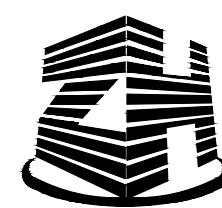


大河坝镇天麻猪苓蜜环菌标准化生产线建设项目

给排水施工图



中辉设计集团有限公司

中辉设计集团有限公司

Zhonghui Design Group Co., Ltd.

二〇二六年六月

	序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name		图 号 Dwg. No.	图 纸 格 An xPages	新旧 分别 Kind	折 合 Equal A1	附 注 Remark	
	01	给排水设计说明		SS-01	A2		0.50		
	02	给排水平面及系统图		SS-02	A2		0.50		
	* 本图纸的版权,属中辉设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图线宽与线深全方可用于施工。								
翻 Translation	项 目 负 责 人 Item.Prin	曹 筠	曹 筠	工程号 Pjt .No.				专 业 Dept.	给排水
	专业负责人 Chief	何仁贵	何仁贵	工程名称 Project	大河坝镇天麻猪苓蜜环菌标准化生产线建设项目			图 号 Dwg.No.	ML-01
	审 定 Approved	杨甫	杨甫	子项名称 Sub Item				阶 段 Stage	施工图
	审 核 Examined	何仁贵	何仁贵	图纸名称 Title	给排水目录			比 例 Scale	1:100
译 校 T. Ch.	校 对 Checked	杨甫	杨甫				日 期 Date	2026 年 06 月	
	设 计 Designed	施玉鹏	施玉鹏	 中辉设计集团有限公司 Zhonghui Design Group Co.,Ltd.					

给排水设计说明

一、工程概况：本工程为大河坝镇天麻猪苓蜜环菌标准化生产线建设项目。

二、设计依据：

1、《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019；

2、甲方提供的相关资料和设计任务书；

3、建筑和相关专业提供的作业图和相关资料。

三、设计范围：建筑单体的给水及排水系统设计。

四、设计内容：

1、生活给水系统：由室外原给水干管接入。

2、生活排水系统：排入室外污水管网。

五、施工说明：

1、管材：

(1)生活给水：室内给水立管及干管采用衬塑镀锌钢管（衬塑部分为食品卫生级），采用螺纹连接。水表后的冷水支管均采用聚丙烯（PP-R）管道，热熔连接。冷水管道采用S5系列，热水管道采用S2系列。与热水器连接管段应有不小于0.4m的金属管段过渡。热水器必须带有保证使用安全的装置。

(2)排水管道：卫生间污水立管采用隔音空腔UPVC排水管，承插连接。支管采用普通UPVC排水管，专用粘接剂粘接连接。排水立管底部弯头及排水出户横干管均采用机制柔性铸铁管道，W型卡箍连接。卫生间地漏采用带水封地漏，水封高度≥50mm。卫生器具排水口以下的存水弯水封深度不得小于50mm，严禁采用活动机械密封替代水封，不得使用明罩（布罩）式地漏。当接纳连续排水温度大于40℃的排水管道，应采用排水铸铁管或耐热排水塑料排水管。

2、管径：

(1)排水管采用公称直径DN，其立管、横支管应标注管径，如DN50、DN75、DN100、DN125、DN150、DN200。

(2)卫生器具排水口采用公称直径DN，如DN50、DN75、DN100、DN125、DN150、DN200。

(3)排水立管采用公称直径DN，如DN50、DN75、DN100、DN125、DN150、DN200。

(4)排水检查口中心距地面高度1.0m，并应高于该层卫生器具上边缘0.15m。

(5)、给水管均按不小于0.002的坡度坡向立管或泄水装置；排水横支管均按标准坡度敷设，除图中注明外，横干管不得小于最小坡度。

排水塑料管	DN50	DN75	DN100	DN125	DN150	DN200	排水铸铁管	DN50	DN75	DN100	DN125	DN150	DN200
通用坡度	0.025	0.015	0.012	0.010	0.007	0.005	通用坡度	0.035	0.025	0.020	0.015	0.010	0.008
最小坡度	0.012	0.007	0.004	0.035	0.003	0.003	最小坡度	0.025	0.015	0.012	0.010	0.007	0.005

(6)、管线相碰或交差时，按给水管在上排水在下的原则，给水管上弯，施工现场调整。

(7)、管道穿越和楼板时，应配合土建工种预留空洞或预埋金属套管。

3、管道和设备保温：

(1)、各处非采暖区域敷设的直接与空气接触的管道及热水管道须做保温防冻处理。

(2)、保温材料采用橡塑保温，保温厚度不小于30mm。

(3)、管道保温做法参见16S401，保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。

4、管道试压和冲洗：

(1)、给水管道试验压力0.6MPa，试验方法按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定执行。

(2)、污水及雨水的立管、横干管还应按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的要求做通球试验。

(3)、给水管道以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，雨水管和排水管冲洗以管道畅通为合格，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定。

(4)、PPR管试压按照<<建筑给水聚丙烯管道工程技术规>>GB/T50349—2005中3.0.4条执行，冷水最小为0.9MPa，热水最小为1.2MPa。

六、抗震设计：

根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010第3.7.1条，《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第1.0.4条，应对机电管线系统进行抗震加固。故本项目≥DN65的给水、热水、

消防、压力排水管道及重力超过1.8KN的其它设备应做抗震设计。机电抗震设计由专业公司完成，并应符合下列规定：

1）、支架间距：刚性管道（金属管道）侧向抗震支吊架间距不得超过12m，纵向抗震支吊架不得超过24m；柔性管道（非金属管道）侧向抗震支吊架间距不得超6m，纵向抗震支吊架不得超过12m。

2）、抗震组件、构件：应能承受任意方向的地震作用；应为成品构件，构造形式应便于安装检验；应采用热镀锌等可靠防腐处理，当有绝缘要求时，应采用喷塑工艺。

3）、应对所有抗震节点编制节点编号或识别代码，并提供相对应的力学计算与验算结果。

七、节水节能措施

(1)、选用节水型卫生洁具及配水件，卫生间大便器采用3—5升两档冲洗阀。小便器及面盆龙头均采用感应式冲洗阀。公共卫生间淋浴需设置恒温控制带温度显示的淋浴器十延时自闭阀。

(2)、给水系统采用市政直供，充分利用市政管网压力。

(3)、水龙头及小阀门均采用摩阻系数小、陶瓷芯、旋塞式的优质品。所有用水器具用水效率等级达到二级。

八、其他：

1、除特殊说明外，标高为米，其余为毫米。

2、管道标高：除特殊说明外，给水管以管中心计，排水管以管内底计。

3、卫生器具按甲方要求选型并留洞，做法参见09S304中相关内容。

4、管道保温做法参见16S401中的相关内容。

5、说明中未提及部分应按国家现行有关规范执行，并按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）执行。

主要管线及附件图例

图	例	名	称
—— J ——		冷水给水管	
-----		排水管	
⋈	↯	截止阀	止回阀 (F44T-10)
⊙	⊗	圆形地漏	通风帽
⊙		水表	
⊙	┆	清扫口	检查口
┆	┆	截止阀	自动放气阀
┆	∞	波纹管	

公称直径与PPR管、铝塑管规格对照表

名称	直径						
公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN70
PPR管	De20	De25	De32	De40	De50	De63	De75

会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes

* 本图纸的版权,属中辉设计集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal



中辉设计集团有限公司
Zhonghui Design Group Co.,Ltd.

城乡规划编制甲级	自资规甲字	22610583
土地规划乙级		612021025
风景园林工程设计专项乙级		A261131900
建筑行业（建筑工程）乙级		A261131900
市政行业（道路工程）乙级		A261131900
市政行业（排水工程）乙级		A261131900
市政行业（给水工程）乙级		A261131900
市政行业（热力工程）乙级		A261131900
市政行业（环境卫生工程）乙级		A261131900
建筑装饰工程设计	乙级	A261131900

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	曹筠	曹筠
专业负责人 Chief	何仁贵	何仁贵
审 定 Approved	杨甫	杨甫
审核 Examined	何仁贵	何仁贵
校对 Checked	杨甫	杨甫
设计 Designed	施玉鹏	施玉鹏

建设单位 Client

工程名称 Project

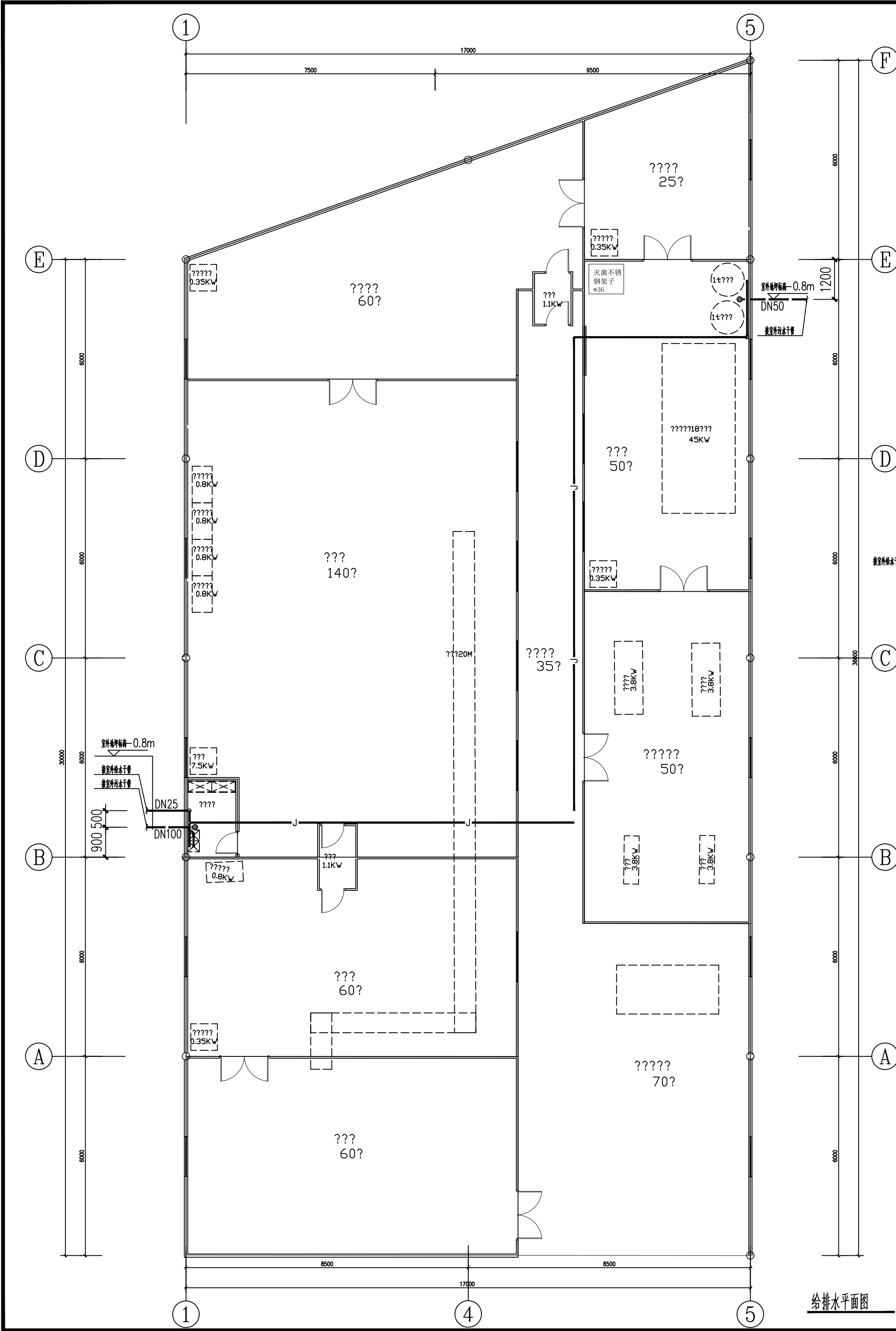
大河坝镇天麻猪苓蜜环菌标准化生产线建设项目

子项名称 Sub Item

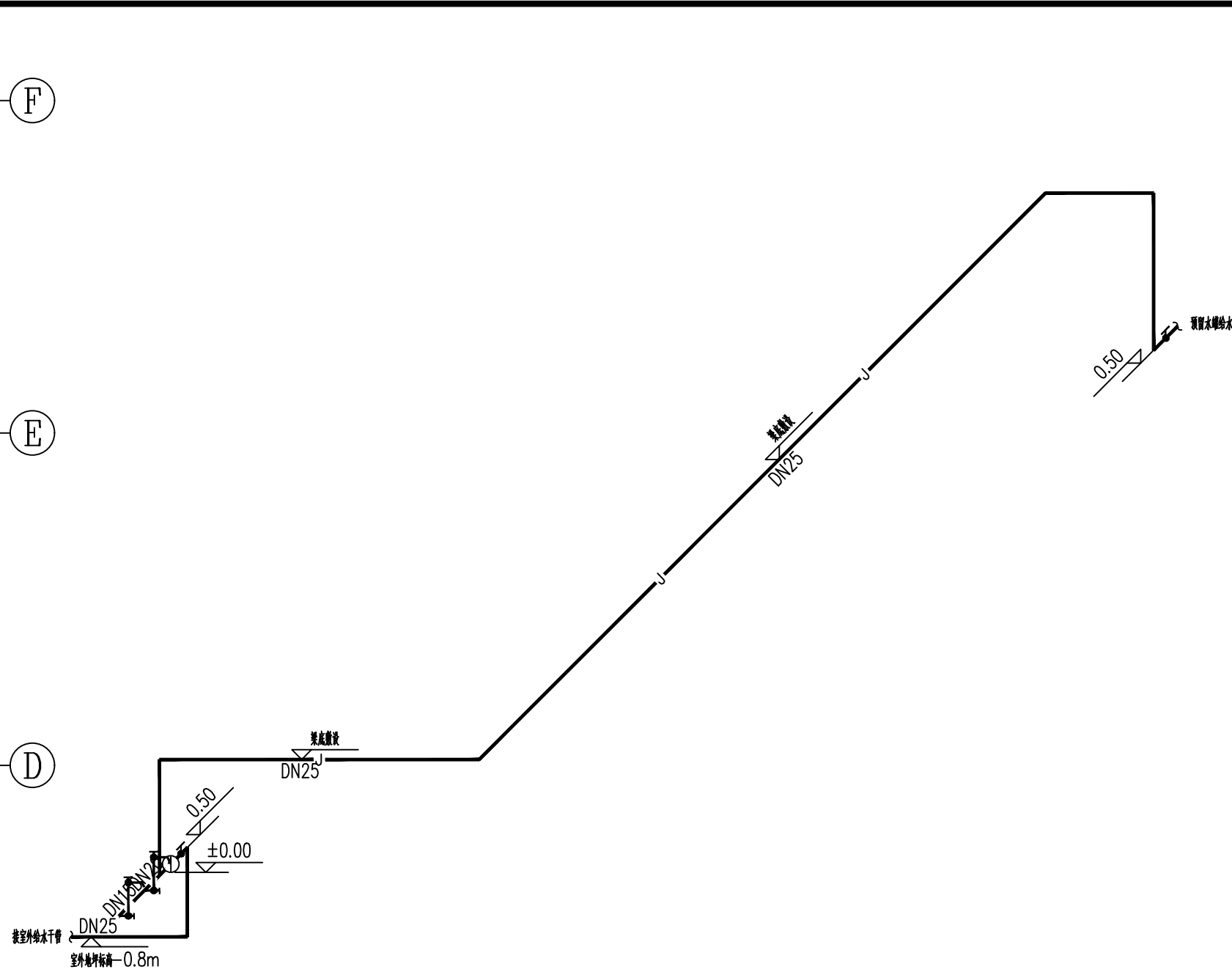
图纸名称 Title

给排水设计说明

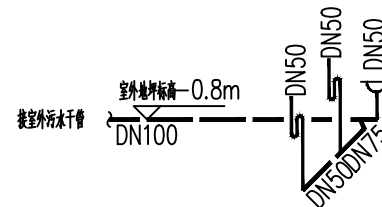
工程号 Pjt . No.		图 号 Dwg. No.	SS-01
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年06月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



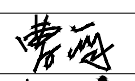
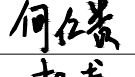
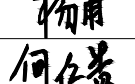
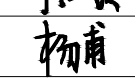
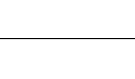
给排水平面图



给水系统图



排水系统图

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中辉设计集团有限公司			
所有,不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
单位出图章 Company Seal			
			
中辉设计集团有限公司			
Zhonghui Design Group Co.,Ltd.			
城乡规划编制甲级 自资规甲字 22610583			
土地规划乙级		612021025	
风景园林工程设计专项乙级		A261131900	
建筑行业(建筑工程)乙级		A261131900	
市政行业(道路工程)乙级		A261131900	
市政行业(排水工程)乙级		A261131900	
市政行业(给水工程)乙级		A261131900	
市政行业(热力工程)乙级		A261131900	
市政行业(环境卫生工程)乙级		A261131900	
建筑装饰工程设计 乙级		A261131900	
签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	曹筠		
专业负责人 Chief	何仁贵		
审 定 Approved	杨甫		
审核 Examined	何仁贵		
校对 Checked	杨甫		
设计 Designed	施玉鹏		
建设单位 Client			
工程名称 Project			
大河坝镇天麻猪苓蜜环菌标准化生产线建设项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
给排水平面及系统图			
工程号 Pjt . No.		图 号 Dwg. No.	SS-02
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年06月
版 次 Ver.		备 注 Remark	