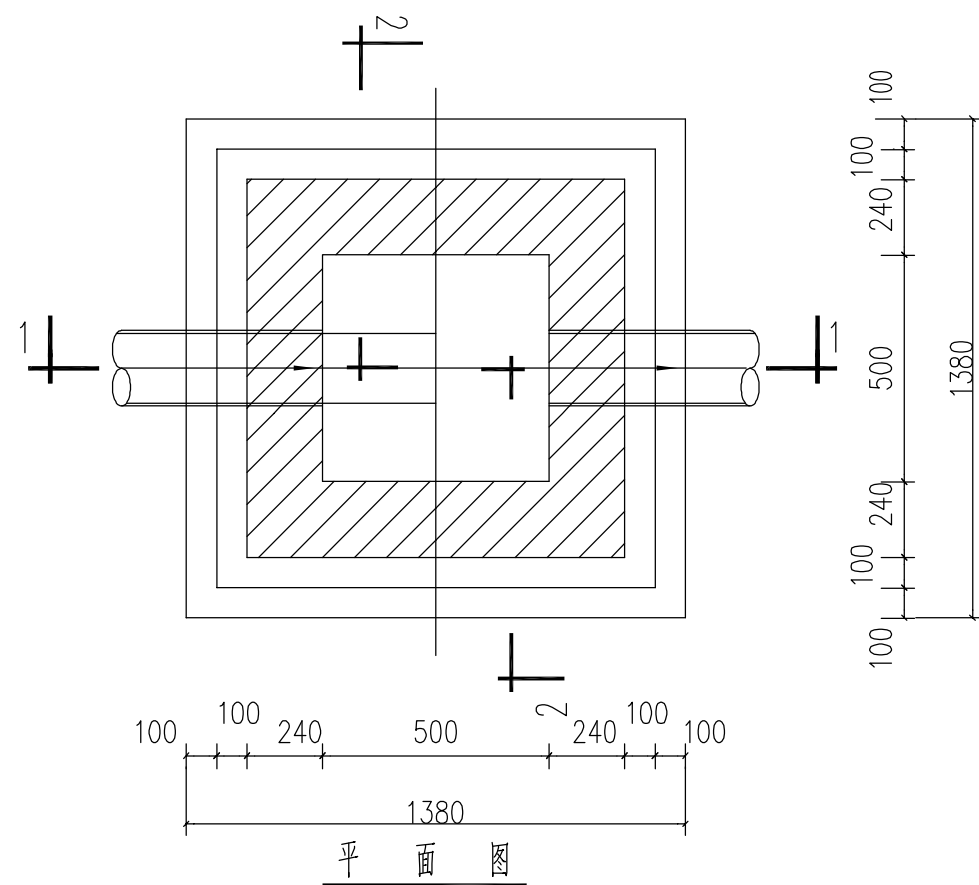


工程量表

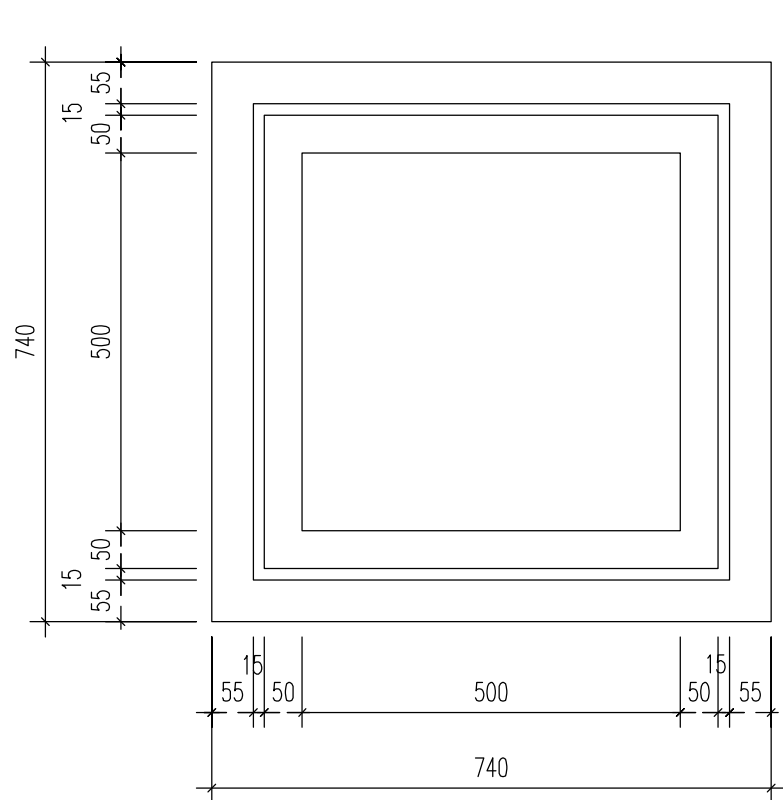
| 管 径 (mm) | 碎 石 (m ³) | (乙) 落底式 | | |
|-------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | | C15 砼 (m ³) | 砖砌体 (m ³ /m) | 砂浆抹面 (m ² /m) |
| ≤ 300 | 0.19 | 0.21 | 0.71 | 5.92 |



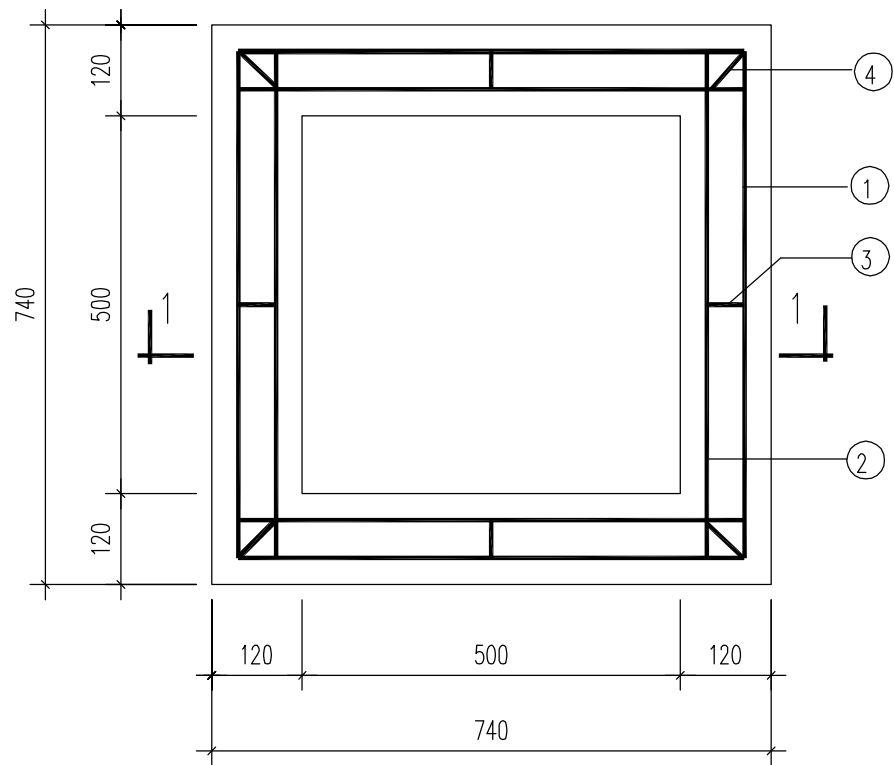
说明:

1. 尺寸以毫米计。
2. 适用于下游管径 DN=200~300 雨污水管道上，管顶覆土 0.4~2.0 m，地基承载力 $\geq 80\text{KPa}$ ，荷载按 BZZ-60KN，土湿容重为 20KN/m^3 。
3. 井室墙采用 M10 号水泥砂浆、MU10 号机制砖砌筑。
4. 井室墙内外与流槽表面用 1:2 水泥砂浆抹面、厚 20。
5. 底板为 C15 砼。
6. 当地基为岩石或砂土时，碎石垫层改为中粗砂垫层。
7. 一般井盖顶面要求与路面平，在绿地可高出地坪 50~100。
8. 管道与井室墙斜交时，最大允许偏角 $\alpha \leq 22.5^\circ$ 。
9. 井座原浆稳固。
10. t 为管壁厚度。
11. (甲)为流槽井,(乙)为落底井。

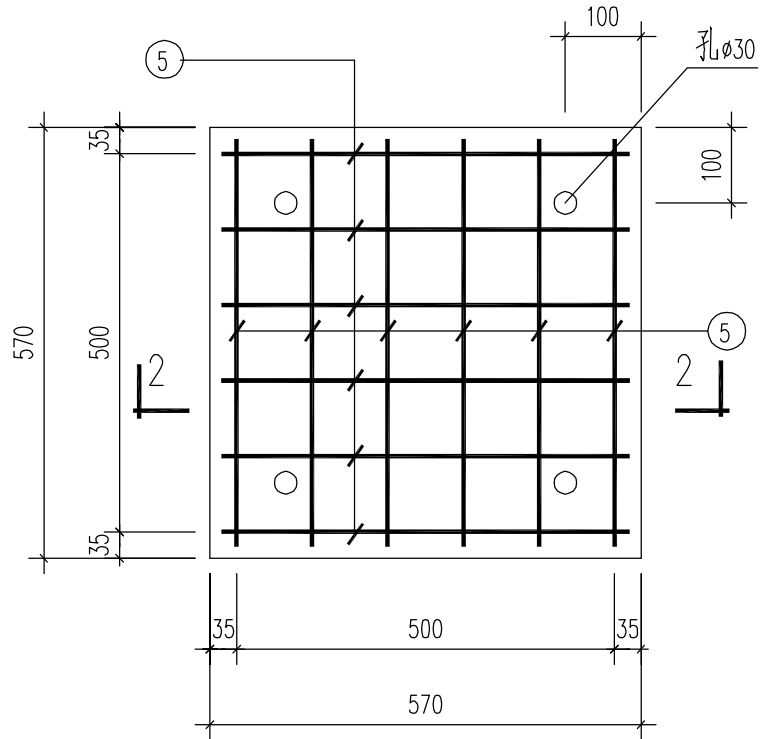
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-------|----|-------|----------------|--|---------------|--|-----------|-------|--|-------|--|--|
| 湖州宝丽环境技术有限公司 | | | | | | 工程名称 | | 施家桥龟鳖养殖废水处理工程 | | | | | | | |
| | | | | | | 设计阶段 | | 设计 | | | | | | | |
| | | | | | | 水工结构图 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标记 | 处数 | 分 区 | 更改文件号 | 签名 | 年 月 日 | 500×500砖砌矩形检查井 | | | | | | | | | |
| 设计 | | | 标准化 | | | | | | | | | | | | |
| 校核 | | | | | | 比 例 | | | | 重量(空载/运载) | | | | | |
| 审核 | | | 批 准 | | | 版 次 | | | | | 共 1 张 | | 第 1 张 | | |



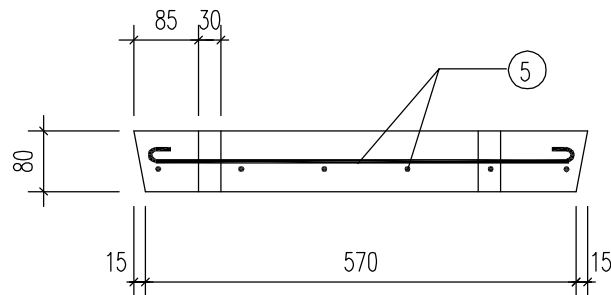
井座平面图



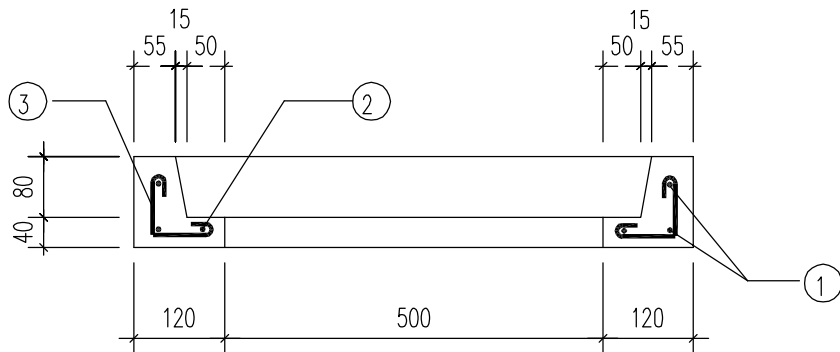
井座配筋平面图



井盖配筋平面图



2--2 剖面图



1--1 剖面图

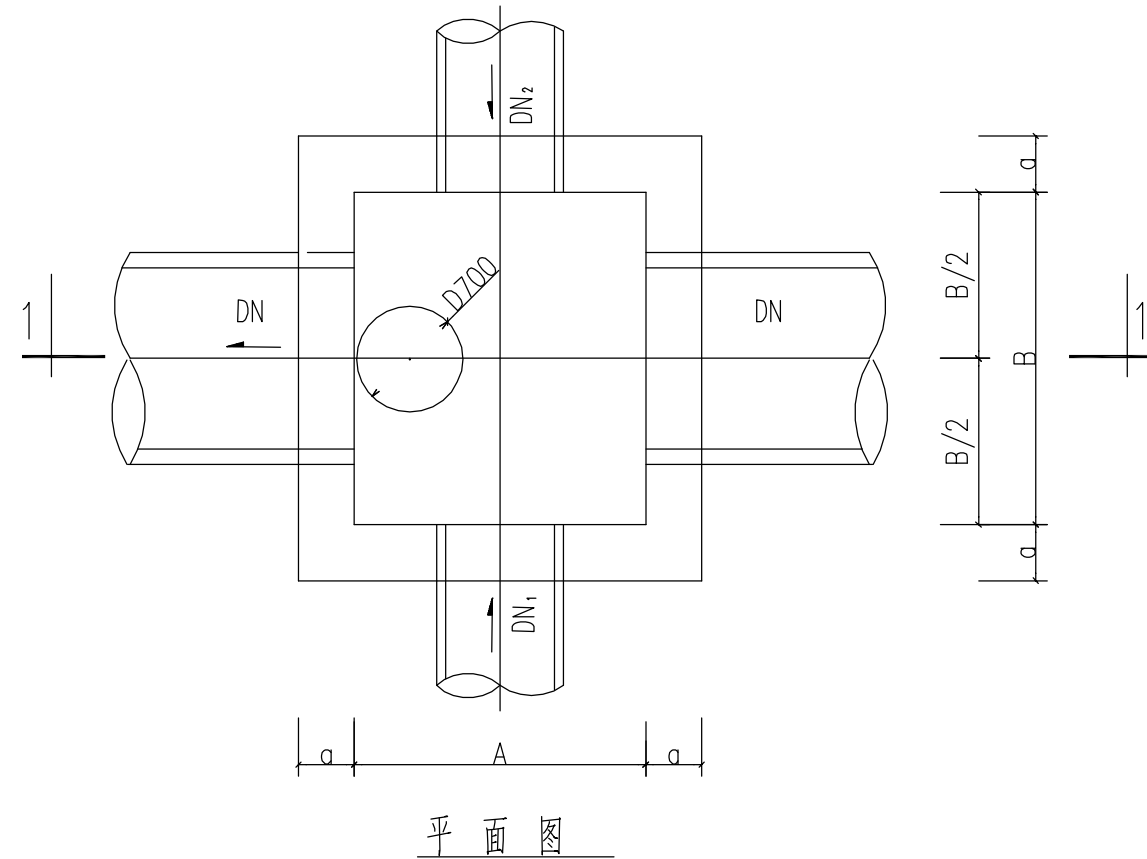
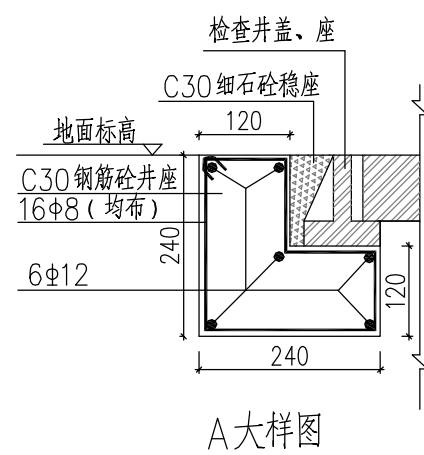
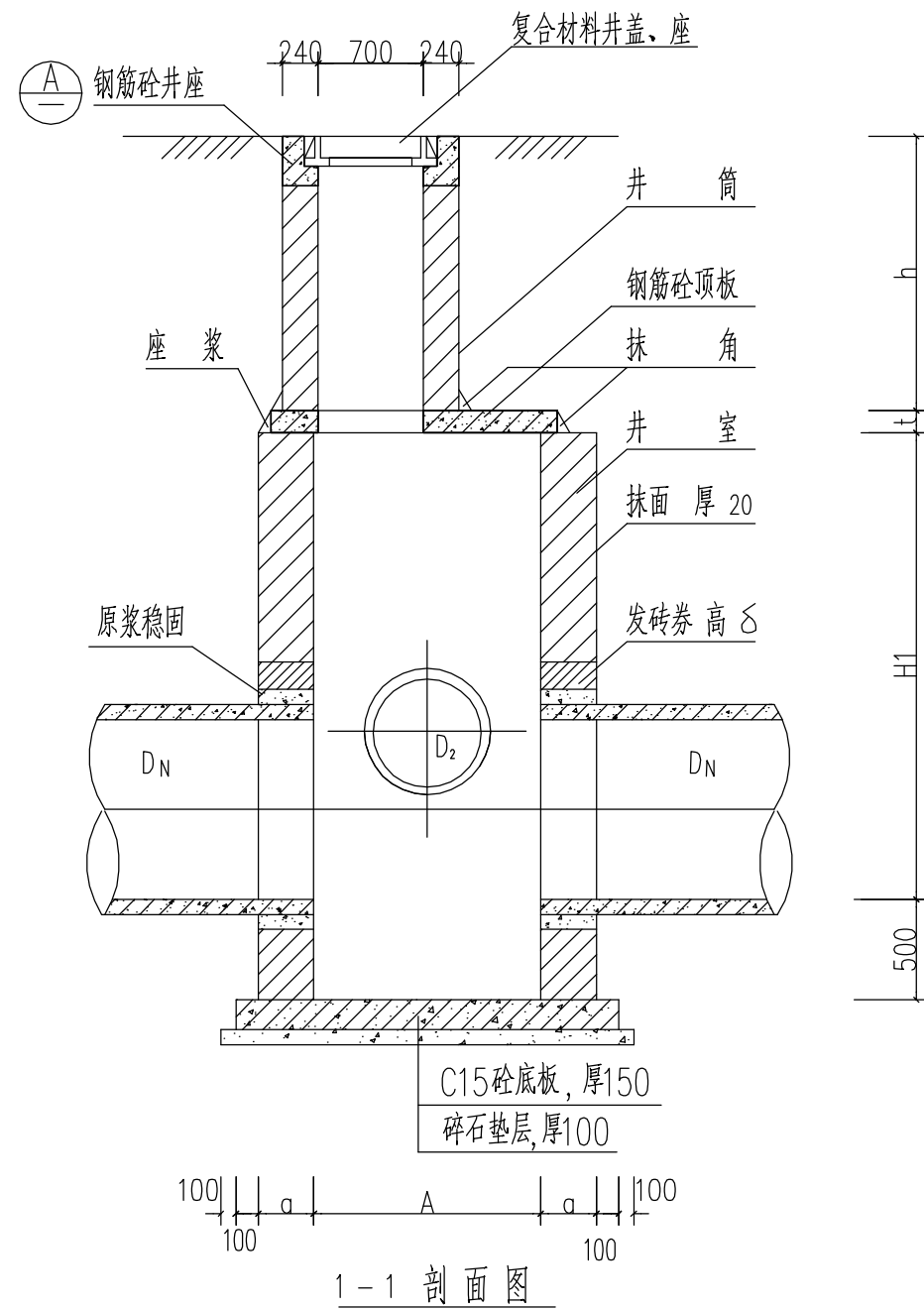
钢筋及材料表

| 构件名称 | 钢筋编号 | 形状及尺寸 | 规格 | 长度 (mm) | 数量 (根) | 共长 (m) | 总长 (m) | 重量 (Kg) | 混凝土 (m³) |
|------|------|-------|----|---------|--------|--------|--------|---------|----------|
| 盖座 | 1 | 680 | Φ6 | 2980 | 2 | 5.96 | 11.13 | 2.47 | 0.03 |
| | 2 | 700 | Φ6 | 780 | 4 | 3.12 | | | |
| | 3 | 80 | Φ6 | 240 | 4 | 0.96 | | | |
| | 4 | 113 | Φ6 | 273 | 4 | 1.09 | | | |
| 井盖 | 5 | 530 | Φ2 | 680 | 12 | 8.16 | 8.16 | 7.25 | 0.03 |

说明:

1. 尺寸以毫米计。
2. 砼C20。
3. 钢筋Φ为I级钢,Φ为II级钢,钢筋净保护层0。
4. 荷载按 BZZ-60KN。
5. 外表面应平整、光洁。

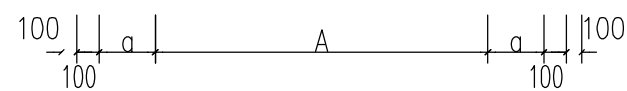
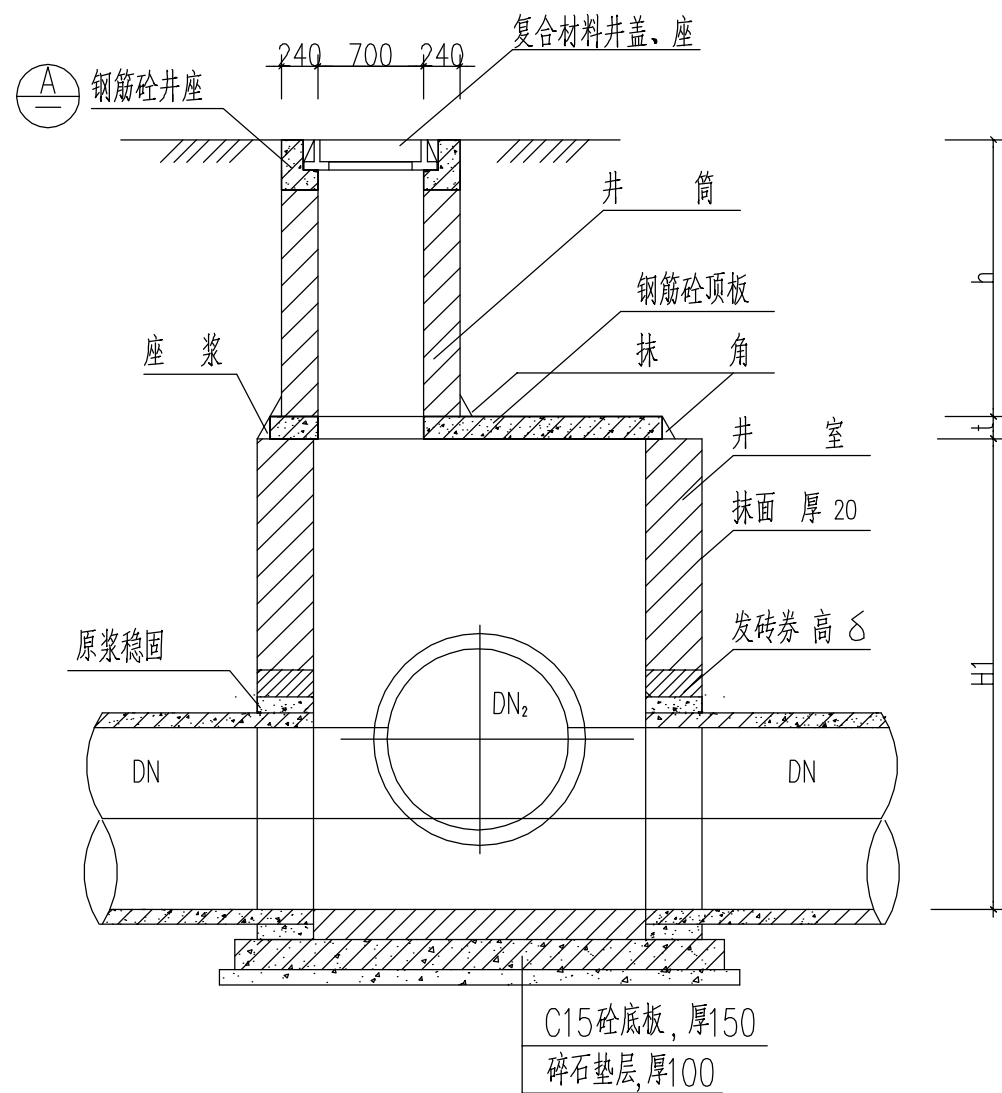
| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-------|----|-------|---------------------------|---------------|--|--|-----------|-------|-------|
| 湖州宝丽环境技术有限公司 | | | | | | 工程名称 | 施家桥龟鳖养殖废水处理工程 | | | | | |
| | | | | | | 设计阶段 | 设计 | | | | | |
| | | | | | | 水工结构图 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 标记 | 处数 | 分 区 | 更改文件号 | 签名 | 年 月 日 | 500×500砖砌矩形检查井 井盖 座配筋图 | | | | | | |
| 设计 | | | 标准化 | | | | | | | | | |
| 校核 | | | | | | 比 例 | | | | 重量(空载/运载) | | |
| 审核 | | | 批 准 | | | 版 次 | | | | | 共 1 张 | 第 1 张 |



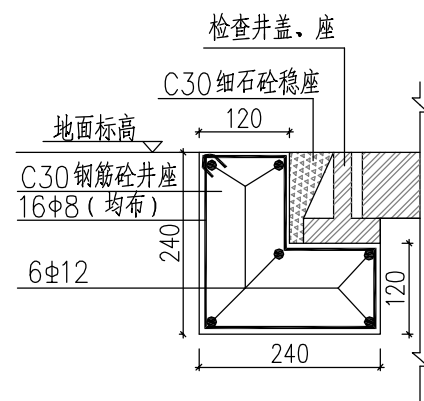
说明:

- 尺寸以毫米计。
- DN 为井的主管管径, DN₁, DN₂ 为接入支管管径。
管道与井室墙斜交时, 允许偏角 $\alpha \leq 22.5^\circ$ 。
- 检查井用 M10 水泥砂浆 MU10 砖砌筑, 内外表面与角用 1:2 水泥砂浆抹面与抹角。
- 管上半圆砌发砖券, 当 DN ≤ 800 时 $\delta = 120$; 当 DN ≥ 1000 时, $\delta = 240$ 。
- 适用条件:
(1) 荷载为汽 -20, 轴载 BZZ-100。
(2) 土湿容重为 20 kN/m^3 。
- 地下水位为地面下 1m。
- 地基承载力 $\geq 80 \text{ kN/m}^2$ 。
- 顶板上的覆土高度为 0.6~2.0m。
- 井室高度一般 ≥ 1800 , 当井较浅时, 允许适当减小井室高度。
- 配用 $\phi 700$ 铸铁井盖座。
- 底板与主管的第一节管子 (或半节管子) 基础整体浇筑。
- 钢筋砼顶板另见相关图纸。

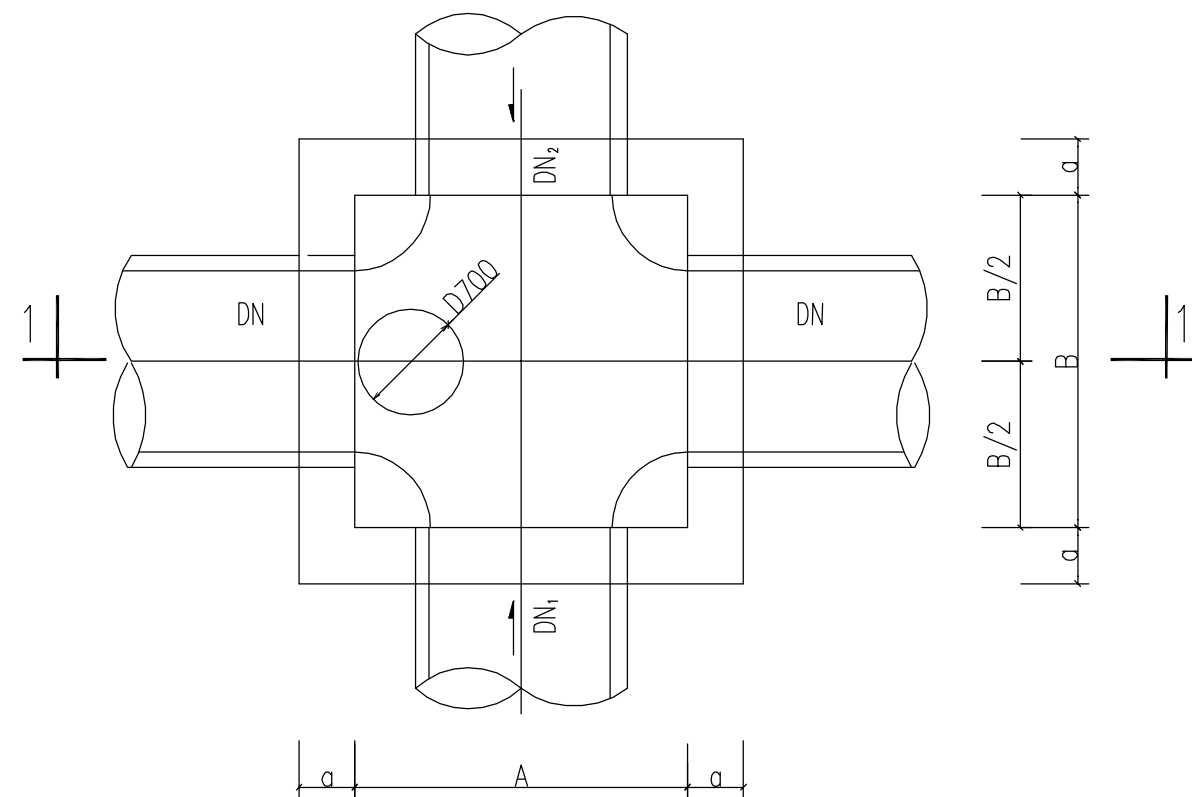
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-------|----|-------|-----------------------------------|--|---------------|--|------------|--|-------|--|-------|--|
| 湖州宝丽环境技术有限公司 | | | | | | 工程名称 | | 施家桥龟鳖养殖废水处理工程 | | | | | | | |
| | | | | | | 设计阶段 | | 设计 | | | | | | | |
| | | | | | | 水工结构图 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标记 | 处数 | 分 区 | 更改文件号 | 签名 | 年 月 日 | 1000×1000砖砌方形排水检查井(落底井) 平面、剖面图 | | | | | | | | | |
| 设计 | | | 标准化 | | | | | | | | | | | | |
| 校核 | | | | | | 比 例 | | | | 重 量(空载/运载) | | | | | |
| 审核 | | | 批 准 | | | 版 次 | | | | | | 共 1 张 | | 第 1 张 | |



2-2 剖面图



A大样图

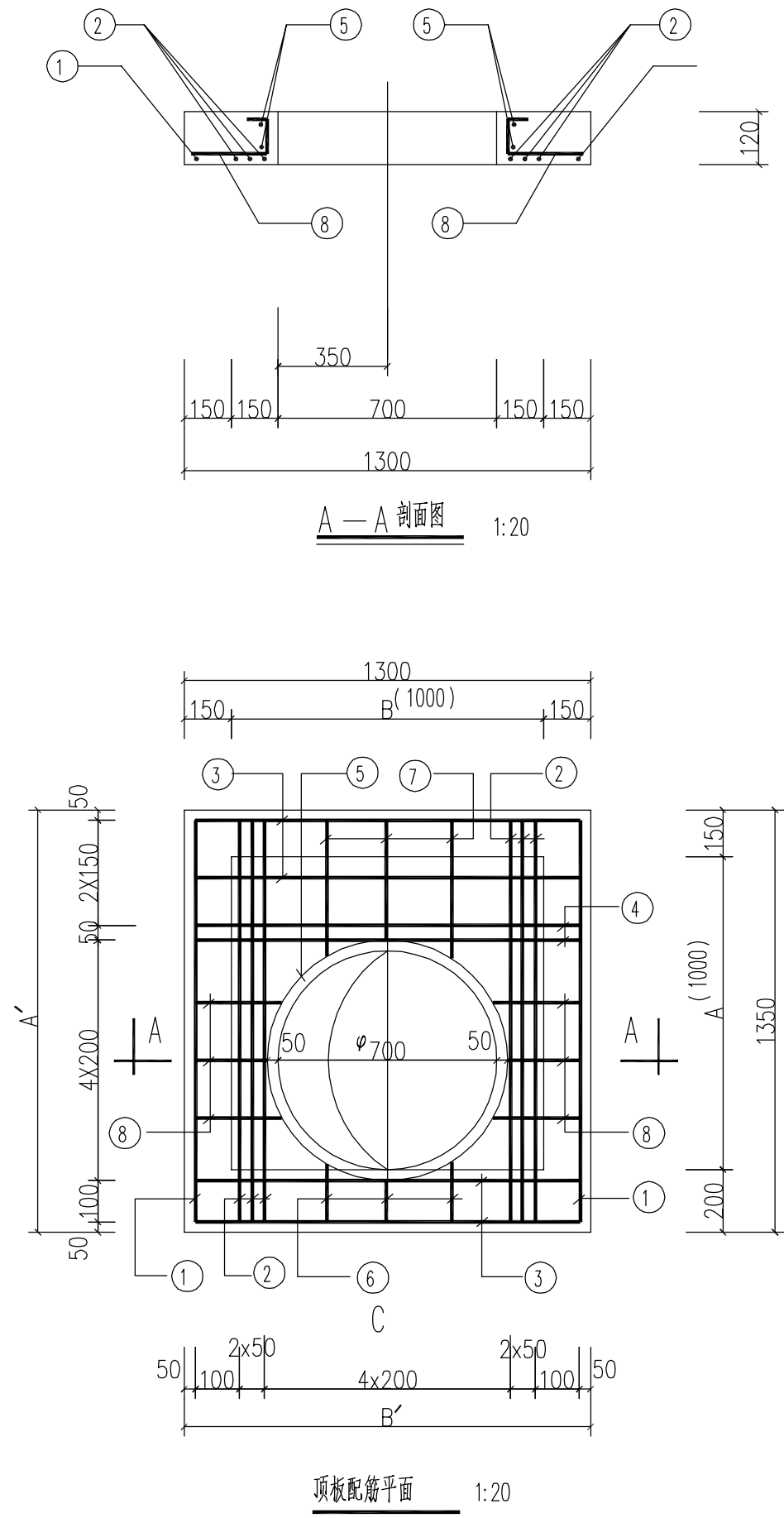


平面图

说明:

1. 尺寸以毫米计。
2. DN 为井的主管管径, DN₁、DN₂ 为接入支管管径。
管接入井墙的最大允许偏角 $\alpha \leq 22.5^\circ$ 。
3. 其余说明同矩形落底检查井。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-------|----|-------|-----------------------------------|--|---------------|--|------------|--|-------|--|-------|--|
| 湖州宝丽环境技术有限公司 | | | | | | 工程名称 | | 施家桥龟鳖养殖废水处理工程 | | | | | | | |
| | | | | | | 设计阶段 | | 设计 | | | | | | | |
| | | | | | | 水工结构图 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标记 | 处数 | 分 区 | 更改文件号 | 签名 | 年 月 日 | 1000×1000砖砌方形排水检查井(流槽井) 平面、剖面图 | | | | | | | | | |
| 设计 | | | 标准化 | | | | | | | | | | | | |
| 校核 | | | | | | 比 例 | | | | 重 量(空载/运载) | | | | | |
| 审核 | | | 批 准 | | | 版 次 | | | | | | 共 1 张 | | 第 1 张 | |

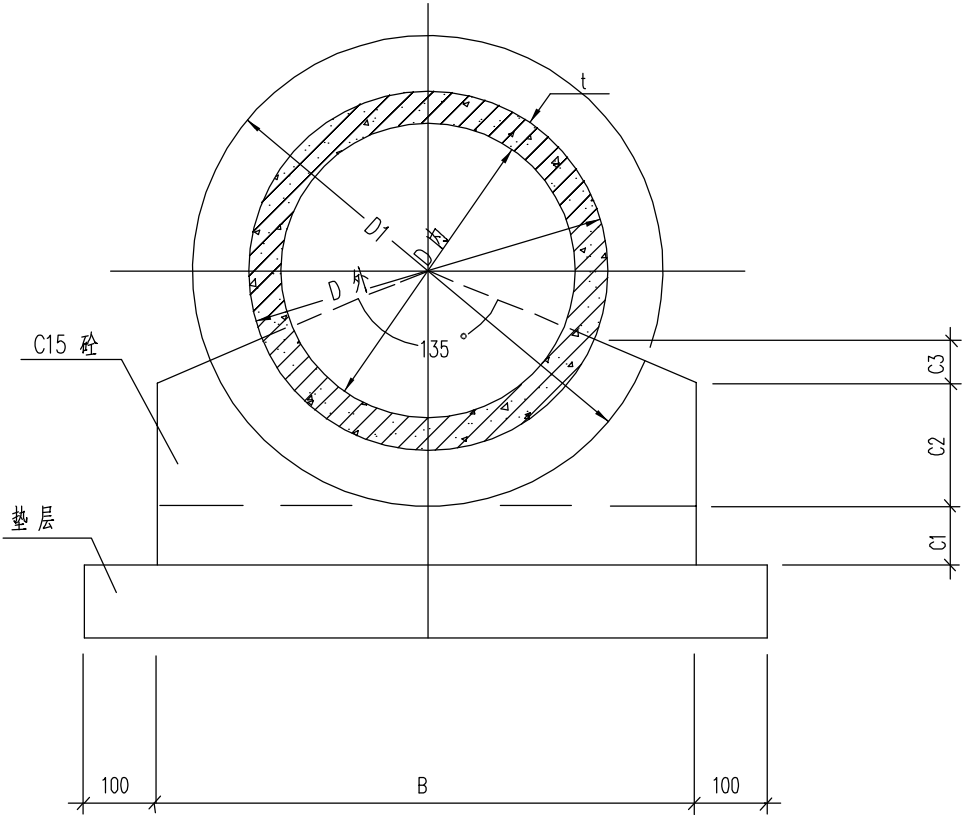


钢筋及工程数量表

| 检查井尺寸 AXB (mmxmm) | 检查井尺寸 AXB (mmxmm) | 编号 | 直径 (mm) | 简 图 (mm) | 根长 (mm) | 根数 (根) | 共长 (m) | 重量 (Kg) | 每块顶板材料用量 | |
|----------------------|----------------------|----|------------|--|------------|-----------|-------------|--------------|-----------|----------|
| | | | | | | | | | 钢筋 (Kg) | 砼 (m³) |
| 1000x1000 | 1350x1300 | ① | Φ10 | 1290 | 1290 | 2 | 2.58 | 1.59 | 21.91 | 0.165 |
| | | ② | Φ12 | 1290 | 1290 | 6 | 7.74 | 6.87 | | |
| | | ③ | Φ10 | 1240 | 1240 | 4 | 4.96 | 3.06 | | |
| | | ④ | Φ12 | 1240 | 1240 | 2 | 2.48 | 2.20 | | |
| | | ⑤ | Φ12 |  搭接 42d | 3020 | 2 | 6.04 | 5.36 | | |
| | | ⑥ | Φ10 |  均长 140 | 均长 270 | 3 | 0.81 | 0.50 | | |
| | | ⑦ | Φ10 |  均长 390 | 均长 520 | 3 | 1.56 | 0.96 | | |
| | | ⑧ | Φ10 |  均长 240 | 均长 370 | 6 | 2.22 | 1.37 | | |

- 说 明：
- 1. 尺寸以毫米计。
 - 2. 材料：砼—C20，Φ—Ⅱ级钢筋。
 - 3. 主钢筋净保护层 30 。

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-------|----|-------|---------------------------|--|---------------|-----------|-------|-------|
| 湖州宝丽环境技术有限公司 | | | | | | 工程名称 | | 施家桥龟鳖养殖废水处理工程 | | | |
| | | | | | | 设计阶段 | | 设计 | | | |
| | | | | | | 水工结构图 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 标记 | 处数 | 分 区 | 更改文件号 | 签名 | 年 月 日 | 1000×1000砖砌矩形检查井 顶板配筋图 | | | | | |
| 设计 | | | 标准化 | | | | | | | | |
| 校核 | | | | | | 比 例 | | | 重量(空载/运载) | | |
| 审核 | | | 批 准 | | | 版 次 | | | | 共 1 张 | 第 1 张 |



管道基础图

基础尺寸及材料表

| 公称内径 D 内 | 插口外径 D 外 | 承口外径 D1 | t | B | C1 | C2 | C3 | 每米管基 C15 砼 (m³) |
|----------|----------|---------|----|------|----|-----|----|--------------------|
| 300 | 380 | 510 | 40 | 500 | 60 | 151 | 31 | 0.093 |
| 400 | 490 | 640 | 45 | 625 | 60 | 191 | 36 | 0.132 |
| 500 | 610 | 780 | 55 | 775 | 60 | 229 | 44 | 0.185 |
| 600 | 720 | 910 | 60 | 900 | 60 | 269 | 49 | 0.238 |
| 800 | 930 | 1104 | 65 | 1125 | 70 | 319 | 55 | 0.328 |

说 明：

- 1 尺寸以毫米计。
- 2 适用于室外开槽埋设的承插式钢筋砼管的排水管道工程，为橡胶圈接口。

(1) 管顶覆土为0.7~4.0m。
当管道埋设在车行道下时，管顶最小覆土高度不足0.7m时应采取管结构加强措施，一般为施C20砼，厚0.1m；绿化带下地面荷载按10KN/m²考虑。

(2) 车行道下地面活载为汽-20，轴载 BZZ-100 ；

当管道埋设在绿化带下时，管顶最小覆土高度为0.4m，否则也需加强。

超过最大覆土高度时，应另行采取管结构加强措施。

(3) 地基承载力 ≥80KPa 。
- 3 垫层：① 碎石垫层，厚100。
② 块石垫层，厚300。
- 4 管道胸腔回填土密实度 ≥90%；

管顶以上500内， ≥85%。必须对称、均匀、分层回填， 严禁单侧填高。
上层必须按地面、路基要求回填。垫层必须夯实，土基密实度要求 ≥93%，

否则应地基处理。当地基为岩石或砂土时，管道垫层改为中粗砂垫层，厚100。
- 5 为使管基础与管道结合良好，管外壁必须洗净。管接口必须修整、洗净，
橡胶圈必须落槽，不得扭曲、回弹。
- 6 当施工过程中需在C1层面处留施工缝时，需保持毛面，否则在继续施工时应将
表面凿毛洗净，以使整个管基结合为一体。
- 7 当管道稍有不均匀沉降时，管道条形基础宜每隔15~20m 左右处设沉降缝，
管接口处的基础断开20，内填沥青木板。

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-------|----|-------|---------------|-------|---------------|-----------|-------|-------|--|
| 湖州宝丽环境技术有限公司 | | | | | | | 工程名称 | 施家桥龟鳖养殖废水处理工程 | | | | |
| | | | | | | | 设计阶段 | 设计 | | | | |
| | | | | | | | 水工结构图 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 标记 | 处数 | 分 区 | 更改文件号 | 签名 | 年 月 日 | 135° 包角砼条形基础图 | | | | | | |
| 设计 | | | 标准化 | | | | | | | | | |
| 校核 | | | | | | 比 例 | | | 重量(空载/运载) | | | |
| 审核 | | | 批 准 | | | 版 次 | | | | 共 1 张 | 第 1 张 | |