

广东远东国兰股份有限公司

汕头市澄海区狮头鹅省级现代农业产业园联农带农扶贫
共建基地建设项目

施工图

第五册 给排水工程



中祥设计

中祥设计有限责任公司

2024年12月



中祥设计有限责任公司

中祥设计

图 纸 目 录

第 1 页 共 1 页

工程编号 _____ 工程名称 汕头市澄海区狮头鹅省级现代农业产业园联农带农扶贫共建基地建设项目				
序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
		第五册 给排水工程		
1		封面	A2	
2		目录	A4	
3	水施-01	给排水设计说明1	A2	
4	水施-02	给排水设计说明2	A2	
5	水施-03	给排水设计说明3	A2	
6	水施-04	鹅舍一，二，三，四给排水平面图	A2	
7	水施-05	鹅舍五给排水平面图	A2	
8	水施-06	孵化房给排水平面图	A2	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
说 明	1. 本目录由工程负责人组织填写； 2. 如利用标准图，可在备注栏内说明； 3. 结构计算书 _____ 份 工程地质图 _____ 张。			

给排水 PLUMBING		
电气 ELEC.		暖通 HVAC
建筑 ARCH.		结构 STRUCT.
会 签 栏 COORDINATION		

给排水设计说明3

十、其他

- 1、尺寸单位：管长和标高以米计，其余以毫米计。
- 2、管道标高以室内地层为±0.000推算，给水管标高指管中心标高，排水管标高指管内底标高，排水井标高指井内流槽底标高，当管线标高以H±h表示。其中H代表楼面标高，h代表为管线安装高度。
- 3、工程安装和验收按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》执行。管道必须按施工规范规定的间距安装支架、管卡和固定件。管道穿过基础、混凝土墙、池和楼板时应按图纸设计的位置和规格以及规范规定的尺寸预留孔洞或安装预埋件。套管与混凝土接触部分不得作防腐处理。
- 4、刚性防水套管按《给水排水标准图集》制作和安装，套管的实际规格一般比穿过管道的规格要大1~2号。
- 5、污水、雨水管道施工完毕后，必须进行落水试验和通球试验。
- 6、雨水管排至屋面时，应在排出点屋面配合土建专业做防冲刷措施。
- 7、管道安装过程中，如遇有与其他管道或梁柱相碰的，可根据现场情况作适当调整。原则是有压让无压，小管让大管，管道施工应严格遵守有关给排水施工验收规范。
- 8、在可能经常检修的给水部件及支管丝扣阀门前或后，可安装可拆卸的配件，以便检修，设计图中不再标出具体位置。

- 9、管道试压按相应管道施工及验收规范中所要求的进行。
- 10、本设计应送主管部门、环卫、市政等有关部门审批后方可安装订货和施工。
- 11、本项目未经政府部门报建且本专业设计图纸未经审查或审查未通过的,建设单位不得交付施工。
- 12、本说明未详尽处，按现行有关施工规范和规定进行施工验收。
- 13、抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。
- 14、公称管径与塑料管外径对照表
- 15、火灾事故处置与善后（1）建筑发生火灾后，立即启动灭火和应急疏散预案，组织建筑内人员立即疏散，并实施火灾扑救（2）建筑发生火灾后，保护火灾现场。消防救援机构划定的警戒线范围是火灾现场保护范围；尚未划定时，将火灾过火范围以及与发生火灾有关的部位划定为火灾现场保护范围。（3）、不得擅自进入火灾现场或移动火场中的任何物品。（4）未经消防救援机构同意，不得擅自清理火灾现场。（5）火灾事故相关人员主动配合接受事故调查，如实提供火灾事故情况，如实申报火灾直接财产损失。（6）火灾调查结束后，总结火灾事故教训，及时改进消防安全管理。（7）本工程采用重型钢纤维井盖，检查井内设防坠网，井盖及排水沟盖板承重能力≥100kg，并应具有较大过水能力。

给水管公称直径DN(mm)	15	20	25	32	40	50	70	80	100
给水塑料管外径dn(mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
排水管公称直径DN(mm)	50	70	100	150	200				
排水塑料管外径dn(mm)	60	75	110	160	200				

选用标准图集

序号	序 号	标准图名称	11	09S304	卫生设备安装
1	02S404	防水套管	12	11S405-1~4	建筑给水塑料管安装
2	10S406	建筑排水塑料管道安装	13	12S101	矩形水箱
3	04S520	埋地塑料排水管道施工	14	14S307	住宅厨、卫给排水管道安装
4	05S502	室外给排水管道附属构筑物	15	02S515	排水检查井安装
5	03S402	室内管道支架及吊架	16	12S108-1	倒流防止器选用及安装
6	09S302	雨水斗选用及安装	17	12S108-2	真空破坏器选用与安装
7	02S403	铜制管件	18	04S301	建筑排水设备附件选用安装
8	13S409	建筑生活排水柔性接口铸铁管道与钢塑复合管道安装	19	16S518	雨水口
9	08SS523	建筑小区塑料排水检查井	20	02S701	砖砌化粪池
10	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装	21	03S702	钢筋混凝土化粪池
23	13S201	室外消火栓及消防水鹤安装	22	04S519	小型排水构筑物
			24	12S108-2	真空破坏器选用与安装

十一、图例与代号

1、图例

名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号
截止阀		水表		侧边式雨水斗		污水管	
止回阀		套管		雨水斗		雨水立管	
闸阀		橡胶软接头		雨水口		污水立管	
球阀		Y型过滤器		雨水井		空调冷凝立管	
浮球阀		地漏		给水管		废水立管	
倒流防止器		清扫口		废水管		给水立管	
给水龙头		存水弯		雨水管		消防软管卷盘	
立管检查口		铅丝球(通气帽)		空调冷凝管			

2、代号

代号	J	W	F	Y	N	DN,dr	i	L
内容	给水管	污水管	废水管	雨水管	冷凝管	管 径	坡 度	管 长

表 1

序号	外径(mm)	通用坡度	最小坡度	序号	外径(mm)	通用坡度	最小坡度
1	≤50	0.025	0.0120	1	125	0.010	0.0035
2	75	0.015	0.0070	2	160	0.007	0.0030
3	110	0.012	0.0040	3	≥200	0.005	0.0030

注：安装时应尽量采用标准坡度，确有困难时方可采用最小坡度。

附 注
DESCRIPTIONS

中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY	许泽青	
审 核 EXAMINED BY	陈 凯	
项目负责人 PROJECT LEADER	洪佳茂	
专业负责人 CHIEF ENGL	刘晓东	
校 对 CHECKED BY	胡 佳	
设 计 DESIGNED BY	陈昌宗	
制 图 DRAWN BY	陈昌宗	

建设单位
CLIENT

广东远东国兰股份有限公司

工程名称
PROJECT

汕头市澄海区狮头鹅省级现代农业产业园联农带农扶贫共建基地建设项目

图 名
TITLE

给排水设计说明3

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE	2024. 12	给水 DRAWING No.
		水施-03

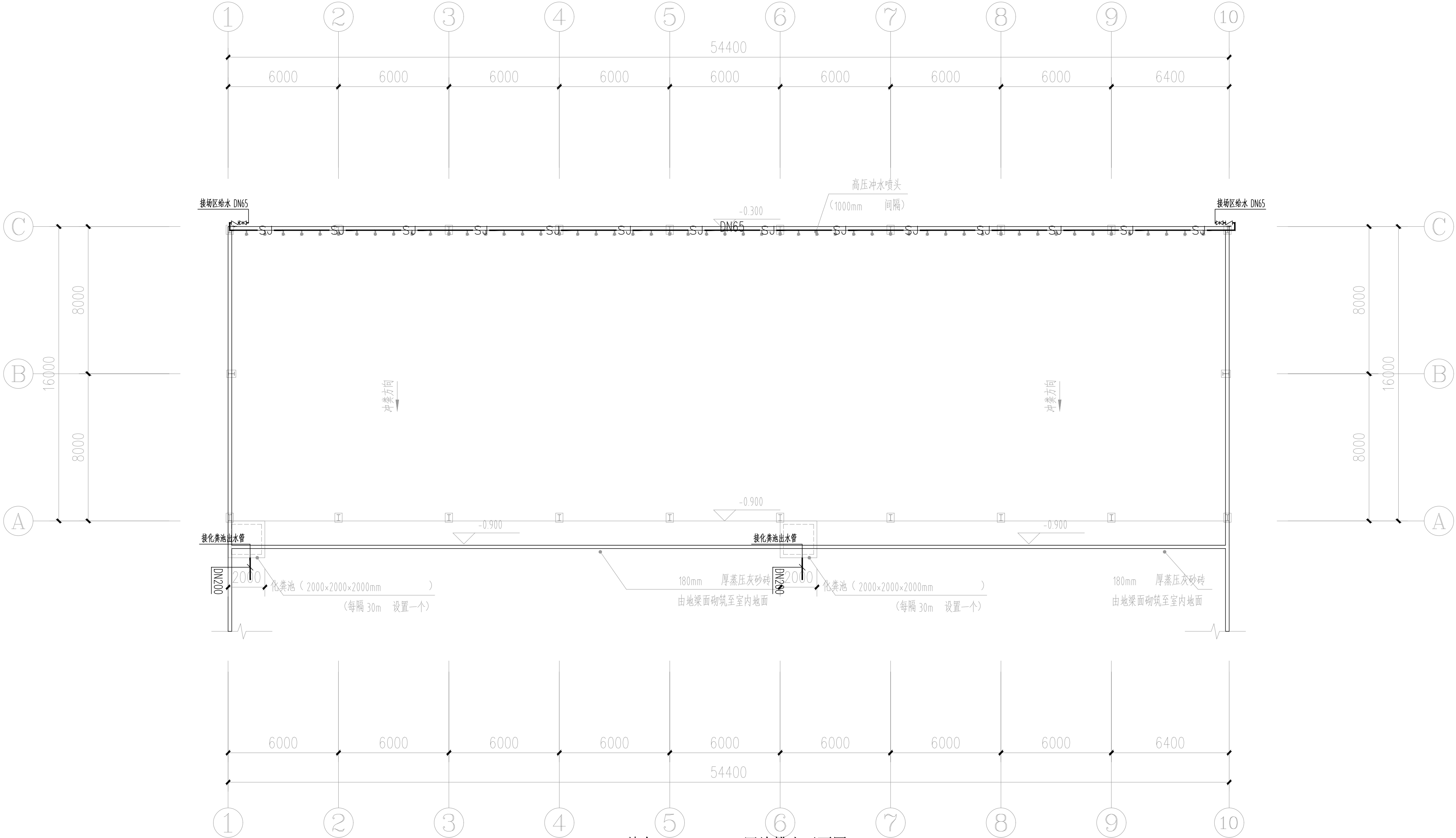
中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证 书

建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号：A221021935

图中以所注尺寸为准,切勿用尺度量施工

给排水 PLUMBING	电气 ELEC.	建筑 ARCHIT.	会签栏 COORDINATION
	暖通 HVAC	结构 STRUCT.	



鹅舍一，二，三，四给排水平面图

附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审核 EXAMINED BY	陈凯	陈凯
项目负责人 PROJECT LEADER	洪佳茂	洪佳茂
专业负责人 CHIEF ENGT.	刘晓东	刘晓东
校对 CHECKED BY	胡佳	胡佳
设计 DESIGNED BY	陈昌宗	陈昌宗
制图 DRAWN BY	陈昌宗	陈昌宗

建设单位
CLIENT
广东远东国兰股份有限公司

工程名称
PROJECT
汕头市澄海区狮头鹅省级现代农业
产业园联农带农扶贫共建基地建设项目

图名
TITLE
鹅舍一，二，三，四给排水平面图

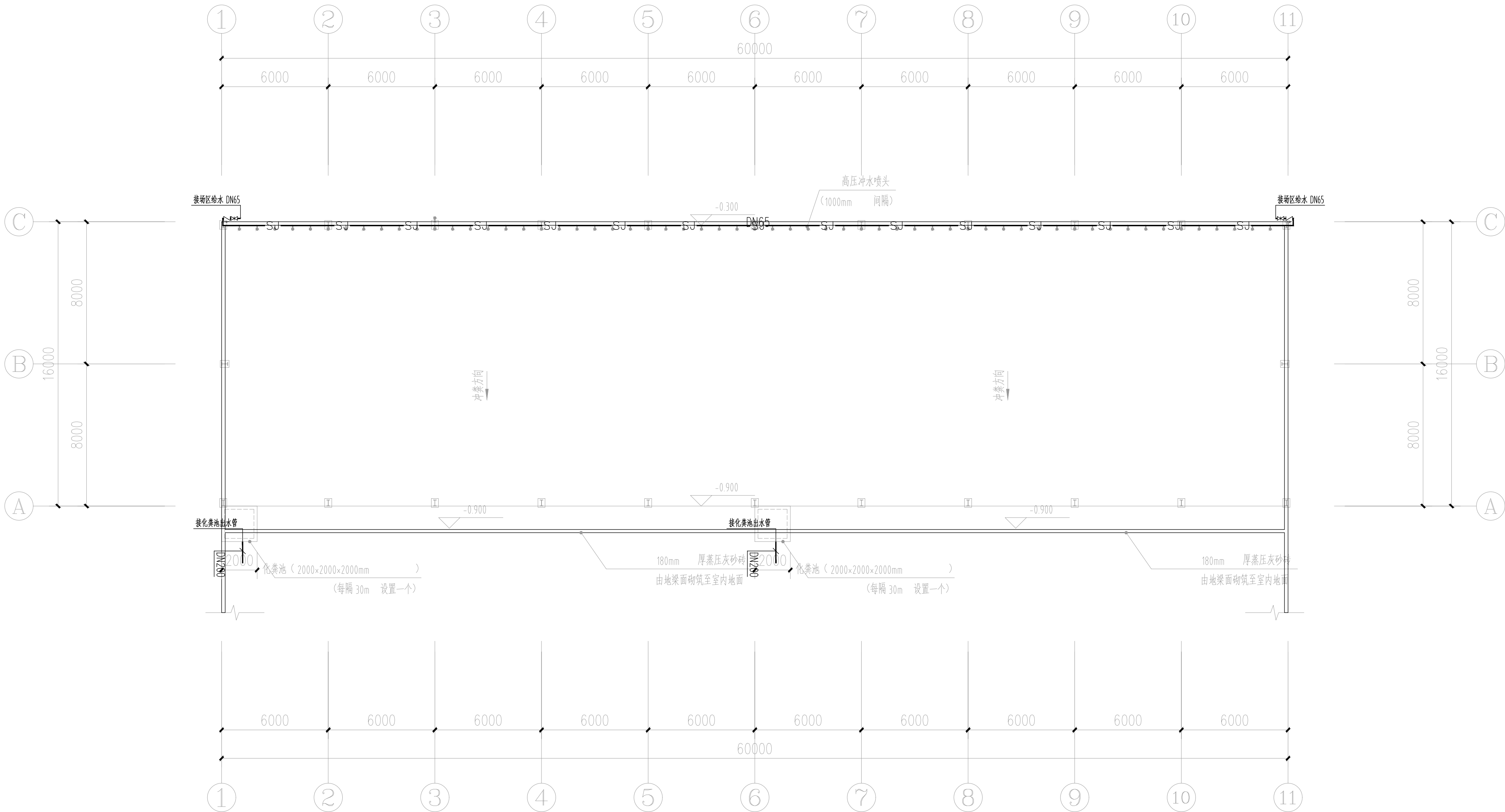
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE	2024.12	图号 DRAWING No.

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

图中以所注尺寸为准,切勿用尺度量施工

给排水 PLUMBING	电气 ELEC.	建筑 ARCHIT.	暖通 HVAC
		结构 STRUCT.	
会签栏 COORDINATION			



鹅舍五给排水平面图

附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审核 EXAMINED BY	陈凯	陈凯
项目负责人 PROJECT LEADER	洪佳茂	洪佳茂
专业负责人 CHIEF ENGR.	刘晓东	刘晓东
校对 CHECKED BY	胡佳	胡佳
设计 DESIGNED BY	陈昌宗	陈昌宗
制图 DRAWN BY	陈昌宗	陈昌宗

建设单位
CLIENT

广东远东国兰股份有限公司

工程名称
PROJECT

汕头市澄海区狮头鹅省级现代农业
产业园联农带农扶贫共建基地建设项目

图名
TITLE

鹅舍五给排水平面图

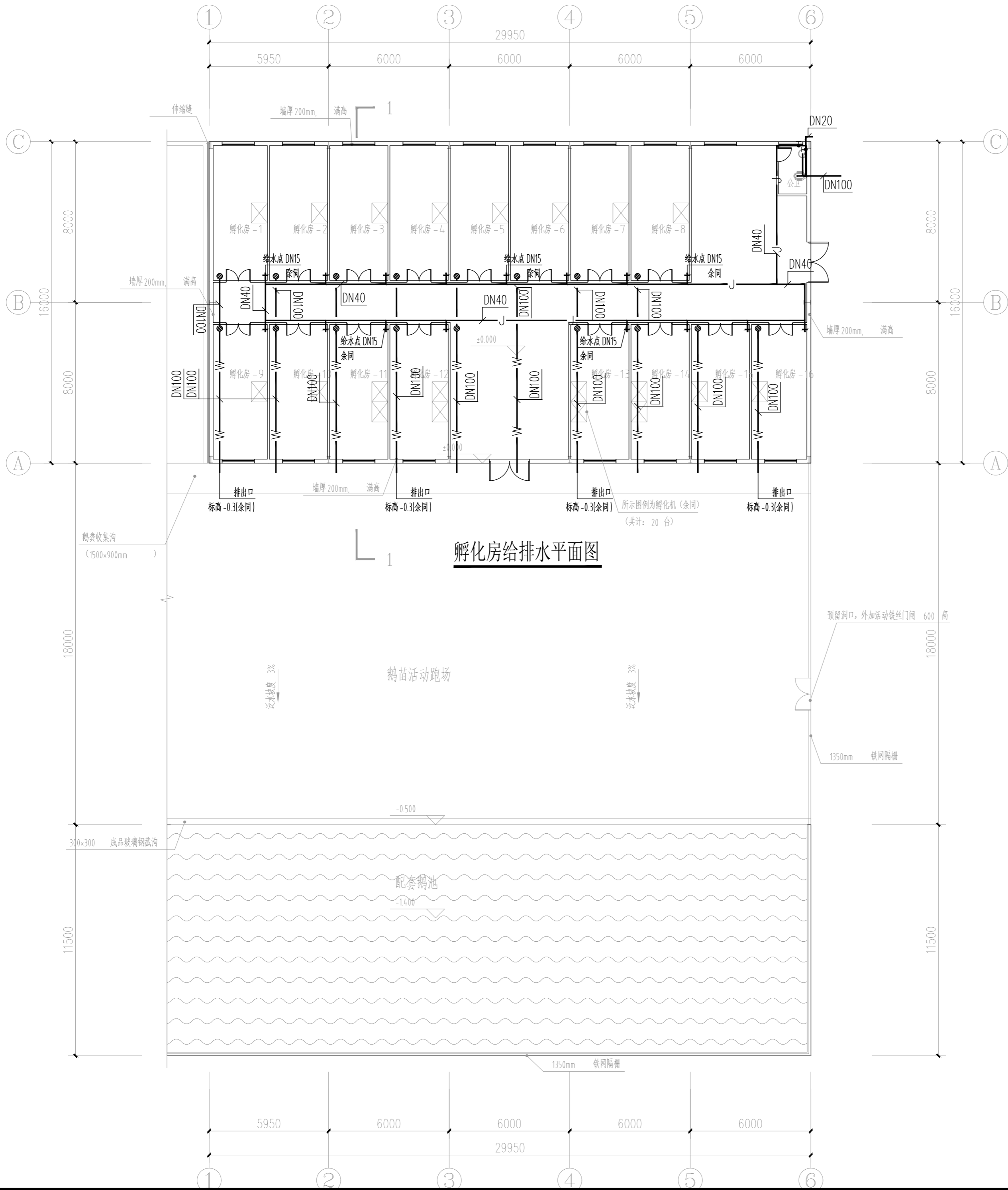
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE	2024.12	图号 DRAWING No.

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证书	建筑行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A221021935
----	--

图中以所注尺寸为准,切勿用尺度量施工

给排水 PLUMBING	电气 ELEC.	暖通 HVAC
建筑 ARCH.	结构 STRUCT.	
会签栏 COORDINATION		



附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审核 EXAMINED BY	陈凯	陈凯
项目负责人 PROJECT LEADER	洪佳茂	洪佳茂
专业负责人 CHIEF ENGL.	刘晓东	刘晓东
校对 CHECKED BY	胡佳	胡佳
设计 DESIGNED BY	陈昌宗	陈昌宗
制图 DRAWN BY	陈昌宗	陈昌宗

建设单位
CLIENT
广东远东国兰股份有限公司

工程名称
PROJECT
汕头市澄海区狮头鹅省级现代农业
产业园联农带农扶贫共建基地建设项目

图名
TITLE
孵化房给排水平面图

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	专业 DRAWING TYPE	给排水
日期 DATE	图号 DRAWING No.	水施-06

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

图中以所注尺寸为准,切勿用尺度量施工