## 安东乡桃源村拉浪片区甘蔗水肥一体化项目

# 实施方案图册(送审稿)

- O报告
- 〇概算
- ●图册

编制单位:广西南宁水利电力设计院有限公司

二0二五年八月

单位名称: 广西南宁水利电力设计院有限公司

工程设计资质证书: 水利行业(水库枢纽、灌溉排涝、城市防洪)专业甲级

水利行业乙级

证书编号 A145004942

电力行业(水力发电)专业乙级 证书编号 A245004949

工程勘察资质证书: 工程勘察乙级

证书编号 B245004949

**工程咨询单位甲级资信证书编号:** 甲 252024012141

**质量管理体系认证证书:** 标准 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

注册号 05225Q0020R7M

法定代表人: 江维

总工程师: 张任芬

项目名称:安东乡桃源村拉浪片区甘蔗水肥一体化项目

设计阶段:实施方案

分管副总经理: 肖增华

分管总工: 杨海波

工程负责人: 苏广才

工程勘察设计及校审核人员

核 定: 肖增华

审查: 邹毅

校 核: 傅广桂

设 计: 苏广才 余文祥 卢晓正 黄佳慧 李凤云

陆宗华 刘天龙 邓 倩 周孔鑫 杨承虎



统一社会信用代码 91450100198292407D

## 营业执照



家企业信用信息公示 系统'了解更多登记。 备案、许可监管信息。

称 广西南宁水利电力设计院有限公司

型 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人 江维

经 营 范 围 工程设计 (凭资质证经营) ,测绘服务 (具体项目以审批部门批 准的为准); 土木工程服务(凭资质证经营); 建筑服务; 机电 安装服务(凭资质证经营); 工程咨询服务、水利管理服务; 自 然科学研究与试验发展; 工程和技术研究与试验发展; 水利工程 总承包 (凭资质证经营) , 电力工程总承包 (凭资质证经营 ),建筑工程总承包(凭资质证经营),农业开发,工程勘察服 务类: 工程勘察[工程勘察专业类岩土工程(勘察、设计、咨询 、监理), 水文、水资源调查, 水土保持, 地质勘察, 工程测量 工程勘察劳务类(工程钻探、凿井)乙级(以上涉及资质证的 凭资质证经营)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方 可开展经营活动。)

注册资本 壹仟玖佰零贰万捌仟壹佰肆拾圆柒角伍分

成 立 日 期 1999年04月01日

所 南宁市友爱北路17号



登记机关

年 月 日

2024 12 10

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



http://www.gsyt.gov.co





#### 工程设计资质证书

企业名称:广西南宁水利电力设计院有限公司

详细地址:南宁市友爱北路17号

统一社会信用代码。914501001982924070 法定代表人:江维

技术负责人:张任芬 职 称:高级工程师 有限责任公司(非自 注册资本:1902.814075万元经济性质: 然人级劳或按照的法 人独员

证书编号: A245004949 有效期至: 2030年01月08日 资质类别及等级:

工程设计电力行业水力发电(含柏水葡能、潮汐)乙級(有效期至2030年01月08日

) 工程设计电力行业促电工程之级(京夜期至2025年06月25日) 工程设计电力标业党电工程之级(京夜期至2025年06月25日) 工程设计或标准效率综合学设备工程公顷(京夜期至2025年06月25日) 工程设计或标准效率综合学设备工程公顷(京夜期至2025年06月25日)







地址:南宁市友爱北路17号 传真: 0771-3394463 电子邮箱: GNSDSJY@163.com

邮编: 530001 电话: 0771-3134403



#### 资质等级证书

广西南宁水利电力设计院有限公司

经审查, 你单位具备水利工程建设监理单位

水利工程施工监理乙级

资质。

证书编号: 水建监资字第22022101B637号 有效期至: 2026年6月30日















法定代表人: 江维

资信等级:甲级

单位名称:广西南宁水利电力设计院有限 住所:南宁市友爱北路17号

公司

统一社会信用代码: 91450100198292407D

技术负责人: 周逸萍

资信类别:专业资信

业务:水利水电

证书编号: 甲252024012141

有 效 期: 2024年11月28日至2027年11月27日





质量管理体系认证证书 环 境管理体系认 证

业健康安全管理体系认证证书



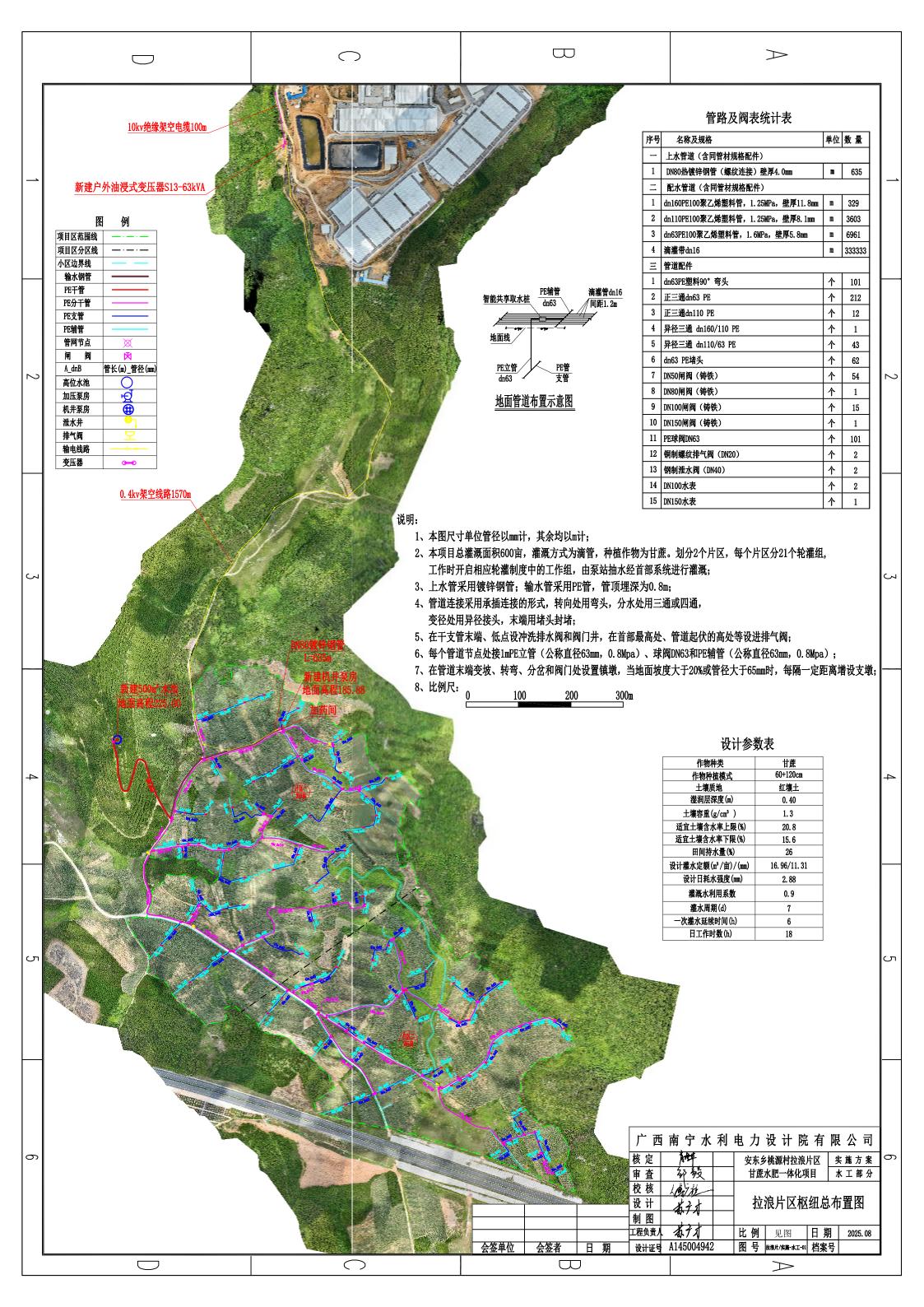


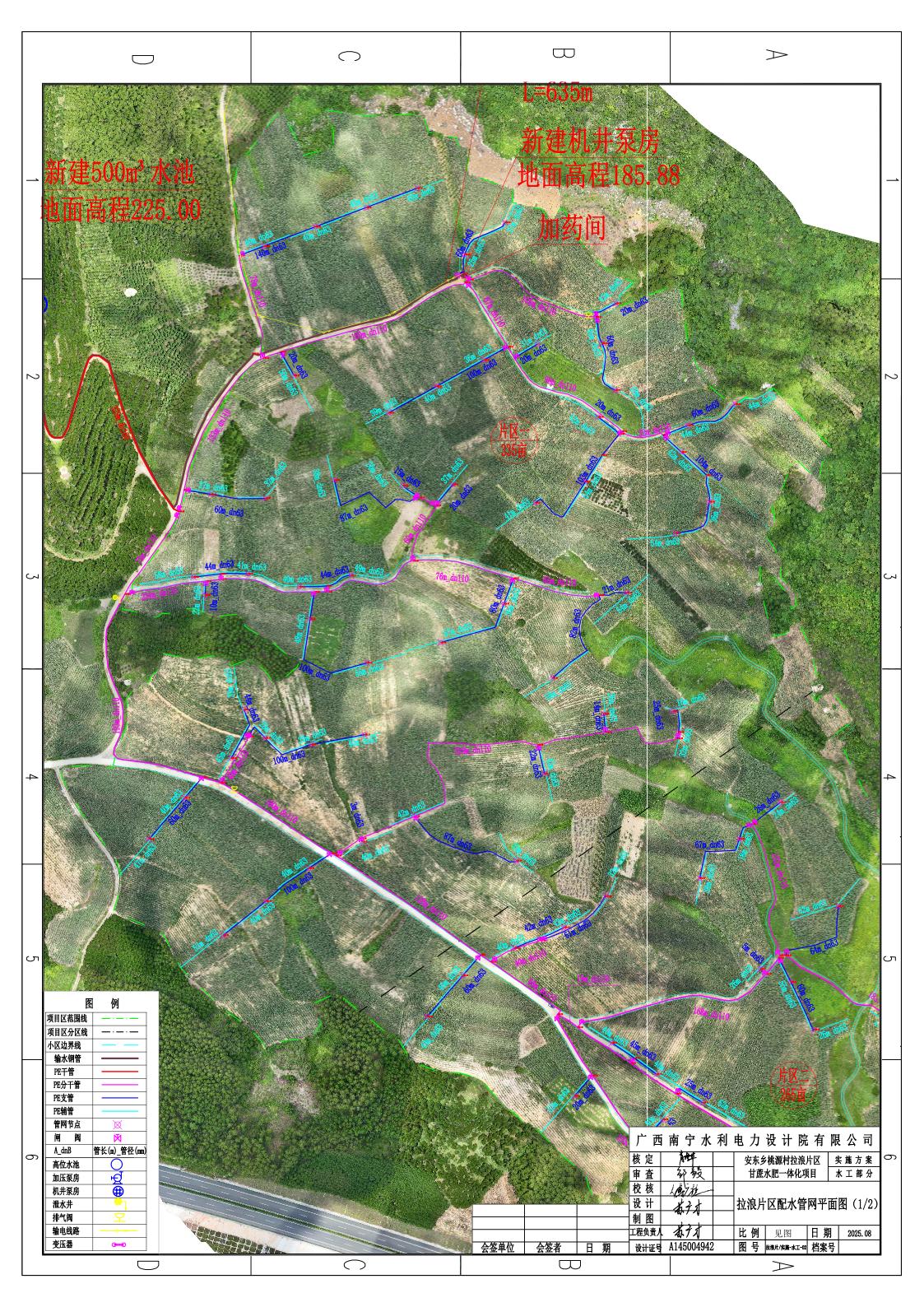


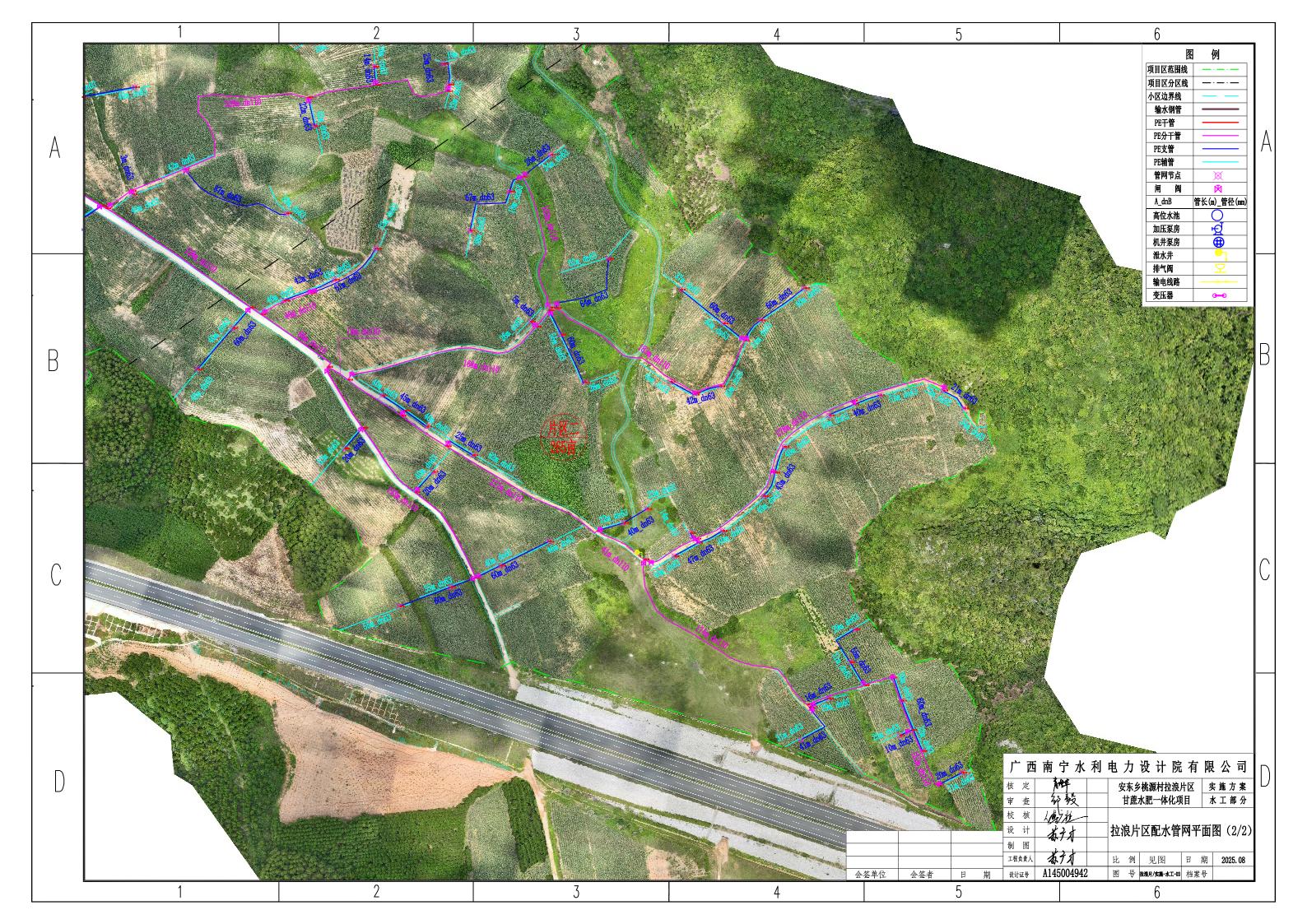


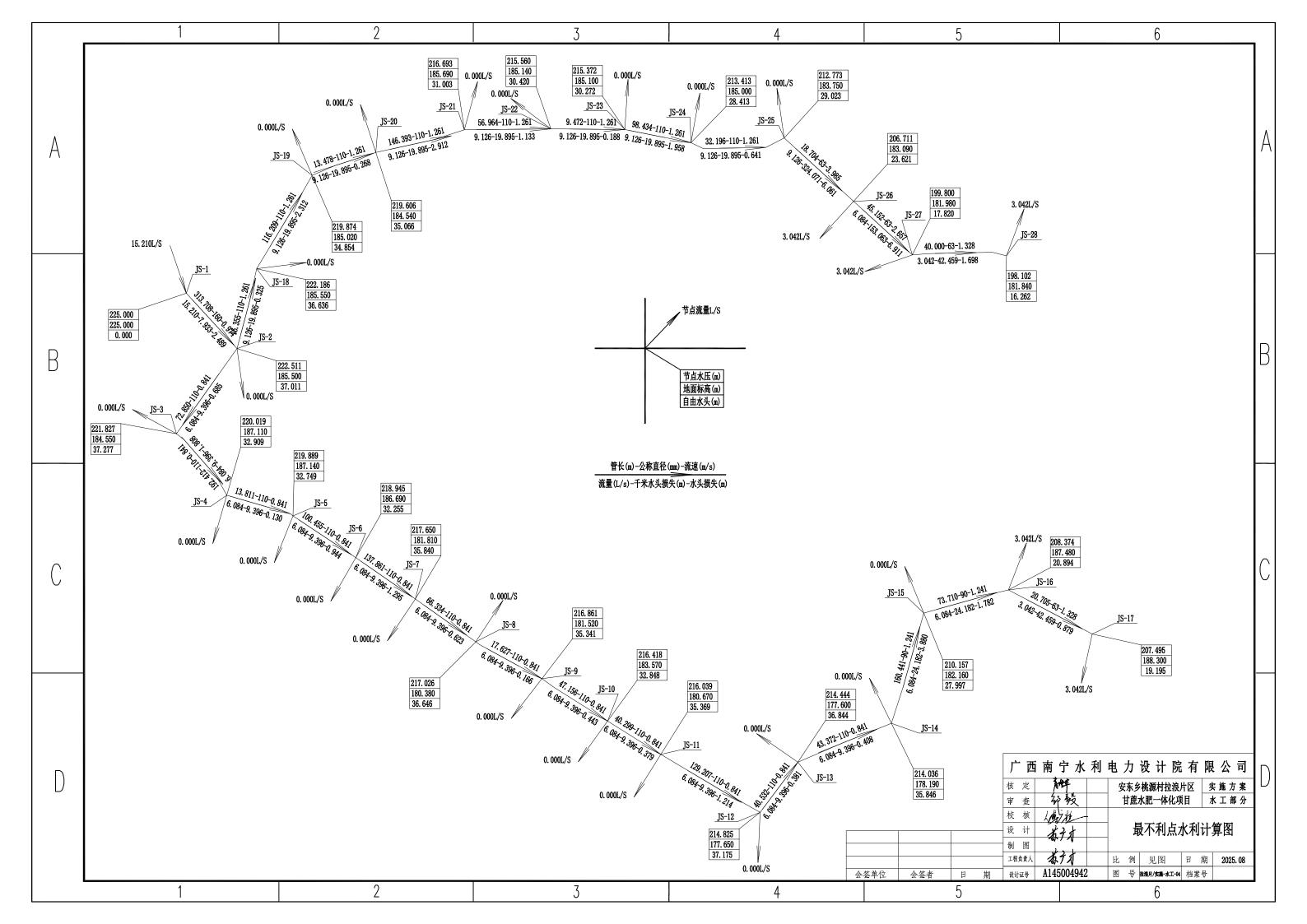
### 图纸目录

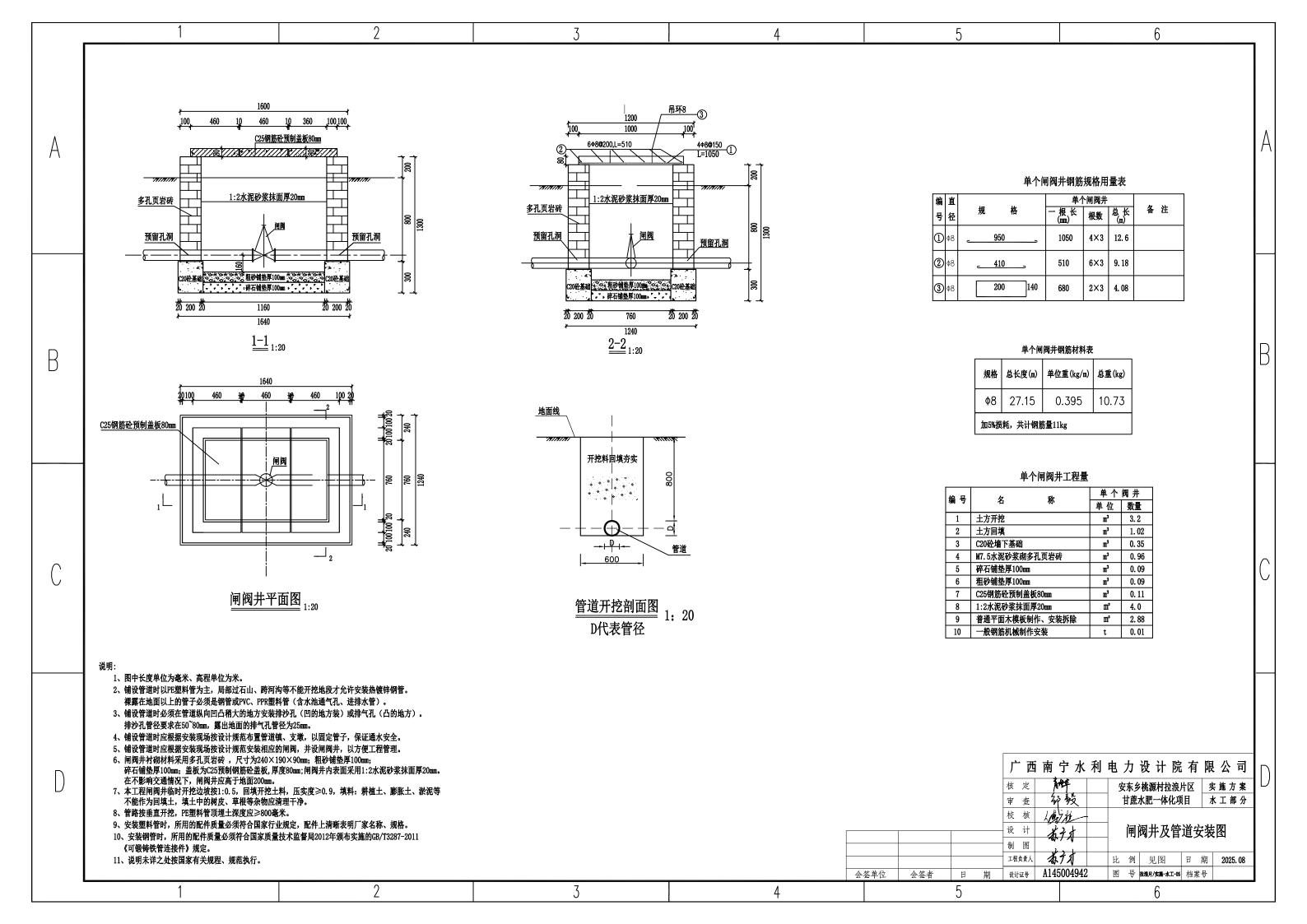
序号	图别	图号	图纸名称	图幅	序号	图别	图号	图纸名称	图幅
1	水工	拉浪片/实施-水工-01	拉浪片区枢纽总布置图	А3	35	电气	拉浪片/实施-电气-24	水泵软启动力柜原理图(6/7)	А3
2	水工	拉浪片/实施-水工-02	拉浪片区配水管网平面图 (1/2)	А3	36	电气	拉浪片/实施-电气-25	水泵软启动力柜原理图 (7/7)	А3
3	水工	拉浪片/实施-水工-03	拉浪片区配水管网平面图 (2/2)	А3	37	电气	拉浪片/实施-电气-26	首部枢纽装置结构图	А3
4	水工	拉浪片/实施-水工-04	最不利点水利计算图	А3	38	水工	22S803	500m³ 圆形钢筋混凝土蓄水池图集(26页)	A3
5	水工	拉浪片/实施-水工-05	闸阀井及管道安装图	А3					
6	水工	拉浪片/实施-水工-06	镇墩及管道过路设计图	А3					
7	水工	拉浪片/实施-水工-07	机井泵房结构图(1/3)	А3					
8	水工	拉浪片/实施-水工-08	机井泵房结构图(2/3)	А3					
9	水工	拉浪片/实施-水工-09	机井泵房结构图(3/3)	А3					
10	水工	拉浪片/实施-水工-10	加药池设计图	А3					
11	水工	拉浪片/实施-水工-11	水池基础图	А3					
12	电气	拉浪片/实施-电气-01	电气主接线图	А3					
13	电气	拉浪片/实施-电气-02	机井泵房电气平面布置图、照明图	А3					
14	电气	拉浪片/实施-电气-03	机井泵房电缆管布置图	А3					
15	电气	拉浪片/实施-电气-04	机井泵房防雷、接地布置图	А3					
16	电气	拉浪片/实施-电气-05	变压器及线路安装示意图及安装主要材料表	А3					
17	电气	拉浪片/实施-电气-06	直线分支杆组装图	А3					
18	电气	拉浪片/实施-电气-07	单回路直线杆组装图 (柱式绝缘子)	А3					
19	电气	拉浪片/实施-电气-08	耐张杆组装图 (60-90°)	А3					
20	电气	拉浪片/实施-电气-09	耐张杆组装图 (5-60°)	А3					
21	电气	拉浪片/实施-电气-10	耐张杆组装图(0-5°)	А3					
22	电气	拉浪片/实施-电气-11	耐张终端杆组装图	А3					
23	电气	拉浪片/实施-电气-12	绝缘导线耐张绝缘子串组装图(双铁头瓷拉棒)	А3					
24	电气	拉浪片/实施-电气-13	不带绝缘子单拉线组装图	А3					
25	电气	拉浪片/实施-电气-14	杆塔设备接地装置图	А3					
26	电气	拉浪片/实施-电气-15	四线单担直线杆组装图	А3					
27	电气	拉浪片/实施-电气-16	智能共享取水桩	А3					
28	电气	拉浪片/实施-电气-17	智能共享取水软件平台原理图	А3					
29	电气	拉浪片/实施-电气-18	智能共享取水软件平台示意图	А3					
30	电气	拉浪片/实施-电气-19	水泵软启动力柜原理图(1/7)	А3					
31	电气	拉浪片/实施-电气-20	水泵软启动力柜原理图(2/7)	А3					
32	电气	拉浪片/实施-电气-21	水泵软启动力柜原理图(3/7)	А3					
33	电气	拉浪片/实施-电气-22	水泵软启动力柜原理图(4/7)	А3					
34	电气	拉浪片/实施-电气-23	水泵软启动力柜原理图(5/7)	А3					

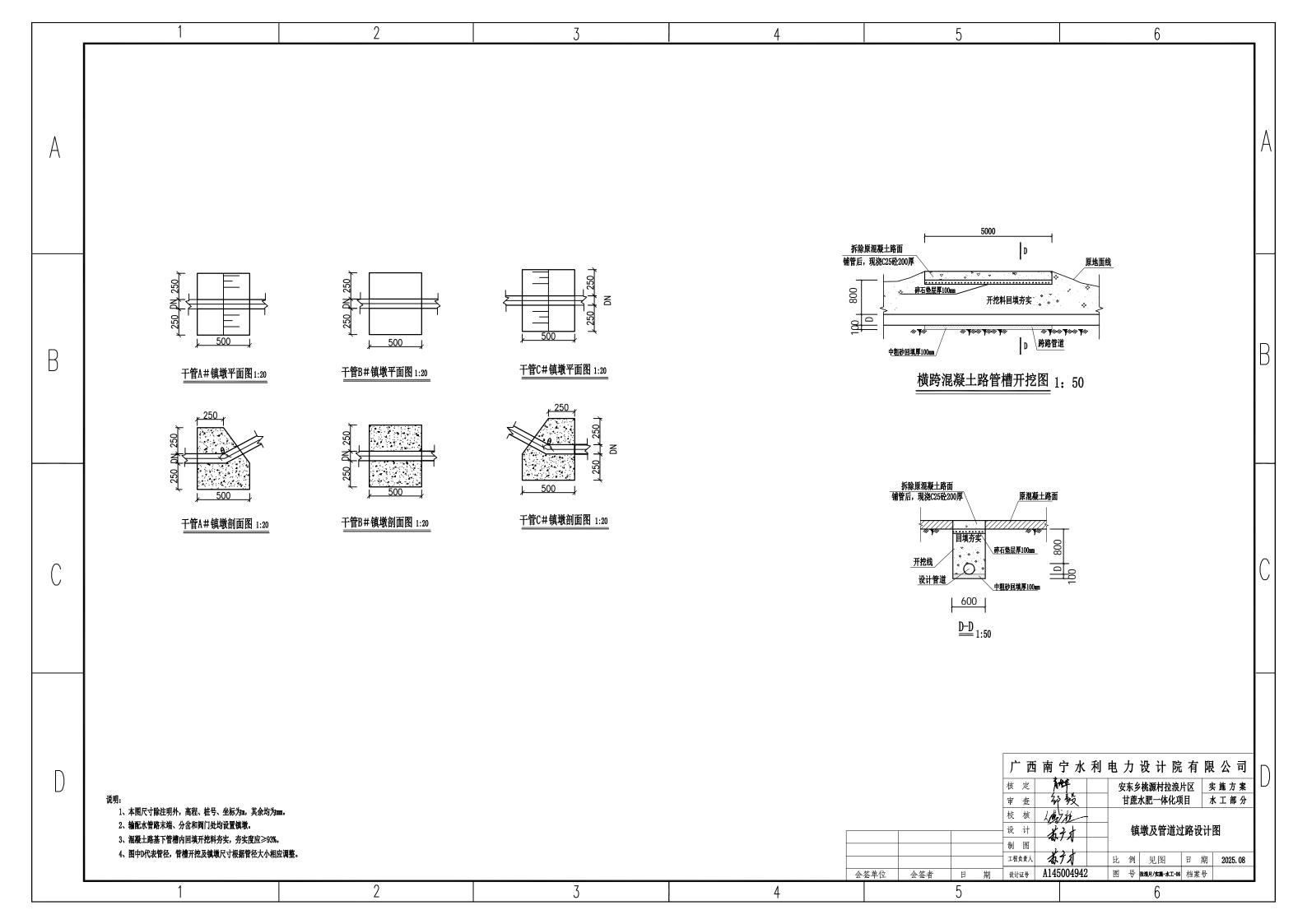


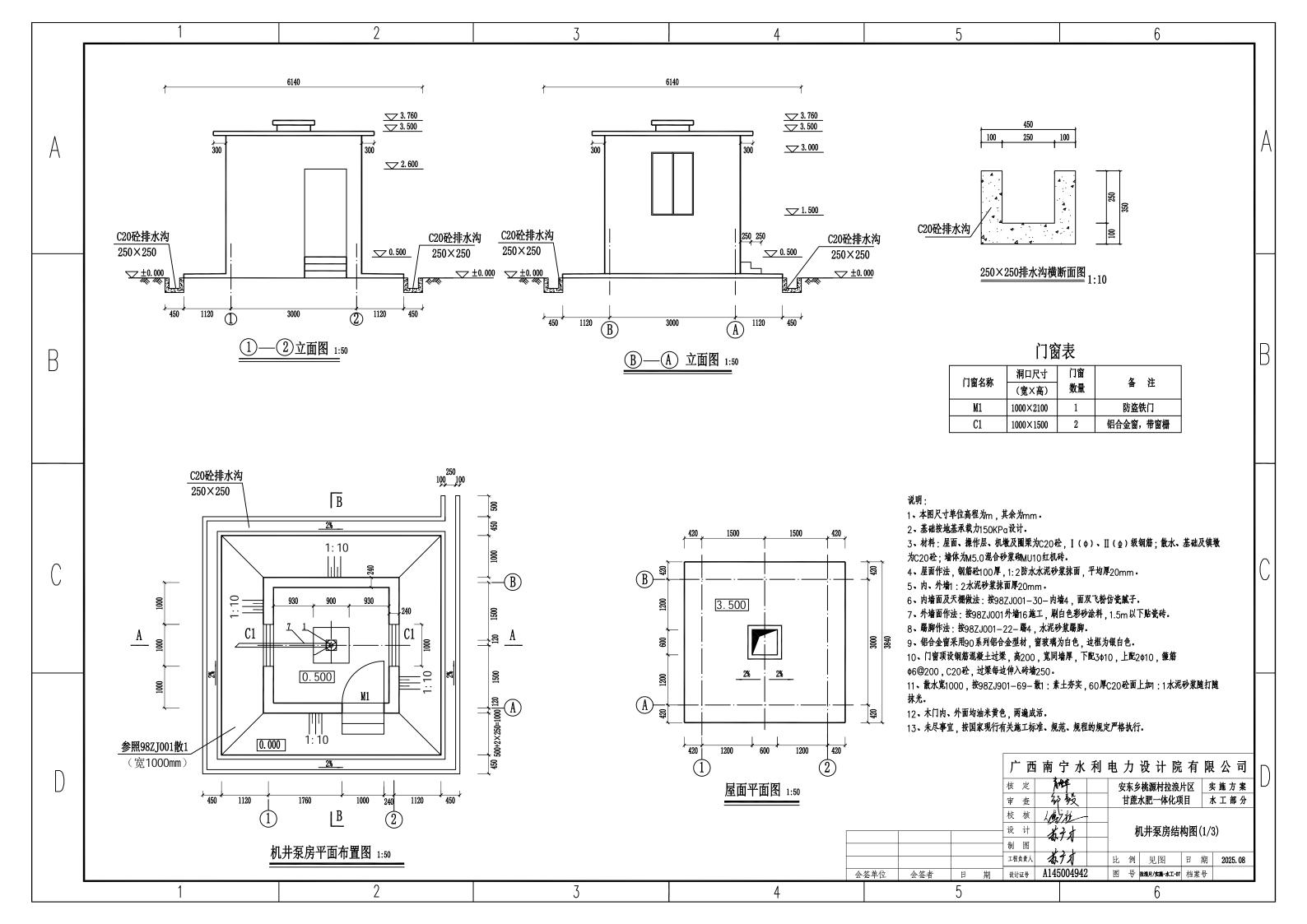


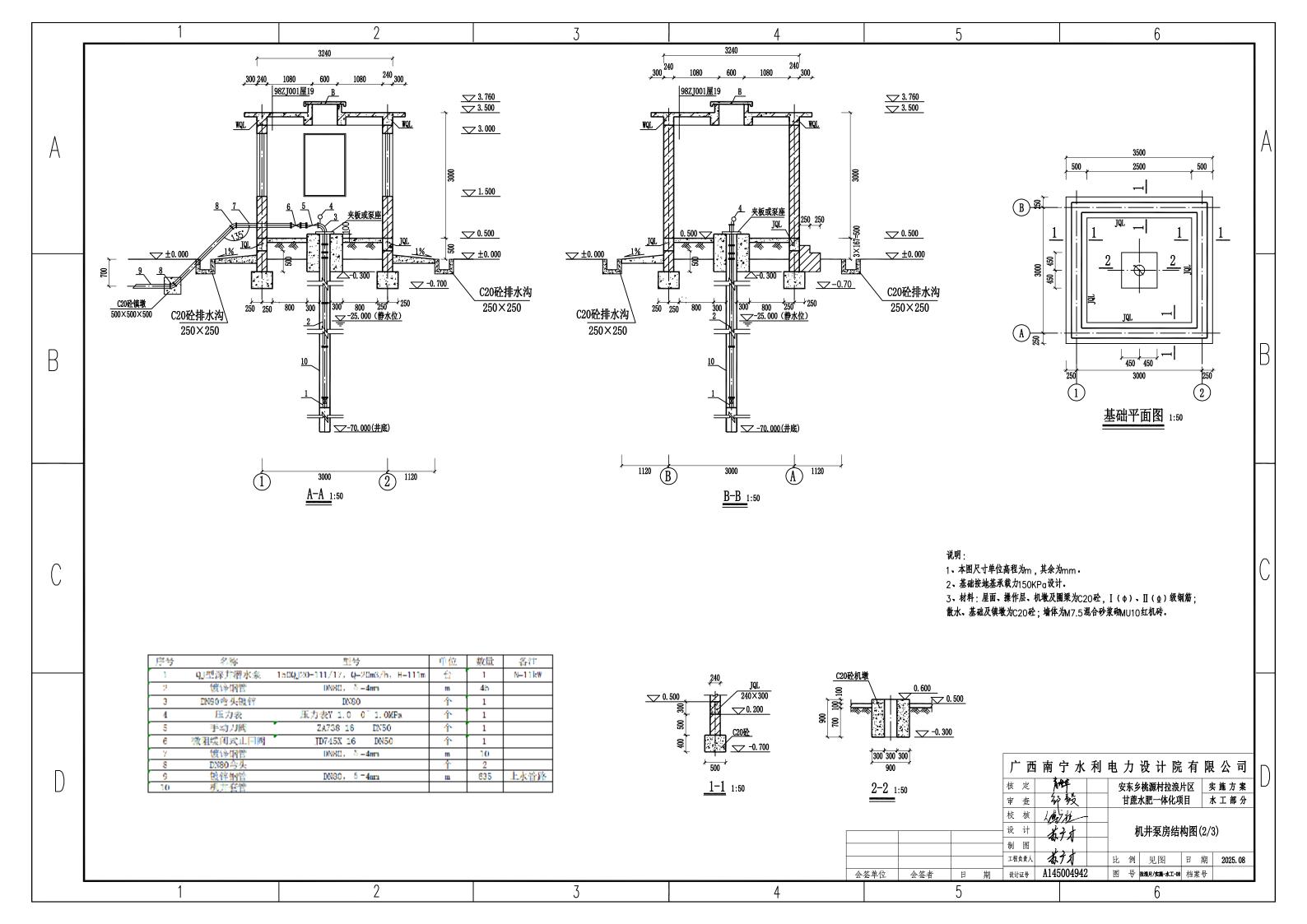


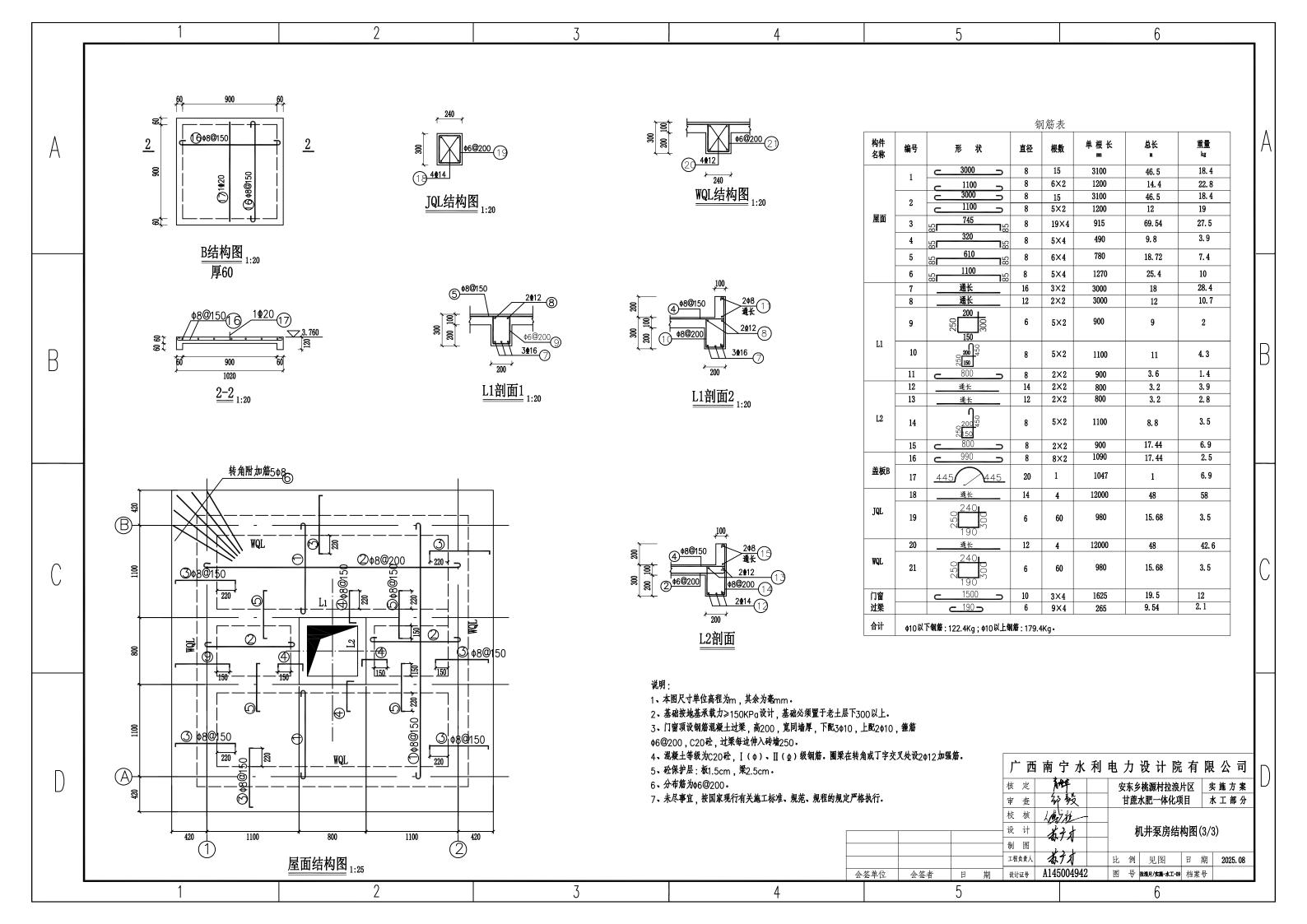


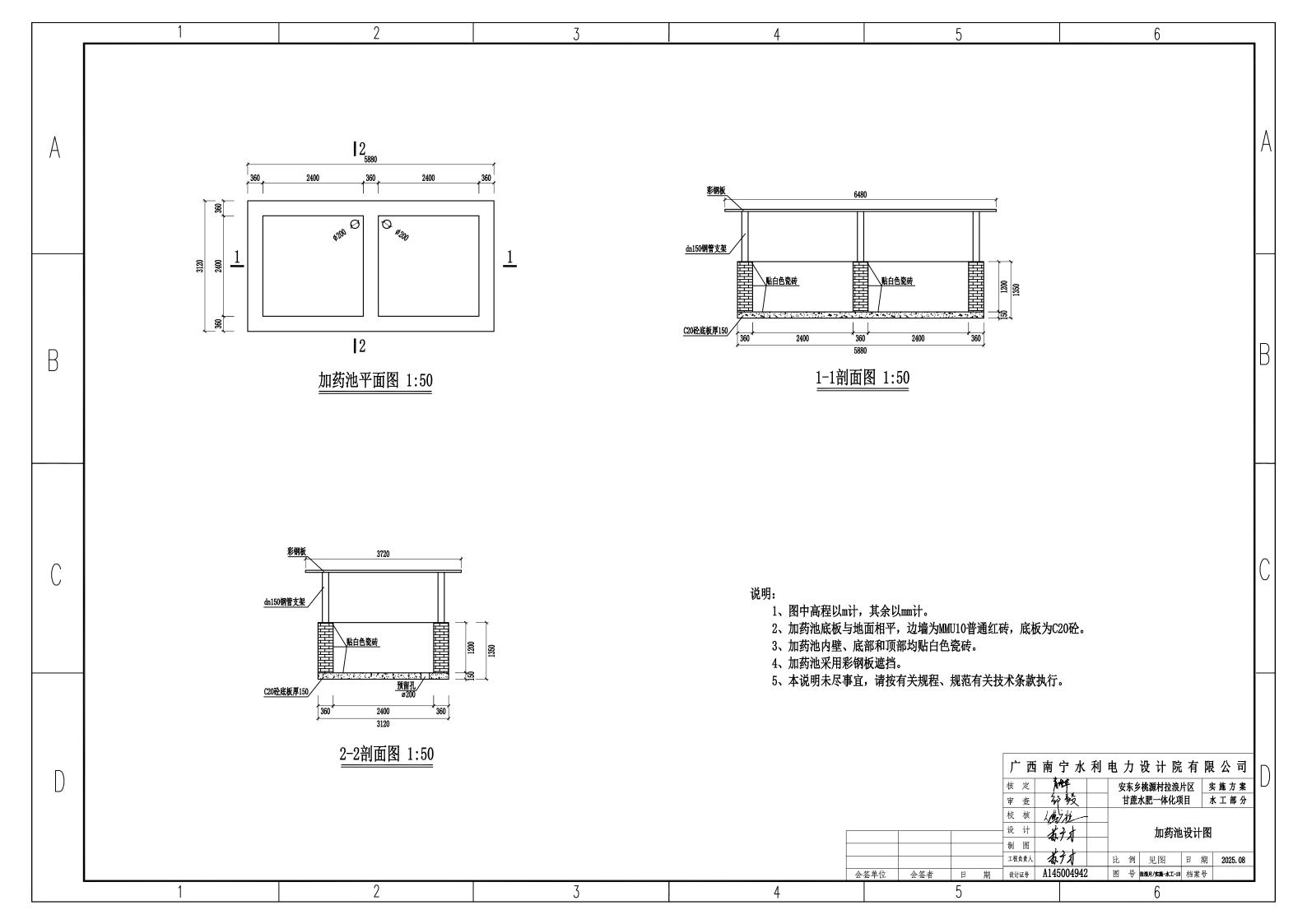


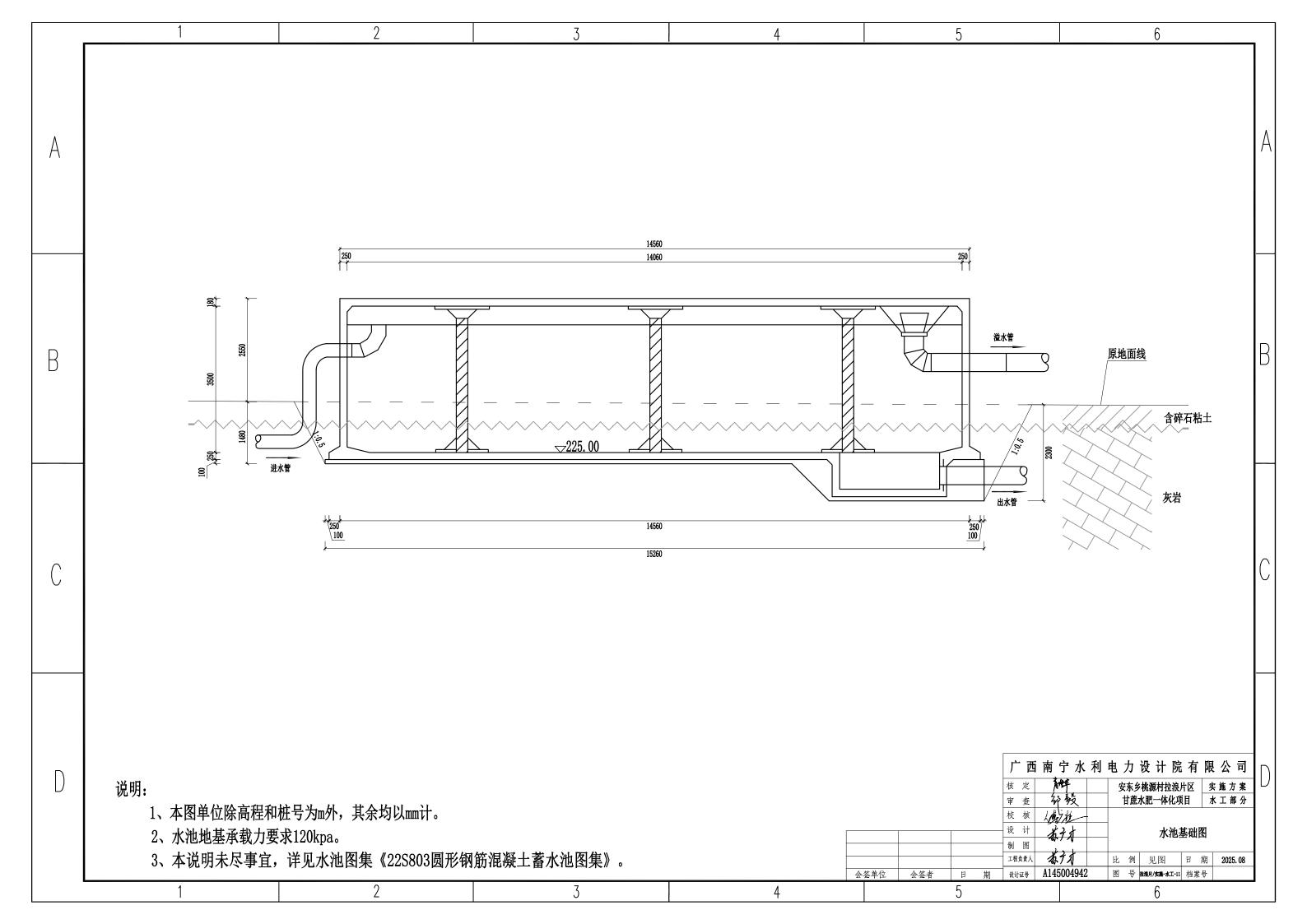


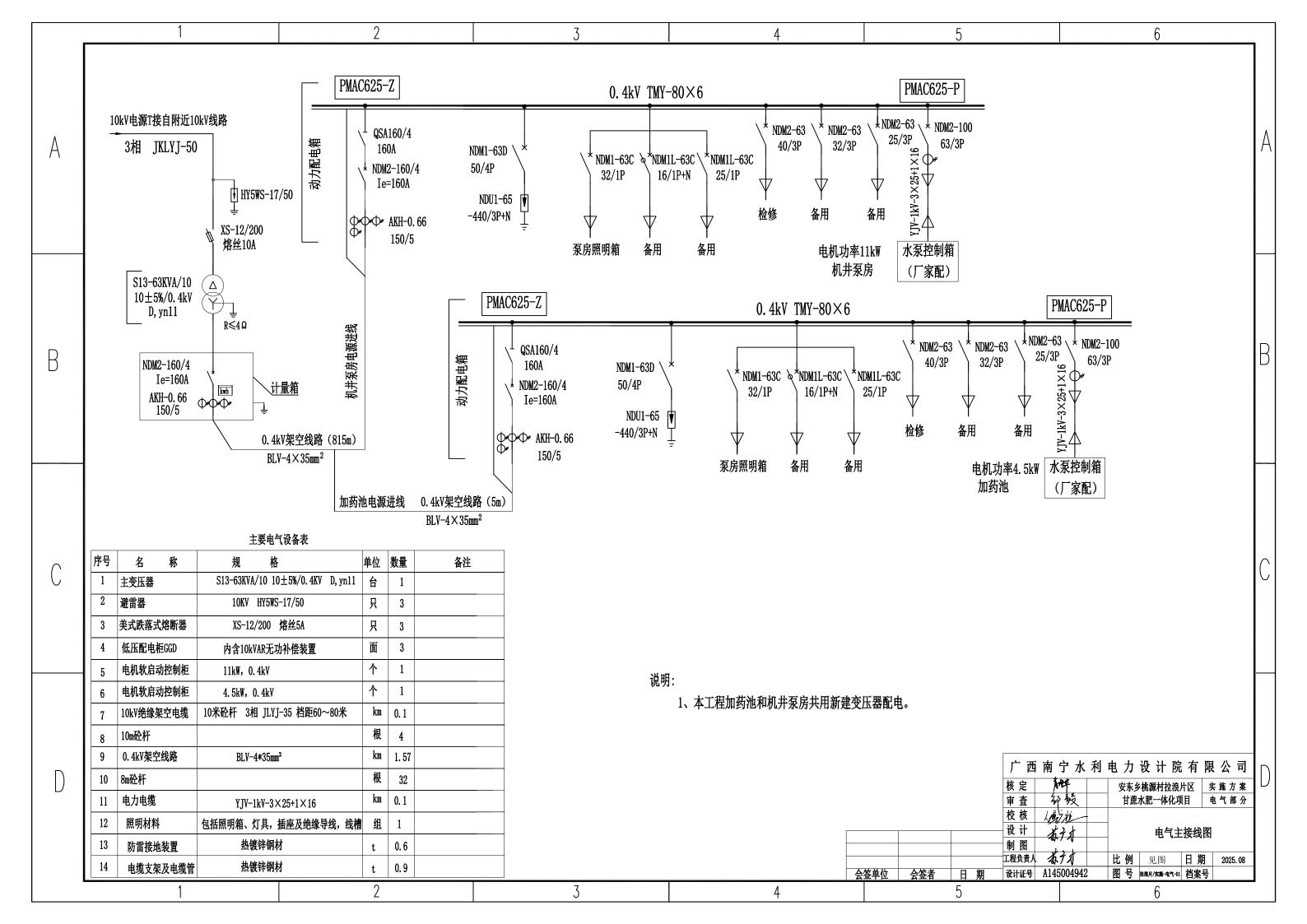


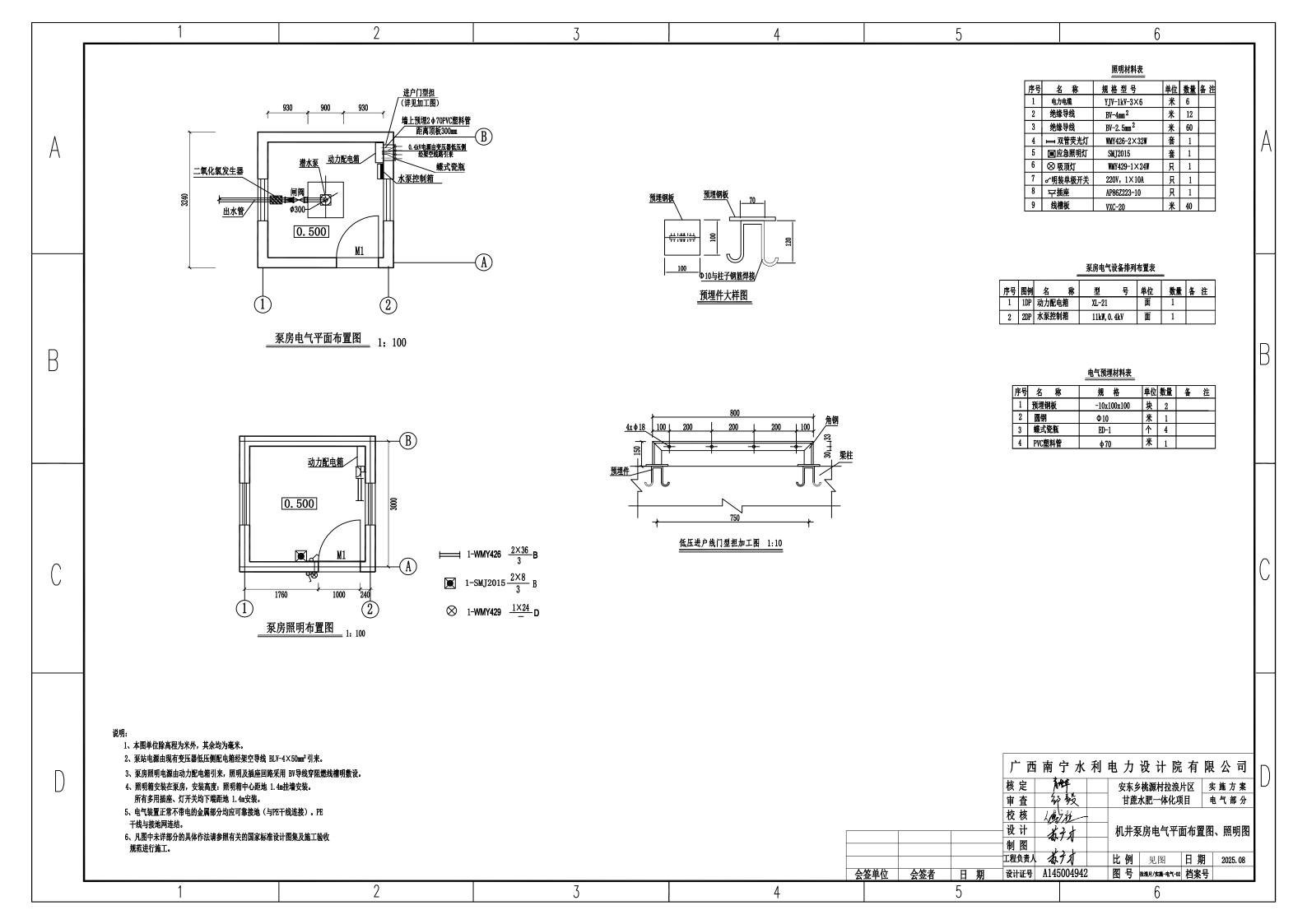


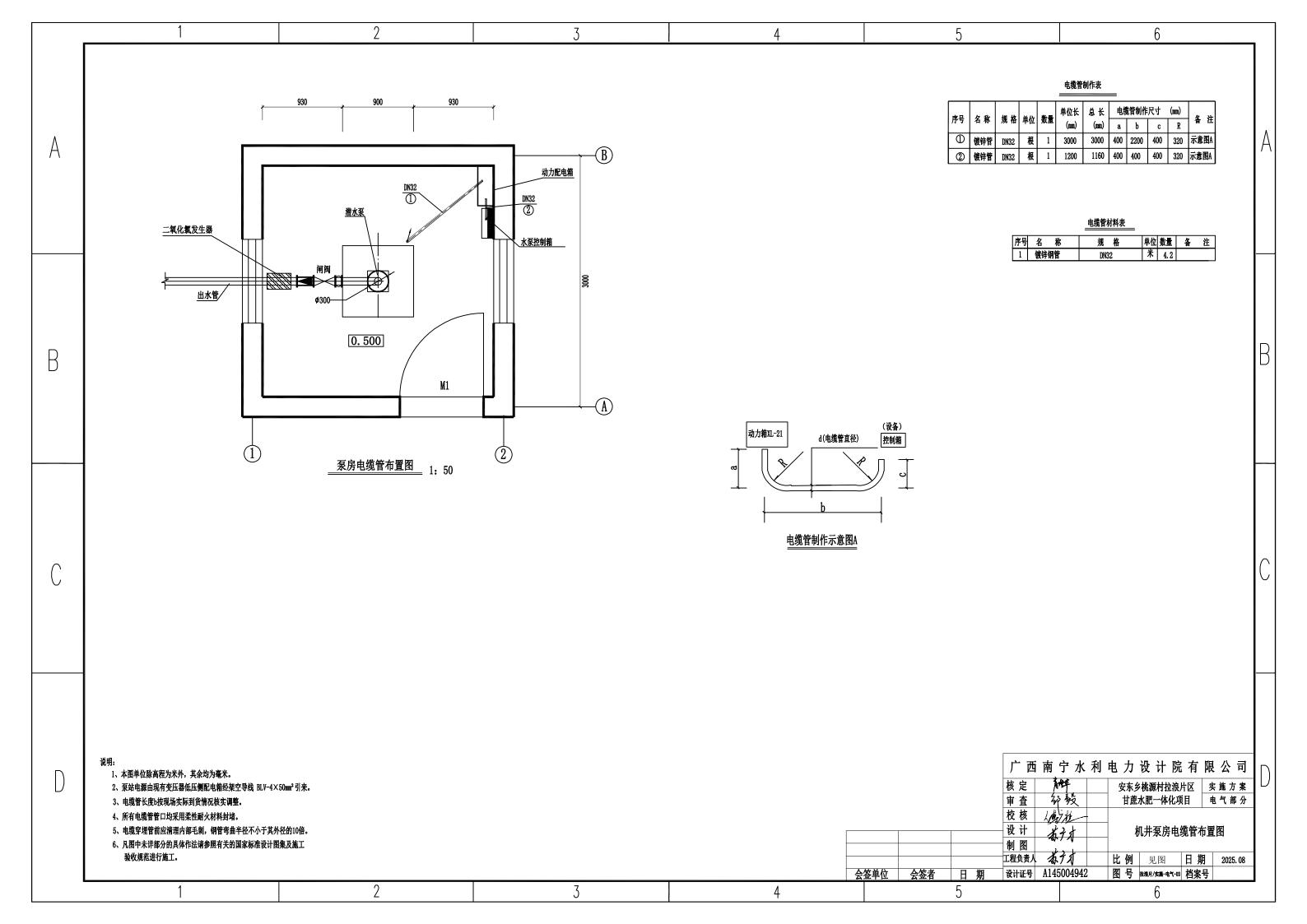


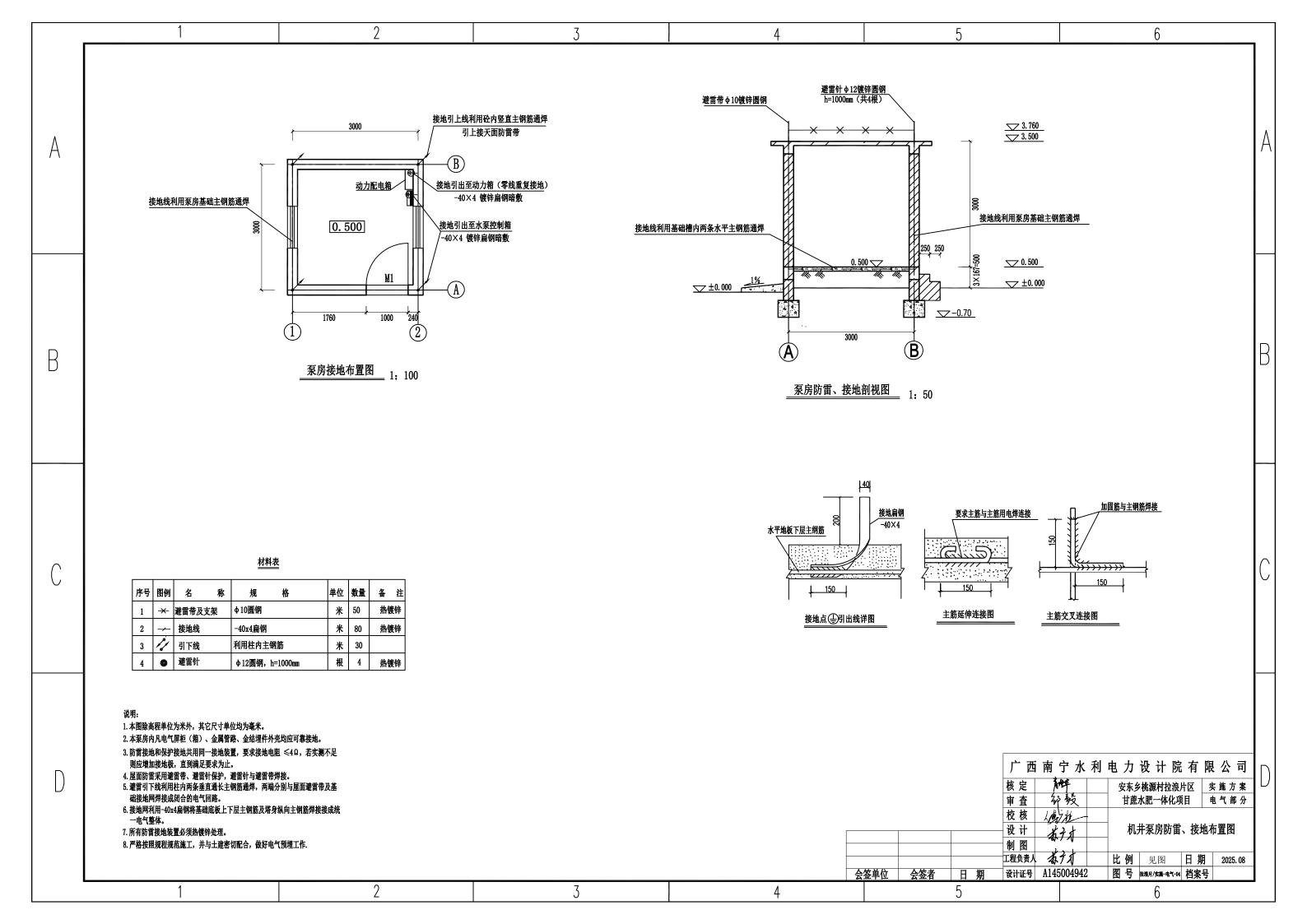


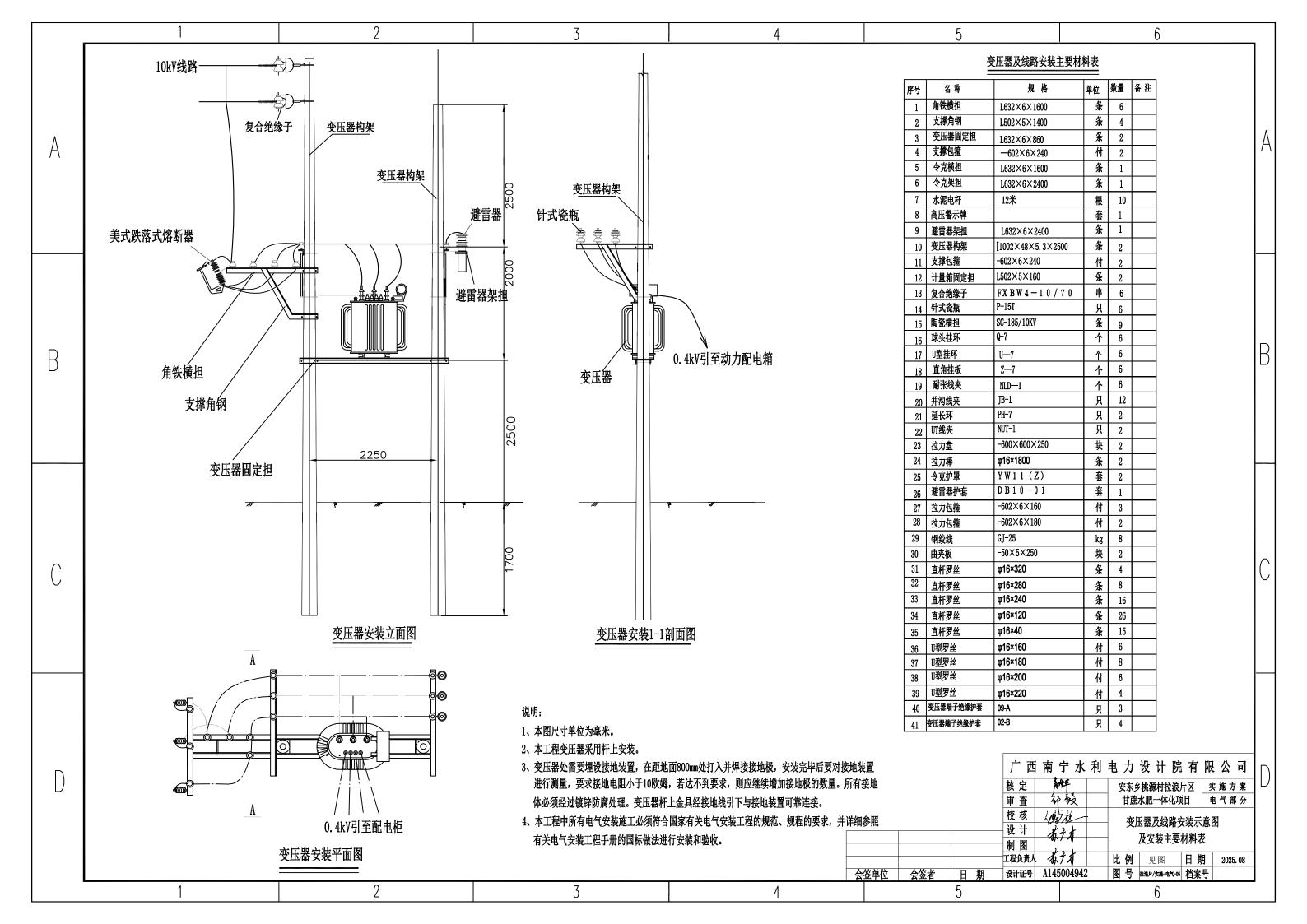


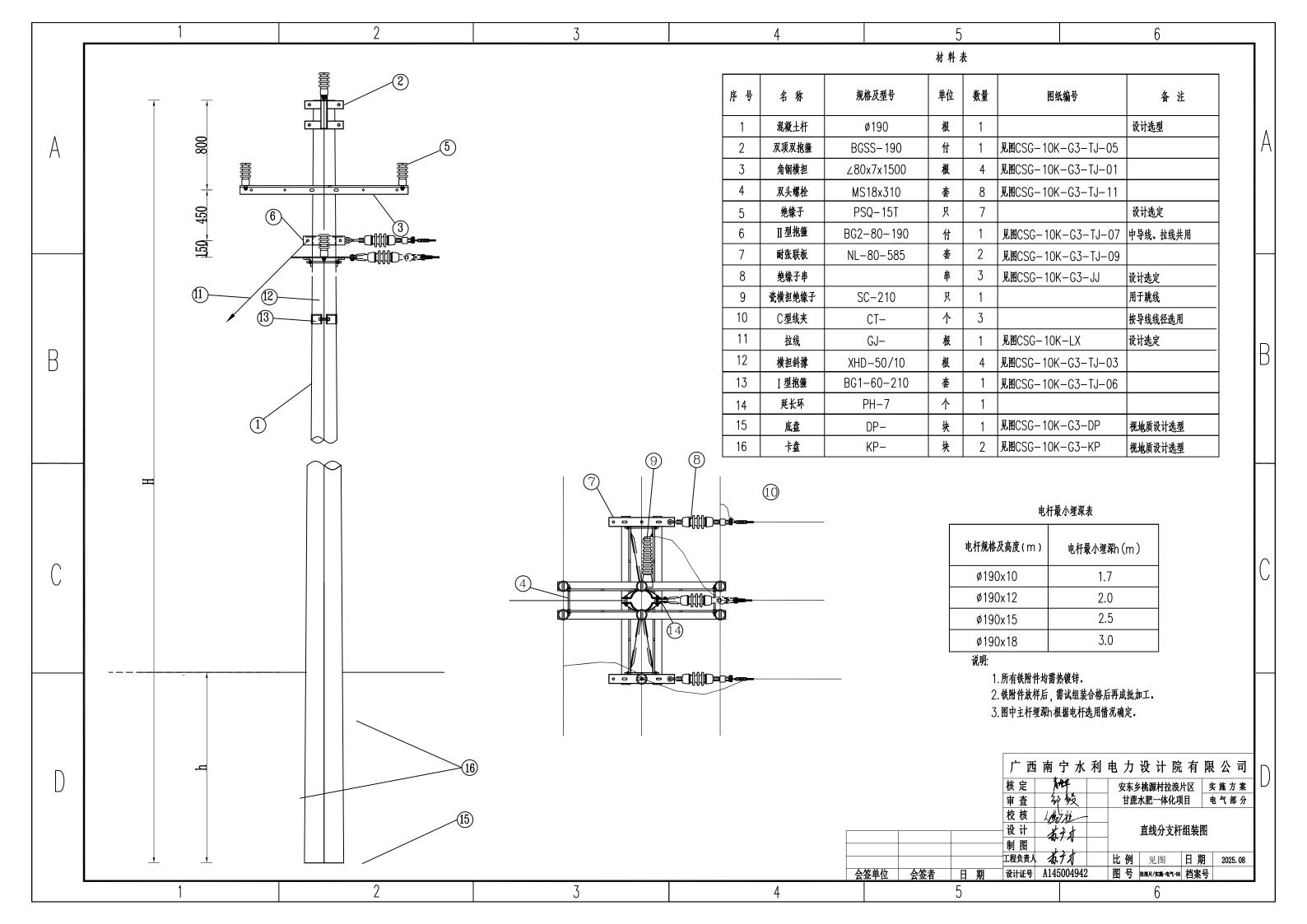


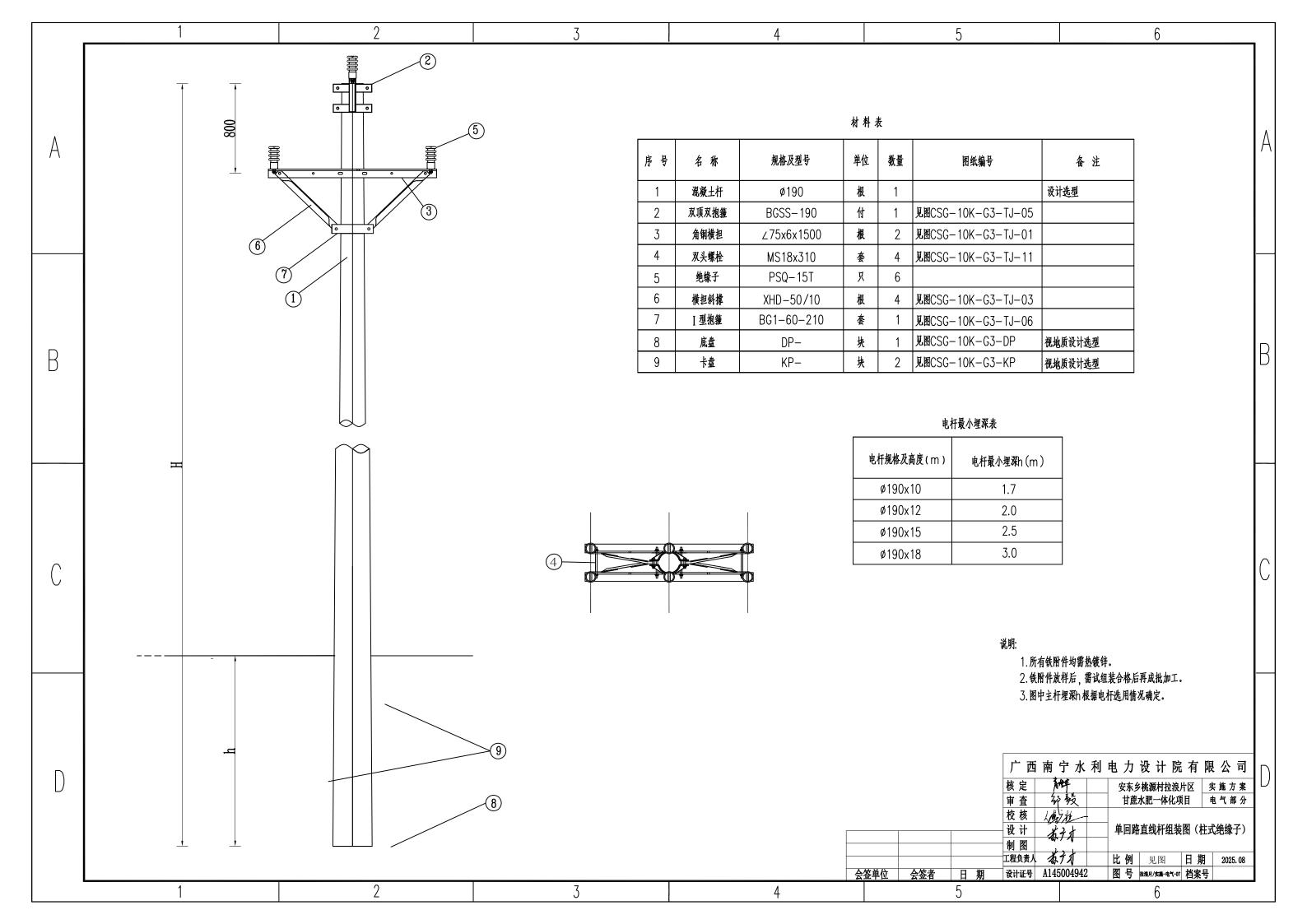


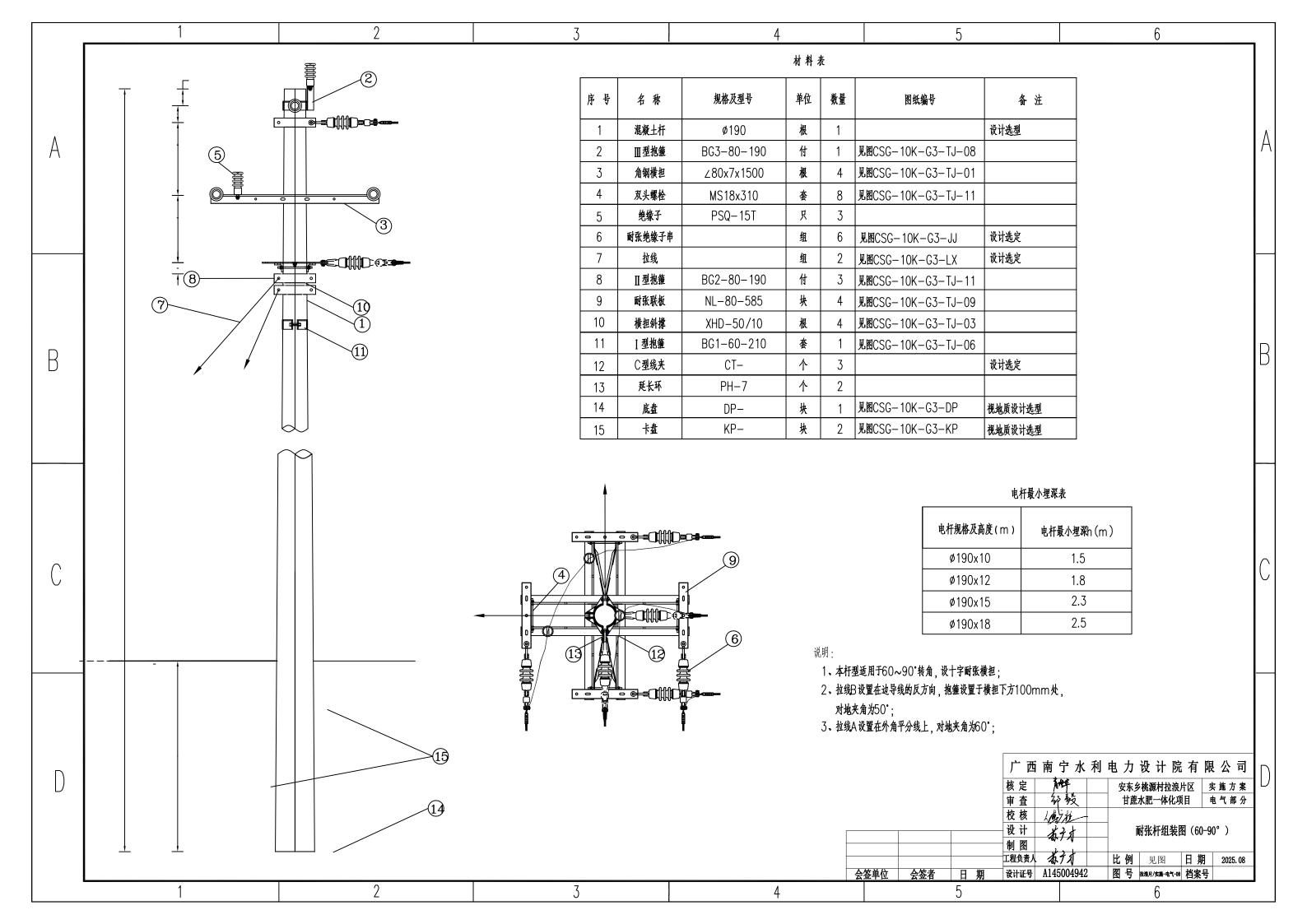


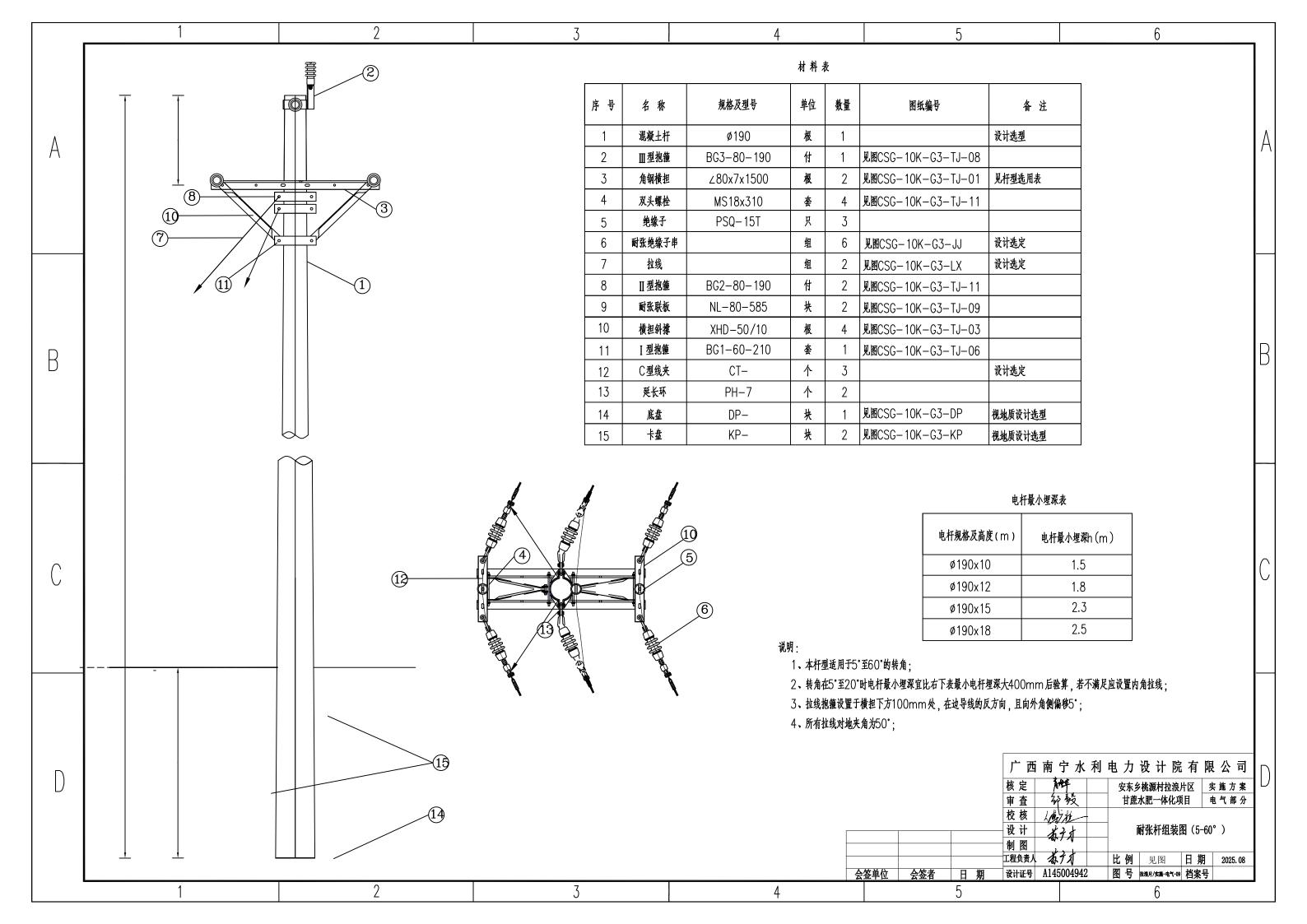


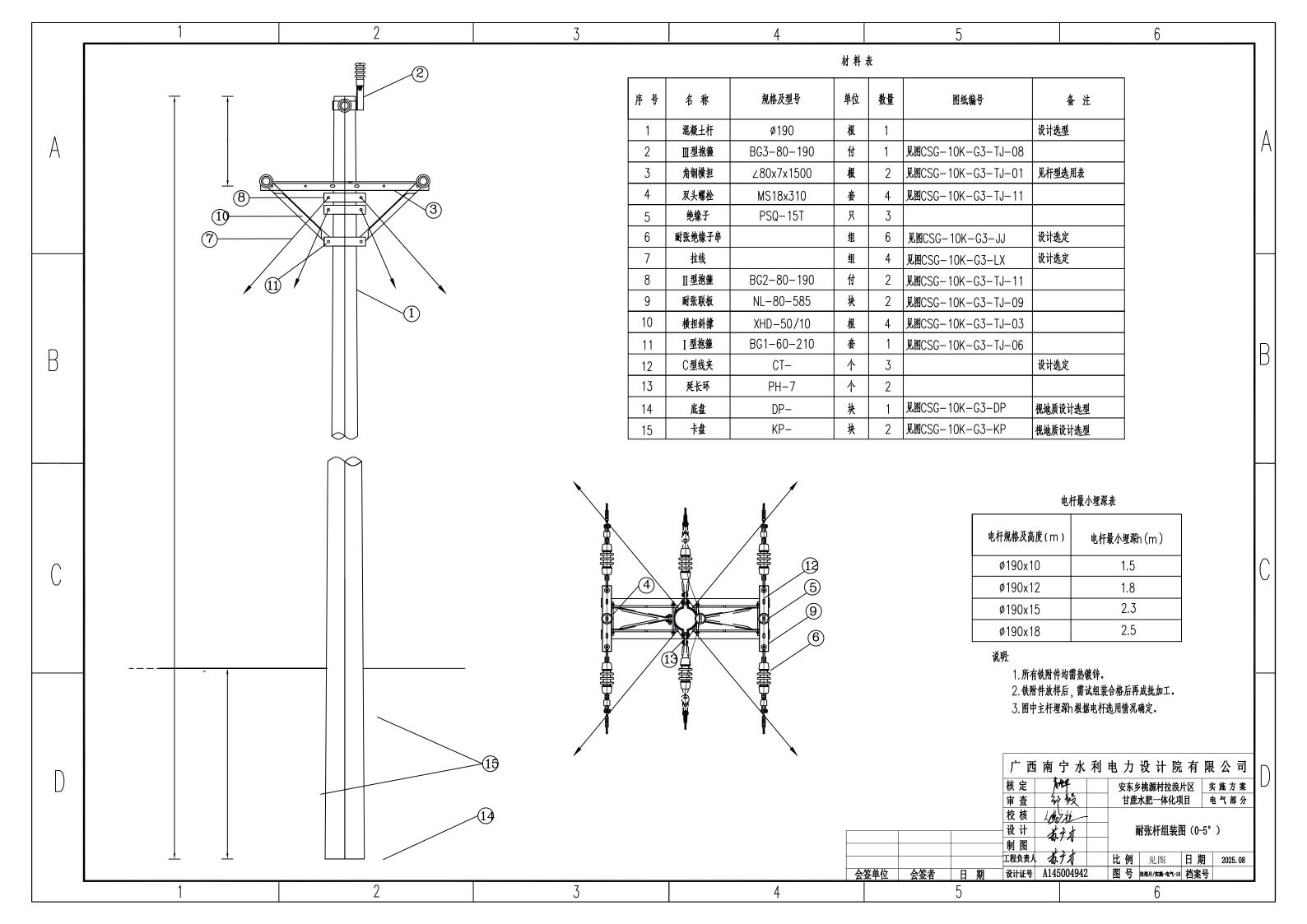


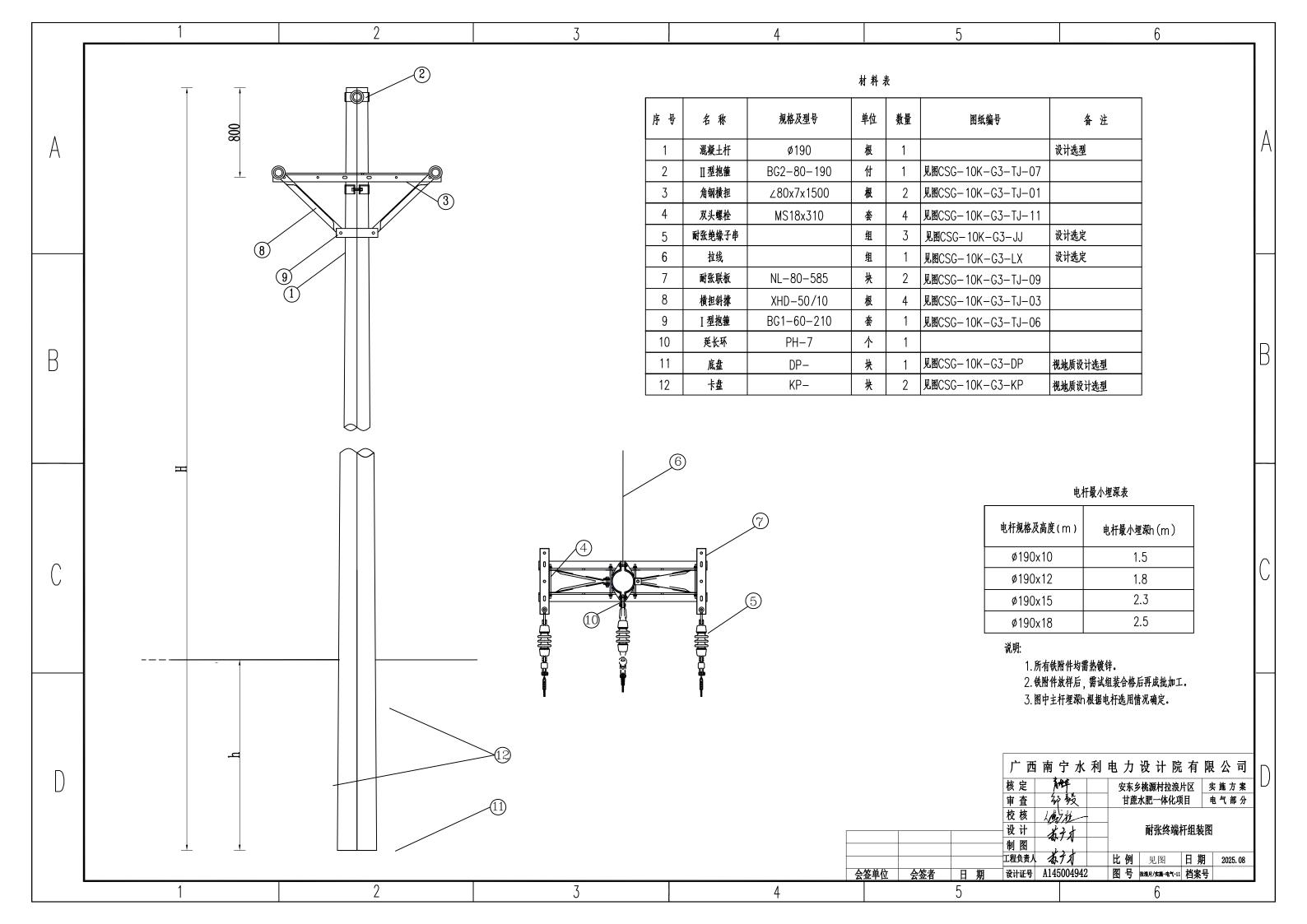


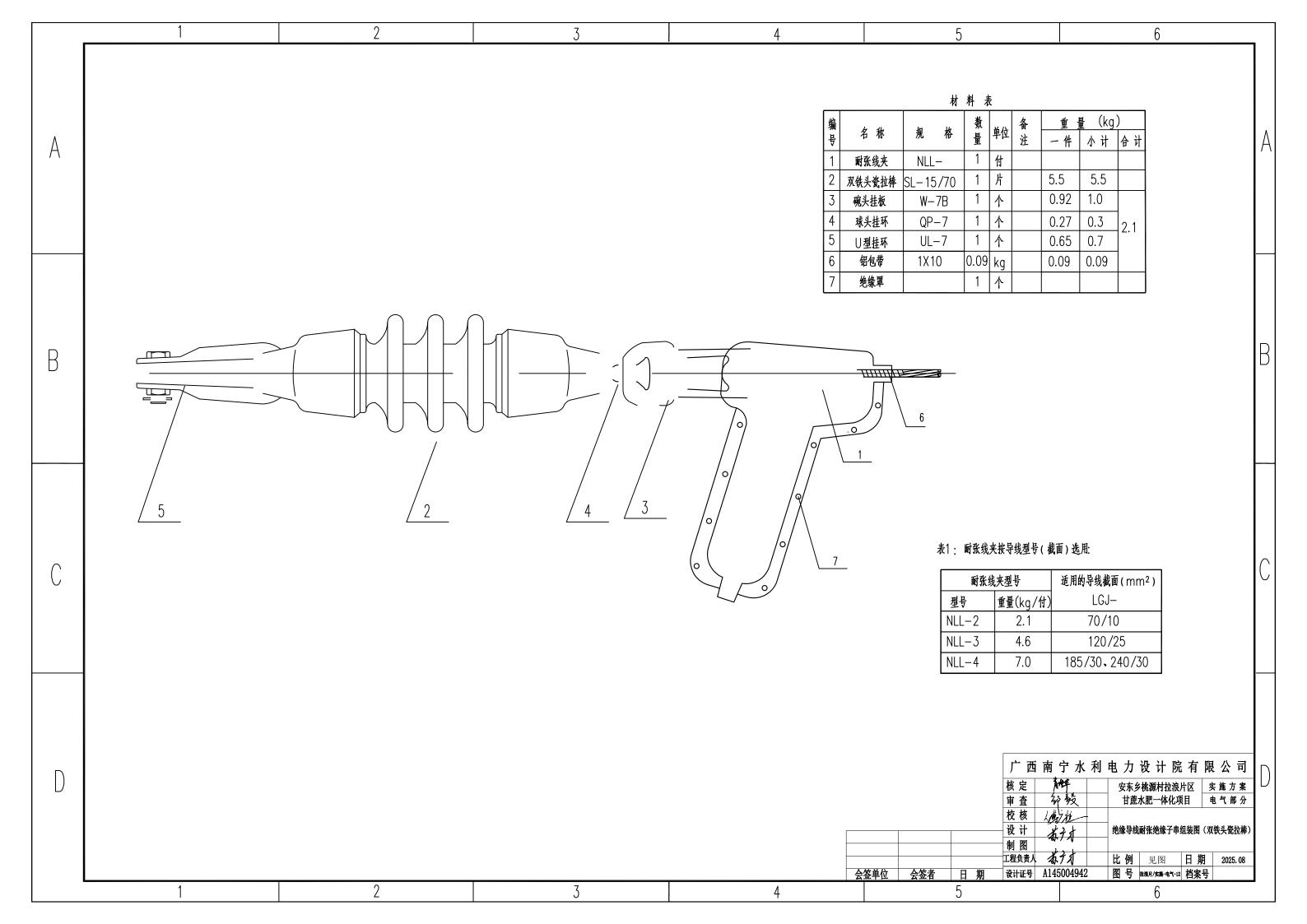


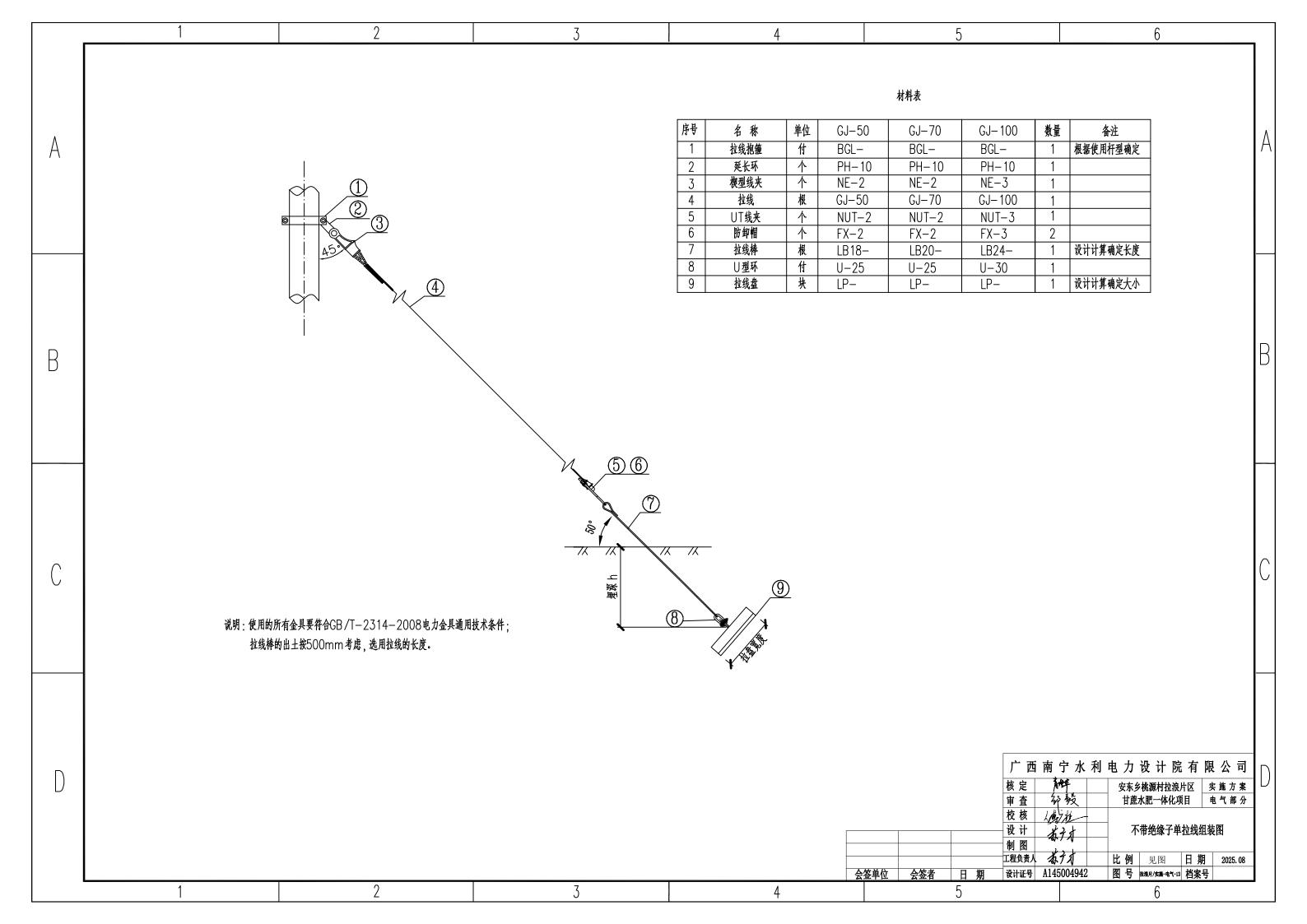


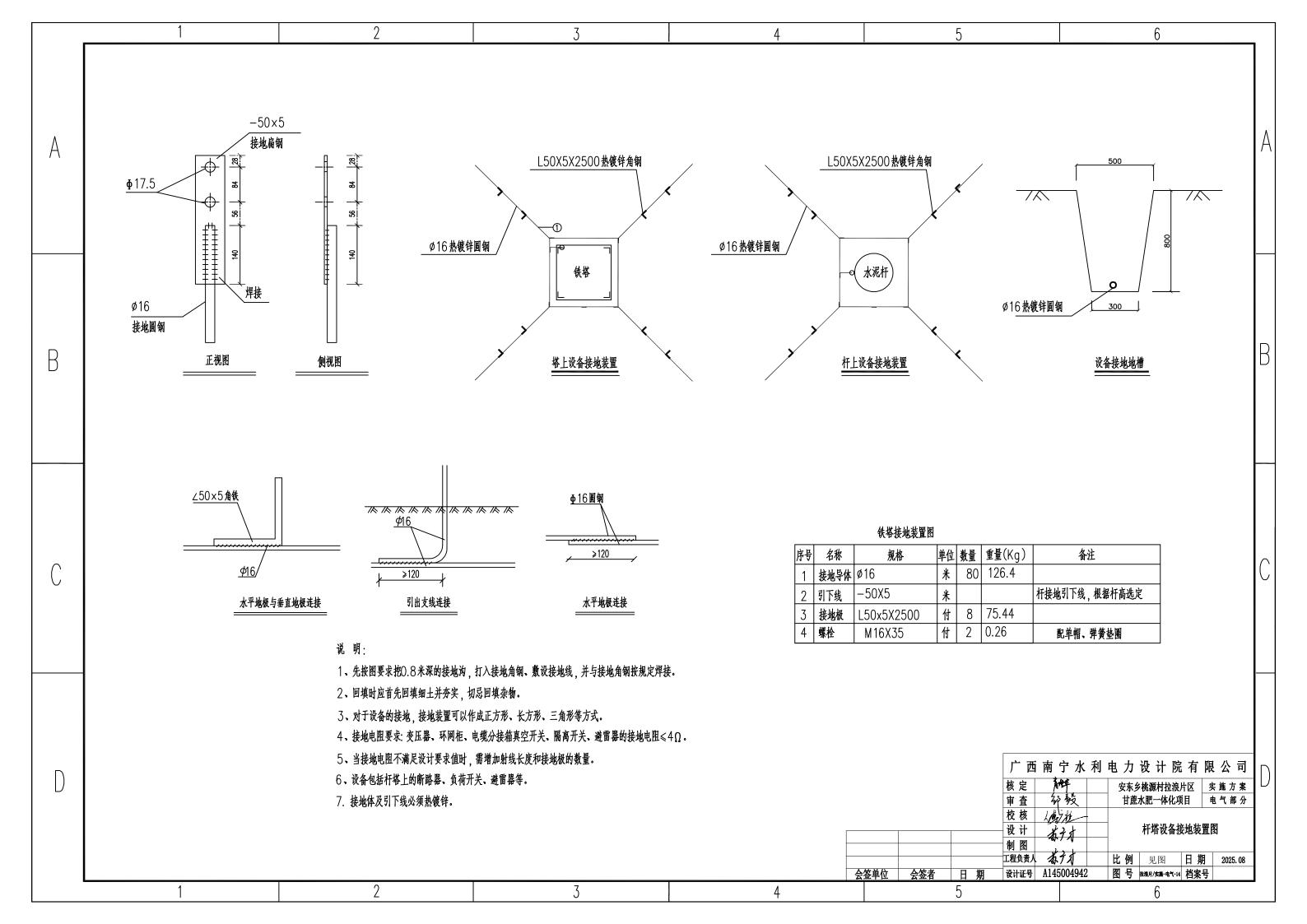


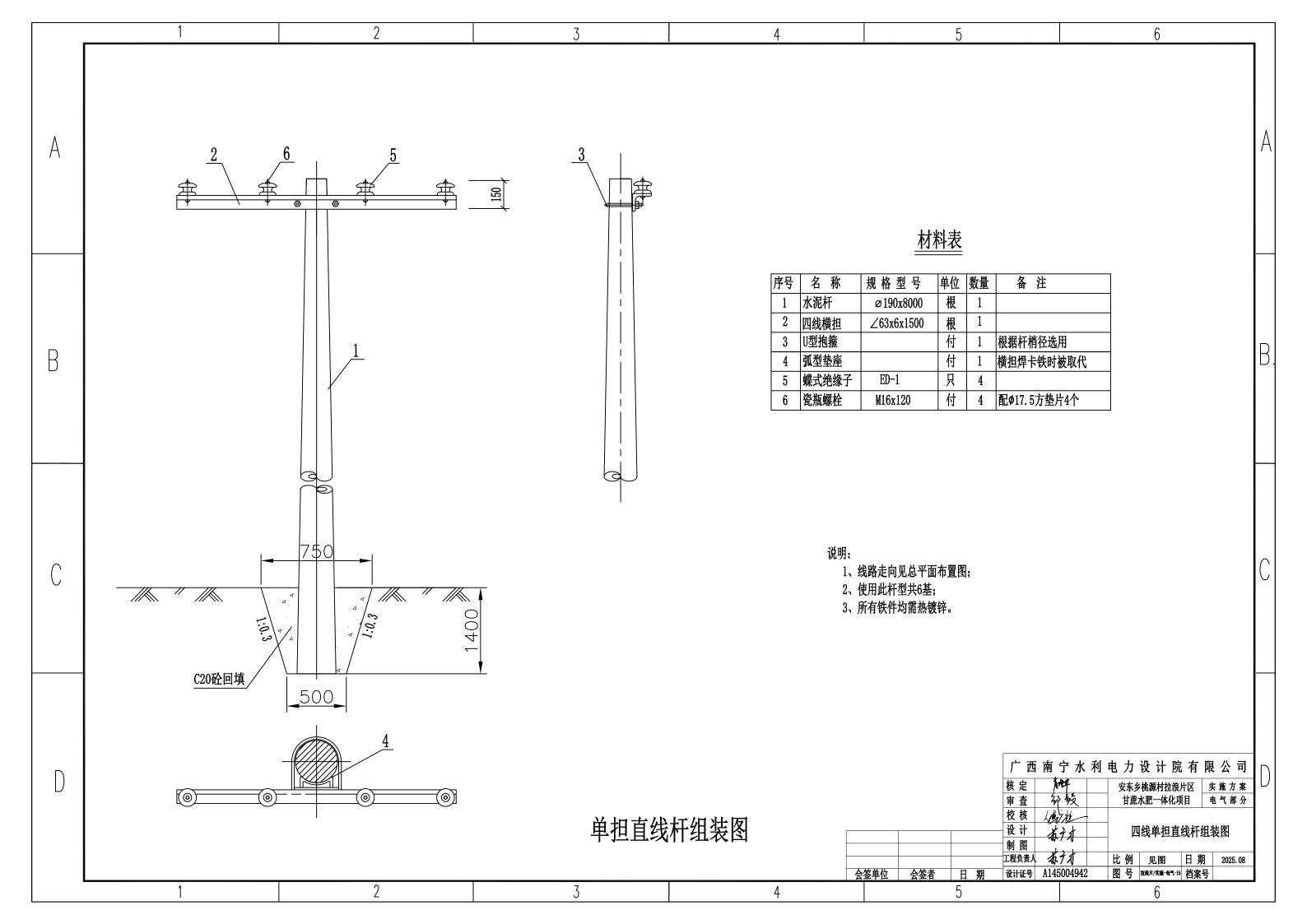


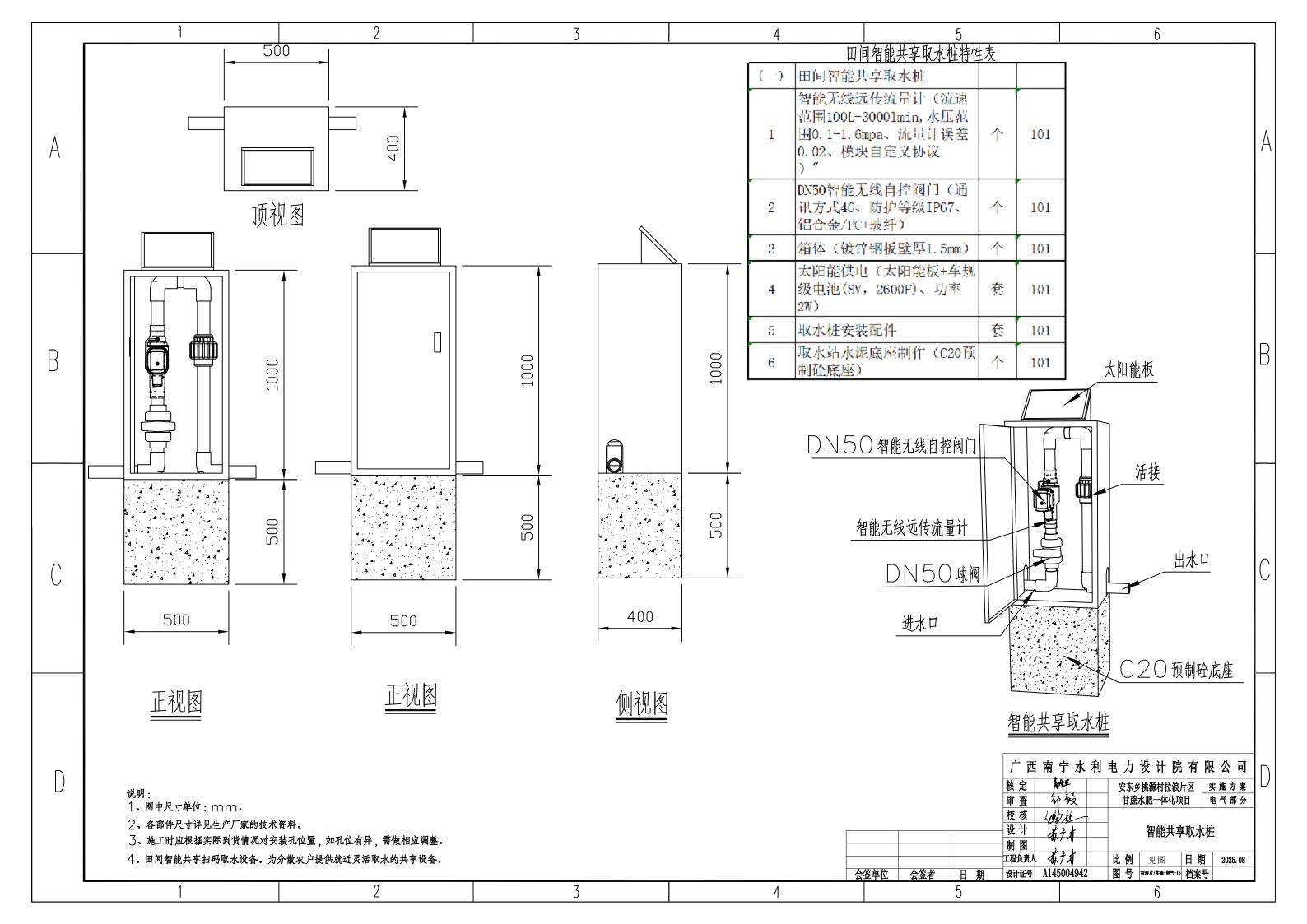


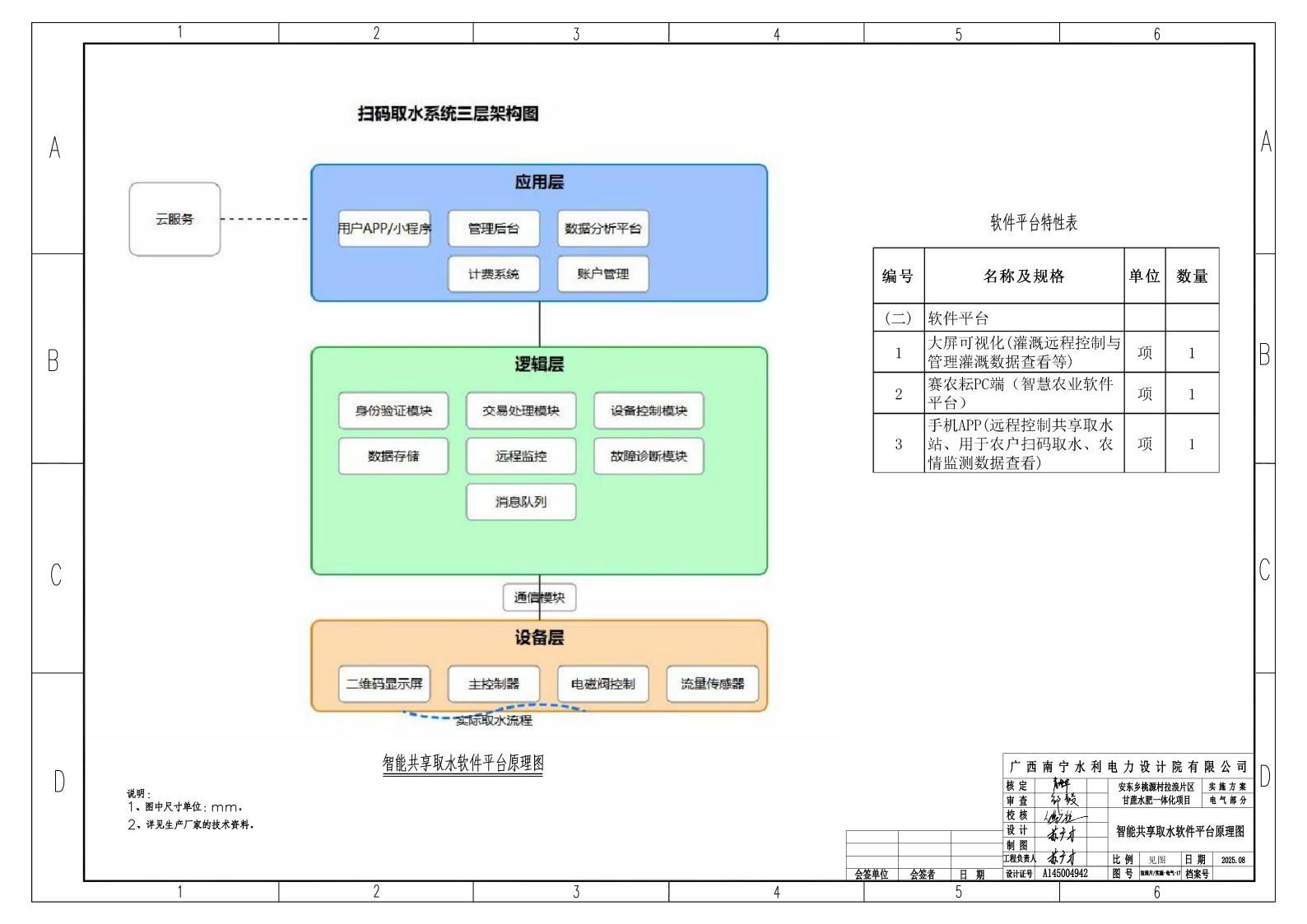


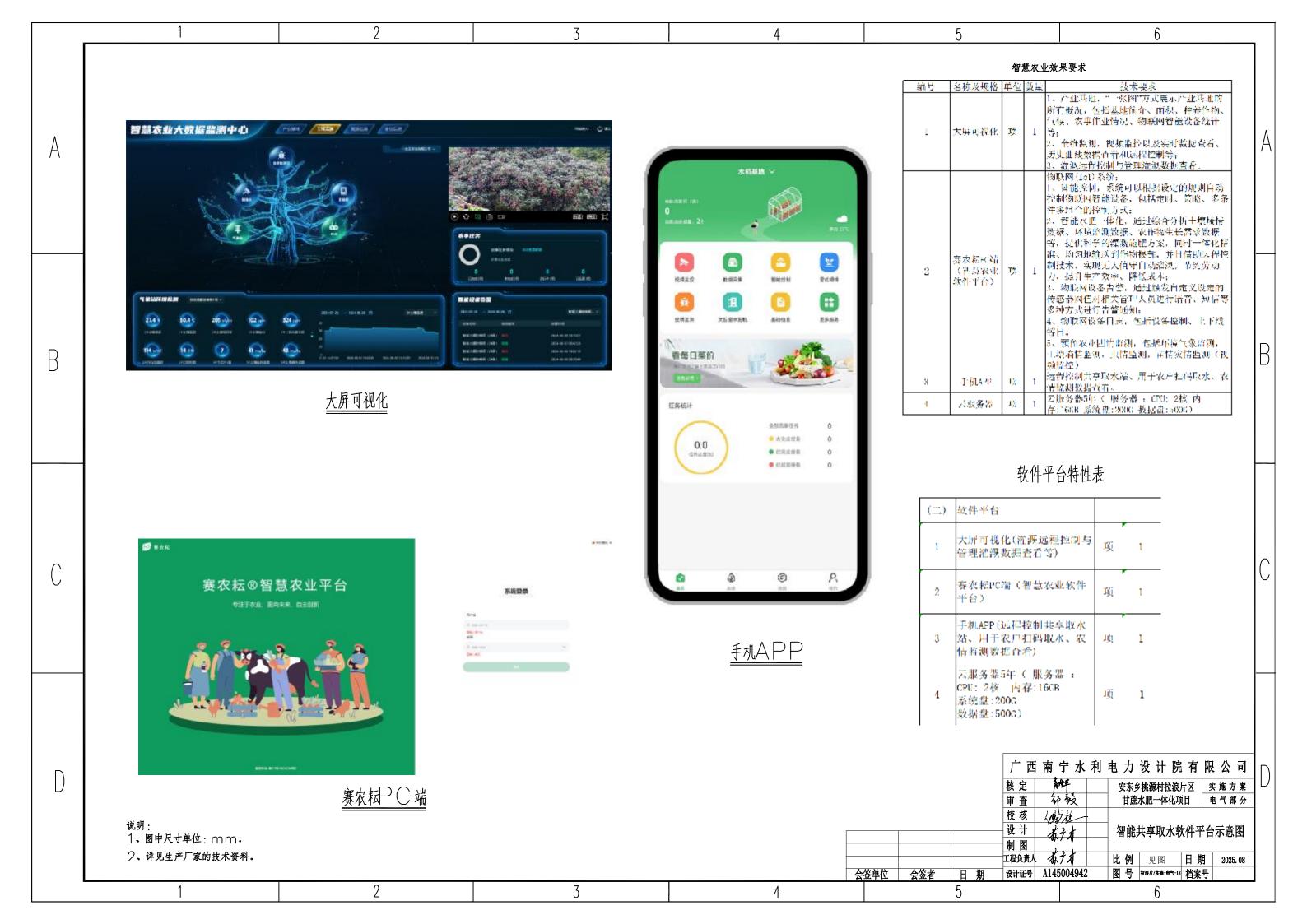


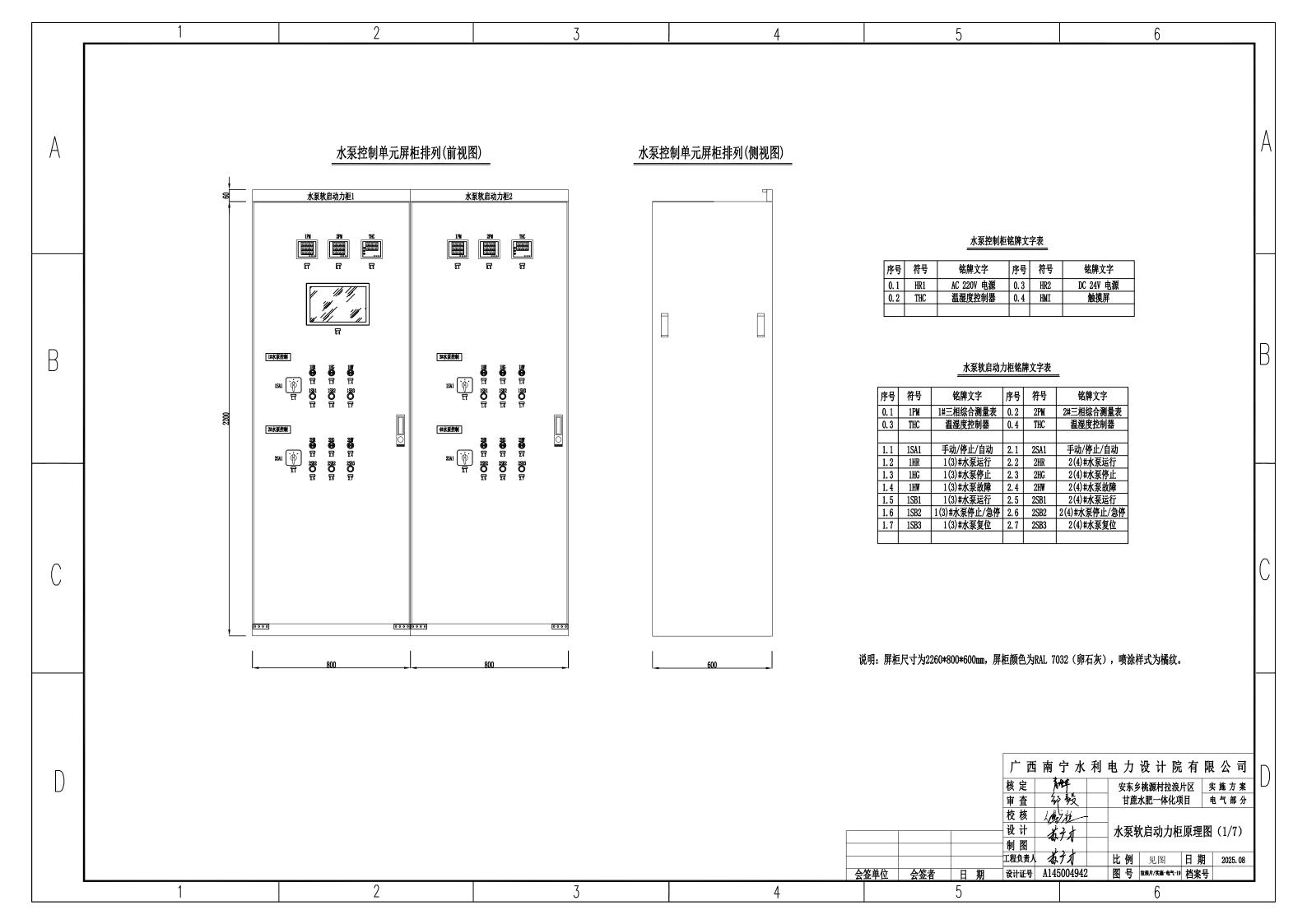


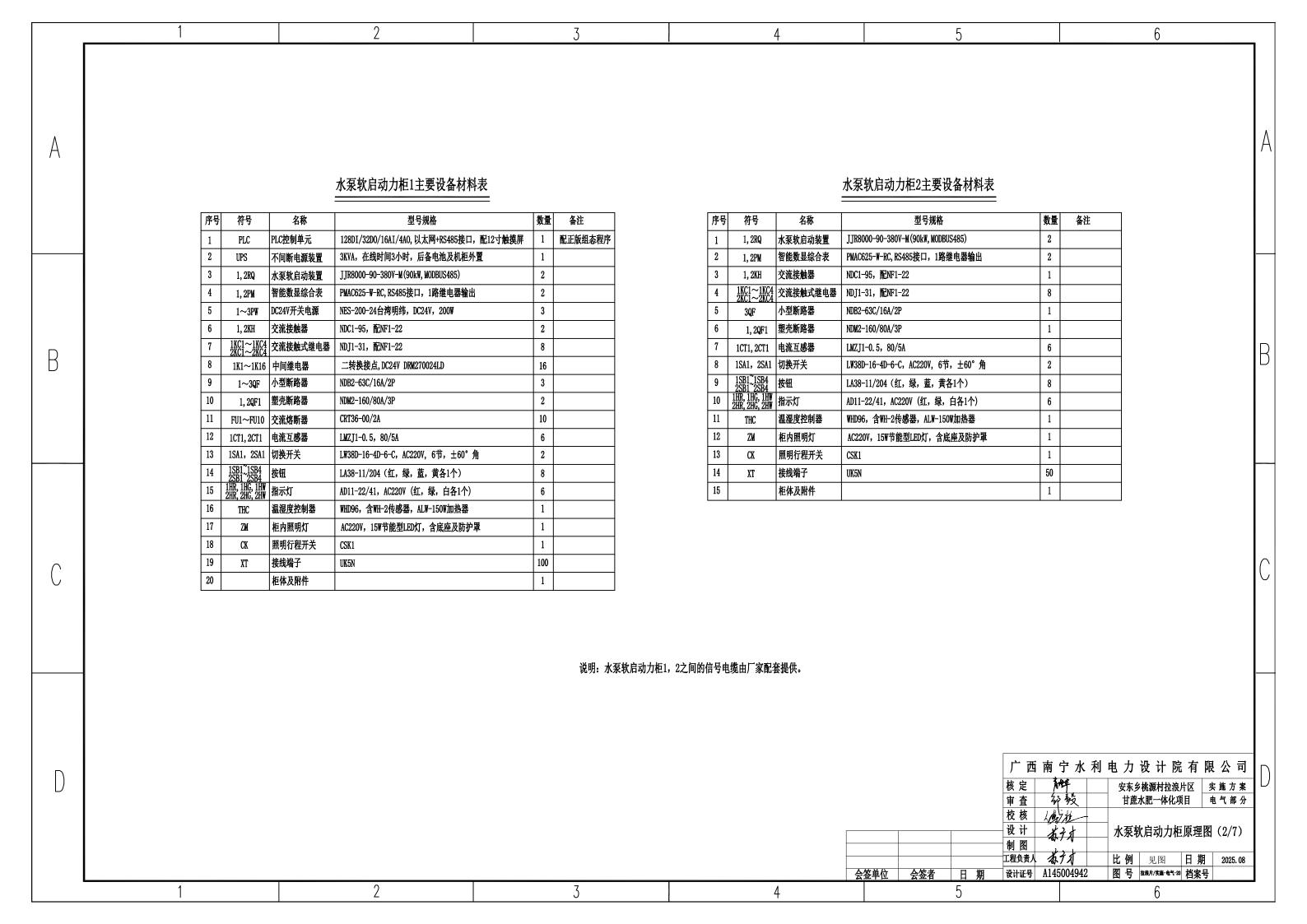


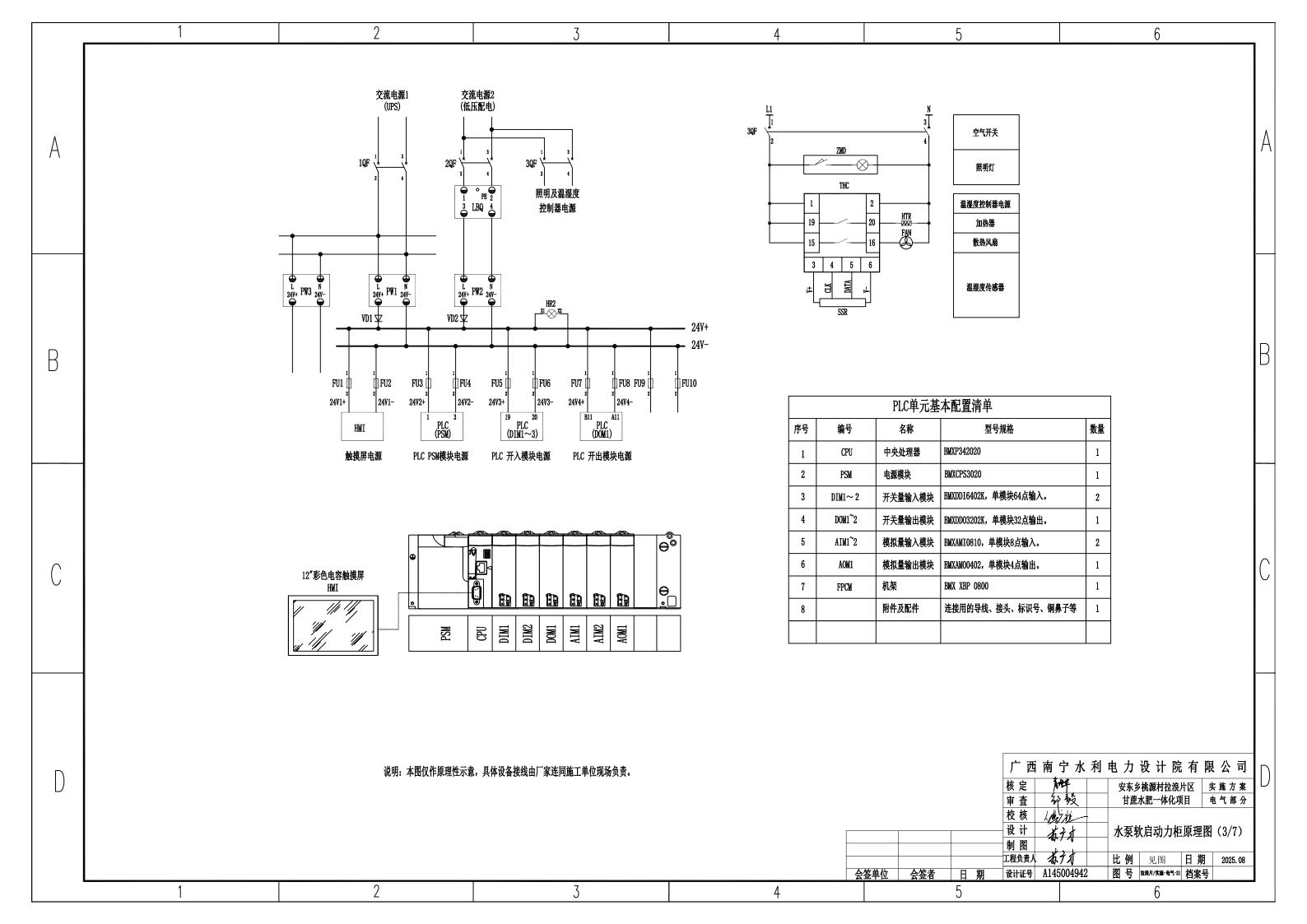


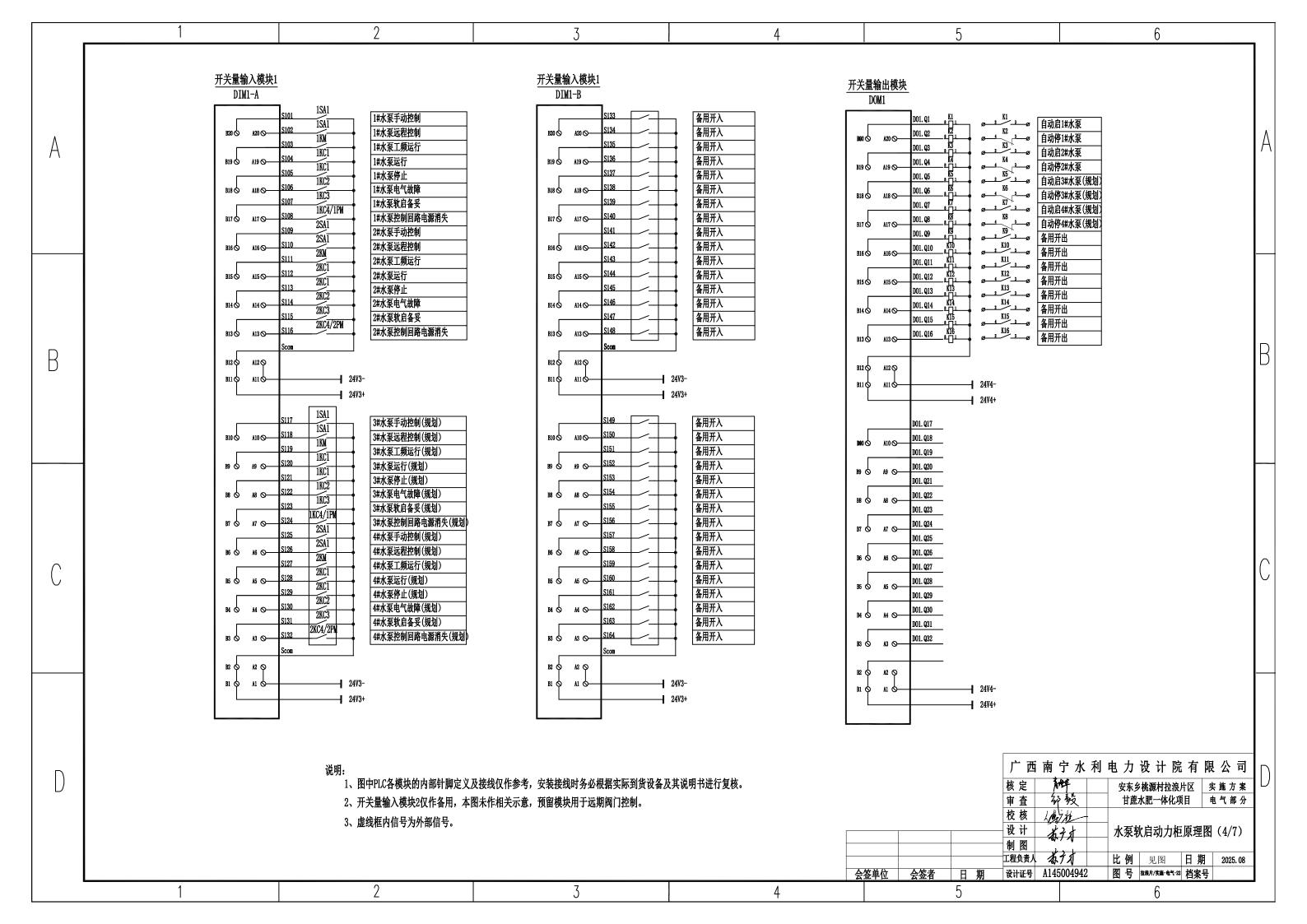


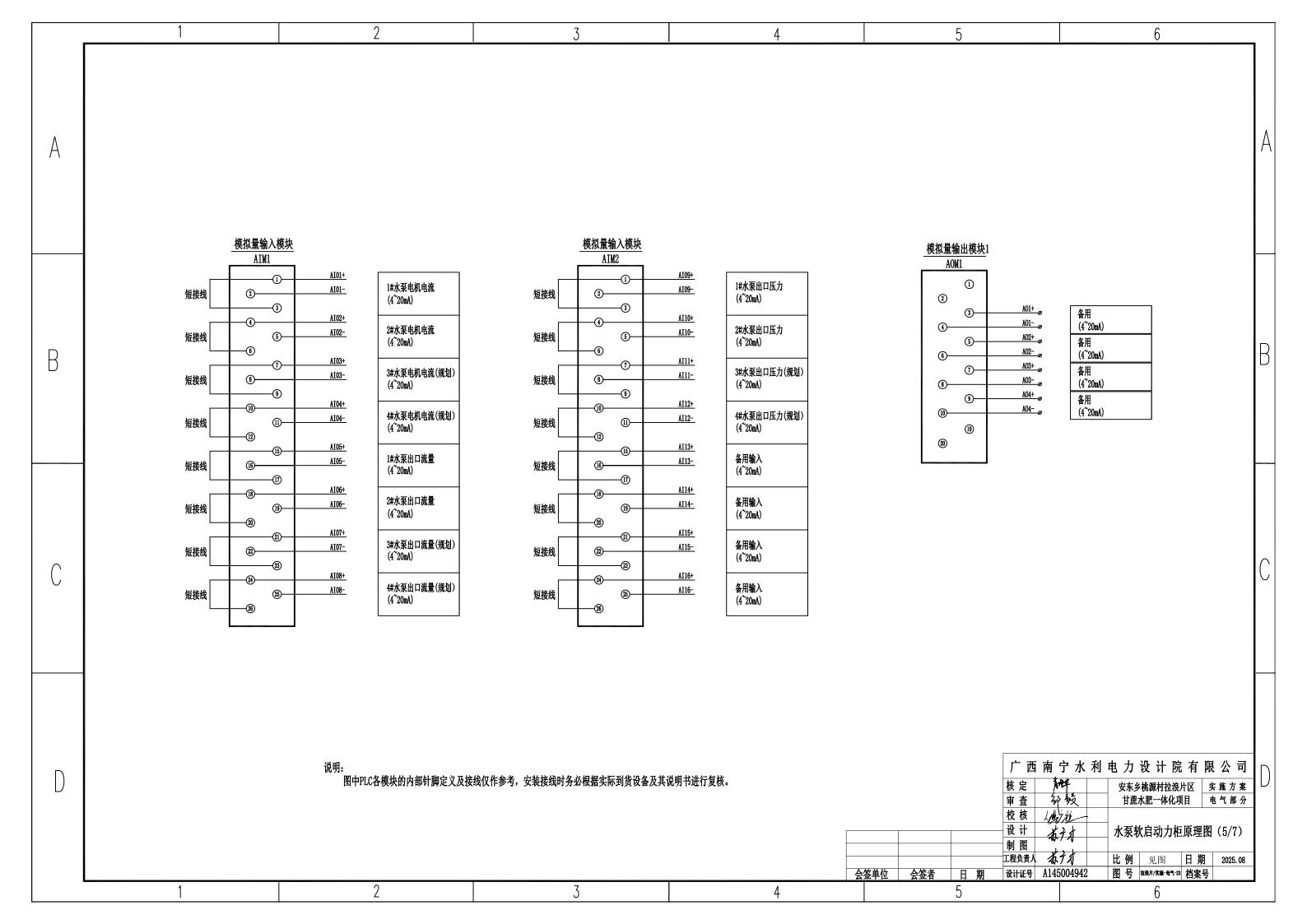


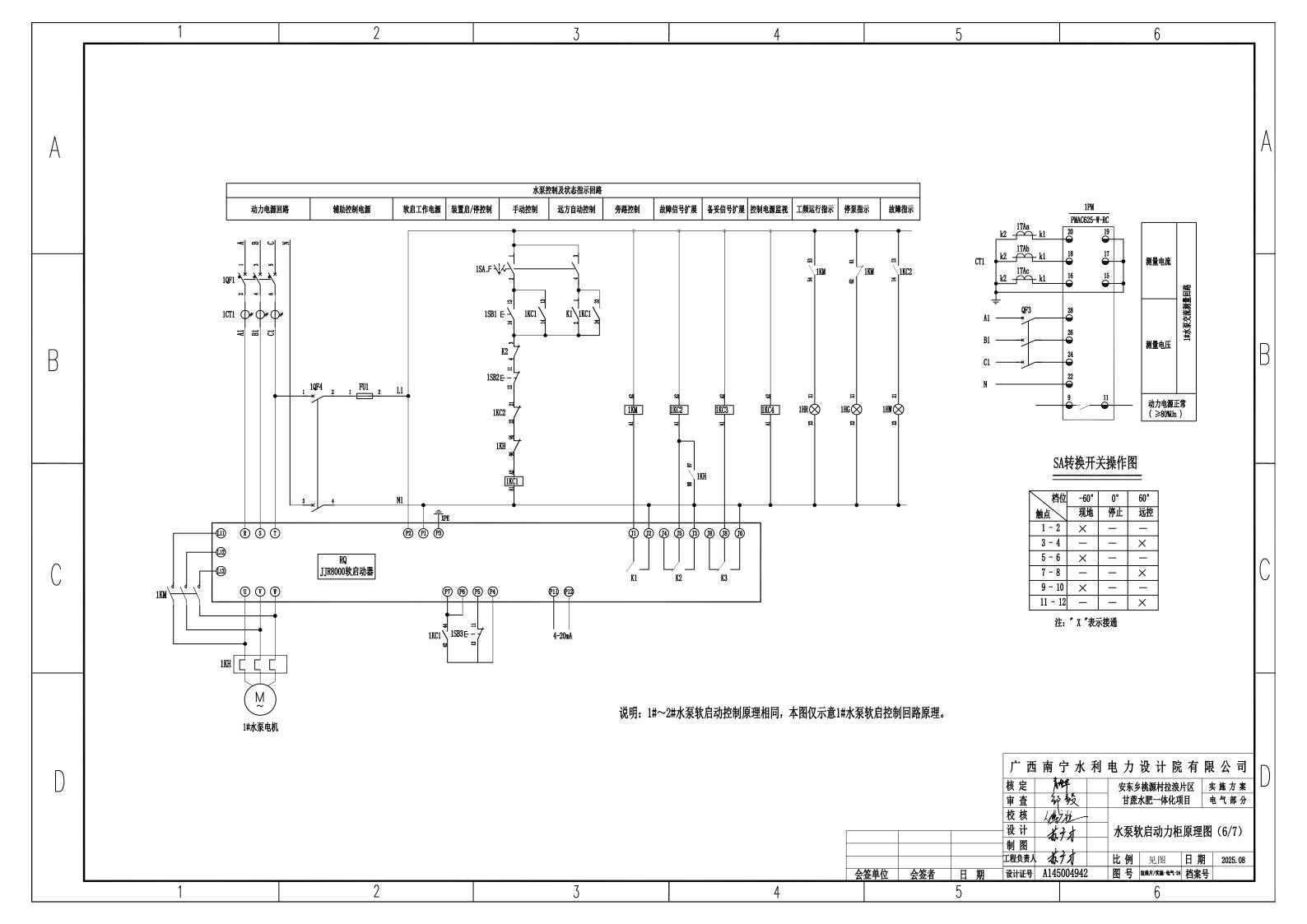


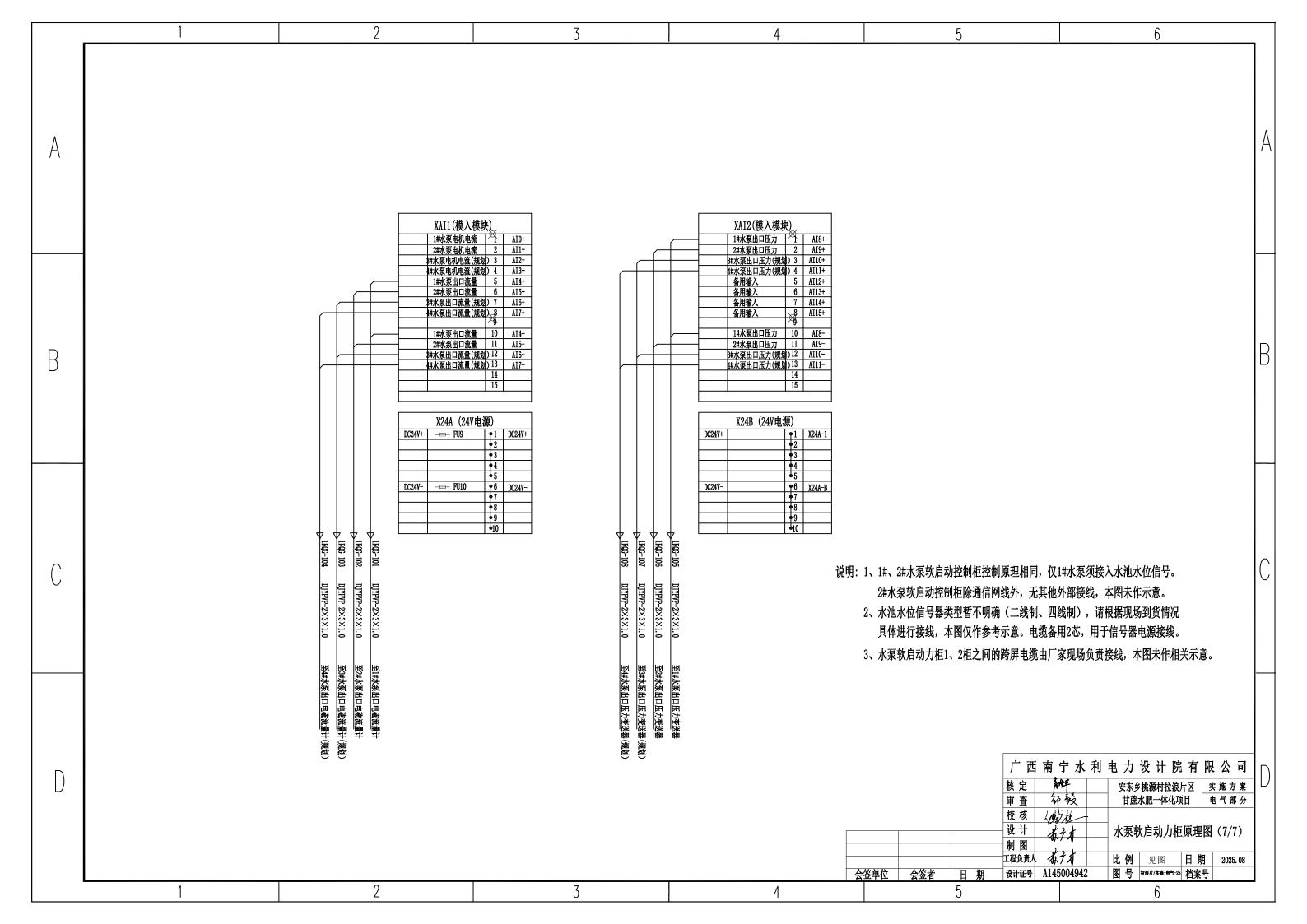


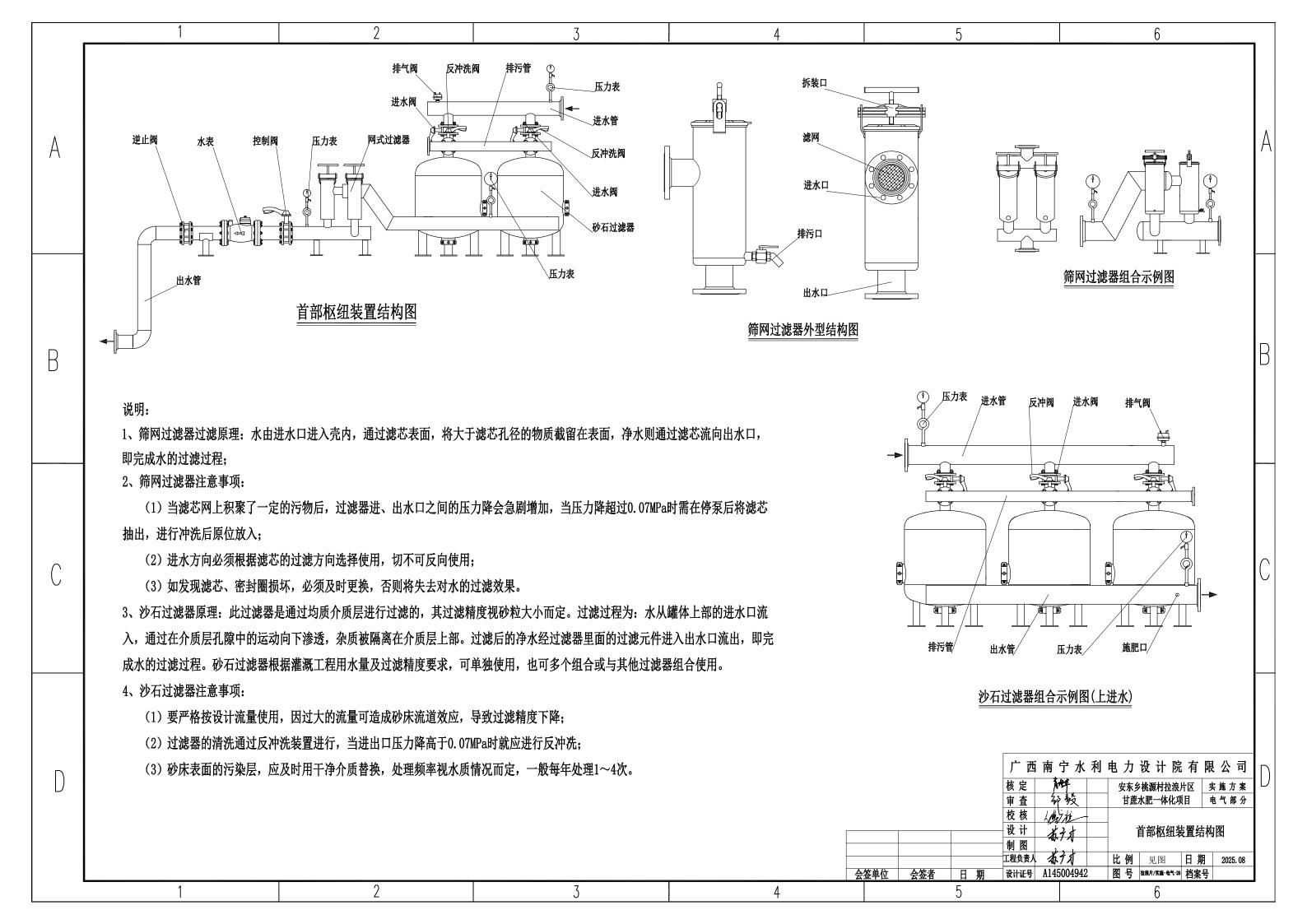












国家建筑标准设计图集

22S803 (替代 04S803)

# 圆形钢筋混凝土蓄水池

中国建筑标准设计研究院 组织编制

中国标准出版社

北京

# 圆形钢筋混凝土蓄水池

主编单位 上海市政工程设计研究总院 (集团) 有限公司 统一编号 GJBT-1568 实行日期 二〇二二年五月一日 图 集 号 22S803

主编单位负责人 强辰 主编单位技术负责人 强辰 技术 审定人 邓华 资价 责人 新露孔之 海殿

目	录
编制说明 ······ 1	200m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) ··································
50m³圆形蓄水池总布置图 ·······4	200m3 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
50m³圆形蓄水池配筋图 (池顶覆土500mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	200m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
50m3圆形蓄水池配筋图 (池顶覆土1000mm) ······6	200m <sup>3</sup> 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
100m3圆形蓄水池总布置图 ·······7	300m <sup>3</sup> 圆形蓄水池总布置图·······28
100m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) ······8	300m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) ······29
100m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ······9	300m <sup>3</sup> 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ··································
100m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) ·················10	300m <sup>3</sup> 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) ··································
100m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) ························11	300m <sup>3</sup> 圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) ·································
100m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) ·······12	300m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) ·······33
100m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) ······13	300m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) ·························34
150m3圆形蓄水池总布置图······14	300m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
150m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆上500mm) ·······15	300m³圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm) ·······36
150m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ······16	300m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
150m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) ······17	400m³圆形蓄水池总布置图······38
150m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	400m³圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) ······39
150m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	400m³圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ·······40
150m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	400m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
200m³圆形蓄水池总布置图······21	400m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
200m3圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) ·······22	400m <sup>3</sup> 圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) ·······43
200m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ··································	400m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) ·······44
	目 录 图集号 22S803
	审核 刘 勇 一

400m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm) ··································	1000m³圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) ···················77
400m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1500mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1000m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) ······78
400m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm) ·······47	1500m3圆形蓄水池总布置图 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
500㎡圆形蓄水池总布置图······48	1500m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
500m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) ······49	1500m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ······81
500m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ······50	1500m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) ······82
500m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) ······51	1500m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) ······83
500m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1500m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) ······84
500m3圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1000mm)······53	1500m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图(池顶覆土1000mm) ······85
500m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) ·······54	2000m³圆形蓄水池总布置图 ······86
500m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1500mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2000m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) ······87
500m3圆形蓄水池底板配筋图(池顶覆土1500mm)······56	2000m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ······88
500m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1500mm) ······57	2000m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) ······89
600m <sup>3</sup> 圆形蓄水池总布置图······58	2000m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
600m3圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm) ······59	2000m³圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) ·······91
600m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ······60	2000m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) ·······92
600m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) ······61	水管吊架详图 ···········93
600m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	检修孔及木盖板详图 ········94
600m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	保温检修孔及不锈钢盖板详图 ······95
600m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) ·······64	A、B、C型集水坑详图 ·············96
800m <sup>3</sup> 圆形蓄水池总布置图······65	D、E、F型集水坑详图 ······97
800m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) ··································	通风孔及A型通风管详图 ······98
800m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ······67	B型通风管详图 ·········99
800m3圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) ·······68	钢梯大样图100
800m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A型蓄水池溢水井 ·······101
800m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土1000mm) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	B型蓄水池溢水井 ·······102
800m <sup>3</sup> 圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土1000mm) ·································	蓄水池溢水井 (A型井埋深2m、3m) ······103
1000m3圆形蓄水池总布置图 ·······72	蓄水池溢水井 (B型井埋深2m、3m) ······104
1000m3圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土500mm) ··································	蓄水池溢水井钢筋表105
1000m3圆形蓄水池底板配筋图 (池顶覆土500mm) ··································	套管洞加固详图······106
1000m³圆形蓄水池池壁及支柱配筋图 (池顶覆土500mm) ·······75	液位仪预埋管件详图107
1000m³圆形蓄水池顶板配筋图 (池顶覆土1000mm) ·································	液位仪安装详图 ······108

						目		录				图集号	22S803
1	审核	刘	勇	一刻	3	校对	徐舜	1 徐强	设计	赵香山	赵弘	页	II

#### 编制说明

#### 1 编制依据

本图集根据住房和城乡建设部《关于印发<2017年国家建筑标准设计编制工作计划>的通知》(建质函 [2017] 255号),对04S803《圆形钢筋混凝土蓄水池》进行修编。

#### 2 本图集依据的主要标准规范

《砌体结构设计规范》GB 50003-2011

《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011

《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010 (2015年版)

《室外给水设计标准》GB 50013-2018

《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032-2003

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069-2002

《地下工程防水技术规范》GB 50108-2008

《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008

《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》CBCS 138: 2002

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时,本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品,视为无效。工程技术人员在参考使用时,应注意加以区分,并应对本图集相关内容进行复核后选用。

#### 3 适用范围

- 3.1 本图集适用于钢筋混凝土圆形蓄水池的设计选用与施工。
- 3.2 适用条件如下:
- 3.2.1 蓄水池适用于贮盛符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006的生活饮用水或符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T 18920-2020的非饮用水(含消防水池)。用于贮盛其他类型水时,其水质应为常温、无侵蚀性、无挥发性等性质,具体由设计人员自行复核。
- 3.2.2 抗震设防烈度不大于8度(含设计基本地震加速度值0.3g)。
- 3.2.3 蓄水池池顶及池壁外均考虑覆土,池顶覆土厚度分为500mm、1000mm、1500mm(部分蓄水池)三种。用于严寒地区的蓄水池,应根据当地气温条件采取适当的保温措施。采取保温措施后的总重量不应超过相应覆土厚度的总重量。
- 3.3 对于冻土深度超过水池埋深及溢水管管顶覆土的地区,应根据当地的气象资料及习惯做法采取相应措施。
- 3.4 本图集如用于湿陷性黄土、多年冻土、膨胀土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土、岩基或其他特殊土层构成的地基时,必须按有关规范对地基进行处理。

#### 4 选用条件

4.1 在选用本图集时,对于埋置深度在原地面以下不足2m的蓄水池,应按有关规范计算地基沉降量,并对

连接管道采取相应的处理措施。

- 4.2 本图集中的工艺管道、导流墙及附属设备布置仅为典型表示,选用时可根据具体情况做相应的调整。
- 4.3 工程技术人员应根据不同的有效容积、使用环境和工程地质等条件选用本图集有关的图纸。
- 4.4 本图集的水池作消防水池时需满足《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014的相关要求。
- 4.5 地下水位: 当未采取附加措施时, 地下水位允许高出底板顶面上的高度, 详见表1:

#### 表1 地下水允许高出底板顶面上的高度 (mm)

池顶					*	水池有	效容积(1	m <sup>3</sup> )				
<b>夏土</b> 厚度	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
(mm)				地	下水位允	许高出庙	. 板顶面」	上的高度	(mm)			
500	3500						1500					
1000	4400						2300					
1500	-	3-	1-1	-		3100		-	-	-	3-3	-

注: 本表中地下水允许高出底板顶面上的高度是按蓄水池无水的情况计算得出的。

4.6 地基承载力(持力层经过修正后的地基承载力特征值):

池顶覆土厚 h < 500mm, fa > 80kPa;

池顶覆土厚 500mm < h ≤ 1000mm, fa ≥ 95kPa;

池顶覆土厚 1000mm < h ≤ 1500mm, f<sub>a</sub> ≥ 110kPa;

当池顶覆土厚度大于1500mm时,应由设计人员重新复核地基承载力。

#### 5 设计条件

- 5.1 设计使用年限50年。
- 5.2 结构安全等级为二级,结构重要性系数取1.0。限制裂缝宽度  $\omega_{max}$  ≤ 0.2mm。
- 5.3 抗震设防类别为重点设防类(乙类),结构抗震等级为二级。
- 5.4 地基基础设计等级为乙级。
- 5.5 池顶活荷载标准值取2kN/m², 池边地面堆积荷载标准值取10kN/m²。
- 5.6 土壤条件: 抗浮验算时池顶覆土重度取16kN/m³; 强度计算时池顶覆土重度取20kN/m³。 池壁侧向土压力计算时,地下水以上土的重度取18kN/m³; 地下水以下土的重度取20kN/m³; 土的折算 内摩擦角φ取20°。
- 5.7 混凝土重度: 25kN/m3。
- 5.8 本图集地基反力按直线分布假定计算。

#### 6 工艺布置

- 6.1 蓄水池容积及管道管径的选择应根据实际需要计算确定, 其管径按以下工艺条件确定:
- 6.1.1 蓄水池进水管流速采用0.5m/s~1.2m/s, 出水管流速采用1.0m/s~1.2m/s, 确定管径时, 小管径取

编制说明	图集号	22S803
审核 刘 勇 一	页	1

低值,大管径取高值。

- 6.1.2 溢水管管径比进水管管径大一级。蓄水池泄水可重力排放或由潜水泵提升排放。为防止产生水质污染风险,生活饮用水蓄水池采用重力排空时应有防污染倒流措施。非饮用水蓄水池的泄水管按1h内排出池内500mm储水深度计算。
- 6.1.3 溢水管、泄水管的敷设应符合规范对室外排水管最小设计坡度的要求。
- 6.1.4 为方便选用蓄水池接管管径,本图集提供表2供选用参考:

#### 表2 蓄水池接管管径 (mm)

类别			y	0 0	蓄力	(池有效	容积(m³	)				
矢刈	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
进水管	100	150	150	200	250	250	300	300	400	400	500	600
出水管	150	200	200	250	300	300	400	400	500	500	600	700
溢水管	150	200	200	250	300	300	400	400	500	500	600	700
泄水管	100	100	100	100	150	150	150	150	200	200	300	300

- 注: 本表中进水管管径按最高日平均时水量计算; 出水管管径按最高日最大时水量计算。
- 6.1.5 用于饮用水消毒接触用途时,应由设计人员另行核算接触时间及最低水位保障要求。
- 6.2 为防止污染水质,蓄水池溢水管溢水应采用设置溢水井等方法间接排水,且不得存在污水、废水倒流现象。在非严寒和非寒冷地区,当蓄水池溢流喇叭口溢流边缘高于设计地面500mm时,溢水井出水重力排放。在严寒或寒冷地区或当蓄水池溢流喇叭口溢流边缘不高于设计地面500mm时,溢水井出水提升排放。
- 6.3 蓄水池容积为公称有效容积,水深为总水深。设计人员选用时应根据有效水深(即设计最高水位与最低水位差
- 值)复核水池的实际有效容积。
- 6.4 蓄水池最高水位一般位于顶板下250mm,最低水位由设计人员根据运行或控制要求等因素确定。
- 6.5 用于小区与建筑给水的生活饮用水池时还应满足以下要求:
- 6.5.1 进水管口最低点高于溢流边缘的空气间隙不应小于进水管管径,且不应小于25mm,可不大于150mm。
- 6.5.2 当进水管从最高水位以上进入水池、管口处为淹没出流时、应采取真空破坏器等防虹吸回流措施。
- 6.5.3 不存在虹吸回流的低位生活饮用水贮水池, 其进水管不受以上要求限制, 但进水管仍宜从最高水位以上进入水池。
- 6.5.4 溢水管喇叭口下的垂直管段不宜小于4倍溢水管管径。
- 6.5.5 泄水管不得直接与排水构筑物或排水管道相连接,应采用间接排水。
- 6.6 蓄水池集水坑分圆形和矩形两种,其中根据不同形状和尺寸又分为A、B、C、D、E、F共六种型式,设计人员要根据单根出水管规格,按规范对集水坑做选型。当本图集中的出水管管径、根数依据设计需要做修改时,其集水坑也应按规范要求重新选型或另做结构设计。
- 6.7 蓄水池顶板检修孔直径D分800mm、1000mm、1600mm三种孔径,设计人员可根据溢水管集水喇叭口规格,视安装要求进行选用。

6.8 防水套管型式应由设计人员根据地质条件、抗震要求等因素选择,填充材料应选择柔性填料。若条件受限采用刚性填料时,应采用柔性接头。

#### 7 材料

- 7.1 工艺管道: 钢制管件、管道支架等均采用Q235B钢。
- 7.2 混凝土材料要求如下:
- 7.2.1 垫层强度等级为C15。
- 7.2.2 池体强度等级为C30。
- 7.2.3 池体抗渗等级为S6。
- 7.2.4 混凝土材料的耐久性应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)中环境等级二b的基本要求。
- 7.2.5 当混凝土有抗冻要求,则应符合现行有关国家标准的要求。
- 7.3 钢筋: 直径d < 8为HPB300钢, 直径d > 10为HRB400钢。
- 7.4 钢梯、预埋件采用Q235B钢。对于有条件的用户、钢梯可以改为不锈钢梯。
- 7.5 玻璃钢盖板: 承载能力大于或等于2.5kPa, 挠度小于或等于L/300 (L为跨度)。
- 7.6 抹面材料如下:
- 7.6.1 水池内壁应进行处理,可选用1:2防水水泥砂浆抹面,厚20mm。或选用水泥基渗透结晶型防水涂料,用量不小于1.5kg/m²,厚度不小于1.2mm。如水池施工采用光滑模板,可以取消水泥砂浆内抹面。
- 7.6.2 水池顶板底面可用1:2防水水泥砂浆抹面,厚15mm或选用水泥基渗透结晶型防水涂料。
- 7.6.3 支柱和导流增等表面可用1:2防水水泥砂浆抹面,厚15mm。
- 7.6.4 为提高水池的不透水性,池内的1:2防水水泥砂浆抹面,应分层紧密连续涂抹,每层的连接缝需上下左右错开,并应与混凝土的施工缝错开。
- 7.7 防腐措施如下:
- 7.7.1 水池外壁应根据地下水、土的腐蚀性进行相应处理。微腐蚀可选用氰凝涂料一底二度,干膜厚2×30μm; 弱腐蚀可选用聚合物水泥砂浆8mm或环氧沥青涂层300μm; 中腐蚀、强腐蚀应由设计人员根据相应规范设计。
- 7.7.2 水池贮盛生活饮用水时可选用防腐涂料作内衬处理替代抹面,防腐涂料必须符合饮用水相关卫生标准。
- 7.7.3 用于饮用水的水池内所有金属管道及构件防腐均应采用符合省部级卫生防疫许可的无毒防腐涂料,除锈及防腐按设计要求执行。无具体要求时涂层采用一底两面,厚度不小于200 μm。
- 7.7.4 当水池贮盛超出第3.2.1条规定水质的液体时,应由设计人员按有关规范要求做相应的内防腐设计。
- 7.8 砌体。导流墙应选用240mm厚承重混凝土砌块,砌块强度等级不低于MU15,用Mb10水泥砂浆砌筑;当地无此砌块时,也可采用等级不低于MU20烧结普通砖砌体。砌体与池壁、柱之间须用2 \$\phi 8@500拉筋连结,拉筋伸入砌体通长设置。
- 8 施工制作要求
- 8.1 水池施工、安装及验收均应遵照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008进行。
- 8.2 混凝土施工制作要求如下:

				编	制i	兑 明	Ħ				图集号	22S803
审核 刘	勇	刘	3	校对	彭夏军	31	设设	十丛	海洋	经净净	页	2

- 8.2.1 水池混凝土按设计要求配制, 浇筑时必须振捣密实, 不得漏振。
- 8.2.2 池壁施工缝的位置可以设在以下两处:
  - 1) 池壁底端的斜托上部,并应避开斜托斜筋。
  - 2) 池壁顶端的斜托下部, 并应避开斜托斜筋。
- 8.2.3 当水池直径超过20m时,水池混凝土可选用下列方法施工:
- 1)采用补偿收缩混凝土(可在混凝土掺用膨胀剂),限制膨胀率2.5×10<sup>-4</sup>~3×10<sup>-4</sup>,限制干缩率不大于3×10<sup>-4</sup>,28d立方体抗压强度标准值不小于30MPa。
- 2) 在水池长度中部处(若遇柱子,可错开一个区格),设1.0m宽的后浇带(含顶、壁、底板),间隔42d后,再用C35补偿收缩混凝土浇捣。后浇带的施工应符合《地下工程防水技术规范》GB 50108-2008第5.2条后浇带的要求。顶、底板采用规范中"后浇带防水构造(三)"的规定,壁板采用规范中"后浇带防水构造(一)"的规定(迎水面为池内)。
- 8.2.4 采用膨胀剂拌制补偿收缩混凝土时,应注意下列各项要求:
  - 1) 混凝土配合比设计应经试验确定。
  - 2) 水泥宜采用强度等级不低于42.5R的普通硅酸盐水泥。
  - 3) 混凝土浇捣完毕后,应在12h内加覆盖和保湿养护。
- 4)混凝土浇水养护期不得少于14d,也可采用涂刷薄膜养生液养护。对于顶、底板,建议采用蓄水养护。
- 5) 平均气温低于5℃时,混凝土浇筑后,应立即用塑料薄膜和保温材料覆盖,养护期不应少于14d。对于墙体,带模板养护不应少于7d。
  - 6) 拆模后,混凝土表面应加覆盖,防止阳光暴晒或寒潮袭击。
  - 7) 混凝土搅拌时间,应比普通混凝土延长1min,以保证搅拌均匀。
  - 8) 混凝土其他施工注意事项与一般混凝土相同。
- 8.2.5 混凝土外加剂应符合《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013的要求。当采用多种混凝土外加剂时,应进行兼容性试验。
- 8.2.6 浇筑水池混凝土前应将钢梯、墙管和吊攀等预埋件按图预先埋设牢固,防止浇筑混凝土时松动,安装附属设备前,预埋孔洞亦应事先留出,不得事后敲凿。
- 8.3 钢筋施工操作如下:
- 8.3.1 钢筋混凝土保护层厚度: 柱为35mm; 底板顶层、顶板和池壁为30mm; 底板下层为40mm。
- 8.3.2 圆形水池池壁水平钢筋应采用焊接连接,焊接长度:单面焊不小于10d,双面焊不小于5d(d为钢筋直径),焊接接头应相互错开,焊接接头应符合《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版)第

#### 8.4.8条的规定。

- 8.3.3 采用绑扎搭接接头的钢筋,钢筋搭接除图中注明外,搭接长度应符合《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2010 (2015年版) 第8.4.3条、第8.4.4条规定。纵向受拉钢筋搭接的接头应相互错开,同一连接区段内钢筋接头数量应不大于总数量的25%,搭接长度不应小于300mm。
- 8.3.4 钢筋遇到孔洞时应尽量绕过,不得截断,如必须截断时,应与孔洞口加固环筋焊接锚固。
- 8.4 施工期间必须及时排除基坑积水,防止水池上浮。

#### 9 试验

- 9.1 水池抹面之前,应先进行水池顶板试水试验及水池满水试验。
- 9.2 水池顶板试水试验: 注水高度为300mm, 注水结束后24h后, 观察渗漏情况, 24h渗漏率应小于2L/(m²·d), 根据观察到的渗漏, 视具体情况修补。
- 9.3 水池满水试验如下:
- 9.3.1 充水应分三次进行,每次注水为设计水深的1/3,对500m³以上的池体,可先注水至池壁底部施工缝以上,检测底板及施工缝抗渗质量,无明显渗漏时,再继续注水至第一次注水深度。注水时水位上升速度不宜超过2m/d;相邻两次注水间隔时间不小于24h。每次注水结束24h后,观察和测定水位下降值,计算渗水量,24h渗漏率应小于2L/(m²·d)。根据观察到的渗漏,视具体情况修补。
- 9.3.2 在注水过程中和注水以后,应对池体做外观和沉降量监测;发现渗水量或沉降量过大时,应停止注水,待做出妥善处理后方可继续注水。设计有特殊要求时,应按设计要求执行。

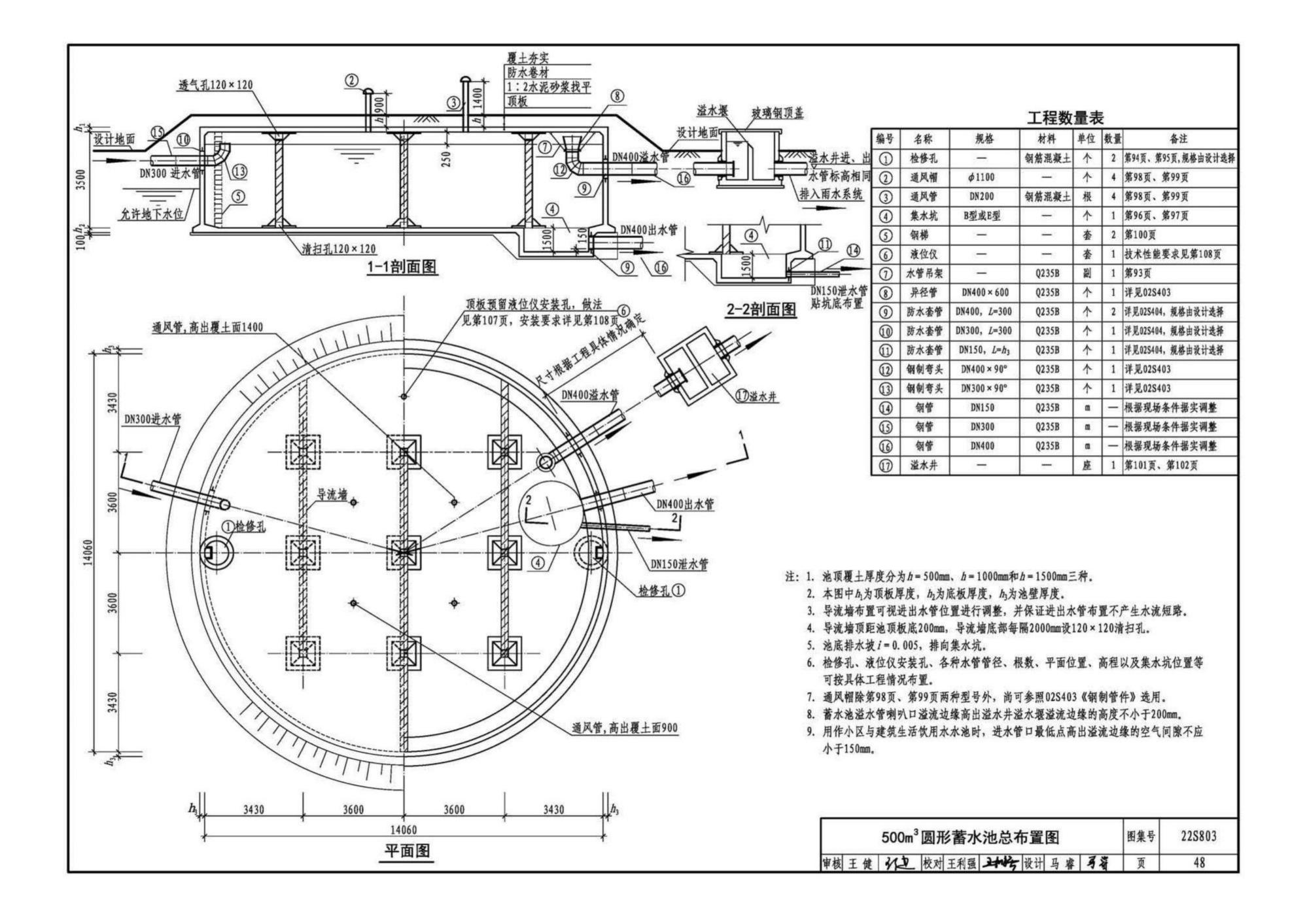
#### 10 基坑开挖及回填要求

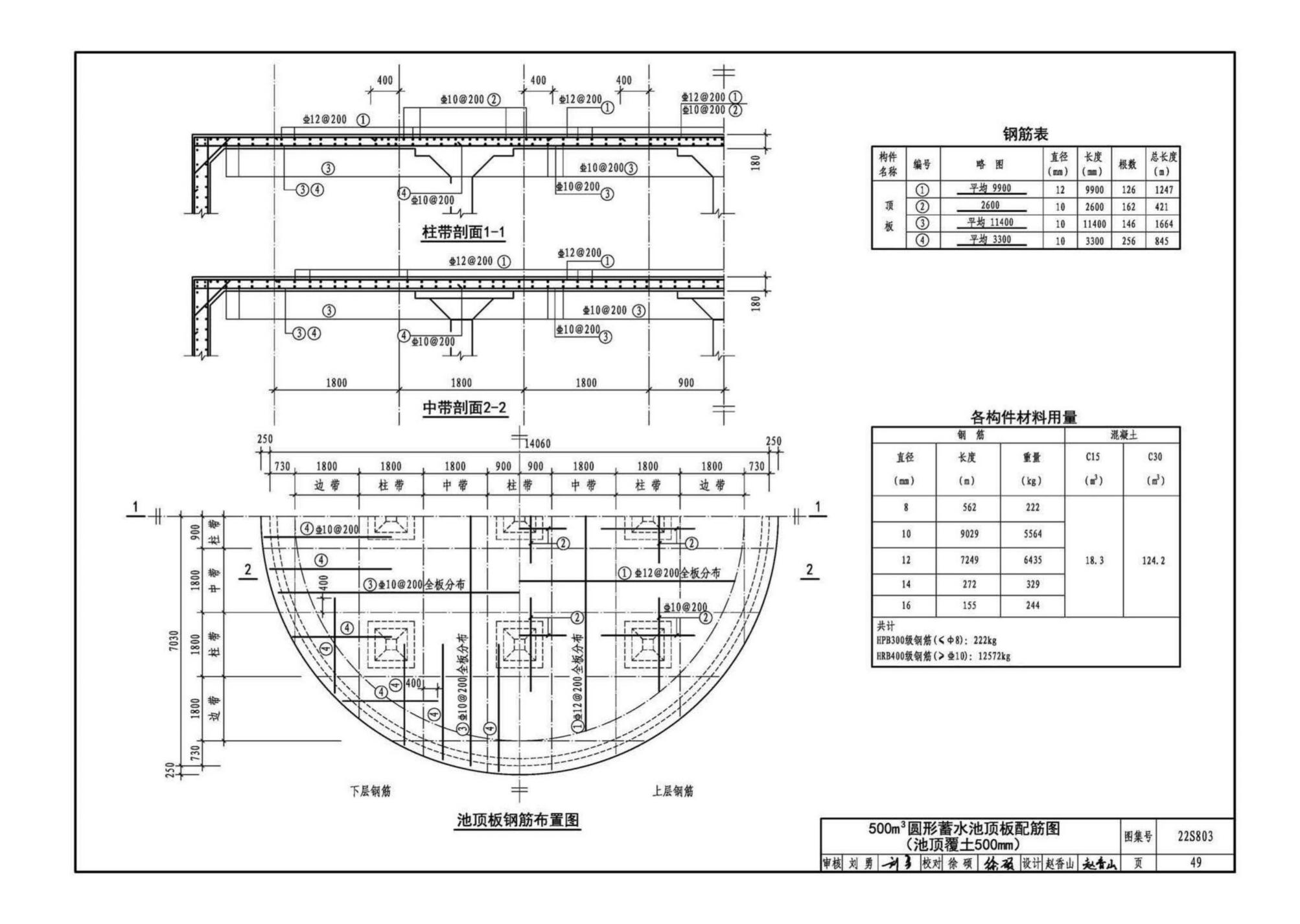
- 10.1 蓄水池基坑开挖,当采用机械开挖基坑时,应保留不少于0.2m厚的土层采用人工清槽。若有地基土被扰动或超挖时,需进行相应的地基处理。基坑开挖深度较大时,应采取有效措施保证基坑边坡的稳定与安全。当设计基础底面以上的范围内有地下水时,应采取有效的施工降排水措施,确保槽底作业条件。基坑开挖达到设计高程后,应会同有关部门验槽。
- 10.2 回填要求:基坑回填必须在蓄水池施工完毕、达到设计强度且试水合格后实施。基坑四周应同时回填,其高度差不得大于300mm,回填时不得使用重型机械。回填土的压实系数不应小于0.90 (有特殊要求按特殊要求执行)。冻深范围内基坑应使用非冻胀材料回填。为保证蓄水池抗浮要求,应先回填池顶覆土,后回填四周填土。
- 10.3 蓄水池顶板覆土回填时,不得使用重型及振动压实机械碾压。

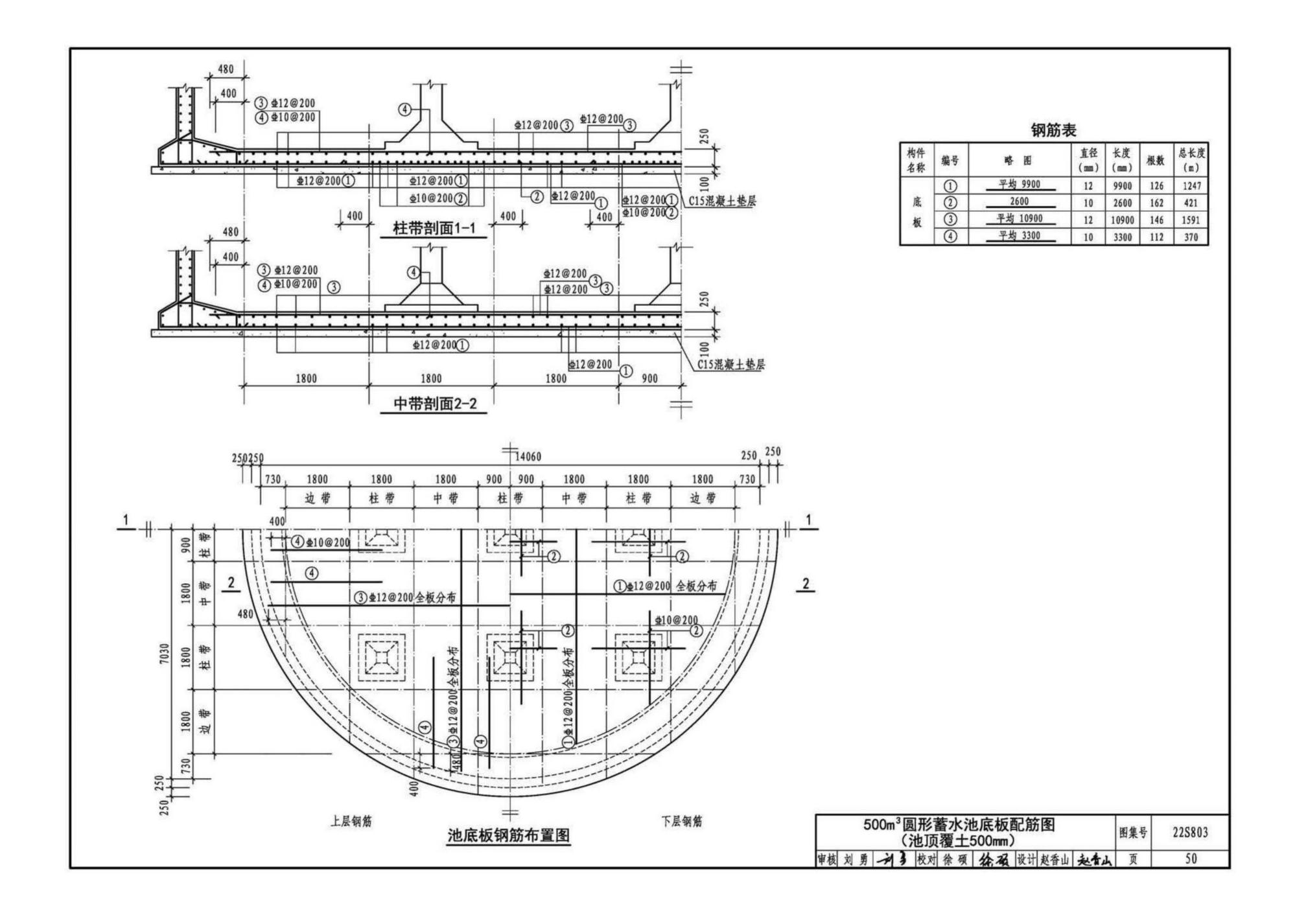
#### 11 其他

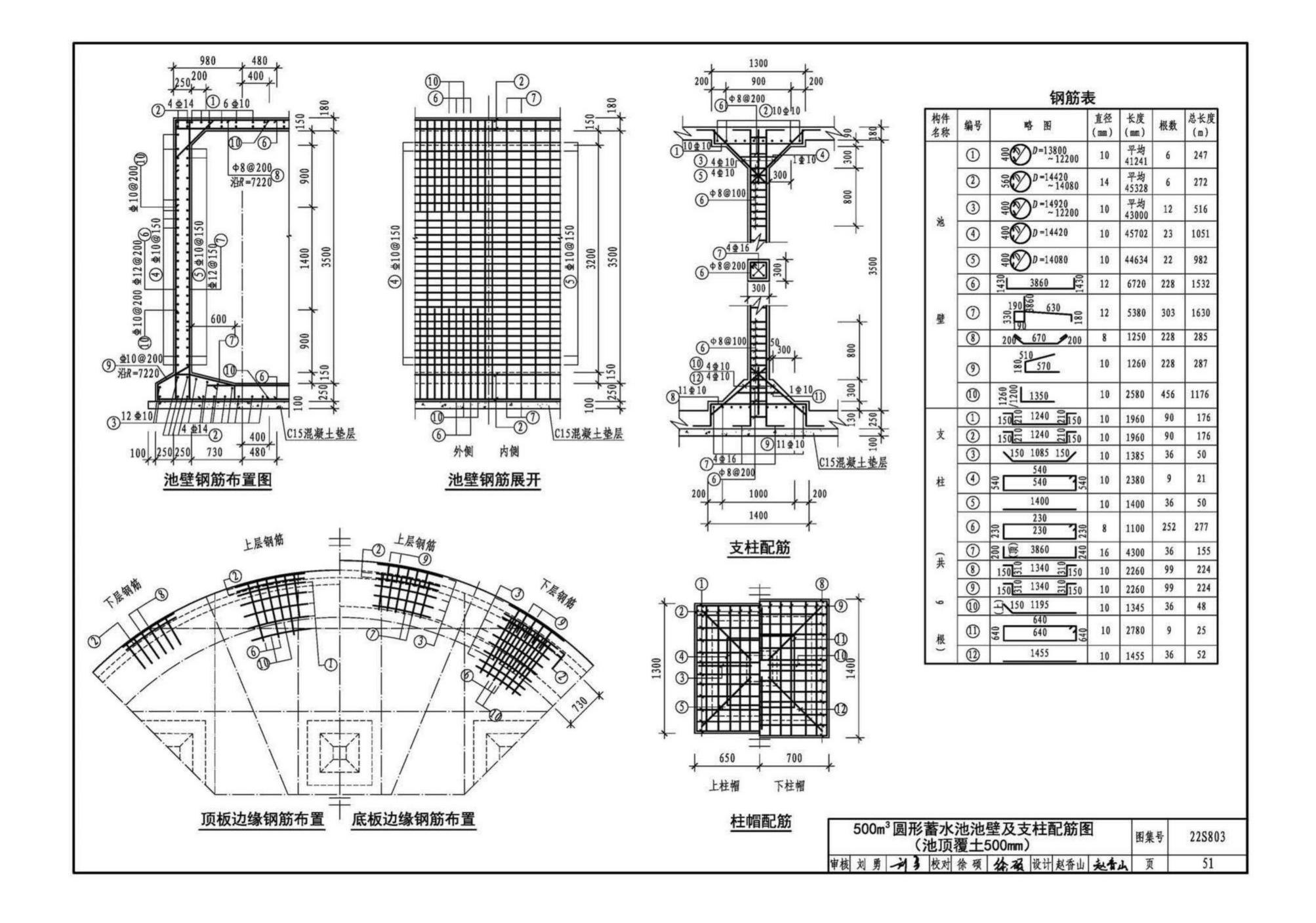
- 11.1 本图集未注明的尺寸单位均以毫米 (mm) 计, 标高单位以米 (m) 计。
- 11.2 图集中钢筋表及材料表仅作为钢筋用量的参考,具体以施工放样为准。尾数误差系计算机自动取整所致。

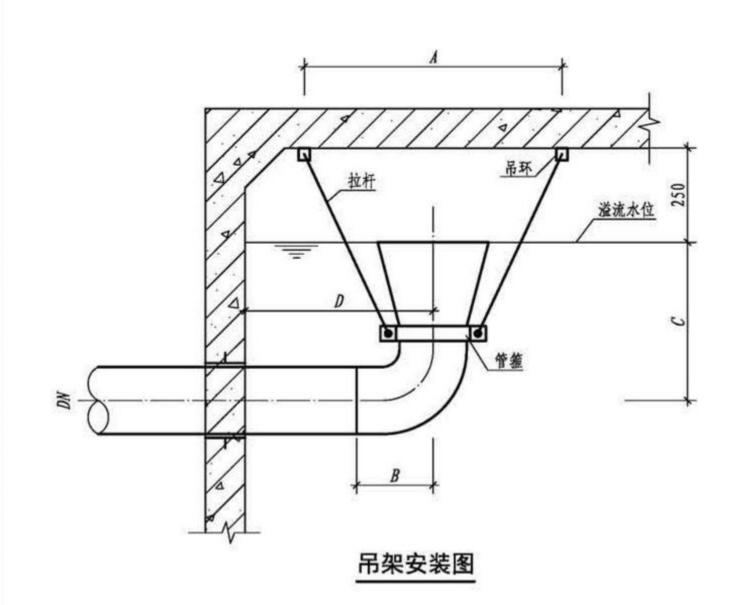
					编	制	说明				图集号	22S803
审核	刘	勇	油	3	校对	彭夏军	315	设计	从海洋	经净净	页	3

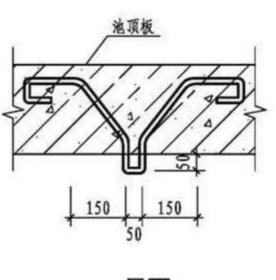




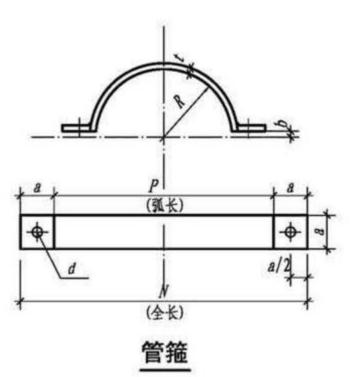


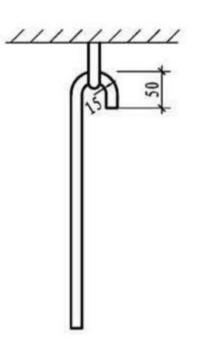


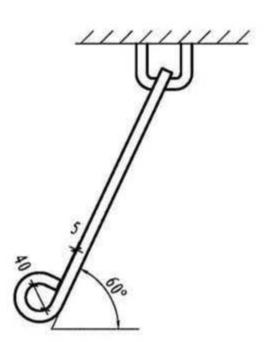












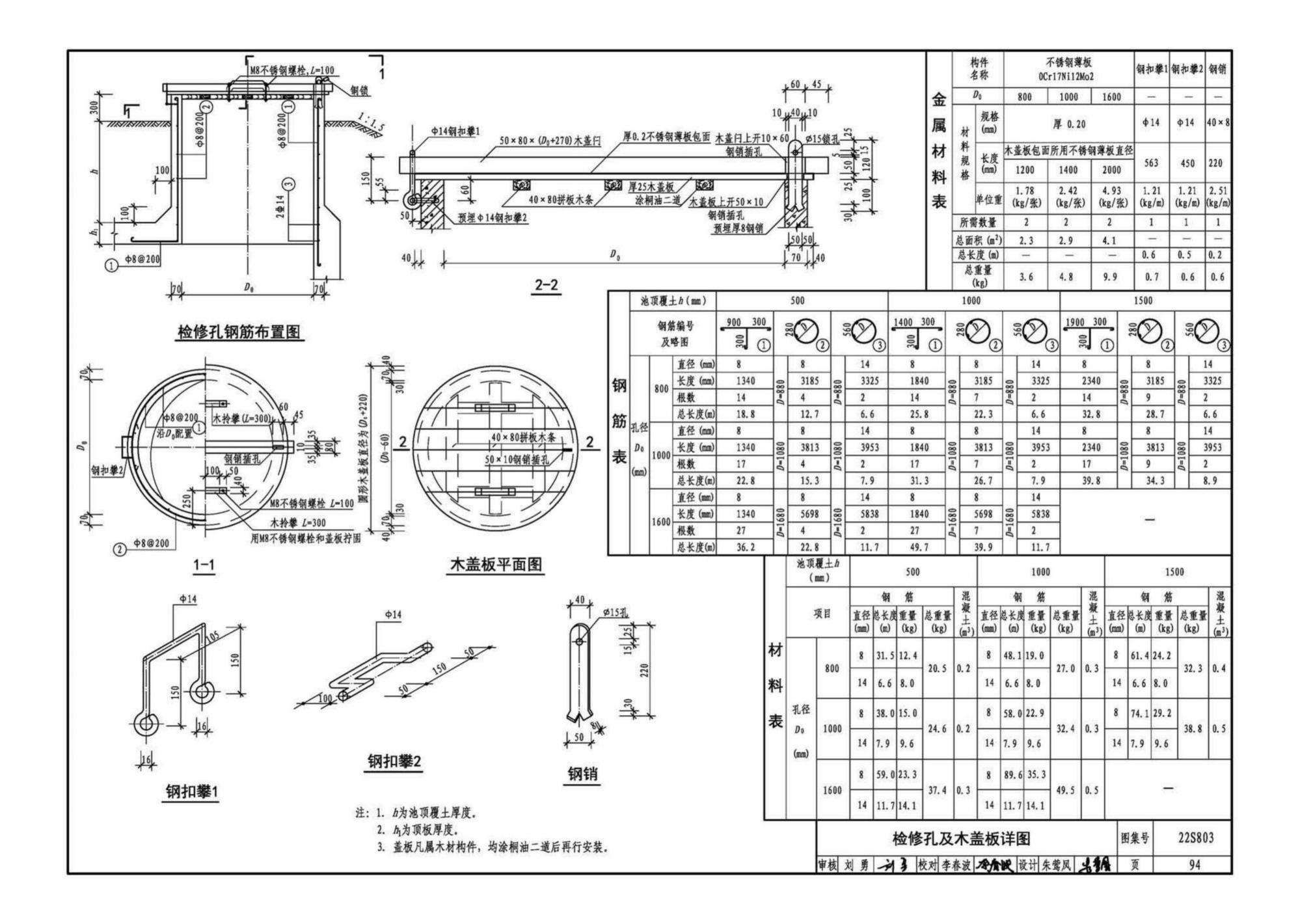
# 吊架尺寸及重量表

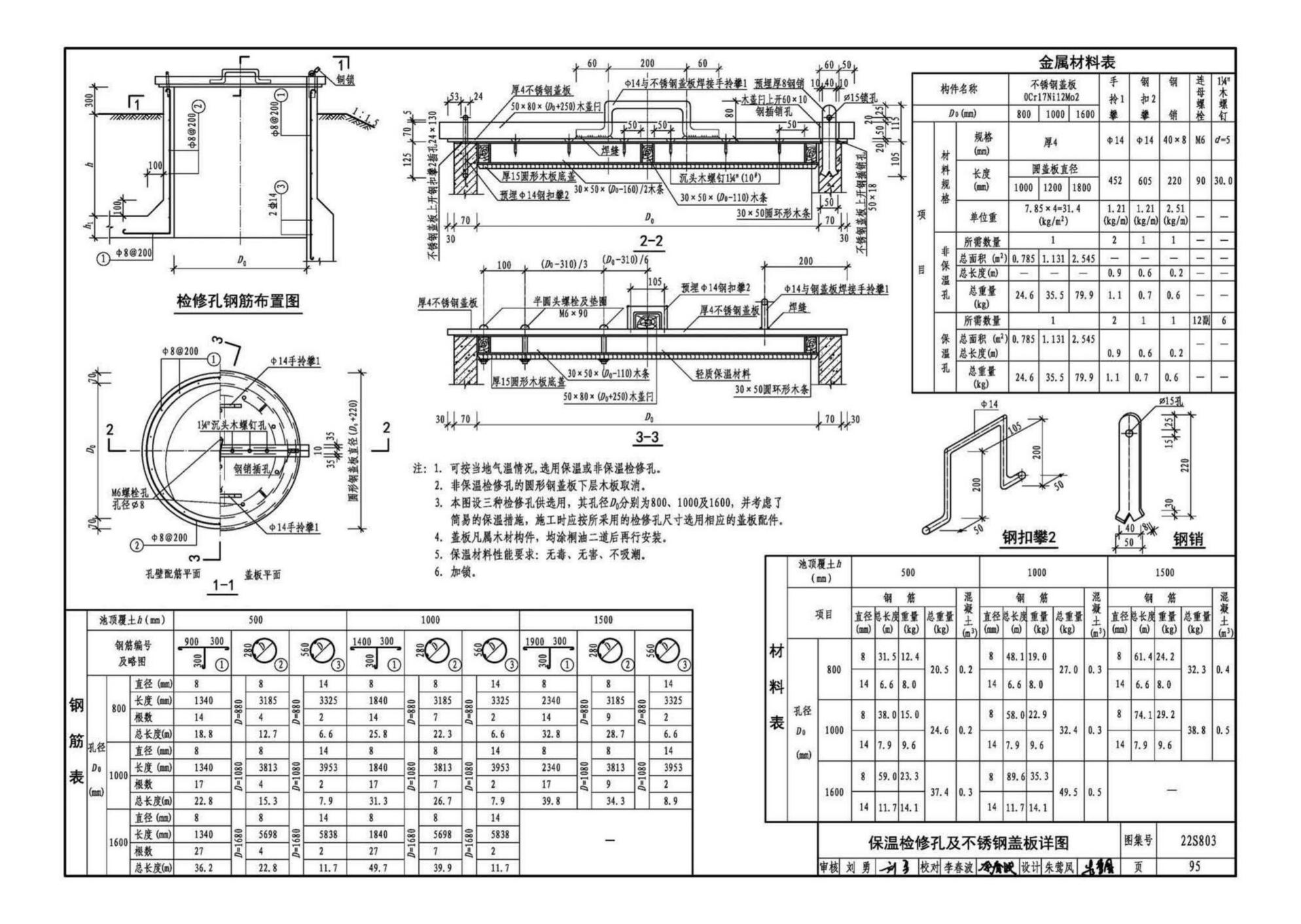
八劫古久		吊环 (2	个)		拉杆 (2	个)				管箍	(2个)				总重量		安装户	<b>2寸(mm</b>	)
公称直径 DN	直径 (mm)	长度 (mm)	重量(kg)	直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	a (mm)	b (mm)	t (mm)	R (mm)	P (mm)	N (mm)	d (mm)	重量(kg)	(kg)	-1	В	С	D
150	14	2 × 1200	2. 9	14	2 × 978	2. 4	60	8	4	80	235	355	16	1.3	6.6	972	250	1300 (1300)	800
200	14	2 × 1200	2. 9	14	2×1036	2.5	60	8	4	110	330	450	16	1.7	7.1	1088	300	1300 (1300)	850
250	16	2 × 1300	4.1	16	2 × 1121	3. 5	80	9	5	137	412	572	18	3. 6	11. 2	1244	310	1400 (1400)	950
300	16	2 × 1300	4.1	16	2 × 1132	3. 6	80	9	5	163	494	654	18	4.1	11.8	1305	310	1400 (1400)	950
400	16	2 × 1300	4.1	16	2 × 1305	4.1	80	9	5	213	651	811	18	5. 0	13, 2	1582	400	1400 (1600)	1100
500	16	2 × 1300	4.1	16	2 × 1426	4.5	80	9	5	265	815	975	18	6.1	14.7	1804	500	1450 (2000)	1200
600	18	2 × 1450	5. 8	18	2 × 1564	6.3	100	9	5	315	972	1172	20	9.1	21. 2	2062	540	1500 (2400)	1350
700	18	2 × 1450	5.8	18	2 × 1621	6.5	100	9	5	360	1113	1313	20	10. 2	22.5	2278	590	1550 (2800)	1450

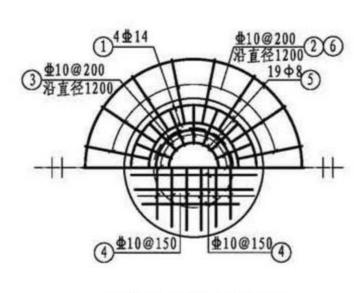
# 拉杆

- 注: 1. 所用材料: 管件及水管吊架、吊环用Q235B钢制。
  - 2. 吊架总重为一副吊架总重。
  - 3. 异径管、夸头尺寸见02S403《钢制管件》。
  - 4. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆二道,厚度不小于200um。
  - 当蓄水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时,溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径,见括号内数值。

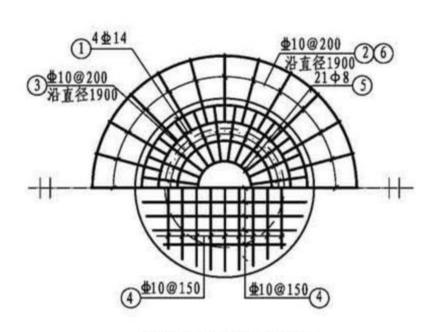
			水管品	<b>另架详</b>	图		图集号	22S803
审核	刘勇	×13	校对 李春波	冷倉設	设计朱莺凤	444	页	93



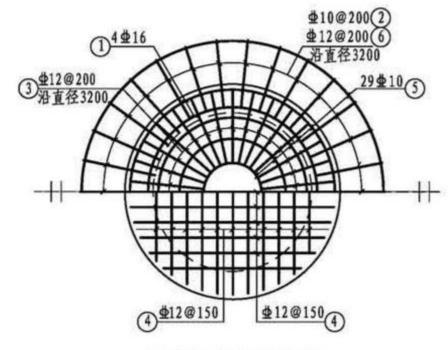




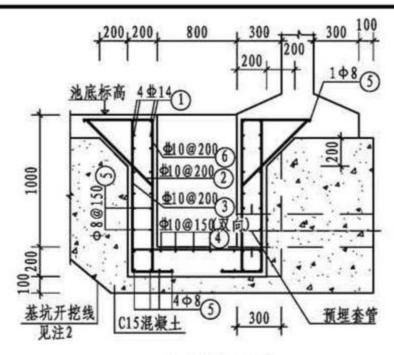
A型集水坑平面图



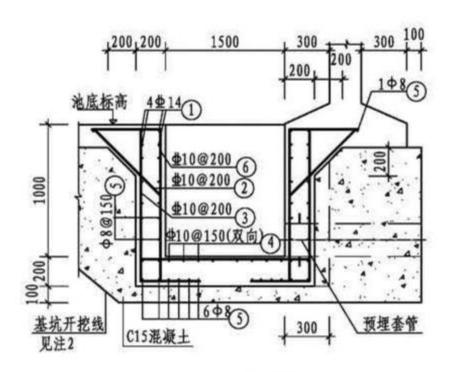
B型集水坑平面图



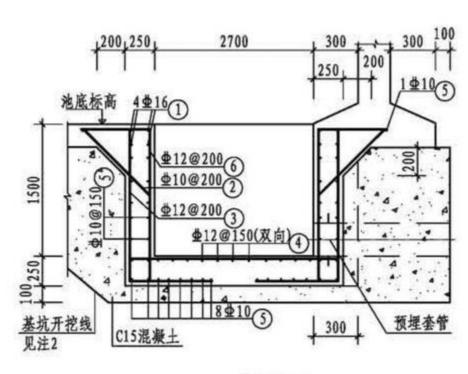
C型集水坑平面图



1-1剖面图



2-2剖面图

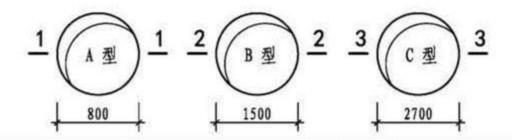


3-3剖面图

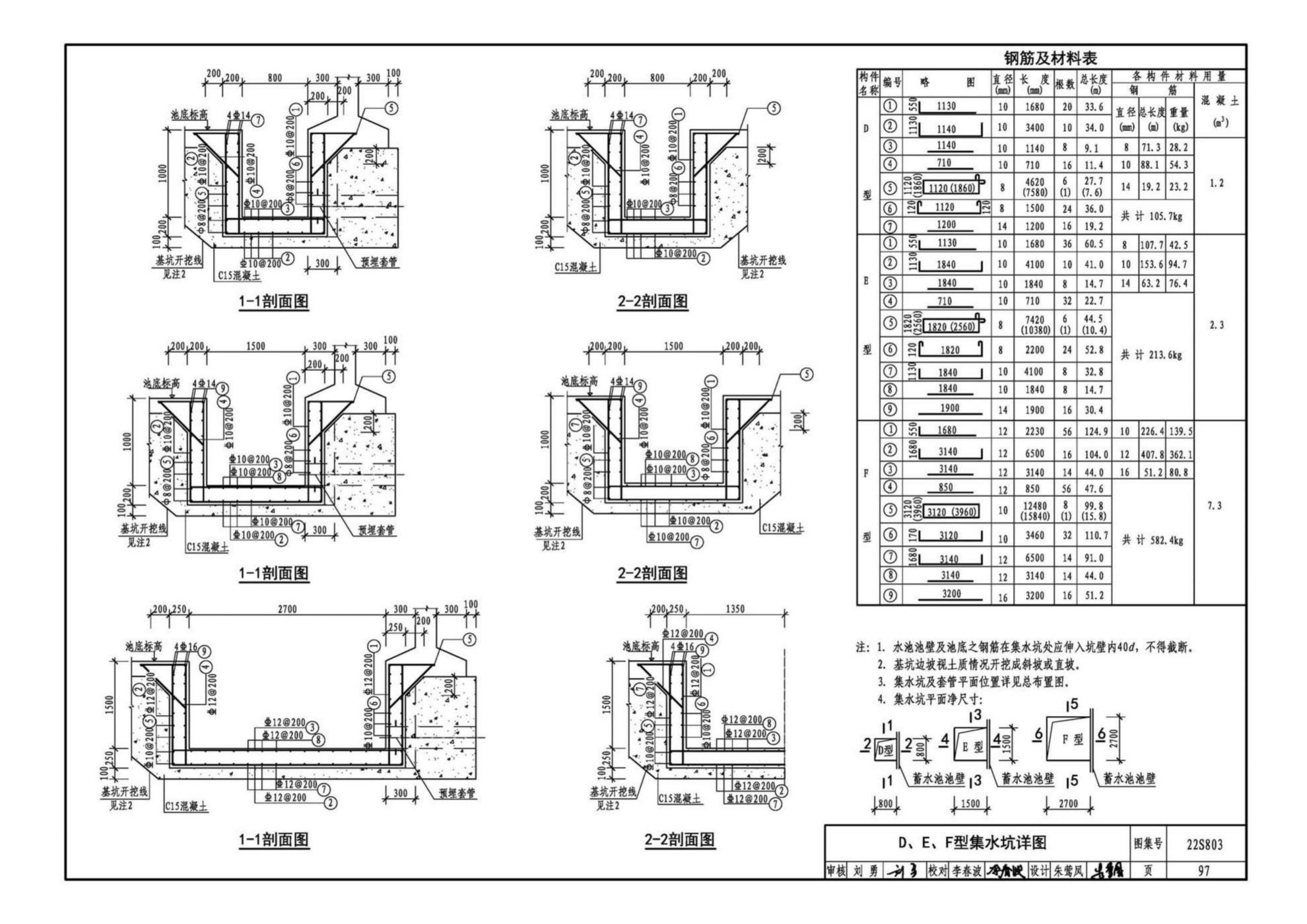
				钢角	6及材	料表	是				
型号	编号	略	图	直径	长度	let ski	总长度	4	构件	材料用:	量
至为	細り	-Mr	m	(mm)	(mm)	根数	(m)	報		筋	混凝土
A	1	\$ (V	D=880 1120	14	平均3702	4	14. 8	直径 (mm)	总长度 (m)	重量 (kg)	(m <sup>3</sup> )
	2		710	10	710	19	13.5	8	71. 3	28. 1	
	3	200	130	10	1630	19	31.0	10	81.7	50. 3	
	<b>(4)</b>	_820	~1140	10	平均980	14	13.7	14	14.8	17.9	0.9
型	(3)		$D= 260$ $\sim 1860$	8	平均3750	19	71.3	井・	计 96. 3	3kg	
	6	088	130	10	1680	14	23. 5	-	, , , , ,	-0	
	1	-6	D=1580	.,	m throat			8	109.8	43. 3	
В	0	\$ (V	) 1820	14	平均5901	4	23. 6	10	153.1	94. 4	
	2	7	10	10	710	30	21. 3	14	23.6	28. 5	
	3	00/ 1	130	10	1830	30	54.9				1.8
	4	107	0~1840	10	平均1455	24	34. 9				
型	3	£	D= 500 ~ 2560	8	平均5227	21	109.8	共计	166.	lkg	
	6	055	130	10	1680	25	42. 0				
	1	-6	D=2780	16	W 140000	4	20.6	10	275.5	169.8	
C		₹(%	3120	16	平均9908	4	39. 6	12	353. 0	313. 4	
	2	8	50	10	850	50	42.5	16	39.6	62.6	
	3	1150	680	12	2830	50	141.5				5.7
	<b>(1)</b>	1610	~ 3140	12	平均2375	40	95.0				
型	3	\$	D= 900 ~ 3960	10	平均8034	29	233. 0	0.45000	545. 1	Bkg	
	6	95 1	680	12	2330	50	116.5				

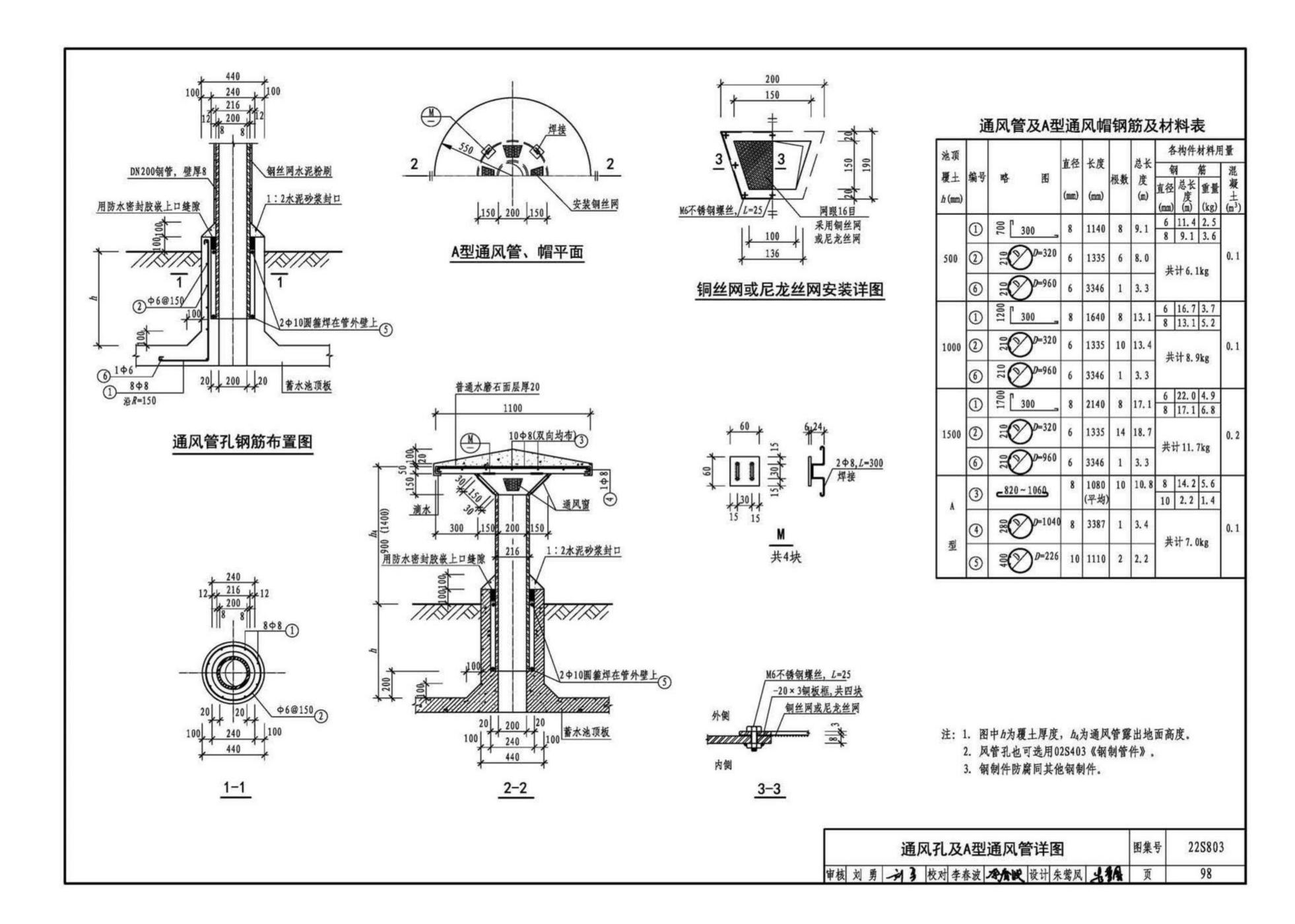
注: 1. 水池池壁及池底之钢筋在集水坑处应伸入坑壁内40d, 不得截断。

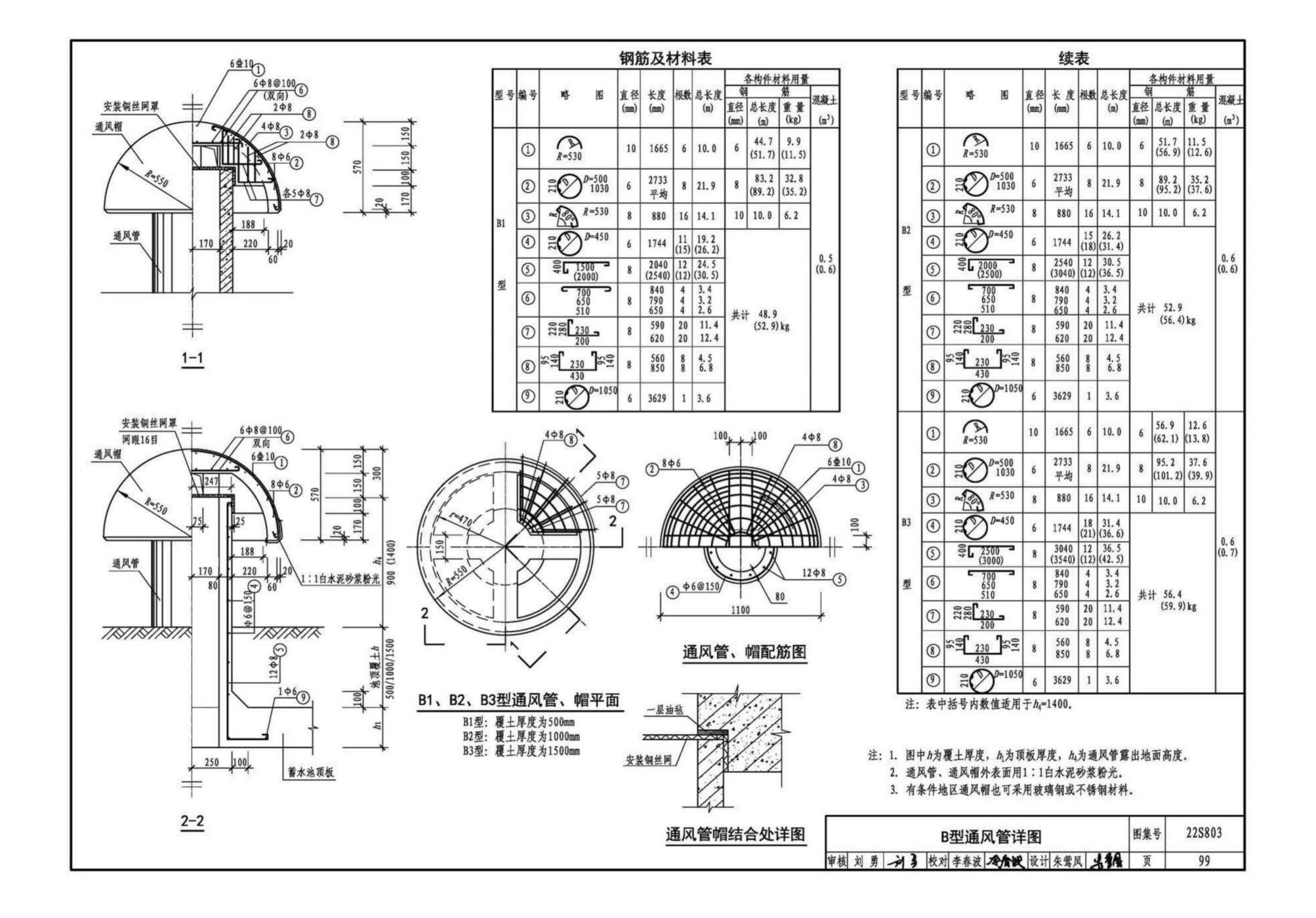
- 2. 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
- 3. 集水坑及套管平面位置详见总布置图。
- 4. 集水坑平面净尺寸:

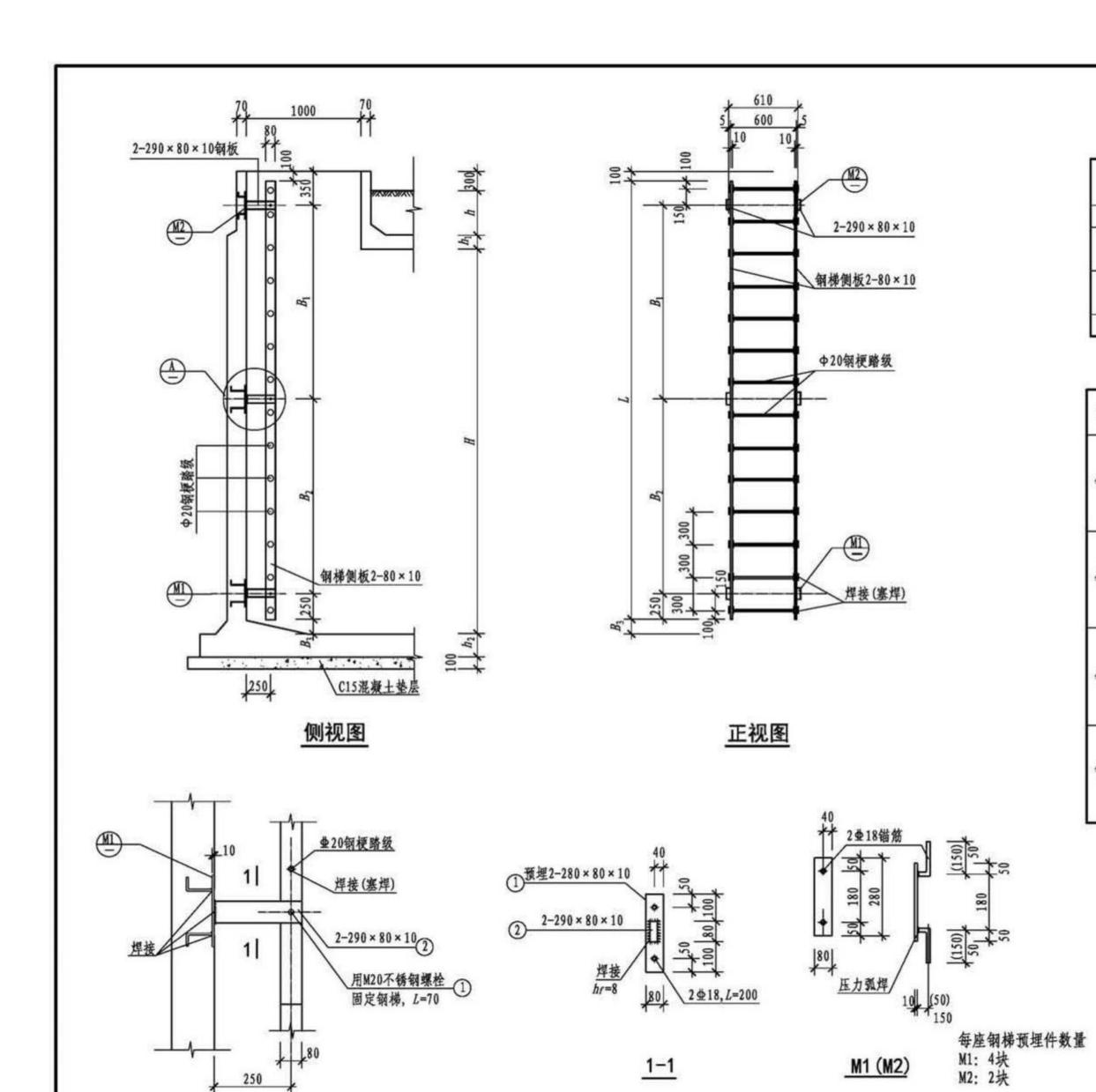


A, E	、C型集水坑详图	图集号	22S803
审核 刘勇 一到 3	校对李春波 冷食胶 设计 朱莺凤 七旬	页	96









# 钢梯尺寸表(mm)

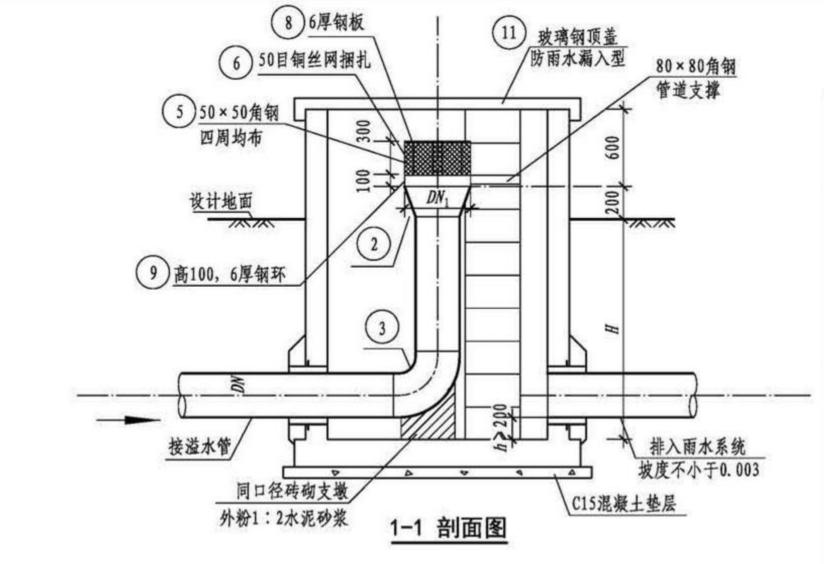
编号	水池净高Ⅱ	池顶覆土h	梯高L	支承间	可距 B	B 3	
親り	小心 伊向日	<b>必</b> 坝模工Ⅱ	你同 L	<i>B</i> 1	B 2	<i>D</i> 3	
钢梯1	3500	500	4100	1800	1800	300	
钢梯2	3500	1000	4600	2200	2200	300	
44.04.	4000	500	4600	2300	2300	300	
钢梯3	3500	1500	5100	2600	2500	300	
がなかっ	4000	1000	3100	2000	2300	300	
钢梯4	4000	1500	5600	2800	2800	350	

### 材料数量表

to D	14. 10. As 41.	材料	規格	4L 12	412	总长度	重	ł
编号	构件名称	截面(mm)	长度 (mm)	数量	单位	(m)	单位重 (kg/m)	总重量 (kg
	侧板	80×10	4100	2	块	8. 2	6. 28	51.5
	钢梗踏级	ф 20	620	14	根	8.7	2. 47	21.5
钢梯1	M1 (M2) 钢板 ①	80×10	280	6	块	1.7	6. 28	10.7
	M1 (M2) 钢板 2	80×10	290	6	块	1.8	6. 28	11.3
	M1 (M2) 锚筋	Ф18	200	12	根	2.4	2. 47	5. 9
	倒板	80×10	4600	2	块	9. 2	6. 28	57.8
钢梯2	钢梗路级	Ф 20	620	16	根	9.9	2. 47	24.5
	M1 (M2) 钢板①	80×10	280	6	块	1.7	6. 28	10.7
	M1 (M2) 钢板 ②	80×10	290	6	块	1.8	6. 28	11.3
	M1 (M2) 锚筋	⊈18	200	12	根	2.4	2. 47	5.9
	侧板	80×10	5100	2	块	10. 2	6. 28	64.1
	钢梗踏级	Ф20	620	17	根	10.5	2, 47	25. 9
钢梯3	M1 (M2) 钢板①	80×10	280	6	块	1.7	6. 28	10.7
	M1 (M2) 钢板 ②	80×10	290	6	块	1.8	6. 28	11.3
	M1 (M2) 锚筋	Ф18	200	12	根	2. 4	2. 47	5.9
	倒板	80×10	5600	2	块	11.2	6. 28	70.4
	钢梗踏级	Ф20	620	19	根	11.8	2. 47	29.1
钢梯4	M1 (M2) 钢板①	80×10	280	6	块	1.7	6. 28	10.7
	M1 (M2) 钢板 ②	80×10	290	6	块	1.8	6. 28	11. 3
	M1 (M2) 锚筋	Ф18	200	12	根	2.4	2. 47	5.9

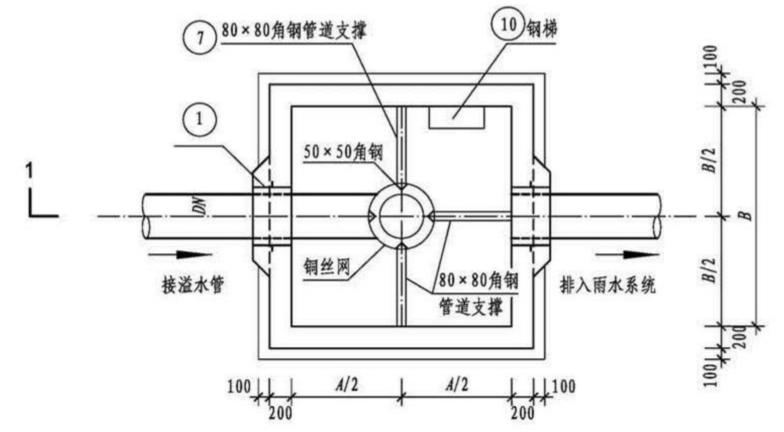
- 注: 1. 图中的为覆土厚度, A为顶板厚度, A为底板厚度。
  - 2. 钢梯及预埋件除锈后涂无毒环氧漆,一道底漆二道面漆。
  - 3. 图集选用者也可根据当地的实际情况与相应标准选用包塑 钢梯或采用不锈钢钢梯。

			1	羽梯大	样图				图集号	22S803
审核	刘勇	×13	校对	李春波	冷食	设计	朱莺凤	**	页	100



### A型溢水井工程数量表

编号	名 称	规格	材料	单位	数量	备 注
1	刚性防水套管	等同溢水管防水套管	钢	<b>^</b>	2	详见02S404《防水套管》
2	异径管	等同溢水管喇叭口	钢	<b>^</b>	1	详见02S403《钢制管件》相应异径管
3	90° 钢制夸头	等同溢水管钢制弯头	钢	^	1	详见02S403《钢制管件》相应弯头
4	钢管	等同溢水管	钢	п	5	-
3	角钢	50 × 50, L = 300	钢	副	4	_
6	铜丝网	50目, 按管道周长×360(H)备料	铜	块	1	-
1	管道支撑	80×80角钢	钢	阿	3	_
8	钢板	直径等同溢水管喇叭口大直径DN1	钢	块	1	-
9	钢管	直径等同溢水管喇叭口大直径DN1 H=100	钢	段	1	-
10	钢梯	_	钢	座	1	=
11)	玻璃钢盖板	承载要求见编制说明	玻璃钢	组	1	防雨水漏入型



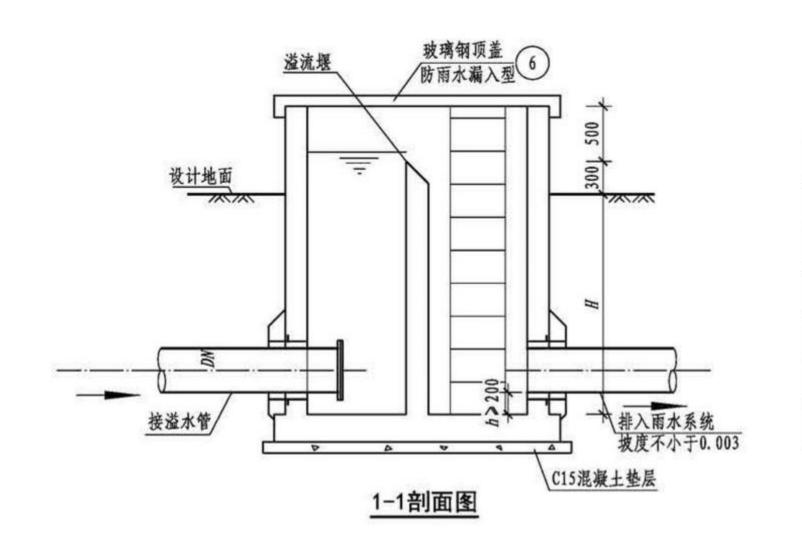
# A型溢水井尺寸一览表(mm)

A	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
В	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
DN	150	200	250	300	400	500	600	700
$DN_1$	225	300	375	450	600	750	900	1050

# 蓄水池溢水井平面图(A型)

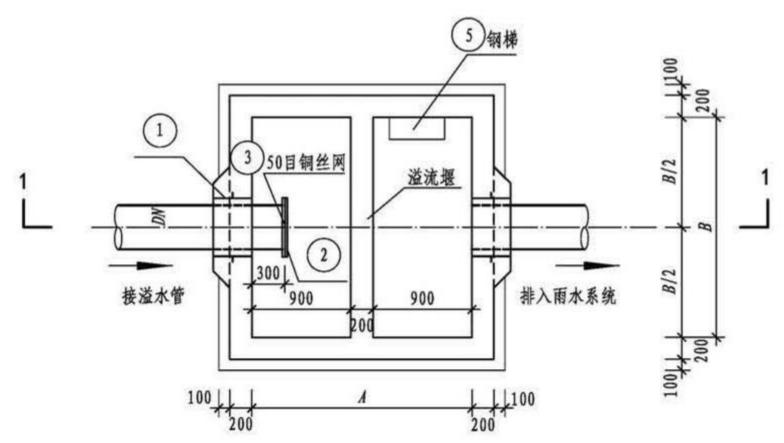
- 注: 1. 溢水井的进、出水管标高相同。
  - 2. H为溢流井埋深。
  - 溢流喇叭口或溢流堰顶标高必须由设计人员另行设计,标高应不低于厂区防洪标准,若用于饮用水用途蓄水池时不低于排放管道连接处的百年一遇防洪标高。
- 溢流井出水管接雨水系统必须由设计人员另行设计防止倒 灌或其他污染物进入溢水井的措施。
- 5. 用于寒冷冰冻地区时,溢水井应设于有保温条件的场合。
- 6. 用于饮用水用途蓄水池时,应选用防雨水漏入型盖板。

A型蓄水池溢水井	图集号	22S803
审核 王健 化型 校对 王利强 土地安设计 马睿 马省	页	101



### B型溢水井工程数量表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备注
1	刚性防水套管	等同溢水管防水套管	钢	个	2	详见02S404《防水套管》
2	法兰	公称直径等同溢水管,工作压力为0.25MPa	钢	片	2	详见02S403《钢制管件》
3	铜丝网	50目,与溢水管同管径	铜	块	1	-
4	钢管	等同溢水管	钢	п	3. 5	=
(3)	钢梯	-	钢	座	1	-
6	玻璃钢盖板	承载要求见编制说明	玻璃钢	组	1	防雨水漏入型



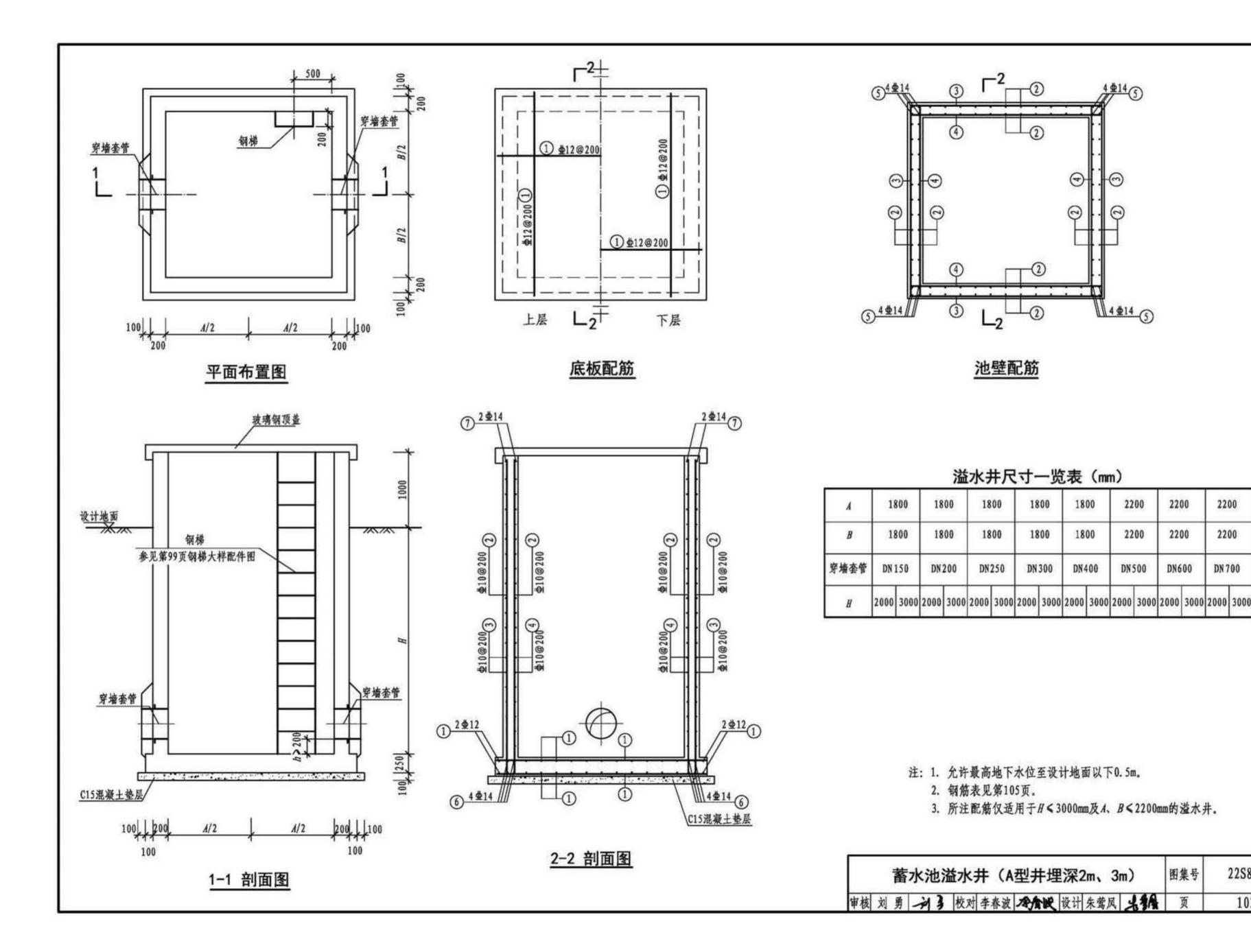
# 蓄水池溢水井平面图(B型)

- 注: 1. 溢水井的进、出水管标高相同。
  - 2. H为溢流井埋深。
  - 溢流喇叭口或溢流堰顶标高必须由设计人员另行设计,标高应不低于厂区防洪标准,若用于饮用水用途蓄水池时不低于排放管道连接处的百年一遇防洪标高。
- 溢流井出水管接雨水系统必须由设计人员另行设计防止倒 灌或其他污染物进入溢水井的措施。
- 5. 用于寒冷冰冻地区时,溢水井应设于有保温条件的场合。
- 6. 用于饮用水用途蓄水池时,应选用防雨水漏入型盖板。

# B型溢水井尺寸一览表 (mm)

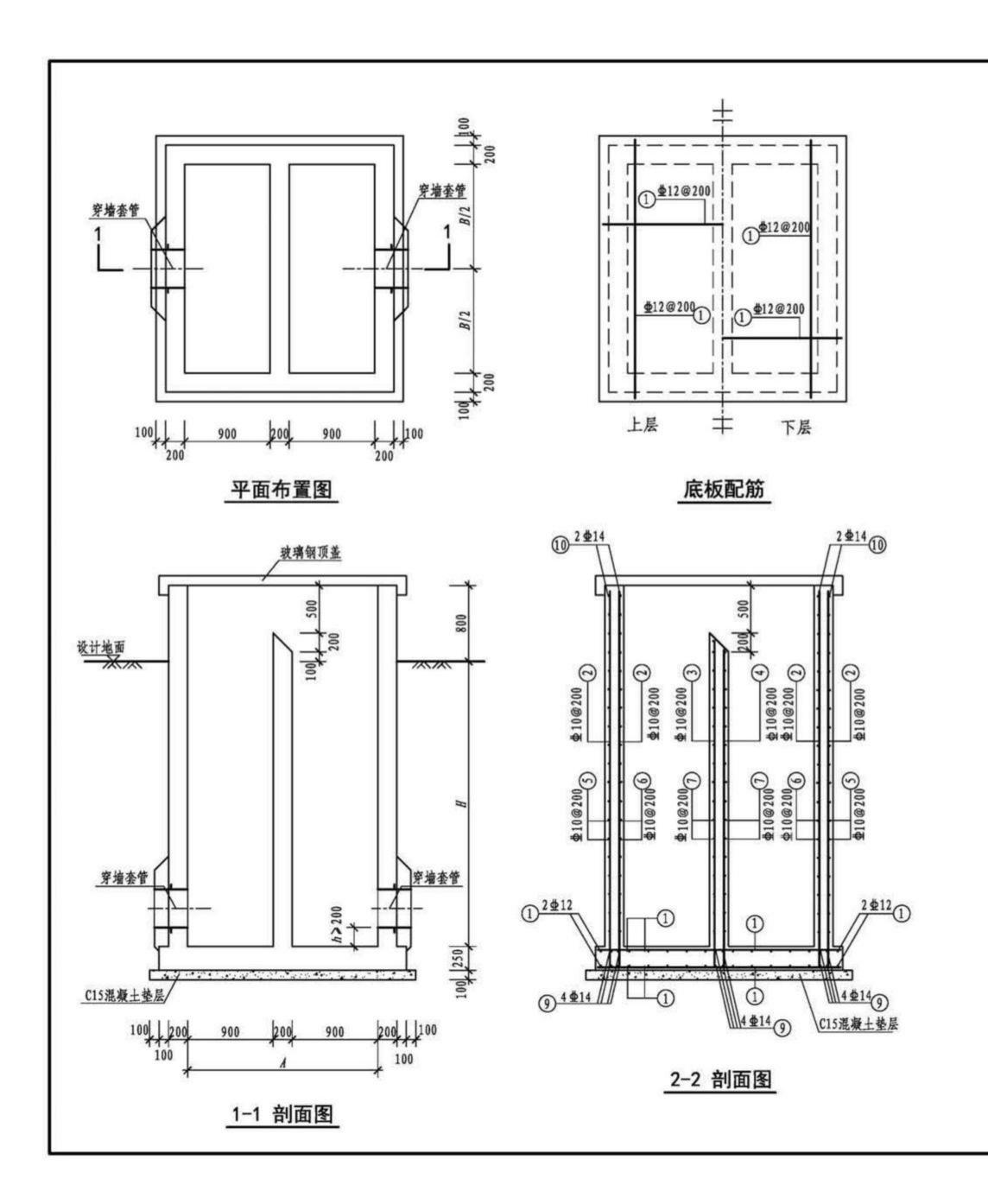
A	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
В	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
DN	150	200	250	300	400	500	600	700

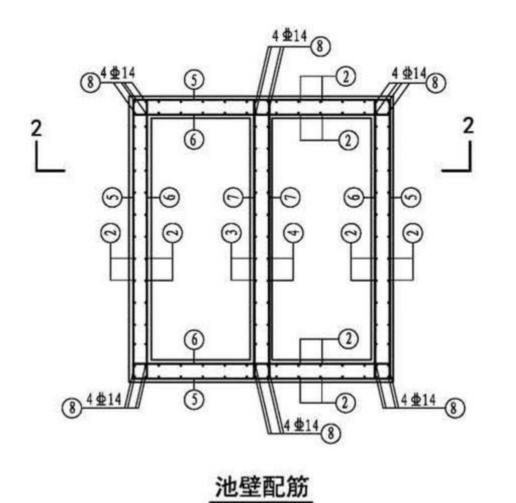
		E	3型蓄水流	也溢水井	ŧ			图集号	22S803
审核	王健	处	校对 王利强	HH5	设计 马	睿	可寄	页	102



22S803

103





溢水井尺寸一览表(mm)

	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000
B 穿墙套管						1800 1800 0N250 DN300		1800 DN400		2200 DN 500		2200 DN600		2200 DN 700		
A B	2000 2000		20	2000 2000		000	2000		2000		2000		2000			

- 注: 1. 允许最高地下水位至设计地面以下0.5m。
  - 2. 钢筋表见第105页。
  - 3. 所注配筋仅适用于H < 3000mm及A、B < 2200mm的溢水井。

	蓄	水池溢	冰	‡ (B	型井埋	深2m、3	m)	图集号	22S803
审核	刘勇	43	校对	李春波	冷倉民	设计 朱莺凤	314	页	104

# A型溢水井钢筋及材料表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	4	各注
1	2740	12	2740	52	142. 5	钢筋	
2	4180	10	4380	88	385. 5	总重	781. 2kg
3	2540	10	10160	19	193. 1	C30	
4	9 2540 140	10	11280	19	214. 4	用量	9. 6m³
(3)	4180 002	14	4380	16	70. 1		
6	2740	14	2740	16	43. 9	C15 用量	0. 9m <sup>3</sup>
1	2540	14	2940	8	23. 6	7.4.2	

注: 本表按A=B=2200mm, H=3000mm编制。

#### 注: 1. 钢筋为HRB400。

- 2. 混凝土C30, 抗渗等级S6, 垫层C15。
- 3. 钢筋净保护层: 池壁30mm; 底板上层30mm, 下层40mm。
- 4. 钢筋表仅表示钢筋形状、直径及根数等,每根全长为净长, 未考虑耗损及内外层钢筋错开。③、④钢筋施工时需另行翻 样,钢筋的搭接点和搭接长度必须满足规范要求。

### B型溢水井钢筋及材料表

编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备	注
1	2740 (2540)	12	2740 (2540)	24 (26)	65. 8 (66. 0)		
2	3980 08	10	4180	84	351. 1	钢筋	
3	3480 02	10	3680	11	40. 5	总重量	883. 5kg
4	3280	10	3480	11	38. 3		
(3)	2340	10	9760	18	175. 7		
6	2340 140	10	10880	18	195. 8	C30 用量	10. 2m³
1	2540 S	10	2940	33	97. 0	1	
8	3980	14	4180	24	100. 3		
9	2740 (2540)	14	2740 (2540)	12 (8)	32. 9 (20. 3)	C15 用量	0.8m³
10	2540 (2340)	14	2940 (2740)	4 (4)	11. 8 (11. 0)	川里	

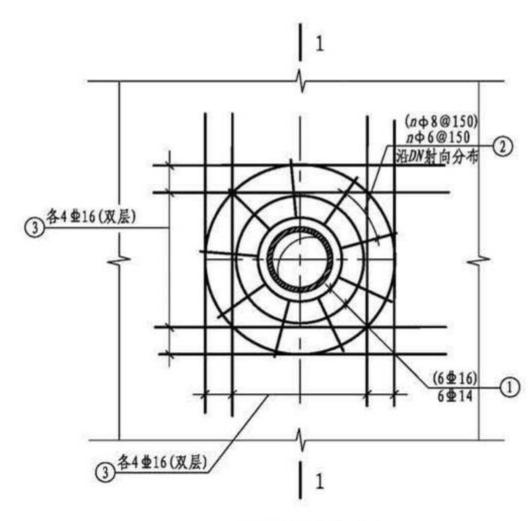
注: 本表按B=2200mm, H=3000mm编制。() 内的数字为底板短向钢筋。

			4.0	蓄	水池	溢水	井钢筋	<b>苏表</b>		图集号	22\$803
审核	刘	勇	刘	3	校对	李春波	冷倉設	设计 朱莺凤	414	页	105

#### 300 (400)

# 1-1剖面图

套管局部加厚适用范围 300厚适用于DN300~DN600 (400)厚适用于DN700



# 套管洞加固图

③号筋适用于DN700

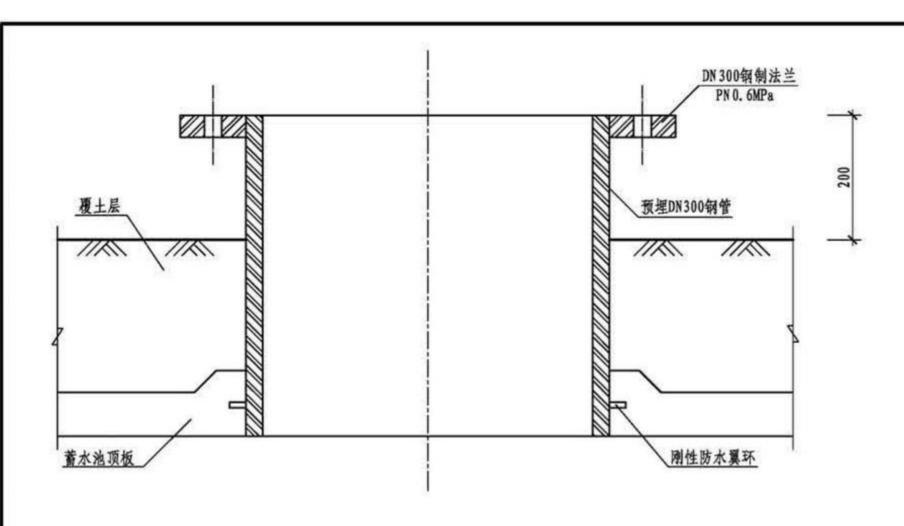
# 钢筋材料表 (每个套管)

粉件分钟	$D_3$	40 日			直径	长度	根数	总长度	构件材料用量
构件名称	(mm)	编号	略	图	(mm)	(mm)	n	(m)	钢 筋 (kg)
DN 300套管	377	1	99 D=437	) ~1300	14	平均3288	6	19.73	23. 8
DN 300会官	311	2	2115	₹ <u>\$</u>	6	1794	9	15. 88	3. 5
DN 400套管	480	1	95 D=54	0~1410	14	平均3923	6	21.74	26. 3
100委官	100年   百会00		213 213	<u> </u>	6	1794	11	19. 40	4. 3
DN 500套管	590	1	95 D=65	0-1520	14	平均3969	6	23. 81	28. 8
	370	2	2115	<u>दृङ्</u>	8	1814	14	25. 12	9.9
DN 600套管	600	①	36	0~1620	16	平均4363	6	26. 18	41. 3
A 茶000 W	690	2	213 213	दु	8	1814	16	28. 70	11.3
		1	₹ D=85	0~1910	16	平均4975	6	29. 85	47. 1
DN 700套管	790	2	\$65 \$21 \$215	<u> </u>	8	2275	18	40. 59	16. 0
		3	207	0	16	2070	16	33. 12	52. 3

注:表中D3按刚性防水套管(A型)取值,见02S404《防水套管》。如选用其他型号,钢筋做相应调整。

注:池壁钢筋在管孔处尽量绕过,不应截断,凡需截断的钢筋,必须和洞口加固环筋锚固。

					套管	洞加	固详图	1		图集号	22S803
审核	刘	勇	刘	3	校对	李春波	冷倉民	设计 朱莺凤	**	页	106



# DN300管洞加固钢筋表

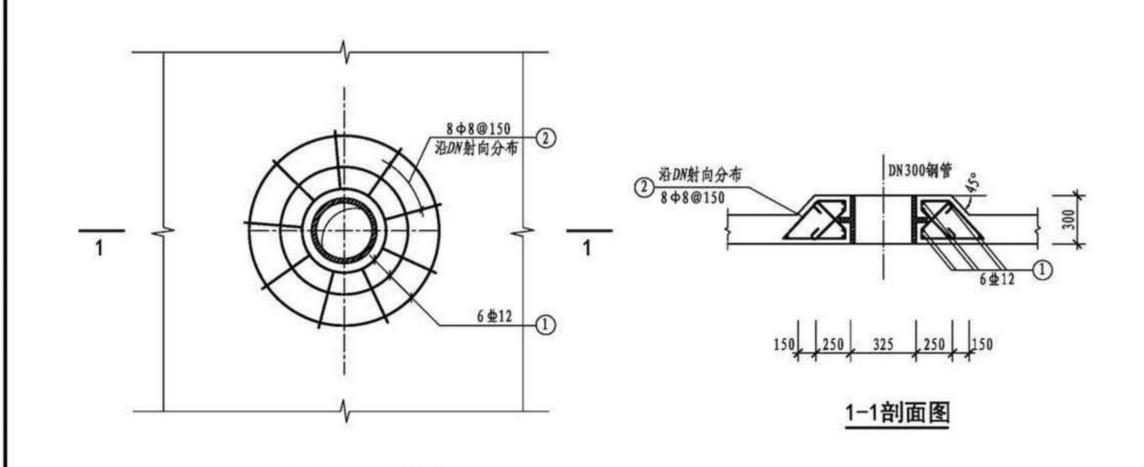
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	重量 (kg)
nuana ha Ak	1	D=380 ~ 1240	12	平均3025	6	18. 2	16. 1
DN300钢管	2	215 25h 25h 25h	8	1814	8	14.5	5.7

# 材料表

16	н	覆土厚度 (mm)				
項 目		500	1000	1500		
	长度 (m)	1	1.5	2. 0		
DN300钢管	壁厚 (mm)	8	8	8		
	单位重 (kg)	60.8	91.1	151.9		
DN300刚性 防水翼环	单位重 (kg)		10.4			
DN 300 钢制法兰	单位重 (kg)		9. 4			

# 液位仪预埋管件详图

顶板管洞加固图



注: 1. 液位仪设置位置详见各蓄水池标准图。

2. 预埋管刚性防水翼环、钢制法兰的制作及连接要求, 详见02S404《防水套管》和02S403《钢制管件》。

液位仪预埋管件详图	图集号	22S803
审核 刘 勇 一	A 页	107

