

混凝土模块砌体燃气阀室及管沟

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2012]134号

主编单位 北京市煤气热力工程设计院有限公司 统一编号 GJBT-1217

实行日期 二〇一二年十一月一日 图集号 12R422

主编单位负责人

徐维成

主编单位技术负责人

王建国

技术审定人

杨永慧

设计负责人

陈建

目 录

| | |
|----------------------------|----|
| 目录 | 1 |
| 总说明 | 4 |
| 典型模块尺寸及代码表 | 10 |
| 钢管单管阀室示意图(PN16 带单放散) | 11 |
| 钢管单管阀室尺寸表(PN16 带单放散) | 12 |
| 钢管双管阀室示意图(PN16 带单放散) | 13 |
| 钢管双管阀室尺寸表(PN16 带单放散) | 14 |
| 钢管三通阀室示意图(PN16 带单放散) | 16 |
| 钢管三通阀室尺寸表(PN16 带单放散) | 17 |
| 钢管单管阀室示意图(PN16 带双放散) | 19 |
| 钢管单管阀室尺寸表(PN16 带双放散) | 20 |
| 钢管双管阀室示意图(PN16 带双放散) | 21 |
| 钢管双管阀室尺寸表(PN16 带双放散) | 22 |

| | |
|----------------------------|----|
| 钢管三通阀室示意图(PN16 带双放散) | 24 |
| 钢管三通阀室尺寸表(PN16 带双放散) | 25 |
| 钢管单管阀室示意图(PN25 带双放散) | 27 |
| 钢管单管阀室尺寸表(PN25 带双放散) | 28 |
| 钢管双管阀室示意图(PN25 带双放散) | 29 |
| 钢管双管阀室尺寸表(PN25 带双放散) | 30 |
| 钢管三通阀室示意图(PN25 带双放散) | 32 |
| 钢管三通阀室尺寸表(PN25 带双放散) | 33 |
| 聚乙烯管单管阀室工艺安装图(带双放散) | 35 |
| 聚乙烯管双管阀室工艺安装图(带双放散) | 36 |
| 钢管管沟布置示意图 | 37 |
| 钢管管沟尺寸表 | 38 |
| 聚乙烯管管沟布置示意图 | 39 |

目 录

图集号

12R422

审核 刘璐

刘璐

校对 周江

设计 朱林

朱林

页

1

| | |
|--------------------------------|----|
| 聚乙烯管管沟尺寸表 | 40 |
| 钢管单管阀室(PN16)结构数据表 | 41 |
| 钢管双管阀室(PN16)结构数据表 | 42 |
| 钢管三通阀室(PN16)结构数据表 | 43 |
| 钢管单管阀室(PN25)结构数据表 | 44 |
| 钢管双管阀室(PN25)结构数据表 | 45 |
| 钢管三通阀室(PN25)结构数据表 | 46 |
| 平面组砌图(30M-1) | 47 |
| 平面组砌图(30M-2) | 48 |
| 平面组砌图(30M-3) | 49 |
| 平面组砌图(30M-4) | 50 |
| 平面组砌图(40M-1) | 51 |
| 平面组砌图(40M-2) | 52 |
| 平面组砌图(40M-3) | 53 |
| 平面组砌图(40M-4) | 54 |
| 钢管单管阀室(PN16、PN25)模块数量统计表 | 55 |
| 钢管双管阀室(PN16)模块数量统计表 | 56 |
| 钢管双管阀室(PN25)模块数量统计表 | 57 |
| 钢管三通阀室(PN16)模块数量统计表 | 58 |
| 钢管三通阀室(PN25)模块数量统计表 | 59 |

| | |
|---------------------------|----|
| 钢管单管阀室预制盖板布置图 | 60 |
| 钢管双管阀室(PN16)预制盖板布置图 | 61 |
| 钢管双管阀室(PN25)预制盖板布置图 | 62 |
| 钢管三通阀室(PN16)预制盖板布置图 | 63 |
| 钢管三通阀室(PN25)预制盖板布置图 | 64 |
| 预制盖板GBR配筋图 | 65 |
| 预制盖板GBR钢筋表 | 66 |
| 预制盖板GBP、GBC配筋图 | 69 |
| 预制盖板GBC钢筋表 | 70 |
| 预制盖板GBP钢筋表 | 72 |
| 钢管单管阀室侧墙钢筋表 | 74 |
| 钢管双管阀室侧墙钢筋表 | 75 |
| 钢管三通阀室侧墙钢筋表 | 76 |
| 阀室底板结构图 | 77 |
| 钢管单管阀室底板钢筋表 | 78 |
| 钢管双管阀室(PN16)底板钢筋表 | 79 |
| 钢管双管阀室(PN25)底板钢筋表 | 80 |
| 钢管三通阀室(PN16)底板钢筋表 | 81 |
| 钢管三通阀室(PN25)底板钢筋表 | 82 |
| 管沟结构数据表 | 84 |

| 目 录 | | | | | | | | 图集号 | 12R422 |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 审核 | 杨晋轩 | 吕景林 | 校对 | 冯显 | 李靖 | 设计 | 李靖 | 页 | 2 |

| | |
|-------------------|----|
| 钢管管沟侧墙钢筋表 | 85 |
| 管沟预制盖板GB配筋图 | 86 |
| 钢管管沟底板配筋图 | 87 |
| 聚乙烯管管沟底板配筋图 | 88 |
| 管道支墩结构图 | 89 |
| 聚乙烯管单管阀室结构图 | 90 |
| 聚乙烯管双管阀室结构图 | 91 |
| 阀室防水做法 | 92 |
| 管沟变形缝做法详图 | 93 |

| | |
|---------------------------|-----|
| 阀室(管沟)侧墙顶部节点及盖板接缝详图 | 94 |
| 阀室(管沟)侧墙配筋构造示意图 | 95 |
| 阀室人孔、爬梯、集水坑做法 | 96 |
| 钢套管穿墙加强做法 | 97 |
| 钢套管穿墙防水做法 | 98 |
| 阀室踏步位置、安装图 | 99 |
| 踏步详图 | 100 |
| 钢爬梯详图 | 101 |
| φ800 经、重型铸铁井盖图 | 102 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 目 录 | | | | | | | | 图集号 | 12R422 |
| 审核 | 杨晋轩 | 吕善祥 | 校对 | 冯晶 | 设计 | 李靖 | 李靖 | 页 | 3 |

总 说 明

1. 编制依据

1.1 建设部建质函〔2011〕82号文件“关于《二〇一一年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”。

1.2 现行国家标准规范

1.2.1 工艺部分

| | |
|-----------------|---------------|
| 《城镇燃气设计规范》 | GB 50028-2006 |
| 《工业金属管道设计规范》 | GB 50316-2008 |
| 《城镇燃气技术规范》 | GB 50494-2009 |
| 《聚乙烯燃气管道工程技术规程》 | CJJ 63-2008 |

1.2.2 结构部分

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| 《砌体结构设计规范》 | GB 50003-2011 |
| 《建筑地基基础设计规范》 | GB 50007-2011 |
| 《建筑结构荷载规范》 | GB 50009-2001(2006年版) |
| 《混凝土结构设计规范》 | GB 50010-2010 |
| 《建筑抗震设计规范》 | GB 50011-2010 |
| 《钢结构设计规范》 | GB 50017-2003 |
| 《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 |
| 《给水排水工程管道结构设计规范》 | GB 50332-2002 |

《公路桥涵设计通用规范》

JTG D60-2004

《城市桥梁设计规范》

CJJ 11-2011

《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》

JGJ/T 14-2011

当依据的标准规范进行修订或者新标准规范出版实施时,应对本图集相关内容复核后选用。

2. 适用范围

2.1 适用于城镇室外燃气阀室及管沟的设计、施工及安装工程。燃气管道的输送介质为天然气,设计温度为常温,钢制燃气管道的设计压力为2.5MPa、1.6MPa及以下,管径为DN100~DN700;聚乙烯燃气管道的最大允许工作压力不大于0.7MPa,管径为DN63~DN315。

2.2 适用于抗震设防烈度为8度(含设计基本地震加速度为0.15g和0.30g)及8度以下地区的燃气阀室及管沟。

2.3 当遇有湿陷性黄土、膨胀土、永久性冻土、软土、液化土等不良地层,或抗震设防烈度大于8度的地震区或其他特殊地区时,设计人应根据工程具体情况依据相关标准规范另行设计。

2.4 适用于阀室结构设计覆土厚度为 $0.3\text{m} \leq h_1 \leq 1.5\text{m}$ 。

2.5 结构的设计使用年限50年。

3. 编制内容

3.1 工艺部分:包括不同设计压力的钢管单管阀室、钢管双管阀室、钢管三通阀室布置图;聚乙烯管单管阀室、聚乙烯管双管阀室布置图;钢管单管管沟、钢管双管管沟、聚

总 说 明

图集号

12R422

审核 刘璐 刘璐 校对 周江 设计 朱林 朱林

页

4

乙烯管单管管沟和聚乙烯管双管管沟布置图。

3.2 结构部分：包括阀室及管沟结构布置图，阀室模块组砌图，盖板、侧墙、底板结构图，阀室、管沟模块砌体构造等详图。

4. 选用要求

4.1 设计压力为1.6MPa及以下，可选用带单放散或双放散的钢管单管阀室、双管阀室。

4.2 设计压力为2.5MPa，宜选用带双放散的钢管单管阀室、双管阀室。

4.3 最大允许工作压力不大于0.7MPa，宜选用带双放散的聚乙烯管单管阀室、双管阀室。

4.4 选用本图集时，选用人应根据地质勘察报告核算地基承载力特征值 f_{ak} 是否满足本图集第5.3条要求。当地基承载力特征值 f_{ak} 不能满足设计要求时，应进行地基处理。

4.5 在地基显著不均匀或地面荷载差异很大的区域，管沟结构设计由选用人根据实际情况进行调整。

4.6 本图集所列阀室及管沟在有地下水的情况下，选用人需根据具体水位进行结构抗浮验算，若抗浮验算不满足相关规范要求时，需采取相应措施。

4.7 阀室防水等级由选用人确定，防水做法由选用人根据具体水位选用。

4.8 当地下水对结构盖、底板混凝土、混凝土模块砌体及钢筋有腐蚀时，应根据相关规范采取措施。

5. 设计条件

5.1 结构构件使用阶段的安全等级为二级，结构构件重要性系数 $\gamma_0 = 1.0$ 。结构混凝土环境类别为二b类。

5.2 荷载及计算参数

5.2.1 可变作用：

地面车辆荷载：采用城—A级，参照《城市桥梁设计规范》CJJ 11-2011，且不小于地面堆积荷载 10kN/m^2 。

地下水位：按设计地面以下0.5m和水位位于底板以下两种情况考虑。

5.2.2 永久作用：

盖板顶面覆土：0.3m~1.5m；土壤重度：无地下水时 18kN/m^3 ，有地下水时 20kN/m^3 ；浮重度 10kN/m^3 ，等效内摩擦角 30° ；土压力系数取主动土压力系数 $1/3$ ，开槽施工土压力系数管沟取1.2。

结构自重：混凝土模块砌体重度 24kN/m^3 ，钢筋混凝土重度 25kN/m^3 。

5.3 基础应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。

5.4 阀室、管沟混凝土结构盖板、底板在荷载准永久组合下允许出现的最大裂缝宽度限值为0.2mm。

6. 材料

6.1 钢管阀室盖板、底板：混凝土强度等级C30，抗渗等级P6。管沟、聚乙烯阀室盖板、底板：混凝土强度等级C30。

6.2 垫层混凝土强度等级C15。

6.3 砌体：混凝土模块的强度等级 MU10，灌孔混凝土强度等级C30，砌筑砂浆为 M10水泥砂浆，阀室模块砌体抗渗等级P6。

6.4 灌孔混凝土宜采用高流动性、低收缩的细石混凝土（有条件的地区可以优先选用

总 说 明

图集号

12R422

审核

杨晋轩

冯晶

李靖

李靖

李靖

李靖

李靖

李靖

李靖

李靖

李靖

免振捣自密实混凝土),其骨料的最大粒径不宜超过30mm,各项力学指标均等同于相同强度等级的普通混凝土。

6.5 灌孔模块砌体的计算指标按表1~表3采用。

表1 灌孔模块砌体的抗压强度设计值 (MPa)

| 模块规格 (mm) | 模块开孔率 δ | 模块强度等级 (MPa) | 砌筑砂浆强度等级 | |
|--------------|-------------------|-----------------|------------|----|
| | | | \geq M10 | |
| | | | C30 | |
| | | | 通缝 | 齿缝 |
| 400 | 0.73 | MU10 | 0.57 | |
| 300 | 0.67 | | 0.53 | |
| 250 | 0.60 | | 0.49 | |

表2 灌孔模块砌体沿砌体灰缝的弯曲抗拉强度设计值 (MPa)

| 模块规格 (mm) | 模块开孔率 δ | 模块强度等级 (MPa) | 砌筑砂浆强度等级 | |
|--------------|-------------------|-----------------|------------|------|
| | | | \geq M10 | |
| | | | C30 | |
| | | | 通缝 | 齿缝 |
| 400 | 0.73 | MU10 | 0.52 | 0.89 |
| 300 | 0.67 | | | |
| 250 | 0.60 | | 0.56 | 0.56 |

6.6 混凝土及灌孔混凝土耐久性要求:最大水胶比0.5,最大氯离子含量为0.15%,最大碱含量为3.0kg/m³。

表3 灌孔模块砌体沿砌体灰缝的抗剪强度设计值 (MPa)

| 模块规格 (mm) | 模块开孔率 δ | 模块强度等级 (MPa) | 砌筑砂浆强度等级 | |
|--------------|-------------------|-----------------|------------|----|
| | | | \geq M10 | |
| | | | C30 | |
| | | | 通缝 | 齿缝 |
| 400 | 0.73 | MU10 | 0.57 | |
| 300 | 0.67 | | 0.53 | |
| 250 | 0.60 | | 0.49 | |

6.7 抗渗混凝土应根据抗渗等级和强度等级选用胶凝材料用量和水泥用量,胶凝材料用量不宜小于320kg/m³,水泥用量不宜小于260kg/m³,氯离子含量不应超过胶凝材料总量的0.1%。

6.8 勾板缝、预制盖板座浆、板端抹灰:M10(防水)水泥砂浆;

6.9 钢材: Φ -HPB300钢筋, Φ -HRB335钢筋, Φ -HRB400钢筋,钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。预埋件钢板:采用Q235B。

6.10 预制构件的吊环采用HPB300级钢筋制作,严禁使用冷加工钢筋。

6.11 焊条:

6.11.1 HPB300级钢筋同HPB300级钢筋,Q235钢材之间采用E43型焊条;HRB335、HRB400级钢筋焊接时采用E50型焊条。

6.11.2 HPB300级钢筋同HRB335、HRB400级钢筋,Q235同HRB335、HRB400级钢筋,焊条采用E43型焊条。

| 总 说 明 | | | | | | | | 图集号 | 12R422 |
|-------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 审核 | 杨霄轩 | 设计 | 李靖 | 李靖 | 李靖 | 李靖 | 李靖 | 页 | 6 |

7. 一般规定

7.1 最外层钢筋的最小混凝土保护层厚度:

7.1.1 预制人孔盖板GBR肋梁35mm, 其他30mm。

7.1.2 GBC肋梁跨中35mm, 肋梁支座15mm, 其他30mm。

7.1.3 预制平板GBP、管沟盖板GB支座10mm, 其他30mm。

7.1.4 底板上层30mm, 底板下层40mm。

7.2 管沟变形缝:

7.2.1 管沟变形缝间距不大于25m, 变形缝做法详见本图集第93页。

7.2.2 变形缝详图中未注明的钢筋详见管沟配筋图。

7.3 阀室踏步或爬梯设置于长边侧墙, 阀室人孔、爬梯、集水坑做法详见本图集第96页。

7.4 阀室井盖位于绿地内时采用轻型井盖, 位于车行道或人行道时采用重型井盖。

7.5 阀室井盖位于绿地内时, 应高出绿地100~150mm; 位于车行道或人行道时, 应与路面平齐。

7.6 燃气管道在穿砌体墙时需设置钢套管, 钢套管规格见表4、表5。

表4 钢管阀室预埋钢套管规格表

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 燃气管规格 | DN100 | DN150 | DN200 | DN250 | DN300 | DN350 | DN400 |
| 钢套管规格 | DN200 | DN250 | DN300 | DN350 | DN400 | DN450 | DN500 |
| 燃气管规格 | DN450 | DN500 | DN600 | DN700 | | | |
| 钢套管规格 | DN550 | DN600 | DN700 | DN800 | | | |

表5 聚乙烯阀室预埋钢套管规格表

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 燃气管规格 | DN63 | DN90 | DN110 | DN160 | DN200 | DN250 | DN315 |
| 钢套管规格 | DN150 | DN200 | DN250 | DN300 | DN350 | DN400 | |

8. 预制盖板型号

8.1 本图集预制盖板分为四种形式:

预制人孔板: GBR-xx-xx
盖板类型 盖板宽度
 盖板跨度

预制槽形板: GBC-xx-xx
盖板类型 盖板宽度
 盖板跨度

预制平板: GBP-xx-xx
盖板类型 盖板宽度
 盖板跨度

管沟盖板: GB-xx
 盖板跨度

9. 施工及要求

第一部分 工艺

9.1 焊接及检验

9.1.1 焊接材料的选用, 焊接工艺操作人员、检验人员以及焊接过程均需符合现行国家标准、规范的规定。

9.1.2 焊接质量检验需根据相关规定, 依次进行对口质量检验、表面质量检验、无损探伤检验、强度试验和严密性试验。

9.1.3 阀门下设砖砌支墩, 支墩与阀门之间需绝缘。

9.2 管道安装及检验

9.2.1 管道安装前应完成管道支墩的施工。

9.2.2 管道中心线和支墩高程测量无误后, 方可进行管道安装。安装过程中不得碰沟底、支墩等。安装过程中管道应采取必要的固定措施。管道安装过程中应按管道的中心

总 说 明

图集号

12R422

审核

刘璐

刘璐

校对

周江

设计

朱林

朱林

页

7

线和管道坡度对接管口。

9.3 波纹管安装前应进行校验,并根据产品说明书的要求进行安装。

9.4 管道安装前应清理内外表面、除锈和除污。管道安装完毕后进行防腐处理,防腐材料依据设计文件确定。

9.5 管道和设备等应按设计要求进行强度试验和严密性试验,具体要求详见《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ 33-2005。

第二部分 结构

9.6 阀室及管沟所用模块砌体均应灌芯,侧墙模块需对孔、错缝砌筑,施工质量控制等级为B级。

9.7 砌筑前应清理模块表面和孔洞内的杂物及落灰,在气候炎热干燥的季节,应在模块砌筑前将模块喷水湿润。

9.8 模块砌筑时宜采用专用砌筑工具,防止孔内落入砂浆,应确保砌筑砂浆饱满,灰缝均匀。模块墙砌体应随砌随勾缝,勾缝采用M10(防水)水泥砂浆。

9.9 阀室及管沟底层模块的灌孔混凝土必须与底板混凝土同步浇筑,具体做法可参照本图集“侧墙底部构造示意图”实施,一次投料高度不大于400mm,并用振捣棒隔孔插捣(振捣棒直径不得大于30mm),确保灌孔混凝土密实。

9.10 当模块墙体砌筑砂浆的抗压强度达到1.0MPa时,方可进行灌孔混凝土浇筑。

9.11 施工前做好地下构筑物和管线调查,以确保施工时地下管线的安全运行以及周围建筑物的稳定和安全。

9.12 开槽时需注意对周围土体边坡的保护,必要时应采取有效的支护措施以确保边

坡的稳定。

9.13 当采用机械开挖时,应保留不少于0.2m厚的土层采用人工清槽。无论是机械开挖还是人工开挖,均不应扰动基底土或是超挖。若发生基底土被扰动或是超挖情况,则需进行地基处理,具体地基处理方法应由选用人确定。

9.14 阀室及管沟的垫层应坐落在原状土层,若土层松散或软弱地基等,需对地基采取加固措施,具体加固方案由选用人确定。

9.15 当地下水位高于基槽、基坑底面或在饱和状态下的软弱地基上施工时,应采取排水或降水措施,保证干槽作业。

9.16 开槽达到设计高程后,应会同甲方、施工、监理、设计及勘察等部门验槽。

9.17 阀室及管沟两侧还土回填应同时进行,高差不大于0.3m,当设计无具体要求时,填土的压实系数应不低于0.95。

9.18 阀室及管沟盖板顶以上0.5m范围内的覆土回填时,不得使用大型机械碾压。

9.19 施工期间如需在阀室及管沟顶部设计地面上方或阀室及管沟一侧临时堆土时,其堆土高度不应超过0.5m。

9.20 冬雨季施工及施工安全等应执行国家及地方有关的标准及规定。

9.21 本图集混凝土模块砌体燃气阀室及管沟施工除应按上述要求实施外,尚应严格按照下列施工验收规范执行。

《工业金属管道工程施工规范》

GB 50235-2010

《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》

GB 50236-2011

《工业金属管道工程施工质量验收规范》

GB 50184-2011

总 说 明

图集号

12R422

审核

杨霄轩

易景林

校对

冯晶

设计

李靖

李靖

页

8

| | |
|--------------------|------------------------|
| 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 | GB 50204-2002 (2011年版) |
| 《砌体工程施工质量验收规范》 | GB 50203-2011 |
| 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 | GB 50202-2002 |
| 《地下防水工程质量验收规范》 | GB 50208-2011 |
| 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》 | CJJ 33-2005 |
| 《钢筋焊接及验收规程》 | JGJ 18-2012 |

10. 其他

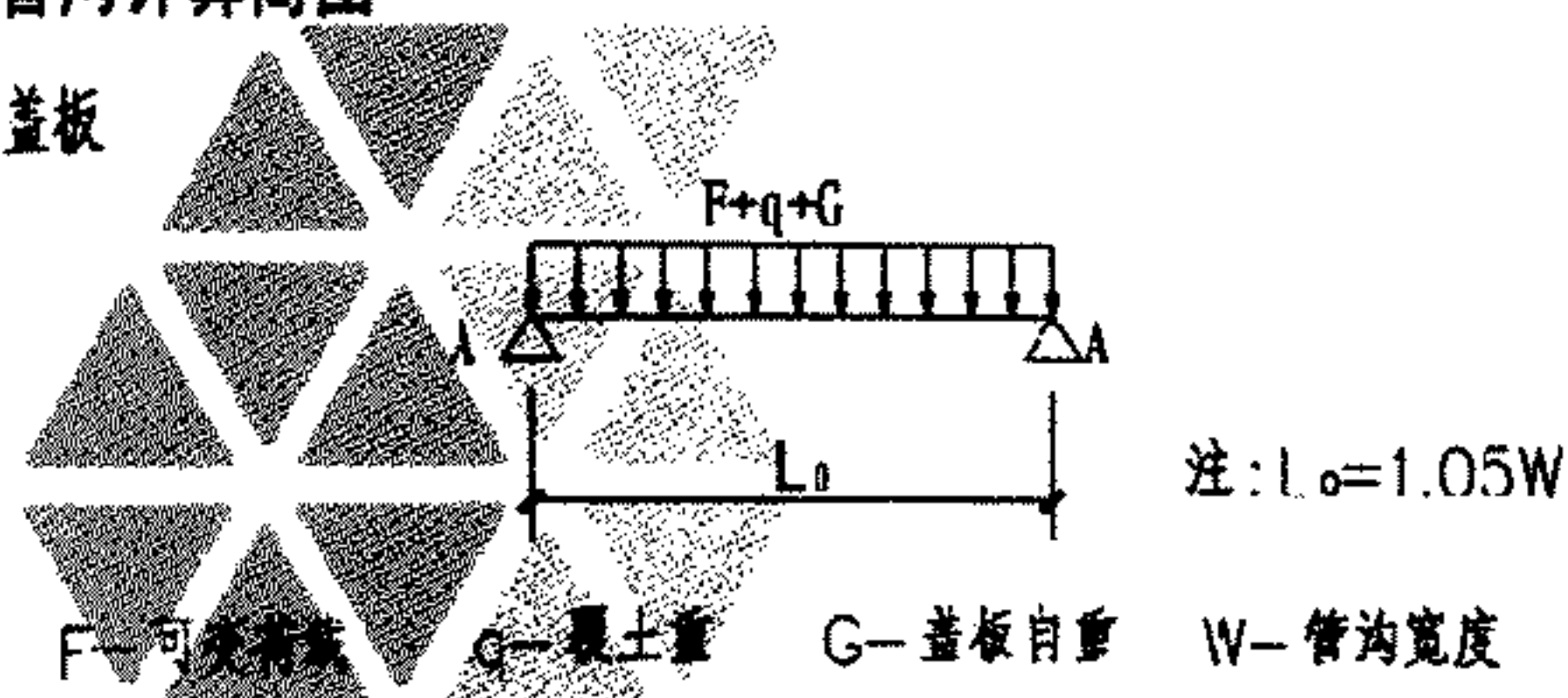
10.1 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

10.2 本图集依据北京四方如钢混凝土制品有限公司所提供的专利技术产品规格设计。

| | | |
|------|---------|---------------------|
| 专利名称 | 井壁墙体模块砖 | 专利号: 200610065058.X |
| | 折角模块 | 专利号: 200810167705.7 |
| | 墙体模块 | 专利号: 200810132252.7 |

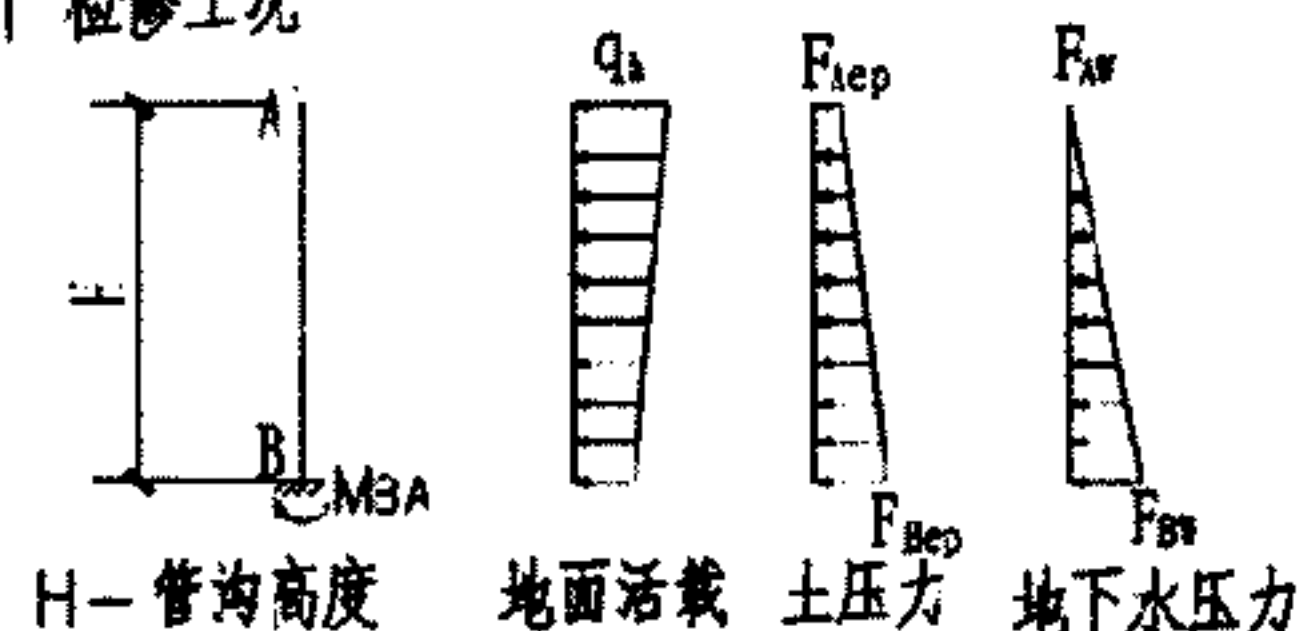
11. 管沟计算简图

11.1 盖板

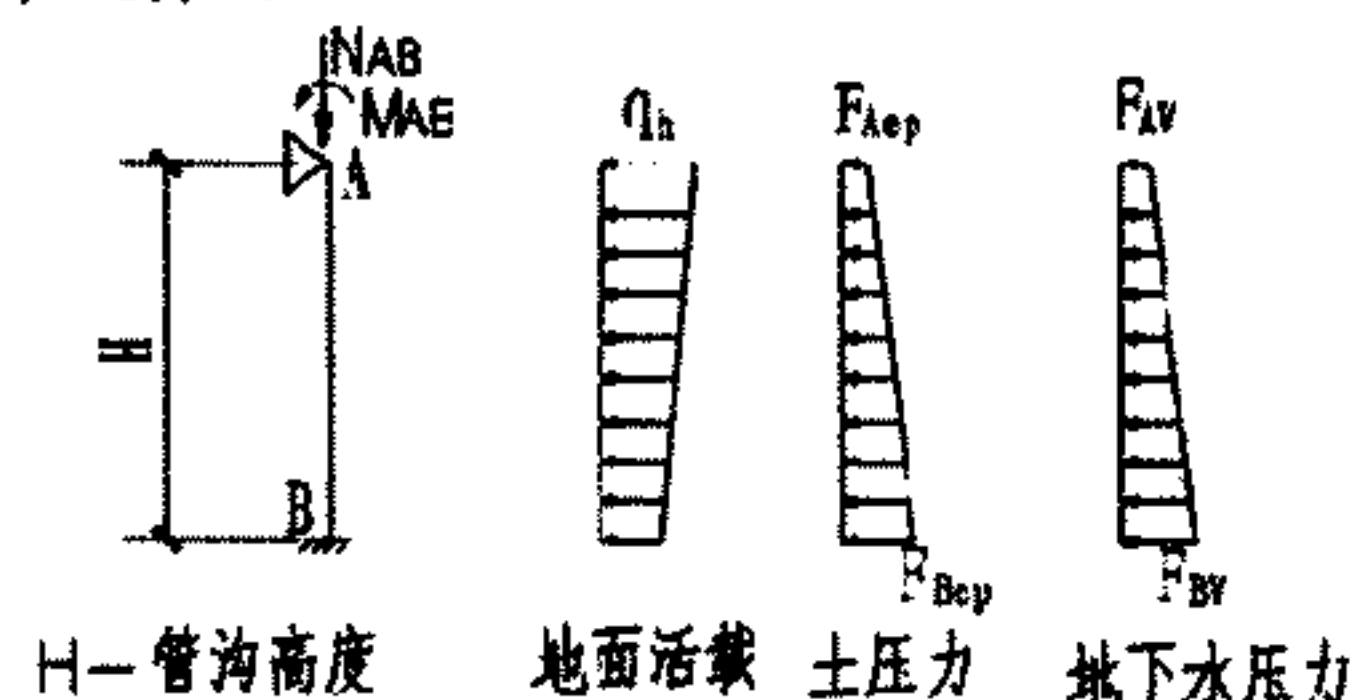


11.2 侧墙

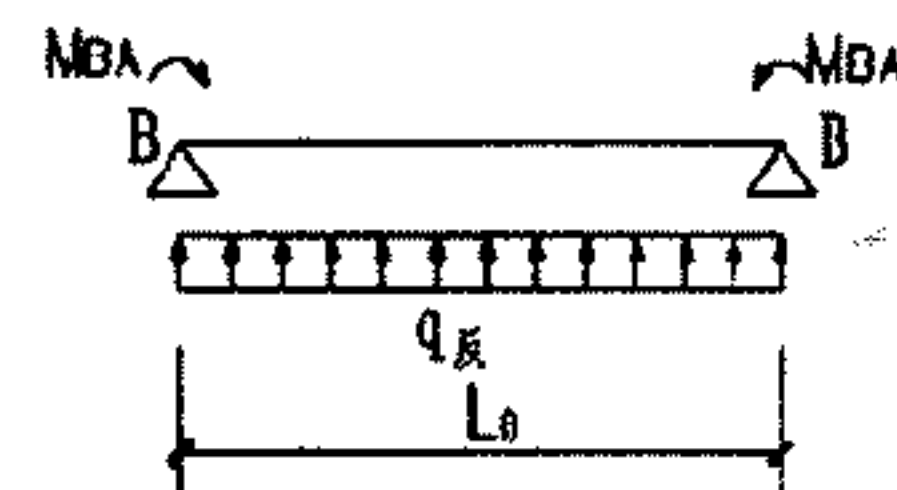
11.2.1 检修工况



11.2.1 运行工况



11.3 底板



注: $L_0 = W + b_w$

M_{3A} —侧墙传至底板固端弯矩 (此时侧墙计算高度取至底板中)

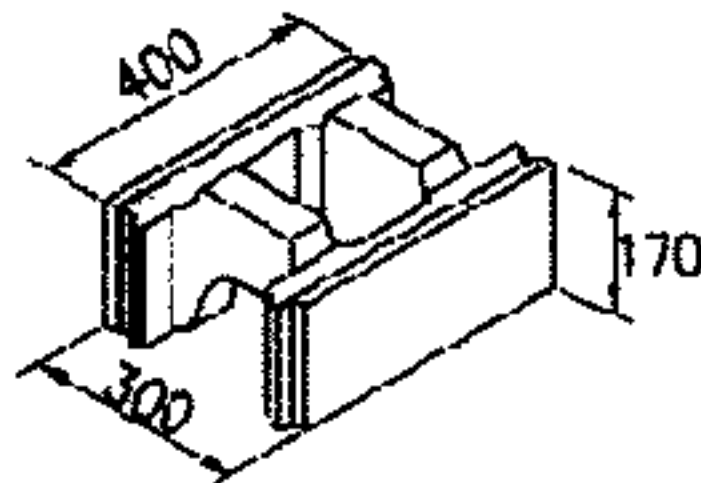
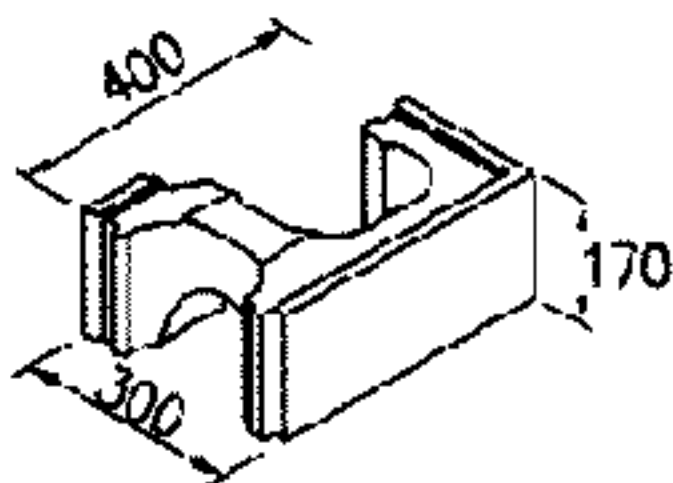
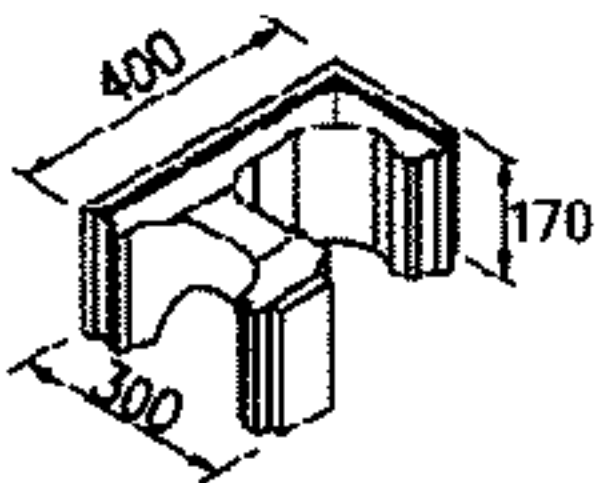
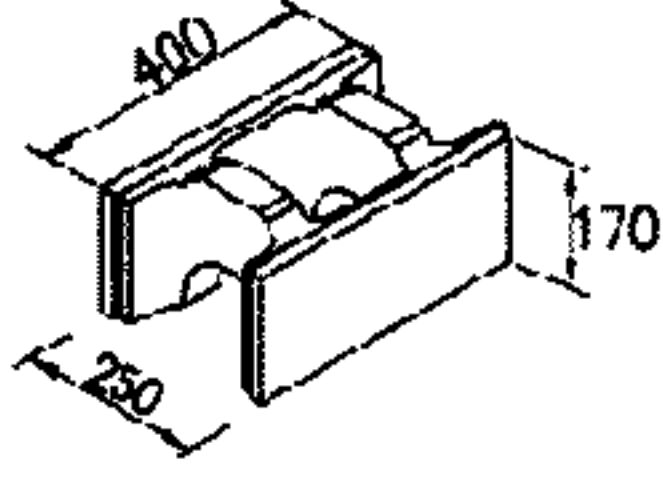
b_w —侧墙厚度

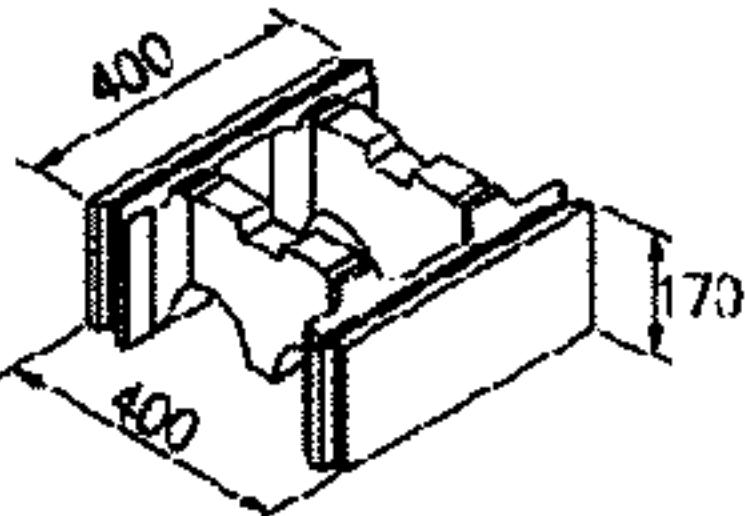
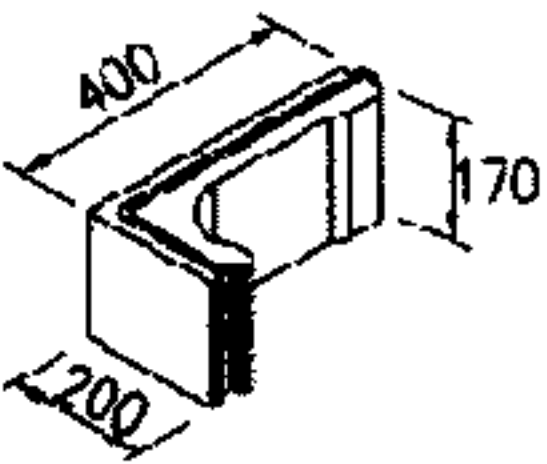
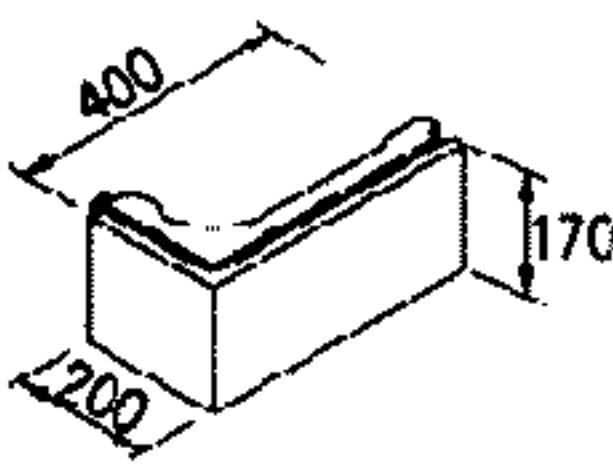
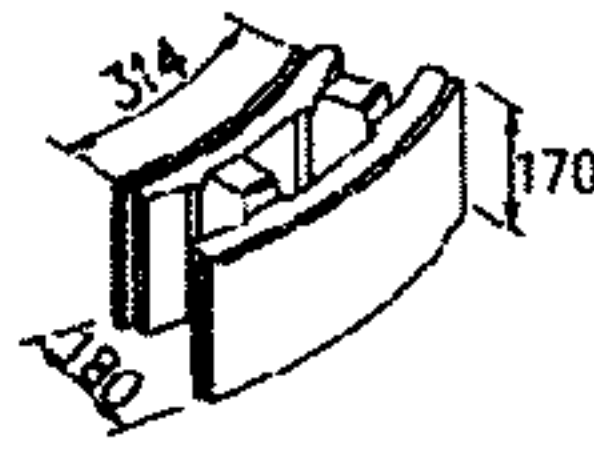
12. 参编单位

北京市四方如钢混凝土制品有限公司

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 总 说 明 | | | | | | | | 图集号 | 12R422 |
| 审核 | 杨善轩 | 吕善科 | 校对 | 冯晶 | 设计 | 李靖 | 李靖 | 页 | 9 |

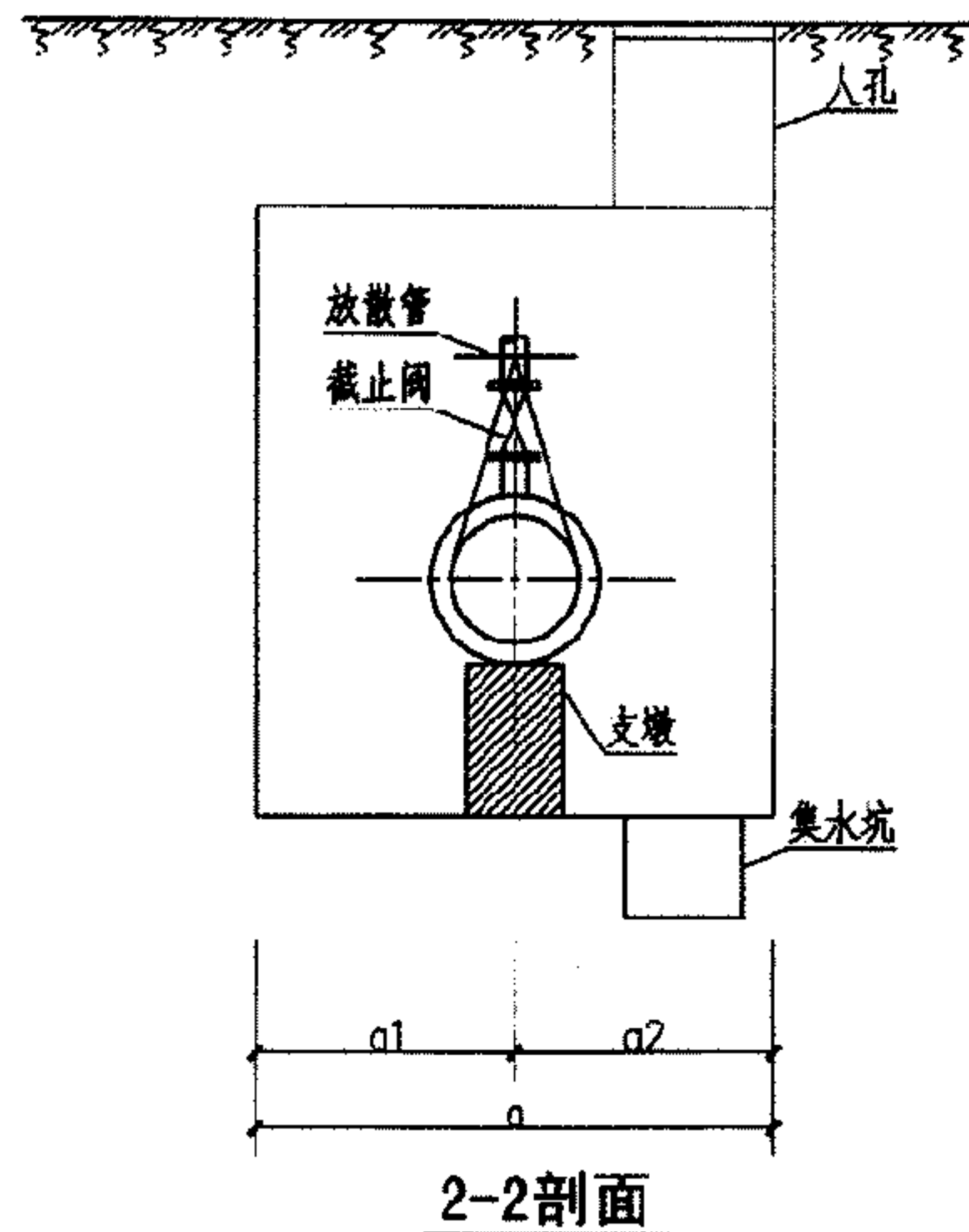
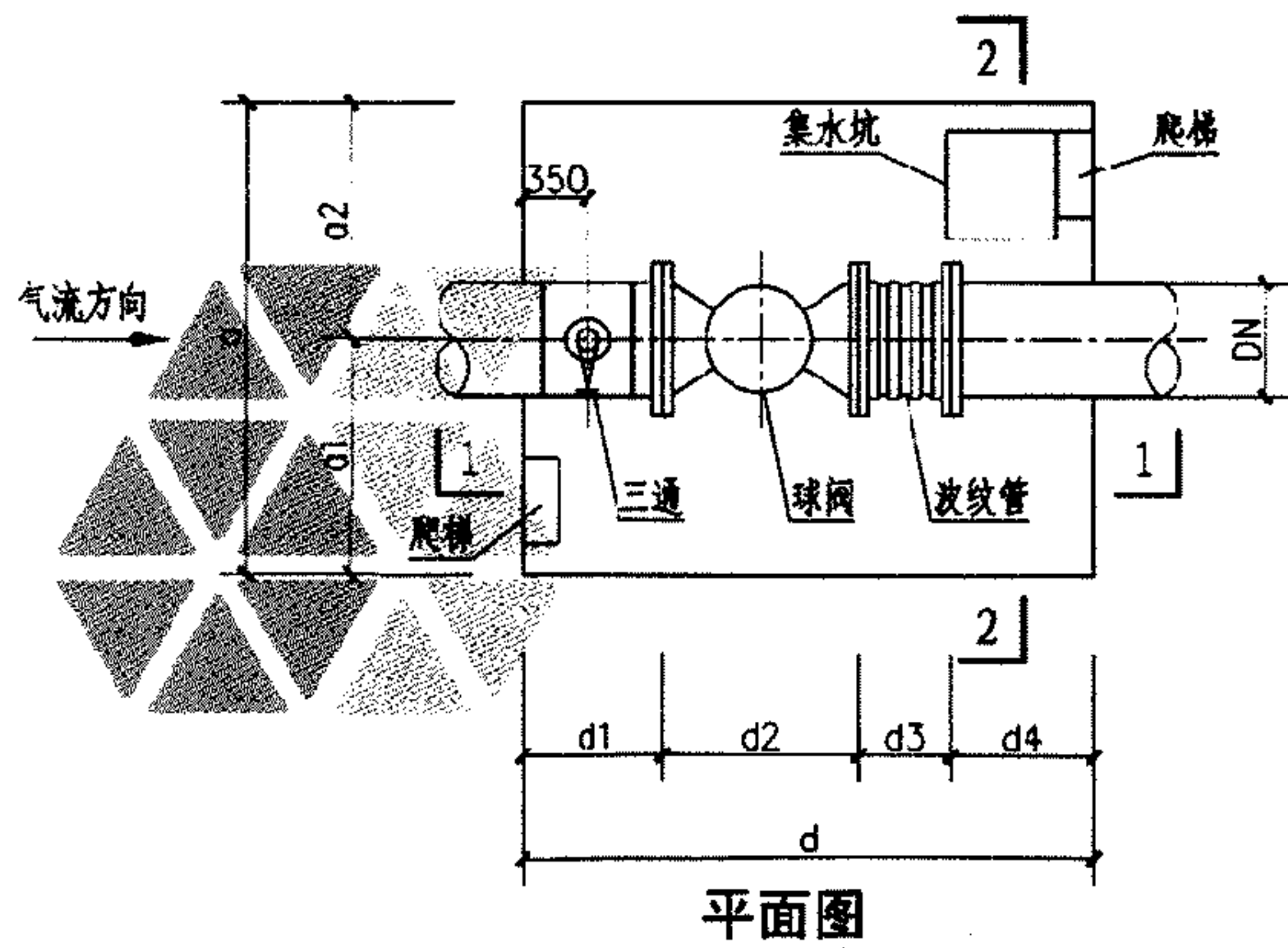
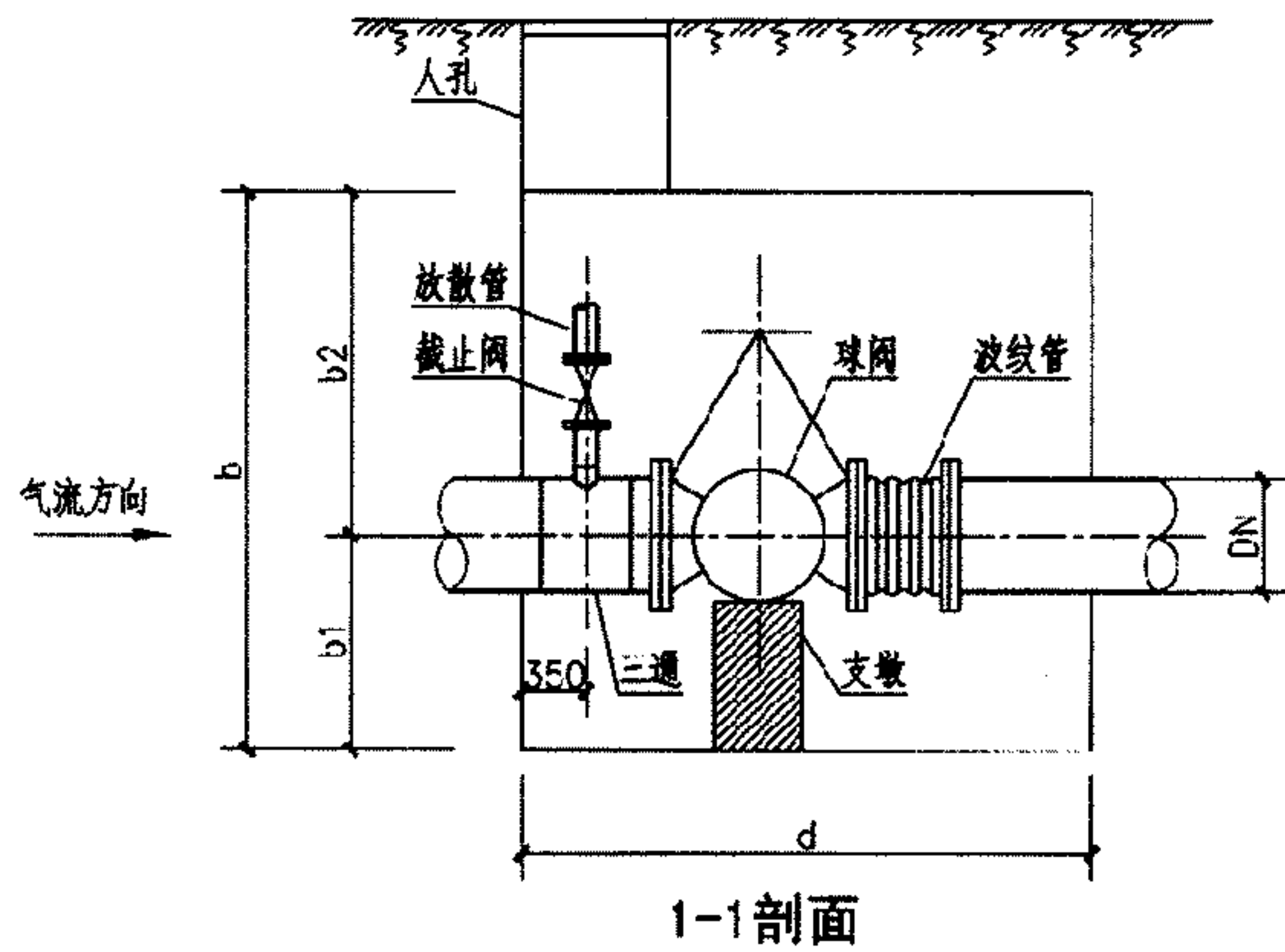
典型模块尺寸及代码表

| | | | | | | |
|------|---|---|---|------|---|--|
| 类别 | 300标准块 | 300直角块 | | 类别 | 250标准块 | |
| 代码 | 30M | $\alpha=90^\circ$ | | 代码 | 25M | |
| | | 30M-I | 30M-R | | | |
| 模块图形 |  |  |  | 模块图形 |  | |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|------|---|------------|
| 类别 | 400标准块 | 400直角块 | | 类别 | 弧形块 | |
| 代码 | 40M | $\alpha=90^\circ$ | | 代码 | MY7 | MY8 |
| | | 40M-L | 40M-R | | $\phi 700$ | $\phi 800$ |
| 模块图形 |  |  |  | 模块图形 |  | |

说明：本页根据北京四方如钢混凝土制品有限公司专利产品进行编制。

| | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------|----|
| 典型模块尺寸及代码表 | | | | | | | 图集号 | 12R422 | |
| 审核 | 杨箫轩 | 易晋轩 | 校对 | 冯晶 | 设计 | 李靖 | 李靖 | 页 | 10 |



说明

1. 本图为钢管单管阀室(单放散)示意图, 适用于设计压力范围为PN16及以下的燃气管道。
2. 阀门下设砖砌支墩, 支墩与阀门之间需绝缘, 支墩做法详见本图集第89页。
3. 放散管不允许在管道的焊缝上开口接出。
4. 燃气管道穿墙需设钢套管, 做法详见本图集第97、98页。
5. 不同管径尺寸见本图集第12页尺寸表。
6. 本图按双人孔绘制。

钢管单管阀室示意图 (PN16 带单放散)

图集号

12R422

审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

11

钢管单管阀室尺寸表(PN16 带单放散)

| 规格 | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | c (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | c (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | |
| DN100 | 2200 | 874 | 229 | 223 | 874 | 2200 | 1100 | 1100 | 2670 | 650 | 2020 | 2 |
| DN150 | 2200 | 784 | 394 | 238 | 784 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 675 | 1995 | 2 |
| DN200 | 2600 | 950 | 457 | 244 | 949 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| DN250 | 2600 | 876 | 533 | 315 | 876 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| DN300 | 3000 | 1012 | 610 | 366 | 1012 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| DN350 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| DN400 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| DN450 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| DN500 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |

说明:

1. 主管管径为DN100~DN250时,放散管管径选DN50;主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80。
2. 阀门按球阀尺寸设计,波纹管按四波设计。波纹管、法兰盘、法兰垫片均按PN16相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
3. 球阀尺寸参考典型产品PN16固定球阀尺寸,波纹管尺寸参考典型产品PN16波纹管尺寸。

钢管单管阀室尺寸表(PN16 带单放散)

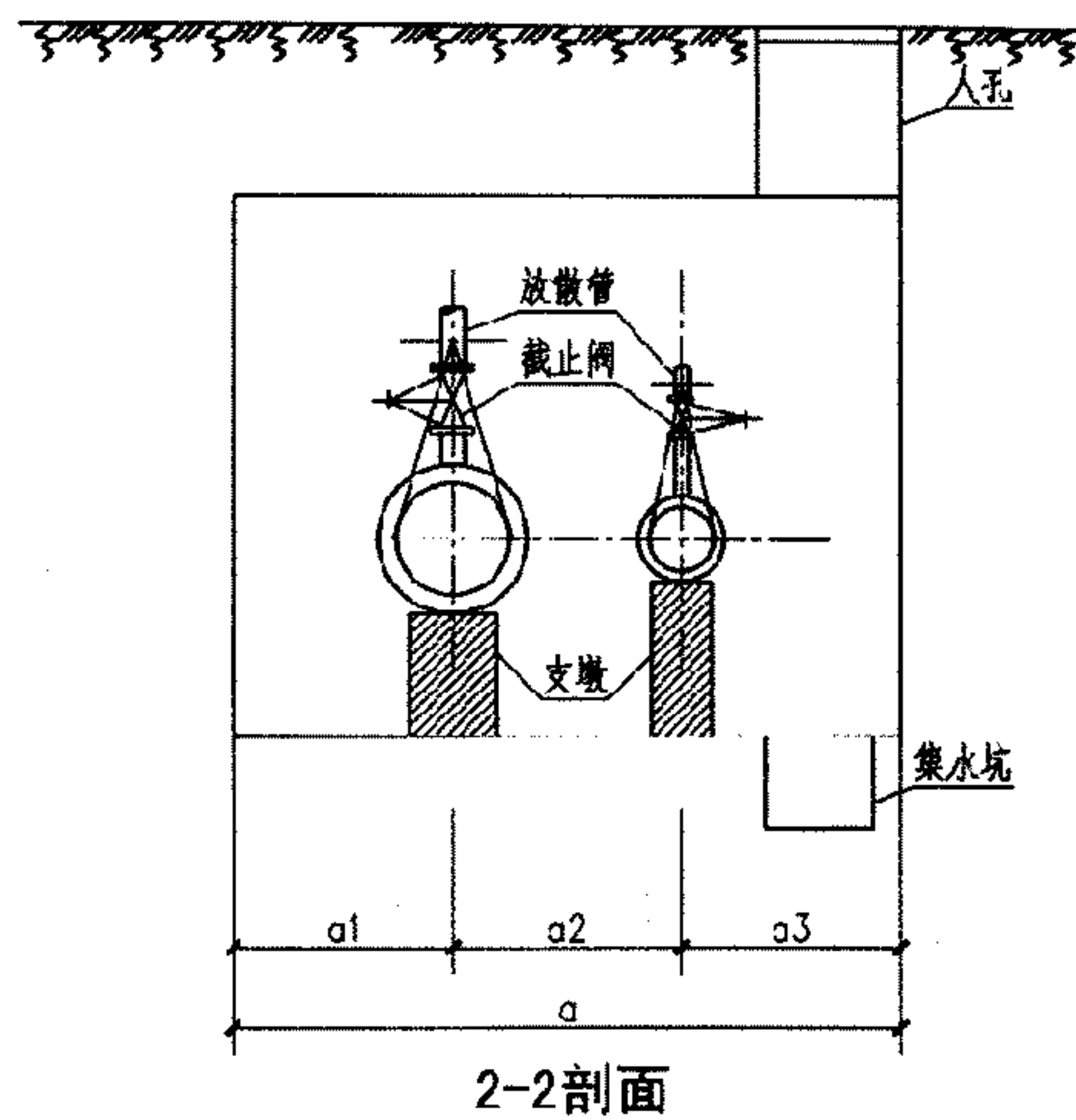
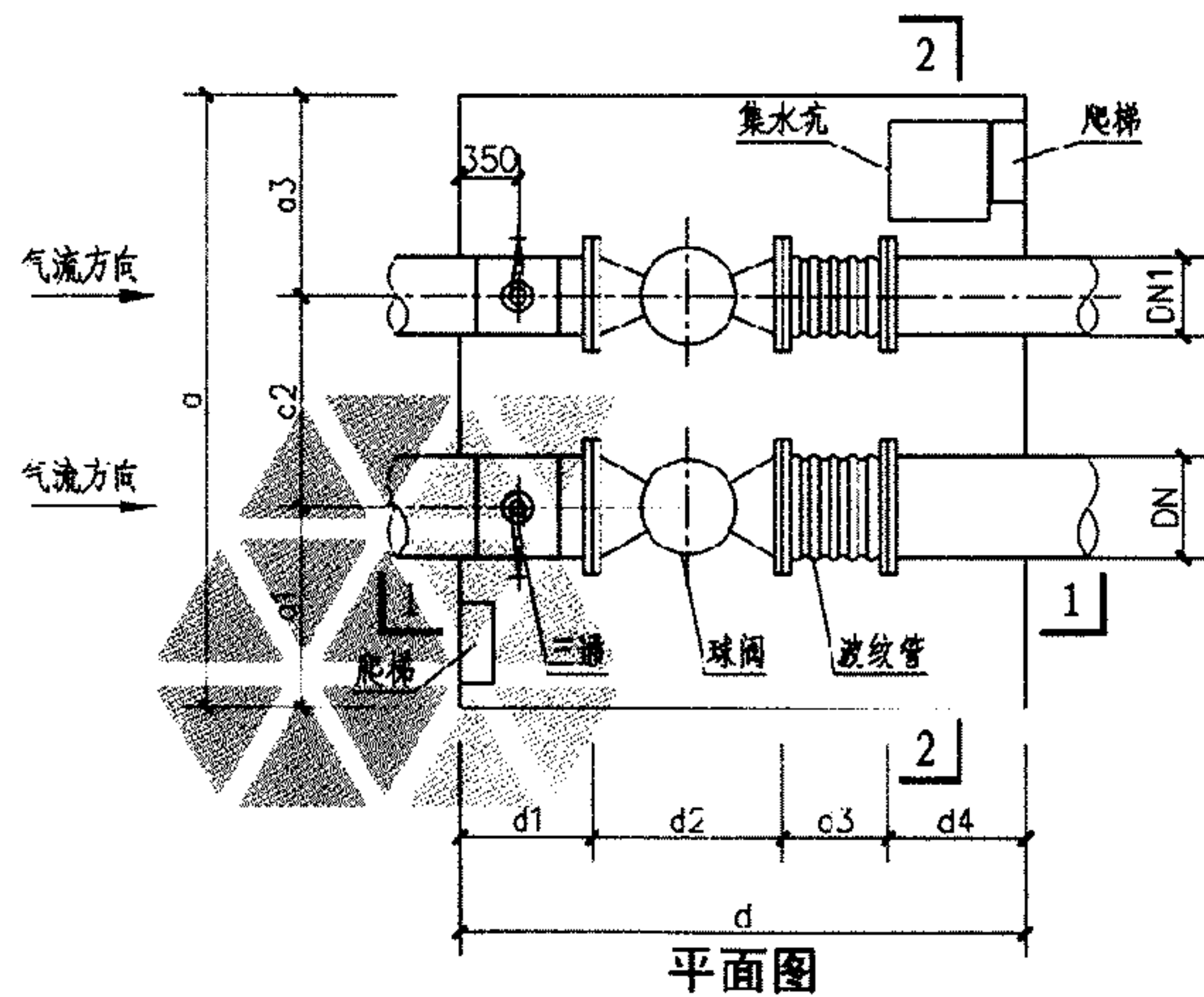
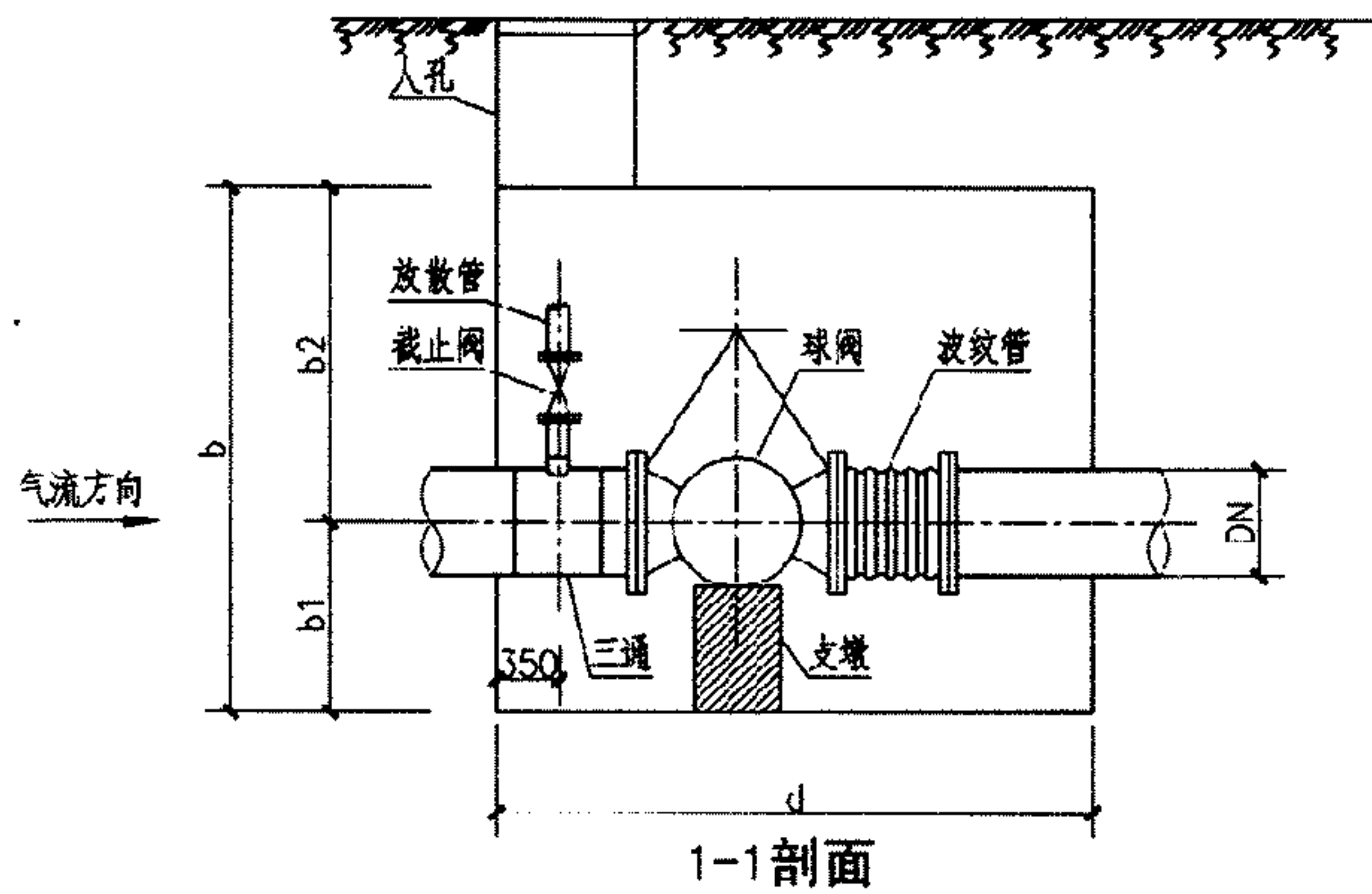
图集号

12R422

审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

12



说明:

1. 本图为钢管双管阀室(单放散)示意图, 适用于设计压力范围为PN6 及以下的燃气管道。
2. 阀门下设砖砌支墩, 支墩与阀门之间需绝缘, 支墩做法详见本图集第89页。
3. 放散管不允许在管道的焊缝上开口接出。
4. 燃气管道穿墙需设钢套管, 做法详见本图集第97、98页。
5. 不同管径尺寸见本图集第14、15页尺寸表。
6. 本图按双人孔绘制。

钢管双管阀室示意图 (PN16 带单放散)

图集号

12R422

钢管双管阀室尺寸表(PN16 带单放散)

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | |
| DN100 | DN100 | 2200 | 874 | 229 | 223 | 874 | 2800 | 1100 | 600 | 1100 | 2670 | 650 | 2020 | 2 |
| DN150 | DN100 | 2200 | 784 | 394 | 238 | 784 | 3000 | 1200 | 700 | 1100 | 2670 | 675 | 1995 | 2 |
| | DN150 | 2200 | 784 | 394 | 238 | 784 | 3200 | 1200 | 800 | 1200 | 2670 | 675 | 1995 | 2 |
| DN200 | DN100 | 2600 | 950 | 457 | 244 | 949 | 3200 | 1200 | 900 | 1100 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| | DN150 | 2600 | 950 | 457 | 244 | 949 | 3200 | 1200 | 800 | 1200 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| | DN200 | 2600 | 950 | 457 | 244 | 949 | 3200 | 1200 | 800 | 1200 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| DN250 | DN100 | 2600 | 876 | 533 | 315 | 876 | 3200 | 1200 | 900 | 1100 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN150 | 2600 | 876 | 533 | 315 | 876 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN200 | 2600 | 876 | 533 | 315 | 876 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN250 | 2600 | 876 | 533 | 315 | 876 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| DN300 | DN100 | 3000 | 1012 | 610 | 365 | 1012 | 3200 | 1200 | 900 | 1100 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1012 | 610 | 365 | 1012 | 3200 | 1200 | 900 | 1100 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN200 | 3000 | 1012 | 610 | 365 | 1012 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN250 | 3000 | 1012 | 610 | 365 | 1012 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN300 | 3000 | 1012 | 610 | 365 | 1012 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| DN350 | DN100 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3200 | 1200 | 900 | 1100 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN200 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN250 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN300 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN350 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |

说明:

- 主管管径为DN100~DN250时,放散管管径选DN50;主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80。
- 阀门按球阀尺寸设计,波纹管按四波设计。波纹管、法兰盘、法兰垫片均按PN16相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
- 球阀尺寸参考典型产品PN16固定球阀尺寸,波纹管尺寸参考典型产品PN16波纹管尺寸。

钢管双管阀室尺寸表(PN16 带单放散)

图集号

12R422

审核 刘璐 刘璐 校对 周江 设计 朱林 朱林

页

14

续表

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | c4 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | |
| DN400 | DN100 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN150 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN300 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN350 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN400 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| DN450 | DN100 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3600 | 1300 | 1200 | 1100 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN150 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3600 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3600 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3600 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN300 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3600 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN350 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3600 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN400 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3600 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN450 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 4000 | 1300 | 1400 | 1300 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| DN500 | DN100 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 3600 | 1300 | 1200 | 1100 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN150 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 3600 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN200 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 3600 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN250 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN350 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN400 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN450 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4200 | 1300 | 1600 | 1300 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN500 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4200 | 1300 | 1600 | 1300 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |

说明: 1. 主管管径为DN100~DN250时, 放散管管径选DN50; 主管管径为DN300~DN500时, 放散管管径选DN80。

2. 阀门按球阀尺寸设计, 波纹管按四波设计, 波纹管、法兰盘、法兰垫片均按PN16相应的国家标准、行业标准尺寸确定。

3. 球阀尺寸参考典型产品PN16固定球阀尺寸, 波纹管尺寸参考典型产品PN16波纹管尺寸。

钢管双管阀室尺寸表(PN16 带单放散)

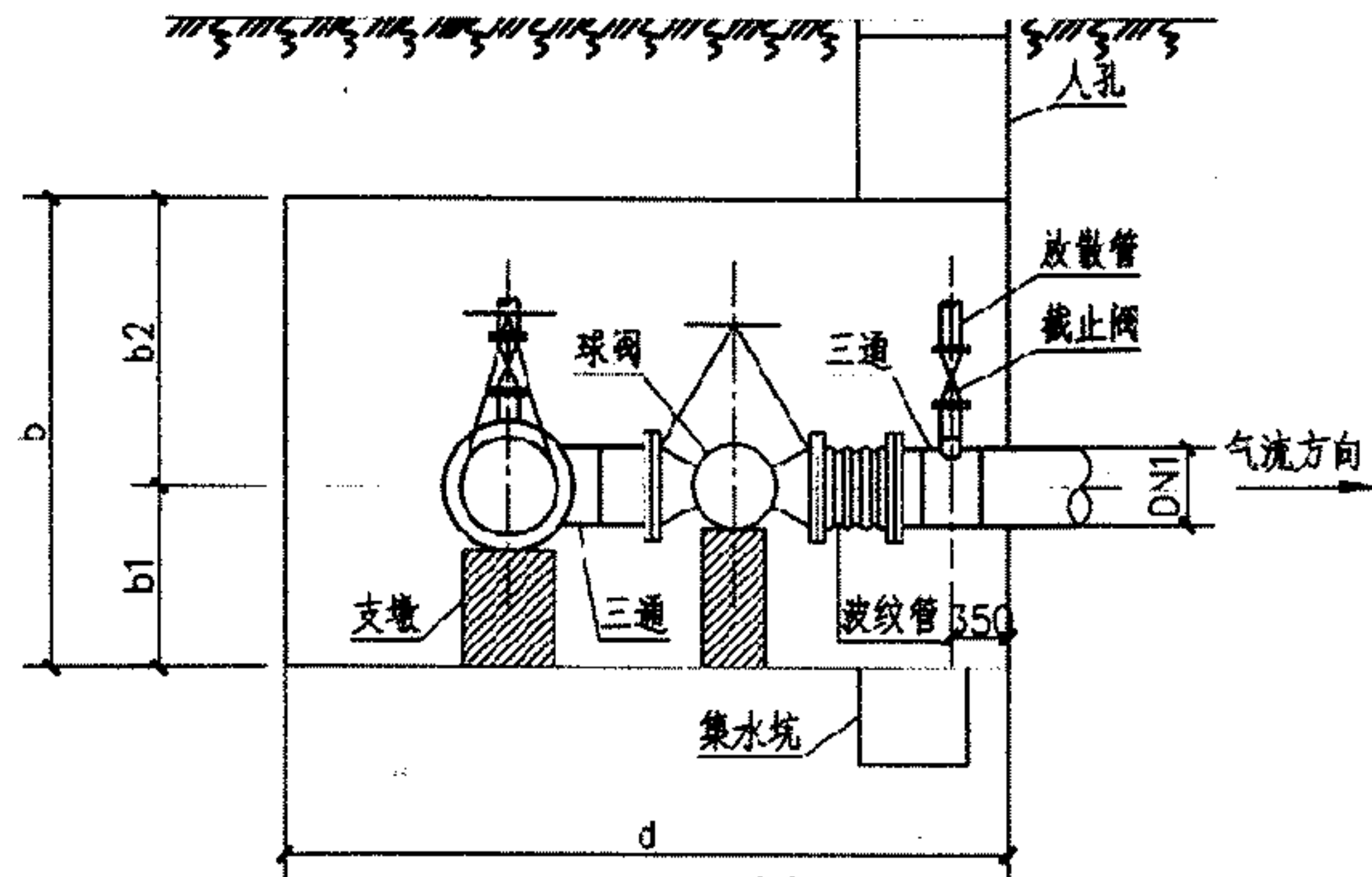
图集号

12R422

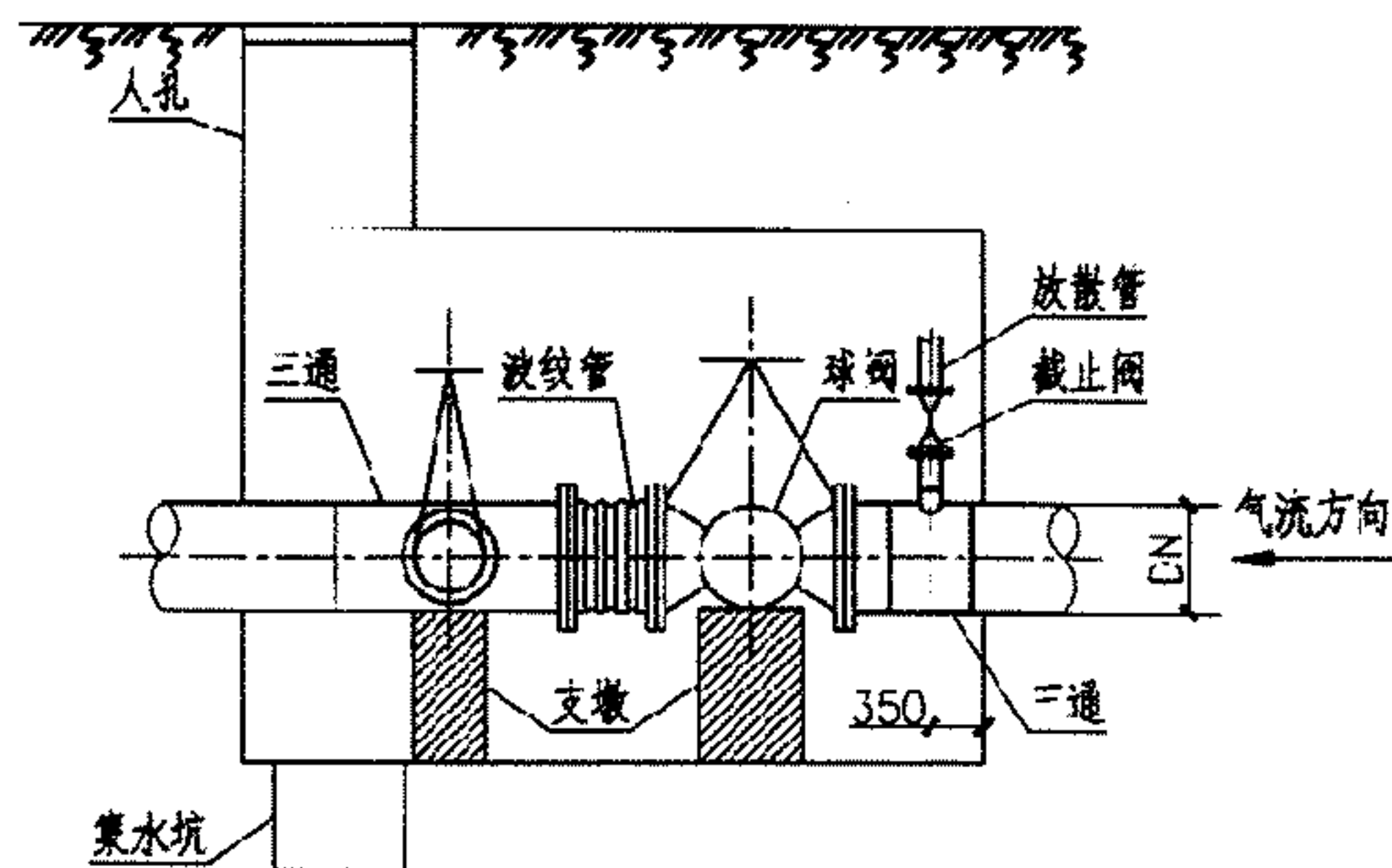
审核: 刘 璐 刘 璐 校对: 周 江 设计: 朱 林 朱 林

页

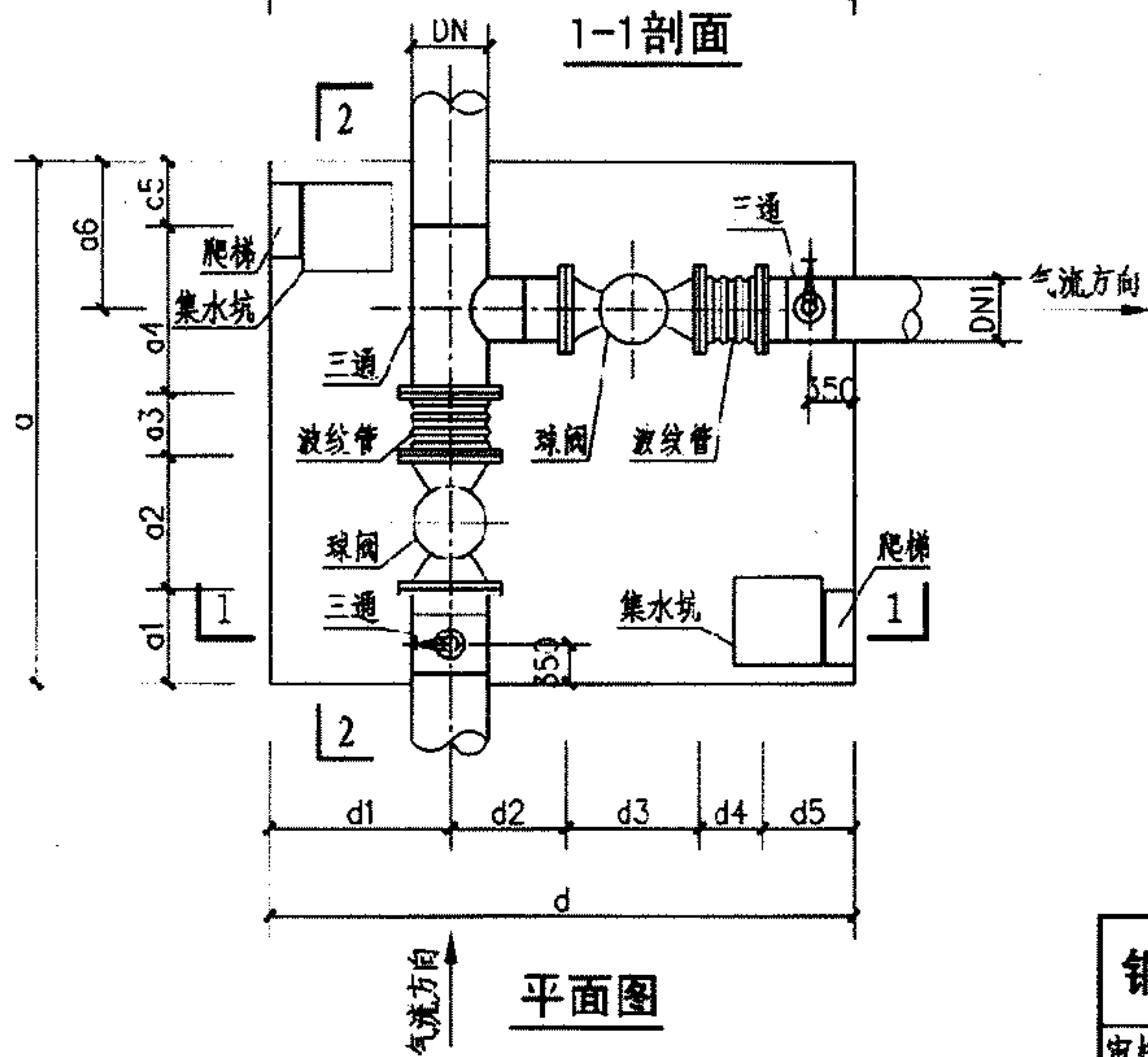
15



1-1剖面



2-2剖面



平面图

说明:

1. 本图为钢管三通阀室(单放散)示意图, 适用于设计压力范围为PN16及以下的燃气管道。
2. 阀门下设砖砌支墩, 支墩与阀门之间需绝缘, 支墩做法详见本图集第89页。
3. 放散管不允许在管道的焊缝上开口接出。
4. 燃气管道穿墙需设钢套管, 做法详见本图集第97、98页。
5. 不同管径尺寸见本图集第17、18页尺寸附表。
6. 本图按双人孔绘制。

钢管三通阀室示意图 (PN16 带单放散)

图集号

12R422

审核 刘璐 设计 朱林 朱林

页

16

钢管三通阀室尺寸表(PN16 带单放散)

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | d5 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | a4 (mm) | a5 (mm) | a6 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | |
| DN100 | DN100 | 2800 | 1100 | 550 | 229 | 223 | 698 | 2400 | 698 | 229 | 223 | 210 | 1040 | 1145 | 2670 | 650 | 2020 | 2 |
| DN150 | DN100 | 3000 | 1200 | 550 | 229 | 223 | 798 | 2600 | 618 | 394 | 238 | 286 | 1064 | 1207 | 2670 | 675 | 1995 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 550 | 394 | 238 | 618 | 2600 | 618 | 394 | 238 | 286 | 1064 | 1207 | 2670 | 675 | 1995 | 2 |
| DN200 | DN100 | 3000 | 1200 | 550 | 229 | 223 | 798 | 2800 | 749 | 457 | 244 | 356 | 994 | 1172 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 550 | 394 | 238 | 618 | 2800 | 749 | 457 | 244 | 356 | 994 | 1172 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1200 | 550 | 457 | 244 | 749 | 2800 | 749 | 457 | 244 | 356 | 994 | 1172 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| DN250 | DN100 | 3000 | 1200 | 550 | 229 | 223 | 798 | 2800 | 602 | 533 | 315 | 432 | 918 | 1134 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 550 | 394 | 238 | 618 | 2800 | 602 | 533 | 315 | 432 | 918 | 1134 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1200 | 550 | 457 | 244 | 749 | 2800 | 602 | 533 | 315 | 432 | 918 | 1134 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1200 | 550 | 533 | 315 | 602 | 2800 | 602 | 533 | 315 | 432 | 918 | 1134 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| DN300 | DN100 | 3000 | 1200 | 550 | 229 | 223 | 798 | 3000 | 674 | 610 | 366 | 508 | 842 | 1096 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 550 | 394 | 238 | 618 | 3000 | 674 | 610 | 366 | 508 | 842 | 1096 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1200 | 550 | 457 | 244 | 749 | 3000 | 674 | 610 | 366 | 508 | 842 | 1096 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1200 | 550 | 533 | 315 | 602 | 3000 | 674 | 610 | 366 | 508 | 842 | 1096 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1200 | 550 | 610 | 366 | 674 | 3000 | 674 | 610 | 366 | 508 | 842 | 1096 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| DN350 | DN100 | 3000 | 1200 | 600 | 229 | 223 | 748 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 600 | 394 | 238 | 568 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1200 | 600 | 457 | 244 | 699 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1200 | 600 | 533 | 315 | 552 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1200 | 600 | 610 | 366 | 624 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN350 | 3400 | 1200 | 600 | 686 | 397 | 517 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |

说明:

- 主管管径为DN100~DN250时,放散管管径选DN50;主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80。
- 阀门按球阀尺寸设计,波纹管按四波设计,波纹管、法兰盘、法兰垫片均按PN16相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
- 球阀尺寸参考典型产品PN16固定球阀尺寸,波纹管尺寸参考典型产品PN16波纹管尺寸。

钢管三通阀室尺寸表(PN16 带单放散)

图集号

12R422

审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

17

续表

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | d5 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | a4 (mm) | a5 (mm) | a6 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | |
| DN400 | DN100 | 3000 | 1200 | 600 | 229 | 223 | 748 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 600 | 394 | 238 | 558 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1200 | 600 | 457 | 244 | 699 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1200 | 600 | 533 | 315 | 552 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1200 | 600 | 610 | 366 | 624 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN350 | 3400 | 1200 | 600 | 686 | 397 | 517 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN400 | 3600 | 1200 | 600 | 762 | 412 | 626 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| DN450 | DN100 | 3000 | 1300 | 600 | 229 | 223 | 648 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 636 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1300 | 600 | 394 | 238 | 468 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 636 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1300 | 600 | 457 | 244 | 599 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 636 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1300 | 600 | 533 | 315 | 452 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 636 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1300 | 600 | 610 | 366 | 524 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 636 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN350 | 3400 | 1300 | 600 | 686 | 397 | 417 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 636 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN400 | 3600 | 1300 | 600 | 762 | 412 | 526 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 636 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| DN500 | DN100 | 3000 | 1300 | 600 | 229 | 223 | 648 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 752 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1300 | 600 | 394 | 238 | 468 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1300 | 600 | 457 | 244 | 599 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 752 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1300 | 600 | 533 | 315 | 452 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 752 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1300 | 600 | 610 | 366 | 524 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 752 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN350 | 3400 | 1300 | 600 | 686 | 397 | 417 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN400 | 3600 | 1300 | 600 | 762 | 412 | 526 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 752 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN450 | 3600 | 1300 | 600 | 864 | 431 | 405 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 752 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN500 | 3800 | 1300 | 600 | 914 | 431 | 555 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |

说明:

- 主管管径为DN100~DN250时,放散管管径选DN50;主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80。
- 阀门按球阀尺寸设计,波纹管按四波设计。波纹管、法兰盘、法兰垫片均按PN16相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
- 球阀尺寸参考典型产品PN16固定球阀尺寸,波纹管尺寸参考典型产品PN16波纹管尺寸。

钢管三通阀室尺寸表(PN16 带单放散)

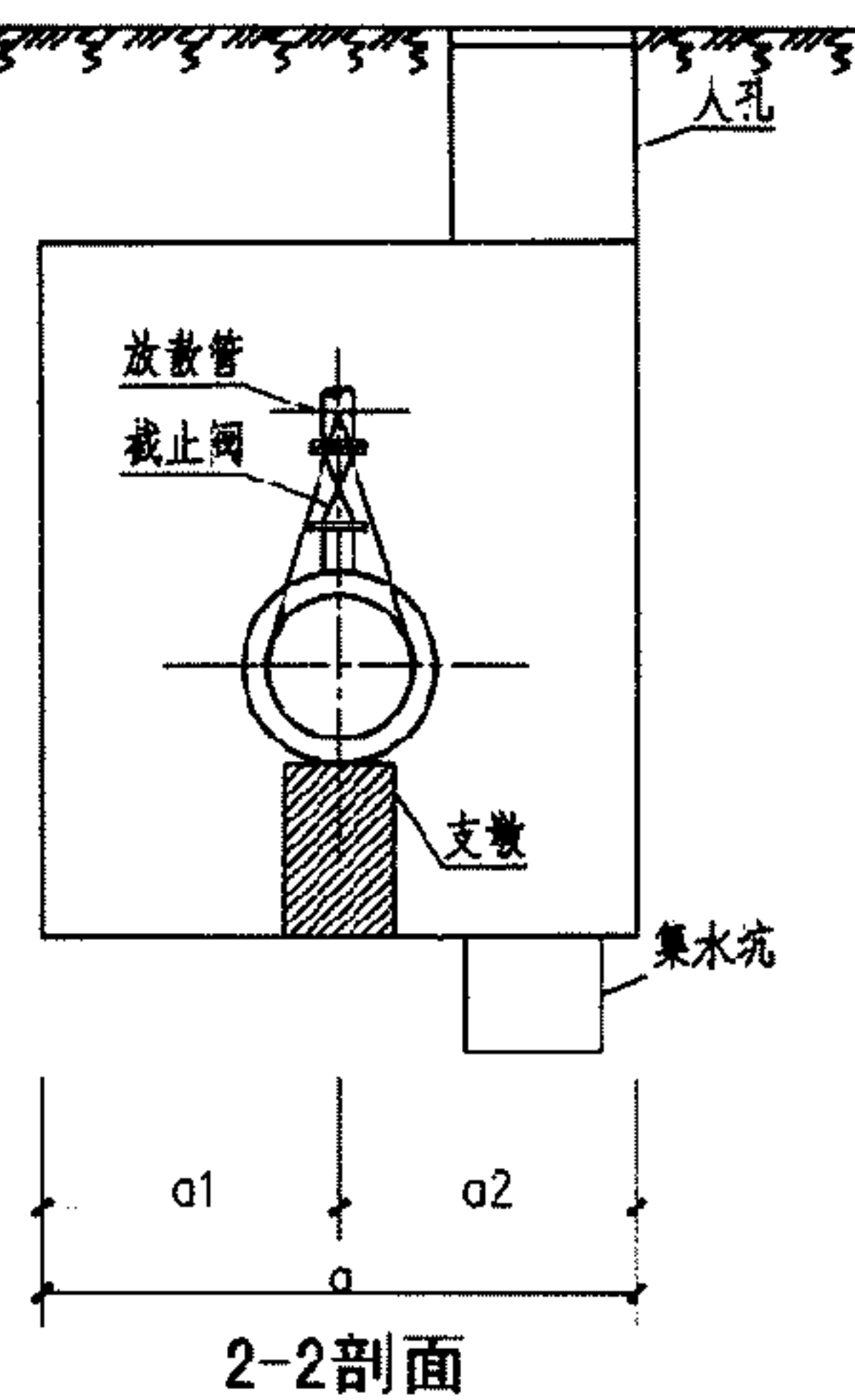
图集号

12R422

审核 刘 璐 设计 朱 林 朱 林

页

18



1. 本图为钢管单管阀室（双放散）示意图，适用于设计压力范围为PN16及以下的燃气管道。
2. 阀门下设砖砌支墩，支墩与阀门之间需绝缘，支墩做法详见本图集第89页。
3. 放散管不允许在管道的焊缝上开口接出。
4. 燃气管道穿墙需设钢套管，做法详见本图集第97、98页。
5. 不同管径尺寸见本图集第20页尺寸表。
6. 本图按双人孔绘制。

图 集 号

12R422

钢管单管阀室尺寸表(PN16 带双放散)

| 规格 | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | c2 (mm) | |
| DN100 | 2200 | 874 | 229 | 223 | 874 | 2200 | 1100 | 1100 | 2670 | 650 | 2020 | 2 |
| DN150 | 2200 | 784 | 394 | 238 | 784 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 675 | 1995 | 2 |
| DN200 | 2600 | 950 | 457 | 244 | 949 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| DN250 | 2600 | 876 | 533 | 315 | 876 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| DN300 | 3000 | 1012 | 610 | 366 | 1012 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| DN350 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| DN400 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 2400 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| DN450 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| DN500 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |

说明:

1. 主管管径为DN100~DN250时,放散管管径选DN50;主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80。
2. 阀门按球阀尺寸设计,波纹管按四波设计,波纹管、法兰盘、法兰垫片均按PN16相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
3. 球阀尺寸参考典型产品PN16固定球阀尺寸,波纹管尺寸参考典型产品PN16波纹管尺寸。

钢管单管阀室尺寸表(PN16 带双放散)

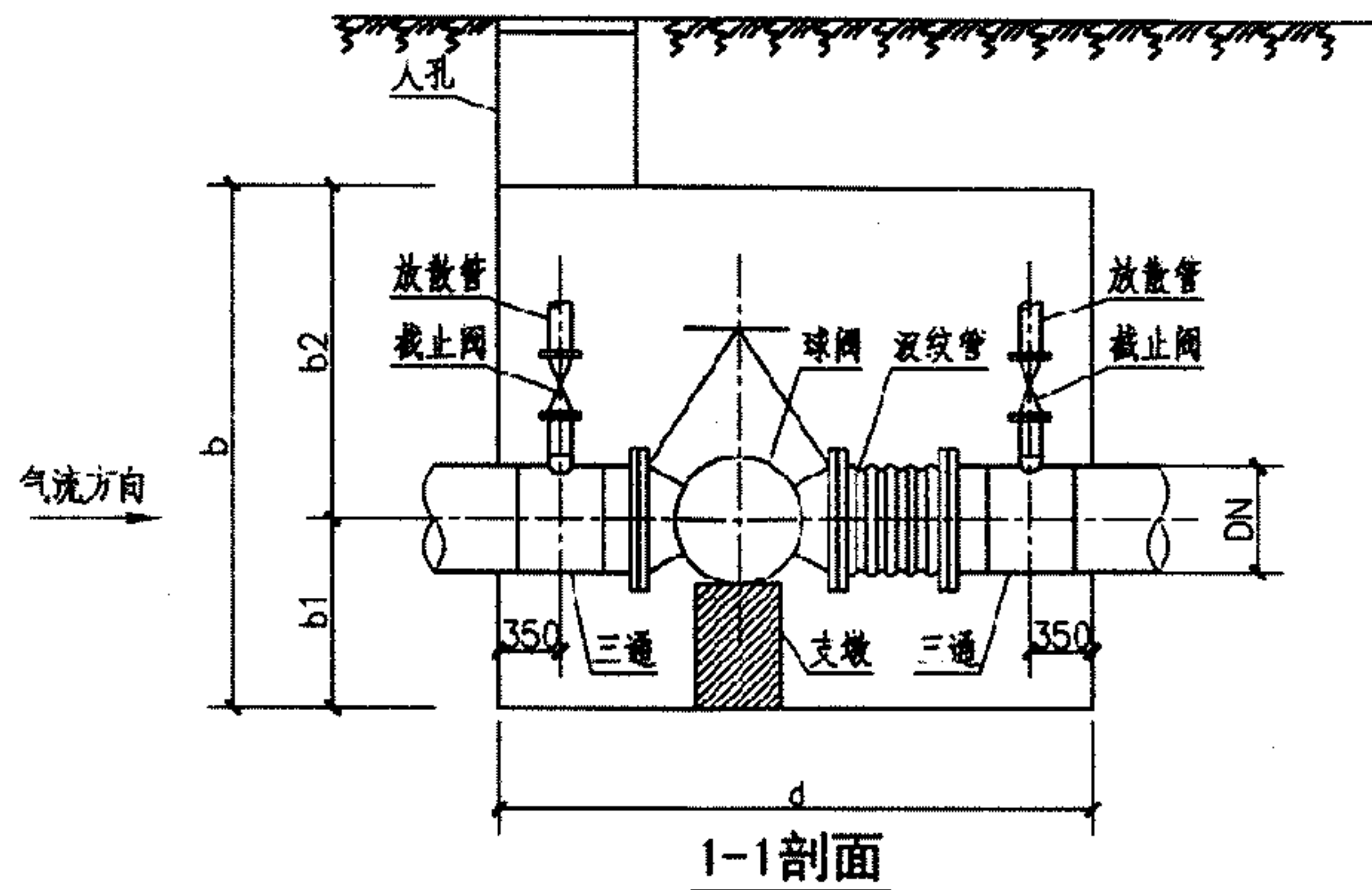
图集号

12R422

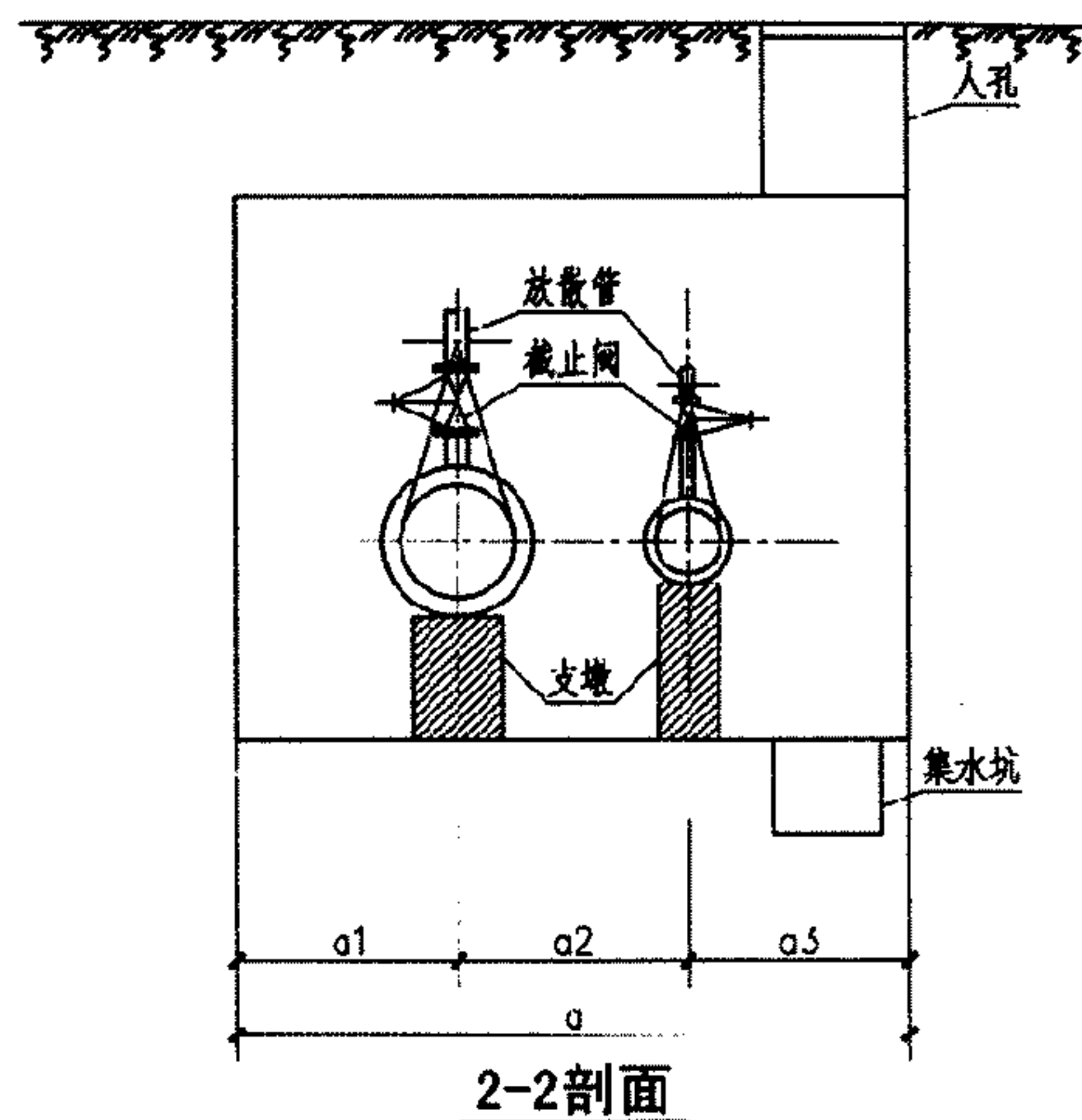
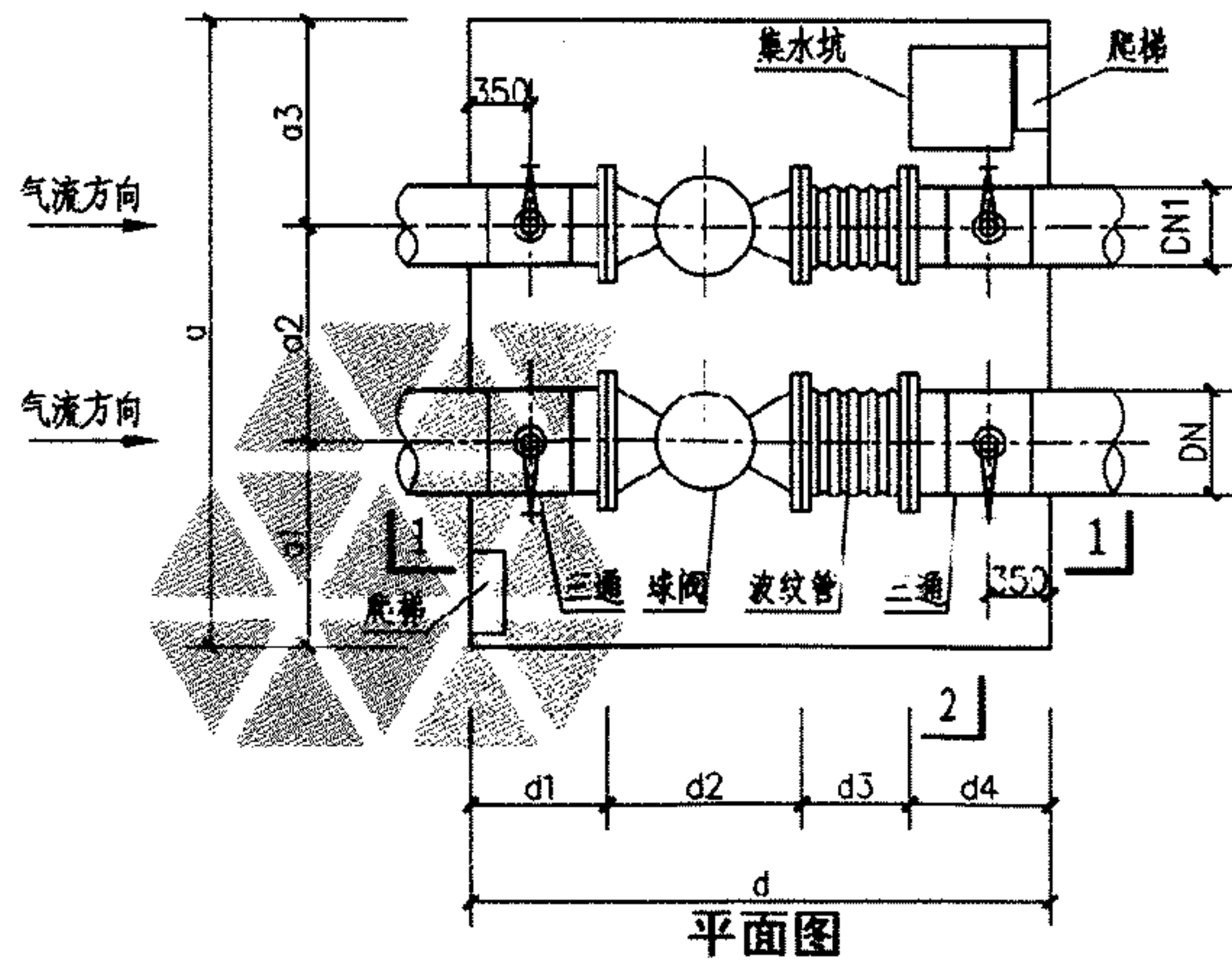
审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

20



2



说明:

1. 本图为钢管双管阀室(双放散)示意图, 适用于设计压力范围为PN16及以下的燃气管道。
2. 阀门下设砖砌支墩, 支墩与阀门之间需绝缘, 支墩做法详见本图集第89页。
3. 放散管不允许在管道的焊缝上开口接出。
4. 燃气管道穿墙需设钢套管, 做法详见本图集第97、98页。
5. 不同管径尺寸见本图集第22、23页尺寸表。
6. 本图按双人孔绘制。

钢管双管阀室示意图 (PN16 带双放散)

图集号

12R422

审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

21

钢管双管阀室尺寸表(PN16 带双放散)

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | |
| DN13C | DN100 | 2200 | 874 | 229 | 223 | 874 | 2800 | 1100 | 600 | 1100 | 2670 | 650 | 2020 | 2 |
| DN15C | DN100 | 2200 | 784 | 394 | 238 | 784 | 3000 | 1200 | 700 | 1100 | 2670 | 675 | 1995 | 2 |
| | DN150 | 2200 | 784 | 394 | 238 | 784 | 3200 | 1200 | 800 | 1200 | 2670 | 675 | 1995 | 2 |
| DN200 | DN100 | 2600 | 950 | 457 | 244 | 949 | 3200 | 1200 | 900 | 1100 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| | DN150 | 2600 | 950 | 457 | 244 | 949 | 3200 | 1200 | 800 | 1200 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| | DN200 | 2600 | 950 | 457 | 244 | 949 | 3200 | 1200 | 800 | 1200 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| DN250 | DN100 | 2600 | 876 | 533 | 315 | 876 | 3200 | 1200 | 900 | 1100 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN150 | 2600 | 876 | 533 | 315 | 876 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN200 | 2600 | 876 | 533 | 315 | 876 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN250 | 2600 | 876 | 533 | 315 | 876 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| DN300 | DN100 | 3000 | 1012 | 610 | 366 | 1012 | 3200 | 1200 | 900 | 1100 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1012 | 610 | 366 | 1012 | 3200 | 1200 | 900 | 1100 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN200 | 3000 | 1012 | 610 | 366 | 1012 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN250 | 3000 | 1012 | 610 | 366 | 1012 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN300 | 3000 | 1012 | 610 | 366 | 1012 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| DN350 | DN100 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3200 | 1200 | 900 | 1100 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN200 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN250 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN300 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN350 | 3000 | 959 | 686 | 397 | 958 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |

说明:

- 主管管径为DN100~DN250时,放散管管径选DN50;主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80。
- 阀门按球阀尺寸设计,波纹管按四波设计,波纹管、法兰盘、法兰垫片均按PN16相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
- 球阀尺寸参考典型产品PN16固定球阀尺寸,波纹管尺寸参考典型产品PN16波纹管尺寸。

钢管双管阀室尺寸表(PN16 带双放散)

图集号

12R422

审核 刘 璐 刘 琳 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

22

续表

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | c (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | |
| DN400 | DN100 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN150 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN300 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN350 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN400 | 3200 | 1013 | 762 | 412 | 1013 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| DN450 | DN100 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3600 | 1300 | 1200 | 1100 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN150 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN300 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN350 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN400 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN450 | 3200 | 953 | 864 | 431 | 952 | 4000 | 1300 | 1400 | 1300 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| DN500 | DN100 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 3600 | 1300 | 1200 | 1100 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN150 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN200 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN250 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN350 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN400 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN450 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4200 | 1300 | 1600 | 1300 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN500 | 3400 | 1028 | 914 | 431 | 1027 | 4200 | 1300 | 1600 | 1300 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |

说明:

- 主管管径为DN100~DN250时,放散管管径选DN50;主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80。
- 阀门按球阀尺寸设计,波纹管按四波设计。波纹管、法兰盘、法兰垫片均按PN16相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
- 球阀尺寸参考典型产品PN16固定球阀尺寸,波纹管尺寸参考典型产品PN16波纹管尺寸。

钢管双管阀室尺寸表(PN16 带双放散)

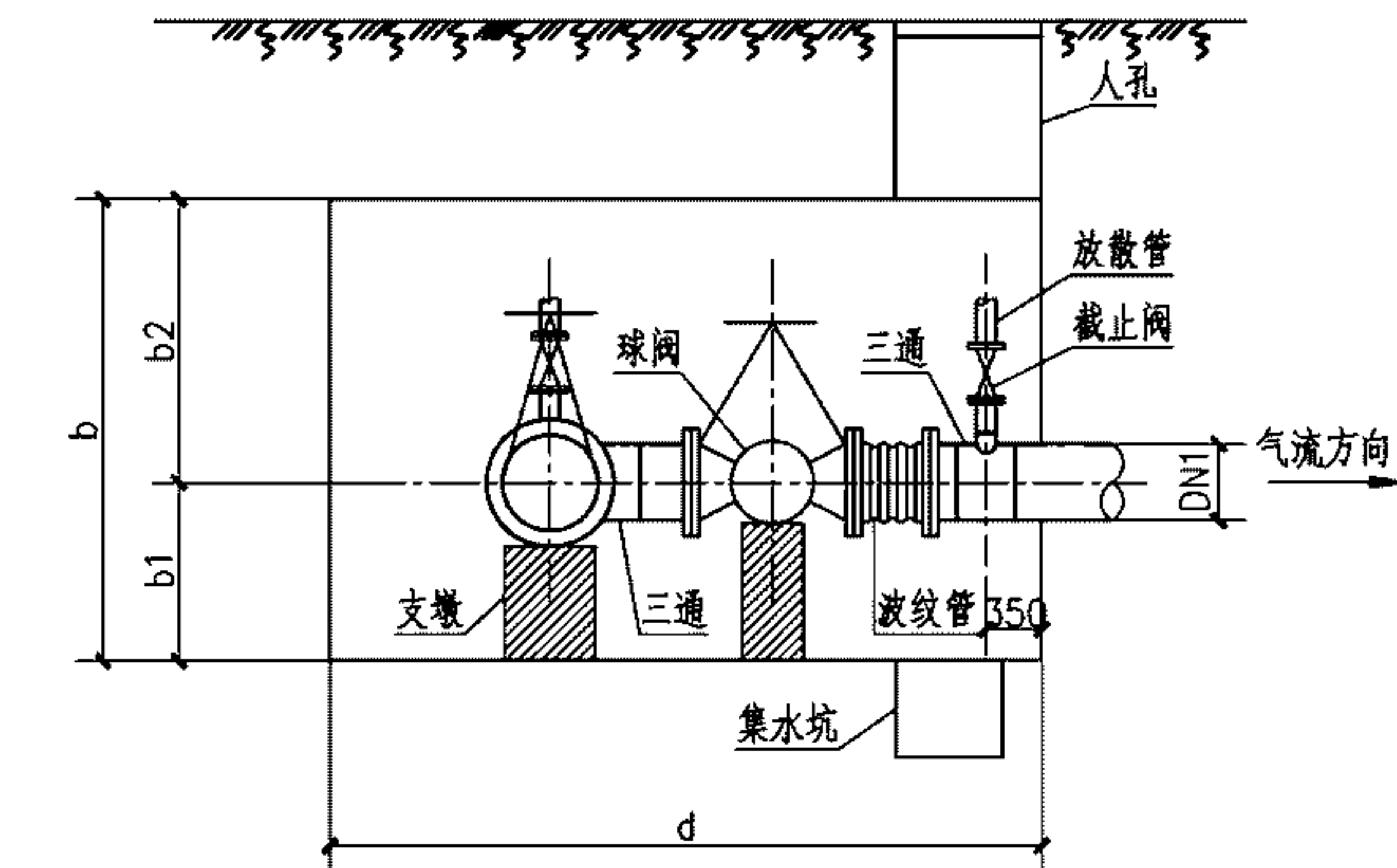
图集号

12R422

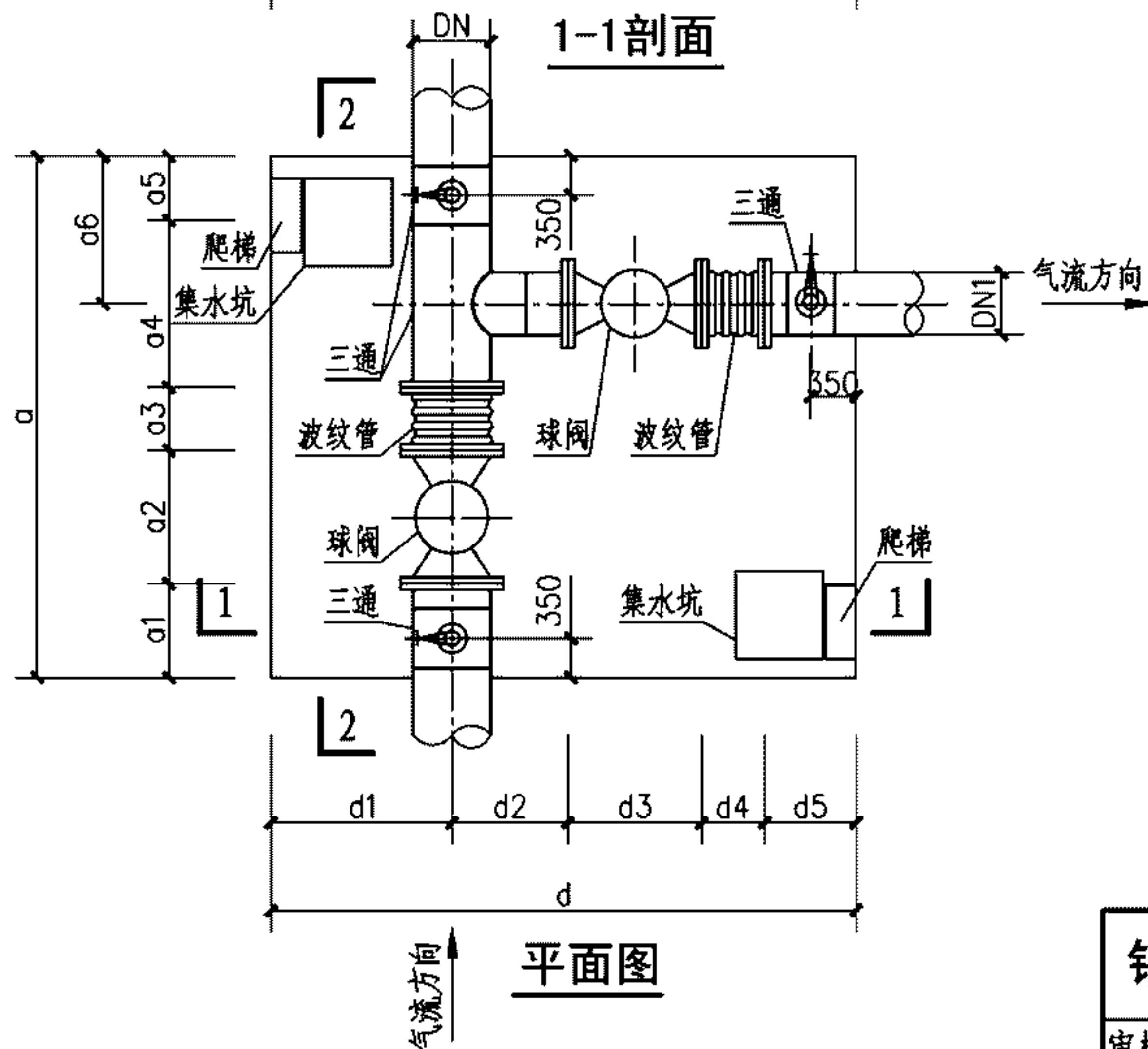
审核 刘璐 刘璐 校对 周江 设计 朱林 朱林

页

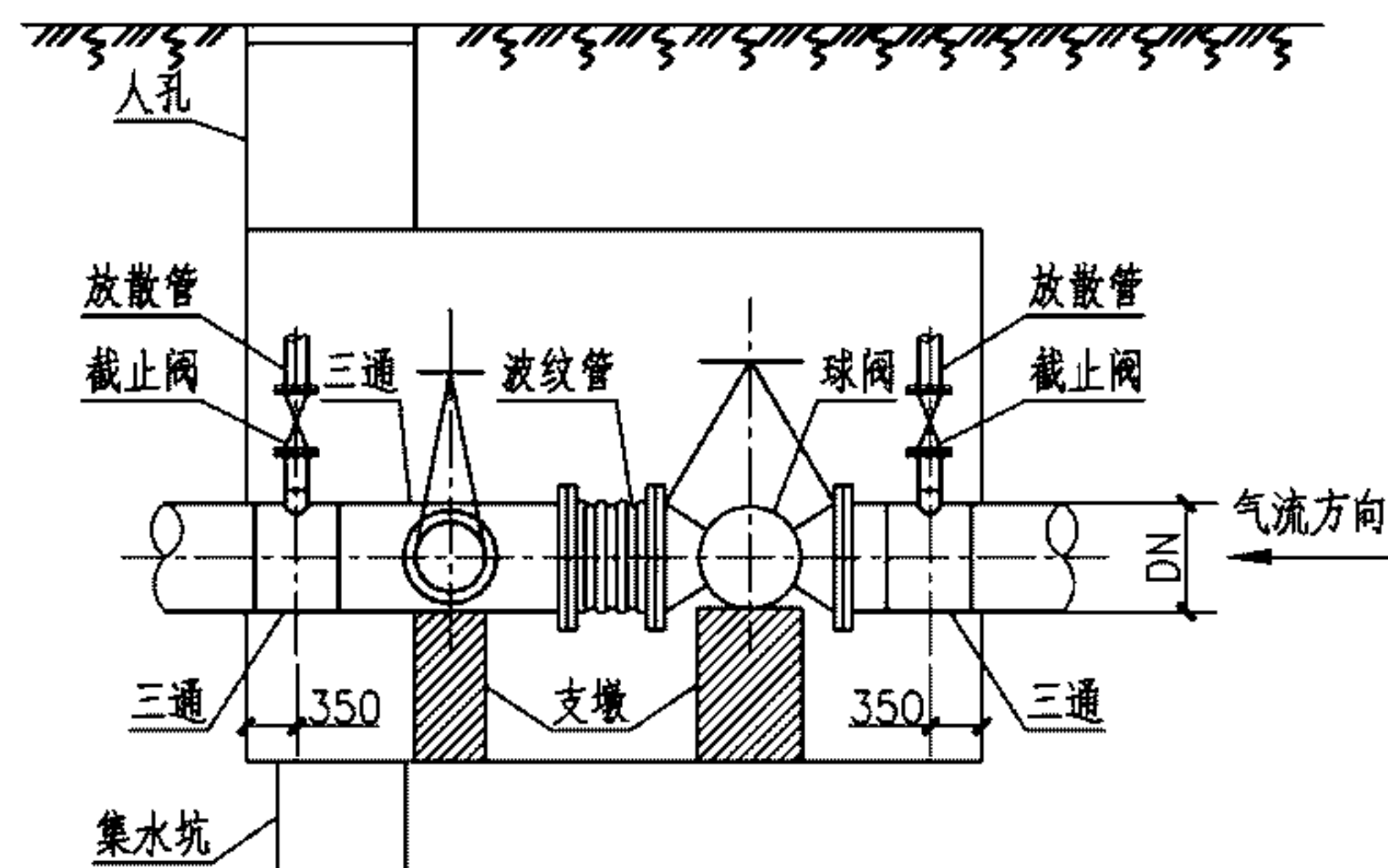
23



1-1剖面



平面图



2-2剖面

说明:

1. 本图为钢管三通阀室(双放散)示意图,适用于设计压力范围为PN16及以下的燃气管道。
2. 阀门下设砖砌支墩,支墩与阀门之间需绝缘,支墩做法详见本图集第89页。
3. 放散管不允许在管道的焊缝上开口接出。
4. 燃气管道穿墙需设钢套管,做法详见本图集第97、98页。
5. 不同管径尺寸见本图集第25、26页尺寸表。
6. 本图按双人孔绘制。

钢管三通阀室示意图 (PN16 带双放散)

图集号

12R422

审核

刘璐

刘璐

校对

周江

设计

朱林

朱林

页

24

钢管三通阀室尺寸表(PN16 带双放散)

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | d5 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | a4 (mm) | a5 (mm) | a6 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | |
| DN100 | DN100 | 2800 | 1100 | 550 | 229 | 223 | 698 | 2400 | 698 | 229 | 223 | 210 | 1040 | 1145 | 2670 | 650 | 2020 | 2 |
| DN150 | DN100 | 3000 | 1200 | 550 | 229 | 223 | 798 | 2600 | 618 | 394 | 238 | 286 | 1064 | 1207 | 2670 | 675 | 1995 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 550 | 394 | 238 | 618 | 2600 | 618 | 394 | 238 | 286 | 1064 | 1207 | 2670 | 675 | 1995 | 2 |
| DN200 | DN100 | 3000 | 1200 | 550 | 229 | 223 | 798 | 2800 | 749 | 457 | 244 | 356 | 994 | 1172 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 550 | 394 | 238 | 618 | 2800 | 749 | 457 | 244 | 356 | 994 | 1172 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1200 | 550 | 457 | 244 | 749 | 2800 | 749 | 457 | 244 | 356 | 994 | 1172 | 2670 | 700 | 1970 | 2 |
| DN250 | DN100 | 3000 | 1200 | 550 | 229 | 223 | 798 | 2800 | 602 | 533 | 315 | 432 | 918 | 1134 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 550 | 394 | 238 | 618 | 2800 | 602 | 533 | 315 | 432 | 918 | 1134 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1200 | 550 | 457 | 244 | 749 | 2800 | 602 | 533 | 315 | 432 | 918 | 1134 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1200 | 550 | 533 | 315 | 602 | 2800 | 602 | 533 | 315 | 432 | 918 | 1134 | 2670 | 725 | 1945 | 2 |
| DN300 | DN100 | 3000 | 1200 | 550 | 229 | 223 | 798 | 3000 | 674 | 610 | 366 | 508 | 842 | 1096 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 550 | 394 | 238 | 618 | 3000 | 674 | 610 | 366 | 508 | 842 | 1096 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1200 | 550 | 457 | 244 | 749 | 3000 | 674 | 610 | 366 | 508 | 842 | 1096 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1200 | 550 | 533 | 315 | 602 | 3000 | 674 | 610 | 366 | 508 | 842 | 1096 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1200 | 550 | 610 | 366 | 674 | 3000 | 674 | 610 | 366 | 508 | 842 | 1096 | 2670 | 750 | 1920 | 2 |
| DN350 | DN100 | 3000 | 1200 | 600 | 229 | 223 | 748 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 600 | 394 | 238 | 568 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1200 | 600 | 457 | 244 | 699 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1200 | 600 | 533 | 315 | 552 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1200 | 600 | 610 | 366 | 624 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |
| | DN350 | 3400 | 1200 | 600 | 686 | 397 | 517 | 3000 | 567 | 686 | 397 | 558 | 792 | 1071 | 2670 | 775 | 1895 | 2 |

说明:

- 主管管径为DN100~DN250时,放散管管径选DN50;主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80。
- 阀门按球阀尺寸设计,波纹管按四波设计。波纹管、法兰盘、法兰垫片均按PN16相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
- 球阀尺寸参考典型产品PN16固定球阀尺寸,波纹管尺寸参考典型产品PN16波纹管尺寸。

钢管三通阀室尺寸表(PN16 带双放散)

图集号

12R422

审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

25

续表

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | c (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | d5 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | a4 (mm) | a5 (mm) | a6 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | |
| DN400 | DN100 | 3000 | 1200 | 600 | 229 | 223 | 748 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1200 | 600 | 394 | 238 | 568 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1200 | 600 | 457 | 244 | 699 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1200 | 600 | 533 | 315 | 552 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1200 | 600 | 610 | 366 | 624 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN350 | 3400 | 1200 | 600 | 686 | 397 | 517 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| | DN400 | 3600 | 1200 | 600 | 762 | 412 | 626 | 3200 | 676 | 762 | 412 | 610 | 740 | 1045 | 2670 | 800 | 1870 | 2 |
| DN450 | DN100 | 3000 | 1300 | 600 | 229 | 223 | 648 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 686 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1300 | 600 | 394 | 238 | 468 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 686 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1300 | 600 | 457 | 244 | 599 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 686 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1300 | 600 | 533 | 315 | 452 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 686 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1300 | 600 | 610 | 366 | 524 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 686 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN350 | 3400 | 1300 | 600 | 686 | 397 | 417 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 686 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN400 | 3600 | 1300 | 600 | 762 | 412 | 526 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 686 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| DN500 | DN450 | 3600 | 1300 | 600 | 864 | 431 | 405 | 3200 | 455 | 864 | 431 | 686 | 764 | 1107 | 2670 | 825 | 1845 | 2 |
| | DN100 | 3000 | 1300 | 600 | 229 | 223 | 648 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN150 | 3000 | 1300 | 600 | 394 | 238 | 468 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN200 | 3200 | 1300 | 600 | 457 | 244 | 599 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN250 | 3200 | 1300 | 600 | 533 | 315 | 452 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN300 | 3400 | 1300 | 600 | 610 | 366 | 524 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN350 | 3400 | 1300 | 600 | 686 | 397 | 417 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN400 | 3600 | 1300 | 600 | 762 | 412 | 526 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN450 | 3600 | 1300 | 600 | 864 | 431 | 405 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |
| | DN500 | 3800 | 1300 | 600 | 914 | 431 | 555 | 3400 | 605 | 914 | 431 | 762 | 688 | 1069 | 2670 | 850 | 1820 | 2 |

说明:

- 主管管径为DN100~DN250时,放散管管径选DN50;主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80。
- 阀门按球阀尺寸设计,波纹管按四波设计。波纹管、法兰盘、法兰垫片均按PN16相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
- 球阀尺寸参考典型产品PN16固定球阀尺寸,波纹管尺寸参考典型产品PN16波纹管尺寸。

钢管三通阀室尺寸表(PN16 带双放散)

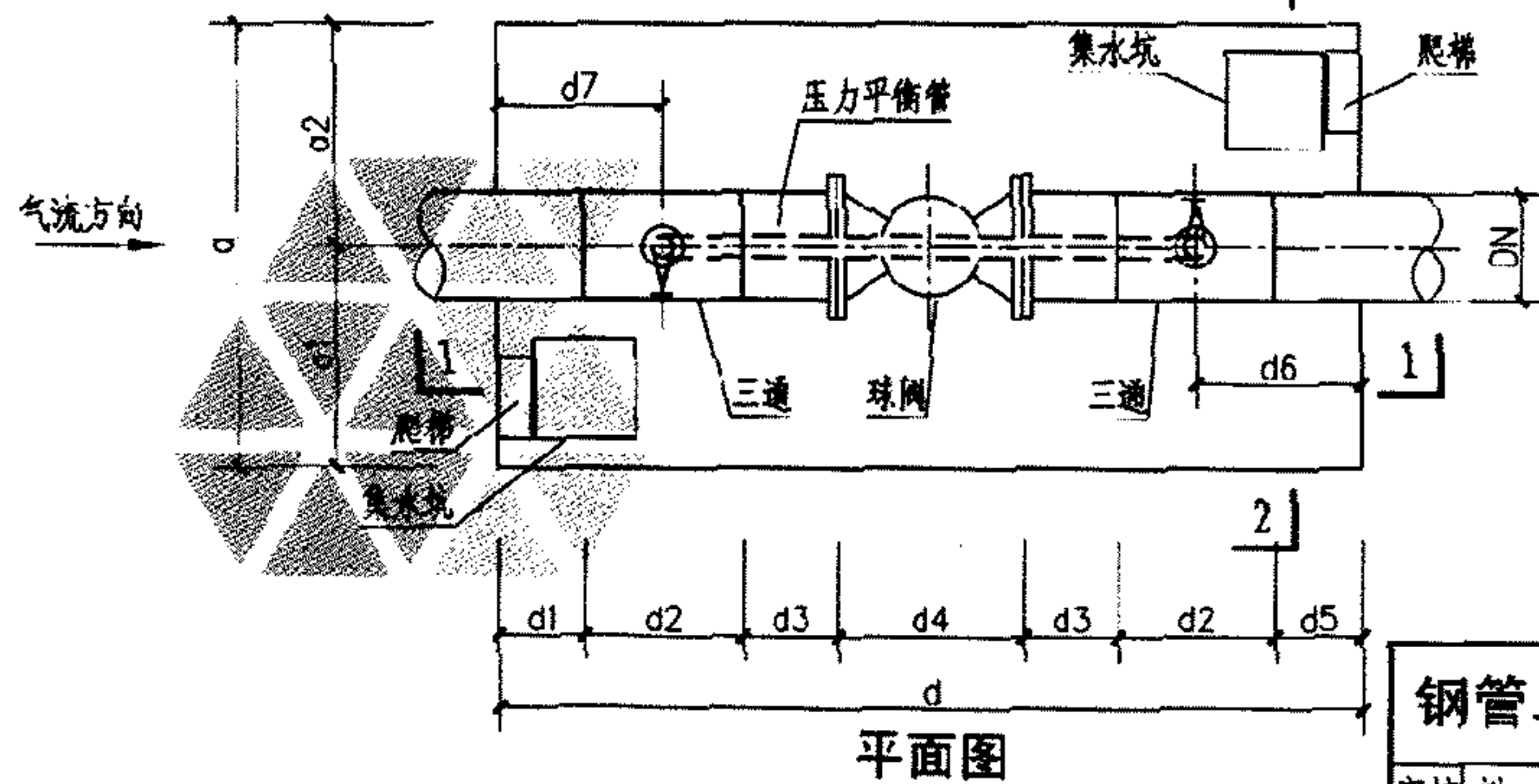
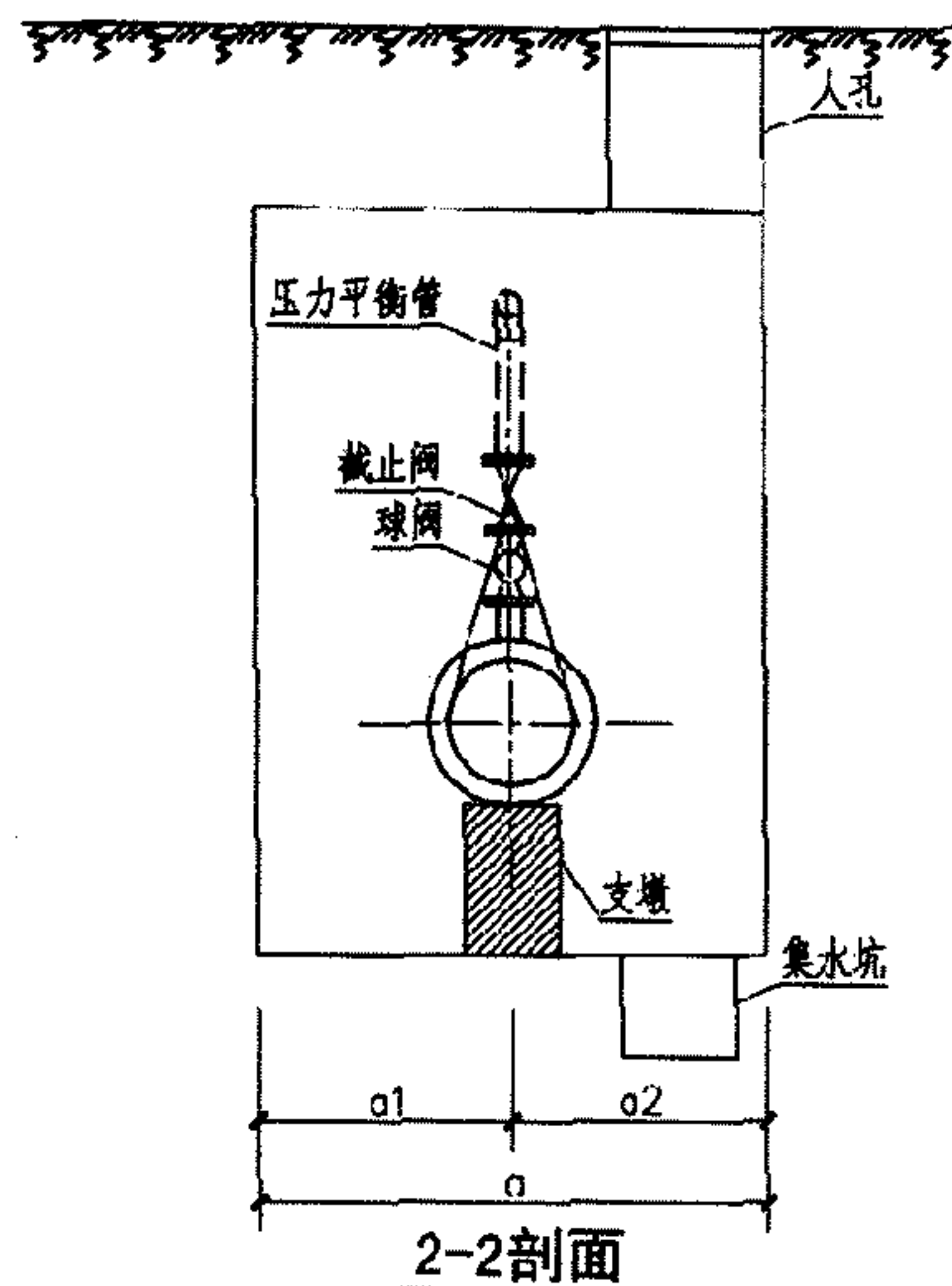
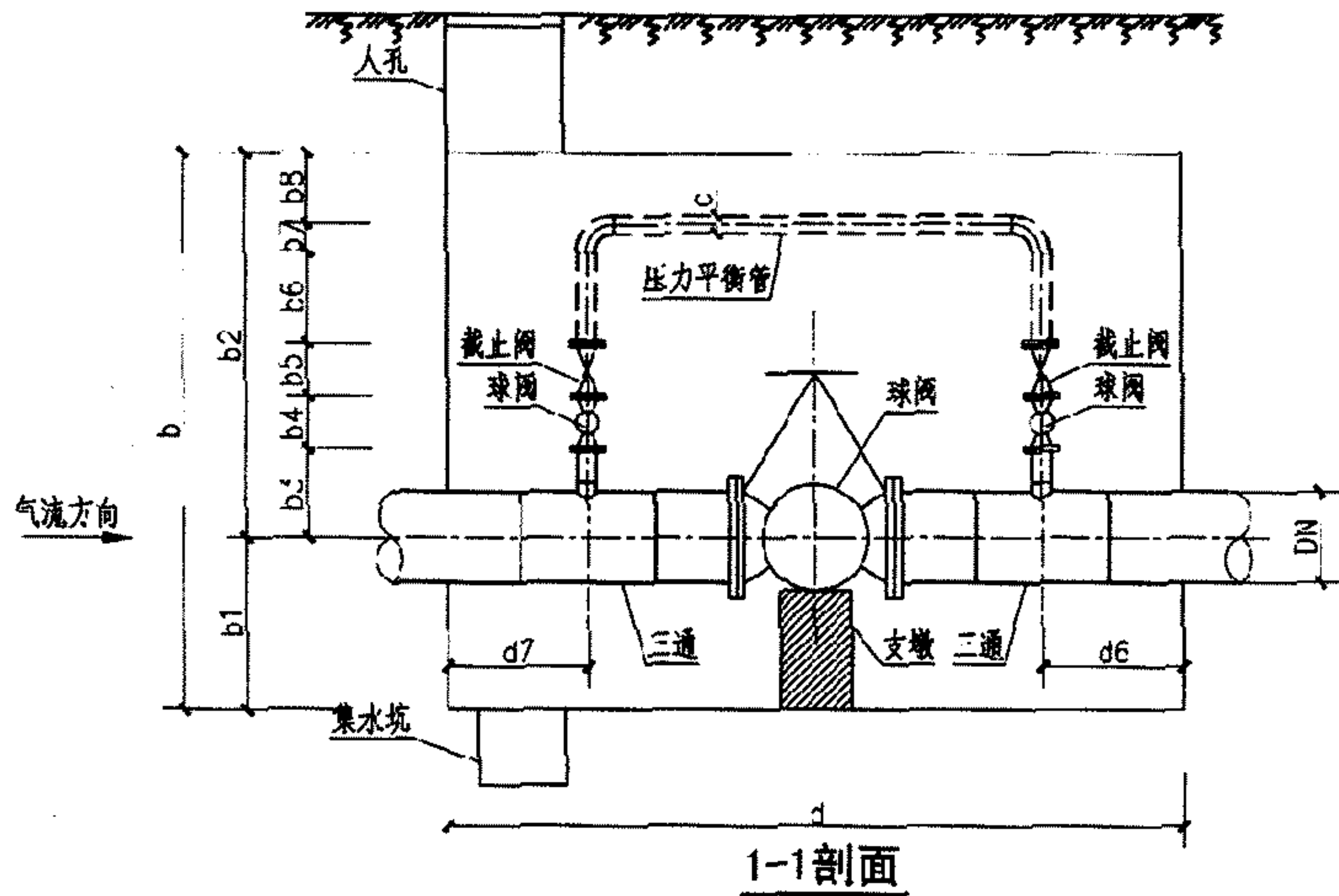
图集号

12R422

审核 刘 璐 设计 朱 林 朱 林

页

26



说明:

1. 本图为钢管单管阀室(双放散)示意图, 适用于设计压力范围为PN25的燃气管道。
2. 阀门下设砖砌支墩, 支墩与阀门之间需绝缘, 支墩做法详见本图集第89页。
3. 放散管不允许在管道的焊缝上开口接出。
4. 燃气管道穿墙需设钢套管, 做法详见本图集第97、98页。
5. 不同管径尺寸见本图集第28页尺寸表。
6. 本图按双人孔绘制。
7. 虚线部分管线为压力平衡管, 在放散时拆卸下来, 放散管临时接到安全区域。

钢管单管阀室示意图 (PN25 带双放散)

图集号

12R422

审核 刘璐 刘璐 校对 周江 设计 朱林 朱林

页

27

钢管单管阀室尺寸表(PN25 带双放散)

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | c (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | d5 (mm) | d6 (mm) | d7 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | b3 (mm) | b4 (mm) | b5 (mm) | b6 (mm) | b7 (mm) | b8 (mm) | |
| DN300 | DN80 | 2800 | 263 | 508 | 300 | 648 | 268 | 522 | 522 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 750 | 1920 | 216 | 283 | 308 | 300 | 120 | 693 | 2 |
| DN350 | DN80 | 3200 | 311 | 558 | 350 | 762 | 311 | 590 | 590 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 775 | 1895 | 238 | 283 | 308 | 300 | 120 | 646 | 2 |
| DN400 | DN80 | 3600 | 371 | 610 | 400 | 838 | 371 | 676 | 676 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 800 | 1870 | 264 | 283 | 308 | 300 | 120 | 595 | 2 |
| DN450 | DN80 | 4000 | 407 | 688 | 450 | 914 | 407 | 750 | 750 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 825 | 1845 | 296 | 283 | 308 | 300 | 120 | 536 | 2 |
| DN500 | DN80 | 4500 | 543 | 762 | 500 | 991 | 542 | 923 | 924 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| DN600 | DN100 | 5200 | 565 | 864 | 600 | 1143 | 554 | 996 | 997 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| DN700 | DN100 | 6200 | 685 | 1042 | 700 | 1345 | 685 | 1206 | 1206 | 2600 | 1300 | 1300 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |

说明:

1. 主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80;主管管径为DN600、DN700时,放散管管径选DN100。
2. 阀门按球阀尺寸设计,法兰盘、法兰垫片均按PN25相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
3. 球阀尺寸参考典型产品PN25固定球阀尺寸。

钢管单管阀室尺寸表(PN25 带双放散)

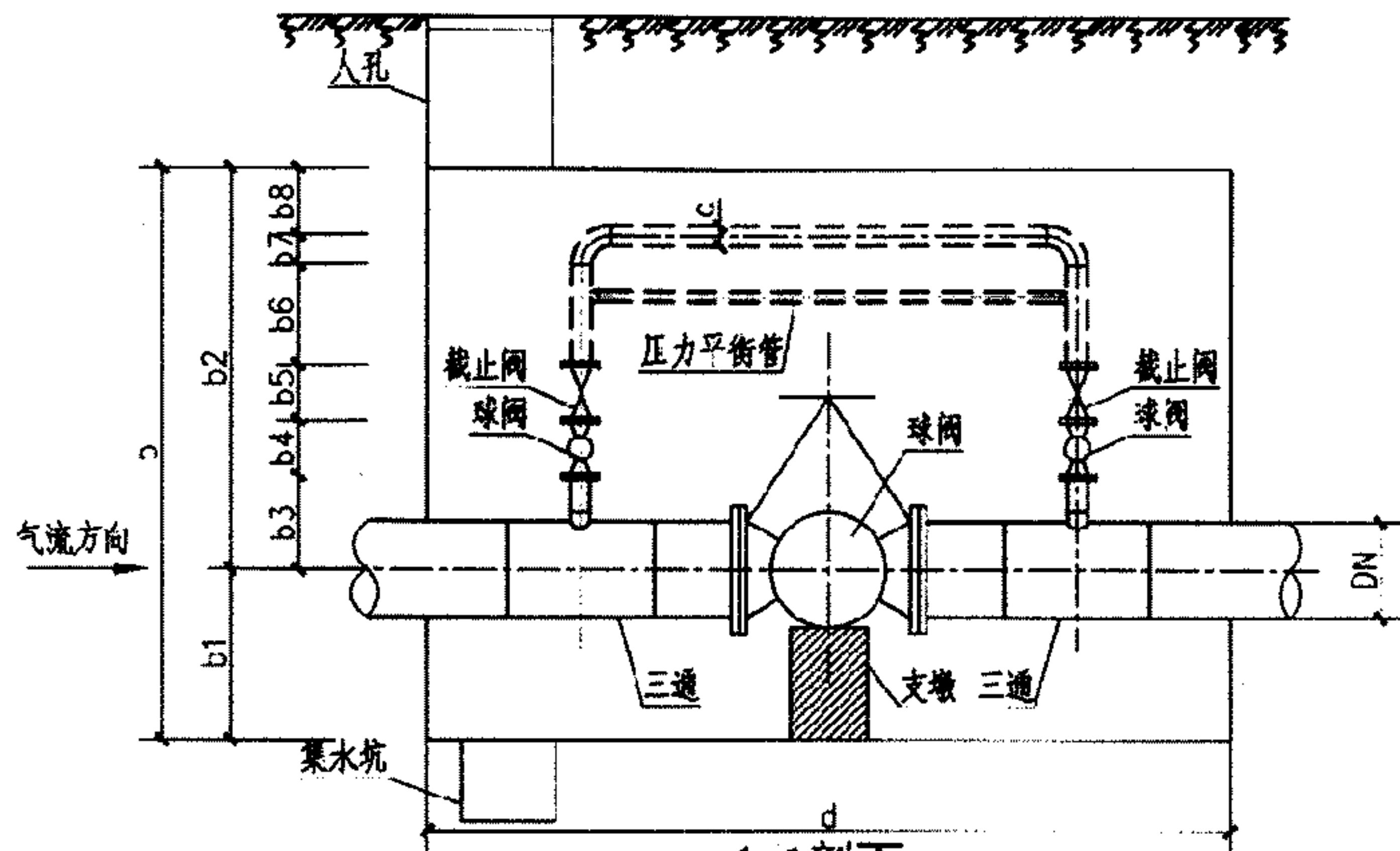
图集号

12R422

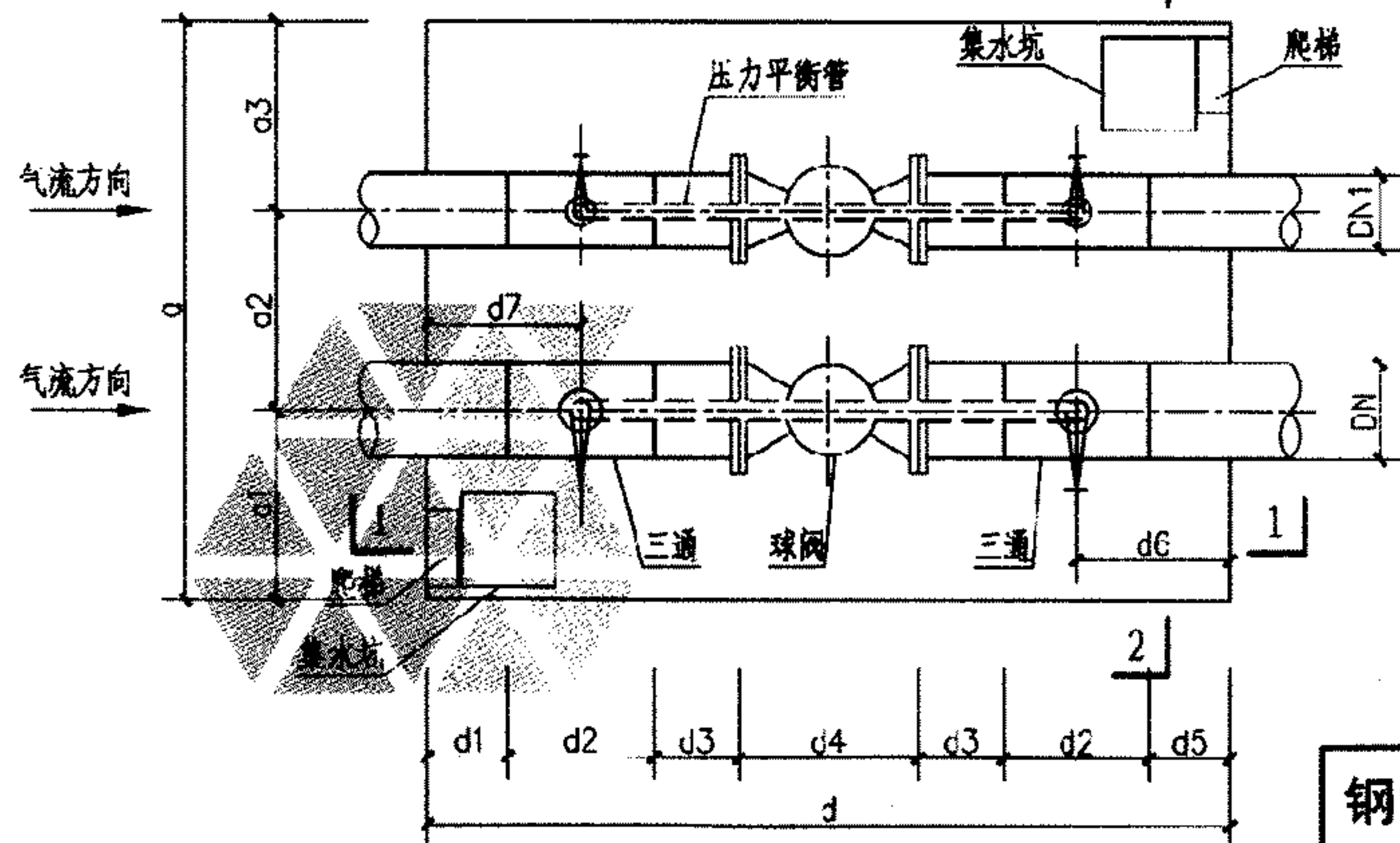
审核 刘 璐 刘 敏 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

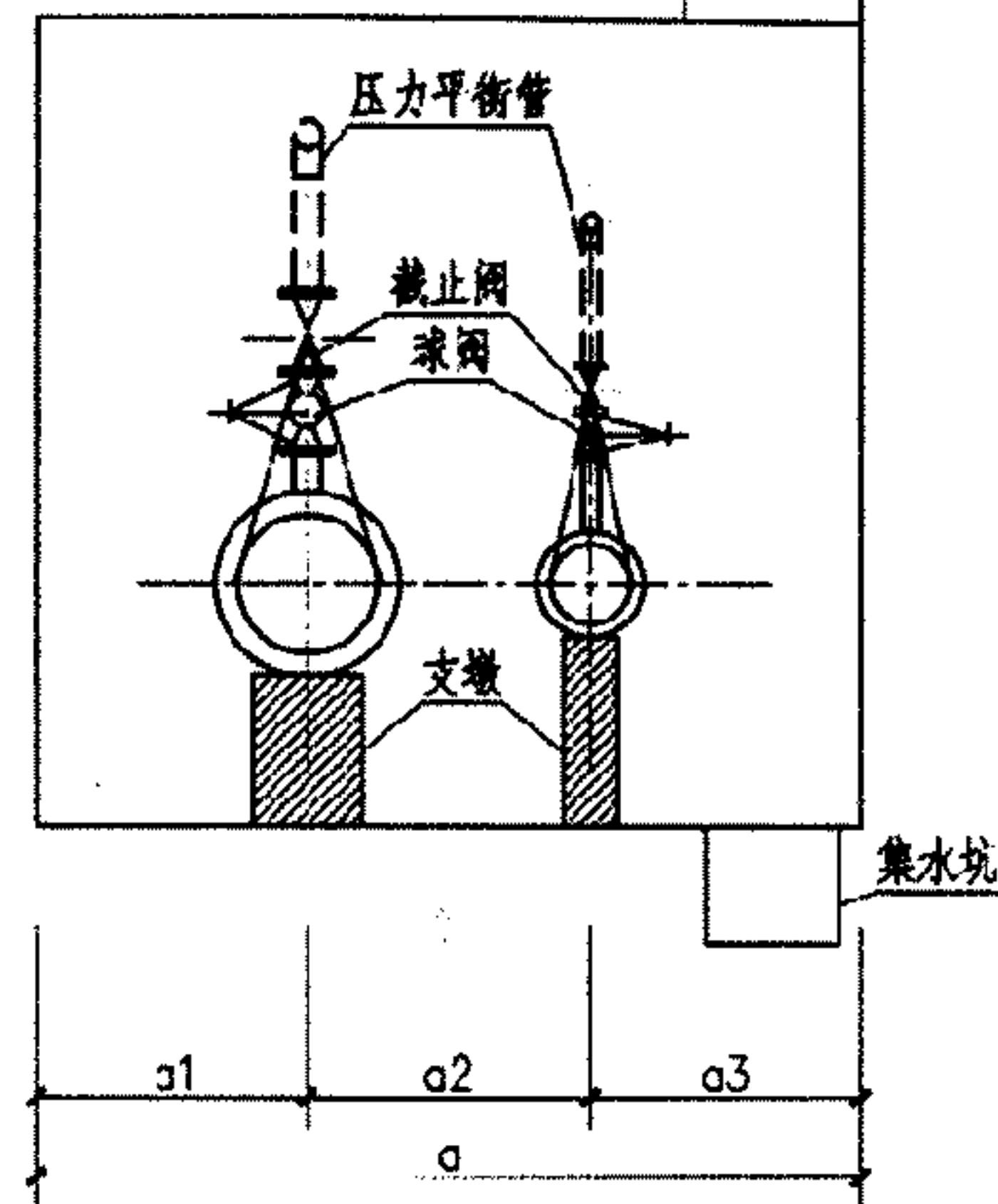
28



1-1剖面



平面图



2-2剖面

说明:

1. 本图为钢管双管阀室(双放散)示意图, 适用于设计压力范围为PN25的燃气管道。
2. 阀门下设砖砌支墩, 支墩与阀门之间需绝缘, 支墩做法详见本图集第89页。
3. 放散管不允许在管道的焊缝上开口接出。
4. 燃气管道穿墙需设钢套管, 做法详见本图集第97、98页。
5. 不同管径尺寸见第本图集30、31页尺寸表。
6. 本图按双人孔绘制。
7. 虚线部分管线为压力平衡管, 在放散时拆卸下来, 放散管临时接到安全区域。

钢管双管阀室示意图 (PN25 带双放散)

图集号

12R422

审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

29

钢管双管阀室尺寸表(PN25 带双放散)

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | d5 (mm) | d6 (mm) | d7 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | b3 (mm) | a4 (mm) | b5 (mm) | b6 (mm) | b7 (mm) | b8 (mm) | |
| DN300 | DN300 | 2800 | 268 | 508 | 300 | 648 | 263 | 522 | 522 | 3200 | 1200 | 800 | 1200 | 2670 | 750 | 1920 | 216 | 283 | 308 | 300 | 120 | 593 | 2 |
| DN350 | DN300 | 3200 | 311 | 558 | 350 | 762 | 311 | 590 | 590 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 238 | 283 | 308 | 300 | 120 | 546 | 2 |
| | DN350 | 3200 | 311 | 558 | 350 | 762 | 311 | 590 | 590 | 3400 | 1200 | 1000 | 1200 | 2670 | 775 | 1895 | 238 | 283 | 308 | 300 | 120 | 546 | 2 |
| DN400 | DN300 | 3600 | 371 | 610 | 400 | 838 | 371 | 676 | 676 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 264 | 283 | 308 | 300 | 120 | 595 | 2 |
| | DN350 | 3600 | 371 | 610 | 400 | 838 | 371 | 676 | 676 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 264 | 283 | 308 | 300 | 120 | 595 | 2 |
| | DN400 | 3600 | 371 | 610 | 400 | 838 | 371 | 676 | 676 | 3600 | 1200 | 1200 | 1200 | 2670 | 800 | 1870 | 264 | 283 | 308 | 300 | 120 | 595 | 2 |
| DN450 | DN300 | 4000 | 407 | 686 | 450 | 914 | 407 | 750 | 750 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 298 | 283 | 308 | 300 | 120 | 535 | 2 |
| | DN350 | 4000 | 407 | 686 | 450 | 914 | 407 | 750 | 750 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 298 | 283 | 308 | 300 | 120 | 535 | 2 |
| | DN400 | 4000 | 407 | 686 | 450 | 914 | 407 | 750 | 750 | 3800 | 1300 | 1300 | 1200 | 2670 | 825 | 1845 | 298 | 283 | 308 | 300 | 120 | 535 | 2 |
| | DN450 | 4000 | 407 | 686 | 450 | 914 | 407 | 750 | 750 | 4000 | 1300 | 1400 | 1300 | 2670 | 825 | 1845 | 298 | 283 | 308 | 300 | 120 | 535 | 2 |
| DN500 | DN300 | 4600 | 543 | 762 | 500 | 991 | 542 | 923 | 924 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| | DN350 | 4600 | 543 | 762 | 500 | 991 | 542 | 923 | 924 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| | DN400 | 4600 | 543 | 762 | 500 | 991 | 542 | 923 | 924 | 4000 | 1300 | 1500 | 1200 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| | DN450 | 4600 | 543 | 762 | 500 | 991 | 542 | 923 | 924 | 4200 | 1300 | 1600 | 1300 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| | DN500 | 4600 | 543 | 762 | 500 | 991 | 542 | 923 | 924 | 4200 | 1300 | 1600 | 1300 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| DN600 | DN300 | 5200 | 565 | 864 | 600 | 1143 | 564 | 996 | 997 | 4200 | 1300 | 1700 | 1200 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| | DN350 | 5200 | 565 | 864 | 600 | 1143 | 564 | 996 | 997 | 4200 | 1300 | 1700 | 1200 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| | DN400 | 5200 | 565 | 864 | 600 | 1143 | 564 | 996 | 997 | 4200 | 1300 | 1700 | 1200 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| | DN450 | 5200 | 565 | 864 | 600 | 1143 | 564 | 996 | 997 | 4200 | 1300 | 1600 | 1300 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| | DN500 | 5200 | 565 | 864 | 600 | 1143 | 564 | 996 | 997 | 4200 | 1300 | 1600 | 1300 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| | DN600 | 5200 | 565 | 864 | 600 | 1143 | 564 | 996 | 997 | 4200 | 1300 | 1600 | 1300 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |

说明:

- 主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80;主管管径为DN600、DN700时,放散管管径选DN100。
- 阀门按球阀尺寸设计,法兰盘、法兰垫片均按PN25相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
- 球阀尺寸参考典型产品PN25固定球阀尺寸。

钢管双管阀室尺寸表(PN25 带双放散)

图集号

12R422

审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

30

续表

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | d5 (mm) | d6 (mm) | d7 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | b3 (mm) | b4 (mm) | b5 (mm) | b6 (mm) | b7 (mm) | b8 (mm) | |
| DN700 | DN300 | 6200 | 685 | 1042 | 700 | 1345 | 685 | 1206 | 1206 | 4200 | 1300 | 1700 | 1200 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN350 | 6200 | 685 | 1042 | 700 | 1345 | 685 | 1206 | 1206 | 4200 | 1300 | 1700 | 1200 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN400 | 6200 | 685 | 1042 | 700 | 1345 | 685 | 1206 | 1206 | 4200 | 1300 | 1700 | 1200 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN450 | 6200 | 685 | 1042 | 700 | 1345 | 685 | 1206 | 1206 | 4400 | 1300 | 1800 | 1300 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN500 | 6200 | 685 | 1042 | 700 | 1345 | 685 | 1206 | 1206 | 4400 | 1300 | 1800 | 1300 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN600 | 6200 | 685 | 1042 | 700 | 1345 | 685 | 1206 | 1206 | 4400 | 1300 | 1800 | 1300 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN700 | 6200 | 685 | 1042 | 700 | 1345 | 685 | 1206 | 1206 | 4400 | 1300 | 1800 | 1300 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |

说明:

1. 主管管径为DN300~DN500时, 放散管管径选DN80; 主管管径为DN600、DN700时, 放散管管径选DN100。
2. 阀门按球阀尺寸设计, 法兰盘、法兰垫片均按PN25相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
3. 蝶阀尺寸参考典型产品PN25固定球阀尺寸。

钢管双管阀室尺寸表(PN25 带双放散)

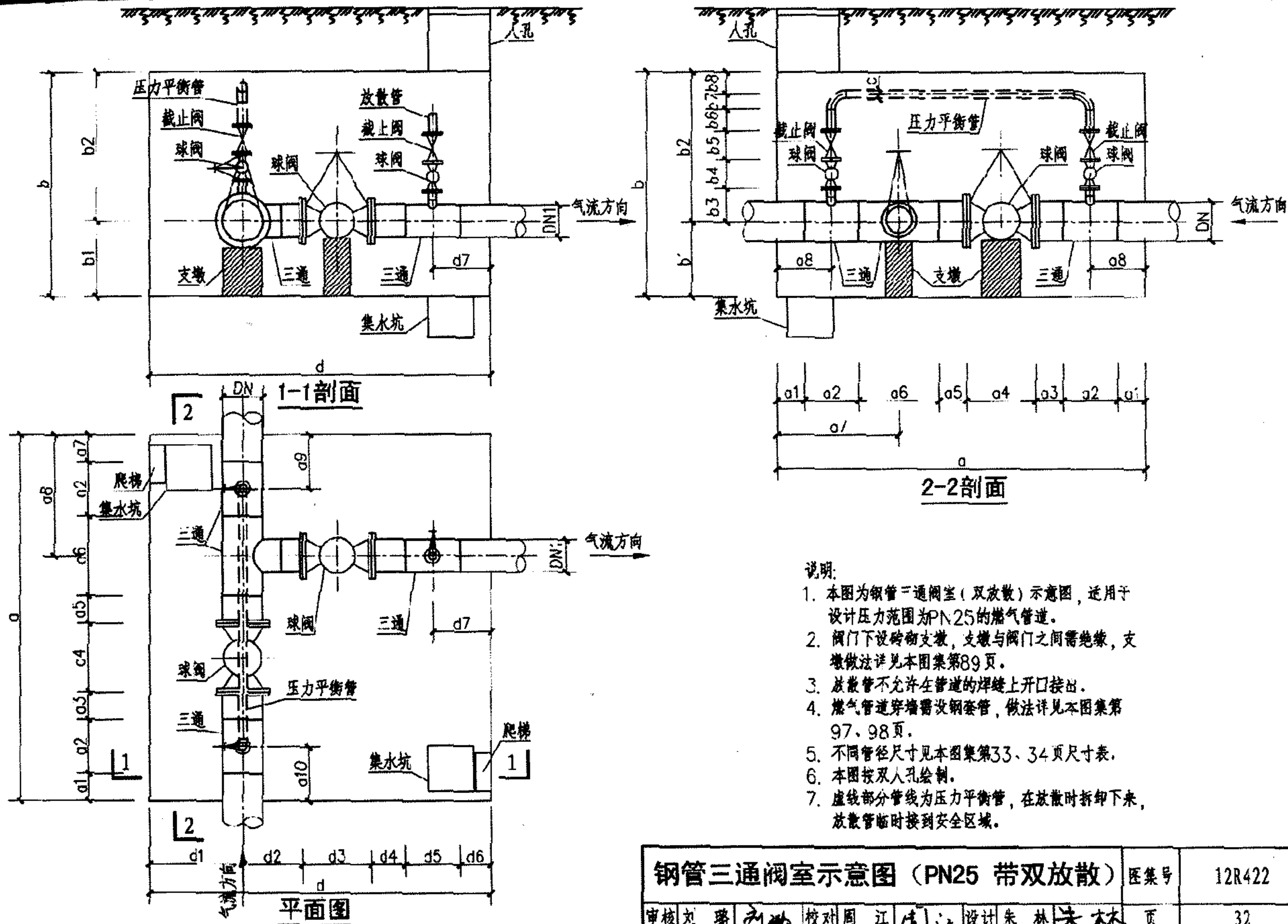
图集号

12R422

审核 刘 瑞 刘 敏 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

31



钢管三通阀室尺寸表(PN25 带双放散)

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) | |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4(d5) (mm) | d5 (mm) | d7 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3(a5) (mm) | a4 (mm) | a6 (mm) | a7 (mm) | a8 (mm) | a9 (mm) | a10 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | b3 (mm) | b4 (mm) | b5 (mm) | b6 (mm) | b7 (mm) | | b8 (mm) |
| DN300 | DN300 | 3200 | 1190 | 254 | 648 | 300 | 508 | 554 | 3400 | 314 | 508 | 300 | 648 | 508 | 314 | 1076 | 568 | 568 | 2670 | 750 | 1920 | 216 | 283 | 308 | 300 | 120 | 693 | 2 |
| DN350 | DN300 | 3200 | 1174 | 270 | 648 | 300 | 508 | 554 | 4000 | 432 | 558 | 350 | 762 | 558 | 432 | 1269 | 711 | 711 | 2670 | 775 | 1895 | 238 | 283 | 308 | 300 | 120 | 646 | 2 |
| | DN350 | 3600 | 1301 | 279 | 762 | 350 | 558 | 629 | 4000 | 432 | 558 | 350 | 762 | 558 | 432 | 1269 | 711 | 711 | 2670 | 775 | 1895 | 238 | 283 | 308 | 300 | 120 | 646 | 2 |
| DN400 | DN300 | 3200 | 1149 | 295 | 648 | 300 | 508 | 554 | 4400 | 466 | 610 | 400 | 838 | 610 | 466 | 1381 | 771 | 771 | 2670 | 800 | 1870 | 254 | 283 | 308 | 300 | 120 | 595 | 2 |
| | DN350 | 3600 | 1275 | 305 | 762 | 350 | 558 | 629 | 4400 | 466 | 610 | 400 | 838 | 610 | 466 | 1381 | 771 | 771 | 2670 | 800 | 1870 | 254 | 283 | 308 | 300 | 120 | 595 | 2 |
| | DN400 | 3800 | 1247 | 305 | 838 | 400 | 610 | 705 | 4400 | 466 | 610 | 400 | 838 | 610 | 466 | 1381 | 771 | 771 | 2670 | 800 | 1870 | 254 | 283 | 308 | 300 | 120 | 595 | 2 |
| DN450 | DN300 | 3400 | 1323 | 321 | 648 | 300 | 508 | 554 | 4800 | 464 | 686 | 450 | 914 | 686 | 464 | 1493 | 807 | 807 | 2670 | 825 | 1845 | 298 | 283 | 308 | 300 | 120 | 536 | 2 |
| | DN350 | 3600 | 1250 | 330 | 762 | 350 | 558 | 629 | 4800 | 464 | 686 | 450 | 914 | 686 | 464 | 1493 | 807 | 807 | 2670 | 825 | 1845 | 298 | 283 | 308 | 300 | 120 | 536 | 2 |
| | DN400 | 3800 | 1222 | 330 | 838 | 400 | 610 | 705 | 4800 | 464 | 686 | 450 | 914 | 686 | 464 | 1493 | 807 | 807 | 2670 | 825 | 1845 | 298 | 283 | 308 | 300 | 120 | 536 | 2 |
| | DN450 | 4200 | 1357 | 343 | 914 | 450 | 666 | 793 | 4800 | 464 | 686 | 450 | 914 | 686 | 464 | 1493 | 807 | 807 | 2670 | 825 | 1845 | 298 | 283 | 308 | 300 | 120 | 536 | 2 |
| DN500 | DN300 | 3400 | 1298 | 346 | 648 | 300 | 508 | 554 | 5400 | 562 | 762 | 500 | 991 | 762 | 561 | 1704 | 942 | 943 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| | DN350 | 3600 | 1224 | 356 | 762 | 350 | 558 | 629 | 5400 | 562 | 762 | 500 | 991 | 762 | 561 | 1704 | 942 | 943 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| | DN400 | 4000 | 1396 | 356 | 838 | 400 | 610 | 705 | 5400 | 562 | 762 | 500 | 991 | 762 | 561 | 1704 | 942 | 943 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| | DN450 | 4200 | 1332 | 368 | 914 | 450 | 686 | 793 | 5400 | 562 | 762 | 500 | 991 | 762 | 561 | 1704 | 942 | 943 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| | DN500 | 4400 | 1266 | 381 | 991 | 500 | 762 | 881 | 5400 | 562 | 762 | 500 | 991 | 762 | 561 | 1704 | 942 | 943 | 2670 | 850 | 1820 | 324 | 283 | 308 | 300 | 120 | 485 | 2 |
| DN600 | DN300 | 3400 | 1247 | 397 | 648 | 300 | 508 | 554 | 6200 | 633 | 864 | 600 | 1143 | 864 | 632 | 1928 | 1064 | 1065 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| | DN350 | 3800 | 1374 | 406 | 762 | 350 | 558 | 629 | 6700 | 633 | 864 | 600 | 1143 | 864 | 632 | 1928 | 1064 | 1065 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| | DN400 | 4000 | 1346 | 406 | 838 | 400 | 610 | 705 | 6200 | 633 | 864 | 600 | 1143 | 864 | 632 | 1928 | 1064 | 1065 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| | DN450 | 4200 | 1281 | 419 | 914 | 450 | 686 | 793 | 6200 | 633 | 864 | 600 | 1143 | 864 | 632 | 1928 | 1064 | 1065 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| | DN500 | 4400 | 1215 | 432 | 991 | 500 | 762 | 881 | 6200 | 633 | 864 | 600 | 1143 | 864 | 632 | 1928 | 1064 | 1065 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |
| | DN600 | 5000 | 1361 | 432 | 1143 | 600 | 864 | 1032 | 6200 | 633 | 864 | 600 | 1143 | 864 | 632 | 1928 | 1064 | 1065 | 2670 | 900 | 1770 | 384 | 305 | 356 | 300 | 150 | 275 | 2 |

说明:

1. 主管管径为DN300~DN500时, 放散管管径选DN80; 主管管径为DN600、DN700时, 放散管管径选DN100。
2. 阀门按球阀尺寸设计, 法兰盘、法兰垫片均按PN25相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
3. 球阀尺寸参考典型产品PN25固定球阀尺寸。

钢管三通阀室尺寸表(PN25 带双放散)

图集号

12R422

审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

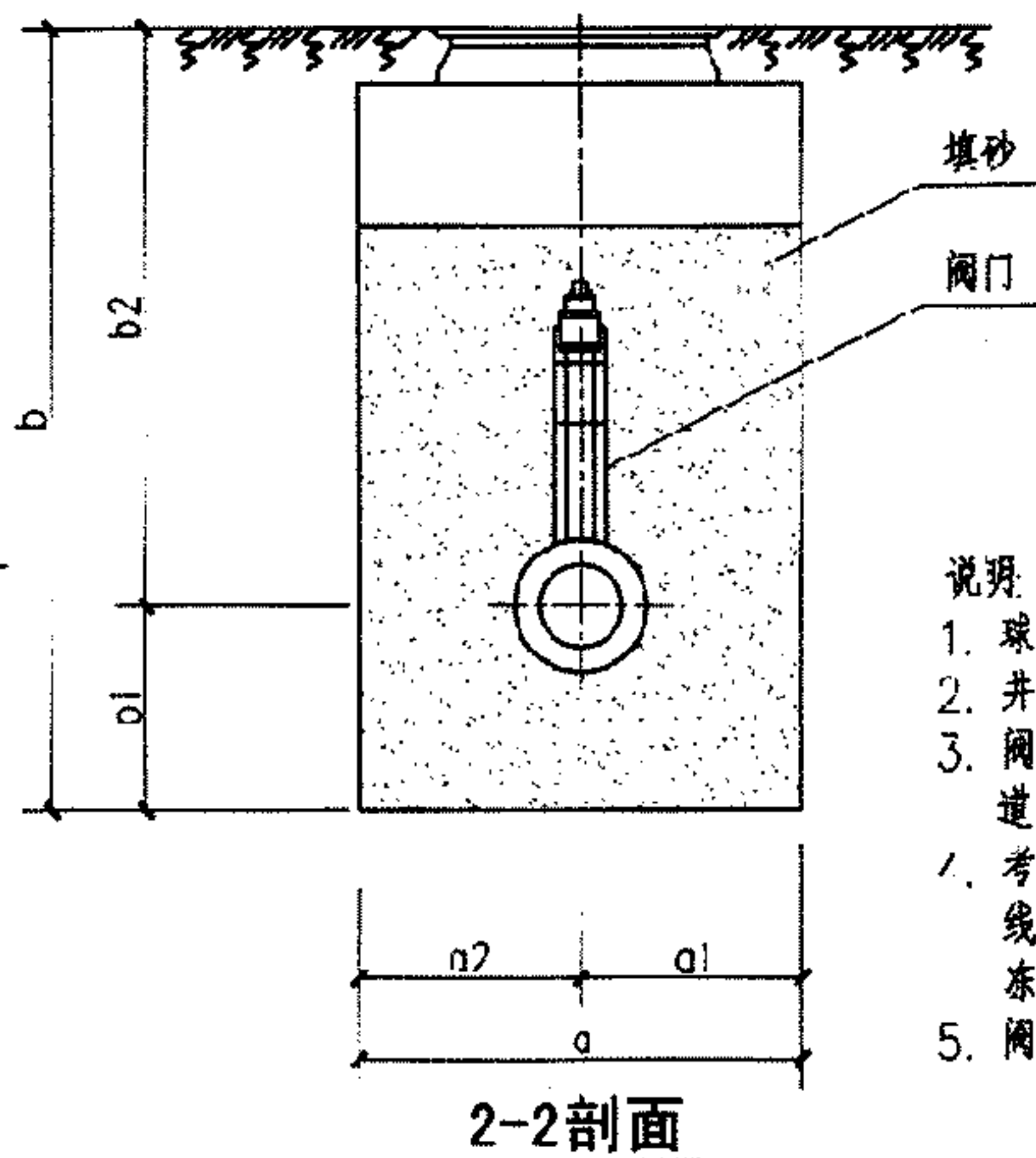
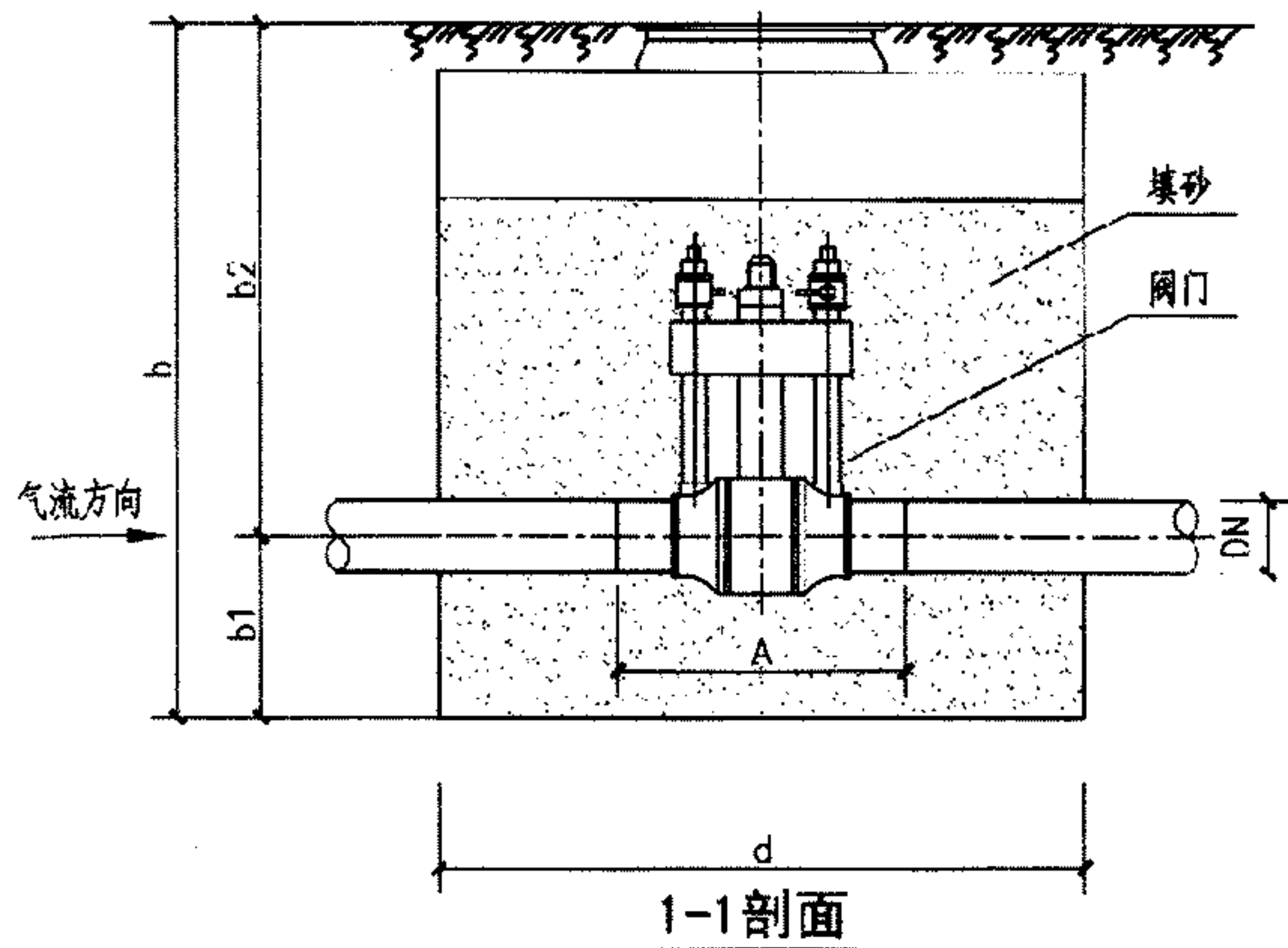
33

续表

| 规格 | | 阀室尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 人孔 (个数) |
|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | DN1 (mm) | d (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4(d6) (mm) | d5 (mm) | d7 (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3(a5) (mm) | a4 (mm) | a6 (mm) | a7 (mm) | a8 (mm) | a9 (mm) | a10 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | b3 (mm) | b4 (mm) | b5 (mm) | b6 (mm) | b7 (mm) | b8 (mm) | |
| DN700 | DN300 | 3600 | 1396 | 448 | 648 | 300 | 503 | 554 | 7000 | 664 | 1042 | 600 | 1346 | 1042 | 664 | 2227 | 1185 | 1185 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN350 | 3800 | 1323 | 457 | 762 | 350 | 558 | 629 | 7000 | 664 | 1042 | 600 | 1346 | 1042 | 664 | 2227 | 1185 | 1185 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN400 | 4000 | 1295 | 457 | 838 | 400 | 610 | 705 | 7000 | 664 | 1042 | 600 | 1346 | 1042 | 664 | 2227 | 1185 | 1185 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN450 | 4200 | 1230 | 470 | 914 | 450 | 686 | 793 | 7000 | 664 | 1042 | 600 | 1346 | 1042 | 664 | 2227 | 1185 | 1185 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN500 | 4600 | 1364 | 483 | 991 | 500 | 762 | 881 | 7000 | 664 | 1042 | 600 | 1346 | 1042 | 664 | 2227 | 1185 | 1185 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN600 | 5000 | 1285 | 508 | 1143 | 600 | 864 | 1032 | 7000 | 664 | 1042 | 600 | 1346 | 1042 | 664 | 2227 | 1185 | 1185 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |
| | DN700 | 5600 | 1291 | 521 | 1346 | 700 | 1042 | 1221 | 7000 | 664 | 1042 | 600 | 1346 | 1042 | 664 | 2227 | 1185 | 1185 | 2670 | 950 | 1720 | 448 | 305 | 356 | 300 | 150 | 161 | 2 |

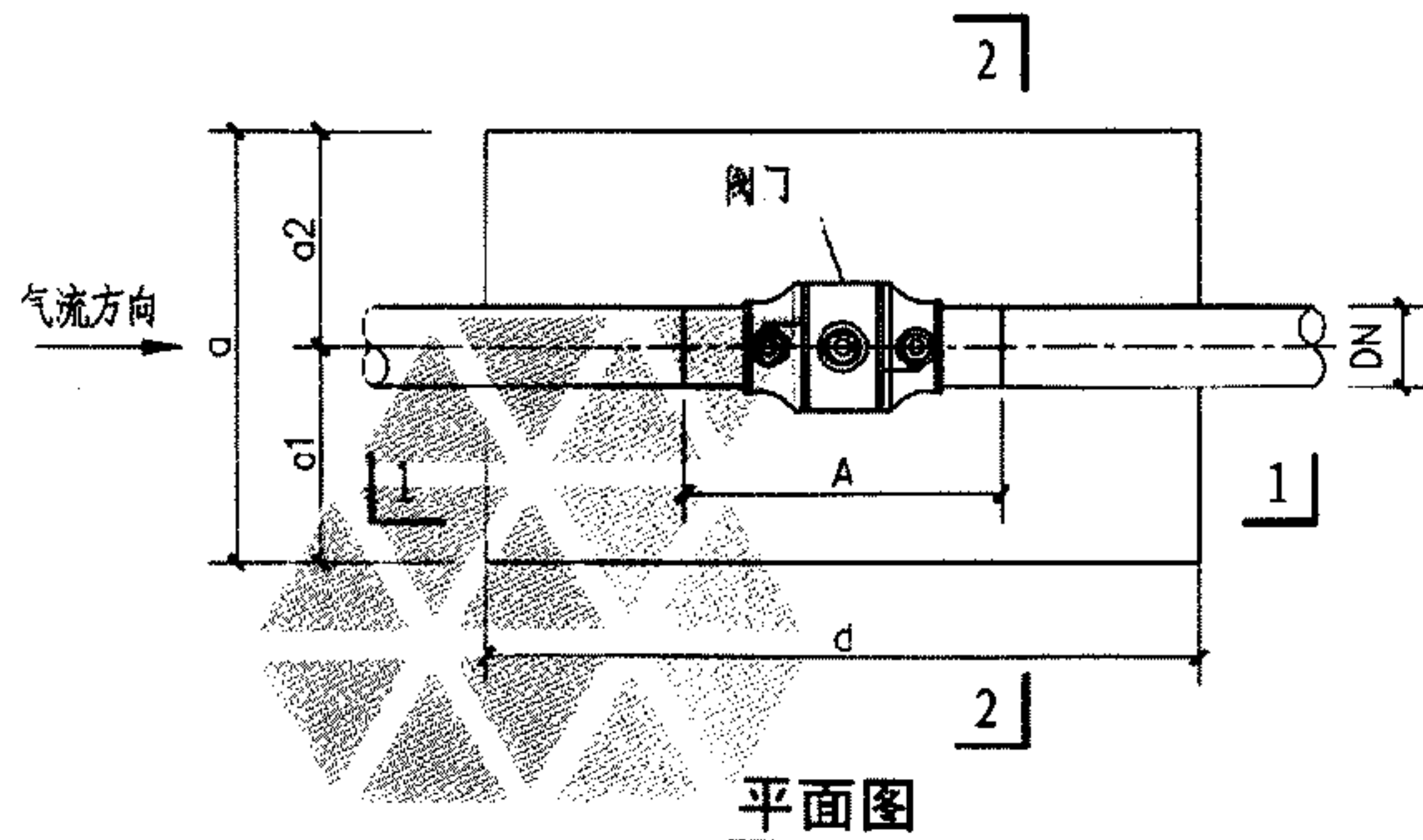
说明

1. 主管管径为DN300~DN500时,放散管管径选DN80;主管管径为DN600、DN700时,放散管管径选DN100。
2. 阀门按球阀尺寸设计,法兰盘、法兰垫片均按PN25相应的国家标准、行业标准尺寸确定。
3. 球阀尺寸参考典型产品PN25固定球阀尺寸。



说明:

1. 球阀座落在原土夯实的地基上。
2. 井室内要填砂: 见图中示意。
3. 阀室适用于市政道路及小区干、支线燃气管道, 工作压力范围为0.7MPa及以下。
4. 考虑放散阀防冻问题, 要保证放散阀在冰冻线以下(本图冰冻线按800考虑), 如加防冻措施可以适当减小。
5. 阀门与管道连接前, 应保持阀门内部的清洁。



聚乙烯管单管阀室尺寸表

| DN (mm) | d (mm) | a (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | A (mm) |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 63 | 1400 | 800 | 400 | 400 | 1810 | 400 | 1410 | 586 |
| 90 | 1400 | 800 | 400 | 400 | | | | 631 |
| 110 | 1400 | 800 | 400 | 400 | | | | 615 |
| 150 | 1400 | 800 | 400 | 400 | | | | 788 |
| 200 | 1400 | 800 | 400 | 400 | | | | 857 |
| 250 | 1400 | 800 | 400 | 400 | | | | 857 |
| 315 | 1400 | 800 | 400 | 400 | | | | 930 |

聚乙烯管单管阀室工艺安装图 (带双放散)

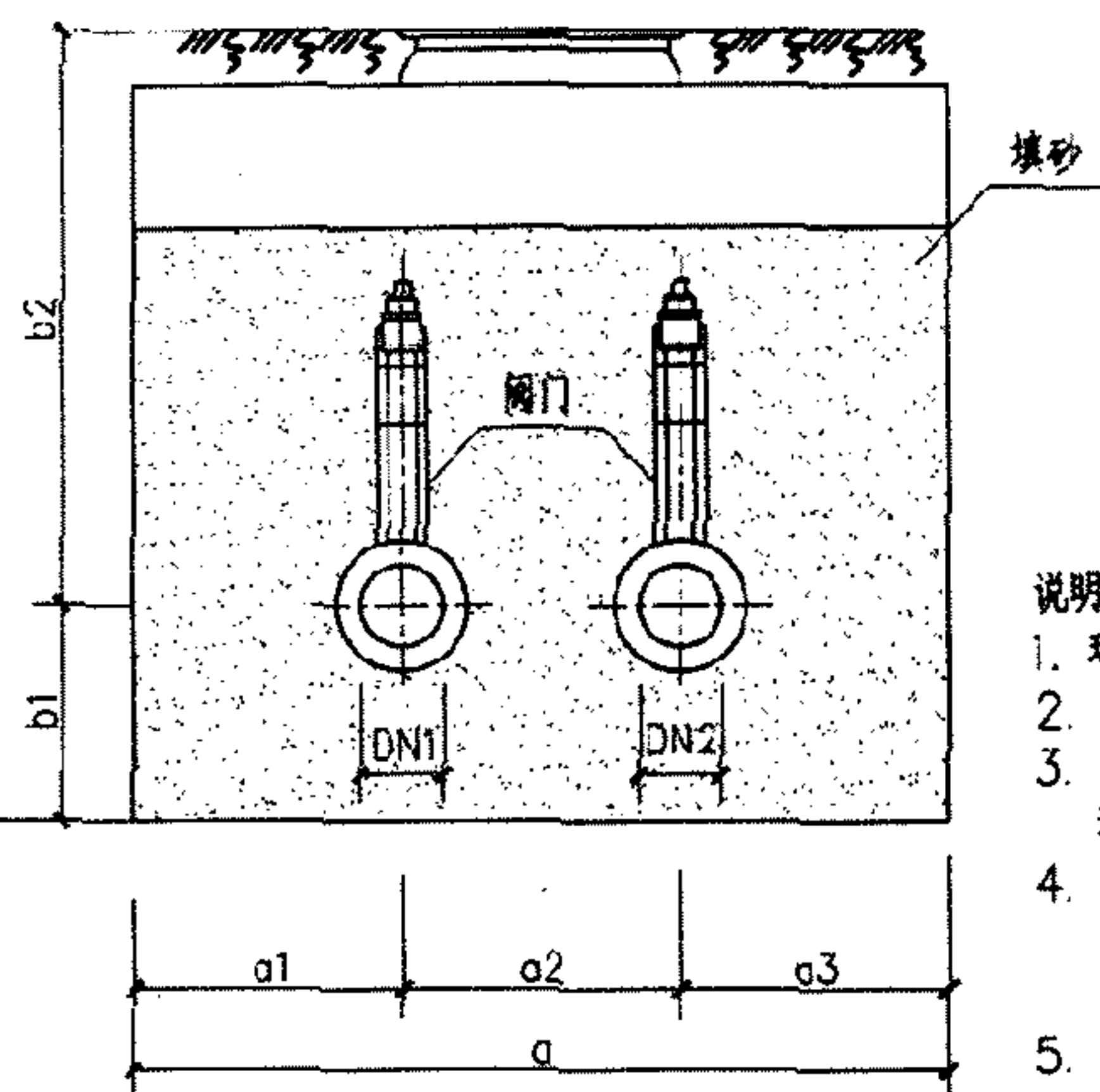
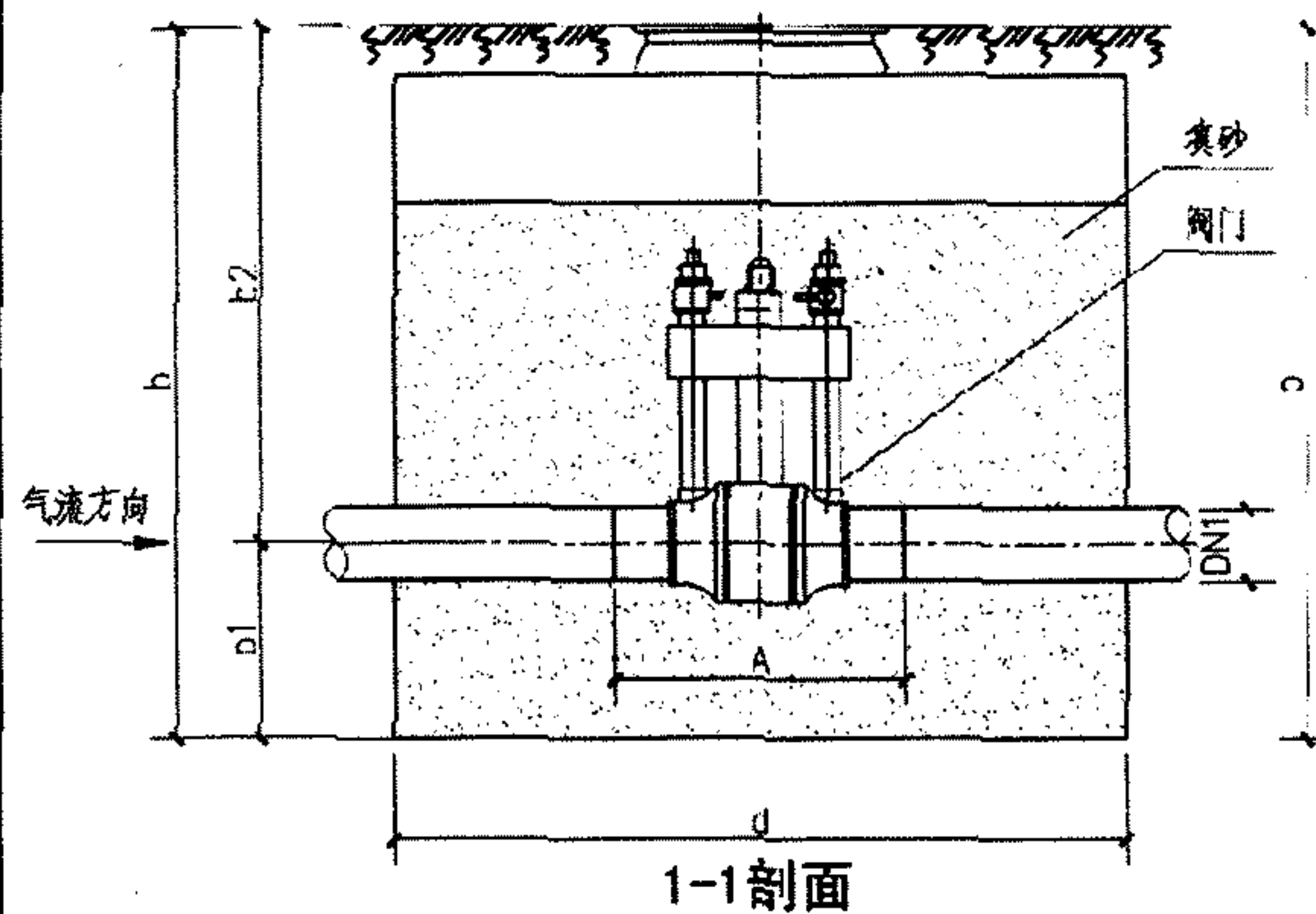
图集号

12R422

审核 刘 瑞 刘 敏 校对 周 江 设计 王国磊 王 国 磊

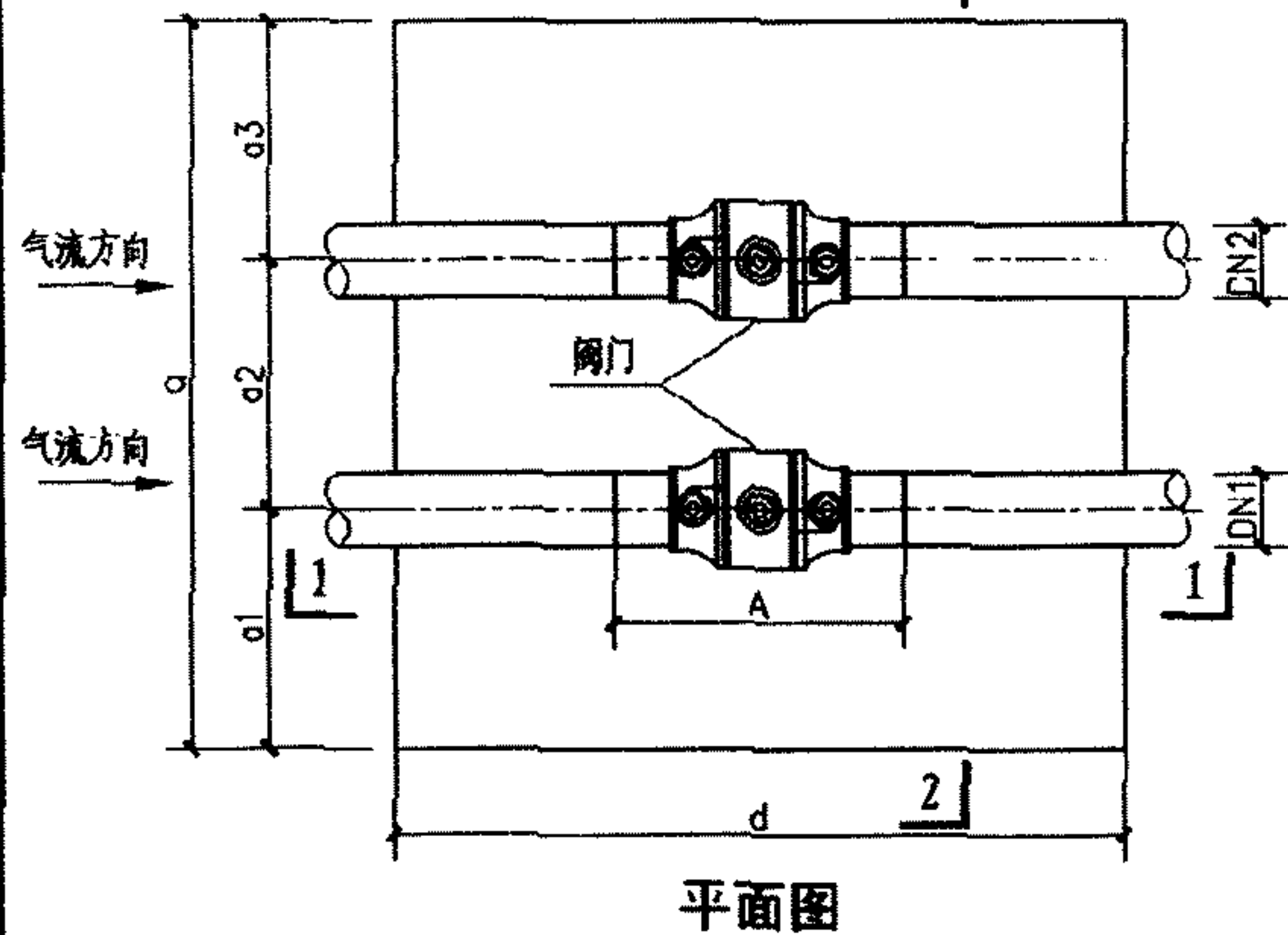
页

35



说明:

1. 球阀座落在原土夯实的地基上。
2. 井室内要填砂: 见图中示意。
3. 阀室适用于市政道路及小区干、支线燃气管道, 工作压力范围为0.7MPa及以下。
4. 考虑放散阀防冻问题, 要保证放散阀在冰冻线以下(本图冰冻线按800考虑), 如加防冻措施可以适当减小。
5. 阀门与管道连接前, 应保持阀门内部的清洁。



2-2剖面

聚乙烯管双管阀室尺寸表

| DN (mm) | d (mm) | a (mm) | a1 (mm) | c2 (mm) | a3 (mm) | b (mm) | b1 (mm) | b2 (mm) | Λ (mm) |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 63 | 1400 | 1400 | 400 | 600 | 400 | 1810 | 400 | 1410 | 506 |
| 90 | 1400 | 1400 | 400 | 600 | 400 | | | | 631 |
| 110 | 1400 | 1400 | 400 | 600 | 400 | | | | 615 |
| 160 | 1400 | 1400 | 400 | 600 | 400 | | | | 788 |
| 200 | 1400 | 1400 | 400 | 600 | 400 | | | | 857 |
| 250 | 1400 | 1400 | 400 | 600 | 400 | | | | 857 |
| 315 | 1400 | 1400 | 400 | 600 | 400 | | | | 930 |

聚乙烯管双管阀室工艺安装图 (带双放散)

图集号

12R422

审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

36

钢管单管管沟尺寸表

| DN (mm) | W (mm) | W1 (mm) | H (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| DN100 | 500 | 250 | 330 | 100 | 130 |
| DN150 | 600 | 225 | 330 | 100 | 80 |
| DN200 | 700 | 250 | 510 | 100 | 210 |
| DN250 | 700 | 225 | 510 | 100 | 160 |
| DN300 | 800 | 250 | 510 | 100 | 110 |
| DN350 | 800 | 225 | 510 | 100 | 60 |
| DN400 | 900 | 250 | 690 | 100 | 190 |
| DN450 | 900 | 225 | 690 | 100 | 140 |
| DN500 | 1000 | 250 | 690 | 100 | 90 |
| DN600 | 1100 | 250 | 870 | 100 | 170 |
| DN700 | 1200 | 250 | 870 | 100 | 70 |

钢管双管管沟尺寸表

| DN1 (mm) | DN2 (mm) | W (mm) | W2 (mm) | W3 (mm) | H (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) |
|-------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| DN100 | DN100 | 900 | 150 | 400 | 330 | 100 | 130 |
| DN150 | DN100 | 1000 | 175 | 400 | 330 | 100 | 80 |
| | DN150 | 1000 | 150 | 400 | 330 | 100 | 80 |
| DN200 | DN100 | 1100 | 200 | 400 | 510 | 100 | 210 |
| | DN150 | 1100 | 175 | 400 | 510 | 100 | 210 |
| | DN200 | 1100 | 150 | 400 | 510 | 100 | 210 |
| DN250 | DN100 | 1200 | 225 | 400 | 510 | 100 | 160 |
| | DN150 | 1200 | 200 | 400 | 510 | 100 | 160 |
| | DN200 | 1200 | 175 | 400 | 510 | 100 | 160 |
| | DN250 | 1200 | 150 | 400 | 510 | 100 | 160 |
| DN300 | DN100 | 1300 | 250 | 400 | 510 | 100 | 110 |
| | DN150 | 1300 | 225 | 400 | 510 | 100 | 110 |
| | DN200 | 1300 | 200 | 400 | 510 | 100 | 110 |
| | DN250 | 1300 | 175 | 400 | 510 | 100 | 110 |
| | DN300 | 1300 | 150 | 400 | 510 | 100 | 110 |

钢管双管管沟尺寸表 (续表一)

| DN1 (mm) | DN2 (mm) | W (mm) | W2 (mm) | W3 (mm) | H (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) |
|-------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| DN350 | DN100 | 1500 | 275 | 500 | 510 | 100 | 60 |
| | DN150 | 1500 | 250 | 500 | 510 | 100 | 60 |
| | DN200 | 1500 | 225 | 500 | 510 | 100 | 60 |
| | DN250 | 1500 | 200 | 500 | 510 | 100 | 60 |
| | DN300 | 1500 | 175 | 500 | 510 | 100 | 60 |
| | DN350 | 1500 | 150 | 500 | 510 | 100 | 60 |
| DN400 | DN100 | 1600 | 300 | 500 | 690 | 100 | 190 |
| | DN150 | 1600 | 275 | 500 | 690 | 100 | 190 |
| | DN200 | 1600 | 250 | 500 | 690 | 100 | 190 |
| | DN250 | 1600 | 225 | 500 | 690 | 100 | 190 |
| | DN300 | 1600 | 200 | 500 | 690 | 100 | 190 |
| | DN350 | 1600 | 175 | 500 | 690 | 100 | 190 |
| DN450 | DN100 | 1700 | 325 | 500 | 690 | 100 | 140 |
| | DN150 | 1700 | 300 | 500 | 690 | 100 | 140 |
| | DN200 | 1700 | 275 | 500 | 690 | 100 | 140 |
| | DN250 | 1700 | 250 | 500 | 690 | 100 | 140 |
| | DN300 | 1700 | 225 | 500 | 690 | 100 | 140 |
| | DN350 | 1700 | 200 | 500 | 690 | 100 | 140 |
| DN500 | DN400 | 1700 | 175 | 500 | 690 | 100 | 140 |
| | DN450 | 1700 | 150 | 500 | 690 | 100 | 140 |
| | DN100 | 1800 | 350 | 500 | 690 | 100 | 90 |
| | DN150 | 1800 | 325 | 500 | 690 | 100 | 90 |
| DN500 | DN200 | 1800 | 300 | 500 | 690 | 100 | 90 |

钢管双管管沟尺寸表 (续表二)

| DN1 (mm) | DN2 (mm) | W (mm) | W2 (mm) | W3 (mm) | H (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) |
|-------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| DN500 | DN250 | 1800 | 275 | 500 | 690 | 100 | 90 |
| | DN300 | 1800 | 250 | 500 | 690 | 100 | 90 |
| | DN350 | 1800 | 225 | 500 | 690 | 100 | 90 |
| | DN400 | 1800 | 200 | 500 | 690 | 100 | 90 |
| | DN450 | 1800 | 175 | 500 | 690 | 100 | 90 |
| | DN500 | 1800 | 150 | 500 | 690 | 100 | 90 |
| DN600 | DN100 | 2000 | 400 | 500 | 870 | 100 | 170 |
| | DN150 | 2000 | 375 | 500 | 870 | 100 | 170 |
| | DN200 | 2000 | 350 | 500 | 870 | 100 | 170 |
| | DN250 | 2000 | 325 | 500 | 870 | 100 | 170 |
| | DN300 | 2000 | 300 | 500 | 870 | 100 | 170 |
| | DN350 | 2000 | 275 | 500 | 870 | 100 | 170 |
| | DN400 | 2000 | 250 | 500 | 870 | 100 | 170 |
| | DN450 | 2000 | 225 | 500 | 870 | 100 | 170 |
| | DN500 | 2000 | 200 | 500 | 870 | 100 | 170 |
| | DN600 | 2000 | 150 | 500 | 870 | 100 | 170 |
| | DN100 | 2200 | 450 | 500 | 870 | 100 | 70 |
| | DN150 | 2200 | 425 | 500 | 870 | 100 | 70 |
| DN700 | DN200 | 2200 | 400 | 500 | 870 | 100 | 70 |
| | DN250 | 2200 | 375 | 500 | 870 | 100 | 70 |
| | DN300 | 2200 | 350 | 500 | 870 | 100 | 70 |
| | DN350 | 2200 | 325 | 500 | 870 | 100 | 70 |
| | DN400 | 2200 | 300 | 500 | 870 | 100 | 70 |
| | DN450 | 2200 | 275 | 500 | 870 | 100 | 70 |
| | DN500 | 2200 | 250 | 500 | 870 | 100 | 70 |
| | DN600 | 2200 | 200 | 500 | 870 | 100 | 70 |
| | DN700 | 2200 | 150 | 500 | 870 | 100 | 70 |

钢管管沟尺寸表

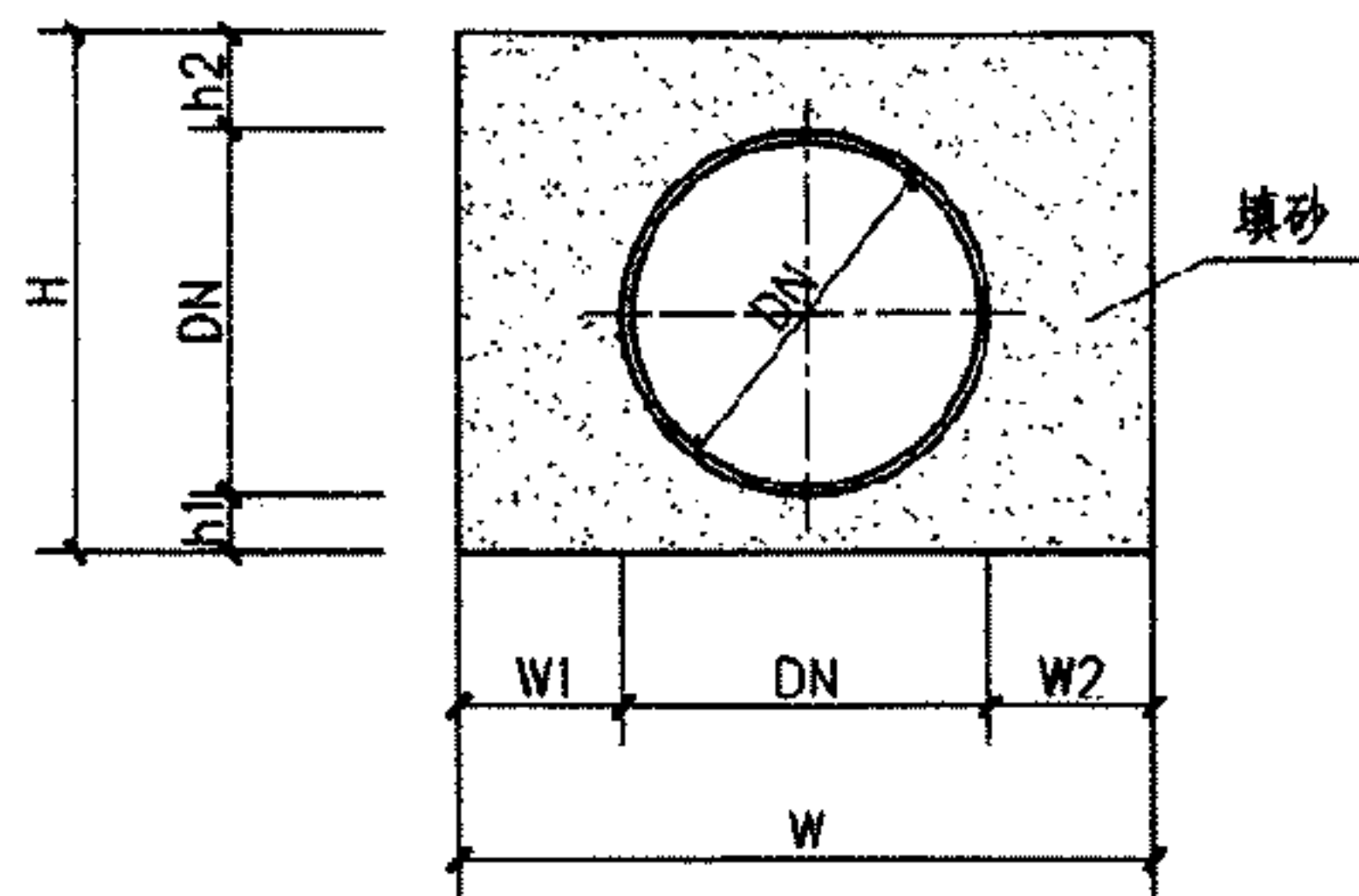
图集号

12R422

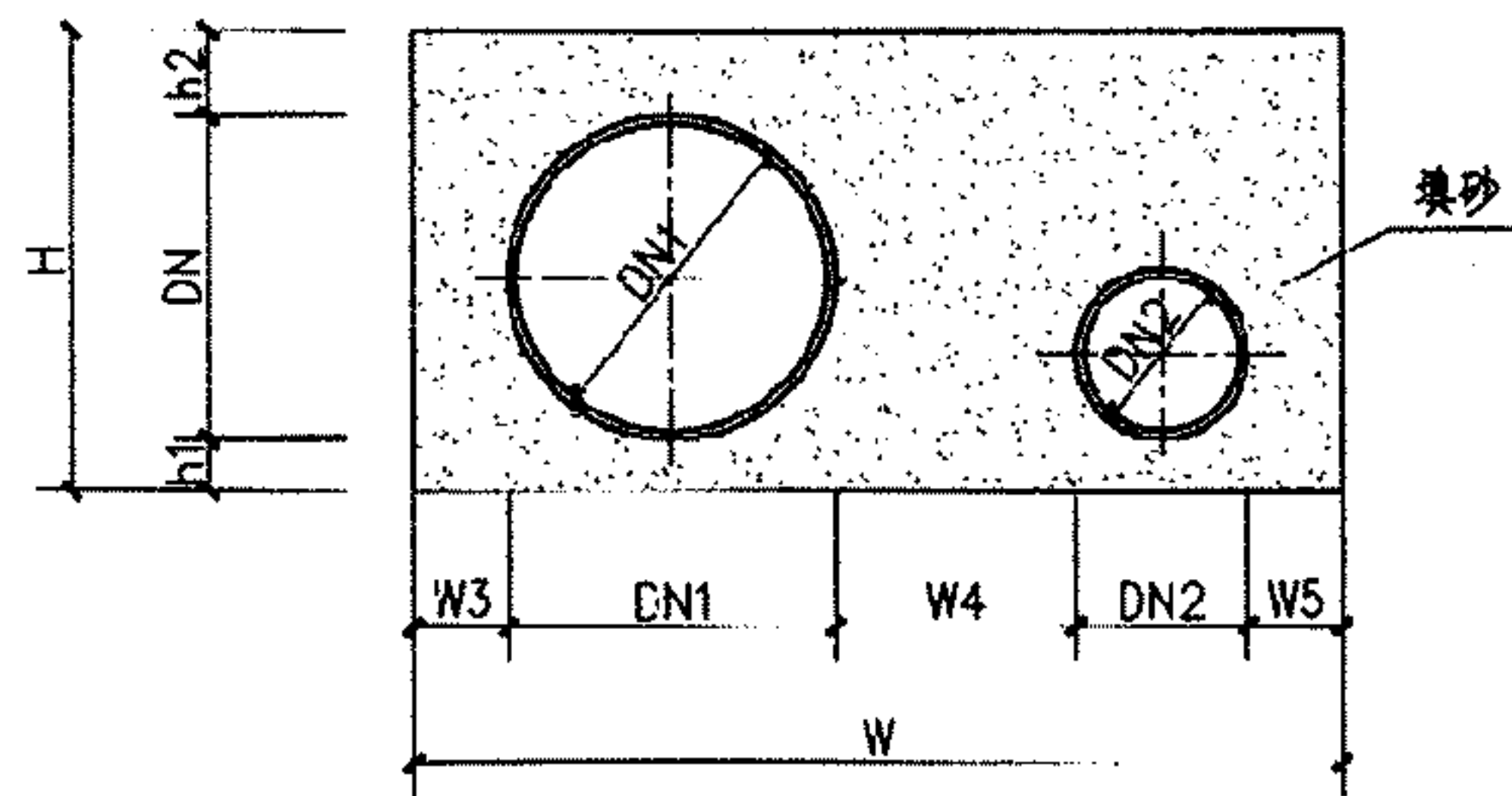
审核 刘 璐 刘 璐 校对 周 江 设计 朱 林 朱 林

页

38



聚乙烯单管管沟布置示意图



聚乙烯双管管沟布置示意图

说明

1. 适用于工作压力为0.7MPa及以下聚乙烯燃气管道穿越城镇公路。
2. 管沟覆土深度为0.3~1.5m减盖板厚度。
3. 燃气管道管径 $DN=515$ 时, $W1=0.5m$; $DN<315$ 时, $W4=0.4m$ 。

聚乙烯管管沟布置示意图

图集号

12R422

审核 刘璐 刘璐 校对 周江 设计 朱林 朱林

页

39

聚乙烯管单管管沟尺寸表

| DN (mm) | W (mm) | W1 (mm) | W2 (mm) | H (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| DN63 | 600 | 268 | 269 | 330 | 100 | 167 |
| DN90 | 600 | 255 | 255 | 330 | 100 | 140 |
| DN110 | 600 | 245 | 245 | 330 | 100 | 120 |
| DN160 | 600 | 220 | 220 | 330 | 100 | 70 |
| DN200 | 700 | 250 | 250 | 510 | 100 | 210 |
| DN250 | 700 | 225 | 225 | 510 | 100 | 160 |
| DN315 | 800 | 242 | 243 | 510 | 100 | 95 |

聚乙烯管双管管沟尺寸表

| DN1 (mm) | DN2 (mm) | W (mm) | W3 (mm) | W4 (mm) | W5 (mm) | H (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) |
|-------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| DN63 | DN63 | 900 | 187 | 400 | 187 | 330 | 100 | 167 |
| DN90 | DN63 | 1000 | 223 | 400 | 224 | 330 | 100 | 140 |
| | DN90 | 1000 | 210 | 400 | 210 | 330 | 100 | 140 |
| DN110 | DN63 | 1000 | 213 | 400 | 214 | 330 | 100 | 120 |
| | DN90 | 1000 | 200 | 400 | 200 | 330 | 100 | 120 |
| | DN110 | 1000 | 190 | 400 | 190 | 330 | 100 | 120 |

聚乙烯管双管管沟尺寸表 (续表)

| DN1 (mm) | DN2 (mm) | W (mm) | W3 (mm) | W4 (mm) | W5 (mm) | H (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) |
|-------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| DN160 | DN63 | 1100 | 238 | 400 | 239 | 330 | 100 | 70 |
| | DN90 | 1100 | 225 | 400 | 225 | 330 | 100 | 70 |
| | DN110 | 1100 | 215 | 400 | 215 | 330 | 100 | 70 |
| | DN160 | 1100 | 190 | 400 | 190 | 330 | 100 | 70 |
| DN200 | DN63 | 1200 | 268 | 400 | 269 | 510 | 100 | 210 |
| | DN90 | 1200 | 255 | 400 | 255 | 510 | 100 | 210 |
| | DN110 | 1200 | 245 | 400 | 245 | 510 | 100 | 210 |
| | DN160 | 1200 | 220 | 400 | 220 | 510 | 100 | 210 |
| | DN200 | 1200 | 200 | 400 | 200 | 510 | 100 | 210 |
| DN250 | DN63 | 1400 | 293 | 500 | 294 | 510 | 100 | 160 |
| | DN90 | 1400 | 280 | 500 | 280 | 510 | 100 | 160 |
| | DN110 | 1400 | 270 | 500 | 270 | 510 | 100 | 160 |
| | DN160 | 1400 | 245 | 500 | 245 | 510 | 100 | 160 |
| | DN200 | 1400 | 225 | 500 | 225 | 510 | 100 | 160 |
| | DN250 | 1400 | 200 | 500 | 200 | 510 | 100 | 160 |
| DN315 | DN63 | 1500 | 311 | 500 | 311 | 510 | 100 | 95 |
| | DN90 | 1500 | 297 | 500 | 298 | 510 | 100 | 95 |
| | DN110 | 1500 | 287 | 500 | 288 | 510 | 100 | 95 |
| | DN160 | 1500 | 262 | 500 | 263 | 510 | 100 | 95 |
| | DN200 | 1500 | 242 | 500 | 243 | 510 | 100 | 95 |
| | DN250 | 1500 | 217 | 500 | 218 | 510 | 100 | 95 |
| | DN315 | 1500 | 185 | 500 | 185 | 510 | 100 | 95 |

聚乙烯管管沟尺寸表

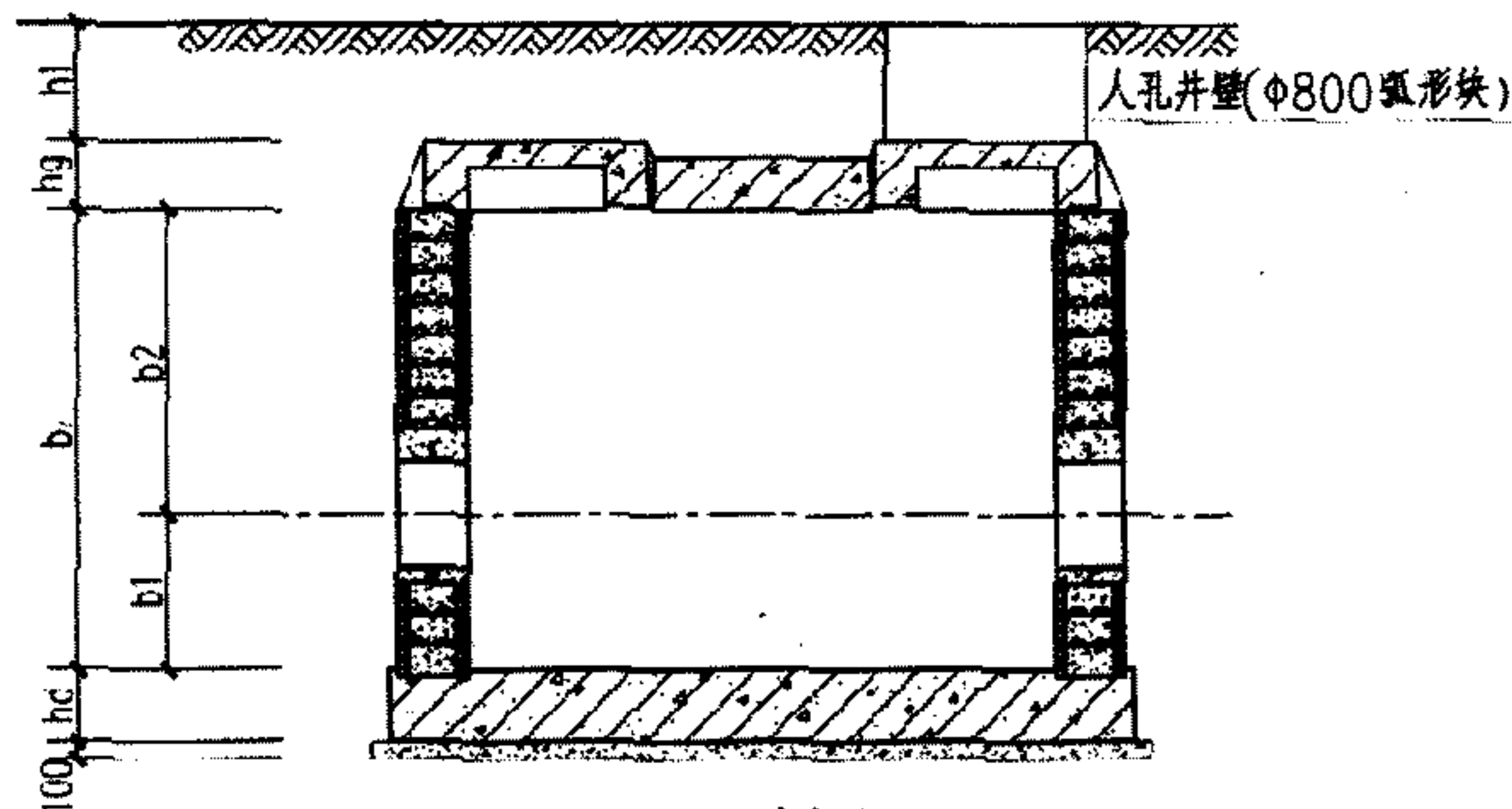
图集号

12R422

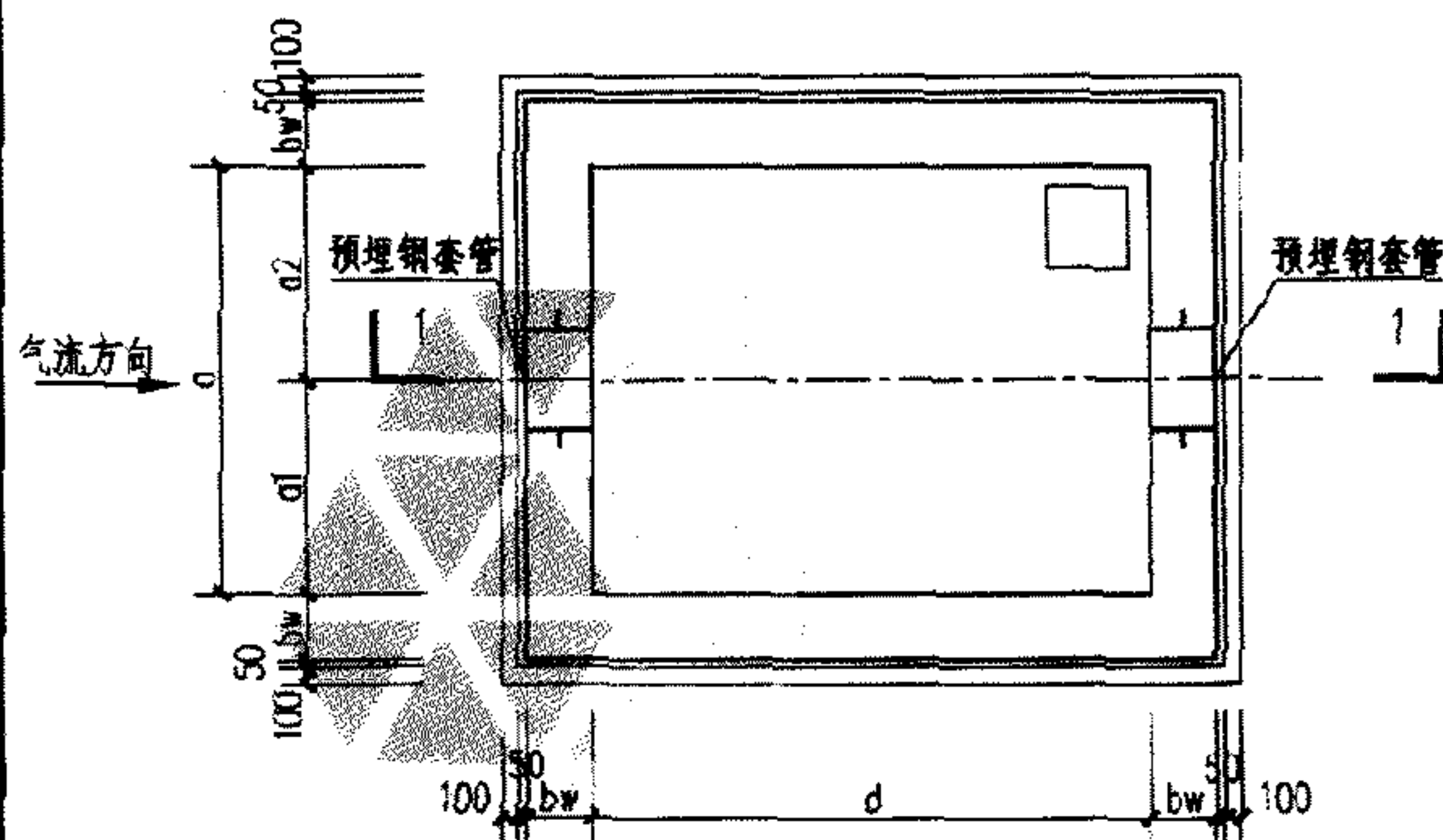
审核 刘璐 刘璐 校对 周江 设计 朱林 朱林

页

40



1-1剖面



平面图

阀室结构数据表

| $d \times a \times b$ (mm) | a_1 (mm) | a_2 (mm) | b_1, b_2 (mm) | b_w (mm) | h_d (mm) | h_g (mm) |
|-------------------------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2200x2200x2670 | 1100 | 1100 | 见第2、20页 | 300 | 250 | 370 |
| 2200x2400x2670 | 1200 | 1200 | 见第2、20页 | 300 | 250 | 370 |
| 2600x2400x2670 | 1200 | 1200 | 见第2、20页 | 300 | 250 | 370 |
| 3000x2400x2670 | 1200 | 1200 | 见第2、20页 | 300 | 250 | 370 |
| 3200x2400x2670 | 1200 | 1200 | 见第2、20页 | 300 | 250 | 370 |
| 3200x2600x2670 | 1300 | 1300 | 见第2、20页 | 300 | 250 | 420 |
| 3400x2600x2670 | 1300 | 1300 | 见第2、20页 | 300 | 250 | 420 |

说明:

1. 盖板上设计覆土 h_1 : 0.3~1.5m。
2. 设计水位: 地下水位标高位于底板以下或水位位于设计地面下0.5m。
3. 混凝土模块MU10; 砂浆M10; 灌孔混凝土C30; 盖、底板混凝土C30, P6; 垫层混凝土C15; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB335。
4. 阀室四周同步回填, 高差不得大于300。
5. 阀室侧墙模块组砌图详见本图集第47~54页。
6. 阀室侧墙顶部节点构造详见本图集第94页。
7. 阀室预制盖板平面布置详见本图集第60页, 盖板为 a 、 d 边短向搭接, 本图仅为示意。
8. 阀室底板配筋详见本图集第78页。
9. 预埋钢套管规格根据工艺布置图按照总说明要求选定。
10. 预埋钢套管穿墙防水做法详见本图集第98页, 洞口加强筋做法详见本图集第97页。

钢管单管阀室(PN16)结构数据表

图集号

12R422

审核 杨箭轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

41

阀室结构数据表

| $d \times a \times b$ (mm) | a_1 (mm) | a_2 (mm) | a_3 (mm) | b_1, b_2 (mm) | b_w (mm) | h_d (mm) | h_g (mm) |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2200x2800x2670 | 1100 | 600 | 1100 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 370 |
| 2200x3000x2670 | 1200 | 700 | 1100 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 370 |
| 2200x3200x2670 | 1200 | 800 | 1200 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 370 |
| 2600x3200x2670 | 1200 | 见第14、22页 | 见第14、22页 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 420 |
| 2600x3400x2670 | 1200 | 1000 | 1200 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 420 |
| 3000x3200x2670 | 1200 | 900 | 1100 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 470 |
| 3000x3400x2670 | 1200 | 1000 | 1200 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 470 |
| 3200x3200x2670 | 1200 | 900 | 1100 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 470 |
| 3200x3400x2670 | 1200 | 1000 | 1200 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 470 |
| 3200x3600x2670 | 见第14、22页 | 见第14、22页 | 见第14、22页 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 470 |
| 3200x3800x2670 | 1300 | 1200 | 1200 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 470 |
| 3200x4000x2670 | 1300 | 1400 | 1300 | 见第14、22页 | 400 | 250 | 470 |
| 3400x3600x2670 | 1300 | 1200 | 1100 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 520 |
| 3400x3800x2670 | 1300 | 1300 | 1200 | 见第14、22页 | 300 | 250 | 520 |
| 3400x4000x2670 | 1300 | 1500 | 1200 | 见第14、22页 | 400 | 250 | 520 |
| 3400x4200x2670 | 1300 | 1600 | 1300 | 见第14、22页 | 400 | 300 | 520 |

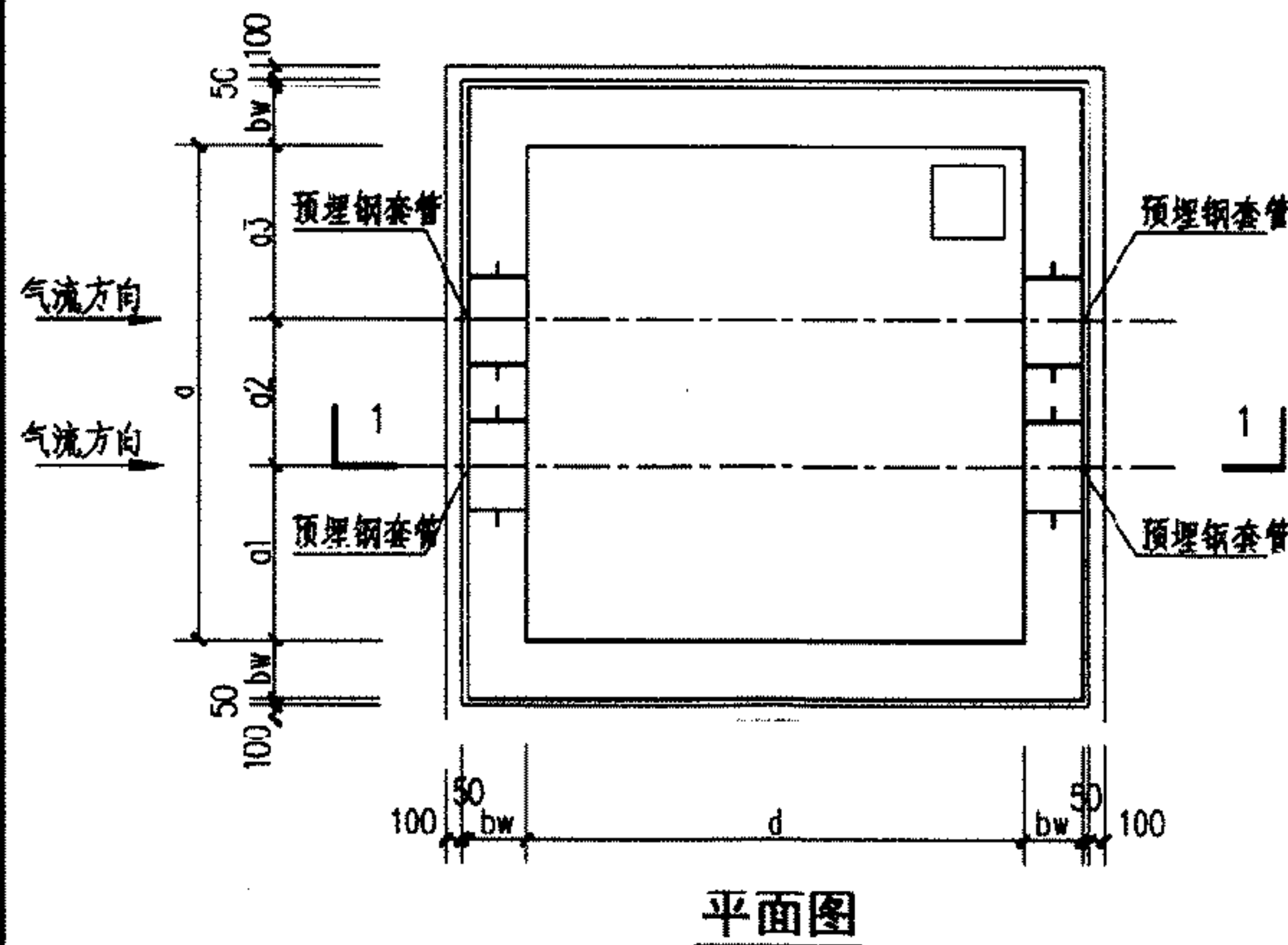
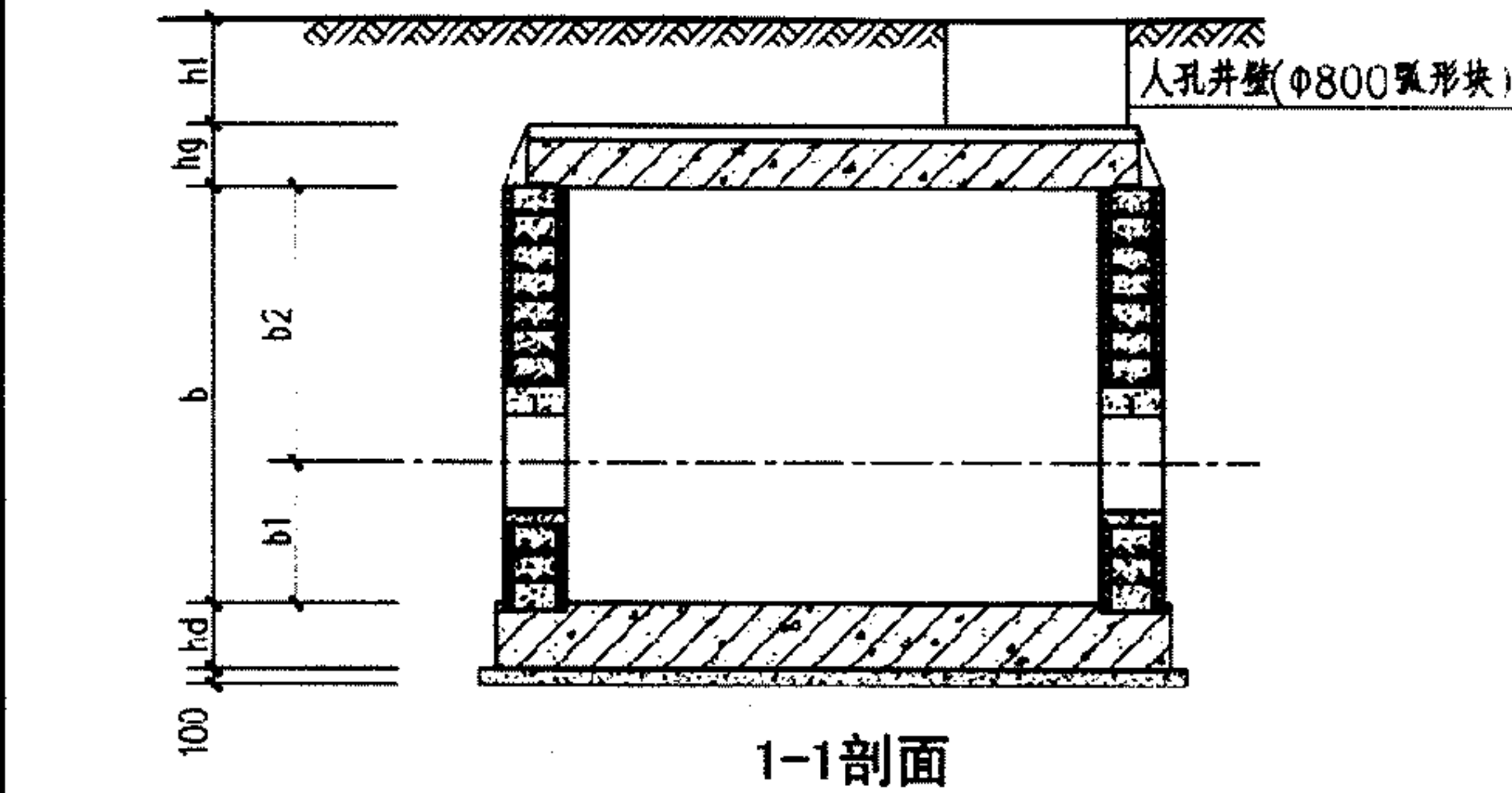
说明:

1. 盖板上设计覆土 h_1 : C.3~1.5m.
2. 设计水位: 地下水位标高位于底板以下或水位位于设计地面下0.5m.
3. 混凝土模块MU10; 砂浆M10; 灌注混凝土C30; 盖、底板混凝土C30, P6; 垫层混凝土C15; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB335.
4. 阀室四周同步回填, 高差不得大于300.
5. 阀室侧墙模块组砌图详见本图集第47~54页.
6. 阀室侧墙顶部节点构造详见本图集第94页.
7. 阀室预制盖板布置详见本图集第61页.
8. 阀室底板配筋详见本图集第79页.
9. 预埋钢套管规格根据工艺布置图按照总说明要求选定.
10. 预埋钢套管穿墙防水做法详见本图集第98页, 洞口加强做法详见本图集第97页.

钢管双管阀室(PN16)结构数据表

图集号 12R422

审核 杨雷 吕善祥 校对 冯磊 设计 李靖 李靖 页 42

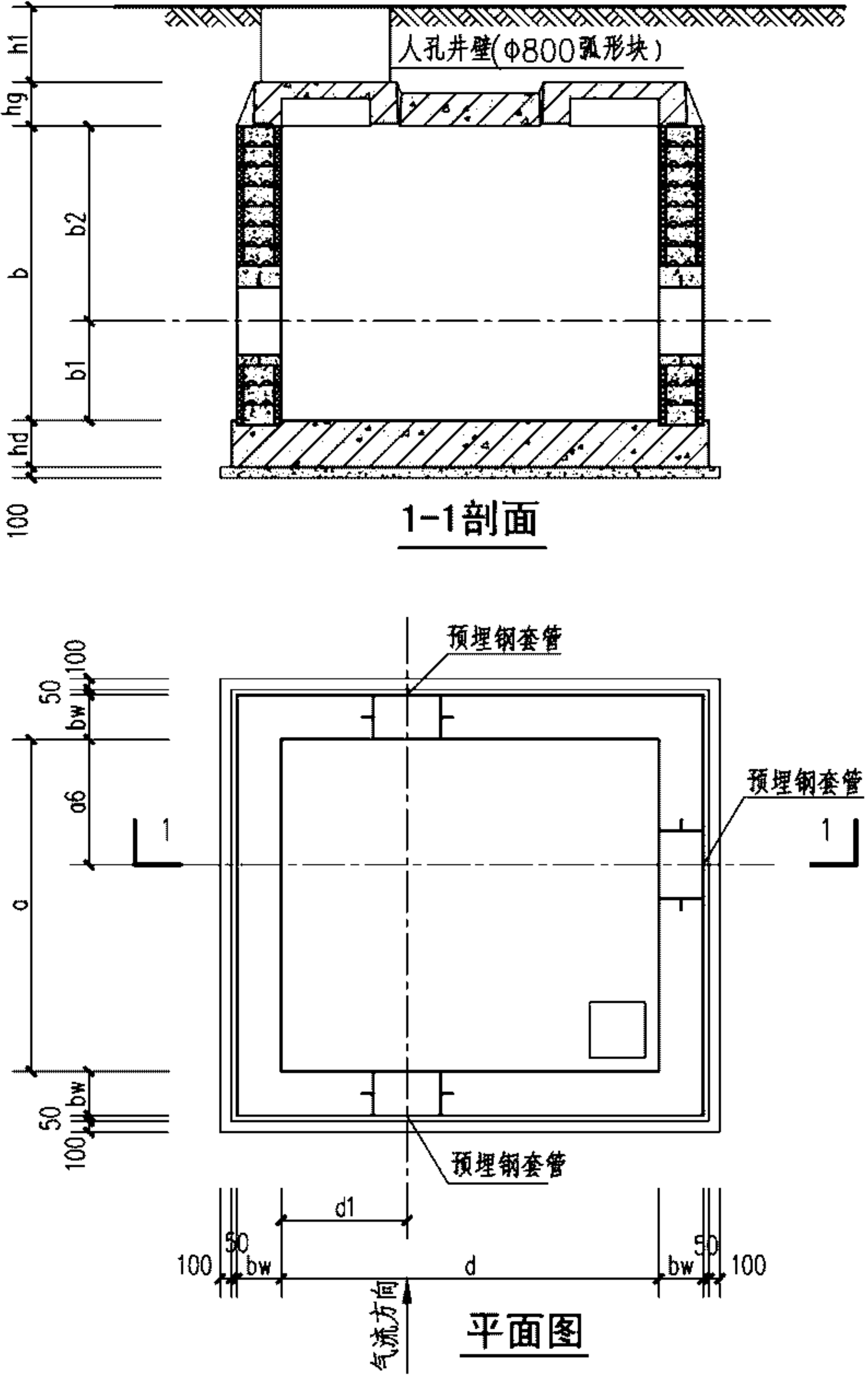


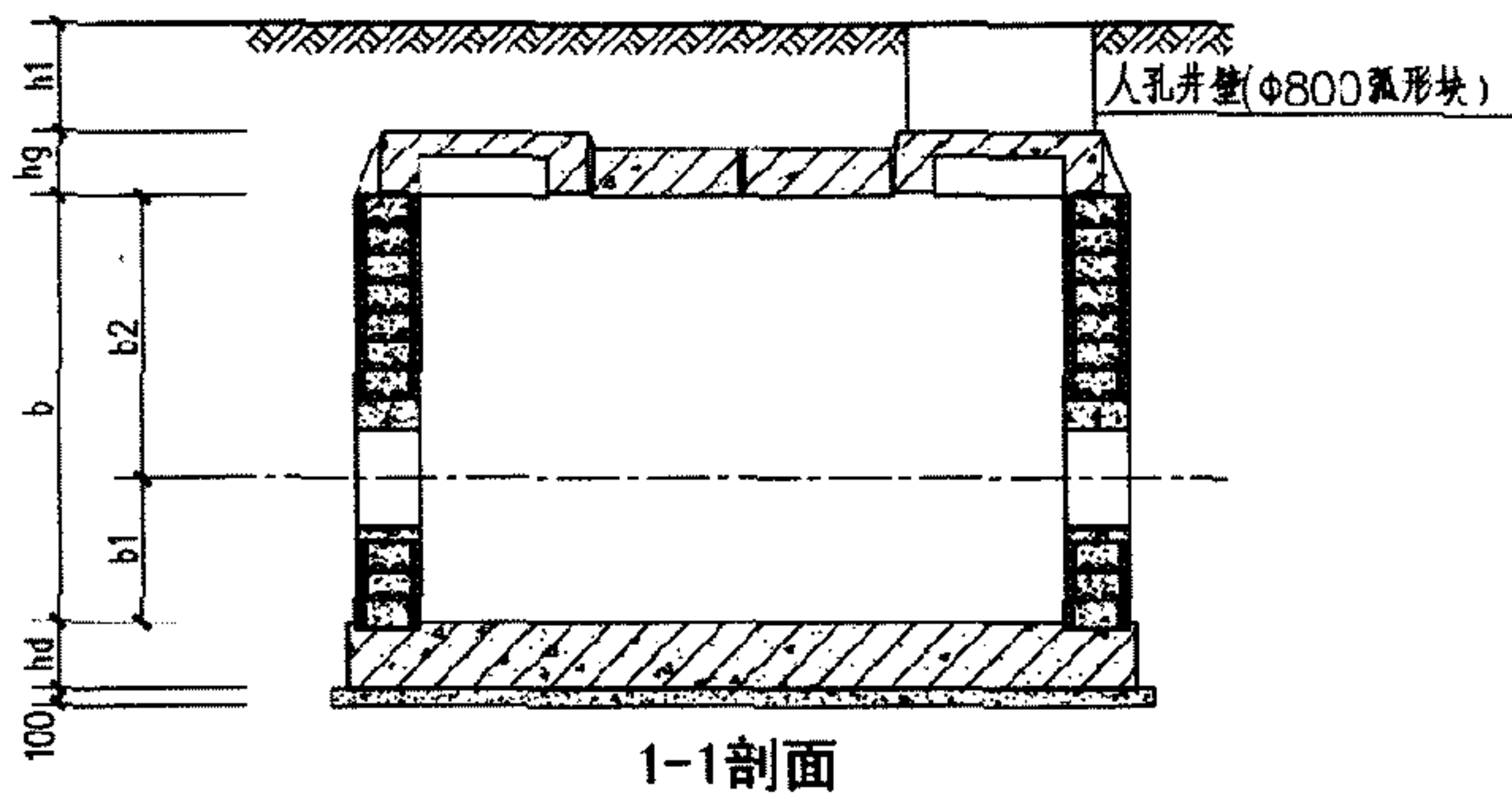
阀室结构数据表

| $d \times a \times b$ (mm) | a_6, d_1 (mm) | b_1, b_2 (mm) | b_w (mm) | h_d (mm) | h_g (mm) |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2800x2400x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 370 |
| 3000x2600x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 420 |
| 3000x2800x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 420 |
| 3200x2800x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 420 |
| 3000x3000x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 470 |
| 3200x3000x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 470 |
| 3400x3000x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 470 |
| 3000x3200x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 470 |
| 3200x3200x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 470 |
| 3400x3200x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 470 |
| 3600x3200x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 470 |
| 3000x3400x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 470 |
| 3200x3400x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 470 |
| 3400x3400x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 520 |
| 3600x3400x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 520 |
| 3800x3400x2670 | 见第17、25页 | 见第17、25页 | 300 | 250 | 520 |

- 说明：
- 1. 盖板上设计覆土 h_1 ：0.3~1.5m。
 - 2. 设计水位：地下水位标高位于底板以下或水位位于设计地面下0.5m。
 - 3. 混凝土模块MU10；砂浆M10；灌孔混凝土C30；盖、底板混凝土C30，P6；垫层混凝土C15；钢筋 Φ -HPB300， Φ -HRB335。
 - 4. 阀室四周同步回填，高差不得大于300。
 - 5. 阀室侧墙模块组砌图详见本图集第47~54页。
 - 6. 阀室侧墙顶部节点构造详见本图集第94页。
 - 7. 阀室预制盖板平面布置详见本图集第63页，盖板为 a 、 d 边短向搭接，本图仅为示意。
 - 8. 阀室底板配筋详见本图集第81页。
 - 9. 预埋钢套管规格根据工艺布置图按照总说明要求选定。
 - 10. 预埋钢套管穿墙防水做法详见本图集第98页，洞口加强筋做法详见本图集第97页。

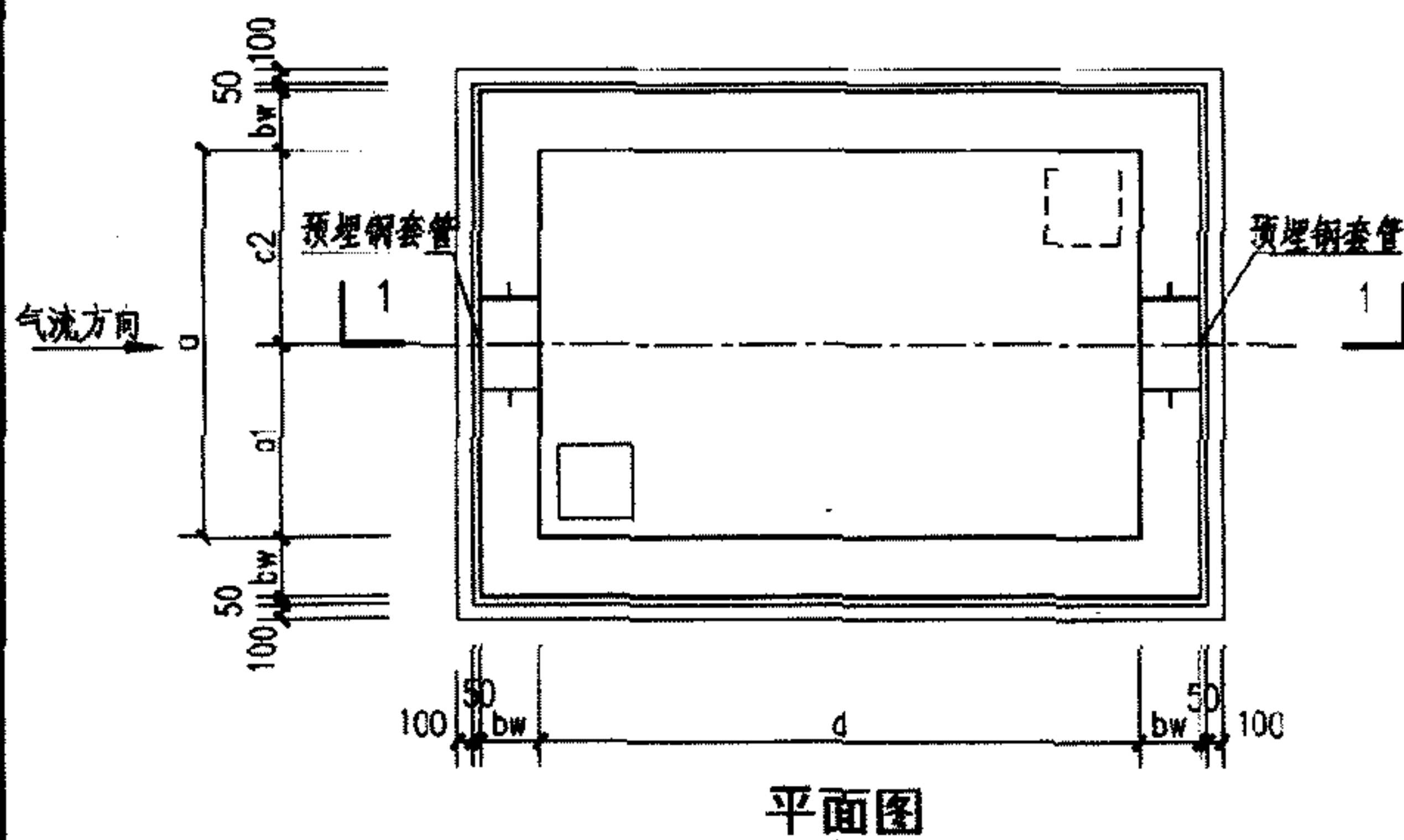
| 钢管三通阀室 (PN16) 结构数据表 | | | | | 图集号 | 12R422 |
|---------------------|-----|-----|----|----|-----|--------|
| 审核 | 杨箫轩 | 吕景坤 | 校对 | 冯晶 | 设计 | 李靖 |
| 页 | | | | | | 43 |





阀室结构数据表

| $d \times a \times b$ (mm) | a_1 (mm) | a_2 (mm) | b_1, b_2 (mm) | b_w (mm) | h_d (mm) | h_g (mm) |
|-------------------------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2800x2600x2670 | 1300 | 1300 | 见第28页 | 300 | 250 | 420 |
| 3200x2600x2670 | 1300 | 1300 | 见第28页 | 300 | 250 | 420 |
| 3600x2600x2670 | 1300 | 1300 | 见第28页 | 300 | 250 | 420 |
| 4000x2600x2670 | 1300 | 1300 | 见第28页 | 400 | 250 | 420 |
| 4600x2600x2670 | 1300 | 1300 | 见第28页 | 400 | 250 | 420 |
| 5200x2600x2670 | 1300 | 1300 | 见第28页 | 400 | 250 | 420 |
| 6200x2600x2670 | 1300 | 1300 | 见第28页 | 400 | 300 | 420 |

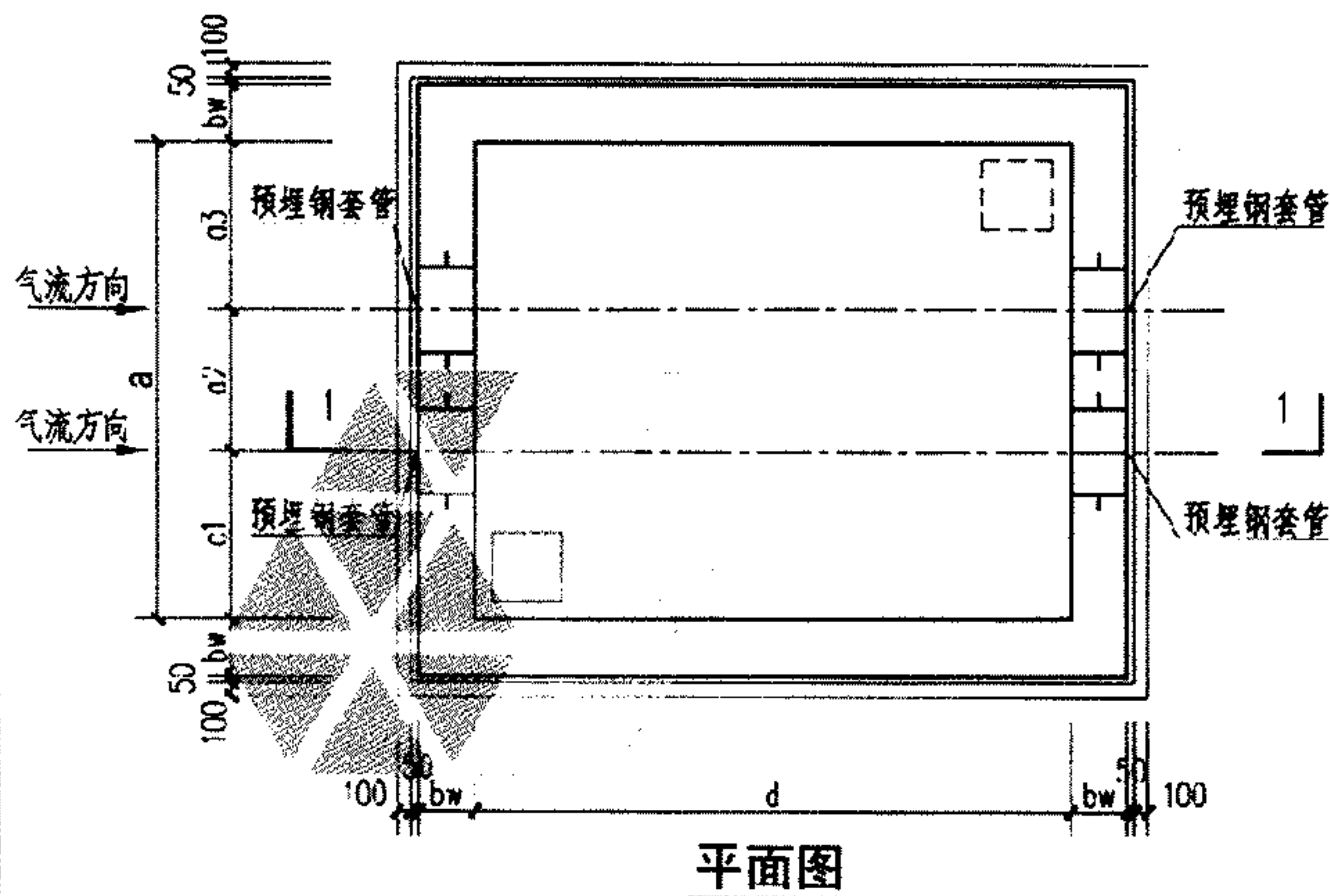
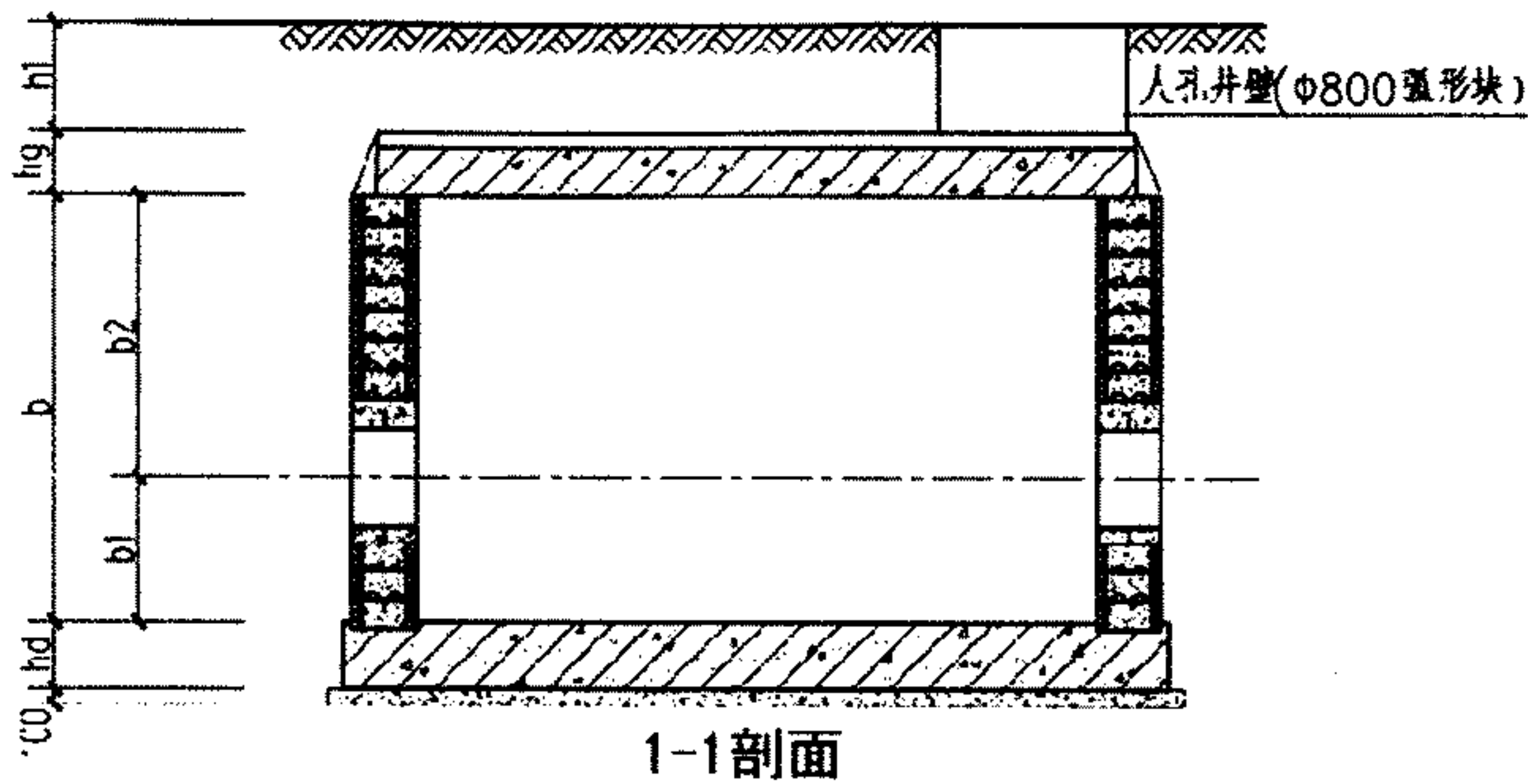


说明:

1. 盖板上设计覆土 $h_1: 0.3 \sim 1.5m$ 。
2. 设计水位: 地下水位标高位于底板以下或水位位于设计地面下 $0.5m$ 。
3. 混凝土模块MU10; 砂浆M10; 灌孔混凝土C30; 盖、底板混凝土C30, P6; 垫层混凝土C15; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB335。
4. 阀室四周同步回填, 高差不得大于300。
5. 阀室侧墙模块组砌图详见本图集第47~54页。
6. 阀室侧墙顶部节点构造详见本图集第94页。
7. 阀室预制盖板平面布置详见本图集第60页。
8. 阀室底板配筋详见本图集第78页。
9. 预埋铜套管规格根据工艺布置图按照总说明要求选定。
10. 预埋铜套管穿墙防水做法详见本图集第98页, 洞口加强筋做法详见本图集第97页。
11. 长边墙长超过 $5.0m$ 时需设置两处集水坑, 否则设一处。

钢管单管阀室(PN25)结构数据表

| | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|-----|--------|
| 审核 | 杨霄轩 | 设计 | 李靖 | 李靖 | 图集号 | 12R422 |
| 校对 | 冯晶 | 设计 | 李靖 | 李靖 | 页 | 44 |



阀室结构数据表

| c × a × b (mm) | a1 (mm) | a2 (mm) | a3 (mm) | b1, b2 (mm) | bw (mm) | nd (mm) | hg (mm) |
|-------------------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|
| 2800×3200×2670 | 1200 | 800 | 1200 | 见第30页 | 300 | 250 | 420 |
| 3200×3400×2670 | 1200 | 1000 | 1200 | 见第30页 | 300 | 250 | 470 |
| 3600×3600×2670 | 1200 | 1200 | 1200 | 见第30页 | 300 | 250 | 520 |
| 4000×3800×2670 | 1300 | 1500 | 1200 | 见第30页 | 400 | 300 | 520 |
| 4000×4000×2670 | 1300 | 1400 | 1300 | 见第30页 | 400 | 300 | 570 |
| 4800×4000×2670 | 1300 | 1500 | 1200 | 见第30页 | 400 | 300 | 570 |
| 4600×4200×2670 | 1300 | 1600 | 1300 | 见第30页 | 400 | 300 | 570 |
| 5200×4200×2670 | 1300 | 见第30页 | 见第30页 | 见第30页 | 400 | 350 | 570 |
| 6200×4200×2670 | 1300 | 1700 | 1200 | 见第30页 | 400 | 350 | 570 |
| 6200×4400×2670 | 1300 | 1800 | 1300 | 见第30页 | 400 | 350 | 620 |

说明:

1. 盖板上设计覆土 h_1 : 0.3~1.5m.
2. 设计水位: 地下水位标高位于底板以下或水位位于设计地面下0.5m.
3. 混凝土模块MJ10; 砂浆M10; 灌孔混凝土C30; 盖、底板混凝土C30, P6; 垫层混凝土C15; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB335.
4. 阀室四周同步回填, 高差不得大于300.
5. 阀室侧墙模块组砌图详见本图集第47~54页.
6. 阀室侧墙顶部节点构造详见本图集第94页.
7. 阀室预制盖板平面布置详见本图集第62页, 盖板为a、d边短向搭接, 本图仅为示意.
8. 阀室底板配筋详见本图集第80页.
9. 预埋钢套管规格根据工艺布置图按照总说明要求选定.
10. 预埋钢套管穿墙防水做法详见本图集第98页, 洞口加强筋做法详见本图集第97页.
11. 长边墙长超过5.0m时需设置两处集水坑, 否则设一处.

钢管双管阀室(PN25)结构数据表

图集号

12R422

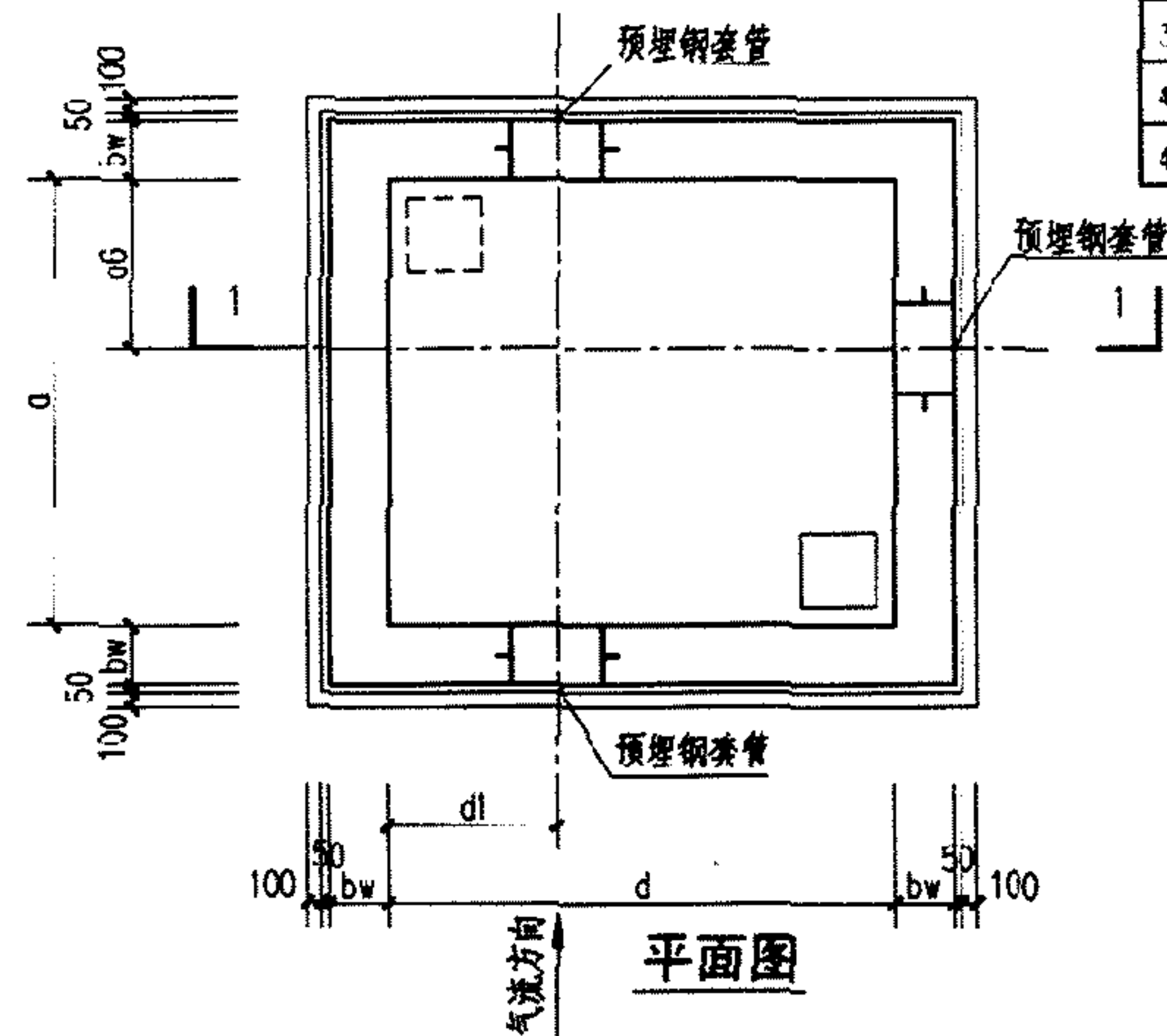
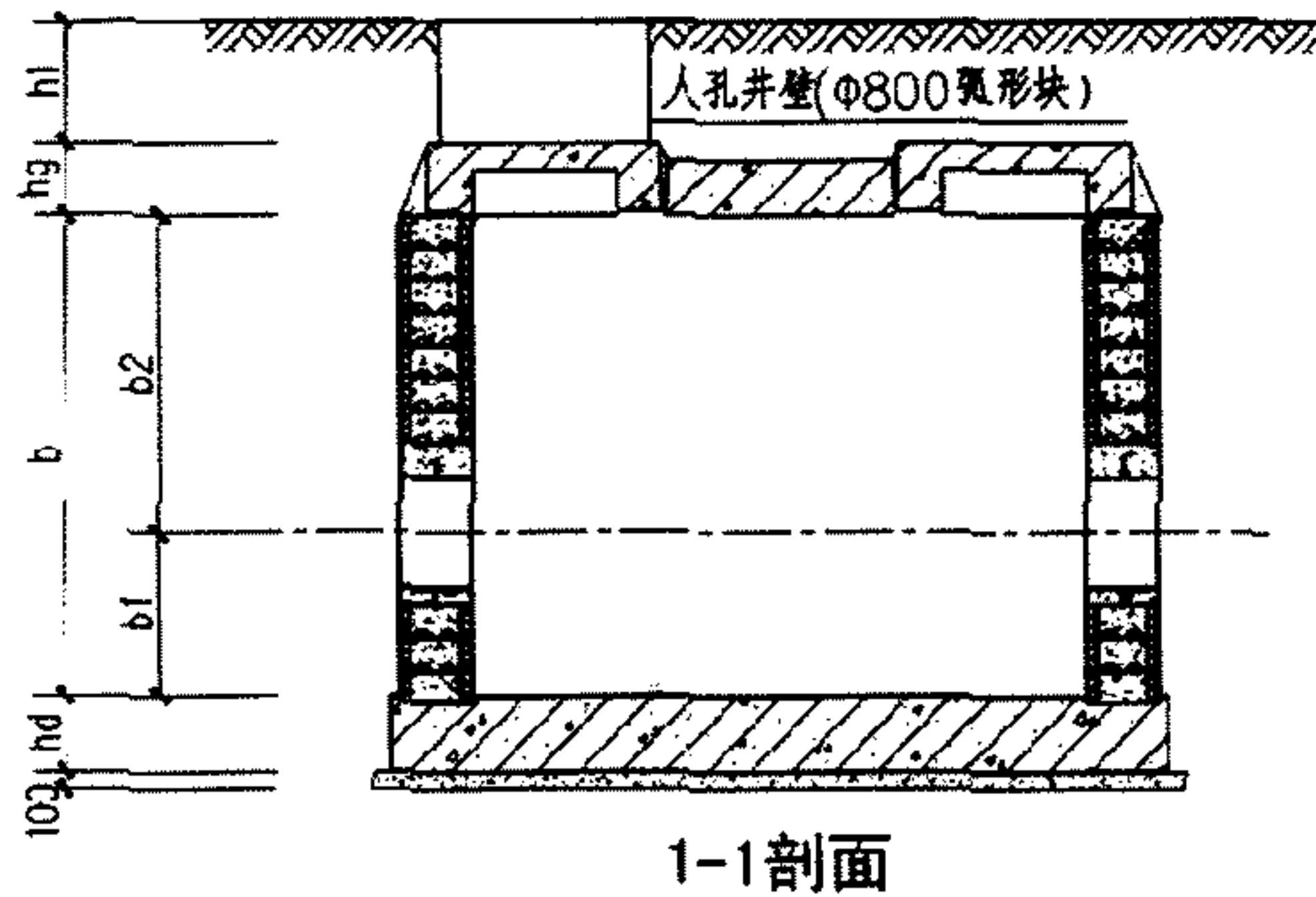
审核 杨策轩 吕景坤 校对 冯晶 设计 李靖 李靖

页

45

阀室结构数据表

| $d \times a \times b$ (mm) | bw (mm) | hd (mm) | hg (mm) | c6、d1 (mm) | b1、b2 (mm) | $d \times a \times b$ (mm) | bw (mm) | hd (mm) | hg (mm) | a6、d1 (mm) | b1、b2 (mm) |
|-------------------------------|------------|------------|------------|---------------|---------------|-------------------------------|------------|------------|------------|---------------|---------------|
| 3200x3400x2670 | 300 | 250 | 470 | 见第33页 | 见第33页 | 4400x5400x2670 | 400 | 350 | 620 | 见第33页 | 见第33页 |
| 3200x4000x2670 | 400 | 250 | 470 | 见第33页 | 见第33页 | 3400x6200x2670 | 400 | 350 | 520 | 见第33页 | 见第33页 |
| 3600x4000x2670 | 400 | 250 | 520 | 见第33页 | 见第33页 | 3800x6200x2670 | 400 | 350 | 520 | 见第33页 | 见第33页 |
| 3200x4400x2670 | 400 | 300 | 470 | 见第33页 | 见第33页 | 4000x6200x2670 | 400 | 350 | 570 | 见第33页 | 见第33页 |
| 3600x4400x2670 | 400 | 300 | 520 | 见第33页 | 见第33页 | 4200x6200x2670 | 400 | 350 | 570 | 见第33页 | 见第33页 |
| 3800x4400x2670 | 400 | 300 | 520 | 见第33页 | 见第33页 | 4400x6200x2670 | 400 | 350 | 620 | 见第33页 | 见第33页 |
| 3400x4800x2670 | 400 | 300 | 520 | 见第33页 | 见第33页 | 5000x6200x2670 | 400 | 350 | 670 | 见第33页 | 见第33页 |
| 3600x4800x2670 | 400 | 300 | 520 | 见第33页 | 见第33页 | 3600x7000x2670 | 400 | 350 | 520 | 见第34页 | 见第34页 |
| 3800x4800x2670 | 400 | 300 | 520 | 见第33页 | 见第33页 | 3800x7000x2670 | 400 | 350 | 520 | 见第34页 | 见第34页 |
| 4200x4800x2670 | 400 | 300 | 570 | 见第33页 | 见第33页 | 4000x7000x2670 | 400 | 400 | 570 | 见第34页 | 见第34页 |
| 3400x5400x2670 | 400 | 300 | 520 | 见第33页 | 见第33页 | 4200x7000x2670 | 400 | 400 | 570 | 见第34页 | 见第34页 |
| 3600x5400x2670 | 400 | 300 | 520 | 见第33页 | 见第33页 | 4600x7000x2670 | 400 | 400 | 620 | 见第34页 | 见第34页 |
| 4000x5400x2670 | 400 | 350 | 570 | 见第33页 | 见第33页 | 5000x7000x2670 | 400 | 400 | 670 | 见第34页 | 见第34页 |
| 4200x5400x2670 | 400 | 350 | 570 | 见第33页 | 见第33页 | 5600x7000x2670 | 400 | 400 | 720 | 见第34页 | 见第34页 |



说明:

1. 盖板上设计覆土 $h_1: 0.3 \sim 1.5m$.
2. 设计水位: 地下水位标高位于底板以下或水位位于设计地面下 $0.5m$.
3. 混凝土模块MU10; 砂浆M10; 灌孔混凝土C30; 盖、底板混凝土C30, P6; 垫层混凝土C15; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB335.
4. 阀室四周同步回填, 高差不得大于 300 .
5. 阀室侧墙模块组砌图详见本图集第47~54页.
6. 阀室侧墙顶部节点构造详见本图集第94页.
7. 阀室预制盖板布置详见本图集第64页.
8. 阀室底板配筋详见本图集第82~83页.
9. 预埋钢套管规格根据工艺布置图按照总说明要求选定.
10. 预埋钢套管穿墙防水做法详见本图集第98页, 洞口加强筋做法详见本图集第97页.
11. 长边墙长超过 $5.0m$ 时需设置两处集水坑, 否则设一处.

钢管三通阀室(PN25)结构数据表

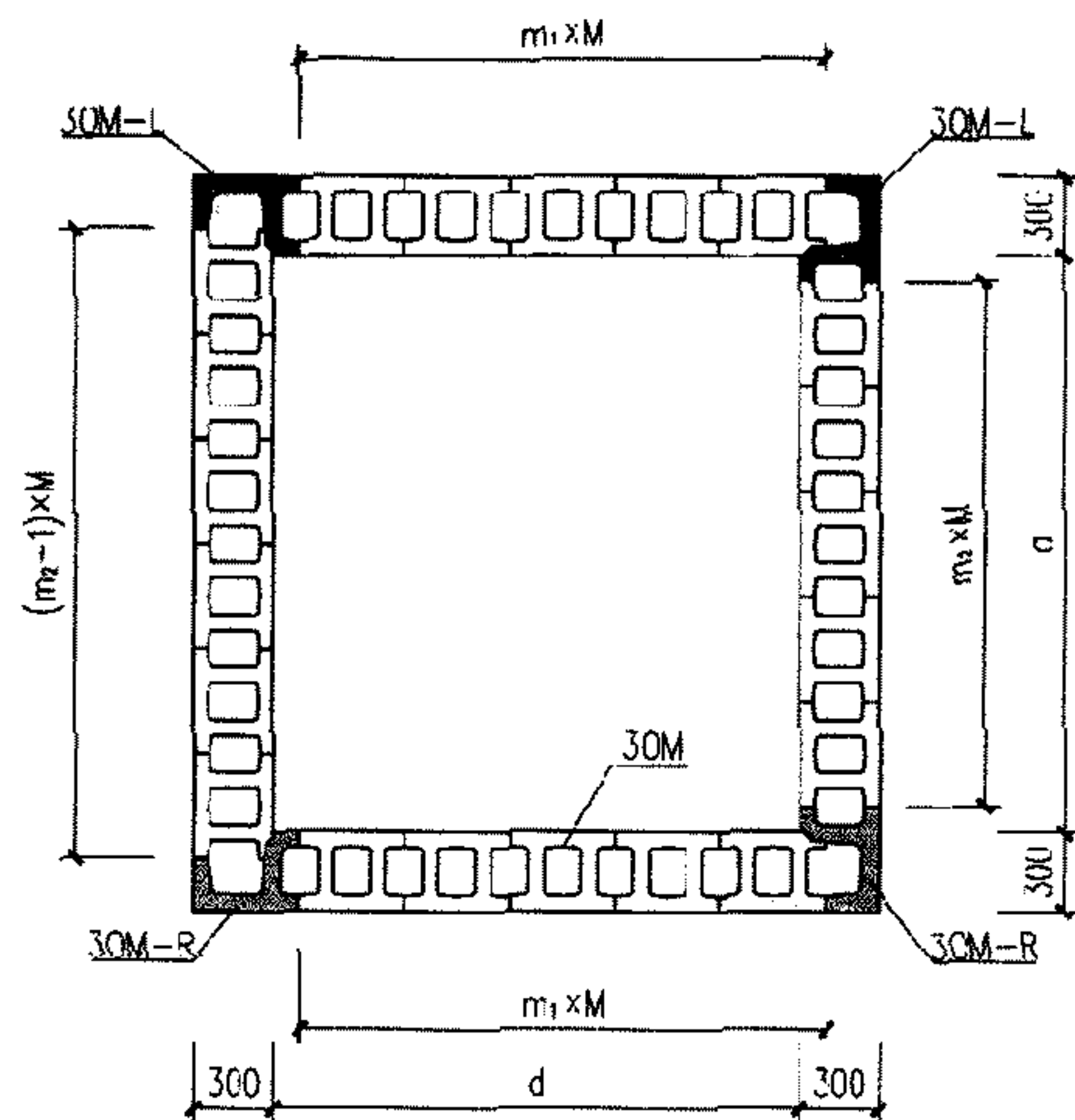
图集号

12R422

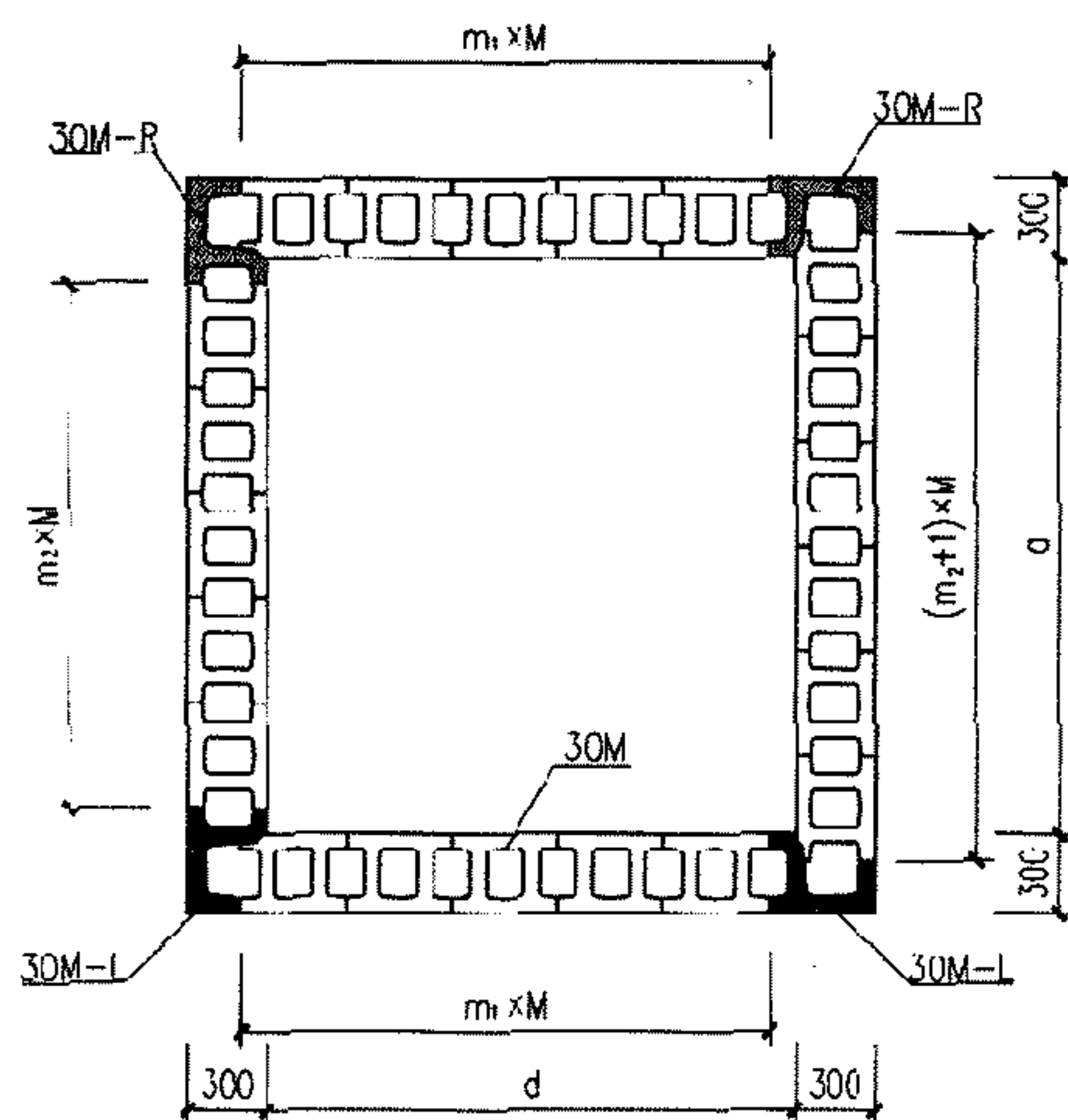
审核 杨晋轩 吕晋华 校对 冯晶 设计 李靖 李靖

页

46



平面组砌图(奇数层)

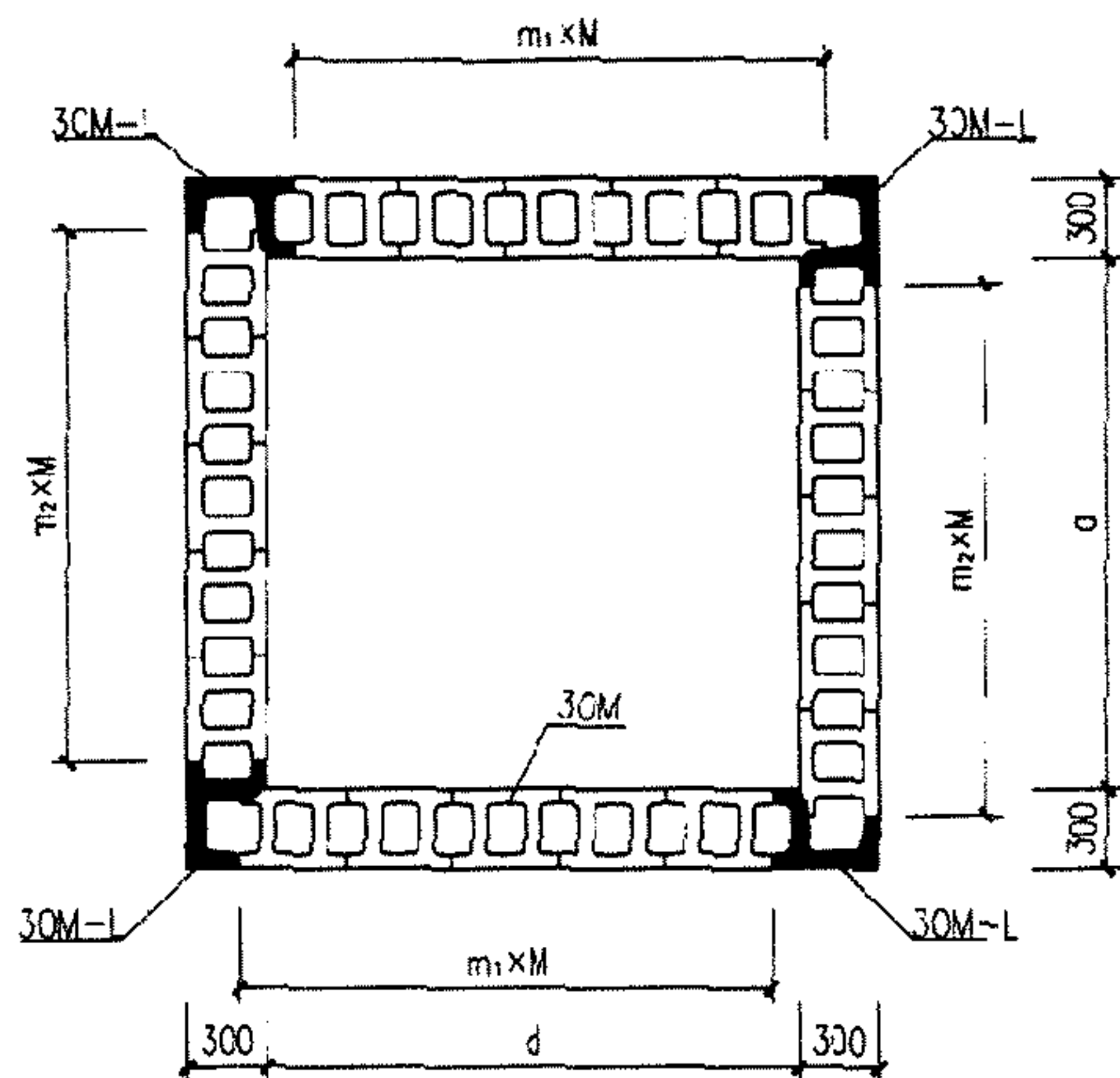


平面组砌图(偶数层)

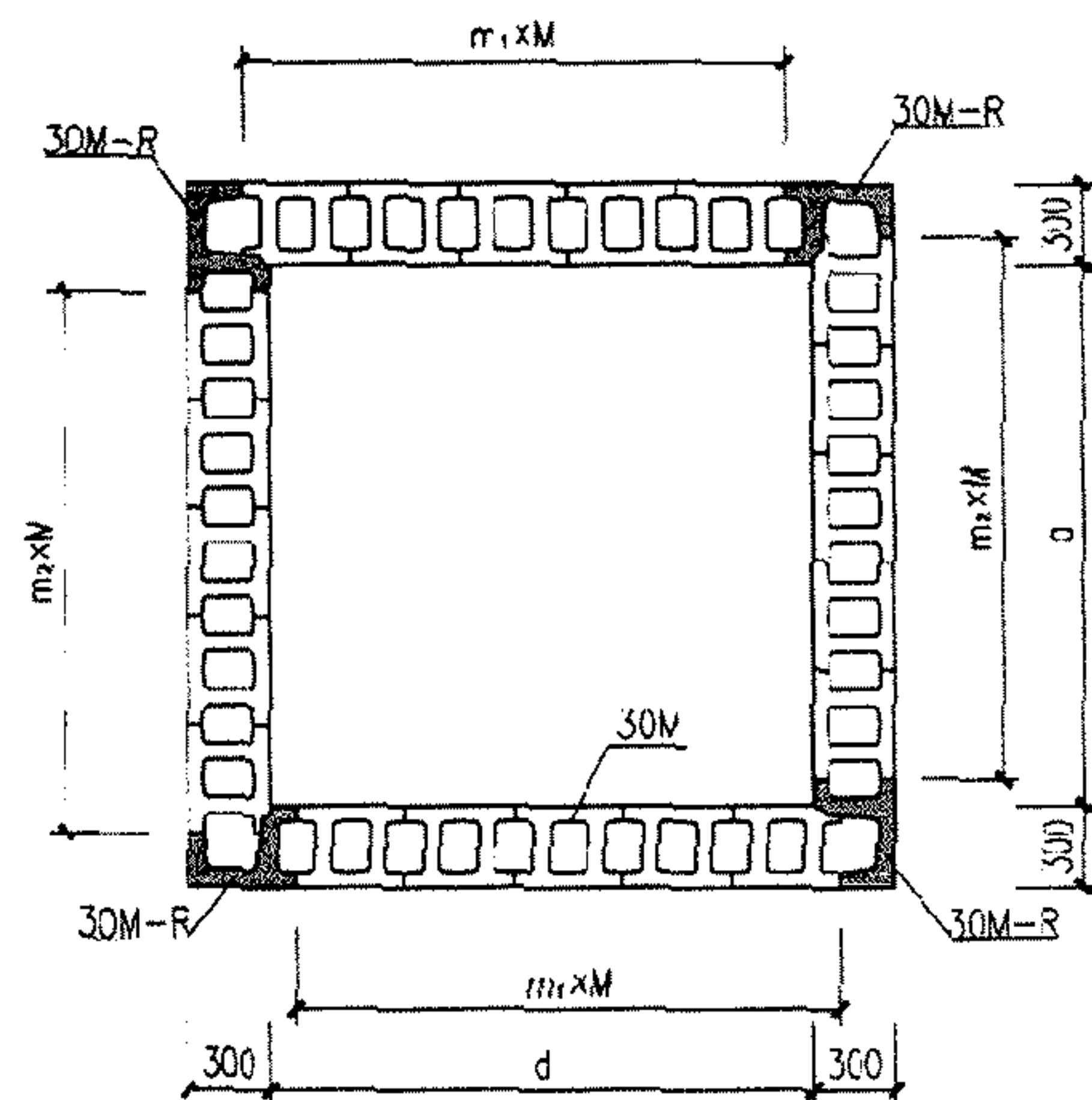
说明: 1. 图中 m_1 、 m_2 为整数; M 为模块的公称长度 400;

2. 此图适用于闸室壁厚 $b_w=300$ 、 $d=m_1 \times M$ 模数、 $a=m_2 \times M+200$ 模数井型。

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----|-----|----|-----|-----|--------|
| 平面组砌图(30M-1) | | | | | | 图集号 | 12R422 |
| 审核 | 杨箭轩 | 设计 | 杨大巍 | 校对 | 孙宪宪 | 页 | 47 |



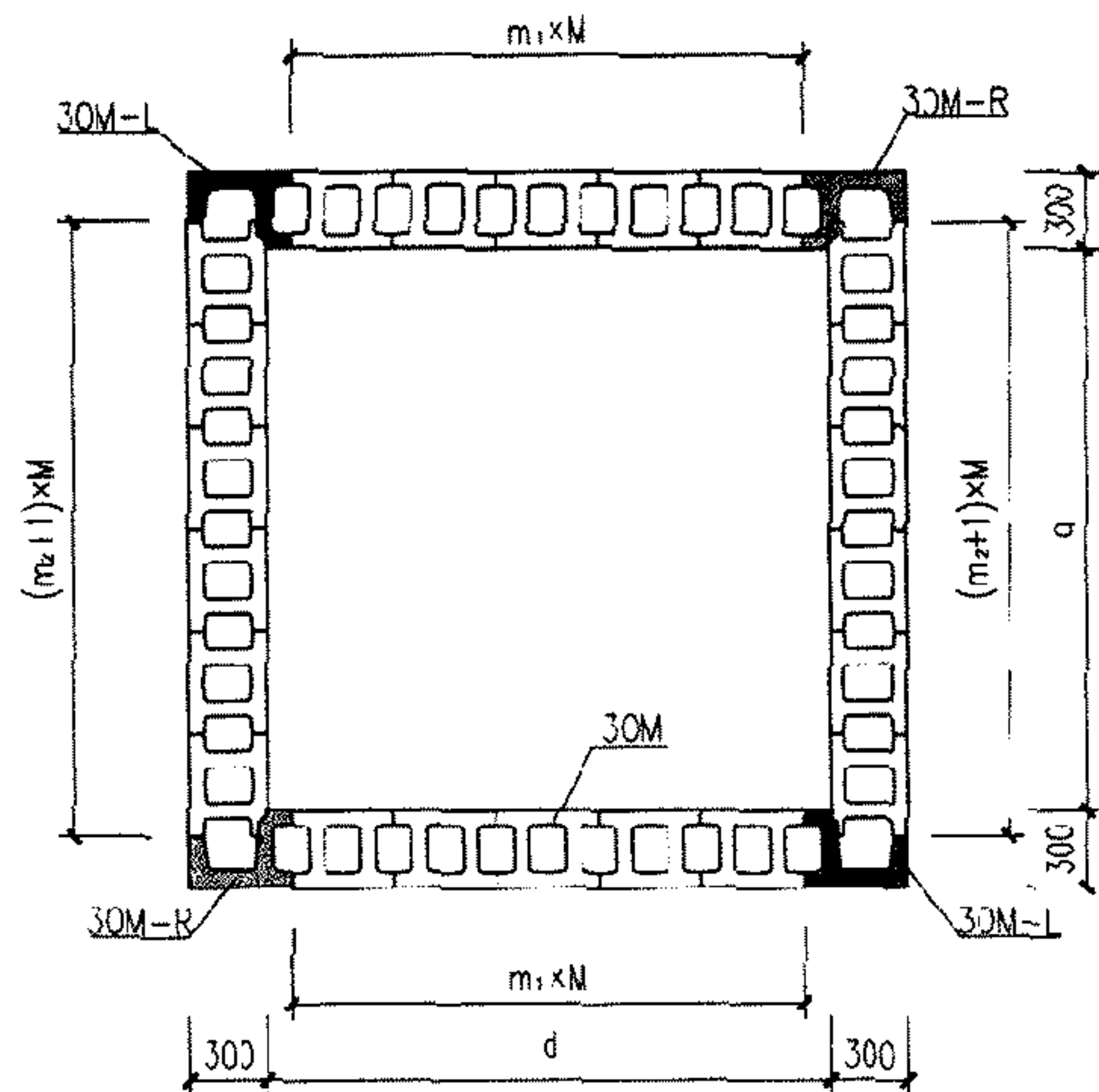
平面组砌图(奇数层)



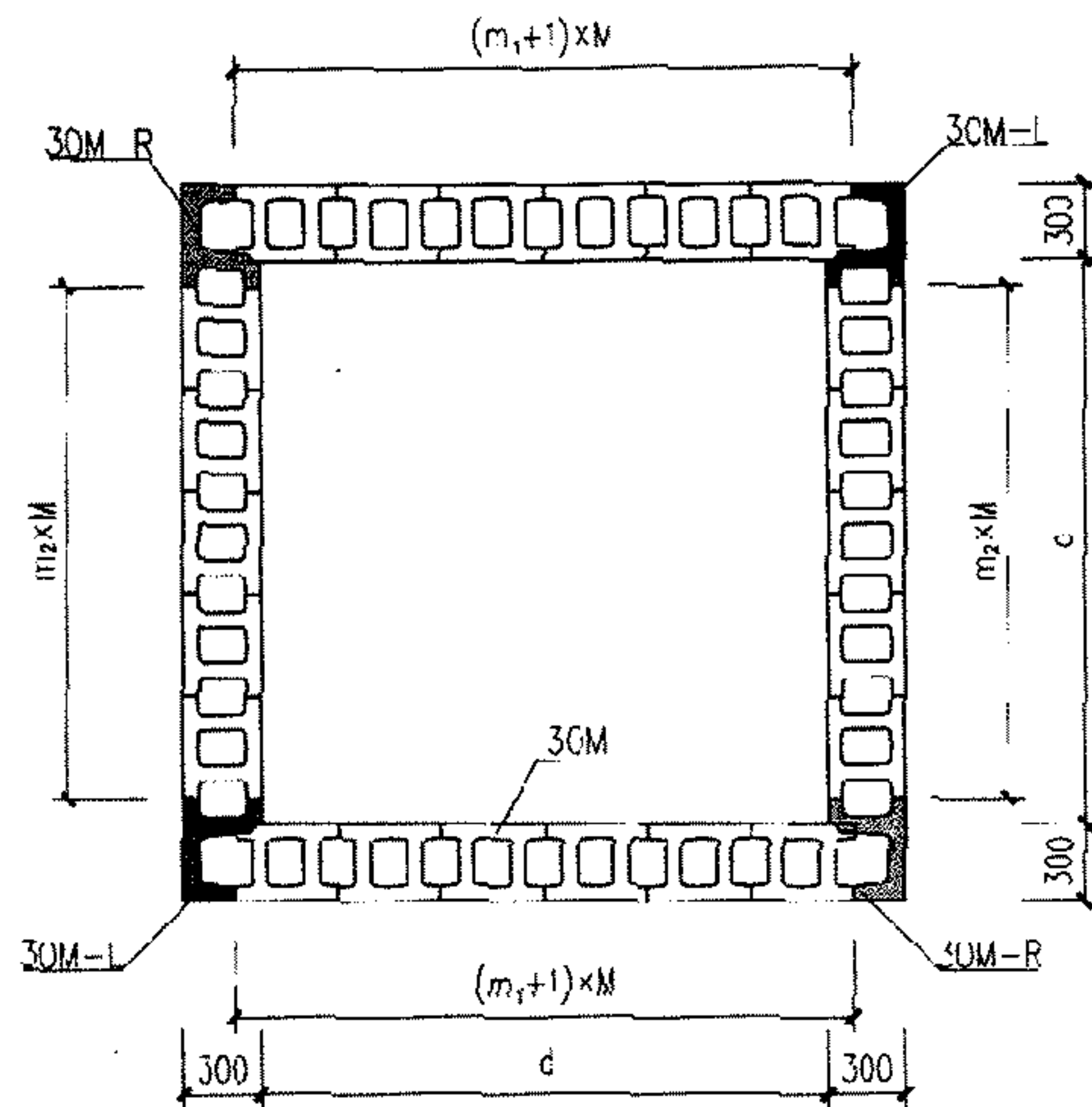
平面组砌图(偶数层)

说明: 1. 图中 m_1 、 m_2 为整数; M 为模块的公称长度 400;
2. 此图适用于闸室壁厚 $b_w=300$ 、 $d=m_1 \times M$ 模数、 $a=m_2 \times M$ 模数井型。

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|--------|
| 平面组砌图(30M-2) | | | | | | | | 图集号 | 12R422 |
| 审核 | 杨箭轩 | 设计 | 杨大巍 | 校对 | 孙宪宪 | 制图 | 杨大巍 | 页 | 48 |



平面组砌图(奇数层)



平面组砌图(偶数层)

说明: 1. 图中 m_1 、 m_2 为整数; M 为模块的公称长度 400;

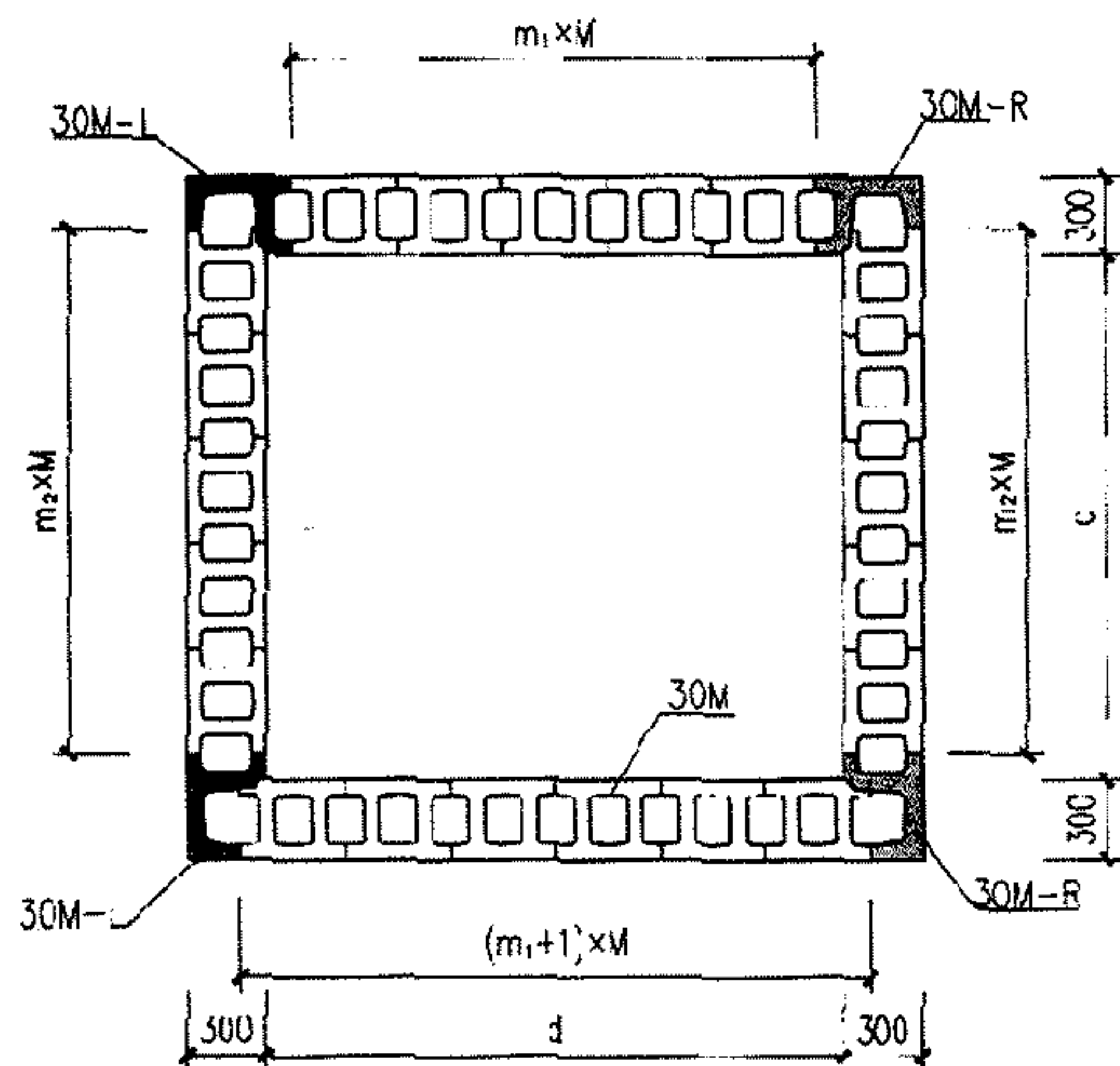
2. 此图适用于阀室壁厚 $b_w=300$ 、 $d=m_1 \times M+200$ 模数、 $c=m_2 \times M+200$ 模数井型。

平面组砌图(30M-3)

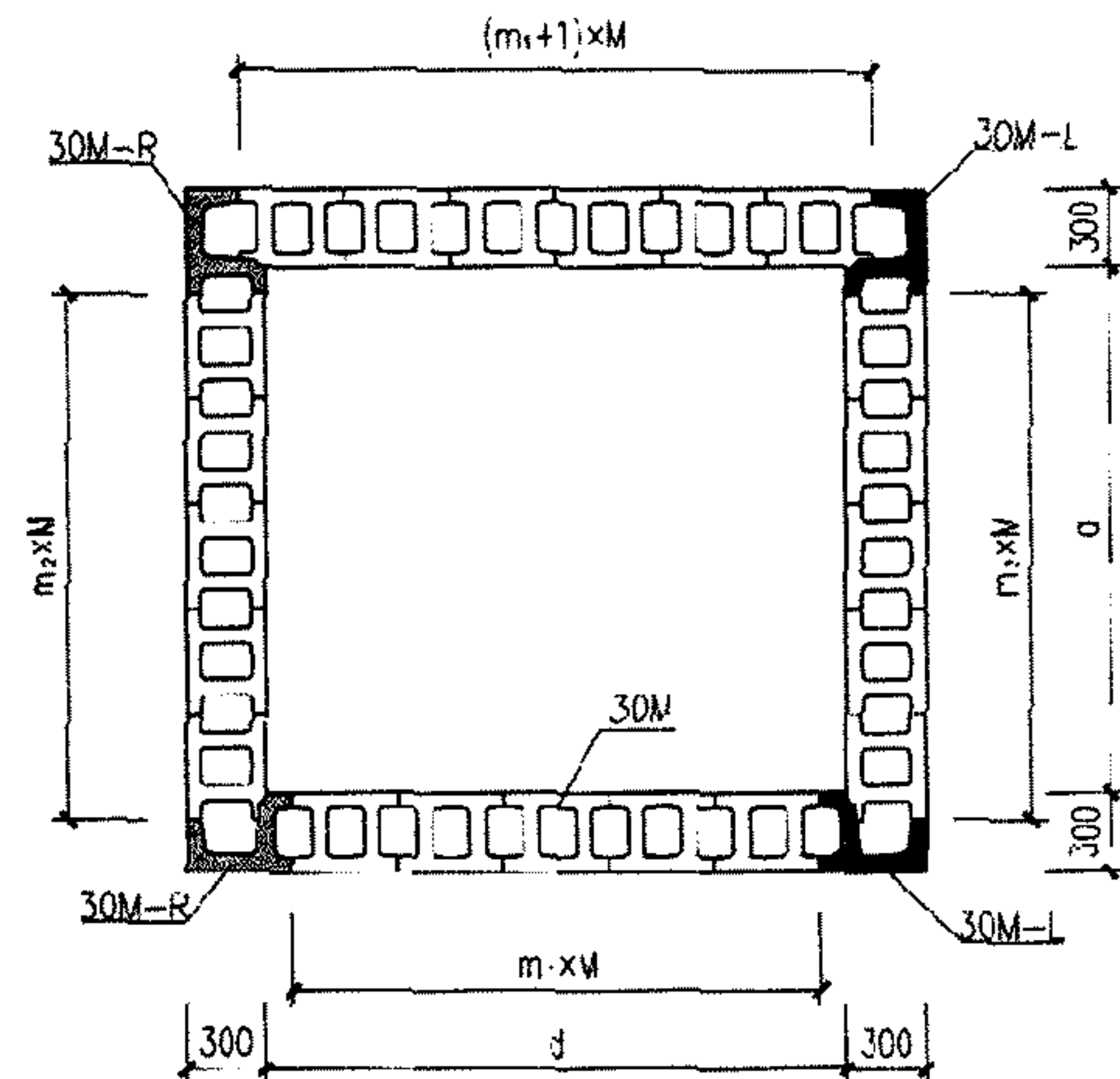
图集号 12R422

审核 杨善轩 吕子坤 校对 孙宪宪 吕子坤 设计 杨大巍 杨大巍

页 49



平面组砌图(奇数层)



平面组砌图(偶数层)

说明: 1. 图中 m_1 、 m_2 为整数; M 为模块的公称长度 400;

2. 此图适用于内室壁厚 $b_w=300$ 、 $d=m_1 \times M - 200$ 模数、 $a=m_2 \times M$ 模数井型。

平面组砌图(30M-4)

图集号

12R422

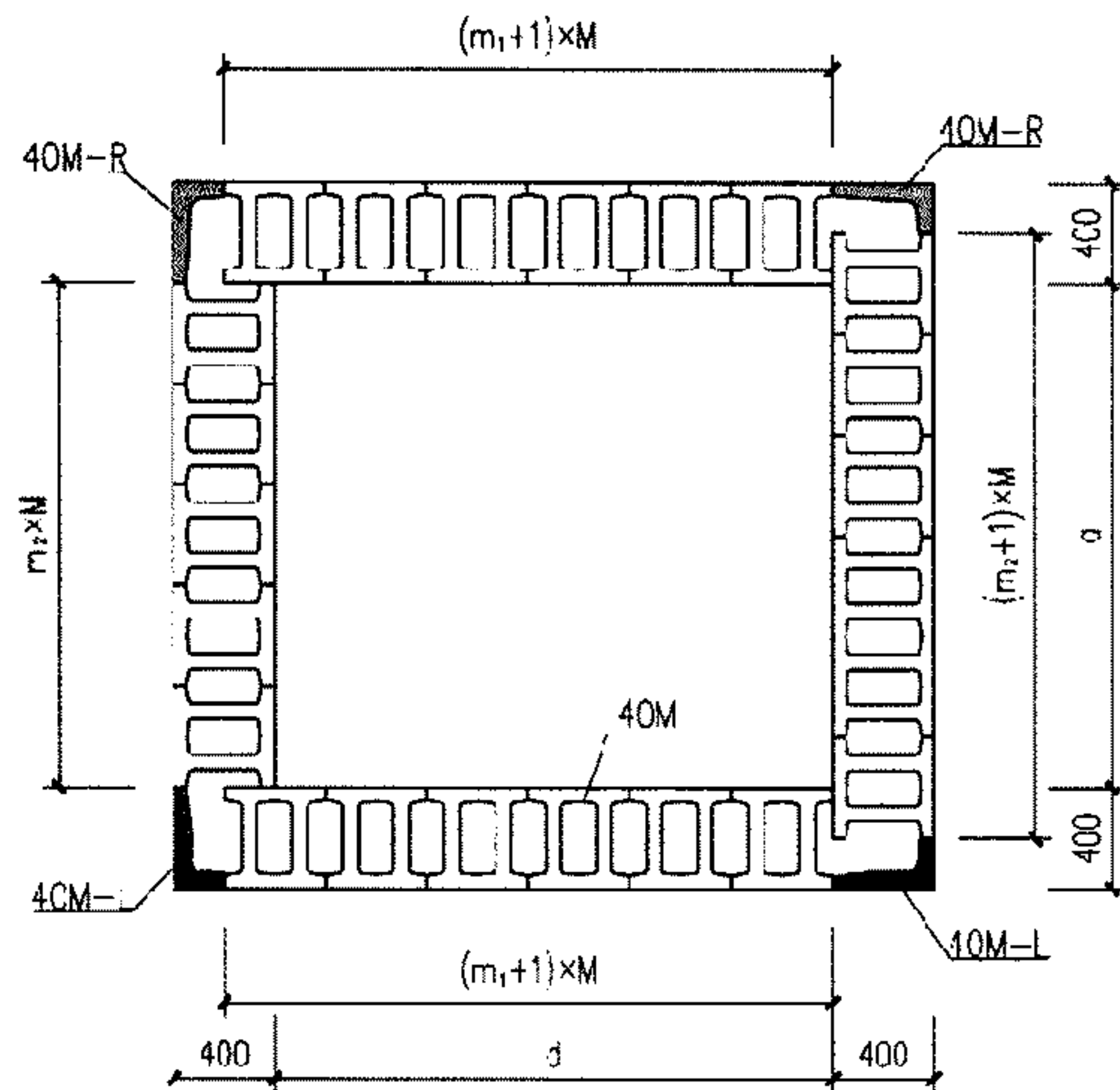
审核 杨善轩

设计 杨大巍

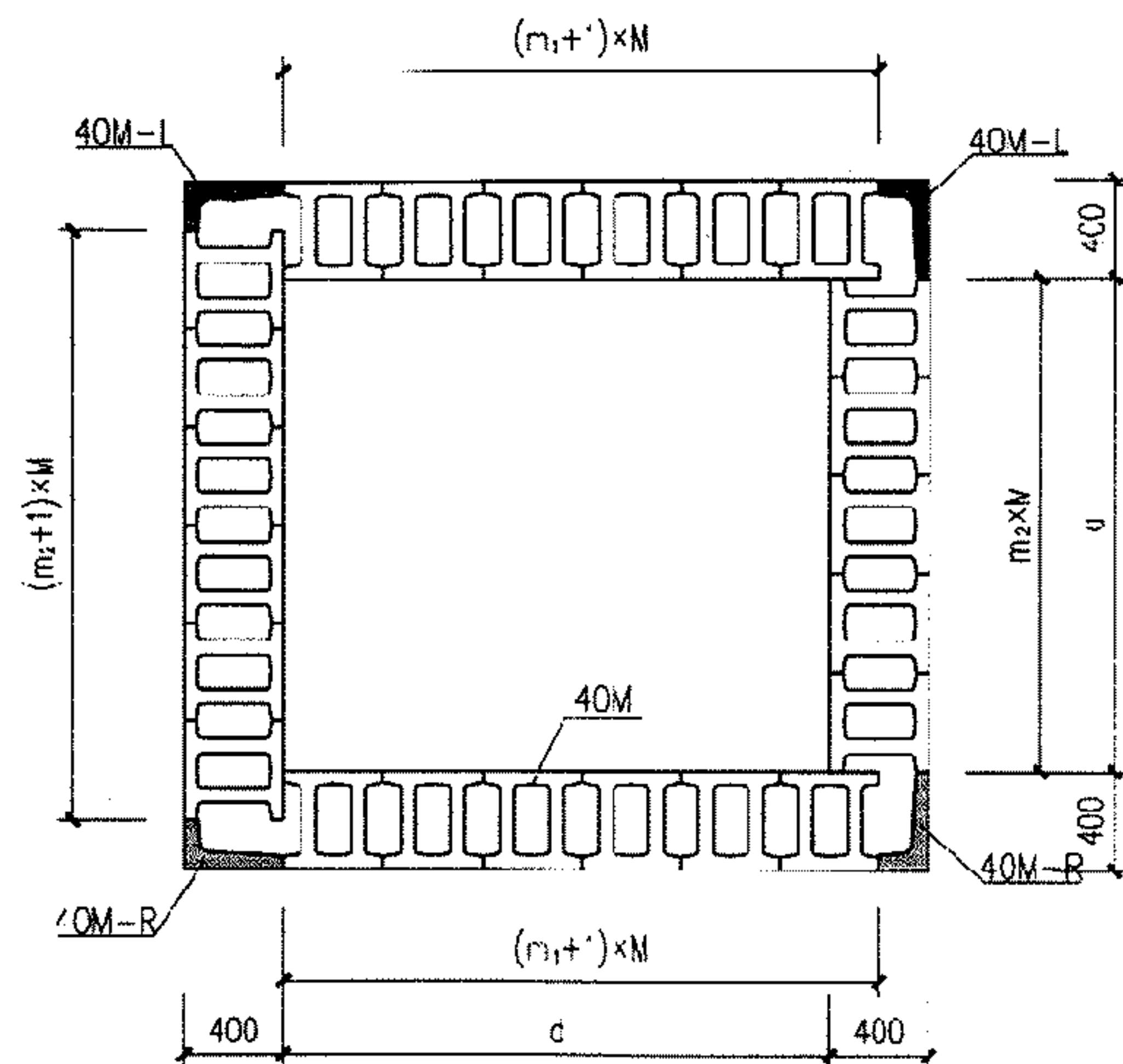
校对 孙宪究

页

50



平面组砌图(奇数层)

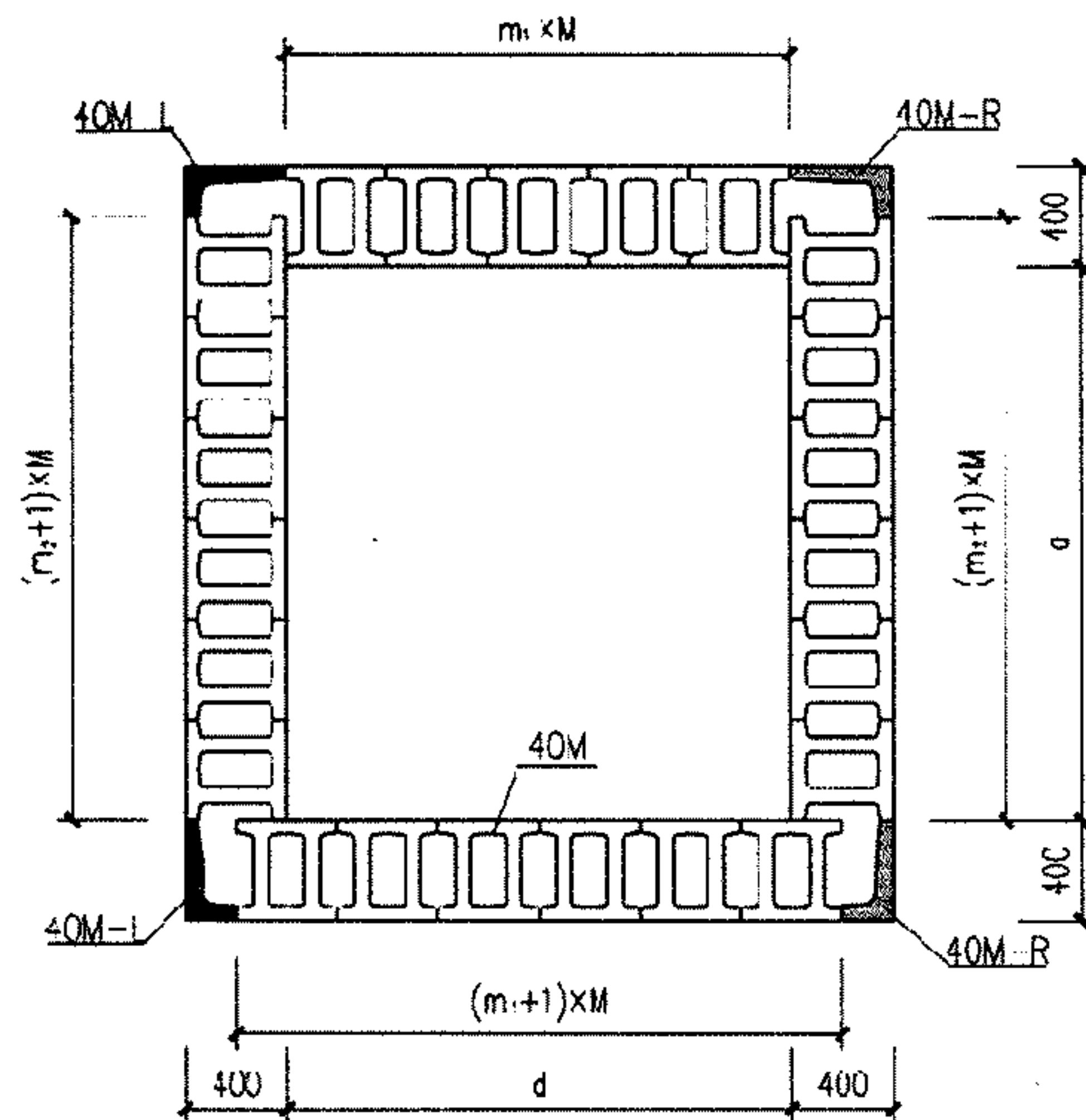
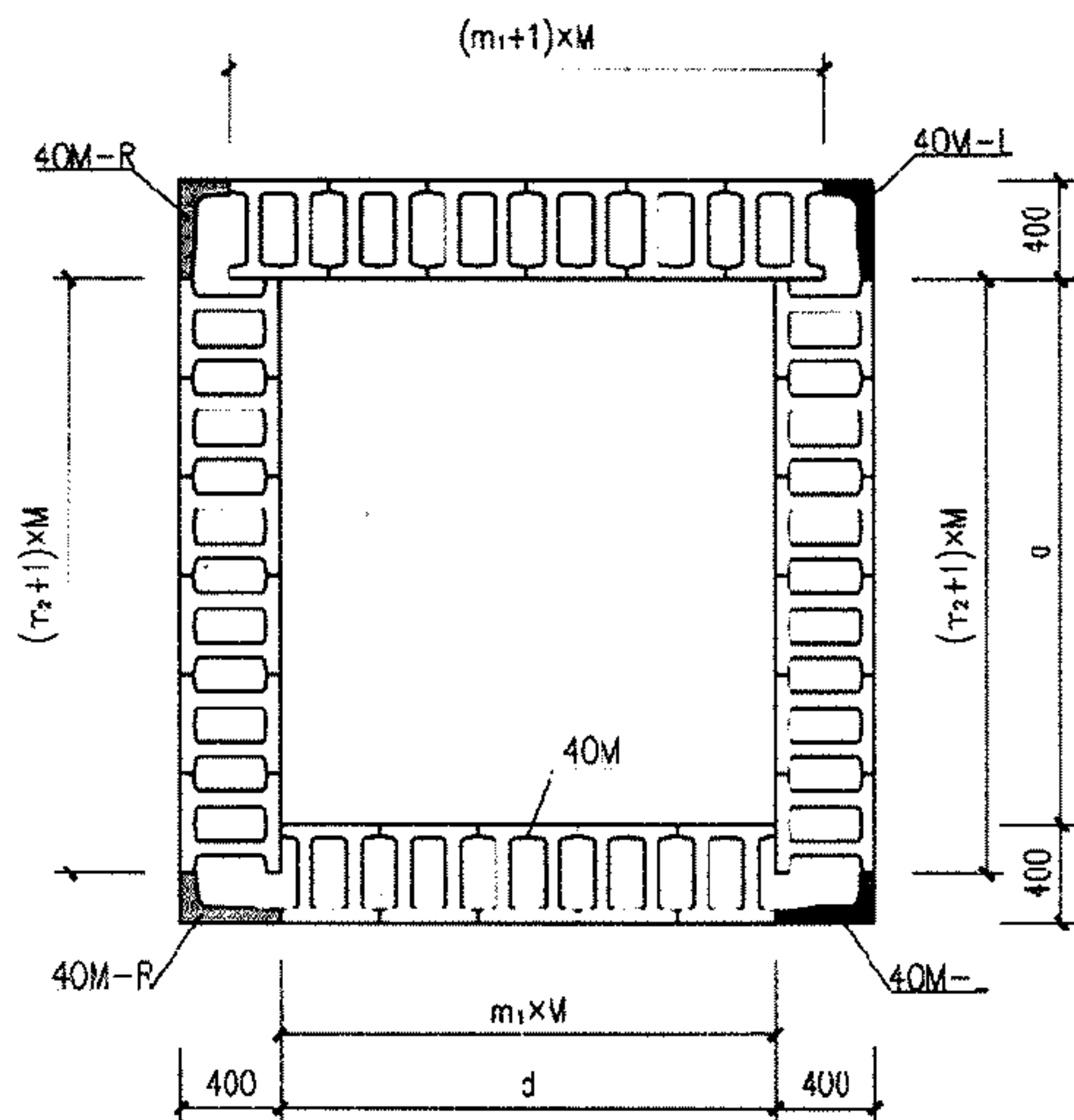


平面组砌图(偶数层)

说明: 1. 图中 m_1 、 m_2 为整数; M 为模块的公称长度 400;

2. 此图适用于阀室壁厚 $b_w=400$ 、 $d=m_1 \times M+200$ 模数、 $c=m_2 \times M$ 模数井型。

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----|-----|----|-----|-----|--------|
| 平面组砌图(40M-1) | | | | | | 图集号 | 12R422 |
| 审核 | 杨霄轩 | 设计 | 杨大巍 | 校对 | 孙宪宪 | 页 | 51 |



说明:1. 图中 m_1 、 m_2 为基数; M 为模块的公称长度 400;

2. 此图适用于闸室壁厚 $b_w=400$ 、 $d=m_1 \times M$ 模数、 $a=m_2 \times M: 200$ 模数井型。

平面组砌图(奇数层)

平面组砌图(偶数层)

平面组砌图 (40M-2)

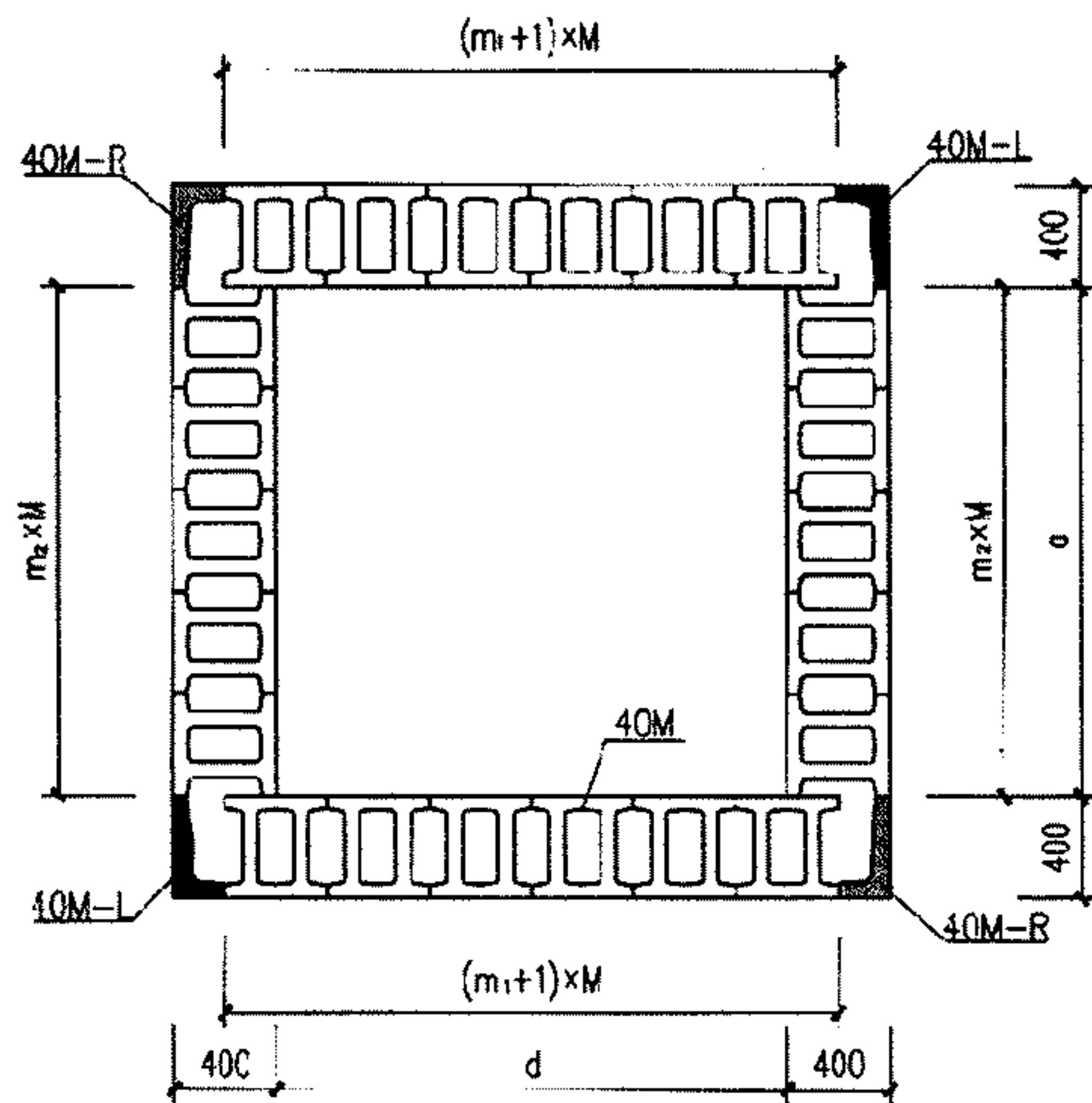
图集号

12R422

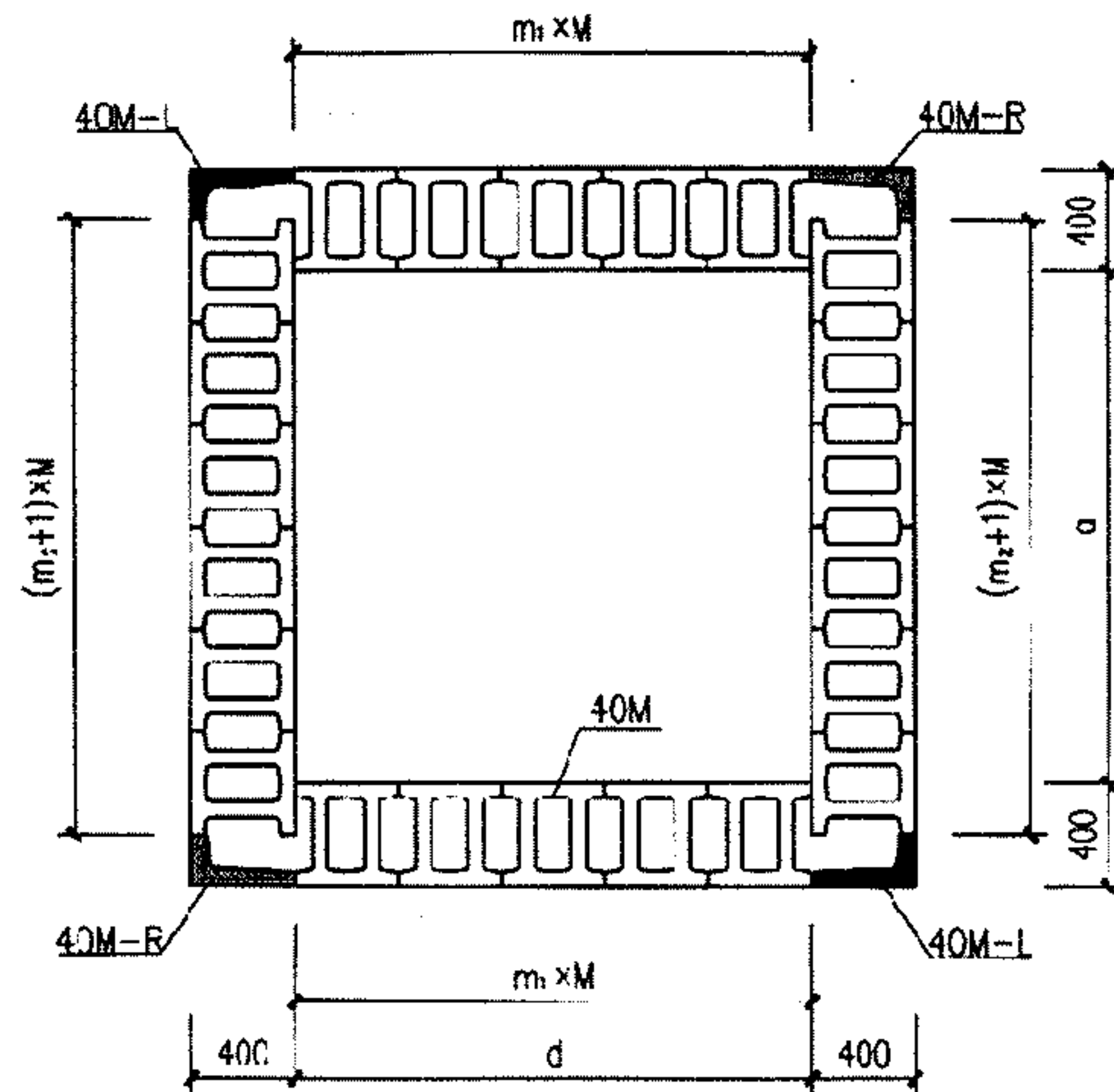
审核 杨箫轩 吕子丹 校对 孙宪宪 吕子丹 设计 杨大巍 杨子丹

頁

52



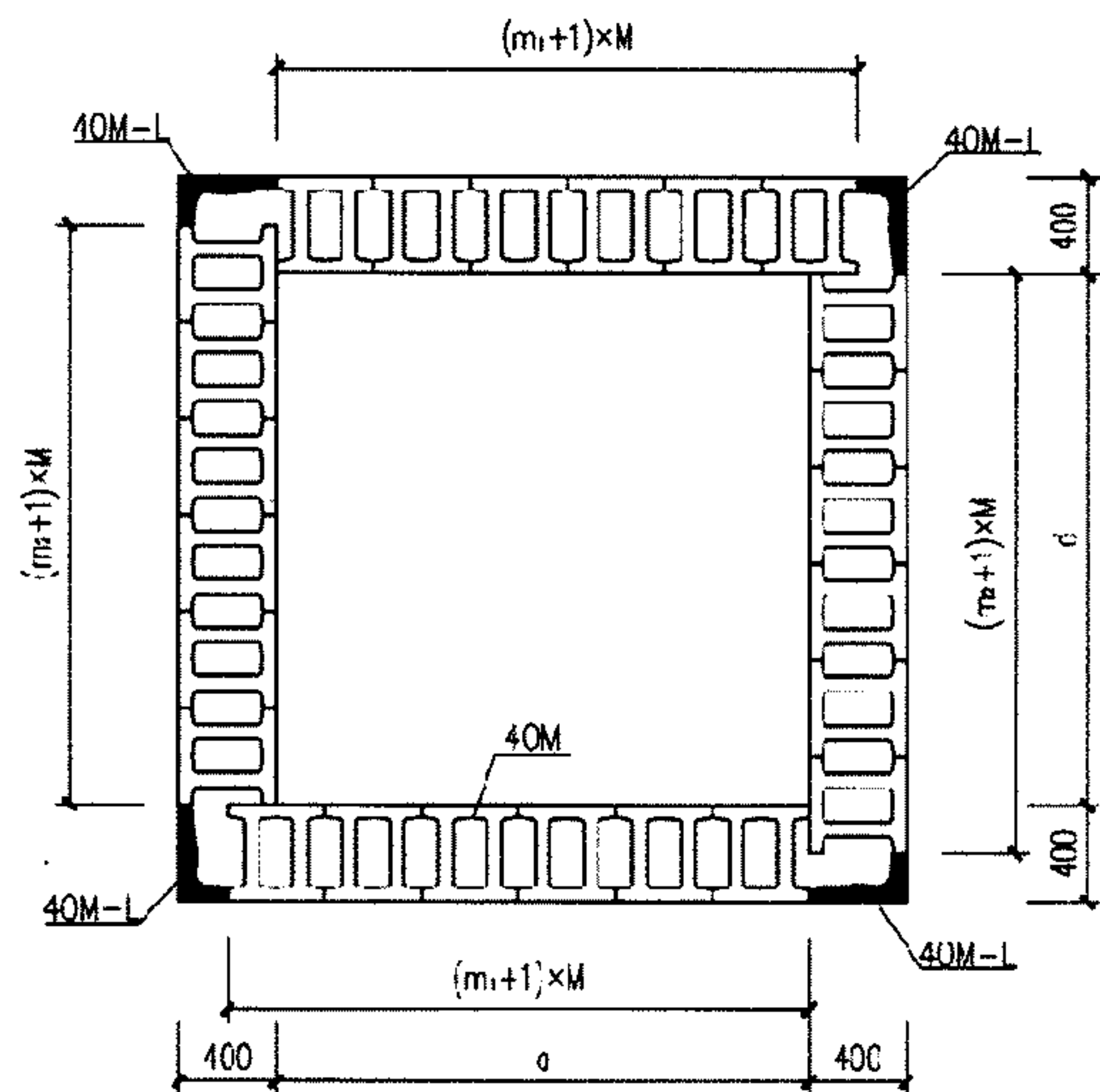
平面组砌图(奇数层)



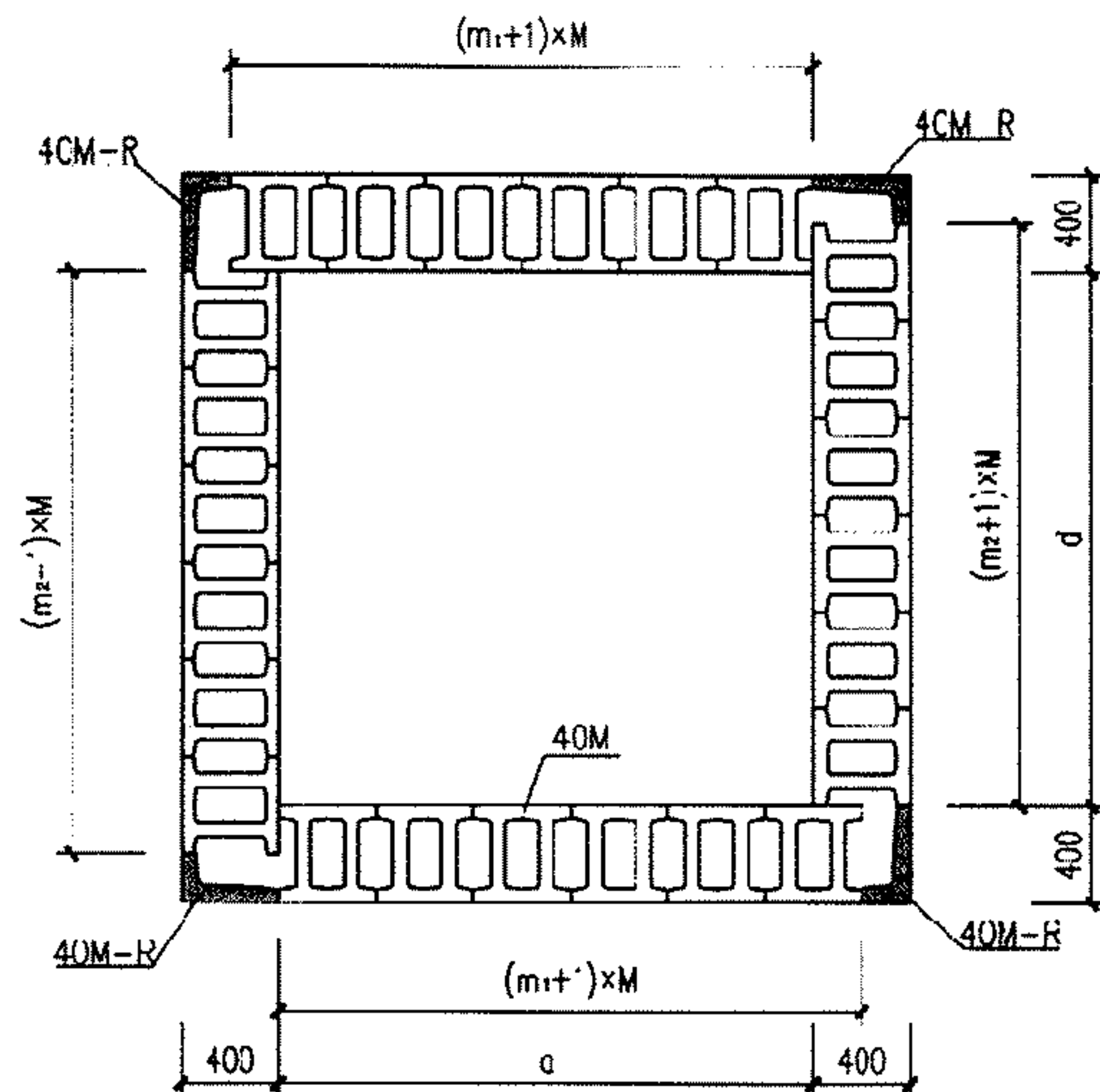
平面组砌图(偶数层)

说明: 1. 图中 m_1 、 m_2 为整数; M 为模块的公称长度 400;
2. 此图适用于阀室壁厚 $b_w=400$ 、 $c=m_1 \times M$ 模数、 $a=m_2 \times M$ 模数井型。

| | | | | | |
|--------------|-----|----|-----|-----|--------|
| 平面组砌图(40M-3) | | | | 图集号 | 12R422 |
| 审核 | 杨管轩 | 设计 | 杨大巍 | 页 | 53 |



平面组砌图(奇数层)



平面组砌图(偶数层)

说明: 1. 图中 m_1 、 m_2 为整数; M 为模块的公称长度 400;

2. 此图适用于闸室壁厚 $b_w=400$ 、 $d=m_1 \times M+200$ 模数、 $a=m_2 \times M+200$ 模数井型。

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----|-----|----|-----|-----|--------|
| 平面组砌图(40M-4) | | | | | | 图集号 | 12R422 |
| 审核 | 杨管轩 | 设计 | 杨大巍 | 校对 | 孙宪宪 | 页 | 54 |

钢管单管阀室 (PN16) 模块数量统计表

| | 各部尺寸 | | | 参数 | | | 井墙模块(块)及灌孔混凝土量 | | | | | | | | 参见组砌图 |
|----|------|------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|------------------------|--------|-------|-------|------------------------|-------|
| 序号 | d | a | b | n (模块层数) | m ₁ | m ₂ | bw=300 | | | | bw=400 | | | | |
| | | | | | | | 30M | 30M-L | 30M-R | 灌孔混凝土(m ³) | 40M | 40M-L | 40M-R | 灌孔混凝土(m ³) | |
| 1 | 2200 | 2200 | 2670 | 15 | 5 | 5 | 330 | 30 | 30 | 4.58 | — | — | — | — | P49 |
| 2 | 2200 | 2400 | 2670 | 15 | 5 | 6 | 345 | 30 | 30 | 4.75 | — | — | — | — | P50 |
| 3 | 2600 | 2400 | 2670 | 15 | 6 | 6 | 375 | 30 | 30 | 5.10 | — | — | — | — | P50 |
| 4 | 3000 | 2400 | 2670 | 15 | 7 | 6 | 405 | 30 | 30 | 5.44 | — | — | — | — | P50 |
| 5 | 3200 | 2400 | 2670 | 15 | 8 | 6 | 420 | 32 | 28 | 5.61 | — | — | — | — | P48 |
| 6 | 3200 | 2600 | 2670 | 15 | 8 | 6 | 435 | 30 | 30 | 5.78 | — | — | — | — | P47 |
| 7 | 3400 | 2600 | 2670 | 15 | 8 | 6 | 450 | 30 | 30 | 5.95 | — | — | — | — | P49 |

钢管单管阀室 (PN25) 模块数量统计表

| 序号 | 各部尺寸 | | | 参数 | | | 井墙模块(块)及灌孔混凝土量 | | | | | | | | 参见组砌图 |
|----|------|------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|------------------------|--------|-------|-------|------------------------|-------|
| | d | a | b | n (模块层数) | m ₁ | m ₂ | bw=300 | | | | bw=400 | | | | |
| | | | | | | | 30M | 30M-L | 30M-R | 灌孔混凝土(m ³) | 40M | 40M-L | 40M-R | 灌孔混凝土(m ³) | |
| 1 | 2800 | 2600 | 2670 | 15 | 7 | 6 | 405 | 30 | 30 | 5.44 | — | — | — | — | P47 |
| 2 | 3200 | 2600 | 2670 | 15 | 8 | 6 | 435 | 30 | 30 | 5.78 | — | — | — | — | P47 |
| 3 | 3600 | 2600 | 2670 | 15 | 9 | 6 | 465 | 30 | 30 | 6.12 | — | — | — | — | P47 |
| 4 | 4000 | 2600 | 2670 | 15 | 10 | 6 | — | — | — | — | 525 | 30 | 30 | 9.58 | P52 |
| 5 | 4600 | 2600 | 2670 | 15 | 11 | 6 | — | — | — | — | 570 | 32 | 28 | 10.36 | P54 |
| 6 | 5200 | 2600 | 2670 | 15 | 13 | 6 | — | — | — | — | 615 | 30 | 30 | 11.14 | P52 |
| 7 | 6200 | 2600 | 2670 | 15 | 15 | 6 | — | — | — | — | 690 | 32 | 28 | 12.43 | P54 |

钢管单管阀室 (PN16、PN25) 模块数量统计表

图集号

12R422

审核 杨管轩 吕平 校对 孙宪宪 吕平 设计 杨大巍 杨大巍

页

55

钢管双管阀室 (PN16) 模块数量统计表

| 序号 | 各部尺寸 | | | 参数 | | | 井墙模块(块)及灌孔混凝土量 | | | | | | | | 参见组砌图 |
|----|------|------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|------------------------|--------|-------|-------|------------------------|-------|
| | d | a | o | n (模块层数) | m ₁ | m ₂ | bw=300 | | | | bw=400 | | | | |
| | | | | | | | 30M | 30M-L | 30M-R | 灌孔混凝土(m ³) | 40M | 40M-L | 40M-R | 灌孔混凝土(m ³) | |
| 1 | 2200 | 2800 | 2670 | 15 | 5 | 7 | 575 | 30 | 30 | 5.10 | — | — | — | — | P50 |
| 2 | 2200 | 3000 | 2670 | 15 | 5 | 7 | 590 | 30 | 30 | 5.27 | — | — | — | — | P49 |
| 3 | 2200 | 3200 | 2670 | 15 | 5 | 8 | 405 | 30 | 30 | 5.44 | — | — | — | — | P50 |
| 4 | 2600 | 3200 | 2670 | 15 | 6 | 8 | 435 | 30 | 30 | 5.78 | — | — | — | — | P50 |
| 5 | 2600 | 3400 | 2670 | 15 | 6 | 8 | 450 | 30 | 30 | 5.95 | — | — | — | — | P49 |
| 6 | 3000 | 3200 | 2670 | 15 | 7 | 8 | 465 | 30 | 30 | 6.12 | — | — | — | — | P50 |
| 7 | 3000 | 3400 | 2670 | 15 | 7 | 8 | 480 | 30 | 30 | 6.30 | — | — | — | — | P49 |
| 8 | 3200 | 3200 | 2670 | 15 | 8 | 8 | 480 | 32 | 28 | 6.30 | | | | | P48 |
| 9 | 3200 | 3400 | 2670 | 15 | 8 | 8 | 495 | 30 | 30 | 6.47 | | | | | P47 |
| 10 | 3200 | 3600 | 2670 | 15 | 8 | 9 | 510 | 32 | 28 | 6.54 | — | — | — | — | P48 |
| 11 | 3200 | 3800 | 2670 | 15 | 8 | 9 | 525 | 30 | 30 | 6.61 | — | — | — | — | P47 |
| 12 | 3200 | 4000 | 2670 | 15 | 8 | 10 | 540 | 32 | 28 | 6.98 | — | — | — | — | P48 |
| 13 | 3400 | 3600 | 2670 | 15 | 8 | 9 | 525 | 30 | 30 | 6.61 | — | — | — | — | P50 |
| 14 | 3400 | 3800 | 2670 | 15 | 8 | 9 | 540 | 30 | 30 | 6.96 | — | — | — | — | P49 |
| 15 | 3400 | 4000 | 2670 | 15 | 8 | 10 | — | — | — | — | 585 | 30 | 30 | 10.11 | P51 |
| 16 | 3400 | 4200 | 2670 | 15 | 8 | 10 | — | — | — | — | 600 | 28 | 32 | 10.36 | P54 |

钢管双管阀室 (PN16) 模块数量统计表

图集号 12R422

审核 杨晋轩 吕志坤 校对 孙宪宪 吕志坤 设计 杨大巍 杨志坤

页 56

钢管双管阀室（PN25）模块数量统计表

| 序号 | 各部尺寸 | | | 参数 | | | 井室模块(块)及灌注混凝土量 | | | | | | | | 参见组砌图 |
|----|------|------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|------------------------|--------|-------|-------|------------------------|-------|
| | d | a | b | n (模块层数) | m ₁ | m ₂ | bw=300 | | | | bw=400 | | | | |
| | | | | | | | 30M | 30M-L | 30M-R | 灌注混凝土(m ³) | 40M | 40M-L | 40M-R | 灌注混凝土(m ³) | |
| 1 | 2800 | 3200 | 2670 | 15 | 7 | 8 | 450 | 32 | 28 | 5.95 | — | — | — | — | P48 |
| 2 | 3200 | 3400 | 2670 | 15 | 8 | 8 | 495 | 30 | 30 | 6.47 | — | — | — | — | P47 |
| 3 | 3600 | 3600 | 2670 | 15 | 9 | 9 | 540 | 32 | 28 | 6.98 | — | — | — | — | P48 |
| 4 | 4000 | 3800 | 2670 | 15 | 10 | 9 | — | — | — | — | 615 | 30 | 30 | 10.63 | P52 |
| 5 | 4000 | 4000 | 2670 | 15 | 10 | 10 | — | — | — | — | 630 | 30 | 30 | 11.92 | P53 |
| 6 | 4600 | 4000 | 2670 | 15 | 11 | 10 | — | — | — | — | 675 | 30 | 30 | 11.67 | P51 |
| 7 | 4600 | 4200 | 2670 | 15 | 11 | 10 | — | — | — | — | 690 | 32 | 28 | 11.92 | P54 |
| 8 | 5200 | 4200 | 2670 | 15 | 13 | 10 | — | — | — | — | 735 | 30 | 30 | 12.70 | P52 |
| 9 | 6200 | 4200 | 2670 | 15 | 15 | 10 | — | — | — | — | 810 | 32 | 28 | 13.99 | P54 |
| 10 | 6200 | 4400 | 2670 | 15 | 15 | 11 | — | — | — | — | 825 | 30 | 30 | 14.26 | P51 |

钢管三通阀室 (PN16) 模块数量统计表

| 序号 | 各部尺寸 | | | 参数 | | | 井墙模块(块)及灌注混凝土量 | | | | | | | | 参见组砌图 |
|----|------|------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|------------------------|--------|-------|-------|------------------------|-------|
| | d | a | b | n (模块层数) | m ₁ | m ₂ | bw=300 | | | | bw=400 | | | | |
| | | | | | | | 50M | 50M-L | 50M-R | 灌注混凝土(m ³) | 40M | 40M-L | 40M-R | 灌注混凝土(m ³) | |
| 1 | 2800 | 2400 | 2670 | 15 | 7 | 6 | 390 | 32 | 28 | 5.27 | — | — | — | — | P48 |
| 2 | 3000 | 2600 | 2670 | 15 | 7 | 6 | 420 | 30 | 30 | 5.61 | — | — | — | — | P49 |
| 3 | 3000 | 2800 | 2670 | 15 | 7 | 7 | 435 | 30 | 30 | 5.76 | — | — | — | — | P50 |
| 4 | 3200 | 2800 | 2670 | 15 | 8 | 7 | 450 | 32 | 28 | 5.95 | — | — | — | — | P48 |
| 5 | 3000 | 3000 | 2670 | 15 | 7 | 7 | 450 | 30 | 30 | 5.95 | — | — | — | — | P49 |
| 6 | 3200 | 3000 | 2670 | 15 | 8 | 7 | 465 | 30 | 30 | 6.12 | — | — | — | — | P47 |
| 7 | 3400 | 3000 | 2670 | 15 | 8 | 7 | 480 | 30 | 30 | 6.30 | — | — | — | — | P49 |
| 8 | 3000 | 3200 | 2670 | 15 | 7 | 8 | 465 | 30 | 30 | 6.12 | — | — | — | — | P50 |
| 9 | 3200 | 3200 | 2670 | 15 | 8 | 8 | 480 | 32 | 28 | 6.30 | — | — | — | — | P48 |
| 10 | 3400 | 3200 | 2670 | 15 | 8 | 8 | 495 | 30 | 30 | 6.47 | — | — | — | — | P50 |
| 11 | 3600 | 3200 | 2670 | 15 | 9 | 8 | 510 | 32 | 28 | 6.64 | — | — | — | — | P48 |
| 12 | 3000 | 3400 | 2670 | 15 | 7 | 8 | 480 | 30 | 30 | 6.30 | — | — | — | — | P49 |
| 13 | 3200 | 3400 | 2670 | 15 | 8 | 8 | 495 | 30 | 30 | 6.47 | — | — | — | — | P47 |
| 14 | 3400 | 3400 | 2670 | 15 | 8 | 8 | 510 | 30 | 30 | 6.64 | — | — | — | — | P49 |
| 15 | 3600 | 3400 | 2670 | 15 | 9 | 8 | 525 | 30 | 30 | 6.81 | — | — | — | — | P47 |
| 16 | 3800 | 3400 | 2670 | 15 | 9 | 8 | 540 | 30 | 30 | 6.98 | — | — | — | — | P49 |

钢管三通阀室 (PN16) 模块数量统计表

图集号

12R422

审核 杨策轩

设计 孙宪宪

设计 杨大巍

页

58

钢管三通阀室 (PN25) 模块数量统计表

| 序号 | 各部尺寸 | | | 参数 | | | 井墙模块(块)及灌注混凝土量 | | | | | | | | 参见组砌图 |
|----|------|------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----------|--------|-------|-------|-----------|-------|
| | d | a | b | n (模块层数) | m ₁ | m ₂ | bw=300 | | | | bw=400 | | | | |
| | | | | | | | 30M | 30M-L | 30M-R | 灌注混凝土(m³) | 40M | 40M-L | 40M-R | 灌注混凝土(m³) | |
| 1 | 3200 | 3400 | 2570 | 15 | 8 | 8 | 495 | 30 | 30 | 6.47 | — | — | — | — | P47 |
| 2 | 3200 | 4000 | 2570 | 15 | 8 | 10 | 540 | 32 | 28 | 6.98 | — | — | — | — | P48 |
| 3 | 3600 | 4000 | 2570 | 15 | 9 | 10 | 570 | 32 | 28 | 7.33 | — | — | — | — | P48 |
| 4 | 3200 | 4400 | 2570 | 15 | 8 | 11 | 570 | 32 | 28 | 7.33 | — | — | — | — | P48 |
| 5 | 3600 | 4400 | 2570 | 15 | 9 | 11 | 600 | 32 | 28 | 7.57 | — | — | — | — | P48 |
| 6 | 3800 | 4400 | 2570 | 15 | 9 | 11 | 615 | 30 | 30 | 7.84 | — | — | — | — | P50 |
| 7 | 3400 | 4800 | 2570 | 15 | 8 | 12 | 615 | 30 | 30 | 7.72 | — | — | — | — | P50 |
| 8 | 3600 | 4800 | 2570 | 15 | 9 | 12 | 630 | 32 | 28 | 8.01 | — | — | — | — | P48 |
| 9 | 3800 | 4800 | 2570 | 15 | 9 | 12 | 645 | 30 | 30 | 8.07 | — | — | — | — | P50 |
| 10 | 4200 | 4800 | 2570 | 15 | 10 | 12 | 675 | 30 | 30 | 8.41 | — | — | — | — | P50 |
| 11 | 3400 | 5400 | 2570 | 15 | 8 | 13 | 660 | 30 | 30 | 8.24 | — | — | — | — | P49 |
| 12 | 3600 | 5400 | 2570 | 15 | 9 | 13 | 675 | 30 | 30 | 8.41 | — | — | — | — | P47 |
| 13 | 4000 | 5400 | 2570 | 15 | 10 | 13 | — | — | — | — | 735 | 30 | 30 | 13.21 | P52 |
| 14 | 4200 | 5400 | 2570 | 15 | 10 | 13 | — | — | — | — | 750 | 32 | 28 | 13.47 | P54 |
| 15 | 4400 | 5400 | 2570 | 15 | 11 | 13 | — | — | — | — | 765 | 30 | 30 | 13.73 | P52 |
| 16 | 3400 | 6200 | 2570 | 15 | 8 | 15 | — | — | — | — | 750 | 32 | 28 | 13.47 | P54 |
| 17 | 3800 | 6200 | 2570 | 15 | 9 | 15 | — | — | — | — | 780 | 32 | 28 | 13.99 | P54 |
| 18 | 4000 | 6200 | 2570 | 15 | 10 | 15 | — | — | — | — | 795 | 30 | 30 | 14.24 | P52 |
| 19 | 4200 | 6200 | 2570 | 15 | 10 | 15 | — | — | — | — | 810 | 32 | 28 | 14.50 | P54 |
| 20 | 4400 | 6200 | 2570 | 15 | 11 | 15 | — | — | — | — | 825 | 30 | 30 | 14.76 | P52 |
| 21 | 5000 | 6200 | 2570 | 15 | 12 | 15 | — | — | — | — | 870 | 32 | 28 | 15.54 | P54 |
| 22 | 3500 | 7000 | 2570 | 15 | 9 | 17 | — | — | — | — | 825 | 30 | 30 | 14.76 | P52 |
| 23 | 3300 | 7000 | 2570 | 15 | 9 | 17 | — | — | — | — | 840 | 32 | 28 | 15.02 | P54 |
| 24 | 4000 | 7000 | 2570 | 15 | 10 | 17 | — | — | — | — | 855 | 30 | 30 | 15.28 | P52 |
| 25 | 4200 | 7000 | 2570 | 15 | 10 | 17 | — | — | — | — | 870 | 32 | 28 | 15.54 | P54 |
| 26 | 4600 | 7000 | 2570 | 15 | 11 | 17 | — | — | — | — | 900 | 32 | 28 | 16.06 | P54 |
| 27 | 5000 | 7000 | 2570 | 15 | 12 | 17 | — | — | — | — | 930 | 32 | 28 | 16.58 | P54 |
| 28 | 5600 | 7000 | 2570 | 15 | 14 | 17 | — | — | — | — | 975 | 30 | 30 | 17.35 | P52 |

钢管三通阀室 (PN25) 模块数量统计表

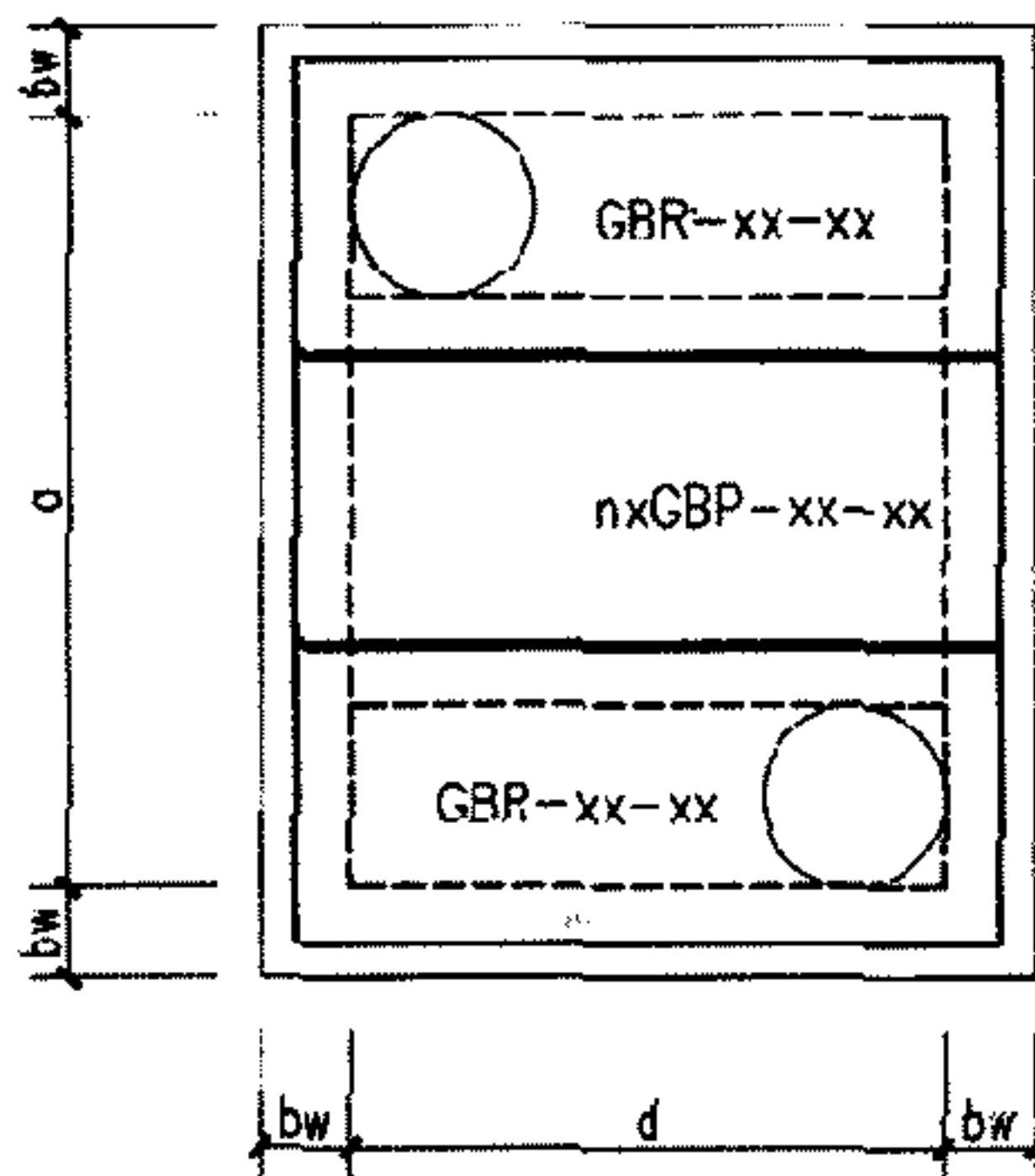
图集号

12R422

审核 杨晋轩 吕平 校对 孙宪亮 吕平 设计 杨大巍 杨平

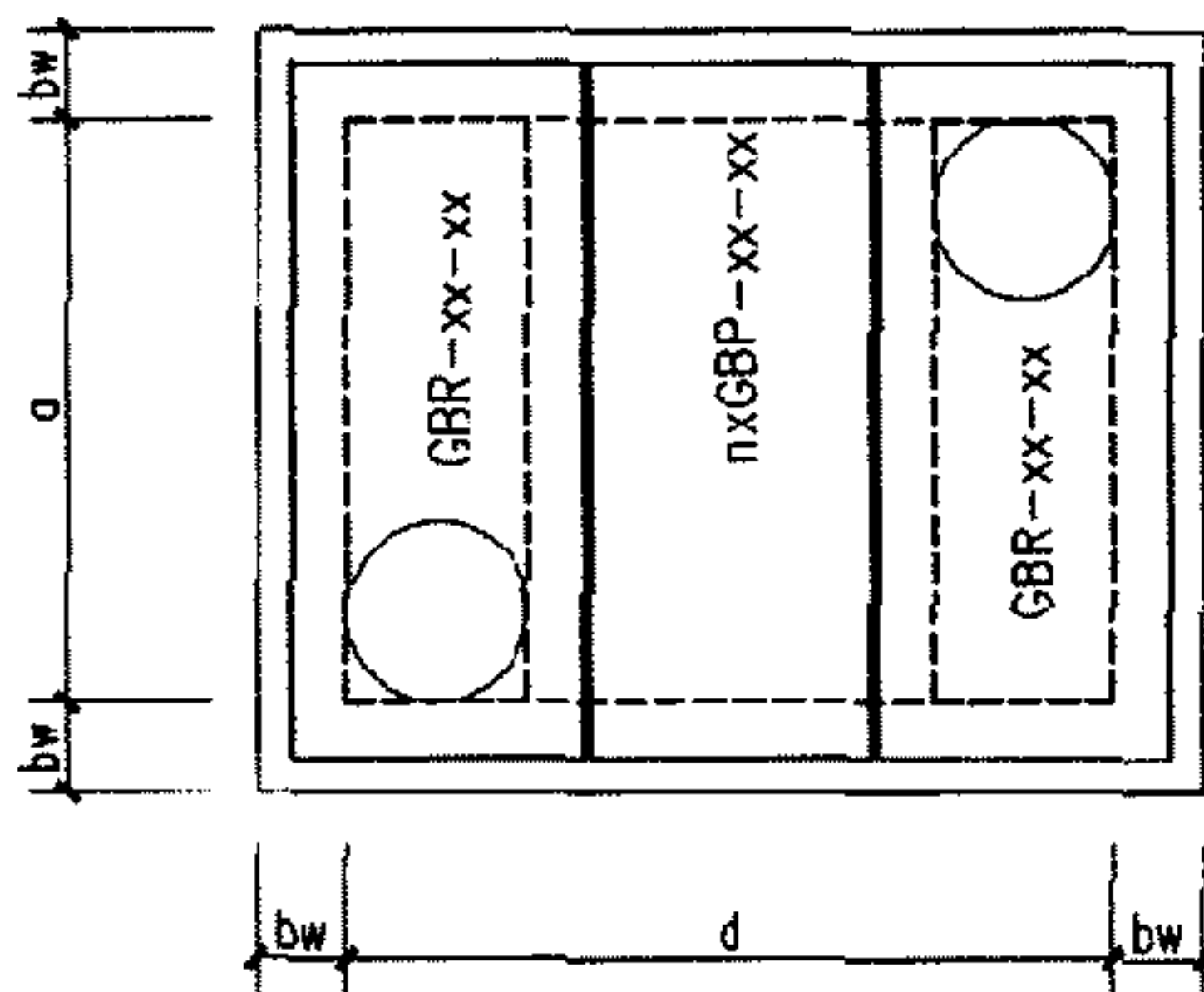
页

59



阀室盖板平面布置图

($a \geq d$)



阀室盖板平面布置图

($a < d$)

钢管单管阀室 (PN16) 盖板选用表

| d x a x b (mm) | 人孔板 | | 普通盖板 | | 盖板混凝土 (m ³) |
|-------------------|---------------|----|---------------|-------|----------------------------|
| | 编号 | 数量 | 编号 | 数量(n) | |
| 2200x2200x2670 | GBR-2200-1340 | 2 | — | — | 1.78 |
| 2200x2400x2670 | GBR-2200-1440 | 2 | — | — | 2.00 |
| 2600x2400x2670 | GBR-2400-1540 | 2 | — | — | 2.28 |
| 3000x2400x2670 | GBR-2400-1300 | 2 | GBP-2400-360 | 1 | 2.60 |
| 3200x2400x2670 | GBR-2400-1300 | 2 | GBP-2400-1060 | 1 | 2.78 |
| 3200x2600x2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-1060 | 1 | 3.14 |
| 3400x2600x2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-1220 | 1 | 3.29 |

钢管单管阀室 (PN25) 盖板选用表

| d x a x b (mm) | 人孔板 | | 普通盖板 | | 盖板混凝土 (m ³) |
|-------------------|---------------|----|---------------|-------|----------------------------|
| | 编号 | 数量 | 编号 | 数量(n) | |
| 2800x2600x2670 | GBR-2600-1640 | 2 | — | — | 2.74 |
| 3200x2600x2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-1060 | 1 | 3.14 |
| 3600x2600x2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-1460 | 1 | 3.51 |
| 4000x2600x2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-920 | 2 | 3.85 |
| 4600x2600x2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-1220 | 2 | 4.42 |
| 5200x2600x2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-1000 | 3 | 4.92 |
| 6200x2600x2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-1000 | 4 | 5.84 |

说明:

1. GBR 预制盖板配筋详见本图集第66~68页。
2. GBP 预制盖板配筋详见本图集第72~73页。

钢管单管阀室预制盖板布置图

图集号

12R422

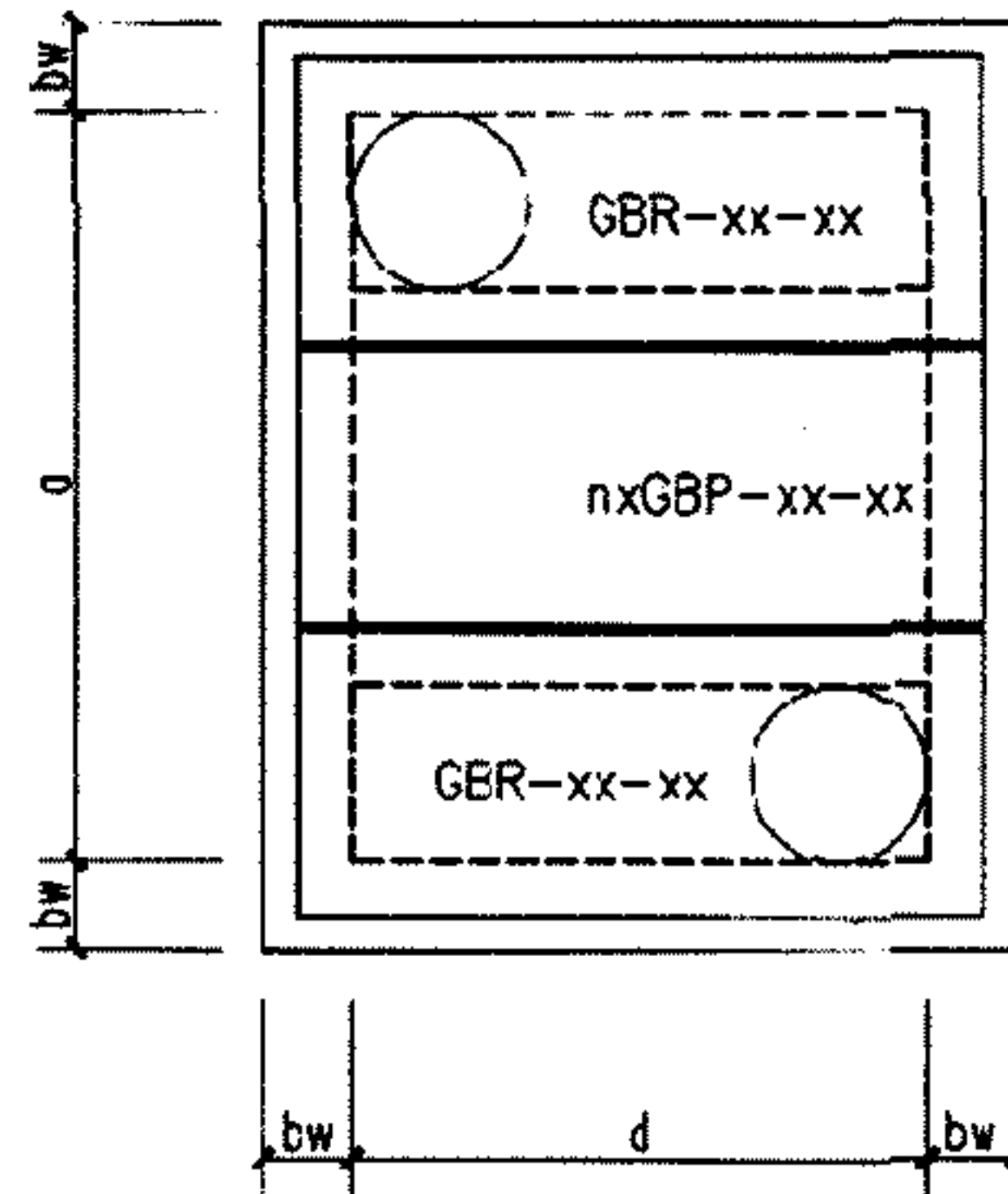
审核 杨善轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

60

钢管双管阀室(PN16)盖板选用表

| d × a × b (mm) | 人孔板 | | 普通盖板 | | 盖板混凝土 (m ³) |
|-------------------|---------------|----|---------------|-------|----------------------------|
| | 编号 | 数量 | 编号 | 数量(n) | |
| 2200×2800×2670 | GBR-2200-1640 | 2 | — | — | 2.22 |
| 2200×3000×2670 | GBR-2200-1300 | 2 | GBP-2200-860 | 1 | 2.43 |
| 2200×3200×2670 | GBR-2200-1300 | 2 | GBP-2200-1060 | 1 | 2.59 |
| 2600×3200×2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-1060 | 1 | 3.14 |
| 2600×3400×2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-1220 | 1 | 3.29 |
| 3000×3200×2670 | GBR-3000-1300 | 2 | GBP-3000-1060 | 1 | 3.93 |
| 3000×3400×2670 | GBR-3000-1300 | 2 | GBP-3000-1260 | 1 | 4.17 |
| 3200×3200×2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-1060 | 1 | 4.14 |
| 3200×3400×2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-1260 | 1 | 4.40 |
| 3200×3600×2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-1460 | 1 | 4.66 |
| 3200×3800×2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-820 | 2 | 4.90 |
| 3200×4000×2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-920 | 2 | 5.14 |
| 3400×3600×2670 | GBR-3400-1300 | 2 | GBP-3400-1460 | 1 | 5.43 |
| 3400×3800×2670 | GBR-3400-1300 | 2 | GBP-3400-820 | 2 | 5.70 |
| 3400×4000×2670 | GBR-3400-1300 | 2 | GBP-3400-920 | 2 | 6.02 |
| 3400×4200×2670 | GBR-3400-1300 | 2 | GBP-3400-1000 | 2 | 6.26 |



阀室盖板平面布置图

说明:

1. GBR 预制盖板配筋详见本图集第66~68页.
2. GBP 预制盖板配筋详见本图集第72~73页.

钢管双管阀室(PN16)预制盖板布置图

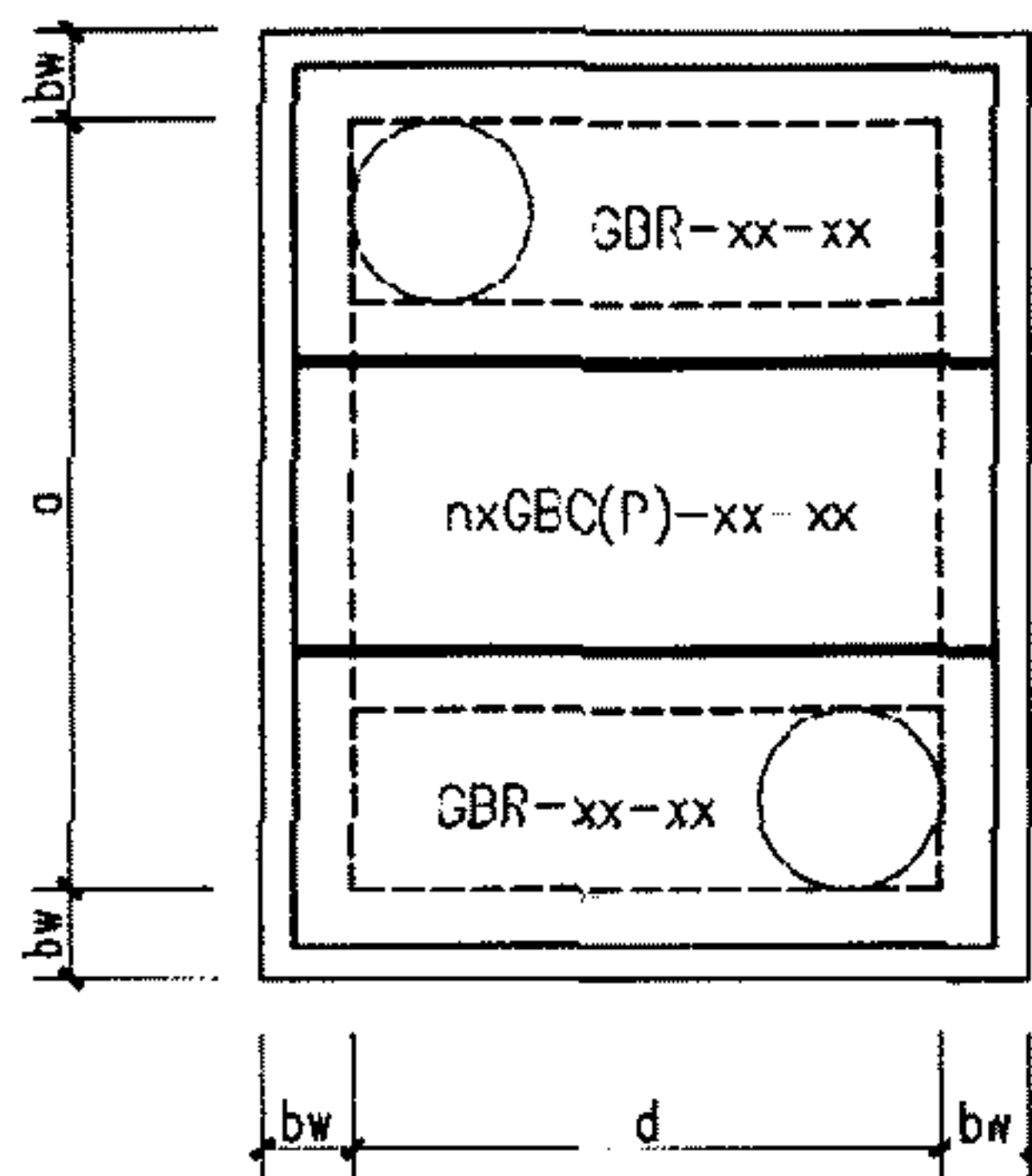
图集号

12R422

审核 杨善轩 吕善坤 校对 冯晶 设计 李靖 李靖

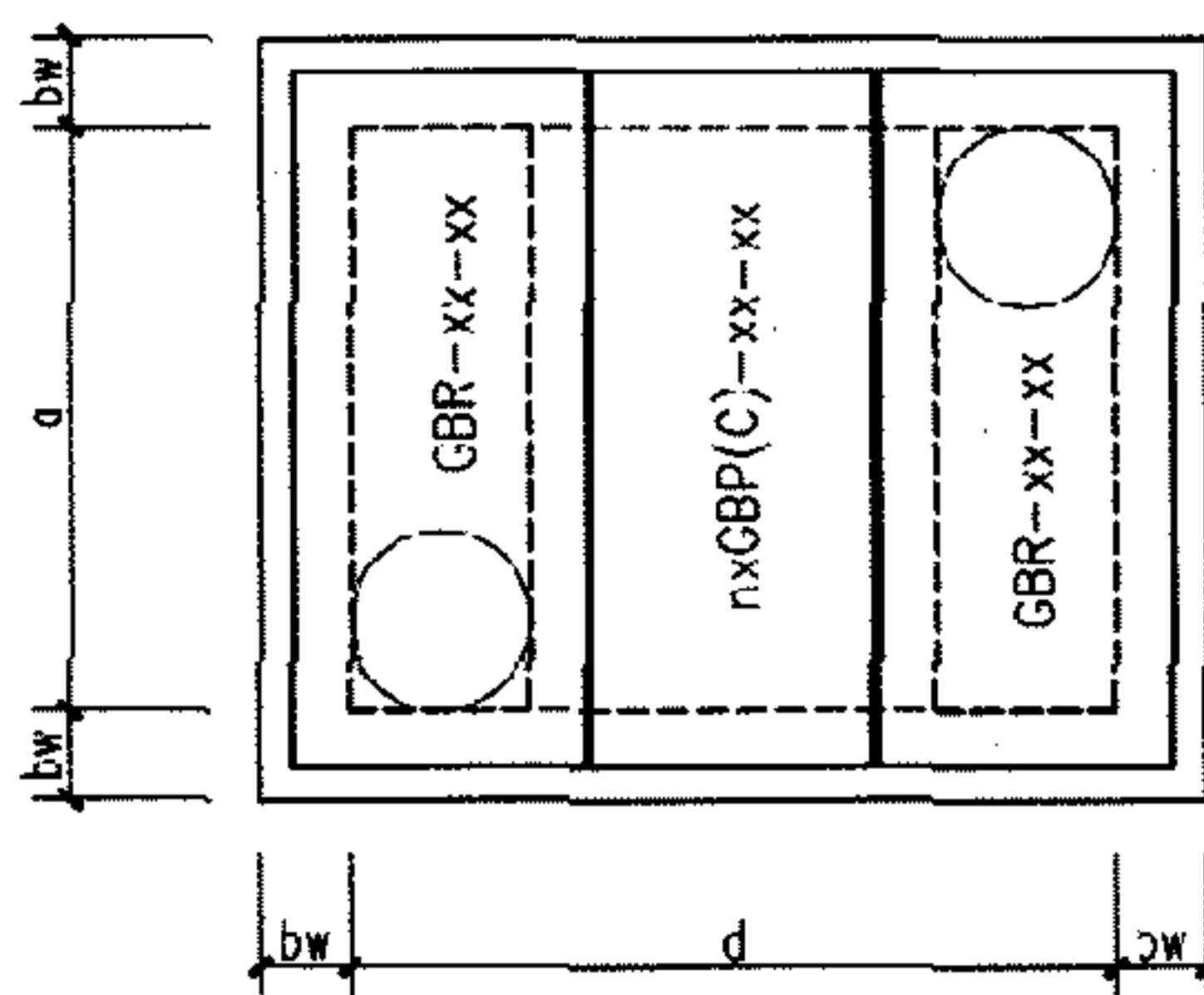
页

61



阀室盖板平面布置图

($a \geq d$)



阀室盖板平面布置图

($a < d$)

钢管双管阀室(PN25)盖板选用表

| d x a x b (mm) | 人孔板 | | 普通盖板 | | 盖板混凝土 (m ³) |
|-------------------|---------------|----|---------------|-------|----------------------------|
| | 编号 | 数量 | 编号 | 数量(n) | |
| 2800x3200x2670 | GER-2800-1300 | 2 | GBP-2800-1060 | 1 | 2.52 |
| 3200x3400x2670 | GER-3200-1300 | 2 | GBP-3200-1260 | 1 | 4.46 |
| 3600x3600x2670 | GER-3600-1300 | 2 | GBP-3600-1460 | 1 | 5.68 |
| 4000x3800x2670 | GER-3800-1300 | 2 | GBP-3800-920 | 2 | 6.60 |
| 4000x4000x2670 | GER-4000-1300 | 2 | GBC-4000-920 | 2 | 7.06 |
| 4600x4000x2670 | GER-4000-1300 | 2 | GBC-4000-1200 | 2 | 7.7 |
| 4600x4200x2670 | GER-4200-1300 | 2 | GBC-4200-1200 | 2 | 7.86 |
| 5200x4200x2670 | GER-4200-1300 | 2 | GBC-4200-1000 | 3 | 9.24 |
| 6200x4200x2670 | GER-4200-1300 | 2 | GBC-4200-1000 | 4 | 10.98 |
| 6200x4400x2670 | GER-4400-1300 | 2 | GBC-4400-1000 | 4 | 12.22 |

说明:

1. GBR 预制盖板配筋详见本图集第66~68页。
2. GBC 预制盖板配筋详见本图集第70~71页。
3. GBP 预制盖板配筋详见本图集第72~73页。

钢管双管阀室(PN25)预制盖板布置图

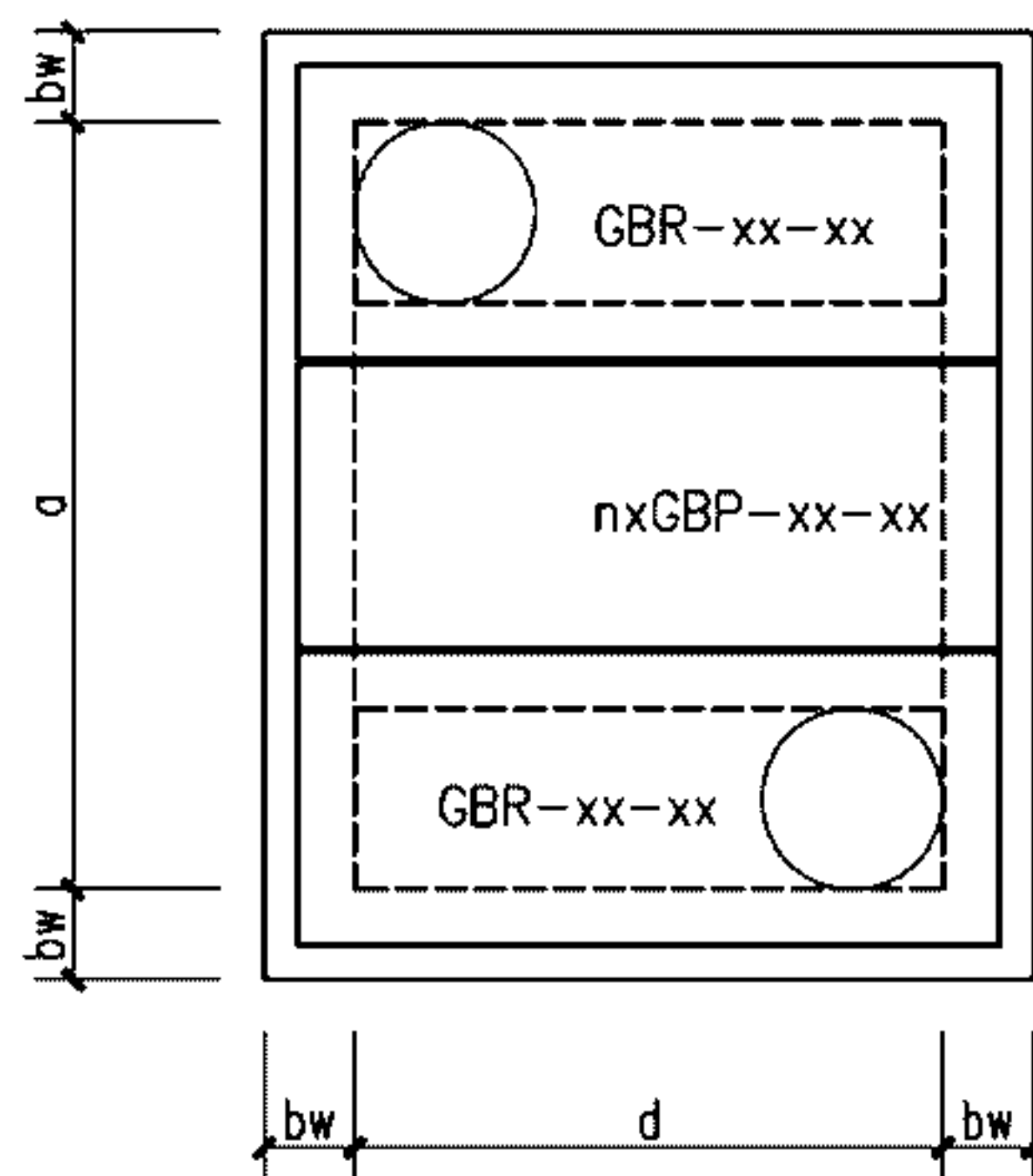
图集号

12R422

审核 杨善轩 吕善坤 校对 冯晶 设计 李靖 李靖

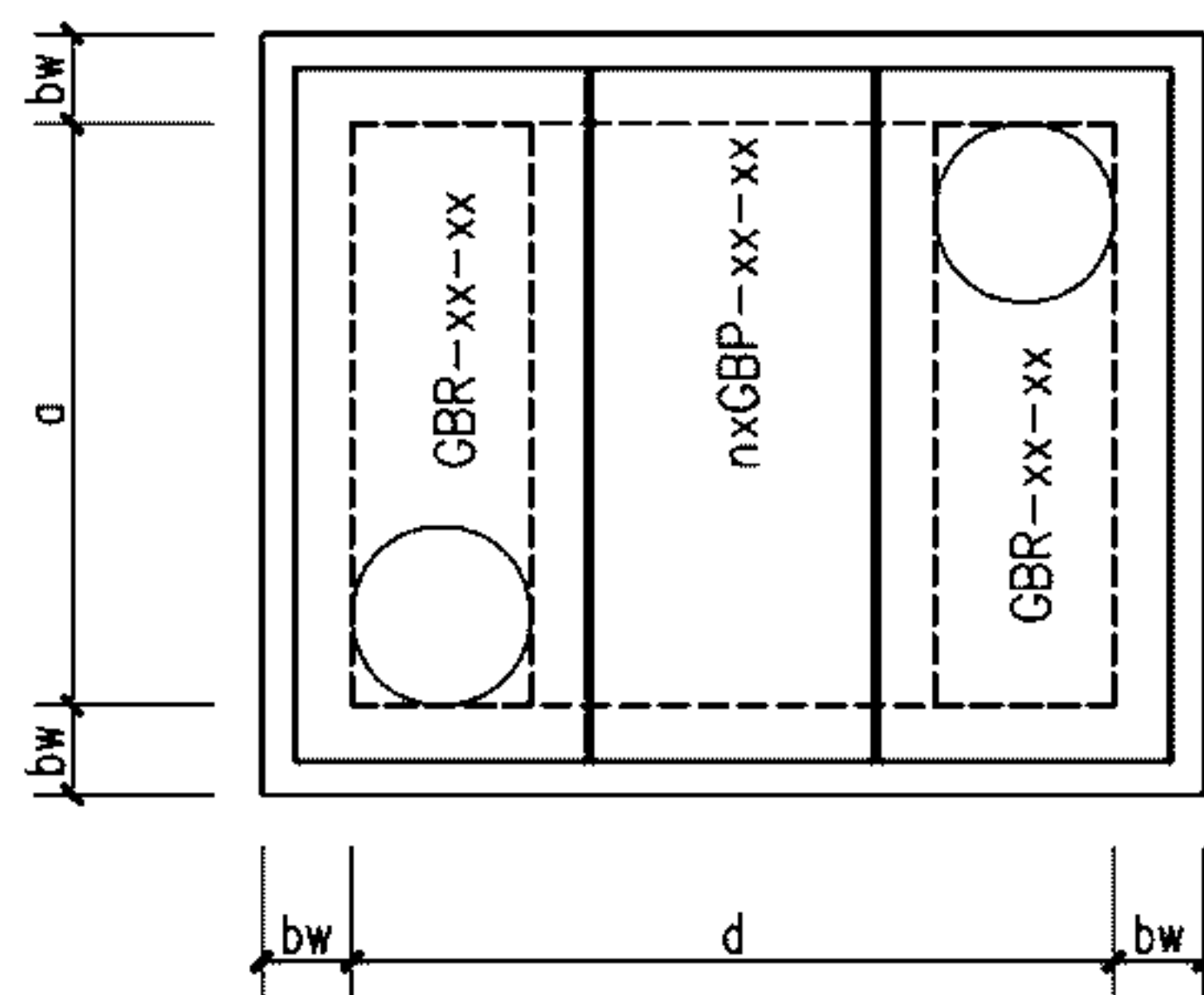
页

62



阀室盖板平面布置图

($a \geq d$)



阀室盖板平面布置图

($a < d$)

钢管三通阀室 (PN16) 盖板选用表

| d x a x b (mm) | 人孔板 | | 普通盖板 | | 盖板混凝土 (m ³) |
|-------------------|---------------|----|---------------|-------|----------------------------|
| | 编号 | 数量 | 编号 | 数量(n) | |
| 2800x2400x2670 | GBR-2400-1640 | 2 | — | — | 2.40 |
| 3000x2600x2670 | GBR-2600-1300 | 2 | GBP-2600-860 | 1 | 2.95 |
| 3000x2800x2670 | GBR-2800-1300 | 2 | GBP-2800-860 | 1 | 3.29 |
| 3200x2800x2670 | GBR-2800-1300 | 2 | GBP-2800-1060 | 1 | 3.52 |
| 3000x3000x2670 | GBR-3000-1300 | 2 | GBP-3000-860 | 1 | 3.69 |
| 3200x3000x2670 | GBR-3000-1300 | 2 | GBP-3000-1060 | 1 | 3.93 |
| 3400x3000x2670 | GBR-3000-1300 | 2 | GBP-3000-1260 | 1 | 4.17 |
| 3000x3200x2670 | GBR-3000-1300 | 2 | GBP-3000-1060 | 1 | 3.93 |
| 3200x3200x2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-1060 | 1 | 4.37 |
| 3400x3200x2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-1260 | 1 | 4.64 |
| 3600x3200x2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-1460 | 1 | 4.93 |
| 3000x3400x2670 | GBR-3000-1300 | 2 | GBP-3000-1260 | 1 | 4.17 |
| 3200x3400x2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-1260 | 1 | 4.64 |
| 3400x3400x2670 | GBR-3400-1300 | 2 | GBP-3400-1260 | 1 | 5.12 |
| 3600x3400x2670 | GBR-3400-1300 | 2 | GBP-3400-1460 | 1 | 5.43 |
| 3800x3400x2670 | GBR-3400-1300 | 2 | GBP-3400-820 | 2 | 5.70 |

说明:

1. GBR 预制盖板配筋详见本图集第66~68页。
2. GBP 预制盖板配筋详见本图集第72~73页。

钢管三通阀室 (PN16) 预制盖板布置图

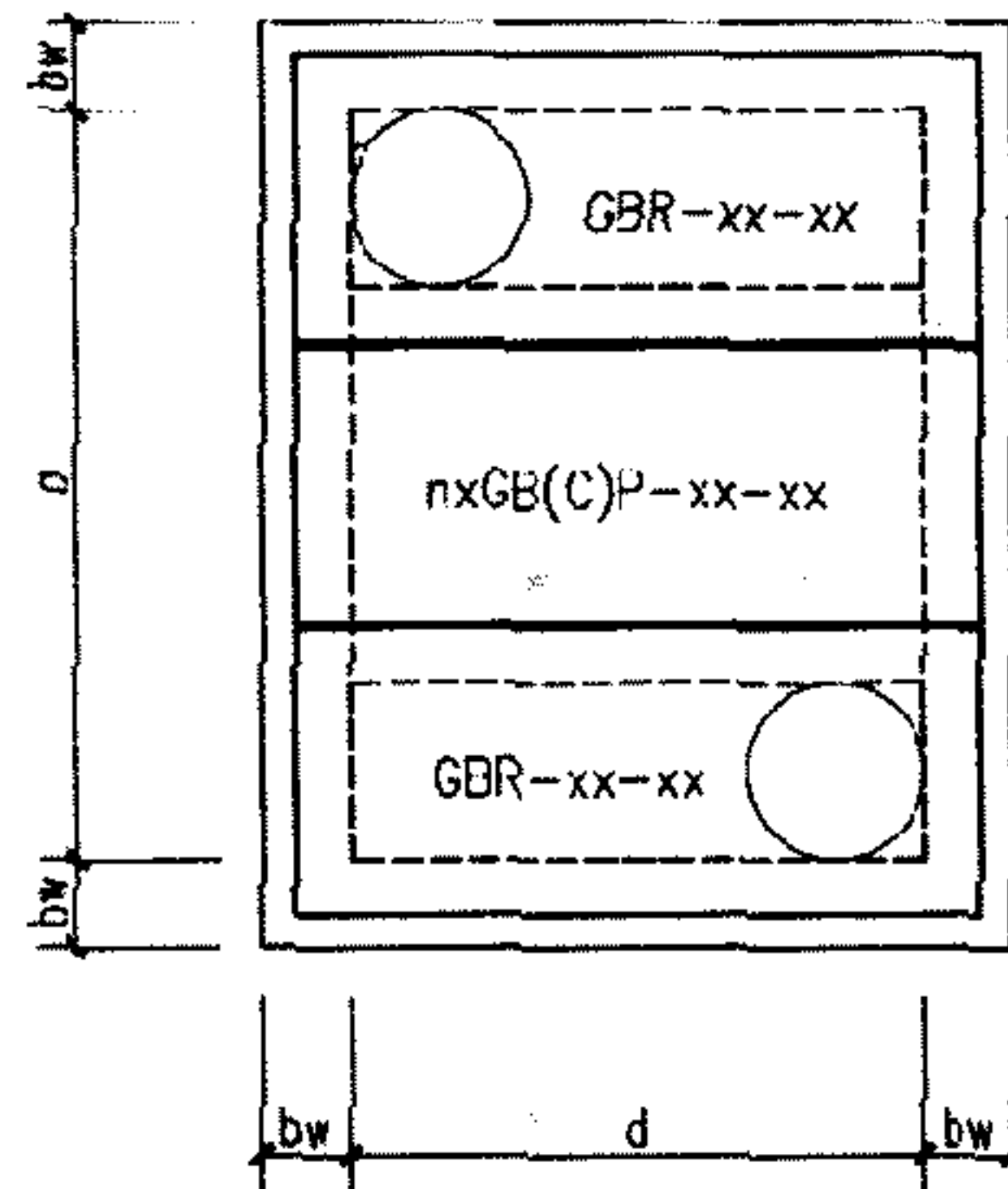
图集号

12R422

审核 杨箭轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

63



阀室盖板平面布置图

说明:

1. GBR 预制盖板配筋详见本图集第66~68页。
2. GBC 预制盖板配筋详见本图集第70~71页。
3. GBP 预制盖板配筋详见本图集第72~73页。
4. 本页表为钢管三通阀室(PN25)盖板选用表。

| d x a x b (mm) | 人孔板 | | 普通盖板 | | 盖板混凝土 (m ³) |
|-------------------|---------------|----|---------------|-------|----------------------------|
| | 编号 | 数量 | 编号 | 数量(n) | |
| 3200x3400x2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-1260 | 1 | 4.64 |
| 3200x4000x2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-920 | 2 | 5.14 |
| 3600x4000x2670 | GBR-3600-1300 | 2 | GBP-3600-920 | 2 | 6.3 |
| 3200x4400x2670 | GBR-3200-1300 | 2 | GBP-3200-1120 | 2 | 5.66 |
| 3600x4400x2670 | GBR-3600-1300 | 2 | GBP-3600-1120 | 2 | 6.96 |
| 3800x4400x2670 | GBR-3800-1300 | 2 | GBP-3800-1120 | 2 | 7.26 |
| 3400x4800x2670 | GBR-3400-1300 | 2 | GBP-3400-1320 | 2 | 7.26 |
| 3600x4800x2670 | GBR-3600-1300 | 2 | GBP-3600-1320 | 2 | 7.62 |
| 3800x4800x2670 | GBR-3800-1300 | 2 | GBP-3800-1320 | 2 | 7.96 |
| 4200x4800x2670 | GBR-4200-1300 | 2 | GBP-4200-1320 | 2 | 8.08 |
| 3400x5400x2670 | GBR-3400-1300 | 2 | GBP-3400-1060 | 3 | 8.11 |
| 3600x5400x2670 | GBR-3600-1300 | 2 | GBP-3600-1060 | 3 | 8.47 |
| 4000x5400x2670 | GBR-4000-1300 | 2 | GBP-4000-1060 | 3 | 7.3 |
| 4200x5400x2670 | GBR-4200-1300 | 2 | GBP-4200-1060 | 3 | 9.39 |
| 4400x5400x2670 | GBR-4400-1300 | 2 | GBP-4400-1060 | 3 | 10.46 |
| 3400x6200x2670 | GBR-3400-1300 | 2 | GBP-3400-1000 | 4 | 9.36 |
| 3800x6200x2670 | GBR-3800-1300 | 2 | GBP-3800-1000 | 4 | 10.28 |
| 4000x6200x2670 | GBR-4000-1300 | 2 | GBP-4000-1000 | 4 | 10.54 |
| 4200x6200x2670 | GBR-4200-1300 | 2 | GBP-4200-1000 | 4 | 10.98 |
| 4400x6200x2670 | GBR-4400-1300 | 2 | GBP-4400-1000 | 4 | 12.27 |
| 5000x6200x2670 | GBR-5000-1300 | 2 | GBP-5000-1000 | 4 | 14.56 |
| 3600x7000x2670 | GBR-3600-1300 | 2 | GBP-3600-1200 | 4 | 11.14 |
| 3800x7000x2670 | GBR-3800-1300 | 2 | GBP-3800-1200 | 4 | 11.68 |
| 4000x7000x2670 | GBR-4000-1300 | 2 | GBP-4000-1200 | 4 | 11.22 |
| 4200x7000x2670 | GBR-4200-1300 | 2 | GBP-4200-1200 | 4 | 11.38 |
| 4600x7000x2670 | GBR-4600-1300 | 2 | GBP-4600-1200 | 4 | 13.46 |
| 5000x7000x2670 | GBR-5000-1300 | 2 | GBP-5000-1200 | 4 | 15.40 |
| 5600x7000x2670 | GBR-5600-1300 | 2 | GBP-5600-1200 | 4 | 18.00 |

钢管三通阀室 (PN25) 预制盖板布置图

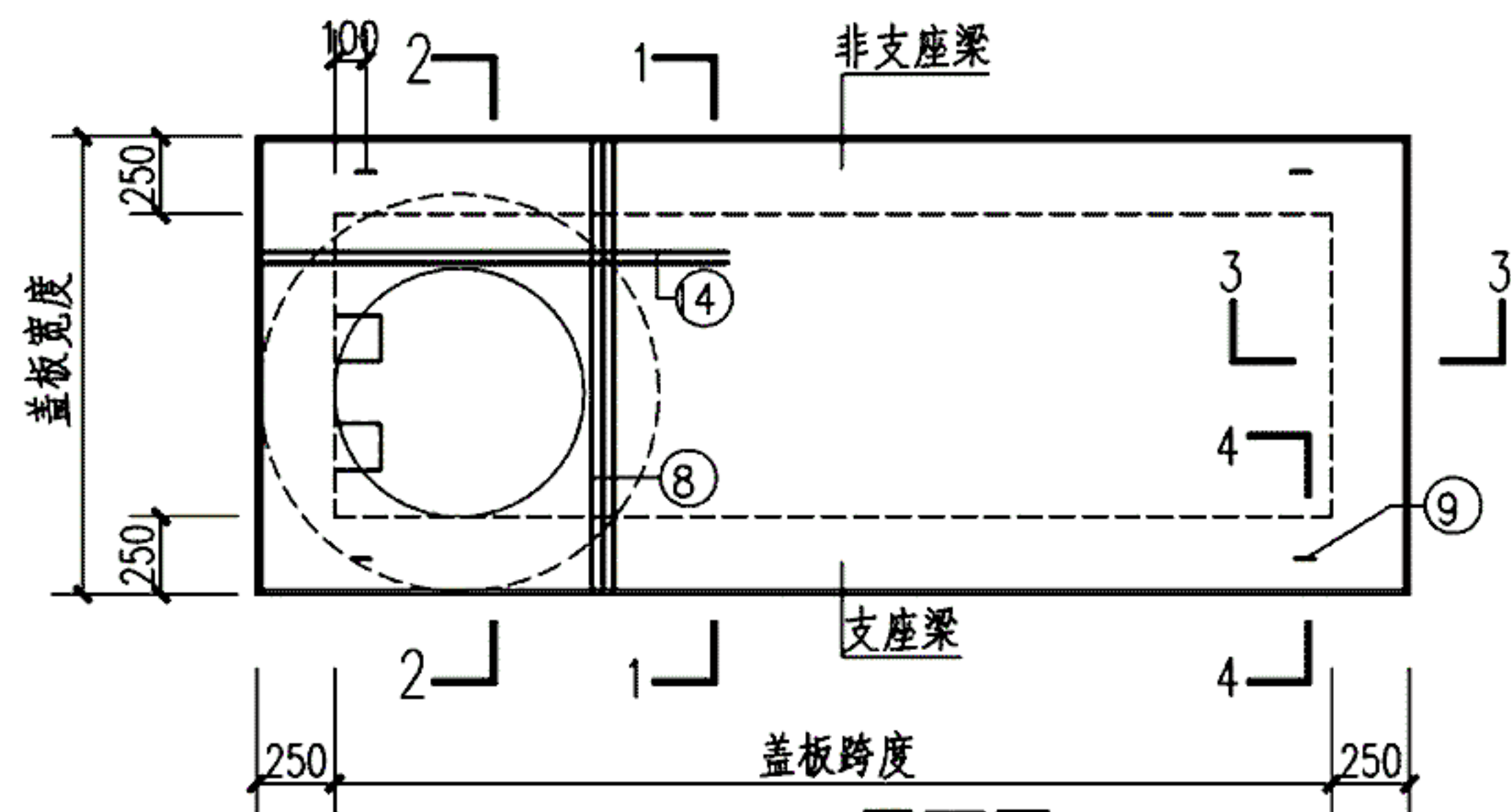
图集号

12R422

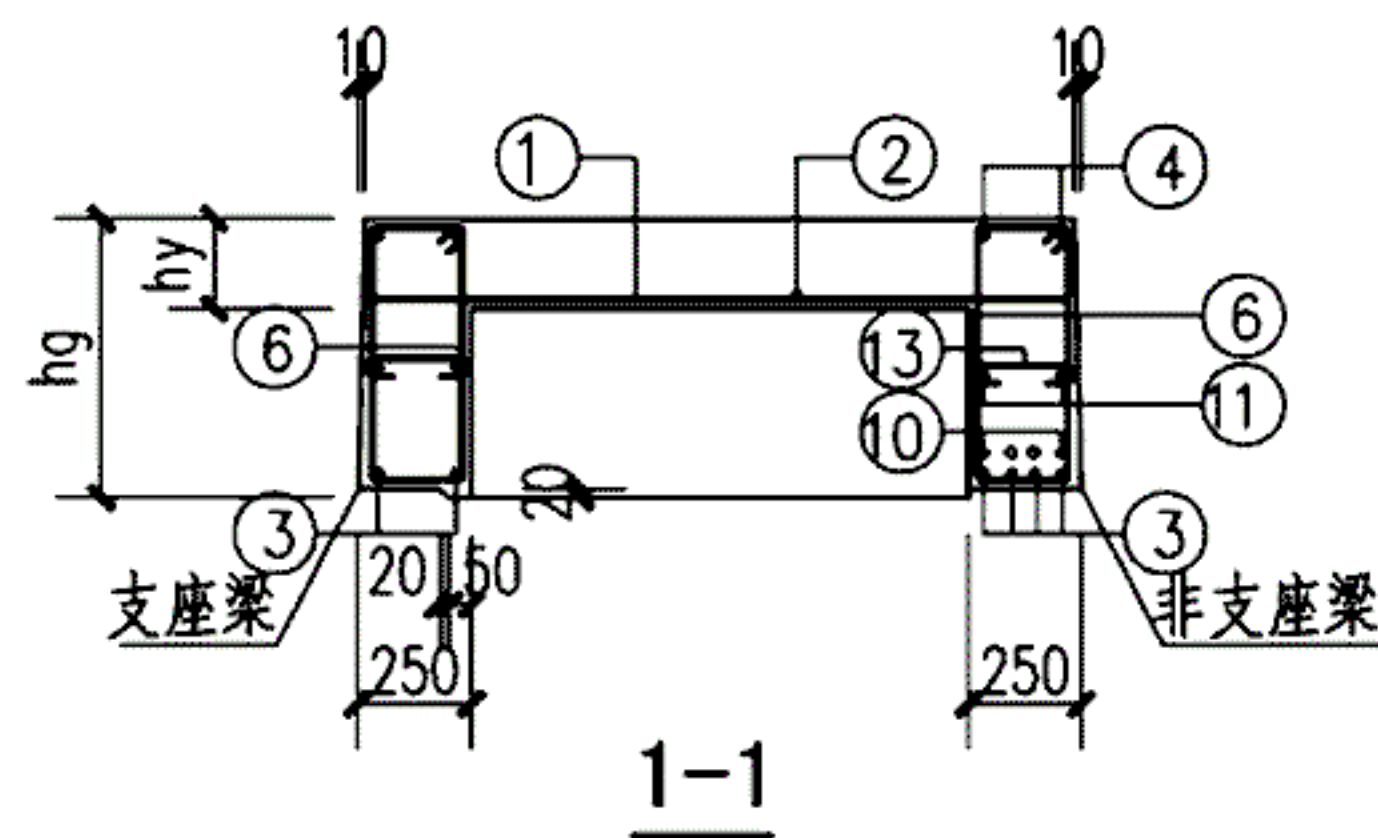
审核 杨青轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

64

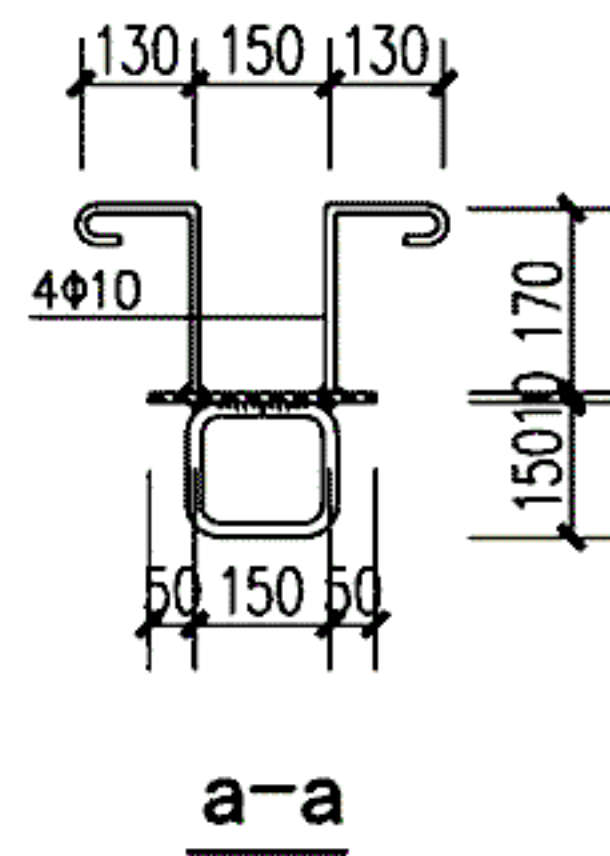
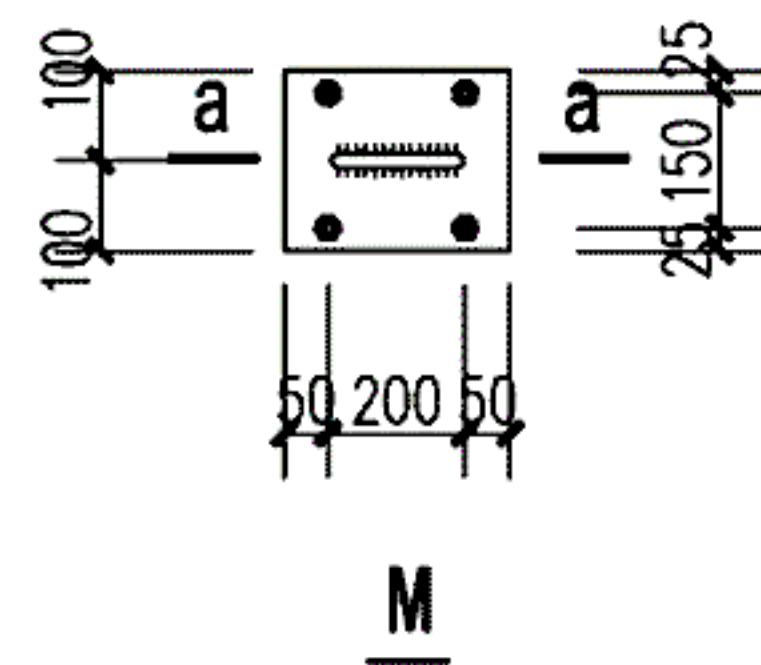
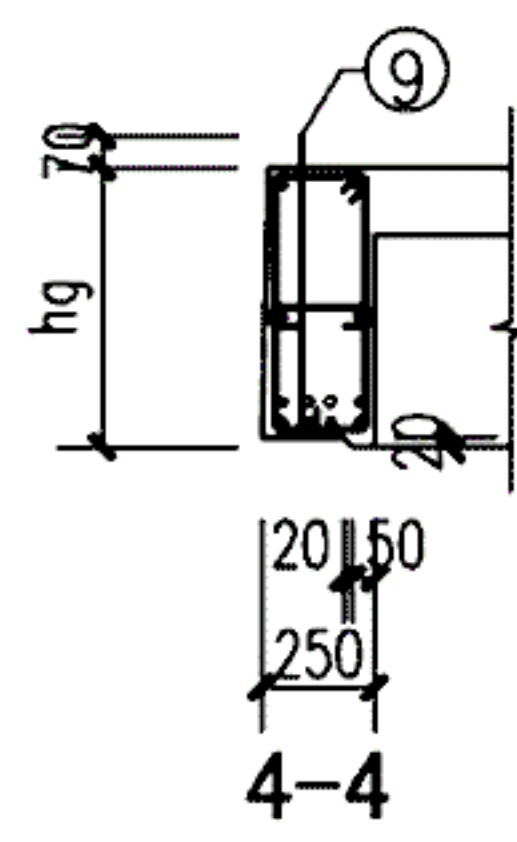
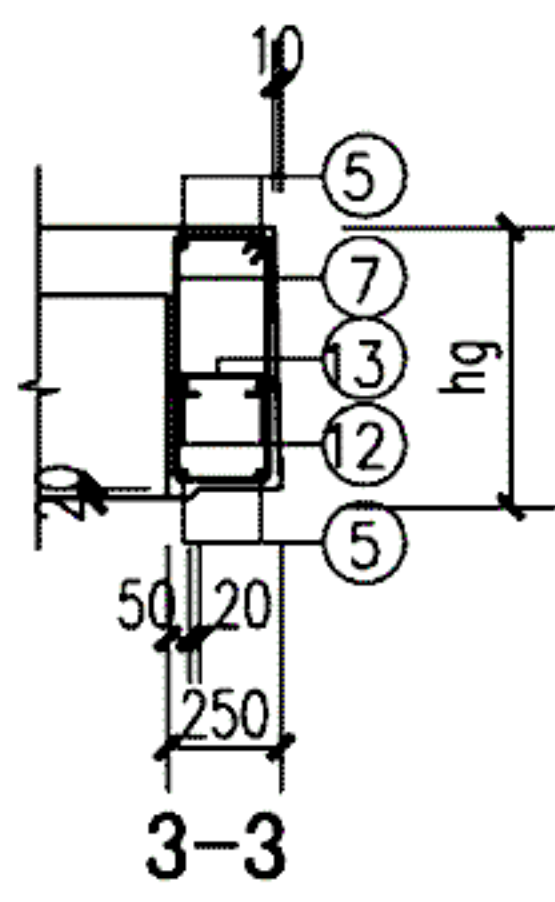
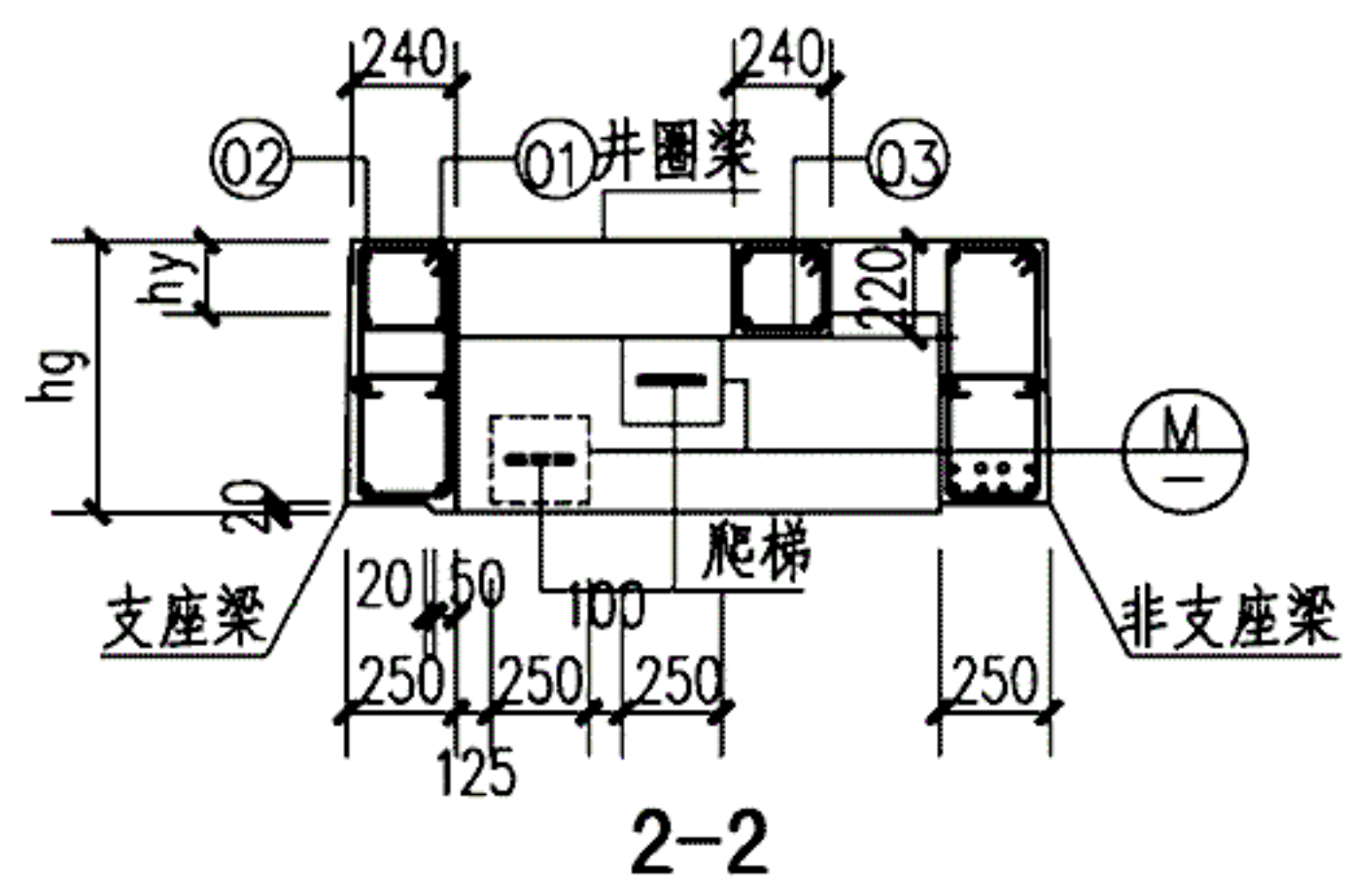


GBR-xx-xx平面图



井圈梁钢筋表

| 钢筋号 (根) 规格 | 示意图 | 长度 |
|------------|-----|------|
| 01 (2)Φ12 | | 3000 |
| 02 (2)Φ12 | | 4200 |
| 03 (17)Φ8 | | 820 |



说明:

- ⑩~⑭号钢筋根据需要设置, 详见盖板配筋详图。
- ⑪~⑬号钢筋间距 ≤ 200 。
- 钢筋的混凝土最小保护层厚度: 肋梁为35, 其他为30。
- 吊环位置随主筋位置确定, 吊环弯钩应勾住主筋并与主筋扎牢。
- 2-2剖面为: $hg < 500$ 时设置一处爬梯, $hg \geq 500$ 时设置两处爬梯。

预制盖板GBR配筋图

图集号

12R422

审核 杨箫轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

65

GBR钢筋表 (一)

| 编号 | 钢筋号 | (根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号 | (根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号 | (根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号 | (根)规格 | 示意图 | 长度 |
|--|-----|-----------|-----|------|--|-----|------------|-----|------|--|-----|------------|-----|------|--|-----|------------|-----|------|
| GBR-2200-1300 hg=370mm hy=150mm 混凝土: 0.81 (m³) | 1 | (16)Φ12 | | 1230 | GBR-2200-1440 hg=370mm hy=180mm 混凝土: 1.30 (m³) | 1 | (19)Φ12 | | 1370 | GBR-2400-1300 hg=370mm hy=150mm 混凝土: 0.93 (m³) | 1 | (18)Φ12 | | 1230 | GBR-2400-1640 hg=370mm hy=180mm 混凝土: 1.20 (m³) | 1 | (25)Φ12 | | 1570 |
| | 2 | (5)Φ10 | | 2630 | | 2 | (6)Φ10 | | 2530 | | 2 | (5)Φ10 | | 2830 | | 2 | (7)Φ10 | | 2830 |
| | 3 | (2+4)Φ20 | | 2830 | | 3 | (2+4)Φ20 | | 2830 | | 3 | (2+4)Φ22 | | 3030 | | 3 | (2+4)Φ22 | | 3070 |
| | 4 | (4)Φ14 | | 2630 | | 4 | (4)Φ14 | | 2530 | | 4 | (4)Φ14 | | 2830 | | 4 | (4)Φ14 | | 2830 |
| | 5 | (8)Φ14 | | 1230 | | 5 | (8)Φ14 | | 1370 | | 5 | (8)Φ14 | | 1230 | | 5 | (8)Φ14 | | 1570 |
| | 6 | (4+19)Φ10 | | 1070 | | 6 | (14+19)Φ10 | | 1070 | | 6 | (15+23)Φ10 | | 1070 | | 6 | (15+23)Φ10 | | 1070 |
| | 7 | (10)Φ8 | | 1070 | | 7 | (12)Φ8 | | 1070 | | 7 | (10)Φ8 | | 1070 | | 7 | (14)Φ8 | | 1070 |
| | 8 | (3)Φ16 | | 1230 | | 8 | (3)Φ16 | | 1370 | | 8 | (3)Φ16 | | 1230 | | 8 | (3)Φ16 | | 1570 |
| | 9 | (4)Φ12 | | 990 | | 9 | (4)Φ12 | | 990 | | 9 | (4)Φ12 | | 990 | | 9 | (4)Φ12 | | 1090 |
| GBR-2200-1340 hg=370mm hy=150mm 混凝土: 0.89 (m³) | 1 | (19)Φ12 | | 1270 | GBR-2200-1640 hg=370mm hy=180mm 混凝土: 1.11 (m³) | 1 | (23)Φ12 | | 1570 | GBR-2400-1540 hg=370mm hy=180mm 混凝土: 1.14 (m³) | 1 | (25)Φ12 | | 1470 | GBR-2600-1500 hg=420mm hy=150mm 混凝土: 1.08 (m³) | 1 | (19)Φ12 | | 1230 |
| | 2 | (5)Φ10 | | 2630 | | 2 | (7)Φ10 | | 2630 | | 2 | (6)Φ10 | | 2830 | | 2 | (5)Φ10 | | 3030 |
| | 3 | (2+4)Φ20 | | 2830 | | 3 | (2+4)Φ20 | | 2830 | | 3 | (2+4)Φ22 | | 3070 | | 3 | (2+4)Φ22 | | 3230 |
| | 4 | (4)Φ14 | | 2630 | | 4 | (4)Φ14 | | 2630 | | 4 | (4)Φ14 | | 2830 | | 4 | (4)Φ14 | | 3030 |
| | 5 | (8)Φ14 | | 1270 | | 5 | (8)Φ14 | | 1570 | | 5 | (8)Φ14 | | 1470 | | 5 | (8)Φ14 | | 1230 |
| | 6 | (4+19)Φ10 | | 1070 | | 6 | (14+19)Φ10 | | 1070 | | 6 | (15+23)Φ10 | | 1070 | | 6 | (16+22)Φ10 | | 1170 |
| | 7 | (10)Φ8 | | 1070 | | 7 | (14)Φ8 | | 1070 | | 7 | (12)Φ8 | | 1070 | | 7 | (10)Φ8 | | 1170 |
| | 8 | (3)Φ16 | | 1270 | | 8 | (5)Φ16 | | 1570 | | 8 | (3)Φ16 | | 1470 | | 8 | (3)Φ16 | | 1230 |
| | 9 | (4)Φ12 | | 990 | | 9 | (4)Φ12 | | 990 | | 9 | (4)Φ12 | | 990 | | 9 | (4)Φ12 | | 1090 |
| GBR-2200-1340 hg=370mm hy=150mm 混凝土: 0.89 (m³) | 1 | (19)Φ12 | | 1270 | GBR-2200-1640 hg=370mm hy=180mm 混凝土: 1.11 (m³) | 1 | (23)Φ12 | | 1570 | GBR-2400-1540 hg=370mm hy=180mm 混凝土: 1.14 (m³) | 1 | (25)Φ12 | | 1470 | GBR-2600-1500 hg=420mm hy=150mm 混凝土: 1.08 (m³) | 1 | (19)Φ12 | | 1230 |
| | 2 | (5)Φ10 | | 2630 | | 2 | (7)Φ10 | | 2630 | | 2 | (6)Φ10 | | 2830 | | 2 | (5)Φ10 | | 3030 |
| | 3 | (2+4)Φ20 | | 2830 | | 3 | (2+4)Φ20 | | 2830 | | 3 | (2+4)Φ22 | | 3070 | | 3 | (2+4)Φ22 | | 3230 |
| | 4 | (4)Φ14 | | 2630 | | 4 | (4)Φ14 | | 2630 | | 4 | (4)Φ14 | | 2830 | | 4 | (4)Φ14 | | 3030 |
| | 5 | (8)Φ14 | | 1270 | | 5 | (8)Φ14 | | 1570 | | 5 | (8)Φ14 | | 1470 | | 5 | (8)Φ14 | | 1230 |
| | 6 | (4+19)Φ10 | | 1070 | | 6 | (14+19)Φ10 | | 1070 | | 6 | (15+23)Φ10 | | 1070 | | 6 | (16+22)Φ10 | | 1170 |
| | 7 | (10)Φ8 | | 1070 | | 7 | (14)Φ8 | | 1070 | | 7 | (12)Φ8 | | 1070 | | 7 | (10)Φ8 | | 1170 |
| | 8 | (3)Φ16 | | 1270 | | 8 | (5)Φ16 | | 1570 | | 8 | (3)Φ16 | | 1470 | | 8 | (3)Φ16 | | 1230 |
| | 9 | (4)Φ12 | | 990 | | 9 | (4)Φ12 | | 990 | | 9 | (4)Φ12 | | 990 | | 9 | (4)Φ12 | | 1090 |

说明:

1. 盖板配筋示意图见本图集第65页。
2. 钢筋根数a+b, 其中:a为支座梁根数,b为非支座梁根数。

预制盖板GBR钢筋表

图集号


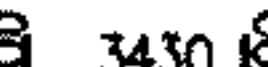






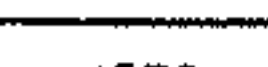
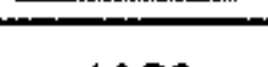
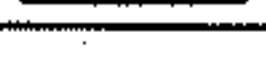
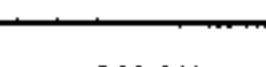
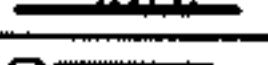
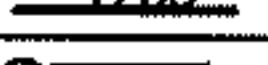
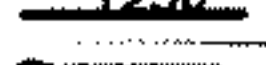
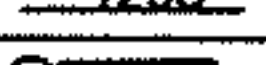

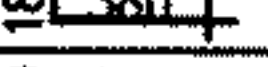

















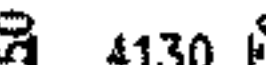


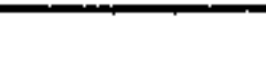










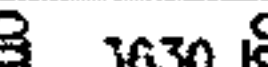







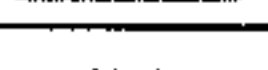
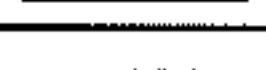




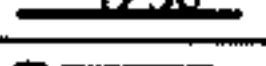


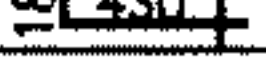













12R422

审核 杨善钊 吕平 校对 冯晶 设计 李靖 李靖

页

66

GBR钢筋表 (二)

| 盖板编号 | 钢筋号 (根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号 (根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号 (根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号 (根)规格 | 示意图 | 长度 | | | | | | | | |
|--|-----------|------------|---|------|-----------|--|----|------------|---|------|------|---|-----------|------------|---|------|------|--|----|------------|---|------|------|
| GBR-2500-1540 hg=420mm hy=180mm 混凝土: 1.37 (m³) | 1 | (27)Φ12 |  | 1570 | 1570 | GBR-300C-1300 hg=470mm hy=150mm 混凝土: 1.32 (m³) | 1 | (22)Φ12 |  | 1230 | 1230 | GBR-540C-1300C hg=520mm hy=150mm 混凝土: 1.58 (m³) | 1 | (25)Φ12 |  | 1230 | 1230 | GER-3800-1300 hg=520mm hy=150mm 混凝土: 1.72 (m³) | 1 | (28)Φ12 |  | 1230 | 1230 |
| | 2 | (7)Φ10 |  | 3030 | 3030 | | 2 | (5)Φ10 |  | 3430 | 3430 | | 2 | (5)Φ10 |  | 3830 | 3630 | | 2 | (5)Φ10 |  | 4230 | 4030 |
| | 3 | (2+4)Φ22 |  | 3030 | 3230 | | 3 | (2+4)Φ20 |  | 3430 | 3630 | | 3 | (2+4)Φ20 |  | 3830 | 4030 | | 3 | (2+4)Φ22 |  | 4230 | 4430 |
| | 4 | (4)Φ14 |  | 3030 | 3030 | | 4 | (4)Φ14 |  | 3430 | 3430 | | 4 | (4)Φ14 |  | 3830 | 3630 | | 4 | (4)Φ14 |  | 4230 | 4030 |
| | 5 | (8)Φ14 |  | 1570 | 1570 | | 5 | (8)Φ14 |  | 1230 | 1230 | | 5 | (8)Φ14 |  | 1230 | 1230 | | 5 | (8)Φ14 |  | 1230 | 1230 |
| | 6 | (16+22)Φ10 |  | 330 | 1170 | | 6 | (17+25)Φ10 |  | 380 | 1270 | | 6 | (20+27)Φ10 |  | 430 | 1370 | | 6 | (22+35)Φ10 |  | 430 | 1370 |
| | 7 | (14)Φ8 |  | 330 | 1170 | | 7 | (10)Φ8 |  | 380 | 1270 | | 7 | (10)Φ8 |  | 430 | 1370 | | 7 | (10)Φ8 |  | 430 | 1370 |
| | 8 | (3)Φ18 |  | 1570 | 1570 | | 8 | (3)Φ16 |  | 1230 | 1230 | | 8 | (3)Φ16 |  | 1230 | 1230 | | 8 | (3)Φ15 |  | 1230 | 1230 |
| | 9 | (4)Φ14 |  | 440 | 1090 | | 9 | (4)Φ14 |  | 490 | 1190 | | 9 | (4)Φ14 |  | 540 | 1290 | | 9 | (4)Φ15 |  | 540 | 1290 |
| | 14 | (2)Φ14 |  | 1470 | 1470 | | 10 | (2)Φ18 |  | 3330 | 3530 | | 10 | (2)Φ20 |  | 3730 | 4030 | | 10 | (2)Φ22 |  | 4130 | 4430 |
| GBR-2800-1300 hg=420mm hy=150mm 混凝土: 1.15 (m³) | 1 | (21)Φ12 |  | 1230 | 1230 | GBR-3200-1300 hg=470mm hy=150mm 混凝土: 1.35 (m³) | 1 | (23)Φ12 |  | 1230 | 1230 | GBR-3600-1300 hg=520mm hy=150mm 混凝土: 1.65 (m³) | 1 | (26)Φ12 |  | 1230 | 1230 | GBR-4000-1300 hg=570mm hy=150mm 混凝土: 1.93 (m³) | 1 | (29)Φ12 |  | 1230 | 1230 |
| | 2 | (5)Φ10 |  | 3230 | 3230 | | 2 | (5)Φ10 |  | 3630 | 3630 | | 2 | (5)Φ10 |  | 4030 | 4030 | | 2 | (5)Φ10 |  | 4430 | 4030 |
| | 3 | (2+4)Φ20 |  | 3230 | 3430 | | 3 | (2+4)Φ20 |  | 3630 | 3830 | | 3 | (2+4)Φ22 |  | 4030 | 4230 | | 3 | (2+4)Φ22 |  | 4430 | 4630 |
| | 4 | (4)Φ14 |  | 3230 | 3230 | | 4 | (4)Φ14 |  | 3630 | 3630 | | 4 | (4)Φ14 |  | 4030 | 4030 | | 4 | (4)Φ14 |  | 4430 | 4030 |
| | 5 | (8)Φ14 |  | 1230 | 1230 | | 5 | (8)Φ14 |  | 1230 | 1230 | | 5 | (8)Φ14 |  | 1230 | 1230 | | 5 | (8)Φ14 |  | 1230 | 1230 |
| | 6 | (17+29)Φ10 |  | 330 | 1170 | | 6 | (18+35)Φ10 |  | 380 | 1270 | | 6 | (21+32)Φ10 |  | 430 | 1370 | | 6 | (23+35)Φ10 |  | 480 | 1470 |
| | 7 | (10)Φ8 |  | 330 | 1170 | | 7 | (10)Φ8 |  | 380 | 1270 | | 7 | (10)Φ8 |  | 430 | 1370 | | 7 | (10)Φ8 |  | 480 | 1470 |
| | 8 | (3)Φ16 |  | 1230 | 1230 | | 8 | (3)Φ16 |  | 1230 | 1230 | | 8 | (3)Φ16 |  | 1230 | 1230 | | 8 | (3)Φ16 |  | 1230 | 1230 |
| | 9 | (4)Φ12 |  | 440 | 1080 | | 9 | (4)Φ14 |  | 490 | 1190 | | 9 | (4)Φ14 |  | 540 | 1290 | | 9 | (4)Φ16 |  | 590 | 1390 |
| | 10 | (2)Φ20 |  | 3130 | 3430 | | 10 | (2)Φ20 |  | 3530 | 3830 | | 10 | (2)Φ18 |  | 3930 | 4130 | | 10 | (2)Φ22 |  | 4330 | 4630 |

说明：

2. 钢筋根数 $a+b$, 其中: a 为支座梁根数; b 为非支座梁根数。

预制盖板GBR钢筋表

图 集 号

12R422

| | | | |
|----|-----|----|----|
| 审核 | 杨箫轩 | 设计 | 李靖 |
|----|-----|----|----|

頁

67

GBR钢筋表 (三)

| 盖板编号 | 钢筋号 (根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号 (根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号 (根)规格 | 示意图 | 长度 |
|---|--------------|-----|------|---|--------------|-----|------|--|--------------|-----|------|
| GBR-4200-1300 hg=570mm hy=150mm 混凝土: 2.01 (m ³) | 1 (30)Φ12 | | 1230 | GBR-4600-1300 hg=620mm hy=150mm 混凝土: 2.31 (m ³) | 1 (33)Φ12 | | 1230 | GBR-5600-1300 hg=720mm hy=150mm 混凝土: 3.08 (m ³) 注: 肋条主筋为 HRB400级钢筋 | 1 (40)Φ12 | | 1230 |
| | 2 (5)Φ10 | | 4030 | | 2 (5)Φ10 | | 5030 | | 2 (5)Φ10 | | 6030 |
| | 3 (2+4)Φ20 | | 4630 | | 3 (2+4)Φ22 | | 5030 | | 3 (2+4)Φ22 | | 6030 |
| | 4 (4)Φ14 | | 4630 | | 4 (4)Φ14 | | 5030 | | 4 (4)Φ14 | | 5430 |
| | 5 (8)Φ14 | | 1230 | | 5 (8)Φ14 | | 1230 | | 5 (8)Φ14 | | 1230 |
| | 6 (24+37)Φ10 | | 480 | | 6 (26+41)Φ10 | | 530 | | 6 (31+50)Φ10 | | 630 |
| | 7 (10)Φ8 | | 480 | | 7 (10)Φ8 | | 530 | | 7 (10)Φ8 | | 630 |
| | 8 (3)Φ16 | | 1230 | | 8 (3)Φ16 | | 1230 | | 8 (3)Φ16 | | 1230 |
| | 9 (4)Φ16 | | 590 | | 9 (4)Φ18 | | 640 | | 9 (4)Φ20 | | 740 |
| | 10 (4)Φ20 | | 4530 | | 10 (4)Φ20 | | 4930 | | 10 (4)Φ20 | | 5930 |
| GBR-4400-1300 hg=620mm hy=150mm 混凝土: 2.23 (m ³) | 1 (32)Φ12 | | 1230 | GBR-5000-1300 hg=670mm hy=150mm 混凝土: 2.64 (m ³) | 1 (36)Φ12 | | 1230 | | | | |
| | 2 (5)Φ10 | | 4830 | | 2 (5)Φ10 | | 5430 | | | | |
| | 3 (2+4)Φ20 | | 4830 | | 3 (2+4)Φ22 | | 5430 | | | | |
| | 4 (4)Φ14 | | 4830 | | 4 (4)Φ14 | | 5430 | | | | |
| | 5 (8)Φ14 | | 1230 | | 5 (8)Φ14 | | 1230 | | | | |
| | 6 (25+38)Φ10 | | 530 | | 6 (28+45)Φ10 | | 580 | | | | |
| | 7 (10)Φ8 | | 530 | | 7 (10)Φ8 | | 580 | | | | |
| | 8 (3)Φ16 | | 1230 | | 8 (3)Φ16 | | 1230 | | | | |
| | 9 (4)Φ18 | | 640 | | 9 (4)Φ20 | | 640 | | | | |
| | 10 (4)Φ20 | | 4730 | | 10 (4)Φ22 | | 5330 | | | | |
| | 11 (4)Φ14 | | 4830 | | 11 (4)Φ14 | | 5430 | | | | |
| | 12 (4)Φ14 | | 1230 | | 12 (4)Φ14 | | 1230 | | | | |
| | 13 (30)Φ8 | | 180 | | 13 (34)Φ8 | | 180 | | | | |

说明:

1. 盖板配筋示意图见本图集第65页。
2. 钢筋根数a+b, 其中:a为支座梁根数;b为非支座梁根数。

预制盖板GBR钢筋表

图集号

12R422

审核 杨晋轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

68

GBC钢筋表 (一)

| 盖板编号 | 钢筋号(根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号(根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号(根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号(根)规格 | 示意图 | 长度 |
|--------------|-----------|-----|------|---------------|-----------|-----|------|---------------|-----------|-----|------|---------------|-----------|-----|------|
| GBC-4000-920 | 1 (21)Φ12 | | 850 | GBC-4000-1060 | 1 (21)Φ12 | | 990 | GBC-4200-1000 | 1 (22)Φ12 | | 930 | GBC-4200-1200 | 1 (22)Φ12 | | 1130 |
| hg=550mm | 2 (3)Φ10 | | 4030 | hg=550mm | 2 (4)Φ10 | | 4030 | hg=550mm | 2 (4)Φ10 | | 4030 | hg=550mm | 2 (5)Φ10 | | 4030 |
| hy=150mm | 3 (8)Φ22 | | 4630 | hy=150mm | 3 (8)Φ22 | | 4630 | hy=150mm | 3 (8)Φ20 | | 4630 | hy=150mm | 3 (8)Φ20 | | 4630 |
| 混凝土: | 4 (4)Φ14 | | 4030 | 混凝土: | 4 (4)Φ14 | | 4030 | 混凝土: | 4 (4)Φ14 | | 4030 | 混凝土: | 4 (4)Φ14 | | 4030 |
| 1.60 (m³) | 5 (8)Φ14 | | 850 | 1.72 (m³) | 5 (8)Φ14 | | 990 | 1.74 (m³) | 5 (8)Φ14 | | 930 | 1.92 (m³) | 5 (8)Φ14 | | 1130 |
| | 6 (70)Φ10 | | 1470 | | 6 (70)Φ10 | | 1470 | | 6 (74)Φ10 | | 1470 | | 6 (74)Φ10 | | 1470 |
| | 7 (8)Φ8 | | 1430 | | 7 (8)Φ8 | | 1430 | | 7 (8)Φ8 | | 1430 | | 7 (10)Φ8 | | 1430 |
| | 8 (4)Φ16 | | 1390 | | 8 (4)Φ16 | | 1390 | | 8 (4)Φ16 | | 1390 | | 8 (4)Φ16 | | 1390 |
| | 9 (4)Φ22 | | 4630 | | 9 (4)Φ22 | | 4630 | | 9 (8)Φ20 | | 4830 | | 9 (8)Φ20 | | 4830 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

说明:盖板配筋示意图见本图集第69页。

预制盖板GBC钢筋表

图 集 号

12R422

| | | | | | |
|----|-----|----|----|----|---|
| 审核 | 杨肇轩 | 设计 | 李靖 | 李靖 | 页 |
|----|-----|----|----|----|---|

70

GBC钢筋表 (二)

| 盖板编号 | 钢筋号(根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号(根)规格 | 示意图 | 长度 | 编号 | 钢筋号(根)规格 | 示意图 | 长度 |
|---|-----------|-----|------|---|-----------|-----|------|--|------------|-----|------|
| GBC-4400-1030 hg=600mm hy=150mm 混凝土: 1.94 (m ³) | 1 (23)Φ12 | | 930 | GBC-4500-1200 hg=600mm hy=150mm 混凝土: 2.21 (m ³) | 1 (24)Φ12 | | 1130 | GBC-5000-1200 hg=650mm hy=150mm 混凝土: 2.53 (m ³) | 1 (26)Φ12 | | 1130 |
| | 2 (4)Φ10 | | 4830 | | 2 (5)Φ10 | | 5030 | | 2 (5)Φ10 | | 5430 |
| | 3 (8)Φ20 | | 5030 | | 3 (8)Φ22 | | 5230 | | 3 (8)Φ22 | | 5630 |
| | 4 (4)Φ14 | | 4830 | | 4 (4)Φ14 | | 5030 | | 4 (4)Φ14 | | 5430 |
| | 5 (8)Φ14 | | 930 | | 5 (8)Φ14 | | 1130 | | 5 (8)Φ14 | | 1130 |
| | 6 (76)Φ10 | | 1570 | | 6 (82)Φ10 | | 1570 | | 6 (90)Φ10 | | 1570 |
| | 7 (8)Φ8 | | 1530 | | 7 (10)Φ8 | | 1570 | | 7 (10)Φ8 | | 1630 |
| | 8 (4)Φ18 | | 1490 | | 8 (4)Φ18 | | 1490 | | 8 (4)Φ20 | | 1490 |
| | 9 (3)Φ20 | | 5030 | | 9 (8)Φ20 | | 5230 | | 9 (8)Φ22 | | 5630 |
| | 10 (26)Φ8 | | 330 | | 10 (30)Φ8 | | 330 | | 10 (34)Φ8 | | 330 |
| | 11 (4)Φ14 | | 4830 | | 11 (4)Φ14 | | 5030 | | 11 (4)Φ14 | | 5430 |
| | 12 (4)Φ14 | | 930 | | 12 (4)Φ14 | | 1130 | | 12 (4)Φ14 | | 1130 |
| GBC-4400-1060 hg=500mm hy=150mm 混凝土: 2.30 (m ³) | 1 (23)Φ12 | | 990 | GBC-5000-1000 hg=650mm hy=150mm 混凝土: 2.32 (m ³) | 1 (26)Φ12 | | 930 | GBC-5600-1200 hg=700mm hy=150mm 混凝土: 2.96 (m ³) 注: 肋条主筋为 HRB400级钢筋 | 1 (29)Φ12 | | 1130 |
| | 2 (4)Φ10 | | 4830 | | 2 (4)Φ10 | | 5430 | | 2 (5)Φ10 | | 6030 |
| | 3 (8)Φ20 | | 5030 | | 3 (3)Φ22 | | 5630 | | 3 (8)Φ22 | | 6230 |
| | 4 (4)Φ14 | | 4830 | | 4 (4)Φ14 | | 5430 | | 4 (4)Φ14 | | 5430 |
| | 5 (8)Φ14 | | 990 | | 5 (8)Φ14 | | 930 | | 5 (8)Φ14 | | 1130 |
| | 6 (76)Φ10 | | 1570 | | 6 (90)Φ10 | | 1670 | | 6 (100)Φ10 | | 1770 |
| | 7 (8)Φ8 | | 1530 | | 7 (8)Φ8 | | 1630 | | 7 (10)Φ8 | | 1730 |
| | 8 (4)Φ18 | | 1490 | | 8 (4)Φ20 | | 1490 | | 8 (4)Φ20 | | 1690 |
| | 9 (8)Φ20 | | 5030 | | 9 (8)Φ22 | | 5630 | | 9 (8)Φ22 | | 6230 |
| | 10 (28)Φ8 | | 330 | | 10 (30)Φ8 | | 330 | | 10 (72)Φ8 | | 330 |
| | 11 (4)Φ14 | | 4830 | | 11 (4)Φ14 | | 5430 | | 11 (8)Φ14 | | 6030 |
| | 12 (4)Φ14 | | 990 | | 12 (4)Φ14 | | 930 | | 12 (8)Φ14 | | 1130 |

说明: 盖板配筋示意图见本图集第69页。

预制盖板GBC钢筋表

图集号

12R422

审核 杨晋轩 易晋轩 校对 冯晶 李靖 设计 李靖 李靖 页

71

GBP钢筋表 (一)

| 编号 | 钢筋号 (根) 规格 | 示意图 | 长度 | 混凝土 (m³) | 编号 | 钢筋号 (根) 规格 | 示意图 | 长度 | 混凝土 (m³) | 编号 | 钢筋号 (根) 规格 | 示意图 | 长度 | 混凝土 (m³) |
|----------------------------|------------|-----|------|----------|----------------------------|------------|-----|------|----------|----------------------------|------------|-----|------|----------|
| GBP-2200-860 hgl=300mm | 1 (8)φ16 | | 2640 | 0.69 | GBP-2600-1060 hgl=300mm | 1 (11)φ16 | | 3040 | 0.98 | GBP-3000-1260 hgl=350mm | 1 (9)φ18 | | 3440 | 1.53 |
| | 2 (14)φ12 | | 800 | | | 2 (16)φ12 | | 1000 | | | 2 (18)φ12 | | 1200 | |
| | 3 (4)φ10 | | 890 | | | 3 (4)φ12 | | 890 | | | 3 (4)φ14 | | 990 | |
| GBP-2200-1060 hgl=300mm | 1 (8)φ16 | | 2640 | 1.85 | GBP-2600-1220 hgl=300mm | 1 (11)φ16 | | 3040 | 1.13 | GBP-3200-820 hgl=350mm | 1 (10)φ18 | | 3640 | 1.06 |
| | 2 (14)φ12 | | 1000 | | | 2 (16)φ12 | | 1180 | | | 2 (19)φ12 | | 760 | |
| | 3 (4)φ12 | | 890 | | | 3 (4)φ14 | | 890 | | | 3 (4)φ12 | | 990 | |
| GBP-2400-860 hgl=300mm | 1 (9)φ16 | | 2840 | 0.74 | GBP-2600-1460 hgl=300mm | 1 (11)φ16 | | 3040 | 1.35 | GBP-3200-920 hgl=350mm | 1 (10)φ18 | | 3640 | 1.18 |
| | 2 (15)φ12 | | 800 | | | 2 (16)φ12 | | 1400 | | | 2 (19)φ12 | | 860 | |
| | 3 (4)φ10 | | 890 | | | 3 (4)φ14 | | 890 | | | 3 (4)φ12 | | 990 | |
| GBP-2400-1060 hgl=300mm | 1 (10)φ16 | | 2840 | 0.92 | GBP-2800-860 hgl=350mm | 1 (10)φ16 | | 3240 | 0.99 | GBP-3200-1060 hgl=350mm | 1 (10)φ18 | | 3640 | 1.36 |
| | 2 (15)φ12 | | 1000 | | | 2 (17)φ12 | | 800 | | | 2 (19)φ12 | | 1000 | |
| | 3 (4)φ12 | | 890 | | | 3 (4)φ12 | | 990 | | | 3 (4)φ14 | | 990 | |
| GBP-2600-860 hgl=300mm | 1 (9)φ18 | | 3040 | 0.79 | GBP-2800-1060 hgl=350mm | 1 (10)φ16 | | 3240 | 1.22 | GBP-3200-1120 hgl=350mm | 1 (10)φ18 | | 3640 | 1.44 |
| | 2 (16)φ12 | | 800 | | | 2 (17)φ12 | | 1000 | | | 2 (19)φ12 | | 1060 | |
| | 3 (4)φ10 | | 890 | | | 3 (4)φ14 | | 990 | | | 3 (4)φ14 | | 990 | |
| GBP-2600-920 hgl=300mm | 1 (9)φ18 | | 3040 | 0.85 | GBP-3000-860 hgl=350mm | 1 (9)φ18 | | 3440 | 1.05 | GBP-3200-1260 hgl=350mm | 1 (10)φ18 | | 3640 | 1.82 |
| | 2 (16)φ12 | | 860 | | | 2 (18)φ12 | | 800 | | | 2 (19)φ12 | | 1200 | |
| | 3 (4)φ12 | | 890 | | | 3 (4)φ12 | | 990 | | | 3 (4)φ14 | | 990 | |
| GBP-2600-1000 hgl=300mm | 1 (9)φ18 | | 3040 | 0.92 | GBP-3000-1060 hgl=350mm | 1 (9)φ18 | | 3440 | 1.29 | GBP-3200-1460 hgl=350mm | 1 (15)φ16 | | 3640 | 1.88 |
| | 2 (16)φ12 | | 940 | | | 2 (18)φ12 | | 1000 | | | 2 (19)φ12 | | 1400 | |
| | 3 (4)φ12 | | 890 | | | 3 (4)φ14 | | 990 | | | 3 (4)φ16 | | 890 | |

说明: 盖板配筋示意图见本图集第69页。

预制盖板GBP钢筋表

图集号

12R422

审核 杨善轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

72

GBP钢筋表 (二)

| 编号 | 钢筋号 | (根)规格 | 示意图 | 长度 | 混凝土 (m³) | 编号 | 钢筋号 | (根)规格 | 示意图 | 长度 | 混凝土 (m³) | 编号 | 钢筋号 | (根)规格 | 示意图 | 长度 | 混凝土 (m³) |
|----------------------------|-----|---------|-----|------|-------------|----------------------------|-----|---------|-----|------|-------------|----------------------------|-----|---------|-----|------|-------------|
| GBP-3400-820 hgl=400mm | 1 | (9)Φ18 | | 3840 | 1.27 | GBP-3400-1460 hgl=400mm | 1 | (10)Φ18 | | 3840 | 2.27 | GBP-3600-1460 hgl=400mm | 1 | (11)Φ18 | | 4040 | 2.38 |
| | 2 | (20)Φ12 | | 760 | | | 2 | (20)Φ12 | | 1400 | | | 2 | (21)Φ12 | | 1400 | |
| | 3 | (4)Φ14 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ18 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ18 | | 1090 | |
| GBP-3400-920 hgl=400mm | 1 | (9)Φ18 | | 3840 | 1.43 | GBP-3600-920 hgl=400mm | 1 | (10)Φ18 | | 4040 | 1.50 | GBP-3800-920 hgl=400mm | 1 | (9)Φ20 | | 4240 | 1.58 |
| | 2 | (20)Φ12 | | 860 | | | 2 | (21)Φ12 | | 860 | | | 2 | (22)Φ12 | | 860 | |
| | 3 | (4)Φ14 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ14 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ14 | | 1090 | |
| GBP-3400-1000 hgl=400mm | 1 | (10)Φ18 | | 3840 | 1.55 | GBP-3600-1060 hgl=400mm | 1 | (10)Φ18 | | 4040 | 1.73 | GBP-3800-1000 hgl=400mm | 1 | (9)Φ20 | | 4440 | 1.71 |
| | 2 | (20)Φ12 | | 940 | | | 2 | (21)Φ12 | | 1000 | | | 2 | (22)Φ12 | | 940 | |
| | 3 | (4)Φ14 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ16 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ16 | | 1090 | |
| GBP-3400-1060 hgl=400mm | 1 | (10)Φ18 | | 3840 | 1.65 | GBP-3600-1120 hgl=400mm | 1 | (10)Φ18 | | 4040 | 1.83 | GBP-3800-1120 hgl=400mm | 1 | (12)Φ18 | | 4240 | 1.92 |
| | 2 | (20)Φ12 | | 1000 | | | 2 | (21)Φ12 | | 1060 | | | 2 | (22)Φ12 | | 1060 | |
| | 3 | (4)Φ14 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ16 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ16 | | 1090 | |
| GBP-3400-1260 hgl=400mm | 1 | (10)Φ18 | | 3840 | 1.96 | GBP-3600-1200 hgl=400mm | 1 | (13)Φ16 | | 4040 | 1.96 | GBP-3800-1200 hgl=400mm | 1 | (12)Φ18 | | 4240 | 2.06 |
| | 2 | (20)Φ12 | | 1200 | | | 2 | (21)Φ12 | | 1140 | | | 2 | (22)Φ12 | | 1140 | |
| | 3 | (4)Φ16 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ16 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ16 | | 1090 | |
| GBP-3400-1320 hgl=400mm | 1 | (10)Φ18 | | 3840 | 2.05 | GBP-3600-1320 hgl=400mm | 1 | (13)Φ16 | | 4040 | 2.16 | GBP-3800-1320 hgl=400mm | 1 | (12)Φ18 | | 4240 | 2.26 |
| | 2 | (20)Φ12 | | 1260 | | | 2 | (21)Φ12 | | 1260 | | | 2 | (22)Φ12 | | 1260 | |
| | 3 | (4)Φ16 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ16 | | 1090 | | | 3 | (4)Φ18 | | 1090 | |

说明: 盖板配筋示意图见本图集第69页。

预制盖板GBP钢筋表

图集号

12R422

审核 杨芳轩 吕平野 校对 冯晶 设计 李靖 李靖

页

73

钢管单管阀室 (PN16) 侧墙钢筋表

钢管单管阀室 (PN25) 侧墙钢筋表

| d x a x b (mm) | bw (mm) | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 型式 |
|-------------------|------------|-----------------|---------|---------|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|-----|---------|---------|---|
| | | d边 | | | a边 | | | d边 | | | a边 | | | |
| | | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | |
| 2200x2200x2670 | 300 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 |  |
| 2200x2400x2670 | 300 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 2600x2400x2670 | 300 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3000x2400x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ15 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3200x2400x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ15 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3200x2600x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ15 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | 水平筋：每层两根 竖向筋：每孔两根 每侧1根 ① 置于下部 ② 置于上部 |
| 3400x2600x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ15 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |

| d x a x b (mm) | bw (mm) | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 型式 |
|-------------------|------------|-----------------|---------|---------|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|-----|---------|---------|---|
| | | d边 | | | a边 | | | d边 | | | a边 | | | |
| | | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | |
| 2800x2600x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 |  型式 |
| 3200x2600x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3600x2600x2670 | 300 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | |
| 4000x2600x2670 | 400 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | |
| 4600x2600x2670 | 400 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | |
| 5200x2600x2670 | 400 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | |
| 6200x2600x2670 | 400 | Φ18 | Φ20 | Φ16 | Φ18 | Φ12 | Φ12 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ18 | Φ12 | Φ12 | 水平筋: 每层两根 竖向筋: 每孔两根 每侧1根 ① 置于下部 ② 置于上部 |

说明: 阀室侧墙配筋构造详见本图集第95页。

钢管单管阀室侧墙钢筋表

图集号

12R422


审核 杨晋轩 吕晋坤 校对 冯晶 设计 李靖 李靖

页

74

钢管双管阀室 (PN16) 侧墙钢筋表

钢管双管阀室 (PN25) 侧墙钢筋表

| d × a × b (mm) | bw (mm) | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 型式 |
|-------------------|------------|-----------------|---------|---------|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|-----|---------|---------|--|
| | | d边 | | | a边 | | | d边 | | | a边 | | | |
| | | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | |
| 2200x2800x2670 | 300 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 |  型式 |
| 2200x3000x2670 | 300 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 2200x3200x2670 | 300 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 2600x3200x2670 | 300 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 2600x3400x2670 | 300 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | |
| 3000x3200x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3000x3400x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | |
| 3200x3200x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3200x3400x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | |
| 3200x3600x2670 | 300 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3200x3800x2670 | 300 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3200x4000x2670 | 400 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3400x3600x2670 | 300 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3400x3800x2670 | 300 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3400x4000x2670 | 400 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3400x4200x2670 | 400 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |

| d × a × b (mm) | bw (mm) | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 型式 |
|-------------------|------------|-----------------|---------|---------|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|-----|---------|---------|---|
| | | d边 | | | a边 | | | d边 | | | a边 | | | |
| | | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | |
| 2800x3200x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 |  |
| 3200x3400x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | |
| 3600x3600x2670 | 300 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 4000x3800x2670 | 400 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | |
| 4000x4000x2670 | 400 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 4600x4000x2670 | 400 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ15 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 4600x4200x2670 | 400 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ15 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 5200x4200x2670 | 400 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ15 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | |
| 6200x4200x2670 | 400 | Φ18 | Φ20 | Φ16 | Φ18 | Φ16 | Φ15 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | |
| 6200x4400x2670 | 400 | Φ18 | Φ20 | Φ16 | Φ18 | Φ16 | Φ15 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | |

水平筋：每层两根
竖向筋：每孔两根
每侧1根

① 置于下部
② 置于上部

说明：阀室侧墙配筋构造详见本图集第95页。

钢管双管阀室侧墙钢筋表

图集号

12R422

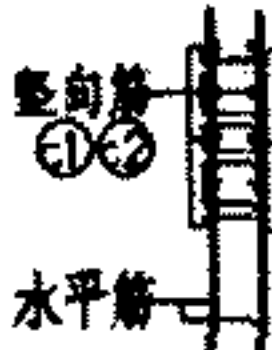
审核 杨善环 吕善坤 校对 冯晶 设计 李靖 李靖


页

75


钢管三通阀室 (PN16) 侧墙钢筋表

钢管三通阀室 (PN25) 侧墙钢筋表 (一)

| d x a x b (mm) | bw (mm) | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 型式 |
|-------------------|------------|-----------------|---------|---------|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|-----|---------|---------|--|
| | | d边 | | | a边 | | | d边 | | | a边 | | | |
| | | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | |
| 2800x2400x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 |  <p>型式</p> <p>① 置于下部 ② 置于上部</p> |
| 3000x2600x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3000x2800x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3200x2800x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3000x3000x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3200x3000x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3400x3000x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3000x3200x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3200x3200x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3400x3200x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 3600x3200x2670 | 300 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | |
| 3000x3400x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | |
| 3200x3400x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | |
| 3400x3400x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | |
| 3600x3400x2670 | 300 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3800x3400x2670 | 300 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |

| c × a × b (mm) | bw (mm) | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 型式 |
|-------------------|------------|-----------------|---------|---------|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|-----|---------|---------|---|
| | | d边 | | | a边 | | | d边 | | | a边 | | | |
| | | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | |
| 3200x3400x2670 | 300 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 |  <p>型式 ① 置于下部 ② 置于上部</p> |
| 3200x4000x2670 | 400 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3600x4000x2670 | 400 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3200x4400x2670 | 400 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3600x4400x2670 | 400 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3800x4400x2670 | 400 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3400x4800x2670 | 400 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3600x4800x2670 | 400 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3800x4800x2670 | 400 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ12 | Φ12 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 4200x4800x2670 | 400 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | Φ14 | |
| 3400x5400x2670 | 400 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | |
| 3600x5400x2670 | 400 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ12 | Φ12 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | |
| 4000x5400x2670 | 400 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | |
| 4200x5400x2670 | 400 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | |
| 4400x5400x2670 | 400 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ16 | Φ14 | Φ14 | Φ16 | Φ16 | Φ16 | |
| 3400x6200x2670 | 400 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ20 | Φ16 | Φ18 | Φ12 | Φ12 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | |
| 3800x6200x2670 | 400 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ20 | Φ16 | Φ18 | Φ12 | Φ12 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | |
| 4000x6200x2670 | 400 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ20 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | |
| 4200x6200x2670 | 400 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ20 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | |
| 4400x6200x2670 | 400 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ20 | Φ16 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | |
| 5000x6200x2670 | 400 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ18 | Φ20 | Φ16 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | |

钢管三通阀室 (PN25) 侧墙钢筋表 (二)

| d × a × b (mm) | bw (mm) | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 型式 |
|-------------------|------------|-----------------|---------|---------|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|-----|---------|---------|---|
| | | d边 | | | a边 | | | d边 | | | a边 | | | |
| | | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | 水平 | 竖向 ① | 竖向 ② | |
| 3600x7000x2670 | 400 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ25 | Φ20 | Φ18 | Φ12 | Φ12 | Φ18 | Φ22 | Φ18 |  |
| 3800x7000x2670 | 400 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ25 | Φ20 | Φ18 | Φ12 | Φ12 | Φ18 | Φ22 | Φ18 | |
| 4000x7000x2670 | 400 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ25 | Φ20 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ22 | Φ18 | |
| 4200x7000x2670 | 400 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ25 | Φ20 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ22 | Φ18 | |
| 4600x7000x2670 | 400 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ25 | Φ20 | Φ18 | Φ14 | Φ14 | Φ18 | Φ22 | Φ18 | |
| 5000x7000x2670 | 400 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ18 | Φ25 | Φ20 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ22 | Φ18 | 水平筋：每层两根 竖向筋：每层两根 每侧1根 |
| 5600x7000x2670 | 400 | Φ18 | Φ18 | Φ14 | Φ18 | Φ25 | Φ20 | Φ18 | Φ16 | Φ16 | Φ18 | Φ22 | Φ18 | |

① 置于下部
② 置于上部

说明: 阀室侧墙配筋构造详见本图集第95页。

钢管三通阀室侧墙钢筋表

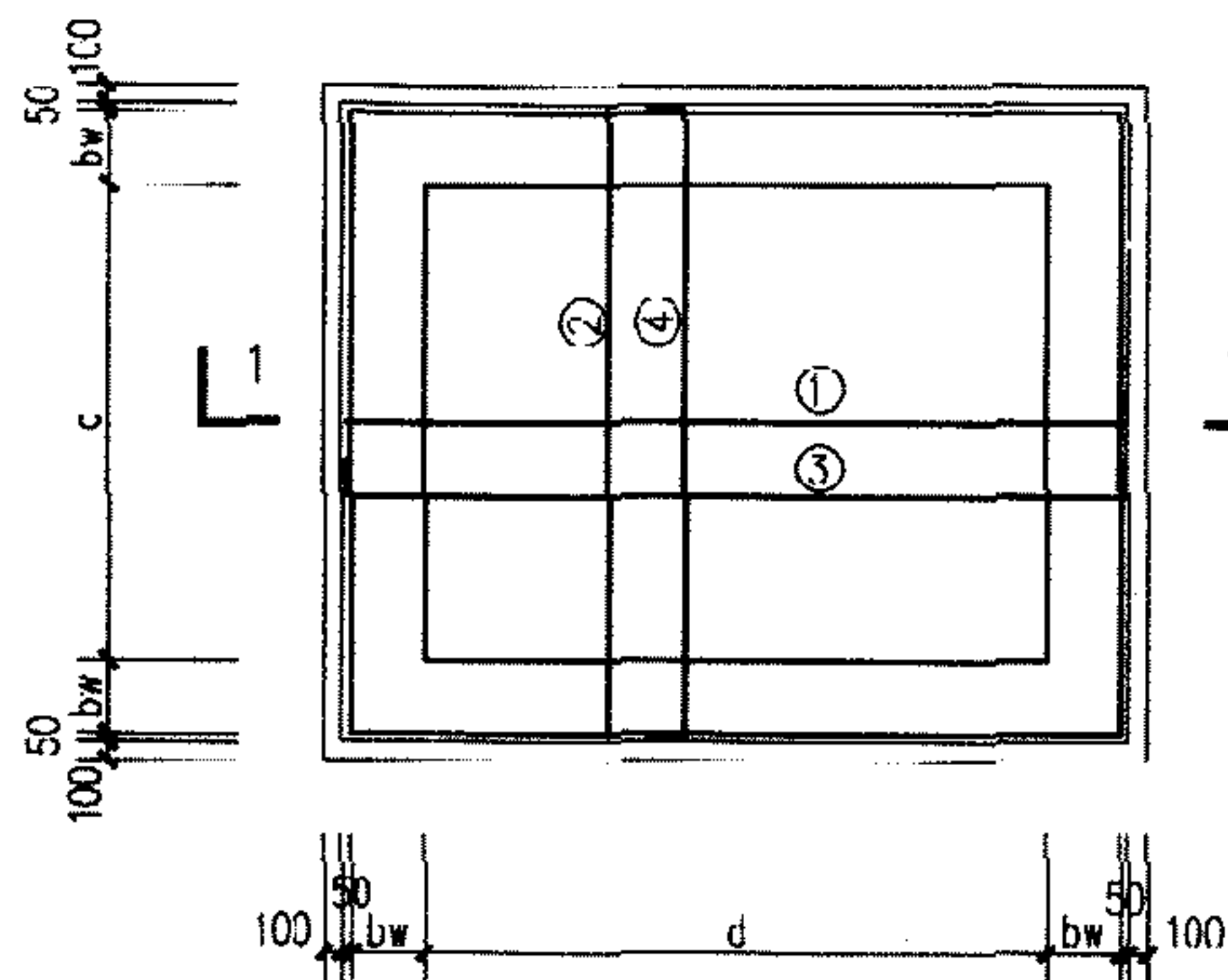
图集号

12R422

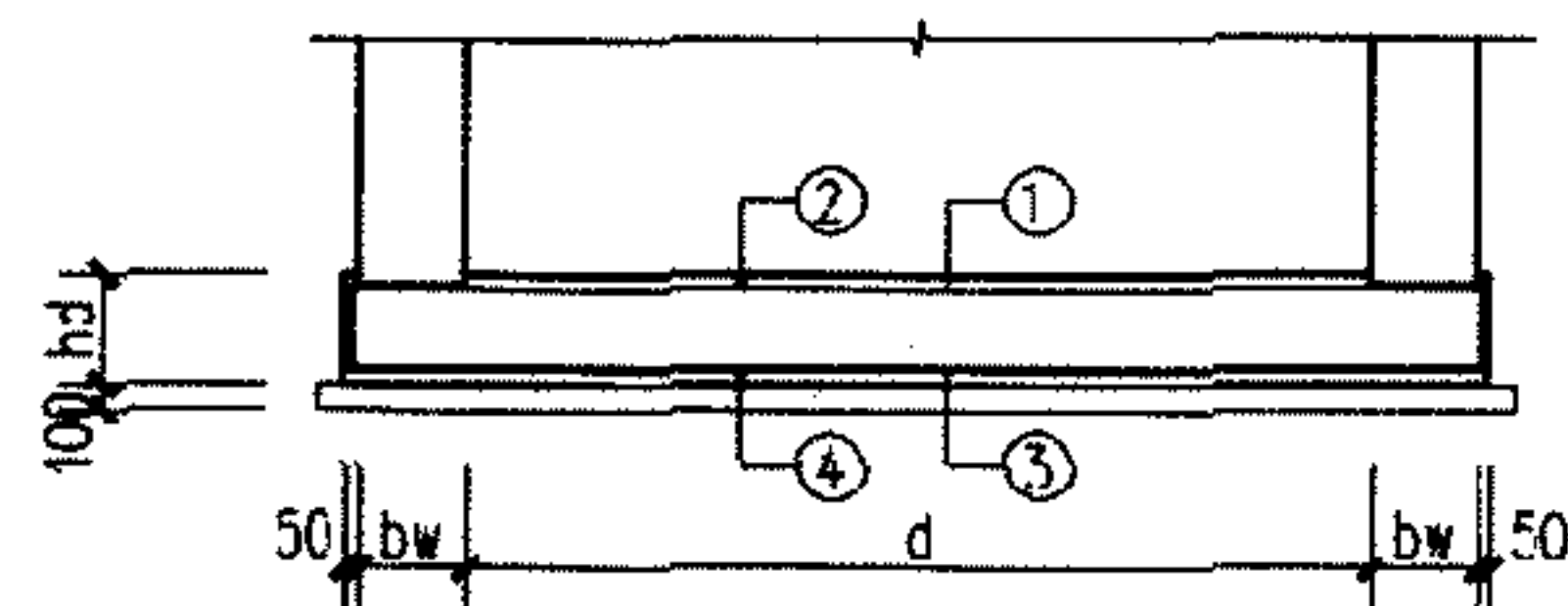
审核 杨善轩 冯品 设计 李靖 李靖

页

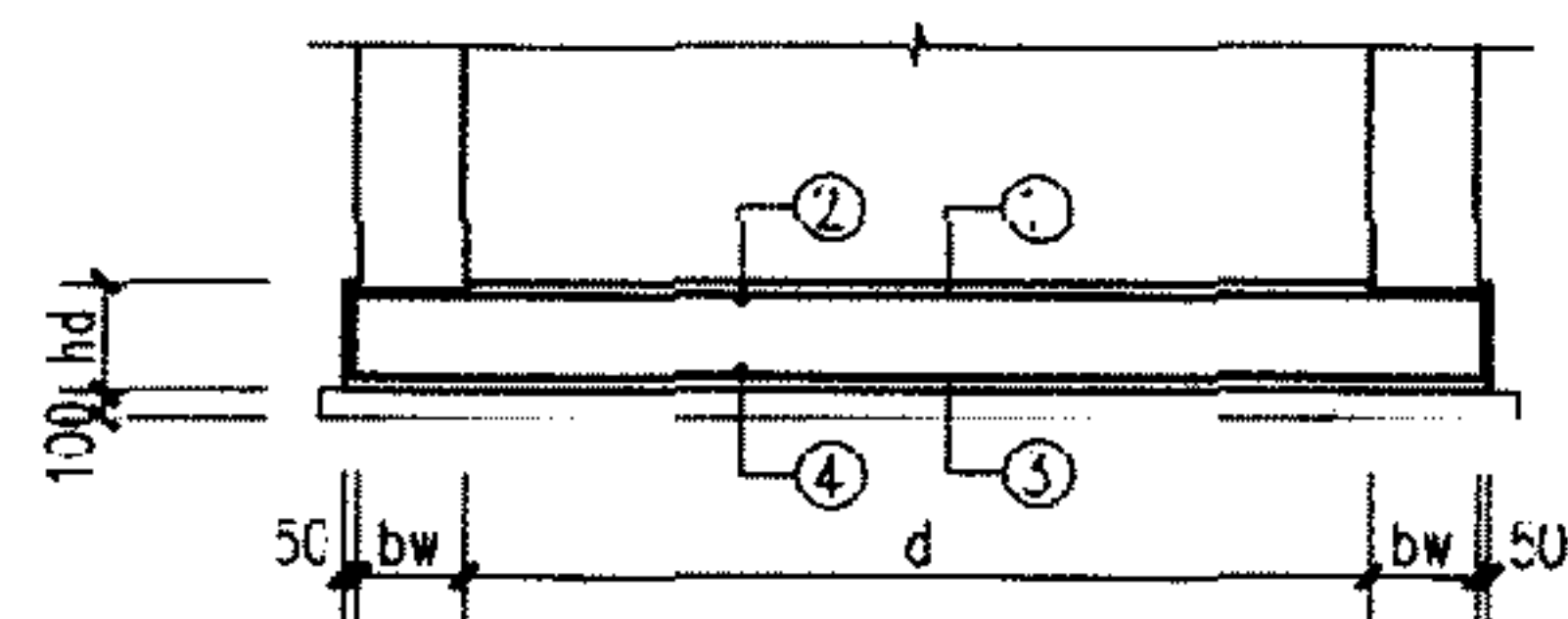
76



阀室底板平面图



1-1剖面
($a < d$)



1-1剖面
($a \geq d$)

说明

1. 最小混凝土保护层厚度: 底板下侧为40, 其他为30.
2. 侧墙钢筋在底板中的锚固构造详见本图集第95页.

阀室底板结构图

图集号

12R422

审核 杨善轩 吕学坤 校对 冯晶 李靖 设计 李靖 李靖

页

77

钢管单管阀室 (PN16) 底板钢筋表

| d × a × b (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 底板 混凝土 (m³) | 垫层 混凝土 (m³) |
|-------------------|------------|---------|-----|------|---------|-----|------|-----------------|-----|------|---------|-----|------|-----------|-----|------|---------|-----|------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | ③ | | | ④ | | | ③ | | | ④ | | | | |
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | | |
| 2200x2700x2670 | 250 | Φ12@200 | | 2840 | Φ12@200 | | 2840 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 3200 | 2.10 | 0.96 |
| 2200x2400x2670 | 250 | Φ12@200 | | 2840 | Φ12@200 | | 3040 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 3400 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 3400 | 2.25 | 1.02 |
| 2600x2400x2670 | 250 | Φ12@200 | | 3240 | Φ12@150 | | 3040 | Φ12@200 | | 3600 | Φ12@200 | | 3400 | Φ12@200 | | 3600 | Φ12@200 | | 3400 | 2.56 | 1.16 |
| 3000x2400x2670 | 250 | Φ12@200 | | 3640 | Φ12@125 | | 3040 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@150 | | 3400 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 3400 | 2.87 | 1.29 |
| 3200x2400x2670 | 250 | Φ12@200 | | 3840 | Φ12@125 | | 3040 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@150 | | 3400 | Φ12@200 | | 4700 | Φ12@200 | | 3400 | 3.02 | 1.35 |
| 3200x2600x2670 | 250 | Φ12@150 | | 3840 | Φ12@125 | | 3240 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@150 | | 3600 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 3600 | 3.22 | 1.44 |
| 3400x2600x2670 | 250 | Φ12@150 | | 4040 | Φ12@100 | | 3240 | Φ12@200 | | 4400 | Φ12@150 | | 3600 | Φ12@200 | | 4400 | Φ12@200 | | 3600 | 4.06 | 1.51 |

钢管单管阀室 (PN25) 底板钢筋表

| d × a × b (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 底板 混凝土 (m³) | 垫层 混凝土 (m³) | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|---------|-----|------|---------|-----|------|-----------------|-----|------|---------|-----|------|-----------|-----|------|---------|-----|------|-------------------|-------------------|------|---------|--|------|---------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | ③ | | | ④ | | | ③ | | | ④ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | | | | | | | | | | | |
| 2800x2600x2670 | 250 | Φ12@150 | | 3440 | Φ12@125 | | 3240 | Φ12@200 | | 3800 | Φ12@200 | | 3600 | Φ12@200 | | 3440 | Φ12@200 | | 3800 | Φ12@200 | | 3240 | Φ12@200 | | 3600 | 2.89 | 1.30 | | | |
| 3200x2600x2670 | 250 | Φ12@150 | | 3840 | Φ12@100 | | 3240 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@150 | | 3240 | Φ12@200 | | 3600 | Φ12@200 | | 3840 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 3240 | Φ12@200 | | 3600 | 3.22 | 1.44 |
| 3600x2600x2670 | 250 | Φ12@150 | | 4240 | Φ12@100 | | 3240 | Φ12@200 | | 4600 | Φ12@125 | | 3240 | Φ12@200 | | 3600 | Φ12@200 | | 4240 | Φ12@200 | | 4600 | Φ12@200 | | 3240 | Φ12@200 | | 3600 | 3.55 | 1.58 |
| 4000x2600x2670 | 250 | Φ12@150 | | 4640 | Φ14@100 | | 3440 | Φ12@200 | | 5200 | Φ14@150 | | 3440 | Φ12@200 | | 3800 | Φ12@200 | | 4640 | Φ14@200 | | 5200 | Φ14@200 | | 3440 | Φ12@200 | | 3800 | 4.29 | 1.89 |
| 4600x2600x2670 | 250 | Φ12@150 | | 5440 | Φ14@100 | | 3440 | Φ12@200 | | 5800 | Φ14@150 | | 3440 | Φ12@200 | | 3800 | Φ12@200 | | 5440 | Φ14@200 | | 5800 | Φ14@200 | | 3440 | Φ12@200 | | 3800 | 4.81 | 2.11 |
| 5200x2600x2670 | 250 | Φ12@150 | | 6040 | Φ14@100 | | 3440 | Φ12@200 | | 6400 | Φ14@110 | | 3440 | Φ12@200 | | 3800 | Φ12@200 | | 6040 | Φ14@150 | | 6400 | Φ14@150 | | 3440 | Φ12@200 | | 3800 | 5.34 | 2.33 |
| 6200x2600x2670 | 300 | Φ12@150 | | 7040 | Φ16@100 | | 3440 | Φ12@150 | | 7500 | Φ14@110 | | 3440 | Φ12@150 | | 3900 | Φ12@150 | | 7040 | Φ14@150 | | 7500 | Φ14@150 | | 3440 | Φ12@150 | | 3900 | 7.46 | 2.70 |

钢管单管阀室底板钢筋表

图集号

12R422

审核 杨 斌 设计 李 靖 校对 冯 晶 页 78

钢管双管阀室 (PN16) 底板钢筋表

| d × a × b (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 底板 混凝土 (m³) | 垫层 混凝土 (m³) | | | | | | |
|-------------------|------------|---------|-----|------|---------|-----|------|-----------------|-----|------|---------|-----|------|-----------|-----|------|---------|-----|------|-------------------|-------------------|------|---------|----|------|------|------|
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | ③ | | | ④ | | | ③ | | | ④ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | | | 规格 | 示意图 | 长度 | | | |
| 2200x2800x2670 | 250 | Φ12@125 | | 2840 | Φ12@200 | | 3440 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 3800 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 3800 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 3800 | 2.54 | 1.15 |
| 2200x3000x2670 | 250 | Φ12@125 | | 2840 | Φ12@200 | | 3640 | Φ12@150 | | 3200 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 4000 | 2.68 | 1.21 |
| 2200x3200x2670 | 250 | Φ12@125 | | 2840 | Φ12@200 | | 3840 | Φ12@150 | | 3200 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 3200 | Φ12@200 | | 4200 | 2.84 | 1.27 |
| 2600x3200x2670 | 250 | Φ12@125 | | 3240 | Φ12@150 | | 3640 | Φ12@150 | | 3600 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 3600 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 3600 | Φ12@200 | | 4200 | 3.22 | 1.44 |
| 2600x3400x2670 | 250 | Φ12@110 | | 3240 | Φ12@150 | | 4040 | Φ12@150 | | 3600 | Φ12@200 | | 4400 | Φ12@200 | | 3600 | Φ12@200 | | 4400 | Φ12@200 | | 3600 | Φ12@200 | | 4400 | 3.38 | 1.51 |
| 3000x3200x2670 | 250 | Φ12@110 | | 3640 | Φ12@125 | | 3840 | Φ12@150 | | 4000 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 4200 | 3.61 | 1.60 |
| 3000x3400x2670 | 250 | Φ12@100 | | 3640 | Φ12@125 | | 4040 | Φ12@150 | | 4000 | Φ12@150 | | 4400 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 4400 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 4400 | 3.79 | 1.68 |
| 3200x3200x2670 | 250 | Φ12@110 | | 3840 | Φ12@110 | | 3840 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4200 | 3.80 | 1.68 |
| 3200x3400x2670 | 250 | Φ12@100 | | 3840 | Φ12@110 | | 4040 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@150 | | 4400 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4400 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4400 | 4.00 | 1.76 |
| 3200x3600x2670 | 250 | Φ14@125 | | 3840 | Φ14@150 | | 4240 | Φ14@150 | | 4200 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@200 | | 4200 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@200 | | 4200 | Φ14@200 | | 4600 | 4.19 | 1.85 |
| 3200x3800x2670 | 250 | Φ14@120 | | 3840 | Φ14@150 | | 4440 | Φ14@150 | | 4200 | Φ14@200 | | 4800 | Φ14@200 | | 4200 | Φ14@200 | | 4800 | Φ14@200 | | 4200 | Φ14@200 | | 4800 | 4.39 | 1.93 |
| 3200x4000x2670 | 250 | Φ14@100 | | 3840 | Φ14@125 | | 4840 | Φ14@150 | | 4400 | Φ14@200 | | 5200 | Φ14@200 | | 4400 | Φ14@200 | | 5200 | Φ14@200 | | 4400 | Φ14@200 | | 5200 | 4.58 | 2.01 |
| 3400x3600x2670 | 250 | Φ14@125 | | 4040 | Φ14@125 | | 4240 | Φ14@150 | | 4400 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@200 | | 4400 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@200 | | 4400 | Φ14@200 | | 4600 | 4.41 | 1.94 |
| 3400x3800x2670 | 250 | Φ14@110 | | 4040 | Φ14@125 | | 4440 | Φ14@150 | | 4400 | Φ14@200 | | 4800 | Φ14@200 | | 4400 | Φ14@200 | | 4800 | Φ14@200 | | 4400 | Φ14@200 | | 4800 | 4.61 | 2.02 |
| 3400x4000x2670 | 250 | Φ14@110 | | 4240 | Φ14@125 | | 4840 | Φ14@150 | | 4600 | Φ14@200 | | 5200 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@200 | | 5200 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@200 | | 5200 | 4.82 | 2.11 |
| 3400x4200x2670 | 300 | Φ14@110 | | 4240 | Φ14@150 | | 5040 | Φ14@200 | | 4700 | Φ14@200 | | 5500 | Φ14@200 | | 4700 | Φ14@200 | | 5500 | Φ14@200 | | 4700 | Φ14@200 | | 5500 | 6.03 | 2.19 |

钢管双管阀室 (PN16) 底板钢筋表

图集号

12R422

审核 杨箭轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

79

钢管双管阀室 (PN25) 底板钢筋表

| d x c x b (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 底板 混凝土 (m³) | 垫层 混凝土 (m³) |
|-------------------|------------|---------|-----|------|---------|-----|------|-----------------|-----|------|---------|-----|------|-----------|-----|------|---------|-----|------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | ③ | | | ④ | | | ③ | | | ④ | | | | |
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | | |
| 2800x3200x2670 | 250 | Φ12@10 | | 3440 | Φ12@125 | | 3840 | Φ12@150 | | 3800 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 3300 | Φ12@200 | | 4200 | 3.41 | 1.52 |
| 3200x3400x2670 | 250 | Φ12@100 | | 3840 | Φ12@110 | | 4040 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@150 | | 4400 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4400 | 4.00 | 1.76 |
| 3600x3600x2670 | 250 | Φ14@125 | | 4240 | Φ14@125 | | 4240 | Φ14@150 | | 4600 | Φ14@150 | | 4600 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@200 | | 4600 | 4.62 | 2.03 |
| 4000x3800x2670 | 300 | Φ14@125 | | 4840 | Φ14@125 | | 4640 | Φ14@200 | | 5300 | Φ14@200 | | 5100 | Φ14@200 | | 5300 | Φ14@200 | | 5100 | 5.91 | 2.50 |
| 4000x4000x2670 | 300 | Φ14@125 | | 4840 | Φ14@125 | | 4840 | Φ14@200 | | 5300 | Φ14@200 | | 5300 | Φ14@200 | | 5300 | Φ14@200 | | 5300 | 7.20 | 2.60 |
| 4600x4000x2670 | 300 | Φ14@125 | | 5440 | Φ14@100 | | 4840 | Φ14@200 | | 5900 | Φ14@150 | | 5300 | Φ14@200 | | 5900 | Φ14@200 | | 5300 | 8.09 | 2.86 |
| 4600x4200x2670 | 300 | Φ14@110 | | 5440 | Φ14@100 | | 5040 | Φ14@200 | | 5900 | Φ14@150 | | 5500 | Φ14@200 | | 5900 | Φ14@200 | | 5500 | 8.42 | 3.02 |
| 6200x4200x2670 | 350 | Φ16@150 | | 6040 | Φ15@125 | | 5040 | Φ14@200 | | 6600 | Φ14@150 | | 5600 | Φ14@200 | | 6600 | Φ14@200 | | 5600 | 10.89 | 3.34 |
| 6200x4200x2670 | 350 | Φ16@150 | | 7040 | Φ15@100 | | 5040 | Φ16@200 | | 7600 | Φ16@150 | | 5600 | Φ14@200 | | 7600 | Φ14@150 | | 5600 | 12.67 | 3.87 |
| 6200x4400x2670 | 350 | Φ16@150 | | 7040 | Φ16@100 | | 5240 | Φ16@200 | | 7600 | Φ16@150 | | 5800 | Φ14@200 | | 7600 | Φ14@150 | | 5800 | 13.17 | 4.02 |

钢管双管阀室 (PN25) 底板钢筋表

图集号

12R422

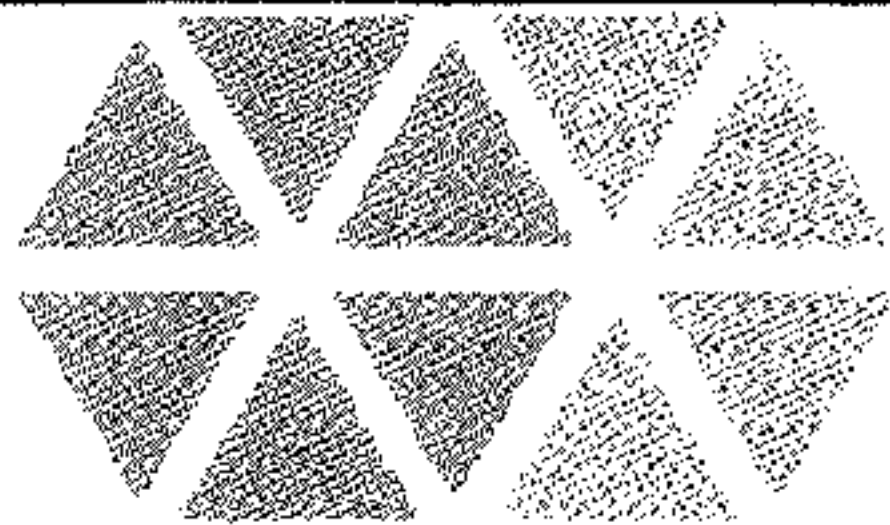
审核 杨善轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

80

钢管三通阀室 (PN16) 底板钢筋表

| d × a × b (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 底板 混凝土 (m³) | 垫层 混凝土 (m³) |
|-------------------|------------|---------|-----|------|---------|-----|------|-----------------|-----|------|---------|-----|------|-----------|-----|------|---------|-----|------|-------------------|-------------------|
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | ③ | | | ④ | | | ③ | | | ④ | | | | |
| | | | | | | | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | | |
| 2800x2400x2670 | 250 | Φ12@200 | | 3440 | Φ12@150 | | 3040 | Φ12@200 | | 3800 | Φ12@200 | | 3400 | Φ12@200 | | 3800 | Φ12@200 | | 3400 | 2.71 | 1.22 |
| 3000x2600x2670 | 250 | Φ12@150 | | 3640 | Φ12@125 | | 3240 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@150 | | 3600 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 3600 | 3.05 | 1.37 |
| 3000x2800x2670 | 250 | Φ12@125 | | 3640 | Φ12@125 | | 3440 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@150 | | 3800 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 3800 | 3.24 | 1.44 |
| 3200x2800x2670 | 250 | Φ12@125 | | 3840 | Φ12@110 | | 3440 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@150 | | 3800 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 3800 | 3.41 | 1.52 |
| 3000x3000x2670 | 250 | Φ12@125 | | 3640 | Φ12@125 | | 3640 | Φ12@150 | | 4000 | Φ12@150 | | 4000 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 4000 | 3.80 | 1.52 |
| 3200x3000x2670 | 250 | Φ12@125 | | 3840 | Φ12@110 | | 3640 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@150 | | 4000 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4000 | 3.61 | 1.60 |
| 3400x3000x2670 | 250 | Φ12@125 | | 4040 | Φ12@100 | | 3640 | Φ12@150 | | 4400 | Φ12@150 | | 4000 | Φ12@200 | | 4400 | Φ12@200 | | 4000 | 3.79 | 1.68 |
| 3000x3200x2670 | 250 | Φ12@110 | | 3640 | Φ12@125 | | 3840 | Φ12@150 | | 4000 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 4200 | 3.61 | 1.60 |
| 3200x3200x2670 | 250 | Φ12@110 | | 3840 | Φ12@110 | | 3840 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4200 | 3.80 | 1.68 |
| 3400x3200x2670 | 250 | Φ12@110 | | 4040 | Φ12@100 | | 3840 | Φ12@150 | | 4400 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@200 | | 4400 | Φ12@200 | | 4200 | 4.00 | 1.76 |
| 3600x3200x2670 | 250 | Φ14@150 | | 4240 | Φ14@125 | | 3840 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@150 | | 4200 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@200 | | 4200 | 4.19 | 1.85 |
| 3000x3400x2670 | 250 | Φ12@100 | | 3640 | Φ12@125 | | 4040 | Φ12@150 | | 4000 | Φ12@150 | | 4400 | Φ12@200 | | 4000 | Φ12@200 | | 4400 | 3.79 | 1.68 |
| 3200x3400x2670 | 250 | Φ12@100 | | 3840 | Φ12@110 | | 4040 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@150 | | 4400 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4400 | 4.00 | 1.76 |
| 3400x3400x2670 | 250 | Φ12@100 | | 4040 | Φ12@100 | | 4040 | Φ12@150 | | 4400 | Φ12@150 | | 4400 | Φ12@200 | | 4400 | Φ12@200 | | 4400 | 4.20 | 1.85 |
| 3600x3400x2670 | 250 | Φ14@125 | | 4240 | Φ14@125 | | 4040 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@150 | | 4400 | Φ14@200 | | 4600 | Φ14@200 | | 4400 | 4.41 | 1.94 |
| 3800x3400x2670 | 250 | Φ14@125 | | 4440 | Φ14@120 | | 4040 | Φ14@200 | | 4800 | Φ14@150 | | 4400 | Φ14@200 | | 4800 | Φ14@200 | | 4400 | 4.61 | 2.02 |



钢管三通阀室 (PN16) 底板钢筋表

图集号

12R422

审核: 杨晋轩 吕平 校对: 冯晶 设计: 李靖 李靖

页

81

钢管三通阀室 (PN25) 底板钢筋表 (一)

| d × a × b (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 底板 混凝土 (m³) | 垫层 混凝土 (m³) |
|-------------------|------------|---------|-----|------|---------|-----|------|-----------------|-----|------|---------|-----|------|-----------|-----|------|---------|-----|------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | ③ | | | ④ | | | ③ | | | ④ | | | | |
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | | |
| 3200x3400x2670 | 250 | Φ12@100 | | 3840 | Φ12@110 | | 4040 | Φ12@150 | | 4200 | Φ12@150 | | 4400 | Φ12@200 | | 4200 | Φ12@200 | | 4400 | 4.00 | 1.76 |
| 3200x4000x2670 | 250 | Φ14@100 | | 4040 | Φ14@125 | | 4840 | Φ14@150 | | 4400 | Φ14@200 | | 5200 | Φ14@200 | | 4400 | Φ14@200 | | 5200 | 5.02 | 2.19 |
| 3600x4000x2670 | 250 | Φ14@100 | | 4440 | Φ14@120 | | 4840 | Φ14@150 | | 4800 | Φ14@150 | | 5200 | Φ14@200 | | 4800 | Φ14@200 | | 5200 | 5.51 | 2.40 |
| 3200x4400x2670 | 300 | Φ14@120 | | 4040 | Φ14@150 | | 5240 | Φ14@150 | | 4500 | Φ14@200 | | 5700 | Φ14@200 | | 4500 | Φ14@200 | | 5700 | 6.52 | 2.37 |
| 3600x4400x2670 | 300 | Φ14@110 | | 4440 | Φ14@150 | | 5240 | Φ14@150 | | 4900 | Φ14@200 | | 5700 | Φ14@200 | | 4900 | Φ14@200 | | 5700 | 7.16 | 2.59 |
| 3800x4400x2670 | 300 | Φ14@110 | | 4640 | Φ14@125 | | 5240 | Φ14@150 | | 5100 | Φ14@200 | | 5700 | Φ14@200 | | 5100 | Φ14@200 | | 5700 | 7.47 | 2.70 |
| 3400x4800x2670 | 300 | Φ14@100 | | 4240 | Φ14@150 | | 5640 | Φ14@150 | | 4700 | Φ14@200 | | 6100 | Φ14@200 | | 4700 | Φ14@200 | | 6100 | 7.35 | 2.66 |
| 3600x4800x2670 | 300 | Φ14@100 | | 4440 | Φ14@150 | | 5640 | Φ14@150 | | 4900 | Φ14@200 | | 6100 | Φ14@200 | | 4900 | Φ14@200 | | 6100 | 7.70 | 2.77 |
| 3800x4800x2670 | 300 | Φ14@100 | | 4640 | Φ14@125 | | 5640 | Φ14@150 | | 5100 | Φ14@200 | | 6100 | Φ14@200 | | 5100 | Φ14@200 | | 6100 | 8.04 | 2.89 |
| 4200x4800x2670 | 300 | Φ14@100 | | 5040 | Φ14@120 | | 5640 | Φ14@150 | | 5500 | Φ14@200 | | 6100 | Φ14@200 | | 5500 | Φ14@200 | | 6100 | 8.72 | 3.13 |
| 3400x5400x2670 | 300 | Φ14@100 | | 4240 | Φ14@150 | | 6240 | Φ14@150 | | 4700 | Φ14@200 | | 6800 | Φ14@150 | | 4700 | Φ14@200 | | 6800 | 8.13 | 2.93 |
| 3600x5400x2670 | 300 | Φ16@125 | | 4440 | Φ16@150 | | 6240 | Φ14@150 | | 4900 | Φ14@200 | | 6800 | Φ14@150 | | 4900 | Φ14@200 | | 6800 | 8.51 | 3.06 |
| 4000x5400x2670 | 350 | Φ16@110 | | 4840 | Φ16@150 | | 6240 | Φ14@150 | | 5400 | Φ14@200 | | 6800 | Φ14@200 | | 5400 | Φ14@200 | | 6800 | 10.80 | 3.32 |
| 4200x5400x2670 | 350 | Φ16@110 | | 5040 | Φ16@150 | | 6240 | Φ14@150 | | 5600 | Φ14@200 | | 6800 | Φ14@200 | | 5600 | Φ14@200 | | 6800 | 11.25 | 3.45 |
| 4400x5400x2670 | 350 | Φ16@110 | | 5240 | Φ16@150 | | 6240 | Φ14@150 | | 5800 | Φ14@150 | | 6800 | Φ14@200 | | 5800 | Φ14@200 | | 6800 | 11.69 | 3.58 |
| 3400x6200x2670 | 350 | Φ16@125 | | 4240 | Φ16@200 | | 7040 | Φ16@150 | | 4800 | Φ16@200 | | 7600 | Φ14@150 | | 4800 | Φ14@200 | | 7600 | 10.69 | 3.29 |
| 3800x6200x2670 | 350 | Φ16@110 | | 4640 | Φ16@200 | | 7040 | Φ16@150 | | 5200 | Φ16@200 | | 7600 | Φ14@150 | | 5200 | Φ14@200 | | 7600 | 11.68 | 3.58 |
| 4000x6200x2670 | 350 | Φ16@110 | | 4840 | Φ16@200 | | 7040 | Φ16@150 | | 5400 | Φ16@200 | | 7600 | Φ14@150 | | 5400 | Φ14@200 | | 7600 | 12.18 | 3.72 |
| 4200x6200x2670 | 350 | Φ16@100 | | 5040 | Φ16@150 | | 7040 | Φ16@150 | | 5600 | Φ16@200 | | 7600 | Φ14@150 | | 5600 | Φ14@200 | | 7600 | 12.68 | 3.34 |
| 4400x6200x2670 | 350 | Φ16@100 | | 5240 | Φ16@150 | | 7040 | Φ16@150 | | 5800 | Φ16@200 | | 7600 | Φ14@150 | | 5800 | Φ14@200 | | 7600 | 13.17 | 4.02 |
| 5000x6200x2670 | 350 | Φ18@110 | | 5840 | Φ18@150 | | 7040 | Φ16@150 | | 6400 | Φ16@200 | | 7600 | Φ14@150 | | 6400 | Φ14@150 | | 7600 | 14.66 | 4.45 |

钢管三通阀室 (PN25) 底板钢筋表

图集号

12R422

审核 杨晋轩 吕晋科 校对 冯晶 设计 李靖 李靖

页

82

钢管三通阀室 (PN25) 底板钢筋表 (二)

| d × a × b (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | 地下水位位于设计地面下0.5m | | | | | | 地下水位位于底板下 | | | | | | 底板 混凝土 (m³) | 垫层 混凝土 (m³) | |
|-------------------|------------|---------|-----|------|---------|-----|------|-----------------|---------|----|------|---------|----|-----------|---------|----|------|---------|----|-------------------|-------------------|------|
| | | | | | | | | ③ | | | ④ | | | ③ | | | ④ | | | | | |
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | | | |
| 3600x7000x2660 | 350 | Φ16@110 | | 4440 | Φ16@200 | | 7840 | 7340 | Φ15@100 | | 5000 | Φ16@200 | | 8400 | Φ16@125 | | 5000 | Φ16@200 | | 8400 | 12.44 | 3.81 |
| 3600x7000x2660 | 350 | Φ16@100 | | 4640 | Φ16@200 | | 7840 | 7840 | Φ16@100 | | 5200 | Φ16@200 | | 8400 | Φ16@125 | | 5200 | Φ16@200 | | 8400 | 13.00 | 3.97 |
| 4000x7000x2660 | 400 | Φ16@110 | | 4840 | Φ16@200 | | 7840 | 7840 | Φ16@110 | | 5500 | Φ16@200 | | 8500 | Φ16@150 | | 5500 | Φ16@200 | | 8500 | 15.48 | 4.13 |
| 4200x7000x2660 | 400 | Φ16@110 | | 5040 | Φ16@200 | | 7840 | 7840 | Φ16@110 | | 5700 | Φ16@200 | | 8500 | Φ16@150 | | 5700 | Φ16@200 | | 8500 | 16.12 | 4.29 |
| 4600x7000x2660 | 400 | Φ16@100 | | 5440 | Φ16@150 | | 7840 | 7840 | Φ16@110 | | 6100 | Φ16@200 | | 8500 | Φ16@150 | | 6100 | Φ16@200 | | 8500 | 17.38 | 4.62 |
| 5000x7000x2660 | 400 | Φ16@100 | | 5840 | Φ16@150 | | 7840 | 7840 | Φ16@110 | | 6500 | Φ16@200 | | 8500 | Φ16@150 | | 6500 | Φ16@200 | | 8500 | 18.64 | 4.94 |
| 5600x7000x2660 | 400 | Φ18@110 | | 6440 | Φ18@150 | | 7840 | 7840 | Φ16@110 | | 7100 | Φ16@200 | | 8500 | Φ16@150 | | 7100 | Φ16@200 | | 8500 | 20.54 | 5.43 |

钢管三通阀室 (PN25) 底板钢筋表

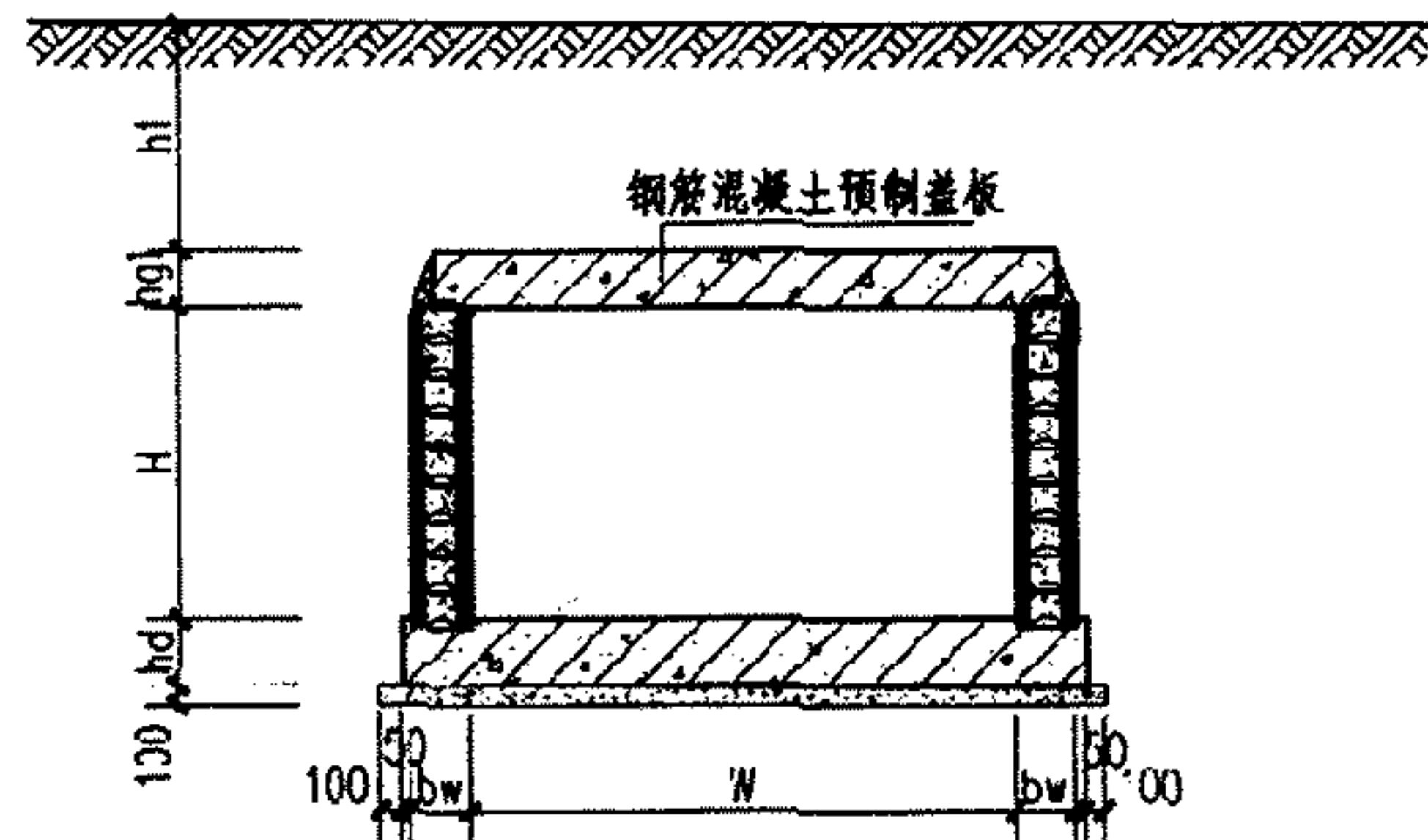
图集号

12R422

审核 杨善轩 吕善轩 校对 冯晶 设计 李靖 李靖

页

83



管沟断面图

说明:

1. 盖板上设计覆土 $h_1: 0.3 \sim 1.5\text{m}$ 。
2. 设计水位: 地下水位标高位于底板以下或水位位于设计地面下 0.5m 。
3. 混凝土模块 MU10; 水泥砂浆 M10; 灌孔混凝土 C30; 盖、底板混凝土 C30; 垫层混凝土 C15; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB335。
4. 钢筋的混凝土保护层: 底板下侧为 40, 其他为 30。
5. 管沟两侧同时回填, 高差不得大于 300。
6. 管沟变形缝做法详见本图集第 93 页。
7. 管道安装完毕后沟内填砂, 回填需满足燃气专业要求。
8. 聚乙烯管管沟侧墙不需配置钢筋, 钢管管沟侧墙配筋详见本图集第 85 页。
9. 管沟预制盖板配筋图详见本图集第 86 页。
10. 管沟底板配筋详见本图集第 87~88 页。


管沟结构数据表

| 结构尺寸 | W x H (mm) | bw (mm) | hd (mm) | hg1 (mm) | W x H (mm) | bw (mm) | hd (mm) | hg1 (mm) |
|-------------|---------------|------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|-------------|
| 钢管单管 管沟 | 600x330 | 250 | 160 | 150 | 900x690 | 250 | 180 | 160 |
| | 700x510 | 250 | 160 | 150 | 1000x690 | 250 | 180 | 160 |
| | 800x510 | 250 | 160 | 150 | 1100x870 | 250 | 180 | 180 |
| | | | | | 1200x870 | 250 | 180 | 180 |
| 钢管双管 管沟 | 900x330 | 250 | 180 | 160 | 1600x690 | 250 | 200 | 200 |
| | 1000x330 | 250 | 180 | 160 | 1700x690 | 250 | 200 | 220 |
| | 1100x510 | 250 | 180 | 180 | 1800x690 | 250 | 200 | 220 |
| | 1200x510 | 250 | 180 | 180 | 2000x870 | 250 | 250 | 250 |
| | 1300x510 | 250 | 180 | 180 | 2200x870 | 250 | 250 | 300 |
| | 1500x510 | 250 | 200 | 200 | | | | |
| 聚乙烯单管 管沟 | 600x330 | 250 | 160 | 150 | 800x510 | 250 | 160 | 150 |
| | 700x510 | 250 | 160 | 150 | | | | |
| 聚乙烯双管 管沟 | 900x330 | 250 | 180 | 160 | 1200x510 | 250 | 180 | 180 |
| | 1000x330 | 250 | 180 | 160 | 1400x510 | 250 | 200 | 200 |
| | 1100x330 | 250 | 180 | 180 | 1500x510 | 250 | 200 | 200 |


管沟结构数据表

图集号 12R422

钢管单管管沟侧墙钢筋表

| W x H (mm) | bw (mm) | 地下水位位于 设计地面下0.5m | | 地下水位位于 底板下 | | 型式 |
|---------------|------------|---------------------|-----|---------------|-----|--|
| | | 水平 | 竖向 | 水平 | 竖向 | |
| 600x330 | 250 | — | — | — | — |  <p>型式</p> <p>水平筋：每层两根 竖向筋：每孔两根 每侧1根</p> |
| 700x510 | 250 | — | — | — | — | |
| 800x510 | 250 | — | — | — | — | |
| 900x690 | 250 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 1000x690 | 250 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 1100x870 | 250 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 1200x870 | 250 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |

钢管双管管沟侧墙钢筋表

| W x H (mm) | bw (mm) | 地下水位位于 设计地面下0.5m | | 地下水位位于 底板下 | | 型式 |
|---------------|------------|---------------------|-----|---------------|-----|--|
| | | 水平 | 竖向 | 水平 | 竖向 | |
| 900x330 | 250 | — | — | — | — |  <p>型式</p> <p>水平筋：每层两根 竖向筋：每孔两根 每侧1根</p> |
| 1000x330 | 250 | — | — | — | — | |
| 1100x510 | 250 | — | — | — | — | |
| 1200x510 | 250 | — | — | — | — | |
| 1300x510 | 250 | — | — | — | — | |
| 1500x510 | 250 | — | — | — | — | |
| 1600x690 | 250 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 1700x690 | 250 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 1800x690 | 250 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 2000x870 | 250 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |
| 2200x870 | 250 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | Φ12 | |

钢管管沟侧墙钢筋表

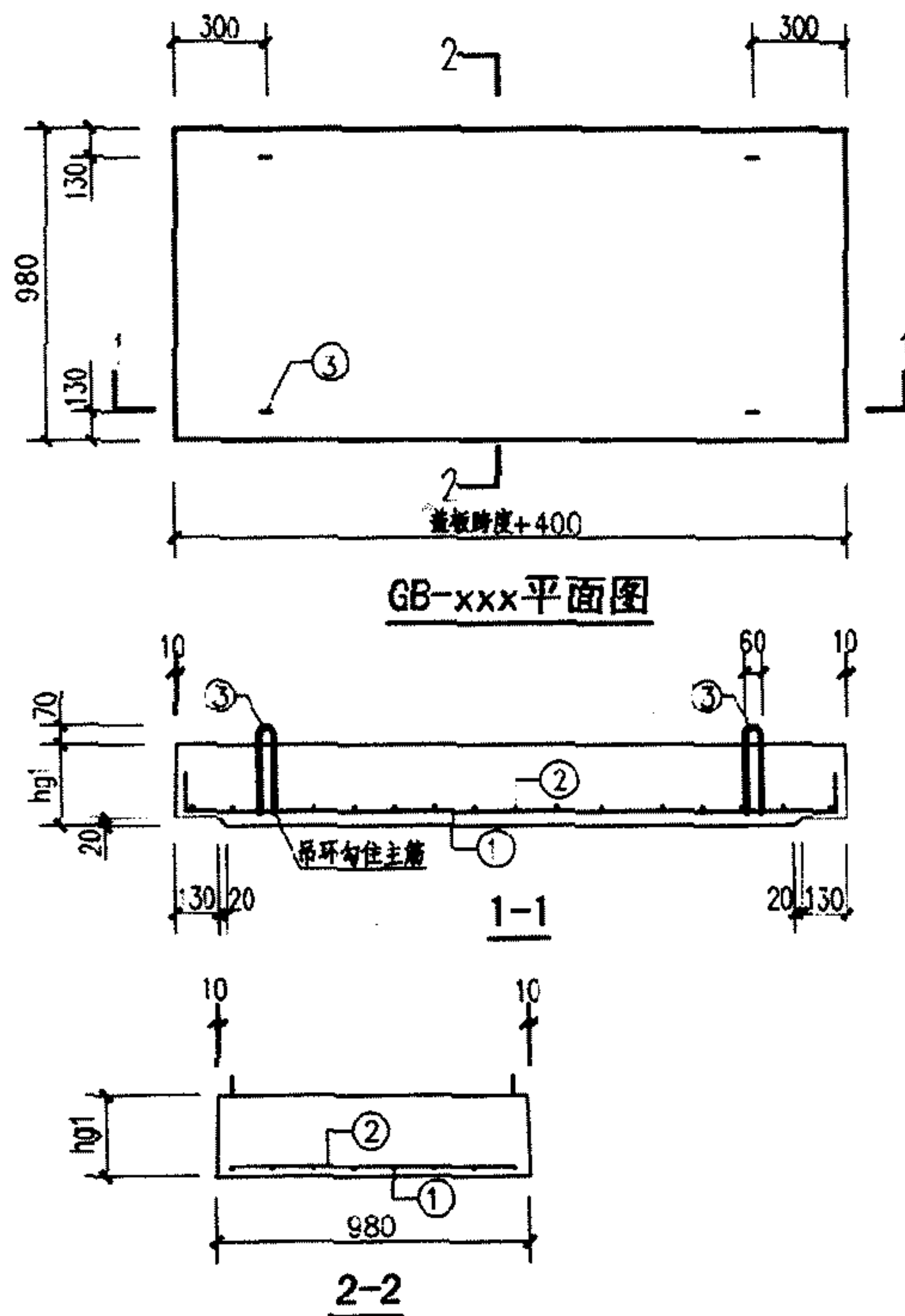
图集号

12R422

审核 杨善轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

85



- 说明:
1. 钢筋的最小混凝土保护层厚度: 支座为10, 其他为30。
 2. 吊环位置随主筋位置确定, 吊环弯钩应勾住主筋并与主筋扎牢。

管沟GB钢筋表

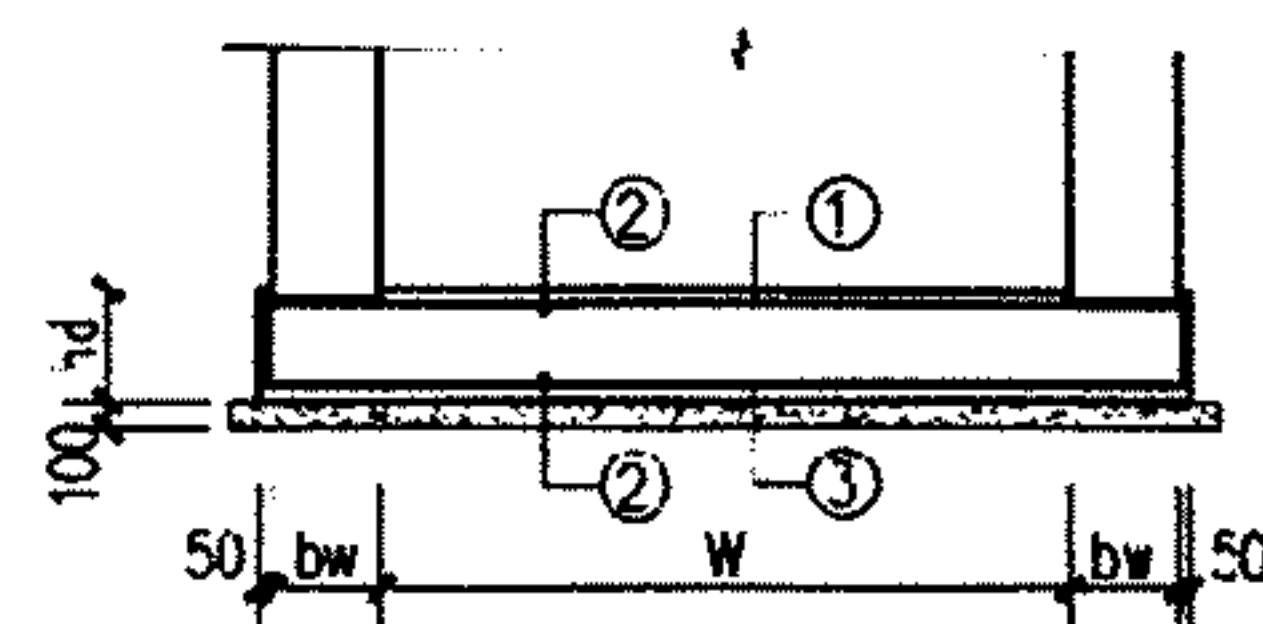
| 编号 | 钢筋号 | (根)规格 | 示意图 | 长度 (mm) | 混凝土 (m³) | 编号 | 钢筋号 | (根)规格 | 示意图 | 长度 (mm) | 混凝土 (m³) |
|----------------------|-----|---------|-----|------------|-------------|----------------------|-----|---------|-----|------------|-------------|
| GB-600 hgl=150mm | 1 | (6)Φ12 | | 940 | 0.15 | GB-1400 hgl=200mm | 1 | (8)Φ14 | | 1740 | 0.35 |
| | 2 | (5)Φ12 | | 920 | | | 2 | (9)Φ12 | | 920 | |
| | 3 | (4)Φ10 | | 590 | | | 3 | (4)Φ10 | | 690 | |
| GB-700 hgl=150mm | 1 | (6)Φ12 | | 1040 | 0.16 | GB-1500 hgl=200mm | 1 | (9)Φ14 | | 1840 | 0.37 |
| | 2 | (5)Φ12 | | 920 | | | 2 | (9)Φ12 | | 920 | |
| | 3 | (4)Φ10 | | 590 | | | 3 | (4)Φ10 | | 690 | |
| GB-800 hgl=150mm | 1 | (7)Φ12 | | 1140 | 0.18 | GB-1600 hgl=200mm | 1 | (10)Φ14 | | 1940 | 0.39 |
| | 2 | (6)Φ12 | | 920 | | | 2 | (10)Φ12 | | 920 | |
| | 3 | (4)Φ10 | | 590 | | | 3 | (4)Φ10 | | 690 | |
| GB-900 hgl=160mm | 1 | (8)Φ12 | | 1240 | 0.20 | GB-1700 hgl=220mm | 1 | (10)Φ14 | | 2040 | 0.45 |
| | 2 | (6)Φ12 | | 920 | | | 2 | (10)Φ12 | | 920 | |
| | 3 | (4)Φ10 | | 610 | | | 3 | (4)Φ10 | | 730 | |
| GB-1000 hgl=160mm | 1 | (9)Φ12 | | 1340 | 0.22 | GB-1800 hgl=220mm | 1 | (10)Φ14 | | 2140 | 0.47 |
| | 2 | (7)Φ12 | | 920 | | | 2 | (11)Φ12 | | 920 | |
| | 3 | (4)Φ10 | | 610 | | | 3 | (4)Φ10 | | 730 | |
| GB-1100 hgl=180mm | 1 | (9)Φ12 | | 1440 | 0.26 | GB-2000 hgl=250mm | 1 | (10)Φ14 | | 2340 | 0.59 |
| | 2 | (7)Φ12 | | 920 | | | 2 | (12)Φ12 | | 920 | |
| | 3 | (4)Φ10 | | 650 | | | 3 | (4)Φ10 | | 790 | |
| GB-1200 hgl=180mm | 1 | (10)Φ12 | | 1540 | 0.28 | GB-2200 hgl=300mm | 1 | (8)Φ16 | | 2540 | 0.76 |
| | 2 | (8)Φ12 | | 920 | | | 2 | (13)Φ12 | | 920 | |
| | 3 | (4)Φ10 | | 650 | | | 3 | (4)Φ10 | | 890 | |
| GB-1300 hgl=180mm | 1 | (9)Φ14 | | 1640 | 0.30 | | | | | | |
| | 2 | (8)Φ12 | | 920 | | | | | | | |
| | 3 | (4)Φ10 | | 650 | | | | | | | |

管沟预制盖板GB配筋图

图集号 12R422

钢管单管管沟底板钢筋表 (每延米)

| W × H (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | ③ | | | 底板混凝土 (m³) | 垫层混凝土 (m³) |
|---------------|------------|---------|-----|------|---------|-----|------|---------|-----|------|---------------|---------------|
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | | |
| 600×330 | 160 | Φ12@200 | | 1140 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1320 | 0.19 | 0.14 |
| 700×510 | 160 | Φ12@200 | | 1240 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1420 | 0.21 | 0.15 |
| 800×510 | 160 | Φ12@200 | | 1340 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1520 | 0.22 | 0.16 |
| 900×690 | 180 | Φ12@200 | | 1440 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1660 | 0.27 | 0.17 |
| 1000×690 | 180 | Φ12@200 | | 1540 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1760 | 0.29 | 0.18 |
| 1100×870 | 180 | Φ12@200 | | 1640 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1860 | 0.31 | 0.19 |
| 1200×870 | 180 | Φ12@200 | | 1740 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1960 | 0.32 | 0.20 |



管沟底板配筋示意图

钢管双管管沟底板钢筋表 (每延米)

| W × H (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | ③ | | | 底板混凝土 (m³) | 垫层混凝土 (m³) |
|---------------|------------|---------|-----|------|---------|-----|------|---------|-----|------|---------------|---------------|
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | | |
| 900×330 | 180 | Φ12@200 | | 1440 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1660 | 0.27 | 0.17 |
| 1000×330 | 180 | Φ12@200 | | 1540 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1760 | 0.29 | 0.18 |
| 1100×510 | 180 | Φ12@200 | | 1640 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1860 | 0.31 | 0.19 |
| 1200×510 | 180 | Φ12@200 | | 1740 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1960 | 0.32 | 0.20 |
| 1300×510 | 180 | Φ12@150 | | 1840 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 1760 | 0.34 | 0.21 |
| 1500×510 | 200 | Φ12@150 | | 2040 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 2300 | 0.42 | 0.23 |
| 1600×690 | 200 | Φ12@125 | | 2140 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 2400 | 0.44 | 0.24 |
| 1700×690 | 200 | Φ12@120 | | 2240 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 2500 | 0.46 | 0.25 |
| 1800×690 | 200 | Φ12@100 | | 2340 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 2600 | 0.48 | 0.26 |
| 2000×870 | 250 | Φ12@110 | | 2540 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 2900 | 0.65 | 0.28 |
| 2200×870 | 250 | Φ12@100 | | 2740 | Φ12@200 | | 1000 | Φ12@200 | | 3100 | 0.70 | 0.30 |

钢管管沟底板配筋图

图集号










12R422

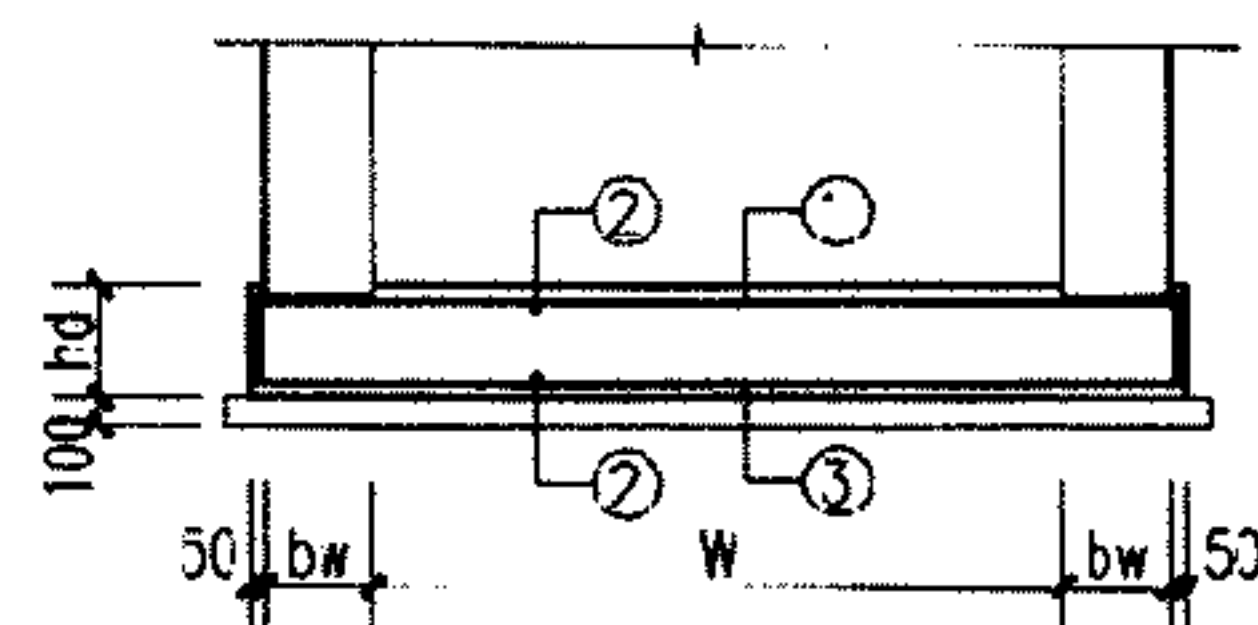
审核 杨善轩 冯晶 设计 李靖 李靖

页

87

聚乙烯管单管管沟底板钢筋表（每延米）

| W × H (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | ③ | | | 底板混凝土 | 垫层混凝土 |
|---------------|------------|---------|---|------|---------|---|------|---------|---|------|-------|-------|
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | (m³) | (m³) |
| 600x330 | 160 | Φ12@200 |  | 1140 | Φ12@200 |  | 1000 | Φ12@200 |  | 1320 | 0.19 | 0.14 |
| 700x510 | 160 | Φ12@200 |  | 1240 | Φ12@200 |  | 1000 | Φ12@200 |  | 1420 | 0.21 | 0.15 |
| 800x510 | 160 | Φ12@200 |  | 1340 | Φ12@200 |  | 1000 | Φ12@200 |  | 1520 | 0.22 | 0.16 |



管沟底板配筋示意图

聚乙烯管双管管沟底板钢筋表（每延米）

| W × H (mm) | hd (mm) | ① | | | ② | | | ③ | | | 底板混凝土 | 垫层混凝土 |
|---------------|------------|---------|---|------|---------|---|------|---------|---|------|-------|-------|
| | | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | 规格 | 示意图 | 长度 | (m³) | (m³) |
| 900x330 | 180 | Φ12@200 |  | 1440 | Φ12@200 |  | 1000 | Φ12@200 |  | 1660 | 0.27 | 0.17 |
| 1000x330 | 180 | Φ12@200 |  | 1540 | Φ12@200 |  | 1000 | Φ12@200 |  | 1760 | 0.29 | 0.18 |
| 1100x330 | 180 | Φ12@200 |  | 1640 | Φ12@200 |  | 1000 | Φ12@200 |  | 1860 | 0.31 | 0.19 |
| 1200x510 | 180 | Φ12@200 |  | 1740 | Φ12@200 |  | 1000 | Φ12@200 |  | 1960 | 0.32 | 0.20 |
| 1400x510 | 200 | Φ12@150 |  | 1940 | Φ12@200 |  | 1000 | Φ12@200 |  | 2200 | 0.40 | 0.22 |
| 1500x510 | 200 | Φ12@150 |  | 2040 | Φ12@200 |  | 1000 | Φ12@200 |  | 2300 | 0.42 | 0.23 |

聚乙烯管管沟底板配筋图

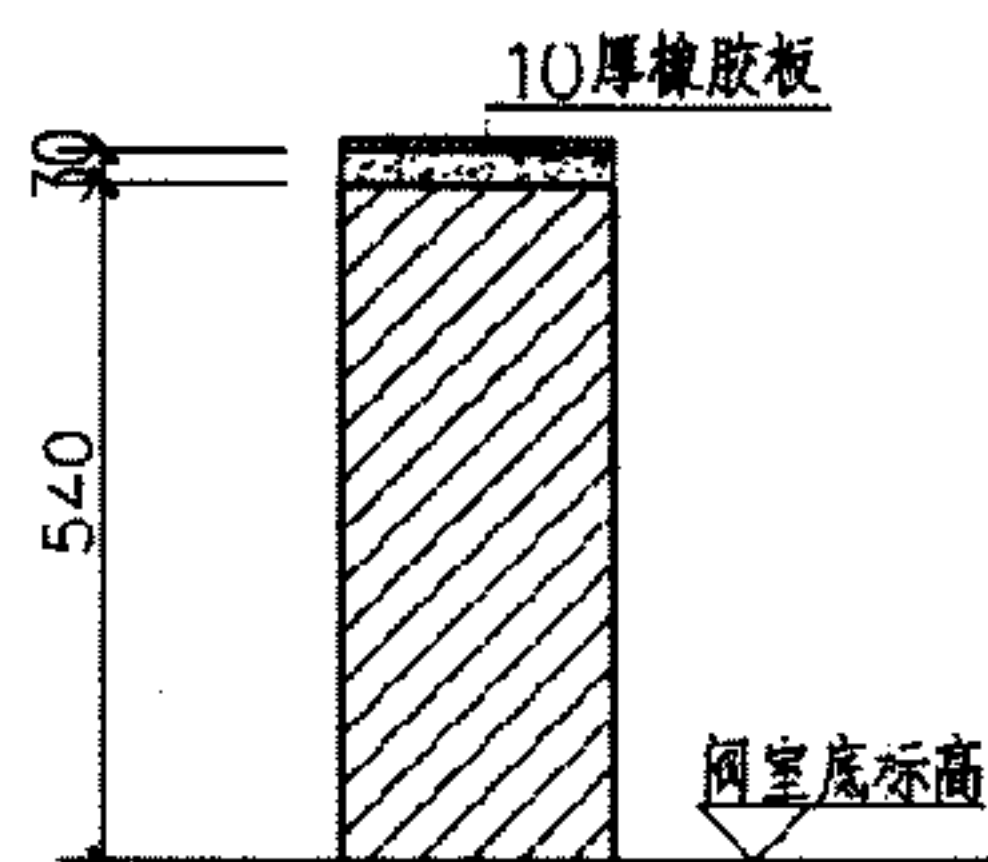
图集号

12R422

审核 杨善轩 吕善祥 校对 冯品 李靖 设计 李靖 李靖

页

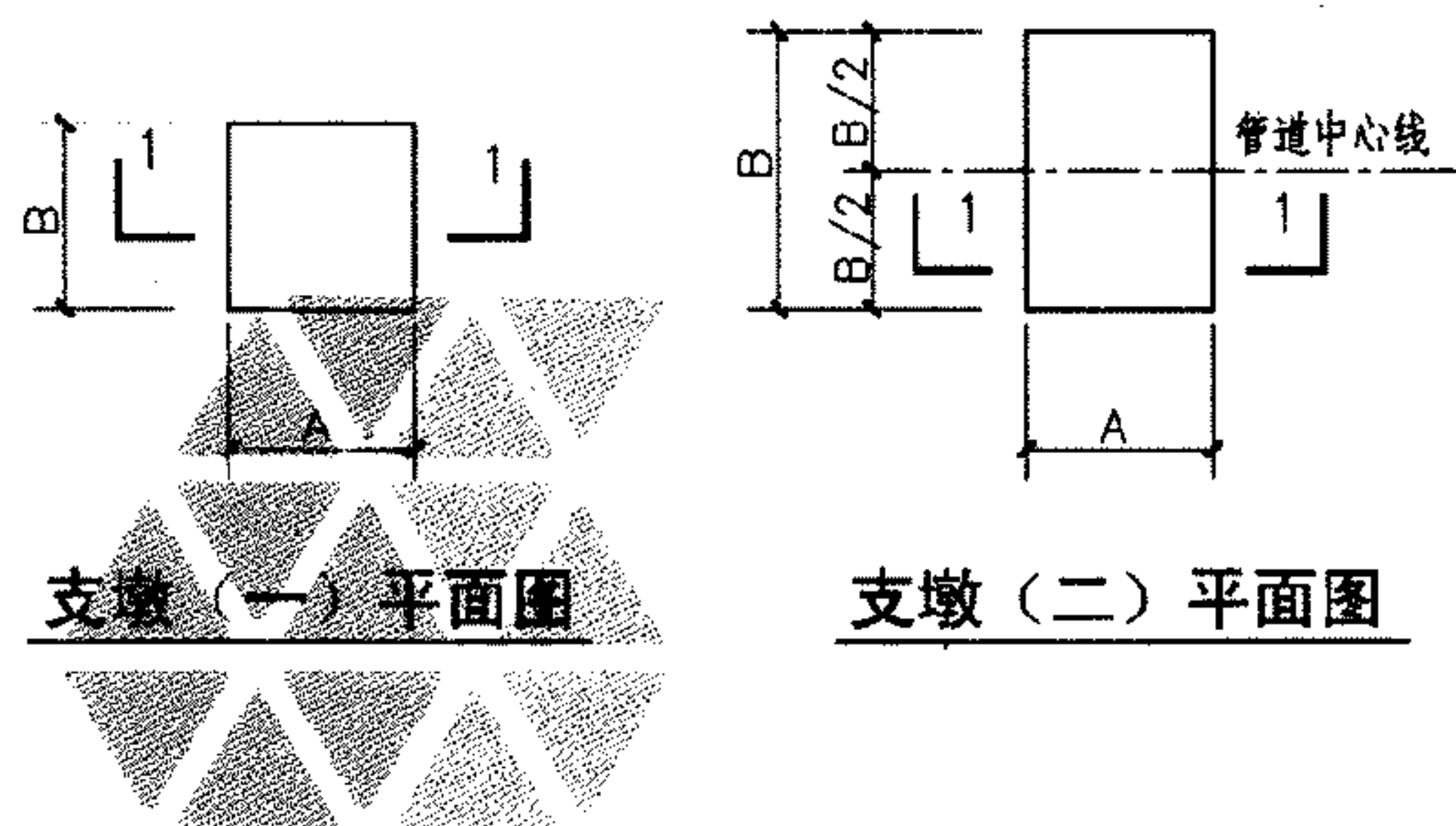
88



1-1

阀门支墩尺寸表

| 燃气管规格 | A | E | 支墩类别 |
|-------|-----|-----|-------|
| DN100 | 240 | 240 | 支墩(一) |
| DN150 | 240 | 240 | 支墩(一) |
| DN200 | 240 | 240 | 支墩(一) |
| DN250 | 360 | 360 | 支墩(一) |
| DN300 | 360 | 360 | 支墩(一) |
| DN350 | 360 | 360 | 支墩(一) |
| DN400 | 360 | 480 | 支墩(二) |
| DN450 | 360 | 480 | 支墩(二) |
| DN500 | 480 | 480 | 支墩(一) |
| DN600 | 480 | 600 | 支墩(二) |
| DN700 | 480 | 600 | 支墩(二) |



说明:

1. 阀门支墩均采用砖砌支墩, 砖采用MU10非粘土烧结普通砖, 砌筑砂浆采用M7.5水泥砂浆。
2. 阀门支墩上设置C20细石混凝土找平层, 厚度不小于30。当找平层厚度 ≥ 50 时, 应配置 $\Phi 6@150$ 钢筋网片。
3. 阀门支墩高度根据到货阀门尺寸确定, 本图高度可相应调整。

管道支墩结构图

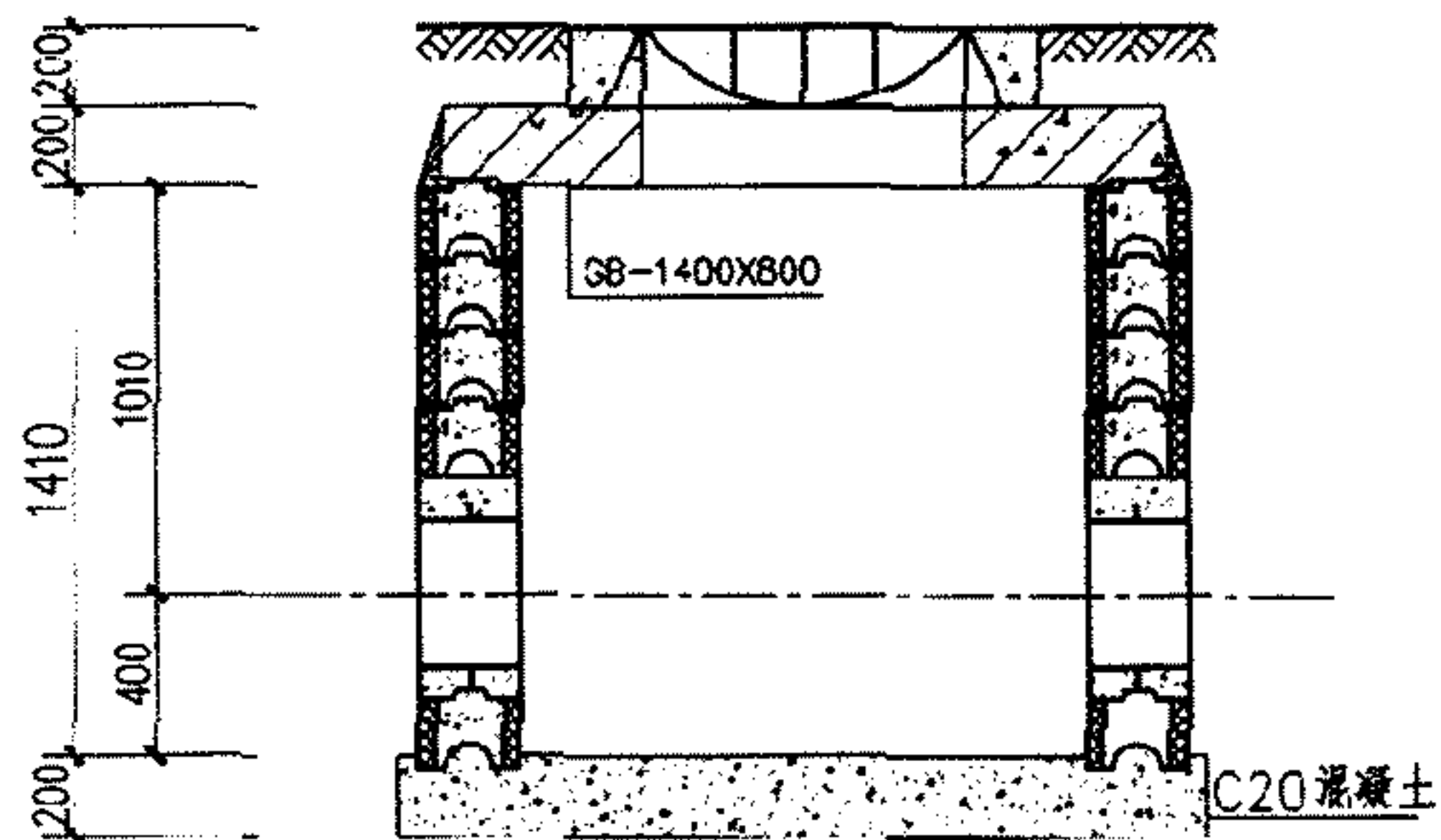
图集号

12R422

审核 杨善轩 吕善坤 校对 冯晶 夏磊 设计 李靖 李靖

页

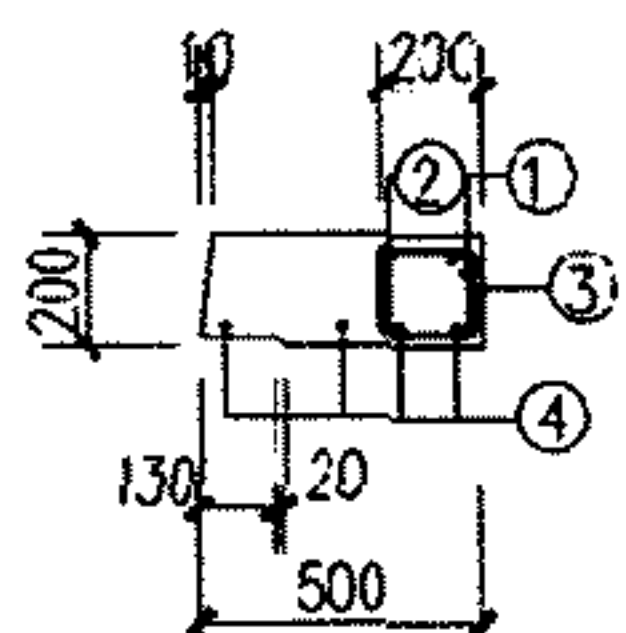
89



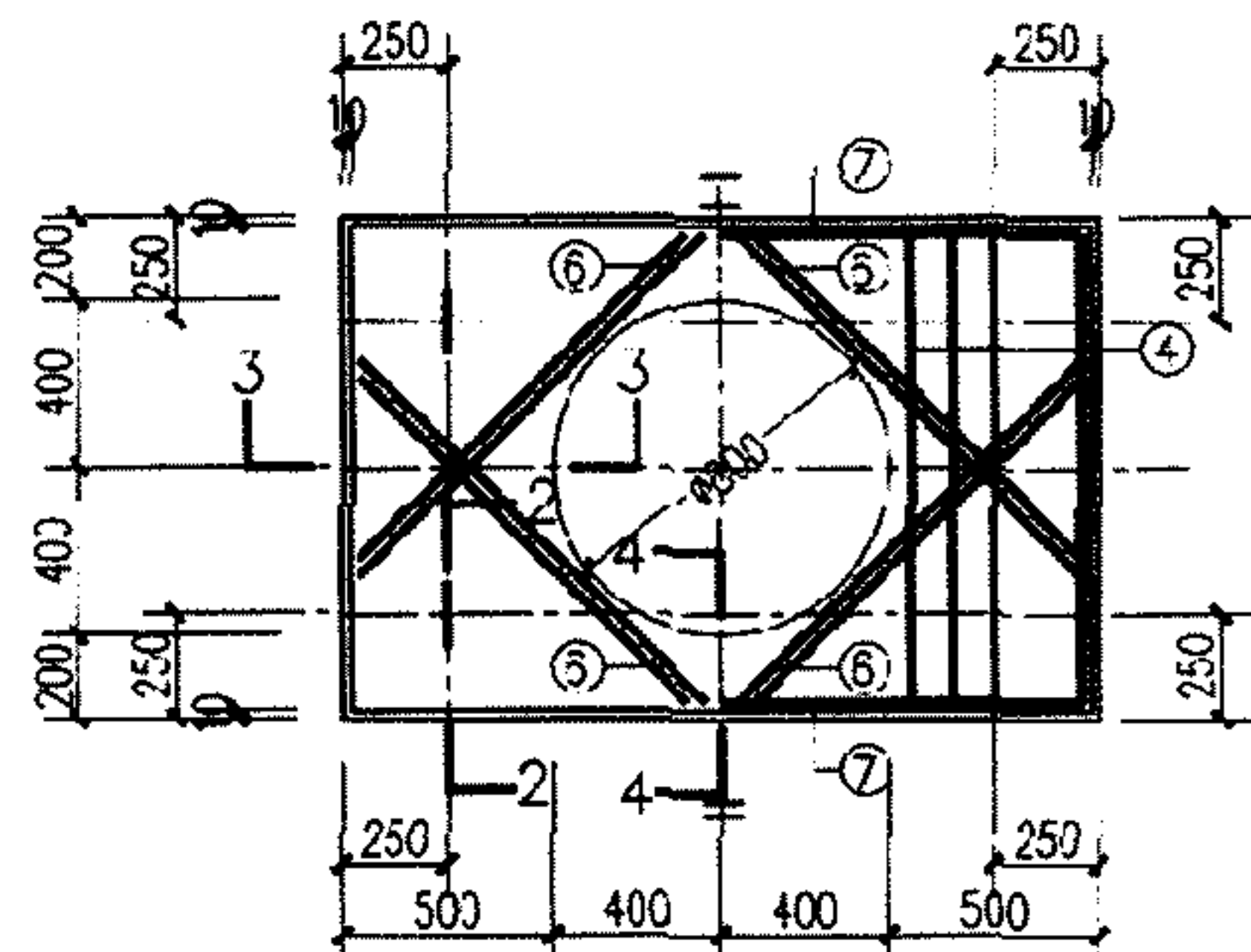
1-1



2-2



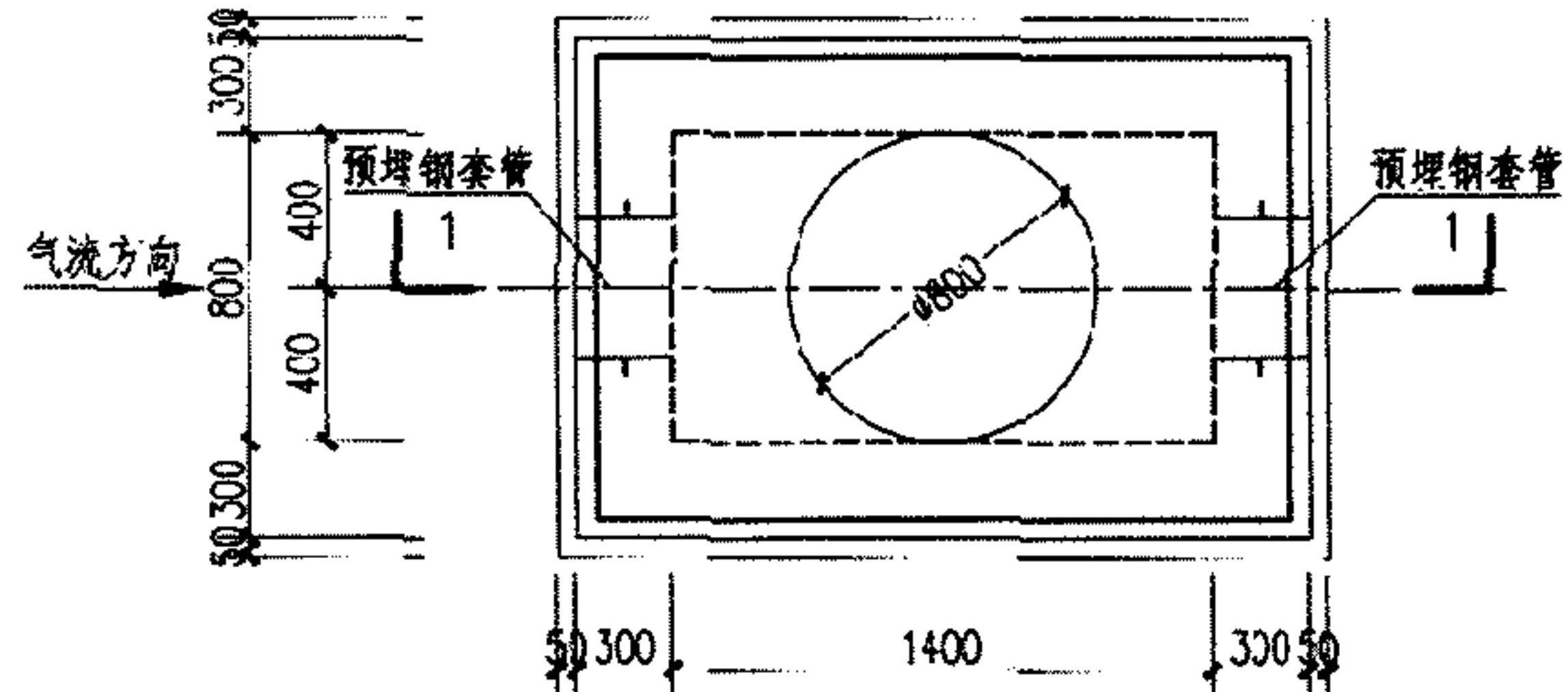
3-3



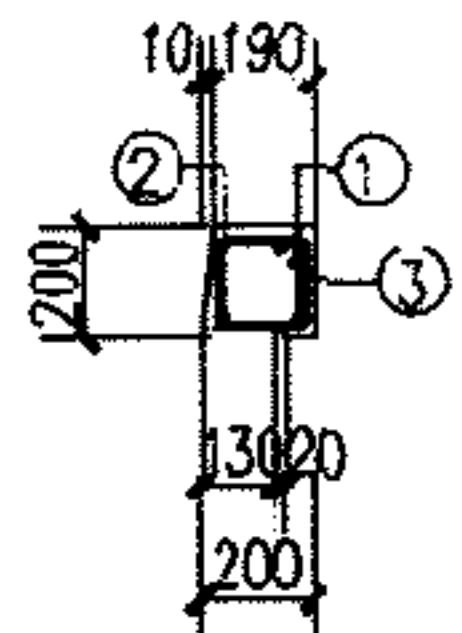
GB-1400X800平面图

钢筋表

| 钢筋号 (根) 规格 | 示意图 | 长度 |
|------------|-----|------|
| 1 (2)Φ12 | | 3000 |
| 2 (2)Φ12 | | 3940 |
| 3 (17)Φ8 | | 700 |
| 4 (8)Φ18 | | 1140 |
| 5 (4)Φ8 | | 690 |
| 6 (8)Φ18 | | 1160 |
| 7 (2)Φ12 | | 1740 |



平面图



4-4

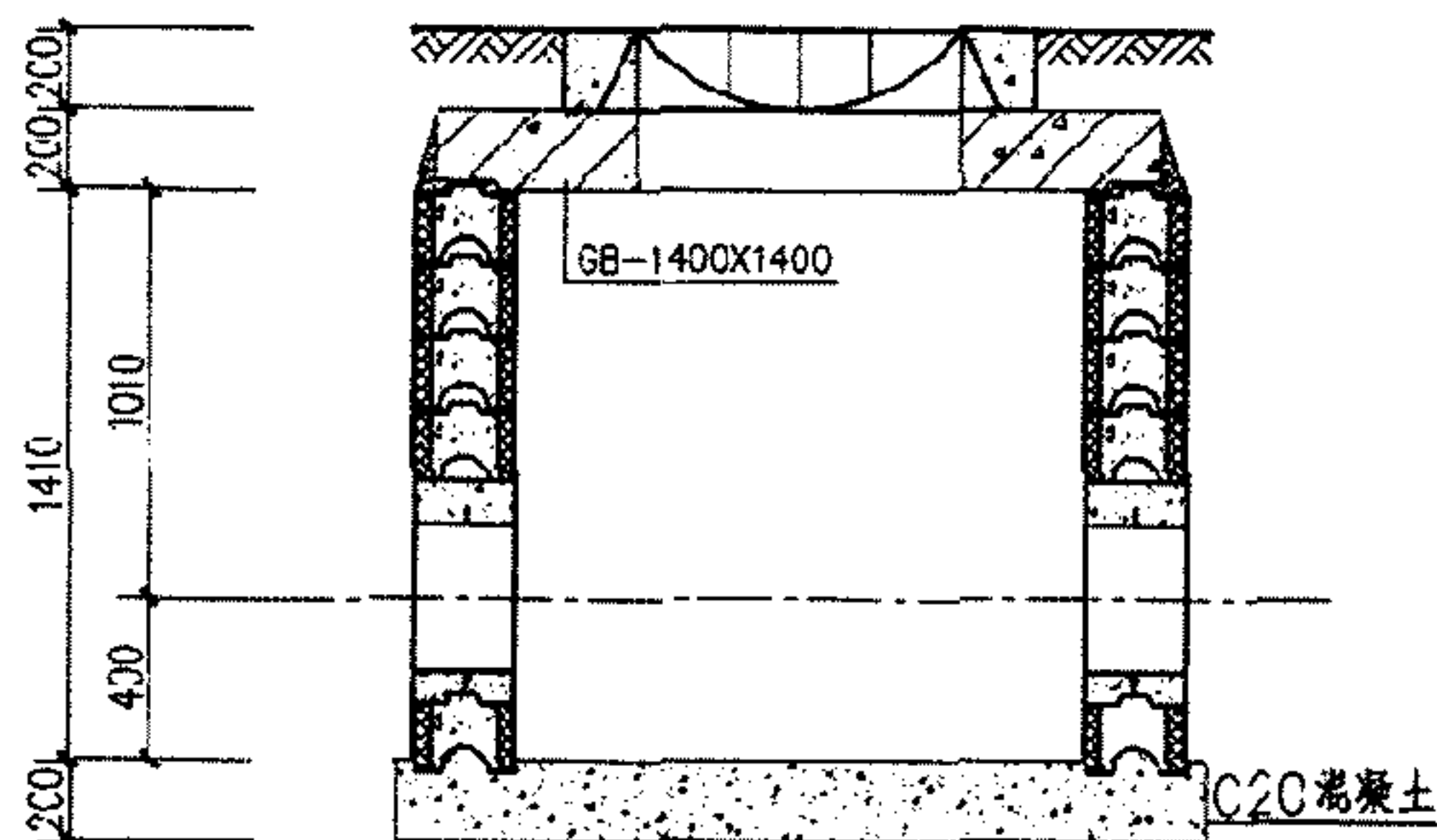
聚乙烯管单管套管阀室模块数量统计表

| 各部尺寸 | | | 参数 | | | 井墙模块(块)及灌孔混凝土量 | | | | 参见组砌图 |
|------|-----|------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|------------------------|-------|
| d | c | b | n (模块层数) | m ₁ | m ₂ | bw=300 | | | | |
| | | | | | | 30M | 30M-L | 30M-R | 灌孔混凝土(m ³) | |
| 1400 | 800 | 1410 | 8 | 3 | 2 | 88 | 16 | 16 | 1.37 | P50 |

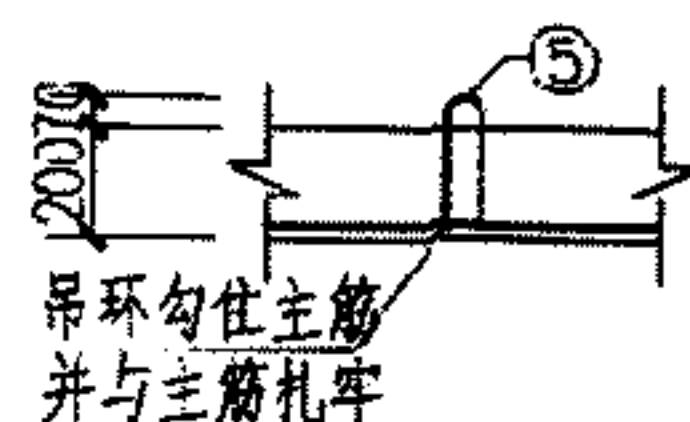
- 说明: 1. 混凝土模块MU10; 砂浆M10; 灌孔混凝土C30; 盖板混凝土C30; 钢筋Φ-HPB300, Φ-HRB335。
 2. 钢筋的混凝土保护层: 支座为10, 其他为30。
 3. 管道安装完后, 阀室为应填砂, 具体要求详见工艺图纸。
 4. 阀室四周及内部应同时回填, 高差不得大于300。

聚乙烯管单管阀室结构图

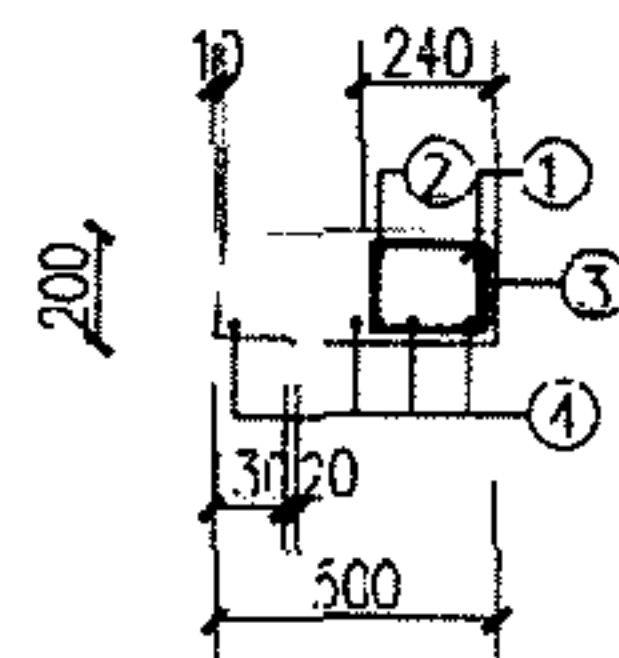
图集号 12R422



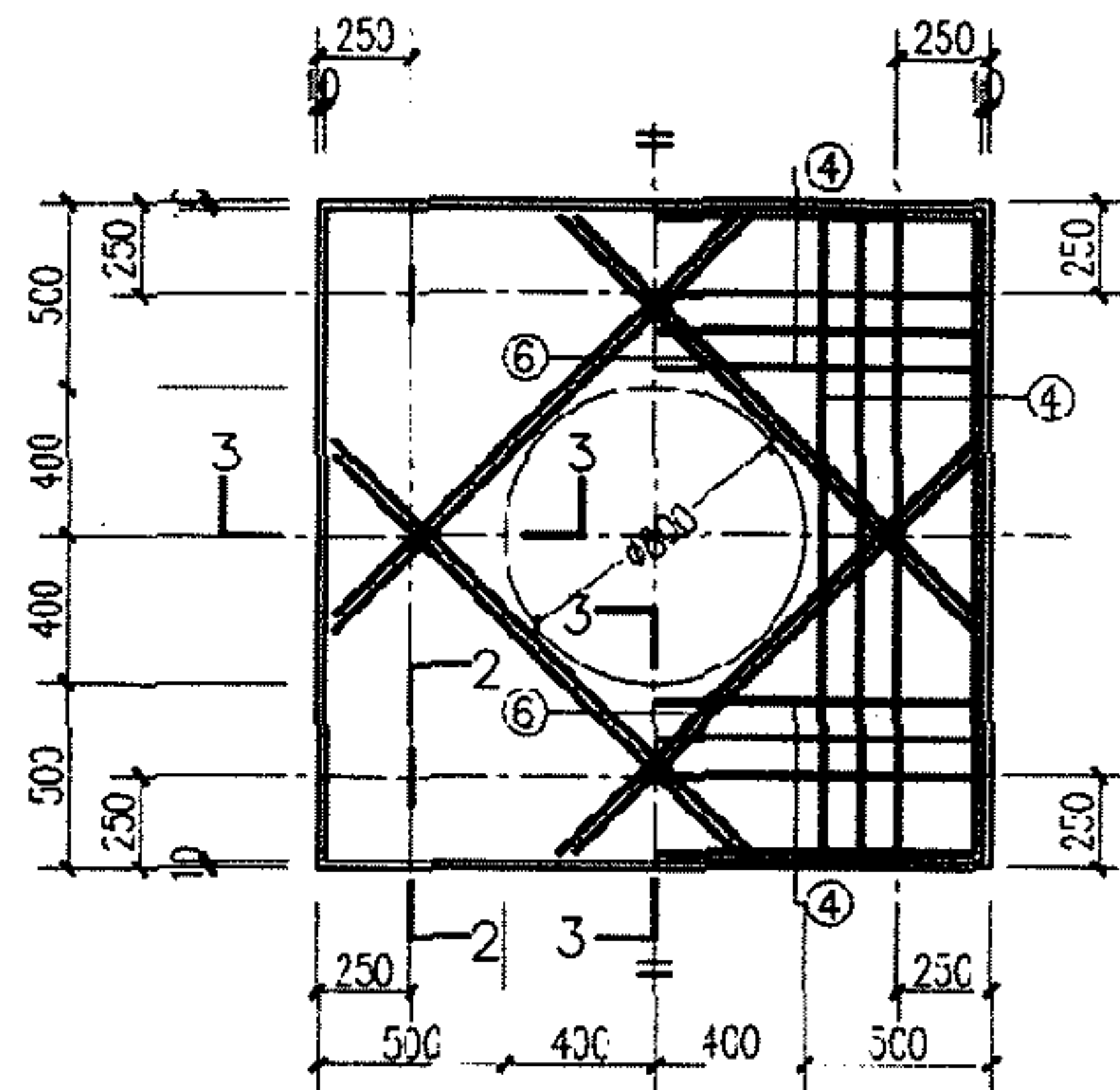
1-1



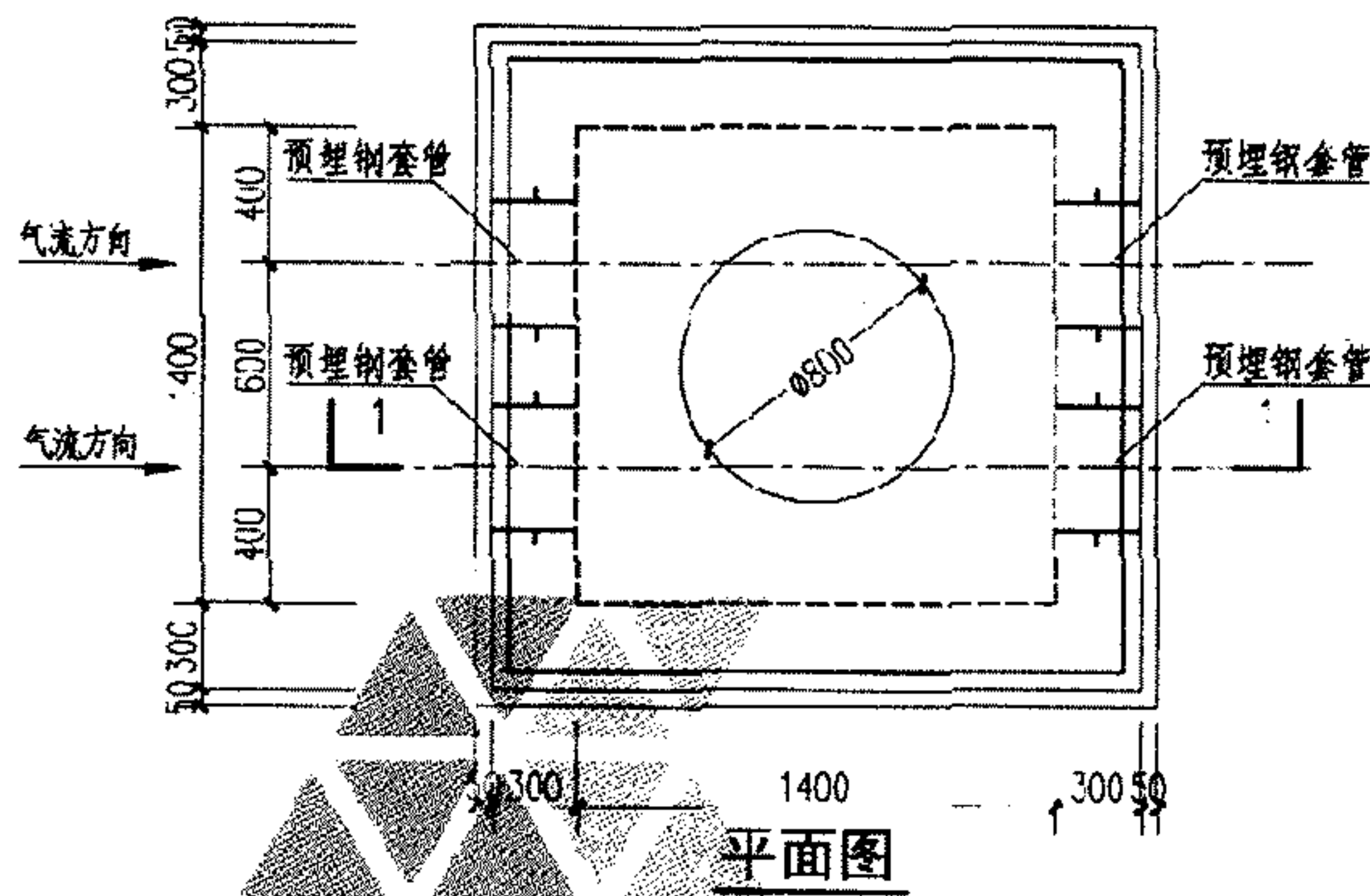
2-2



3-3



GB-1400X1400平面图



平面图

钢筋表

| 钢筋号 | (根)规格 | 示意图 | 长度 |
|-----|---------|-----|------|
| 1 | (2)φ12 | | 3000 |
| 2 | (2)φ12 | | 4200 |
| 3 | (17)φ8 | | 780 |
| 4 | (16)φ18 | | 1740 |
| 5 | (4)φ10 | | 690 |
| 6 | (8)φ18 | | 1585 |

说明:

1. 混凝土模块VL10; 砂浆M10; 灌注混凝土C30; 盖板混凝土C30; 钢筋φ-HPB300, φ-HRB335.
2. 钢筋的混凝土保护层: 支座10, 其他30.
3. 管道安装完毕后, 阀室内应填砂, 具体要求详见工艺图纸.
4. 阀室四周及内部应同时回填, 高差不得大于300.

聚乙烯管双管套管阀室模块数量统计表

| 各段尺寸 | | | 数量 | | | 井墙模块(块)及灌孔混凝土量 | | | | 参见组砌图 |
|------|------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|------------------------|-------|
| d | a | h | n (模块层数) | m ₁ | m ₂ | lw=300 | | | | |
| | | | | | | 30M | 30M-L | 30M-R | 灌孔混凝土(m ³) | |
| 1400 | 1400 | 1410 | 8 | 3 | 3 | 112 | 16 | 16 | 1.65 | P49 |

聚乙烯管双管阀室结构图

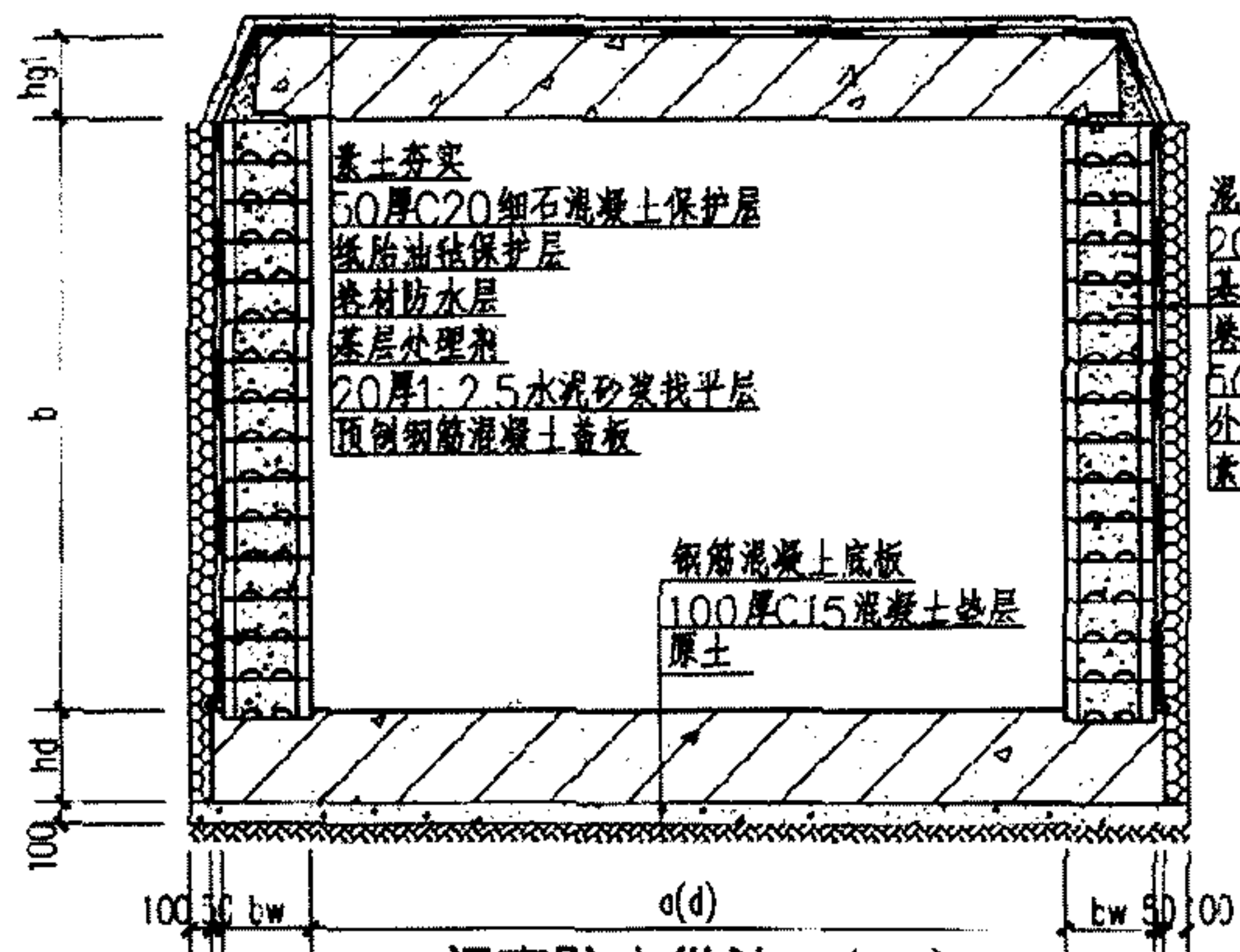
图集号

12R422

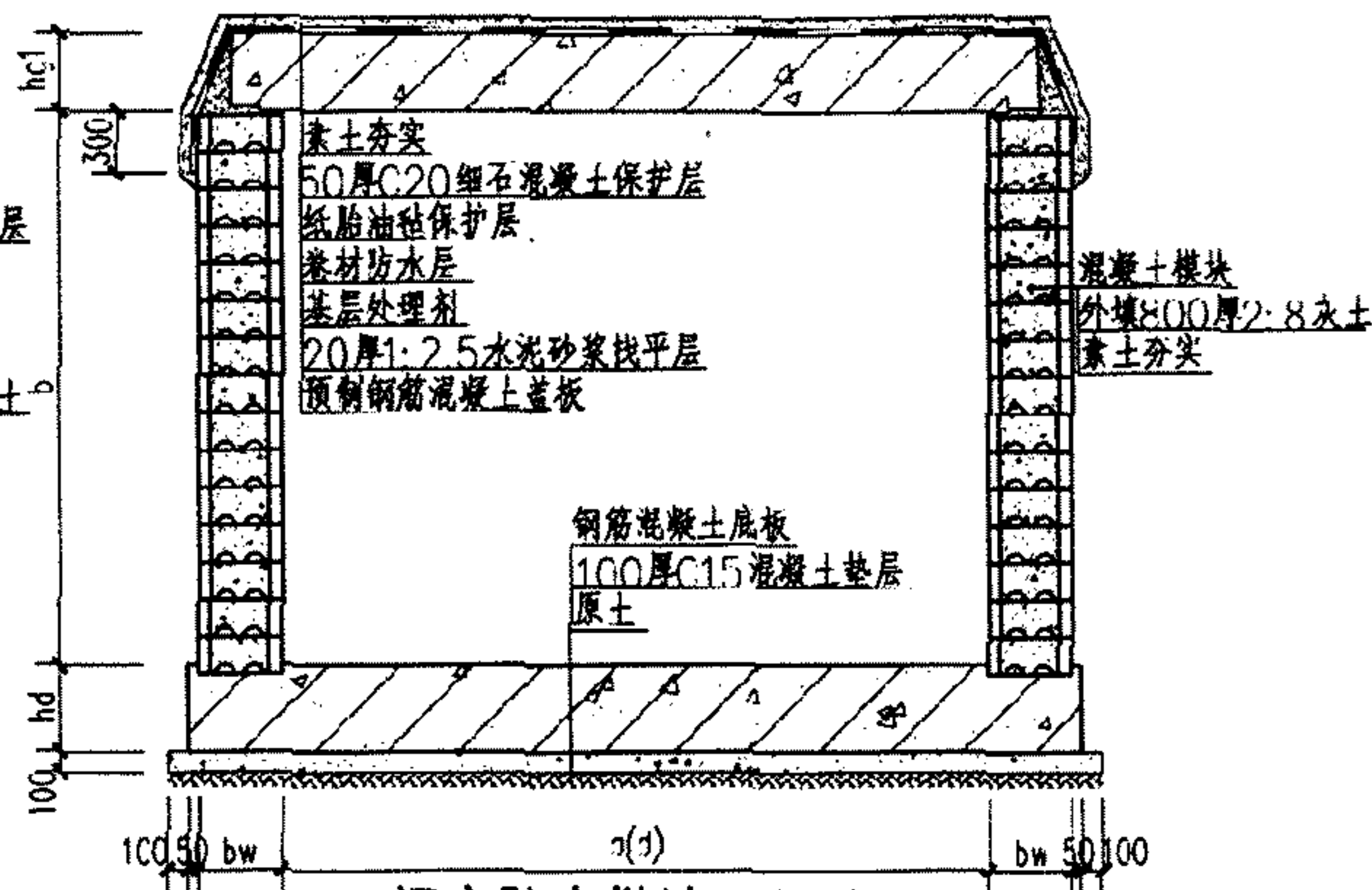
审核 杨善轩 吕善坤 校对 李靖 李靖 设计 刘海 刘海

页

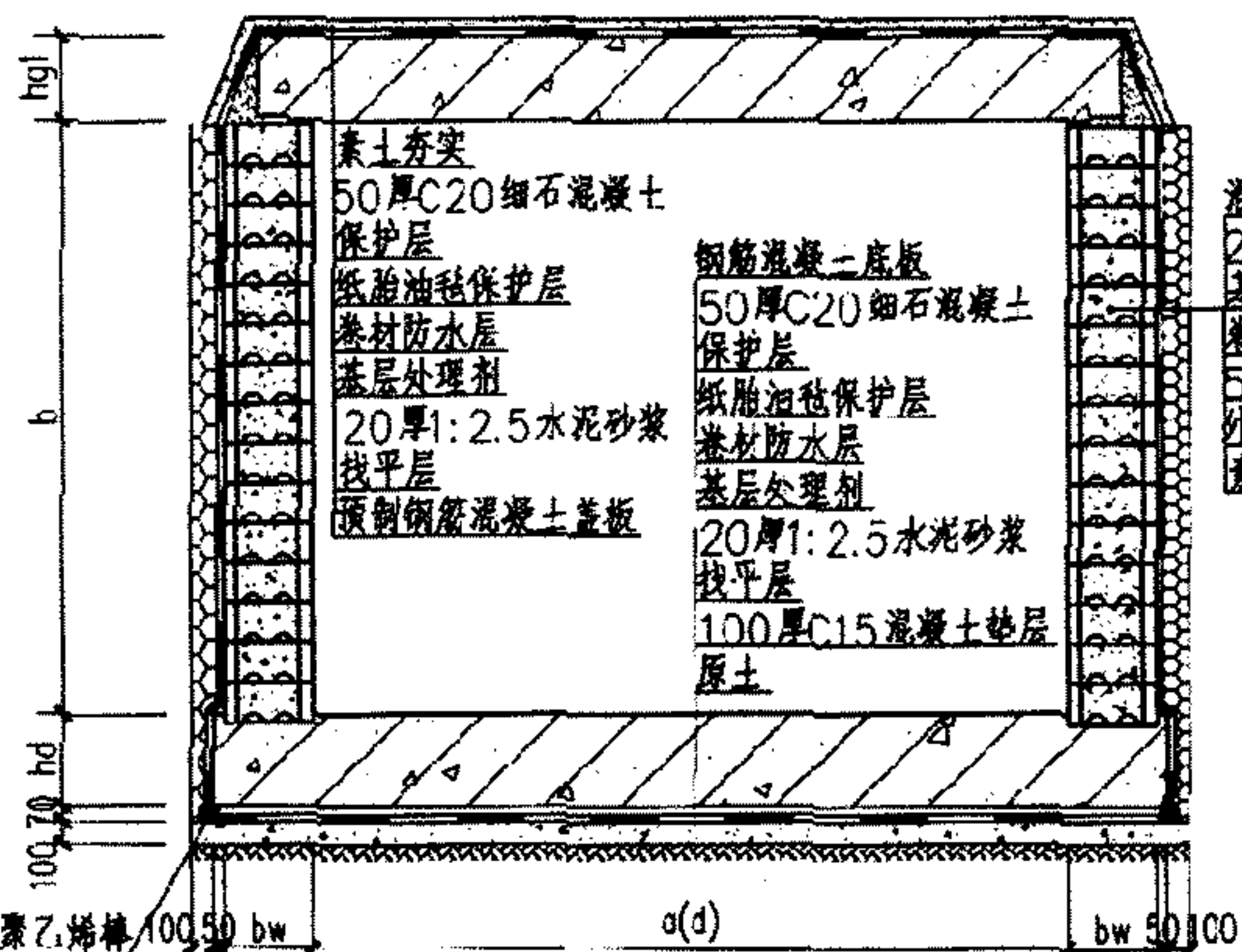
91



阀室防水做法 (二)



阀室防水做法 (三)



阀室防水做法 (一)

适用条件

| 地下水位置 | 阀室防水做法 | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 底板下皮以上 | 阀室防水做法(一) | — | — |
| 底板下皮以下 | — | 阀室防水做法(二) | 阀室防水做法(三) |

说明:

1. 本图根据工程所在地地下水位具体情况选用。
2. 防水层材料由选用人选定。

阀室防水做法

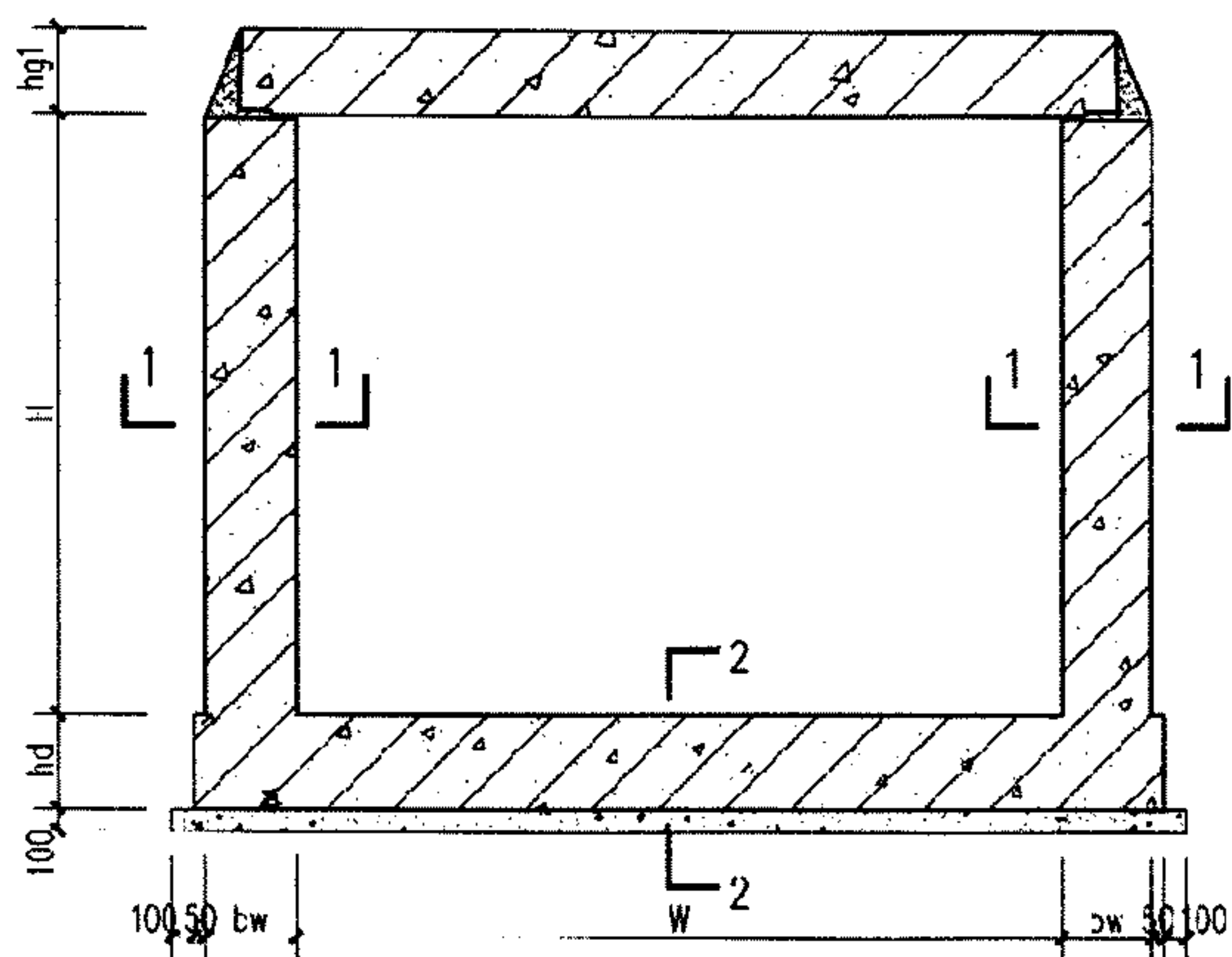
图集号

12R422

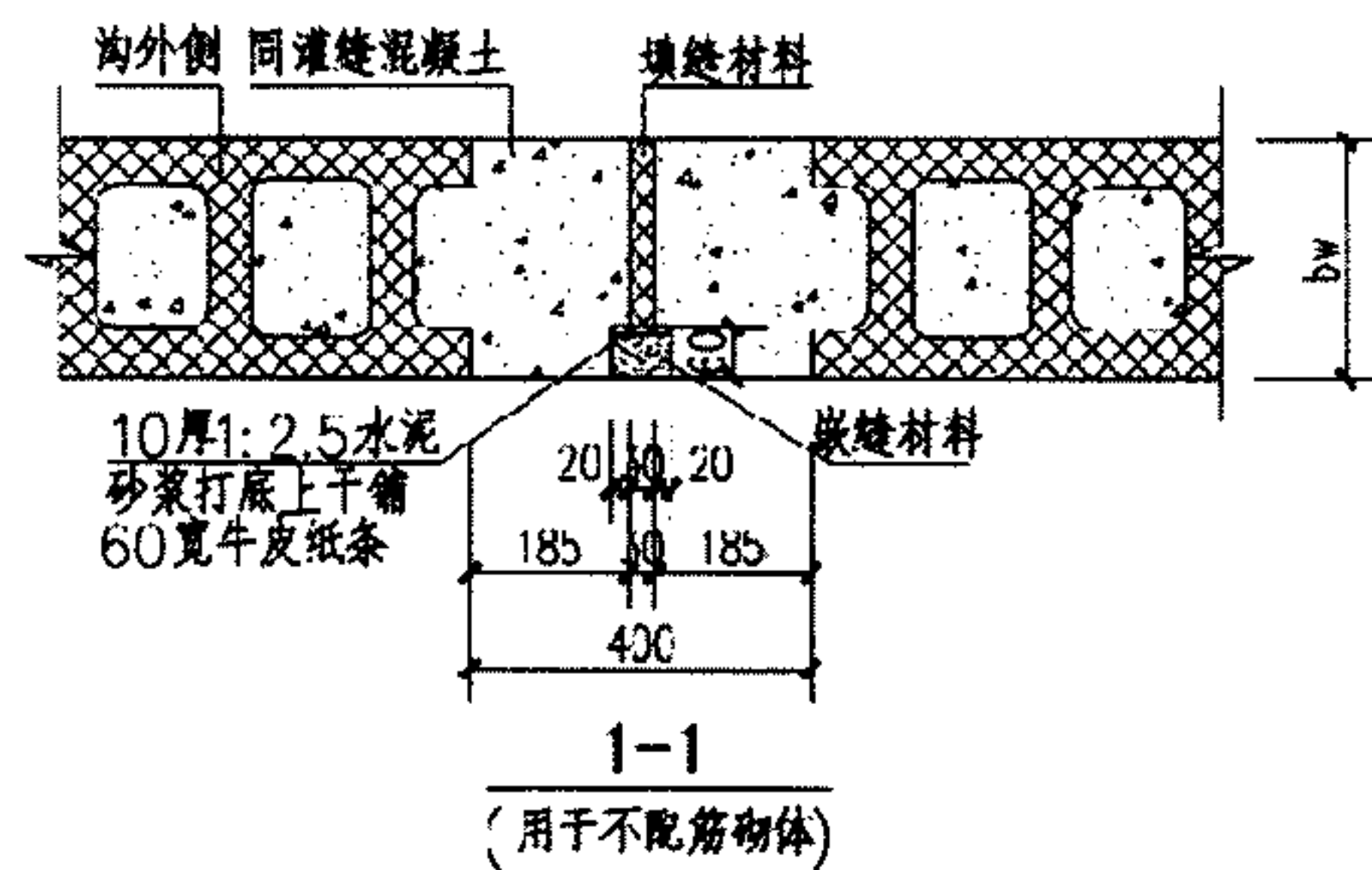
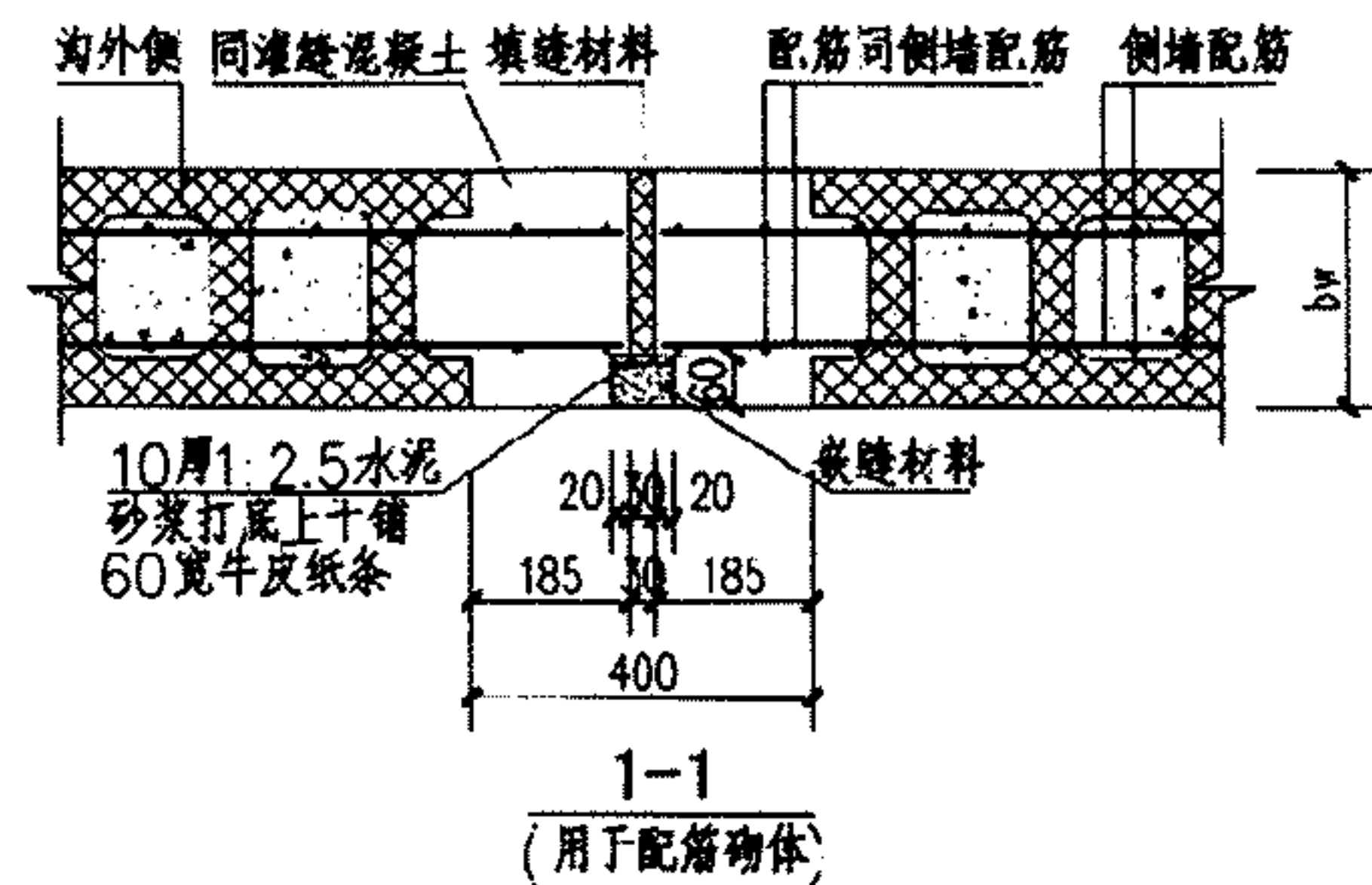
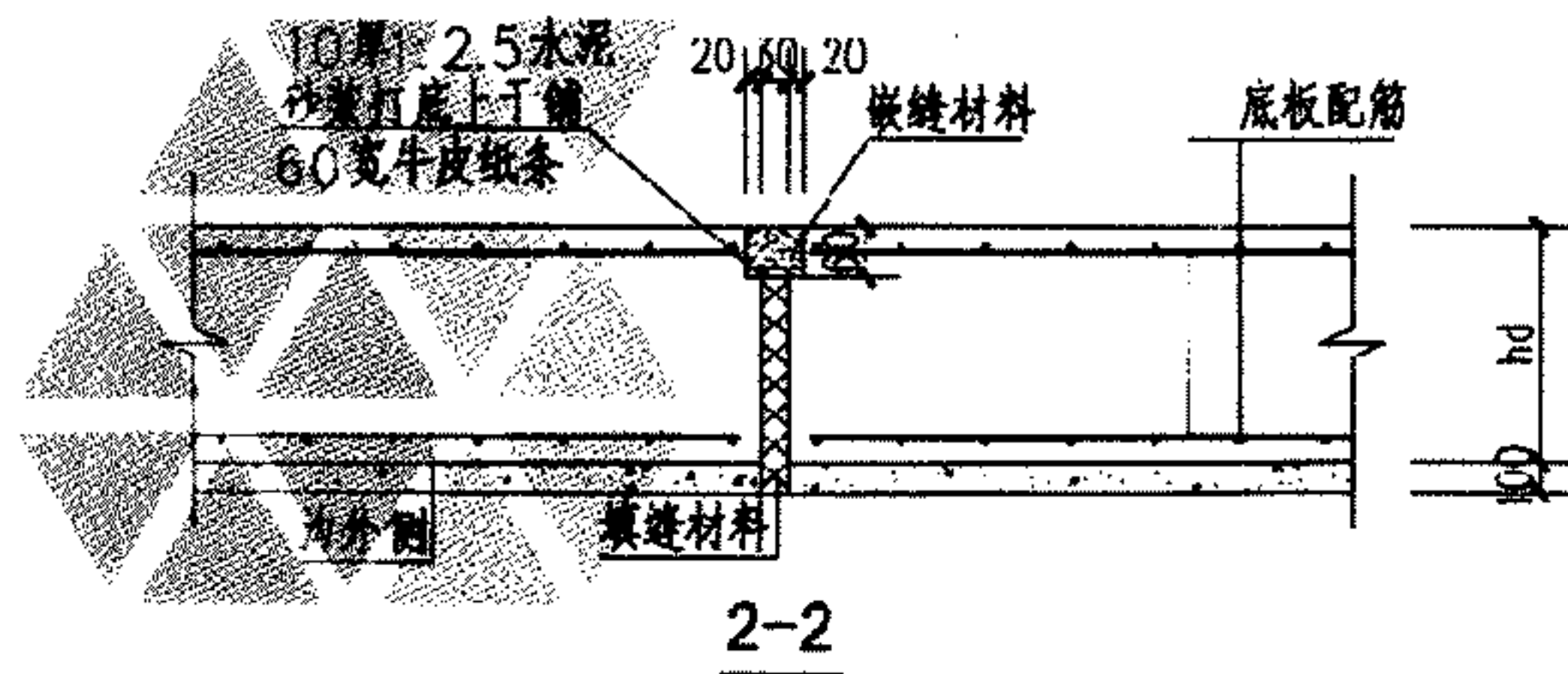
审核 杨善轩 吕善祥 校对 李 楠 李 楠 设计 刘 涛 初 涛

页

92



变形缝断面图



说明：嵌缝材料采用聚硫密封膏、硅胶等具有防水性能和足够的变形能力、与混凝土能够良好粘结的柔性材料。

管沟变形缝做法详图

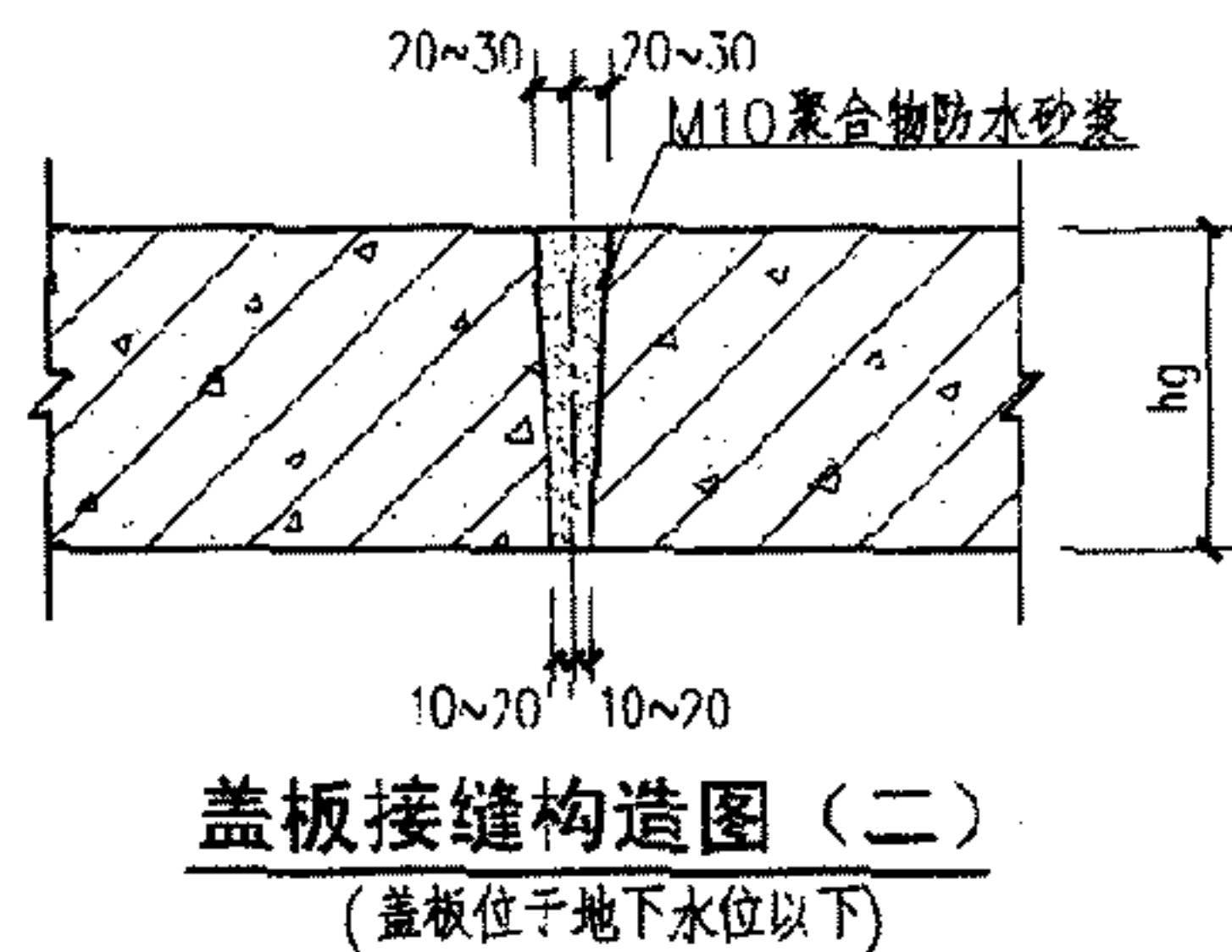
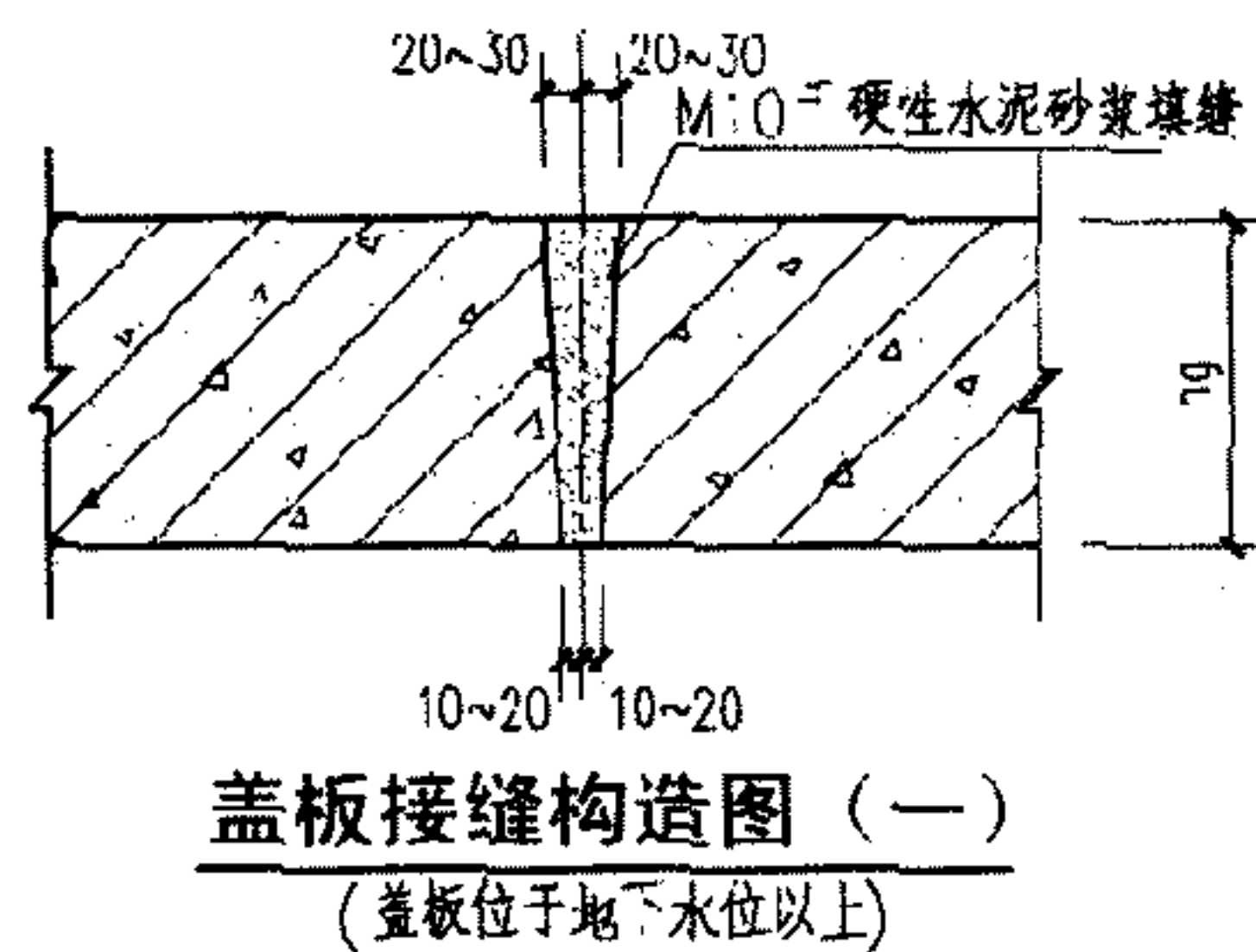
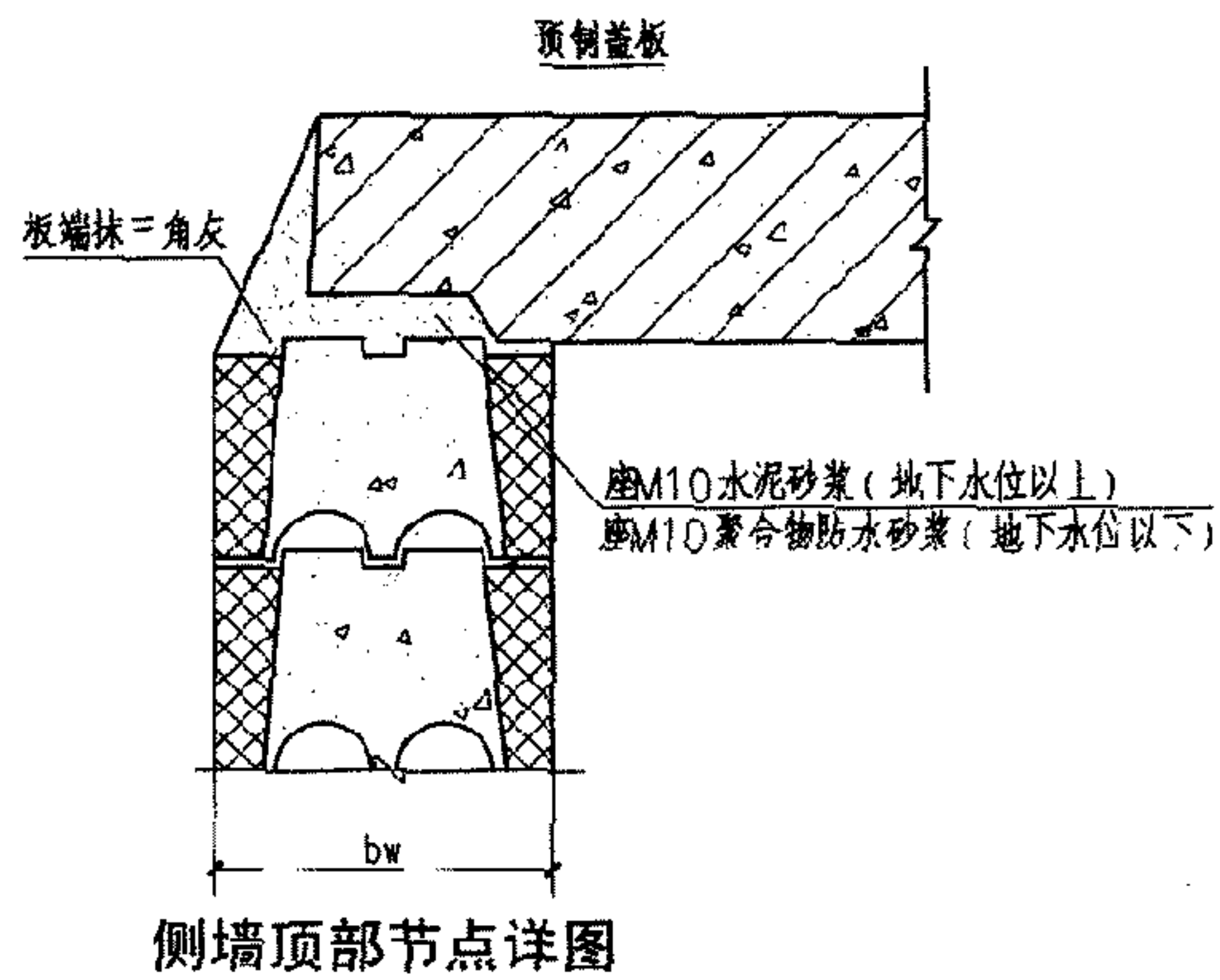
图集号

12R422

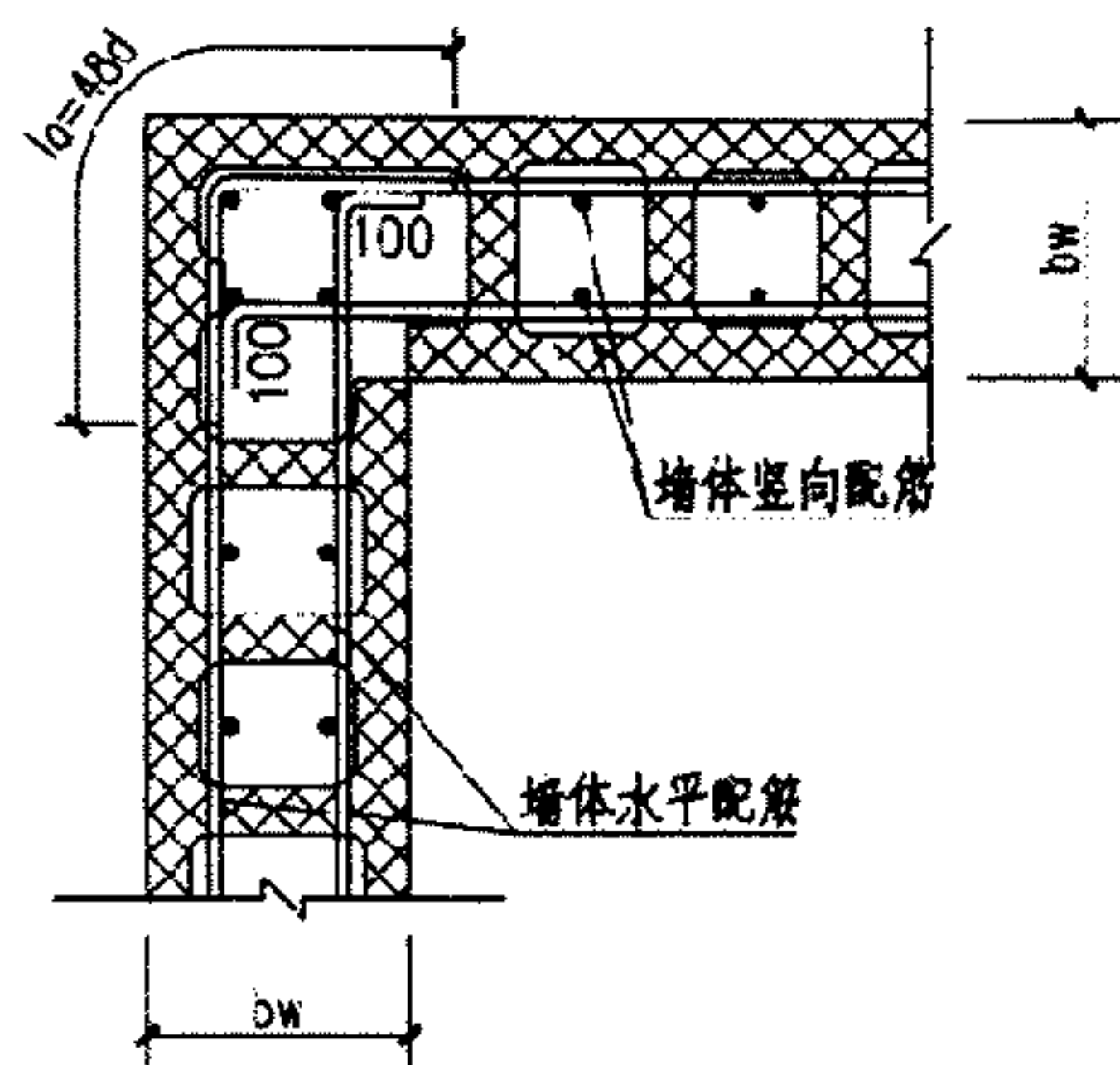
审核 杨箭轩 吕号丹 校对 李 靖 李 靖 设计 刘 涛 刘 涛

页

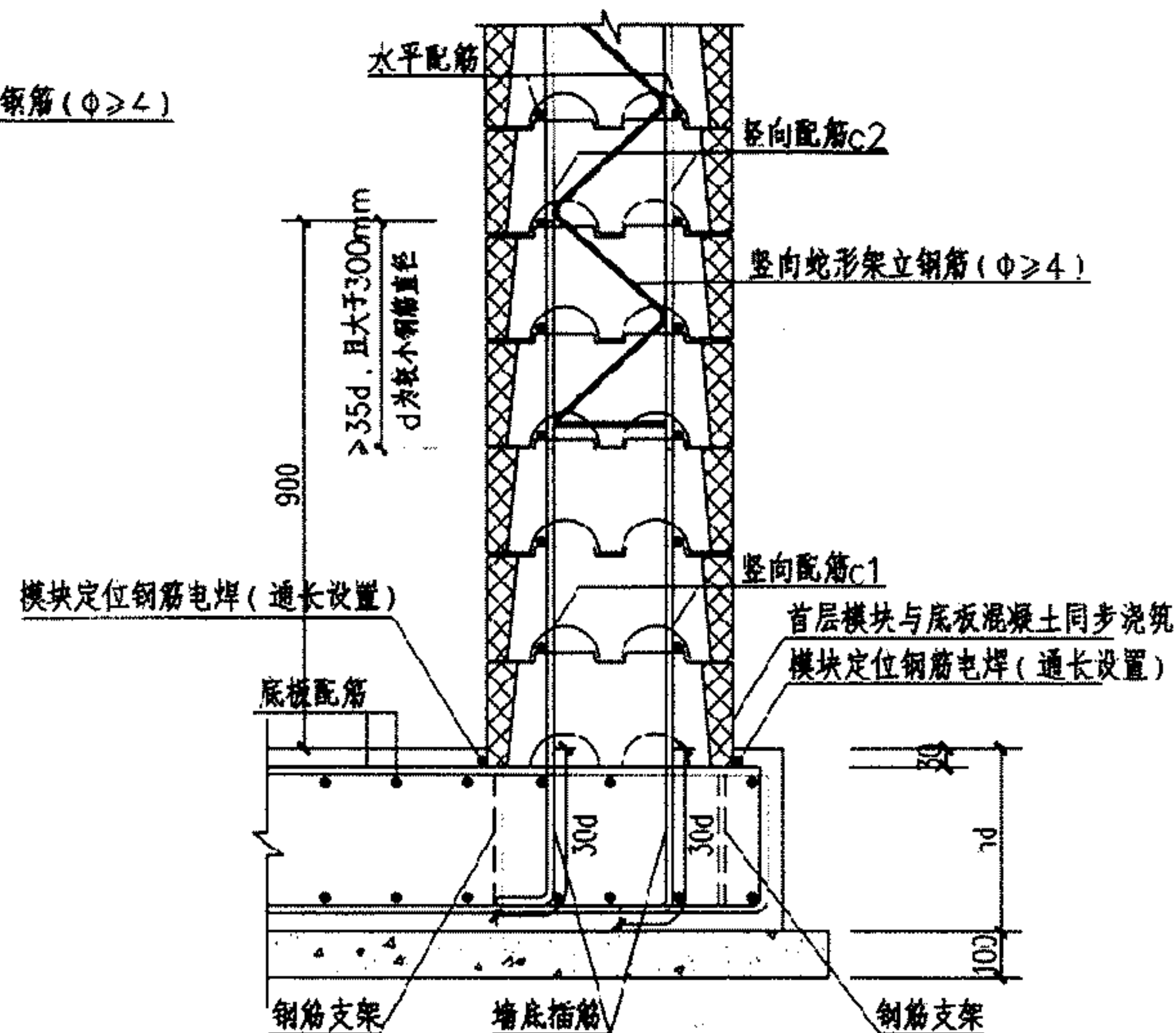
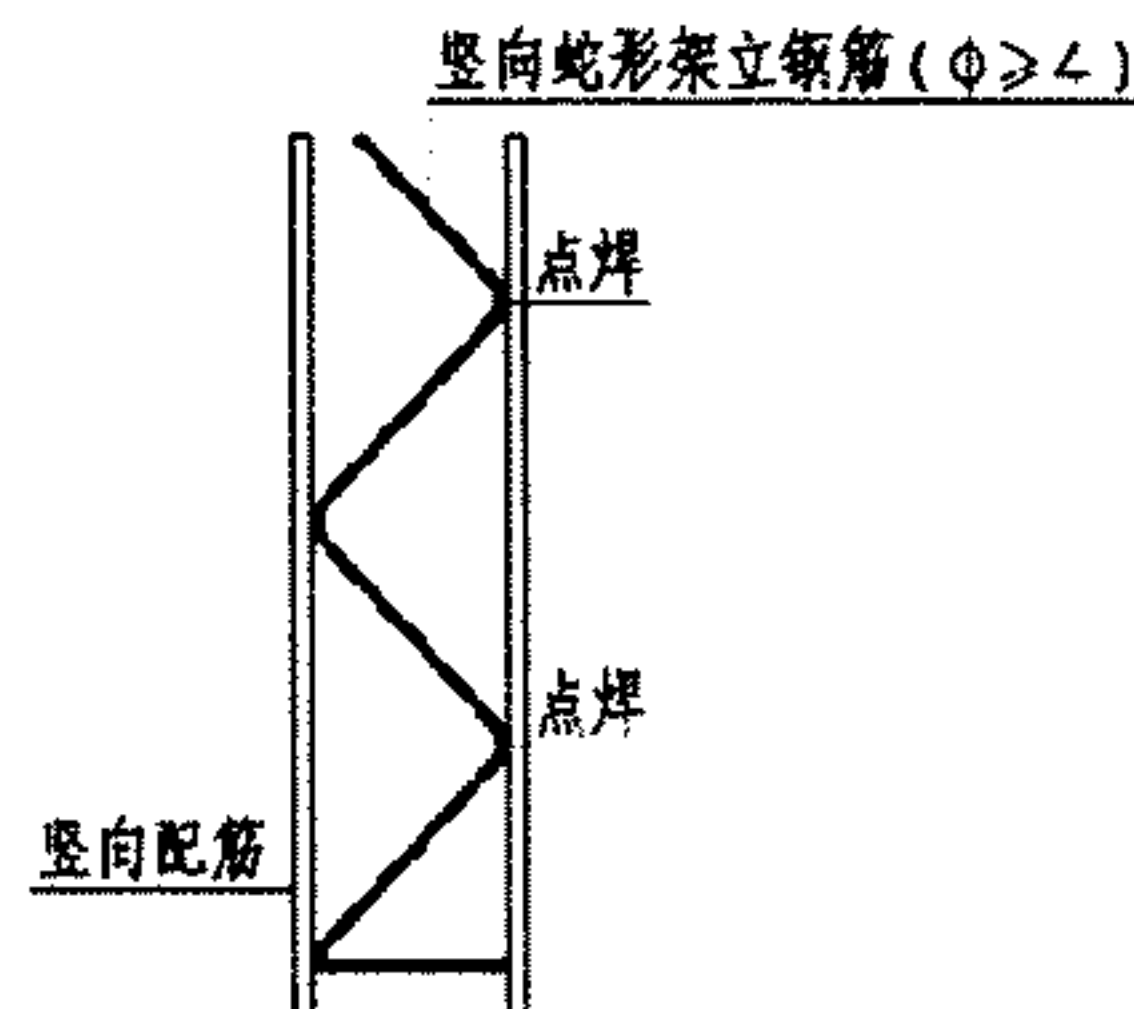
93



说明: 盖板宽度若与本图集不同时, 由设计人调整确定。

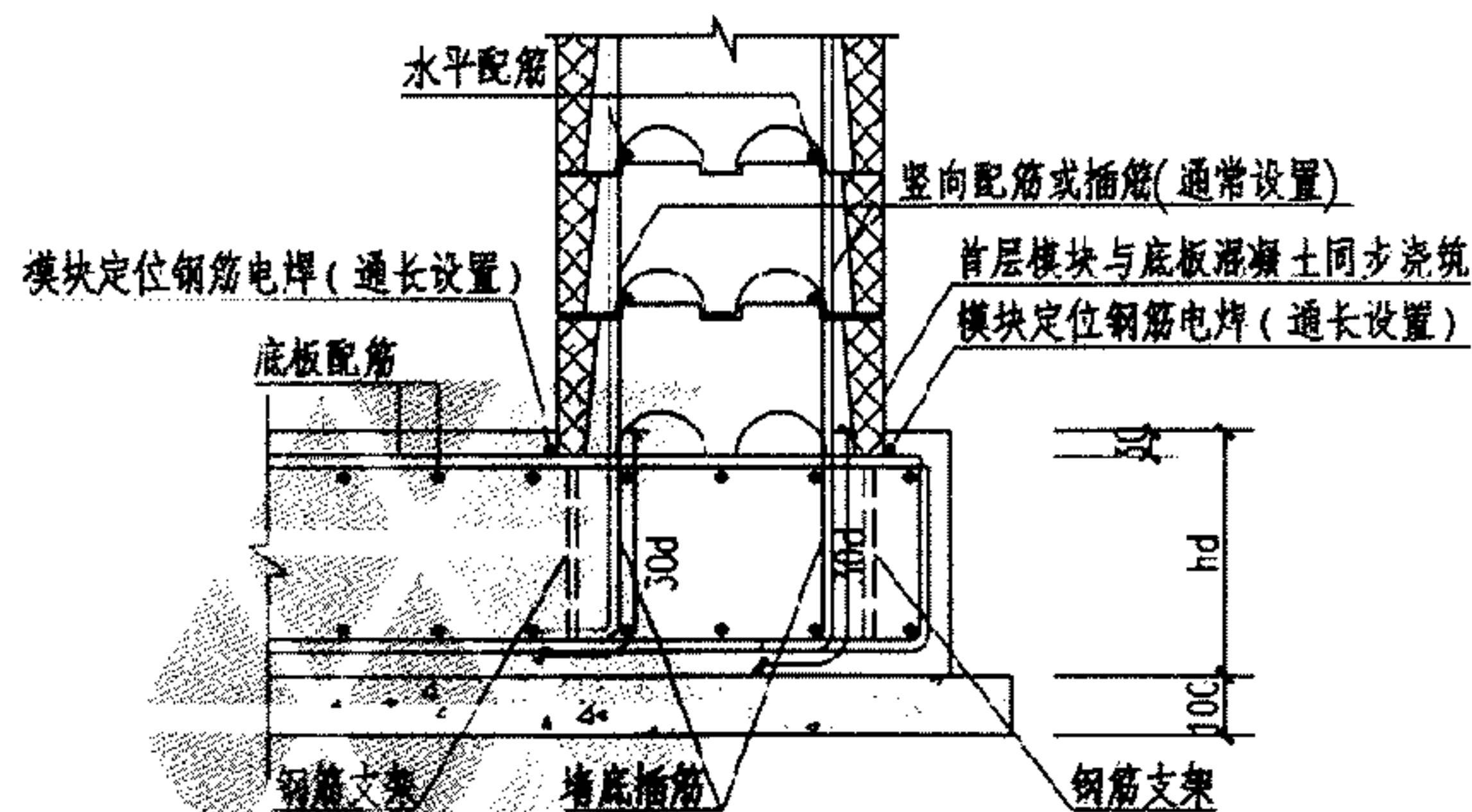


外墙角节点配筋详图



阀室侧墙配筋构造示意图

说明: 墙底钢筋支架由施工单位确定。



管沟侧墙配筋构造示意图

阀室 (管沟) 侧墙配筋构造示意图

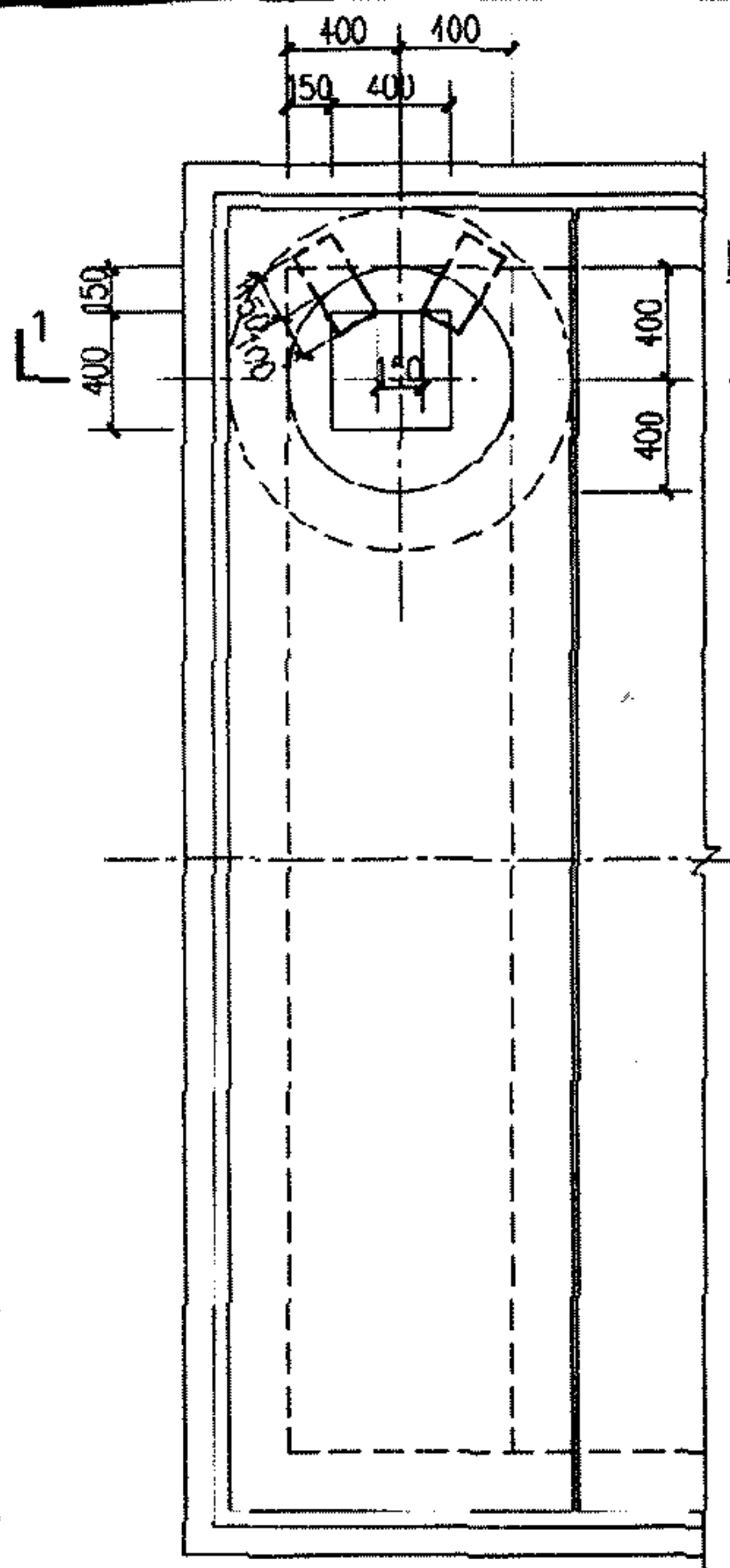
图集号

12R422

审核 杨善轩 吕善坤 校对 李 靖 李 靖 设计 刘 涛 刘 涛

页

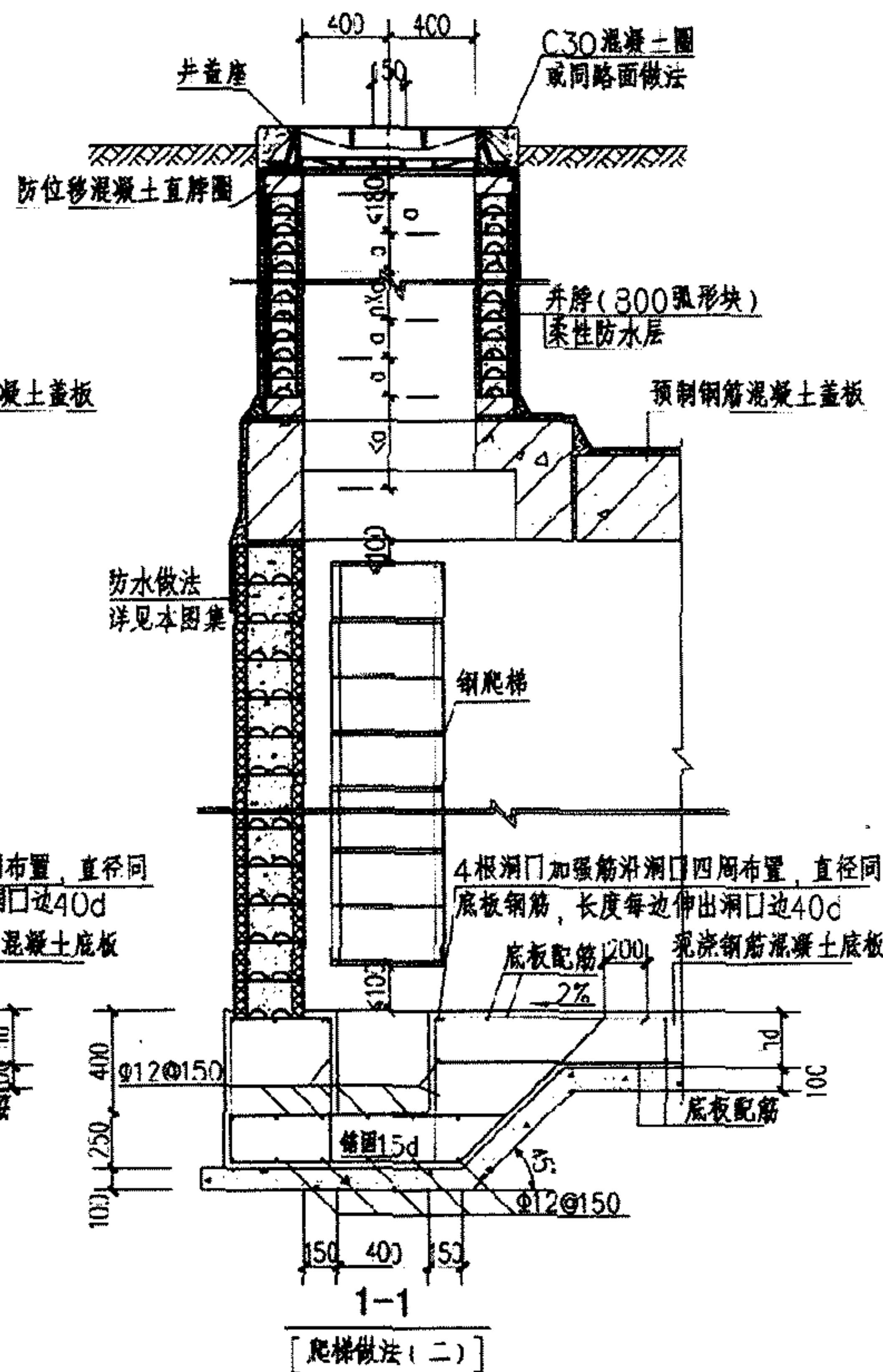
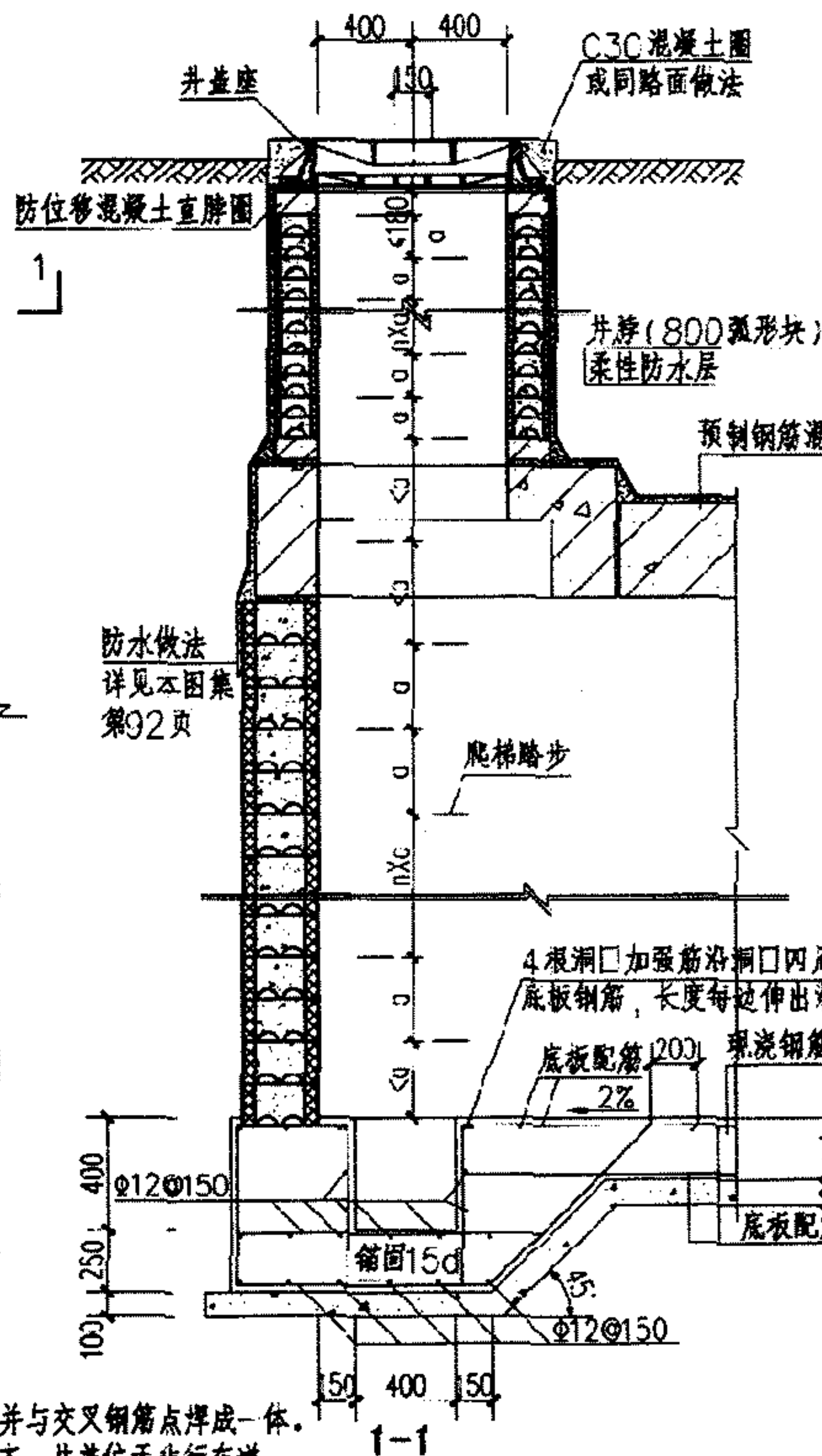
95



平面图

说明:

1. 盖板、底板钢筋遇人孔、集水坑时断开, 并与交叉钢筋点焊成一体。
2. 井盖位于车行道时, 井盖上皮应与路面平齐, 井盖位于非车行道时, 井盖座顶应高于地面10~20。
3. 底板应用细石混凝土找坡, 按2%坡度坡向集水坑; 细石混凝土最薄处为30厚。
4. 图中 ϕ 为两层模块的高度。
5. 钢爬梯做法由选用人员自行选定; 爬梯踏步见本图集第100页, 钢爬梯做法见第101页。



阀室人孔、爬梯、集水坑做法

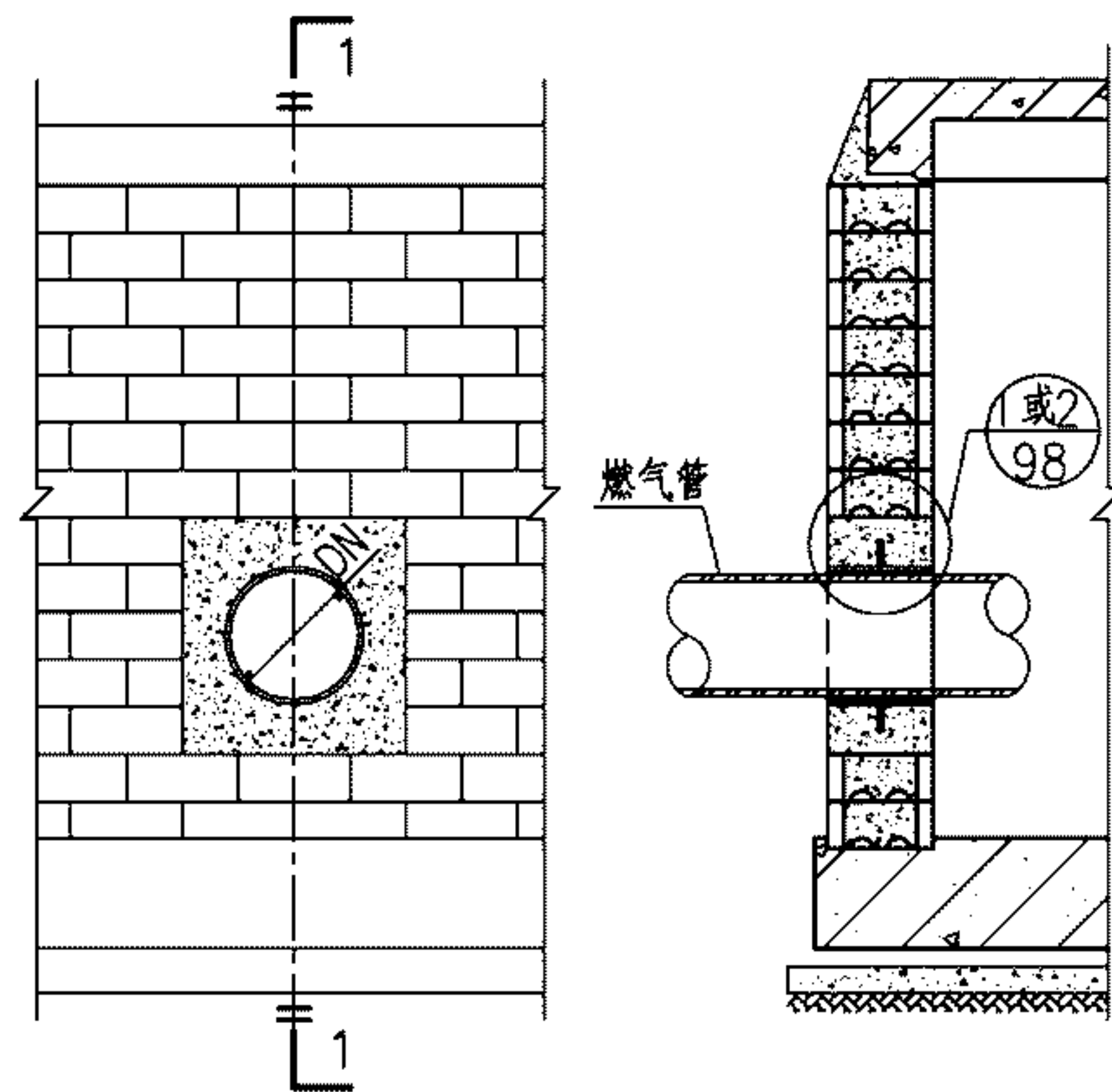
图集号

12R422

审核 杨晋轩 吕晋坤 校对 李 靖 李 靖 设计 刘 涛 刘 涛

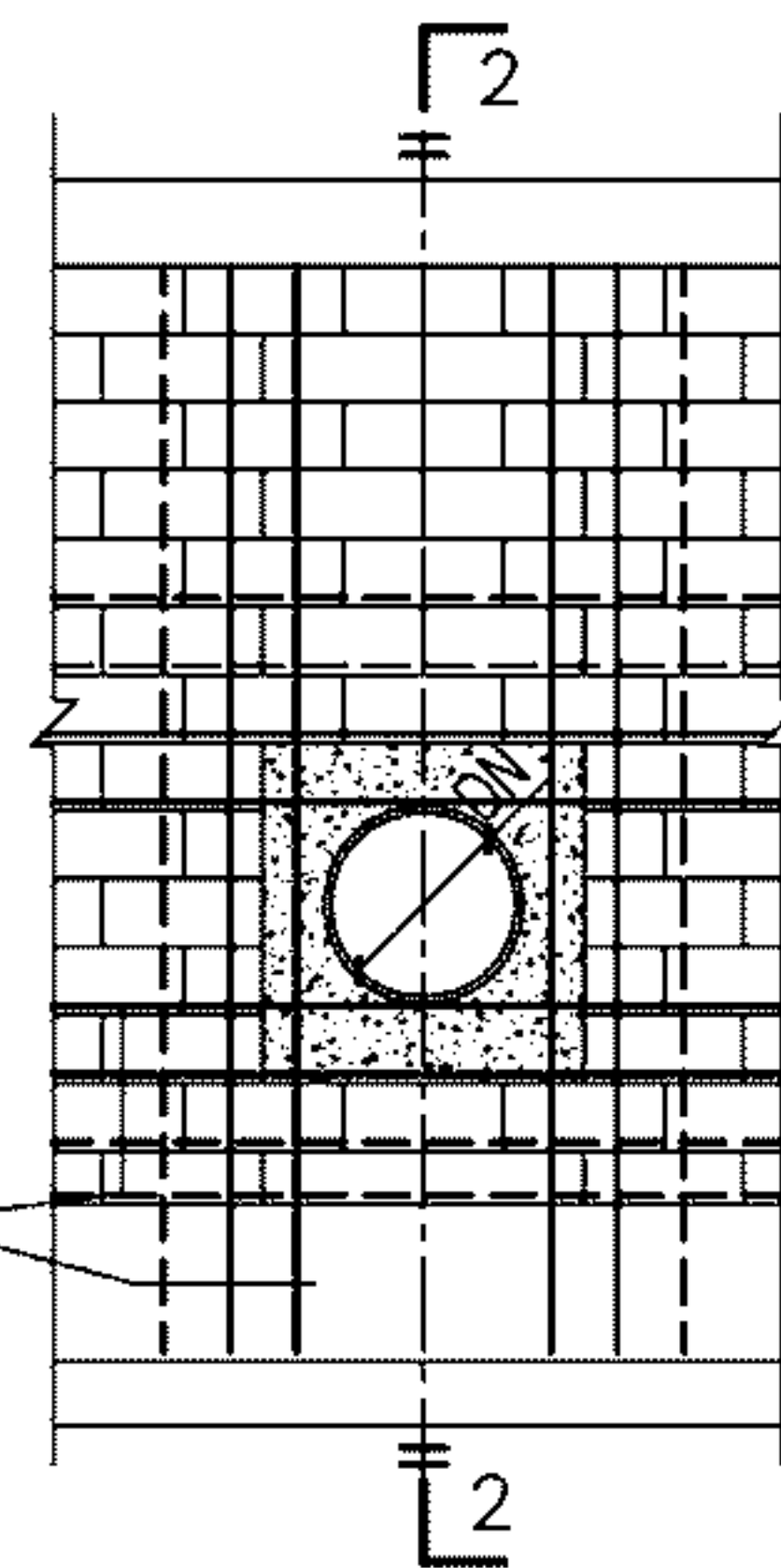
页

96

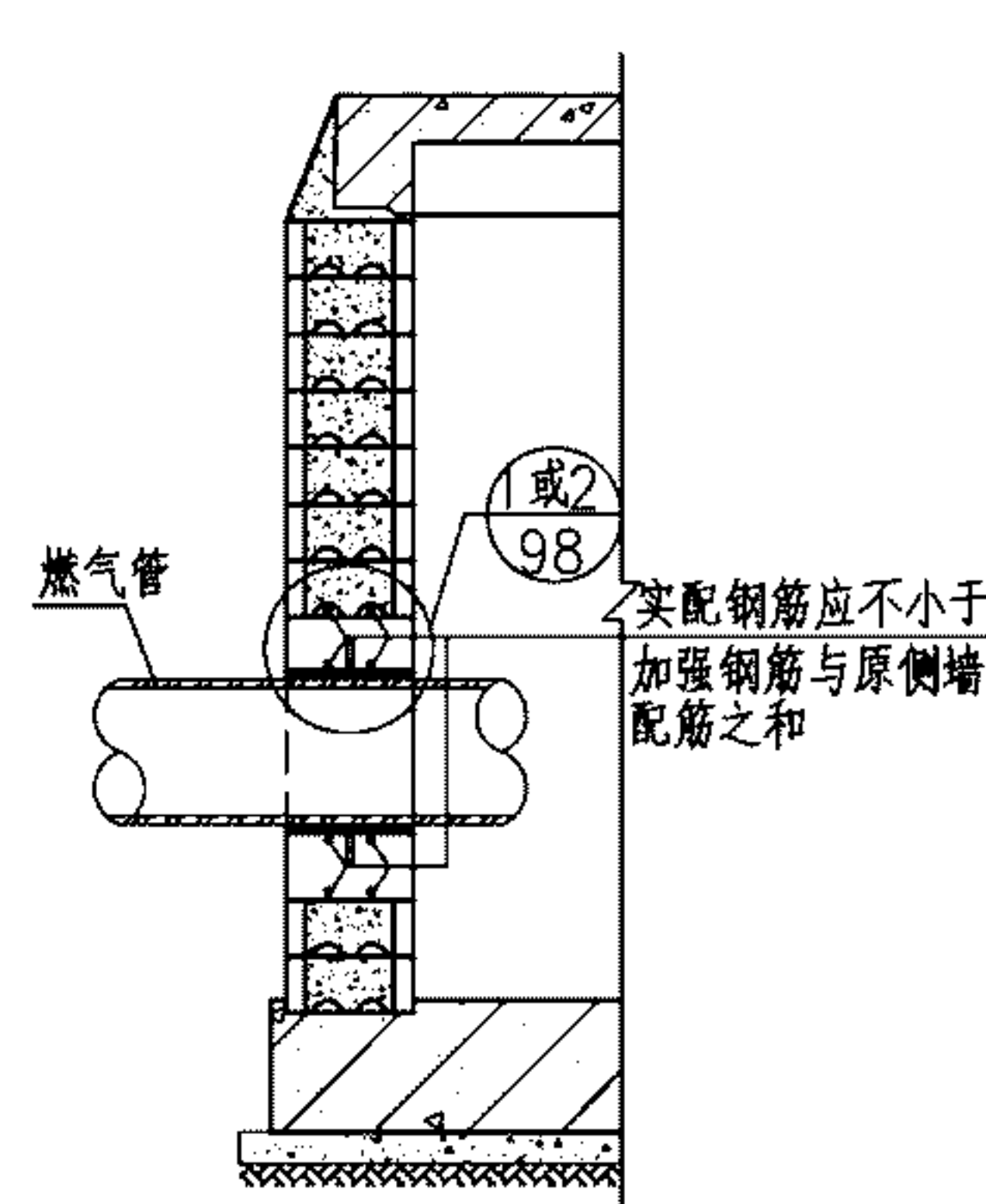


管口穿墙做法 (一)
(DN ≤ 300)

洞口每侧通长配置加强钢筋
其面积应不小于孔洞宽度内
被切断受力钢筋的0.75倍,
实配钢筋应不小于其与原侧
墙配筋之和



管口穿墙做法 (二)
(DN > 300)



2-2

说明: 1. 燃气管道在穿砌体墙时需设置钢套管, 钢套管规格见本图集总说明。

本图中DN 为钢套管规格。

2. 采用管口穿墙做法 (一) 时, 受力钢筋应绕过套管, 不得切断。

3. 洞口水平实配钢筋考虑加强钢筋后每皮模块不宜大于 $2\Phi 25$; 如所需配置钢筋量大于 $2\Phi 25$ 时, 可多层配置。

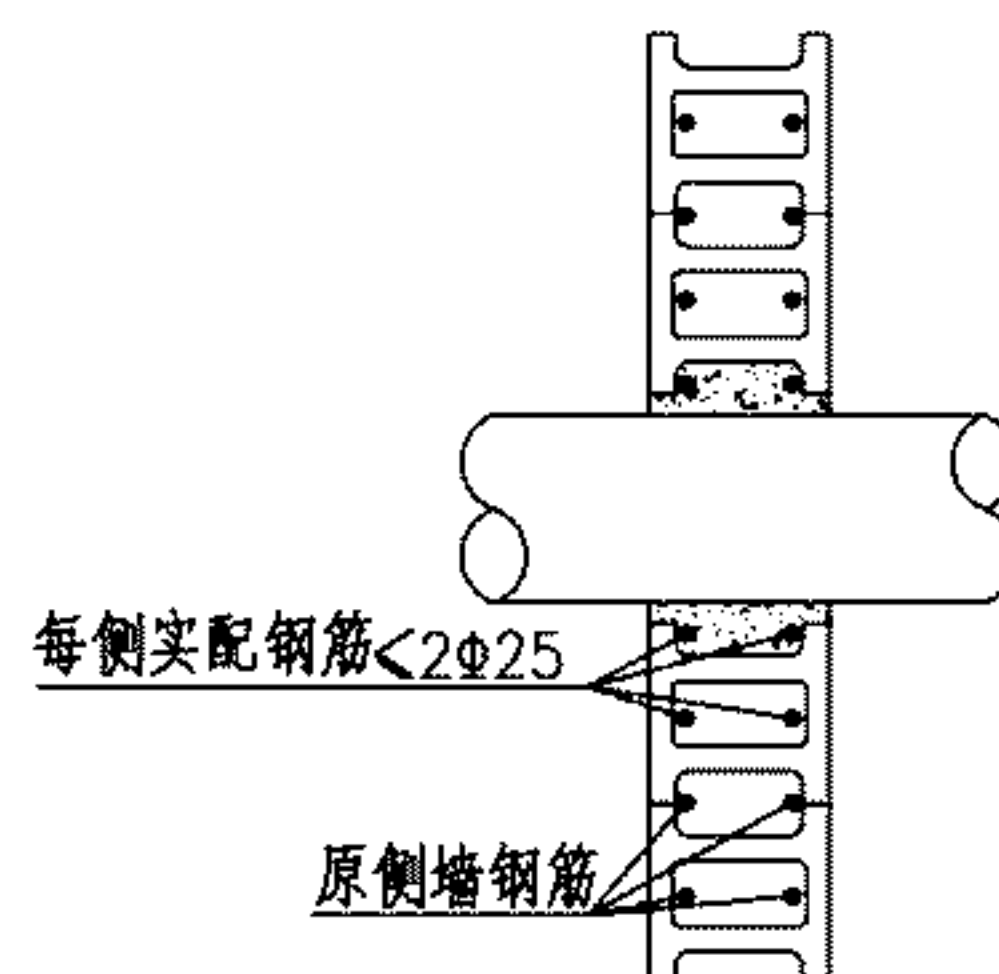
4. 洞口加强筋配置举例 (侧墙内外侧加强筋配置一致, 本例仅为单侧配筋):

(1) 水平钢筋

| 套管直径 | 原配筋 | 切断钢筋 (mm ²) | 加强钢筋 (mm ²) | 原配筋与加强钢筋面积之和 (mm ²) | 实配钢筋 |
|-------|-----|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|------|
| DN400 | Φ18 | 2Φ18 | 每侧383 | 893 | 2Φ25 |
| DN800 | Φ18 | 4Φ18 | 每侧765 | 1785 | 4Φ25 |

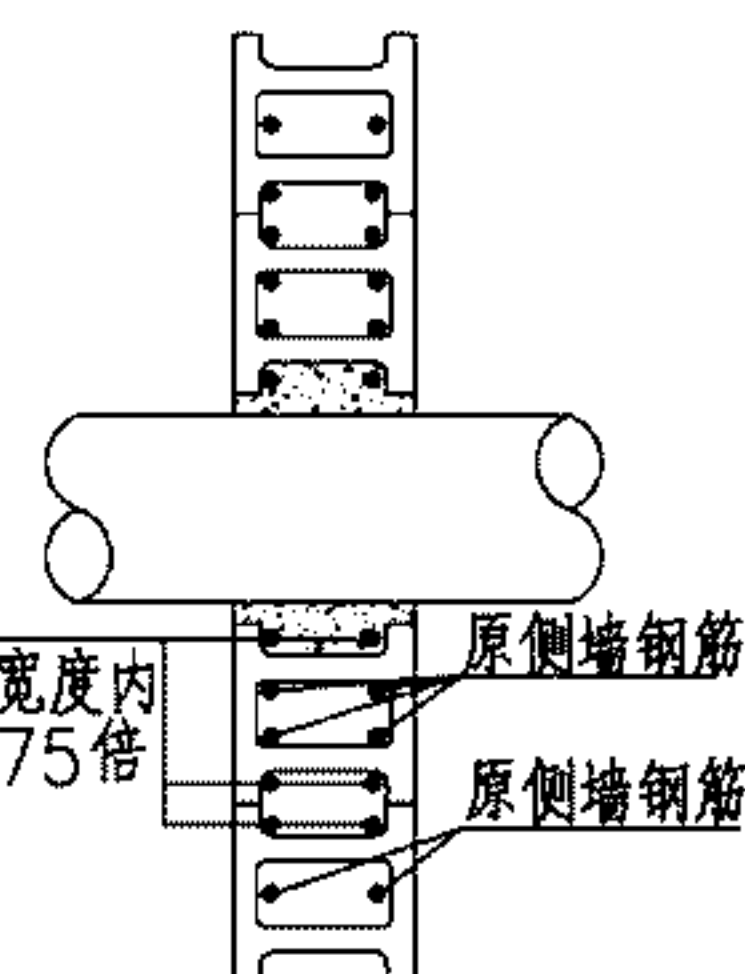
(2) 竖向钢筋

| 套管直径 | 原配筋 ① | 切断钢筋 (mm ²) | 加强钢筋 | 原配筋与加强钢筋面积之和 (mm ²) | 实配钢筋 | 竖向加强筋 配置方式 |
|-------|----------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|------|---------------|
| DN400 | Φ18 | 2Φ18 | 每侧383(mm ²) | 893 | 2Φ25 | 方式 (一) |
| DN800 | Φ25 | 4Φ25 | 每侧3Φ25 | — | 5Φ25 | 方式 (二) |



洞口竖向加强筋配置 (一)

每侧加强钢筋
其面积应不小于孔洞宽度内
被切断受力钢筋的0.75倍



洞口竖向加强筋配置 (二)

钢套管穿墙加强做法

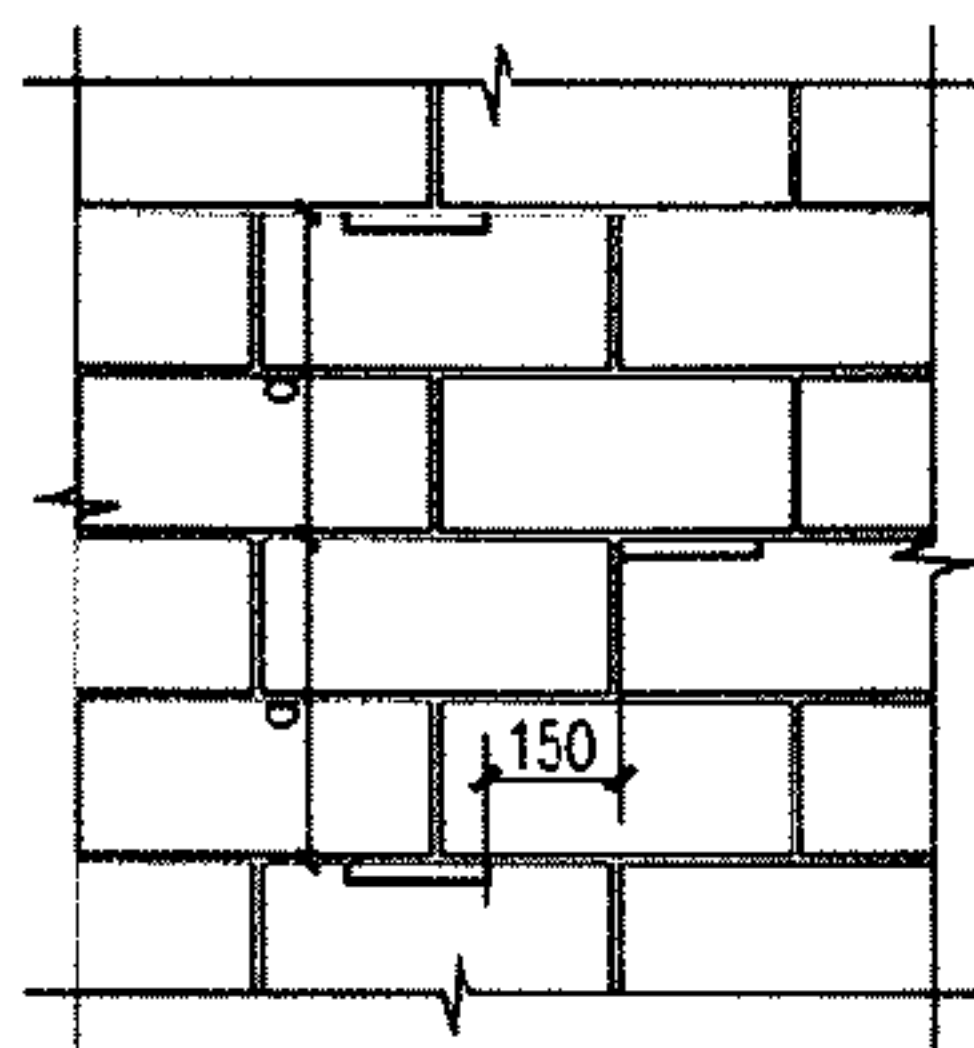
图集号

12R422

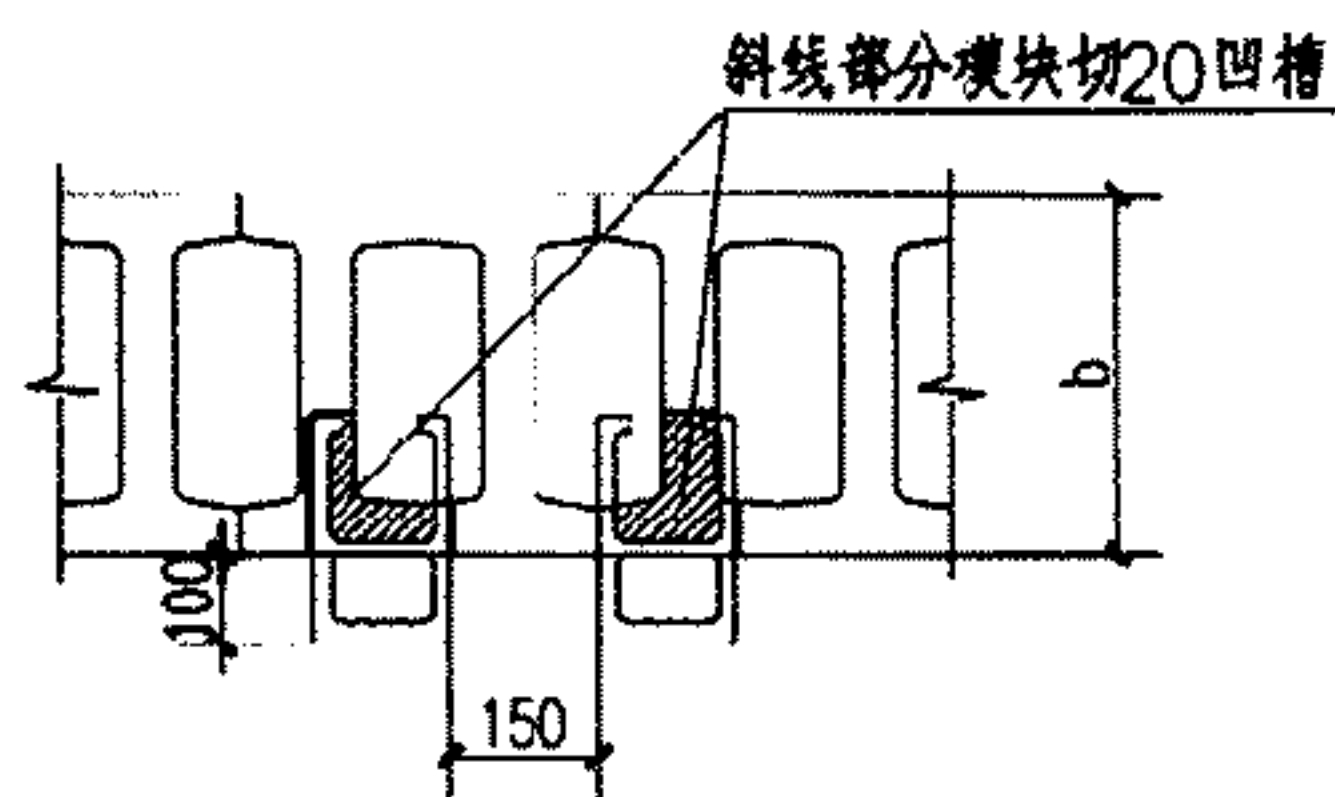
审核 杨霄轩 吕平 校对 李靖 李靖 设计 刘涛 刘涛

页

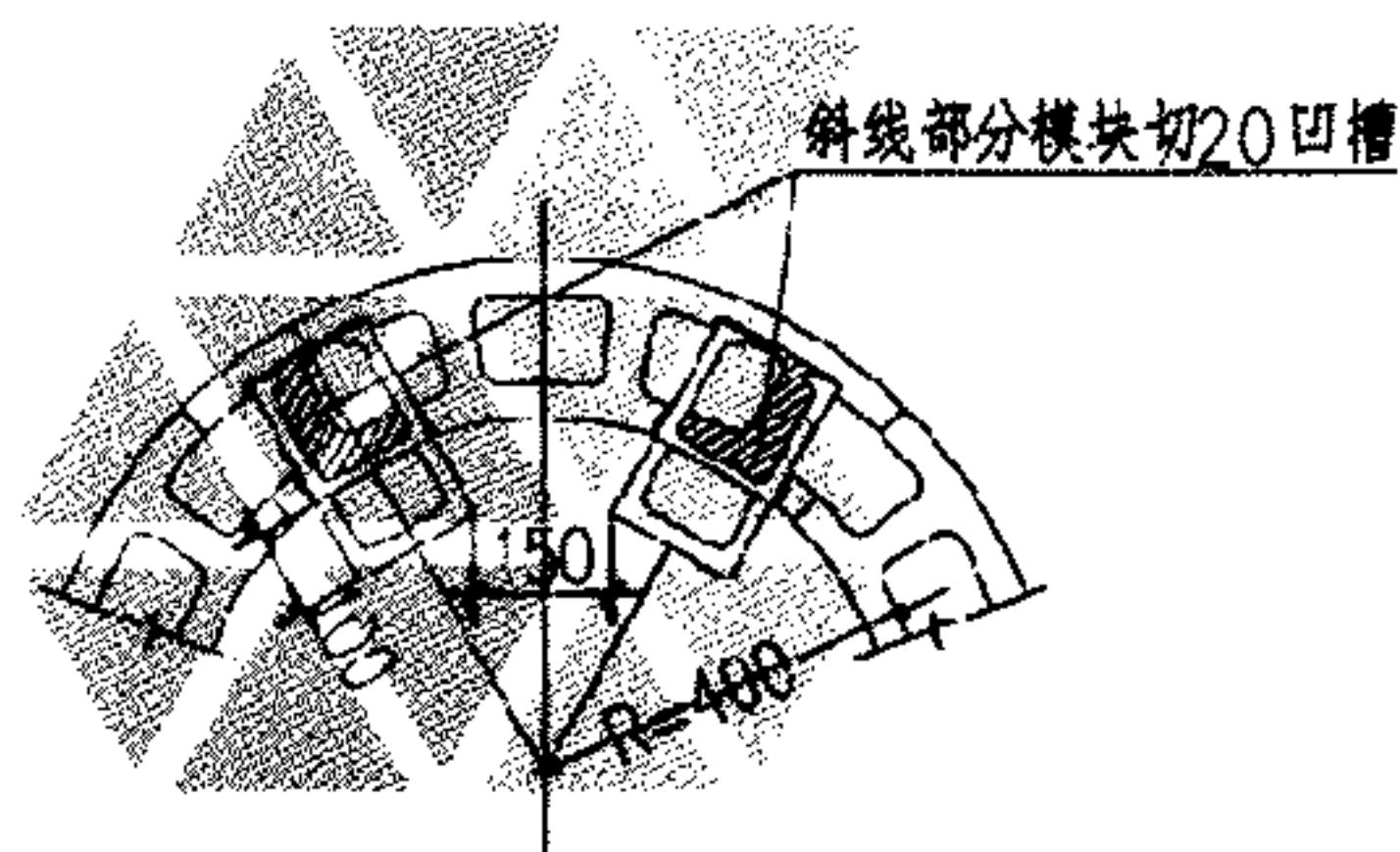
97



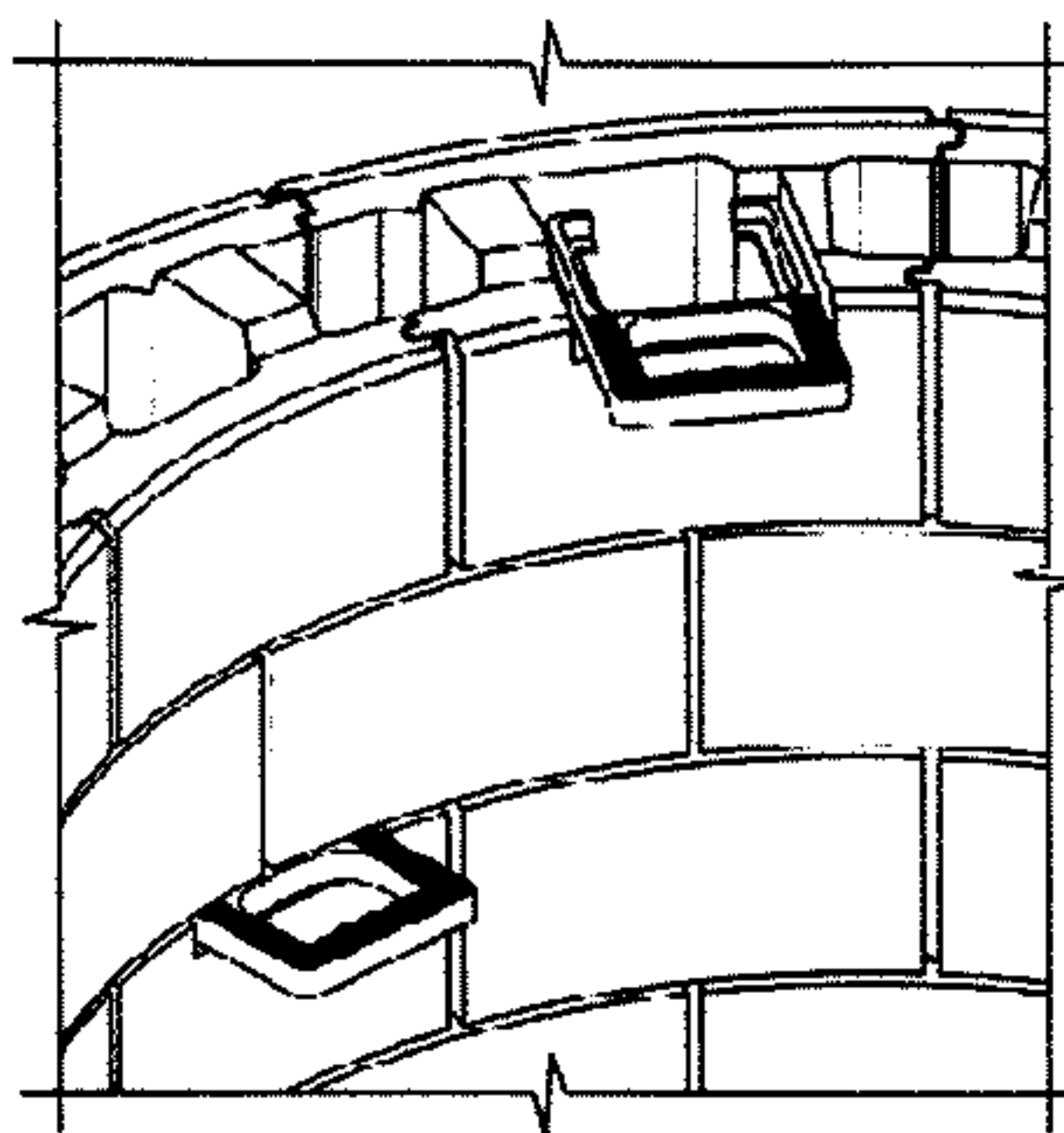
直墙踏步安装立面图



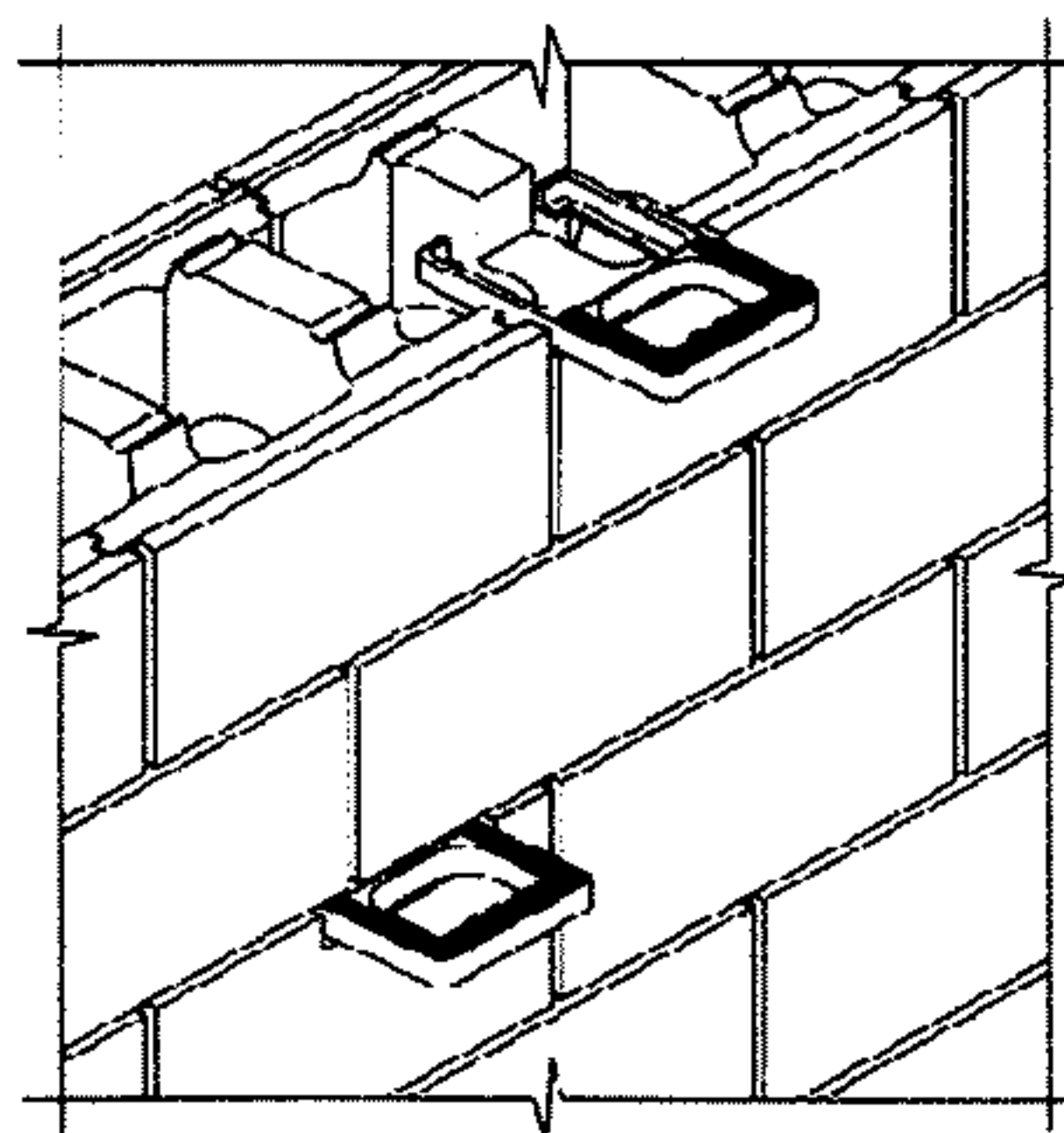
直墙踏步安装平面图



井筒踏步安装图



井筒踏步安装示意图



直墙踏步安装示意图

说明:

1. 踏步采用球墨铸铁 (QT400~450) 踏步。
2. 现浇混凝土调节圈高度应根据具体工程确定, 其高度范围: $40 \leq C < 180$ 。
3. 图中 ϕ 为两层模块的高度。
4. 其他详见本图集总说明。

阀室踏步位置、安装图

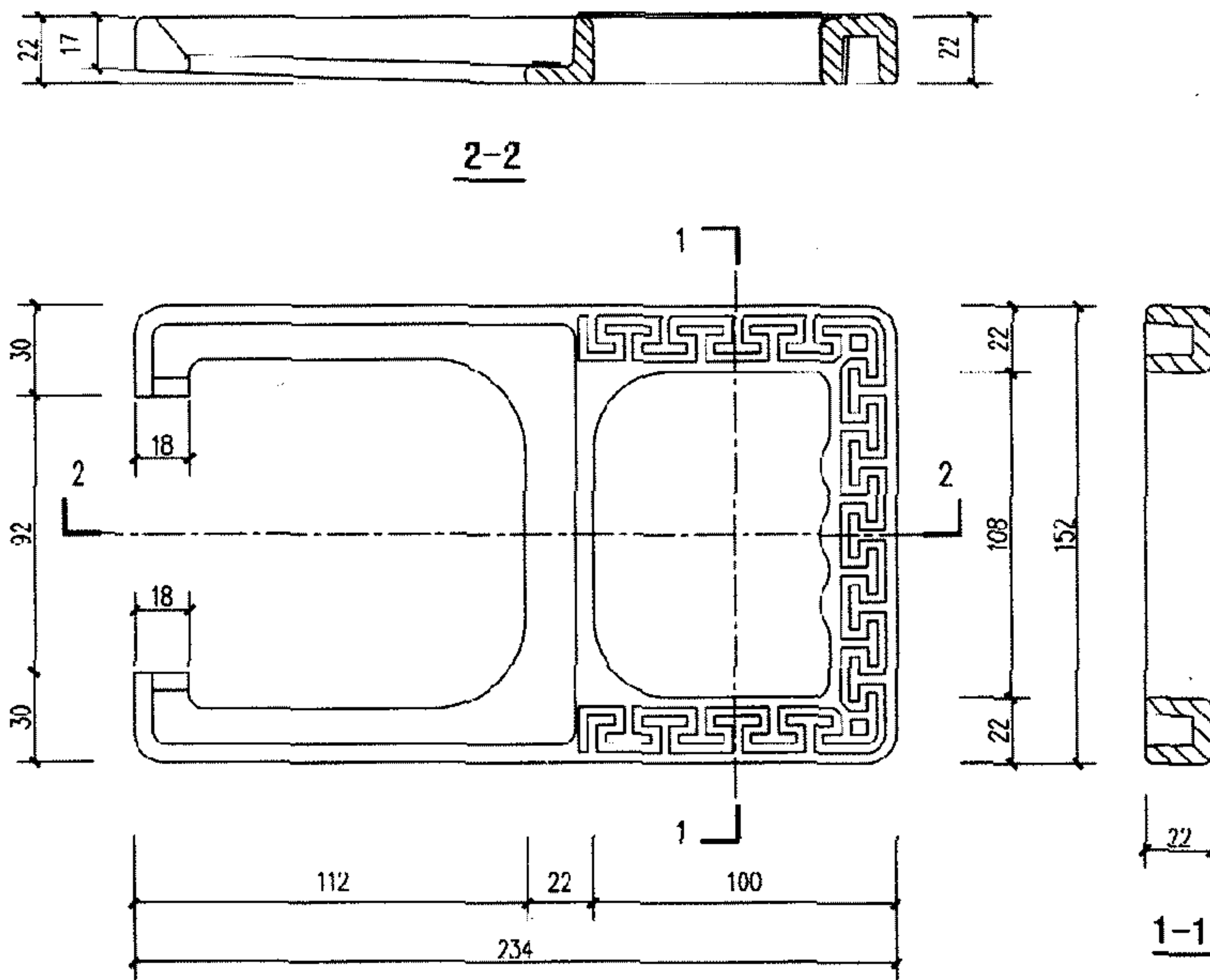
图集号

12R422

审核 杨 芳 轩 设计 刘 涛

页

99



直墙踏步详图

说明:

1. 材料: QT500-7.
2. 各部位最小厚度6.
3. 文字、标记、上表面云形纹轮廓需清晰, 圆角 $<R0.2$.
4. 整体沥青漆(喷塑)涂覆.

踏步详图

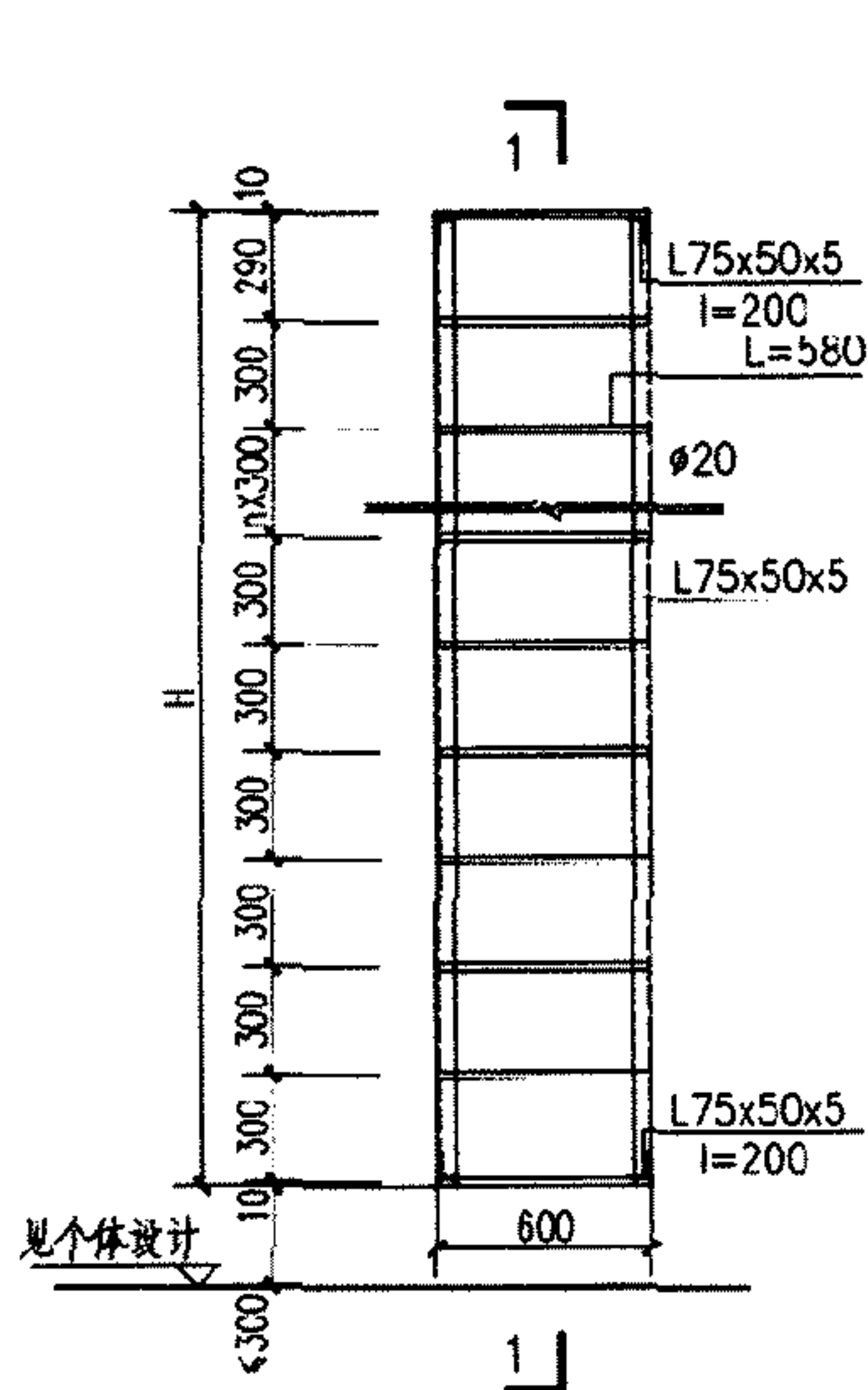
图集号

12R422

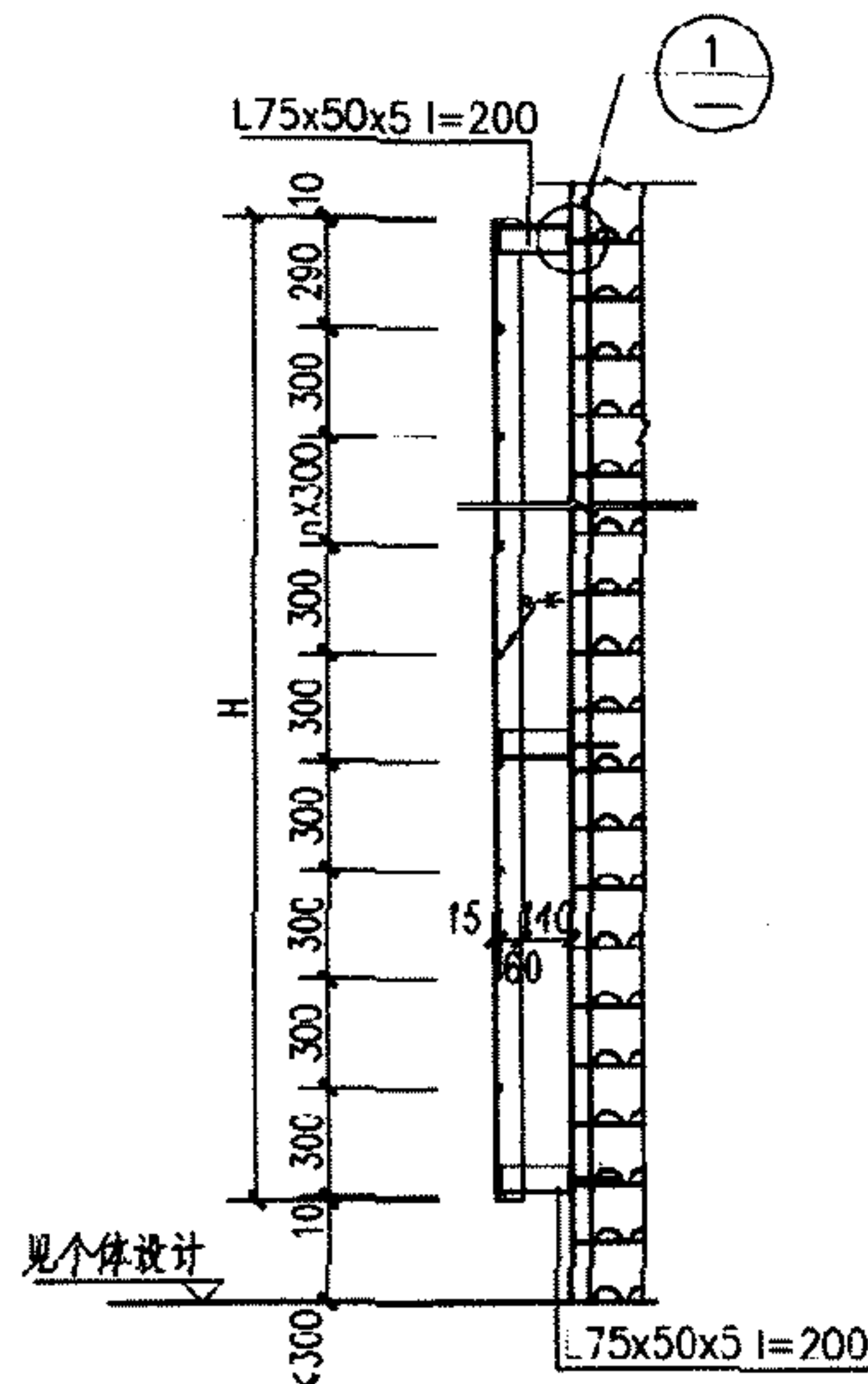
审核 杨霄轩 吕平 校对 孙宪宪 设计 杨大巍 杨大巍

页

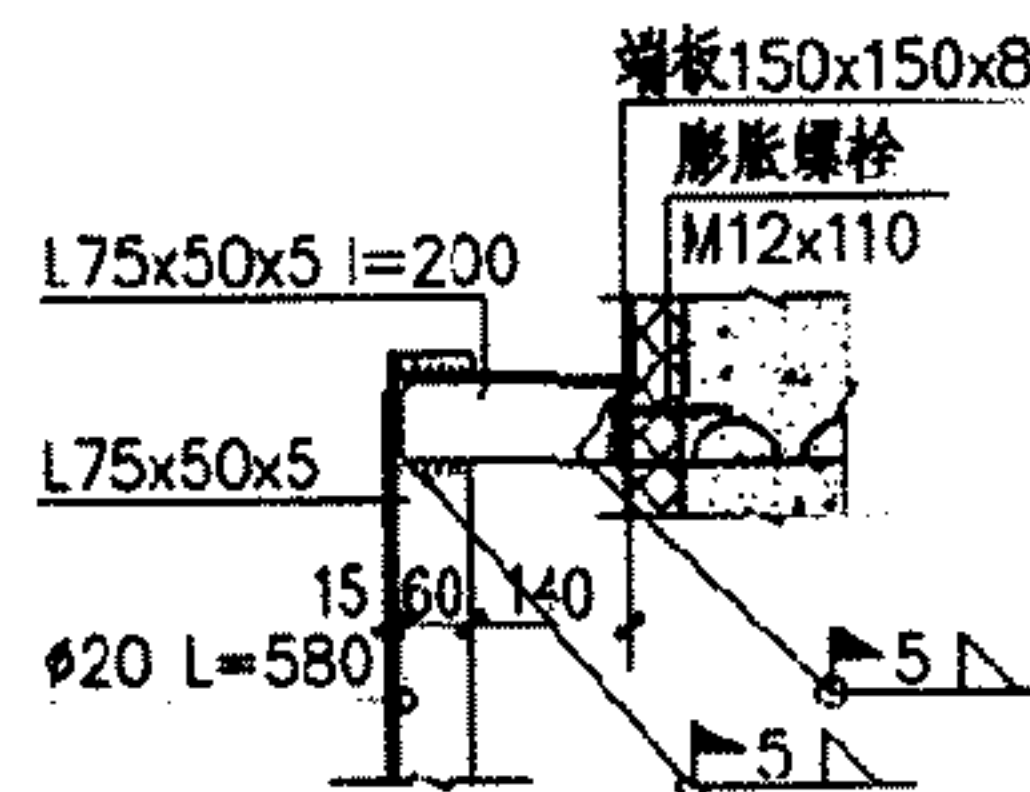
100



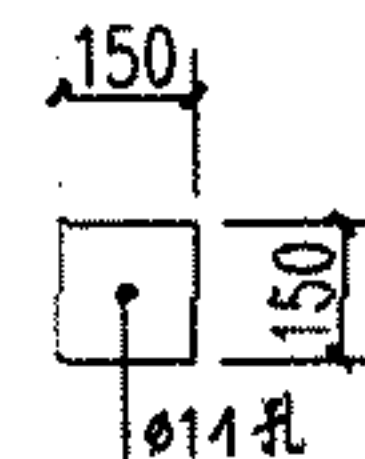
钢梯立面图



1-1



1



端板

说明: 1. 钢梯及型钢采用Q235钢, 焊条采用E43型。

2. 构件制成后应进行检查, 零件必须齐全, 焊缝不应有裂纹、过烧等现象, 外露处应磨平。构件表面应光滑无毛刺, 安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。

3. 钢构件施工安装前应除锈, 除锈等级为Sa2 (非常彻底) 级。

4. 钢构件除锈后涂刷聚氨酯底漆1遍, 聚氨酯面漆2~3遍, 聚氨酯清漆2遍, 涂层总厚度150 μ m。

钢爬梯详图

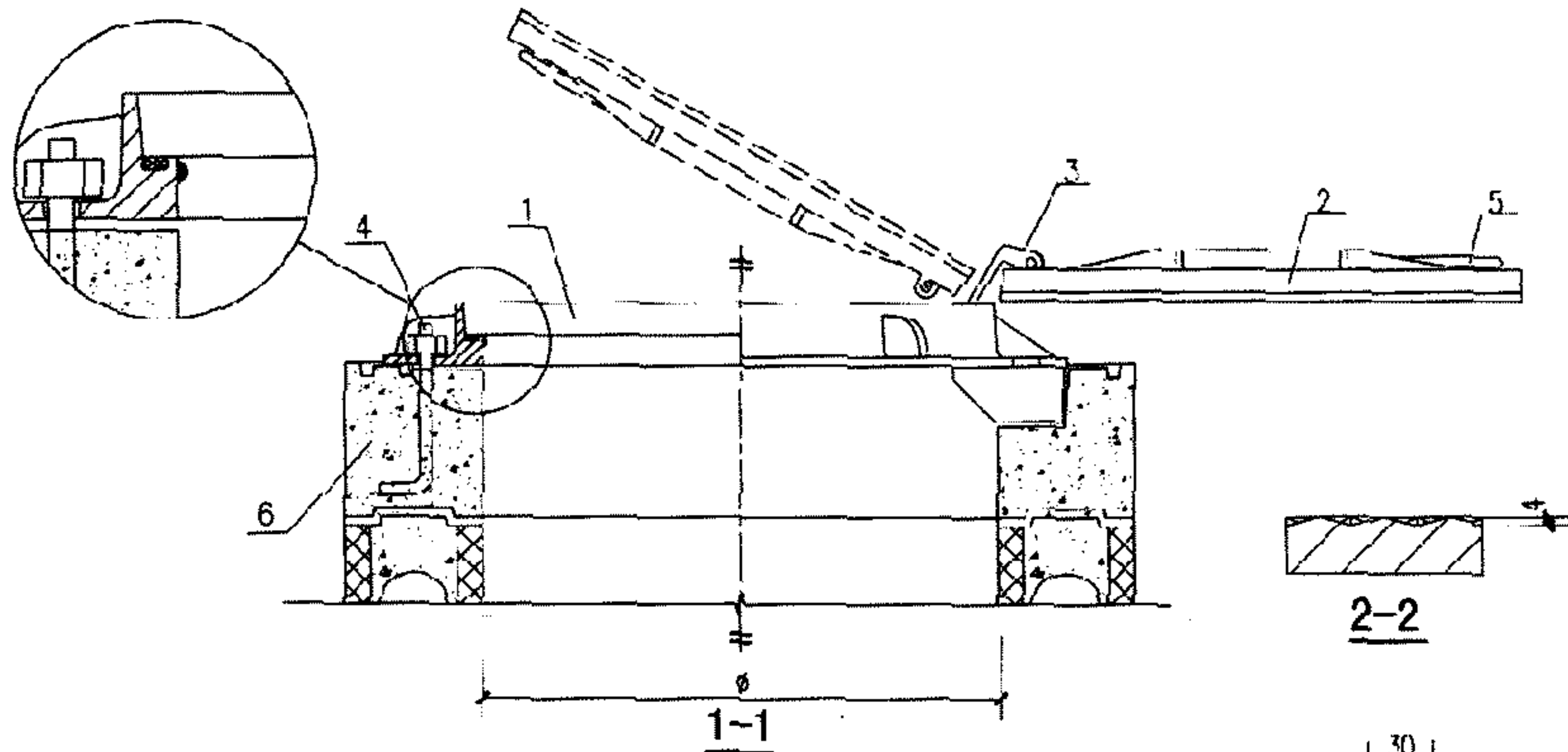
图集号

12R422

审核 杨策轩 吕平 校对 李 靖 李 靖 设计 刘 涛 初 强

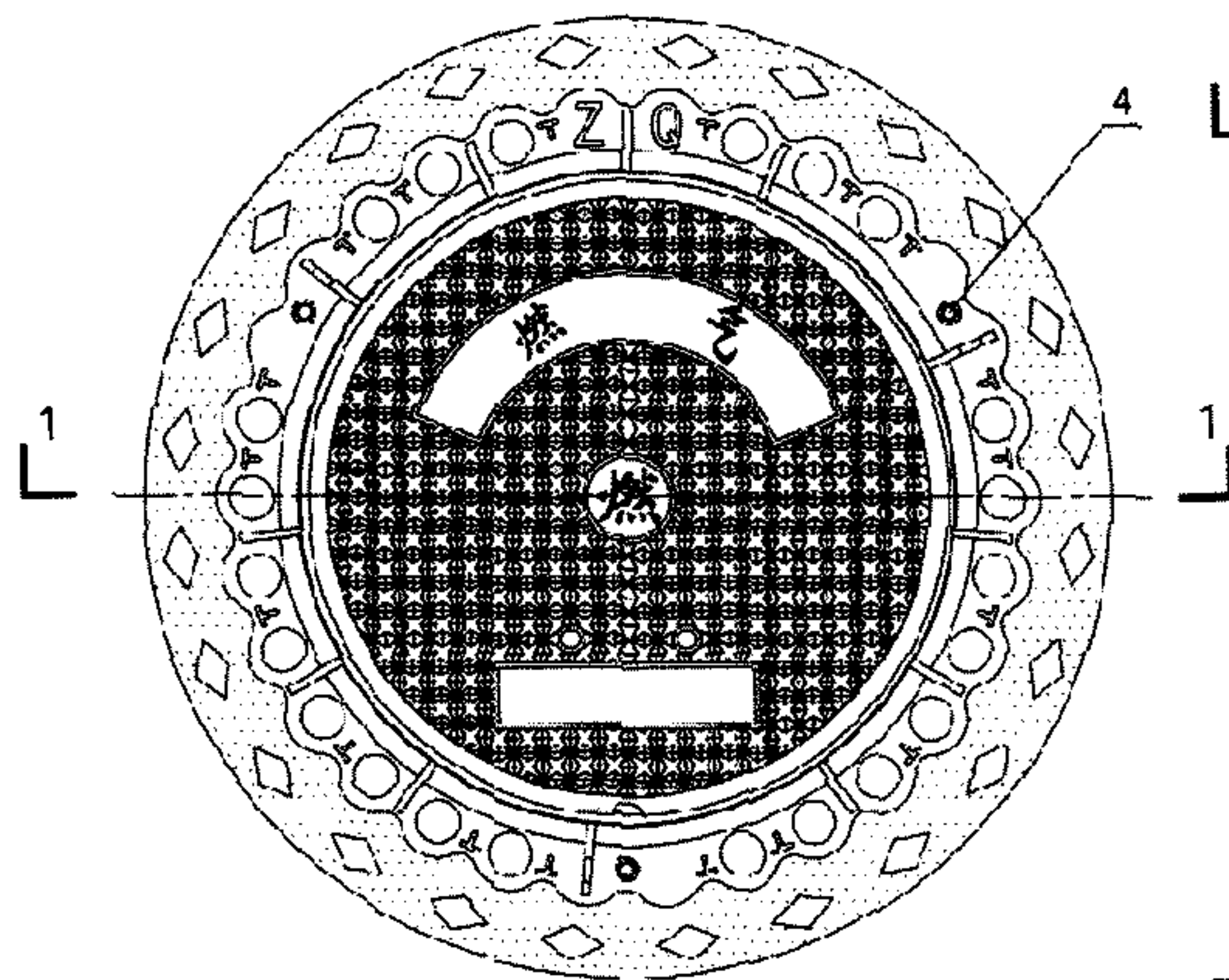
页

101



井盖尺寸表

| | |
|---------|---------|
| 规格 | φ800 |
| D | 800 |
| 等级 (kN) | 250/400 |



井盖花纹

说明:

1. 井盖、支座均采用QT500-7球墨铸铁; 混凝土井圈为C25。
2. 道路上安装带有自锁功能多防井盖必须与混凝土井圈配套使用。
3. 井盖及支座安装时需将三个紧固螺栓拧紧, 紧固螺栓由厂家成套供应。
4. 根据设计和用户需求可配置两层子盖。
5. 图中: 1-井盖支座; 2-井盖; 3-合页; 4-紧固螺栓; 5-自锁装置; 6-防位移混凝土井圈。
6. 本图根据北京四方如钢混凝土制品有限公司专利产品编制。

专利名称:

专利号:

井盖组件

ZL 02 1 49417.7

多防井盖

ZL 200910143239.3

井盖及井盖支座平面图

φ800轻、重型铸铁井盖图

图集号

12R422

审核 杨善轩 设计 杨大巍 杨大巍

页

102