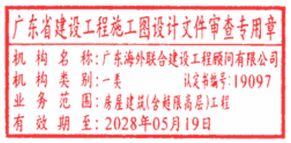
# 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

## 施工图设计



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

Bozhi Shunwei Survey Planning & Design Co. , Ltd

2025年08月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机构类别:一类　　认定书编号:19097
业务范围:房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至:2028年05月19日

| 序号 | 图号 | 图名 | 图纸规格 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Y-0-01 | 工艺设计说明(一) | A2 | |
| 2 | Y-0-02 | 工艺设计说明(二) | A2 | |
| 3 | Y-0-03 | 工艺流程高程图 | A2 | |
| 4 | Y-0-04 | 沙塘工业园污水处理厂扩建总平面布置图 | A2 | |
| 5 | Y-0-05 | 沙塘工业园污水处理厂扩建工艺总管线平面布置图 | A2 | |
| 6 | Y-1-01 | 细格栅及沉砂池池顶工艺平面布置图 | A2 | |
| 7 | Y-1-02 | 细格栅及沉砂池池内工艺平面布置图 | A2 | |
| 8 | Y-1-03 | 细格栅及沉砂池1-1、2-2剖面图 | A2 | |
| 9 | Y-1-04 | 细格栅及沉砂池了-3剖面图 | A2 | |
| 10 | Y-1-05 | 细格栅及沉砂池4-4、5-5剖面图 | A2 | |
| 11 | Y-2-01 | 事故应急池池内工艺平面布置图 | A2 | |
| 12 | Y-2-02 | 事故应急池池内基础及预埋平面布置图 | A2 | |
| 13 | Y-2-03 | 事故应急池池顶工艺平面布置图 | A2 | |
| 14 | Y-2-04 | 事故应急池池顶基础及预埋平面布置图 | A2 | |
| 15 | Y-2-05 | 事故应急池1-1剖面图 | A2 | |
| 16 | Y-2-06 | 事故应急池2-2剖面图 | A2 | |
| 17 | Y-2-07 | 事故应急池3-3、4-4剖面图 | A2 | |
| 18 | Y-3-01 | 综合物化池池内工艺平面布置图 | A2 | |
| 19 | Y-3-02 | 综合物化池池顶工艺平面布置图 | A2 | |
| 20 | Y-3-03 | 综合物化池池内基础及预埋平面布置图 | A2 | |
| 21 | Y-3-04 | 综合物化池池顶开孔及基础平面布置图 | A2 | |
| 22 | Y-3-05 | 综合物化池1-1、2-2剖面图 | A2 | |
| 23 | Y-3-06 | 综合物化池3-3、4-4剖面图 | A2 | |
| 24 | Y-3-07 | 综合物化池详图及大样 | A2 | |
| 25 | Y-4-01 | 综合生化深度池池内工艺平面布置图 | A2 | |
| 26 | Y-4-02 | 综合生化深度池池顶工艺平面布置图 | A2 | |
| 27 | Y-4-03 | 综合生化深度池主要设备仪表一览表 | A2 | |
| 28 | Y-4-04 | 综合生化深度池池内基础及预埋平面布置图 | A2 | |
| 29 | Y-4-05 | 综合生化深度池池顶基础及开孔平面布置图 | A2 | |
| 30 | Y-4-06 | 综合生化深度池剖面及详图(1) | A2 | |
| 31 | Y-4-07 | 综合生化深度池剖面及详图(2) | A2 | |
| 32 | Y-4-08 | 综合生化深度池剖面及详图(3) | A2 | |
| 33 | Y-4-09 | 综合生化深度池剖面及详图(4) | A2 | |

| 序号 | 图号 | 图名 | 图纸规格 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 34 | Y-5-01 | 消毒计量池内工艺平面布置图 | A2 | |
| 35 | Y-5-02 | 消毒计量池顶工艺平面布置图 | A2 | |
| 36 | Y-5-03 | 消毒计量池1-1、2-2剖面图 | A2 | |
| 37 | Y-5-04 | 消毒计量池3-3、4-4剖面图 | A2 | |
| 38 | Y-5-05 | 整流板、闸门安装详图 | A2 | |
| 39 | Y-06-01 | 生产辅助车间工艺平面布置图 | A2 | |
| 40 | Y-06-02 | 生产辅助车间工艺管线平面布置图 | A2 | |
| 41 | Y-06-03 | 生产辅助车间设备基础平面布置图 | A2 | |
| 42 | Y-06-04 | 1-1、2-2和3-3剖面图 | A2 | |
| 43 | Y-7-01 | 污泥浓缩池平面布置图及3-3剖面图 | A2 | |
| 44 | Y-7-02 | 污泥浓缩池1-1、2-2剖面图及集水堰安装大样图 | A2 | |
| 45 | Y-08-01 | 污泥脱水系统工艺流程图 | A2 | |
| 46 | Y-08-02 | 污泥脱水间主要设备表 | A2 | |
| 47 | Y-08-03 | 首层工艺设备管线平面布置图 | A2 | |
| 48 | Y-08-04 | 二层工艺设备管线平面布置图 | A2 | |
| 49 | Y-08-05 | 首层设备基础及管沟平面布置图 | A2 | |
| 50 | Y-08-06 | 二层设备基础及管沟平面布置图 | A2 | |
| 51 | Y-08-07 | 1-1剖面图 | A2 | |
| 52 | Y-08-08 | 2-2剖面图 | A2 | |
| 53 | Y-08-09 | 3-33-4剖面图 | A2 | |
| 54 | Y-08-10 | 污泥脱水间主要材料表 | A2 | |
| 55 | Y-1X-01 | 1x粗格栅提升泵井上，下层改造内容平面布置图 | A2 | |
| 56 | Y-1X-02 | 1X粗格栅提升泵井上，下层工艺平面布置图 | A2 | |
| 57 | Y-1X-03 | 1X粗格栅提升泵1-1剖面图 | A2 | |
| 58 | Y-2X-01 | 原有综合预处理池改造池内平面布置图 | A2 | |
| 59 | Y-2X-02 | 原有综合预处理池改造池顶平面布置图 | A2 | |
| 60 | Y-3X-01 | 原有综合生化池改造平面布置图 | A2 | |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 | | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | | |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | | |
| 子项名称 ITEM | | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 目录 | | |
| 设计号 PRO NO. | | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-ML | 版次 CHANGED NO. | A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE | 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机构类别:一类　　认定书编号:19097
业务范围:房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至:2028年05月19日

# 工艺设计说明（一）

（一）工程概况

本工程为佛山顺德（廉江）产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目，处理规模由1000m3/d扩建至5000m3/d，处理工艺升级为“预处理+絮凝沉淀（芬顿氧化备用）+水解酸化+AAO+水平管高效沉淀+滤布滤池+紫外消毒（辅以次氯酸钠）”工艺，增加污泥脱水设施，扩建后的沙塘污水处理厂总占地面积约13657.14m2（约20.49亩）。

（二）设计标准

（1）《城市污水处理工程项目建设标准》（修订）　2001年6月
（2）《肉类加工工业水污染物排放标准》　GB13457-92
（3）《广东省水污染排放限值》　DB44/26-2001
（4）《城镇污水处理厂运行、维护及其安全技术规程》　CJJ60-2011
（5）《污水再生利用工程设计规范》　GB50335-2002
（6）《泵站设计标准》　GB50265-2022
（7）《室外给水设计标准》　GB 50013-2018
（8）《建筑设计防火规范》　GB 50016-2014（2018年版）
（9）《室外排水设计标准》　GB 50014-2021
（10）《建筑给水排水设计标准》　GB50015-2019
（11）《城镇污水处理厂臭气处理规程》　CJJT 243-2016
（12）《恶臭污染物排放标准》　GB 14554-93
（13）《工业企业设计卫生标准》　GBZ 1-2010
（14）《厌氧-缺氧-好氧活性污泥法污水处理工程技术规范》HJ576-2010
（15）《水解酸化反应器污水处理工程技术规范》　HJ 2047-2015
（16）《城乡排水工程项目规范》　GB 55027-2022
（17）《建筑防火通用规范》　GB55036-2022
（18）《消防设备通用规范》　GB55037-2022
（19）《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002
（20）《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015
（21）《城乡排水工程项目规范》GB 55027-2022
（22）《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996
（23）《工业企业噪声控制设计规范》GB/T 50087-2013
（24）《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021

（三）设计规模及进出水质

3.1 总设计规模：5000m$^3$/d。污水厂按照总变化系数Kz=2.0考虑，调节池前构筑物处理规模按照高日高时考虑，调节池后构筑物处理规模按照平均日考虑。

3.2 设计进水水质：详见下表

| 项目 | $COD_{Cr}$ (mg/L) | $BOD_5$ (mg/L) | $NH_3$-N (mg/L) | TN (mg/L) | SS (mg/L) | pH | TP (mg/L) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 进水水质 | ≤300 | ≤150 | ≤30 | ≤40 | ≤260 | 6~9 | ≤4.0 |

3.3 排放标准

根据地区有关部门及有关标准及环评要求，项目出水采用广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A类的较严值，具体指标如下表所示：

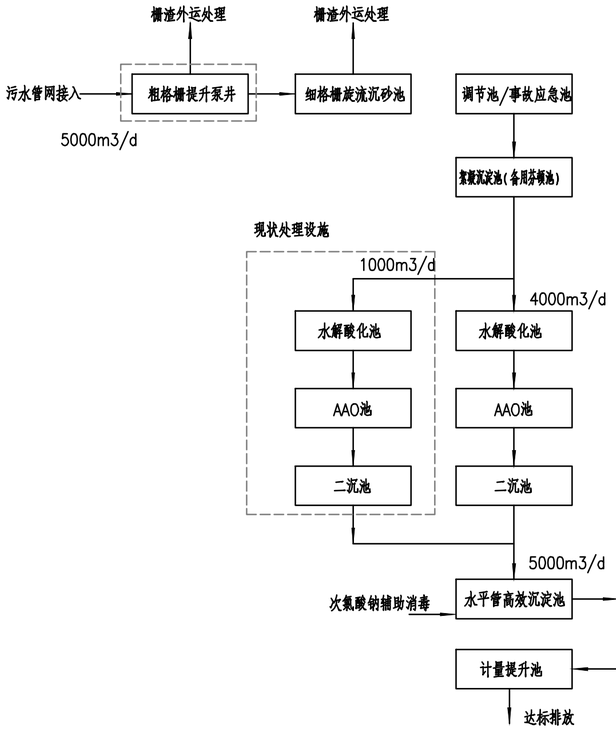
| 项目 | $COD_{Cr}$ (mg/L) | $BOD_5$ (mg/L) | $NH_3$-N (mg/L) | TN (mg/L) | SS (mg/L) | 粪大肠菌群数 (个/L) | TP (mg/L) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 进水水质 | ≤40 | ≤10 | ≤5(8) | ≤15 | ≤10 | ≤1000 | ≤0.5 |

3.4 污泥处置

污水处理厂的剩余污泥经污泥池暂存后，进入污泥脱水间脱水至60%，运送至有资质单位处理处置。

（四）工艺流程

4.1 处理工艺流程图




流程说明：污水经厂外管网进入粗格栅提升泵井，去除污水中的杂物并提升至细格栅旋流沉砂池，去除污水中的小粒径杂物和砂，然后自流进入调节池，进行水质水量调节。调节池内污水经泵提升后进入絮凝沉淀池（芬顿池备用），进一步去除污水内重金属离子等污染物质，后进入AAO池，经过生物硝化、反硝化及生物碳氧作用去除污水中的氨氮、总氮和COD、BOD等污染，AAO池的混合液在二沉池中进行泥水分离，上清液进入水平管高效沉淀池和滤布滤池进行深度处理，进一步去除污水中的悬浮物质、TP和有机污染物，出水再经紫外线消毒和次氯酸钠消毒装置去除粪大肠杆菌等微生物后，经排放口排入附近水体。

（五）管道及材料的选取

5.1 生产管道及材料，除各单体图纸有说明外，均按如下选定：
（1）风管水下部分采用ABS管，水上部分采用不锈钢管；
（2）排泥管道均采用不锈钢管；
（3）加药管均采用PE管；
（4）除臭管均采用玻璃钢管；
（5）碳钢管及不锈钢管焊接链接，塑料管采用粘接。
（6）水下ABS空气管出采用粘接外，还需焊接。
5.2 管道一般支吊架,本设计不作详细标绘,由施工单位参照标准图集02S402或常规设置；
5.3 凡连接法兰所需的螺栓,螺帽及垫片等均不单独统计,由施工单位按需配齐。
5.4 严禁采用国家和广东省命令禁止使用或淘汰的材料和产品，不选用对人体健康产生危害的材料 。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建筑工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 工艺设计说明（一） | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-0-01 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DRG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

# 工艺设计说明（二）

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
名　称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
类　别：一类　　设计资质证书号：19097

（六） 管道敷设

各种管道在施工前，应对阀门井、检查口的标高和管径进行实测复测。如与施工图标高不一致，应通知设计单位进行管道高程调整后，方可施工。

排水管：排水管道的敷设不得出现无坡、倒坡现象。两检查井之间的管段和坡度应一致。如有困难时，后段坡度不应小排水管道转弯和交汇处，应保证水流转角大于和等于90°，但当管径小于300mm，且跌水高度大于0.3m时，可不受此限。

（七） 管道基础

对一般地质，基地敷设厚度200mm的砂垫层；对软土地基，先敷设一层碎石，厚度不小于150mm，上面再设砂垫层，不小于50mm；详见管沟回填大样图。

（八） 管道及材料防腐

8.1非金属管材和不锈钢管材不作防腐处理。

8.2埋地钢制管道采用特加强级环氧煤沥青防腐。防腐蚀涂层结构：底漆——面漆——玻璃布——面漆——玻璃布——面漆——玻璃布—两层面漆。

8.3金属材料的防腐除不锈钢外,均采用如下处理方法：

（1）前处理

表面除锈达国家标准St2级,即钢材表面应无可见的油脂和污垢，并且没有附着不牢的氧化皮,铁锈和油漆等杂物。

（2）露天钢过道,支架及预埋件等外壁.涂层结构:"二底三面"

GZ-2新型高分子防腐涂料 二道 铁红底漆 2×50um

GZ-3型重防腐涂料　三道 海兰色　3×40um

厚度合计：220um

（3）室内管道,钢过道,支架外壁.涂层结构:"二底三面"

GZ-2新型高分子防腐涂料 二道 铁红底漆 2×50um

GZ-2新型高分子防腐涂料 三道 海兰色　3×40um

厚度合计：220um

8.4 碳钢管道需做内防腐，做法如下：

（1）内防腐采用高分子防腐涂料，其质量应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；

（2）采用厚浆型环氧沥青底漆一道，面漆三道，干膜厚度应≥0.3mm；

（3）防腐涂层的检查：

a、涂层间无气孔、裂缝、凸瘤和混入杂物等缺陷；

b、电火花检测仪对涂层进行检测，按2000V不打火为合格。

（4）防腐施工时,请严格按照涂料供应商产品说明及本设计说明进行施工。

（九） 池体防腐

池体内壁需做防腐处理，具体防腐方式详见结构专业相关图纸。

（十） 管道支墩

管道大于300mm生产管道的弯头、三通、管端、管堵等处均需设置支墩，支墩做法参照给排水标准图集CS245（一）。

（十一） 管道交汇

厂区内所有埋地管道交汇时按压力管道避让重力管道原则考虑对d<200mm压力管道交互时，参照国家标准《城市工程管道综合规划规范》（GB50289-2016）进行施工，原则给水管在上，排水管在下进行交错敷设，给水管可局部抬高。

（十二） 预埋件

所有需作预埋件,基础尺寸等的外购设备,在土建施工前需确定供货商，然后根据产品说明书,对预埋件尺寸及相关基础尺寸进行核对,调整。如尺寸变动较大,需与设计单位一起协商解决。

（十三） 本工程验收均按照国家级规程执行，其中：

《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》（GB50236-2011）

《机械设备安装工程施工及验收规范》（GB50231-2009）

《工业金属管道工程施工及验收规范》（GB50235-2010）

《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

《其中机设备安装工程施工及验收规范》（GB50278-2010）

《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》（GB50275-2010）

《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）

未尽事宜,参照国家有关规范进行施工。

（十四） 管材对照表

本图中有详细标注产品直径以图中为准，仅标注公称直径的，则工程直径与产品直径对照如下表所示：

14.1 PVC（UPVC/PE）管材

PVC（UPVC/PE）管材对照表

| 编号 | 公称直径 | 管材规格 | PE材料等级（其他材质无此项） | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | DN800 | dn900 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 2 | DN700 | dn800 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 3 | DN600 | dn630 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 4 | DN500 | dn560 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 5 | DN450 | dn500 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 6 | DN400 | dn450 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 7 | DN350 | dn400 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 8 | DN300 | dn355 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 9 | DN250 | dn280 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 10 | DN200 | dn225 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 11 | DN150 | dn160 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 12 | DN100 | dn110 | PE100，SDR17 | 1.0MPa |
| 13 | DN80 | dn90 | PE63，SDR11 | 1.0MPa |
| 14 | DN65 | dn75 | PE63，SDR11 | 1.0MPa |
| 15 | DN50 | dn63 | PE63，SDR11 | 1.0MPa |
| 16 | DN40 | dn50 | PE63，SDR11 | 1.0MPa |
| 17 | DN32 | dn40 | PE63，SDR11 | 1.0MPa |
| 18 | DN25 | dn32 | PE63，SDR11 | 1.0MPa |
| 19 | DN20 | dn25 | PE63，SDR11 | 1.0MPa |

14.2 钢管

钢管管材一览表

| 编号 | 公称直径（mm） | 管材规格（外径*壁厚）mm | 编号 | 公称直径 | 管材规格（外径*壁厚）mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DN1000 | D1020*10 | 10 | DN300 | D326*8 |
| 2 | DN900 | D920*10 | 11 | DN250 | D273*6 |
| 3 | DN800 | D820*10 | 12 | DN200 | D219*6 |
| 4 | DN700 | D720*10 | 13 | DN150 | D159*4 |
| 5 | DN600 | D630*8 | 14 | DN125 | D133*4 |
| 6 | DN500 | D525*8 | 15 | DN100 | D108*4 |
| 7 | DN450 | D478*8 | 16 | DN80 | D89*4 |
| 8 | DN400 | D426*8 | 17 | DN65 | D76*4 |
| 9 | DN350 | D378*8 | 18 | DN50 | D57*4 |

（十五） 图例

15.1配管材料

| | | | |
|---|---|---|---|
| M | 金属材料 | SRTP | 钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管 |
| CS | 碳钢 | PE | 聚乙烯塑料管 |
| GS | 镀锌钢 | FRP | 纤维强化塑料（玻璃钢） |
| SS | 不锈钢 | PVC | 聚氯乙烯 |
| CI | 铸铁 | PPR | 无规共聚聚丙烯 |
| AI | 铝 | UPVC | 硬聚氯乙烯 |
| ABS | 丙烯腈—丁二烯—苯乙烯三元共聚物 | | |

15.2 管线号的图例

DN200—PE

公称尺寸　材料

15.3 管件

法兰　　刚性防水套管

异径管　　固定支架

带盲法兰的管端　　管道滑动支架

带螺纹管帽的管端　　管道立管

机械式接头

15.4 阀门

蝶阀　　球阀　　止回阀

闸阀　　电动阀

通用阀门　　电磁阀

15.5 标高

3.000　标高/管中心标高

管底标高

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

| | |
|---|---|
| 审　定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 |
| 审　核 REVIEWED BY | 杨一夫 |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 |
| 校　对 PROOFREAD BY | 杨一夫 |
| 设　计 DESIGNED BY | 陈天意 |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 |
| 工程名称 PROJECT | 鲁山双德（廉江）产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鲁山双德（廉江）产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 |
| 子项名称 ITEM | |
| 图名 DRAWING TITLE | 工艺设计说明（二） |
| 设计号 PRO NO. | |
| 图　号 DRAWING NO. | Y-0-02 |
| 版次 CHANGED NO. | A |
| 图　别 DWG TYPE | 艺 施 |
| 日　期 DATE | 2025.08 |

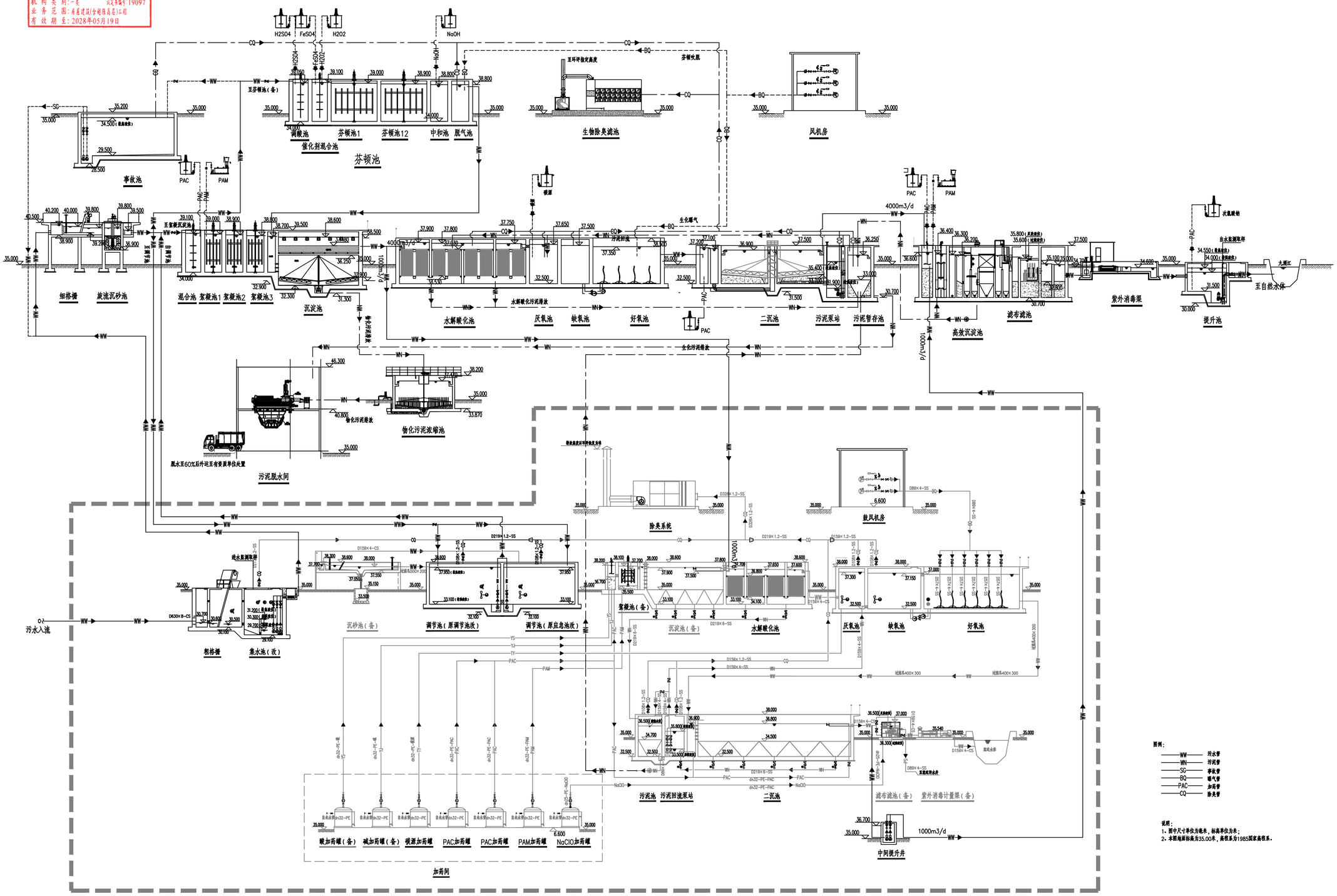
注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；

本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　设立编号：19097
业 务 范 围：消防建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




工艺流程高程图

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 APPROVED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤桂黔滇(廉江)产业转移工业园污水厂污染治理设施及标准厂房建设工程(粤桂黔滇(廉江)产业转移工业园污水处理厂升级改造项目勘察设计) | |
| 子项名称 TITLE | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 工艺流程高程图 | |
| 设计号 JOB NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-0-03 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广东省建筑设计研究院有限公司
机构类别：一类 证书号：1003
业务范围：房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至：2028年05月19日

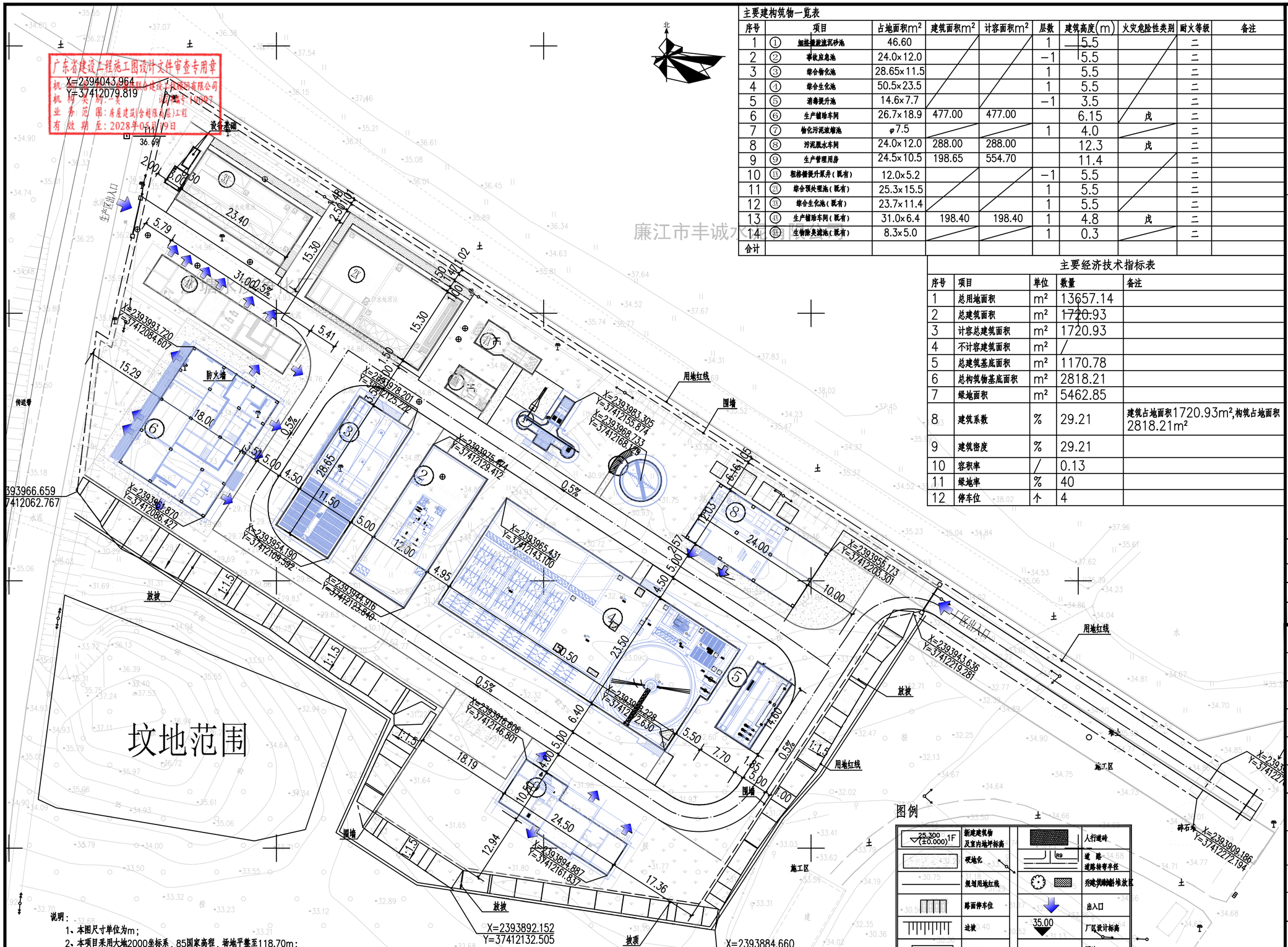
廉江市丰诚水利水电有限公司

## 主要建构筑物一览表

| 序号 | | 项目 | 占地面积m² | 建筑面积m² | 计容面积m² | 层数 | 建筑高度(m) | 火灾危险性类别 | 耐火等级 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | 细格栅旋流沉砂池 | 46.60 | | | 1 | 5.5 | | 二 | |
| 2 | ② | 事故应急池 | 24.0×12.0 | | | -1 | 5.5 | | 二 | |
| 3 | ③ | 综合调化池 | 28.65×11.5 | | | 1 | 5.5 | | 二 | |
| 4 | ④ | 综合生化池 | 50.5×23.5 | | | 1 | 5.5 | | 二 | |
| 5 | ⑤ | 消毒提升池 | 14.6×7.7 | | | -1 | 3.5 | | 二 | |
| 6 | ⑥ | 生产辅助车间 | 26.7×18.9 | 477.00 | 477.00 | | 6.15 | 戊 | 二 | |
| 7 | ⑦ | 酸化污泥浓缩池 | φ7.5 | | | 1 | 4.0 | | 二 | |
| 8 | ⑧ | 污泥脱水车间 | 24.0×12.0 | 288.00 | 288.00 | | 12.3 | 戊 | 二 | |
| 9 | ⑨ | 生产管理用房 | 24.5×10.5 | 198.65 | 554.70 | | 11.4 | | 二 | |
| 10 | ⑩ | 粗格栅提升泵井(既有) | 12.0×5.2 | | | -1 | 5.5 | | 二 | |
| 11 | ⑳ | 综合预处理池(既有) | 25.3×15.5 | | | 1 | 5.5 | | 二 | |
| 12 | ⑳ | 综合生化池(既有) | 23.7×11.4 | | | 1 | 5.5 | | 二 | |
| 13 | ⑩ | 生产辅助车间(既有) | 31.0×6.4 | 198.40 | 198.40 | 1 | 4.8 | 戊 | 二 | |
| 14 | ⑳ | 生物除臭滤池(既有) | 8.3×5.0 | | | 1 | 0.3 | | 二 | |
| 合计 | | | | | | | | | | |

## 主要经济技术指标表

| 序号 | 项目 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 总用地面积 | m² | 13657.14 | |
| 2 | 总建筑面积 | m² | 1720.93 | |
| 3 | 计容总建筑面积 | m² | 1720.93 | |
| 4 | 不计容建筑面积 | m² | / | |
| 5 | 总建筑基底面积 | m² | 1170.78 | |
| 6 | 总构筑物基底面积 | m² | 2818.21 | |
| 7 | 绿地面积 | m² | 5462.85 | |
| 8 | 建筑系数 | % | 29.21 | 建筑占地面积1720.93m²,构筑占地面积2818.21m² |
| 9 | 建筑密度 | % | 29.21 | |
| 10 | 容积率 | / | 0.13 | |
| 11 | 绿地率 | % | 40 | |
| 12 | 停车位 | 个 | 4 | |




图例

| | | | |
|---|---|---|---|
| 25.300 (±0.000) 1F | 新建建筑物及室内地坪标高 | | 人行道砖 |
| | 硬地化 | R9 | 道 路 道路转弯半径 |
| | 规划用地红线 | | 预建筑物临时堆放区 |
| | 路面停车位 | | 出入口 |
| | 边坡 | 35.00 | 厂区设计标高 |
| | 埋地水池 | | 围墙 |
| | 坡顶 | | |

说明：

1、本图尺寸单位为m；

2、本项目采用大地2000坐标系，85国家高程，场地平整至118.70m；

3、污水处理厂现状处理规模1000m³/d，扩建后处理规模5000m³/d；

4、污水处理厂处理对象为工业废水，采用粗格栅+调节+细格栅+旋流沉砂+絮凝沉淀（芬顿氧化备用）+水解酸化+AAO+水平管高效沉淀+滤布滤池+紫外消毒（次氯酸钠辅助消毒）工艺；

5、项目出水执行广东省《水污染排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级排放标准以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准中的较严值；

6、本项目产生的污泥压榨至含水率60%外运至有资质单位处理。

沙塘工业园污水处理厂扩建总平面布置图 1:500

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

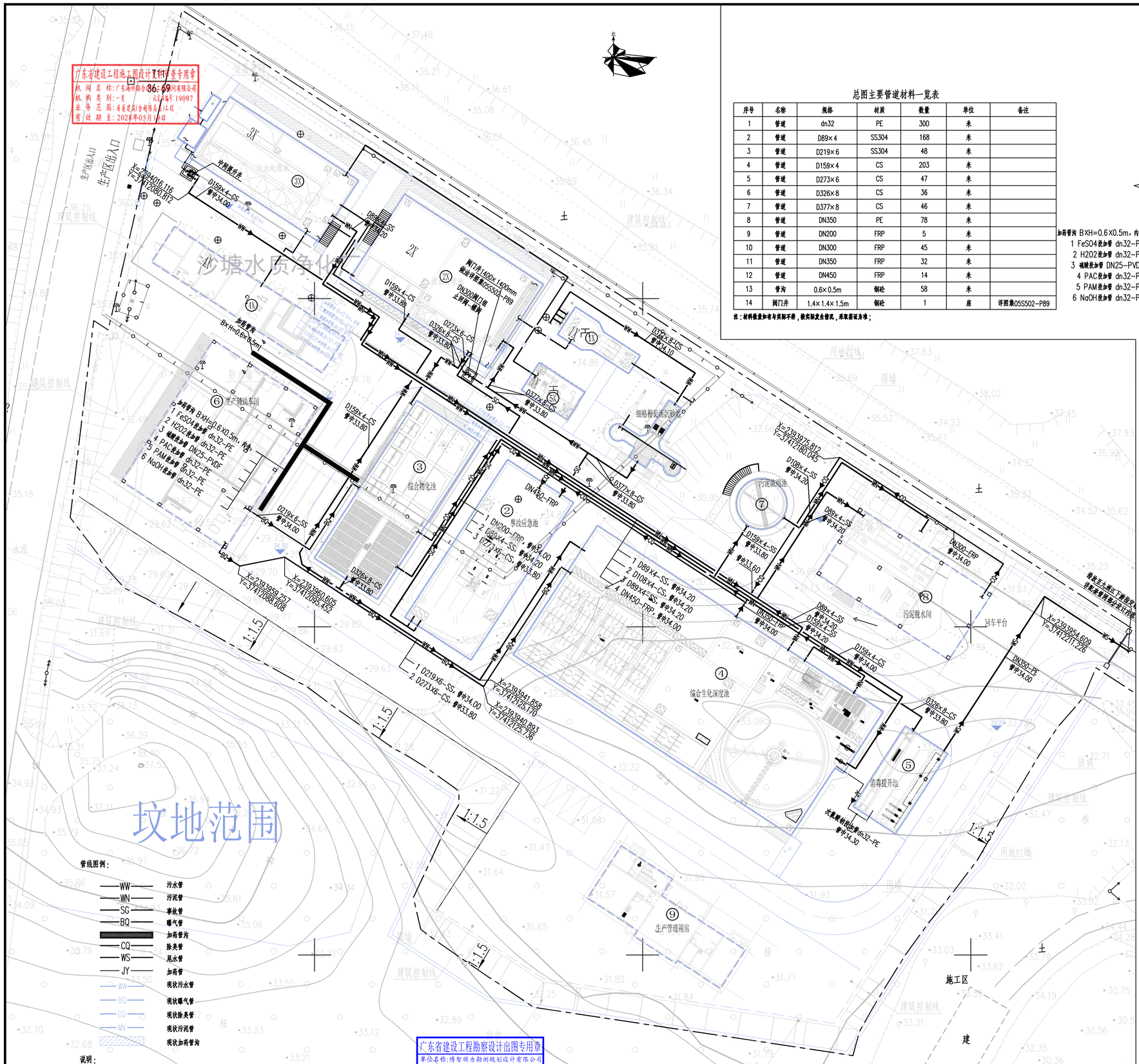
BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

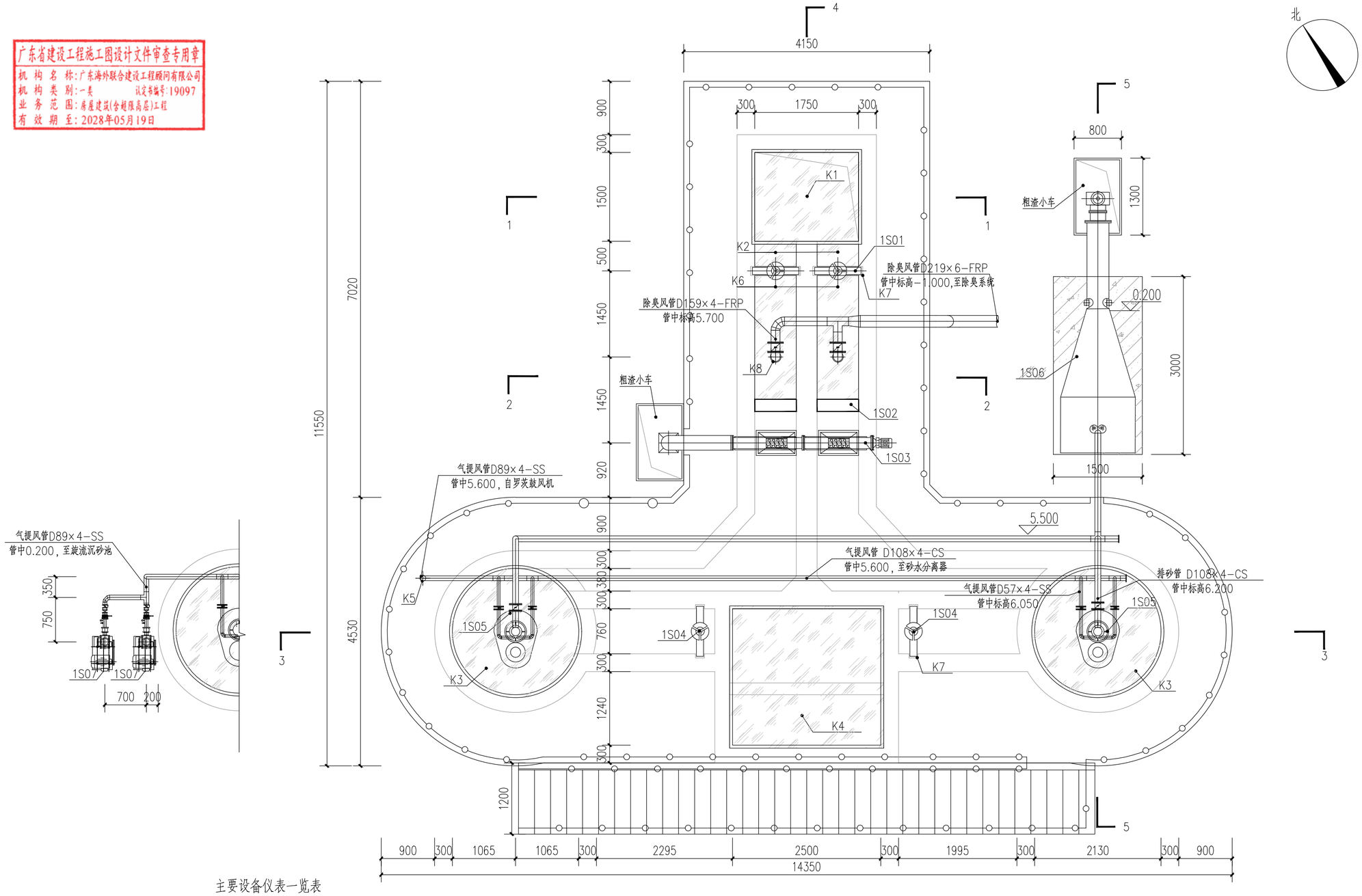
注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DESCIPLINE RESPONSTBLE | 李威 | |
| 校对 PERCHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鲁山双德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鲁山双德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂扩建改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 沙塘工业园污水处理厂扩建总平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-0-04 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DRG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。


广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广东海外勘察设计院有限公司
机构类别：一类
证书编号：19097
业务范围：市政建设行业甲级及工程
有效期至：2028年05月10日
生产区出入口
生产性出入口
沙塘水质净化厂
垃圾范围
1:1.5
1:1.5
1:1.5

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




## 主要设备仪表一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率（kw） | 总功率（kw） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1S01 | 插板闸门 | 700X1450，B=700，H=1450 | SS304 | 2 | 台 | | | 手动 |
| 1S02 | 细格栅 | B=700mm，b=5mm，安装角度75°，N=0.55Kw， | SS304 | 2 | 台 | 0.55 | 1.1 | |
| 1S03 | 水平螺旋输送机 | 处理量：1.5m3/h，L=3250，N=1.1kW | SS304 | 1 | 套 | 1.1 | 1.1 | |
| 1S04 | 插板闸门 | 700X1450，B=760，H=1450 | SS304 | 2 | 台 | | | 手动 |
| 1S05 | 旋流沉砂器 | 处理量：360m3/h，n=12-20rpm，N=1.1kW | SS304 | 2 | 台 | 1.1 | 2.2 | 两用 |
| 1S06 | 螺旋砂水分离器 | 处理量：5-12L/s，n=5rpm，N=0.37kW | SS304 | 1 | 台 | 0.37 | 0.37 | |
| 1S07 | 罗茨鼓风机 | 1.45m3/min，H=45kPa，N=2.2kw | SS304 | 2 | 台 | 2.2 | 2.2 | 一用一备 |
| 1Y01 | 超声波液位计 | 防护等级：≥IP65；输出4-20mA ；测量范围：0~6米，旋流沉砂池 | | 1 | 套 | | | |

## 细格栅及沉砂池池顶工艺平面布置图 1:50

说明：
1、本图尺寸：1、标高以m为单位外，余均以mm为单位；标高体系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装：支架制作参照图集02S403；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构说明；
5、所有地坪坡向集水井，井内设不锈钢格栅盖板；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

## 池顶开孔规格一览表

| 编号 | 规格（mm） | 备注 |
|---|---|---|
| K1 | 1750X1500 | 上覆盖玻璃钢密闭盖板 |
| K2 | 700X400 | 上覆盖玻璃钢密闭盖板 |
| K3 | r=1065 | 上覆盖玻璃钢密闭盖板 |
| K4 | 2500X2350 | 上覆盖玻璃钢密闭盖板 |
| K5 | φ100 | |
| K6 | 700X2100 | 上覆盖玻璃钢密闭盖板 |
| K7 | 900X150 | |
| K8 | φ180 | |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

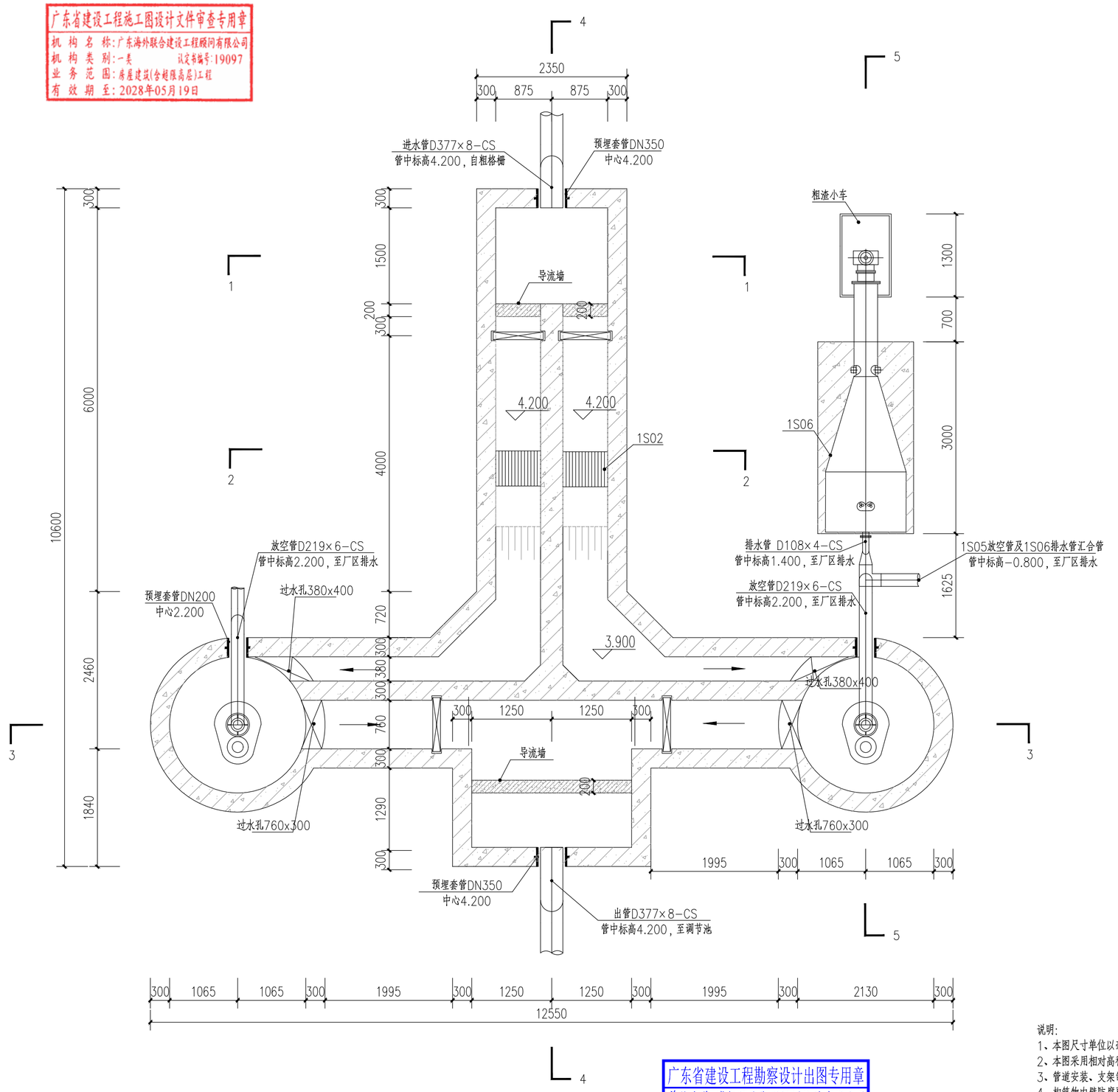
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鲁山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鲁山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 细格栅及沉砂池池顶工艺平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-1-01 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　设定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




细格栅及沉砂池池内工艺平面布置图 1:50

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

主要材料表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 管道 | D377×8 | 碳钢 | 20 | 米 | |
| ② | 管道 | D326×8 | 碳钢 | 5 | 米 | |
| ③ | 管道 | D219×6 | 碳钢 | 15 | 米 | |
| ④ | 管道 | D108×4 | 碳钢 | 40 | 米 | |
| ⑤ | 管道 | D89×4 | SS | 30 | 米 | |
| ⑥ | 管道 | D57×4 | SS | 10 | 米 | |
| ⑦ | 管道 | D159×4 | FRP | 5 | 米 | |
| ⑧ | 管道 | D219×6 | FRP | 10 | 米 | |
| ⑨ | 可曲挠橡胶接头 | DN350 | 橡胶 | 2 | 个 | |
| ⑩ | 可曲挠橡胶接头 | DN200 | 橡胶 | 2 | 个 | |
| ⑪ | 可曲挠橡胶接头 | DN80 | 橡胶 | 2 | 个 | |
| ⑫ | 蝶阀 | DN350 | 铸铁 | 1 | 个 | |
| ⑬ | 蝶阀 | DN200 | 铸铁 | 2 | 个 | |
| ⑭ | 蝶阀 | DN150 | SS304 | 2 | 个 | |
| ⑮ | 蝶阀 | DN100 | 铸铁 | 2 | 个 | |
| ⑯ | 风蝶阀 | DN80 | 铸铁 | 2 | 个 | |
| ⑰ | 风蝶阀 | DN50 | 铸铁 | 4 | 个 | |
| ⑱ | 风止回阀 | DN80 | 铸铁 | 2 | 个 | |
| ⑲ | 防水套管 | DN350刚性A型 | 碳钢 | 2 | 个 | |
| ⑳ | 防水套管 | DN200刚性A型 | 碳钢 | 2 | 个 | |
| ㉑ | 密闭玻璃钢盖板 | 1750×1500 | 玻璃钢 | 1 | 个 | |
| ㉒ | 密闭玻璃钢盖板 | 700×400 | 玻璃钢 | 2 | 个 | |
| ㉓ | 密闭玻璃钢盖板 | 700×2100 | 玻璃钢 | 2 | 个 | |
| ㉔ | 密闭玻璃钢盖板 | r=1065 | 玻璃钢 | 2 | 个 | |
| ㉕ | 密闭玻璃钢盖板 | 2500×2350 | 玻璃钢 | 1 | 个 | |
| ㉖ | 粗渣小车 | | | 2 | 个 | |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

北

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

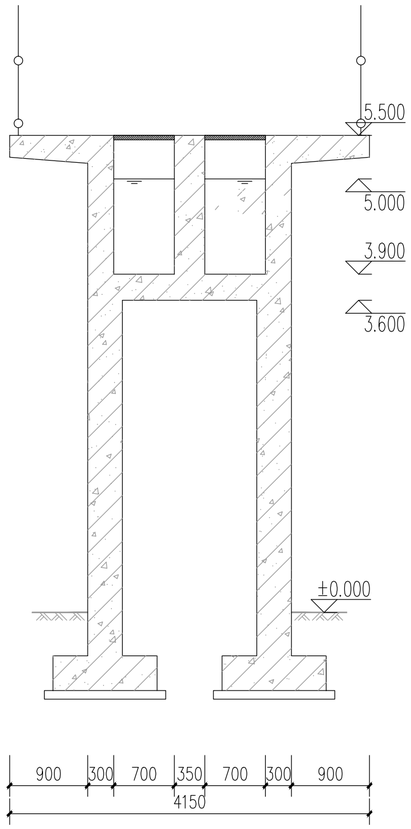
备注 REMARK

注册执业签章

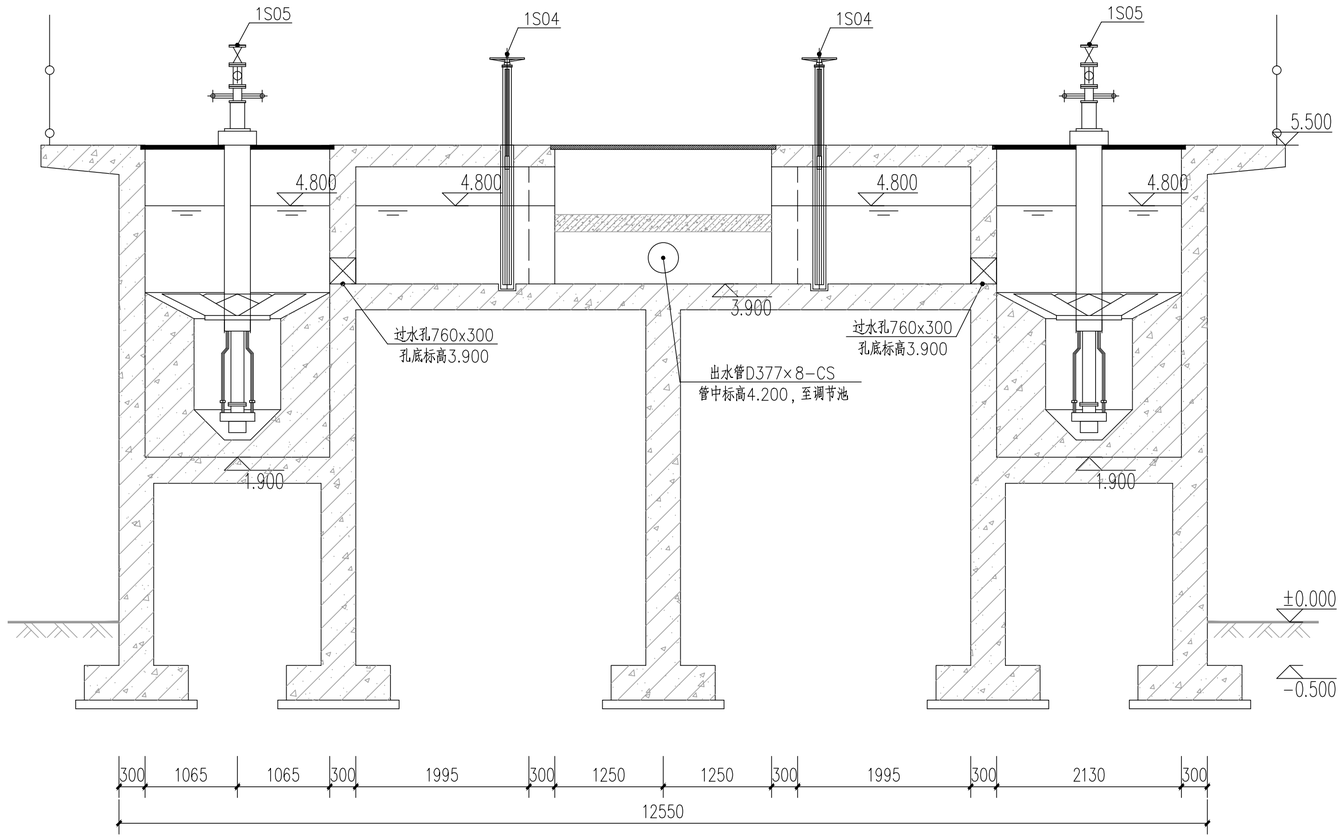
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 细格栅及沉砂池池内工艺平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-1-02 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　设计书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




1－1剖面图 1:50




2－2剖面图 1:50

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

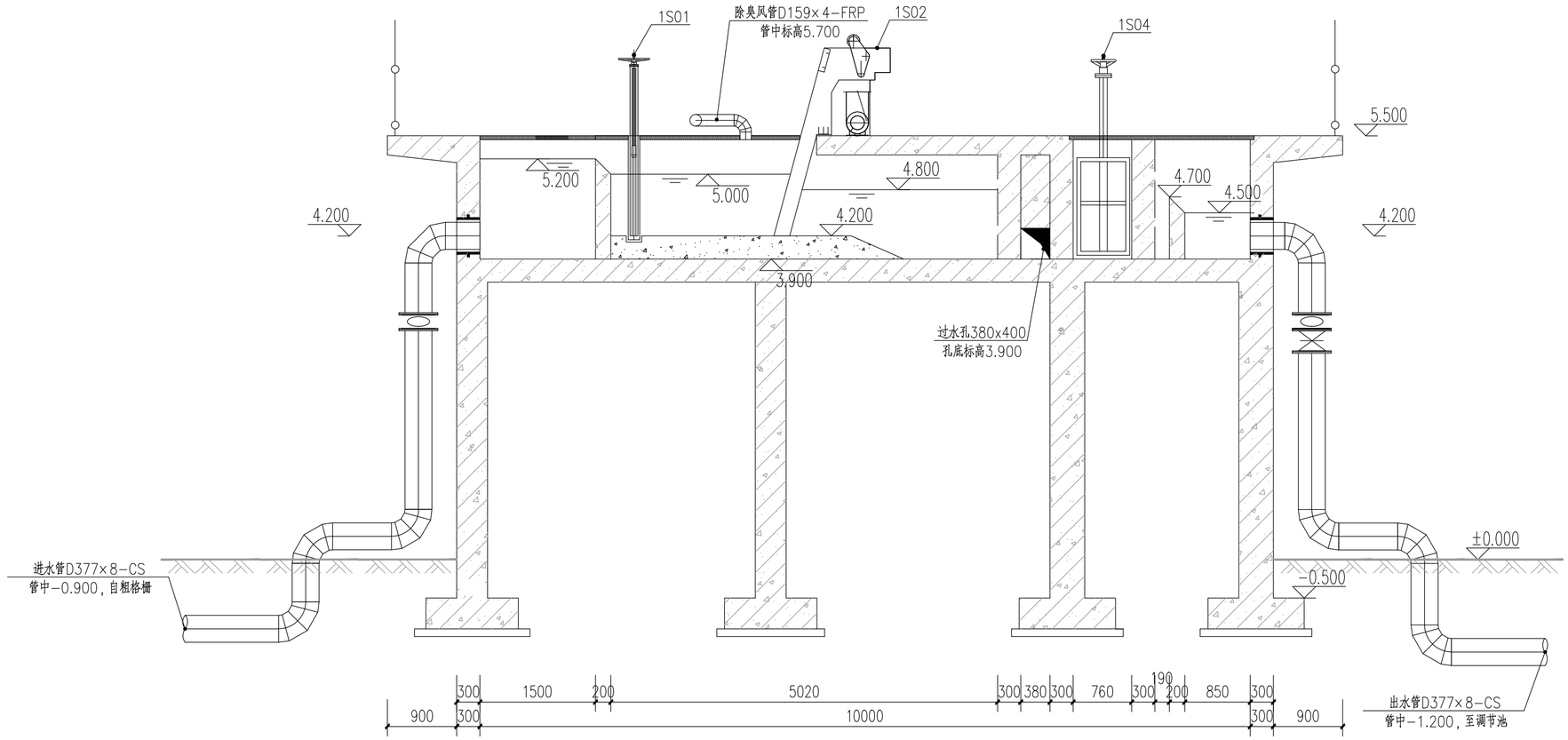
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 细格栅及沉砂池1－1、2－2剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-1-03 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　设计书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




4－4剖面图 1:50

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

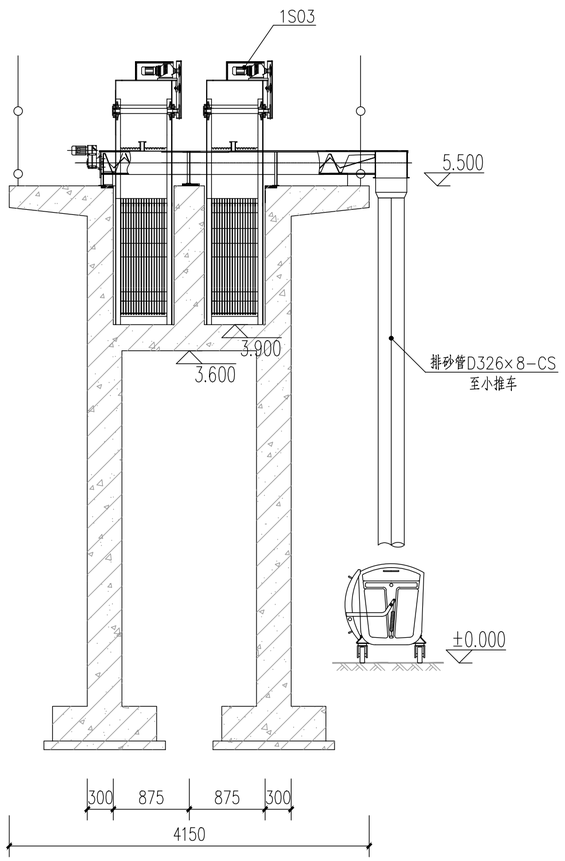
备注 REMARK

注册执业签章

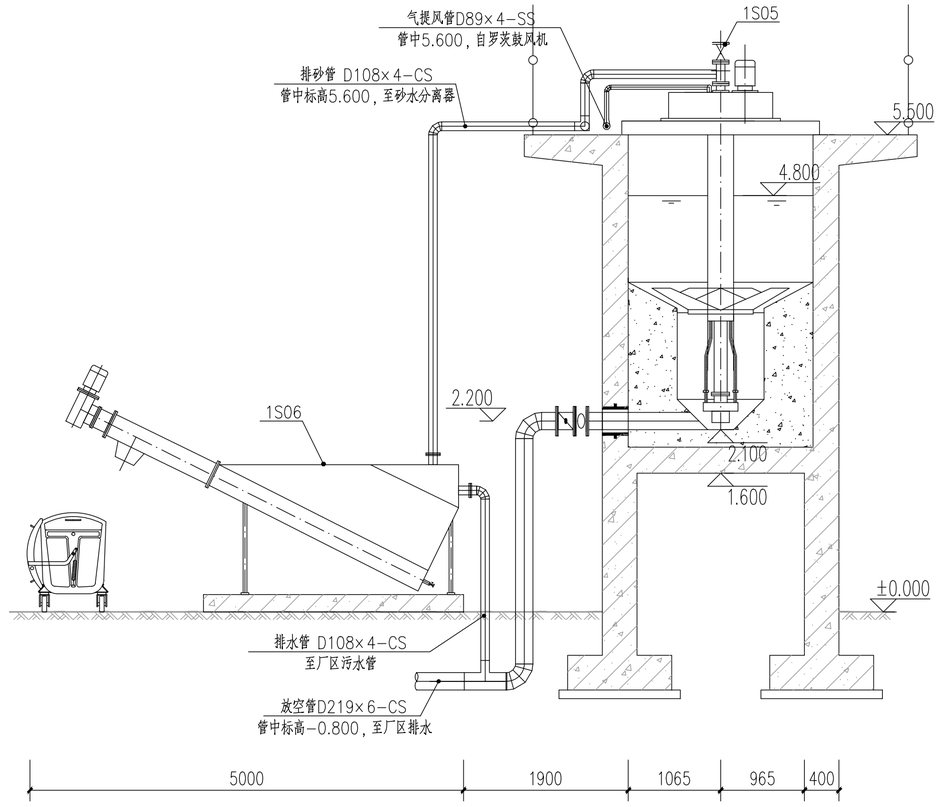
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鸭山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鸭山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 细格栅及沉砂池3－3剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-1-04 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

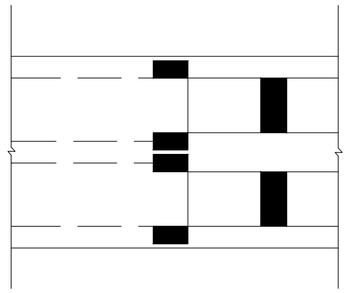
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　设计书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日



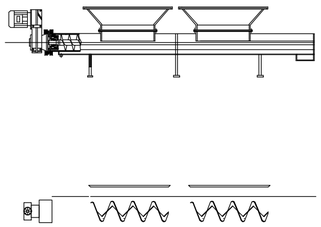

2-2剖面图 1:50



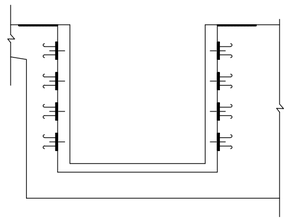

5-5剖面图 1:50

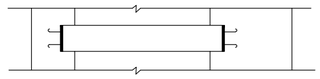


格栅预埋件位置图 1:50



螺旋式栅渣输送机进渣斗布置图 1:50




插板闸门详图 1:50

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明:
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

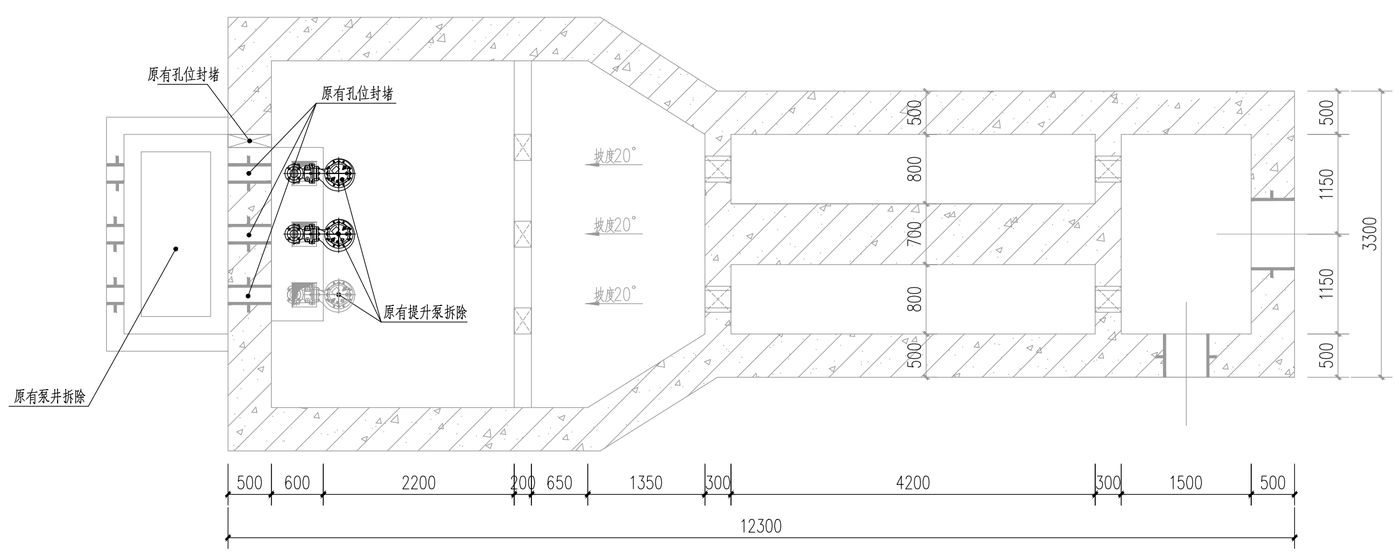
备注 REMARK

注册执业签章

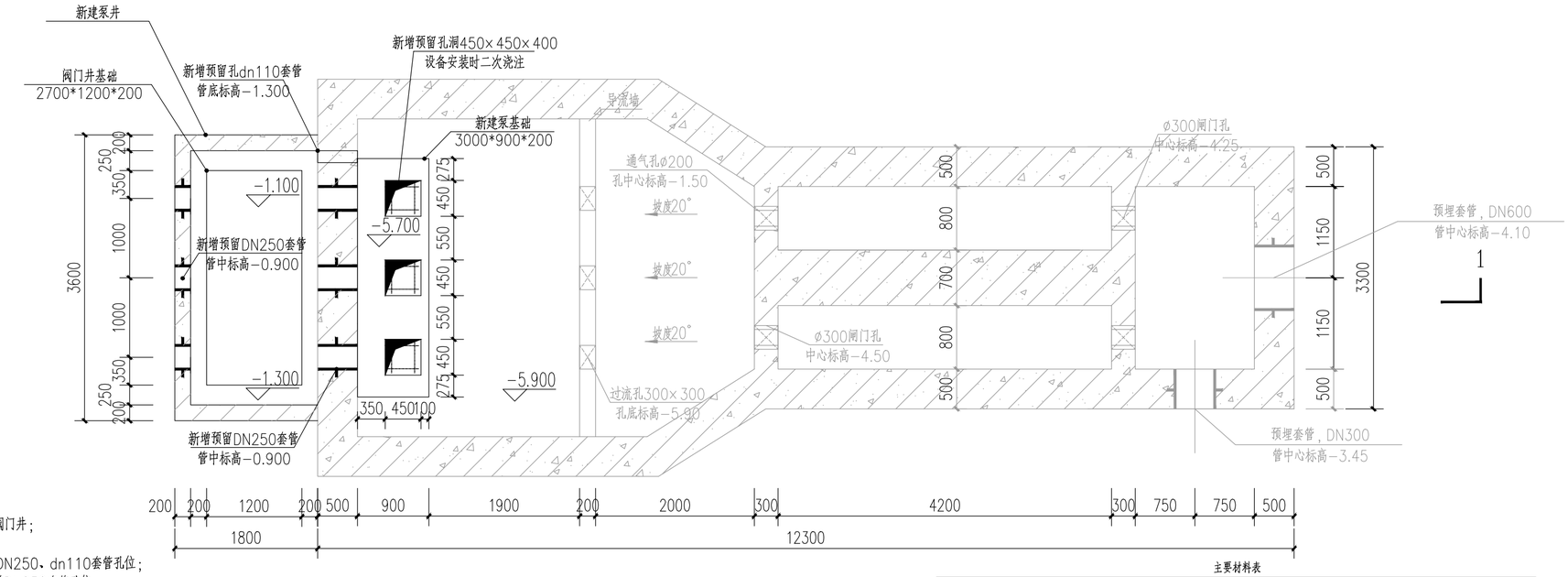
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 细格栅及沉砂池4-4、5-5剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-1-05 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　设计书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




现有粗格栅提升泵井下层拆除内容示意图 1:50




1X粗格栅提升泵井下层改造内容平面布置图 1:50

说明：
1、粗格栅改造内容如下：
（1）拆除原有集水池污水提升泵及其基础，拆除现状阀门井；
（2）现状DN150、dn110管道套管孔封堵；
（3）新建污水泵基础3000*900*200mm，新增DN250、dn110套管孔位；
（4）新建阀门井尺寸2700*1200*200mm，新增DN250套管孔位；
（5）新增玻璃钢盖板3300×1650mm、2800×1600mm。
2、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
3、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
4、管道安装、支架制作参照图集02S402；
5、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
6、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
7、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
8、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
9、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率（kw） | 总功率（kw） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1XS01 | 潜水排污泵 | 潜水泵，流量210m3/h，扬程12m，配自耦装置 | | 3 | 台 | 11 | 22 | 两用一备，配自耦装置 |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

主要材料表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 管道 | D273×6 | 碳钢 | 30 | 米 | |
| ② | 管道 | D377×8 | 碳钢 | 10 | 米 | |
| ③ | 管道 | dn110 | UPVC | 1 | 米 | |
| ④ | 可曲挠橡胶接头 | DN250 | 橡胶 | 3 | 个 | |
| ⑤ | 蝶阀 | DN250 | 铸铁 | 3 | 个 | |
| ⑥ | 止回阀 | DN250 | 铸铁 | 3 | 个 | |
| ⑦ | 盲法兰盘 | DN350 | 球墨铸铁 | 1 | 只 | |
| ⑧ | 异径三通 | DN250×350 | 碳钢 | 3 | 个 | |
| ⑨ | 防水套管 | DN250刚性A型 | 碳钢 | 6 | 个 | |
| ⑩ | 密闭玻璃钢盖板 | 3300×1650 | 玻璃钢 | 1 | 个 | |
| ⑪ | 密闭玻璃钢盖板 | 2600×1300 | 玻璃钢 | 1 | 个 | |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

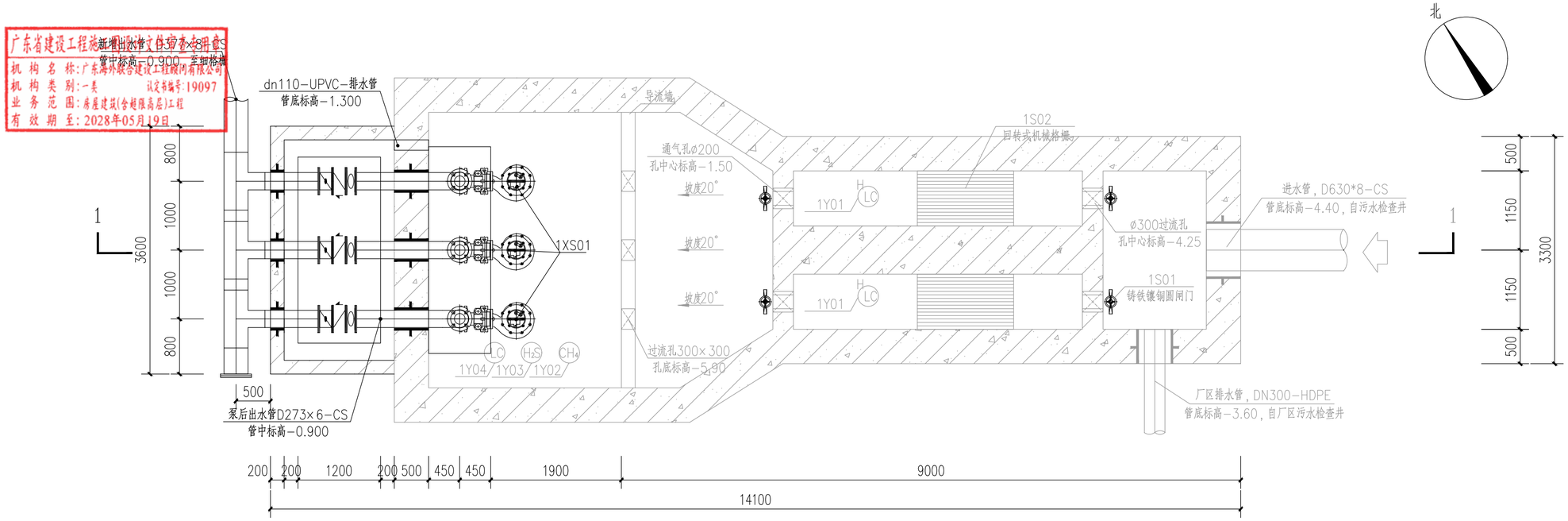
备注 REMARK

注册执业签章

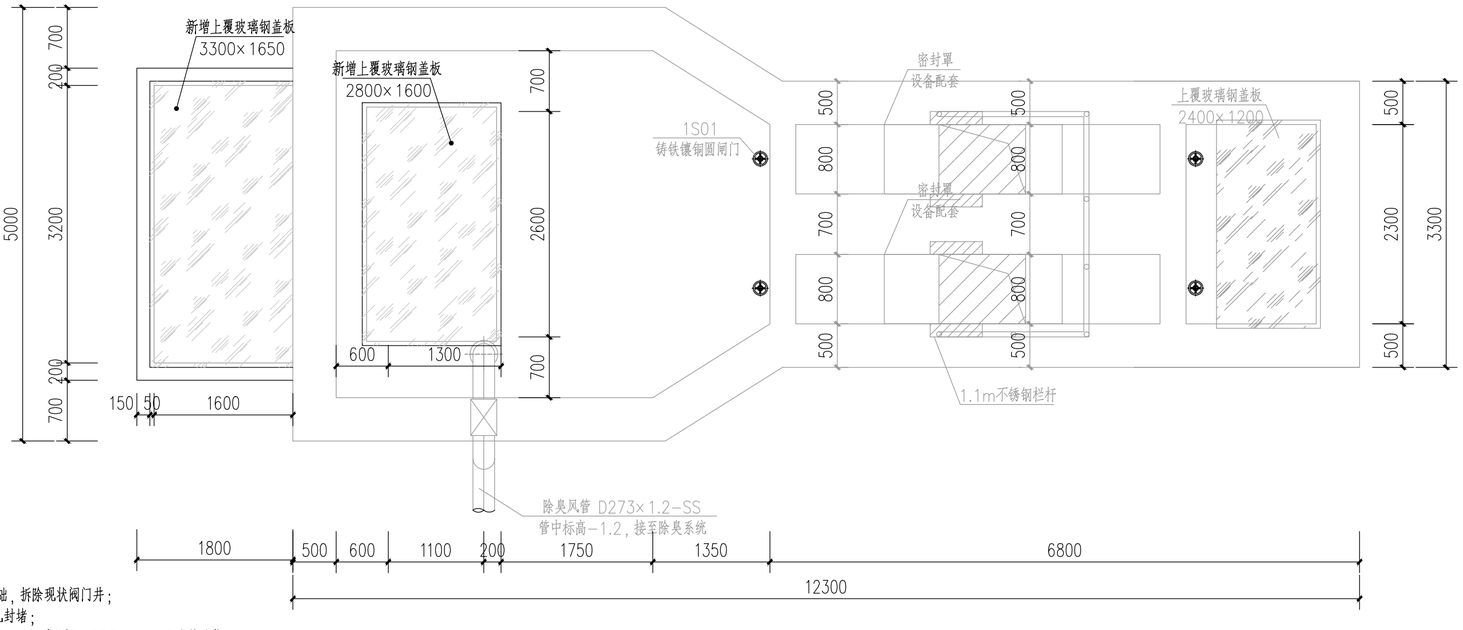
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 1X粗格栅提升泵井上、下层改造内容平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-1X-01 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
机构名称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机构类别：一类　　设计书编号：19097
业务范围：房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至：2028年05月19日




1X粗格栅提升泵井下层工艺平面布置图　1:50




1X粗格栅提升泵井上层工艺平面布置图　1:50

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

说明：
1、粗格栅改造内容如下：
（1）拆除原有集水池污水提升泵及其基础，拆除现状阀门井；
（2）现状DN150、dn110管道套管孔封堵；
（3）新建污水泵基础3000*900*200mm，新增DN250、dn110套管孔位；
（4）新建阀门井尺寸2700*1200*200mm，新增DN250套管孔位；
（5）新增玻璃钢盖板3300×1650mm、2800×1600mm。
2、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
3、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
4、管道安装、支架制作参照图集02S402；
5、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
6、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
7、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
8、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
9、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

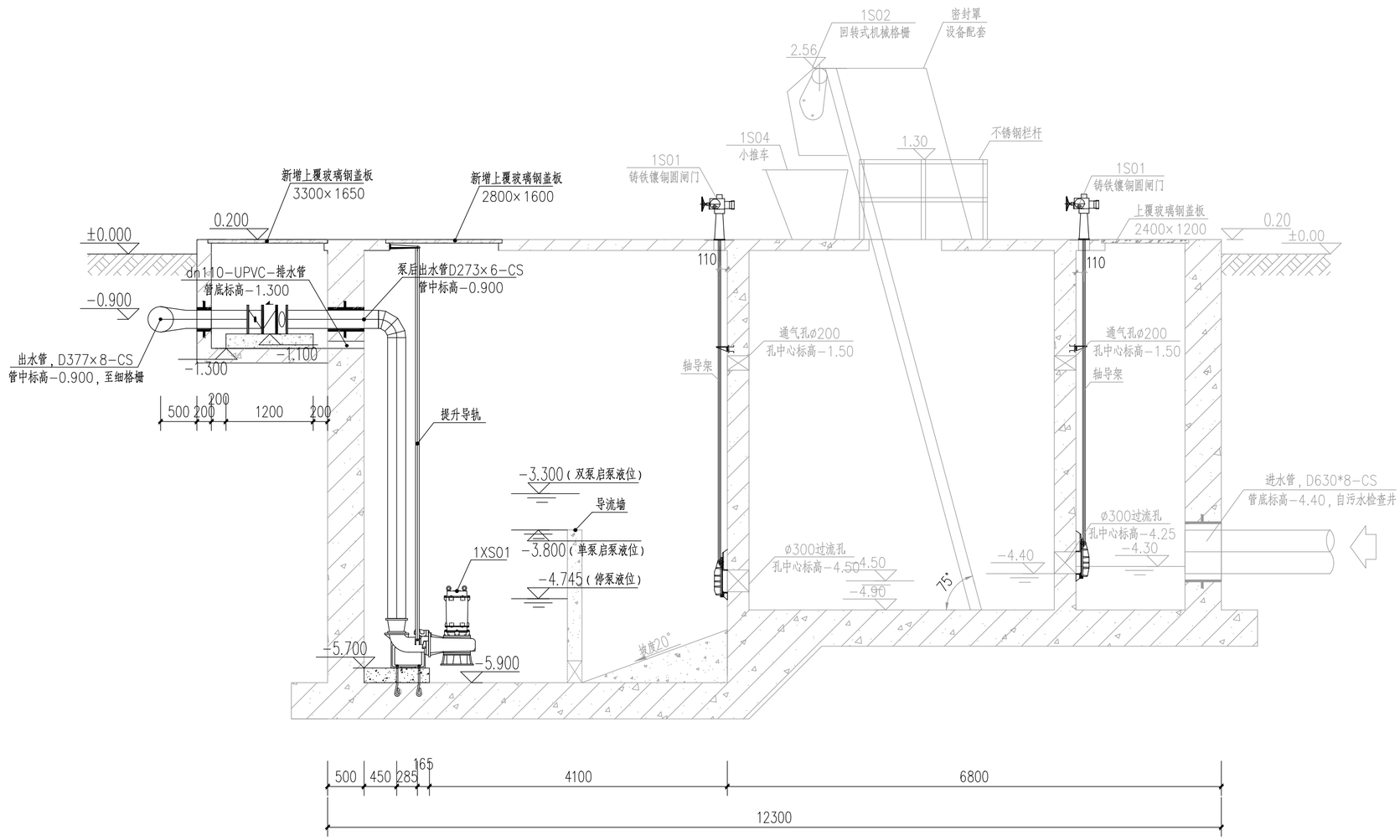
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 1X粗格栅提升泵井上、下层工艺平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-1X-02 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机构类别:一类　　设计书编号:19097
业务范围:房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至:2028年05月19日




1X粗格栅提升泵1－1剖面图　1:50

说明:
1、粗格栅改造内容如下:
（1）拆除原有集水池污水提升泵及其基础，拆除现状阀门井;
（2）现状DN150、dn110管道套管孔封堵;
（3）新建污水泵基础3000*900*200mm，新增DN250、dn110套管孔位;
（4）新建阀门井尺寸2700*1200*200mm，新增DN250套管孔位;
（5）新增玻璃钢盖板3300×1650mm、2800×1600mm。
2、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系;
3、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m;
4、管道安装、支架制作参照图集02S402;
5、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明;
6、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404;
7、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求;池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认;
8、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准;
9、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认;
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

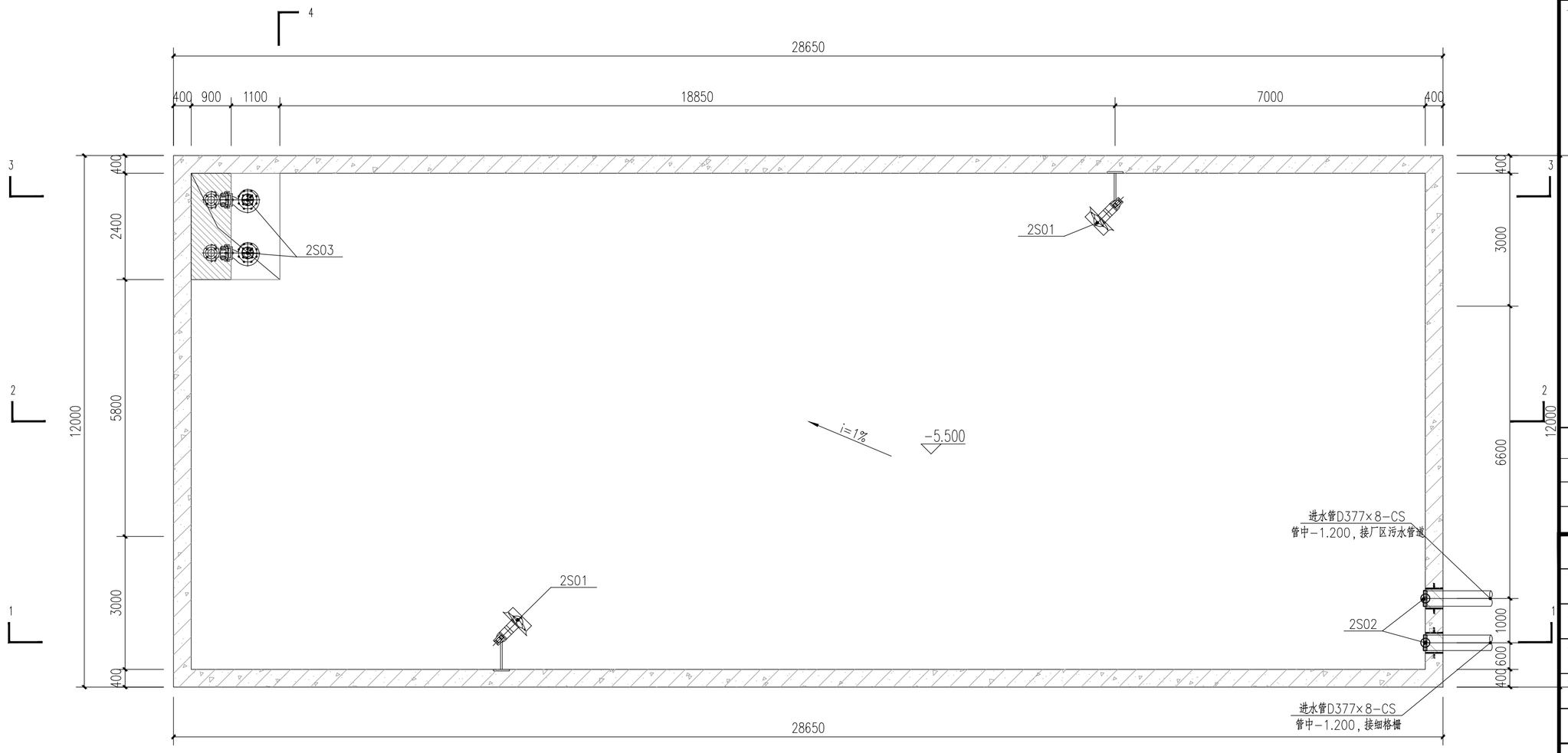
注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 1X粗格栅提升泵1－1剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-1X-03 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　认定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日

北




事故应急池池内工艺平面布置图 1:75

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明:
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

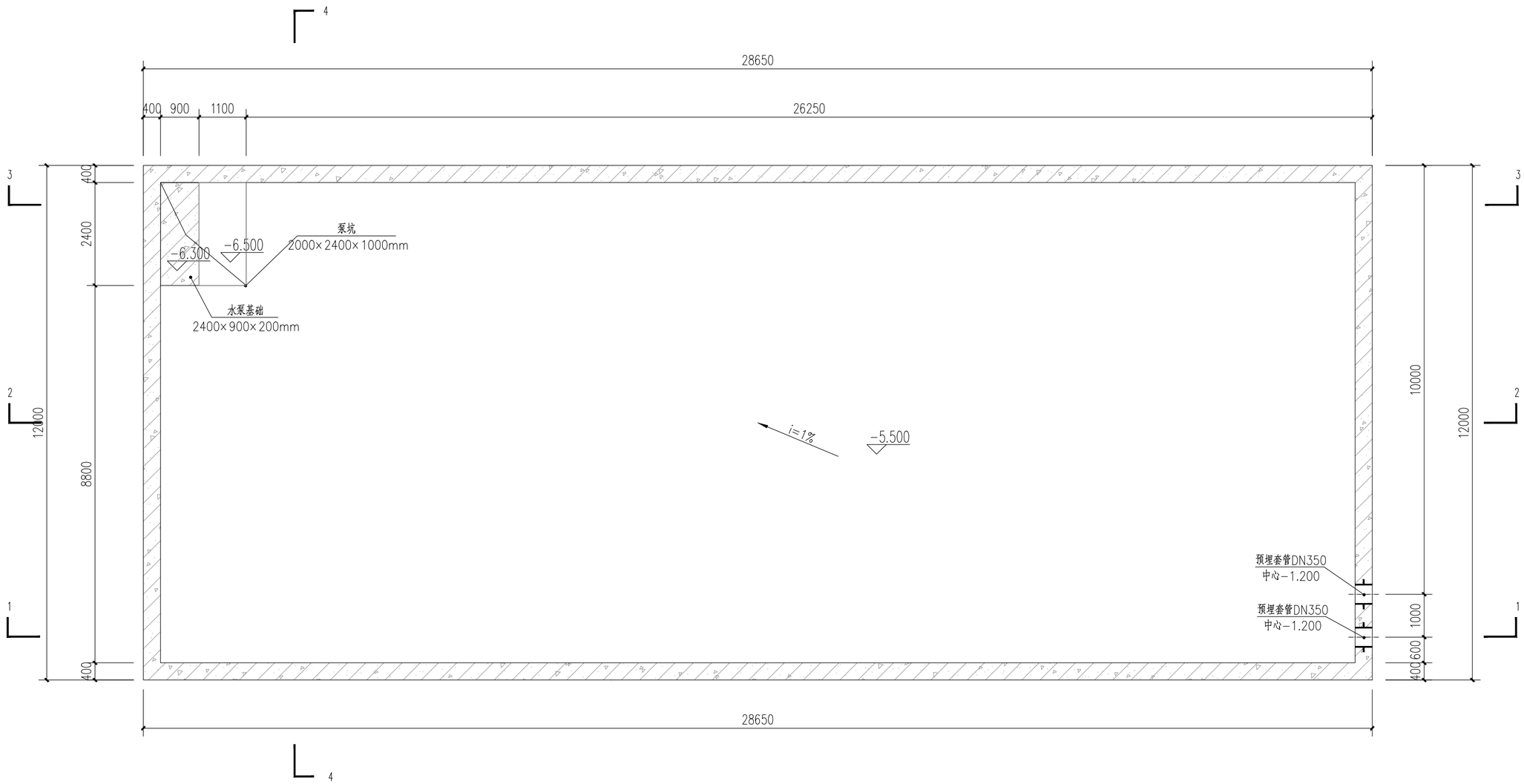
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 事故应急池池内工艺平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-2-01 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　设立书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




事故应急池池内基础及预埋平面布置图 1:75

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

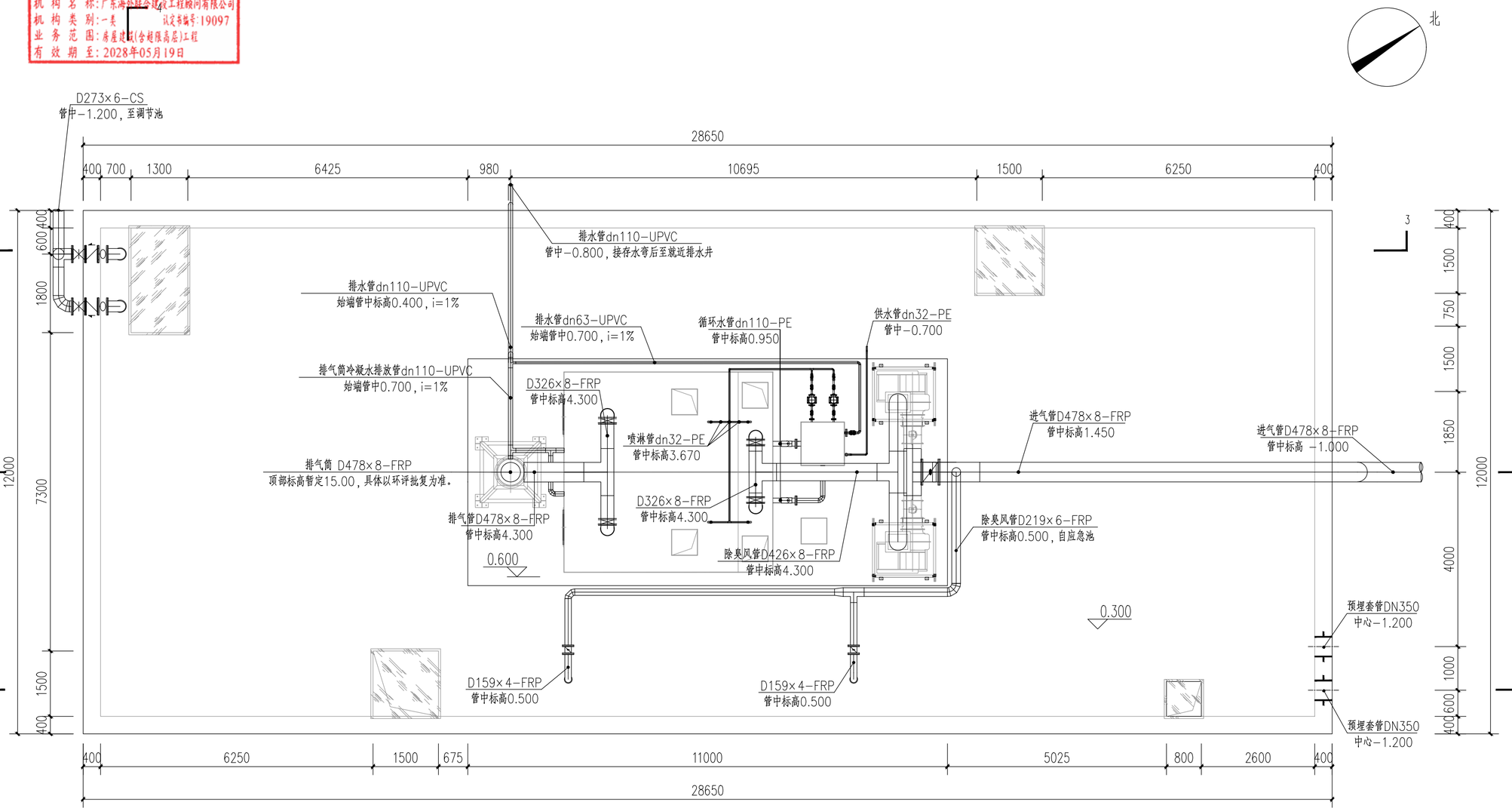
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鲁山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鲁山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 事故应急池池内基础及预埋平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-2-02 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海岳联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　认定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




## 事故应急池池顶工艺平面布置图 1:75

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明:
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

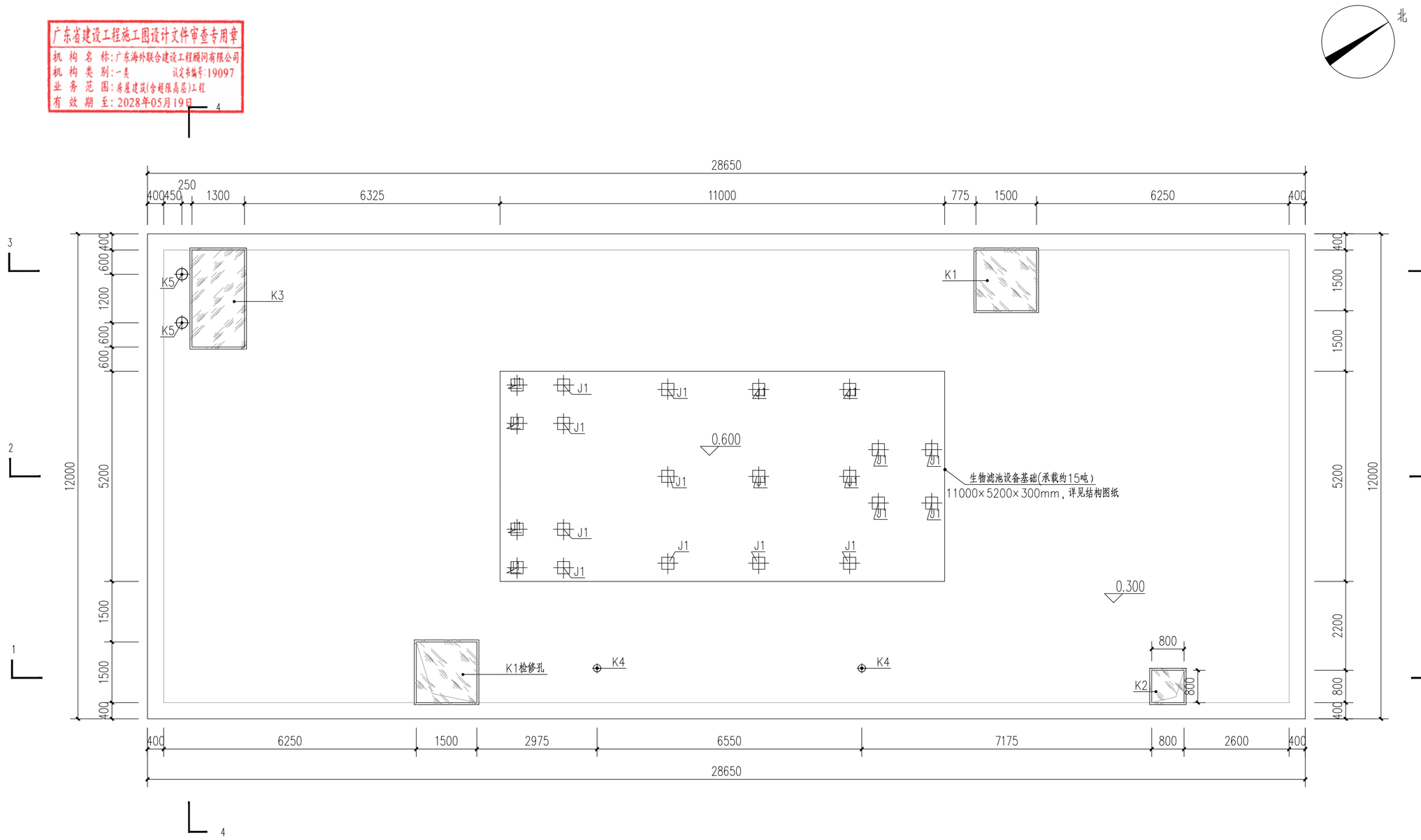
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 事故应急池池顶工艺平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-2-03 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机构类别:一类　　设计书编号:19097
业务范围:房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至:2028年05月19日




事故应急池池顶基础及预埋平面布置图 1:75

池顶开孔规格一览表

| 编号 | 规格（mm） | 备注 |
|---|---|---|
| K1 | 1500X1500 | 上覆盖玻璃钢密闭盖板 |
| K2 | 800X800 | 上覆盖玻璃钢密闭盖板 |
| K3 | 2400X1300 | 上覆盖玻璃钢密闭盖板 |
| K4 | φ180 | |
| K5 | φ280 | |
| | | |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明:
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

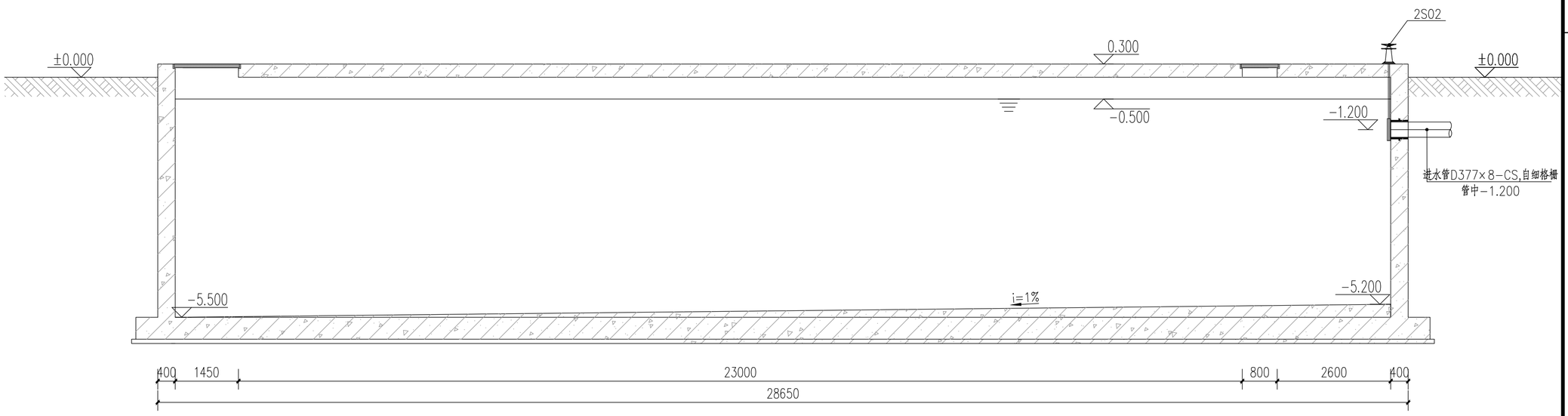
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 事故应急池池顶基础及预埋平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-2-04 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机构类别:一类　　认定书编号:19097
业务范围:房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至:2028年05月19日




事故应急池1—1剖面图 1:75

应急池主要设备仪表一览表

| 序号 | | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率(kw) | 总功率(kw) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2S01 | | 应急池潜水搅拌器 | 转速480r/min，桨叶直径620mm，推力2600N，带自耦装置，角度可调 | SS304 | 2 | 台 | 7.5 | 15 | |
| 2S02 | | 闸门 | 孔径φ350，启闭力40KN，正向≤0.72L/min.反向≤1.2L/min.m，高度1.40m | 镍铜铸铁 | 1 | 台 | | | |
| 2S03 | | 应急池提升泵 | 潜水泵，流量210m3/h，扬程10m，配自耦装置 | SS304 | 2 | 套 | 11 | 11 | 一用一备 |
| 除臭系统2S04 | 2S04-1 | 生物滤池 | Q=3000m3/h，尺寸4.0×2.3×3.0m | 碳钢瓦楞板+内衬玻璃钢防腐 | 2 | 组 | / | / | |
| | 2S04-2 | 预洗池 | Q=3000m3/h，尺寸0.8×2.3×3.0m | 碳钢瓦楞板+内衬玻璃钢防腐 | 2 | 组 | / | / | |
| | 2S04-3 | 离心风机 | Q=6000m3/h，全压=2200Pa，IP55，含隔音罩，软接，配套阀门，防爆，变频 | 叶轮玻璃钢 | 2 | 台 | 5.5 | 5.5 | 一用一备 |
| | 2S04-4 | 循环水泵 | Q=3.6m3/h，H=34m，IP55，含隔音罩 | 过流SS304 | 4 | 台 | 0.75 | 1.5 | 一用一备，两套 |
| | 2S04-5 | 控制柜 | 含PLC，IP55 | 柜体SS304 | 1 | 套 | / | / | SS |
| | 2S04-6 | 水箱 | 尺寸1.0×1.0×0.8m | 玻璃钢 | 1 | 套 | / | / | |
| | 2S04-7 | 排气筒 | 材质玻璃钢，φ450，厚度≥4mm，配套支架，检测平台，爬梯等 | 玻璃钢 | 1 | 套 | / | / | |
| 2Y01 | | 超声波液位计 | 防护等级：≥IP65；输出4-20mA ；测量范围：0~6米，事故应急池 | | 1 | 套 | | | |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明:
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

2.1 应急池材料表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材料 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 钢管 | D377×8 | 碳钢 | 5 | 米 | |
| ② | 钢管 | D273×6 | 碳钢 | 25 | 米 | |
| ③ | 钢管 | D159×4 | 玻璃钢 | 15 | 米 | |
| ④ | 钢管 | D219×6 | 玻璃钢 | 10 | 米 | |
| ⑤ | 柔性接头 | DN250 | SS304 | 2 | 个 | |
| ⑥ | 蝶阀 | DN150 | SS304 | 2 | 个 | |
| ⑥ | 蝶阀 | DN250 | SS304 | 2 | 个 | |
| ⑦ | 止回阀 | DN250 | SS304 | 1 | 个 | |
| ⑧ | 异径三通 | DN200×150 | 不锈钢 | 1 | 个 | |
| ⑨ | 变径 | DN150×200 | 不锈钢 | 1 | 个 | |
| ⑩ | 防水套管 | DN350刚性A型 | 碳钢 | 2 | 个 | |
| ⑪ | 密闭玻璃钢盖板 | 1500×1500 | 玻璃钢 | 2 | 个 | |
| ⑫ | 密闭玻璃钢盖板 | 2400×1300 | 玻璃钢 | 1 | 个 | |
| ⑫ | 密闭玻璃钢盖板 | 2400×1300 | 玻璃钢 | 1 | 个 | |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

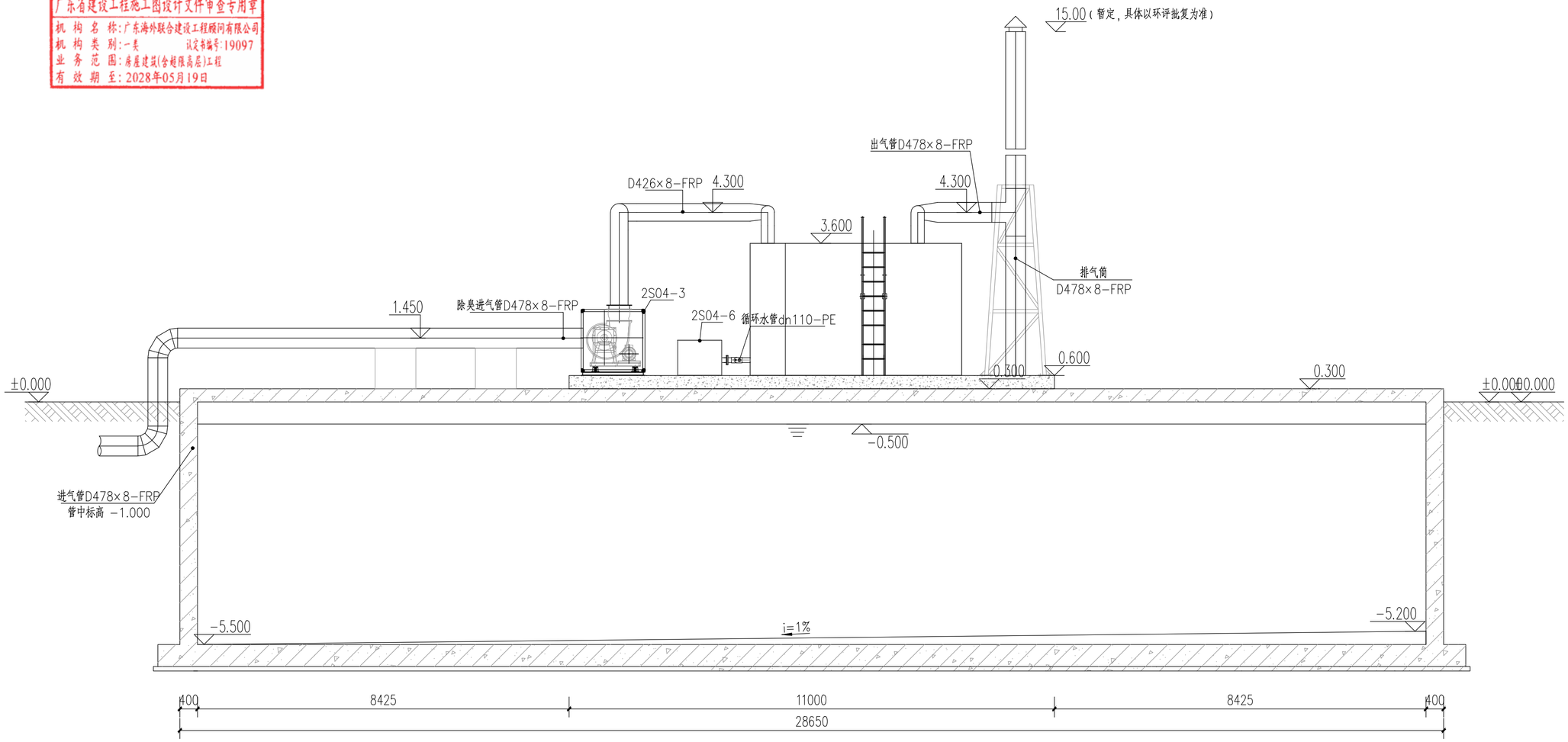
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 事故应急池1-1剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-2-05 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　设计书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




事故应急池2-2剖面图 1:75

2.2 除臭系统材料表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材料 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 钢管 | D478×8 | 玻璃钢 | 30 | 米 | |
| ② | 钢管 | D426×8 | 玻璃钢 | 15 | 米 | |
| ③ | 钢管 | D326×6 | 玻璃钢 | 10 | 米 | |
| ⑥ | 塑料管 | dn32-PE | PE | 20 | 米 | |
| ⑦ | 塑料管 | dn63-UPVC | UPVC | 50 | 米 | |
| ⑧ | 塑料管 | dn110-UPVC | UPVC | 50 | 米 | |
| ⑨ | 塑料管 | dn110-PE | PE | 50 | 米 | |
| ⑩ | 蝶阀 | DN30 | SS304 | 2 | 个 | |
| ⑪ | 蝶阀 | DN100 | SS304 | 3 | 个 | |
| ⑫ | 蝶阀 | DN60 | SS304 | 1 | 个 | |
| ⑫ | 蝶阀 | DN150 | SS304 | 2 | 个 | |
| ⑫ | 蝶阀 | DN450 | SS304 | 1 | 个 | |
| ⑬ | 三通 | DN450×450 | 碳钢 | 1 | 个 | |
| ⑭ | 三通 | DN400×400 | 碳钢 | 1 | 个 | |
| ⑮ | 异径三通 | DN300×400 | 碳钢 | 1 | 个 | |
| ⑯ | 异径三通 | DN300×450 | 碳钢 | 1 | 个 | |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明:
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

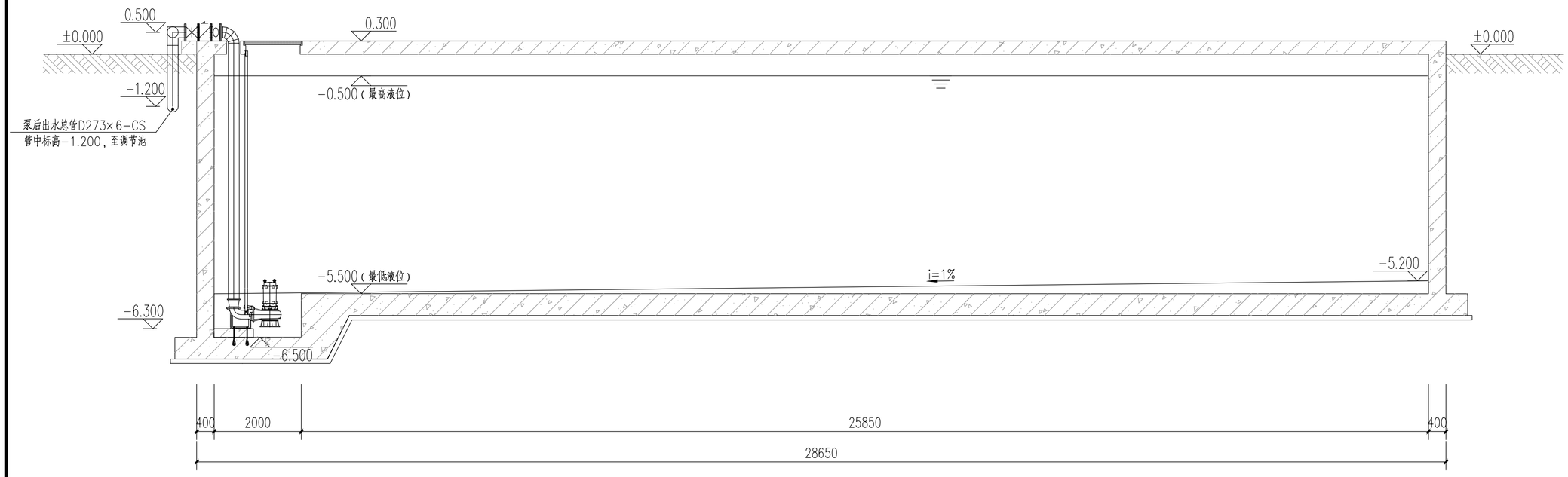
备注 REMARK

注册执业签章

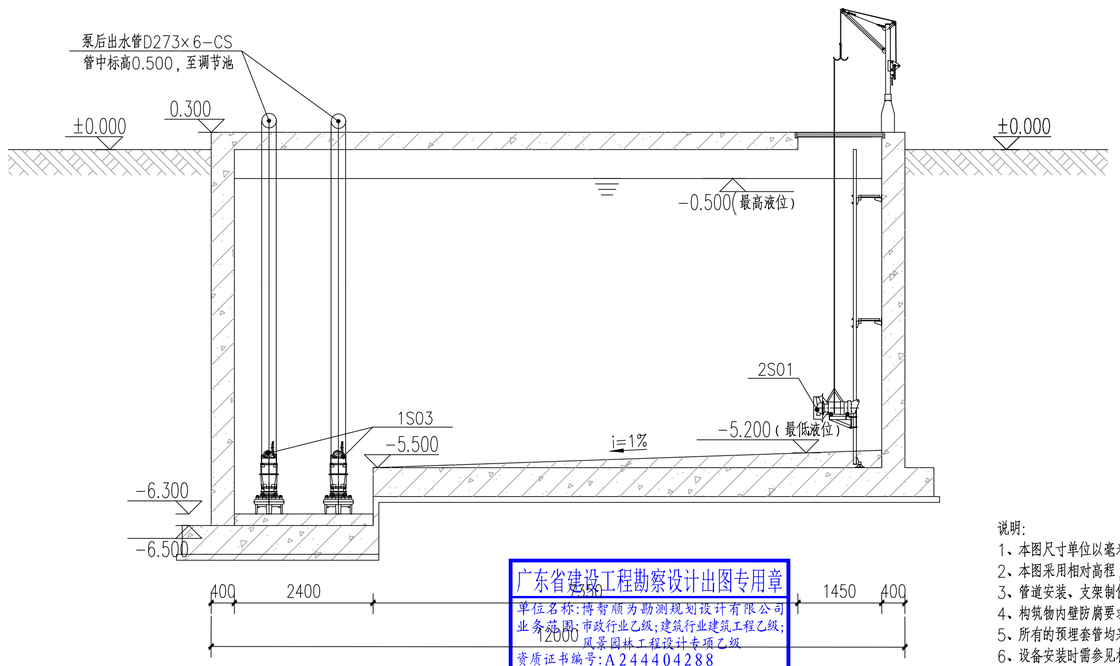
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审 核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校 对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设 计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 事故应急池2-2剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图 号 DRAWING NO. | Y-2-06 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图 别 DWG TYPE | 艺 施 | 日 期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




事故应急池3-3剖面图 1:75




广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

事故应急池4-4剖面图 1:75

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见工艺总说明；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

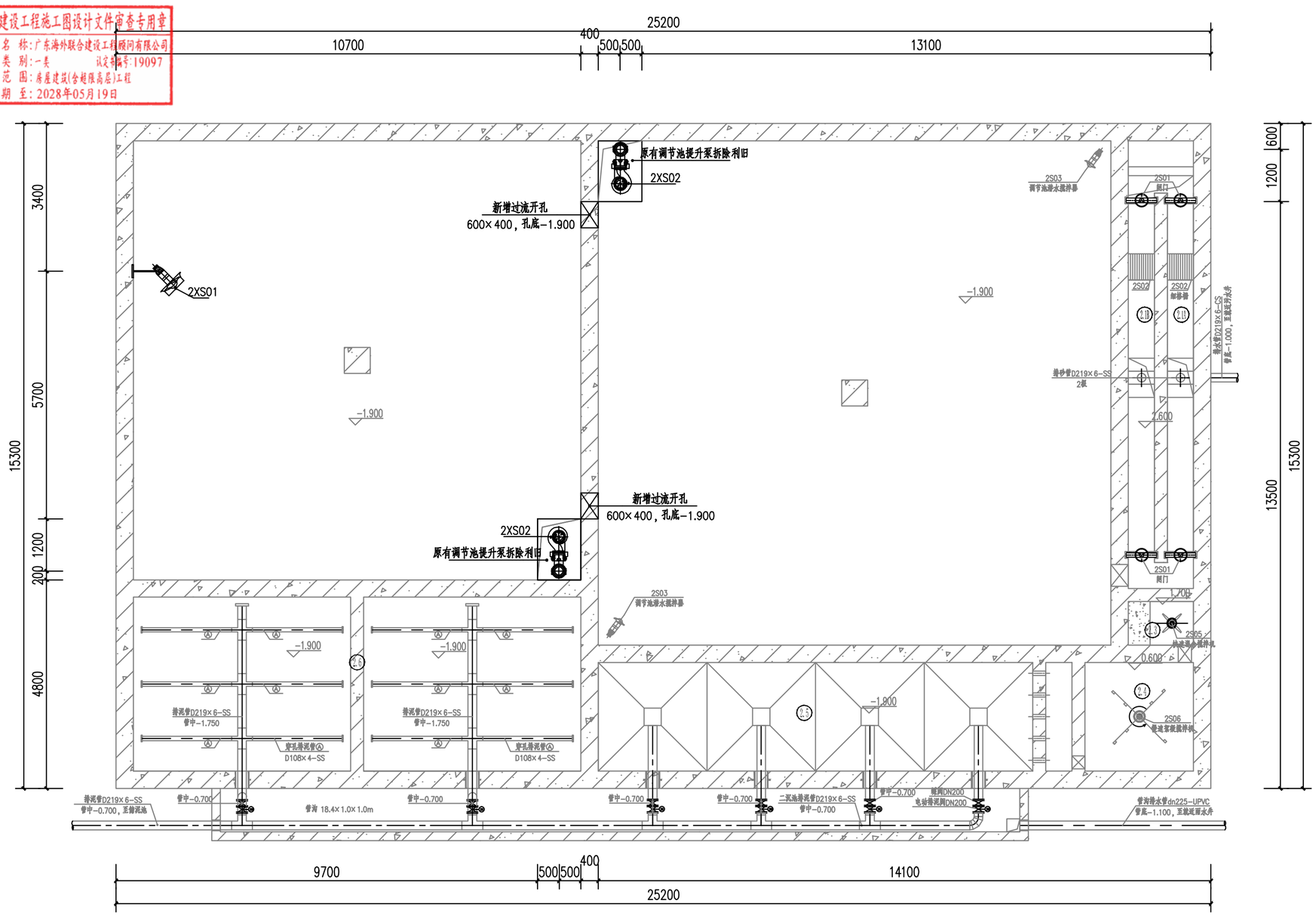
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鸭山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鸭山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 事故应急池3-3、4-4剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-2-07 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　设立许可证号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




## 原有综合预处理池改造池内平面布置图 1:75

### 主要新增设备仪表一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率(kW) | 总功率(kW) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2XS01 | 潜水搅拌器 | 转速740r/min，桨叶直径400mm，推力800N，带自耦装置，角度可调 | SS304 | 1 | 台 | 2.5 | 2.5 | |
| 2S02 | 调节池提升泵 | 潜水泵，流量208.3m3/h，扬程7m，配自耦装置 | 搅拌杆叶SUS316 | 2 | 台 | 7.5 | 7.5 | 一用一备 |
| 2XY01 | 分体式电磁流量计 | 尺寸规格：DN250×1套，<br>变送器：防护等级：IP65；电源：AC220V；输出：4-20mA；<br>传感器：防护等级：IP68， | | 1 | 台 | | | 调节池出水管 |
| 2XY02 | 分体式电磁流量计 | 尺寸规格：DN150×1套，<br>变送器：防护等级：IP65；电源：AC220V；输出：4-20mA；<br>传感器：防护等级：IP68 | | 1 | 台 | | | 水解酸化池进水管 |

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

**说明：**

1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、本池体进行利旧改造，原事故应急池/调节池更换提升泵、新增潜水搅拌器后作为调节池，水解酸化池利旧，细格栅/沉砂池/絮凝沉淀池备用；
4、管道安装、支架制作参照图集02S402；
5、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
6、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
7、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
8、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
9、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
10、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
11、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

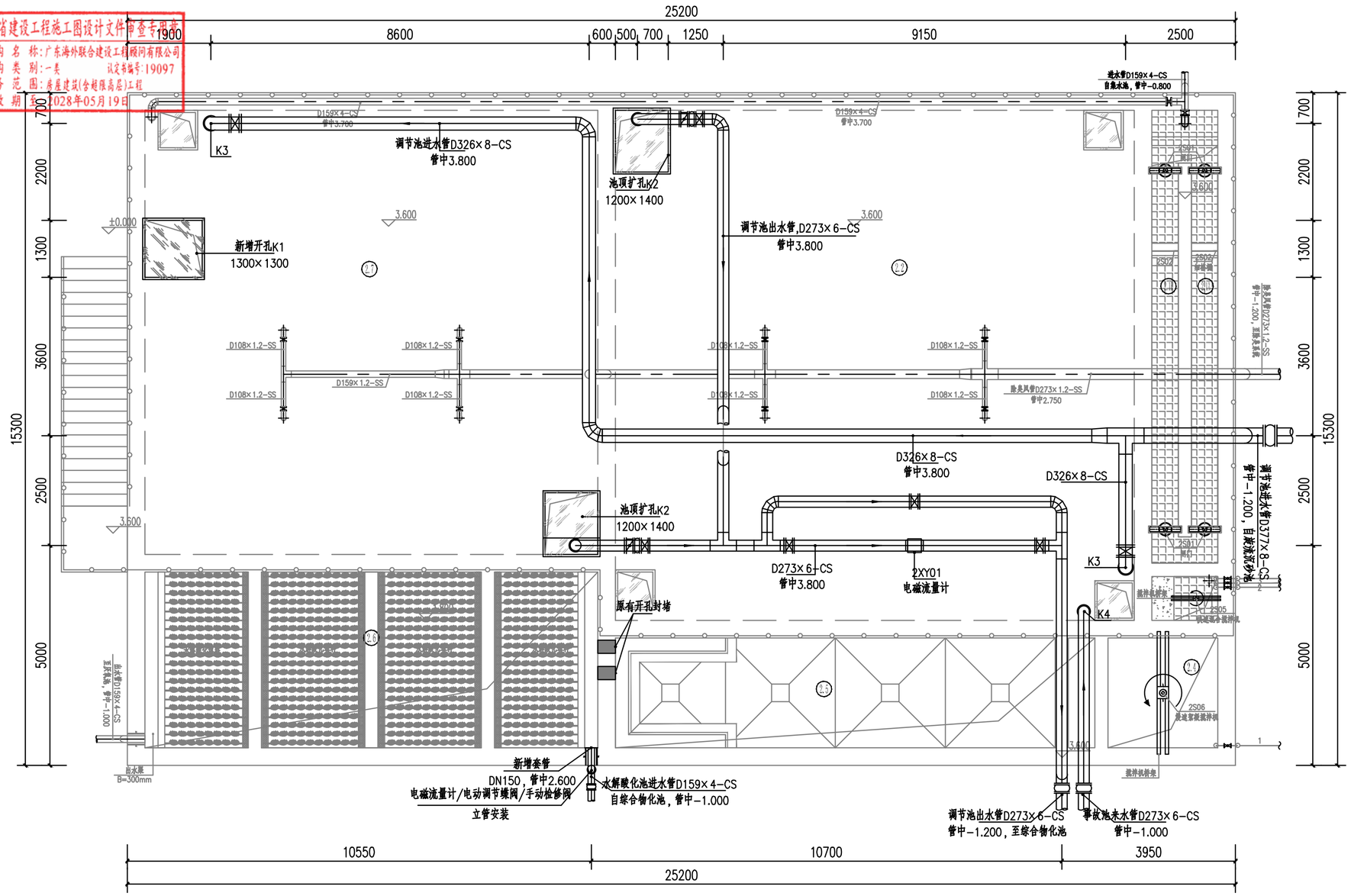
备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山欧德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山欧德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 原有综合预处理池改造池内平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-2X-01 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DRG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




## 主要管道材料一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 管道 | D159×4 | CS | 7 | 米 | |
| 2 | 管道 | D273×6 | CS | 52 | 米 | |
| 3 | 管道 | D326×8 | CS | 32 | 米 | |
| 4 | 管道 | D377×8 | CS | 8 | 米 | |
| 5 | 蝶阀 | DN150 | CS | 1 | 个 | |
| 6 | 蝶阀 | DN250 | CS | 5 | 个 | |
| 7 | 蝶阀 | DN300 | CS | 2 | 个 | |
| 8 | 电动蝶阀 | DN150 | CS | 1 | 个 | |
| 9 | 止回阀 | DN250 | CS | 2 | 个 | |
| 10 | 柔性接头 | DN250 | 橡胶 | 2 | 个 | |
| 11 | 新增套管 | DN150 | SS304 | 1 | 个 | 刚性A型 |
| 12 | 异径接头 | DN150×250 | CS | 2 | 个 | |
| 13 | 异径接头 | DN300×350 | CS | 1 | 个 | |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；

## 原有综合预处理池改造池顶平面布置图 1:75

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

**说明：**

1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、本池体利旧进行利旧改造，原事故应急池/调节池作为调节池，水解酸化池利旧，细格栅/沉砂池/絮凝沉淀池备用；
4、管道安装、支架制作参照图集02S402；
5、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
6、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
7、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
8、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
9、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
10、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
11、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

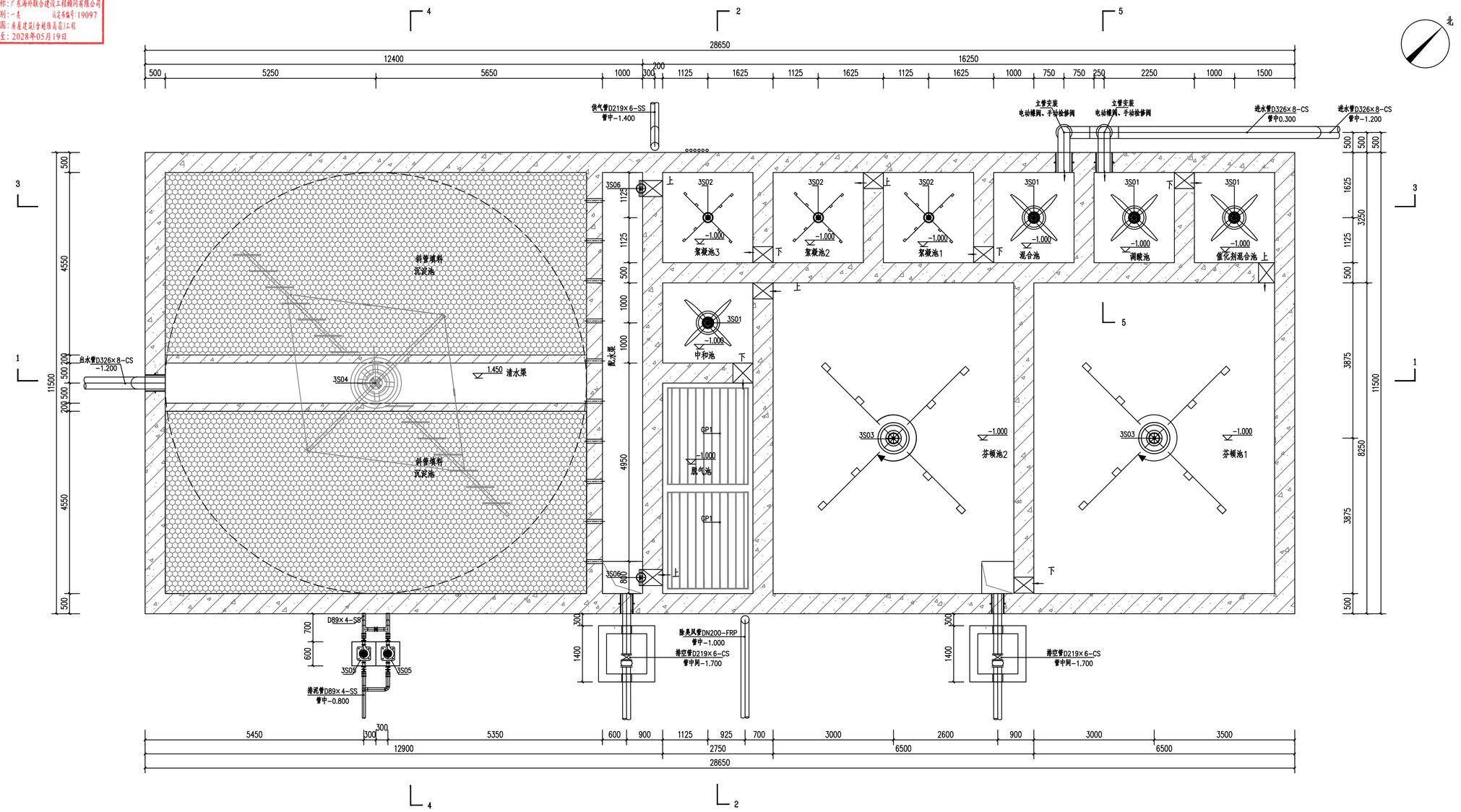
备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSTILE | 李 威 | |
| 校对 PERCHECCED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鲁山双德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鲁山双德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 原有综合预处理池改造池顶平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-2X-02 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DRG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　证书编号：19097
业 务 范 围：市政建设(含城镇高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




# 综合物化池池内工艺平面布置图 1:50

主要设备仪表一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率(kw) | 总功率(kw) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3S01 | 桨式搅拌机 | D=1000mm，功率2.2kw，转速功率比=52rpm/kw | 搅拌杆叶SUS316 | 4 | 台 | 2.2 | 8.8 | |
| 3S02 | 桨式搅拌机 | D=1800mm，功率1.1kw，转速8r/min，可变频 | 搅拌杆叶SUS316 | 3 | 台 | 1.1 | 3.3 | |
| 3S03 | 桨式搅拌机 | D=4000mm，功率2.2kw，转速8r/min，可变频 | 搅拌杆叶SUS316 | 2 | 台 | 2.2 | 4.4 | |
| 3S04 | 中心传动刮泥机 | 悬吊式，水池直径φ10500mm，池深7.2m，N=1.5kw，水下SS304 | SS304 | 1 | 台 | 1.5 | 1.5 | |
| 3S05 | 沉淀池排泥泵 | 立式排泥泵，Q=16m3/h，h=14m，N=1.5kw，带防雨罩 | SS304 | 2 | 台 | 1.5 | 1.5 | 一用一备 |
| 3S06 | 闸门 | 孔径400×400，启闭力40KN，正向≤0.72L/min.反向≤1.2L/min.m，高度1.20m | 镀铜铸铁 | 2 | 台 | | | |
| 3Y01 | PH计 | pH值 0~14.00pH，分度值0.01pH | 组合 | 2 | 台 | | | 调酸池、中和池 |
| 3Y02 | 超声波泥水界面仪 | 防护等级：≥IP65；输出4-20mA；测量范围：0~6米 | 组合 | 1 | 台 | | | 沉淀池 |
| 3Y03 | 热式气体流量计 | 传感器：插入式DN200×1套带所有安装附件<br>变送器：防护等级：≥IP65；<br>电源：AC220V；输出：4-20mA； | 组合 | 1 | 台 | | | 供气管进气立管 |

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管(A)型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7、楼梯及池顶围护做法详见结构专业图纸；
8、材料统计范围为梁、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
9、进场设备管与图纸二次核对，如有较大差异，管与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

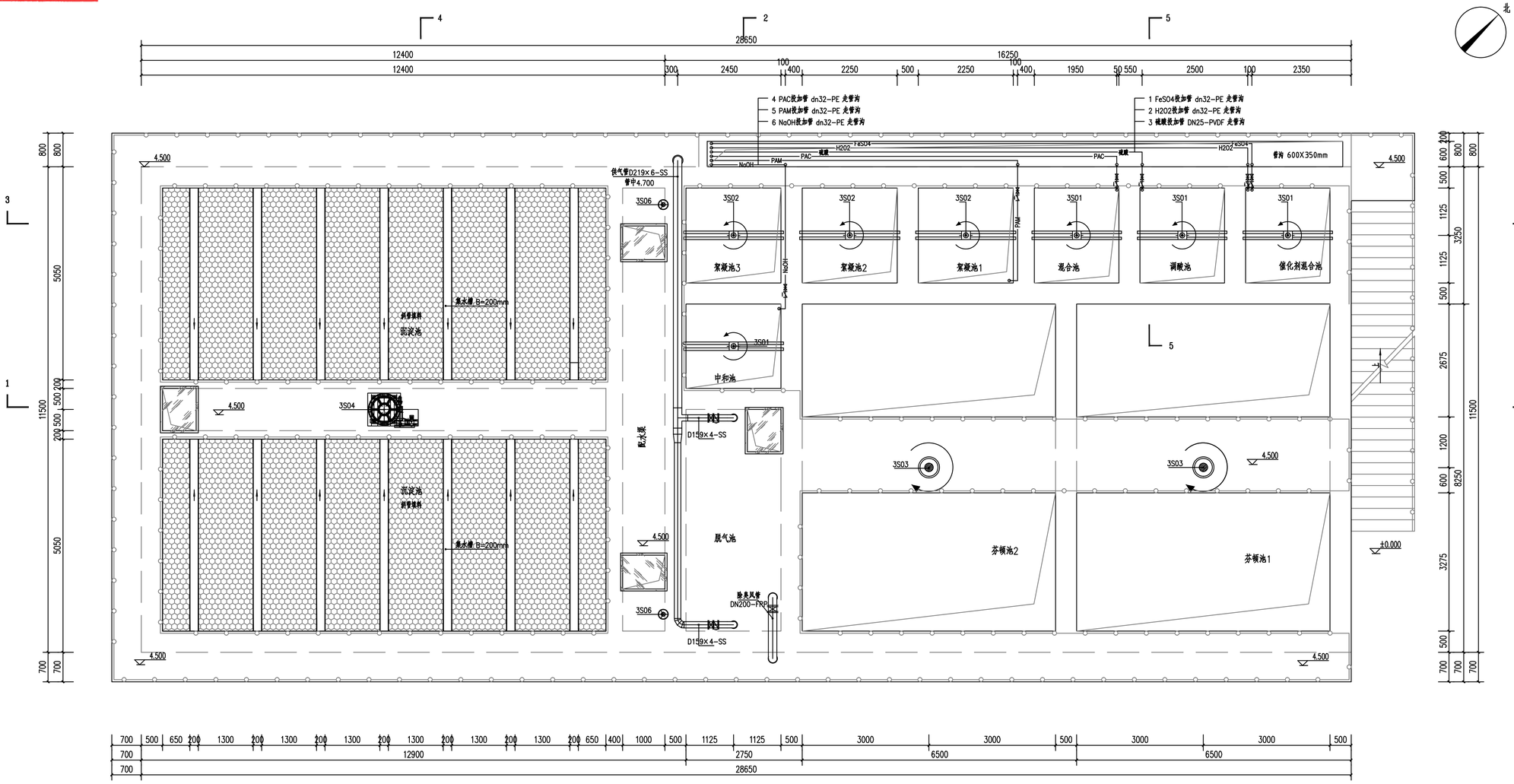
备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 APPROVED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PROOFREADED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 廉江鹅塘(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-廉江鹅塘(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂污泥处理设施新建项目 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合物化池池内工艺平面布置图 | |
| 设计号 PROJ NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-3-01 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日 期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：市政建设(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




综合物化池池顶工艺平面布置图 1:50

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8、材料统计范围为虚。构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方法；
9、进场设备管与图纸二次核对，如有较大差异，管与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

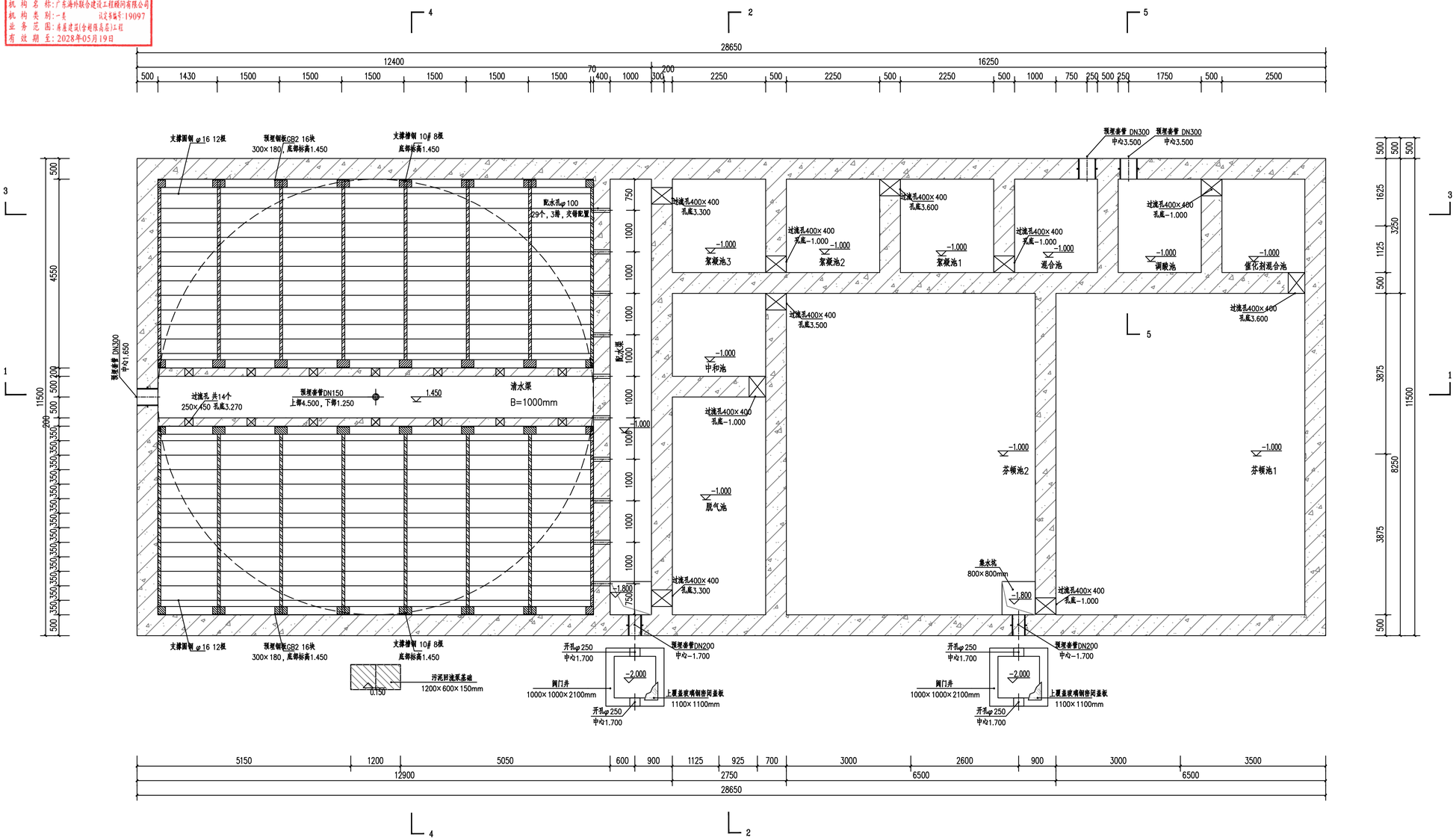
备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PROOFREADER BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTS WITH | 湛江康江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤西制浆(湛江)产业转移工业园沿港片区基础设施及标准厂房建设(江园沿港-梅山)和建(湛江)产业转移工业园沿港片区兴大东南厂污泥无害化项目勘察设计 | |
| 子项名称 TITLE | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合物化池池顶工艺平面布置图 | |
| 设计号 PRJ NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-3-02 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日 期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：消防建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




# 综合物化池池内基础及预埋平面布置图 1:50

说明：
1. 本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2. 本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3. 管道安装、支架制作参照图集02S402；
4. 构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5. 所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6. 设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7. 楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8. 材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
9. 进场设备管与图纸二次核对，如有较大差异，管与设计单位进行确认；
10. 未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 APPROVED BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PROOFCHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTED WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 格林斯德(廉江)产业园污水工业园污水厂扩建及配套污水处理厂及建设工程(项目一期)和廉(廉江)产业园污水工业园污水厂扩建及配套污水处理厂污泥浓缩间及脱水机房厂房改造项目脱水设备 | |
| 子项名称 SUB-ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合物化池池内基础及预埋平面布置图 | |
| 设计号 PROJ NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-3-03 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　认定编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日

池顶开孔规格一览表

| 编号 | 规格（mm） | 备注 |
|---|---|---|
| K1 | 800X1000 | 上覆盖玻璃钢格栅盖板 |
| K2 | φ220 | |
| K3 | φ180 | |
| K4 | φ150 | |

# 综合物化池池顶开孔及基础平面布置图 1:50

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7、楼梯及池顶图纸做法详见结构专业图纸；
8、材料统计范围为准。构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
9、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

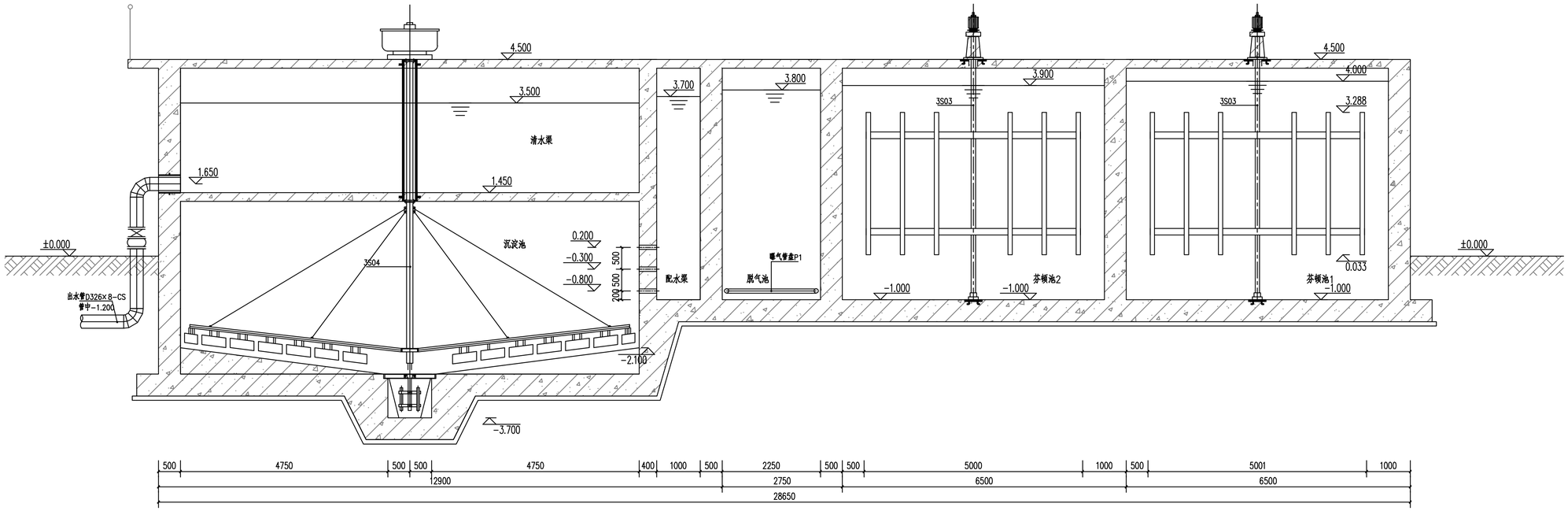
备注

注册执业签章

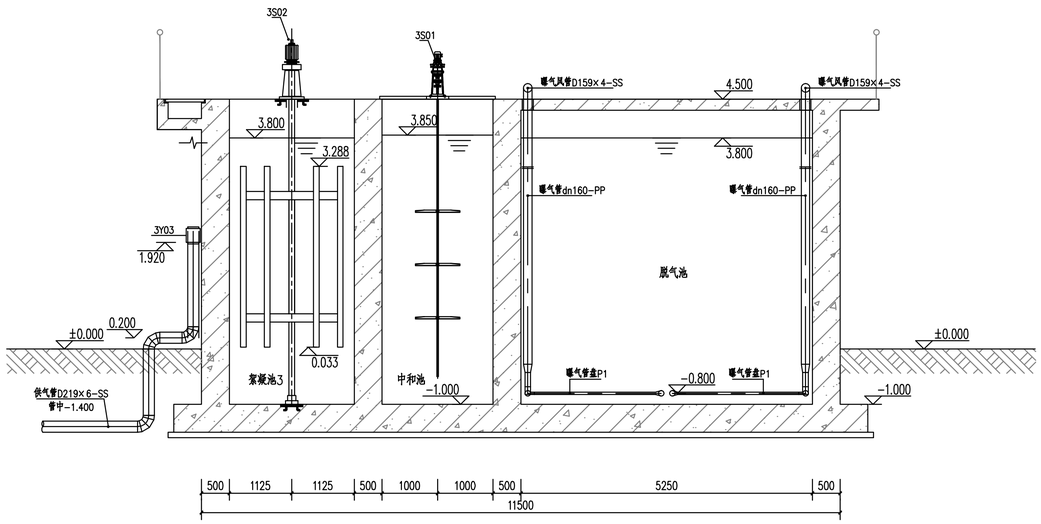
| | | |
|---|---|---|
| 审定 WITNESSED FOR ISSUE IN | 李威 | |
| 审核 REVIEWED IN | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PROOFREADED IN | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTED WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 廉江顺德（廉江）产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-廉江顺德（廉江）产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合物化池池顶开孔及基础平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-3-04 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定编号：19097
业 务 范 围：消防建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




## 综合物化池1—1剖面图 1:50




## 综合物化池2—2剖面图 1:50

### 主要管道材料一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 管道 | dn32 | PE | 70 | 米 | |
| 2 | 管道 | DN25 | PVDF | 20 | 米 | |
| 3 | 管道 | dn63 | ABS | 48 | 米 | |
| 4 | 管道 | D89×4 | SS304 | 27 | 米 | |
| 5 | 管道 | D159×4 | SS304 | 8 | 米 | |
| 6 | 管道 | dn160 | ABS | 28 | 米 | |
| 7 | 管道 | D219×6 | SS304 | 15 | 米 | |
| 8 | 管道 | DN200 | FRP | 12 | 米 | |
| 9 | 管道 | D219×6 | CS | 8 | 米 | |
| 10 | 管道 | D326×8 | CS | 24 | 米 | |
| 11 | 球阀 | DN25 | PE | 6 | 个 | |
| 12 | 止回阀 | DN25 | PE | 6 | 个 | |
| 13 | 蝶阀 | DN80 | SS304 | 4 | 个 | |
| 14 | 蝶阀 | DN200 | SS304 | 2 | 个 | |
| 15 | 蝶阀 | DN300 | CS | 2 | 个 | 进水立管安装 |
| 16 | 电动蝶阀 | DN300 | CS | 2 | 个 | 进水立管安装 |
| 17 | 止回阀 | DN80 | SS304 | 2 | 个 | |
| 18 | 止回阀 | DN150 | SS304 | 2 | 个 | |
| 19 | 柔性接头 | DN80 | 橡胶 | 4 | 个 | |
| 20 | 柔性接头 | DN200 | 橡胶 | 2 | 个 | |
| 21 | 异径接头 | DN50×80 | SS304 | 2 | 个 | |
| 22 | 异径接头 | DN150×200 | SS304 | 1 | 个 | |
| 23 | 空气蝶阀 | DN150 | SS304 | 2 | 个 | |
| 24 | 空气蝶阀 | DN200 | SS304 | 1 | 个 | |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方法；

### 主要填料、遮板、套管一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 沉淀池斜管填料 | φ80×1mm，L=1m,H=0.87m，安装角度60°，带支撑板 | 乙丙共聚、支撑板SS304 | 95 | m2 | |
| 2 | 沉淀池出水渠 | 200×400mm | SS304 | 63 | m | |
| 3 | 沉淀池出水堰板 | | SS304 | 126 | m | |
| 4 | 预埋套管 | DN80 | SS304 | 2 | 个 | 刚性A型 |
| 5 | 预埋套管 | DN200 | SS304 | 2 | 个 | 刚性A型 |
| 6 | 预埋套管 | DN300 | SS304 | 3 | 个 | 刚性A型 |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方法；

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方法；
9、进场设备管与图纸二次核对，如有较大差异，管与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

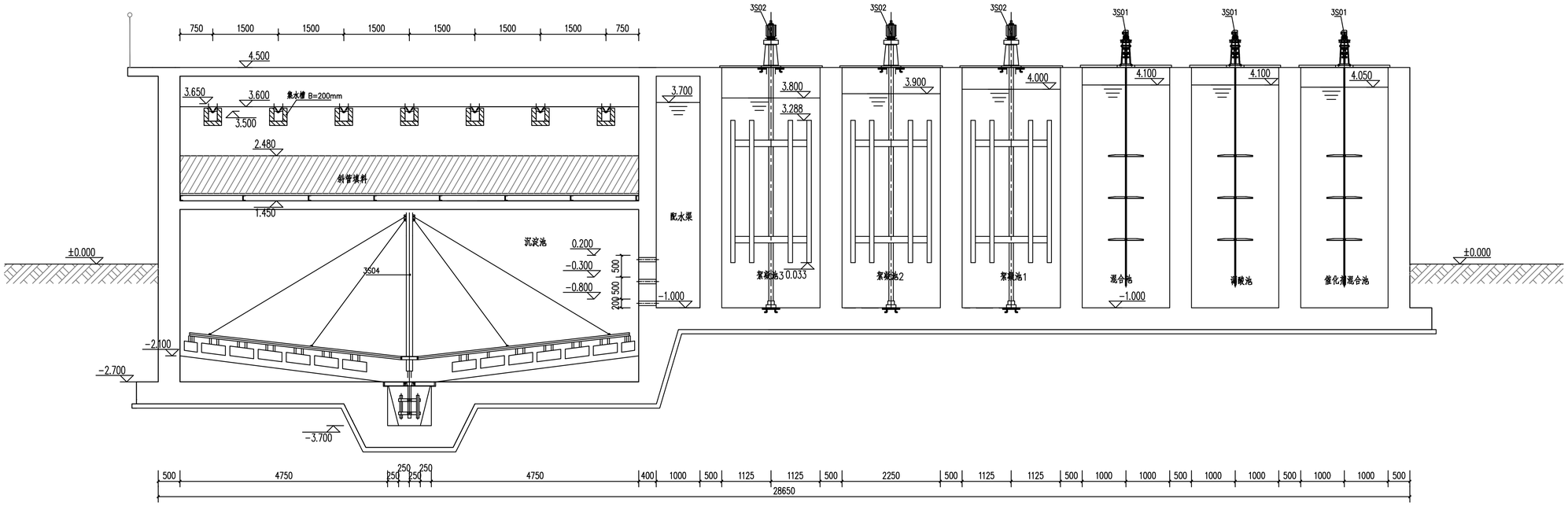
BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
备注

注册执业签章

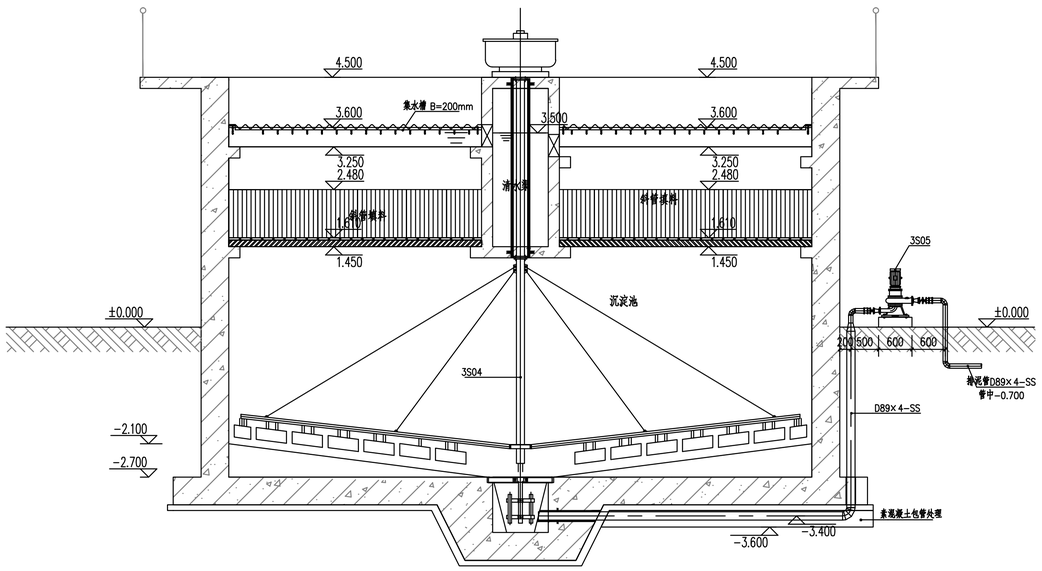
| | | |
|---|---|---|
| 审定 | 李 威 | |
| 审核 | 杨一夫 | |
| 项目负责 | 谢国梁 | |
| 专业负责 | 李 威 | |
| 校对 | 杨一夫 | |
| 设计 | 陈天意 | |
| 建设单位 | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 | 廉江新能源(廉江)产业园项目配套园区基础设施及标准厂房建设工程(一标段)和廉江新能源(廉江)产业园项目配套园区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 | | |
| 图名 | 综合物化池1—1、2—2剖面图 | |
| 设计号 | | |
| 图号 | Y-3-05 | 版次 A |
| 图别 | 艺 施 | 日期 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

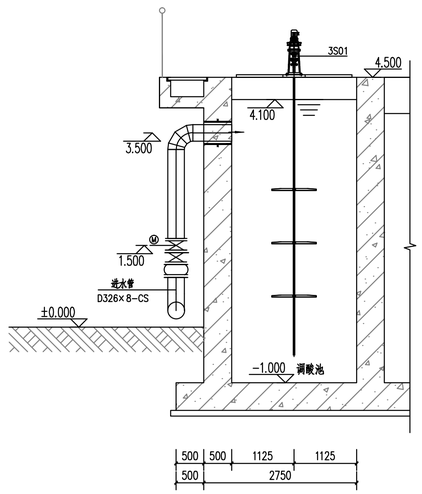
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　证书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




综合物化池3—3剖面图 1:50




综合物化池4—4剖面图 1:50




综合物化池5—5剖面图 1:50

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方式；
9、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计行业出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A244404288
有效期至：2025年05月19日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

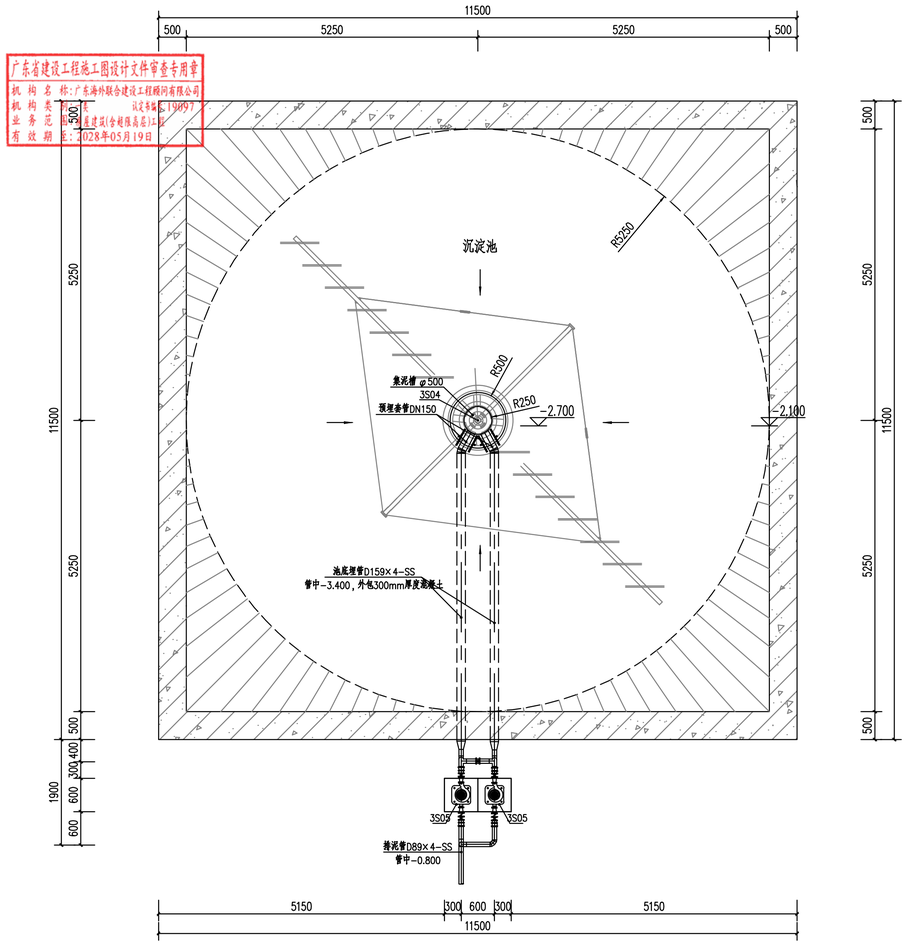
备注

注册执业签章

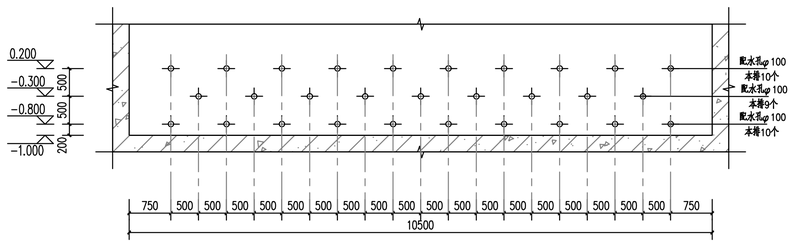
| | | |
|---|---|---|
| 审定 WITNESSED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 廉州镇塘门廉江产业转移工业园污水处理厂异地建设及标准厂房建设工程(项目一期)(廉州镇塘门廉江产业转移工业园污水处理厂扩建及垃圾焚烧发电厂扩建及垃圾焚烧发电厂扩建及垃圾焚烧发电项目) | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合物化池3-3、4-4剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-3-06 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日 期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：设计
业 务 范 围：建筑(含相限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日

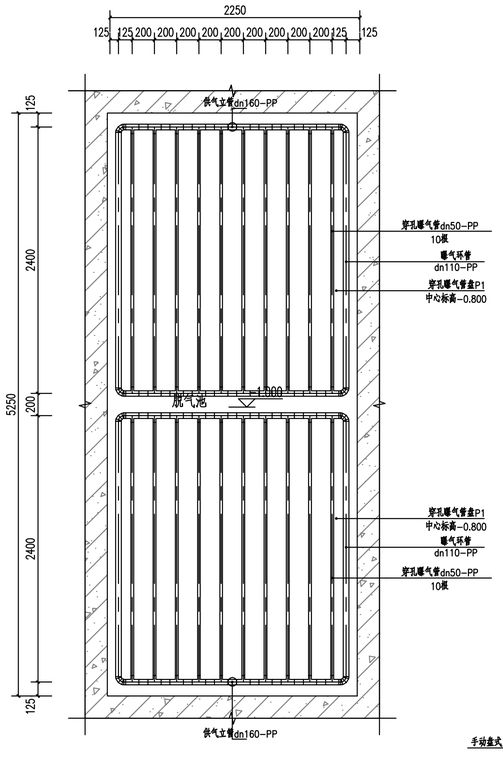



## 沉淀池池底及排泥平面布置图 1:50




## 沉淀池配水孔布置详图 1:50

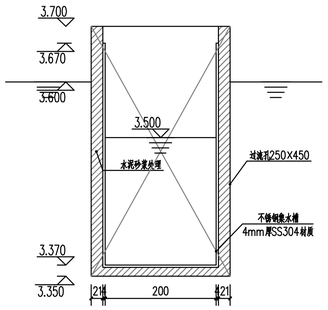
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日







## 脱气池池体管道布置详图 1:25



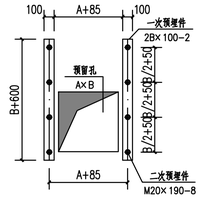

## 高效沉淀池集水槽安装详图 1:5



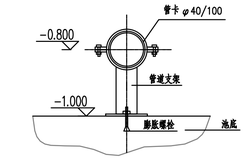

方形闸门安装示意图



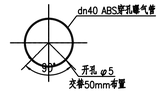

A向示意图




A向预埋件安装大样图




管道支架布置大样图




穿孔曝气管开孔布置图

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方法；
9、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

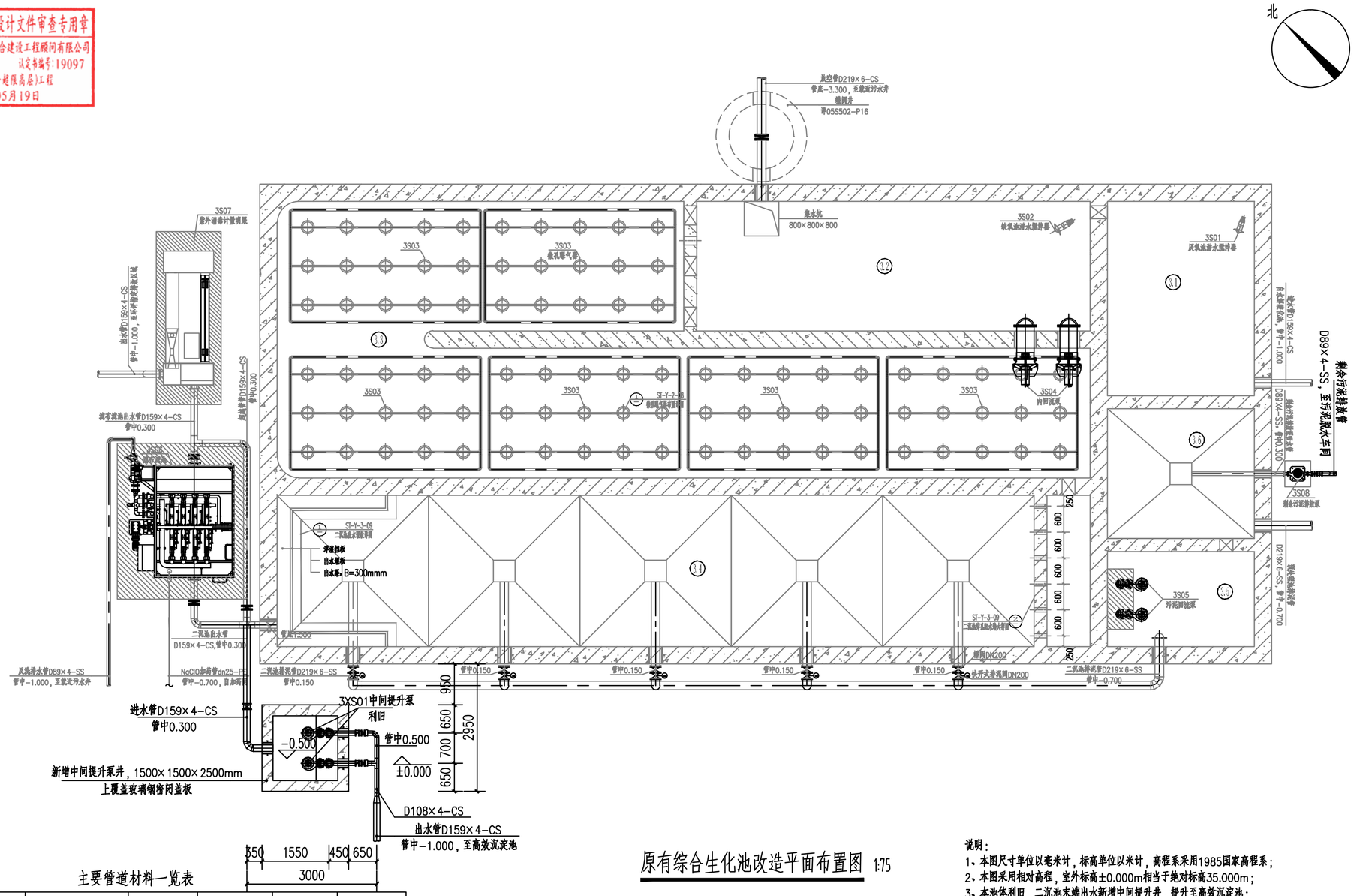
备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 APPROVED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤东新能源(廉江)产业转移工业园污水厂及基础设施及标准厂房建设工程(粤东新能源(廉江)产业转移工业园污水厂及配套污泥干化处理厂)污泥处理项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合物化池详图及大样 | |
| 设计号 PJT NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-3-07 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




## 原有综合生化池改造平面布置图 1:75

### 主要管道材料一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 管道 | D108×4 | CS | 12 | 米 | |
| 2 | 管道 | D159×4 | CS | 5 | 米 | |
| 3 | 蝶阀 | DN100 | CS | 2 | 个 | |
| 4 | 止回阀 | DN100 | CS | 2 | 个 | |
| 5 | 柔性接头 | DN100 | 橡胶 | 2 | 个 | |
| 6 | 预埋套管 | DN100 | SS304 | 2 | 个 | 刚性A型 |
| 7 | 异径接头 | DN65×100 | CS | 2 | 个 | |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；

### 主要新增设备仪表一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率(kW) | 总功率(kW) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3XS01 | 中间提升泵 | 流量41.6m3/h，扬程10m，配自耦装置 | SS304 | 2 | 台 | 2.2 | 2.2 | 一用一备，原有调节池拆除利旧 |
| 3XY01 | 超声波液位计 | 防护等级：≥IP65；输出4-20mA ；测量范围：0~6米 | | 1 | 台 | | | 安装位置：中间提升泵井 |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

**说明：**

1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、本池体利旧，二沉池末端出水新增中间提升井，提升至高效沉淀池；
4、管道安装、支架制作参照图集02S402；
5、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
6、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
7、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
8、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
9、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
10、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
11、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

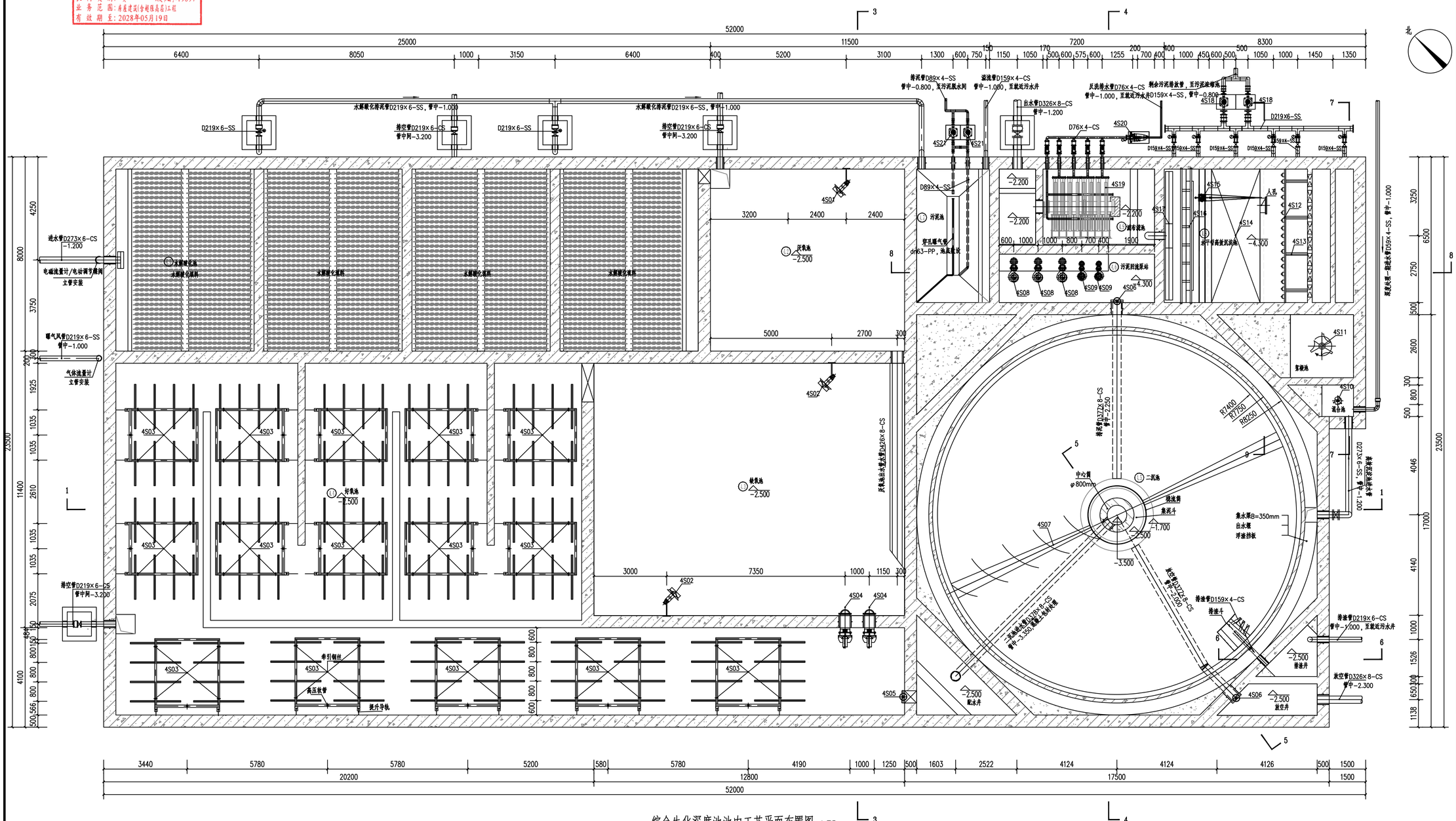
备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PERCHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鲁山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建筑工程项目-鲁山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 原有综合生化池改造平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-3X-01 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　设文审编号:19097
业 务 范 围:市政建设(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




综合生化深度池池内工艺平面布置图 1:75

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

**说明：**

1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8、材料统计范围为是、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
9、进场设备管与图纸二次核对，如有较大差异，管与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

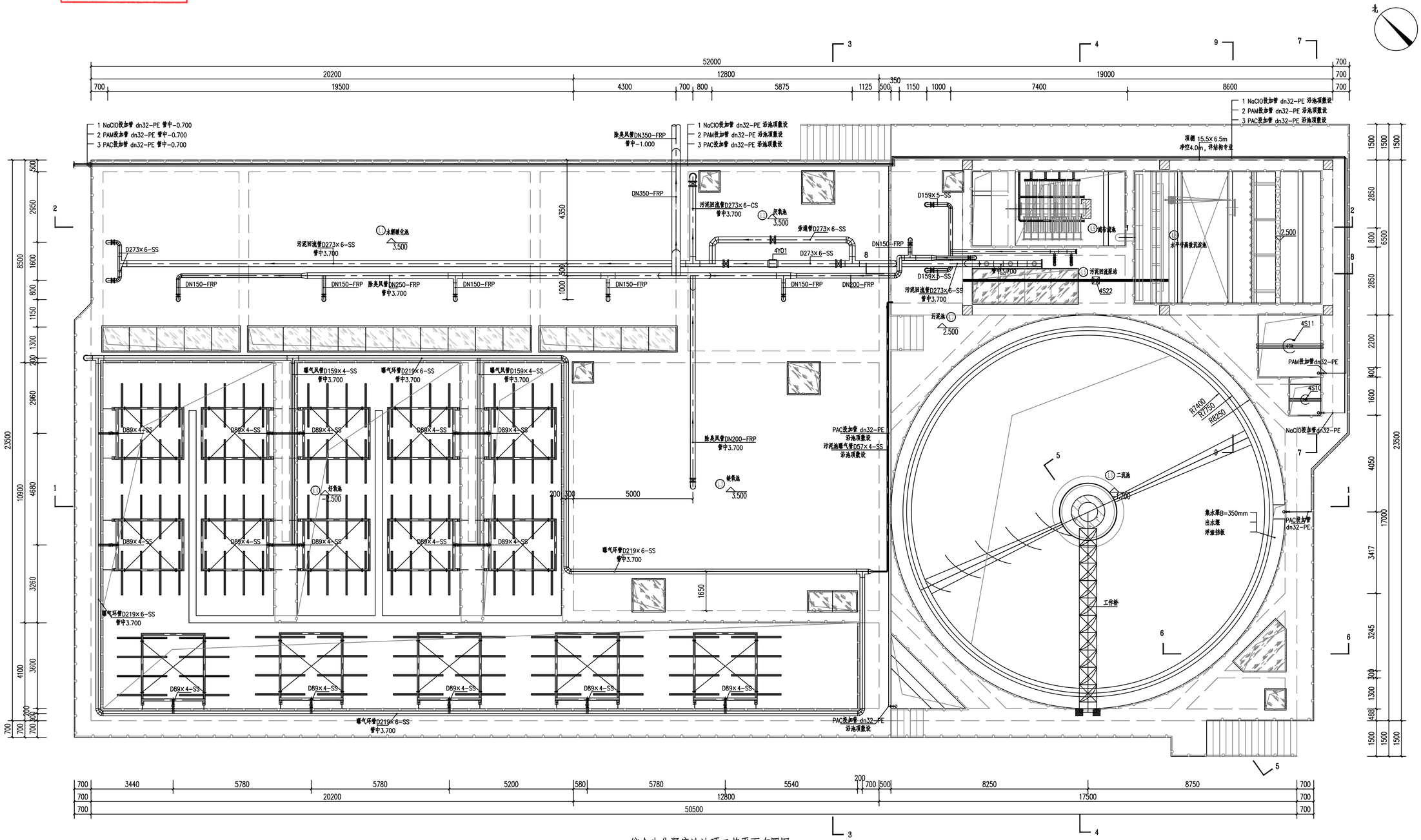
备注

注册执业签章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 审定 SUBMITTED FOR ISSUE BY | 李 威 | | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | | |
| 工程名称 PROJECT | 廉州湾(廉江)产业转移工业园沙湖片区基础设施及标准厂房建设工程(项目一地块)和廉州湾(廉江)产业转移工业园沙湖片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | | |
| 子项名称 ITEM | | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合生化深度池池内工艺平面布置图 | | |
| 设计号 JOB NO. | | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-4-01 | 版次 CHANGED NO. | A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日 期 DATE | 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




综合生化深度池池顶工艺平面布置图 1:75

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋需与相应设备厂商二次确认；
7、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8、材料表计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，承果总证为准；
9、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 WITNESSED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCT WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 廉江顺潭（廉江）产业转移工业园污水厂迁扩建项目及东南厂污水管道工程(第二标段)顺潭（廉江）产业转移工业园污水厂迁扩建项目及东南厂污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合生化深度池池顶工艺平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-4-02 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机构类别:一类　　证书编号:19097
业务范围:房屋建筑工程限高层工程
有效期至:2028年1月19日

## 主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率(kw) | 总功率(kw) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4S01 | 潜水搅拌器 | 转速740r/min，桨叶直径400mm，推力800N，带自耦装置，角度可调 | SS304 | 1 | 台 | 2.5 | 2.5 | |
| 4S02 | 潜水搅拌器 | 转速740r/min，桨叶直径400mm，推力900N，带自耦装置，角度可调 | SS304 | 2 | 台 | 3 | 6 | |
| 4S03 | 微孔曝气管盘 | 可提升式，含曝气器、管盘、曝气软管、提升支架、排水管网等，φ67×1000曝气器16个，通气量7.5m3/h.个，氧利用率≥20%。阻力损失300~400mm | EPDM | 15 | 套 | | | |
| 4S04 | 内回流泵 | 流量500m3/h，扬程0.7m，功率1.5kw，配套拍门及提升装置 | SS304 | 2 | 台 | 1.5 | 1.5 | 一用一备 |
| 4S05 | 闸门 | 孔径500×500，启闭力40KN，正向≤0.72L/min.反向≤1.2L/min.m，高度5.50m | 镶铜铸铁 | 1 | 台 | | | |
| 4S06 | 闸门 | 孔径φ350，启闭力40KN，正向≤0.72L/min.反向≤1.2L/min.m，高度4.70m | 镶铜铸铁 | 2 | 台 | | | |
| 4S07 | 刮泥机 | 垂架式中心传动刮泥机,φ13.40m，池深3.6m,N=1.1KW，带工作桥、配套撇渣斗、浮渣档板和稳流筒 | SS304 | 1 | 套 | 1.1 | 1.1 | |
| 4S08 | 污泥回流泵 | 潜水泵，流量83.3m3/h，扬程9m，配自耦装置 | SS304 | 3 | 台 | 3.7 | 7.4 | 两用一备 |
| 4S09 | 剩余污泥排放泵 | 潜水泵，Q=8m3/h，h=10m，N=0.75kw，配自耦装置 | SS304 | 2 | 台 | 0.75 | 0.75 | 一用一备 |
| 4S10 | 快速混合搅拌机 | φ500mm，N=1.5kw，转速65rpm，轴长4.4m，推流式，水下SS304，带设备工作桥 | SS304 | 1 | 台 | 1.5 | 1.5 | |
| 4S11 | 慢速絮凝搅拌机 | φ1600mm，N=1.1kw，转速5rpm，轴长7.8m，框式，水下SS304，带设备工作桥 | SS304 | 1 | 台 | 1.1 | 1.1 | |
| 4S12 | 布水装置 | 布水流速≤0.1m/s，处理水量Q=229.17m3/h，外形尺寸5500×1600mm；包含一级布水条形板、二级布水条形板、固定框架、支撑装置及相应紧固装置 | SS304+PE | 1 | 套 | | | |
| 4S13 | 支撑装置 | 规格：DN150，PN1.0MPa | SS304 | 1 | 套 | | | |
| 4S14 | 水平管沉淀分离装置 | 处理水量229.17m3/h，菱形水平管当量直径DN40，滑泥道倾角60°，单组水平管沉淀分离装置外形尺寸2000×5200×1600mm；包含菱形水平管、滑泥道、加强装置、过流挡板、适配器、整装框架及相应配件 | SS304 | 1 | 套 | | | |
| 4S15 | 自动冲洗装置 | 运行速度≤1.5m/min，冲洗强度≤0.5Mpa；包含动力装置、冲洗供水装置、过流通道冲洗装置、滑泥通道冲洗装置、运行轨道、喷头及相应压力水输送配套装置 | 冲洗装置及相应压力水输送管采用304不锈钢，动力装置采用304不锈钢外壳及Q235防腐框架 | 1 | 套 | 7.5 | 7.5 | 运行时间0.18h/d |
| 4S16 | 集水装置 | 处理水量Q=229.17m3/h，集水流速≤0.1m/s，外形尺寸5500×1600mm；包含一级孔板集水装置、二级孔板集水装置、支撑装置及相应紧固装置 | SS304 | 1 | 套 | | | |
| 4S17 | 出水装置 | 处理水量Q=229.17m3/h，水位调节高度≤200mm；包含中部出水装置、表面溢流装置及液位调节装置 | SS304 | 1 | 套 | | | |
| 4S18 | 高效沉淀池污泥排放泵 | 立式排泥泵，Q=80m3/h，h=10m，N=4.0kW，带防雨罩 | SS304 | 2 | 台 | 4.0 | 4.0 | 一用一备 |
| 4S19 | 滤布转盘 | 直径2m，共8片，含滤盘、空心转轴、清洗机构、排泥机构、驱动机构、阀门、电气控制等成套设备 | 组合 | 1 | 套 | 0.75 | 0.75 | |
| 4S20 | 反洗水泵 | Q=30m3/h,H=9m,N=2.2Kw，带电磁阀 | SS304 | 1 | 台 | 2.2 | 2.2 | |
| 4S21 | 污泥池排泥泵 | 立式排泥泵，Q=16m3/h，h=14m，N=1.5kw，带防雨罩 | SS304 | 2 | 台 | 1.5 | 1.5 | 一用一备 |
| 4S22 | 电动单梁起重机 | Gn=2t 起重高度11.5m，配手动葫芦 N=3.0KW | 碳钢 | 1 | 台 | 3.0 | 3.0 | |

## 主要仪表一览表

| 仪表编号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4Y01 | 分体式电磁流量计 | 尺寸规格：DN250X2套，<br>变送器：防护等级：IP65；电源：AC220V；输出：4-20mA；<br>传感器：防护等级：IP68， | 衬里：聚四氟乙烯<br>电极：哈氏合金C | 2 | 套 | 安装位置：污泥回流管、水解酸化池进水管 |
| 4Y02 | MLSS在线分析仪 | 变送器：防护等级：≥IP65；电源：DC24V；2路输出：4-20mA；<br>传感器：测量范围：3500~6000,0-100℃<br>池边浸入式安装；带所有安装附件；防护等级：≥IP68 | 组合 | 1 | 套 | 安装位置：好氧池 |
| 4Y03 | DO在线分析仪 | 变送器：防护等级：≥IP65；电源：DC24V；2路输出：4-20mA；<br>传感器：测量范围：0-10mg/l；0-100℃<br>池边浸入式安装；带所有安装附件；防护等级：≥IP683 | 组合 | 2 | 套 | 安装位置：好氧池、缺氧池 |
| 4Y04 | 超声波液位计 | 防护等级：≥IP65；输出4-20mA ；测量范围：0~6米 | 组合 | 1 | 套 | 安装位置：污泥回流泵站 |
| 4Y05 | 超声波泥水界面仪 | 防护等级：≥IP65；输出4-20mA ；测量范围：0~6米 | 组合 | 3 | 套 | 安装位置：二沉池、高效沉淀池、污泥池 |
| 4Y06 | 热式气体流量计 | 传感器：插入式DN200X1套带所有安装附件<br>变送器：防护等级：≥IP65；<br>电源：AC220V；输出：4-20mA； | 组合 | 1 | 套 | 安装位置：曝气风管进气立管 |

注：1、滤布滤池仪表由设备厂商负责二次深化设计；

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

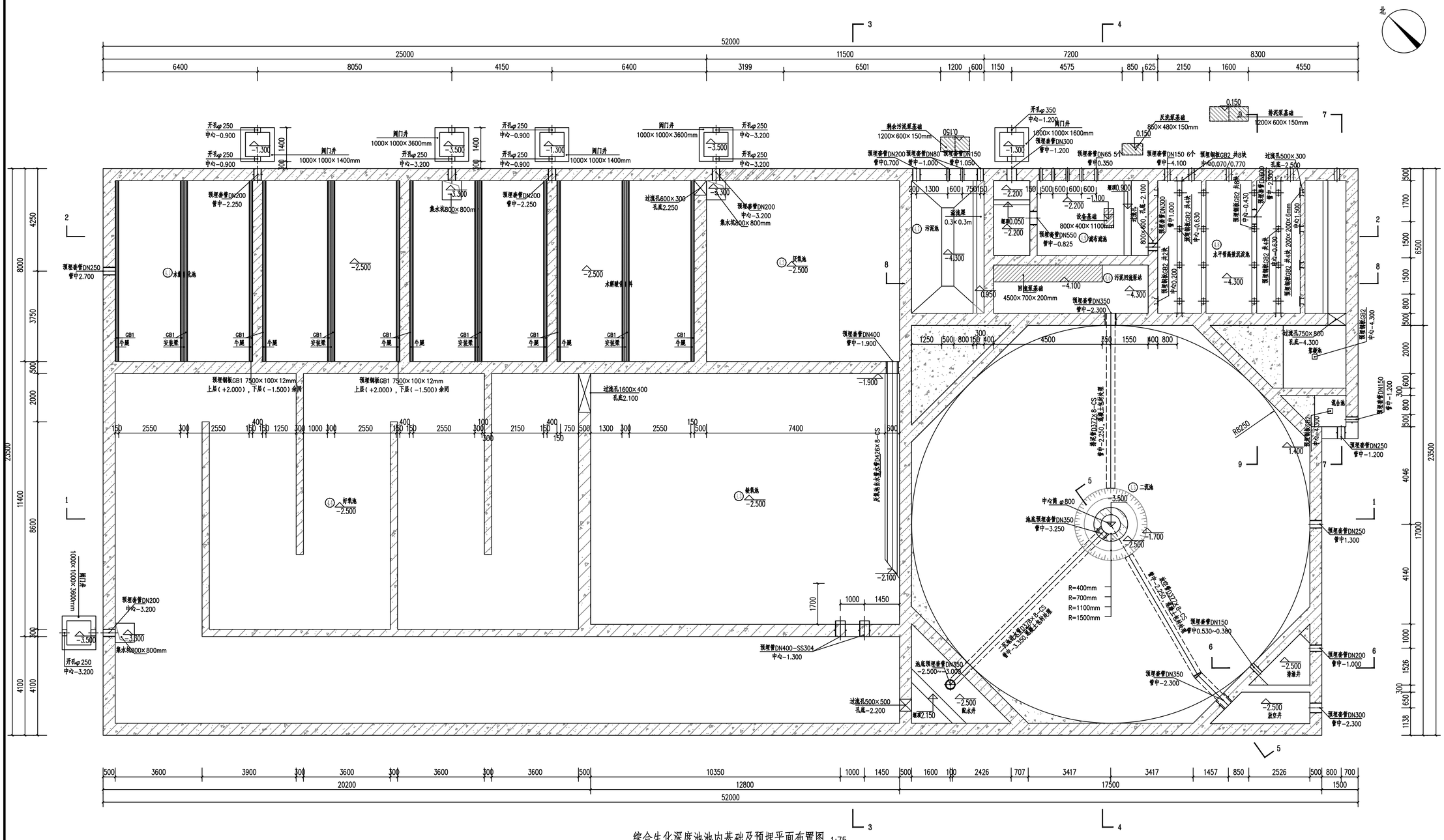
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山商德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山商德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合生化深度池主要设备仪表一览表 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-4-03 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　设文审编号：19097
业 务 范 围：市政建设(含相应高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




综合生化深度池池内基础及预埋平面布置图 1:75

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

**说明：**

1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管(A)型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7、栅格及池顶围护做法详见结构专业图纸；
8、材料供计范围方建，构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方法；
9、进场设备管与图纸二次核对，如有较大差异，管与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

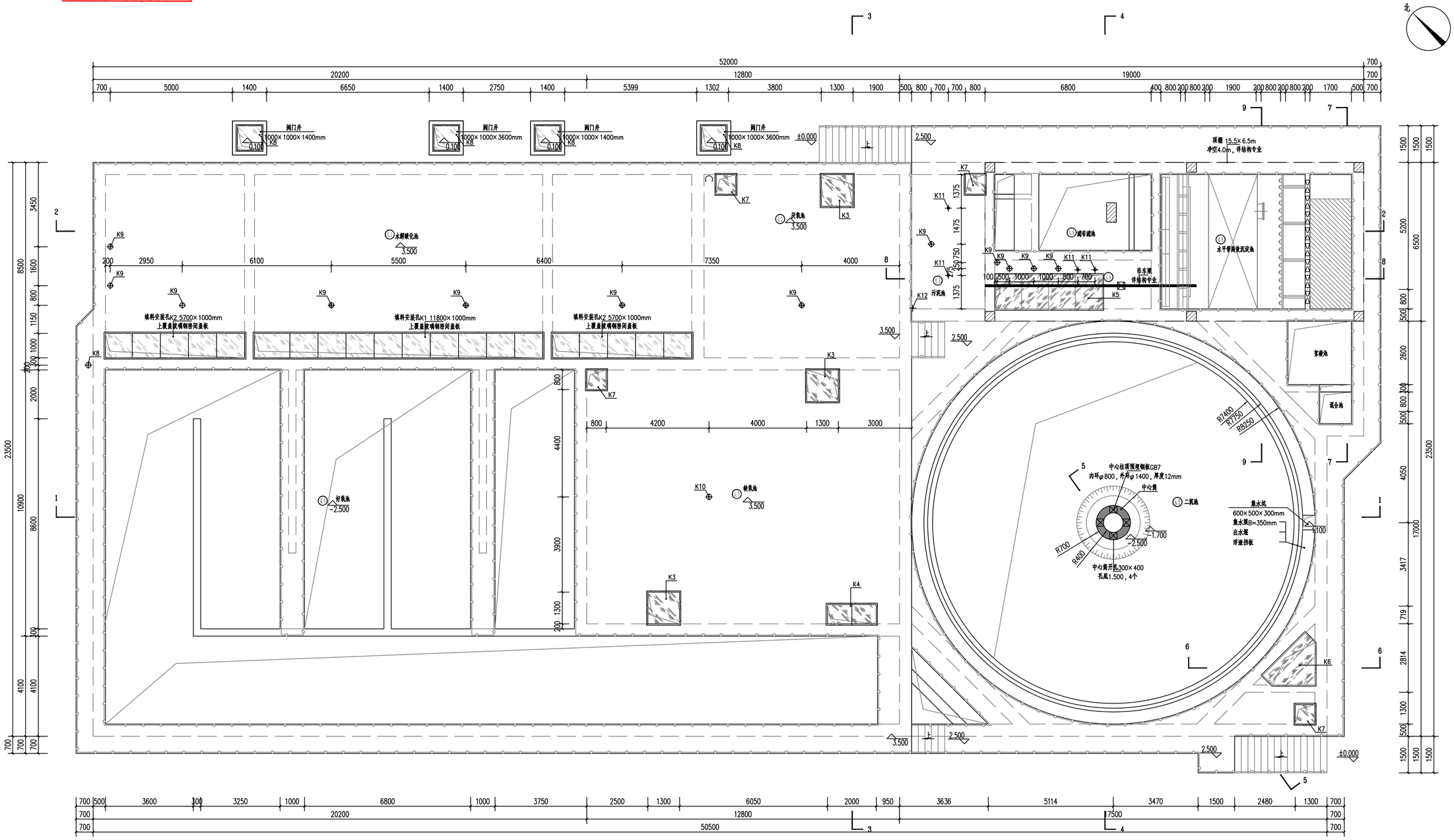
备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 HYDROLOGY FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审 核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校 对 PROOFREADER BY | 杨一夫 | |
| 设 计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤海制糖(廉江)产业转移工业园污水处理厂及提质扩建项目(廉江园区)和粤海(廉江)产业转移工业园污水处理厂五万吨/天改造扩建项目(生活污水处理设施部分) | |
| 子项名称 SUB-ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合生化深度池池内基础及预埋平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图 号 DRAWING NO. | Y-4-04 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图 别 DWG TYPE | 艺 施 | 日 期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：市政建设(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




池顶开孔规格一览表

| 编号 | 规格（mm） | 备注 |
|---|---|---|
| K1 | 11800X1000 | 上覆盖玻璃钢带同盖板 |
| K2 | 5700X1000 | 上覆盖玻璃钢带同盖板 |
| K3 | 1300X1300 | 上覆盖玻璃钢带同盖板 |
| K4 | 2000X800 | 上覆盖玻璃钢带同盖板 |
| K5 | 4350X1400 | 上覆盖玻璃钢带同盖板 |
| K6 | 2.8m2 | 上覆盖玻璃钢带同盖板 |
| K7 | 800X800 | 上覆盖玻璃钢带同盖板 |
| K8 | 1000X1000 | 上覆盖玻璃钢带同盖板 |
| K9 | φ180 | |
| K10 | φ220 | |
| K11 | φ100 | |
| K12 | φ60 | |

综合生化深度池池顶基础及开孔平面布置图 1:75

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级，建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

说明：
1. 本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2. 本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3. 管道安装、支架制作参照图集02S402；
4. 构筑物内埋件留置要求详见结构专业相关内容；
5. 所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6. 设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋与相应设备厂商二次确认；
7. 楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8. 材料统计范围为建，构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方准；
9. 进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
10. 未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

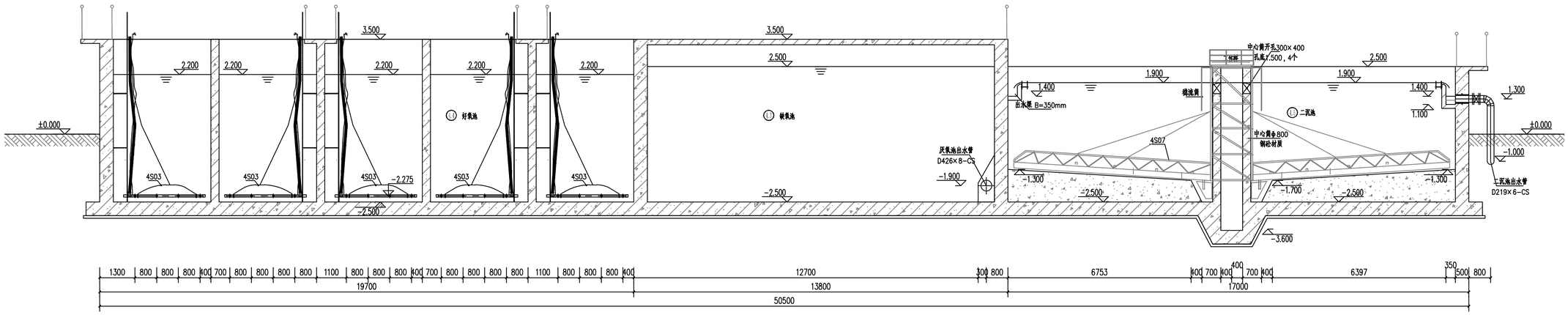
BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
备注

注册执业签章

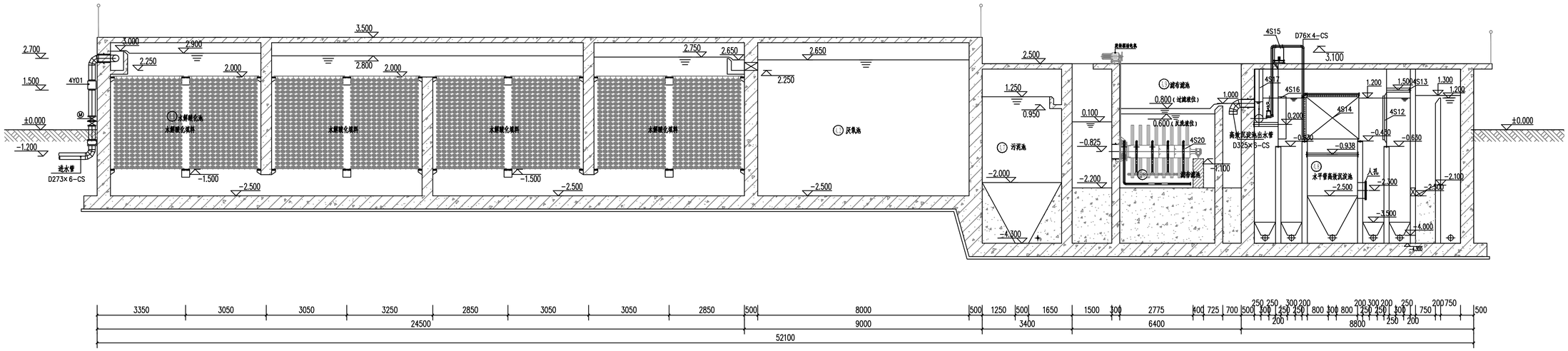
| | | |
|---|---|---|
| 审定 | 李 威 | |
| 审核 | 杨一夫 | |
| 项目负责 | 谢国梁 | |
| 专业负责 | 李 威 | |
| 校对 | 杨一夫 | |
| 设计 | 陈天意 | |
| 建设单位 | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 | 廉永顺德(廉江)产业园标工业园园沙埚片区基础设施及标准厂房建设工程(项目一期)(廉江顺德(廉江)产业园标工业园园沙埚片区污水处理厂污泥处理项目勘察设计) | |
| 子项名称 | | |
| 图名 | 综合生化深度池池顶基础及开孔平面布置图 | |
| 设计号 | | |
| 图号 | Y-4-05 | 版次 A |
| 图别 | 艺施 | 日期 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：省属建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




综合生化深度池1－1剖面图 1:75




综合生化深度池2－2剖面图 1:75

**说明：**
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方法；
9、进场设备管与图纸二次核对，如有较大差异，管与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

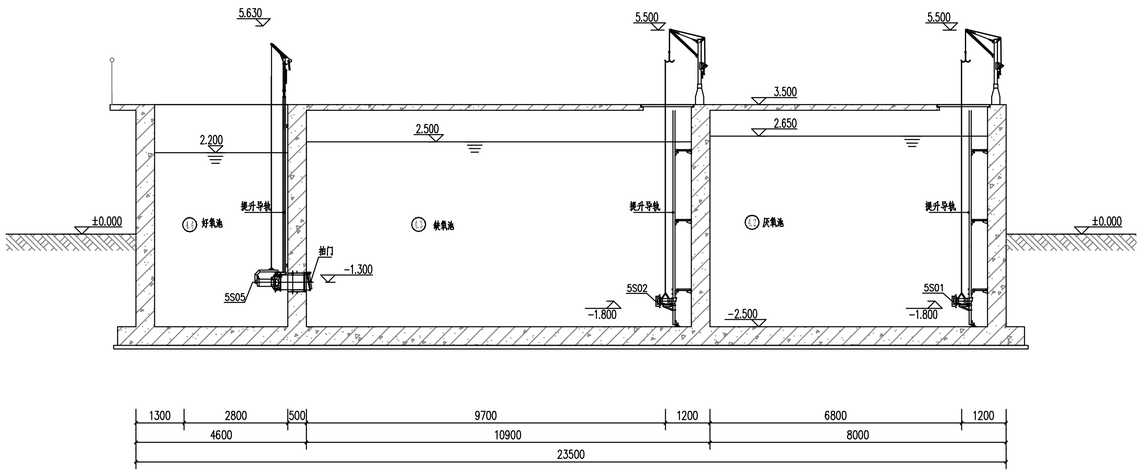
备注

注册执业签章

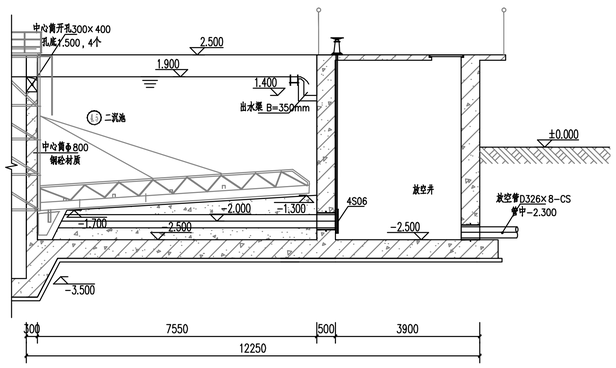
| | | |
|---|---|---|
| 审定 WITNESSED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCT WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 廉江顺德（廉江）产业转移工业园污水厂迁扩建项目及标准厂房建设工程(项目一地块)(顺德（廉江）产业转移工业园污水厂迁扩建项目及标准厂房建设工程(项目一地块)) | |
| 子项名称 TITLE | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合生化深度池剖面及详图（1） | |
| 设计号 PJT NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-4-06 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

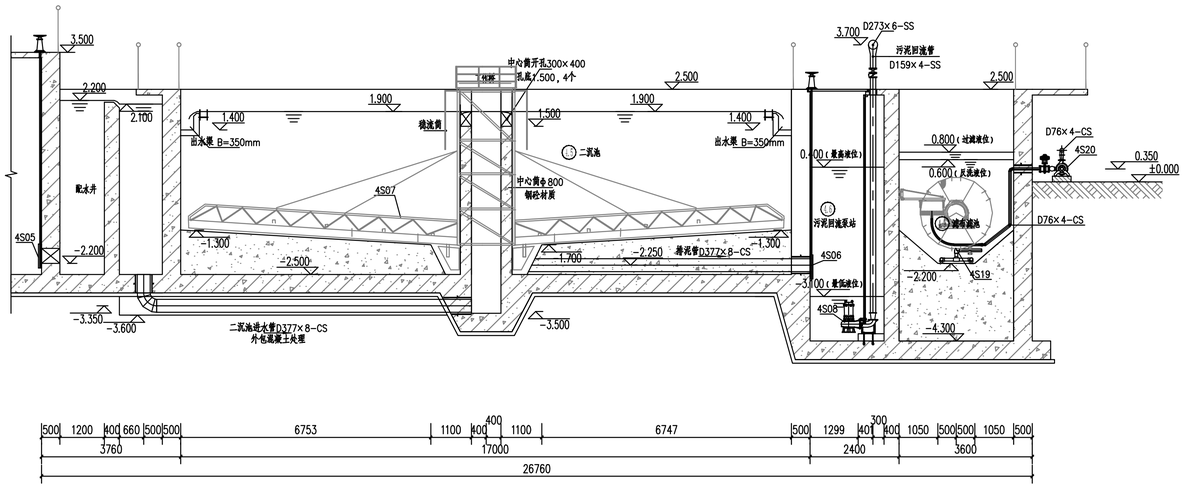
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日



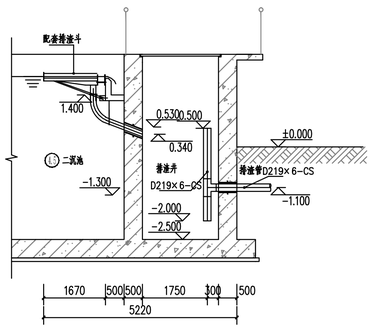

综合生化池3—3剖面图 1:75




综合生化池5—5剖面图 1:75




综合生化池4—4剖面图 1:75




综合生化池6—6剖面图 1:75

**说明：**
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7、梯梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方准；
9、进场设备管与图纸二次核对，如有较大差异，管与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

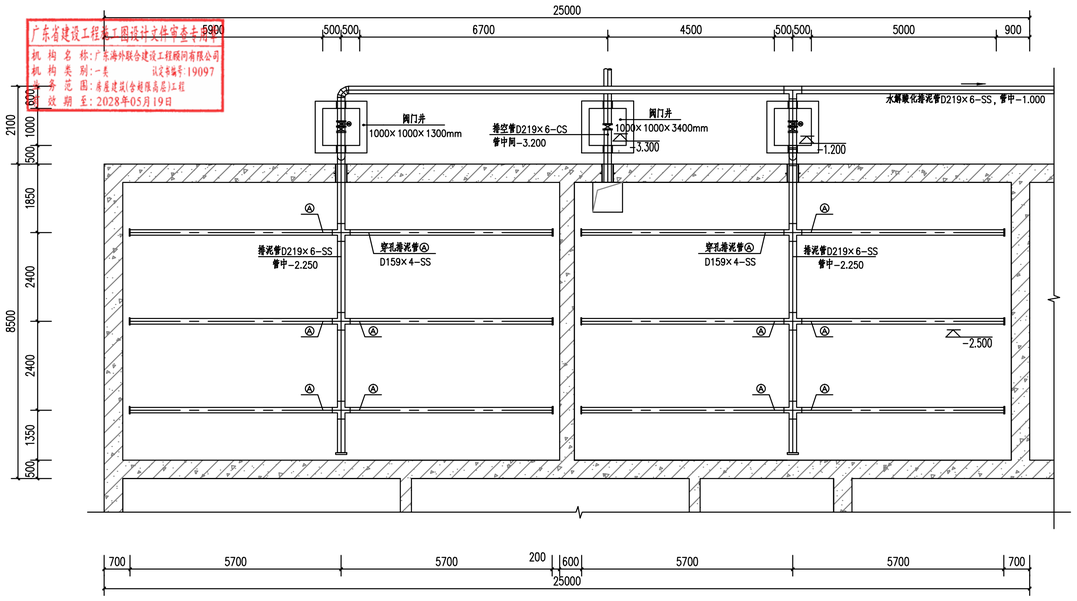
备注

注册执业签章

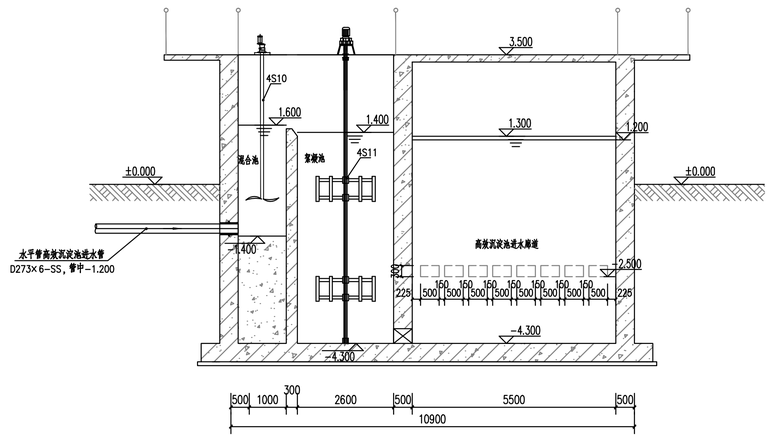
| | | |
|---|---|---|
| 审定 WITNESSED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 廉州湾(廉江)产业转移工业园沿塘坪区基础设施及标准厂房建设工程(项目一地块)(廉江产业转移工业园沿塘坪五片区A处地厂污泥处理项目整体设计) | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合生化深度池剖面及详图（2） | |
| 设计号 PRJ NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-4-07 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

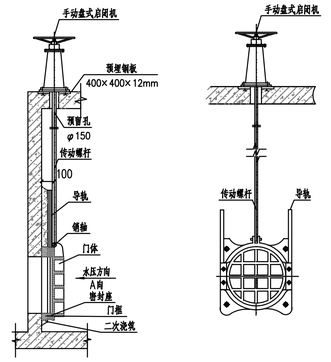
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：消防建筑(含超限高层)工程
效 期 至：2028年05月19日




水解酸化池池底排泥平面示意图 1:75



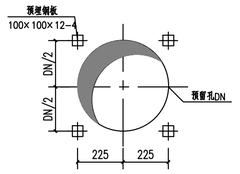

综合生化池7-7剖面图 1:75



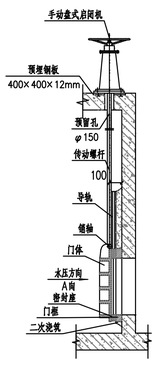

圆形闸门安装示意图 1:25



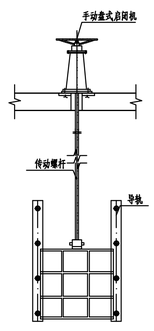

A向示意图 1:25



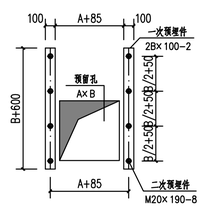

预埋件安装详图 1:25




方形闸门安装示意图




A向示意图




A向预埋件安装大样图

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

主要管道材料一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 管道 | dn32 | PE | 250 | 米 | |
| 2 | 管道 | dn63 | PP | 8 | 米 | |
| 3 | 管道 | D76×4 | CS | 34 | 米 | |
| 4 | 管道 | D159×4 | CS | 22 | 米 | |
| 5 | 管道 | D219×6 | CS | 18 | 米 | |
| 6 | 管道 | D273×6 | CS | 12 | 米 | |
| 7 | 管道 | D326×8 | CS | 8 | 米 | |
| 8 | 管道 | D377×8 | CS | 36 | 米 | |
| 9 | 管道 | D426×8 | CS | 9 | 米 | |
| 10 | 管道 | D57×4 | SS304 | 15 | 米 | |
| 11 | 管道 | D89×4 | SS304 | 62 | 米 | |
| 12 | 管道 | D159×4 | SS304 | 130 | 米 | |
| 13 | 管道 | D219×6 | SS304 | 190 | 米 | |
| 14 | 管道 | D273×6 | SS304 | 76 | 米 | |
| 15 | 管道 | D325×6 | SS304 | 1 | 米 | |
| 16 | 管道 | DN150 | FRP | 6 | 米 | |
| 17 | 管道 | DN200 | FRP | 15 | 米 | |
| 18 | 管道 | DN250 | FRP | 32 | 米 | |
| 19 | 管道 | DN350 | FRP | 12 | 米 | |
| 20 | 球阀 | DN25 | SS304 | 5 | 个 | |
| 21 | 蝶阀 | DN65 | SS304 | 1 | 个 | |
| 22 | 蝶阀 | DN80 | SS304 | 1 | 个 | |
| 23 | 蝶阀 | DN150 | SS304 | 6 | 个 | |
| 24 | 蝶阀 | DN200 | SS304 | 5 | 个 | |
| 25 | 蝶阀 | DN250 | SS304 | 2 | 个 | |
| 26 | 止回阀 | DN65 | SS304 | 1 | 个 | |
| 27 | 止回阀 | DN150 | SS304 | 5 | 个 | |
| 28 | 电动排泥阀 | DN200 | SS304 | 2 | 个 | |
| 29 | 电动调节蝶阀 | DN250 | SS304 | 1 | 个 | |
| 30 | 柔性接头 | DN65 | 橡胶 | 1 | 个 | |
| 31 | 柔性接头 | DN150 | 橡胶 | 2 | 个 | |
| 32 | 柔性接头 | DN200 | 橡胶 | 7 | 个 | |
| 33 | 管道伸缩器 | DN150 | SS304 | 6 | 个 | |
| 34 | 异径接头 | DN40×65 | SS304 | 2 | 个 | |
| 35 | 异径接头 | DN80×150 | SS304 | 3 | 个 | |
| 36 | 异径接头 | DN100×150 | SS304 | 2 | 个 | |
| 37 | 异径接头 | DN100×200 | SS304 | 2 | 个 | |
| 38 | 空气蝶阀 | DN80 | SS304 | 13 | 个 | |
| 39 | 空气蝶阀 | DN150 | SS304 | 6 | 个 | |
| 40 | 空气蝶阀 | DN200 | SS304 | 1 | 个 | |
| 40 | 空气止回阀 | DN80 | SS304 | 15 | 个 | |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；

主要填料、堰板、套管一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 水解酸化填料 | 组合式生物填料为组合式多孔环填料（八束纤维丝），单片直径150mm，单位重量≥3.4kg/m3，组装片距80mm,填料安装间距150mm，成膜后重量60-80kg/m3 | | 380.2 | m3 | |
| 2 | 二沉池出水堰板 | | SS304 | 47 | m | |
| 3 | 二沉池浮渣挡板 | | SS304 | 47 | m | |
| 4 | 预埋套管 | DN65 | SS304 | 5 | 个 | 刚性A型 |
| 5 | 预埋套管 | DN150 | SS304 | 8 | 个 | 刚性A型 |
| 6 | 预埋套管 | DN200 | SS304 | 12 | 个 | 刚性A型 |
| 7 | 预埋套管 | DN250 | SS304 | 2 | 个 | 刚性A型 |
| 8 | 预埋套管 | DN300 | SS304 | 3 | 个 | 刚性A型 |
| 9 | 预埋套管 | DN350 | SS304 | 3 | 个 | 刚性A型 |
| 10 | 预埋套管 | DN400 | SS304 | 1 | 个 | 刚性A型 |
| 11 | 预埋套管 | DN550 | SS304 | 1 | 个 | 刚性A型 |
| 12 | 预埋套管 | DN600 | SS304 | 1 | 个 | 刚性A型 |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2、本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3、管道安装、支架制作参照图集02S402；
4、构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5、所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6、设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7、楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；
9、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

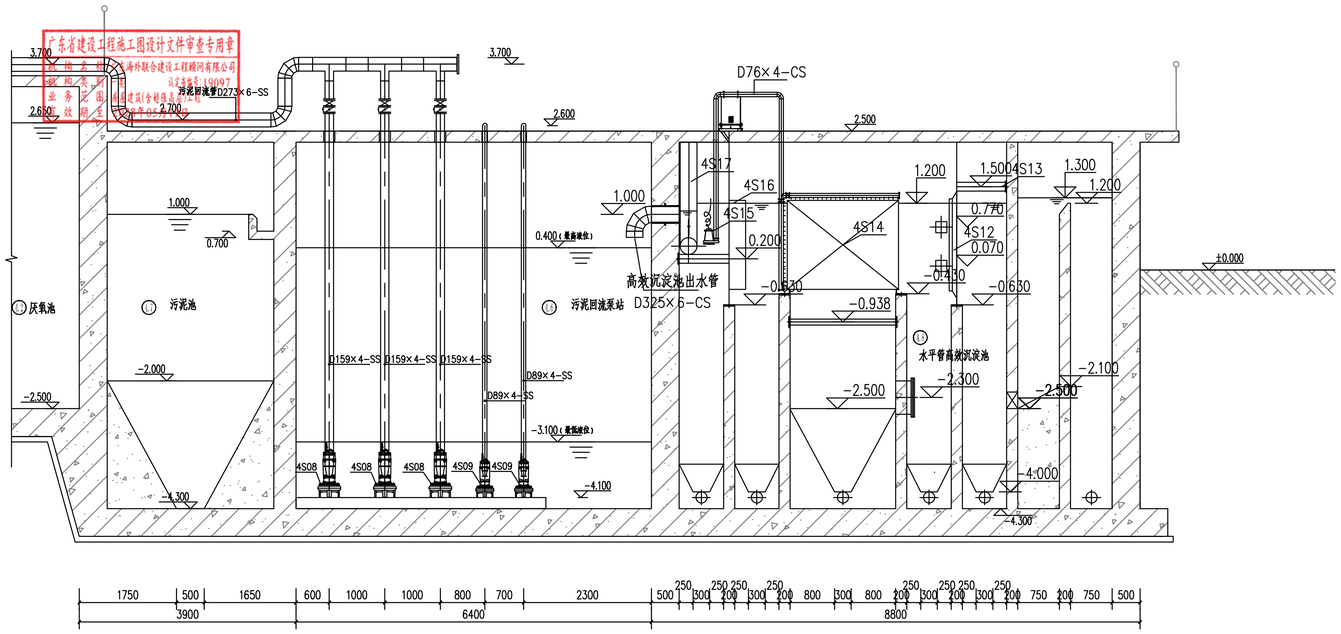
备注

注册执业签章

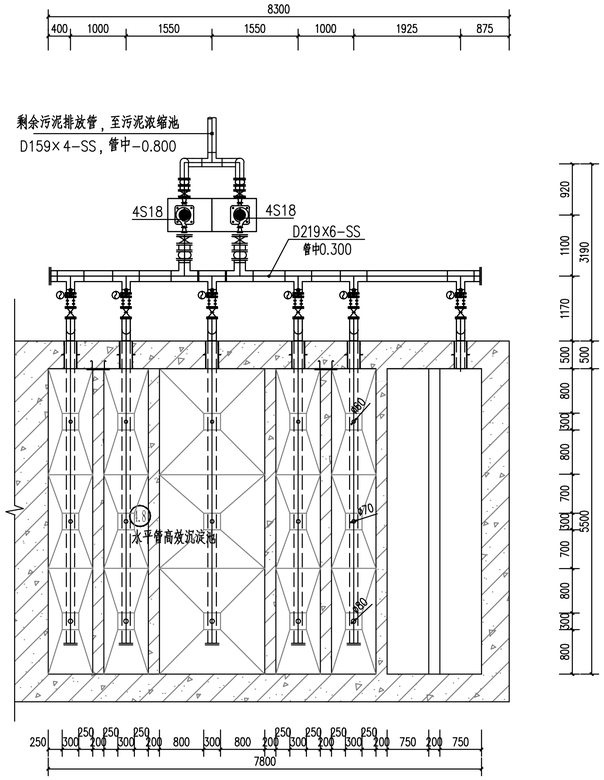
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 年加氧酸+膜组工产业转型工业园污水厂扩建项目（新建设工程项目+地+地址配套+膜组工产业转型工业园污水厂扩建项目+五万方水处理厂升级改造项目勘察设计） | |
| 子项名称 TITLE | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合生化深度池剖面及详图（3） | |
| 设计号 PRY NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-4-08 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

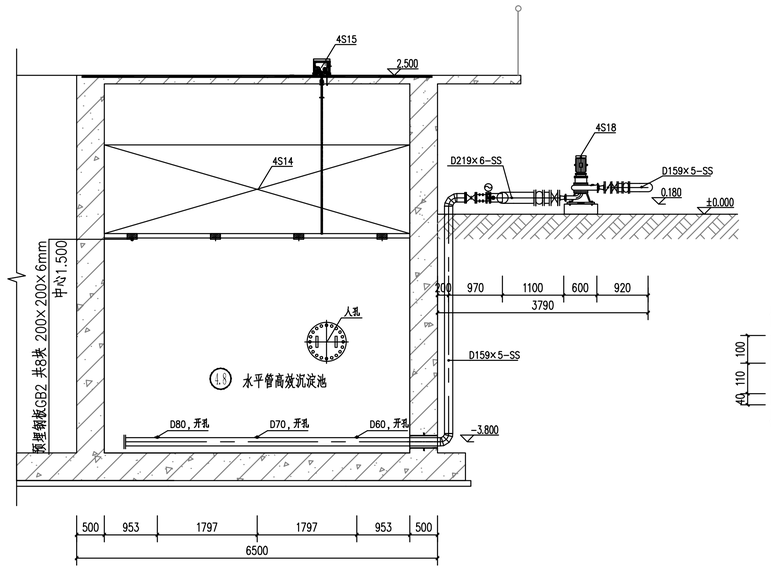
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
审查机构：广东海外联合建设工程顾问有限公司
证书编号：19097
业务范围：房屋建筑(含相应市政工程)
审查有效期至：2025年05月28日



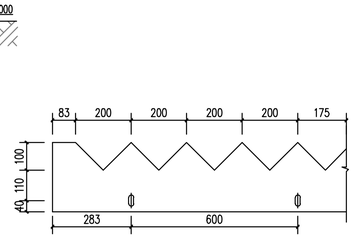

综合生化深度池8-8剖面图 1:50



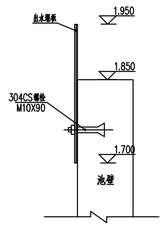

水平管高效沉淀池池底及排泥平面示意图 1:50



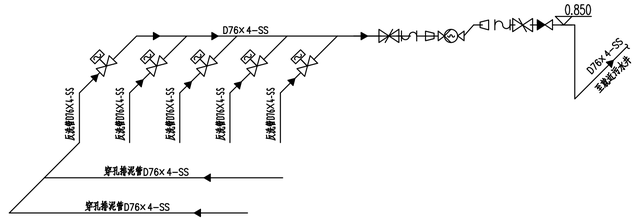

综合生化深度池9-9剖面图 1:50



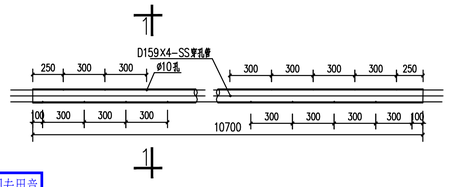

二沉池出水堰板详图 1:10




二沉池出水堰板详图 1:5




滤布滤池反洗及排放系统图




水解酸化池穿孔管大样图 1:10

1-1剖面图 1:10

说明：
1. 本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计，高程系采用1985国家高程系；
2. 本图采用相对高程，室外标高±0.000m相当于绝对标高35.000m；
3. 管道安装、支架制作参照图集02S402；
4. 构筑物内壁防腐要求详见结构专业相关内容；
5. 所有的预埋套管均采用刚性防水套管（A）型，详见标准图集02S404；
6. 设备安装时需参见相应设备厂商安装说明与要求；池体预留预埋管与相应设备厂商二次确认；
7. 楼梯及池顶围栏做法详见结构专业图纸；
8. 材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证方准；
9. 进场设备管与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
10. 未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

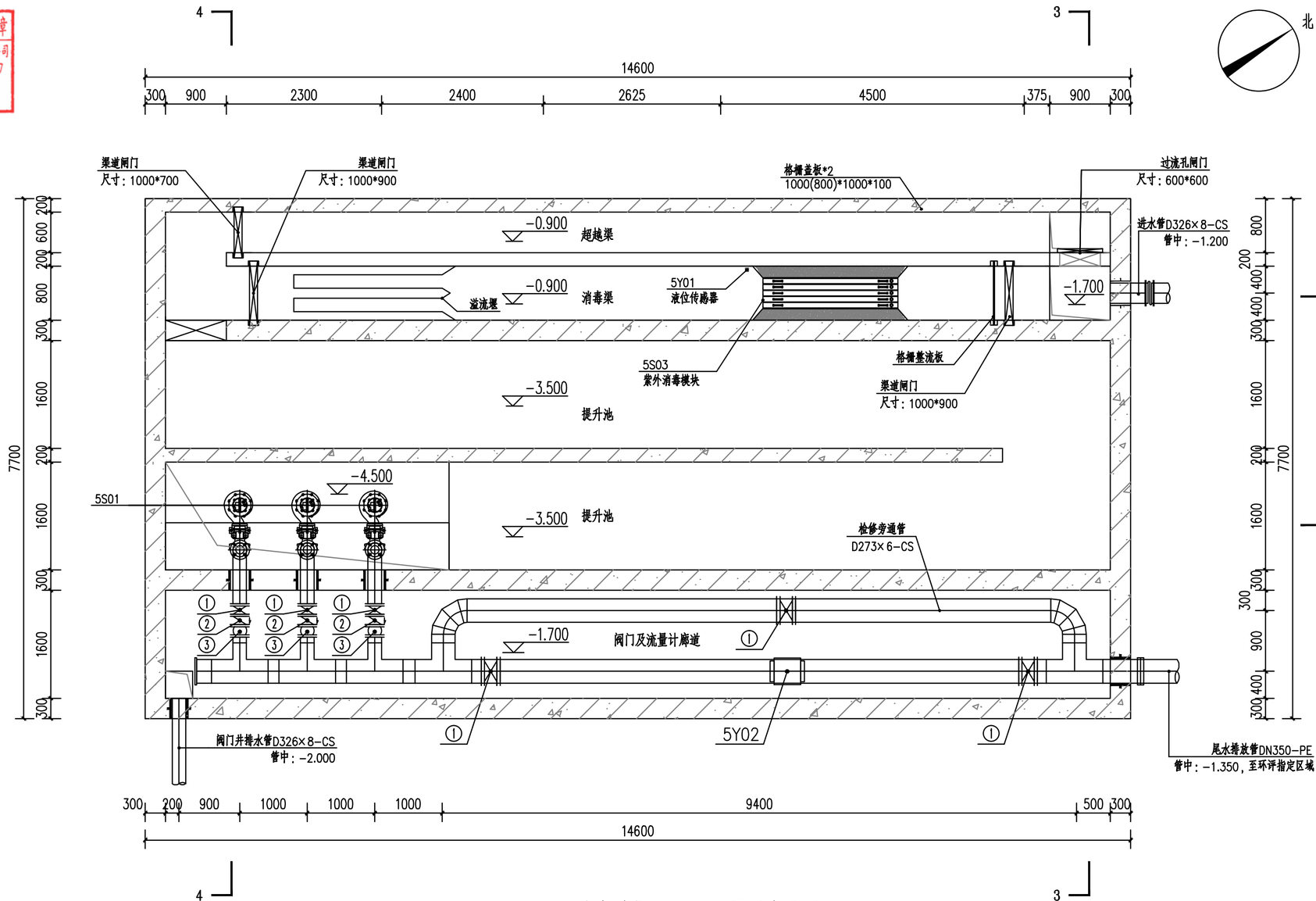
备注

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 APPROVED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PROOFREAD BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 廉头镇(廉江)产业转移工业园污水厂(含转移工业园污水厂旁建设江西(廉头)-梅山(廉建)(廉江)产业转移工业园污水厂压力无效用厂升级改造项目)勘察设计 | |
| 子项名称 SUB-ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 综合生化深度池剖面及详图（4） | |
| 设计号 PRO. NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-4-09 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




## 消毒计量池内工艺平面布置图 1:50

### 消毒提升池主要设备仪表一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率(kw) | 总功率(kw) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5S01 | 提升泵 | 潜水排污泵，Q=120m3/h，H=12m，N=7.5kW | 过流SS304 | 3 | 台 | 7.5 | 15 | 两用一备 |
| 5S02 | 取样水泵 | 自吸泵，Q=3.0m3/h，P=0.1MPa | 过流SS304 | 2 | 台 | 0.37 | 0.37 | 一用一备 |
| 5S03 | 消毒模块(带清洗装置) | 灯管功率：320W/支，共20支，N=6.40kW | 组合 | 1 | 套 | 6.40 | 6.40 | |
| 5S04 | 空压机 | 配套，M=15kg | 组合 | 1 | 台 | 0.75 | 0.75 | |
| 5S05 | 镇流器控制一体柜 | 配套，M=20kg | 组合 | 1 | 台 | | | |
| 5Y01 | 超声波液位传感器 | 防护等级：≥IP65；输出4-20mA；测量范围：0~6米 | 组合 | 1 | 套 | | | |
| 5Y02 | 电磁流量计 | 尺寸规格：DN350，<br>变送器：防护等级：IP65；电源：AC220V；输出：4-20mA；<br>传感器：防护等级：IP68， | 衬里：聚四氟乙烯<br>电极：哈氏合金C | 1 | 套 | 安装位置：出水管 | | |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

说明：
1.本设计图尺寸单位标高为m，其余为mm；
2.本项目采用大地2000坐标系，85国家高程；
3.本项目采用相对标高，相对标高±0.000相当于绝对标高35.150m。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

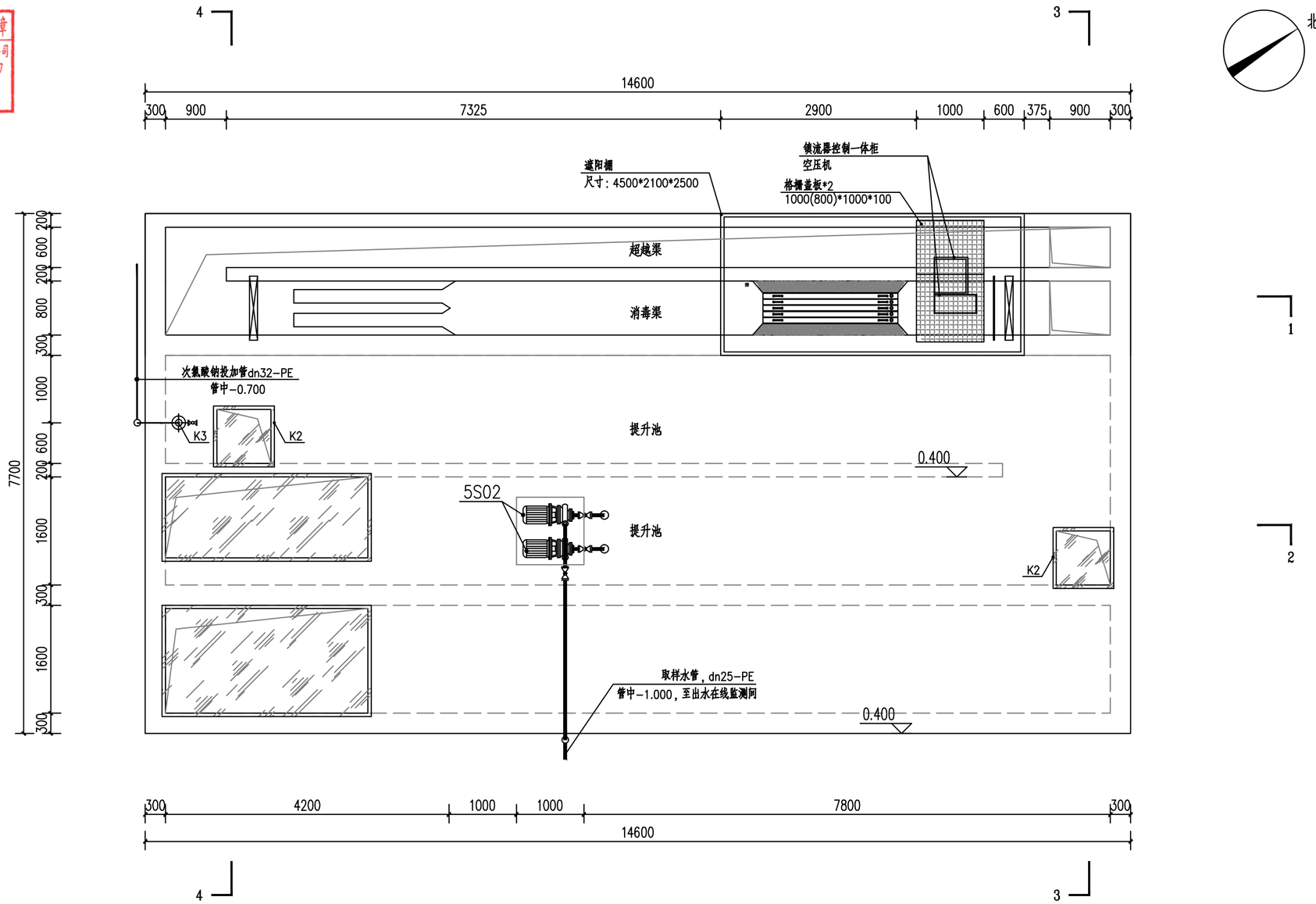
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PERFORMED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 消毒计量池内工艺平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-5-01 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DRG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




消毒计量池顶工艺平面布置图 1:50

消毒提升池主要设备仪表一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率(kw) | 总功率(kw) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5S01 | 提升泵 | 潜水排污泵，Q=120m3/h，H=12m，N=7.5kW | 过流SS304 | 3 | 台 | 7.5 | 15 | 两用一备 |
| 5S02 | 取样水泵 | 自吸泵，Q=3.0m3/h，P=0.1MPa | 过流SS304 | 2 | 台 | 0.37 | 0.37 | 一用一备 |
| 5S03 | 消毒模块(带清洗装置) | 灯管功率：320W/支，共20支，N=6.40kW | 组合 | 1 | 套 | 6.40 | 6.40 | |
| 5S04 | 空压机 | 配套，M=15kg | 组合 | 1 | 台 | 0.75 | 0.75 | |
| 5S05 | 镇流器控制一体柜 | 配套，M=20kg | 组合 | 1 | 台 | | | |
| 5Y01 | 液位传感器 | 防护等级：≥IP65；输出4-20mA；测量范围：0~6米 | 组合 | 1 | 套 | | | |
| 5Y02 | 电磁流量计 | 尺寸规格：DN350，<br>变送器：防护等级：IP65；电源：AC220V；输出：4-20mA；<br>传感器：防护等级：IP68， | 衬里：聚四氟乙烯<br>电极：哈氏合金C | 1 | 套 | | | 安装位置：出水管 |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

**说明：**
1.本设计图尺寸单位标高为m，其余为mm；
2.本项目采用大地2000坐标系，85国家高程；
3.本项目采用相对标高，相对标高±0.000相当于绝对标高35.150m。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

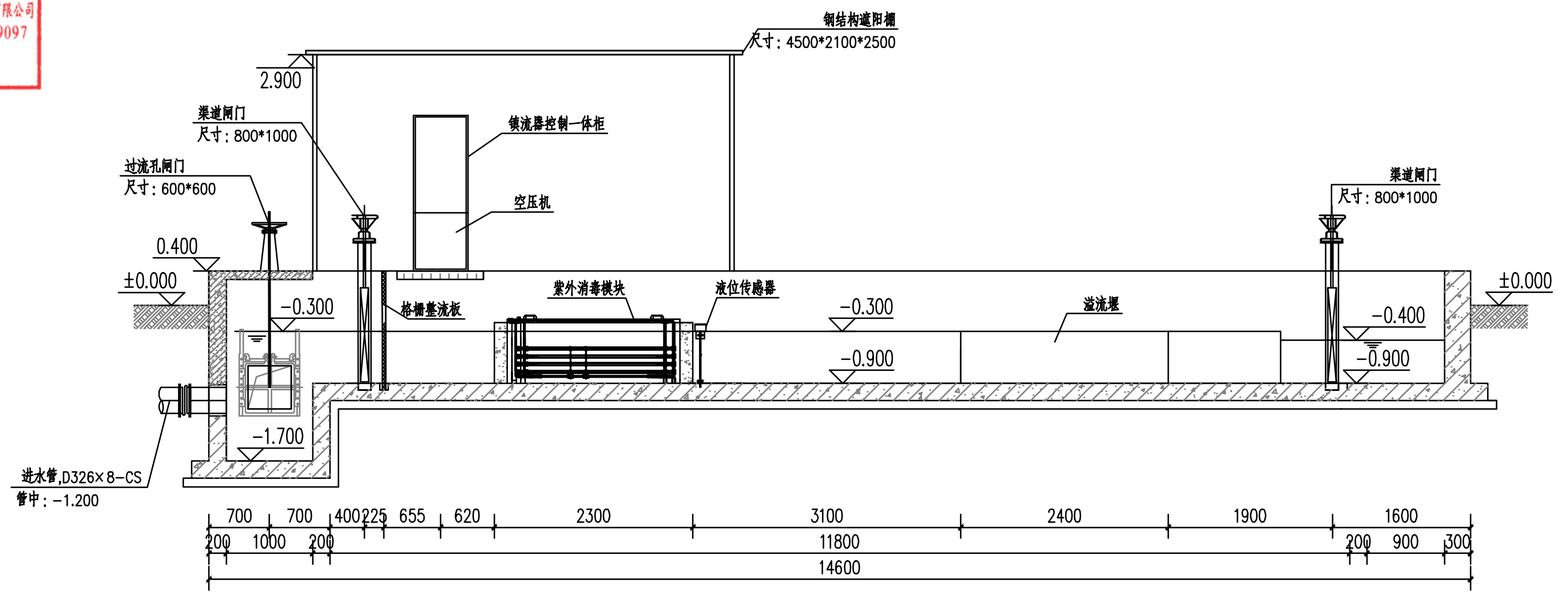
备注 REMARK

注册执业签章

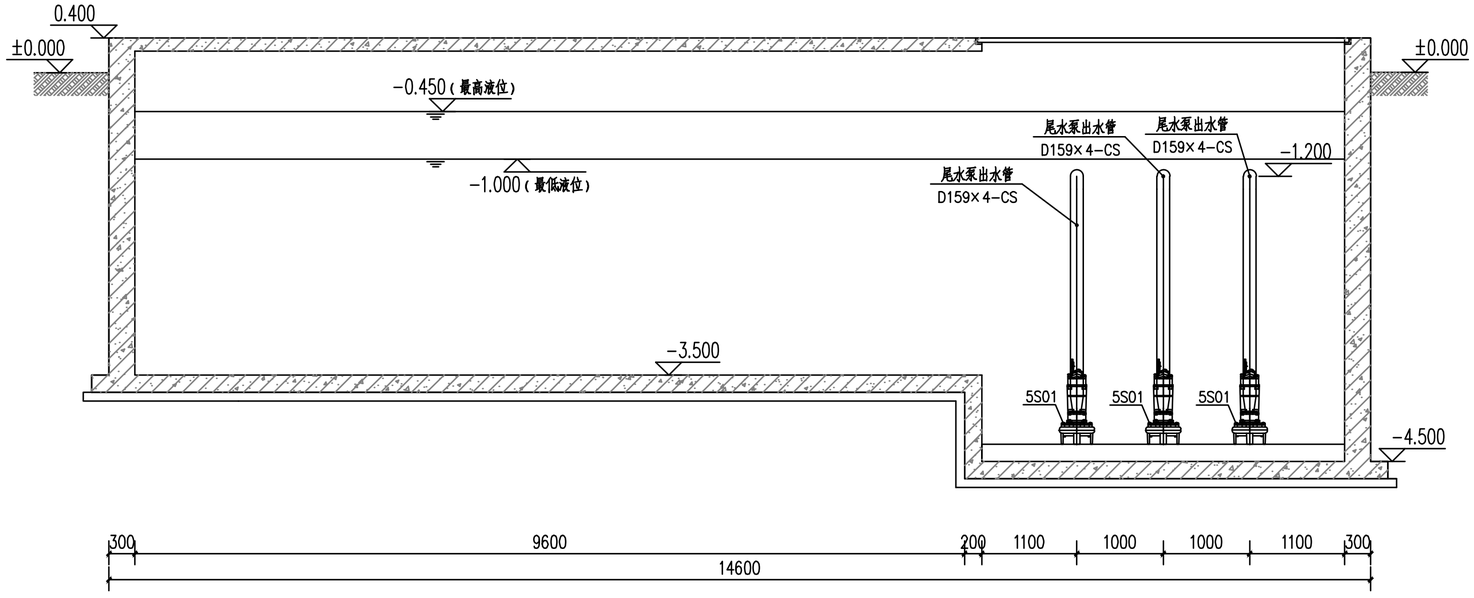
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PREPARED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 消毒计量池顶工艺平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-5-02 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　认定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




消毒计量渠1-1剖面图 1:50




消毒计量渠2-2剖面图 1:50

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

**说明：**
1.本设计图尺寸单位标高为m，其余为mm；
2.本项目采用大地2000坐标系，85国家高程；
3.本项目采用相对标高，相对标高±0.000相当于绝对标高35.150m。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

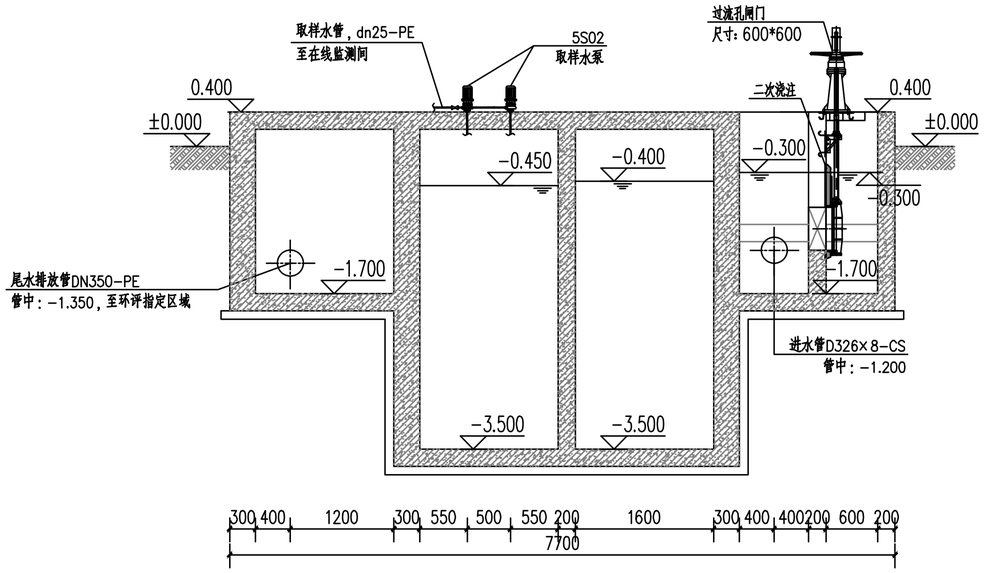
备注 REMARK

注册执业签章

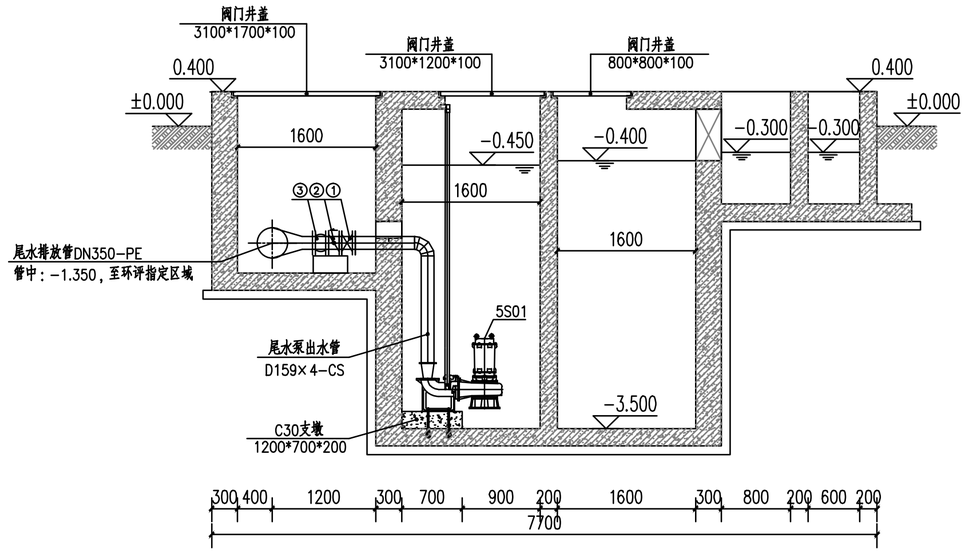
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSTILE | 李 威 | |
| 校对 PREPARED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 消毒计量池1-1、2-2剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-5-03 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DRG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　认定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




消毒计量渠3-3剖面图 1:50




消毒计量渠4-4剖面图 1:50

主要管道材料一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 蝶阀 | DN150 | SS304 | 3 | 个 | |
| 2 | 蝶阀 | DN250 | SS304 | 1 | 个 | |
| 3 | 蝶阀 | DN350 | SS304 | 2 | 个 | |
| 4 | 止回阀 | DN150 | SS304 | 3 | 个 | |
| 5 | 柔性接头 | DN150 | 组合 | 3 | 个 | |
| 6 | 异径接头 | DN350 | SS304 | 1 | 个 | |
| 7 | 管道 | dn25 | PE | 5 | m | |
| 8 | 管道 | D159×4 | CS | 30 | m | |
| 9 | 管道 | D273×6 | CS | 10 | m | |
| 10 | 管道 | D326×8 | CS | 15 | m | |
| 11 | 弯头 | DN25 | PE | 3 | 个 | |
| 12 | 弯头 | DN150 | CS | 3 | 个 | |
| 13 | 弯头 | DN250 | CS | 2 | 个 | |
| 14 | 弯头 | DN350 | CS | 2 | 个 | |
| 15 | 异径三通 | DN350*DN350*DN150 | CS | 3 | 个 | |
| 16 | 异径三通 | DN350*DN350*DN250 | CS | 2 | 个 | |
| 17 | 球阀 | DN25 | PE | 2 | 个 | |
| 18 | 防水套管 | DN150 | SS304 | 3 | 个 | |
| 19 | 防水套管 | DN350 | SS304 | 3 | 个 | |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明：
1.本设计图尺寸单位标高为m，其余为mm；
2.本项目采用大地2000坐标系，85国家高程；
3.本项目采用相对标高，相对标高±0.000相当于绝对标高35.150m。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

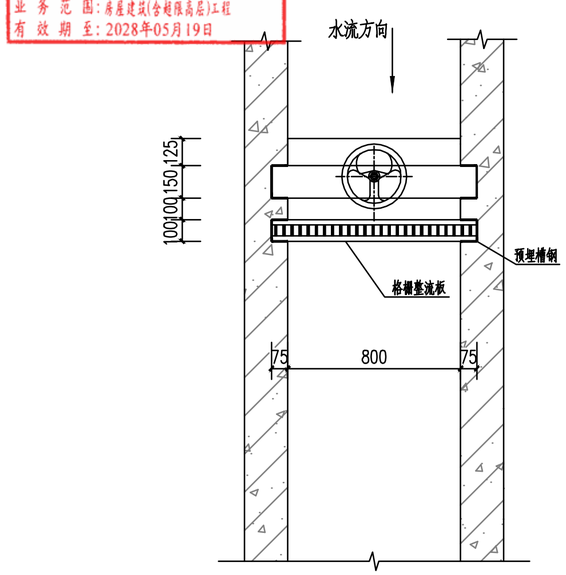
备注

注册执业签章

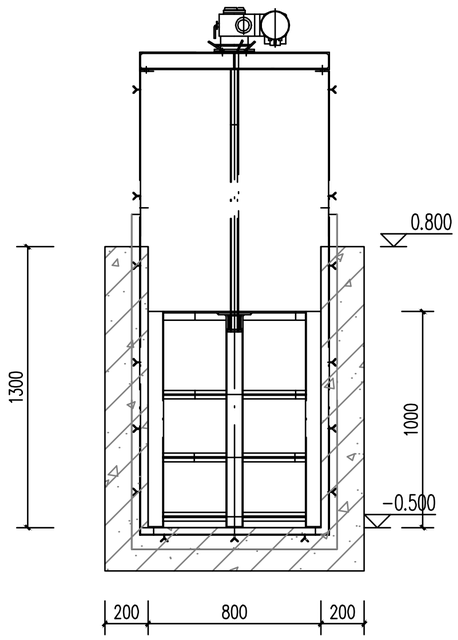
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 消毒计量池3-3、4-4剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-5-04 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

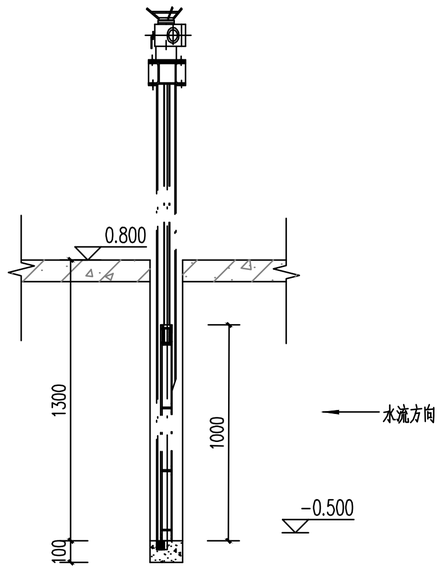
注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

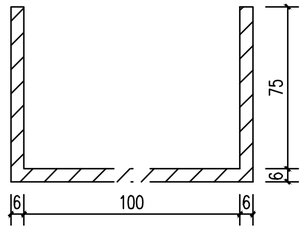
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　认定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日



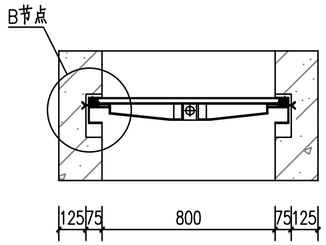

整流板预埋件详图

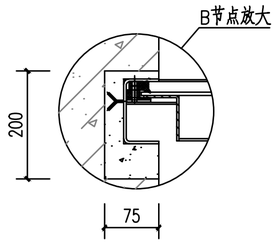



渠整流板U型钢板详图




渠道闸门安装详图

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 整流板、闸门安装详图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-5-05 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

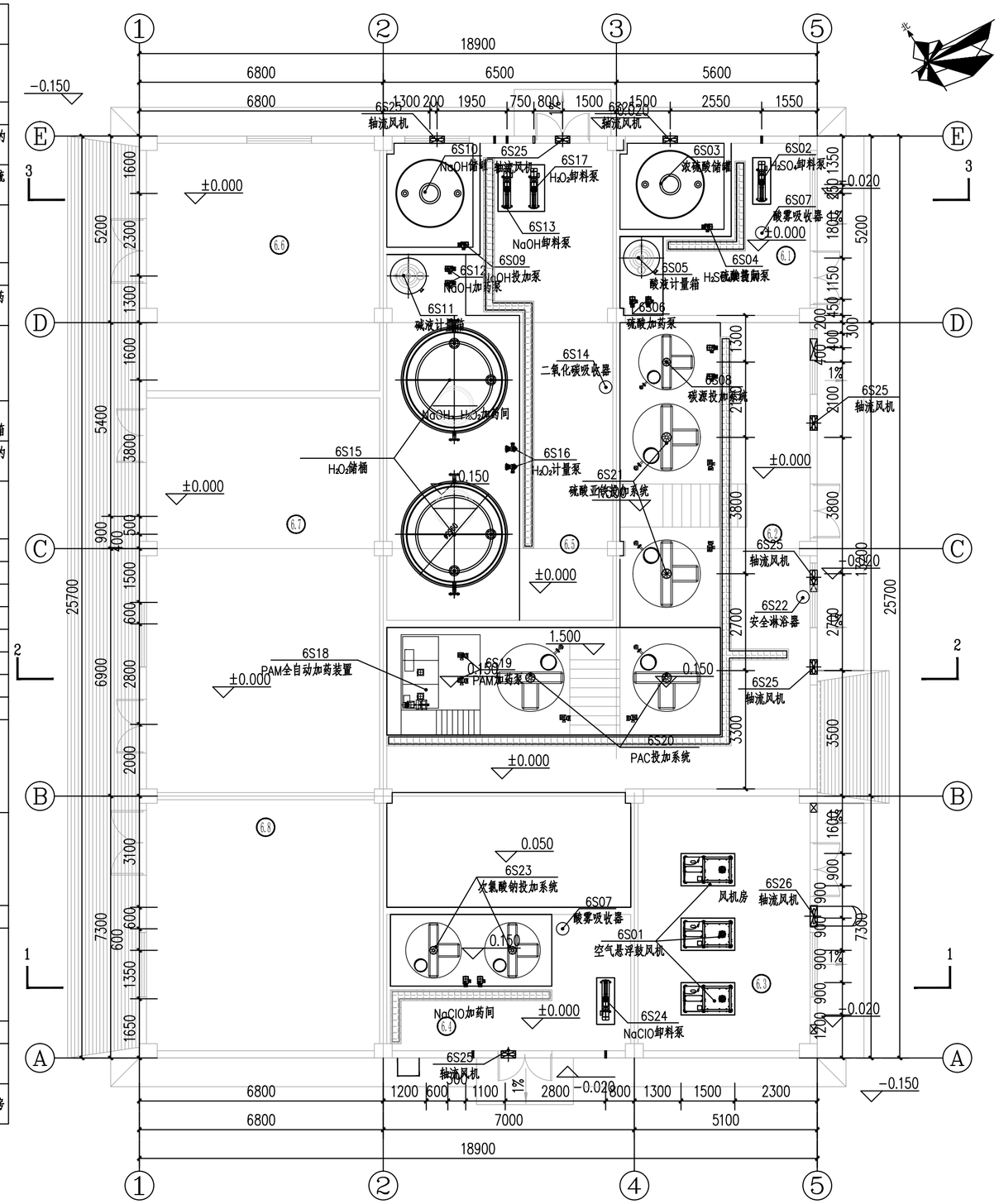
注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

# 主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率(kw) | 总功率(kw) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6S01 | 空气悬浮鼓风机 | Q=21m³/min,P=6000mmAq,变频控制、配套进出消声器、安全阀、压力表,泄压阀等 | 组合 | 3 | 台 | 22 | 44 | 两用一备 |
| 6S02 | $H_2SO_4$卸料泵 | 螺杆泵,Q=2.0m³/h,H=0.6MPa, | PVDF | 1 | 台 | 1.5 | 1.5 | |
| 6S03 | 液硫酸储罐 | 立式储罐,容积5m³,带液位显示装置 | 碳钢衬塑 | 1 | 套 | | | 储存浓度:98%的液硫酸 |
| 6S04 | 硫酸投加泵 | Q=0~500L/h,H=0.5MPa,挂壁式 | PVDF | 1 | 台 | 0.37 | 0.37 | 自硫酸储罐,至硫酸计量箱 |
| 6S05 | 酸液计量箱 | 加药箱:V=1.0m³,材质PE,含配套液位控制系统、酸液稀释搅拌装置(碳钢衬塑,搅拌功率N=90w), | 组合 | 1 | 套 | 0.09 | 0.09 | 浓度:10% |
| 6S06 | 硫酸加药泵 | Q=0~1200L/h,H=0.5MPa | PVDF | 2 | 台 | 0.75 | 1.5 | 一用一备 |
| 6S07 | 酸雾吸收器 | ¢315 | PE | 2 | 台 | -- | -- | 硫酸次氯酸钠溶药区 |
| 6S08 | 碳源投加系统 | 加药箱:1只,容积3m³,材质PE,含配套液位控制系统,溶药搅拌装置(搅拌功率N=0.75 kW),加药计量泵:2只,Q=13-33L/h,N=0.2kw,可连续加药 | 组合 | 1 | 套 | 0.95 | 0.95 | |
| 6S09 | NaOH投加泵 | Q=0~500L/h,H=0.5MPa | PVC | 1 | 台 | 0.37 | 0.37 | 自氢氧化钠储罐,至氢氧化钠计量箱 |
| 6S10 | NaOH储罐 | 立式储罐,容积5m³,带液位显示装置 | PP | 1 | 套 | | | 储存浓度:50%的氢氧化钠溶液 |
| 6S11 | 碱液计量箱 | 加药箱:V=1.0m³,材质PE,含配套液位控制系统、酸液稀释搅拌装置(搅拌功率N=90w), | 组合 | 1 | 套 | 0.09 | 0.09 | 浓度:10% |
| 6S12 | NaOH加药泵 | Q=0~10L/h,N=0.37kw,H=0.1MPa | PVC | 2 | 台 | 0.37 | 0.74 | 一用一备 |
| 6S13 | NaOH卸料泵 | 螺杆泵,Q=2.0m³/h,H=0.6MPa, | 不锈钢 | 1 | 台 | 1.5 | 1.5 | |
| 6S14 | 二氧化碳吸收器 | ¢315 | PE | 1 | 台 | -- | -- | |
| 6S15 | $H_2O_2$储桶 | ø3000×3000mm,容积20m³ | PE | 2 | 个 | | | |
| 6S16 | $H_2O_2$计量泵 | Q=900L/h,P=0.3MPa | | 2 | 台 | 0.75 | 1.5 | |
| 6S17 | $H_2O_2$卸料泵 | 螺杆泵,Q=2.0m³/h,H=0.6MPa, | 不锈钢 | 1 | 台 | 1.5 | 1.5 | |
| 6S18 | PAM全自动加药装置 | Q=2000L/h,N=2.92kW | 组合 | 1 | 套 | 2.92 | 2.92 | |
| 6S19 | PAM加药泵 | Q=1000L/h,P=0.4MPa,N=1.1kW | 台 | 2 | | 1.1 | 1.1 | 一用一备 |
| 6S20 | PAC投加系统 | 加药箱:1只,容积5m³,材质PE,含配套液位控制系统,溶药搅拌装置(搅拌功率N=0.75 kW),加药计量泵:1只,Q=240L/h,N=0.55kw,P=0.4MPa,可连续加药 | 组合 | 2 | 套 | 1.3 | 2.6 | |
| 6S21 | 硫酸亚铁投加系统 | 加药箱:1只,容积5m³,材质PE,含配套液位控制系统,溶药搅拌装置(搅拌功率N=0.75 kW),加药计量泵:1只,Q=240L/h,N=0.55kw,P=0.4MPa,可连续加药 | 组合 | 1 | 套 | 1.3 | 2.6 | |
| 6S22 | 安全淋浴器 | | | 1 | 套 | -- | -- | |
| 6S23 | 次氯酸钠投加系统 | 加药箱:1只,ø2000×2000mm,材质PE,含配套液位控制系统,加药计量泵:1只,Q=240L/h,N=0.55kw,P=0.4MPa,可连续加药 | 组合 | 2 | 套 | 0.55 | 1.1 | |
| 6S24 | NaClO卸料泵 | 螺杆泵,Q=2.0m³/h,H=0.6MPa, | 不锈钢 | 1 | 台 | 1.5 | 1.5 | |
| 6S25 | 轴流风机 | Q=1800m³/h,N=0.18kW,风机全压:53Pa | SS304 | 7 | 套 | 0.18 | 1.26 | |
| 6S26 | 轴流风机 | 风量3540m³/h,全压89Pa,带消声罩 | SS304 | 1 | 套 | 0.12 | 0.12 | 安装位置:风机房 |

## 生产辅助车间主要构筑物一览表

| 构筑物编号 | 构筑物名称 | 尺寸(m×m×m) | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 | $H_2SO_4$加药间 | 4.9×5.5×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.2 | PAC、PAM、FeSO₄和碳源加药间 | 13.4×12×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.3 | 风机房 | 7.3×5.0×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.4 | NaClO加药间 | 7.0×4.0×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.5 | NaOH、$H_2O_2$加药间 | 13.5×6.5×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.6 | 发电间 | 6.8×5.0×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.7 | 高压配电间 | 6.8×5.5×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.8 | 低压配电间 | 15.0×6.0×5.5 | 1 | 间 | |




生产辅助车间工艺平面布置图 1:100

说明:
1、本图尺寸单位以毫米计,标高单位以米计;
2、本图采用相对高程,本图±0.000m相当于1985国家高程35.00m;
3、本设计室内管线布置方式需与设备厂商二次确认;
4、室内管道支吊架根据需要参照03S402《室内管道支架及吊架》设置,本设计不另设计;
5、室内排水沟做法详见07J306管井、设备导装置、排水沟、集水坑图集P9;
6、本图中的墙体上的开孔,在安装完管道后,填充防水、胶覆材料;
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内,材料数量按设计要求执行,如有与实际不符,按实际发生情况为准;
8、进场设备需与图纸二次核对,如有较大差异,需与设计单位进行确认;
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
2025年05月28日

广东省建设工程勘察设计单位专用章
机构名称:广东海外联合建设工程勘察有限公司
证书编号:A244404288
有效期至:2028年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号:A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

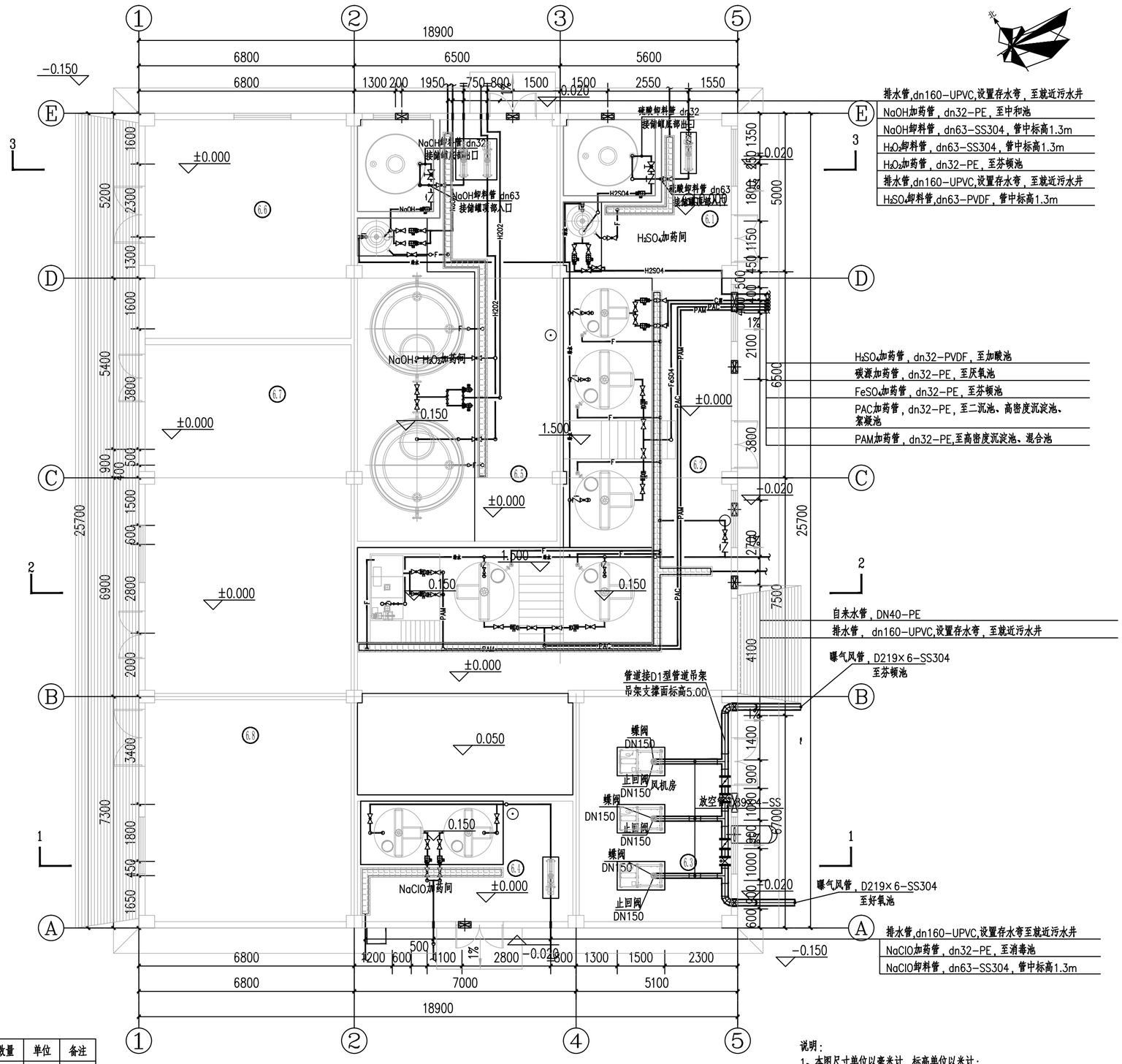
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 廉山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-廉山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 生产辅助车间工艺平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-6-01 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　认定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




生产辅助车间主要构筑物一览表

| 构筑物编号 | 构筑物名称 | 尺寸(m×m×m) | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 | $H_2SO_4$加药间 | 4.9×5.5×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.2 | PAC、PAM、$FeSO_4$和碳源加药间 | 13.4×12×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.3 | 风机房 | 7.3×5.0×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.4 | NaClO加药间 | 7.0×4.0×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.5 | NaOH、$H_2O_2$加药间 | 13.5×6.5×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.6 | 发电间 | 6.8×5.0×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.7 | 高压配电间 | 6.8×5.5×5.5 | 1 | 间 | |
| 6.8 | 低压配电间 | 15.0×6.0×5.5 | 1 | 间 | |

生产辅助车间工艺管线平面布置图 1:100

单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明:
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计；
2、本图采用相对高程，本图±0.000m相当于1985国家高程35.00m；
3、本设计室内管线布置方式需与设备厂商二次确认；
4、室内管道支吊架根据需要参照03S402《室内管道支架及吊架》设置，本设计不另设计；
5、室内排水沟做法详见07J306窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑图集-P9；
6、本图中的墙体上的开孔，在安装完管道后，填充防水、防震材料。
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

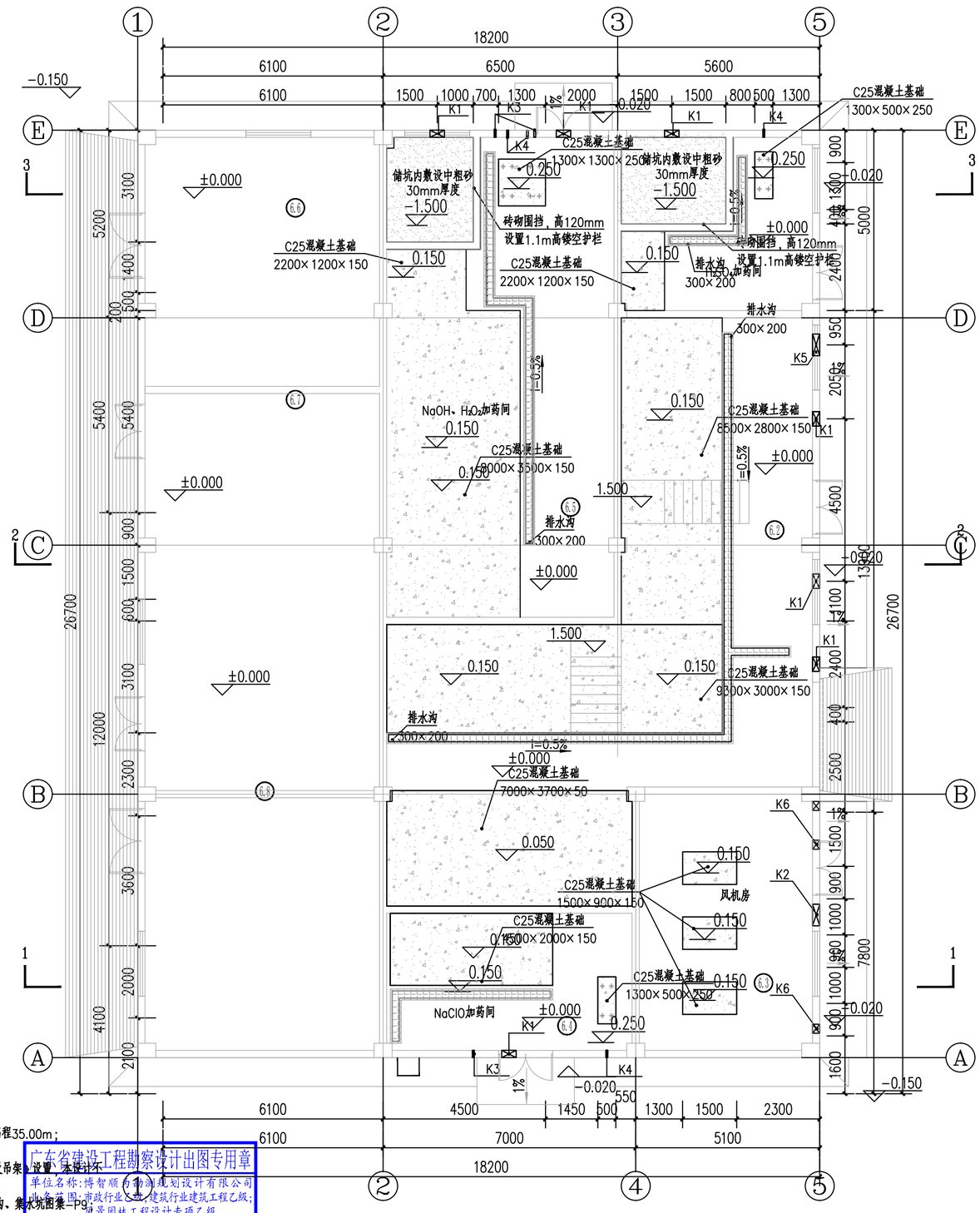
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 博山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-博山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 生产辅助车间工艺管线平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-6-02 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　设计书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含轻钢高层)工程
有 效 期:2028年05月19日

工程量一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 管道 | D159×4 | SS | 19 | 米 | 曝气风管 |
| 2 | 管道 | D219×6 | SS | 14 | 米 | 曝气风管 |
| 3 | 管道 | D89×4 | SS | 3 | 米 | 放空风管 |
| 4 | 管道 | dn150 | UPVC | 5 | 米 | 排水沟与污水井连接管 |
| 5 | 管道 | dn63 | PE | 56 | 米 | 卸料管 |
| 6 | 管道 | dn40 | PE | 9 | 米 | 自来水总管 |
| 7 | 管道 | dn32 | PE | 160 | 米 | 加药管 |
| 8 | 管道 | dn25 | PE | 44 | 米 | 自来水溶药补给管 |
| 9 | 等径三通 | dn25 | PE | 4 | 个 | |
| 10 | 等径三通 | dn32 | PE | 10 | 个 | |
| 11 | 等径三通 | dn63 | PE | 2 | 个 | |
| 12 | 异径三通 | dn25×40 | PE | 1 | 个 | |
| 13 | 异径三通 | DN150×200 | SS | 3 | 个 | |
| 14 | 弯头 | dn25 | PE | 20 | 个 | |
| 15 | 弯头 | dn32 | PE | 61 | 个 | |
| 16 | 弯头 | dn40 | PE | 2 | 个 | |
| 17 | 弯头 | dn63 | PE | 16 | 个 | |
| 18 | 弯头 | DN150 | SS | 3 | 个 | |
| 19 | 弯头 | DN200 | SS | 2 | 个 | |
| 20 | 法兰盲板 | DN150 PN1.0MPa | GS | 1 | 个 | |
| 21 | 球阀 | dn25 | PE | 6 | 个 | |
| 22 | 球阀 | dn32 | PE | 36 | 个 | |
| 23 | 球阀 | dn63 | PE | 6 | 个 | |
| 24 | 止回阀 | dn25 | PE | 2 | 个 | |
| 25 | 止回阀 | dn32 | PE | 2 | 个 | |
| 26 | 隔膜阀 | dn32 | PE | 2 | 个 | |
| 27 | 蝶阀 | DN150 | SS | 3 | 个 | |
| 28 | 止回阀 | DN150 | SS | 3 | 个 | |
| 29 | 玻璃钢盖板 | 10900×300δ=50 | 玻璃钢 | 1 | 块 | |
| 30 | 玻璃钢盖板 | 6000×300δ=50 | 玻璃钢 | 1 | 块 | |
| 31 | 玻璃钢盖板 | 12200×300δ=50 | 玻璃钢 | 1 | 块 | |
| 32 | 玻璃钢盖板 | 4700×300δ=50 | 玻璃钢 | 1 | 块 | |




生产辅助车间设备基础平面布置图 1:100

开孔规格一览表

| 编号 | 规格 | 中心标高 |
|---|---|---|
| K1 | φ400 | 4.000 |
| K2 | φ550 | 4.000 |
| K3 | φ32 | 0.100 |
| K4 | φ65 | 1.300 |
| K5 | φ600 | 0.100 |
| K6 | φ250 | 5.100 |

说明：
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计；
2、本图采用相对高程，本图±0.000m相当于1985国家高程35.00m；
3、本设计室内管线布置方式需与设备厂商二次确认；
4、室内管道支吊架根据需要参照03S402《室内管道支架及吊架》设置，本设计不另设计；
5、室内排水沟做法详见07J306窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑图集-P9；
6、本图中的墙体上的开孔，在安装完管道后，填充防水、防震材料；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

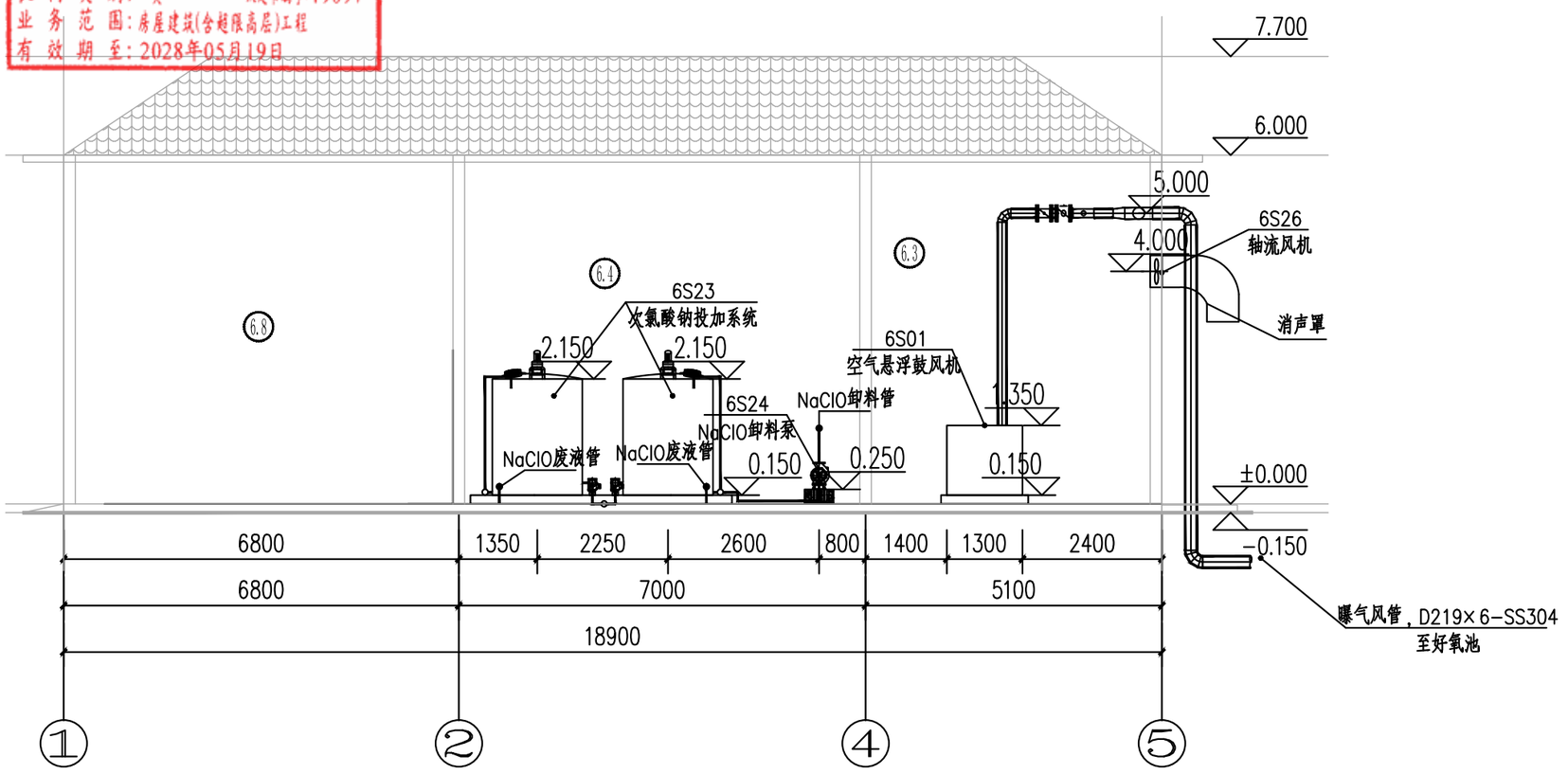
备注 REMARK

注册执业签章

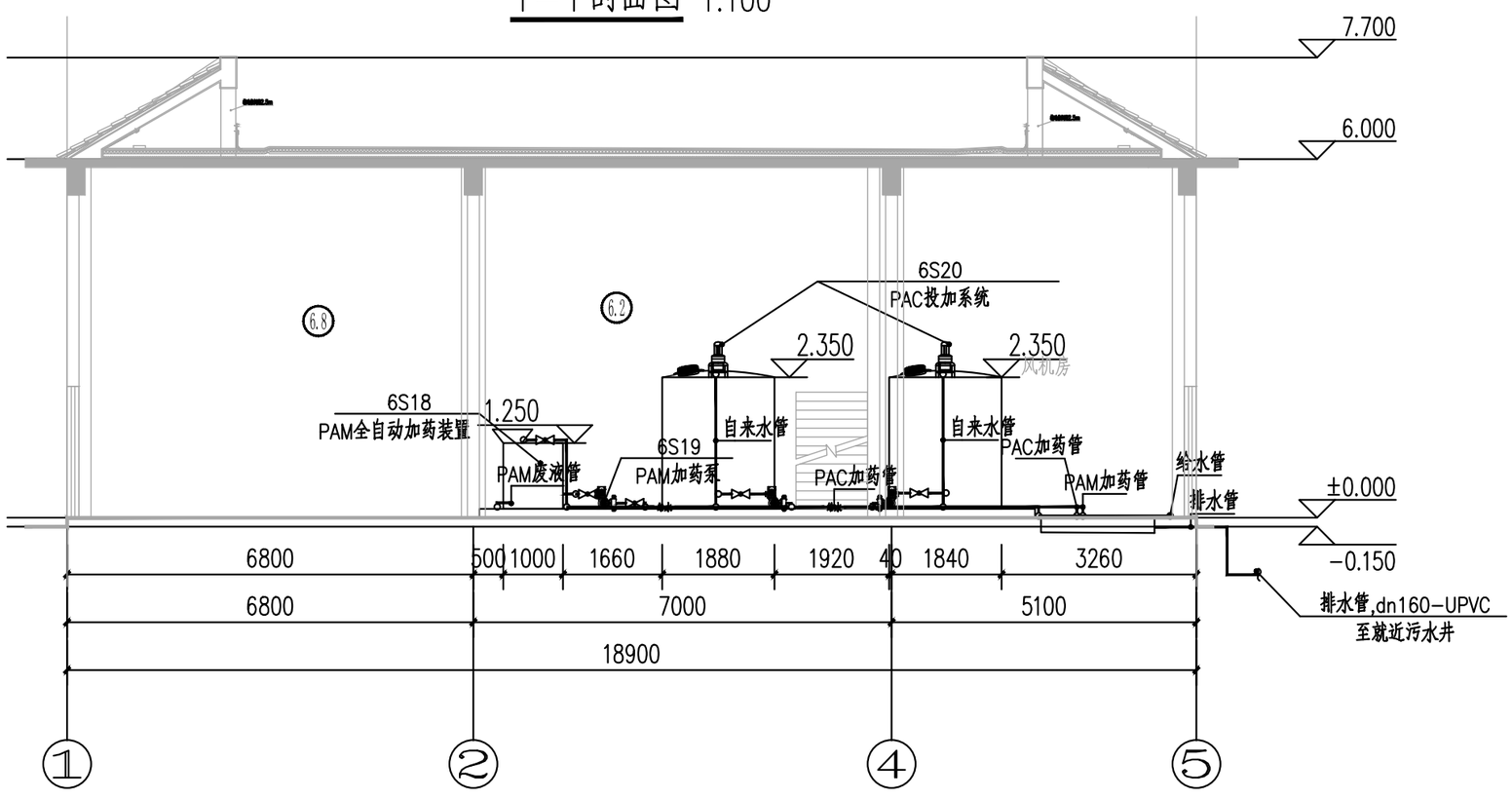
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 生产辅助车间设备基础平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-6-03 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

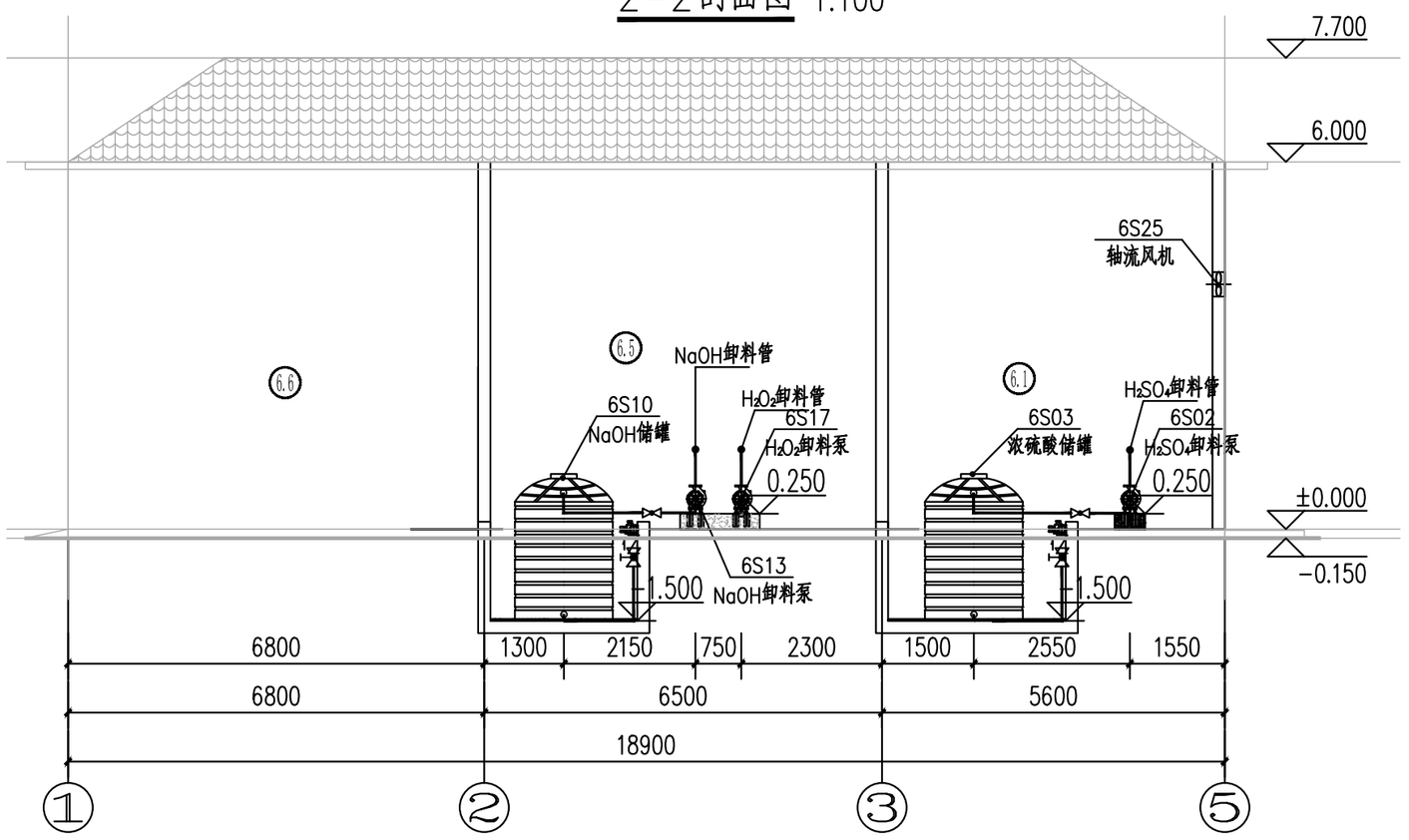
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　认定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日



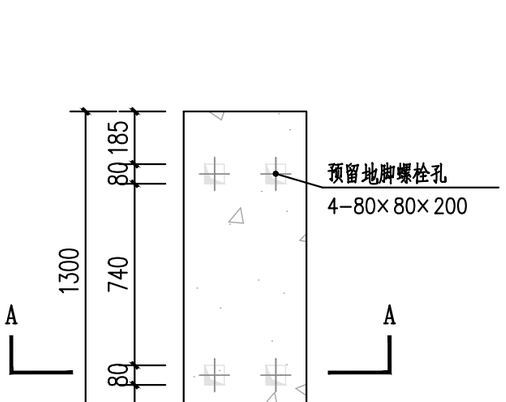

1-1剖面图 1:100




2-2剖面图 1:100




3-3剖面图 1:100




卸料泵大样图 1:25




卸料泵A-A剖面图 1:25

说明:
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计；
2、本图采用相对高程，本图±0.000m相当于1985国家高程35.00m；
3、本设计室内管线布置方式需与设备厂商二次确认；
4、室内管道支吊架根据需要参照03S402《室内管道支架及吊架》设置，本设计不另设计；
5、室内排水沟做法详见07J306窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑图集-P9；
6、本图中的墙体上的开孔，在安装完管道后，填充防水、防震材料。
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

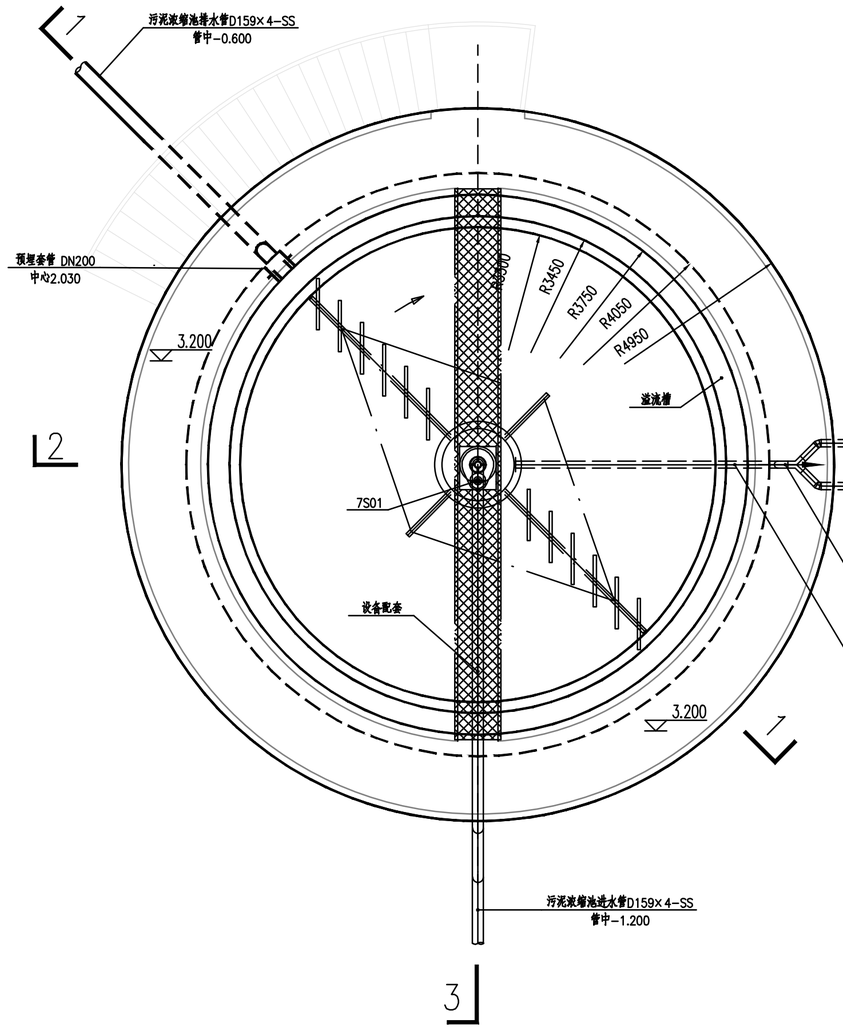
注册执业签章

| | |
|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江康江高新技术开发区管理委员会 |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工园沙滩片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工园沙滩片区污水处理厂扩建改造项目施工设计 |
| 子项名称 ITEM | |
| 图名 DRAWING TITLE | 1-1、2-2和3-3剖面图 |
| 设计号 PRO NO. | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-6-04 |
| 版次 CHANGED NO. | A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 |
| 日期 DATE | 2025.08 |

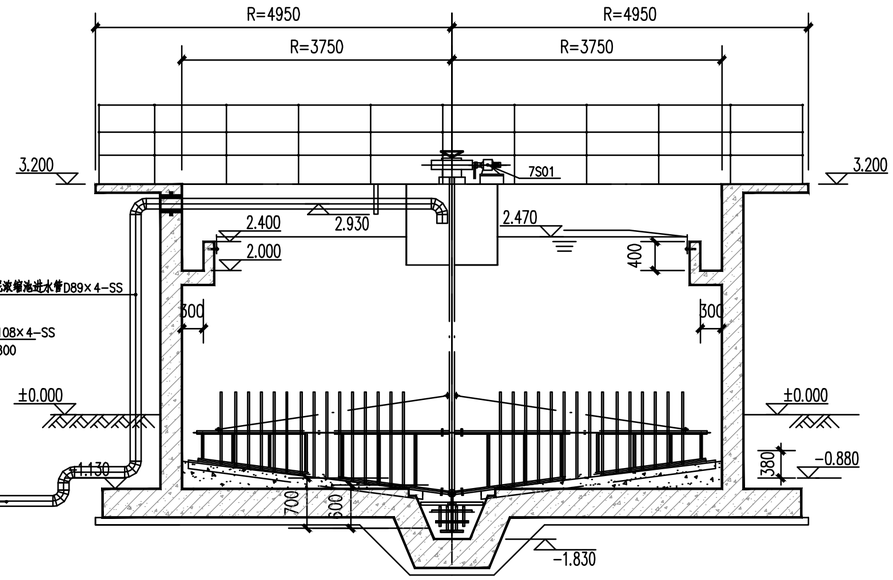
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
备注 REMARK

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　认定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




污泥浓缩池平面布置图 1:60




污泥浓缩池3-3剖面图 1:60

说明:
1.本设计图尺寸单位标高为m，其余为mm；
2.本项目采用大地2000坐标系，85国家高程；
3.本项目采用相对标高，相对标高±0.000相当于绝对标高35.150m。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

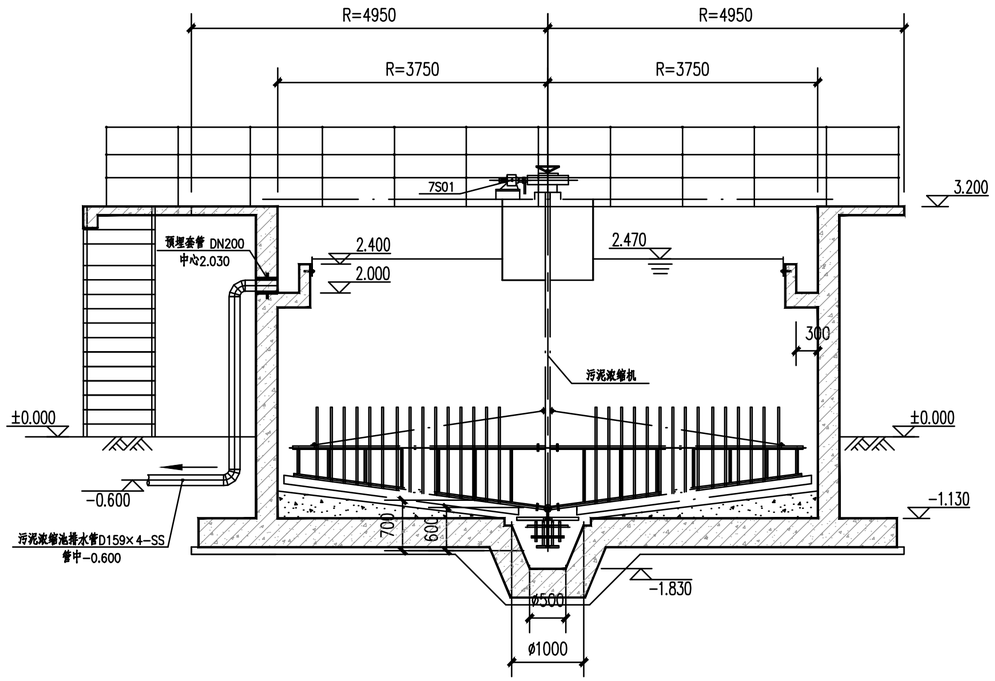
备注 REMARK

注册执业签章

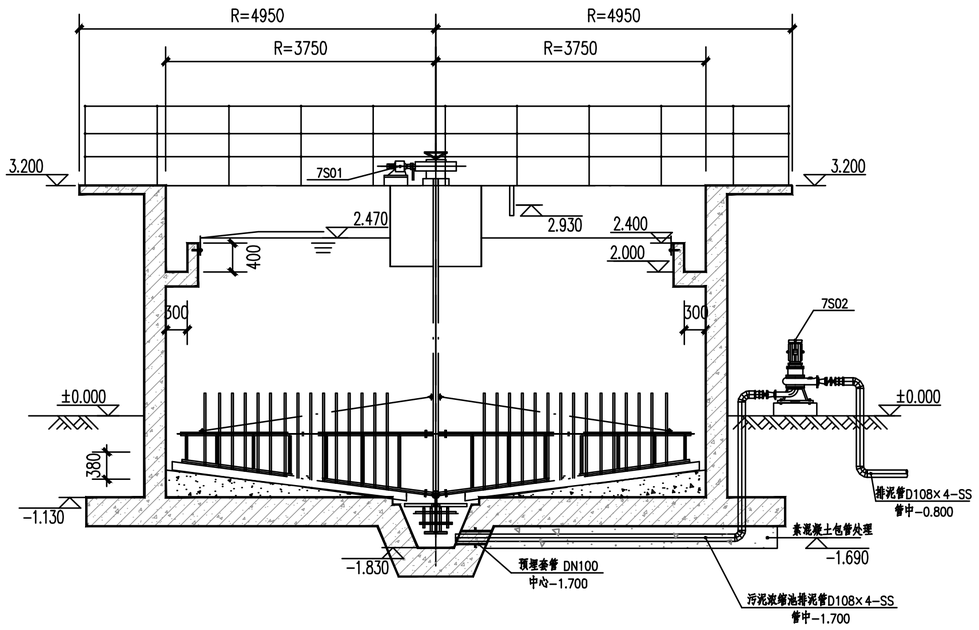
| | | | |
|---|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | | |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | | |
| 子项名称 ITEM | | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 污泥浓缩池平面布置图及3-3剖面图 | | |
| 设计号 PRO NO. | | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-7-01 | 版次 CHANGED NO. | A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE | 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

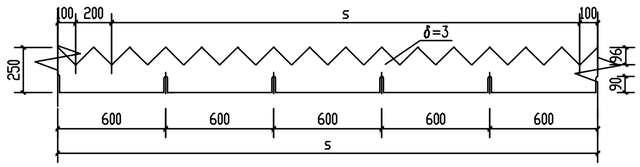
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　认定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




污泥浓缩池1－1剖面图 1:60




污泥浓缩池2－2剖面图 1:60




集水堰安装大样图 1:20

主要设备仪表一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 数量 | 单位 | 单台功率(kw) | 总功率(kw) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7S01 | 污泥浓缩机 | NZS型中心传动浓缩机，N=0.55kw，池深4m，直径7.5m，池底坡度1：10 | SS304 | 1 | 台 | 0.55 | 0.55 | |
| 7S02 | 污泥浓缩池排泥泵 | 立式排泥泵，Q=20m3/h，h=10m，N=1.5kw，带防雨罩 | SS304 | 2 | 台 | 1.5 | 1.5 | 一用一备 |
| 7Y01 | 超声波泥水界面仪 | 防护等级：≥IP65；输出4-20mA ；测量范围：0~6米 | 组合 | 1 | 台 | | | 污泥浓缩池 |

主要管道材料一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 材质 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 管道 | D89×4 | SS304 | m | 8 | |
| 2 | 管道 | D108×4 | SS304 | m | 9 | |
| 3 | 管道 | D159×4 | SS304 | m | 5 | |
| 4 | 弯头 | DN80 | SS304 | 个 | 2 | |
| 5 | 弯头 | DN100 | SS304 | 个 | 4 | |
| 6 | 弯头 | DN150 | SS304 | 个 | 2 | |
| 7 | 防水套管 | DN80 | SS304 | 个 | 1 | |
| 8 | 防水套管 | DN100 | SS304 | 个 | 1 | |
| 9 | 防水套管 | DN150 | SS304 | 个 | 1 | |

注：材料数量如有与实际不符，按实际发生情况，采取签证为准；

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明：
1.本设计图尺寸单位标高为m，其余为mm；
2.本项目采用大地2000坐标系，85国家高程；
3.本项目采用相对标高，相对标高±0.000相当于绝对标高35.150m。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

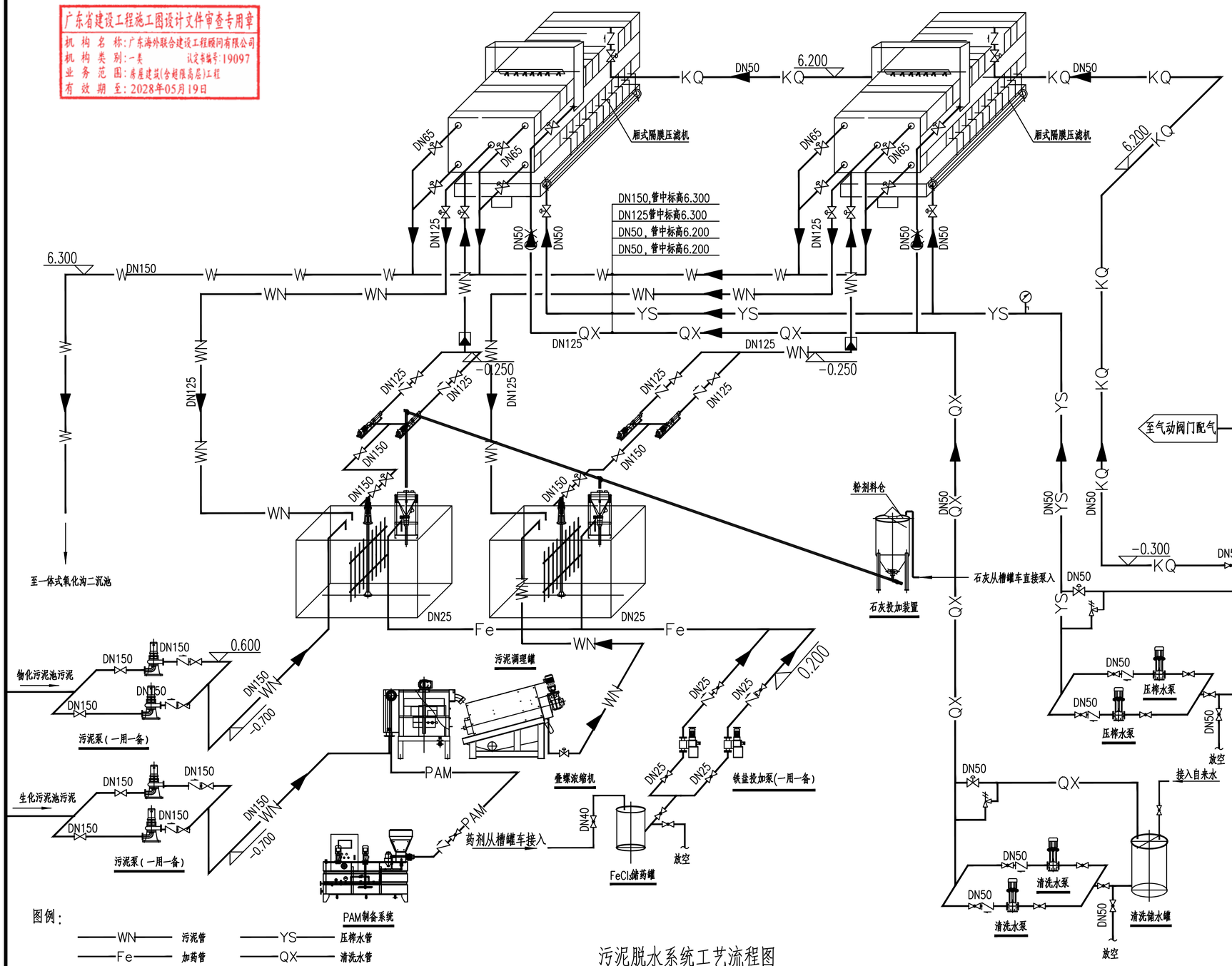
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PERFORMED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 污泥浓缩池1-1、2-2剖面图及集水堰安装大样图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-7-02 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DRG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　设立书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




图例：

| | | | |
|---|---|---|---|
| WN | 污泥管 | YS | 压榨水管 |
| Fe | 加药管 | QX | 清洗水管 |
| PAM | 加药管 | KQ | 空气管 |
| J | 给水管 | W | 废水管 |

图例：

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 气动阀 | | 过滤器 |
| | 手动阀 | | 止回阀 |
| | 手动球阀 | | 流量计 |
| | 压力表 | | 安全阀 |

# 污泥脱水系统工艺流程图

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明：

1.本图为污泥脱水系统工艺流程图，无比例，图中设备、阀门大小均为示意；

2.该工艺采用药剂调理混凝法，把含水率98%污泥通过提升泵提升至污泥调理罐，在污泥调理罐中加药搅拌混合后，再通过提升泵将混合后的污泥提升至厢式隔膜压滤机，通过厢式隔膜压滤机将污泥的含水率降低至60%以下，形成滤饼，外运；

3.运输污泥应使用防水、防渗漏、防遗撒，并安装卫星定位系统的专用车辆合法装载，严禁超限超载运输，并采取密闭措施。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 梅山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-梅山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 污泥脱水系统工艺流程图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-8-01 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日

主要设备表

| 编号 | 名称 | 规格 | 材料 | 数量 | 单位 | 功率(KW) | | 重量(公斤) | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 单台功率 | 总功率 | 单重 | 总重 | |
| 8S01 | 厢式隔膜压滤机 | X16AZGFNQ150/1250-UK<br>过滤面积：150m2<br>进料压力1.2Mpa压榨压力2.0MPa<br>N=8.55KW | 组合件 | 2 | 台 | 8.55 | 17.1 | 13000 | 26000 | |
| 8S02 | 低压进料泵 | Q=40m3/h<br>H=120m<br>N=22.0KW | 不锈钢 | 4 | 台 | 22.0 | 88 | | | 一用一备变频控制 |
| 8S03 | 叠螺浓缩机 | 处理量Q=15m3/h | 组合件 | 1 | 台 | 10.2 | 10.2 | | | |
| 8S04 | 调理罐 | V=40m3<br>N=11KW | 碳钢防腐 | 2 | 个 | 11 | 22 | | | 配搅拌机 |
| 8S05 | 石灰投加装置 | 有效容积10m3<br>N=5.5KW | 碳钢防腐 | 1 | 套 | 5.5 | 5.5 | | | 包含石灰计量装置 |
| 8S06 | 三氯化铁加药罐 | V=10m3<br>含液位报警 | PE | 1 | 个 | | | | | |
| 8S07 | 铁盐加药螺杆泵 | Q=464L/h<br>P=0.7MPa<br>N=0.55kw | 成品 | 2 | 台 | 0.55 | 1.1 | | | 一用一备<br>变频控制 |
| 8S08 | 空压机 | Q=1.7m3/min<br>P=0.85MPa<br>N=11kw | 成品 | 1 | 台 | 11 | 11 | | | |
| 8S09 | 仪表储气罐 | V=1m3<br>P=1.0MPa | 碳钢防腐 | 1 | 个 | | | | | |
| 8S10 | 冷干机 | Q=1.0m3/min，<br>N=0.75kw | 成品 | 1 | 台 | 0.75 | 0.75 | | | |
| 8S11 | 吹脱储气罐 | V=3m3<br>P=1.0MPa | 碳钢防腐 | 1 | 个 | | | | | |
| 8S12 | 清洗储水罐 | V=5m3<br>配套自动液位控制装置 | PE | 1 | 个 | | | | | |
| 8S13 | 清洗水泵 | Q=16m3/h<br>H=373m<br>N=30KW | 不锈钢 | 2 | 台 | 30 | 60 | | | 一用一备变频控制 |
| 8S14 | 压榨储水罐 | V=5m3<br>配套自动液位控制装置 | PE | 1 | 个 | | | | | |
| 8S15 | 压榨水泵 | Q=8m3/h<br>H=148m<br>N=5.5KW | 不锈钢 | 2 | 台 | 5.5 | 11 | | | 一用一备变频控制 |
| 8S16 | 储泥斗 | V=5.5m3<br>N=2.2KW | 碳钢防腐 | 4 | 套 | 2.2 | 8.8 | 3000 | 12000 | |
| 8S17 | PAM制备系统 | 制备量：1.5m3/h<br>制备浓度：0.1%<br>N=1.48KW | 不锈钢 | 1 | 套 | 1.48 | 2.96 | | | |
| 8S18 | PAM加药泵 | Q=1.5m3/h<br>H=60m<br>N=1.5KW | 不锈钢 | 2 | 台 | 1.5 | 3 | | | |
| 8S19 | 轴流风机 | 风量3540m3/h，全压89Pa，<br>N=0.12KW | 组合 | 4 | 台 | 0.12 | 0.48 | | | |
| 8S20 | 集气罩 | 尺寸：1.5×1.5m，轻质铝合金材质 | 铝合金 | 4 | 个 | | | | | |
| | 污泥运输车 | 箱体容积：8m3 | 成品 | 1 | 辆 | | | | | |
| | 出水在线监测设备 | 在线监测以当地环保部门要求为准 | 成品 | | 套 | | | | | 在线监测出水COD、氨氮、TP、TN、pH等指标 |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围：市政行业乙级；建筑行业建筑工程乙级；
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

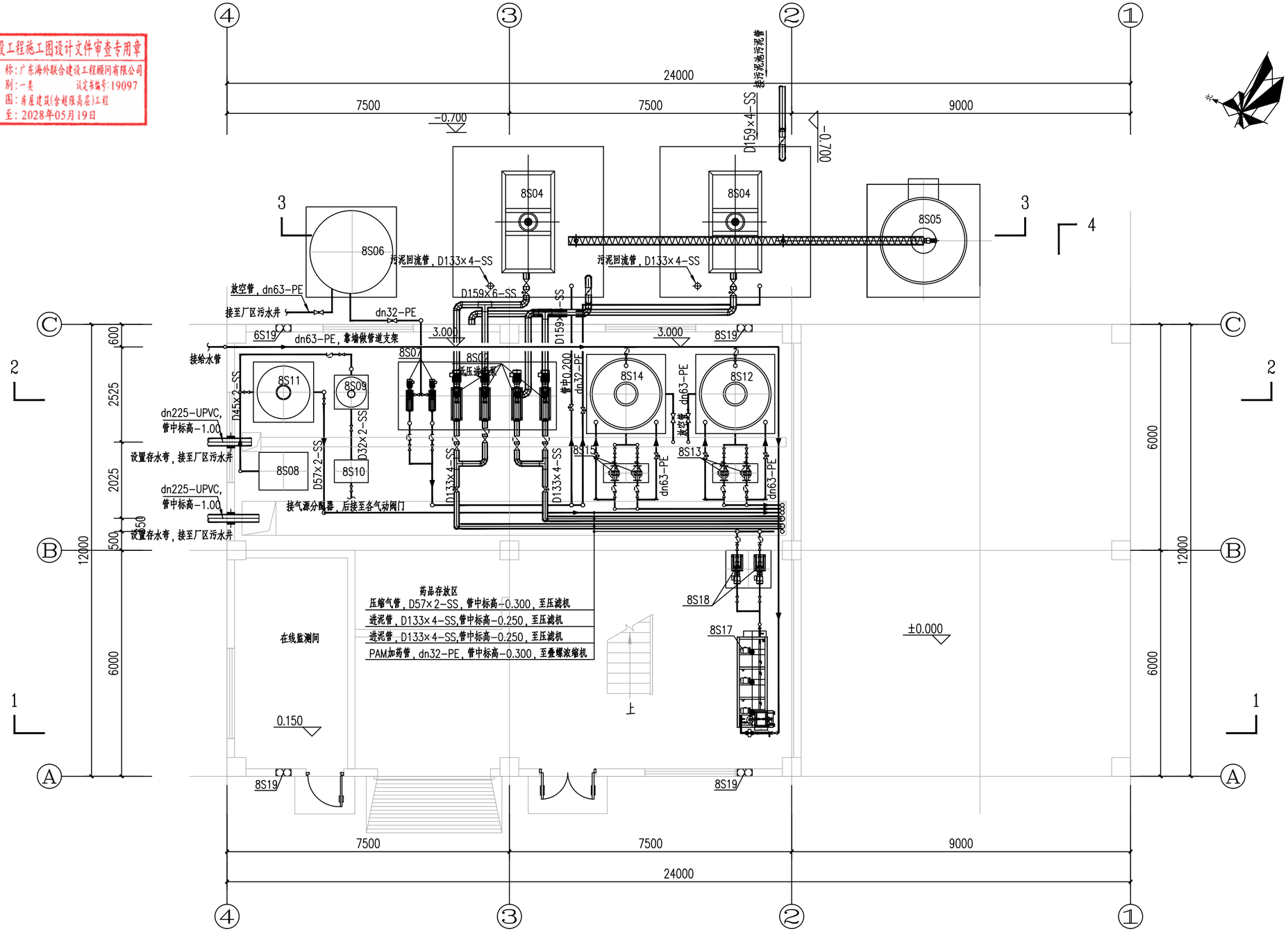
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-鹤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 污泥脱水间主要设备表 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-8-02 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别：一类　　认定书编号：19097
业 务 范 围：房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至：2028年05月19日




首层工艺设备管线平面布置图　1:80

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广东海外联合建设工程顾问有限公司
业务范围：房屋建筑工程(含超限高层)工程
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A244404288
有效期至：2029年05月28日

**说明：**

1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计；
2、本图采用相对高程，±0.00m相当于1985国家高程35.000m；
3、本设计室内管线布置方式需与设备厂商二次确认；
4、室内管道支吊架根据需要参照03S402《室内管道支架及吊架》设置，本设计不另设计；
5、室内排水沟做法详见07J306窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑图集-P9；
6、本设计集气罩、储泥斗布置方式需与设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9.运输污泥应使用防水、防渗漏、防遗撒，并安装卫星定位系统的专用车辆合法装载，严禁超限超载运输，并采取密闭措施；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

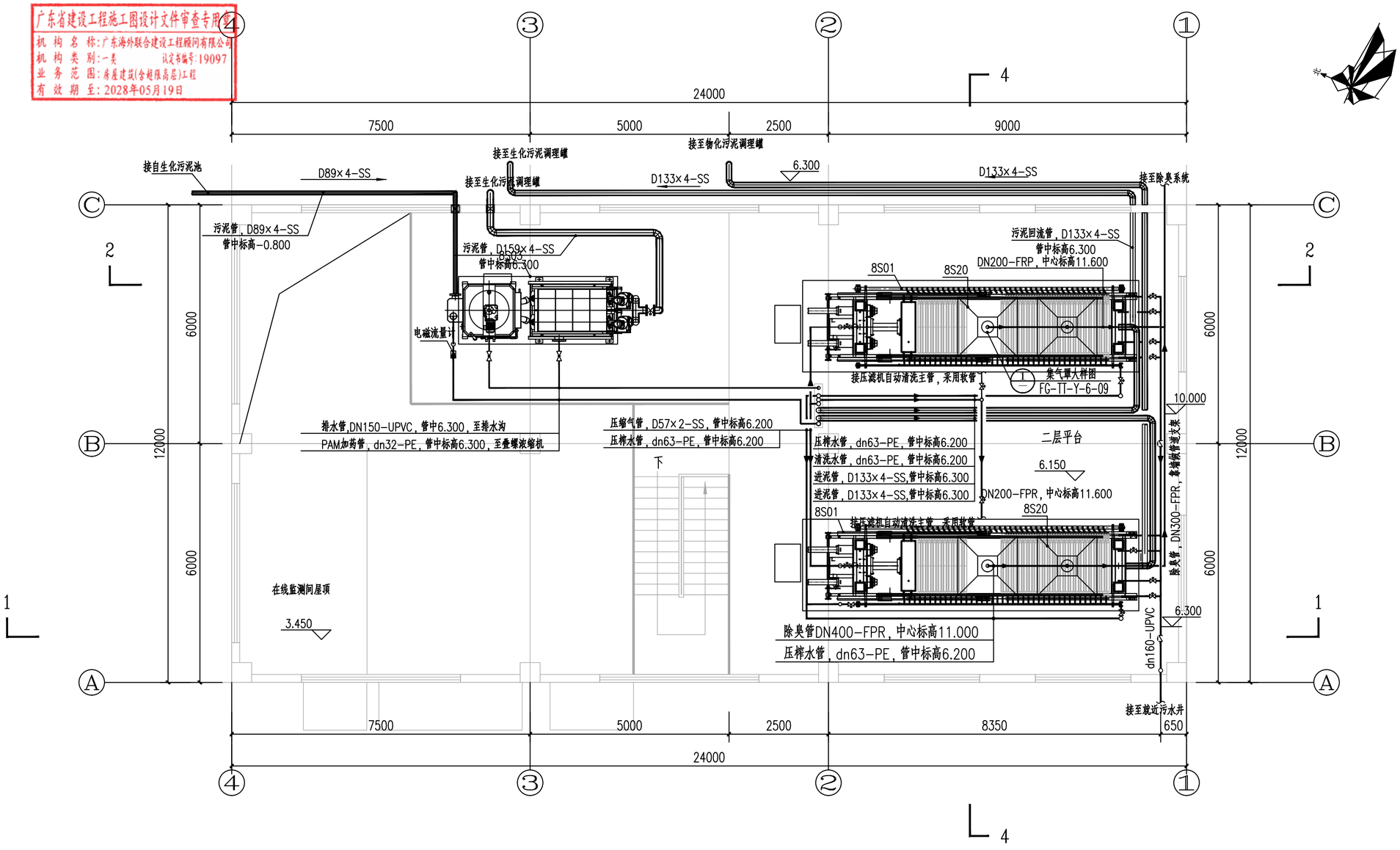
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 首层工艺设备管线平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-8-03 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类 认定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




## 二层工艺设备管线平面布置图 1:80

**说明：**

1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计；
2、本图采用相对高程，±0.00m相当于1985国家高程35.000m；
3、本设计室内管线布置方式需与设备厂商二次确认；
4、室内管道支吊架根据需要参照03S402《室内管道支架及吊架》设置，本设计不另设计；
5、室内排水沟做法详见07J306窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑图集-P9；
6、本设计集气罩、储泥斗布置方式需与设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9.运输污泥应使用防水、防渗漏、防遗撒，并安装卫星定位系统的专用车辆合法装载，严禁超限超载运输，并采取密闭措施；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

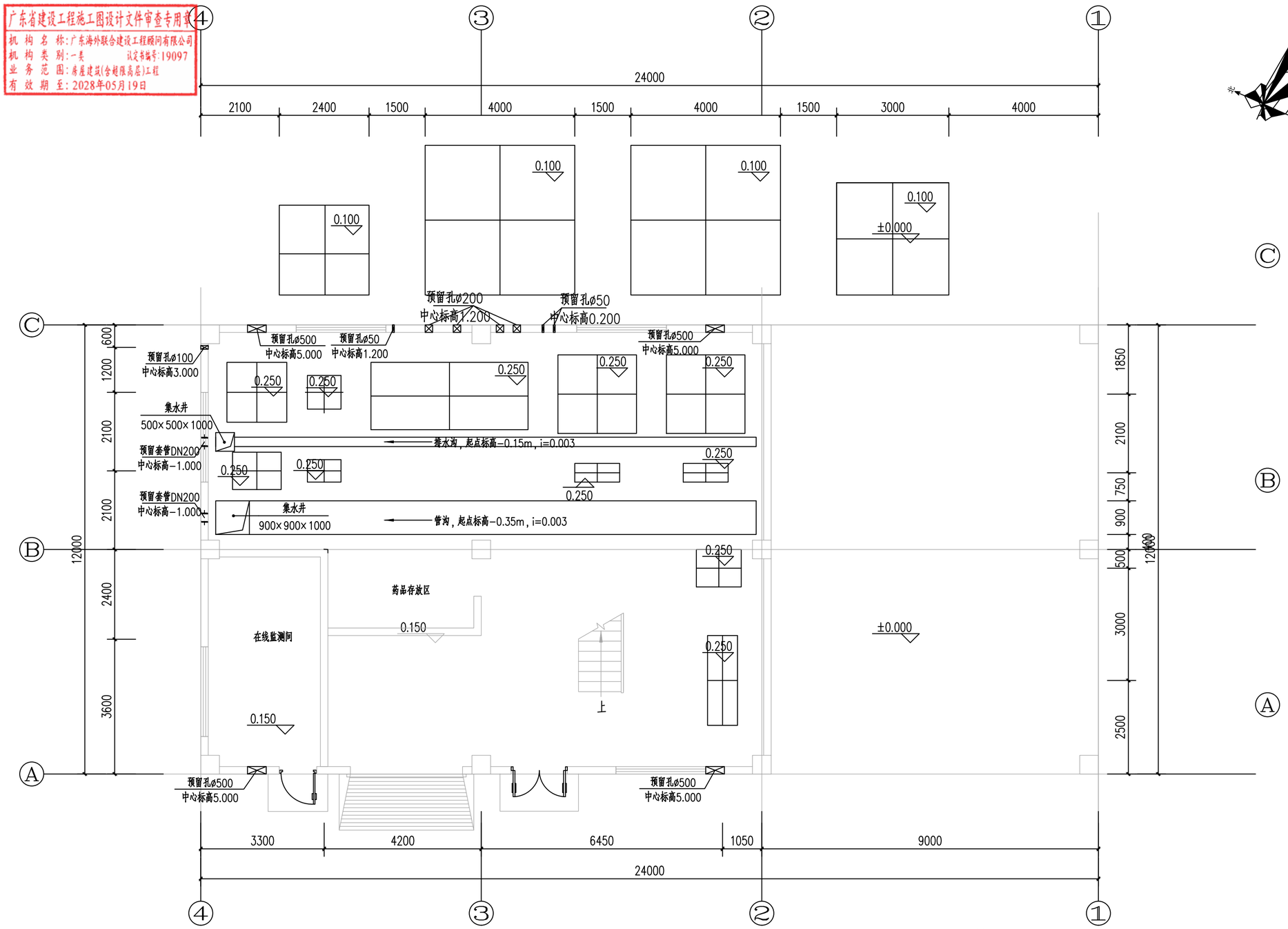
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 廉山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-廉山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 二层工艺设备管线平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-8-04 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　设计书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




## 首层设备基础及管沟平面布置图 1:80

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

**说明:**

1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计；
2、本图采用相对高程，±0.00m相当于1985国家高程35.000m；
3、本设计室内管线布置方式需与设备厂商二次确认；
4、室内管道支吊架根据需要参照03S402《室内管道支架及吊架》设置，本设计不另设计；
5、室内排水沟做法详见07J306窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑图集-P9；
6、本设计集气罩、储泥斗布置方式需与设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9.运输污泥应使用防水、防渗漏、防遗撒，并安装卫星定位系统的专用车辆合法装载，严禁超限超载运输，并采取密闭措施；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

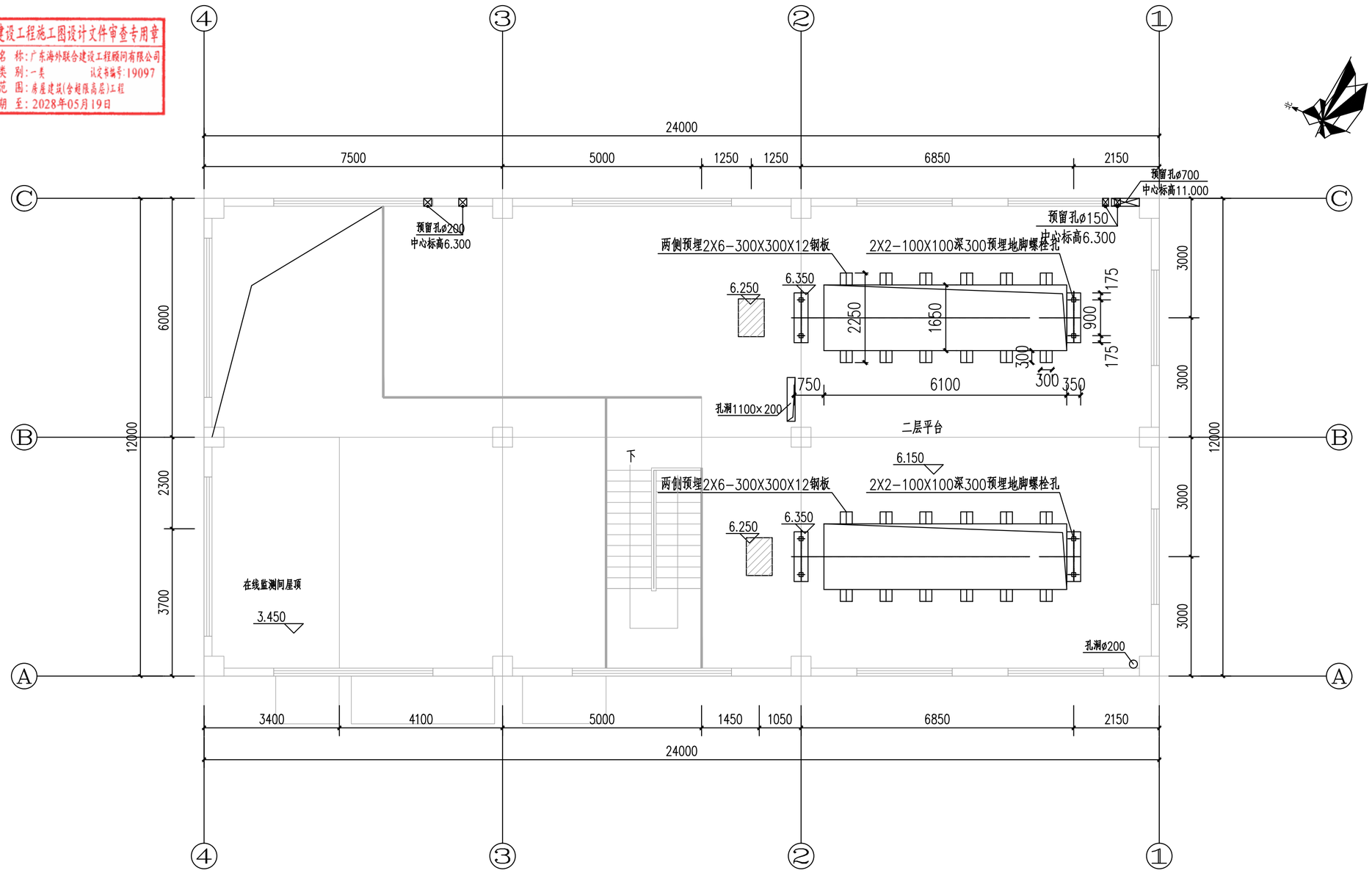
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 首层设备基础及管沟平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-8-05 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　设定书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




## 二层设备基础平面布置图 1:80

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

**说明:**

1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计；
2、本图采用相对高程，±0.00m相当于1985国家高程35.000m；
3、本设计室内管线布置方式需与设备厂商二次确认；
4、室内管道支吊架根据需要参照03S402《室内管道支架及吊架》设置，本设计不另设计；
5、室内排水沟做法详见07J306窨井、设备吊装口、排水沟、集水坑图集—P9；
6、本设计集气罩、储泥斗布置方式需与设备厂商二次确认；
7、材料统计范围为建、构筑物轴线1m范围内，材料数量按设计要求执行，如有与实际不符，按实际发生情况为准；
8、进场设备需与图纸二次核对，如有较大差异，需与设计单位进行确认；
9.运输污泥应使用防水、防渗漏、防遗撒，并安装卫星定位系统的专用车辆合法装载，严禁超限超载运输，并采取密闭措施；
10、未尽事宜按国家相关施工验收规范执行。

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

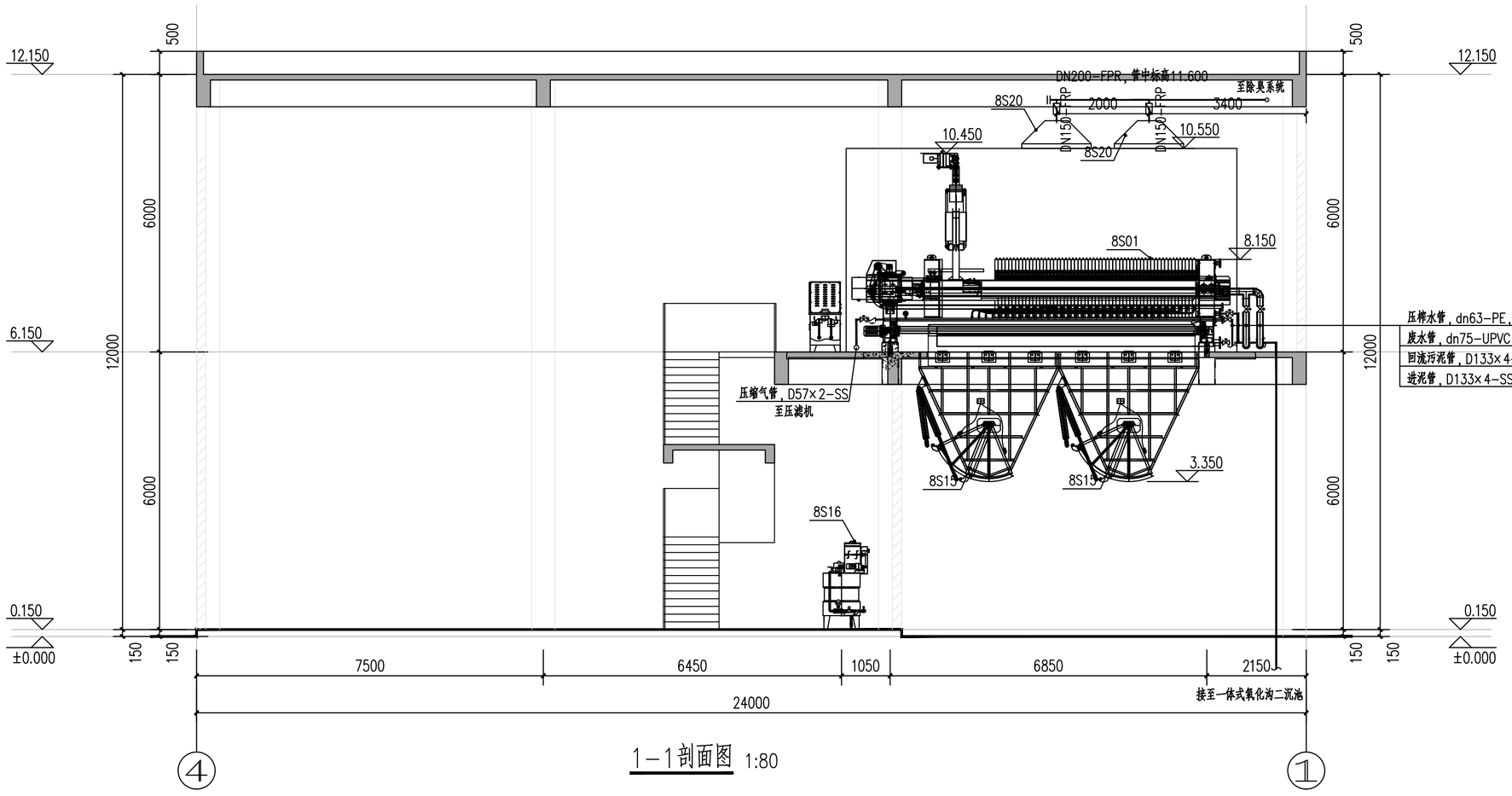
备注 REMARK

注册执业签章

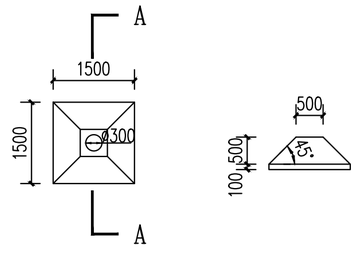
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 梅山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-梅山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 二层设备基础平面布置图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-8-06 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机构类别:一类　　设定书编号:19097
业务范围:房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至:2028年05月19日




1-1剖面图 1:80




集气罩大样图 1:80

集气罩A-A剖面图 1:80

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

说明:
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计;
2、本图采用相对高程，±0.00m相当于1985国家高程35.000m;

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

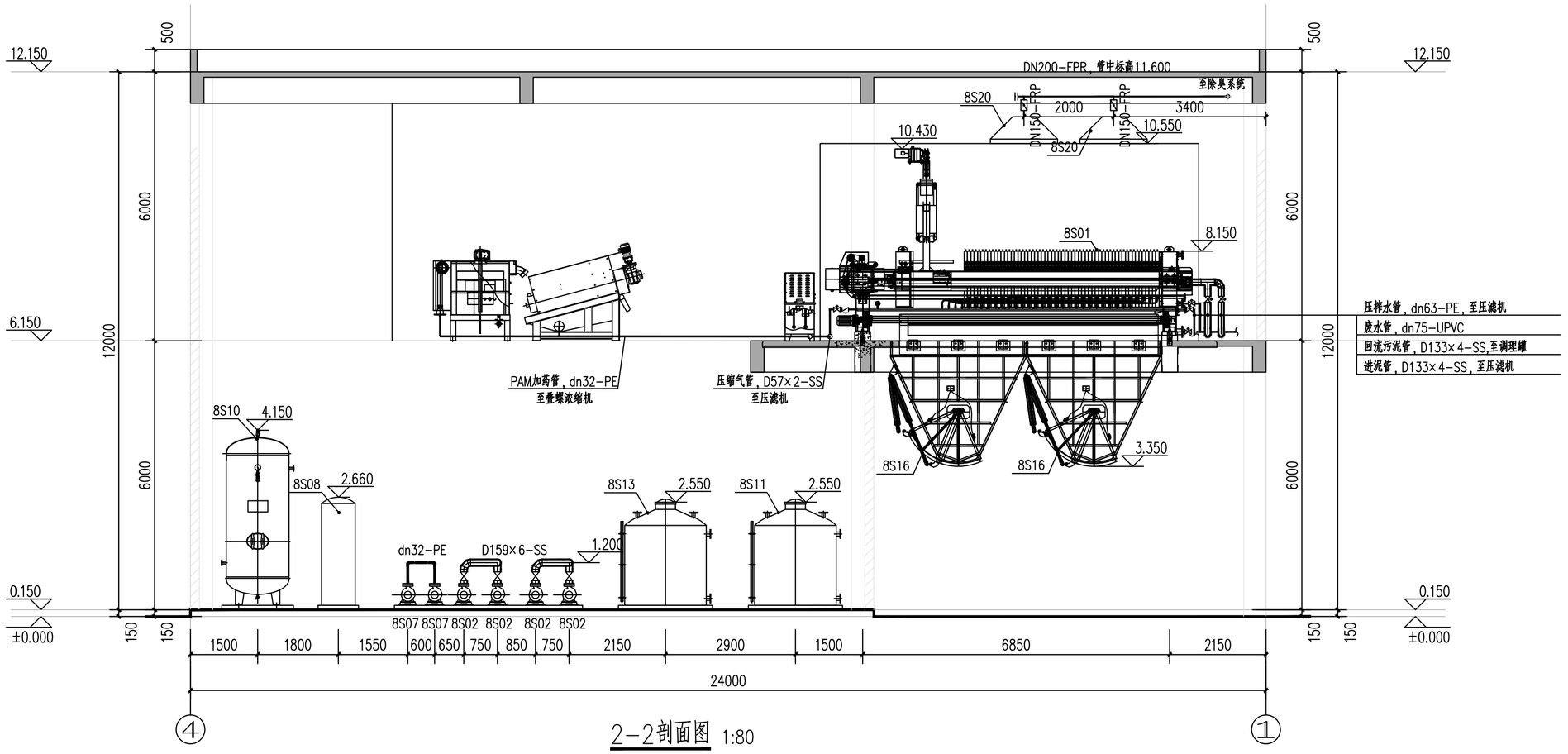
备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 廉山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-廉山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 1-1剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-8-07 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机 构 名 称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机 构 类 别:一类　　设立书编号:19097
业 务 范 围:房屋建筑(含超限高层)工程
有 效 期 至:2028年05月19日




2-2剖面图 1:80

**说明：**
1、本图尺寸单位以毫米计，标高单位以米计；
2、本图采用相对高程，±0.00m相当于1985国家高程35.000m；

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

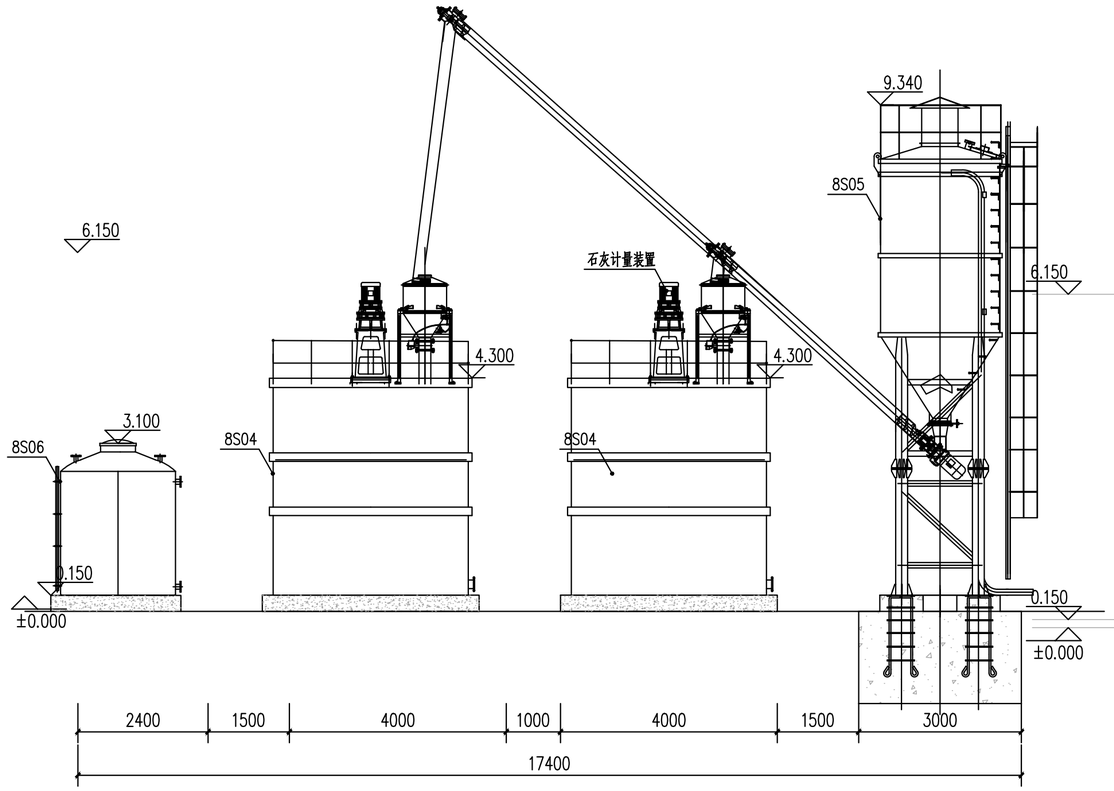
备注 REMARK

注册执业签章

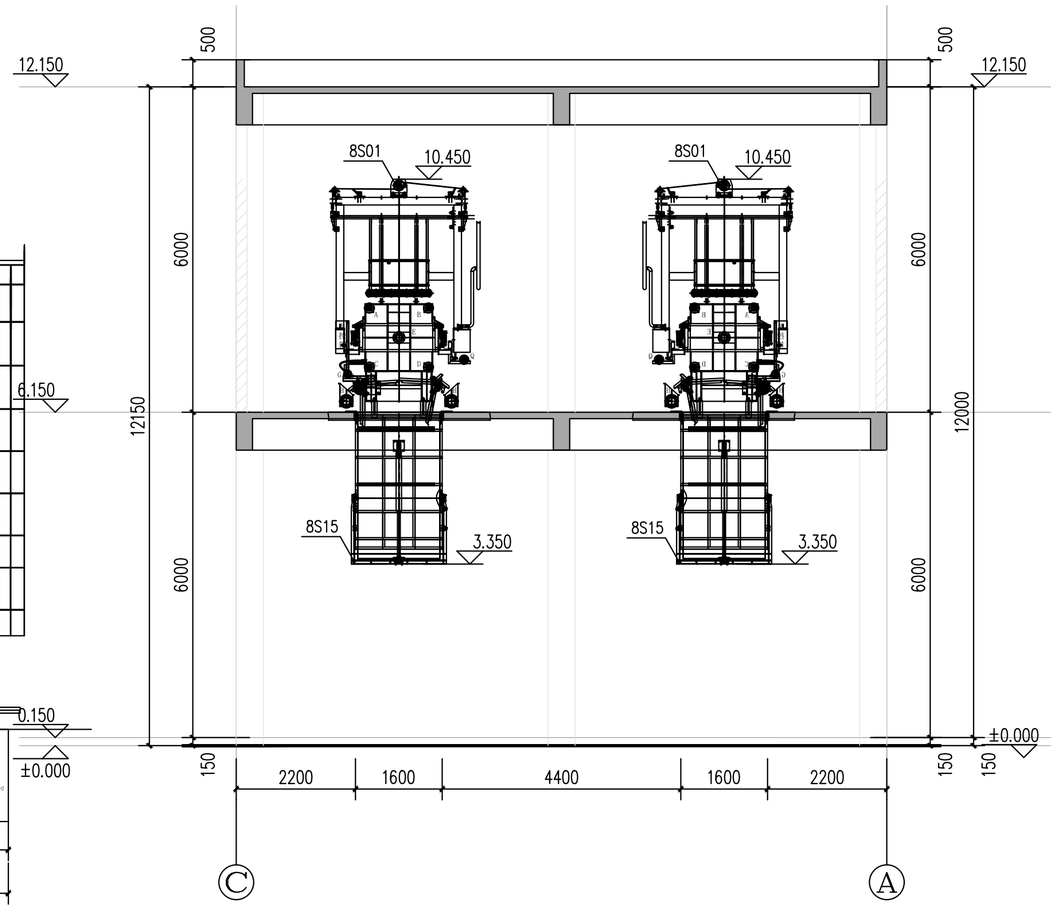
| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 2-2剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-8-08 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机构类别:一类　　设计书编号:19097
业务范围:房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至:2028年05月19日




3-3剖面图 1:80




4-4剖面图 1:80

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

**说明:**
1、本图尺寸单位以毫米计,标高单位以米计;
2、本图采用相对高程,±0.00m相当于1985国家高程35.000m;

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司
资质证书编号:A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 海山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-海山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 3-3/4-4剖面图 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-8-09 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:广东海外联合建设工程顾问有限公司
机构类别:一类　　认定书编号:19097
业务范围:房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至:2028年05月19日

**主要材料一览表**

| 序号 | 名称 | 规格/型号 | 材质 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **一、污泥系统** | | | | | | |
| 1 | 污泥管 | D159 | SS304 | 米 | 70 | |
| 2 | 污泥管 | D133 | SS304 | 米 | 120 | |
| 3 | 闸阀 | D159 | SS304 | 个 | 5 | |
| 4 | 闸阀 | D133 | SS304 | 个 | 4 | |
| 5 | 气动阀 | D159 | SS304 | 个 | 1 | |
| 6 | 气动阀 | D133 | SS304 | 个 | 4 | |
| 7 | 流量计 | D133 | SS304 | 个 | 2 | |
| 8 | 止回阀 | D159 | SS304 | 个 | 1 | |
| 9 | 异径管 | D159变D133 | SS304 | 个 | 4 | |
| **二、加药系统** | | | | | | |
| 1 | 加药管 | DN25 | PE | 米 | 60 | |
| 2 | 球阀 | DN25 | PE | 米 | 10 | |
| 3 | 气动阀 | DN25 | PE | 个 | 1 | |
| 4 | 止回阀 | DN25 | PE | 个 | 4 | |
| 5 | 流量计 | DN25 | PE | 个 | 2 | |
| **三、清洗与空气系统** | | | | | | |
| 1 | 空气管 | D33 | SS304 | 米 | 10 | |
| 2 | 空气管 | D60 | SS304 | 米 | 50 | |
| 3 | 给水管 | DN50 | PE | 米 | 100 | |
| 4 | 球阀 | DN25 | SS304 | 个 | 6 | |
| 5 | 球阀 | DN40 | SS304 | 个 | 2 | |
| 6 | 球阀 | DN50 | SS304 | 个 | 1 | |
| 7 | 球阀 | DN50 | PE | 个 | 10 | |
| 8 | 气动阀 | DN50 | SS304 | 个 | 2 | |
| 9 | 气动阀 | DN50 | PE | 个 | 6 | |
| 10 | 止回阀 | DN40 | SS304 | 个 | 2 | |
| 11 | 止回阀 | DN50 | SS304 | 个 | 2 | |
| 12 | 止回阀 | DN50 | PE | 个 | 4 | |
| **四、污水系统** | | | | | | |
| 1 | 污水管 | DN150 | PE | 米 | 20 | |
| 2 | 闸阀 | DN150 | PE | 个 | 2 | |
| 3 | 止回阀 | DN150 | PE | 个 | 2 | |
| **五、除臭系统** | | | | | | |
| 1 | 除臭管 | DN300 | FRP | 米 | 15 | |
| 2 | 除臭管 | DN400 | FRP | 米 | 15 | |
| 3 | 除臭管 | DN600 | FRP | 米 | 15 | |
| 4 | 蝶阀 | DN300 | FRP | 个 | 4 | |
| 5 | 止回阀 | DN300 | FRP | 个 | 4 | |
| 6 | 气动阀 | DN400 | FRP | 个 | 2 | |
| **材料数量以实际发生为准** | | | | | | |

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:博智顺为勘测规划设计有限公司
业务范围:市政行业乙级;建筑行业建筑工程乙级;
风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A244404288
有效期至:2029年05月28日

BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号：A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

| | | |
|---|---|---|
| 审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY | 李 威 | |
| 审核 REVIEWED BY | 杨一夫 | |
| 项目负责 PROJECT DIRECTOR | 谢国梁 | |
| 专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE | 李 威 | |
| 校对 PRECHECKED BY | 杨一夫 | |
| 设计 DESIGNED BY | 陈天意 | |
| 建设单位 CONSTRUCTE WITH | 湛江廉江高新技术开发区管理委员会 | |
| 工程名称 PROJECT | 粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-粤山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计 | |
| 子项名称 ITEM | | |
| 图名 DRAWING TITLE | 污泥脱水间主要材料表 | |
| 设计号 PRO NO. | | |
| 图号 DRAWING NO. | Y-8-10 | 版次 CHANGED NO. A |
| 图别 DWG TYPE | 艺 施 | 日期 DATE 2025.08 |

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。