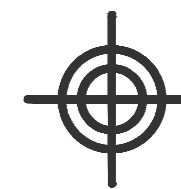


给排水设计总说明(一)



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 CHECKED 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 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙湾片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙湾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 给排水设计总说明(一)

设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	S-1-01	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	--------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水施	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。

一、设计依据

《建筑给水排水设计标准》	GB50015-2019
《室外给水设计标准》	GB50013-2018
《室外排水设计标准》	GB50014-2021
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014(2018年版)
《建筑灭火器配置设计规范》	GB50140-2010
《建筑给水塑料管道工程技术规程》	CJJ/T 98-2014
《埋地塑料给水管道工程技术规程》	CJJ 101-2016
《建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE)管材及管件》	CJ/T 250-2018
《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》	GB/T 5836-2018
《消防给水及消火栓系统技术规范》	GB50974-2014
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB50268-2008

其它有关给排水及消防的国家现行设计规范、规程和地方法规。

已批准的可行性研究报告文件及各相关政府部门的批文。

业主提供的有关市政给排水接口资料和设计任务书。

其它专业提供的设计资料。

二、设计范围:

- 本工程室内外给排水系统(包括室内生活与生产污、废水系统,室内外雨水系统)。
- 本工程室内外消防给水系统(包括室内灭火器系统)。

三、给排水系统设计

1.生活、生产给水系统

(1)生活、生产给水水源为市政给水,市政给水接入管径DN65,压力0.3MPa,具体管道的接驳位置由业主指定。给水管引入后,在入口处设给水总水表阀组一座,给水总水表包含污水处理厂生活、生产用水,水表的选择应考虑能承受短时通过的消防流量。

(2)防水质污染:生活用水管与消防用水管之间设置倒流防止器,用于冲洗的生产用水管道上设置真空破坏器,防止生产用水对生活用水造成的污染。水质防污染满足《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019中3.2.5要求。

2.消防系统

(1)灭火器配置系统

根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)的相关规定,本污水处理厂内的生产管理用房火灾危险性分类为戊类,耐火等级为二级。

根据《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2010)的相关规定,本厂区内的建筑物灭火器选型采用MF/ABC4灭火器,具体数量、摆放位置详设计图纸。

3.生活污水、废水、雨水系统

- 室内外采用雨污分流管道系统。
- 生活污水经化粪池处理后与废水汇集后接入厂区污水处理设施前端。
- 屋面采用重力流雨水排水系统,雨水斗采用87式重力流雨水斗。
- 雨水计算标准

雨水管起点的集水时间 $t=10\text{min}$; 雨水管道重现期 $P=5\text{年}$;

采用湛江市暴雨强度公式: $q = \frac{4123.986(1+0.607\lg P)}{(t+28.766)^{0.693}}$

四、管材和接口

1.生活给水管道

- 室内外给水管道均采用PE管,电热熔连接。
- 市政生活给水管道公称压力1.0Mpa的管材及管件。

2.室内排水管道

- 用UPVC排水塑料管及配件。
- 接口形式:热扩口粘接或直接粘接(由管材供应商提供接口形式及接口粘接材料)。

3.室内排水沟

室内排水沟做法详见标准图集24J306 P3-8。

4.室外排水管道

- 室外污水排水管道管径 $DN \leq 100$,采用UPVC排水塑料管,热扩口粘接或直接粘接(由管材供应商提供接口形式及接口粘接材料)。室外雨水排水管道管径 $1000 > DN \geq 200$,采用内肋增强聚乙烯螺旋波纹管(HDPE)管,环刚度大于 8KN/m^2 ,承插电热熔连接。 $DN \geq 1000$,室外雨水排水管道管径 $DN \geq 1000$,采用II级钢筋混凝土管,管道采用水泥砂浆抹带接口。具体详23S516所示。
- 雨水、污水检查井设计大样及施工参照标准图集06MS201《市政排水管道工程及附属设施》,化粪池型号选用HZSB-1型玻璃钢化粪池。

五、阀门及附件

1.阀门

- 生活给水管道上的阀门:当 $DN \leq 50$ 时采用全铜质截止阀,当 $DN > 50$ 时用铜芯闸阀,公称压力均为1.0MPa。
- 排水管阀门采用闸阀。

2.止回阀:给水泵、消防泵水管上均安装防水锤消声止回阀,工作压力1.6Mpa。

3.安装在给水供水管上的减压阀均要求能减静压。

4.自动排气阀采用DN20,公称压力为1.0MPa排气阀,下设DN20铜截止阀一个。阀体位置宜设在有排水设施的地方。

5.地漏除注明外,均需设存水弯。存水弯水封高度不小于50mm,篦子表面低于该处地面不小于10mm。卫生间采用带水封的补水地漏。

6.贮水池、污水泵井等人孔采用密封型井盖。

六、卫生洁具

- 卫生洁具,五金配件采用建设部指定节水型产品,不得使用一次冲水量大于6L的座便器。
- 洁具、阀门安装高度及间距除注明或产品要求外,均按国标图集施工。

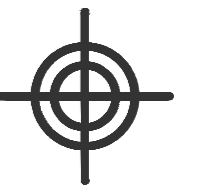
七、管道敷设

1.室内管道

- 全部给排水管道全部暗装在墙槽或埋地凹槽内,生活给水管(PE管)采用嵌墙敷设和地坪面层内敷设。
- 设于卫生间的管道穿楼板时,均应设套管。套管内径应比管子外径大10mm下面与楼板齐,上面比楼板高20~30mm,管间空隙用油麻填充,并用沥青灌平。
- 管道穿梁、钢筋混凝土墙时,应预埋套管。管道穿水池池壁时,应预埋柔性防水套管。当高层建筑沉降量较大或抗震要求较高且采用刚性防水套管时,在管道进入水池前加柔性接头。
- 管道坡度:各种管道应根据图中所注坡度进行施工,当未注明时,按下列坡度施工:
a.给水管、消防管按0.002坡度施工,坡向泄水装置。
b.排水UPVC管坡度:

管径(mm)	50	75	110	150
UPVC管最小坡度	0.012	0.007	0.004	0.003

给排水设计总说明(二)



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

(6) 管道支架

- a. 排水立管检查口每层设置, 如有乙字弯时, 在乙字弯的上部应设置检查口。
- b. 立管检查口中心距地面1.0m。
- c. 专用通气管应与每层的排水立管连接。

(7) UPVC排水管防火措施做法:

- a. 明敷的排水立管管径 $\geq 100\text{mm}$ 时, 应在管道穿越楼板处设阻火圈。
- b. 管径 $\geq 100\text{mm}$ 的明敷排水横支管接入管道井的立管时, 应在穿越管道井井壁处设阻火圈。
- c. 排水横支管穿越防火分区隔墙和防火墙时, 应在管道穿越墙体处的两侧设阻火圈。

(8) 排水立管和长度超过4m的悬吊管上, 在排水支管与立管汇合处的下方应设伸缩节, 且应逆水流方向安装。伸缩节应安装严密, 以防漏水。

(9) 暗装在管井、吊顶内的管道, 凡设阀门及检查口处均应设检修门、检修口, 暗装在墙内的阀门手柄应留在墙外。

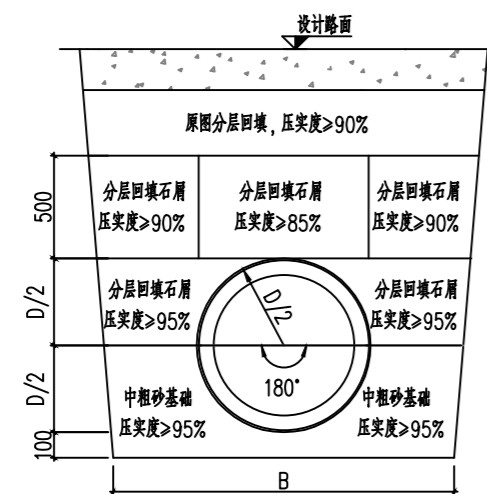
(10) 排水管横管与横管连接时应采用TY型或Y型三通, 不得采用正三通或正四通, 立管与排出口应采用二个45°或转弯半径不小于4倍管径的90°弯头组合件。

(11) 管道穿越伸缩缝、变形缝时需在两边设置不锈钢波纹管, 补偿量为25mm, 所承受的压力为1.6MPa。

2. 室外管道

(1) 管道基础:

- a. 给水管应敷设在经过夯实的天然地基上, 如为回填土时应做灰土填层。给水管道的埋设深度除注明外, 一般在设计地面下0.7m左右, 以0.3%坡度坡向水表阀组。
- b. 阀门井、水表井内设DN75防臭地漏, 积水排往附近检查井。
- c. 污水、雨水管道的基础采用180°中粗砂基础, 回填土要分层夯实, 管道接口处仔细夯实。开挖及回填坡度均采用1:1放坡开挖和回填。



(2) 阀门井、检查井、化粪池和水表井按有地下水进行施工, 化粪池采用除注明外, 一般采用矩形砖砌结构, 通气管形式采用第一方案, 其井盖与所在地面平, 不在道路上者, 应高出所在处地面标高50mm, 并在井口周围以0.02坡度, 向外做护坡。

(3) 排水(钢筋)混凝土管坡度: 管道应根据图中所注坡度进行施工, 当未注明时, 按下列坡度施工:

管径(mm)	200	250	300	400
坡度	0.005	0.005	0.003	0.003

(4) 污水、雨水检查井的位置应确保水流转角大于90°, 落差大于0.3m时, 不受此限制, 井内流槽及转弯半径严格按国标要求施工。

除图中注明外, 室外排水检查井井径按下表选用:

接管管径(mm)	200~300	400~600	700~800	800~1000
井径 ϕ (mm)	700	1000	1250	1500

(5) a. 污水、雨水检查井按国家标准图集的要求施工, 井身内外均用1:2水泥砂浆批挡, 厚度为20mm, 砂浆中添加防水剂。

b. 污水检查井井盖上应加“污水”二字, 雨水检查井井盖上应加“雨水”二字。若检查井井盖上加注的其它字样应与建设单位协商确定。

c. 根据14S501-1《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》, 人行道、绿地采用B125级球墨铸铁井盖, 车行道用D400级球墨铸铁井盖。

八、管道试压: 管道安装完毕后应按设计规定对管道系统进行强度、严密性试验, 以检查管道系统及各连接部位的工程质量。

1. 室内低区生活给水试验压力为0.6MPa; 塑料管给水系统应在试验压力下稳压1小时, 压力降不得超过0.05Mpa, 然后在工作压力的1.15倍状态下稳压2H, 压力降不得超过0.03Mpa, 同时检查各连接处不得渗漏。然后将试验压力降至工作压力, 作外观检查, 以不漏为合格。

2. 给水支管(PE管)必须在完成管道敷设后进行试压, 验收合格后方可掩埋管道并在墙面或地面明显地标明管道的位置。在土建和二次装修完成后应进行第二次试压, 排除PE管道被破坏的可能, 验收合格后方可正式投入使用。

3. 排水管试压: 注水高度以一层楼的高度为标准, 在30分钟内不渗不漏为合格。排出管道应以最低层排水设备至室外排水检查井之全高程注满水试验, 在30分钟内不渗不漏为合格。

4. 室内雨水管应做闭水试验。注水高度应由水平排出管满至最上部雨水斗, 60分钟内不渗不漏为合格。

5. 消防管道试压: 低区室内消防栓系统试验压力为1.4MPa; 保持二小时无明显渗漏为合格。

6. 严密性试验: 在管道强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力为设计工作压力, 稳压24小时, 无渗漏为合格。

九、管道冲洗及消毒:

给水管道在竣工后, 必须对管道进行冲洗, 饮用水管道还要在冲洗后进行消毒, 满足饮用水卫生要求。管道达到使用要求和卫生标准后才能投入使用。

十、其它

1. 图中所注尺寸除管长、标高以米计外, 其余均以毫米计。

2. 本图所注管道标高, 除图中已注明外, 给水、消防等压力管道指管道中心。污水、粪水、雨水等重力流管道指管内底。

3. 本说明和设计图纸具有同等效力。两者有矛盾时, 甲方及施工单位应及时提出, 并以设计单位解释为准。

十一、管件规格对照表

公称直径 DN	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN500
塑料管公称外径 dn	dn25	dn32	dn40	dn50	dn63	dn75	dn90	dn110	dn160	dn225	dn280	dn355	dn560

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 CHECKED 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 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勘察计

子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 给排水设计总说明(二)

设计号 PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	S-1-02	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	--------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	水 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。



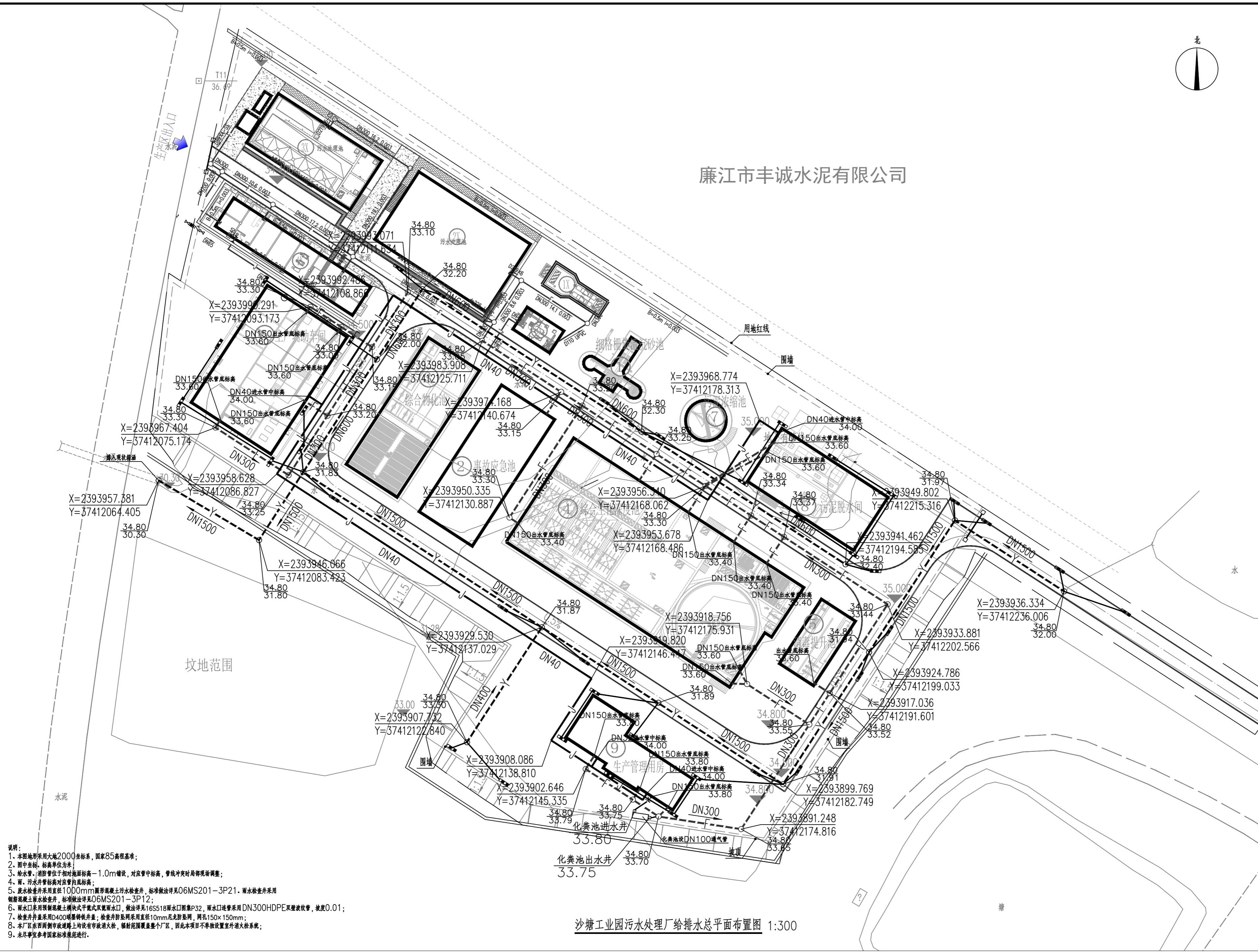
BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A24404288
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

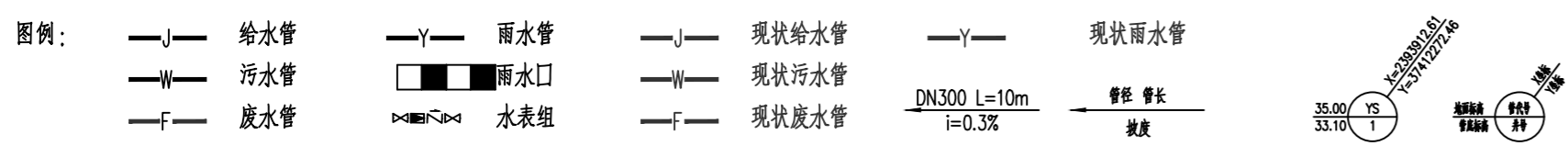
备注: none

廉江市丰诚水泥有限公司

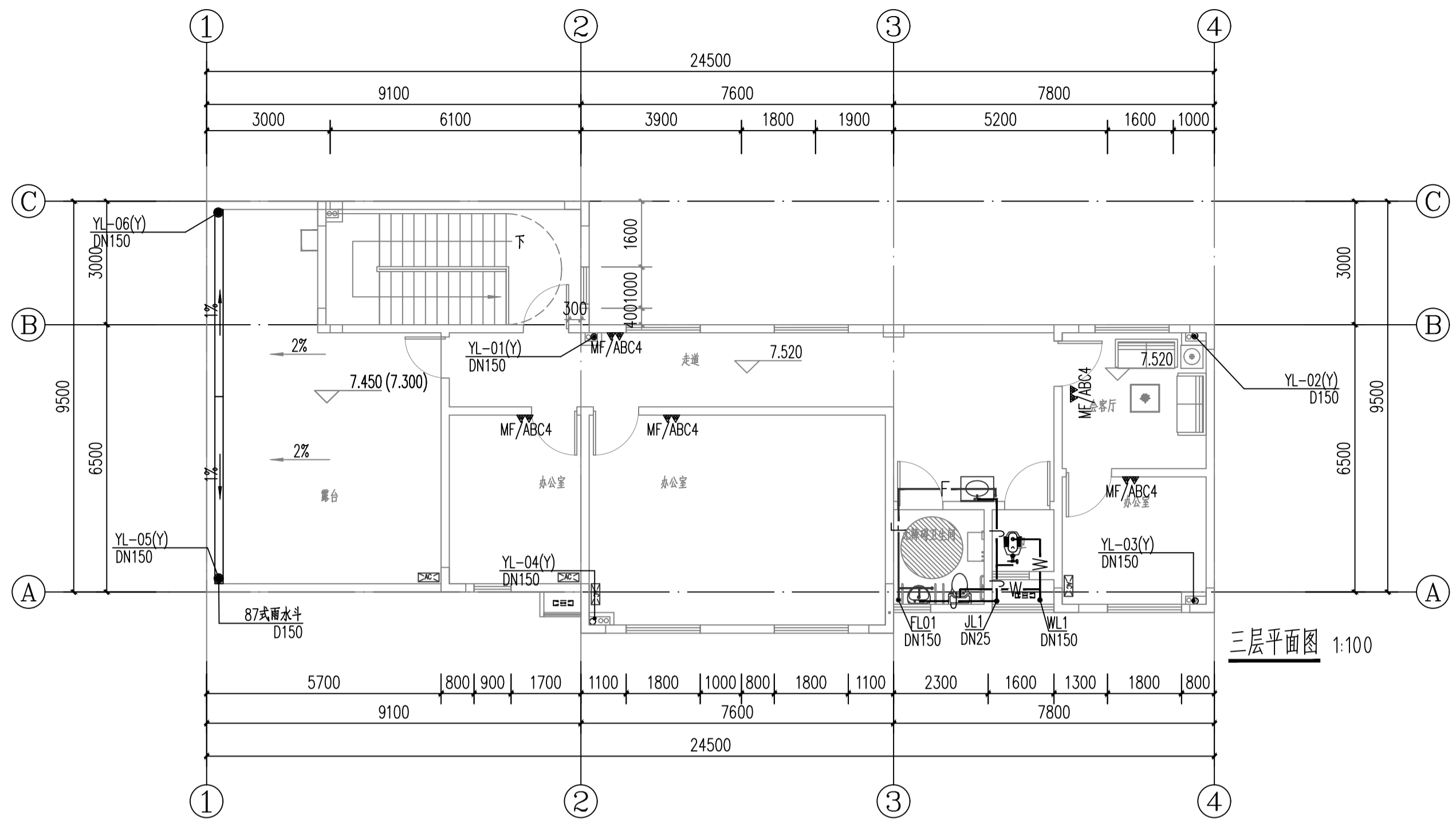


- 说明:
1. 本图地形采用大地2000坐标系, 国家85高程基准;
 2. 图中坐标, 标高单位为米;
 3. 给水管、消防管位于相对地面标高-1.0m处, 对应管中标高, 管线冲突时以现场为准;
 4. 雨、污水井管顶标高对应管底标高;
 5. 废水检查井采用直径1000mm圆形钢筋混凝土污水检查井, 标准做法详见06MS201-3P21。雨水检查井采用钢筋混凝土雨水检查井, 标准做法详见06MS201-3P12;
 6. 雨水口采用预制混凝土横式双篦雨水口, 做法详见16SS18雨水口图集P32。雨水口连接管采用 DN300HDPE双壁波纹管, 坡度0.01;
 7. 检查井井盖采用D400球墨铸铁井盖; 检查井防坠网采用直径10mm尼龙防坠网, 网孔150x150mm;
 8. 本厂区内西面侧穿路均设有市政消防栓, 辐射范围覆盖整个厂区, 因此本项目不单独设置室外消防栓系统;
 9. 未尽事宜参考国家标准规范进行。

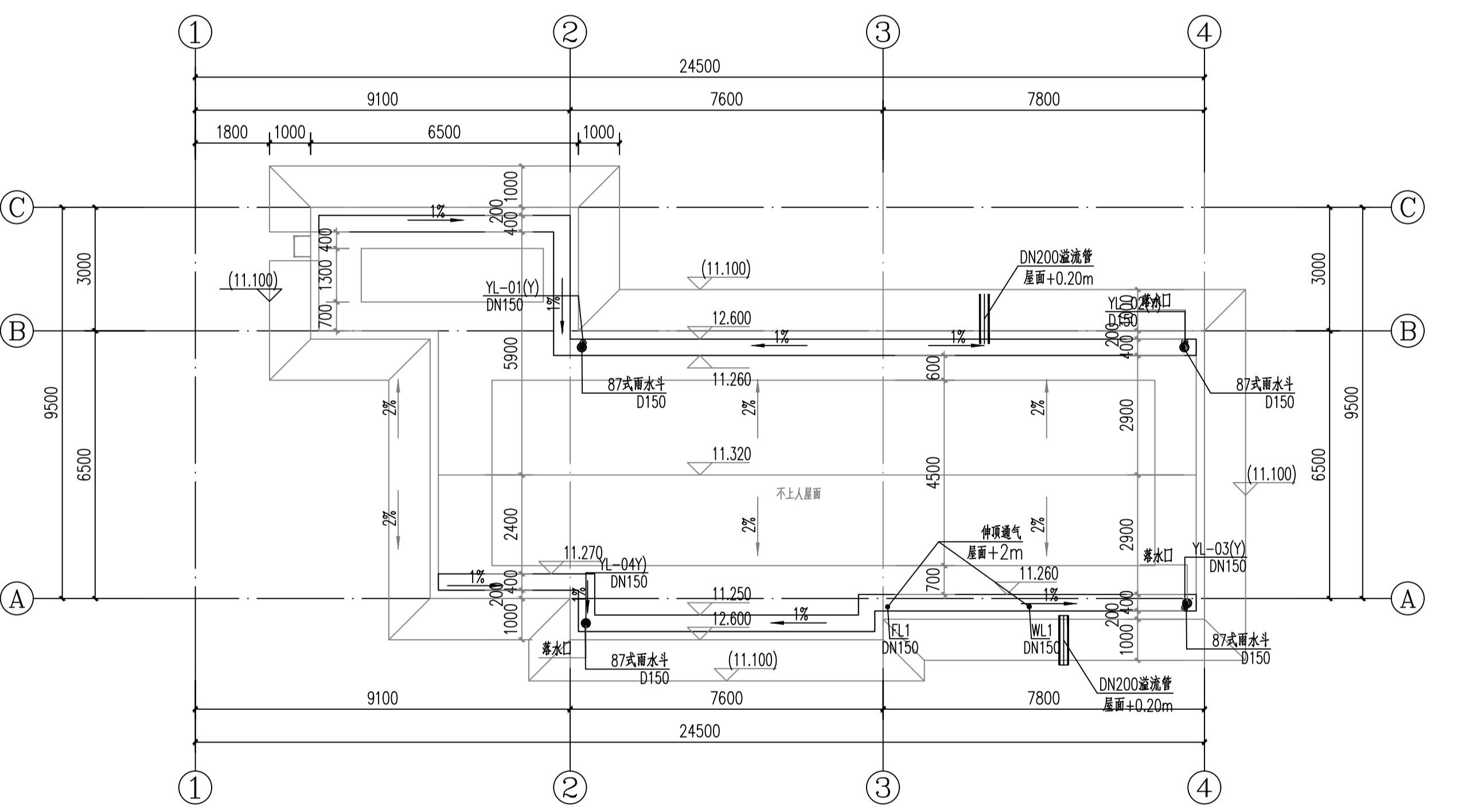
沙塘工业园污水处理厂给排水总平面布置图 1:300



注册执业签章		
审定	李威	
审核	杨一夫	
项目负责人	谢国梁	
专业负责人	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	廉江工业园污水处理厂给排水总平面布置图	
子项名称	沙塘工业园污水处理厂给排水总平面布置图	
设计号		
图号	S-2-01	版次 A
图别	水施	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; 本施工图须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。		



三层给排水及消防平面图 1:100



屋面给排水及消防平面图 1:100

- 图例:
- 给水管线
 - 污水管线
 - 雨水管线
 - 废水管线
 - 雨水立管
 - DN100 0.3 管径 (mm) 坡度
 - 水流方向
 - ▲ MF/ABC4 灭火器

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35.150m;
- 3、本图参照建筑图平面图使用。
- 4、火灾危险性分类为多层公共建筑,耐火等级为二级,灭火器危险等级为轻危险级,建筑物灭火器选型采用MF/ABC4灭火器

注册执业签章			
审核	李威	设计	陈天意
核	杨一夫	校	杨一夫
项目负责	谢国梁	专业负责	李威
建设单位	湛江廉江高新技术开发区管理委员会		
工程名称	生产管理用房给排水平面布置图(二)		
图名	生产管理用房给排水平面布置图(二)		
图号	S-3-02	版次	A
图别	水施	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;

本施工图须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。

博智顺为勘测规划设计有限公司

BZSW

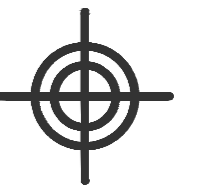
资质证书编号: A244404288

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:



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 CHECKED 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(肇江)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-
沙塘片区(肇江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项勘测设计

子项名称
ITEM

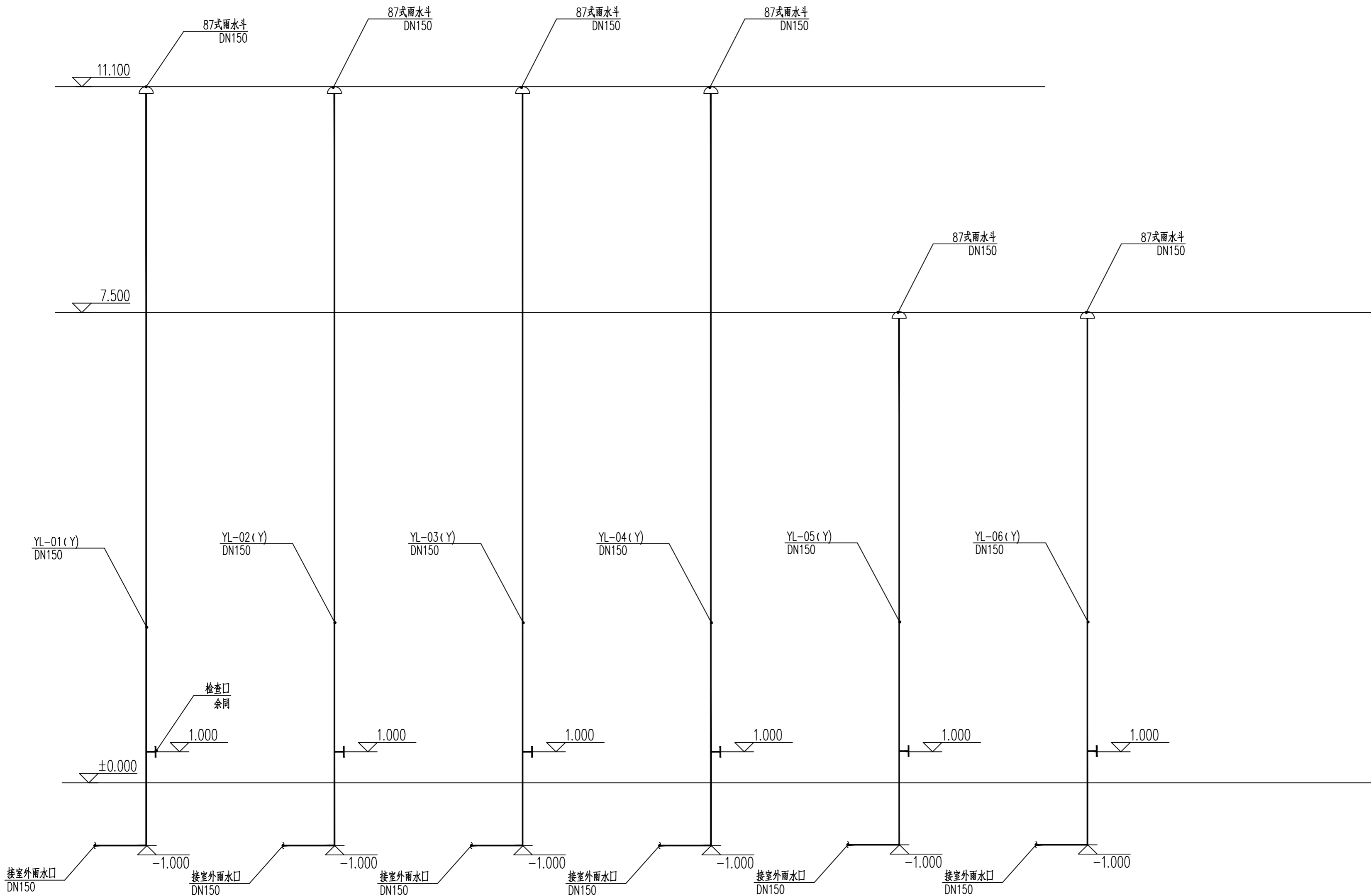
图 名
DRAWING TITLE 生产管理用房雨水系统图

设计号
PRO NO.

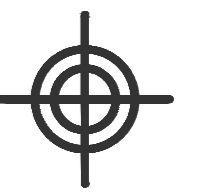
图 号 DRAWING NO.	S-3-03	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	--------	-------------------	---

图 别 DWC TYPE	水 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。



生产管理用房雨水系统图 1:50



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 CHECKED 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(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(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项勘察设计

子项名称
ITEM

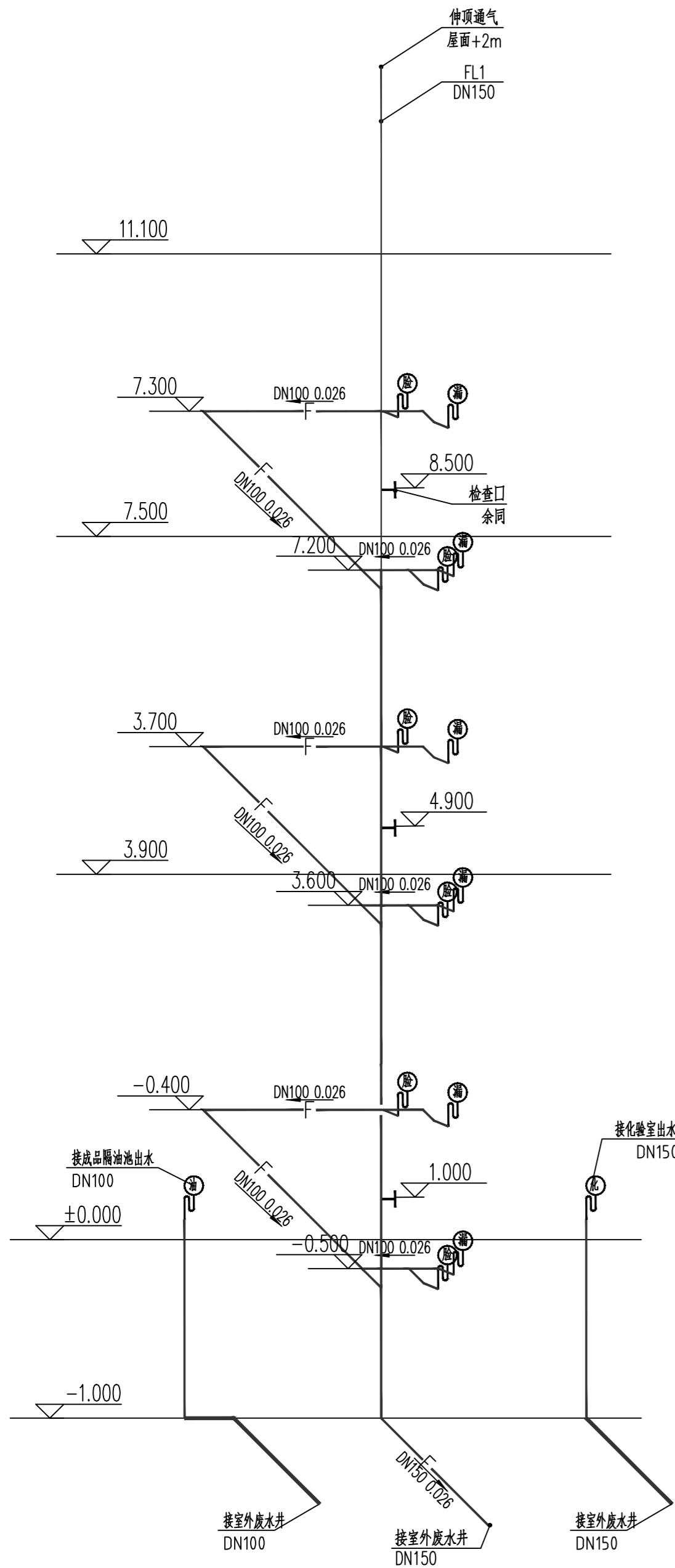
图名
DRAWING TITLE 生产管理用房给排水系统轴测图

设计号
PRO NO.

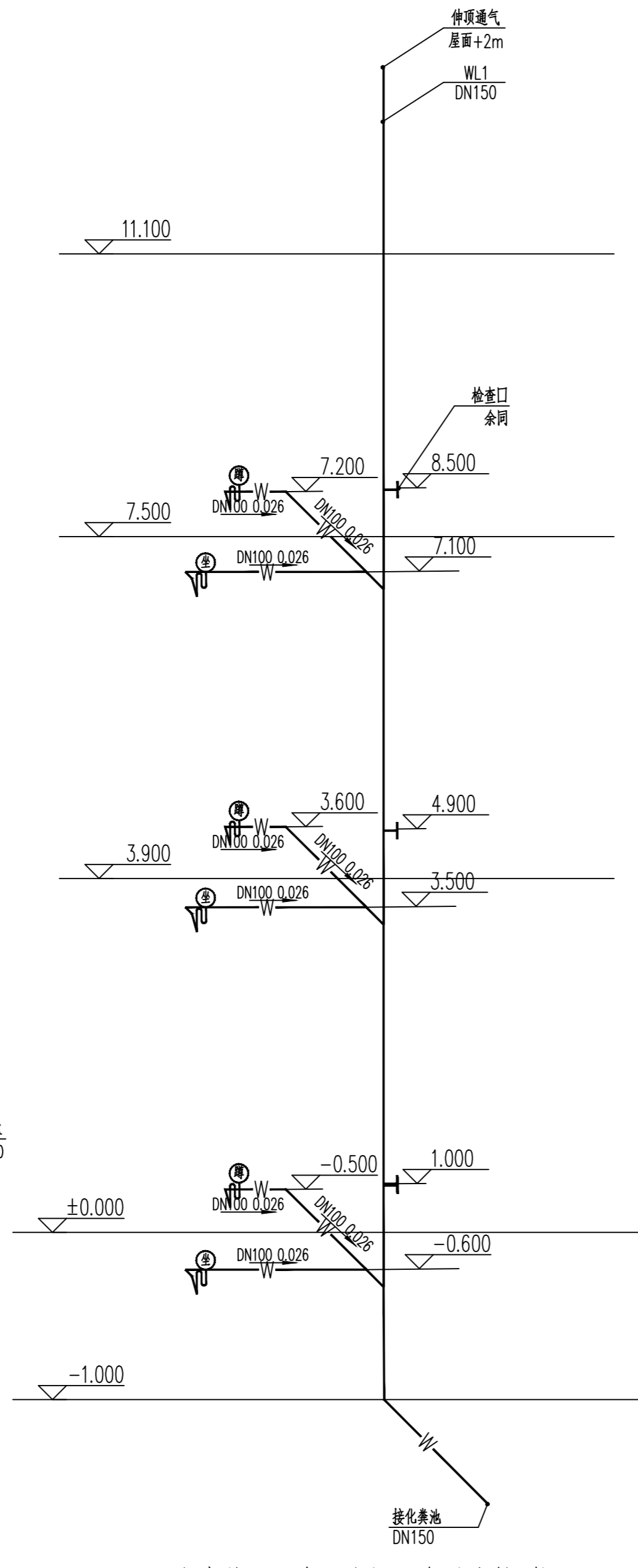
图号 DRAWING NO.	S-3-04	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	--------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE	2025.08
----------------	----	------------	---------

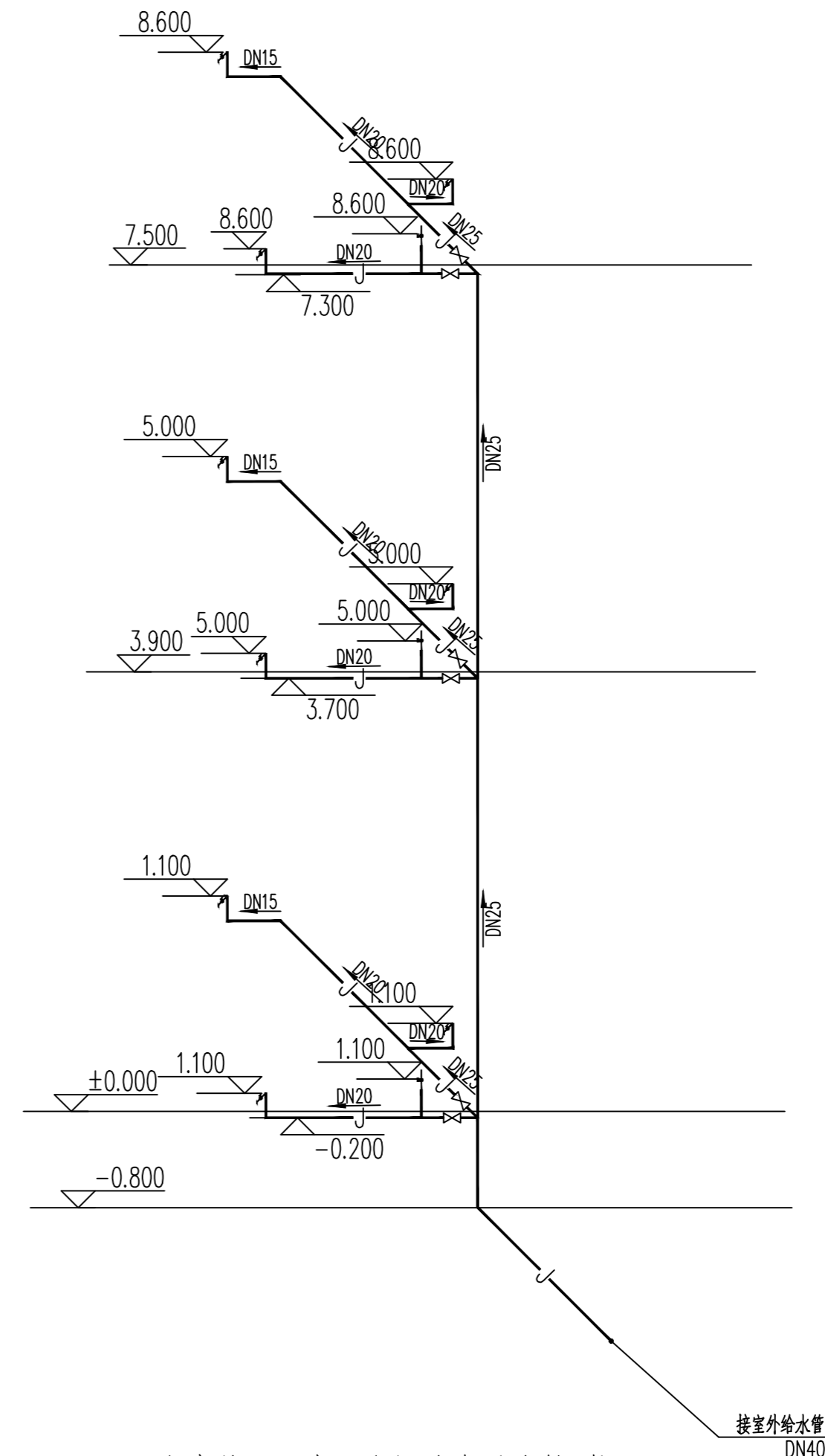
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门批准通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



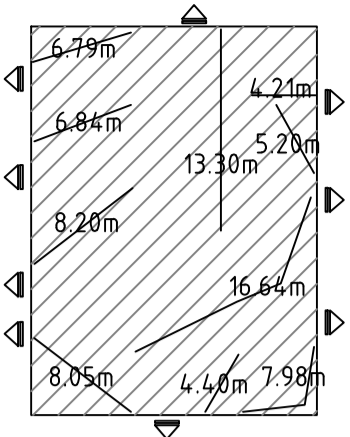
生产管理用房废水系统轴测图 1:50



生产管理用房卫生间污水系统轴测图 1:50



生产管理用房卫生间给水系统轴测图 1:50

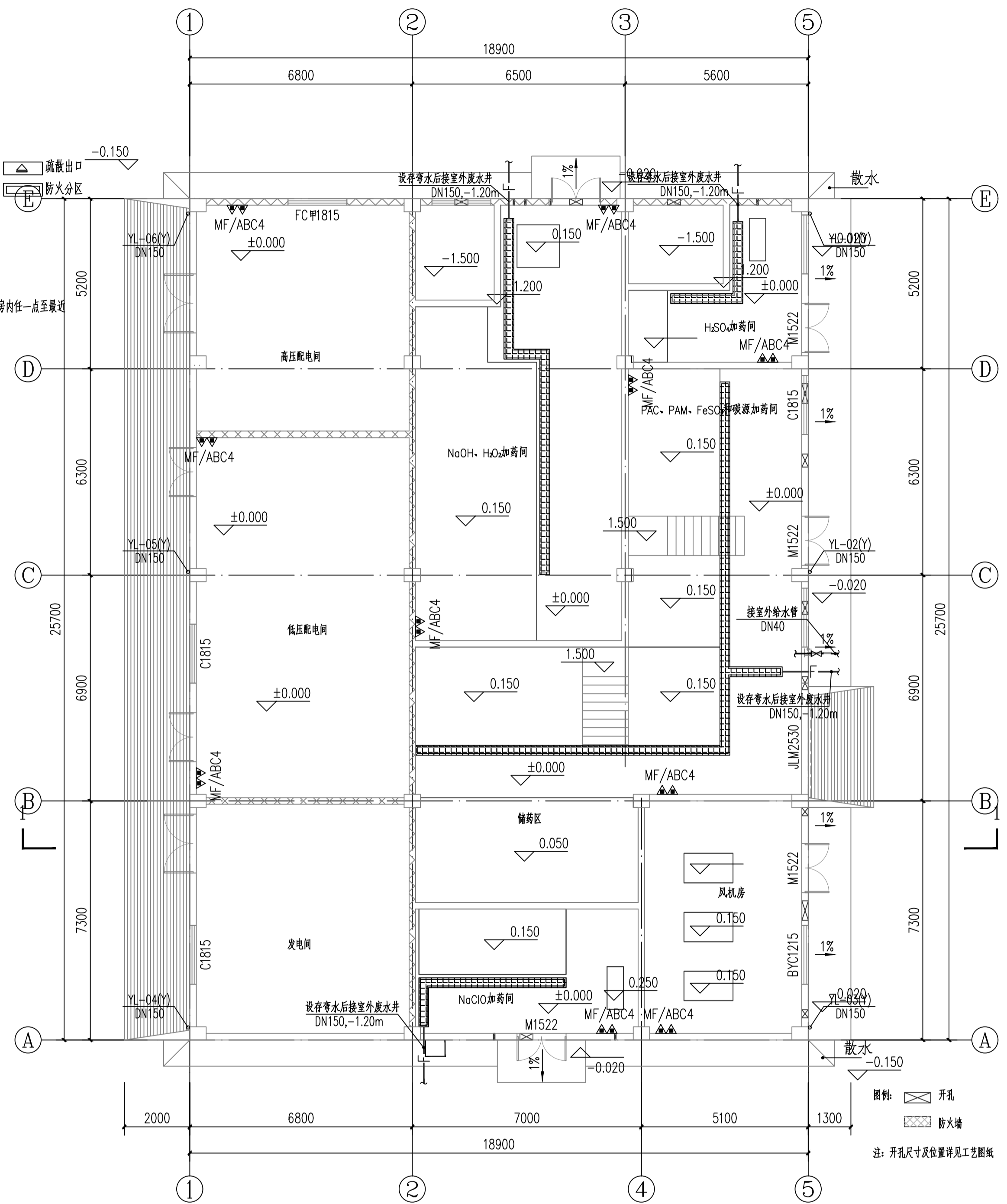


防火分区示意图

本栋为一个防火分区，面积485.73平方米
 火灾危险性类别：丁类厂房
 耐火等级：二级
 疏散宽度：1.8mX2+1.5mX7=14.1m

消防说明：

- 1、整栋为一个防火分区。
- 2、每个防火分区均设置不少于两个安全出口。
- 3、疏散距离：耐火等级一、二级的丁类厂房，厂房内任一点至最近安全出口的直线距离不限。
- 4、该转运站内作业人数不超过30人。



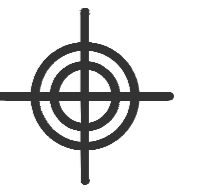
首层给排水及消防平面图 1:100

- 图例：
- J 给水管线
 - W 污水管线
 - Y 雨水管线
 - F 废水管线
 - YL-1 雨水立管
 - DN100 0.3 管径 (mm) 坡度
 - 水流方向
 - MF/ABC4 灭火器

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35.150m；
- 3、本图参照建筑图平面图使用。
- 4、火灾危险性分类为丁类厂房，耐火等级为二级。灭火器危险等级为轻危险级，建筑物灭火器选型采用MF/ABC4灭火器

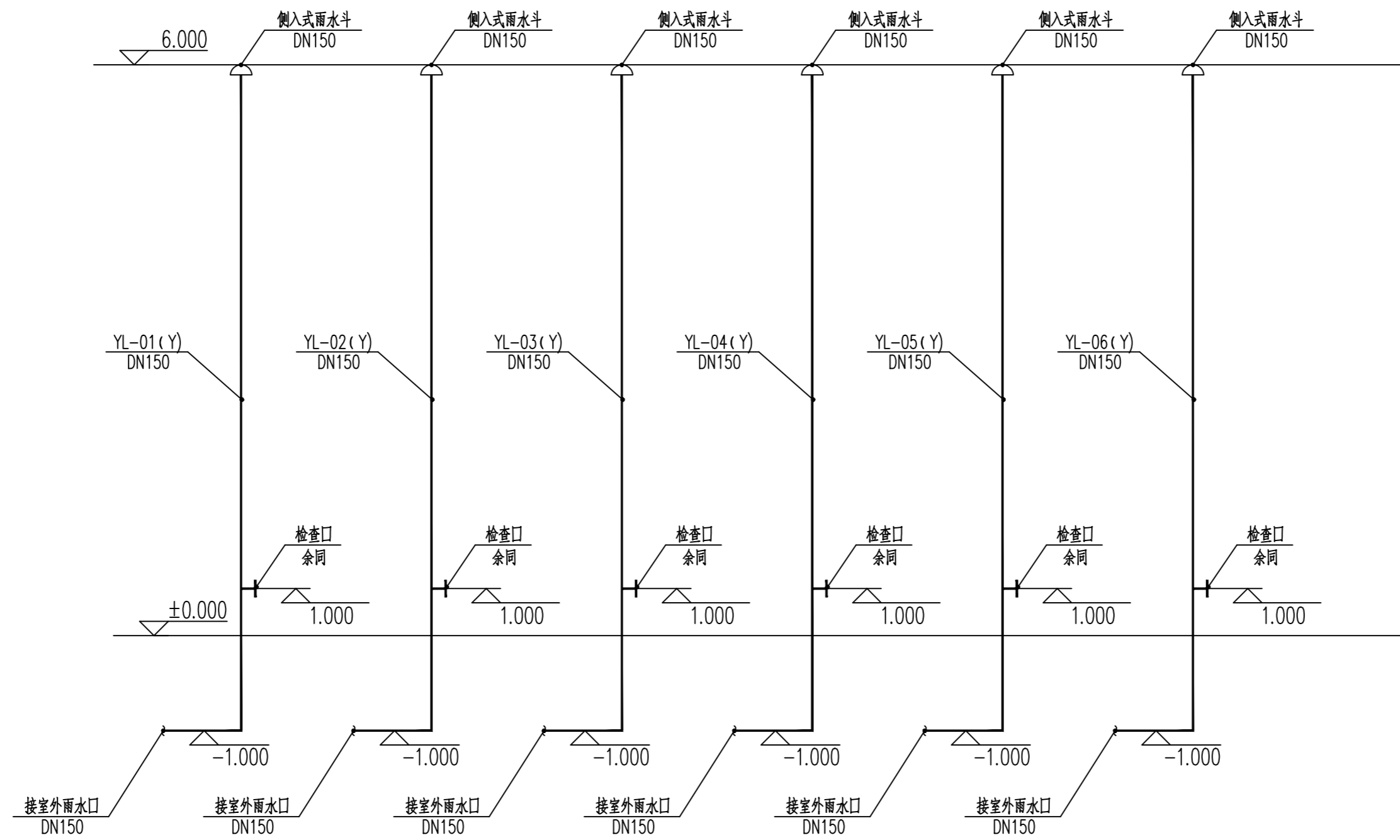
注册执业签章		博智顺为勘测规划设计有限公司 资质证书编号：A244104288 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级	
审定：李威 审核：杨一夫 项目负责：谢国梁 专业负责：李威	设计：陈天意 校对：杨一夫	建设单位：湛江廉江高新技术开发区管理委员会 工程名称：廉江廉江高新技术开发区管理委员会 子项名称：廉江廉江高新技术开发区管理委员会	图名：生产辅助车间首层给排水及消防平面图 图号：S-4-10 图别：水施 日期：2025.08



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



生产辅助车间雨水系统图 1:50

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 CHECKED 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

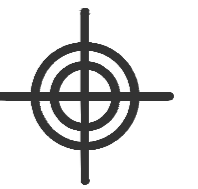
工程名称 PROJECT 廉江(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-沙塘片区污水处理厂升级改造项勘察
子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 生产辅助车间雨水系统图

设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO.	S-4-03	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE	2025.08

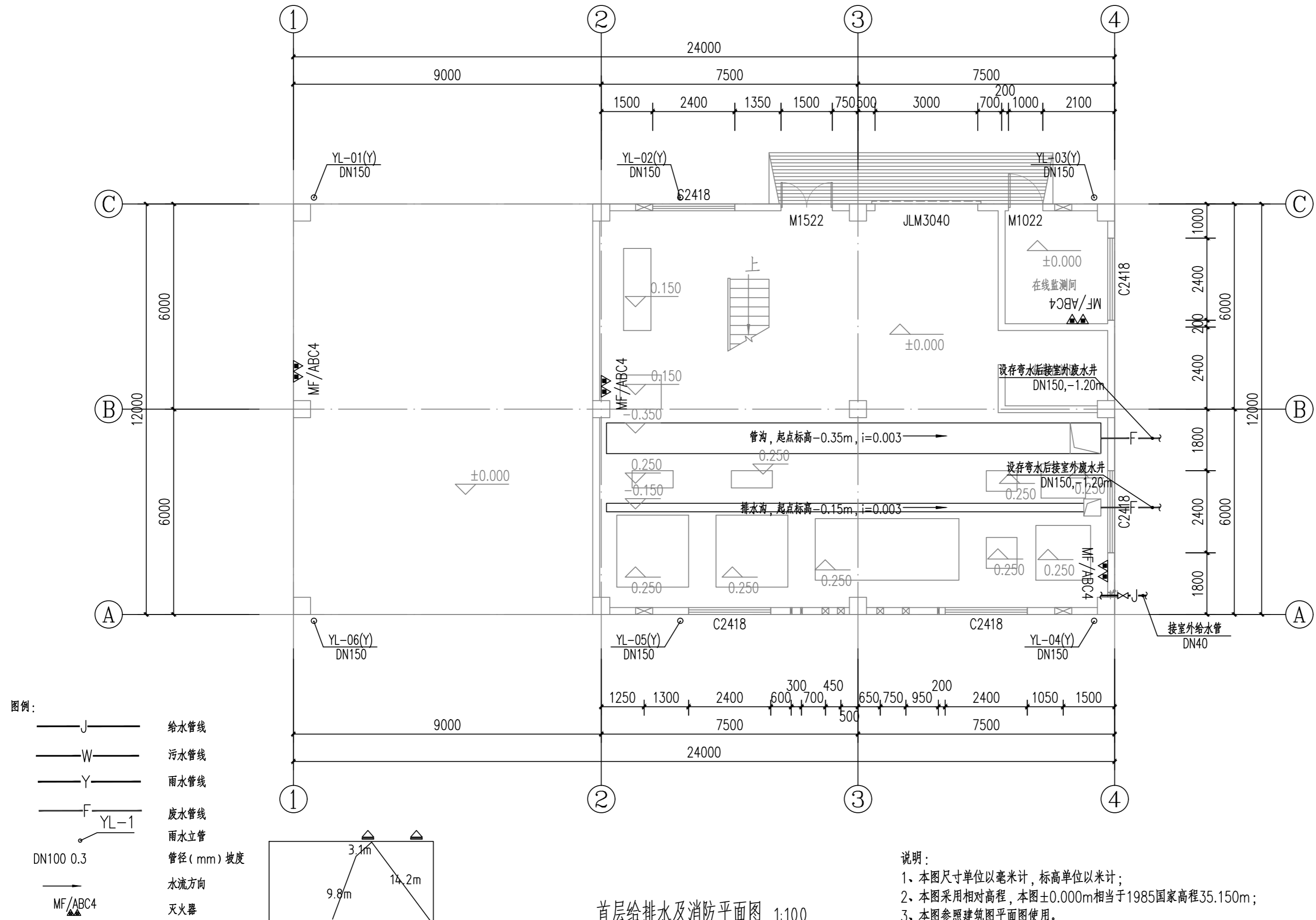
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



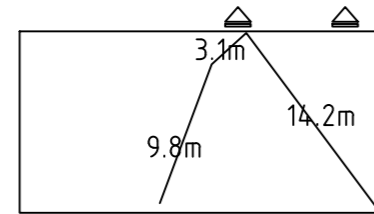
BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

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



- 图例:
- J 给水管线
 - W 污水管线
 - Y 雨水管线
 - F 废水管线
 - YL-1 雨水立管
 - DN100 0.3 管径 (mm) 坡度
 - 水流方向
 - MF/ABC4 灭火器



防火分区示意图

本栋为一个防火分区, 面积共482.80平方米
占地面积: 288.00平方米
本栋建筑面积: 482.80平方米
疏散宽度: 1.50m+1.00m=2.50m

消防说明:

1. 本栋为一个防火分区。
2. 每个防火分区均设置不少于两个安全疏散口。该建筑内作业人数不大于30人。
3. 疏散距离: 该车间火灾危险性为戊类厂房, 耐火等级二级, 疏散距离满足疏散要求。



首层给排水及消防平面图 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35.150m;
3. 本图参照建筑图平面图使用。
4. 火灾危险性分类为戊类厂房, 耐火等级为二级。灭火器危险等级为轻危险级, 建筑物灭火器选型采用MF/ABC4灭火器

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 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 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

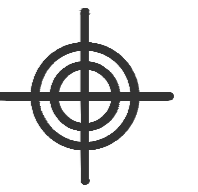
图名 污泥脱水间首层给排水及消防平面图

设计号

图号 S-5-01 版次 A

图别 水施 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。



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 CHECKED 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(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-沙塘片区(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

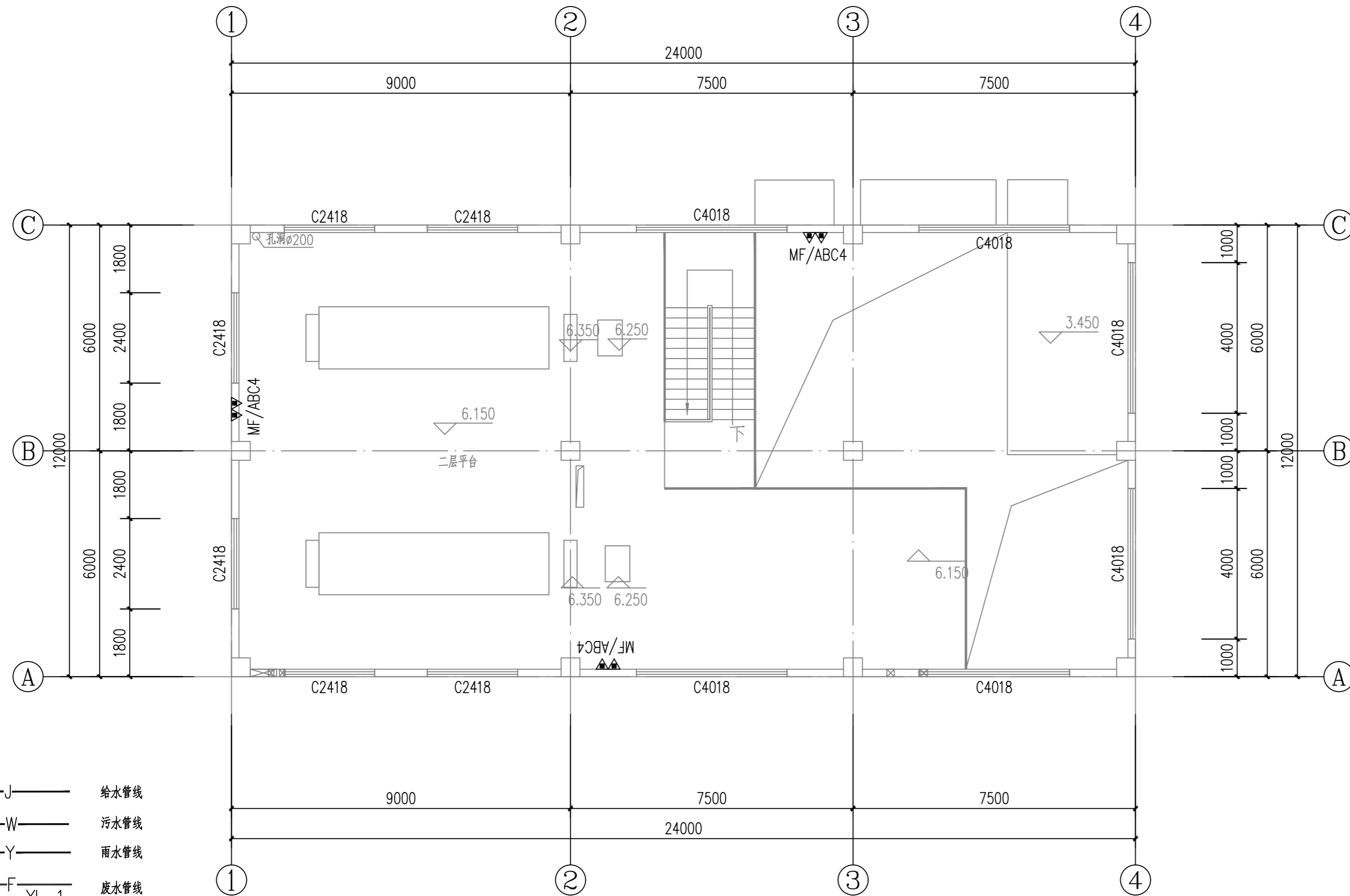
图名
DRAWING TITLE 污泥脱水间二层给排水及消防平面图

设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	S-5-02	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	--------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水施	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。

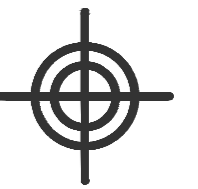


- 图例:
- J 给水管线
 - W 污水管线
 - Y 雨水管线
 - F 废水管线
 - YL-1 雨水立管
 - DN100 0.3 管径 (mm) 坡度
 - 水流方向
 - MF/ABC2 灭火器

二层给排水及消防平面图 1:100

说明:

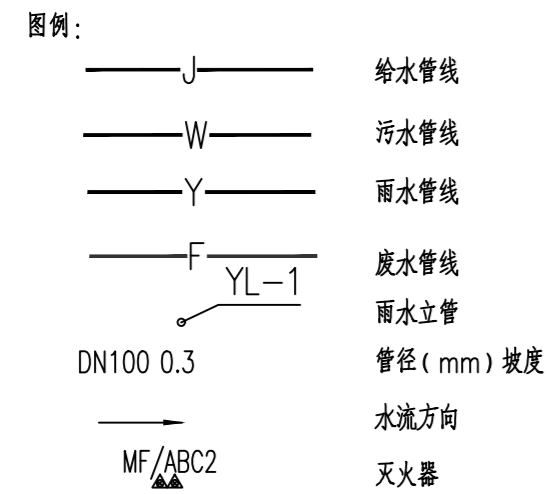
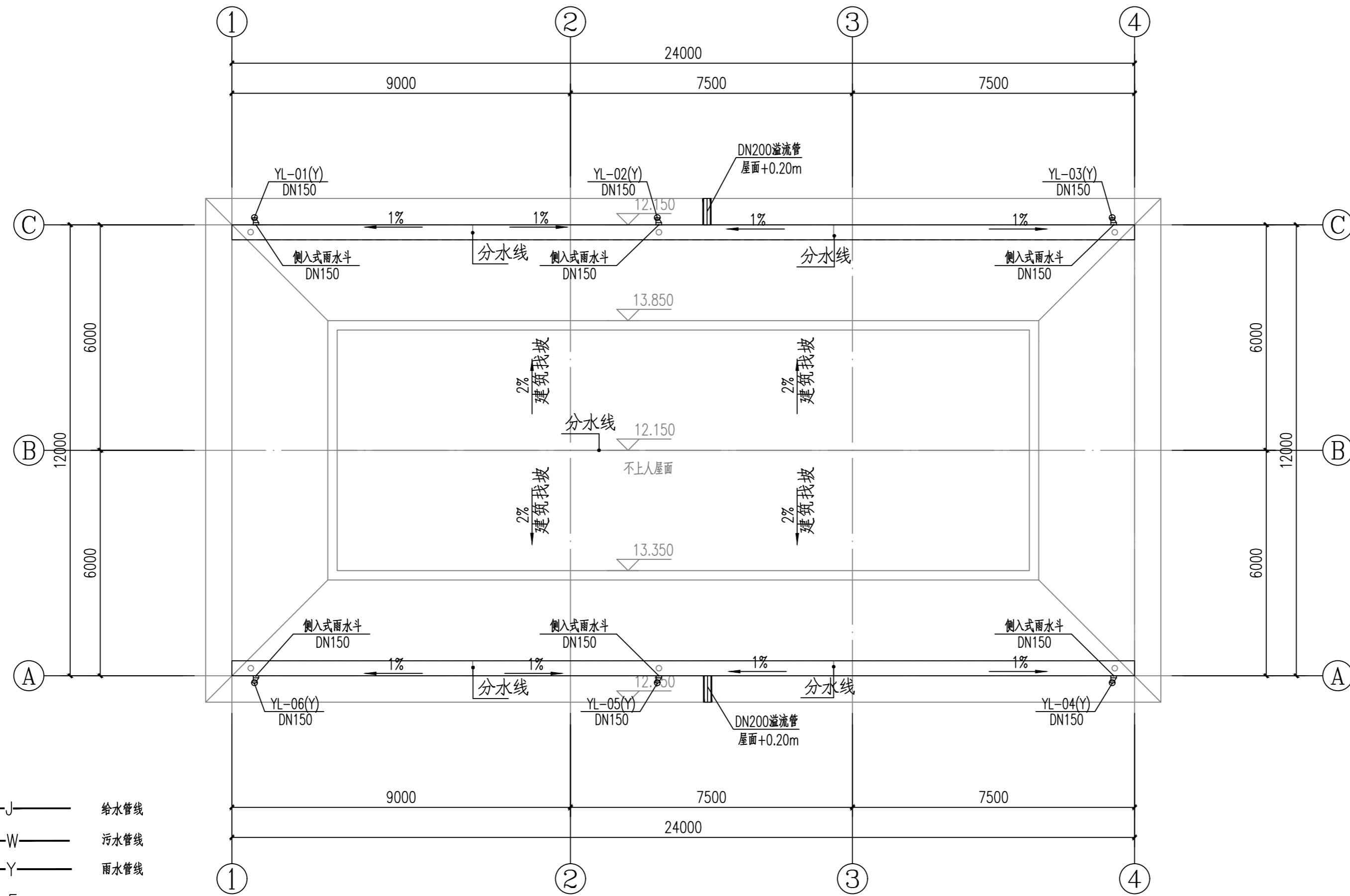
1. 本图尺寸单位以毫米计, 标高单位以米计;
2. 本图采用相对高程, 本图±0.000m相当于1985国家高程35.150m;
3. 本图参照建筑图平面图使用。
4. 火灾危险性分类为戊类厂房, 耐火等级为二级。灭火器危险等级为轻危险级, 建筑物灭火器选型采用MF/ABC4灭火器



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



屋面给排水及消防平面图 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35.150m;
 3. 本图参照建筑图平面图使用。
 4. 火灾危险性分类为戊类厂房, 耐火等级为二级。灭火器危险等级为轻危险级, 建筑物灭火器选型采用MF/ABC4灭火器

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 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	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 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勘察设计的

子项名称

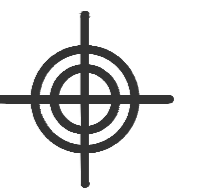
图名 污泥脱水间屋面给排水及消防平面图

设计号

图号 DRAWING NO.	S-5-03	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	--------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水施	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

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: 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:

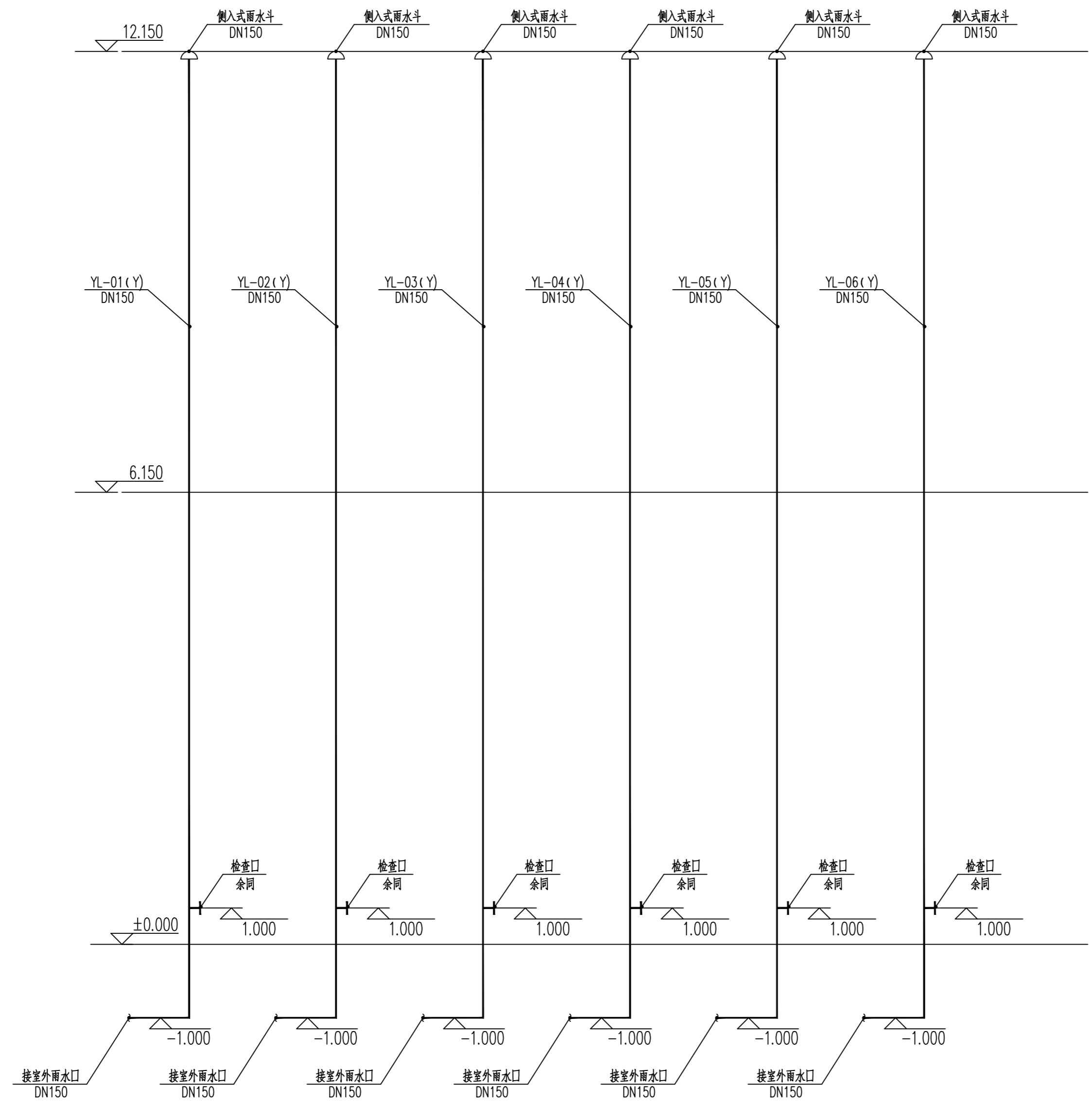
图名: 污泥脱水间雨水系统图

设计号:

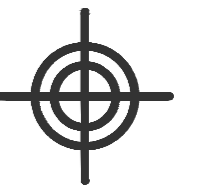
图号	S-5-04	版次	A
DRAWING NO.		CHANGED NO.	

图别	水施	日期	2025.08
DWG TYPE		DATE	

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。



污泥脱水间雨水系统图 1:50



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

建筑给排水工程量表

序号	系统	名称	规格/型号	材质	单位	数量	备注
厂区总平							
1	雨水	雨水管道	dg1500	II级钢筋混凝土管	m	260	YS-1~YS-8
2		雨水管道	DN300	HDPE双壁波纹管	m	150	雨水篦子连接管
3		雨水管道	DN400	HDPE双壁波纹管	m	266	
4		雨水管道	DN600	HDPE双壁波纹管	m	89	
5		dg1500管接雨水检查圆井	φ1550	砼雨水检查圆井	座	8	YS-1~YS-8
6		雨水口	单篦雨水口	砼	个	21	
7	给水	给水管	DN40, PE100, SDR11, 1.0MPa	PE管	m	90	
8		阀门附件	配套采购	组合	个	若干	
9	污水	污水管	DN150	UPVC	m	5	
10		污水管	DN200	UPVC	m	5	
11		化粪池	G2-4SQF	钢筋混凝土结构	座	1	详见03S702, P44所示
12	生产废水	废水管	DN300	HDPE双壁波纹管	m	377	
13		废水检查井	φ1000	砼废水检查圆井	个	28	
生产管理用房							
1	雨水	雨水立管	DN150	PVC塑料	m	63	
2		87式雨水斗	DN150	PVC塑料	个	6	
3	给水	给水管	DN15, PE100, SDR11, 1.0MPa	PE管	m	3	
4		给水管	DN20, PE100, SDR11, 1.0MPa	PE管	m	20	
5		给水管	DN25, PE100, SDR11, 1.0MPa	PE管	m	15	
6		阀门附件	配套采购	组合	个	若干	
7		P33型快速取水阀	配套采购	组合	个	12	
8	污水	污水立管	DN150	UPVC	m	15	
9		污水排水管	DN100	UPVC	m	20	
10	废水	废水立管	DN150	UPVC	m	15	
11		废水排水管	DN100	UPVC	m	25	
12	消防	灭火器	MF/ABC4	组合	套	17	
生产辅助车间							
1	雨水	雨水立管	DN150	PVC塑料	m	42	
2		侧入式雨水斗	DN150	PVC塑料	个	6	
3	消防	灭火器	MF/ABC4	组合	套	10	
污泥脱水间							
1	雨水	雨水立管	DN150	PVC塑料	m	80	
2		侧入式雨水斗	DN150	PVC塑料	个	6	
3	消防	灭火器	MF/ABC4	组合	套	7	

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 CHECKED 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	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勘测设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	建筑给排水工程量表	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	S-6-01	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水施	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。