

长安区砲里街办谢家村（东岭村）
水网改造提升项目

初设（代可研）图册

国昇设计有限责任公司

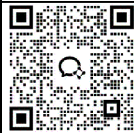
二〇二五年六月

项 目 名 称	长安区砲里街办谢家村（东岭村）水网改造提升项目初设代可研图册	完 成 日 期	2025 年 06 月	共 9 页
		设 计 阶 段	初设代可研	
序 号	图 名	图 号		页 数
1	地理位置图	DLC-GS-01		1
2	工程平面布置图	DLC-GS-02		1
3	新井井房布置图	DLC-GS-03		1
4	入户水表箱安装图	DLC-GS-04		1
5	次氯酸钠发生器标准安装图	DLC-GS-05		1
6	旧井井房维修设计图	DLC-GS-06		1
7	新井井房维修设计图	DLC-GS-07		1
8	水塔维修设计图	DLC-GS-08		1
9	圆形砖砌给水闸阀井设计图	DLC-GS-09		1

工程地理位置示意图



说明:
本图为2025年长安区谢家村（东岭村）
水网改造提升项目，砲里街道谢家村东岭村
地理位置示意图。



国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	砲里街办谢家村（东岭村）水网改造提升项目	设计	王亚东	专业负责人	王亚东	审核	王亚东	专业	水利	工程编号	GS-01	阶段	初设（代可研）
图名	项目区地理位置图	校对	王亚东	项目负责人	王亚东	审定	王亚东	比例	图示	图号	DLC-GS-01	日期	2025年6月

会签专业	签 名	日 期	会签专业	签 名	日 期
道路	—		交通	—	
桥梁	—		电气	—	
排水	—		绿化	—	



①

节点编号

⊕

阀门井

⊗

水 塔

⊕

机 井

—

输水管

说明：

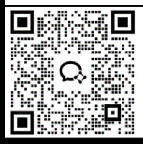
本工程主要任务是保障东岭村987户3455人的饮水安全问题，属IV型工程，主要建设内容为：


(1) 水源工程：旧井房；维修井房1处；修缮水塔1处；配套次氯酸钠发生器1套；更换DN100进、出水钢管24米。新井房；洗井1处；安装潜水泵1台并配套安装潜水电缆JHS 3*10mm² 150m；安装增压设备1台并配套，安装电磁流量计1台；配套次氯酸钠发生器1套；更换防盗大门1处；更换DN50×3.5mm井管160米，铺设YJV-3*25mm2电缆70m。

(2) 管网工程：安装圆形砖砌给水闸阀井（内径1.0m，深1.2m）2座；安装DN100逆止阀1个。

(3) 计量工程：安装成品树脂水表箱987个，配套智能水表987个，DN20铜球阀987个。

工程静态总投资76.14万元，总投资为76.14万元。其中建筑工程费16.16万元，机电设备及安装工程7.90万元，金属结构设备及安装工程费41.92万元，临时工程0.66万元，独立费用5.88万元，预备费3.63万元。



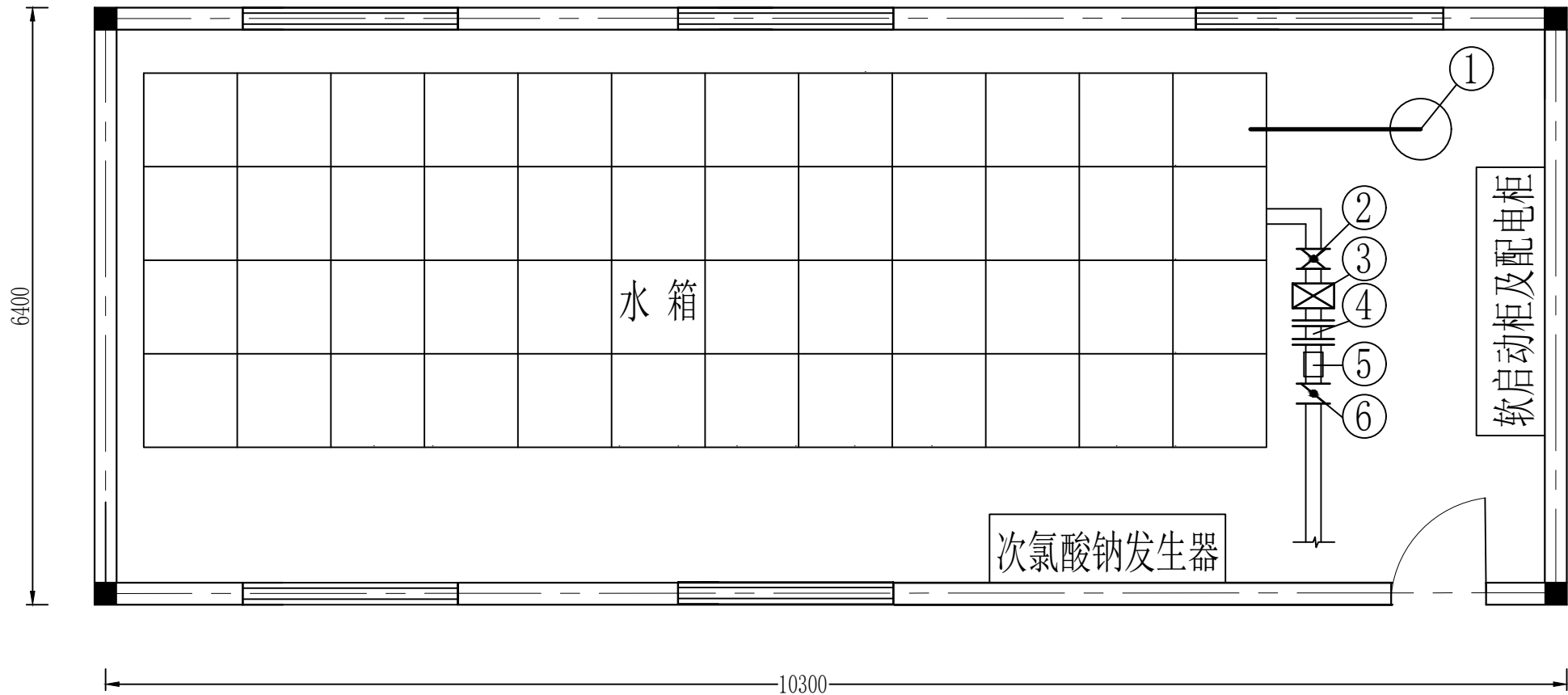
 国昇设计有限责任公司

Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	鲍里街办谢家村（东岭村）水网改造提升项目	设 计	王 伟	专业负责人	王 伟	审 核	王 伟	专 业	水 利	工程编号	DL-01	阶 段	初设（代可研）
图 名	工程区平面布置图	校 对	王 伟	项目负责人	王 伟	审 定	王 伟	比 例	1:1000	图 号	DLC-GS-02	日 期	2025年6月

日期
姓名
日期
姓名
日期
姓名
日期
姓名

道路	—	交通	—
桥梁	—	电气	—
排水	—	绿化	—



新井井房布置图 1:100

泵房主要设备表

序号	名 称	规 格	单位	数量
①	潜水泵		台	1
②	DN100闸阀	DN100	台	1
③	增压水泵		个	1
④	压力计		个	1
⑤	电磁流量计	DN100	个	1
⑥	DN100逆止阀	DN100	个	1



国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	砲里街办谢家村（东岭村）水网改造提升项目	设 计	袁伟松	专业负责人	项敏敏	审 核	王亚东	专 业	水 利	工程编号	DL-01	阶 段	初设（代可研）
图 名	新井井房布置图	校 对	王 艳	项目负责人	郑世秋	审 定	孙敏	比 例	1:100	图 号	DL-GS-03	日 期	2025年6月

日期：____年____月____日

姓名：____

专业：____

日期：____年____月____日

姓名：____

专业：____

日期：____年____月____日

姓名：____

专业：____

日期：____年____月____日

姓名：____

专业：____

日期：____年____月____日

姓名：____

专业：____

日期：____年____月____日

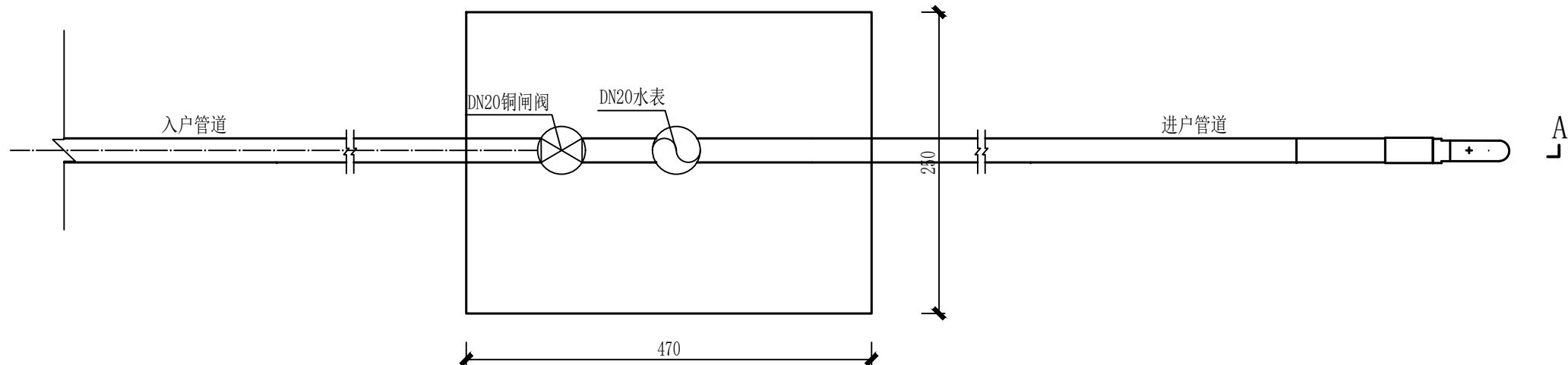
姓名：____

专业：____

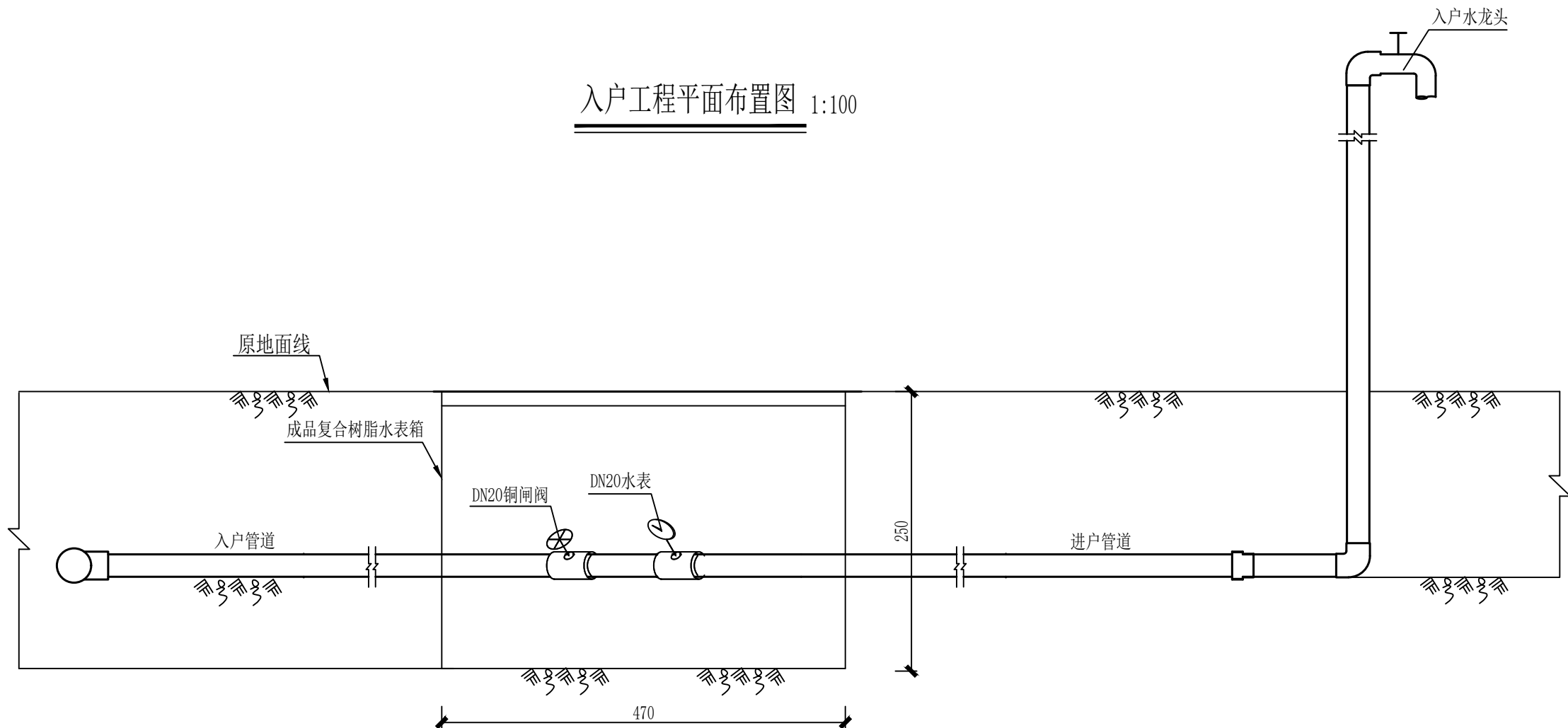
日期：____年____月____日

姓名：____

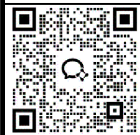
专业：____



入户工程平面布置图 1:100



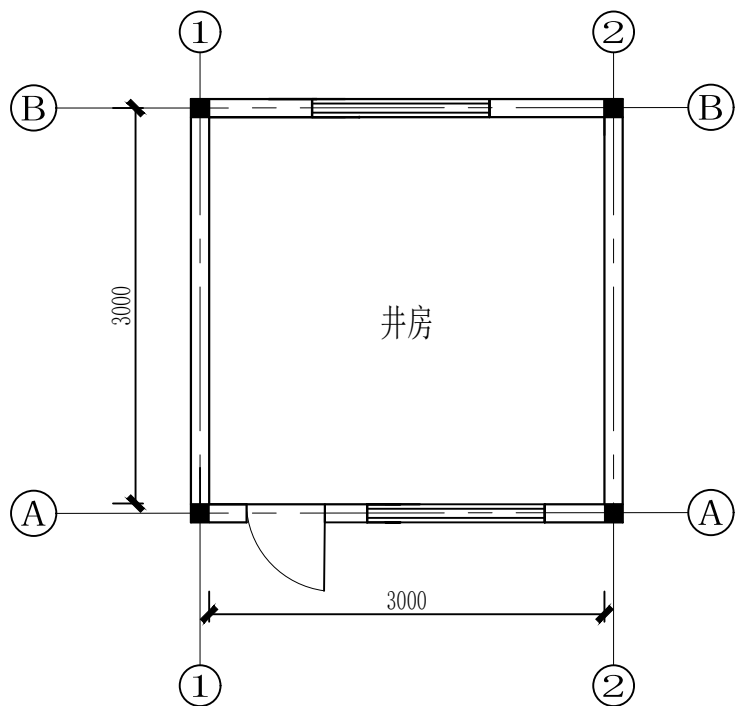
A-A剖面图 1:100



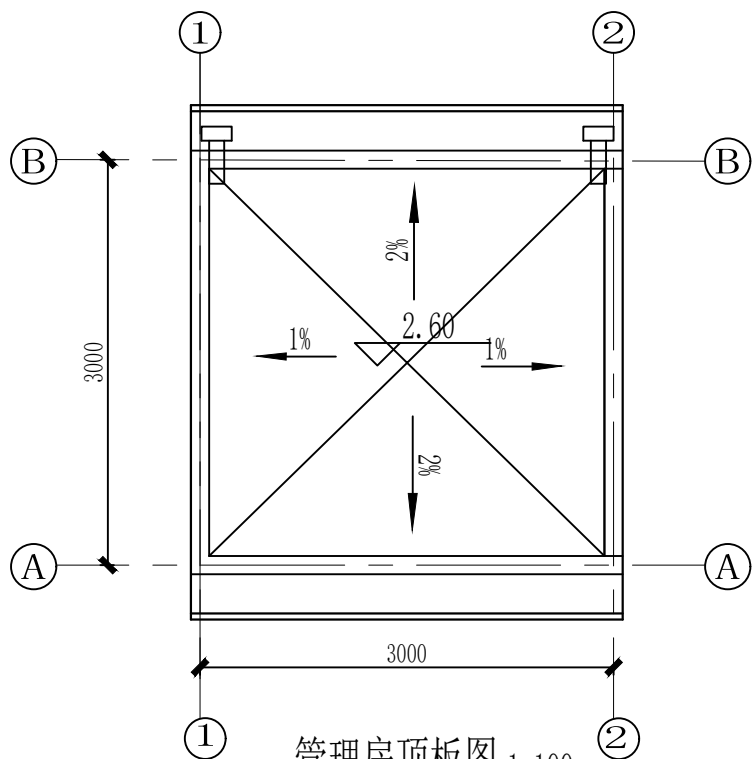
国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	砲里街办谢家村（东岭村）水网改造提升项目	设计	袁伟松	专业负责人	项敏敏	审核	王亚东	专业	水利	工程编号	DL-01	阶段	初设（代可研）
图名	入户水表箱安装图	校对	王艳	项目负责人	郑世秋	审定	孙敏	比例	1:100	图号	DL-GS-04	日期	2025年6月

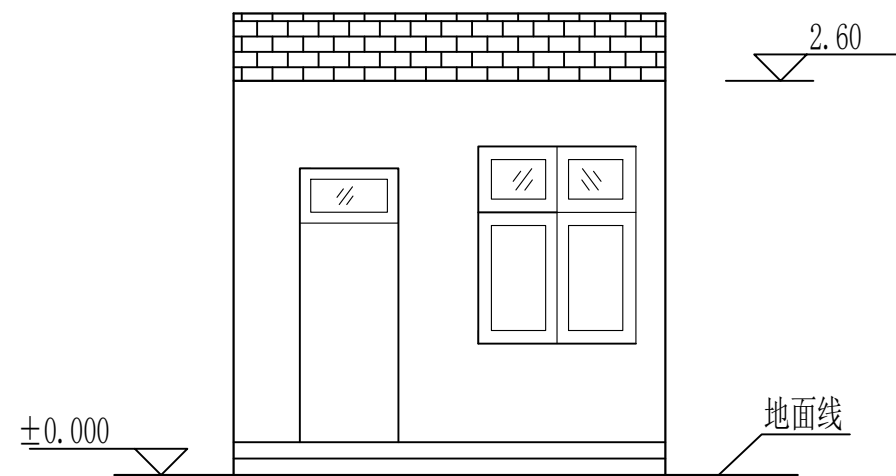
会签专业	签 名	日 期	会签专业	签 名	日 期
道路	—		交通	—	
桥梁	—		电气	—	
排水	—		绿化	—	



管理房平面图 1:100



管理房顶板图 1:100



管理房立面图 1:100

主要工程量表

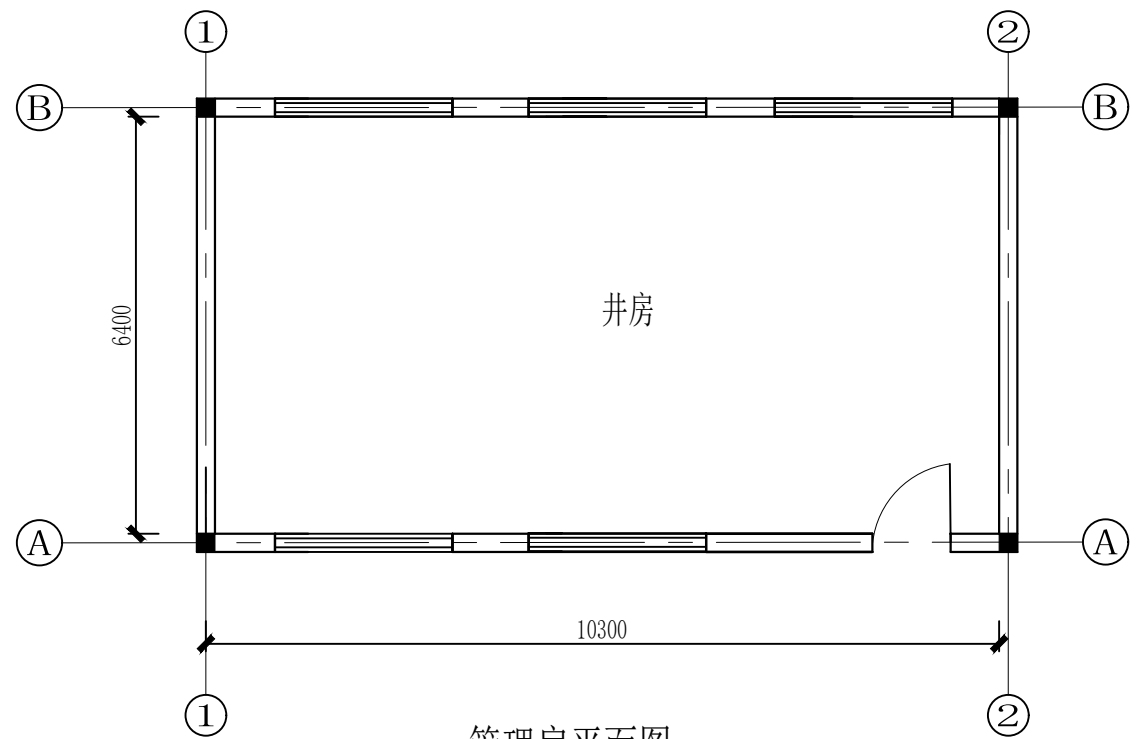
项 目	单位	数量	备注
内墙修复			
墙皮铲除	m ²	40.2	
内墙抹灰	m ²	40.2	
顶板修复	m ²	9	
25mm厚1:2.5水泥砂浆（找平）	m ²	9	
20mm厚1:2.5水泥砂浆（保护层）	m ²	9	
4mm厚SBS改性沥青防水卷材	m ²	9	



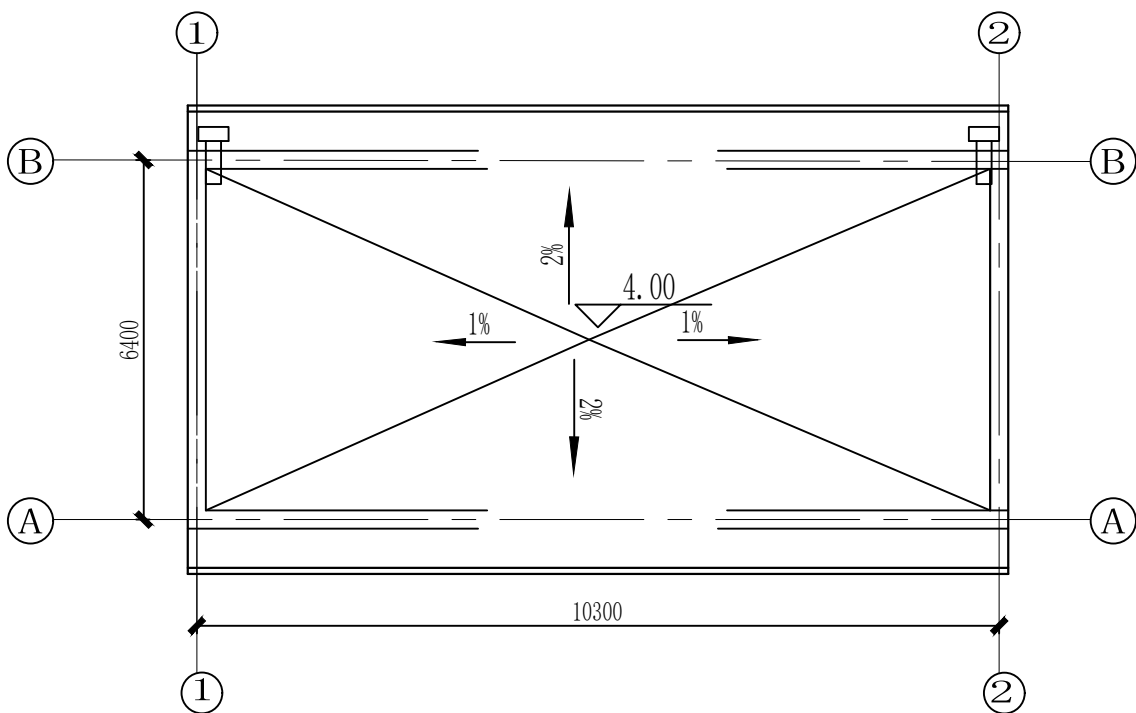
国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	砲里街办谢家村（东岭村）水网改造提升项目	设 计	袁伟松	专业负责人	项敏敏	审 核	王亚东	专 业	水 利	工程编号	DL-01	阶 段	初设（代可研）
图 名	旧井井房维修设计图	校 对	王 艳	项目负责人	郑地秋	审 定	孙敏	比 例	1:100	图 号	DL-GS-06	日 期	2025年6月

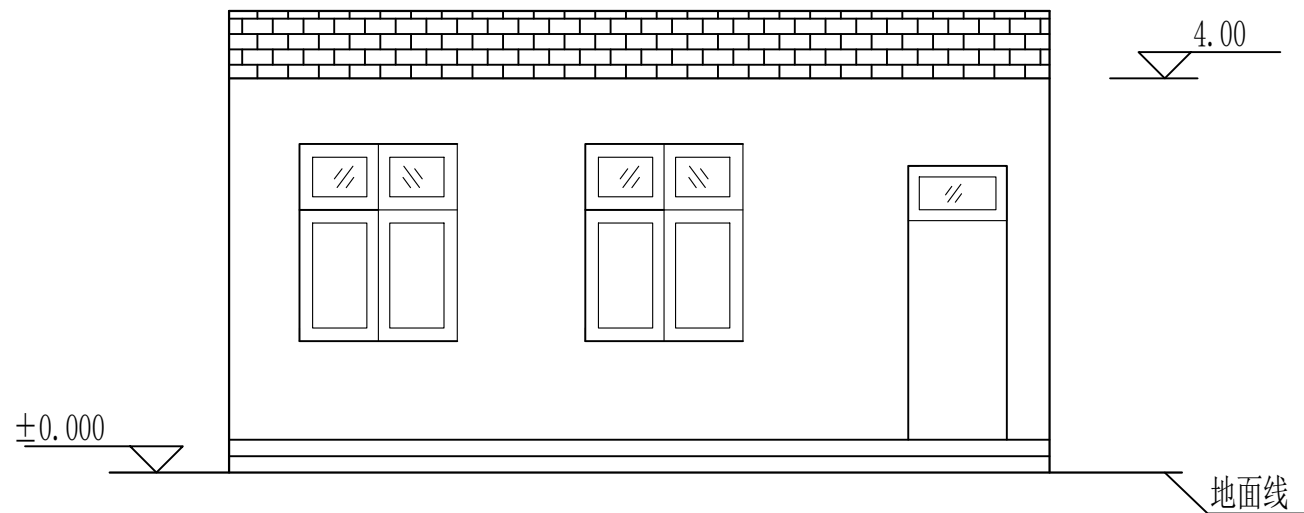
日期		日期		日期		日期	
会签专业		会签专业		会签专业		会签专业	
道路		交通		电气		绿化	
桥梁		—		—		—	
排水		—		—		—	



管理房平面图 1:100



管理房顶板图 1:100



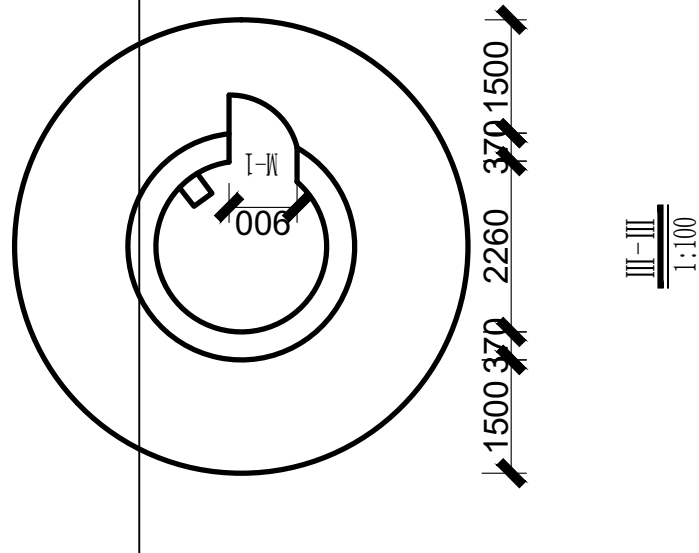
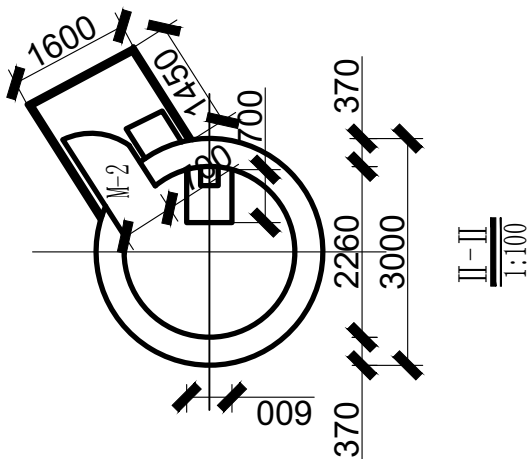
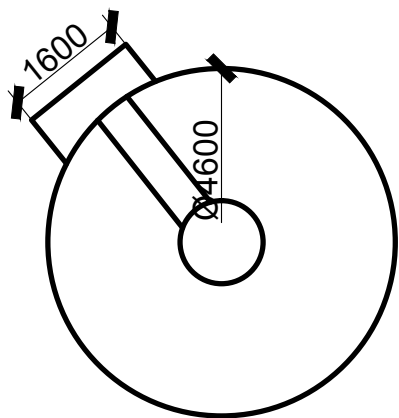
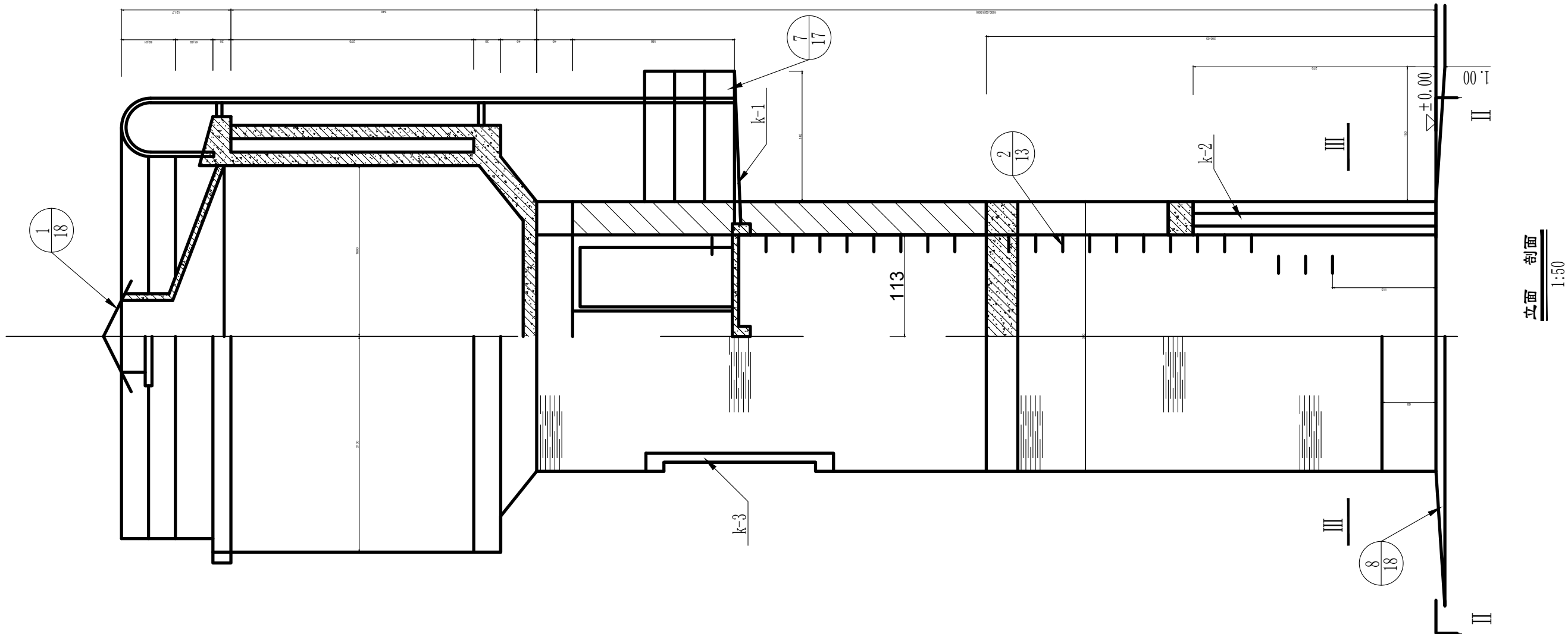
管理房立面图 1:100



国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

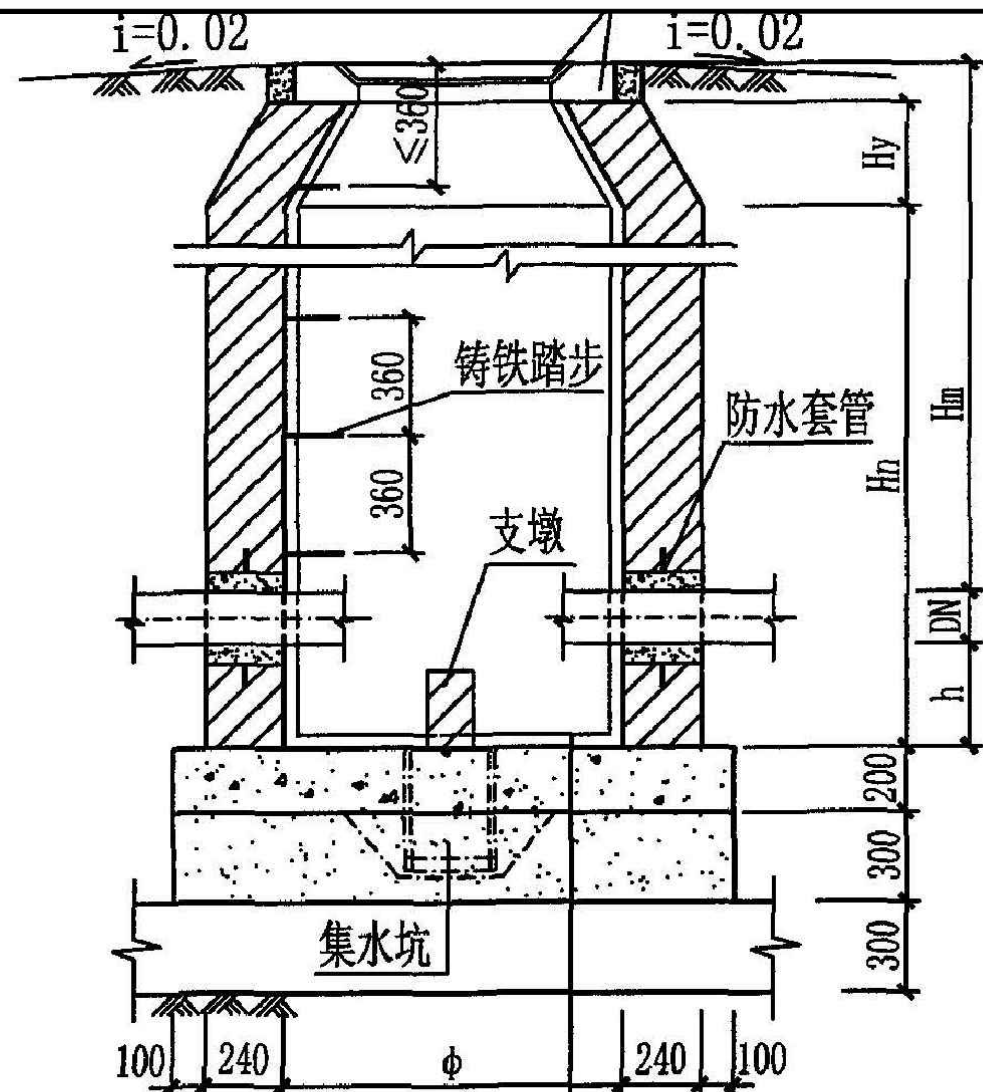
工程名称	砲里街办谢家村（东岭村）水网改造提升项目	设计	袁伟松	专业负责人	项敏敏	审核	王亚东	专业	水利	工程编号	DL-01	阶段	初设（代可研）
图名	新井井房维修设计图	校对	王艳	项目负责人	郑地秋	审定	孙敏	比例	1:100	图号	DL-GS-07	日期	2025年6月

会签专业	签 名	日 期	会签专业	签 名	日 期
道路	—		交通	—	
桥梁	—		电气	—	
排水	—		绿化	—	



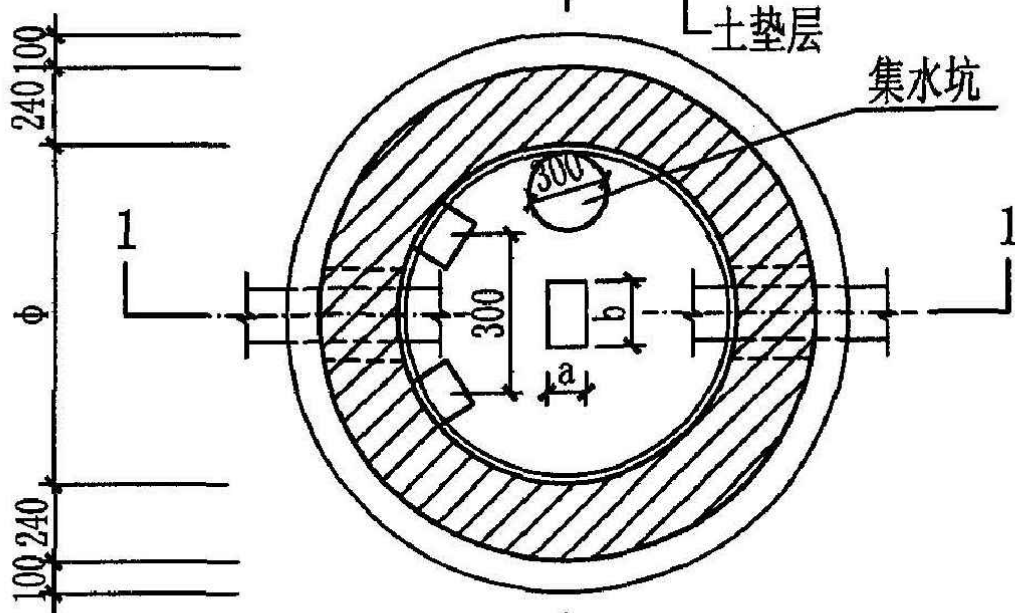
国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	砲里街办谢家村（东岭村）水网改造提升项目	设 计	袁伟松	专业负责人	项敏敏	审 核	王亚东	专 业	水 利	工程编号	DL-01	阶 段	初设（代可研）
图 名	水塔维修设计图	校 对	王 艳	项目负责人	郑地秋	审 定	孙敏	比 例	图 示	图 号	DLC-GS-08	日 期	2025年6月



1-1剖面图

1:2防水水泥砂浆抹面厚20mm
C30混凝土
3:7灰土
土垫层



2-平面图

圆形砖砌给水阀门井主要尺寸表

阀门直径 DN	阀门内径 φ	井室深 Hn	收口高度 Hy	收口层数	管底到井底高 h	阀门下砖支墩尺寸 a×b	管顶覆土深度 Hm
75(80)	1000	1200	190	3	300	120×240	1200~3000
100	1000	1500	190	3	300	120×240	1500~3000
150	1200	1500	310	5	300	120×240	1550~3000
200	1400	1800	440	7	300	120×240	1950~3000
250	1400	1800	440	7	300	240×240	1900~3000
300	1600	2000	560	9	300	240×370	2150~3000
350	1800	2000	690	11	400	240×370	2150~3000
400	1800	2500	690	11	400	240×370	2600~3000
450	2000	2500	810	13	400	240×490	2650~3000
500	2000	2900	810	13	400	240×490	3000

说明:
1. 本图按地面操作立式阀门尺寸要求设计。
2. 给水阀门井可作为地下式消火栓井。
3. 2-2剖面见本图集第6页。