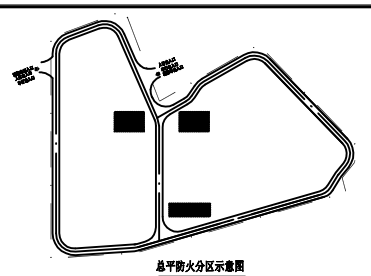
N

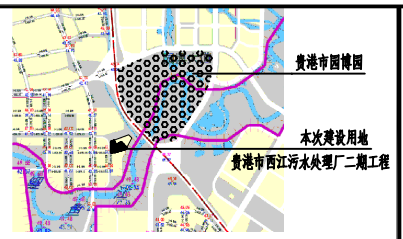
0 5 10 15 20(m)







总平防火分区示意图




区位图

海绵城市设计说明：

一、设计依据：

国家、省颁布、制定的相关规范、规定、标准；

1、海绵城市建设技术指南—低影响开发雨水系统构建（试行）

2、贵港市中心城区海绵城市专项规划

3、海绵城市建设技术指南

4、建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范GB50400-2016

5、室外排水设计标准GB50014-2021

6、绿色建筑评价标准GBT50378-2019

7、建筑给水排水设计标准GB50015-2019

8、种植屋面工程技术规程JGJ155-2013

9、透水砖路面技术规程CJJ/T188-2012

10、低影响开发雨水控制及利用工程设计规范DBJ/T45-013-2016

二、本项目包含公共建筑。

三、海绵城市

1、多年平均径流总量控制率

在70%控制率指标下，根据雨水径流量计算公式：W=10×Φ×h×F（M3），反算得到需要雨水降雨量达到26.41m，时间场地年径流总量控制率约为71.65%，满足海绵城市雨水年径流总量控制率不低于70%的要求。

2、年径流污染削减率

雨水通过下渗减排、滞留转输等海绵化措施，查《贵港市中心城区海绵城市专项规划》各个措施的消减率，得径流污染消减率，经计算，径流污染消减率达到50.15%，可以满足年径流污染削减率（一般以年SS总量去除率计）不低于50%预期目标。

3、单位不透水面积积蓄容积

本项目海绵措施主要采用的措施有下沉绿地。

通过设置下沉绿地进行调蓄，地块内的部分屋面及场地的雨水进行收集，道路采用透水沥青道路降低雨水径流系数。下沉式绿地平均下沉0.15M，控制雨水量为187.50m3。

海绵城市设计指标表

贵港市多年平均径流总量控制率对应的设计降雨量H（mm）

| 60% | 65% | 70% | 75% | 80% |
|---|---|---|---|---|
| 16.77 | 20.33 | 24.64 | 29.87 | 36.20 |

综合雨量径流系数及污染削减率计算表

| 下垫面总类 | 面积 $m^2$ | 雨量径流系数 | 污染削减率（以SS计） |
|---|---|---|---|
| 硬质面层 | 630.40 | 0.90 | - |
| 硬质水地 | 6181.14 | 0.20 | - |
| 混凝土或沥青路面及广场 | 5161.69 | 0.85 | - |
| 铺面下双式透地 | 1250.00 | 0.15 | 0.70 |
| 其他地地 | 4799.24 | 0.15 | - |
| 合计 | 18022.47 | 0.394 | |

| | |
|---|---|
| 用水调蓄设施（下沉绿地） | 187.50m3 |
| 合计 | 187.50m3 |
| 按70%设计调蓄量 | 174.97m3 |
| 设计降雨量 | 26.41mm |
| 多年平均径流总量控制率 | 71.65% |
| 年径流污染物削减率 | 50.15% |

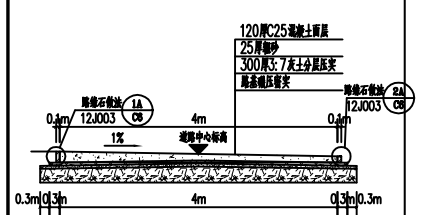
项目多年场地年径流总量控制率为71.65%，年径流污染削减率为50.15%，满足海绵城市指标。

注1：设计目标为场地内多年平均径流总量控制率不低于70%，年径流污染削减率不低于50%。

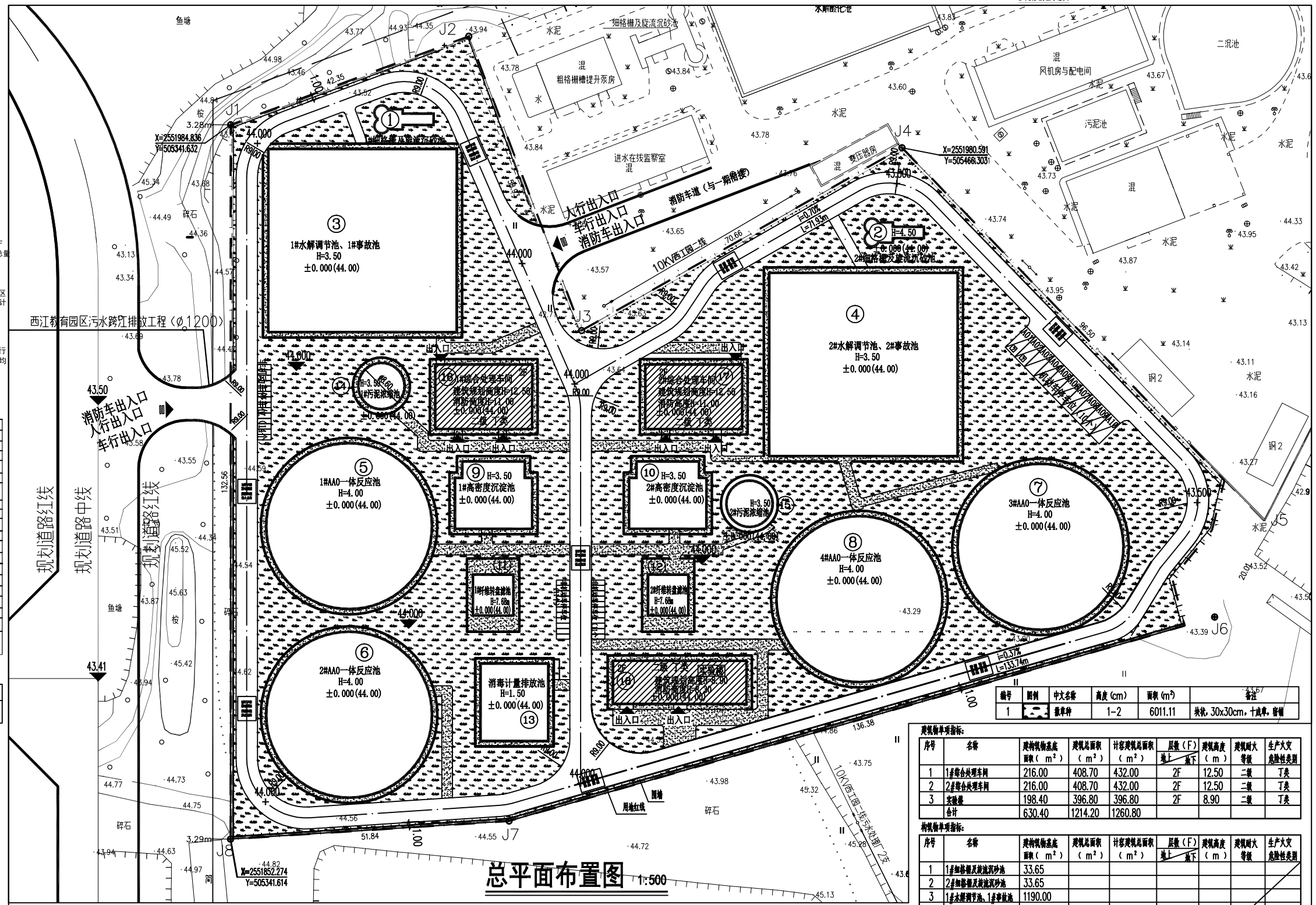
| 多年平均径流总量控制率 | 年径流污染削减率 | 单位不透水面积调蓄容积 | 雨水利用水质标准 | 下沉式地地率 | 绿色屋面率 | 透水地砖率 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71.65% | 50.15% | 0.01m3/m2 | COD＜30mg/L<br>SS＜10mg/L | 20% | 0.00% | 0.00% |

图 例

- 规划建筑物
- 规划构筑物
- 道路/道路
- 建筑出入口
- 厂区出入口
- 规划总用地范围线
- 绿化
- 围墙
- 坐标 X=3178340.650 Y=515071.200
- 机动车位
- 非机动车位
- 连接建（构）筑物硬化道路




单侧排水道路做法




总平面布置图 1:500

| 编号 | 图例 | 中文名称 | 高度(cm) | 面积($m^2$) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 假草种 | 1-2 | 6011.11 | 块状，30x30cm，十度草，留缝 |

技术经济指标表：

| | |
|---|---|
| 总用地面积 | 18022.47m² |
| 总建筑面积 | 1214.20m² |
| 总计容建筑面积 | 1260.80m² |
| 建（构）筑物基底面积 | 6811.54 m² |
| 绿地面积 | 6011.11 m² |
| 道路面积 | 5199.82 m² |
| 建筑密度 | 37.79% |
| 容积率 | 0.07 |
| 绿地率 | 33.35% |
| 机动车位（含2个充电车位） | 10+(0.3/100m²) |
| 非机动车位 | 36+(3/100m²) |
| 假艺围墙总长度 | 586m |

4、(1)配建的绿地应符合所在地城乡规划的要求，应合理选择绿化方式，植物种植应适应当地气候和土壤，

建筑物单项指标：

| 序号 | 名称 | 建构筑物基底面积（$m^2$） | 建筑总面积（$m^2$） | 计容建筑总面积（$m^2$） | 层数（F） 地上 | 层数（F） 地下 | 建筑高度（m） | 建筑耐火等级 | 生产火灾危险性类别 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1#综合处理车间 | 216.00 | 408.70 | 432.00 | 2F | | 12.50 | 二级 | 丁类 |
| 2 | 2#综合处理车间 | 216.00 | 408.70 | 432.00 | 2F | | 12.50 | 二级 | 丁类 |
| 3 | 实验楼 | 198.40 | 396.80 | 396.80 | 2F | | 8.90 | 二级 | 丁类 |
| | 合计 | 630.40 | 1214.20 | 1260.80 | | | | | |

构筑物单项指标：

| 序号 | 名称 | 建构筑物基底面积（$m^2$） | 建筑总面积（$m^2$） | 计容建筑总面积（$m^2$） | 层数（F） 地上 | 层数（F） 地下 | 建筑高度（m） | 建筑耐火等级 | 生产火灾危险性类别 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1#细格栅及旋流沉砂池 | 33.65 | | | | | | | |
| 2 | 2#细格栅及旋流沉砂池 | 33.65 | | | | | | | |
| 3 | 1#水解调节池、1#事故池 | 1190.00 | | | | | | | |
| 4 | 2#水解调节池、2#事故池 | 1190.00 | | | | | | | |
| 5 | 1#AAO一体反应池 | 745.06 | | | | | | | |
| 6 | 2#AAO一体反应池 | 745.06 | | | | | | | |
| 7 | 3#AAO一体反应池 | 745.06 | | | | | | | |
| 8 | 4#AAO一体反应池 | 745.06 | | | | | | | |
| 9 | 1#高密度沉淀池 | 170.99 | | | | | | | |
| 10 | 2#高密度沉淀池 | 170.99 | | | | | | | |
| 11 | 1#纤维转盘滤池 | 57.00 | | | | | | | |
| 12 | 2#纤维转盘滤池 | 57.00 | | | | | | | |
| 13 | 消毒计量排放池 | 181.44 | | | | | | | |
| 14 | 1#污泥浓缩池 | 58.09 | | | | | | | |
| 15 | 2#污泥浓缩池 | 58.09 | | | | | | | |
| | 合计 | 6181.14 | | | | | | | |

正弘设计 Zhenghong design

正弘设计有限公司 Zhenghong Design Co., Ltd

合作单位 COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

| 版次 REV. | 日期 DATE | 摘要 DESCRIPTION |
|---|---|---|
| 05 | | |
| 04 | | |
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

| 职责 DUTY | 姓名 NAME | 签署 SIGNATURE |
|---|---|---|
| 项目总负责人 MANAGER | 柳靖 | 柳靖 |
| 审定 APPROVAL | 杨戈 | 杨戈 |
| 审核 CHECK | 赵书泉 | 赵书泉 |
| 专业负责人 ARCH.CHIEF | 柳靖 | 柳靖 |
| 校对 PROOF | | |
| 设计 DESIGN | 王丹 | 王丹 |
| 制图 DRAWING | | |

建设单位 C.C

贵港市福淼水务有限公司

项目名称 PROJECT

贵港市西江污水处理厂二期工程-总图

图名 TITLE

| 工程编号 PROJ.NO | ZHWX-20251205 | | |
|---|---|---|---|
| 阶段 STATUS | 方案 | 版次 REV. | 01 |
| 图别 D.S | 总图 | 日期 DATE | 2026.02 |
| 图号 DWG.No | ZT-01 | | |

未加盖勘察设计出图专用章无效