

海南外国语职业学院第12栋学生宿舍楼污水管道改造项目

工程编号: _____

设计阶段: **施工图**

施工图

共 1 册 第 1 册

分项名称: _____

出图日期: **2021年03月**



智铭设计

广东智铭设计有限公司

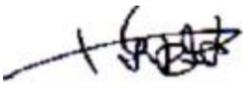
Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.

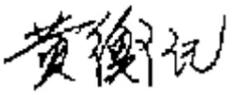
项目名称:海南外国语职业学院第12栋学生宿舍楼污水管道改造项目

设计阶段:

编制单位: 广东智铭设计有限公司

资质证书号: A244056502

单位负责人: 

总工程师: 

项目负责人: 

会 签 栏



- 注:
1. 本图比例1:250,标注尺寸管径以mm计,其他单位以米计,
 2. W1-W4污水管道因使用年限较旧,管道底部断裂泄漏。
 3. 本次设计将挖除W1-W4段污水管道,重新埋深污水管道,并砌筑污水检查井。
 4. 因污水管道一侧埋设有高压电缆,施工应先迁移埋地高压电缆,且本项目管道埋深约3.0-3.5m,两侧为建筑需采取拉森钢板桩支护开挖。



广东智铭设计有限公司
Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.

建设单位	
工程名称	海南外国语职业学院第12栋学生宿舍楼污水管道改造项目

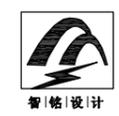
图名:
污水修复工程平面示意图

审定	黄伟	黄伟	专业负责人	沈其亮	沈其亮	工程编号	GDZMSJ-2020-032	图号	S1-02
审核	黄伟	黄伟	校核	朱明文	朱明文	设计阶段		比例	
项目负责人	曾海东	曾海东	设计	林文乐	林文乐	专业		日期	

版本

会 签 栏

主要材料表						
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	备注
1		破除污水检查井		座	4	
2		成品塑料检查井	ø1000	座	4	
3		破除路面		平方米	50	
4		C25砼	15cm厚	平方米	50	
5		开挖回填	土方	立方米	569	
6		拆除砼管		米	55	
7		高密度聚乙烯双壁波纹管	dn600	米	55	
8		C15砼垫层		立方米	10	
9		迁移高压线	埋地	米	150	
10		迁移通信电缆	埋地	米	150	
11		迁移消防水管	埋地	米	150	
12		迁移破除路面	15cm厚	平方米	30	
13		破除修复路面	15cm厚	平方米	30	
14		开挖支护	6m高拉深钢板桩	米	110	
15		抽水台班		米	10	



广东智铭设计有限公司
Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.

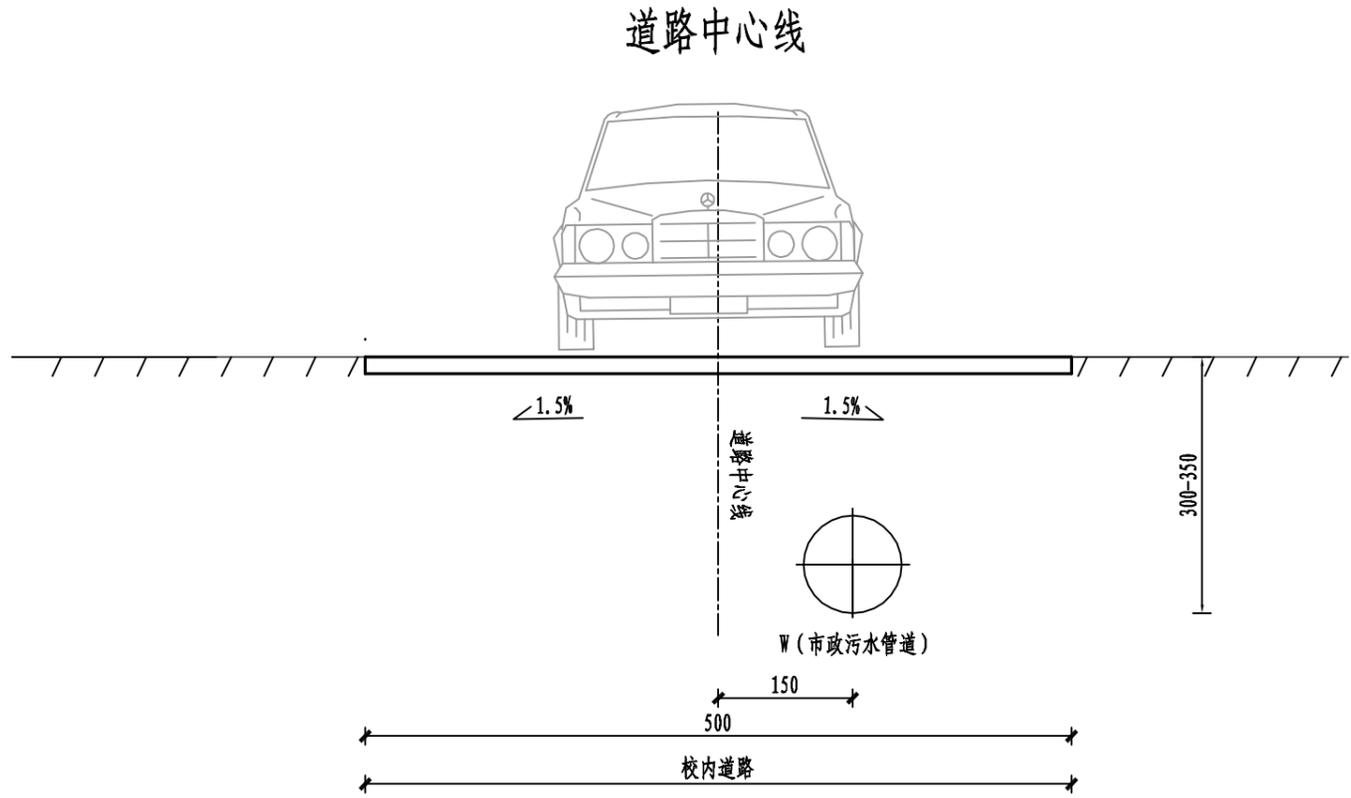
建设单位
工程名称 海南外国语职业学院第12栋学生宿舍楼污水管道改造项目

图名：
主要工程数量表

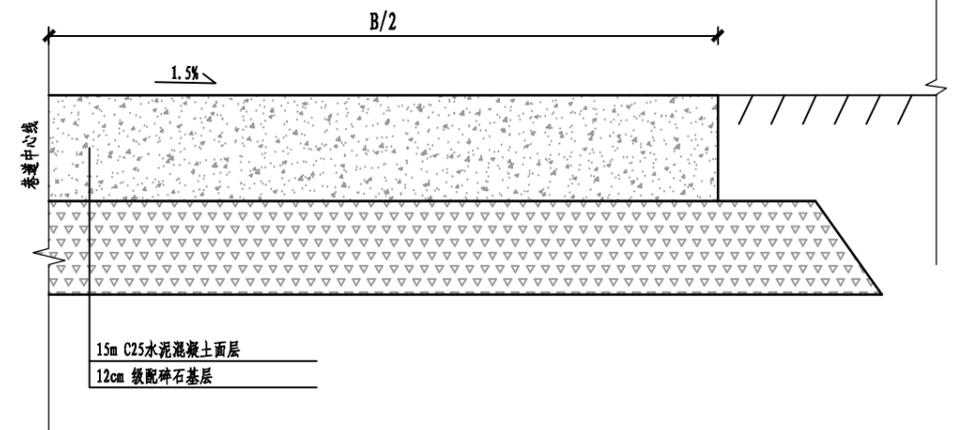
审定	黄伟	黄伟	专业负责人	沈其亮	沈其亮	工程编号	GDZMSJ-2020-032	图号	S2-01
审核	黄伟	黄伟	校核	朱明文	朱明文	设计阶段		比例	
项目负责人	曾海东	曾海东	设计	林文乐	林文乐	专业		日期	

版本

管线综合标准横断面图



路面结构图



注：
1. 本图标注尺寸单位均以厘米计。

会 签 栏



广东智铭设计有限公司
Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.

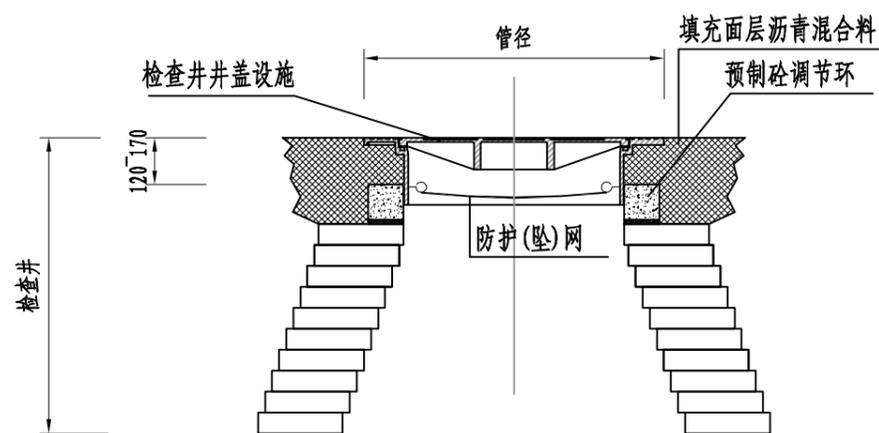
建设单位	
工程名称	海南外国语职业学院第12栋学生宿舍楼污水管道改造项目

图名：
污水管道横断面布置图

审定	黄伟	黄伟	专业负责人	沈其亮	沈其亮	工程编号	GDZMSJ-2020-032	图号	PS-05
审核	黄伟	黄伟	校核	朱明文	朱明文	设计阶段		比例	版本
项目负责人	曾海东	曾海东	设计	林文乐	林文乐	专业		日期	

会 签 栏

检查井防坠网设计图



注:

1. 防坠网承压要求应不小于300kg。
2. 具体施工技术要求详见相关施工规范。



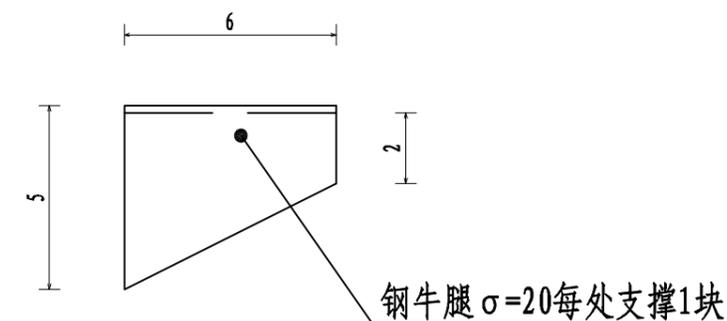
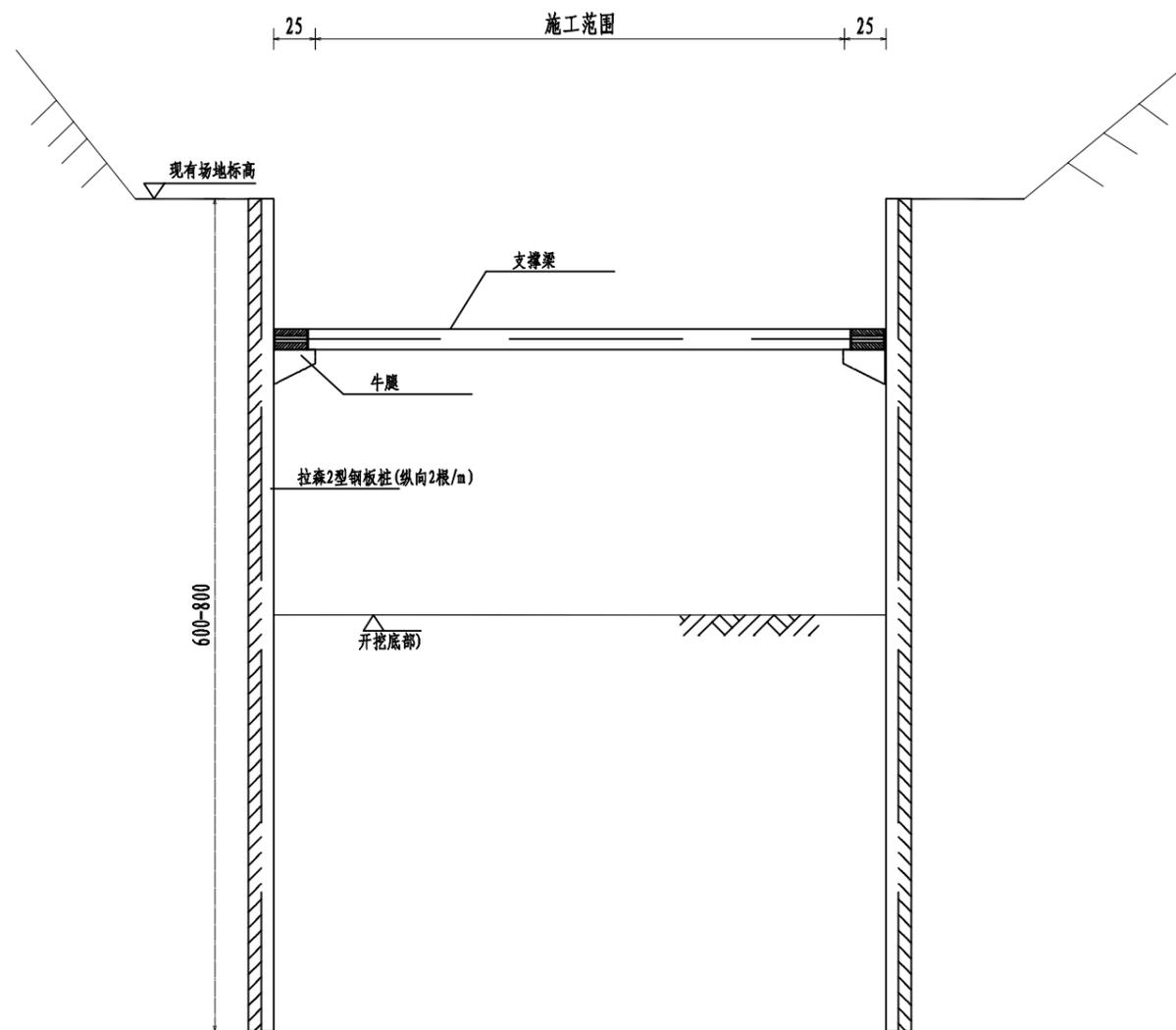
广东智铭设计有限公司
Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.

建设单位
工程名称 海南外国语职业学院第12栋学生宿舍楼污水管道改造项目

图名:
检查井防坠网设计图

审定	黄伟	黄伟	专业负责人	沈其亮	沈其亮	工程编号	GDZMSJ-2020-032	图号	S5-06
审核	黄伟	黄伟	校核	朱明文	朱明文	设计阶段		比例	版本
项目负责人	曾海东	曾海东	设计	林文乐	林文乐	专业		日期	

钢板桩支护横断面图



钢牛腿大样图

注：
1. 本图标注尺寸单位均以厘米计。

会 签 栏



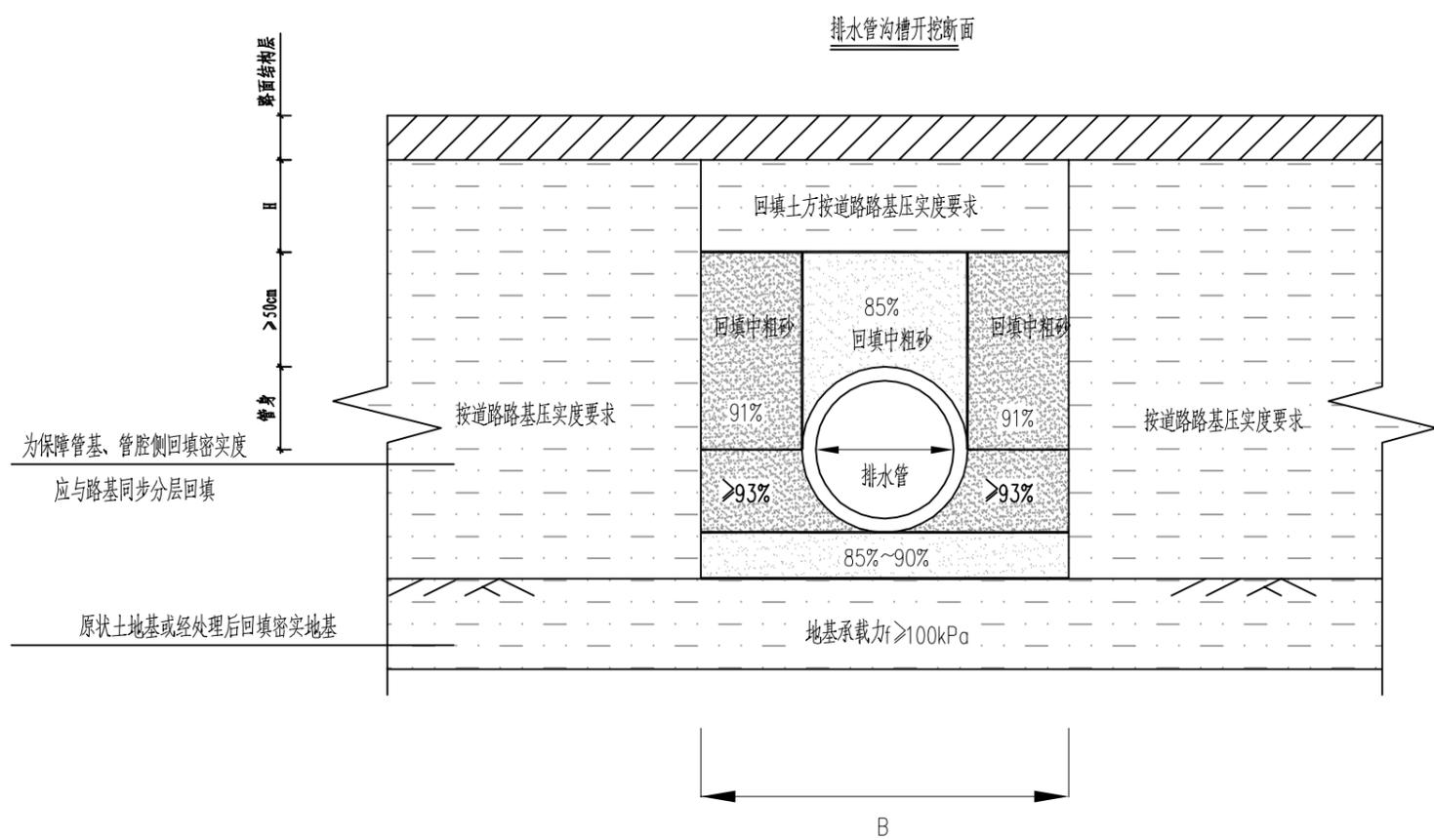
广东智铭设计有限公司
Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.

建设单位	
工程名称	海南外国语职业学院第12栋学生宿舍楼污水管道改造项目

图名：
拉森钢板桩支护图

审定	黄伟	黄伟	专业负责人	沈其亮	沈其亮	工程编号	GDZMSJ-2020-032	图号	S6-01
审核	黄伟	黄伟	校核	朱明文	朱明文	设计阶段		比例	版本
项目负责人	曾海东	曾海东	设计	林文乐	林文乐	专业		日期	

会 签 栏



沟槽开挖宽度B值表 单位: mm

管径 \ 深度	H ≤ 3000	3000 < H ≤ 4000	H > 4000
D300	1100	1200	1400
D400	1200	1300	1500
D500	1300	1400	1600
D600	1600	1700	1900
D800	1800	2000	2000
D1000	2000	2200	2400
D1200	2200	2400	2600
D1400	2400	2600	2700
D1600	2600	2800	2900

- 注:
1. 本图单位: 除注明外, 其余均以mm计。
 2. 管槽开挖时应注意边坡稳定, 施工中注意采取措施及时排除基槽积水, 严禁基槽长期泡水。
 3. 开挖施工应注意保持土壤的原状结构, 避免扰动或超挖基底, 应做到基槽以开挖立即进行管基施工, 不得使基底暴露过久, 基底预留30cm土层, 不得提前挖除, 应在管基施工的同时方可挖除。
 4. 基槽边1m内不得堆土, 同时堆土高度不得超过1.5m。
 5. 沟槽开挖、回填及回填材料应符合《给水排水管道工程及验收规范》GB50268-2008要求。
 6. 施工单位可根据实际情况, 在合理范围内确定经济实用的开挖方案。
 7. 放坡比m值应根据土质情况进行。



广东智铭设计有限公司
Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.

建设单位
工程名称 海南外国语职业学院第12栋学生宿舍楼污水管道改造项目

图名:
管槽开挖示意图

审定	黄伟	黄伟	专业负责人	沈其亮	沈其亮	工程编号	GDZMSJ-2020-032	图号	PS-07
审核	黄伟	黄伟	校核	朱明文	朱明文	设计阶段		比例	版本
项目负责人	曾海东	曾海东	设计	林文乐	林文乐	专业		日期	