

| | |
|-----|-----|
| 赵整社 | 赵整社 |
| 核 | 核 |
| 中 | 中 |
| 张国平 | 张国平 |
| 校 | 校 |
| 刘西宝 | 刘西宝 |
| 计 | 计 |
| 杨雷斌 | 杨雷斌 |
| 图 | 图 |
| 制 | 制 |

| | |
|--------------|-----|
| 喷头水姿造型图(三) | 86 |
| 喷头水姿造型图(四) | 87 |
| 草坪喷头安装大样图(一) | 88 |
| 草坪喷头性能表(一) | 89 |
| 草坪喷头安装大样图(二) | 90 |
| 草坪喷头性能表(二) | 91 |
| 草坪喷头安装大样图(三) | 92 |
| 草坪喷头性能表(三) | 93 |
| 草坪喷头安装大样图(四) | 94 |
| 草坪喷头安装大样图(五) | 95 |
| 电磁阀安装大样图 | 96 |
| 控制器接线示意图 | 97 |
| 电磁阀性能表 | 98 |
| LED水下彩灯 | 99 |
| 管道过滤器 | 100 |
| 潜水泵性能参数表(一) | 101 |
| 潜水泵性能参数表(二) | 102 |
| 潜水泵性能参数表(三) | 103 |
| 潜水泵性能参数表(四) | 104 |
| 潜水泵性能参数表(五) | 105 |
| 潜水泵性能参数表(六) | 106 |

| | |
|------------|-----|
| 音乐喷泉电控柜框图 | 107 |
| 喷泉实例平、剖面图 | 108 |
| 喷泉实例效果图 | 109 |
| 旱喷泉实例平、剖面图 | 110 |
| 旱喷泉实例组合效果图 | 111 |
| 喷泉实例节点图 | 112 |
| 喷泉实例池边节点图 | 113 |

| | | | |
|-----|-----|-----|-------|
| 图 名 | 目 录 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 3 |

专用给水工程编制说明

1 编制依据

- 《室外给水设计规范》GB50013-2006
- 《室外排水设计规范》GB50014-2006
- 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003
- 《游泳池和水上游乐池给水排水设计规程》CECS 14:2002
- 《二次供水设施卫生规范》GB17051-1997
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002

2 适用范围

- 2.0.1 本图集适用于游泳池、桑拿、喷泉及绿地浇灌工程的给水排水设计和施工安装。
- 2.0.2 如用于地震烈度9度和9度以上地区、膨胀土地区及其他特殊地区时，应根据有关规范和规程的规定另做处理。

3 设计条件

- 3.0.1 设计荷载：汽车荷载等级按汽-超20级设计，地面堆积荷载为 10kN/m^2 。二者不叠加计算，取其大者。
- 3.0.2 土壤条件：土的重度： 18.0kN/m^3 ；土的内摩擦角： $\phi=22^\circ$ ；地基承载力特征值： $f_{ak}=100\text{kPa}$ 。
- 3.0.3 气候条件：采暖室外计算温度高于 -20°C 。
- 3.0.4 地震裂度：按8度计算。
- 3.0.5 最大冻土深度： 1.60m 。

4 管材及接口按表1确定。

表1 管材及连接方式

| 系统类别 | 管 材 | 连接方式 |
|----------------------|--|---|
| 1 给水管 补水管 循环水管 | 明设 $DN\geq 125$ 时，采用球墨铸铁管、塑料给水管、金属复合给水管、镀锌无缝钢管 明设 $DN<125$ 宜采用镀锌钢管 埋地 $DN\geq 75$ 宜采用球墨铸铁管 埋地 $DN<75$ 宜采用镀锌钢管 | 承插接口填料如下： 1. 油麻石棉水泥接口 2. 胶圈接口 热熔对接；卡箍连接 焊接后镀锌，可拆卸部位法兰连接 螺纹连接 |
| 2 加药管 消毒管 | 给水硬聚氯乙烯管 (UPVC) 工程塑料管 (ABS) | 承插粘接； 螺纹连接， 法兰连接； 热熔对接。 |
| 3 压缩空气 管 | 镀锌钢管 钢管 | 螺纹连接 铜焊连接 |
| 4 排水管 | 排水硬聚氯乙烯管 (UPVC) 机制排水铸铁管 玻璃钢管 | 承插连接 承插或柔性胶圈法兰连接 承插粘接；法兰连接 |

5 防腐

- 5.0.1 暗装或埋地的给水承插铸铁管、排水承插铸铁管刷沥青漆两道，给水承插铸铁管表面已做防腐处理者可不再刷漆。
- 5.0.2 明装给水承插铸铁管、钢管刷防锈漆两道，银粉面漆(或设计指定的面漆)两道。
- 5.0.3 暗装镀锌焊接钢管、钢管刷沥青漆两道；埋地镀锌焊接钢管、钢管做加强防腐层，做法见《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002。
- 5.0.4 明装镀锌焊接钢管安装试压后，刷面漆一道(镀锌层被破坏部分及管螺纹

| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 图 名 | 专用给水工程编制说明 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 4 |

露出部分刷防锈漆一道,面漆两道。

5.0.5 管道保温及为防止管道结露做隔热层时,应在管道防腐处理(可不刷面漆)之后进行。

5.0.6 管道刷漆前必须严格按照有关施工规程要求进行表面除油除锈等清理工作,此道工序合格后方可进行刷漆作业。

5.0.7 加药间和加氯间的地面、墙面及门窗应采用耐腐蚀材料,或采取有效的防腐措施。

5.0.8 浸脚消毒池、浸腰消毒池及其配管应采用耐腐蚀材料。

5.0.9 溶药池、溶液池、投加装置、计量仪表和管道均应采用耐腐蚀材料。

6 保温

6.0.1 有防冻要求的管道须做保温处理,做法按设计要求。

6.0.2 防表面结露的管道须做隔热处理,其做法应满足热工、隔气、消防、美观等要求,做法按设计要求定。

7 安装

7.0.1 管道穿越建筑物基础、墙及楼板的孔洞和管道墙槽,应配合土建施工预留。

7.0.2 管道穿越地下水墙体及管道穿池壁、池底处应做防水套管,采用刚性或柔性防水套管由设计选定。

7.0.3 钢管穿楼板应做钢套管,套管直径比钢管大2号,套管顶部高出地面20mm,套管底部与楼板底面平,套管与管道间填密封胶。

7.0.4 位于池底板以下以及底板结构层与瓷砖层之间粘结层内的管道,应经验收合格后再进行下一工序的施工。

7.0.5 钢管和铸铁管的支吊架间距及支吊架做法按设计要求,钢管支架最大间距按表2确定;

表2 钢管支架最大间距

| 公称直径DN(mm) | 8~20 | 25~40 | 50~80 | 100 |
|------------|------|-------|-------|-----|
| 最大间距 (m) | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 3.0 |

表3 ABS和UPVC管支架最大间距

| 规格DN(mm) | 10~20 | 25~50 | 65~80 | 100~200 |
|----------|-------|-------|-------|---------|
| 最大间距 (m) | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 |

7.0.6 水池补给水如采用生活饮用水时,应有防止倒流污染的措施。

7.0.7 排水用硬聚氯乙烯管道按《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T 29-98施工、验收。

8 冲洗

8.0.1 给水管(包括补充水、循环水、加药和消毒管道)在系统运行前必须用水冲洗。要求以系统最大设计流量或不小于1.5m/s的流速进行冲洗,直到出水的水色和透明度与进水目测一致为止。

8.0.2 排水管道冲洗以管道畅通为合格。

8.0.3 压缩空气管道的钢管部分在安装前须做脱脂处理,全部系统安装后都要用氮气吹扫,以排气口处的白布洁白为合格。

9 冲洗

9.0.1 给水管、补水管、循环水管、加药和消毒水管的水压试验,按工作压力1.5倍,但不小于0.6MPa和大于1.0MPa,10分钟内压力降不大于0.05MPa,然后试验压力降至工作压力做外观检查,以不渗漏为合格。

9.0.2 排水管道的水压试验,以满水后,在水位稳定再灌满持续5分钟,液面不降、不漏、不渗为合格。

9.0.3 水压试验应在管道隐蔽或埋填前进行。

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|---|
| 赵整社 | 张图平 | 刘西宝 | 杨晋斌 | 图 |
| 审核 | 校对 | 设计 | 制图 | |

9.0.4 阀门在安装前应做耐压强度试验，试验要求按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002执行。

10 其他

10.0.1 本图集中涉及到的设备、器材的产品质量均应符合现行相关国家、行业、企业的生产、检验、质量标准后，方可使用此图集。

10.0.2 本图集所列设备一般由专业公司提供并负责安装、调试，设计所需的有关资料应以专业公司提供的为准。

10.0.3 本图集中标注尺寸单位除注明者外均为mm。

| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 图 名 | 专用给水工程编制说明 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 6 |

游泳池工艺设计施工说明

1 设计依据

《生活饮用水卫生标准》GB5749-1985

《二次供水设施卫生规范》GB17051-1997

《游泳池和水上游乐池给水排水设计规程》CECS14:2002

《游泳场所卫生标准》GB9667-1996

《水上游乐设施通用技术条件》GB18168-2000

2 使用范围

2.0.1 室内、室外建造的各种类型的游泳池的给水排水设备、管材和化学药品。

2.0.2 室内、室外建造的各种类型和用途的水上游乐池的给水排水设备、管材和化学药品。

3 设计选用要点

3.1 毛发过滤器

3.1.1 优先采用成品毛发过滤器，壳体选用耐腐蚀材料，如玻璃钢、不锈钢等，如选用铸铁或碳钢材质应进行防腐处理，涂刷符合卫生要求的防腐涂料或内衬防腐材料。壳体工作压力不宜小于0.35MPa。

3.1.2 毛发过滤网(筒)的材质，一般采用铜质、不锈钢，也可采用高密度塑料材质。

3.1.3 过滤筒(网)的孔(网)眼总面积应不小于连接管道截面积的两倍。过滤筒的孔眼直径宜采用3~4，过滤网眼宜采用10~15目。

3.1.4 毛发过滤器应装在循环水泵的吸水管上，进水管上应加阀门。

3.2 循环水泵

3.2.1 循环水泵宜设计成自灌式，泵组的布置应符合《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003中的有关规定。

3.2.2 循环水泵优先选用自带大容积前置毛发过滤器的整体型铜、不锈钢或高密度、高强度塑料等材质的游泳池专用泵。

3.2.3 如选用铸铁循环水泵时，其叶轮宜采用铜质或不锈钢材质，机械密封宜为耐腐蚀材料，电机应为全密闭型。

3.2.4 宜采用低转速循环水泵，方便流量调节及降低噪声。

3.2.5 水泵吸水管流速宜采用1.0~1.5m/s，水泵出水管流速宜采用1.5~2.5m/s。

3.3 过滤器

3.3.1 压力过滤器罐体可采用碳钢、不锈钢、玻璃钢等材质。采用碳钢罐体，则要求其内壁涂刷符合卫生要求的防腐涂料或内衬防腐衬里；采用玻璃钢罐体，内衬防腐衬里。采用不锈钢罐体，要求不锈钢材质应具有耐氯离子腐蚀的性能；当采用臭氧消毒系统时，应采用高质量不锈钢(316L)。罐体内的布水器和集水装置材质及防腐要求均应与罐体相同。目前，市场成品压力过滤器罐体压力有0.35MPa、0.45MPa和0.60MPa等级别。

3.3.2 压力过滤器宜优先选用立式罐体。

3.3.3 过滤器滤料采用石英砂，也可采用聚苯乙烯塑料球、硅藻土、无烟煤、纤维球、铸砂、沸石等。

3.3.4 硅藻土压力过滤器

1 我国目前只有可逆式硅藻土滤机，过滤速度为6~10m/h。池水水质要求较高时，宜选用下限值。

2 反冲洗水中含有硅藻土，应设置一个沉淀池，将硅藻土沉淀后再排放。

3.3.5 臭氧吸附过滤器

图 名 游泳池工艺设计施工说明

图集号 陕09S4

页 次 7

| | |
|-----|----|
| 袁璧社 | 审核 |
| 核 | 审 |
| 张和平 | 校对 |
| 刘西宝 | 设计 |
| 杨富斌 | 制图 |

1 罐体宜采用不锈钢(316L)材质,如选用碳钢材质,其内壁应衬贴或涂刷聚乙烯塑料或涂料。

2 吸附罐滤料一般采用活性炭,当其微孔表面积至少为 $1000\text{m}^2/\text{g}$ 时,层厚约为 500mm ;滤速适宜在 $33\sim 37\text{m}/\text{h}$ 之间。

3.3.6 臭氧反应罐应优先选用聚乙烯树脂玻璃纤维材料罐体。如选用碳钢材质,选用碳钢材质,其内壁衬贴或涂刷聚乙烯塑料或涂料。

3.3.7 过滤器距墙面及过滤器之间的间距不小于 1.0m ,距建筑结构最低点的净距不小于 0.8m 。

3.4 加药装置

3.4.1 计量加药泵一般按最大投药量选定,并具有 $10\%\sim 100\%$ 的调节范围功能。泵体及有关的固定装置应当能抗化学腐蚀。加药泵通常固定在溶液槽的顶部。

3.4.2 溶液槽的容积一般按一日用量计算。溶液槽采用高密度聚乙烯制造,其内应设置电动搅拌器。

3.5 臭氧消毒设备

3.5.1 应优先选用效率高、臭氧浓度高、性能稳定、使用寿命较长的氧气法制备臭氧的臭氧发生器。

3.5.2 空气法制备臭氧的臭氧发生器应有空气干燥及过滤装置。为保证臭氧量,臭氧发生器的台数宜为多台。

3.5.3 应具有负压自动投加和确保安全的装置(如臭氧泄漏检测、报警、短路、冷却水和变压器过温等)。

3.5.4 应具有加压机、循环水泵、机柜开关等连锁保护功能。

3.5.5 臭氧发生器及投加房间选用ORP监测环境臭氧含量。

3.6 加热器

3.6.1 加热器的数量应按2台或2台以上设备同时使用选定。

3.6.2 选用板式换热器时,宜采用循环水全流量加热方式,如为分流量加热方式,要设置冷、热水压力平衡装置。

3.6.3 每台加热器装置及换热设备均应配置可调式温度自动调节阀。温控装置的可调范围宜为 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。

3.6.4 加热器宜选用碳钢衬铜或不锈钢等耐腐蚀性材质的设备。

3.6.5 加热器的设置应符合现行的《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003中的有关规定。

3.7 附属配件

3.7.1 给水口:

1 池底式可调给水口接管管径为 $40\sim 50$ 。

2 侧壁式可调给水口接管管径为 $50\sim 80$ 。

3 给水口材质常为ABS塑料、不锈钢及铜。

4 给水口格栅空隙不应大于 8 ,格栅空隙流速不宜大于 $1\text{m}/\text{s}$ 。

3.7.2 回水口:

1 回水口设置数量应根据回水量按池底回水口格栅空隙流速不大于 $0.2\text{m}/\text{s}$ 计算得出。

2 回水口空隙宽度成人 10 、儿童 8 ;回水口材质同给水口。

3 池底回水口应优先选用侧接管型,以减小垫层或沟槽深度。

3.7.3 泄水口:

泄水口数量应按4小时排空池水计算其格栅宽度及材质同回水口。

3.8 管材

3.8.1 管沟或管廊内敷设时,选用ABS塑料管、给水塑料管及相应材质的管材和阀门。工作压力宜为 1.0MPa 。

3.8.2 埋地敷设时,选用衬塑钢管或内壁涂无毒环氧树脂钢管,以及相应的管

| | | | |
|-----|-------------|-----|-------|
| 图 名 | 游泳池工艺设计施工说明 | 图 号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 8 |

| | | | | | | | | |
|---|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|
| 制 | 图 | 富斌 | 计 | 刘亚宝 | 对 | 张四平 | 审核 | 赵建社 |
| | | 张四平 | | 刘亚宝 | | 张四平 | | 赵建社 |

件和阀门；管外壁应根据土壤性质采用相应防腐处理。其管道的工作压力宜为1.0MPa。

3.8.3 加药管选用聚乙烯塑料管。加药泵吸药液管宜选用透明聚乙烯塑料管。

3.8.4 氧气管、臭氧管应采用紫铜管。

3.8.5 逆流循环方式的配水管埋入池底垫层时，应选用膨胀量小，不使池底表面因管道伸缩发生裂缝的管材，工作压力宜为1.0MPa。

4 安装验收

应遵守的施工验收规范：

《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002

《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-1997

《给排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-1990

《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》GB50236-1998

图 名

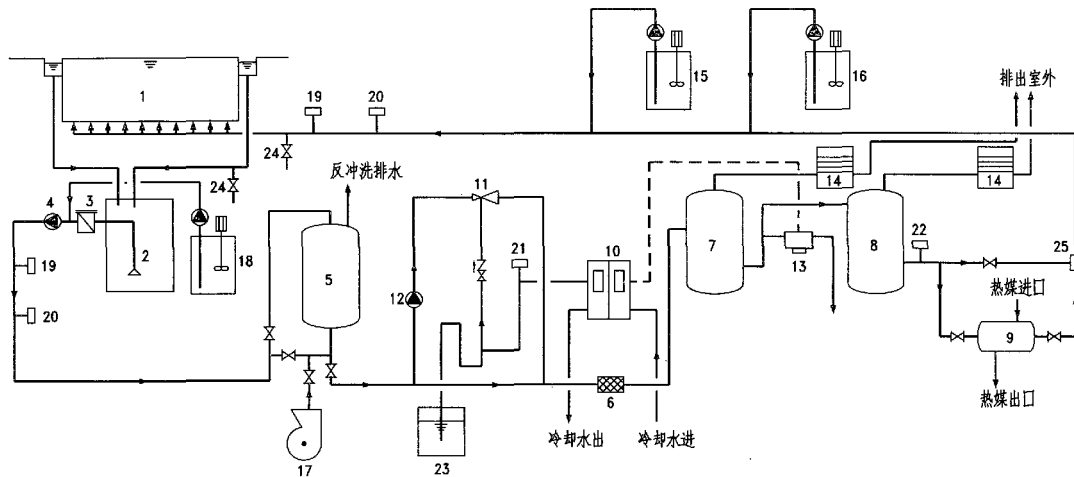
游泳池工艺设计施工说明

图集号

陕09S4

页 次

9

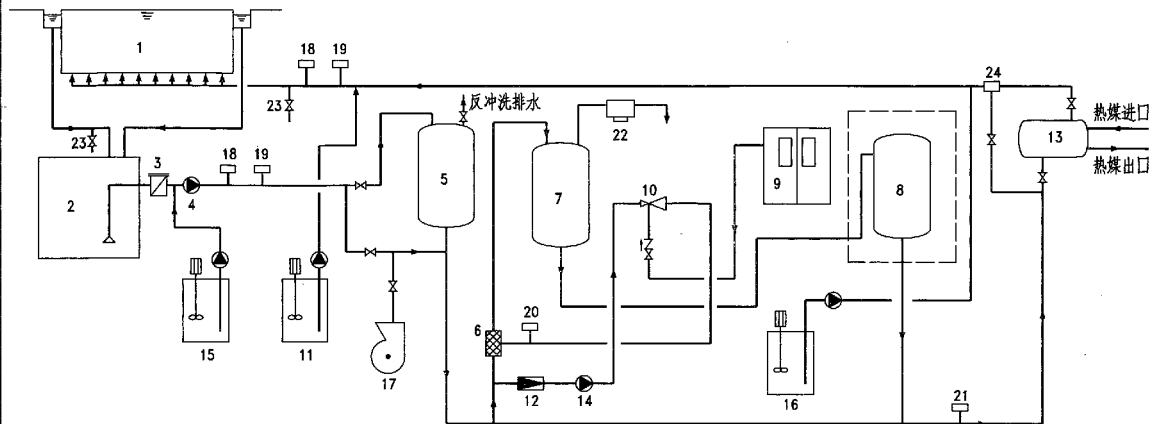


- 1-游泳池； 2-均衡池； 3-毛发聚集器； 4-循环水泵； 5-过滤器； 6-静态臭氧混合器； 7-反应罐； 8-臭氧吸附过滤器； 9-加热器； 10-臭氧发生器；
11-负压臭氧投加器； 12-加压器； 13-臭氧控制器； 14-残余臭氧吸附器； 15-氯消毒剂投加器； 16-PH调整投加器； 17-空气泵； 18-凝絮剂投加器；
19-PH 探测器； 20-氯探测器； 21-臭氧取样点； 22-臭氧监测器； 23-水封； 24-水质监测取样口； 25-混合器。

逆流式全流量臭氧消毒池水净化工艺流程图

- 注： 1 设备、装置的容量、数量由设计人根据具体工程计算确定。
2 设计人应按工程设计计算所得实际的设备、装置数量绘制池水净化工艺流程图。
3 水质监测控制要求由设计人定。
4 如为露天泳池则取消加热器。
5 本系统是否设置臭氧吸附过滤器，由设计人员与提供臭氧消毒设备的厂家协商确定。

| | | | |
|-----|---------------------|-----|-------|
| 图 名 | 逆流式全流量臭氧消毒池水净化工艺流程图 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页次 | 10 |

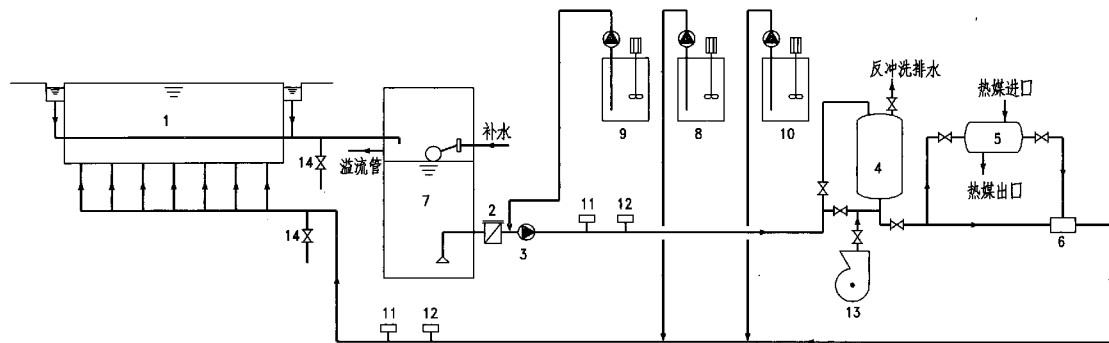


- 1-游泳池； 2-均衡池； 3-毛发聚集器； 4-循环水泵； 5-过滤器； 6-静态臭氧混合器； 7-反应罐； 8-臭氧吸附过滤器； 9-臭氧发生器； 10-负压臭氧投加器； 11-氯消毒剂投加器； 12-流量计； 13-加热器； 14-加压机； 15-凝絮剂投加器； 16-PH调整投加器； 17-空气泵； 18-PH探测器； 19-氯探测器； 20-臭氧取样点； 21-臭氧监测器； 22-臭氧控制器； 23-水质监测取样口； 24-混合器。

逆流式分流量臭氧消毒池水净化工艺流程图

- 注：1 设备、装置的容量、数量由设计人根据具体工程计算确定。
 2 设计人应按工程设计计算所得实际的设备、装置数量绘制池水净化工艺流程图。
 3 水质监测控制要求由设计人定。
 4 如为露天泳池则取消加热器。
 5 本系统是否设置臭氧吸附过滤器，由设计人员与提供臭氧消毒设备的厂家协商确定。

| | | | | |
|-----|---------------------|--|-----|-------|
| 图 名 | 逆流式分流量臭氧消毒池水净化工艺流程图 | | 图集号 | 陕09S4 |
| | | | 页 次 | 11 |

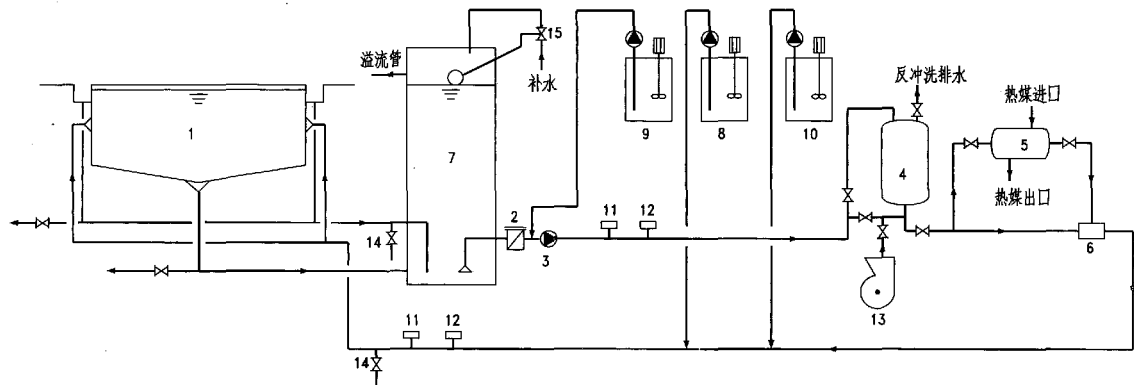


1-游泳池；2-毛发聚集器；3-循环水泵；4-过滤器；5-加热器；6-混合器；7-均衡水池；8-氯消毒剂投加器；9-混凝剂投加器；10-中和剂（除藻剂）投加器；11-PH 探测器；12-氯探测器；13-空气泵；14-水质监测取样口。

逆流式氯消毒池水净化工艺流程示意图

- 注：1 设备、装置的容量、数量由设计人根据具体工程计算确定。
 2 设计人应按工程设计计算所得实际的设备、装置数量绘制池水净化工艺流程图。
 3 水质监测控制要求由设计人定。
 4 如为露天泳池则取消加热器。
 5 池水除采用氯消毒剂外，也可根据当地情况采用其他消毒剂。
 6 平衡水池溢流水处理方法由设计确定。

| | | | | |
|-----|-----------------------|--|-----|-------|
| 图 名 | 逆流式氯消毒池水净化 工艺流程示意图 | | 图集号 | 陕09S4 |
| | | | 页 次 | 12 |

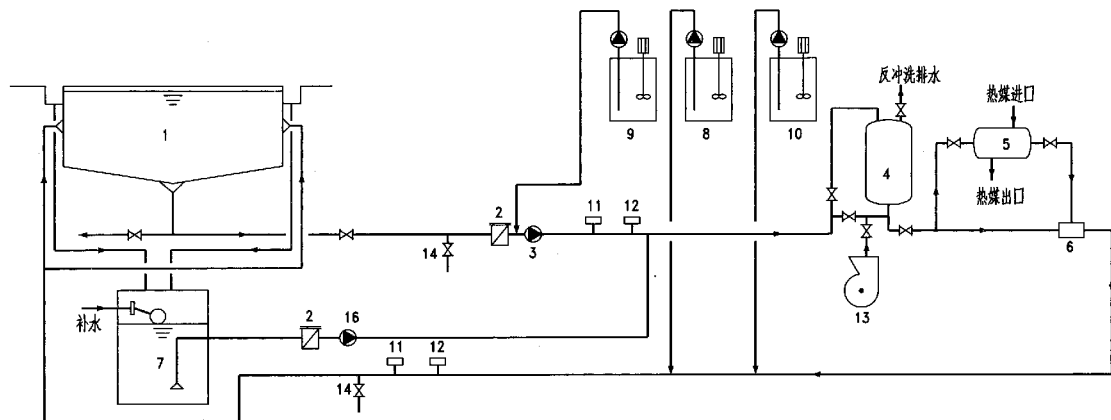


1-游泳池；2-毛发聚集器；3-循环水泵；4-过滤器；5-加热器；6-混合器；7-平衡水池；8-有效氯消毒剂投加器；9-混凝剂投加器；10-中和剂（除藻剂）投加器；11-PH 探测器；12-氯探测器；13-空气泵；14-水质监测取样口；15-控制阀。

顺流式氯消毒池水净化工艺流程示意图

- 注：1 设备、装置的容量、数量由设计人根据具体工程计算确定。
 2 设计人应按工程设计计算所得实际的设备、装置数量绘制池水净化工艺流程图。
 3 水质监测控制要求由设计人定。
 4 如为露天泳池则取消加热器。
 5 池水除采用氯消毒剂外，也可根据当地情况采用其他消毒剂。
 6 平衡水池溢流水处理方法由设计确定。

| | | | |
|-----|-------------------|-----|--------|
| 图 名 | 顺流式氯消毒池水净化工艺流程示意图 | 图集号 | 陕 09S4 |
| | | 页 次 | 13 |

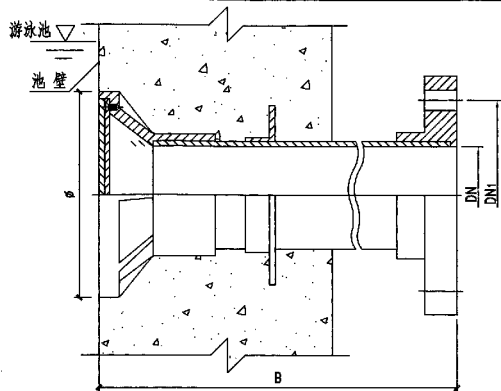


1-游泳池；2-毛发聚集器；3-循环水泵；4-过滤器；5-加热器；6-混合器；7-溢流回水池；8-氯消毒剂投加器；9-凝剂投加器；10-中和剂(除藻剂)投加器；11-PH 探测器；12-氯探测器；13-空气泵；14-水质监测取样口；15-控制阀；16-溢流循环回水泵。

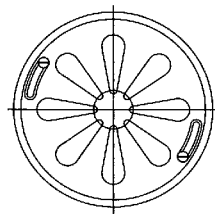
顺流式氯消毒剂投加系统示意图

- 注：1 设备、装置的容量、数量由设计人根据具体工程计算确定。
 2 设计人应按工程设计计算所得实际的设备、装置数量绘制池水净化工艺流程图。
 3 水质监测控制要求由设计人定。
 4 如为露天泳池则取消加热器。
 5 池水除采用氯消毒剂外，也可根据当地情况采用其他消毒剂。
 6 平衡水池溢流水处理方法由设计确定。

| | | | | |
|-----|----------------|--|-----|-------|
| 图 名 | 顺流式氯消毒剂投加系统示意图 | | 图集号 | 陕09S4 |
| | | | 页 次 | 14 |

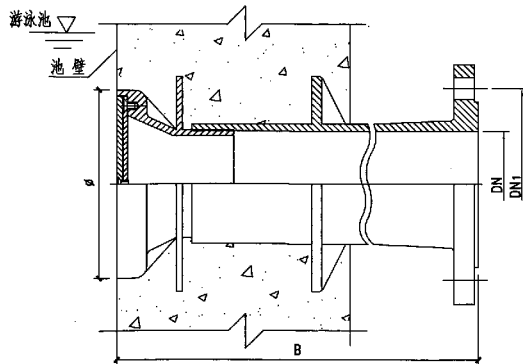


ABS可调式进水口外形图

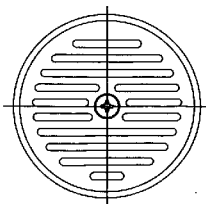


ABS可调式布水口尺寸表

| DN (mm) | DN1 (mm) | φ (mm) | B (mm) | 流速 (m/s) | 最大流量 (m³/h) |
|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| 50 | 125 | 110 | 450 | ≤1 | 9 |
| 80 | 160 | 172 | 450 | ≤1 | 20 |



铜质可调式进水口外形图



铜质可调式布水口尺寸表

| DN (mm) | DN1 (mm) | φ (mm) | B (mm) | 流速 (m/s) | 最大流量 (m³/h) |
|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| 80 | 160 | 160 | 450 | ≤1 | 20 |

注：本图参照浙江省上虞市金泰泳池环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

图 名

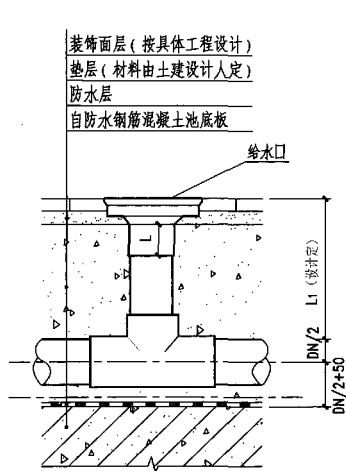
可调式进水口

图集号

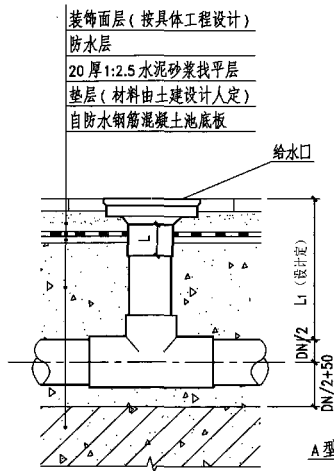
陕09S4

页 次

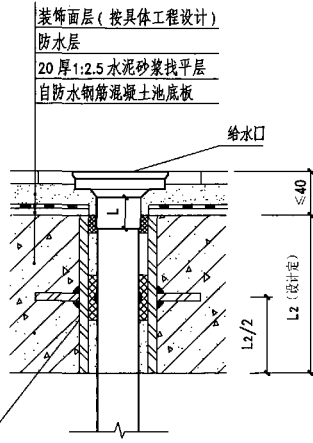
15



池底给水口配水管在垫层内安装图 (a)



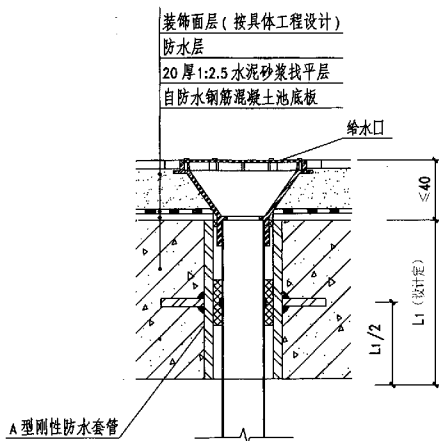
池底给水口配水管在垫层内安装图 (b)



池底给水口的配水管穿池底安装图

- 注:
- 1 给水口与配水管连接采用溶胶连接, 配水管插入给水口的粘接深度不小于 0.5L。
 - 2 给水口位置安装误差宜不大于 $\pm 10\text{mm}$ 。
 - 3 逆流式游泳池建于地面时, 池底给水口与配水管连接宜在垫层内安装。建于楼板上时, 池底给水口配水管宜穿池底安装。
 - 4 L_1 根据装饰面层设计及管道敷设要求确定。

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|-----|---|-----|---|---|-----|
| 制 | 图 | 杨雷斌 | 设计 | 刘西宝 | 校 | 张国平 | 审 | 核 | 赵璧社 |
|---|---|-----|----|-----|---|-----|---|---|-----|



给水口配水管穿池底安装图

注：1 给水口与配水管连接采用溶胶连接，配水管插入给水口的粘接深度不小于 55mm。

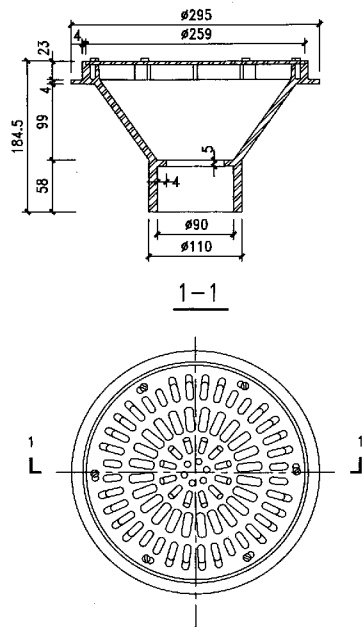
2 给水口位置安装误差宜大于 $\pm 10\text{mm}$ 。

3 给水口流速为 1m/s 时的流量为 $54\text{m}^3/\text{h}$ 。

4 GSK-90(08317) 给水口格栅材质为 ABS 工程塑料，GSK-90(11796)

给水口格栅材质为 AISI-304。

5 本图参照西班牙 ASTRALPOOL 集团公司的产品尺寸数据编制。



GSK-90
(08317
11796)

池底给水口平面图

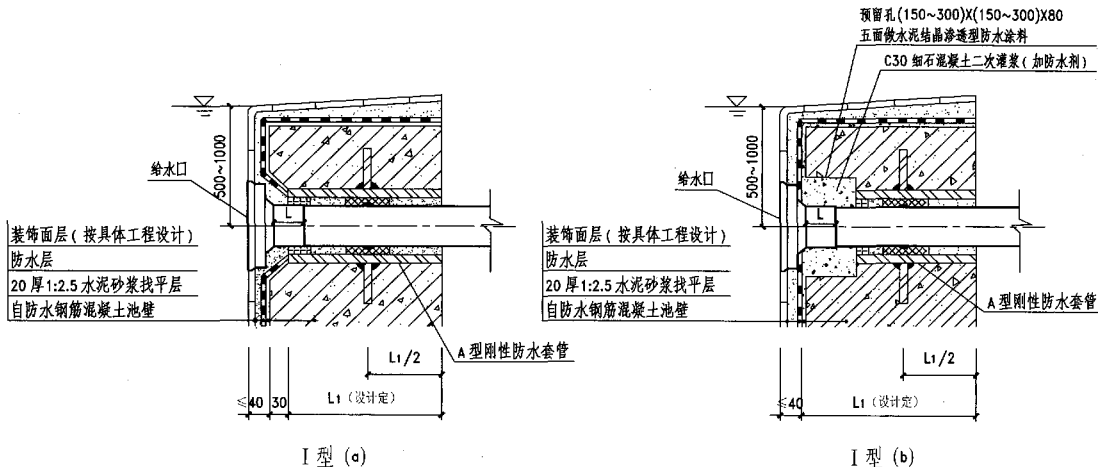
图 名 池底给水口安装(二)

图集号

陕 09S4

页 次

17



给水口配水管穿池壁安装图

I 型 (b) 预留孔尺寸

| 给水口管径 DN(mm) | 预留孔 长×宽×高 (mm) |
|-----------------|----------------------|
| <50 | 150x150x80 |
| >50 | 200x200x80 |

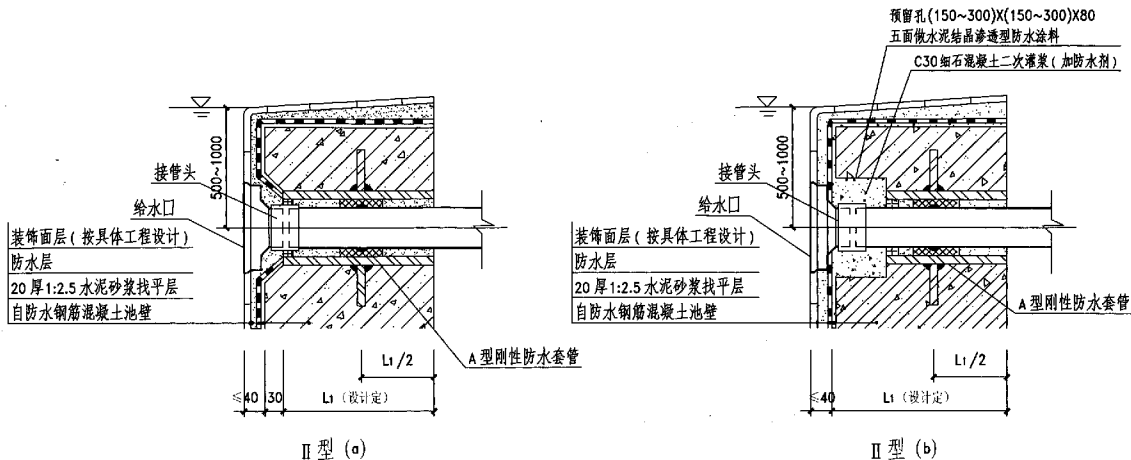
- 注: 1 给水口与配水管连接采用溶胶连接, 配水管插入给水口的粘接深度不小于 0.5L。
2 给水口位置安装误差不宜大于 $\pm 10\text{mm}$ 。
3 A 型刚性防水套管的制作安装按设计要求。

图 名

池壁给水口安装(一)

图集号 陕 09S4

页 次 18



给水口配水管穿池壁安装图

I 型 (b) 预留孔尺寸

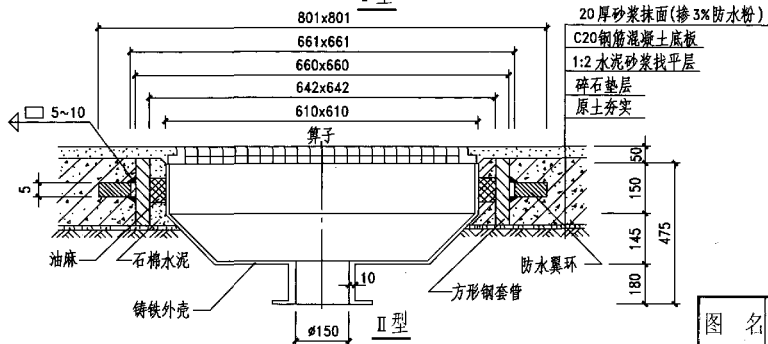
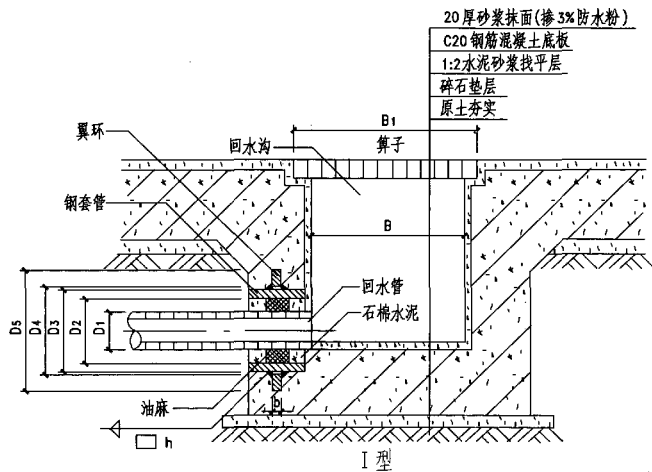
| 给水口管径 DN(mm) | 预留孔 长×宽×高 (mm) |
|-----------------|----------------------|
| ≤50 | 150×150×80 |
| >50 | 200×200×80 |

- 注:
- 1 给水口与配水管连接采用管接头丝扣连接。
 - 2 给水口位置安装误差不得大于 $\pm 10\text{mm}$ 。
 - 3 A 型刚性防水套管的制作安装按设计要求。

图 名 池壁给水口安装(二)

图集号 陕09S4

页 次 19



尺寸表

| DN | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|----------------|---------|-----|-----|---------|-------|-------|-----|-------|
| D ₁ | 93 | 118 | 169 | 220 | 271.6 | 322.8 | 374 | 425.6 |
| D ₂ | 131 | 158 | 207 | 259 | 309 | 359 | 408 | 462 |
| D ₃ | 140 | 168 | 219 | 273 | 325 | 377 | 426 | 480 |
| D ₄ | 141 | 169 | 220 | 274 | 326 | 378 | 427 | 481 |
| D ₅ | 251 | 189 | 340 | 394 | 446 | 498 | 567 | 621 |
| b | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 |
| h | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 |
| B | 150 | | | 200~250 | | | 300 | |
| B ₁ | 180~240 | | | 240~300 | | | 360 | |

注: 回水沟算子可用铸铁、钢制、铜质或ABS,
 具体按工程项目设计要求执行。

图 名

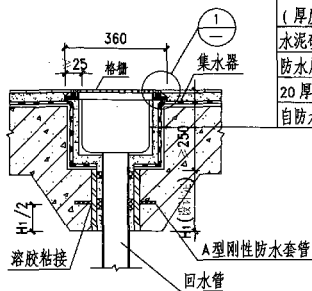
池底回水口安装

图集号

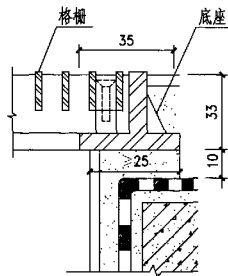
陕09S4

页 次

20



HSK-336
回水口安装图



①

瓷砖贴面或防水涂料

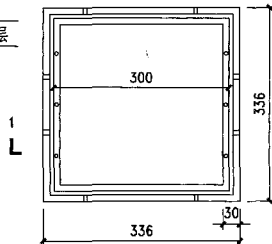
(厚度不小于3)

水泥砂浆结合层

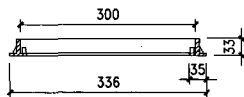
防水层

20厚1:2.5水泥砂浆找平层

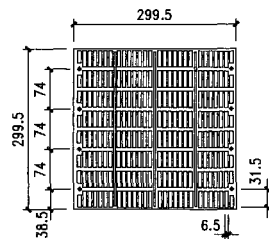
自防水混凝土池底



HSK-336
回水口盖座



1-1



HSK-336
回水口格栅

- 注: 1 回水口格栅及盖座的材质为PVC工程塑料。格栅的过水面积为 0.046m^2 。
2 回水口盖座应在贴池底面砖前预埋。
3 回水管管径由设计确定。
4 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
5 本图参照北京卓越环益泳池设备有限公司(中澳合资)的产品尺寸数据编制。

图 名

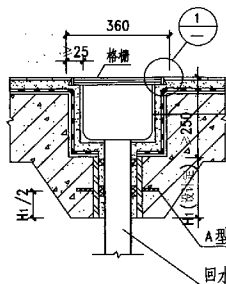
回水口安装(一)

图集号

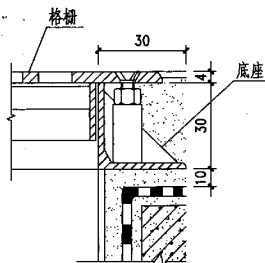
陕09S4

页 次

21

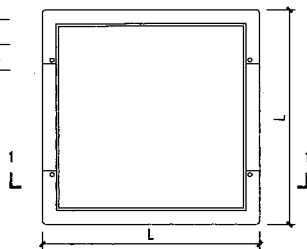


HSK-360A
HSK-450
回水口安装图

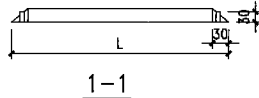


①

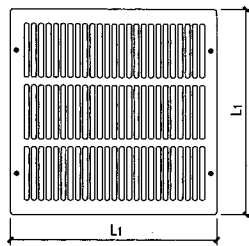
瓷砖贴面或防水涂料
(厚度不小于3)
水泥砂浆结合层
防水层
20厚1:2.5水泥砂浆找平层
自防水混凝土池底



HSK-360A
HSK-450
回水口盖座



1-1



HSK-360A
HSK-450
回水口格栅

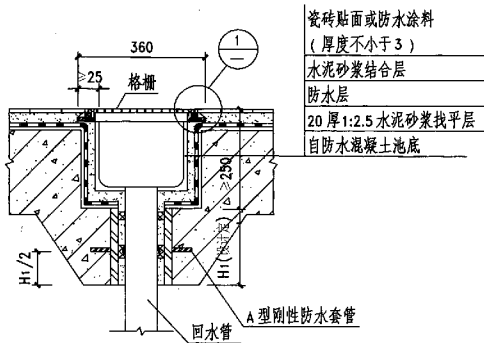
- 注： 1 回水口盖座应在贴池底面砖前预埋。
2 回水管管径由设计确定。
3 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
4 本图参照浙江省上虞市金泰泳池环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

| 型 号 | L (mm) | L1 (mm) | 过水面积 (m ²) | 材 质 |
|----------|-----------|------------|---------------------------|----------|
| HSK-360A | 360 | 298 | 0.07 | AISI316L |
| HSK-450 | 450 | 435 | 0.10 | 不锈钢 |

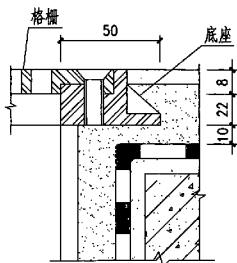
图 名

回水口安装(二)

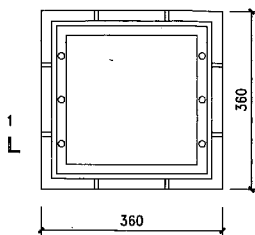
| | |
|-----|-------|
| 图集号 | 陕09S4 |
| 页 次 | 22 |



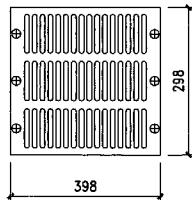
HSK-360B
回水口安装图



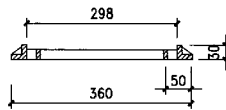
①



HSK-360B
回水口盖座



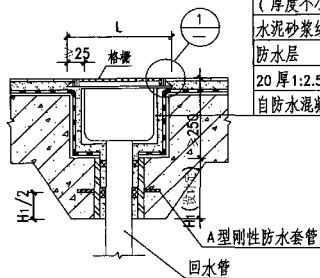
HSK-360B
回水口格栅



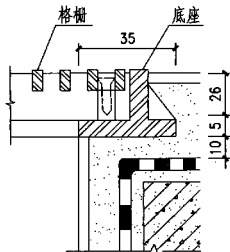
1-1

- 注： 1 给水口盖座应在贴池壁面砖前预埋。
2 回水管管径由设计确定。
3 回水口格栅和盖座为钢制，回水口格栅的过水面积为 0.045m^2 。
4 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
5 本图参照浙江省上虞市金泰游泳环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

| | | | |
|-----|----------|-----|-------|
| 图 名 | 回水口安装(三) | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 23 |

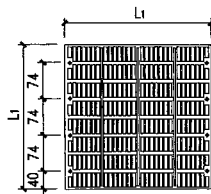


HSK-263
HSK-336
回水口安装图

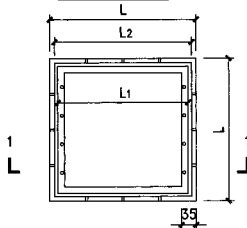


1

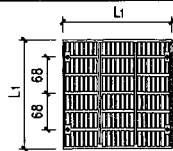
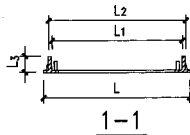
瓷砖贴面或防水涂料
(厚度不小于3)
水泥砂浆结合层
防水层
20厚1:2.5水泥砂浆找平层
自防水混凝土池底



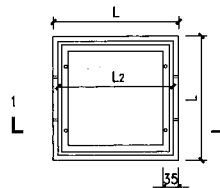
HSK-336
回水口格栅



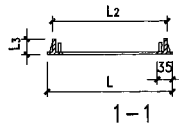
HSK-336
回水口盖座



HSK-263
回水口格栅



HSK-263
回水口盖座



- 注： 1 回水口盖座应在贴池底面砖前预埋。
2 回水管管径由设计确定。
3 A型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
4 本图参照佛山市顺德区联盛泳池浴室工程有限公司的产品尺寸数据编制。

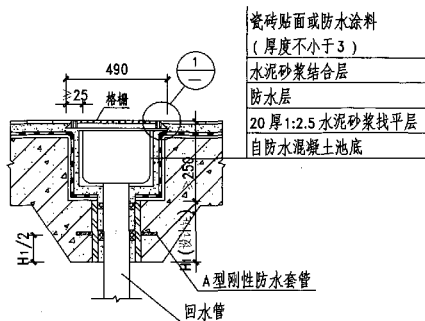
| 型号 | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | 过水面积 (m ²) | 材质 |
|---------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|---------|
| HSK-263 | 263 | 224 | 243 | 31 | 0.032 | 316L不锈钢 |
| HSK-336 | 336 | 302 | 316 | 31 | 0.049 | ABS工程塑料 |

图 名

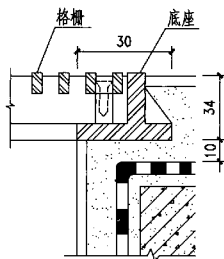
回水口安装(四)

图集号 陕09S4

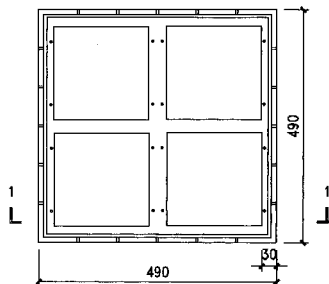
页 次 24



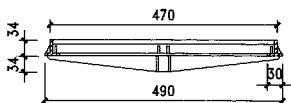
HSK-490
回水口安装图



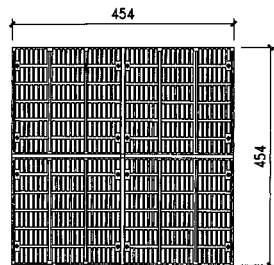
1



HSK-490
回水口盖座



1-1



HSK-490
回水口格栅

- 注：
- 1 回水口格栅及盖座的材质为 316L 不锈钢。格栅过水面积为 0.11m^2 。
 - 2 回水口盖座应在贴池底面砖前预埋。
 - 3 回水管管径由设计确定。
 - 4 A 型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
 - 5 本图参照佛山市顺德区联盛泳池浴室工程有限公司的产品尺寸数据编制。

图 名

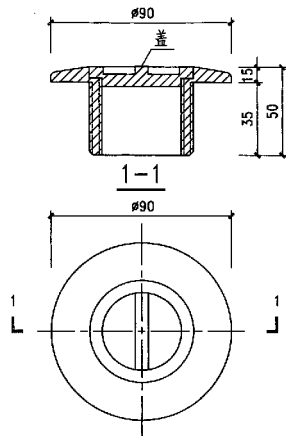
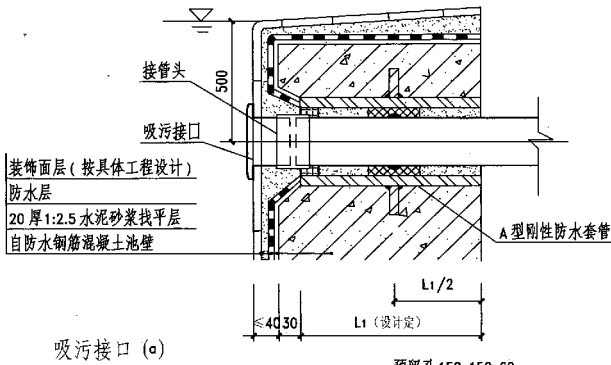
回水口安装(五)

图集号

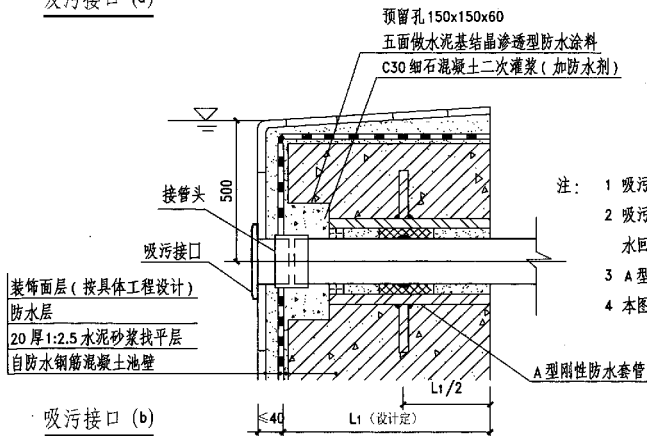
陕 09S4

页 次

25



XWK-50
吸污接口平面图



- 注:
- 1 吸污接口、管接头与连接管同径, 吸污接口材质为 ABS 工程塑料。
 - 2 吸污接口与连接管连接采用管接头丝扣连接。吸污接头连接管与泳池循环水回水管应分开设置, 并应接至循环水泵的吸水管上, 设阀门独立控制。
 - 3 A 型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
 - 4 本图参照北京卓越环益泳池设备有限公司 (中澳合资) 的产品尺寸数据编制。

图 名

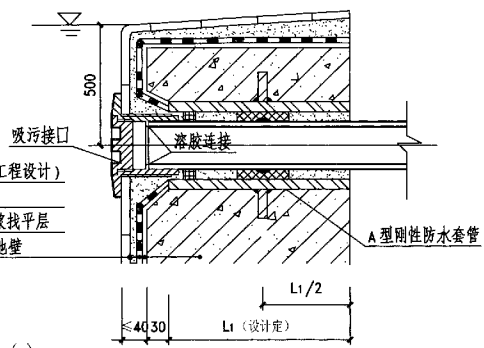
吸污口安装 (一)

图集号

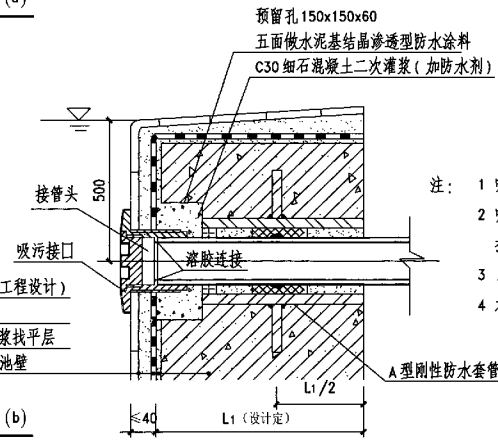
陕 09S4

页 次

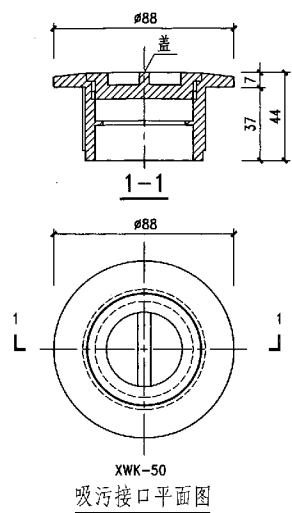
26



吸污接口 (a)

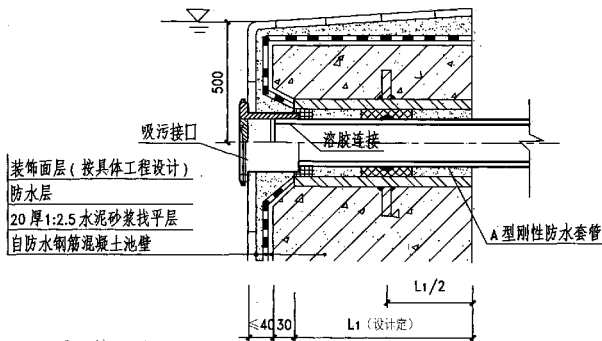


吸污接口 (b)

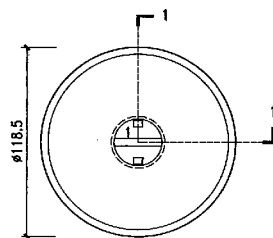


- 注:
- 1 吸污接口与连接管同径, 材质为 ABS 工程塑料。
 - 2 吸污接口与连接管粘接。吸污接口连接管与泳池循环水回水管应分开设置, 并应接至循环水泵的吸水管上, 设阀门独立控制。
 - 3 A 型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
 - 4 本图参照联盛泳池浴室设备有限公司的产品尺寸数据编制。

| | | | | |
|-----|----------|--|-----|--------|
| 图 名 | 吸污口安装(三) | | 图集号 | 陕 09S4 |
| | | | 页 次 | 28 |



吸污接口 (a)



吸污接口 (b)

预留孔 150x150x60
五面做水泥基结晶渗透型防水涂料
C30 细石混凝土二次灌浆 (加防水剂)

XWK-50
(00300)

吸污接口平面图

- 注:
- 1 吸污接口与连接管同径, 材质为 ABS 工程塑料。
 - 2 吸污接口与连接管粘接。吸污接口连接管与泳池循环水回水管宜分开设置, 并应接至循环水泵的吸水管上, 设阀门独立控制。
 - 3 A 型刚性防水套管的制作安装按设计要求。
 - 4 本图参照西班牙 ASTRALPOOL 集团公司的产品尺寸数据编制。

图 名

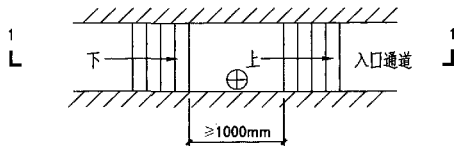
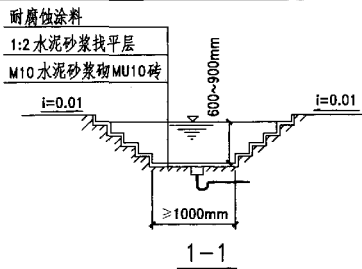
吸污口安装 (四)

图集号

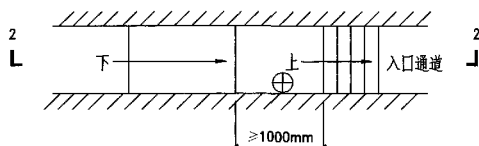
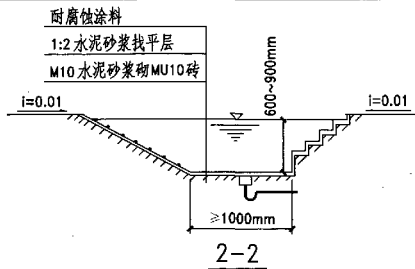
陕 09S4

页 次

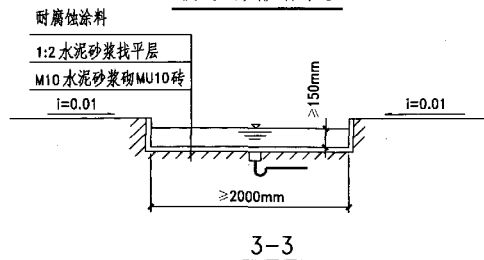
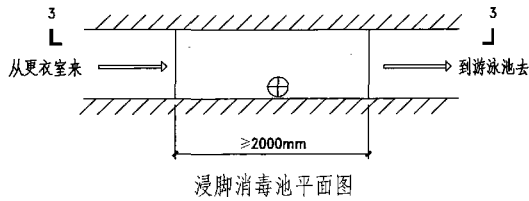
29



阶梯式浸腰消毒池



坡道式浸腰消毒池



- 注：1 消毒池注水和补水采用软管人工补给。
2 消毒池排水管不得小于 DN75。

图 名

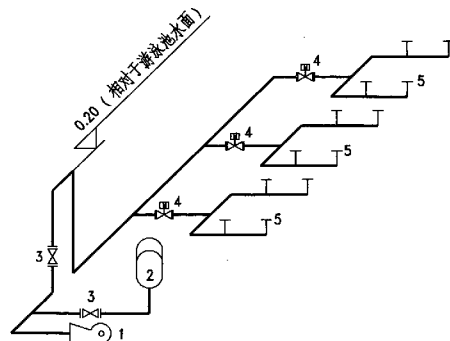
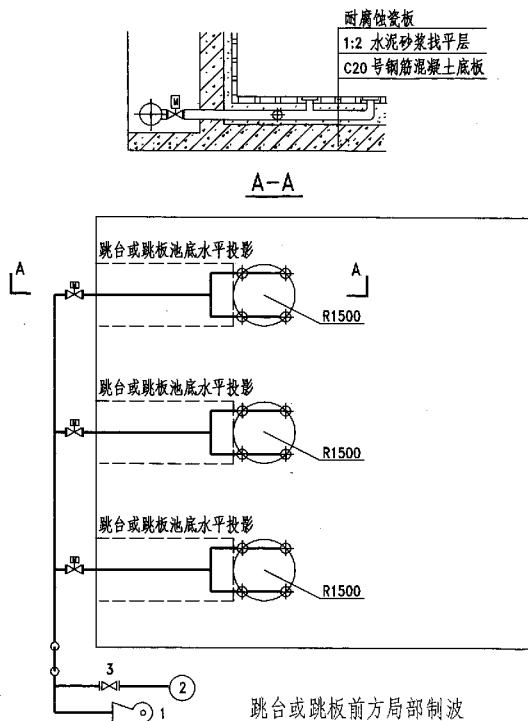
浸腰和浸脚消毒池

图集号

陕 09S4

页 次

30



1—空压机; 2—贮气罐; 3—控制阀;

4—电磁阀; 5—喷气嘴(带盖帽)。

注: 1 喷气嘴直径一般为 1.5~3mm。

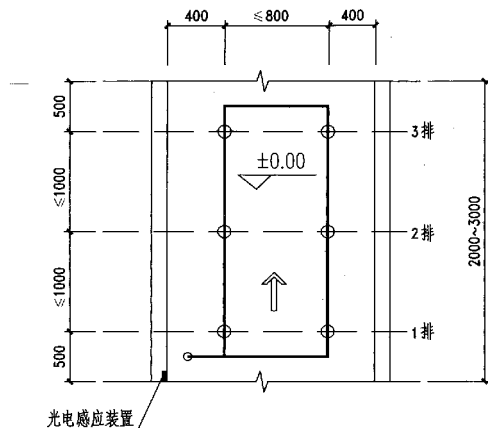
2 压缩空气压力不得小于 0.1MPa。

3 喷嘴出气量一般为 $0.019 \sim 0.024 \text{ m}^3/(\text{mm}^2 \cdot \text{s})$ 。

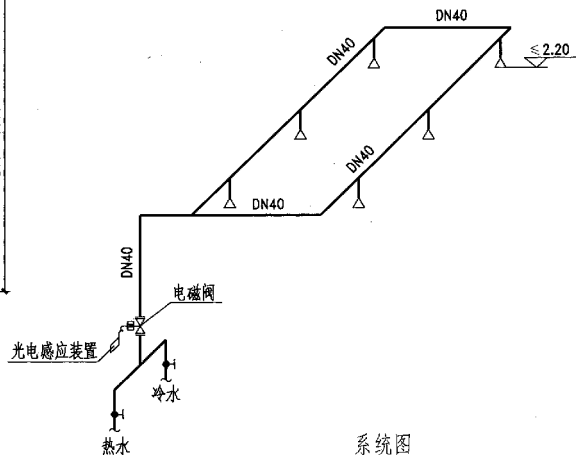
图 名 压缩空气起泡制波形式图

图集号 陕 09S4

页 次 31



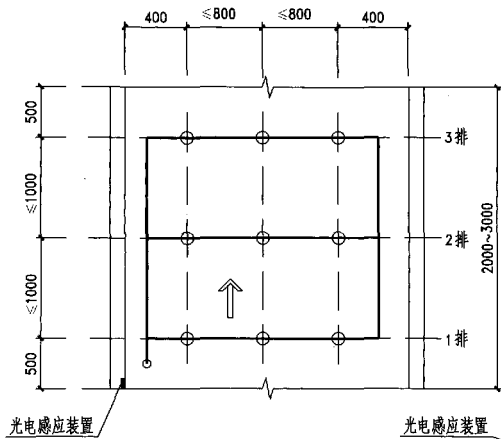
平面图



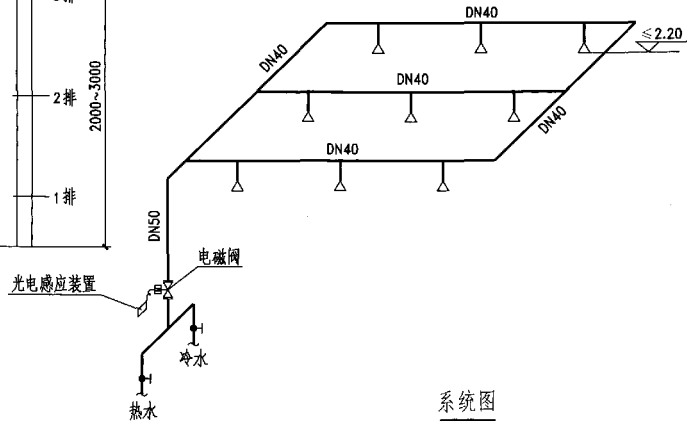
系统图

- 注: 1 光电感应装置由自控专业设计, 设计参数:
反应时间: 0.5s; 维持时间: 3~6s。
2 给水压力: $>0.10\text{MPa}$ 。
3 热水供应温度: $\leq 60^\circ\text{C}$ 。

| | | | |
|-----|-------------------------------|-----|-------|
| 图 名 | 强制淋浴走廊宽度 ≤ 1600 喷头布置图 | 图集号 | 陕0954 |
| | | 页次 | 32 |



平面图

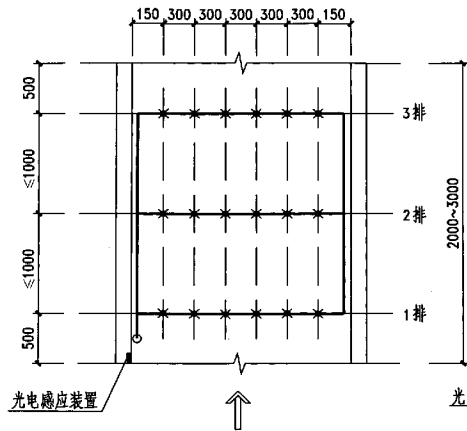


系统图

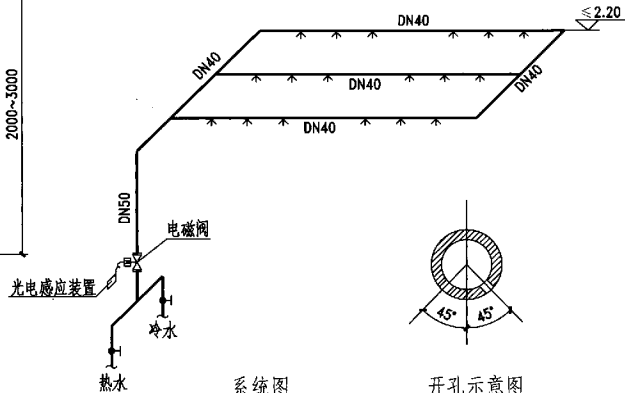
- 注: 1 光电感应装置由自控专业设计, 设计参数:
反应时间: 0.5s; 维持时间: 3~6s。
2 给水压力: >0.10MPa。
3 热水供应温度: ≤60℃。

| | | | | |
|-----|------------------------|--|-----|-------|
| 图 名 | 强制淋浴走廊宽度>1600 喷头布置图 | | 图集号 | 陕09S4 |
| | | | 页 次 | 33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|
| 制 | 图 | 褚富斌 | 设计 | 刘西宝 | 校 | 张四平 | 审核 | 赵静社 |
|---|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|



平面图



系统图

开孔示意图

- 注: 1 光电感应装置由自控专业设计, 设计参数:
 反应时间: 0.5s; 维持时间: 3~6s。
 2 开孔口径: >0.80。
 3 热水供应温度: ≤60℃。

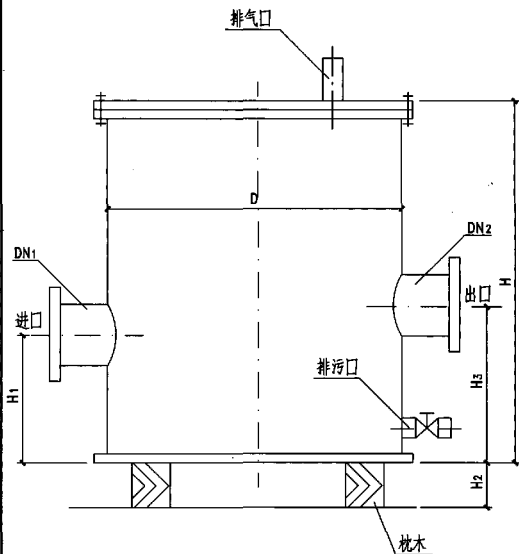
| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 图 名 | 强制淋浴多孔管布置图 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 34 |

滤毛器规格、性能一览表

| 型 号 | 流量 Q (m ³ /h) | 网处最大流速 V ₁ (m/s) | 进出管径 DN (mm) | 管内流速 V _t (m/s) | 设备重量 (kg) |
|-------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|
| LMQ-1 | <20 | 0.13 | 100 | <0.73 | 130 |
| LMQ-2 | <100 | 0.18 | 200 | <0.89 | 210 |
| LMQ-3 | <200 | 0.18 | 250 | <1.10 | 290 |
| LMQ-4 | <300 | 0.23 | 300 | <1.12 | 370 |
| LMQ-5 | <400 | 0.23 | 350 | <1.10 | 480 |

滤毛器外形及安装尺寸

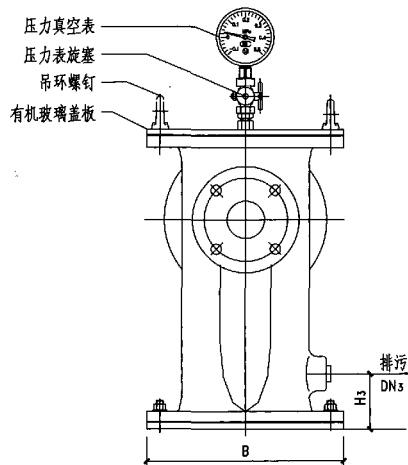
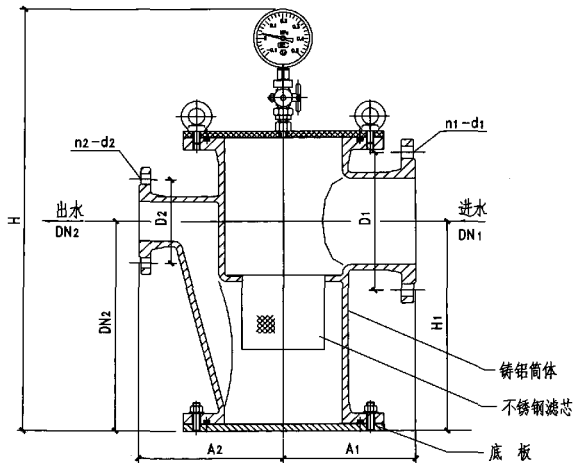
| 型 号 | DN ₁ | DN ₂ | D | H | H ₁ | H ₂ | H ₃ |
|-------|-----------------|-----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|
| LMQ-1 | 100 | 100 | 219 | 500 | 250 | >200 | 300 |
| LMQ-2 | 200 | 200 | 426 | 600 | 300 | >200 | 350 |
| LMQ-3 | 250 | 250 | 630 | 700 | 350 | >200 | 400 |
| LMQ-4 | 300 | 300 | 720 | 750 | 400 | >200 | 400 |
| LMQ-5 | 350 | 350 | 820 | 850 | 400 | >200 | 550 |



滤毛器外形图

- 注： 1 本图参照保定太行设备厂的产品尺寸数据编制。
2 排气口设自动排气阀。

| | | | |
|-----|----------|-----|--------|
| 图 名 | LMQ 型滤毛器 | 图集号 | 陕 09S4 |
| | | 页 次 | 35 |



K型毛发聚集器外形图

K型毛发聚集器尺寸表

| 毛发聚集器型号 | 流量 (m³/h) | DN1 | DN2 | DN3 | A1 | A2 | H1 | H2 | H3 | H | D1 | D2 | B | n1 | d1 | n2 | d2 | 重量 (kg) |
|------------|-----------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|---------|
| KDN100-50 | 15~30 | DN100 | DN50 | G1" | 182 | 228 | 275 | 275 | 100 | 626 | 180 | 125 | 280 | 8 | 18 | 4 | 18 | 31.7 |
| KDN150-70 | 45~60 | DN150 | DN70 | G1" | 224 | 245 | 366 | 366 | 100 | 736 | 240 | 145 | 340 | 8 | 22 | 4 | 18 | 38.5 |
| KDN200-80 | 80~120 | DN200 | DN80 | G1" | 279 | 310 | 368 | 368 | 100 | 772 | 295 | 160 | 445 | 8 | 22 | 8 | 18 | 50.4 |
| KDN250-125 | 150~180 | DN250 | DN125 | G1" | 309 | 382 | 560 | 560 | 100 | 986 | 350 | 210 | 505 | 12 | 22 | 8 | 18 | 57.2 |
| KDN300-200 | 250~350 | DN300 | DN200 | G1" | 351 | 504 | 691 | 691 | 100 | 1194 | 400 | 295 | 565 | 12 | 22 | 12 | 22 | 64.0 |
| KDN350-200 | 400~450 | DN350 | DN200 | G1" | 405 | 569 | 668 | 668 | 100 | 1162 | 460 | 295 | 670 | 16 | 22 | 12 | 22 | 75.9 |
| KDN400-300 | 500~700 | DN400 | DN300 | G1" | 462 | 708 | 809 | 809 | 100 | 1344 | 515 | 410 | 780 | 16 | 26 | 12 | 26 | 88.3 |

注：本图参照浙江省上虞市金泰泳池环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

图 名

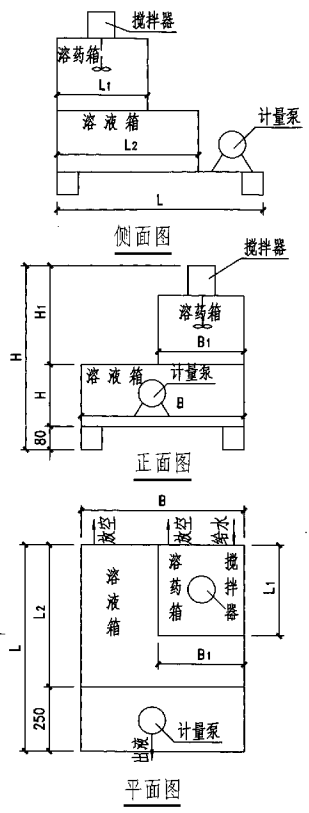
K型毛发聚集器

图集号

陕09S4

页 次

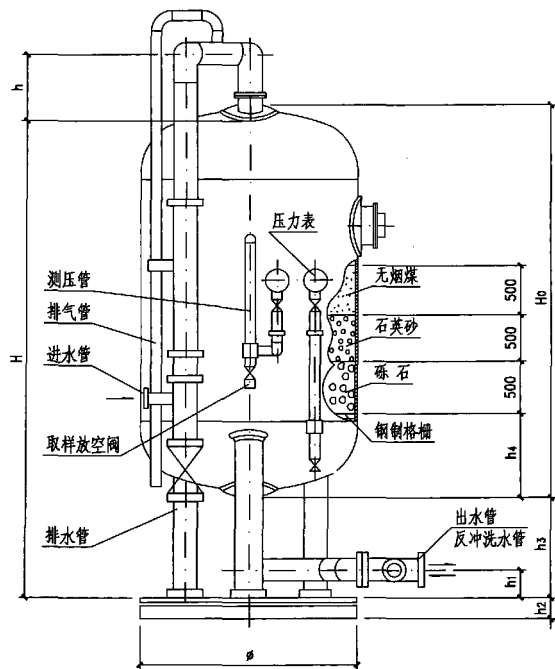
36



加药装置规格、尺寸一览表

| 项目 \ 型号 | | CJY-75 | CJY-140 | CJY-240 | CJY-360 | CJY-500 | CJY-750 | CJY-1000 |
|-------------|-----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 循环水量 (m³/h) | | 10~20 | 30~50 | 100 | 150 | 200 | 250~300 | 350~400 |
| 溶药箱 | 有效容积 (L) | 20 | 50 | 80 | 120 | 150 | 220 | 400 |
| | 长 L ₁ (mm) | 300 | 400 | 450 | 550 | 600 | 700 | 900 |
| | 宽 B ₁ (mm) | 300 | 400 | 450 | 550 | 600 | 700 | 900 |
| | 高 H ₁ (mm) | 400 | 500 | 600 | 600 | 600 | 650 | 700 |
| 溶液箱 | 有效容积 (L) | 75 | 140 | 240 | 360 | 500 | 750 | 1000 |
| | 长 L ₂ (mm) | 500 | 600 | 700 | 800 | 850 | 800 | 1000 |
| | 宽 B ₂ (mm) | 500 | 600 | 700 | 800 | 850 | 1200 | 1250 |
| | 高 H ₂ (mm) | 400 | 500 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1000 |
| 加外药形装置尺寸 | 总长 L (mm) | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1100 | 1050 | 1250 |
| | 总宽 B (mm) | 500 | 600 | 700 | 800 | 850 | 1200 | 1250 |
| | 总高 H (mm) | 880 | 1080 | 1380 | 1480 | 1580 | 1730 | 1780 |
| 搅拌机功率 (kW) | | 0.09 | | | | | | |

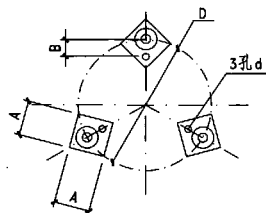
注：本图参照秦皇岛昌宁给水设备厂的产品尺寸数据编制。



石英砂压力滤器外形图

净水能力(m³/h)

| 滤层 | 滤速 (m/h) | 罐径 (mm) | | | | | |
|----|-------------|---------|------|------|------|------|------|
| | | 800 | 1200 | 1400 | 1600 | 2000 | 2400 |
| 双层 | 7 | 3.5 | 7.0 | 11.0 | 14.0 | 20.0 | 32.0 |
| | 10 | 5.0 | 10.0 | 15.0 | 20.0 | 30.0 | 45.0 |
| 单层 | 8 | 4.0 | 8.0 | 12.5 | 16.0 | 24.0 | 36.0 |

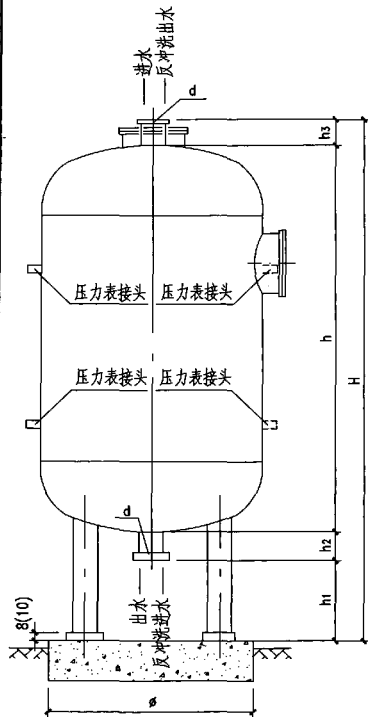


石英砂压力滤器基础图

- 注： 1 基础高出地面100mm，采用C30混凝土。
2 本图参照保定太行设备厂的产品尺寸数据编制。

石英砂压力滤器安装尺寸表

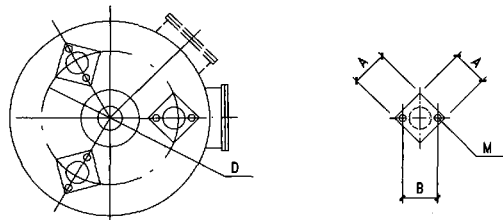
| 尺寸 (mm) | 滤器型号 | φ800 | | φ1200 | | φ1400 | | φ1600 | | φ2000 | | φ2400 | |
|------------|----------------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | 工作压力(MPa) | 0.4 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.4 | 0.8 | 0.4 | 0.8 |
| | H | 3261 | 3282 | 3517 | 3521 | 3635 | 3685 | 3726 | 3760 | 4006 | 4014 | 4214 | 4222 |
| | H0 | 2861 | 2882 | 3017 | 3021 | 3135 | 3185 | 3226 | 3260 | 3456 | 3464 | 3664 | 3672 |
| | h | 284 | | 388 | | 394 | | 387 | | 450 | | 450 | |
| | h ₁ | 160 | | 186 | | 186 | | 180 | | 186 | | 186 | |
| | h ₂ | 500 | | 500 | | 500 | | 600 | | 600 | | 600 | |
| | h ₃ | 400 | | 500 | | 500 | | 500 | | 550 | | 550 | |
| | h ₄ | 347 | 366 | 412 | 414 | 476 | 498 | 509 | 526 | 628 | 632 | 727 | 731 |
| | D | φ520 | | φ780 | | φ910 | | φ1050 | | φ1300 | | φ1560 | |
| | d | φ23 | | φ23 | | φ23 | | φ27 | | φ27 | | φ27 | |
| | A | 130 | | 200 | | 200 | | 230 | | 250 | | 300 | |
| | B | 75 | | 120 | | 120 | | 130 | | 140 | | 170 | |
| | φ | 600 | | 900 | | 1050 | | 1200 | | 1450 | | 1750 | |
| | 进出管管径 | DN80 | | DN150 | | DN150 | | DN150 | | DN200 | | DN200 | |
| | 设备总重(kg) | 440 | 600 | 820 | 1210 | 1020 | 1600 | 1520 | 1880 | 2160 | 3250 | 3540 | 4360 |



轻质塑料珠压力滤器外形图

轻质塑料珠压力滤器尺寸表

| 罐径 (mm) | | 循环流量(m³/h) | H | h | h1 | h2 | h3 | d | D | A | B | φ | M | 设备重量(kg) |
|---------|-------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|----|----------|
| I 型 | φ800 | 10 | 2168 | 1563 | 405 | 100 | 100 | 50 | 520 | 156 | 150 | 670 | 23 | 950 |
| | φ1000 | 15 | 2269 | 1696 | 373 | 100 | 100 | 70 | 700 | 156 | 150 | 850 | 23 | 1640 |
| | φ1200 | 20 | 2480 | 1880 | 400 | 100 | 100 | 100 | 800 | 190 | 200 | 1000 | 23 | 1980 |
| II 型 | φ1500 | 35 | 2876 | 2006 | 480 | 120 | 270 | 125 | 900 | 220 | 255 | 1150 | 23 | 2106 |
| | φ1800 | 50 | 3151 | 2281 | 480 | 120 | 270 | 150 | 1050 | 270 | 300 | 1350 | 30 | 2700 |
| | φ2000 | 60 | 3235 | 2365 | 480 | 120 | 270 | 150 | 1400 | 270 | 300 | 1700 | 30 | 3030 |

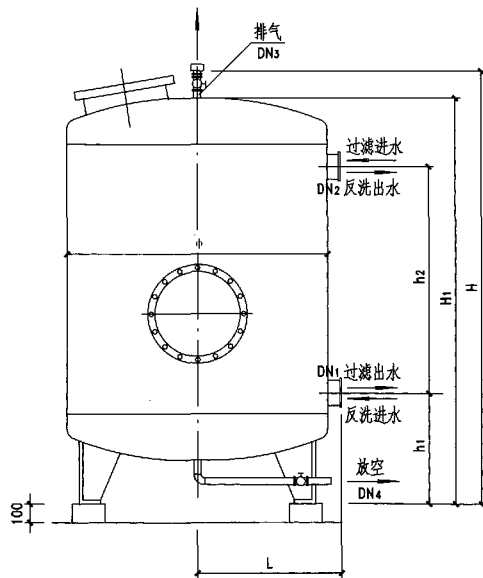


轻质塑料珠压力滤器基础图

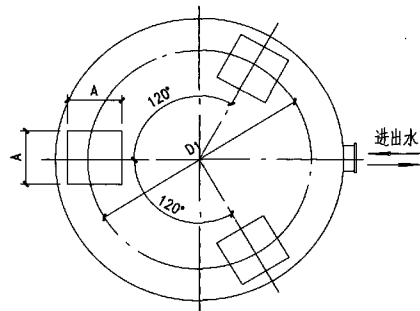
注: 1 基础采用 C30 混凝土, I 型地上 100mm, 地下 400mm; II 型地上 100mm, 地下 500mm。安装时现打膨胀螺栓, 由结构专业根据地址情况复核认可。

2 虚线压力表接头及人孔用于 II 型, 本图参照保定大行设备厂的产品尺寸数据编制。

| | | | |
|-----|-----------|-----|-------|
| 图 名 | 轻质塑料珠压力滤器 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 40 |



游泳池专用立式过滤器外形尺寸图



基础平面图

注：本图参照浙江省上虞市金泰泳池环保设备有限公司的产品尺寸数据编制。

| | | | |
|-----|----------------|-----|-------|
| 图 名 | 游泳池专用立式过滤器 (一) | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 41 |

游泳池专用立式过滤器性能参数表

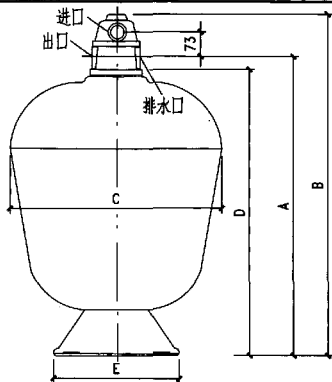
| 项 目 型 号 | 过滤流量 (m ³ /h) | 游泳池容量(m ³) | | | 罐体直径 (mm) | 过滤面积 (m ²) | 设备重量 (t) | 运行重量 (t) | 过滤速度 (m/h) | 设计压力 (MPa) | 出水浊度 (度) | 最大压差 (MPa) | 冲洗强度 (L/s·m ²) | 冲洗时间 (min) |
|------------|-----------------------------|------------------------|------|------|--------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| | | T=4h | T=6h | T=8h | | | | | | | | | | |
| KYL0.7-15 | 15 | 60 | 90 | 120 | 700 | 0.385 | 0.9 | 1.3 | <40 | 0.4 | ≤2 | 0.08 | 11~16 | 3~8 |
| KYL0.8-20 | 20 | 80 | 120 | 160 | 800 | 0.503 | 1.3 | 1.8 | | | | | | |
| KYL1.0-30 | 30 | 120 | 180 | 240 | 1000 | 0.785 | 1.9 | 2.8 | | | | | | |
| KYL1.2-45 | 45 | 180 | 270 | 360 | 1200 | 1.131 | 2.9 | 4.4 | | | | | | |
| KYL1.4-60 | 60 | 240 | 360 | 480 | 1400 | 1.539 | 3.9 | 6.0 | | | | | | |
| KYL1.6-80 | 80 | 320 | 480 | 640 | 1600 | 2.011 | 5.2 | 8.1 | | | | | | |
| KYL1.8-100 | 100 | 400 | 600 | 800 | 1800 | 2.545 | 6.6 | 10.4 | | | | | | |
| KYL2.0-125 | 125 | 500 | 750 | 1000 | 2000 | 3.142 | 8.5 | 13.5 | | | | | | |
| KYL2.2-150 | 150 | 600 | 900 | 1200 | 2200 | 3.801 | 10.8 | 17.0 | | | | | | |
| KYL2.4-180 | 180 | 720 | 1080 | 1440 | 2400 | 4.542 | 12.8 | 20.6 | | | | | | |

游泳池专用立式过滤器外形尺寸表

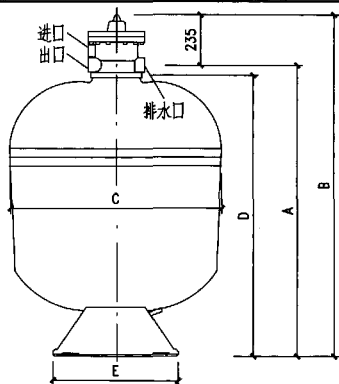
| 型 号 | φ | H | H ₁ | h ₁ | h ₂ | L | DN ₁ | DN ₂ | DN ₃ | DN ₄ | D ₁ | A |
|------------|-------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----|
| KYL0.7-15 | φ700 | 1750 | 1460 | 438 | 700 | 500 | DN70 | DN70 | DN15 | DN15 | φ500 | 200 |
| KYL0.8-20 | φ800 | 1790 | 1500 | 489 | 662 | 550 | DN80 | DN80 | DN15 | DN15 | φ600 | 200 |
| KYL1.0-30 | φ1000 | 1920 | 1630 | 540 | 672 | 650 | DN80 | DN80 | DN15 | DN15 | φ750 | 200 |
| KYL1.2-45 | φ1200 | 2155 | 1865 | 570 | 847 | 750 | DN100 | DN100 | DN15 | DN15 | φ900 | 200 |
| KYL1.4-60 | φ1400 | 2220 | 1930 | 600 | 847 | 850 | DN100 | DN100 | DN20 | DN20 | φ1100 | 200 |
| KYL1.6-80 | φ1600 | 2310 | 2020 | 600 | 880 | 950 | DN125 | DN125 | DN20 | DN20 | φ1250 | 300 |
| KYL1.8-100 | φ1800 | 2390 | 2100 | 639 | 880 | 1050 | DN125 | DN125 | DN20 | DN20 | φ1450 | 300 |
| KYL2.0-125 | φ2000 | 2470 | 2180 | 748 | 781 | 1150 | DN150 | DN150 | DN25 | DN25 | φ1650 | 300 |
| KYL2.2-150 | φ2200 | 2545 | 2255 | 787 | 805 | 1250 | DN150 | DN150 | DN25 | DN25 | φ1850 | 300 |
| KYL2.4-180 | φ2400 | 2620 | 2330 | 825 | 781 | 1350 | DN150 | DN150 | DN25 | DN25 | φ2050 | 300 |

图 名 游泳池专用立式过滤器(二)

图集号 陕09S4
页 次 42



T-150BP-1, T-170BP-1, T-200BP-1, T-240BP-1型



T-240BP-2, T-300BP-2型

T-BP系列高速过滤砂缸性能参数表

| 项目 型号 | 直径 (mm) | 进出口直径 (mm) | 过滤面积 (m ²) | 所需砂重 (Kg) | 流量 (L/min) | 水池容量 (m ³) | | 缸体重量 (kg) |
|-----------|------------|---------------|---------------------------|--------------|---------------|------------------------|-------|--------------|
| | | | | | | T=8h | T=10h | |
| T-150BP-1 | 381 | 40 | 0.112 | 46 | 95 | 34 | 45 | 14 |
| T-170BP-1 | 432 | 40 | 0.149 | 68 | 121 | 44 | 58 | 16 |
| T-200BP-1 | 508 | 40 | 0.204 | 91 | 166 | 60 | 80 | 18 |
| T-240BP-1 | 610 | 40 | 0.288 | 136 | 234 | 85 | 112 | 23 |
| T-240BP-2 | 610 | 50 | 0.288 | 136 | 234 | 85 | 112 | 23 |
| T-300BP-2 | 762 | 50 | 0.455 | 273 | 370 | 133 | 178 | 35 |

T-BP系列高速过滤砂缸外形尺寸表

| 型号 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| T-150BP-1 | 686 | 859 | 400 | 627 | 413 |
| T-170BP-1 | 751 | 924 | 451 | 692 | 413 |
| T-200BP-1 | 803 | 965 | 527 | 746 | 413 |
| T-240BP-1 | 894 | 1067 | 629 | 835 | 533 |
| T-240BP-2 | 895 | 1130 | 629 | 835 | 533 |
| T-300BP-2 | 1067 | 1302 | 787 | 1005 | 533 |

图 名

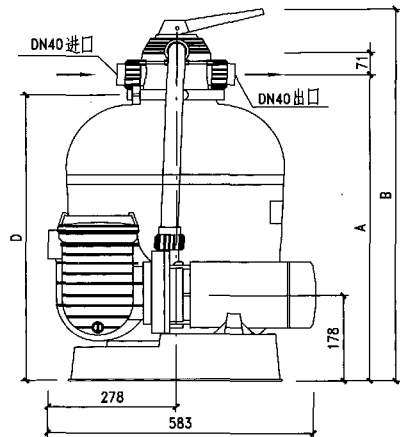
T-BP系列高速过滤砂缸

图集号

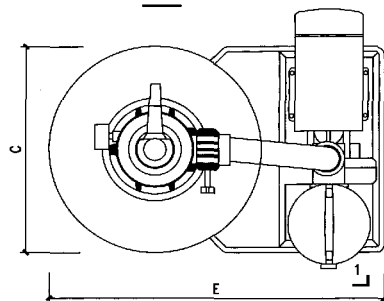
陕09S4

页 次

43



1-1



小型组合式高速过滤砂缸性能参数表

| 型 号 | 过滤器直径(mm) | 水泵功率(kw) | 水池容积(L) | 缸体重量(kg) |
|-------------|-----------|----------|---------|----------|
| 5JSAL17C-04 | 432 | 0.50 | 56800 | 28 |
| 5JSAL17D-04 | 432 | 0.75 | 64300 | 31 |
| 5JSAL17E-04 | 432 | 1.00 | 72000 | 32 |
| 5JSAL20C-04 | 508 | 0.50 | 72000 | 31 |
| 5JSAL20D-04 | 508 | 0.75 | 80000 | 33 |
| 5JSAL20E-04 | 508 | 1.00 | 90000 | 33 |

小型组合式高速过滤砂缸外形尺寸表

| 型 号 | | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|--------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5JSAL17C-04, | 5JSAL17D-04, | 5JSAL17E-04 | 675 | 842 | 451 | 616 | 687 |
| 5JSAL20C-04, | 5JSAL20D-04, | 5JSAL20E-04 | 729 | 900 | 527 | 670 | 725 |

图 名

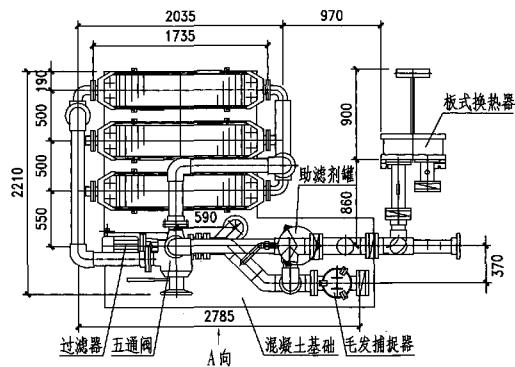
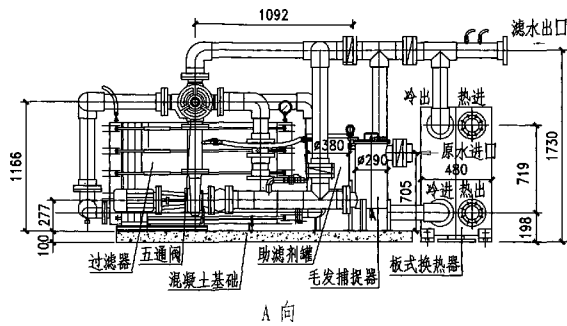
小型组合式高速过滤砂缸

图集号

陕09S4

页 次

44



注：水处理设备技术要求：

- 1 过滤设备总用电量为18.5kW，三相380V±7.50Hz。
- 2 机房内需提供DN100(带阀门)的市政给水管一条，提供DN150(带阀门)的排水管一条，要设有排水沟。
- 3 机房地面位于泳池水面下1.2m。
- 4 机房需提供DN125(带阀门、Y形过滤器、温度计)的热进/出水管各一条。
- 5 机房需具备良好的照明设备。
- 6 机房必须设排风及散热设备。温度宜为5~40℃，湿度不大于60%，有利于设备的正常运行，延长设备的使用寿命。
- 7 过滤机大样图参照陕西富锐泳池环境科技有限公司的产品尺寸数据编制。

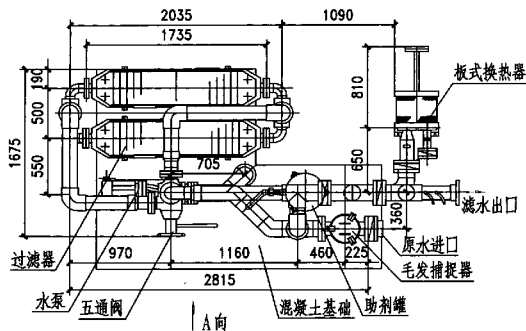
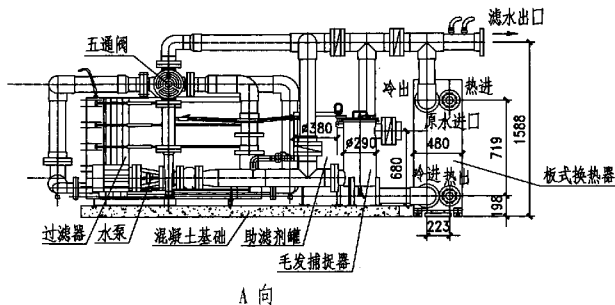
技术参数

1. 过滤能力：150m³/h。
2. 水泵电机功率：18.5kW（凯泉泵）；
15kW（格兰富泵）。

| PA150-215 过滤机(组)接口尺寸 | | | |
|----------------------|-------|-----------|----------|
| 用途 | 口径 | 标准 | 材料 |
| 原水入口 | DN150 | GB9119-88 | UPVC或ABS |
| 滤水出口 | DN150 | GB9119-88 | UPVC或ABS |
| 排水 | DN150 | GB9119-88 | UPVC或ABS |
| 热出 | DN125 | GB9119-88 | Q235-A |
| 热进 | DN125 | GB9119-88 | Q235-A |

PA150-215型可逆式硅藻土泳池过滤机组大样图

| | | | | |
|-----|--------------------------|--|-----|-------|
| 图 名 | PA150-215型 可逆式硅藻土过滤机组 | | 图集号 | 陕09S4 |
| | | | 页次 | 45 |



PA100-210可逆式硅藻土泳池过滤机组大样图

注：水处理设备技术要求：

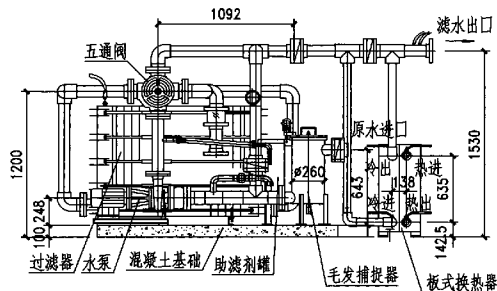
- 1 过滤设备总用电量为15.0kW、三相380V±7.50Hz。
- 2 机房内需提供DN100(带阀门)的市政给水管一条,提供DN150(带阀门)的排水管一条,要设有排水沟。
- 3 机房地面位于泳池水面下1.2m。
- 4 机房需提供DN100(带阀门、Y形过滤器、温度计)的热进/出水管各一条。
- 5 机房需具备良好的照明设备。
- 6 机房必须设排风及散热设备。温度宜为5~40℃,湿度不大于60% 有利于设备的正常运行,延长设备的使用寿命。
- 7 过滤机大样图参照陕西富锐泳池环境科技有限公司的产品尺寸数据编制。

技术参数

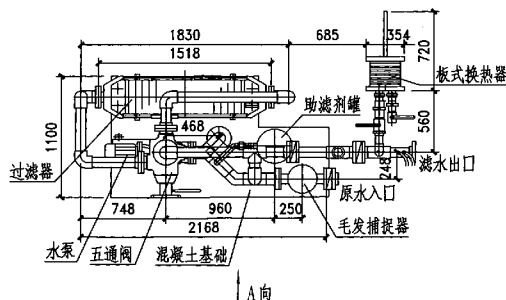
- 1 过滤能力：100m³/h。
- 2 水泵电机功率：15kW (凯泉泵)；
11kW (格兰富泵)。

| PA100-210 过滤机(组)接口尺寸 | | | |
|----------------------|-------|-----------|------------|
| 用途 | 口径 | 标准 | 材料 |
| 原水进口 | DN125 | GB9119-88 | UPVC 或 ABS |
| 滤水出口 | DN125 | GB9119-88 | UPVC 或 ABS |
| 排水 | DN125 | GB9119-88 | UPVC 或 ABS |
| 热出 | DN100 | GB9119-88 | Q235-A |
| 热进 | DN100 | GB9119-88 | Q235-A |

| | | | |
|-----|--------------------------|-----|-------|
| 图 名 | PA100-210型 可逆式硅藻土过滤机组 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页次 | 46 |



A 向



A 向

PA40-204可逆式硅藻土泳池过滤机大样图

注：水处理设备技术要求：

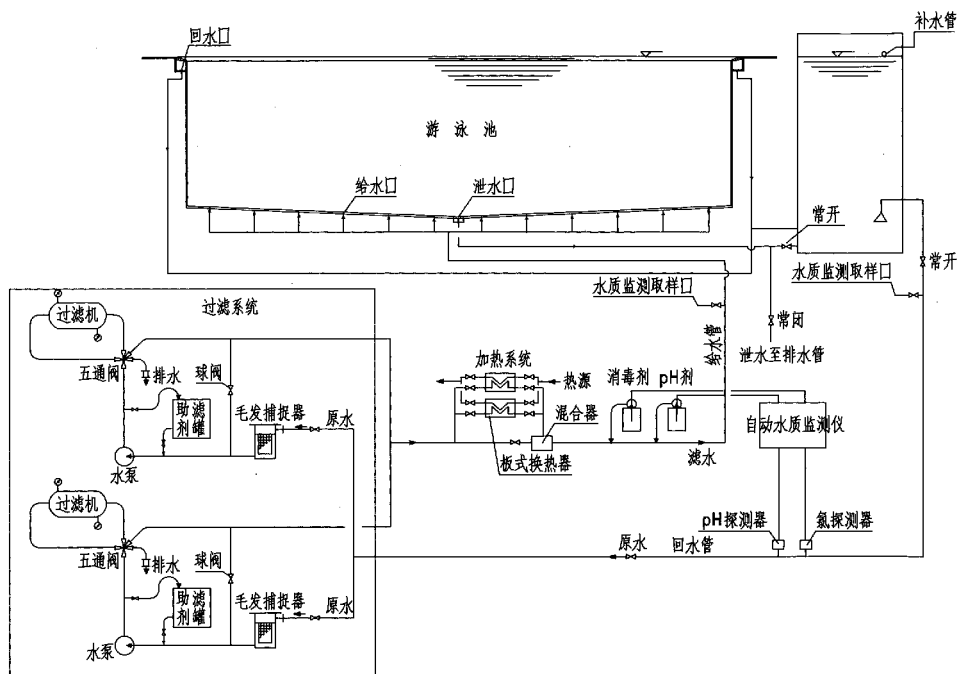
- 1 过滤设备总用电量约为7.5kw、三相380V±7.50Hz。
- 2 机房内需提供 DN80(带阀门)的市政给水管一条,提供 DN100(带阀门)的排水管一条,要设有排水沟。
- 3 机房地面位于泳池水面下1.2m。
- 4 机房需提供 DN65(带阀门、Y形过滤器、温度计)的热进/出水管各一条。
- 5 机房需具备良好的照明设备。
- 6 机房必须设排风及散热设备。温度宜为5~40℃,湿度不大于60% 有利于设备的正常运行,延长设备的使用寿命。
- 7 过滤机大样图参照陕西富锐泳池环境科技有限公司的产品尺寸数据编制。

技术参数

- 1 过滤能力：40m³/h
- 2 水泵电机功率：7.5kW(凯泉泵)；5.5kW(格兰富泵)。

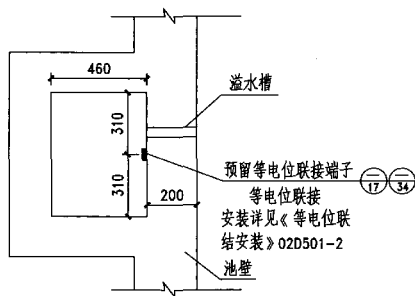
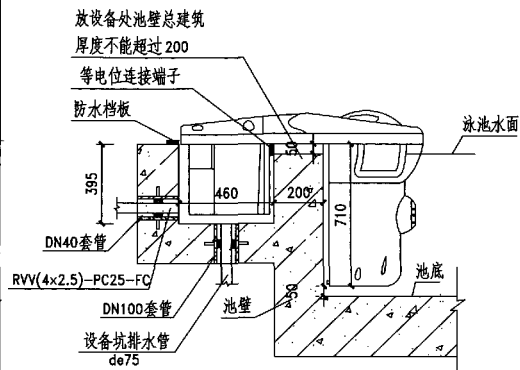
| PA40-204 过滤机(组)接口尺寸 | | | |
|---------------------|------|-----------|----------|
| 用途 | 口径 | 标准 | 材料 |
| 原水入口 | DN80 | GB9119-88 | UPVC或ABS |
| 滤水出口 | DN80 | GB9119-88 | UPVC或ABS |
| 排水 | DN80 | GB9119-88 | UPVC或ABS |
| 热出 | DN50 | GB9119-88 | Q235-A |
| 热进 | DN50 | GB9119-88 | Q235-A |

| | | | |
|-----|-------------------------|-----|-------|
| 图 名 | PA40-204型 可逆式硅藻土过滤机组 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 48 |

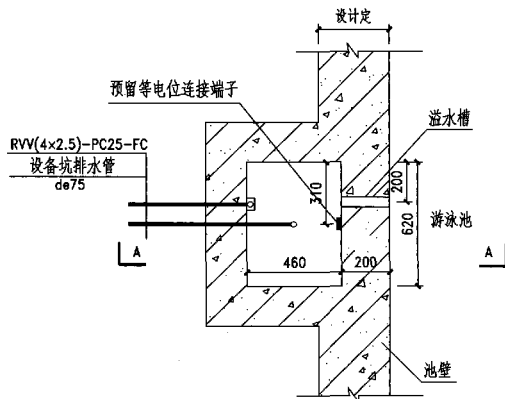


可逆式硅藻土过滤工艺流程图

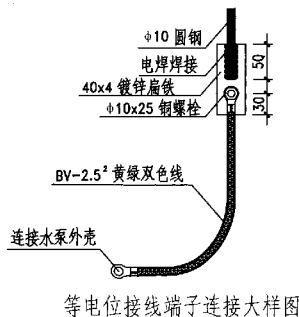
| | | | | |
|-----|---------------------|--|-----|-------|
| 图 名 | 可逆式硅藻土 过滤机组工艺流程图 | | 图集号 | 陕09S4 |
| | | | 页 次 | 49 |



等电位预留大样图



设备坑大样图



注：设备参数：

型 号: P11 过滤器;

动力: 0.45kW:

电 源: 220V/50Hz;

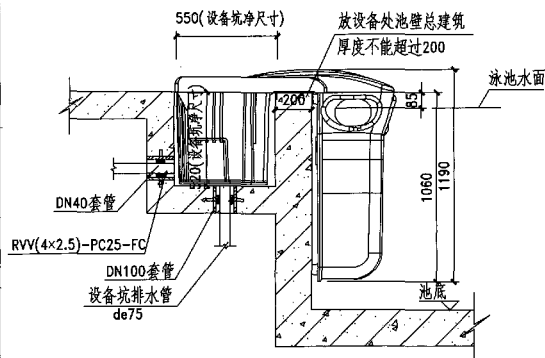
水底灯: 12V/71W:

水流量：11m³/h。

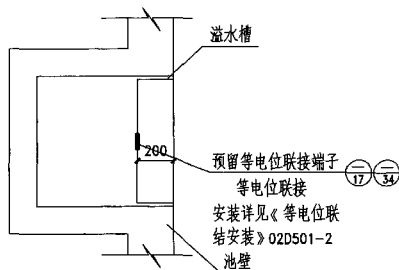
图 名 P11 岸边式过滤器安装

| | |
|-----|--------|
| 图集号 | 陕 09S4 |
|-----|--------|

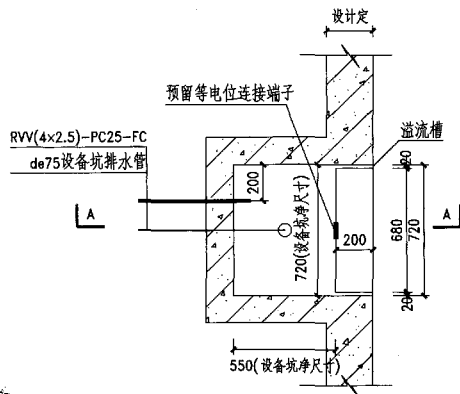
| | |
|----|----|
| 页次 | 50 |
|----|----|



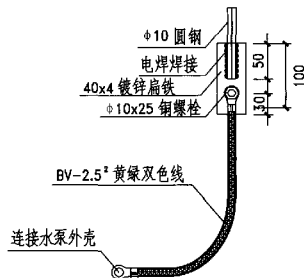
A-A



等电位预留大样图



设备坑大样图



等电位接线端子连接大样图

注: 设备参数:

型号: GRI181 过滤器;
动力: 0.45kW;
电源: 220V/50Hz;
水底灯: 12V/100W;
水流量: 18m³/h.

图 名 GRI181岸边式过滤器安装

图集号

陕09S4

页 次

51

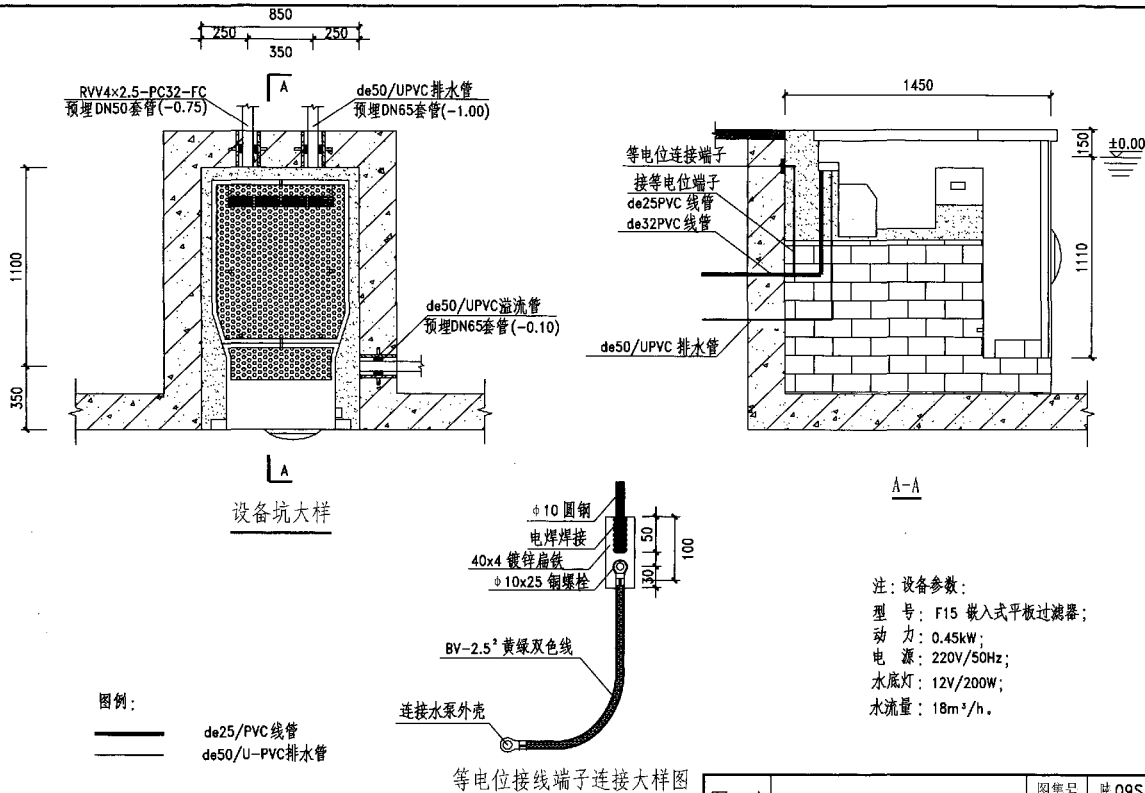
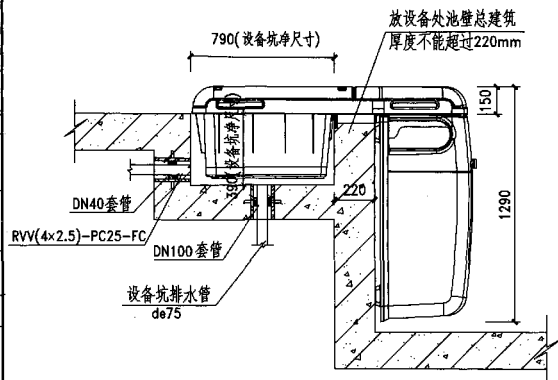
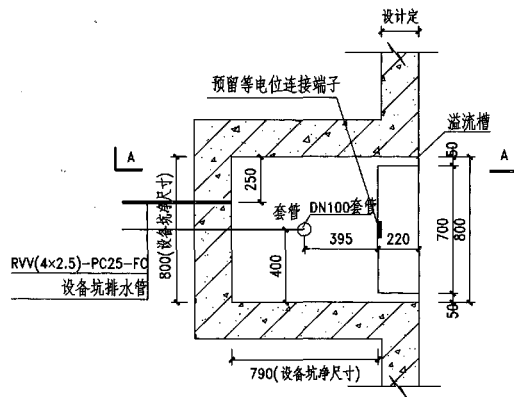


图 名 F15嵌入式平板过滤器安装

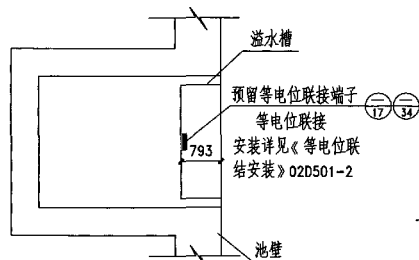
| | |
|-----|-------|
| 图集号 | 陕09S4 |
| 页 次 | 52 |



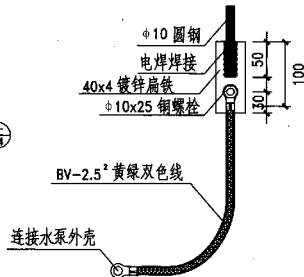
A-A



设备坑大样图



等电位预留大样图



等电位接线端子连接大样图

注: 设备参数:

型 号: GR1251 过滤器;

动 力: 1.1kW;

电 源: 220V/50Hz;

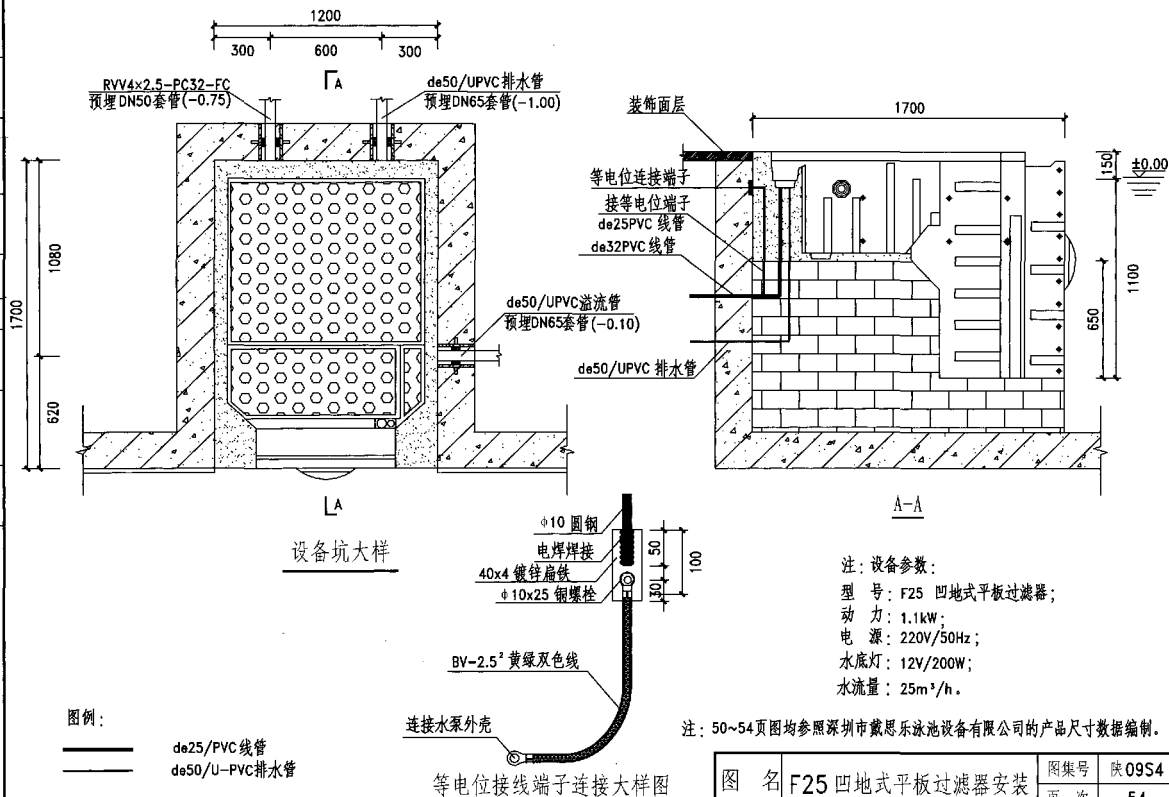
水底灯: 12V/150W;

水流量: 25m³/h.

图 名 GR1251岸边式过滤器安装

图集号 陕09S4

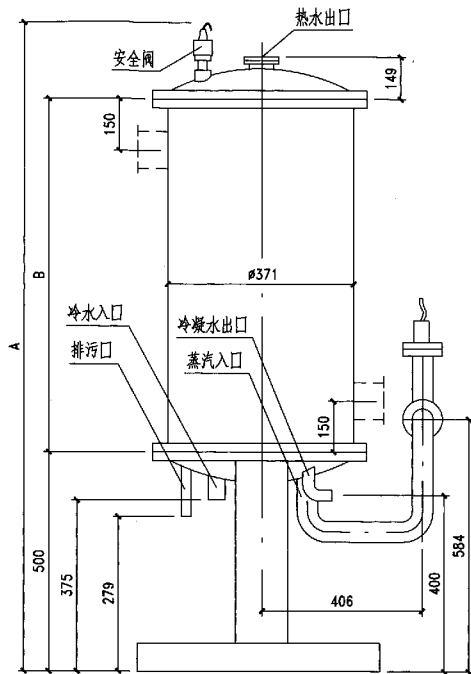
页 次 53



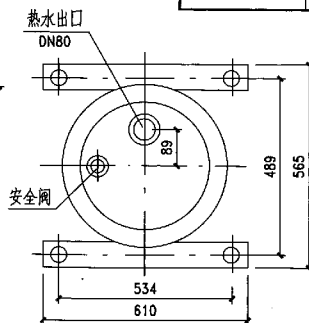
| | | | |
|-----|----------------|-----|--------|
| 图 名 | F25 凹地式平板过滤器安装 | 图集号 | 陕 09S4 |
| | | 页 次 | 54 |

SW1B+ 型水加热器安装尺寸表

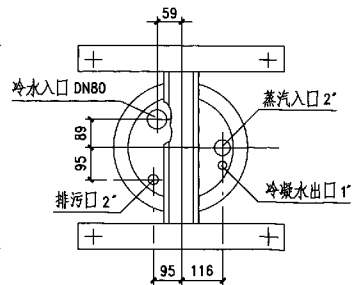
| 型 号 | 尺寸(mm) | | 换热面积 (m ²) | 重量 (kg) |
|---------|--------|------|---------------------------|------------|
| | A | B | | |
| SW1B+03 | 1371 | 508 | 1.39 | 209 |
| SW1B+05 | 1600 | 737 | 2.32 | 250 |
| SW1B+07 | 1828 | 965 | 3.25 | 277 |
| SW1B+09 | 2057 | 1194 | 4.18 | 309 |
| SW1B+11 | 2285 | 1422 | 5.11 | 336 |
| SW1B+13 | 2514 | 1651 | 6.04 | 368 |
| SW1B+15 | 2742 | 1880 | 6.97 | 395 |



SW1B+ 型水加热器安装外形图



俯视图



仰视图

图 名

半即热式换热器

图集号

陕09S4

页 次

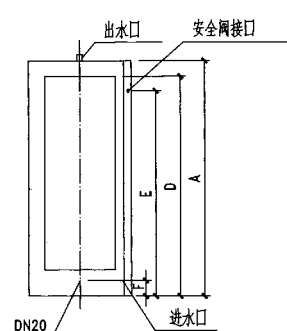
55

加热器外形尺寸及技术参数 (热媒: 80℃ 热水)

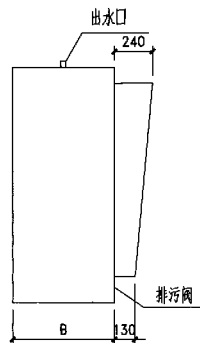
| 参数与尺寸 型号 | 游泳池面积 F(m ²) | 水深 h(m) | 循环周期 (h) | 循环流量 (m ³ /h) | 通过板式换热器流量 (m ³ /h) | 升温 (80℃) 正常运行时 | 换热器W (kJ/h) 正常运行时 | 热媒流量 (m ³ /h) 正常运行时 | 池水初次加热时间 (h) | 设备数量 (台) | 整机换热面积 (m ²) | 设计压力 (MPa) | 阻力 (MPa) | 板式换热器外形尺寸 | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-----|-----|-----|------------------------------------|---|------|-----|-----|-----------------|
| | | | | | | | | | | | | | | H | H ₁ | H ₂ | B | A | L | 热媒及被加热水进出口公称直径DN _i (mm) | GB9119 法兰 螺栓圆 螺栓数、法兰厚度 直径K 孔径n-d 度C | | | | DN ₂ |
| B R 3 | 1x5 1x6 | 40 | 1.5 | 10 | 2.08 | 2.5 | 104670 | 1.00 | 29 | 2 | 0.30 | 1.00 | 0.05 | 439 | 50 | 346 | 172 | 60 | 95 | 25 | 型号 BR3 进出口为快换接头式 外接管与快换管焊接 | | | | 50 |
| | 1x7 1x8 | 60 | | 15 | 3.13 | | 157005 | 1.50 | | | 0.42 | | | 439 | 50 | 346 | 172 | 60 | 105 | 25 | | | | | 50 |
| | 1x10 1x11 | 80 | | 20 | 4.17 | | 209340 | 2.00 | | | 0.60 | | | 439 | 50 | 346 | 172 | 60 | 120 | 25 | | | | | 50 |
| | 1x12 1x13 | 100 | | 25 | 5.21 | | 261675 | 2.50 | | | 0.72 | | | 439 | 50 | 346 | 172 | 60 | 135 | 25 | | | | | 65 |
| B R 10 | 1x5 1x6 | 150 | 2 | 38 | 7.81 | 2.5 | 392512 | 3.75 | 29 | 2 | 1.10 | 1.00 | 0.05 | 790 | 145 | 554 | 320 | 144 | 425 | 32 | 100 | 4-18 | 16 | 75 | |
| 1x7 1x8 | 150 | 50 | | 10.42 | 523350 | | 5.00 | 1.54 | | | 790 | | | 145 | 554 | 320 | 144 | 450 | 32 | 100 | 4-18 | 16 | 80 | | |
| 1x9 1x10 | 200 | 67 | | 14.00 | 701289 | | 6.70 | 1.98 | | | 790 | | | 145 | 554 | 320 | 144 | 450 | 32 | 100 | 4-18 | 16 | 100 | | |
| 1x12 1x13 | 300 | 100 | | 20.83 | 1046700 | | 10.00 | 2.64 | | | 790 | | | 145 | 554 | 320 | 144 | 450 | 32 | 100 | 4-18 | 16 | 125 | | |
| B R 24 | 1x10 1x11 | 500 | 2 | 167 | 34.80 | 2.5 | 1747989 | 16.70 | 29 | 2 | 4.80 | 1.00 | 0.05 | 1067 | 198 | 719 | 480 | 223 | 730 | 100 | 180 | 8-18 | 21 | 150 | |
| 1x15 1x16 | 750 | 250 | | 50.08 | 2616750 | | 25.00 | 7.20 | | | 1067 | | | 198 | 719 | 480 | 223 | 730 | 100 | 180 | 8-18 | 21 | 175 | | |
| 1x16 1x17 | 1000 | 333 | | 69.40 | 3485511 | | 33.30 | 9.60 | | | 1220 | | | 265 | 790 | 640 | 284 | 750 | 125 | 210 | 8-18 | 21 | 200 | | |
| 1x20 1x21 | 1250 | 417 | | 86.87 | 4364739 | | 41.70 | 12.00 | | | 1220 | | | 265 | 790 | 640 | 284 | 750 | 125 | 210 | 8-18 | 21 | 250 | | |

- 注: 1 板式换热器在正常运行时是一台运行, 一台备用。初次加热时两台同时运行升温。
 2 泳池面积不在定型面积时, 可用插入法计算换热面积, 增减相邻定型面积型号的板片面积。
 3 本表按热媒为 80℃ 热水计算, 若热媒温度偏离较大, 则应增减一定数量板片。
 4 如需降低阻力, 则需相应增加换热面积。
 5 本表参照太平洋机电技术及设备有限公司的产品尺寸数据编制。

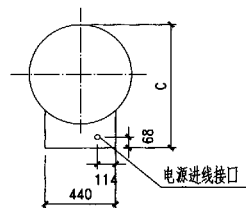
| | | | |
|-----|----------|-----|--------|
| 图 名 | 板式换热器(二) | 图集号 | 陕 09S4 |
| | | 页 次 | 57 |



正视图



左视图



俯视图

型号规格、基本参数

| 产品型号 | 储水容量 | 电功率 | 电流 | 进/出水口 | 安全阀出口 | 外形尺寸 | 宽度 | 净重 | 最大工作 |
|-----------|------|------|-----|---------|---------|-----------|------|------|---------|
| | (L) | (kW) | (A) | □ 径(mm) | □ 径(mm) | 直径×高 (mm) | (mm) | (kg) | 压力(MPa) |
| DRE-80-9 | 300 | 9 | 14 | DN32 | DN20 | Φ641×1510 | 794 | 120 | 1.0 |
| DRE-80-12 | | 12 | 19 | | | | | | |
| DRE-80-18 | | 18 | 28 | | | | | | |
| DRE-80-24 | | 24 | 37 | | | | | | |
| DRE-80-30 | | 30 | 46 | | | | | | |
| DRE-80-36 | | 36 | 55 | | | | | | |
| DRE-80-45 | | 45 | 69 | | | | | | |
| DRE-80-54 | | 54 | 82 | | | | | | |
| DSE-80-60 | | 60 | 91 | | | | 780 | | |
| DSE-80-75 | | 75 | 114 | | | | | | |
| DSE-80-90 | 90 | 137 | | | | | | | |

基本尺寸表

| 型号 | A(mm) | B(mm) | C(mm) | D(mm) | E(mm) | F(mm) |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DRE-80 | 1510 | 641 | 794 | 1410 | 1317 | 100 |
| DSE-80 | 1510 | 90 | 780 | — | 1317 | 100 |

注：1 温度调节范围50~82℃。

2 单台功率有限，可根据总负荷大小，自由组合热水炉台数。

3 电压3PH-380V-50HZ。

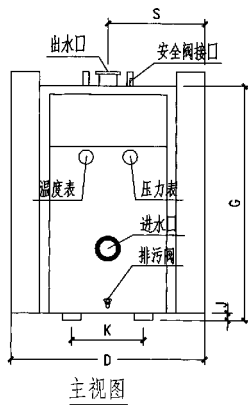
4 安装时需做100mm水泥台阶，让其远离地面积水。

5 电源箱门前需留出足够的空间，以便检修。

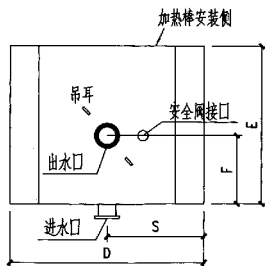
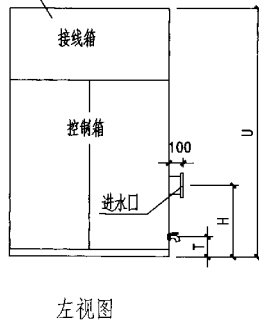
6 相关技术参数参照艾欧史密斯(中国)热水器有限公司的产品尺寸数据编制。

图 名 DRE型容积式电热水炉

图集号 陕09S4
页次 58



由于电缆尺寸不同,
接线箱高度会不同



基本尺寸表

| 型号 | mm | NW-37 | NW-60 | NW-96 | NW-150 | NW-220 |
|-----------|----|-------|-------|-------|--------|--------|
| 储水容量 | | 140 | 228 | 365 | 570 | 836 |
| D 长度 | | 813 | 1016 | 1372 | 1524 | |
| E 宽度 | | 762 | 965 | 1118 | 1270 | |
| F 安全阀接口深度 | | 305 | 406 | 483 | 635 | |
| G 锅炉本体高度 | | 1067 | 1448 | 1765 | 1803 | |
| H 进水口高度 | | 318 | 432 | 508 | 533 | |
| J 基础高度 | | — | 381 | 51 | 51 | |
| K 基础间距 | | — | 432 | 508 | 648 | |
| S 出水口深度 | | 508 | 610 | 686 | 762 | |
| T 排污阀高度 | | 102 | 127 | 140 | | |
| U 总高度 | | 1067 | 1448 | 1981 | 1765 | — |

注: 1 温度调节范围38~116℃。

2 单台功率有限, 可根据总负荷大小, 自由组合热水炉台数。

3 电压3PH-380V-50HZ。

4 安装时需做100mm高的水泥台阶, 让其远离地面积水。

5 进出口在DN75以上为法兰盘连接。

6 相关技术参数参照艾欧史密斯(中国)热水器有限公司的产品尺寸数据编制。

| | | | |
|-----|----------------|-----|-------|
| 图 名 | NW型大功率电热水锅炉(一) | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 59 |

型号规格、基本参数

| 产品型号 | 储水容量 (L) | 电功率 (kW) | 电流 (A) | 进出水口 口径(mm) | 排污阀出口 口径 mm | 外形尺寸 长×宽×高(mm) |
|------------|-------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-------------------|
| NW-37-45 | 300 | 45 | 69 | DN75 | DN25 | 813×762×1067 |
| NW-37-60 | | 60 | 91 | | | |
| NW-37-75 | | 75 | 114 | | | |
| NW-37-90 | | 90 | 137 | | | |
| NW-37-105 | | 105 | 160 | | | |
| NW-37-120 | | 120 | 182 | | | |
| NW-37-150 | | 150 | 228 | | | |
| NW-37-180 | 228 | 180 | 273 | DN75 | DN25 | 813×762×1448 |
| NW-60-210 | | 210 | 320 | | | |
| NW-60-240 | | 240 | 365 | | | |
| NW-60-270 | | 270 | 410 | | | |
| NW-60-300 | 365 | 300 | 455 | DN100 | DN32 | 1016×965×1981 |
| NW-96-330 | | 330 | 500 | | | |
| NW-96-360 | | 360 | 545 | | | |
| NW-96-390 | | 390 | 590 | | | |
| NW-96-420 | | 420 | 636 | | | |
| NW-96-450 | | 450 | 682 | | | |
| NW-96-480 | | 480 | 730 | | | |
| NW-150-540 | 570 | 540 | 820 | DN125 | DN40 | 1372×1118×1765 |
| NW-150-600 | | 600 | 910 | | | |
| NW-150-660 | | 660 | 1000 | | | |
| NW-150-720 | | 720 | 1094 | | | |

续表

| 产品型号 | 储水容量 (L) | 电功率 (kW) | 电流 (A) | 进出水口 口径(mm) | 排污阀出口 口径(mm) | 外形尺寸 长×宽×高(mm) |
|-------------|-------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|-------------------|
| NW-220-780 | 836 | 780 | 1183 | DN125 | DN40 | 1524×1270×1803 |
| NW-220-840 | | 840 | 1275 | | | |
| NW-220-900 | | 900 | 1365 | | | |
| NW-220-960 | | 960 | 1455 | | | |
| NW-220-1020 | | 1020 | 1550 | | | |
| NW-220-1080 | | 1080 | 1640 | | | |
| NW-220-1140 | | 1140 | 1730 | | | |

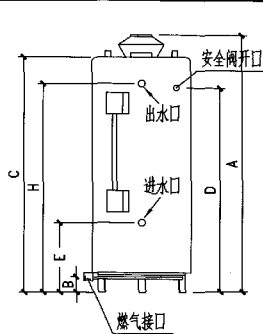
图 名 NW型大功率电热水锅炉(二)

图集号

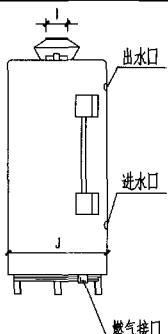
陕09S4

页 次

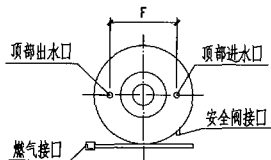
60



主视图



左视图



俯视图

基本尺寸表

| 型号 | mm | BTR-154 | BTR-199 | BTR-275 | BTR-338 |
|----|-----------|---------|---------|---------|---------|
| A | 总高度 | 1850 | 1710 | 1830 | 2020 |
| B | 燃气接口高度 | 110 | 120 | | |
| C | 本体高度 | 1690 | 1570 | 1650 | 1780 |
| D | 安全阀接口高度 | 1470 | 1360 | 1420 | 1590 |
| E | 前部进水口高度 | 500 | 520 | 500 | 570 |
| F | 顶部进、出水口间距 | 480 | 530 | 580 | 530 |
| H | 前部出水口高度 | 1500 | 1390 | 1430 | 1600 |
| I | 排烟口口径 | 153 | | 204 | |
| J | 炉体直径 | 710 | | 770 | 710 |
| K | 燃气入口口径 | DN15 | | | DN20 |

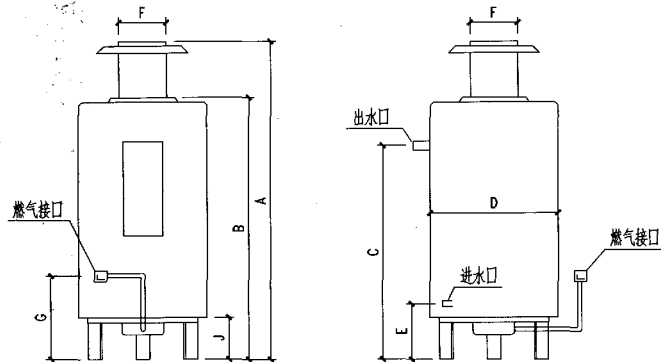
型号规格、基本参数

| 产品型号 | 储水容量 (L) | 适用气种 | 额定输入 负荷(kW) | 热效率 | 额定燃气 压力(Pa) | 燃气耗 气量m³/h | 电功率 (W) | 燃气入口 口径(mm) | 进、出水口 口径(mm) | 安全阀出口 口径(mm) | 排烟口 口径(mm) | 运输重 量(kg) | 最大工作 压力(MPa) |
|---------|----------|------|-------------|------|-------------|------------|---------|-------------|--------------|--------------|------------|-----------|--------------|
| BTR-154 | 306 | 天然气 | 41 | >88% | 2000 | 4.1 | ≤100 | DN15 | DN40 | DN25 | 153 | 213 | 1.1 |
| BTR-199 | 306 | | 50 | | | 5.0 | | | | | | 286 | |
| BTR-275 | 379 | | 73 | | | 7.3 | | | | | | 204 | |
| BTR-338 | 322 | | 99 | | | 9.9 | | DN20 | | | | 329 | |

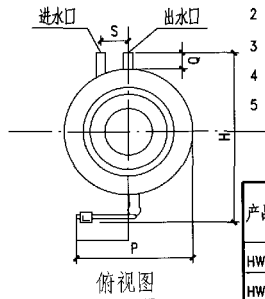
注：1 温度调节范围 50~80℃。

- 前后、左右、上下共3对进、出水接口，可自由组合。
- 单台功率有限，可根据总负荷大小，自由组合热水炉台数。
- 烟囱可每台单独排烟，也可多台组合合并排烟。组合后烟囱高度与尺寸请与厂家人员联系。
- 如自然排烟不畅，另有强排风机可为可选附件。但必须每台单独安装，不能多台合并安装一个强排风机。
- 每立方米天然气燃烧需要15m³空气，另外锅炉房还需每小时换气8次。
- 相关技术参数参照艾欧史密斯(中国)热水器有限公司的产品尺寸数据编制。

| | | | |
|-----|--------------|-----|-------|
| 图 名 | BTR型燃气容积式热水炉 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 61 |



主视图



注: 1 温度调节范围38-95℃。

- 2 单台功率有限,可根据总负荷大小,自由组合热水炉台数。
- 3 烟囱可每台单独排烟,也可多台组合合并排烟。组合后烟囱高度与尺寸请与厂家联系。
- 4 每立方米天然气燃烧需要 15m³ 空气,另外锅炉房还需每小时换气 8 次。
- 5 相关技术参数参照艾欧史密斯(中国)热水器有限公司的产品尺寸数据编制。

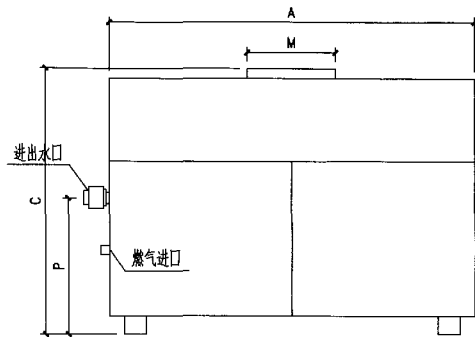
型号规格、基本参数

| 产品型号 | 适用气种 | 额定输入 负荷(kW) | 热效率 | 额定燃气 压力(Pa) | 燃气耗气 量(m³/h) | 电功率 (W) | 燃气入口 口径(mm) | 进出水口 口径(mm) | 水流阻力ΔT>10℃ (m)水柱 | 排烟口 口径(mm) | 外形尺寸 直径×高(mm) | 最宽尺 寸(mm) | 运输重 量(kg) |
|--------|------|----------------|------|----------------|-----------------|------------|----------------|----------------|---------------------|---------------|------------------|--------------|--------------|
| HW-520 | 天然气 | 137 | >90% | 2000 | 13.7 | ≤100 | DN25 | DN50 | <6.0 | 260 | 686×1736 | 930 | 164 |
| HW-670 | | 177 | | | 17.7 | | | | <8.0 | 310 | 686×1645 | | |

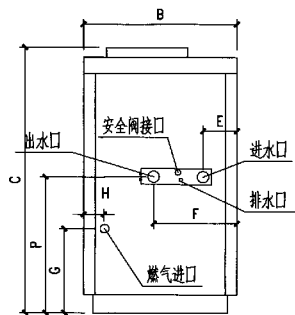
基本尺寸表

| 型号 | mm | HW-520 | HW-670 |
|----|---------------|--------|--------|
| A | 总高度 | 1735 | 1646 |
| B | 至炉体总高度 | 1429 | |
| C | 地面至水出口中心线 | 1168 | |
| D | 炉体直径 | 686 | |
| E | 地面至水入口中心线 | 305 | |
| F | 通风导向隔板出口直径 | 254 | |
| G | 地面至气体入口中心线 | 457 | |
| H | 总深度 | 927 | |
| J | 支架高度 | 229 | |
| K | 控制带宽度 | 279 | |
| L | 水入口管道规格 | DN50 | |
| M | 水出口管道规格 | DN50 | |
| N | 气体入口管道规格 | DN25 | |
| P | 控制带与1/2炉体直径 | 622 | |
| Q | 水出口至水套 | 89 | |
| R | 水入口管件至水套中心线 | 305 | |
| S | 水入口和出口之间的水平距离 | 146 | |
| T | 从水套至控制带 | 178 | |

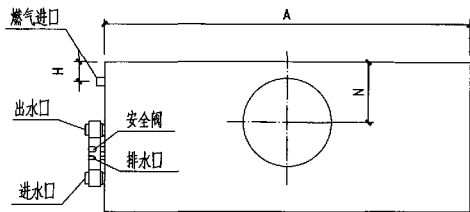
图 名



主视图



左视图



俯视图

注：1 温度调节范围38-95℃。

2 单台功率有限，可根据总负荷大小，自由组合热水炉台数。

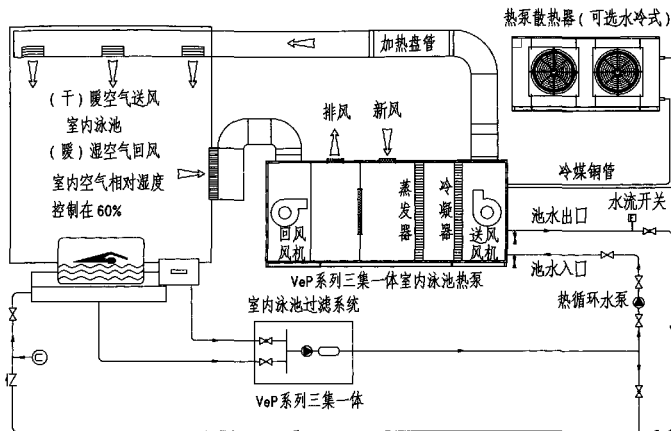
3 烟囱可每台单独排烟，也可多台组合合并排烟。组合后烟囱高度与尺寸请与厂家联系。

4 每立方米天然气燃烧需要15m³空气，另外锅炉房还需每小时换气8次。

5 如自然排烟不畅，另有强排风机作为可选附件，但必须每台单独安装，不能多台合并安装一个强排风机。

6 相关技术参数参照艾欧史密斯(中国)热水器有限公司的产品尺寸数据编制。

| | | | |
|-----|---------------|-----|-------|
| 图 名 | DW型直流式热水锅炉(一) | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 63 |



一体型室内热泵系统

一体型室内泳池热泵外形规格

| 型 号 | VeP-015-E | VeP-020-E | VeP-025-E | VeP-030-E | VeP-040-E | VeP-050-E | VeP-060-E | VeP-080-E | VeP-100-E | VeP-120-E | VeP-160-E |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 除湿量 (小时) | 16kg | 21kg | 25kg | 32kg | 42kg | 50kg | 61kg | 83kg | 100kg | 123kg | 160kg |
| 标配额定功率 | 9.2kW | 10.7kW | 14.2kW | 16.8kW | 21.4kW | 25.5kW | 37.1kW | 41.9kW | 50.0kW | 67.2kW | 87.9kW |
| 安装电流 | 20A | 30A | 35A | 45A | 60A | 70A | 80A | 100A | 120A | 150A | 180A |
| 热泵外形尺寸 (mm) | 长 | 3300 | 3360 | 3130 | 3230 | 3690 | 3950 | 4400 | 4880 | 5160 | 7200 |
| | 宽 | 1370 | 1520 | 1570 | 1670 | 1670 | 1930 | 2160 | 2200 | 2200 | 2150 |
| | 高 | 1160 | 1160 | 1260 | 1360 | 1450 | 1520 | 1690 | 1840 | 2140 | 2505 |

注：1. 对冷量、热量不足，可以设计配置表冷器等辅助制冷、制热设备。

2. 可根据客户对风压、风量、风口方向、操作控制方位、辅热方式、散热方式的要求进行定向设计生产。

3. 主机可根据特殊尺寸要求进行定向设计生产。

4. 相关技术参数参照陕西富锐泳池环境科技有限公司的产品尺寸数据编制。

注：一体型室内泳池热泵系列是集池水加热、除湿和空调于一体，大量回收并综合利用能量，克服高湿、高氯环境等诸多问题，通过春夏秋冬季节运行模式的改变，达到高效节能的运行。

工作原理：将池水表面蒸发热损失回收利用，转移入池水和空气中，弥补池水和空气热损失，同时实现空气调节除湿功能。

其工作程序大致可分为两步：

第一步，暖湿空气流经蒸发器，温度下降，暖水汽凝结成冷水滴从空气中分离出来，使空气变干，实现空气除湿功能；同时，空气冷却、水汽凝结及冷却过程中释放出的热能（潜热和显热）被冷媒吸收。

第二步，冷媒吸收的热能，首先（潜热）经热交换器加热池水，实现池水加热功能；余热（显热）经空气冷凝器，通过加热冷却的室内空气，实现空气保温功能。

由于热能会经围护结构传导及换新风流失，当易达热泵所产生的热能不足以满足要求时，由辅助空气加热器补充提供室内暖气所需的热能即可。只需提供其本身的运行电能，易达热泵即能按上述工作程序不断循环运行，以较低的能耗，实现“池水加热、除湿、空调”三大功能的和谐平衡。

一体型室内泳池热泵适用于：酒店、温泉、会所、别墅、市政等室内游泳池。

图 名

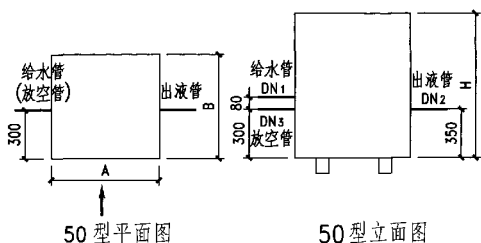
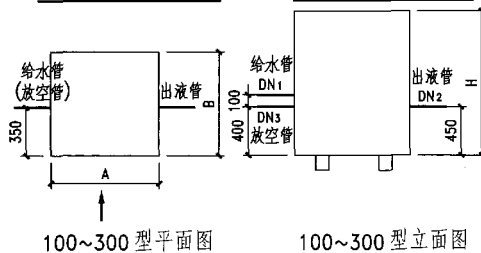
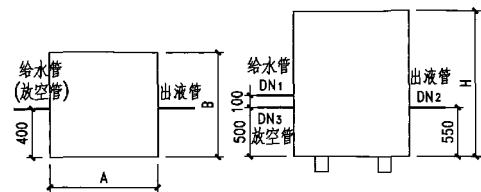
室内泳池热泵系统图

图号

陕 09S4

页 次

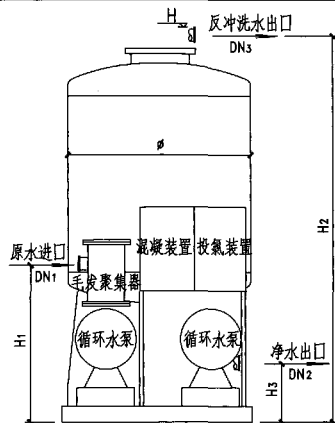
65



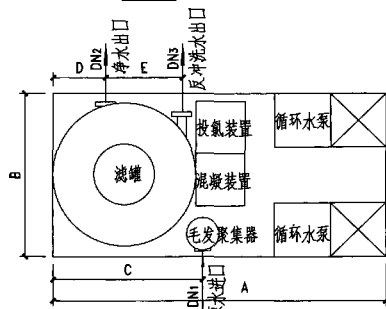
二氧化氯复合消毒剂发生器规格、尺寸一览表

| 型号 | LXS-50 | LXS-100 | LXS-200 | LXS-300 | LXS-500 | LXS-800 | LXS-1000 |
|--------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 项目 | | | | | | | |
| 循环水量 (m ³ /h) | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| 产气量 (g/h) | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
| 耗盐量 (g/g 气) | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| 电源功率 (kW) | ≤0.6 | ≤1.2 | ≤2.5 | ≤3.5 | ≤6.0 | ≤9.5 | ≤12.0 |
| 电源电压 (V) | 220 | 220 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| 槽电流 (A) | ≤50 | ≤100 | ≤200 | ≤300 | ≤500 | ≤800 | ≤1000 |
| 主机外形尺寸 Ax BxH (mm) | 700 x500 | 900 x700 | 1050 x750 | 1100 x810 | 1200 x900 | 1200 x1000 | 1300 x1000 |
| | x950 | x1100 | x1150 | x1150 | x1250 | x1250 | x1300 |
| 接管管径 | DN1 (mm) | 15 | 20 | 20 | 25 | 32 | 32 |
| | DN2 (mm) | 15 | 20 | 20 | 25 | 32 | 32 |
| | DN3 (mm) | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| 重量 (kg) | 50 | 70 | 90 | 115 | 150 | 190 | 250 |

注：本图参照秦皇岛昌宁给水设备厂的产品尺寸数据编制。



立视图



平面图

自控成套游泳池过滤器性能参数表

| 项目 型号 | 过滤速度 (m/h) | 循环水流量 (m³/h) | 工作压力 (MPa) | 滤罐直径 (mm) | 水泵型号 | 水泵功率 (kW) | 适合游泳池容积 (m³) |
|----------|---------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|
| GYZ-8 | 25~30 | 7.0~8.5 | 0.1~0.3 | φ600 | IS50-32-125 | 2.2 | 50~100 |
| GYZ-15 | 25~30 | 12.6~15.1 | 0.1~0.3 | φ800 | IS50-32-125 | 2.2 | 100~170 |
| GYZ-20 | 25~30 | 19.6~23.5 | 0.1~0.3 | φ1000 | IS65-50-125 | 3.0 | 170~250 |
| GYZ-30 | 25~30 | 28.3~33.9 | 0.1~0.3 | φ1200 | IS65-50-125 | 3.0 | 250~350 |
| GYZ-50 | 25~30 | 44.0~53.0 | 0.1~0.3 | φ1500 | IS80-65-125 | 5.5 | 350~600 |

自控成套游泳池过滤器外形尺寸一览表

| 型号 | 滤罐直径 | A | B | C | D | E | H | H1 | H2 | H3 | DN1 | DN2 | DN3 |
|--------|-------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| GYZ-8 | φ600 | 1900 | 650 | 700 | 175 | 250 | 1820 | 320 | 1765 | 210 | 50 | 50 | 50 |
| GYZ-15 | φ800 | 1910 | 805 | 900 | 250 | 300 | 1915 | 360 | 1850 | 250 | 50 | 50 | 50 |
| GYZ-20 | φ1000 | 2350 | 1030 | 1100 | 880 | 450 | 2030 | 650 | 1950 | 250 | 65 | 65 | 65 |
| GYZ-30 | φ1200 | 2600 | 1200 | 1350 | 450 | 500 | 2200 | 700 | 2100 | 250 | 80 | 80 | 80 |
| GYZ-50 | φ1500 | 2900 | 1500 | 1700 | 600 | 550 | 2350 | 750 | 2250 | 300 | 80 | 80 | 80 |

图名

自控成套游泳池过滤器

图集号

陕09S4

页次

67

桑拿浴房说明

- 1 桑拿浴即干蒸汽浴。房内空气温度 80~90℃, 相对湿度 10%~15%。
- 2 桑拿浴房内的热空气由设在桑拿房内的发热炉(或桑拿炉)产生。使用较多的是电加热炉。桑拿浴房设计的有关数据按表 1 确定。
- 3 发热炉达到危险温度时, 需有自动熄火功能。炉前后外壳应有隔热层。温度不超过 40℃, 炉内有空气加湿水槽, 水注入槽内提高室内湿度。室内温度达到设定温度时, 恒温器能自动调节功率, 以降低能耗。
- 4 桑拿房宜选用专用白松木。应设隔热层。地板下设 DN50 排水地漏。地面、墙面应做防腐处理。
- 5 桑拿房门应与发热炉设在同一墙面, 以利空气流通循环。进风口设在发热炉下方。家庭桑拿进风口面积 100cm², 公共桑拿进风口面积 300cm²。
- 6 排风口应远离进风口, 宜对角布置。公共桑拿浴应装可调通风口。通风量宜为 6~8m³/(人·h)。桑拿房外宜设淋浴喷头。
- 7 大中型桑拿房设有自动喷水灭火系统时应采用动作温度 141℃ 的自动喷头。
- 8 桑拿浴使用过程及要求按表 2 确定。

表 2 桑拿浴使用过程及要求

| 使用过程 | 使用装置 | 使用时间 (min) | 使用温度 (℃) | 用水量 (L/次) |
|------|----------|------------|----------|-----------|
| 预清洗 | 淋浴器 | 5 | 35 | 75~100 |
| 预热 | 热脚池 | 2~4 | 38~40 | 25~40 |
| 桑拿浴 | 桑拿房 | 8~12 | 80~90 | — |
| 脉冲浇水 | 水龙头 | — | — | 0.25~0.50 |
| 冲汗 | 水桶或落瀑式淋浴 | 0.5 | 16~32 | 5 |
| 空气浴 | 空气浴室 | 2~5 | — | — |
| 降温 | 降温池 | 1~2 | 18 | 10~12 |
| 加热 | 热脚池 | 2~4 | 38~40 | 25~40 |

表 1 桑拿浴房设计的有关数据

| 序号 | 规格尺寸 LXBXH (mm) | 人数 | 功率 (kW) | 电压 (V) |
|----|--------------------|-------|------------|-----------|
| 1 | 1000x800x2000 | 1 | 3.0 | 220 |
| 2 | 1200x1200x2000 | 1~2 | 3.0 | 220 |
| 3 | 1300x1300x2000 | 1~2 | 4.5 | 380 |
| 4 | 1500x1500x2000 | 3~4 | 4.5 | 380 |
| 5 | 2000x1500x2000 | 4~5 | 6.0 | 380 |
| 6 | 2000x2000x2000 | 5~6 | 6.0 | 380 |
| 7 | 2500x2000x2000 | 6~7 | 8.0 | 380 |
| 8 | 2500x2500x2000 | 7~8 | 8.0 | 380 |
| 9 | 3000x2500x2000 | 8~10 | 9.0 | 380 |
| 10 | 3000x3000x2000 | 10~12 | 9.0 | 380 |
| 11 | 3500x3000x2000 | 12~14 | 12.0 | 380 |
| 12 | 3500x3500x2000 | 14~15 | 12.0 | 380 |
| 13 | 4000x3500x2000 | 15~16 | 14.0 | 380 |
| 14 | 4000x4000x2000 | 16~18 | 16.0 | 380 |

注: 桑拿浴房使用人数超过 20 人时, 宜设为两间。

图 名

桑拿浴房说明

图集号

陕 09S4

页 次

68

蒸汽浴房说明

- 1 蒸汽浴即湿蒸汽浴，是由设在蒸汽浴房外的蒸汽发生器产生蒸汽后，通过管道送入浴房内进行蒸汽浴的一种洗浴方式。
- 2 蒸汽浴房设置要求：
 - 2.1 蒸汽发生器应设置在易于检修、操作方便的位置，距蒸汽浴房不超过6m（置于地面上或架空）。
 - 2.2 接至发生器的给水可用冷水或热水，管材宜采用铜管或热镀锌钢管。
 - 2.3 发生器入口前应装设信号阀、过滤器和阀门。当进口断水时信号阀自动切断电源。
 - 2.4 蒸汽发生器出口蒸汽管道上不允许安装阀门，管材应为铜管，供汽管道不宜过长（一般小于3m），当环境温度低于4℃和蒸汽管道长于6米时，应采取保温措施。蒸汽管道安装高度应在距地面300mm以上。
 - 2.5 蒸汽发生器上的安全阀和排水阀应设于安全的地方。
 - 2.6 蒸汽浴房内应设DN50的排水地漏。
 - 2.7 浴房内可根据需要设淋浴器，浴房外宜设排风装置和冷水喷嘴。蒸汽浴房内亦可设置自动清洗器，以排除浴房内的多余蒸汽。
 - 2.8 蒸汽浴房的大小根据蒸汽发生器的大小确定。

蒸汽浴房设计有关数据

| 序 号 | 规格尺寸 LXBXH (mm) | 体 积 (m ³) | 炉功率 (kW) | 人数 |
|-----|--------------------|--------------------------|-------------|----|
| 1 | 1380x1280x2200 | 3.7 | 4.7 | 2 |
| 2 | 1540x1540x2200 | 5.0 | 4.7 | 3 |
| 3 | 2170x1380x2200 | 5.9 | 6.0 | 4 |
| 4 | 2170x1990x2100 | 8.6 | 7.7 | 6 |
| 5 | 2170x2580x2100 | 11.2 | 9.5 | 8 |
| 6 | 2170x3190x2100 | 13.8 | 12.0 | 11 |
| 7 | 2170x3790x2100 | 16.4 | 14.0 | 13 |
| 8 | 2170x4390x2100 | 19.0 | 2x9.5 | 15 |
| 9 | 2170x4990x2100 | 21.6 | 2x9.5 | 17 |
| 10 | 2170x5590x2100 | 24.2 | 12.0 | 19 |
| 11 | 3190x1980x2100 | 13.4 | 14.0 | 10 |
| 12 | 3190x2580x2100 | 17.6 | 2x9.5 | 12 |
| 13 | 3190x3190x2100 | 21.7 | 2x9.5 | 14 |

注：蒸汽浴房有关设计参数参照北京环益公司的产品尺寸数据编制。

水力按摩浴池说明

1 水力按摩浴的分类:

1.1 按摩浴缸:分为家庭型浴缸和公共型按摩浴缸,其水容量一般为 900~3500L。

1.2 按摩浴池:分为二温池(热、温水池)和三温池(热、温和冷水池)。两类池水容量一般为 6~10m³。

2 水力按摩浴缸成套设备性能参数按表 1 确定:

表 1 水力按摩浴缸成套设备性能参数

| 最大容量 | 过滤罐 | 过滤水泵 | 按摩泵 | 热交换器 | 气泵 |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| 1200L | φ450mm 8000L/h | 0.25kW 8000L/h | 0.75kW 16m ³ /h | 6.0kW | 1.1kW 100m ³ /h |
| 2200L | φ450mm 8000L/h | 0.37kW 8000L/h | 0.75kW 16m ³ /h | 6.0kW | 1.1kW 150m ³ /h |
| 2500L | φ650mm 13000L/h | 0.55kW 13000L/h | 1.1kW 21m ³ /h | 6.0kW | 1.1kW 150m ³ /h |

3 水力按摩池:

钢筋混凝土水力按摩池分为二温池、三温池。二温池和三温池是桑拿房、蒸汽房的配套设施,每个水池单独配置管道和设备。

3.1 设计原则:

按摩池宜设在建筑物的底层,池底可与地面平。若设在楼层,池底应低于所在楼面,与其配套的机房地面也应相应降低,便于

管道连接和水泵启动。浴池设计尺寸见图 1。

3.2 按摩池的容积:池水容量与设计座位数有关。其对应关系如下:

- 1 座位: 400~600L;
- 2 座位: 1000~1300L;
- 4 座位: 1400~1800L;
- 5 座位: 1800~2200L;
- 6 座位: 2200~2600L;

3.3 按摩池的水处理:

水力按摩池的水处理量应根据沐浴人数和池内座位数确定。沐浴时间不超过 20 分钟,每人的水处理量宜为 3m³/h。

(1) 过滤:循环水过滤器宜采用小型玻璃钢高速砂过滤器。过滤器和循环水泵的选用根据循环周期确定,家庭水力按摩池循环周期为 1.0 小时,公共水力按摩池循环周期宜为 10~20 分钟。

(2) 加热:水力按摩池水温温差小,加热可采用电加热器或水水换热器。

(3) 消毒:池水消毒可采用氯化物、氯片或氯碲作消毒剂,采用自动投加,投加量控制在 0.4~0.5mg/L,最大为 0.6~0.7mg/L。pH 值一般控制在 6.5~7.5 范围内。

图 名

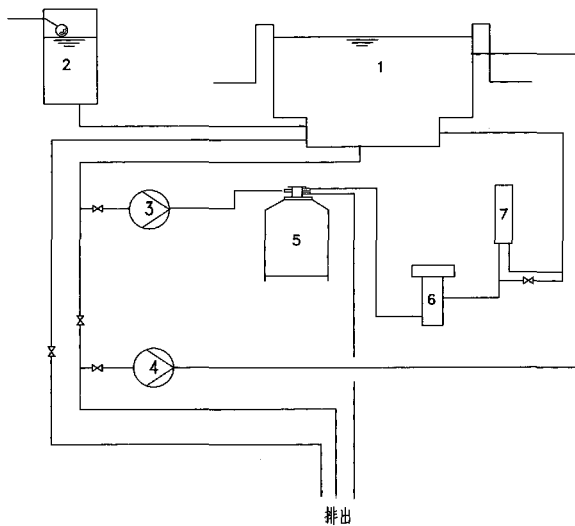
水力按摩浴池说明

图集号

陕 09S4

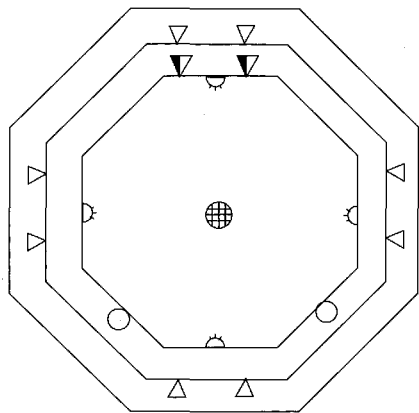
页 次

70



循环及按摩系统图

- 1—按摩池； 2—平衡水池； 3—带毛发过滤器循环水泵； 4—按摩水泵；
5—压力过滤器； 6—加热设备； 7—消毒设备；



循环及按摩平面图

- 主排水器 池底灯
入水器 平衡水器
高压按摩喷嘴

图 名 按摩池系统及平面示意图

| | |
|-----|-------|
| 图集号 | 陕09S4 |
| 页次 | 72 |

喷泉及喷洒设计、安装说明

1 适用范围

本图集适用于运行环境温度 $\geq 4^{\circ}\text{C}$ 的城市广场、建筑物内、外设置的喷泉系统及喷洒工程的设计、施工安装。

2 安装要求

- 2.1 喷泉工程应根据工程规模并依据《水景喷泉企业等级标准评定细则》对喷泉企业进行考核后,进行公开招标选定喷泉企业。
- 2.2 喷头产品均应符合中华人民共和国城镇建设行业标准《喷泉喷头》CJT3050-1995。
- 2.3 管材选用及连接方式按表1确定。

表1 管材及连接方式

| 应用场所 | 选用管材 | 连接方式 |
|------|--------------------|------|
| 一般场所 | DN \leq 80 热镀锌钢管 | 丝扣连接 |
| | DN $>$ 100 焊接钢管 | 丝扣连接 |
| 较高场所 | 不锈钢管 | 焊接连接 |
| 室内场所 | 塑料管材 | 依管材定 |

注:喷泉选用焊接钢管时,管材焊接完成后应进行整体热镀锌。

- 2.4 管道支吊架参照给排水图集《室内管道支架及吊架》03S402加工制作。
- 2.5 喷泉水池内各阀门应选用铜质或不锈钢阀门。阀门在水中不得锈蚀。
- 2.6 喷泉系统进出水管穿水池池壁时,应预埋防水套管,防水套管参照《防水套管》02S404加工制作。
- 2.7 喷泉系统施工安装完毕后,必须进行系统运行试验及调节喷洒效果,并经有关部门验收合格后,方可交付投入使用。

3 注意事项

- 3.1 北方地区冬季应将系统放空,以防冻裂。
- 3.2 水池水深适宜,过深时应设防护措施或缓冲台阶;儿童涉水部分池底应采取防滑措施。
- 3.3 池中如有照明电气设备时,应采取安全措施,符合有关安全规定。

4 喷泉工程图例












| 序号 | 图例 | 名称 | 序号 | 图例 | 名称 |
|----|---|-------|----|---|-------|
| 1 |  | 直流喷头 | 7 |  | 蒲公英喷头 |
| 2 |  | 半球喷头 | 8 |  | 旋转喷头 |
| 3 |  | 花柱喷头 | 9 |  | 水雾喷头 |
| 4 |  | 喇叭花喷头 | 10 |  | 摇摆喷头 |
| 5 |  | 加气喷头 | 11 |  | 彩灯 |
| 6 |  | 树冰喷头 | | | |

图 名 喷泉及喷洒设计、安装说明

图集号 陕09S4
页 次 73

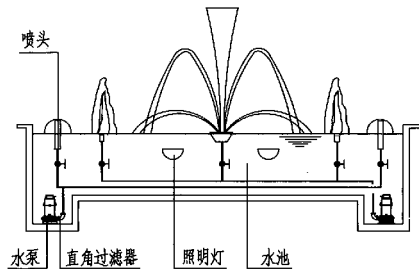
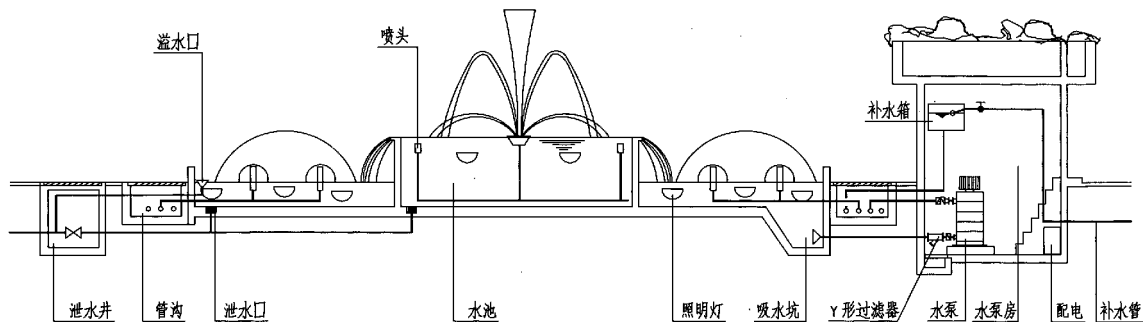


图 名

喷泉系统安装图式

图集号

陕09S4

页 次

74

喷泉形式及给水系统图式(一)

| 名称 | 图 名 | 特 点 | 优 缺 点 | 适 应 范 围 |
|-----------------|-----|---------------------------------------|--|--|
| 直流给水 | | <p>将喷头直接与给水管网连接, 给水喷射一次后即排入排水系统</p> | <p>系统简单, 占地小, 造价低, 维护管理简单</p> <p>耗水量大, 给水管网易被污染</p> | <p>常与假山盆景配合, 作小型喷泉、孔流、涌泉、水膜、瀑布、壁流等。</p> <p>适合在小型庭院、大厅等场所设置</p> |
| 水泵循环给水 干式安装 | | <p>设有贮水池、循环泵房和循环管道, 给水循环利用</p> | <p>系统较复杂, 占地较大, 管材用量较大, 投资高, 维护管理较麻烦</p> <p>耗水量小, 运行费用较低</p> | <p>各种规模和形式的喷泉均可采用。孔流、涌泉、水膜、瀑布、壁流等。</p> <p>适合在较开阔的场所设置</p> |
| 潜水泵循环给水 湿式安装 | | <p>设有贮水池, 将成组喷头和潜水泵设置在水池内, 给水循环利用</p> | <p>系统较简单, 占地较小; 造价低, 施工安装、维护管理较简单。水姿调节较困难。耗水量小, 运行费用较低</p> | <p>各种形式的中小型喷泉、冰塔、涌泉、水膜、水雾等。</p> <p>适合在大厅、庭院、屋顶花园广场、公园等场所设置</p> |

图 名 喷泉形式及给水系统图式(一)

| | |
|-----|-------|
| 图集号 | 陕09S4 |
|-----|-------|

| | |
|----|----|
| 頁次 | 76 |
|----|----|

喷泉形式及给水系统图式(二)

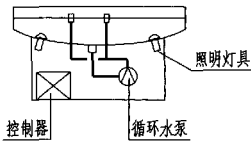
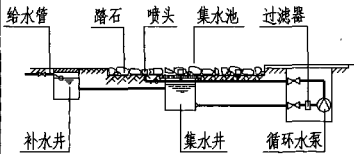
| 名称 | 图 名 | 特 点 | 优 缺 点 | 适应范围 |
|-----------------|---|--|--|--|
| 水泵循环给水 移动式喷泉 |  | 将喷头、管道、水泵、水池照明及控制装置组装成一个整体设备 给水循环利用, 可任意移动位置 | 设备小巧灵活, 可任意搬动, 施工安装简单方便 耗水量小, 运行费用低, 可将水染成任意颜色 | 各种小型喷泉、涌泉、水膜、冰塔、孔流等 适合在庭院、大厅、橱窗、屋顶花园等场所设置 |
| 水泵循环给水 旱池喷泉 |  | 设有集水池、循环泵房和集水井。集水池内铺砌踏石, 构成人行道。喷头设在踏石缝隙之间, 适当隐蔽。给水循环利用 | 人可在喷泉之间穿行, 满足不设水池, 维护管理较麻烦。循环水易被污染 耗水量小, 运行费用较低 | 各种中、小型喷泉、水膜、冰塔、孔流、瀑布、水幕等 适合在公园中设置 |

图 名 喷泉形式及给水系统图式(二)

喷头性能参数表(一)

| 组 | | 型 | | 特性 | 产 品 | 代 号 及 主 要 参 数 | | | | | | | |
|------------------|----|--------|----|-------------|--------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|
| 名称 | 代号 | 名称 | 代号 | 代号 | | 代号 | D (mm) | A (mm) | B (mm) | 流量 (m³/h) | 压力 (kPa) | 喷高 (m) | 落水直径 (m) |
| 喷 泉 喷 头 | P | 直 射 | Z | 万 向 W | 双龙戏水喷头 | PZW | DN25 | 115 | +60 | 6.0 | 70 | 4.5 | — |
| | | | | | 双龙戏水喷头 | PZW | DN40 | 130 | +60 | 10.0 | 80 | 5.2 | — |
| | | | | | 环隙式喷头 | PZW | DN25 | 200 | +120 | 13.0 | 190 | 9.0 | 0.4 |
| | | | | | 环隙式喷头 | PZW | DN50 | 300 | +150 | 45.0 | 300 | 12 | 0.5 |
| | | | | | 可调直流喷头 | PZW | DN15 | 81 | +40 | 0.75 | 70 | 4.0 | — |
| | | | | | 可调直流喷头 | PZW | DN20 | 110 | +40 | 2.0 | 80 | 5.0 | — |
| | | | | | 可调直流喷头 | PZW | DN25 | 130 | +40 | 3.5 | 95 | 7.0 | — |
| | | | | | 可调直流喷头 | PZW | DN40 | 170 | +60 | 4.5 | 80 | 6.0 | — |
| | | | | | 可调直流喷头 | PZW | DN50 | 254 | +60 | 6.5 | 120 | 8.5 | — |
| | | | | | 可调直流喷头 | PZW | DN65 | 330 | +60 | 13.0 | 110 | 8.0 | — |
| | | 散 射 | S | 层 花 c | 集流 J | PZJ | DN50 | 220 | +120 | 25.0 | 200 | 9.0 | 1.3 |
| | | | | | 集流 J | PZJ | DN65 | 285 | +120 | 47.0 | 240 | 10 | 1.5 |
| | | | | | 花柱喷头 | PSC | DN25 | 100 | +60 | 7.0 | 40 | 2.5 | 1.8 |
| | | | | | 花柱喷头 | PSC | DN40 | 115 | +60 | 8.0 | 45 | 2.6 | 2.0 |
| | | | | | 花柱喷头 | PSC | DN50 | 130 | +60 | 12.0 | 70 | 3.0 | 2.2 |
| | | | | | 礼花喷头 | PSC | DN40 | 92 | +50 | 4.0 | 30 | 1.5 | 1.6 |
| | | 水 膜 | M | 喇叭花 L | 喇叭花喷头 | PML | DN20 | 160 | +140 | 2.0 | 3.5 | 0.3 | 0.6 |
| | | | | | 喇叭花喷头 | PML | DN25 | 165 | +147 | 2.5 | 4.0 | 0.35 | 0.9 |

注: 1 “+”表示在水面以上。

2 本表参照陕西东方经典喷泉景观工程有限责任公司产品数据编制。

图 名

喷头性能参数表(一)

图集号

陕09S4

页 次

78

喷头性能参数表(二)

| 组 | | 型 | | 特性 | 产 品 | 代 号 及 主 要 参 数 | | | | | | | |
|------------------|------|------------|----|---------------------|-------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-------------|-----------|-------------|
| 名称 | 代号 | 名称 | 代号 | 代号 | | 代号 | D (mm) | A (mm) | B (mm) | 流量 (m ³ /h) | 压力 (kPa) | 喷高 (m) | 落水直径 (m) |
| 喷 泉 喷 头 | P | 水 膜 | M | 喇叭 花 L | 喇叭花喷头 | PML | DN40 | 167 | +158 | 4 | 4.5 | 0.4 | 1.2 |
| | | | | | 喇叭花喷头 | PML | DN50 | 178 | +140 | 1.5 | 3 | 0.25 | 0.45 |
| | | | | 半 球 型 | 半球形喷头 | PMB | DN15 | 200 | +190 | 0.6 | 3.5 | 0.21 | 0.35 |
| | | | | | 半球形喷头 | PMB | DN20 | 230 | +220 | 1.1 | 4 | 0.24 | 0.45 |
| | | | | | 半球形喷头 | PMB | DN25 | 271 | +251 | 1.8 | 4.5 | 0.27 | 0.6 |
| | | | | | 半球形喷头 | PMB | DN40 | 290 | +270 | 2.5 | 5 | 0.3 | 0.9 |
| | | | | | 半球形喷头 | PMB | DN50 | 305 | +295 | 4 | 5.5 | 0.33 | 1.2 |
| | | | | 扇 型 S | 扇形喷头 | PMS | DN40 | 230 | +60 | 7.8 | 9 | 4 | 2.5 |
| | | | | | 扁嘴喷头 | PMS | DN40 | 160 | +60 | 5 | 6.8 | 3 | 2.2 |
| | | | | | 扶桑喷头 | PMS | DN40 | 170 | +147 | 4 | 3.5 | 0.35 | 0.9 |
| | | | | | 缝隙式喷头 | PMS | DN25 | 160 | +60 | 3.5 | 4 | 1.5 | 4.2 |
| | | | | | 缝隙式喷头 | PMS | DN40 | 200 | +80 | 5 | 7 | — | 5 |
| | | 水 雾 | W | 雾 状 W | 雾状喷头 | PWW | DN20 | 75 | +75 | 0.6 | 10 | 2 | 2 |
| | | | | | 雾状喷头 | PWW | DN25 | 85 | +85 | 0.9 | 12 | 2.5 | 3 |
| | | | | | 草坪喷头 | PWW | DN40 | 270 | +20 | 8 | 15 | 1 | 12 |
| | | 加 气 | J | 玉 柱 U | 加气喷头 | PJU | DN25 | 230 | +50 | 5.5 | 65 | 4.2 | 0.6 |
| 加气喷头 | PJU | | | | DN50 | 300 | +50 | 7.5 | 140 | 5 | 1.2 | | |
| 冰 塔 T | 树冰喷头 | | | PJT | DN20 | 145 | ±0.00 | 4.5 | 80 | 1.6 | 0.4 | | |
| | 树冰喷头 | | | PJT | DN25 | 160 | ±0.00 | 6 | 100 | 2 | 0.6 | | |

注: 1 “+”表示在水面以上。

2 本表参照陕西方经典喷泉景观工程有限责任公司产品数据编制。

图 名

喷头性能参数表(二)

图集号 陕09S4

页 次 79

喷头性能参数表(三)

| 组 | | 型 | | 特性 | 产 品 | 代 号 及 主 要 参 数 | | | | | | | |
|------------------|----|-------------|----|------------------|---------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-------------|-----------|-------------|
| 名称 | 代号 | 名称 | 代号 | 代号 | | 代号 | D (mm) | A (mm) | B (mm) | 流量 (m ³ /h) | 压力 (kPa) | 喷高 (m) | 落水直径 (m) |
| 喷 泉 喷 头 | P | 加 气 | J | 涌 泉 Y | 鼓泡喷头 | PJY | DN25 | 200 | -100 | 7 | 80 | 1.2 | 0.7 |
| | | | | | 鼓泡喷头 | PJY | DN40 | 210 | -120 | 8.6 | 80 | 1.3 | 0.8 |
| | | | | | 鼓泡喷头 | PJY | DN50 | 240 | -130 | 10 | 85 | 1.2 | 0.9 |
| | | 球 状 | Q | 蒲 公 英 P | 蒲公英喷头 | PQP | DN40 | 800 | +1200 | 17 | 50 | 1.2 | 0.8 |
| | | | | | 蒲公英喷头 | PQP | DN50 | 1200 | +1600 | 31 | 70 | 1.6 | 1.2 |
| | | | | | 蒲公英喷头 | PQP | DN80 | 1600 | +1900 | 50 | 70 | 1.9 | 1.6 |
| | | 半 球 状 | B | 半 球 状 B | 半球蒲公英喷头 | PBB | DN40 | 600 | +550 | 12 | 40 | 0.6 | 0.8 |
| | | | | | 半球蒲公英喷头 | PBB | DN50 | 800 | +750 | 19 | 50 | 0.8 | 1.2 |
| | | | | | 半球蒲公英喷头 | PBB | DN80 | 1000 | +950 | 30 | 60 | 1.0 | 1.6 |
| | | 旋 转 | U | 旋 转 型 X | 旋转喷头 | PUX | DN25 | 140 | +80 | 3 | 36 | 1.2 | 1.0 |
| | | | | | 旋转喷头 | PUX | DN40 | 200 | +100 | 4 | 40 | 1.6 | 1.2 |
| | | | | | 旋转花篮喷头 | PUX | DN25 | 170 | +100 | 4.8 | 45 | 1.8 | 1.3 |
| | | | | | 旋转花篮喷头 | PUX | DN40 | 200 | +158 | 6 | 60 | 2.0 | 1.6 |
| | | | | | 旋转蟹爪兰 | PUX | DN40 | 180 | +230 | 6 | 50 | 0.8 | 2.8 |
| | | | | | 旋转水晶喷头 | PUX | DN40 | 280 | +270 | 12 | 70 | 1.8 | 1.4 |
| | | 特 种 | T | 特 种 T | 爆炸式喷头 | PTT | DN40 | 230 | +60 | 5.5 | 80 | 3.6 | 0.9 |
| | | | | | 摇摆喷头 | PTT | 成套 4 组 | | | 25 | 150 | 5.0 | 4.0 |
| | | | | | 皇冠喷头 | PTT | DN25 | 115 | +60 | 12 | 70 | 3.0 | 1.9 |

注: 1 “+”表示在水面以上。

2 本表参照陕西方经典喷泉景观工程有限责任公司产品数据编制。

图 名

喷头性能参数表(三)

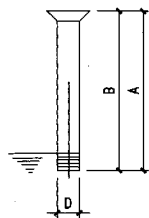
图集号

陕09S4

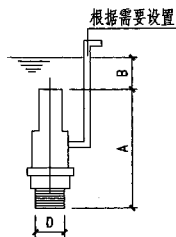
页 次

80

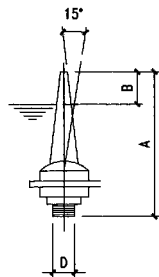
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| 制 | 图 | 杨雷斌 | 设 | 计 | 刘西宝 | 校 | 对 | 张国平 | 审 | 核 | 赵整社 |
| | | 杨雷斌 | | | 刘西宝 | | | 张国平 | | | 赵整社 |



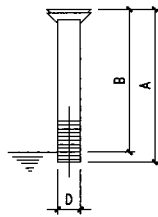
喇叭花



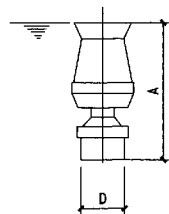
涌泉鼓泡喷头



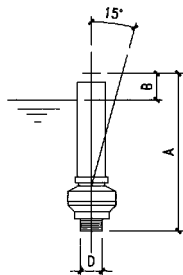
万向可调



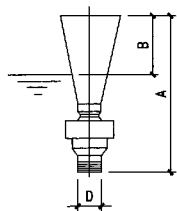
半球



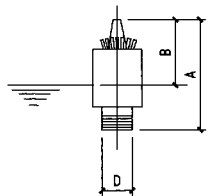
冰塔



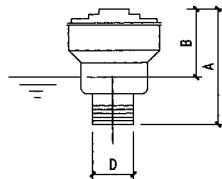
玉柱



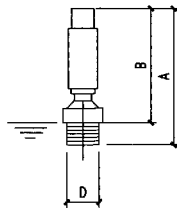
扁嘴



花柱



礼花



雾状

图 名

喷头安装位置图(一)

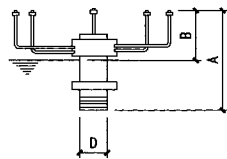
图集号

陕09S4

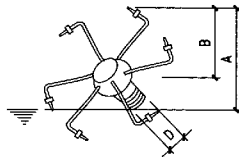
页 次

81

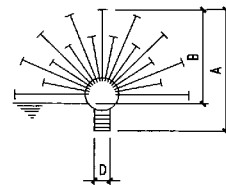
| | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|-----|---|---|-----|----|-----|
| 制 | 图 | 杨雷斌 | 设计 | 刘西宝 | 校 | 对 | 张和平 | 审核 | 赵整社 |
|---|---|-----|----|-----|---|---|-----|----|-----|



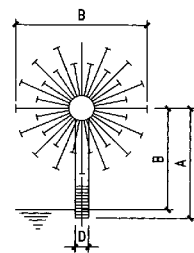
旋转水晶



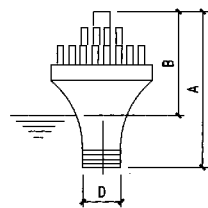
旋转蟹爪兰



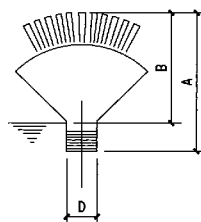
半球蒲公英



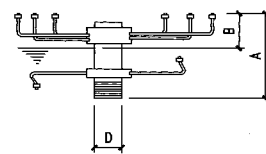
蒲公英



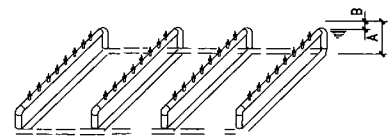
中心直上



扇形



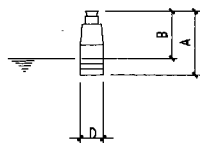
旋转花篮



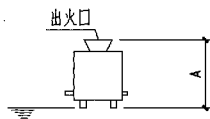
特种 摇摆

| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 图 名 | 喷头安装位置图(二) | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 82 |

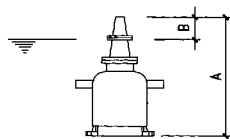
| | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|
| 制 | 图 | 杨雷斌 | 设计 | 刘西宝 | 校 | 张国平 | 审核 | 赵整社 |
|---|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|



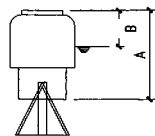
魔幻百变



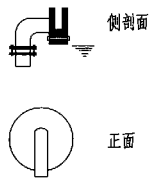
火泉



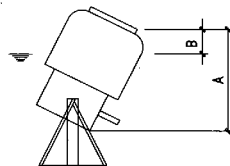
百米高喷



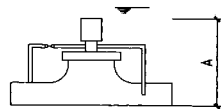
光亮泉



水幕电影

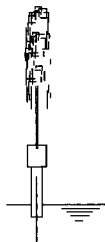


跳泉

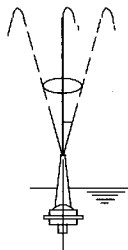


水炮泉

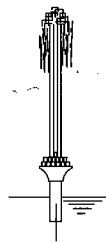
| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 图 名 | 喷头安装位置图(三) | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页次 | 83 |



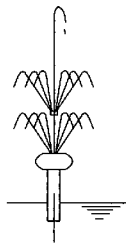
玉柱



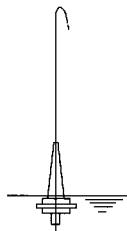
万向可调



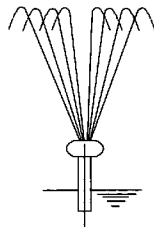
集流直射



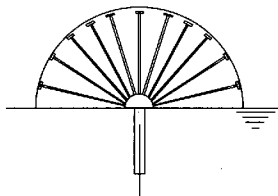
层花



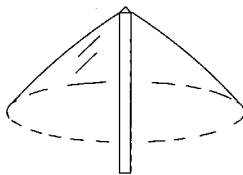
定向直射



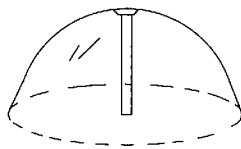
銀 纓



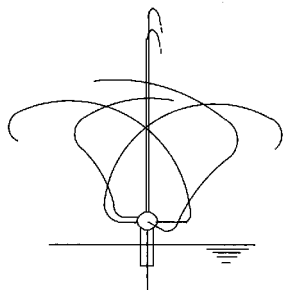
半球蒲公英



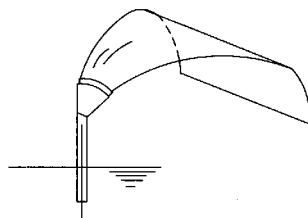
锥形



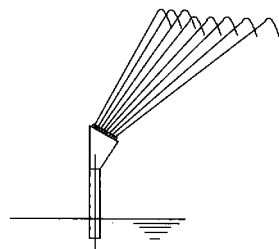
半球



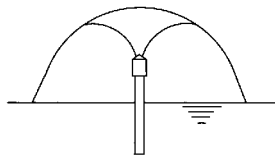
旋转



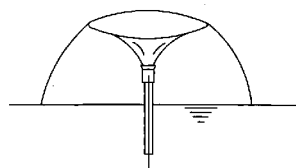
扇形



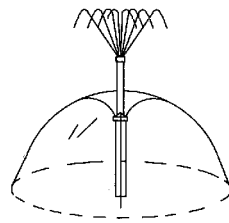
开屏



蘑菇



喇叭花



复合

图 名

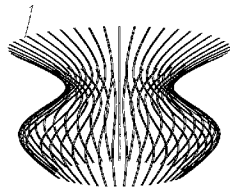
喷头水姿造型图(二)

图集号

陕09S4

页 次

85



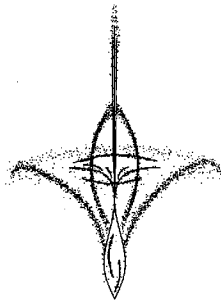
圆摇



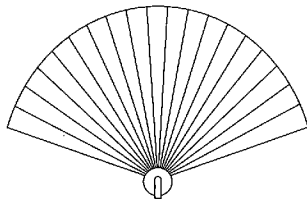
大鹏展翅



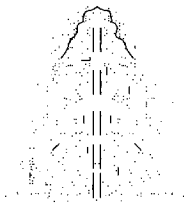
冷雾造型



魔幻百变



水幕



水炮泉

图 名

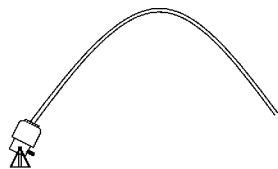
喷头水姿造型图(三)

图集号

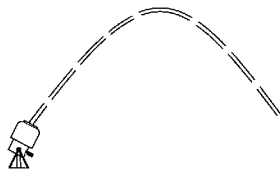
陕 0954

页 次

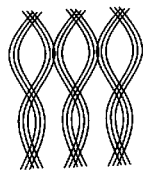
86



光亮泉



跳泉



舞动华尔兹



直高喷



冰柱

图 名

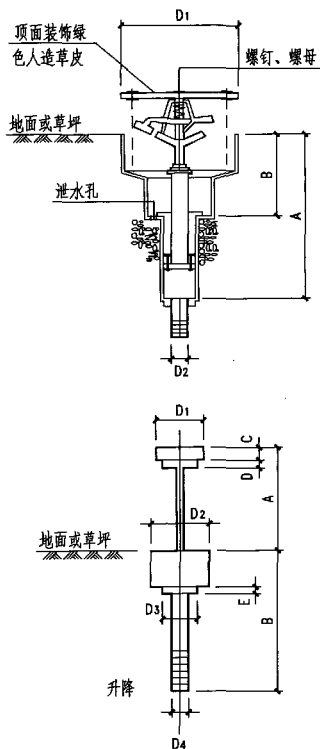
喷头水姿造型图(四)

图集号

陕09S4

页 次

87



| 型 号 | A (mm) | B (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) |
|-------|-----------|-----------|------------|------------|
| M9201 | 61 | 110 | 22 | 15 |
| MPS-1 | 175 | 253 | 109 | 25 |
| MZY1 | 220 | 302 | 157 | 25 |
| MZY2 | 305 | 378 | 200 | 25 |
| MZY3 | 430 | 520 | 270 | 50 |
| MZY4 | 500 | 635 | 385 | 50 |

| 型 号 | 接管直径 D4 (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) |
|-----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| CP | DN25 | 190 | 280 | 19 | 12 | 10 | 75 | 85 | 50 |

注: CP 喷头为升降式喷头, 性能表内未包括。

图 名

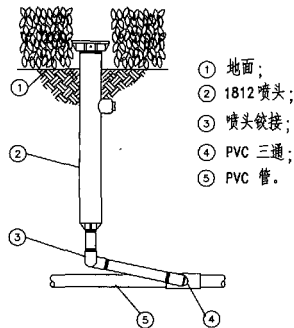
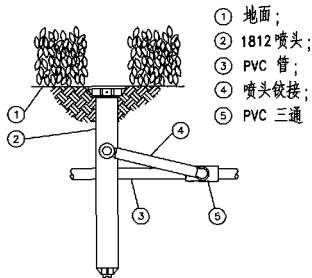
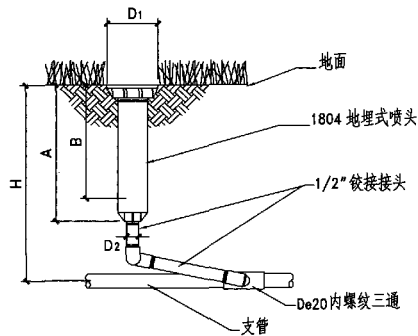
草坪喷头安装大样图 (一)

图集号

陕 09S4

页 次

88



| 型 号 | A (mm) | B (mm) | D ₁ mm | D ₂ (mm) | 备 注 |
|------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1802 | 102 | 51 | 57 | 20 | |
| 1803 | 124 | 76 | 57 | 20 | |
| 1804 | 152 | 102 | 57 | 20 | |
| 1806 | 238 | 152 | 57 | 20 | 带1/2"内螺纹旁进水口 |
| 1812 | 406 | 305 | 57 | 20 | 带1/2"内螺纹旁进水口 |

注: 1 图中H代表输水管埋深, 一般H应大于当地冻土层深度。

2 图中铰接连接件可根据实际情况选用。

图 名 草坪喷头安装大样图(二)

| | |
|-----|-------|
| 图集号 | 陕09S4 |
| 页 次 | 90 |

| | |
|-----|----|
| 赵肇社 | 审核 |
| 张四平 | 校对 |
| 刘西宝 | 设计 |
| 杨富斌 | 制图 |

草坪喷头性能表（二）

| 喷头名称 | 喷嘴型号 | 连接管径 (mm) | 工作压力 (MPa) | 流 量 (m ³ /h) | 覆盖半径 (m) |
|--------------------------|----------|--------------|---------------|----------------------------|-------------|
| 埋藏式喷头 US系列和 1800系列 | 5 系列MPR | DN20 | 0.10~0.21 | 0.02~0.06 | 1.10~1.50 |
| | 8 系列MPR | DN20 | 0.10~0.21 | 0.04~0.24 | 1.70~2.40 |
| | 10 系列MPR | DN20 | 0.10~0.21 | 0.06~0.36 | 2.10~3.10 |
| | 12 系列MPR | DN20 | 0.10~0.21 | 0.10~0.60 | 2.70~3.70 |
| | 15 系列MPR | DN20 | 0.10~0.21 | 0.15~0.84 | 3.40~4.60 |
| | 10 系列MPR | DN20 | 0.10~0.21 | 0.11~0.44 | 2.10~3.70 |
| | 12 系列MPR | DN20 | 0.10~0.21 | 0.10~0.60 | 2.70~3.70 |
| | 15 系列MPR | DN20 | 0.10~0.21 | 0.15~0.84 | 3.40~4.60 |
| | 18 系列MPR | DN20 | 0.10~0.21 | 0.24~1.21 | 4.30~5.50 |

图 名

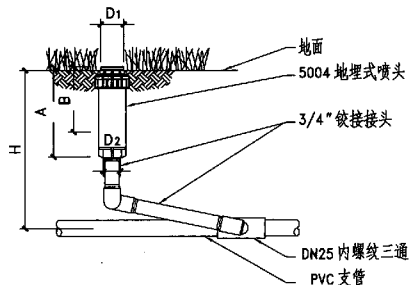
草坪喷头性能表（二）

图集号

陕09S4

页 次

91



| 型 号 | A (mm) | B (mm) | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) |
|---------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|
| 5004 | 185 | 100 | 41 | 25 |
| 5006 | 245 | 150 | 41 | 25 |
| 5012 | 429 | 300 | 41 | 25 |
| 5505 | 235 | 127 | 44 | 25 |
| 5505-SS | 235 | 127 | 44 | 25 |
| 5512 | 537 | 429 | 44 | 25 |

注：1 图中H代表输水管埋深，一般H应大于当地冻土层深度。

2 图中铰连接件可根据实际情况选用。

图 名

草坪喷头安装大样图(三)

图集号

陕09S4

页 次

92

草坪喷头性能表（三）

| 喷头名称 | 喷头型号 | 连接管径 (mm) | 工作压力 (MPa) | 流 量 (m ³ /h) | 覆盖半径 (m) |
|-------|--------|--------------|---------------|----------------------------|-------------|
| 埋藏式喷头 | 5000系列 | DN25 | 0.17~0.45 | 0.17~2.19 | 7.60~15.20 |
| | 5500系列 | DN25 | 0.21~0.62 | 0.33~3.52 | 10.10~16.80 |
| | 6500系列 | DN32 | 0.21~0.62 | 0.66~4.93 | 11.90~19.80 |
| | 7005系列 | DN32 | 0.35~0.62 | 0.86~5.04 | 17.40~24.70 |
| | 8000系列 | DN32 | 0.35~0.69 | 2.54~8.24 | 17.40~24.70 |
| | 2045A | DN20/DN25 | 0.20~0.45 | 0.36~1.86 | 6.70~13.70 |

图 名

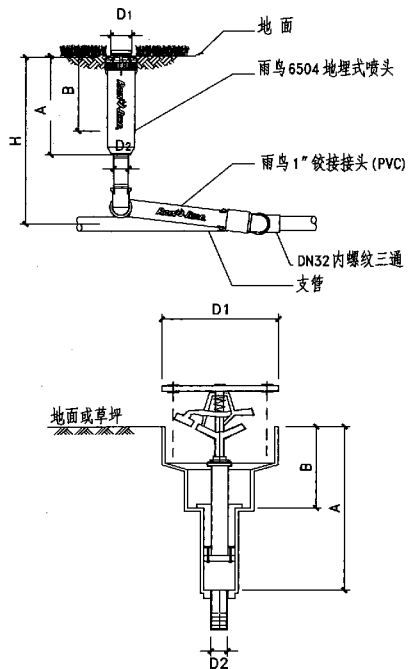
草坪喷头性能表(三)

图集号

陕 09S4

页 次

93

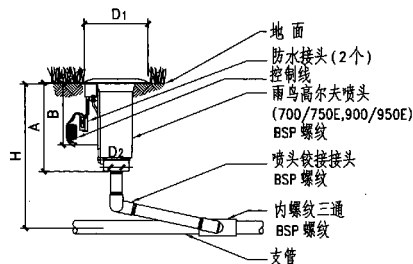


| 型 号 | A (mm) | B (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | 备 注 |
|---------|-----------|-----------|------------|------------|--------|
| 6504 | 216 | 102 | 51 | 32 | |
| 7005 | 257 | 127 | 48 | 32 | |
| 8005 | 257 | 127 | 48 | 32 | |
| 8005-SS | 257 | 127 | 48 | 32 | 不锈钢升降柱 |
| 2045A | 236 | 102 | 127 | 20/25 | |

注：1 图中H代表输水管埋深，一般H应大于当地冻土层深度。

2 图中铰连接件可根据实际情况选用。

图 名 草坪喷头安装大样图(四)



注：1 图中H代表输水管埋深，一般H应大于当地冻土层深度。

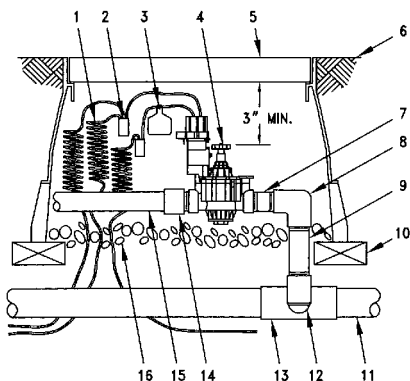
2 图中铰接连接件可根据实际情况选用。

| 型 号 | A (mm) | B (mm) | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) |
|------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|
| 700E | 305 | 66 | 159 | 45 |
| 750E | 305 | 66 | 159 | 45 |
| 900E | 340 | 57 | 178 | 50 |
| 950E | 340 | 57 | 178 | 50 |

草坪喷头性能表

| 喷头名称 | 喷头型号 | 连接管径 (mm) | 工作压力 (MPa) | 流 量 (m ³ /h) | 覆盖半径 (m) |
|-------|------|--------------|---------------|----------------------------|-------------|
| 埋藏式喷头 | 700E | DN40 | 0.35~0.69 | 3.82~10.02 | 16.8~25.3 |
| | 750E | DN40 | 0.35~0.69 | 3.04~8.54 | 16.8~25.3 |
| | 900E | DN50 | 0.41~0.69 | 4.85~12.97 | 19.2~29.6 |
| | 950E | DN50 | 0.41~0.69 | 4.43~13.49 | 21.3~28.0 |

| | | | |
|-----|--------------|-----|-------|
| 图 名 | 草坪喷头安装大样图(五) | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 95 |



- 1—75cm长电线，绕成螺旋状；2—防水接头（共2只）；3—标签；4—雨鸟PGA电磁阀（可配压力调节器）；5—阀箱盖（30cm）；6—回填土；7—双阳螺纹连接短管；8—双阴螺纹弯头；9—双阳螺纹连接短管；10—砖基（共四块）；11—PVC主管；12—5cm长双阳螺纹连接短管和双阴螺纹弯头；13—单阴螺纹三通或弯头；14—单阳螺纹接头；15—支管；16—不小于8cm厚的反滤层（粒径2cm砾石）

- 注：1 控制器的安装位置：可以安装在市内、外墙壁上；在室外也可以安装在专门的不锈钢底座上。
- 2 接地保护：用2.4m长的铜片接地棒插入土壤；如果不能插入土壤，则接地棒至少埋深1.2m。接地棒靠近控制器安装，用直径2.5mm的实心电缆将控制器与接地棒连接起来。
- 3 控制器与电磁阀之间的连接：控制器输出24V交流电到电磁阀，所有电磁阀可以共用一根零线，但火线必须独立。控制线的线径根据电磁到控制器之间的距离来计算确定，原则是必须保证控制线的电压降不超过3V，即到达电磁阀出的电压不能低于21V。
- 4 控制器与雨量传感器的连接：雨量传感器有单独的接线端子，它到控制器的距离不能超过200m。
- 5 雨量传感器的安装位置：安装在空旷的地方，避免受除降雨之外的其他因素影响。
- 6 控制器与水泵的连接：控制器MV输出端用来控制主阀或水泵，它可以与电磁阀共用一根零线；但它的输出只有24V，不能直接控制水泵，只能通过控制24V的中间继电器或交流接触器来控制水泵电源的断开与闭合。

图 名

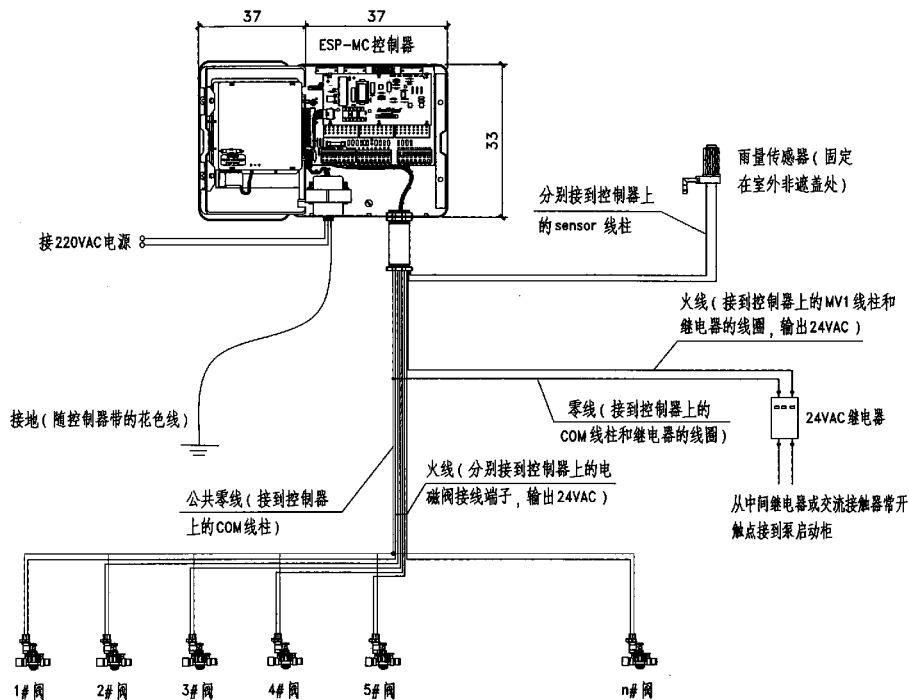
电磁阀安装大样图

图集号

陕09S4

页 次

96



雨鸟控制器接线示意图

图 名

控制器接线示意图

图号

陕09S4

页 次

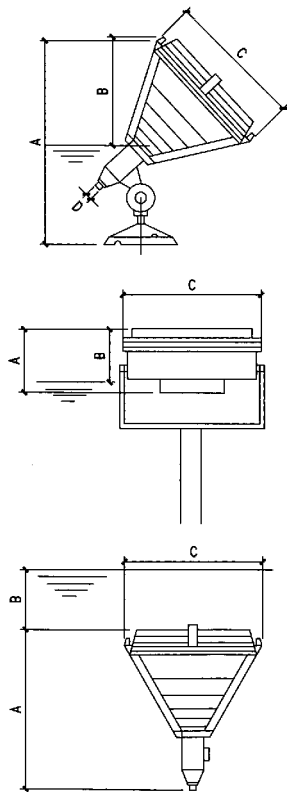
97

电磁阀性能表

| 名称 | 喷头型号 | 连接管径 (mm) | 工作压力 (MPa) | 流 量 (m ³ /h) | 外型尺寸 (mm) |
|-----|------------|--------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| 电磁阀 | 075-DV | DN25 | 0.103~1.043 | 0.05~5.00 | 111×114×84 |
| | 100-DV/DVF | DN32 | 0.103~1.043 | 0.05~9.08 | 111×114×84 |
| | 100-JTV | DN32 | 0.10~1.03 | 0.23~6.82 | 127×102×79 |
| | 100-PGA | DN32 | 0.10~1.04 | 0.45~34.05 | 140×83×184 |
| | 150-PGA | DN50 | 0.10~1.04 | 0.45~34.05 | 172×89×203 |
| | 200-PGA | DN63 | 0.10~1.04 | 0.45~34.05 | 235×127×254 |
| | 100-PEB | DN32 | 0.14~1.38 | 0.06~45.40 | 102×102×165 |
| | 150-PEB | DN50 | 0.14~1.38 | 0.06~45.40 | 152×152×203 |
| | 200-PEB | DN63 | 0.14~1.38 | 0.06~45.40 | 152×152×203 |
| | 300-PEB | DN110 | 0.14~1.38 | 13.62~68.10 | 203.2×177.8×346.1 |

注：88~98页图均参照雨鸟贸易（上海）有限公司产品尺寸数据编制。

| | | | |
|-----|--------|-----|-------|
| 图 名 | 电磁阀性能表 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页 次 | 98 |



| 型号 | 功率 (W) | 电压 (V) | 颜色 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | 备注 |
|------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| SX-1 | 80 | 220 | 红黄蓝绿白 | 260 | 100 | 130 | 8 | 倾斜安装 |

| 型号 | 功率 (W) | 电压 (V) | 颜色 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | 备注 |
|------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|------|
| SX-2 | 8~16 | 220 | 红黄蓝绿白 | 60 | 水上安装 | 150 | 垂直安装 |
| SX-3 | 8~16 | 24 12 | 红黄蓝绿白 | 75 | 水上安装 | 145 | 垂直安装 |

| 型号 | 功率 (W) | 电压 (V) | 颜色 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | 备注 |
|------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|------|
| SX-4 | 80 | 220 | 红黄蓝绿白 | 200 | 50~100 | 150 | 垂直安装 |

图 名

LED 水下彩灯

图集号

陕 09S4

页 次

99

QY充油式潜水电泵

| 型 号 | 流量 (m ³ /h) | 扬程 (m) | 功率 (kW) | 电 压 (V) | 额定电流 (A) | 转 速 (r/min) | 配套管 (mm) | 出 水 法 兰 | | | | 重 量 (kg) | 外径×高度 |
|---------------|---------------------------|-----------|------------|------------|-------------|----------------|-------------|---------|------|------|------|-------------|----------|
| | | | | | | | | (n-d1) | (D1) | (d) | (D) | | |
| QY15-26-2.2 | 15 | 26 | 2.2 | 220 | 5.2 | 2860 | 51 | 4-φ9 | φ95 | φ40 | φ120 | 49 | φ260X560 |
| QY25-17-2.2 | 25 | 17 | 2.2 | | 5.2 | | 64 | 4-φ9 | φ95 | φ50 | φ120 | 48 | φ260X560 |
| QY65-7-2.2 | 65 | 7 | 2.2 | | 5.2 | | 102 | 4-φ9 | φ160 | φ96 | φ180 | 46 | φ220X580 |
| QY100-4.5-2.2 | 100 | 4.5 | 2.2 | | 5.2 | | 150 | 4-φ9 | φ165 | φ130 | φ180 | 43 | φ220X580 |
| QY15-36-3 | 15 | 36 | 3 | | 7 | | 51 | 4-φ9 | φ95 | φ40 | φ120 | 55 | φ290X610 |
| QY25-26-3 | 25 | 26 | 3 | | 7 | | 64 | 4-φ9 | φ95 | φ50 | φ120 | 50 | φ260X600 |
| QY40-16-3 | 40 | 16 | 3 | | 7 | | 76 | 4-φ9 | φ95 | φ50 | φ120 | 50 | φ320X580 |
| QY65-10-3 | 65 | 10 | 3 | | 7 | | 102 | 4-φ9 | φ160 | φ96 | φ180 | 53 | φ270X620 |
| QY160-4-3 | 160 | 4 | 3 | | 7 | | 150 | 4-φ9 | φ165 | φ130 | φ180 | 49 | φ270X610 |

QD单相潜水电泵

| 型 号 | 流量 (m ³ /h) | 扬程 (m) | 功率 (kW) | 电 压 (V) | 额定电流 (A) | 转 速 (r/min) | 配套管 (mm) | 重 量 (kg) | 外径×高度 |
|-------------|---------------------------|-----------|------------|------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------|
| QDX3-6-0.18 | 3.0 | 6.0 | 0.18 | 220 | 1.5 | 2860 | 25 | 3.5 | φ180X290 |
| WQ6-15-0.75 | 1.5 | 16.0 | 0.37 | 220 | 3.9 | 2860 | 25 | 4.3 | φ200X350 |

QSB 型充水式潜水电泵

| 型 号 | 流 量 (m^3/h) | 扬 程 (m) | 功 率 (kW) | 电 压 (V) | 额定电流 (A) | 转 速 (r/min) | 配套管 (mm) | 出 水 法 兰 | | | | 重 量 (kg) | 外径 \times 高度 |
|------------------|----------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|-------------|-------------------------|
| | | | | | | | | (n-d1) | (D1) | (d) | (D) | | |
| QS12.5-100/4-7.5 | 12.5 | 100 | 7.5 | 380 | 16.8 | 2860 | 51 | 4- ϕ 11 | ϕ 108 | ϕ 62 | ϕ 135 | 126 | ϕ 233 \times 970 |
| QS20-50/4-5.5T | 20 | 50 | 5.5 | | 13.2 | | 64 | 4- ϕ 11 | ϕ 108 | ϕ 62 | ϕ 135 | 100 | ϕ 233 \times 890 |
| QS25-56/2-7.5 | 25 | 56 | 7.5 | | 16.8 | | 76 | 4- ϕ 11 | ϕ 108 | ϕ 62 | ϕ 135 | 113 | ϕ 233 \times 870 |
| QS40-20-4 | 40 | 20 | 4.0 | | 9.8 | | 76 | 4- ϕ 11 | ϕ 160 | ϕ 98 | ϕ 180 | 87 | ϕ 233 \times 690 |
| QS40-25-5.5 | 40 | 25 | 5.5 | | 13.2 | | 102 | 4- ϕ 11 | ϕ 160 | ϕ 98 | ϕ 180 | 92 | ϕ 233 \times 728 |
| QS40-28-5.5 | 40 | 28 | 5.5 | | 13.2 | | 102 | 4- ϕ 11 | ϕ 160 | ϕ 98 | ϕ 160 | 92 | ϕ 233 \times 728 |
| QS40-40/2-7.5 | 40 | 40 | 7.5 | | 16.8 | | 76 | 4- ϕ 11 | ϕ 160 | ϕ 98 | ϕ 180 | 112 | ϕ 233 \times 910 |
| QS65-13-4 | 65 | 13 | 4.0 | | 9.6 | | 102 | 4- ϕ 11 | ϕ 160 | ϕ 98 | ϕ 180 | 87 | ϕ 233 \times 690 |
| QS65-18-5.5 | 65 | 18 | 5.5 | | 13.2 | | 102 | 4- ϕ 11 | ϕ 160 | ϕ 98 | ϕ 180 | 92 | ϕ 233 \times 728 |
| QS100-15-7.5 | 100 | 15 | 7.5 | | 16.8 | | 102 | 4- ϕ 11 | ϕ 160 | ϕ 98 | ϕ 182 | 102 | ϕ 233 \times 790 |
| QS144-5-3 | 144 | 5 | 3.0 | | 8.5 | | 150 | 4- ϕ 11 | ϕ 220 | ϕ 152 | ϕ 250 | 98 | ϕ 233 \times 740 |
| QS250-5-5.5 | 250 | 5 | 5.5 | | 13.2 | | 150 | 4- ϕ 11 | ϕ 185 | ϕ 146 | ϕ 200 | 94 | ϕ 233 \times 728 |

图 名 潜水泵性能参数表(二)

| | |
|-----|-------|
| 图集号 | 陕09S4 |
| 页 次 | 102 |

| | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|
| 赵璧社 | 张平 | 核审 | 张平 | 校对 | 刘西宝 | 设计 | 杨富斌 | 制图 |
| 张平 | 张平 | 张平 | 张平 | 张平 | 张平 | 张平 | 张平 | 张平 |

QSB 型充水式潜水电泵

| 型 号 | 流量 (m ³ /h) | 扬程 (m) | 功率 (kW) | 电压 (V) | 额定电流 (A) | 转 速 (r/min) | 配套管 (mm) | 出 水 法 兰 | | | | 重 量 (kg) | 外径X高度 |
|----------------|---------------------------|-----------|------------|-----------|-------------|----------------|-------------|---------------------|-------------------|-----|------|-------------|-----------|
| | | | | | | | | (n-d ₁) | (D ₁) | (d) | (D) | | |
| QSB20-27/2-3 | 20 | 27 | 3 | 380 | 7.4 | 2860 | 64 | 4-φ11 | φ108 | φ62 | φ135 | 83 | φ184X820 |
| QSB20-37/3-4 | 20 | 37 | 4 | | 9.6 | | 64 | 4-φ11 | φ108 | φ62 | φ135 | 93 | φ184X908 |
| QSB20-50/4-5.5 | 20 | 50 | 5.5 | | 13.2 | | 64 | 4-φ11 | φ108 | φ62 | φ135 | 103 | φ184X981 |
| QSB20-75/5-7.5 | 20 | 75 | 7.5 | | 16.8 | | 64 | 4-φ11 | φ108 | φ62 | φ135 | 125 | φ184X1127 |
| QSB32-30/2-5.5 | 32 | 30 | 5.5 | | 13.2 | | 76 | 4-φ11 | φ135 | φ72 | φ160 | 95 | φ184X847 |
| QSB32-30/3-5.5 | 32 | 30 | 5.5 | | 13.2 | | 76 | 4-φ11 | φ135 | φ72 | φ160 | 106 | φ160X995 |
| QSB32-45/3-7.5 | 32 | 45 | 7.5 | | 16.8 | | 76 | 4-φ11 | φ135 | φ72 | φ160 | 112 | φ184X993 |
| QSB32-40/4-7.5 | 32 | 40 | 7.5 | | 16.8 | | 76 | 4-φ11 | φ135 | φ72 | φ160 | 117 | φ160X1050 |
| QSB50-24/2-5.5 | 50 | 24 | 5.5 | | 13.2 | | 102 | 4-φ11 | φ145 | φ96 | φ164 | 98 | φ184X906 |
| QSB50-36/3-7.5 | 50 | 36 | 7.5 | | 16.8 | | 102 | 4-φ11 | φ145 | φ98 | φ164 | 117 | φ184X1010 |
| QSB80-22/2-7.5 | 80 | 22 | 7.5 | | 16.8 | | 102 | 4-φ11 | φ145 | φ98 | φ164 | 103 | φ1844X916 |

图 名 潜水泵性能参数表(三)

| | |
|-----|-------|
| 图集号 | 陕09S4 |
| 页 次 | 103 |

QJ潜水电泵主要技术参数

| 序号 | 型 号 | 项 目 参 数 | 流 量 (m ³ /h) | 扬 程 (m) | 电机功率 (kW) | 额定电流 (A) | 出水管 直 径 (") | 推荐配套 电缆规格 (铜芯mm ²) |
|----|---------------|------------|----------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| 1 | 125QJ8-14/2 | 8 | | 14 | 2.2 | 6.11 | 2 | 3×2.5 |
| 2 | 125QJ8-21/3 | | | 21 | 2.2 | 6.11 | | 3×2.5 |
| 3 | 125QJ8-28/4 | | | 28 | 2.2 | 6.11 | | 3×2.5 |
| 4 | 125QJ8-35/5 | | | 35 | 2.2 | 6.11 | | 3×2.5 |
| 5 | 125QJ8-42/6 | | | 42 | 2.2 | 6.11 | | 3×2.5 |
| 6 | 125QJ8-49/7 | | | 49 | 2.2 | 6.11 | | 3×2.5 |
| 7 | 125QJ8-56/8 | | | 56 | 3 | 8.22 | | 3×2.5 |
| 8 | 125QJ8-63/9 | | | 63 | 3 | 8.22 | | 3×2.5 |
| 9 | 125QJ8-70/10 | | | 70 | 3 | 8.22 | | 3×2.5 |
| 10 | 125QJ8-77/11 | | | 77 | 4 | 10.88 | | 3×4 |
| 11 | 125QJ8-84/12 | | | 84 | 4 | 10.88 | | 3×4 |
| 12 | 125QJ8-91/13 | | | 91 | 4 | 10.88 | | 3×4 |
| 13 | 125QJ8-98/14 | | | 98 | 5.5 | 14.48 | | 3×4 |
| 14 | 125QJ8-105/15 | | | 105 | 5.5 | 14.48 | | 3×4 |
| 15 | 125QJ8-112/16 | | | 112 | 5.5 | 14.48 | | 3×4 |
| 16 | 125QJ8-119/17 | | | 119 | 5.5 | 14.48 | | 3×4 |
| 17 | 125QJ8-126/18 | | | 126 | 5.5 | 14.48 | | 3×4 |
| 18 | 125QJ15-10/2 | 15 | | 10 | 2.2 | 6.11 | 1.5 | 3×2.5 |
| 19 | 125QJ15-15/3 | | | 15 | 2.2 | 6.11 | | 3×2.5 |
| 20 | 125QJ15-20/4 | | | 20 | 2.2 | 6.11 | | 3×2.5 |
| 21 | 125QJ15-25/5 | | | 25 | 2.2 | 6.11 | | 3×2.5 |
| 22 | 125QJ15-30/6 | | | 30 | 3 | 8.22 | | 3×2.5 |
| 23 | 125QJ15-35/7 | | | 35 | 3 | 8.22 | | 3×2.5 |
| 24 | 125QJ15-40/8 | | | 40 | 4 | 10.88 | | 3×2.5 |
| 25 | 125QJ15-45/9 | | | 45 | 4 | 10.88 | | 3×2.5 |
| 26 | 125QJ15-50/10 | | | 50 | 4 | 10.88 | | 3×2.5 |
| 27 | 125QJ15-55/11 | | | 55 | 5.5 | 14.48 | | 3×4 |
| 28 | 125QJ15-60/12 | | | 60 | 5.5 | 14.48 | | 3×4 |
| 29 | 125QJ15-65/13 | | | 65 | 5.5 | 14.48 | | 3×4 |
| 30 | 150QJ5-50/7 | 5 | | 50 | 3 | 7.9 | 1.5 | 3×2.5 |
| 31 | 150QJ5-78/11 | | | 78 | 3 | 7.9 | | 3×2.5 |

注：QSP喷泉专用泵是QS型潜水泵的派生产品，仍属于QS型范畴，是根据喷泉使用特点制造的产品。

图 名 潜水泵性能参数表(四)

图集号 陕09S4

页 次 104

QSP型喷泉专用潜水泵

| 序号 | 潜水电泵(泵号) | 流量 (m³/h) | 扬程 (m) | 电机功率 (kW) | 额定电流 (A) | 额定电压 (V) | 水泵 级数 | 水泵 高度 (mm) | 最大 口径 (mm) | 重量 (kg) |
|----|---------------|--------------|-----------|--------------|-------------|-------------|----------|------------------|------------------|------------|
| 1 | QSP10-10-0.55 | 10 | 10 | 0.55 | 2.2 | 380 | 1 | 420 | 168 | 21 |
| 2 | QSP15-7-0.55 | 15 | 7 | | | | 1 | 420 | | 21 |
| 3 | QSP10-13-0.75 | 10 | 13 | 0.75 | 2.6 | | 1 | 440 | | 21 |
| 4 | QSP15-10-0.75 | 15 | 10 | | | | 1 | 440 | | 22 |
| 5 | QSP25-6-0.75 | 25 | 6 | | | | 1 | 440 | | 22 |
| 6 | QSP25-9-1.1 | 25 | 9 | 1.1 | 3.2 | | 1 | 460 | | 24 |
| 7 | QSP40-6-1.1 | 40 | 6 | | | | 1 | 460 | | 24 |
| 8 | QSP25-12-1.5 | 25 | 12 | | | | 1 | 460 | | 27 |
| 9 | QSP40-8-1.5 | 40 | 8 | 1.5 | 4.2 | | 1 | 460 | | 27 |
| 10 | QSP25-17-2.2 | 25 | 17 | | | | 1 | 530 | | 41 |
| 11 | QSP65-7-2.2 | 65 | 7 | 2.2 | 6.1 | | 1 | 590 | 180 | 43 |
| 12 | QSP15-26-2.2 | 15 | 26 | | | | 1 | 535 | | 43 |
| 13 | QSP20-20-2.2 | 20 | 20 | | | | 1 | 530 | | 41 |
| 14 | QSP100-5-2.2 | 100 | 5 | | | | 1 | 590 | | 43 |
| 15 | QSP40-16-3 | 40 | 16 | | | | 1 | 530 | | 42 |
| 16 | QSP40-18-3 | 40 | 18 | 3 | 8.5 | | 1 | 530 | 168 | 42 |
| 17 | QSP45-16-3 | 45 | 16 | | | | 1 | 530 | | 42 |
| 18 | QSP65-10-3 | 65 | 10 | | | | 1 | 590 | | 44 |
| 19 | QSP25-25-3 | 25 | 25 | | | | 1 | 550 | | 44 |
| 20 | QSP22-28-3 | 22 | 28 | | | | 2 | 550 | | 50 |
| 21 | QSP50-13-3 | 50 | 13 | | | | 1 | 530 | | 42 |
| 22 | QSP32-20-3 | 32 | 20 | | | | 1 | 640 | | 44 |
| 23 | QSP100-7-3 | 100 | 7 | | | | 1 | 640 | | 44 |
| 24 | QSP15-34/2-3 | 15 | 34 | | | | 2 | 640 | | 50 |
| 25 | QSP20-30/2-3 | 20 | 30 | | | | 2 | 640 | | 50 |
| 26 | QSP40-21-4 | 40 | 21 | 4 | 10.5 | | 1 | 600 | 180 | 46 |
| 27 | QSP65-13-4 | 65 | 13 | | | | 1 | 600 | | 48 |
| 28 | QSP80-12-4 | 80 | 12 | | | | 1 | 600 | | 48 |
| 29 | QSP20-40/2-4 | 20 | 40 | | | | 2 | 710 | 170 | 57 |
| 30 | QSP25-34/2-4 | 25 | 34 | | | | 2 | 705 | 168 | 56 |
| 31 | QSP24-34/2-4 | 24 | 34 | | | | 2 | 705 | | 56 |

注: QSP 喷泉专用泵是 QS 型潜水泵的派生产品, 仍属于 QS 型范畴, 是根据
喷泉使用特点制造的产品。

图 名

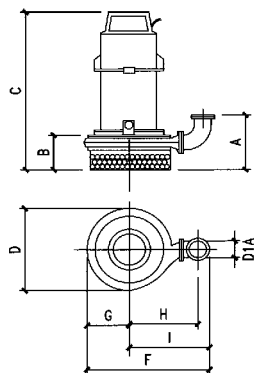
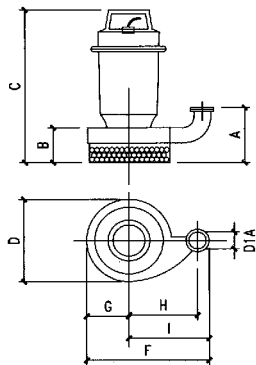
潜水泵性能参数表(五)

图集号

映 09S4

页 次

105



| 规格 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | D1A (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| WQ6-9-0.4 | 96 | 50 | 400 | 190 | 40 | — | 182 | 96 | 110 | 86 |
| WQ6-15-0.75 | 96 | 50 | 400 | 190 | 40 | — | 182 | 96 | 110 | 86 |
| WQ22-13-1.5 | 200 | 132 | 573 | 207 | 65 | 150 | 407.5 | 106 | 214 | 301.5 |
| WQ27-15-2.2 | 216 | 145 | 619 | 270.4 | 80 | 200 | 466.5 | 136 | 238 | 330.5 |
| WQ36-20-3.7 | 216 | 145 | 666 | 270.4 | 80 | 200 | 466.5 | 136 | 238 | 330.5 |
| WQ51-22-5.5 | 265 | 166.5 | 715 | 310 | 100 | 250 | 611 | 156 | 350 | 455 |

| 规格 | 功率 (kW) | 电压 (V) | 流量 (m ³ /h) | 扬程 (m) | 泵效率 (%) |
|-------------|------------|-----------|---------------------------|-----------|------------|
| WQ6-9-0.4 | 0.4 | 380 | 6 | 9 | 40 |
| WQ6-15-0.75 | 0.75 | 380 | 6 | 15 | 35 |
| WQ22-13-1.5 | 1.5 | 380 | 22 | 13 | 52 |
| WQ27-15-2.2 | 2.2 | 380 | 27 | 15 | 50 |
| WQ36-20-3.7 | 3.7 | 380 | 36 | 20 | 53 |
| WQ51-22-5.5 | 5.5 | 380 | 51 | 22 | 52 |

图 名

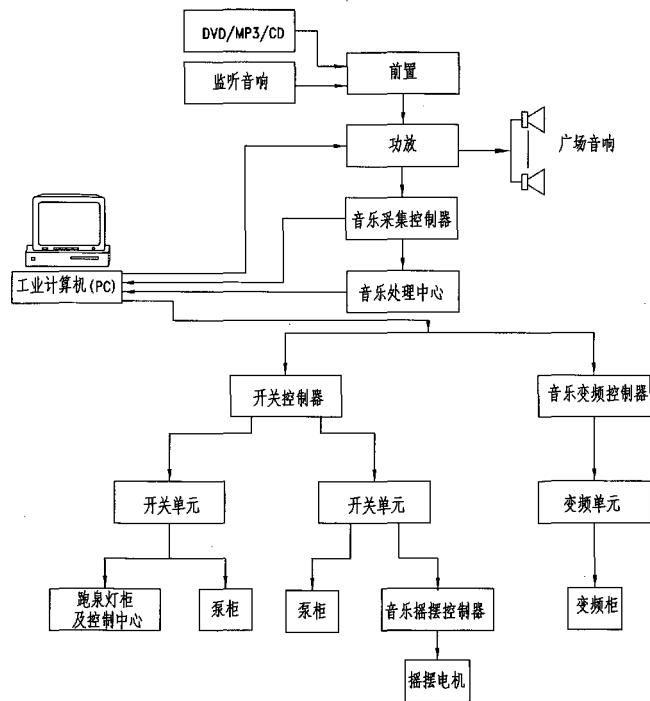
潜水泵性能参数表(六)

图集号

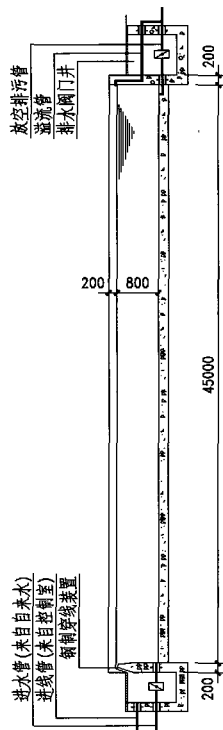
陕09S4

页 次

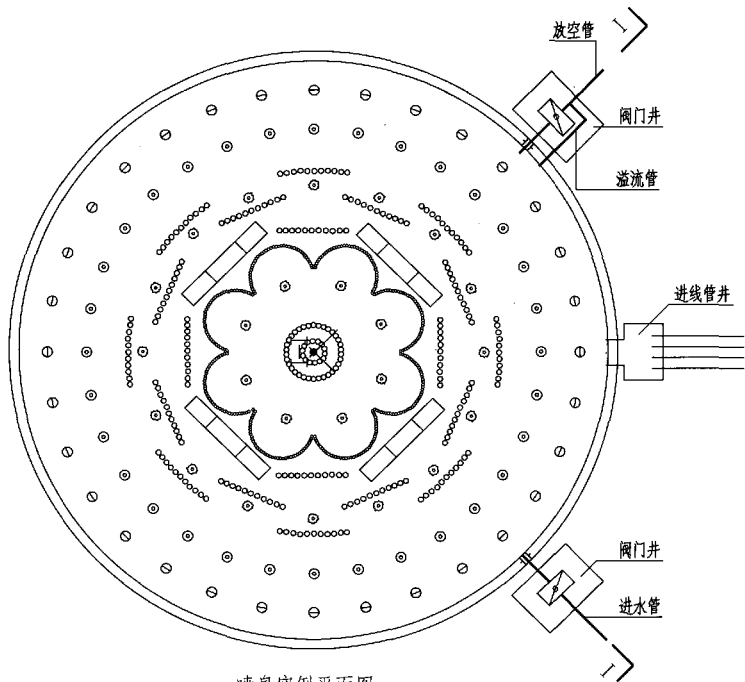
106



| | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| 制 | 图 | 杨雷斌 | 设计 | 刘西宝 | 校 | 对 | 张国平 | 审 | 核 | 赵登社 |
| | | 李化斌 | | 刘西宝 | | | 张国平 | | | 赵登社 |



I-I 剖面示意图



喷泉实例平面图

注：效果图见第109页，节点图见第112、113页。

| | | | |
|-----|-----------|-----|-------|
| 图 名 | 喷泉实例平、剖面图 | 图集号 | 陕09S4 |
| | | 页次 | 108 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|
| 制 | 图 | 杨富斌 | 设计 | 刘西宝 | 校对 | 张国平 | 审核 | 赵璧社 | 预整化 |
|---|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|

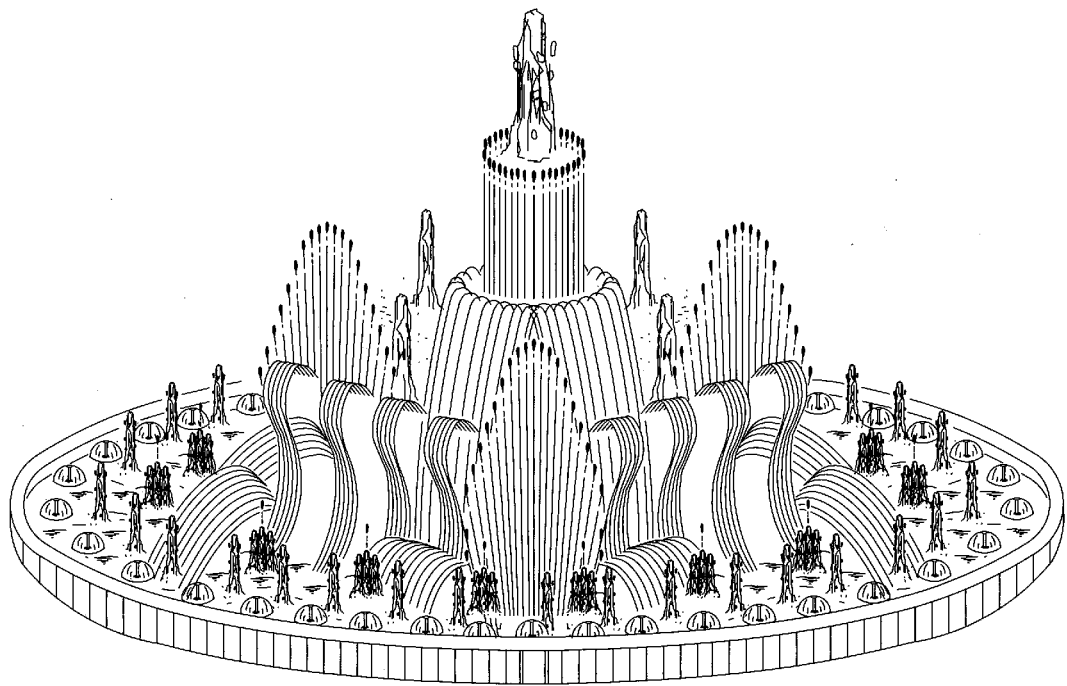


图 名

喷泉实例效果图

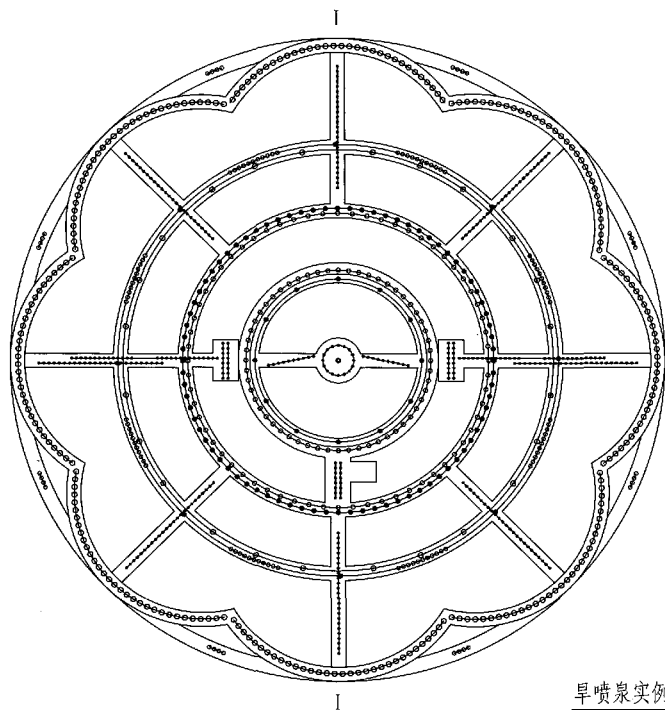
图集号 陕09S4

页 次 109

| | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 制图 | 杨富斌 | 设计 | 刘西宝 | 校对 | 张国平 | 审核 | 赵整社 |
| | 杨富斌 | | 刘西宝 | | 张国平 | | 赵整社 |



I—I 剖面示意图



旱喷泉实例平面图

注：效果图见第111页，节点图见第112、113页。

图名

旱喷泉实例平、剖面图

图集号

陕09S4

页次

110

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 制 图 | 杨宝斌 | 设 计 | 刘西宝 | 校 对 | 张和平 | 审 核 | 赵整社 |
| | 加北 | | 西宝 | | 张平 | | |

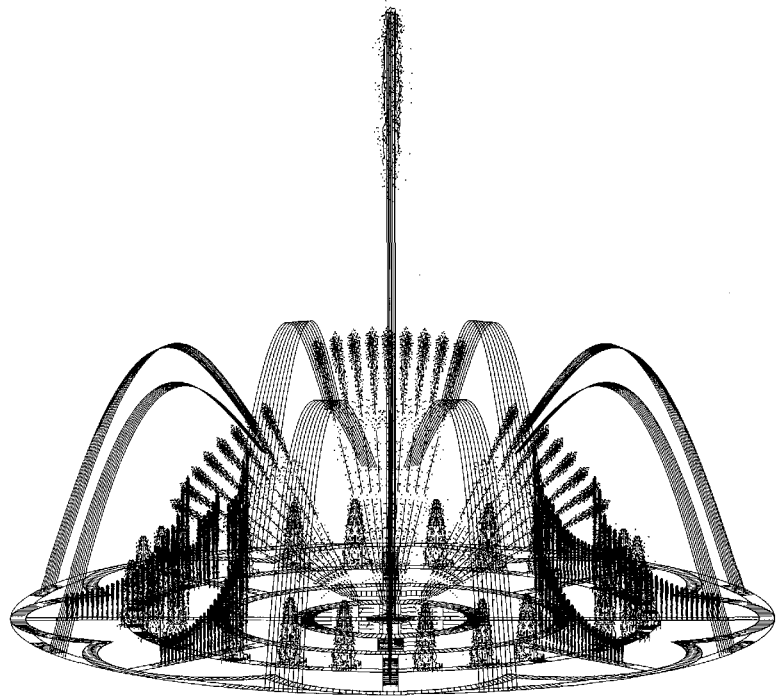
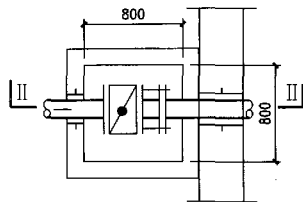
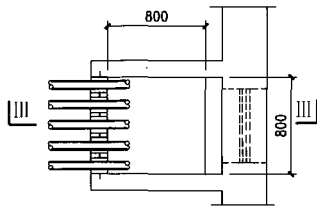


图 名 旱喷泉实例组合效果图

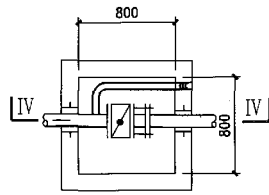
| | |
|-----|-------|
| 图集号 | 陕09S4 |
| 页 次 | 111 |



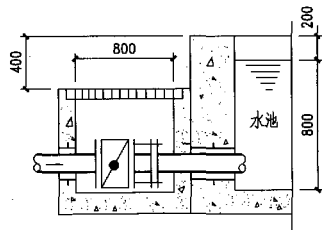
进水阀门井平面图



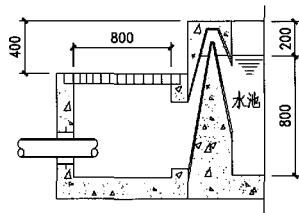
进线管井平面图



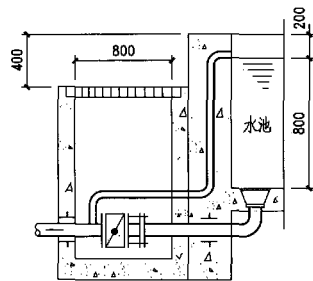
放空阀门井平面图



II-II



III-III



IV-IV

图 名

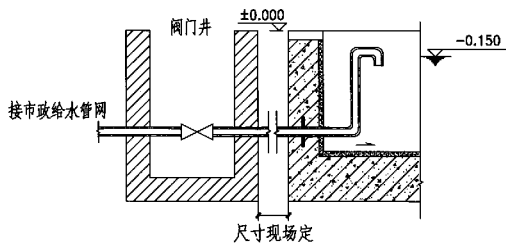
喷泉实例节点图

图集号

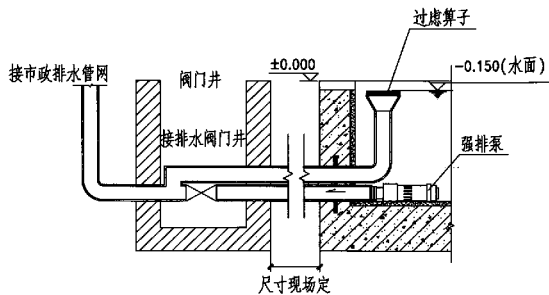
陕09S4

页 次

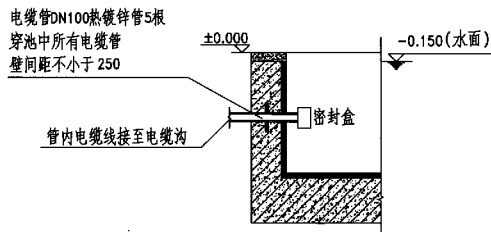
112



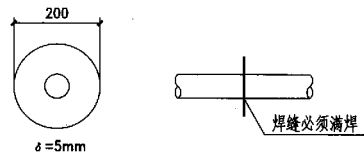
旱池给水预埋接点图



旱池排水、溢水预埋接点图



旱池池边电缆预埋接点图



防水翼环做法示意图

图 名

喷泉实例池边节点图

图集号

陕09S4

页 次

113