

中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0777-5613999 叶女士 QQ: 951979808

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业甲级资质 水利行业(河道整治)专业丙级

及景观工程乙级资质 证书编号: A215006753

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-cad.com

建设单位 DEVELOPER

北部湾港防城港码头有限公司

项目名称 PROJECT

防城港渔湾港区13号泊位
污水处理站工程

子项目名称 SUB PROJ.

收集池

图纸名称 DRAWING TITLE

基坑支护

项目代号 PROJECT NO. QZ-JZ-22-35

图别 STATUS 结 施 版次 REVISION 第1.0版

图号 DRAWING No. JG-02 日期 DATE 2023.01

审 定 CHECK BY 李 强

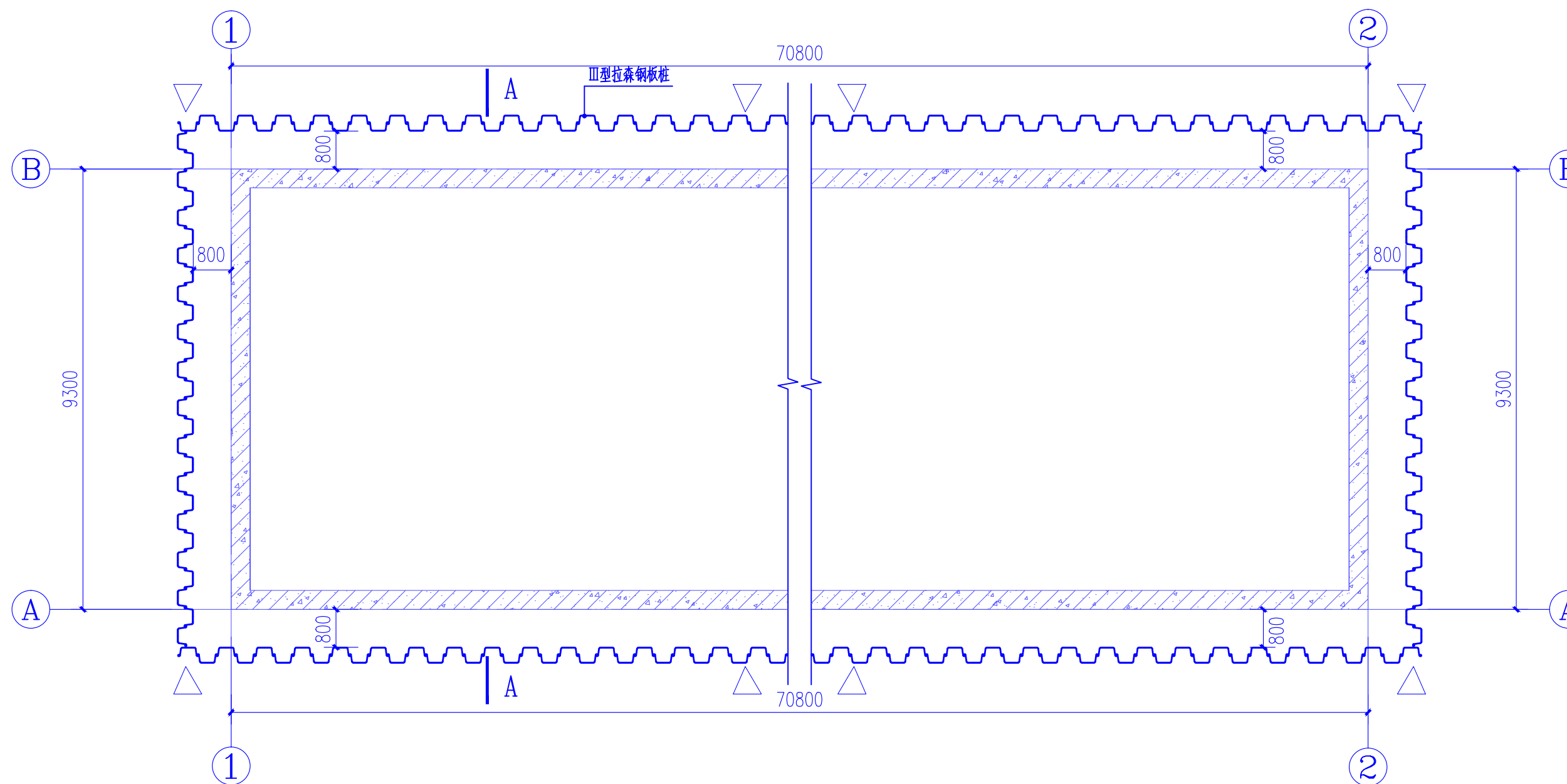
审 核 EXAM BY 黄深栋

项目负责人 CHIEF DESIGNER 丁 鹏

专业负责人 PRO. ENG BY 黄深栋

校 对 CHECK BY 胡登枝

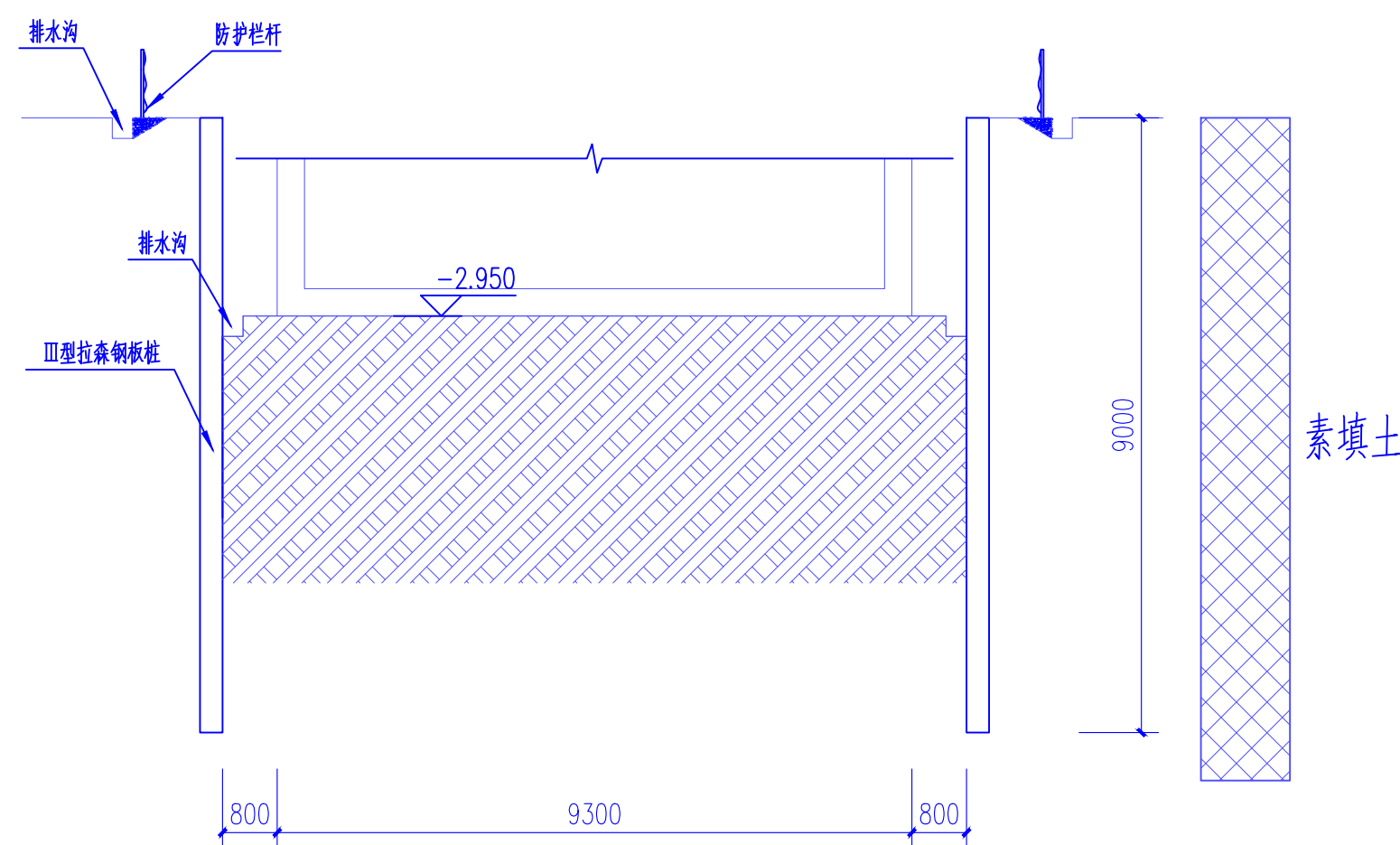
设计 DESIGN BY 苏晓芸



支护平面布置图

基坑支护说明

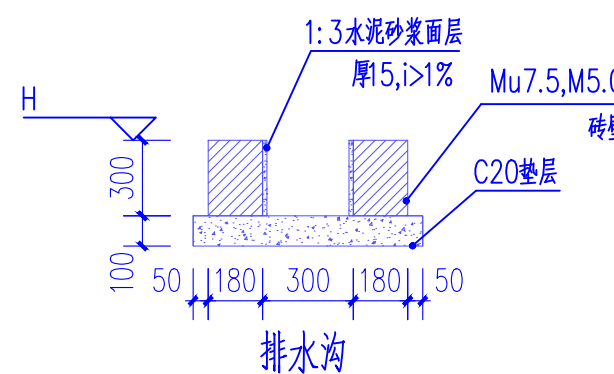
- 一、基本说明
 1. 本图除标高标注单位为m外,其它单位均为mm,标注标高为绝对标高。
 2. 本工程采用采用9m长拉森III型小趾口钢板桩作为基坑支护,基坑安全等级为二级;
 3. 排水沟沟底纵坡不小于0.3%,以顺畅排泄为原则。
 4. 坡顶周边不得堆放施工材料及桩顶地面荷载围护栏内不得超过 10kN/m^2 ,围护栏外的不应大于 40kN/m^2 ,平台不得堆放施工材料。
 5. 支护施工前确认周边建筑物、地下管线、道路、施工荷载是否对支护结构产生的附加荷载,对不可避免的附加荷载,请与设计联系,重新核算后方可施工。
 6. 如遇地下管线、地下构筑物时,施工应采取保护原有设施不受破坏,当桩位于地下管线或建筑物上时,施工应经业主及设计单位同意,采取其他方案或调整布置,钢板桩距基础边不得小于0.8m。
 7. 钢板桩支护高度可按基坑实际标高调整,但不得超过设计支护高度。
- 二、施工要求
 1. 钢板桩进场使用前应进行检验,保证桩身挺直,经检验合格的钢板桩在堆放时应避免沉陷弯曲和碰撞;
 2. 钢板桩桩位偏差应不大于50mm,垂直度偏差应不大于 $1/150$;
 3. 钢板桩在主体结构施工至 ± 0.000 、覆土回填后方可拔除,但应考虑拔桩对周边环境的影响,及时调整拔桩速率。拔桩后产生的桩孔穴应及时用黄砂回填密实,必要时采用压密注浆,并根据监测数据拔除速度,防止周边土体沉陷。
- 三、监测要求
 1. 支护式结构顶部水平位移监测点的间距不宜大于20m,
 2. 基坑开挖及地下结构施工期间,应做好监测工作,监测内容包括:
 - (a) 围护结构桩顶水平位移、沉降;
 - (b) 周边道路、管线变形;
 - (c) 基坑周边建筑物竖向位移;
 3. 监测报警值:
 - (a) 围护墙体水平位移 $>5\text{mm/d}$,垂直位移 $>3\text{mm/d}$,
 - (b) 周边道路管线变形 $>2\text{mm/d}$ 或累计 $>10\text{mm}$;
 - (c) 道路变形 $>3\text{mm/d}$ 或累计 $>20\text{mm}$;
 - (d) 基坑周边建筑物竖向位移 $>3\text{mm/d}$ 或累计 $>20\text{mm}$;
 4. 测得的数据应及时上报给业主和设计院;
 5. 当监测值达到上述界限或监测值的变化速率突然增加或连续三天保持高速率时,应及时报警,以引起各方重视,分析原因,及时处理。



A-A

土层参数						
土层名称	重度 (kN/m^3)	浮重度 (kN/m^3)	粘聚力 (kPa)	内摩擦角 (度)	粘聚力 水下(kPa)	内摩擦角 水下(度)
素填土	18.5	8.5	10	14	10	14

注:施工前应确保土层参数满足表内数值要求。



排水沟