



中华人民共和国国家标准

GB/T 16662—2008
代替 GB/T 16662—1996

建筑给水排水设备器材术语

Terms of equipments and materials for
building water supply and drainage

2008-09-18 发布

2009-05-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	V
1 范围	1
2 卫生器具	1
2.1 盥洗卫生器具	1
2.2 沐浴卫生器具	2
2.3 洗涤卫生器具	3
2.4 便溺卫生器具	4
2.5 节水型卫生器具	7
2.6 无障碍卫生器具	7
2.7 水疗设备	7
2.8 浴室	7
2.9 卫生器具配件	8
2.10 洗衣设备	8
3 水嘴	8
3.1 普通水嘴	8
3.2 盥洗水嘴	8
3.3 混合水嘴	9
3.4 化验水嘴	9
3.5 特殊水嘴	9
3.6 冲洗阀	10
3.7 洒水栓	10
3.8 淋浴器	11
4 加压、调节、贮存设备	11
4.1 水泵	11
4.2 真空泵	14
4.3 水箱	14
4.4 气压给水设备	15
4.5 调速泵给水设备	17
4.6 管网叠压给水设备	18
4.7 无负压给水设备	18
4.8 箱式泵站	18
5 加热贮热设备	18
5.1 间接加热设备	18
5.2 直接加热设备	21
5.3 开水器	22
5.4 热水贮水箱、贮水罐	23
5.5 热水膨胀水箱、膨胀罐	23
5.6 热水分水器、集水器、分汽缸	23

6	地漏	23
6.1	有水封地漏	23
6.2	无水封地漏	24
6.3	多用型地漏	24
6.4	密闭地漏	24
6.5	网框式地漏	24
6.6	防溢地漏	24
6.7	多通道地漏	24
6.8	侧墙式地漏	24
6.9	直埋式地漏	24
6.10	防爆地漏	24
6.11	条形地漏	25
6.12	钟罩地漏	25
6.13	特殊地漏	25
6.14	地漏算子	25
7	检查井	25
7.1	塑料检查井	25
7.2	管件型检查井	26
7.3	模块式检查井	26
7.4	检漏井	26
8	建筑水处理设备	26
8.1	净水设备	26
8.2	软化和除垢设备	27
8.3	生活污水处理设备	28
8.4	中水处理设备	29
8.5	气浮处理设备	29
8.6	游泳池循环净化装置	30
8.7	消毒设备	30
9	游泳池、游乐池设备	31
9.1	游泳池	31
9.2	水上游乐池	31
9.3	进出水口	32
9.4	安全装置	32
10	冷却设备	33
10.1	冷却塔	33
11	水景设备	34
11.1	固定式水景设备	34
11.2	移动式水景设备	34
11.3	半移动式水景设备	34
11.4	喷泉设备	34
11.5	水幕设备	35
11.6	喷泉喷头	35
12	雨水利用设备	38

12.1	人渗设施	38
12.2	雨水收集系统	38
12.3	雨停监测装置	39
12.4	雨水储存设施	40
13	管材	40
13.1	金属管	40
13.2	塑料管	42
13.3	复合管	44
13.4	硬聚氯乙烯(PVC-U)复合排水管	45
13.5	芯层发泡管	45
13.6	中空壁硬聚氯乙烯管	45
13.7	螺旋管	46
13.8	玻璃纤维增强塑料管	46
13.9	混凝土管	46
13.10	胶管	46
13.11	保温管	47
14	管件	47
14.1	管接头	47
14.2	热熔管件	49
14.3	电熔管件	49
14.4	特殊管件	49
14.5	排水专用管件	50
15	阀门	53
15.1	制约类阀门	53
15.2	调节类阀门	56
15.3	安全类阀门	58
15.4	特种阀门	60
15.5	手动、电动、液动、气动阀	61
16	计量、检测仪表	62
16.1	水表	62
16.2	流量计	63
16.3	压力表、真空表	64
16.4	温度计	64
16.5	液位计	65
16.6	传感器	65
17	其他设备和器材	65
17.1	隔振器材	65
17.2	管道支吊架	67
17.3	管道伸缩补偿器材	68
17.4	绝热材料	69
17.5	防水套管	69
17.6	阻火器材	70
	中文索引	71
	英文索引	85



前 言

本标准代替 GB/T 16662—1996《建筑给水排水设备器材术语》。

本标准与 GB/T 16662—1996 相比主要内容变化如下：

- 原标准第 2 章“卫生器具”取消“洗浴卫生器具”，直接分为“盥洗卫生器具”和“沐浴卫生器具”，删除“洗衣房设备和厨房设备”，增加“医用卫生器具和节水型卫生器具”；
- 原标准第 3 章“加压提升设备”和第 4 章“流量调节设备”，合并为现标准的第 4 章“加压、调节和贮存设备”，第 4 章增加的水泵术语主要有：强自吸泵、切线泵和水动力泵等，增加的水箱术语有不同材质的水箱，还增加了管网叠压给水设备、无负压给水设备和箱式泵站等给水设备方面的术语；
- 第 5 章“加热贮热设备”主要增加半即热式水加热器、半容积式水加热器、太阳能热水器、热泵和热水机组方面的术语；
- 增加第 6 章“地漏”，地漏在原标准第 8 章“管道材料及管配件”中，增加了条形地漏、机械密封地漏等；
- 增加第 7 章“检查井”，内容包括塑料检查井、管件型检查井、模块式检查井和检漏井；
- 原标准第 6 章“建筑水处理设备”现改为第 8 章，术语按净水设备、软化和除垢设备、生活污水处理设备、中水处理设备、气浮处理设备、游泳池循环净化装置和消毒设备作了分类；
- 增加第 9 章“游泳池、游乐池设备”，内容还包括即时安全气垫和制波装置；
- 增加第 10 章“冷却设备”，冷却设备在原标准第 11 章“其他设备和器材”中，取消了横逆流混合型冷却塔；
- 原标准第 7 章“水景设备”现改为第 11 章，增加水幕设备，删去水下灯、转盘和转筒等内容；
- 增加第 12 章“雨水利用设备”，内容分：入渗设施、雨水收集系统、雨停监测装置和雨水储存设施；
- 原标准第 8 章“管道材料及管配件”分为现标准的第 13 章“管材”和第 14 章“管件”，管材按金属管、塑料管和复合管等分类，重点增加新型管材；
- 第 14 章“管件”主要增加异径三通、异径四通、过桥管、热熔管件和 AD 型接头等，取消了现已不再使用的环流器等排水特制配件；
- 原标准第 8 章“管道附件”分为现标准的第 3 章“水嘴”和第 15 章“阀门”，阀门按制约类、调节类、安全类和特种阀门分类；
- 原标准第 10 章“计量、检测仪表”改为现标准第 16 章，增加了电子远传水表和传感器等术语内容；
- 原标准第 11 章“其他设备和器材”现改为第 17 章，保留隔振器材，增加管道支吊架、管道伸缩补偿器材、绝热材料、防水套管和阻火器材等内容。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由住房和城乡建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国建筑金属结构协会给水排水设备分会、上海建筑设计研究院有限公司、中建国际设计顾问有限公司、同济大学建筑设计研究院、宁波市华涛不锈钢管材有限公司、大众阀门集团有限公司、广东东方管业有限公司、河北保定太行集团有限责任公司、青岛三利集团有限公司、惠州市新明水务工程有限公司、浙江盾安阀门有限公司、上海冠龙阀门机械有限公司、佛山市南海永兴阀门制造有

GB/T 16662—2008

限公司、金德管业集团有限公司、长沙华能供水设备有限公司、广州市思泊隆供水设备有限公司、浙江久田管业有限公司、浙江正康实业有限公司、澳华(沈阳)不锈钢有限公司、广州华润喷泉喷灌有限公司、申鹭达集团有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司。

本标准主要起草人：姜文源、华明九、徐凤、归谈纯、朱然、张晓燕、朱建荣、脱宁、周洪宏、周欣泳、熊敏、孟柔、缪德伟、廖志芳、林津强、魏德义、张明亮、翟思明、钱金明、余家荣、陈键明、王士良、李词元、吴卫东、陈献松、黄建聪、苏波、庞昱、洪建成、陶岳杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 16662—1996。

建筑给水排水设备器材术语

1 范围

本标准规定了建筑给水排水设备和器材,包括卫生器具,水嘴,加压、调节和贮存设备,加热贮热设备,地漏,检查井,建筑水处理设备,游泳池、游乐池设备,冷却设备,水景设备,雨水利用设备,管材,管件,阀门,计量、检测仪表等方面的专用术语。

本标准适用于建筑给水排水设备和器材的专用术语。

2 卫生器具 sanitary ware; plumbing fixture

卫生设备

卫生洁具

收集和排出供水对人体或物品冲淋、擦洗、浸泡形成的废(污)水和污物的器具。

2.1

盥洗卫生器具 lavatory fixture; lavatory ware

盥洗设备

盥洗器具

供人们用于漱洗的卫生器具。

2.1.1

洗脸盆 lavatory; basin; washbasin; washbowl

洗面器

用于洗脸,其排水口有塞的盥洗卫生器具。

2.1.1.1

托架式洗脸盆 bracket fixing lavatory

安装在托架上的洗脸盆。

2.1.1.2

壁挂式洗脸盆 hung washbasin; wall mounted washbasin

安装在墙体上的洗脸盆。

2.1.1.3

立柱式洗脸盆 pedestal lavatory

柱脚式洗脸盆

立式洗面器

用立柱支撑并隐蔽其排水管道的洗脸盆。

2.1.1.4

台式洗脸盆 vanity basin; deck-mounted washbasin

嵌装在台板上(台板下)或与台板一体的无后背洗脸盆。

2.1.1.5

角式洗脸盆 corner lavatory

后背呈角形,适合安装在墙角处的洗脸盆。

2.1.2

盥洗槽 washstand, lavatory tray; lavatory sink

盥洗池

可供多人同时漱洗用的槽形盥洗卫生器具。

2.1.3

洗手盆 basin; hand sink

洗手器

用于洗手,其排水口无塞的盥洗卫生器具。

2.1.4

洗头盆 shampoo bowl

洗发盆

具有软管喷头和毛发滤网,前缘带有头枕凹槽,供人仰卧洗发用的盥洗卫生器具。

2.1.5

洗脚盆 foot-washing bowl

专用于洗脚和浸泡的盥洗卫生器具。

2.2

沐浴卫生器具 bathing fixture

沐浴器具

洗澡器具

用于清洗人体的卫生器具。

2.2.1

浴盆 bathtub

洗澡盆

澡盆

浴缸

浴槽

人可坐或躺在其中进行全身擦洗、浸泡用的沐浴卫生器具。

2.2.1.1

坐浴盆 hip bathtub; sit-down bathtub

可坐在其中擦洗全身的沐浴卫生器具。

2.2.1.2

按摩浴盆 whirlpool bathtub; eddy bathtub; Jacuzzi

漩涡浴盆

气泡浴盆

喷射浴缸

沸腾浴缸

利用水的循环与射流具有按摩功能的浴盆。

2.2.2

淋浴盆 shower receiver; shower tray

淋浴盘

淋浴底盘

收集和排除淋浴废水的浅盆。

2.2.3

淋浴房 shower room

由淋浴器、淋浴盆、隔断和门等组成,专用于淋浴的小间。

2.2.4

净身盆 bidet

净身器

下身盆

妇女卫生盆

女子洗器

坐浴盆

带喷水装置,供人冲洗下身用的洗浴器具。

2.3

洗涤卫生器具 washing fixture; cleaning ware

洗涤器具

用于洗涤器皿、衣物、食品等物品的卫生器具。

2.3.1

洗涤盆 sink; bowl

洗涤池

用于洗涤器皿、餐具、衣物、食品等物品的平底洗涤器具。

2.3.2

污水盆 slop sink; service sink; mop sink

拖布池

用于洗涤清扫工具、收集和排除污(废)水的洗涤器具。

2.3.3

化验盆 laboratory sink; lab sink

化验池

配有化验水龙头和防腐(防化学腐蚀)排水水封,专门用于供给化验用水,收集和排除化验废(污)水的洗涤器具。

2.3.4

洗瓶器 bottle wash

利用刷子或喷射方式洗净瓶、筒、杯等器皿用的洗涤器具。

2.3.5

医用卫生器具 medical sanitary ware

医疗机构用于治疗 and 检验的卫生器具。

2.3.5.1

洗眼器 eyewasher

用于当化学物品喷溅进眼睛时紧急冲洗眼睛的设备,也可清洗面部和双手等部位。

2.3.5.2

医疗器械清洗池 medical equipment washing sink

用于清洗、浸泡医院专用器械的水槽。

2.3.5.3

摄像底片洗片池 film-processing sink

用于显影、漂洗、定影 X 光片或摄像底片的水槽。

2.3.5.4

试管清洗池 cuvette washing sink

利用水的压力,用于清洗医院或化学实验室试管的水槽。

2.3.5.5

生化清洗池 sink for laboratory or clinical laboratory

用于医院检验科洗涤室、化学实验室,洗刷试管、烧瓶、量杯等的水槽。

2.3.5.6

石膏池 sink for plaster room

专用于医院外科石膏室石膏配制的水槽。

2.3.5.7

洗婴池 baby washing sink

专用于医院产科婴儿室洗澡的水槽。

2.3.5.8

漱口盆 cuspidor of dental unit

专用于医院口腔科病人漱口的器具,一般与口腔科综合治疗机连为一体。

2.4

便溺卫生器具 fixture for excrement and urine

便溺器具

便器

用于收集和排除粪便、尿液的卫生器具。

2.4.1

大便器 toilet; water closet

排水马桶

水洗恭桶

供人大便时用于收集和排除粪便的便溺器具。

2.4.1.1

蹲式大便器 squatting pan

蹲便器

适合蹲着使用的大便器。

2.4.1.2

平蹲式大便器 squatting pan without projecting die

上沿齐平、没有突起的蹲式大便器。

2.4.1.3

踏板式大便器 squatting pan with footboard

带有脚踏板的蹲式大便器。

2.4.1.4

儿童蹲便器 squatting pan for children

形体较窄,适合学龄前儿童使用的蹲式大便器。

2.4.1.5

坐式大便器 sit toilet

坐便器

坐桶

适合坐着使用的便器。

2.4.1.6

冲落式坐便器 wash-down toilet

利用水的冲力将便器中的粪便排至污水管道的坐式大便器。

2.4.1.7

虹吸式坐便器 siphon water closet; siphon toilet

利用虹吸作用将粪便随冲洗水排入污水管道的坐式大便器。

2.4.1.8

喷射虹吸式坐便器 siphon-jet toilet; siphon-jet water closet

在便器积水面以下,对着存水弯进口处设有喷水孔,冲洗时可形成强力喷射,强制快速造成虹吸作用的坐便器。

2.4.1.9

漩涡虹吸式坐便器 siphon-vortex toilet

冲洗时,自便器下部进入大股水流形成漩涡流,强制造成虹吸作用,将便器内的粪便、污物排入污水管道的坐式大便器。

2.4.1.10

压力排水坐便器 compressive air drainage closet seat

以水为载体,以压缩空气为动力排除便器中污物的节水型坐便器。

2.4.1.11

落地式坐便器 stall toilet

固定安装在地面上的坐式大便器。

2.4.1.12

壁挂式坐便器 wall-hung toilet; wall-hung sitting wc pan; wall-hung water closet

挂装在墙面上的坐式大便器。

2.4.1.13

儿童坐便器 child toilet

体形较小而低,适合学龄前儿童使用的坐式大便器。

2.4.1.14

自动坐便器 automatic closet seat

冲洗水箱的进水、污物的冲洗、下身的冲洗与吹干以及坐垫的加热等,均能自动完成的坐式大便器。

2.4.1.15

连体式坐便器 one piece water closet; integral water closet

与低水箱构成一个整体的坐便器。

2.4.1.16

分体式坐便器 two piece water closet

与冲洗水箱分开设置的坐便器。

2.4.1.17

生态坐便器 eco-toilet

不用水冲洗,固液分离、固体污物与锯末等混合、醇化并用作肥料、对生态无不良影响的坐便器。

2.4.1.18

真空排水大便器 vacuum drainage toilet

以水为载体,以真空为动力排除便器中污物的节水型大便器。

2.4.2

小便器 urinal

专供男性小便时用于收集和排除尿液的便溺卫生器具。

2.4.2.1

斗式小便器 small size wall-hung urinal

小便斗

外形呈斗式,不带水封的小型挂式小便器。

2.4.2.2

立式小便器 stall urinal

落地式小便器

靠墙落地固定安装的小便器。

2.4.2.3

壁挂式小便器 wall-hung urinal

挂装于墙壁上的小便器。

2.4.2.4

无水冲洗小便器 waterfree urinal; waterless urinal

无水小便器

不连接给水管,不用水冲洗的小便器。

2.4.3

冲洗水箱 cistern; flush tank

用于冲洗便器的水箱。

2.4.3.1

高位冲洗水箱 high flush tank

高水箱

高位水箱

水箱底离地面安装高度大于 1.8 m 的冲洗水箱。

2.4.3.2

低位冲洗水箱 low flush tank

低水箱

低位水箱

水箱底离地面安装高度小于 1.8 m 的冲洗水箱。

2.4.3.3

自动冲洗水箱 automatic flush tank

利用光电感应能在使用后或定时自动放水冲洗便器、便槽的水箱。

2.4.3.4

双档冲洗水箱 dual flush cistern; double switch wash tank

可供两种冲洗水量,分别用于冲洗大便和小便的节水型冲洗水箱。

2.4.3.5

虹吸式冲洗水箱 siphonic flush tank

利用虹吸作用,周期性放水冲洗便器或便槽的水箱。

2.4.3.6

塞封式冲洗水箱 flush tank with outlet plug

利用塞封排水阀控制放水的冲洗水箱。

2.4.3.7

气压式冲洗水箱 pressurized flush tank; pneumatic flush tank

借助给水管网的水压将密闭水箱内的空气压缩而贮能,在放水冲洗时,该能量释放可增强冲洗强度的冲洗水箱。

2.4.3.8

挂式冲洗水箱 wall-hung flush tank

挂箱

在墙上固定安装,用出水管与便器连接的冲洗水箱。

2.4.3.9

坐式冲洗水箱 flush tank fixed directly to toilet

直接坐落在大便器上的冲洗水箱。

2.4.3.10

隐蔽式水箱 concealed cistern

设置在墙内,用于便器的冲洗水箱。水箱只有冲洗按板外露,水箱损坏时,只需拆下按板,即可更换水箱配件。

2.4.4

倒便器 bedpan washer; bed pan sink

用于倾倒便盆(便壶)的器具。

2.5

节水型卫生器具 domestic water saving devices; water saving fixture

节水型生活用水器具

满足相同的饮用、厨用、洁厕、洗浴、洗衣等用水功能,较同类常规产品能减少用水量的器件、用具。

2.5.1

节水型大便器 water saving toilet

在保证卫生要求、使用功能和排水管道输送能力的条件下,一次冲洗水量不大于6 L水的大便器。

2.5.2

节水型便器系统 water saving toilet system

由便器和与其配套使用的水箱及配件、管材、管件、接口和安装施工技术组成,每次冲洗周期的用水量不大于6 L,即能将污物冲离便器存水弯,排入重力排放系统的产品体系。产品采用大、小便分档冲洗的结构,大便冲洗用水量不大于6 L,小便冲洗用水量不大于4.2 L。

2.5.3

节水型小便器 water saving urinal

在保证卫生要求、使用功能的条件下,一次冲洗用水量不大于3 L的小便器。

2.5.4

节水型洗衣机 water saving washing machine

以水为介质,能根据衣物量、脏净程度自动或手动调整用水量,满足洗净功能且耗水量低的洗衣机产品。

2.6

无障碍卫生器具 plumbing fixture for the disabled

形式、尺寸、安装高度、安装方式、附属装置等便于行动不便的残疾人使用,并能保证其安全的卫生器具。

2.7

水疗设备 hydrotherapy fixture

利用水的压力作用喷射刺激、按摩,或利用水的温热作用,或利用水中所含特种成分的药物作用,治疗某些疾病的特殊医疗设备。按医疗方式分有喷射水流按摩水疗设备和疗效水沐浴水疗设备等。

2.8

浴室 bathroom

专用于沐浴的房间。

2.8.1

整体浴室 combination bathroom

浴室墙体、地面、顶盖和其中的卫生器具整体成型,整体安装就位的浴室。

2.8.2

蒸汽浴室 steam bathroom

使入浴者在蒸汽环境中发汗,达到促进新陈代谢、消除疲劳、镇痛和清洁身体作用的密闭小室。在该浴室的洗浴方式又称湿蒸。

2.8.3

桑拿浴室 sauna bathroom

采用加热到近 100 °C 的热风使空气保持干燥状态,使入浴者在干燥环境中发汗,加速新陈代谢,以利健身、减肥的北欧风格的热气浴室。在该浴室的洗浴方式又称干蒸。

2.9

卫生器具配件 plumbing fixture fitting

与卫生器具配套使用的部件,分给水配件(水嘴、角阀等)、排水配件(排水栓等)和固定支架等。

2.10

洗衣设备 laundry installation

洗衣机械

清除衣物等纤维制品上的污迹,并使其形状、式样恢复到原来形态所使用的机械设备,为洗衣机、脱水机、烘干机、熨平机、精整机、折叠机及其附属设备的总称。

2.10.1

洗衣机 washing machine; laundry washer

其槽(桶)内充有洗涤剂液(或不充有洗涤剂液),在回转筒或波轮的搅动下,可将衣物清洗干净的洗涤机械,按洗涤方式有干洗和湿洗(水洗)之分。

2.10.1.1

节水型洗衣机 water saving washing machine

以水为介质,能根据衣物量、脏净程度自动或手动调整用水量,满足洗净功能且耗水量低的洗衣机。当洗净比 0.8 以上时,单位容量用水量不大于 16 L/kg(滚筒式)或 22 L/kg(波轮式)。

2.10.2

脱水机 laundry extractor

甩干机

压干机

利用离心力或压力等脱除洗涤后衣物多余水分的机械设备。

2.10.3

洗衣脱水机 laundry washer extractor

兼有对衣物洗涤和脱水功能的洗涤机械。

3 水嘴 faucet; water tap; cock

向卫生器具或其他用水设备配水的终端管道附件。

3.1

普通水嘴 faucet

水龙头

水栓

供洗涤用水的水嘴。

3.2

盥洗水嘴 lavatory faucet

进水为角阀式的用于盥洗沐浴的水嘴。

3.2.1

陶瓷片密封式水嘴 ceramic cartridge faucet

利用陶瓷片相对旋转运动达到密封和通水、冷热水混合等功能的水嘴。

3.2.2

非陶瓷片密封式水嘴 nonceramic cartridge faucet

构造内无密封用陶瓷片,而采用其他方式达到密封、通水和冷热水混合等功能的水嘴。

3.2.2.1

轴筒式水嘴 faucet within rotatable cylinder

构造内有一垂直安装可旋转的轴筒,轴筒旋转而达到密封,通水和冷热水混合等功能的水嘴。

3.2.2.2

球阀式水嘴 ball valve faucet

构造内有一圆球,水嘴上阀体可围绕圆球转动,从而达到密封、通水和冷热水混合等功能的水嘴。

3.3

混合水嘴 mixing faucet

可调节冷热水比例并混合、启闭供水的配水装置。

3.3.1

单柄混合水嘴 mixing faucet with single handle

单手柄控制调温、调水量的混合水嘴。

3.3.2

恒温混合水嘴 constant temperature mixing faucet

设定供水水温后,能自行调节温度、供给水量的混合水嘴。

3.4

化验水嘴 faucet for laboratory use**鹅颈龙头**

出口多为锥形螺纹尖嘴状、专用以化验洗涤用水的配水装置。

3.4.1

单联化验水嘴 gooseneck faucet without tap

单个鹅颈形出水管的化验水嘴。

3.4.2

双联化验水嘴 gooseneck faucet with one tap

一个化验龙头与鹅颈形出水管相连的组合水嘴。

3.4.3

三联化验水嘴 gooseneck faucet with two tap

两个化验龙头与鹅颈形出水管相连的组合水嘴。

3.5

特殊水嘴 special faucet

具有特殊用途、特殊功能、特殊构造的水嘴。

3.5.1

节水型水嘴 save-water faucet; water saving faucet

具有手动或自动启闭和控制出水口水流量功能,使用中能够实现节水效果的水嘴。在水压 0.1 MPa 和管径 15 mm 下,最大流量不大于 0.15 L/s。

3.5.1.1

非接触式水嘴 sensor operated faucet

自动水嘴

不用肢体接触,根据光电效应、电容效应、红外感应、电磁感应等原理启闭和控制出水口流量的节水型水嘴。

3.5.1.2

定流量水嘴 fixed flow tap

阀瓣启闭程度对过水截面的流量无明显影响的节水型水嘴。

3.5.1.3

定水量水嘴 fixed water quantity tap

有延时措施保持一次使用水量定量的节水型水嘴。

3.5.1.4

轴压自闭式水嘴 axial press automatic close tap

靠水压力及预压弹簧的增压而自动密封关闭进水的节水型水嘴。

3.5.1.5

充气水嘴 foamed faucet

充气龙头

泡沫龙头

出水口装有使空气被流出水卷吸入混合出流配件的节水型水嘴。

3.5.2

肘动水嘴 elbow-action cock

用肘部控制手柄快速启闭的旋塞。

3.5.3

脚踏水嘴 foot-action cock

用脚控制踏板通过机械传动而快速启闭的旋塞。

3.5.4

饮水器喷嘴 drinking fountain nozzle

设置在饮水器上部、喷口朝上、供人们直接饮用水的喷嘴。

3.6

冲洗阀 flush valve

在水压直接作用下,用以冲洗便器的活塞阀。

3.6.1

自闭式冲洗阀 self-close flush valve

在水压直接作用下冲洗便器并能自闭的活塞阀。

3.6.1.1

延时自闭式冲洗阀 self-closing flush valve with delayed-time action

在整定的时间内冲洗便器后能自行关闭的冲洗阀。

3.6.1.2

节水型便器冲洗阀 water saving flushing valve for water closet

具有延时冲洗、自动关闭、一次冲洗水量符合节水标准和流量控制功能的便器用冲洗阀。水压为0.3 MPa时,大便器一次冲水量6 L~8 L。小便器一次冲水量2 L~4 L。

3.7

洒水栓 water tap; hose bib; wall hydrant; hose station

出水口处具有快速接头的配水装置。

3.7.1

人工洒水栓 manual water tap

人工手动操作和控制出水的洒水栓。

3.7.2

自动洒水栓 automatic water tap

自动喷头

利用水力自动旋转布水的洒水栓。

3.7.2.1

自动升降式洒水栓 automatic rising-down water tap

在垂直方向可上下移动的洒水栓,洒水时上升至地面上,不洒水时下降至地面下。

3.8

淋浴器 shower

花洒

带有喷头供洗浴用的配水装置。

3.8.1

莲蓬头 shower head

淋浴器的出水装置。

3.8.2

按摩淋浴器 massage shower

莲蓬头中设有转轮使水流周期变化,起按摩作用的淋浴器。

3.8.3

升降式淋浴器 rising-down shower

带有升降调节杆,莲蓬头高度可调节的淋浴器。

3.8.4

脚踏式淋浴器 foot-controlled shower

用脚控制踏板通过机械传动而启闭控制调节水量的淋浴器。

3.8.5

节水型淋浴器 water saving shower

采用接触或非接触控制方式启闭,并有水温调节和流量限制功能的淋浴器。在水压 0.1 MPa 和管径 15 mm 下,最大流量不大于 0.15 L/s。

3.8.6

充气式淋浴器 foamed shower

淋浴器出水口装有使水流吸气并与水混合出流装置的节水型淋浴器。

3.8.7

恒温淋浴器 shower with constant temperature

淋浴器出水口按设定水温恒温供水的淋浴器。

4 加压、调节、贮存设备 **pressurizing; flow regulating and storage equipment**

水泵、真空泵、水箱、气压给水设备、调速泵给水设备和管网叠压供水设备的总称。

4.1

水泵 pump

能给液体(水)做功并使其增加能量的机械。

4.1.1

离心泵 centrifugal pump

叶轮的比转速为 30~300 的泵。

4.1.1.1

离心清水泵 centrifugal pump for potablewater

适用于工作介质为清水的离心泵。

4.1.1.2

单级单吸离心泵 single-stage and single-suction centrifugal pump

具有一个叶轮和一个吸液口的离心泵。

4.1.1.3

单级双吸离心泵 single-stage and double-suction centrifugal pump

具有一个叶轮和两个吸液口的离心泵。

4.1.1.4

多级离心泵 multi-stage centrifugal pump

由两个或多个叶轮和壳体(中段)串联组成的离心泵。

4.1.1.5

卧式离心泵 horizontal type centrifugal pump

泵轴呈水平的离心泵。

4.1.1.6

立式离心泵 vertical type centrifugal pump

泵轴呈垂直的离心泵。

4.1.1.7

立式长轴泵 vertical mixed flow pump

垂直安装,泵轴超长的水泵,按叶轮结构分为闭式、半开式和开式。

4.1.2

自吸式水泵 self priming type pump

泵本身能自动抽去吸入管路中空气,并使之充满液体,无需人工灌水的水泵。

4.1.2.1

强自吸泵 strong self-suction pump

泵本身在极短时间(15 s)内,能抽去吸入管中的空气,并使之充满液体,因而启动时不需人工灌水的泵。

4.1.3

管道泵 inline pump

进出口中心线在同一直线,可直接安装在管路上的水泵。

4.1.4

微型泵 microtype pump

采用单相电源作动力的小型泵。

4.1.5

离心污水泵 centrifugal sewage pump

适用于工作介质带有固体颗粒的污水离心泵。

4.1.5.1

卧式污水泵 horizontal sewage pump

泵轴为水平方向的输送污水的水泵。

4.1.5.2

立式污水泵 vertical sewage pump

泵轴呈垂直输送污水的水泵。

4.1.5.3

液下泵 submersible pump

动力装置在地面,工作叶轮在液面下,通过弹性联轴转动的单级单吸立式离心泵。

4.1.5.4

轴流泵 axial flow pump

叶轮的比转数为 500~1 000 的泵,其叶片可调节角度或是固定的。

4.1.6

井泵 well pump

抽升井中地下水至地面以上的水泵。

4.1.6.1

深井泵 deep well pump

动力装置在地面,泵体在深井内地下水水位之下的单吸多级离心泵。

4.1.6.2

深井潜水泵 deep well subaqueous pump

电机和泵体一起浸没于深井内的水位之下的水泵。

4.1.7

潜水泵 subaqueous pump; submersible pump

整个泵体包括电机潜入水中运行的水泵。

4.1.7.1

潜水污水泵 subaqueous sewage pump**潜污泵**

具有抗堵塞或撕碎构造的用于提升带有固体颗粒和纤维的污水的潜水泵。

4.1.8

旋涡泵 whirlpool pump

在叶轮外缘带有许多小叶片,在旋转过程中,水在叶片和泵体流道中反复旋涡运动而增压的水泵。

4.1.9

热水泵 hot water pump

输送超过 80 °C 热水的水泵。

4.1.10

耐腐蚀泵 corrosion-resistant pump

由耐腐蚀材料制造、用于输送腐蚀性液体的泵。

4.1.11

手动泵 manual pump

以人手动作为动力的提升水的机具。

4.1.12

往复泵 reciprocating pump

依靠塞、柱、膜等往复运动,使液体增加能量的机械。

4.1.12.1

活塞泵 piston pump

泵体运动部件为活塞的往复泵。

4.1.13

计量泵 measuring pump

具有计量液体流量的泵。

4.1.14

恒压泵 constant pressure pump

置备自动启闭电控装置,或配置减压稳压装置,能满足并维持管网中设定压力区间的泵。

4.1.14.1

切线泵 sundyne pump; tangent pump

叶片垂直于叶轮的切线,流量——扬程曲线平缓,扬程变化在5%以内的泵。

4.1.15

水动力泵 non-energy driven pump; non-dynamic pump

水力驱动泵

无原动机(电动机、柴油机、汽油机),以输送介质(水)为动力的泵。

4.1.16

磁力泵 magnetic pump

靠电力磁场力旋转叶轮的泵。

4.2

真空泵 vacuum pump

用抽吸空气使容器或管路造成一定真空度的泵类。

4.2.1

水环式真空泵 water ring vacuum pump

冷却结构型式为水环式构造,用于抽真空的泵。

4.2.2

旋叶式真空泵 rotary vane pump

旋叶真空泵

由泵体、转子、旋叶等组成,装有旋叶的偏置转子在泵腔内作回转运动,使由旋叶分隔的泵腔工作室容积周期性变化,以实现抽气的真空泵。具有高转速、低噪声、抽速快、效率高、振动小等性能,其真空度低于水环式真空泵;按润滑方式分油润滑和无油润滑两类。

4.3

水箱 water tank

贮存和输配水量的容器。

4.3.1

开式水箱 open water tank

贮存的水与大气相通的水箱。

4.3.2

闭式水箱 closed water tank

贮存的水不与大气相通的水箱。

4.3.3

组合钢板水箱 combination steel plate water tank

拼装式水箱

将钢板用模具冲压成所需模块,经拼装而成的水箱。

4.3.4

钢板水箱 steel plate water tank

用钢板或镀锌钢板拼装或焊接制作的水箱。

4.3.4.1

镀锌钢板水箱 galvanized steel plate water tank

钢板双面热镀锌,制成标准板块后,经拼装、焊接而成的水箱。

4.3.4.2

不锈钢板水箱 stainless steel water tank

将不锈钢板用模具冲压成所需标准板块,经拼装、焊接而成的水箱。

4.3.4.3

防腐瓷釉钢板水箱 ceramic coated anticorrosive steel plate water tank**防锈瓷釉钢板水箱**

普通碳钢板冲压成有加强肋的薄壳结构的标准板块,内喷涂表面光滑平整,近似搪瓷的涂料,经拼装而成的水箱。

4.3.5

复合钢板水箱 compound steel plate water tank

碳钢和不锈钢板复合而成复合钢板,制成标准板块后,经拼装、焊接而成的水箱。

4.3.6

搪瓷钢板水箱 enameled steel plate water tank

钢板双面搪瓷,水线密封,制成标准板块后,经拼装而成的水箱。

4.3.7

玻璃钢水箱 FRP water tank

用玻璃纤维或玻璃布增强的塑料制作的水箱。

4.3.8

塑料水箱 plastic water tank

用塑料(聚乙烯等)制作的水箱。

4.4

气压给水设备 pneumatic water supply installation

由气压水罐、水泵机组、电控系统、管路等组成,在水泵运行或非运行时间均能自动、连续供水的设备。

4.4.1

补气式气压给水设备 air supplement pneumatic installation

气压水罐为补气式气压水罐的气压给水设备。

4.4.1.1

余量补气式气压给水设备 surplus air supplement pneumatic installation

在水泵每个运行周期水力自动补气装置向气压水罐补气一次,使补气量多于所需气量的补气式气压给水设备。

4.4.1.2

限量补气式气压给水设备 limited supplement pneumatic installation

在运行中气压水罐内气量达到所需气量时,水力自动补气装置不再向气压水罐输气或不从外界进气,而从罐内吸气再自行补气的补气式气压给水设备。

4.4.1.3

水力补气式气压给水设备 hydraulic air supplement pneumatic installation

利用水泵供水水流自动向气压水罐补气的一种气压给水设备。

4.4.2

隔膜式气压给水设备 diaphragm pneumatic installation

气压水罐为隔膜式气压水罐的气压给水设备。

4.4.3

顶压式气压给水设备 pressurized inert gas pneumatic installation

利用有压惰性气体,以顶压置换方式一次性将气压水罐的水送入给水管网,并投入使用的气压给水

设备。

4.4.4

变压式气压给水设备 variable pressure pneumatic installation

在压力上限及压力下限设定值范围内供水的气压给水设备。

4.4.5

定压式气压给水设备 fixed pressure pneumatic installation

在压力设定值工况下供水的气压给水设备。

4.4.6

气压水罐 pneumatic vessel

气压罐

应用波义耳(Robert Boyle)气体定律,用外力将有压水充入并贮存在罐内,气体受到压缩后压力升高,利用水罐中气体压力供水的水罐。

4.4.6.1

补气式气压水罐 air supplement pneumatic vessel

补气罐

带有气体调节控制装置的、水与气接触的气压水罐。

4.4.6.2

隔膜式气压水罐 diaphragm pneumatic vessel

隔膜罐

由隔膜把水室与气室完全隔开的气压水罐。

4.4.6.2.1

半膜式气压水罐 semi-diaphragm pneumatic vessel

半膜罐

水和气均被隔膜(帽形隔膜)及罐体所包容的气压水罐。

4.4.6.2.2

全膜式气压水罐 complete-diaphragm pneumatic vessel

全膜罐

水或气完全被隔膜(囊形隔膜、球形隔膜或胆囊形隔膜)所包容的气压水罐。

4.4.7

橡胶隔膜 rubber diaphragm

用食品级橡胶经过硫化制造的橡胶膜。

4.4.7.1

帽形隔膜 cap type diaphragm

帽膜

外形如同礼帽状的橡胶隔膜。

4.4.7.2

囊形隔膜 bag type diaphragm

囊膜

外形如同袋状的橡胶隔膜。

4.4.7.3

球形隔膜 ball type diaphragm

球膜

外形如同圆球状的橡胶隔膜。

4.4.7.4

胆囊形隔膜 tank-bag type diaphragm

胆膜

外形如同气压水罐罐体的橡胶隔膜。

4.4.8

气体调节控制装置 air regulator and controller

用以调节和控制补气式气压水罐内空气量和空气压力,使补气式给水设备正常运行的装置。由补气、排气、止气等装置组成。

4.4.8.1

补气装置 air supplement unit

利用水泵启、停自动完成向补气式气压水罐补气的装置。

4.4.8.2

排气装置 exhaust unit

当气压水罐内空气量超过需要气量时,自动排出多余气量的装置。

4.4.8.3

止气装置 air stopping unit

当停电或故障时,能防止气体不致外泄的装置。

4.5

调速泵给水设备 governed speed pump water supply installation

改变交流电动机转速或离(偶)合器,以改变水泵转速,可调节水压水量的给水设备。

4.5.1

变频调速给水设备 VFGS water supply installation; variable-frequency governed speed water supply installation

变频泵

变速泵

变量泵

改变供电电源频率控制交流电动机转速,使水泵转速和流量可调节的给水设备。

4.5.1.1

恒压式变频调速给水设备 fixed-pressure VFGS water supply installation

定压变频调速给水设备

按设定的恒定供水压力值运行的变频调速给水设备。

4.5.1.2

变压式变频调速给水设备 variable-pressure VFGS water supply installation

按管网控制点设定恒定压力值,给水压力随给水量变化而改变的变频调速给水设备。

4.5.1.3

双恒压变频调速给水设备 dual fixed-pressure VFGS water supply installation

能按照两个设定压力值服务于两种压力工况自动运行的变频调速给水设备。

4.5.2

电磁调速给水设备 electromagnetic governed speed water supply installation

由节能电磁调速电机带动水泵无级调速运行,可实现定压变量给水和变压变量给水的设备。

4.5.3

变频式气压给水设备 variable frequency pneumatic installation

带有气压水罐具有气压给水功能的变频调速给水设备。

4.6

管网叠压给水设备 pressure-superposed water supply installation in pipe network

由水泵机组通过水质、水压保护装置,从供水管网直接吸水叠压供水(恒压供水或变压供水),利用管网余压达到节能的目的,保证供水管网水压不小于设定压力值,不影响周围其他用户用水,且水质不被污染的给水设备。包括:管网增压稳流给水设备、直接加压供水设备、管网保护型全封闭直接供水设备、智能化全自动增压水箱、水泵直接吸水供水装置、全自动正压供水设备、智慧型稳流给水设备、智能型管网直接供水装置等。

4.7

无负压给水设备 non-negative pressure water supply equipment

直接串接到市政供水管网或有压管网上加压,有效利用原有管网压力达到节能的目的而对市政供水管网或有压管网不产生负压,不影响周围其他用户用水,能稳定和调节流量全封闭无污染的给水设备。主要由水泵、稳流补偿器、真空抑制器、控制柜、传感器、管道、阀门等组成。

4.8

箱式泵站 chamber pump

变频调速设备和水箱的组合体,水箱贮存一定水量,平时用水,变频泵从管网直接吸水,用水高峰时,变频泵从水箱吸水。

5 加热贮热设备 heating and storage equipment

制备与贮存热水的设备。

5.1

间接加热设备 indirect heating equipment

热交换设备

换热设备

热媒与被加热水不直接接触,通过传热壁加热的加热设备。

5.1.1

容积式水加热器 storage heat-exchanger

容积式热交换器

容积式换热器

承压并贮存一定热水量的间接加热设备。

5.1.1.1

卧式容积式水加热器 horizontal storage heat-exchanger

罐体卧置的容积式水加热器。

5.1.1.2

立式容积式水加热器 vertical storage heat-exchanger

罐体直立的容积式水加热器。

5.1.1.3

单管束容积式水加热器 one pipe set storage heat-exchanger

只有一组加热管束的容积式水加热器。

5.1.1.4

双管束容积式水加热器 dual pipe set storage heat-exchanger water supply installation

具有两组加热管束的容积式水加热器。

5.1.1.5

导流型容积式水加热器 storage type heat exchanger of guide flow type

带有引导被加热水流向加热管束的容积式水加热器。

5.1.1.6

U形管型容积式水加热器 U type pipe-set storage heat-exchanger
加热盘管为U形的容积式水加热器。

5.1.2

快速式水加热器 instantaneous heat-exchanger
热媒与冷水通过高速流动,快速换热的间接加热设备

5.1.2.1

蒸汽-水快速加热器 steam to water instantaneous heat-exchanger
热媒为蒸汽的快速水加热器。

5.1.2.2

水-水快速加热器 water to water instantaneous heat-exchanger
热媒为热水的快速水加热器。

5.1.2.3

U形管快速加热器 U type pipe-set instantaneous heat-exchanger
以U形管束为换热元件的快速水加热器。

5.1.2.4

板式快速加热器 plate type instantaneous heat-exchanger
以金属板为换热元件的快速水加热器。

5.1.2.4.1

波纹板式快速加热器 corrugate plate type instantaneous heat-exchanger
以薄金属波纹板为换热元件的快速水加热器。

5.1.2.4.2

螺旋板式快速水加热器 helical plate type instantaneous heat-exchanger
以两块两端密封卷制成具有平行螺旋通道的金属板组成的快速水加热器。

5.1.2.5

列管式快速加热器 parallel pipe set instantaneous heat-exchanger
以平行排列的管束为换热元件的快速水加热器。

5.1.3

半即热式水加热器 semi-instantaneous heat-exchanger
带有预测水温装置,储存容积较少的快速水加热器。

5.1.3.1

浮动盘管半即热式水加热器 floating coil semi-instantaneous heat-exchanger
加热盘管竖直安装,且具有自动除垢功能的半即热式水加热器。

5.1.3.2

弹性管束型半即热式水加热器 elastic tube bundles semi-instantaneous heat-exchanger
加热盘管水平安装,且具有自动除垢功能的半即热式水加热器。

5.1.4

半容积式水加热器 semi-storage heat-exchanger; half storage type heat exchanger
带有适量贮存与调节容积的内藏式快速水加热器。

5.1.4.1

导流型半容积式水加热器 semi-storage heat-exchanger of guide flow type
带有引导被加热水流向加热管束的半容积式水加热器。

5.1.4.2

弹性管束性半容积式水加热器 elastic tube bundles semi-storage heat-exchanger
加热盘管水平安装,且具有自动除垢功能的半容积式水加热器。

5.1.4.3

浮动盘管型半容积式水加热器 floating coil semi-storage heat-exchanger
加热盘管竖直安装,且具有自动除垢功能的半容积式水加热器。

5.1.5

壳体 shell of heat-exchanger
水加热器的金属外壳。

5.1.6

加热盘管 heating coil
换热盘管
两种不同温度的流体不直接接触进行热交换的加(换)热元件。

5.1.7

热管式水加热器 heating tube exchanger
以热管为换热元件的间接加热设备。

5.1.7.1

热管 heating tube
由封闭管段、管芯、工作液体组成,利用工作液体高速沸腾、凝结传热原理实现高效换热的元件。

5.1.8

电热水器 electric water heater
利用电能转换热的加热设备。

5.1.9

蒸汽盘管热水器 steam coil water heater
利用蒸汽为热媒、加热盘管为换热组件的间接加热设备。

5.1.10

太阳能热水器 solar energy water heater; solar water heater
将太阳能转化成热能以加热水所需的部件和附件组成的完整装置。通常包括集热器、贮水箱、连接管道、控制系统和其他部件。

5.1.10.1

集热器 heat collector
吸收太阳辐射热并向介质传递热量的装置。

5.1.10.1.1

平板型太阳能集热器 plate solar heat collector
吸热体表面基本为平板形状的非聚光型太阳能聚热器。

5.1.10.1.2

真空管型太阳能集热器 vacuum-tube solar heat collector
若干支真空太阳集热管按一定规则排成阵列与联集管,尾架和反射器等组装的太阳能集热器。

5.1.10.2

贮热水箱 heat storage tank
太阳能热水系统中储存热水的装置,简称贮水箱。

5.1.10.3

辅助热源加热设备 auxiliary heating device
在保证太阳能集热系统充分工作的条件下辅助运行的设备。

5.1.11

热泵 heat pump

利用逆向热力循环实现蒸发器与冷凝器功能转换的制冷或制热装置。

5.1.11.1

水源热泵 water source heat pump

以水为低温热源的热泵,通常有水/水热泵、水/空气热泵等形式。

5.1.11.2

空气源热泵 air source heat pump

以空气为低温热源的热泵,通常有空气/空气热泵、空气/水热泵等形式。

5.1.11.3

地源热泵 geothermal heat pump; ground coupled heat pump; ground source heat pump

以土壤、地下水为热源,水为载体在封闭环路中循环进行热交换的热泵。

5.1.11.4

地源热泵系统 ground source heat pump system

以岩土体或地下水为低温热源,由水源热泵机组、地热能交换系统、建筑物内系统组成的供热系统。

5.2

直接加热设备 direct heating equipment

不通过热媒来传递热量、或通过热媒但热媒不再回收的加热设备。

5.2.1

混合加热器 mixed heat-exchanger; heat-mixture

热媒与被加热水直接接触的直接加热设备。

5.2.1.1

汽—水混合加热器 steam-water heat-mixer

蒸汽与水直接混合加热的设备,兼有降低噪声的功能。

5.2.1.2

热水混合加热器 water-water heat-mixer

热媒水与冷水直接混合加热的设备。

5.2.2

热水锅炉 water boiler

以燃料为热源直接加热冷水以制备热水的直接加热设备。

5.2.2.1

燃气热水锅炉 gas fired water boiler

以燃气为热源的锅炉。

5.2.2.2

燃油热水锅炉 oil fired water boiler

以燃油为热源的锅炉。

5.2.2.3

燃煤热水锅炉 coal fired water boiler

以煤为热源的锅炉。

5.2.2.4

电锅炉 electric boiler

以电为热源的锅炉。

5.2.3

热水机组 burning oil and gas hot water heater

由燃烧器、水加热炉体、燃油、燃气供应系统等组成,以燃气或燃油为热源的设备组合体。

5.2.3.1

常压热水机组 burning oil and gas normal pressure hot water heater

机组水套与大气相通,机组本体始终保持常压状态的热水机组。

5.2.3.2

燃气热水机组 gas fired water heater

以燃气为热源的热水机组。

5.2.3.3

燃油热水机组 oil fired water heater

以燃油为热源的热水机组。

5.2.3.4

电热式热水机组 electric water heater

用电热元件加热冷水的热水机组。

5.2.3.5

直接加热热水机组 hot water heater of direct heating

以机组内被加热的水只经过一次换热直接供应热水的热水机组。

5.2.3.6

间接加热热水机组 hot water heater of indirect heating

以机组内被加热的热媒水间接加热冷水而供应热水的热水机组。

5.2.3.7

组环式热水机组 annulus water heater

由若干个相互分离的环状水套组成,水套作为加热器的受热构件的热水机组。

5.2.3.8

壳管式热水机组 shell and tube water heater

由壳体和装配在壳体内的换热管道组成的壳管式结构的热水机组。

5.2.3.9

真空式热水机组 vacuum water heater

水、汽换热置与始终处于负压状态的锅炉蒸发室内进行汽、水换热的热水机组。

5.2.4

家用燃气采暖热水两用炉 domestic gas boiler for both heating and hot water supply

以燃气为热源,用于加热住宅家庭用采暖和生活热水的锅炉。

5.3

开水器 boiling-water heater

开水炉

制备开水的设备。

5.3.1

蒸汽盘管开水炉 steam coil boiling-water heater

以蒸汽为热媒,加热盘管为换热组件制备开水的锅炉。

5.3.2

热管开水器 heating tube boiling-water heater

以热管为换热元件制备开水的设备。

5.3.3

电开水器 electric boiling-water heater

利用电能转变成热能制备开水的设备。

5.4

热水贮水箱、贮水罐 hot-water tank and vessel

开式和闭式贮热设备。

5.4.1

热水贮水箱 hot-water tank

开式(不承压)的贮热设备。

5.4.2

热水贮水罐 hot-water vessel

闭式(承压)的贮热设备。

5.5

热水膨胀水箱、膨胀罐 hot-water expansion tank and vessel

开式和闭式系统用以吸收热水膨胀量的设备。

5.5.1

热水膨胀水箱 hot-water expansion tank

吸收热水膨胀量并排出管网内积气的水箱。

5.5.2

热水膨胀水罐 hot-water expansion vessel; pneumatic vessel for expanding water

压力膨胀罐

吸收封闭式管网内热水膨胀量的水罐。

5.6

热水分水器、集水器、分汽缸 collector; distributor

实现主干管和分支管分流或集流的装置。

5.6.1

分集水器 supply and return header

一种由筒体、接头、橡胶密封圈、丝堵、放气阀等构成,实现主干管至各分支管的分流或把各分支管集流至主干管的一种连接装置。

5.6.1.1

热水分水器 hot-water distributor

将汇集的热水均匀分配至用户或给水分区的装置。

5.6.1.2

热水集水器 hot-water collector

将用户或给水分区的热水回水汇集的装置。

5.6.2

分汽缸 steam distributor

将汇集的蒸汽均匀分配至用户的装置。

6 地漏 floor drain; floor sink

接纳并排除地面积水的附件。

6.1

有水封地漏 floor drain within siphon; water seal type floor drain

带水封地漏

本身构造具有水封功能的地漏。

6.2

无水封地漏 floor drain without water seal

本身构造无水封功能的地漏。

6.2.1

直通式地漏 straight floor drain

接纳并排除地面积水且出水口垂直向下的无水封地漏。

6.3

多用型地漏 multi-useful floor drain

用于地面排水并兼有插洗衣机排水管功能或安装形式特殊的地漏。

6.3.1

快开地漏 quick-operating floor drain

密封盖板下设有弹簧能快速打开盖板的密闭地漏。

6.4

密闭地漏 closed floor drain; seal-type floor drain

带有密封盖板的地漏。其盖板具有需排水时人工打开、不需排水时可密闭的功能。其内部结构分有水封和无水封两种形式。

6.4.1

地漏盖板 cover of floor drain

安装在地漏表面没有孔隙的盖面,是密闭地漏的部件之一。

6.5

网框式地漏 grid-type floor drain

带网框地漏

内部带有拦截杂物的活动网框,并可取出倾倒的地漏。其内部结构分有水封和无水封两种形式。

6.6

防溢地漏 preventing overflow floor drain; forbidden-spill floor drain

防返溢地漏

具有防止废水在排放时冒溢出地面功能的有水封地漏。

6.7

多通道地漏 multi-way floor drain; multiple-connection floor drain

同时可接纳并排除地面积水和1~2个卫生器具排水的有水封地漏,同时接纳并排除地面积水和2个卫生器具排水的称为双通道地漏。

6.8

侧墙式地漏 wallside floor drain; side-drain floor drain

算子为垂直方向安装且具有侧向接纳并排除地面积水功能的无水封地漏。

6.9

直埋式地漏 embedded floor drain

可直接安装在垫层且排出管不穿越楼层的有水封地漏。

6.10

防爆地漏 blastproof floor drain

防爆波地漏

战时能防止冲击波和毒气等进入防空地下室室内的地漏。

6.11

条形地漏 floor drain with strip strainer

地面进水的算子形状为长条形平面,一般设置在浴盆边的地漏。

6.12

钟罩地漏 bell type floor drain; bucket floor drain

扣碗式地漏

利用钟罩(扣碗)与出水管形成水封阻气的地漏。

6.13

特殊地漏 special floor drain

与传统地漏构造不同,密封原理不同的地漏。

6.13.1

机械密封地漏 mechanical sealing floor drain

依靠机械构造来达到密封要求的地漏。

6.13.1.1

磁性密封翻斗式地漏 magnetic sealing tip floor drain

由本体和地漏芯子组成,芯子依靠磁铁复位实现机械密封的地漏。

6.14

地漏算子 strainer of floor drain

地漏的进水格栅。

7 检查井 inspection chamber; manhole

为检查、清通和维护地下给水排水管道有出入口的井状装置,由井室、井筒、盖板、井盖等组成。

7.1

塑料检查井 plastic inspection chamber

以塑料树脂为原料,经加工或成型工艺生产的由井座、井筒、井盖(塑料井盖或铸铁防护井盖及塑料内盖)构成的成品检查井。

7.1.1

塑料污、废水检查井 plastic sewage inspection chamber

设置在污、废水管道上,内底设有流槽的塑料检查井。

7.1.2

塑料雨水检查井 plastic rainwater inspection chamber

设置在雨水管道上,内底设有沉淀室的塑料检查井。

7.1.3

沉淀室 silt settling pit

检查井底部用于沉淀泥沙的斗状空间。

7.1.4

井座 fundus of chamber; chamber body; base chamber of manhole

设置在塑料检查井底部的部件,其侧面设有排水管(流入管和流出管),连接用接口,上部设有井筒,连接用接口,下部设有流槽或沉淀室。

7.1.4.1

有流槽井座 drainage chamber body

用于污、废水检查井或雨水检查井(不设沉淀室时)的井座。

7.1.4.2

有沉泥室井座 rainwater chamber body

用于雨水检查井的井座。

7.1.5

井筒 shaft

连接井座和检查井井盖的部件。

7.1.6

井盖 chamber cover

直接安装在检查井上部用于开启和封闭井口的盖。

7.1.6.1

塑料井盖 plastic cover

直接安装在井筒上部的塑料材质盖,用于开启和封闭井口。

7.1.6.2

铸铁防护井盖 cover of inspection chamber in cast-iron protection

为避免车辆荷载等直接作用于塑料检查井塑料材质部件而设置在井筒上部外侧的铸铁井盖,由铸铁盖和盖座组成。

7.1.6.3

内盖 interior cover

设置铸铁防护井盖时用来盖住井筒上部的塑料盖。

7.1.6.4

基座 base

设置在铸铁防护井盖下部的塑料防沉降板。

7.1.6.5

盖座 cover frame

用以承托井盖的座。

7.2

管件型检查井 pipe-fitting type inspection chamber

一次注塑成型或用管件截切,拼接并焊接成整体的检查井。

7.3

模块式检查井 module type inspection chamber

井体加工成预制构件,在现场拼装成整体的检查井。

7.4

检漏井 leak inspection chamber

湿陷性黄土区用于及时发现管道漏水进行检修的检漏设施。

8 **建筑水处理设备 building water and wastewater treatment equipment; plumbing appliance**

对建筑给水或排水进行处理以使其达到使用或排放标准的设备。

8.1

净水设备 water purifying equipment

为提高供水水质标准对生活饮用水作进一步净化处理的设备。

8.1.1

活性炭净水器 activated carbon water purifier

以活性炭为过滤介质,去除水中嗅、味、色和酚等微量有机物和一些重金属离子的装置。

8.1.2

饮用水一体化净水器 integrated water purifier

在有压或无压状态下将絮凝、沉淀(或澄清)、过滤组合在一起的饮用水净水装置。按型式分为压力式和重力式。

8.1.3

微孔过滤器 microporous filter

以微孔过滤元件去除水中微小的悬浮颗粒、细菌及其他杂质的装置。

8.1.4

砂过滤器 sand filter

以石英砂为滤料去除水中悬浮固体和混浊物的装置。

8.1.5

全自动反冲洗过滤器 automatic backwash filter

水由过滤器进水口进入机体,滤后水由出口至收集装置,待进出水口的压力差值达到预设压差值(允许水头损失)时,反冲洗进水阀和排污阀自动开启,反冲洗结束后自动关闭,循环工作的装置。

8.1.6

膜处理设备 membrane treatment equipment

采用透过膜为主要原件,以物理方式去除水中杂质的水处理设备。

8.1.6.1

反渗透膜处理设备 reverse osmosis membrane treatment equipment

反渗透膜具有透过水而不透过溶质的选择性;反渗透膜处理是利用压力差为推动力的膜法水处理技术,去除水中大部分的杂质、各种离子、分子、有机胶体、细菌和病毒等,以完成溶液的分离、分级、提纯和浓缩。反渗透膜处理设备即按一定技术要求将反渗透膜元件与外壳等其他部件组装在一起的设备。

8.1.6.2

纳滤膜处理设备 nanofiltration membrane treatment equipment

纳滤是一种介于反渗透和超滤之间的膜分离技术,适合分离分子量在 200 g/mol 以上,分子尺寸在 1 nm~2 nm 左右的物质,可截留小分子有机物而使盐透过,以完成溶液的分离、分级、提纯和浓缩。纳滤膜处理设备即按一定技术要求将纳滤膜元件与外壳等其他部件组装在一起的设备。

8.1.6.3

超滤膜处理设备 ultra filtration membrane treatment equipment

超滤是一种介于纳滤与微滤之间的膜分离技术,相应孔径大小的近似值约为 50 Å~1 000 Å,分离过程以筛滤机理为主,阻止水中的悬浮物、微粒、胶体、大分子有机物和细菌等大于膜孔径的溶质通过,以完成溶液的分离、分级、提纯和浓缩。超滤膜处理设备即按一定技术要求将超滤膜元件与外壳等其他部件组装在一起的设备。

8.1.6.4

微孔滤膜处理设备 micro filtration membrane treatment equipment

微孔滤膜过滤的分离作用属于筛分过程,膜的孔径范围约为 0.1 μm~70 μm,可阻止水中的悬浮物、微粒和细菌等大于膜孔径的杂质透过,以完成溶液的分离、分级、提纯和浓缩。微孔滤膜过滤处理设备即按一定技术要求将微滤膜元件与外壳等其他部件组装在一起的设备。

8.2

软化和除垢设备 softening and demineralizing equipment

去除水中钙、镁等离子的设备。

8.2.1

软化设备 softening equipment

去除水中硬度盐类离子的设备。

8.2.1.1

离子交换器 ion exchanger

指利用离子交换剂,使交换剂和水溶液中某些盐类离子之间发生等物质量规则的可逆性交换的装置。

8.2.1.2

H 离子交换器 hydrogen-ion exchanger

通过离子交换器上的 H 离子置换,去除水中硬度盐类离子的装置。

8.2.1.3

Na 离子交换器 sodium-ion exchanger

通过离子交换器上的 Na 离子置换,去除水中硬度盐类离子的装置。

8.2.2

除垢装置 scale-borer; scale-cleaner

采用机械或物理方法清除管道或容器中水垢的装置。

8.2.3

防垢装置 scale preventer

防止用水设备、管道等结水垢的给水物理、物化处理装置。

8.3

生活污水处理设备 domestic sewage treatment equipment

为使生活污水达到排放标准或再次使用的水质要求,对其进行水质处理的设备。

8.3.1

毛发聚集器 hair interceptor

用于截留理发室、公共浴室等含有较多毛发和纤维的排水场所,可防止管道和水处理设备堵塞的装置。

8.3.2

水封井 trap well

以水封方式隔断上、下游管道的互通空间,防止污废水中可燃、有害气体通过管道蔓延的装置。

8.3.3

隔油池 oil separator

隔油器

利用水油比重差异来分离、阻截和收集废水中含有的动植物油脂的装置。

8.3.4

格栅 bar screen

用以拦截水中较大尺寸的漂浮物或其他固体杂质的一种栅条形的隔污装置。

8.3.5

格网 bar net

用以拦截水中较小尺寸的漂浮物或其他固体杂质的一种网状的隔污装置。

8.3.6

沉砂池 settling basin; grit chamber

去除比重大于水,能自然沉淀析出的较大粒径沙粒或杂粒的处理装置。

8.3.7

降温池 cooling tank

降低排水温度的处理装置。

8.3.8

化粪池 septic tank

将生活污水分格沉淀,并对污泥进行厌氧消化的处理装置。

8.3.9

净化槽 purifying tank

主要利用微生物的作用和物理化学作用,处理生活污水的一种装置。

8.3.10

曝气装置 aeration equipment

为污水的生物处理提供所需氧气,并在处理过程中具有搅拌混和作用的装置。

8.3.11

生物转盘 rotating biological disk

由盘片组或转筒、氧化槽、传动装置等构成的膜法好氧生物处理装置。

8.3.12

生物接触氧化塔 bio-contact oxidation tower

由浸设在污水中的填料和人工曝气系统构成的塔形处理装置。

8.3.13

生物栅 biology bar

是一种为参与污染物处理的微生物、原生动、小型浮游动物等提供附着生长条件的处理装置。

8.3.14

生物净化床 biology purifying bed

利用微生物作为滤料,当污水通过时,滤料吸附的有机物质使微生物繁殖生长,并进一步吸附水中的悬浮物、胶体等物质,从而逐渐形成由细菌、真菌、原生动物等组成的生物膜的处理装置。

8.3.15

一元化污水处理装置 unified sewage treatment unit

将沉淀、生物处理和消毒合于一体的小规模生活污水综合处理装置。

8.4

中水处理设备 reclaimed water treatment equipment

指对中水水源进行处理并使其达到规定的水质标准,可在生活、市政和环境等范围内杂用的设备。

8.4.1

调节池 balance tank

为免受废水高峰流量或浓度变化的影响,在废水处理设施之前设置的流量调节装置。

8.4.2

沉淀池 sedimentation basin

应用沉淀作用去除水中悬浮物的一种处理装置。

8.4.3

气浮池 floatation tank

运用絮凝和浮选原理使液体中的杂质分离上浮而将其去除的处理装置。

8.4.4

过滤池 filter chamber

完成过滤工艺的处理装置。

8.5

气浮处理设备 floatation treatment equipment

在水中通入或产生大量的微细气泡,使其黏附于絮凝颗粒上,造成整体比重小于水的状况,使其迅

速浮至水面,从而使固液分离的设备。

8.5.1

压力溶气罐 pressure dissolved air vessel

将压缩空气溶入压力水的密闭容器。

8.5.2

溶气释放器 dissolved air releaser

将压溶于水中的空气释放出来的装置。

8.6

游泳池循环净化装置 swimming pool circular water purifier

对使用过的游泳池的池水进行过滤净化以去除水中悬浮固体和胶体杂质,并对池水进行消毒杀菌的装置。

8.6.1

毛发聚集器 hair interceptor

见本标准 8.3.1。

8.6.2

压力滤器 pressure filter

在密闭容器中进行压力过滤的设备。

8.6.2.1

砂过滤器 sand filter

见本标准 8.1.4。

8.6.2.2

无烟煤过滤器 pressure filter filled with anthracite

以无烟煤为滤料的压力滤器。

8.6.2.3

轻质滤料过滤器 pressure filter filled with foaming polystyrene

以聚苯乙烯泡沫塑料珠为滤料的压力滤器。

8.6.2.4

硅藻土过滤器 DE filter; diatomaceous earth filter

以硅藻土为滤料的压力滤器。按过滤器结构分为板框式和筒装式。

8.6.3

矽土过滤器 filter filled with silica

以矽土为滤料的滤器。

8.7

消毒设备 disinfecting equipment

灭活原水中致病细菌和病毒的设备。

8.7.1

加氯机 chlorinator

对加氯量进行控制、计量和投加的装置。

8.7.2

次氯酸钠发生器 hypochlorite generator

电解盐水或海水制取次氯酸钠的装置。

8.7.3

臭氧发生器 ozone generator

通过无声放电等方法产生臭氧的装置。

8.7.4

氯片消毒器 chlorine tablet disinfectant

使氯片与污水接触并定量溶解的装置。

8.7.5

二氧化氯消毒剂发生器 chlorine dioxide synergetic disinfectant generator

通过电解法或化学法产生 ClO_2 , Cl_2 , H_2O_2 , O_3 等多种强氧化剂协同消毒的装置。

8.7.6

紫外线消毒器 ultraviolet disinfectant

利用紫外线发生器对水进行消毒灭菌处理的装置。

8.7.7

水箱自洁消毒器 tank self-cleaning disinfectant

利用水中自有成分,通过微电解产生氧化性物质,对水箱(池)或水塔中的水进行消毒和抑菌抑藻处理,并通过循环处理使含有消毒成分的水不断地清洁水箱(池)或水塔内壁的消毒设备。

9 游泳池、游乐池设备 equipment for swimming and amusement pool

游泳池、游乐池包括滑道、造浪、环流、按摩、戏水和循环、净化、消毒、进出水、安全装置等设备的总称。

9.1

游泳池 swimming pool

人工建造,供人们在水中进行活动的水池。

9.1.1

拼装式游泳池 combination swimming pool

工厂预制,在现场拼装的,供人们在水中进行活动的水池。

9.2

水上游乐池 amusement pool

人工建造的,供人们在水上或水中娱乐休闲和健身的各种游乐设施和水池。

9.2.1

滑道池 splash pool; waterslide splashdown**滑道跌落池**

位于滑道末端下部位置,为保证人们安全地从高台通过滑道下滑到最低位置而建造的水池。

9.2.1.1

滑道 waterslide

一种供人们从高处通过板槽圆筒或半圆筒等形状的滑梯滑落到滑道跌落池的娱乐设施。滑道内保持有一定厚度并连续不断的水流,从滑道顶端流入水池。

9.2.2

造浪池 wave pool

人工建造的,配有造浪机房、池底斜坡、能模仿产生类似江海波浪的水池。造浪机房一般设于池子深端,池底按规定坡度由深端延伸至水面以上。

9.2.3

环流河 lazy river

人工建造的,通过水力机械推动其内水体以要求速度流动的环形弯曲河道。

9.2.4

按摩池 SPA pool; hot tub

人工制造或建造的,利用压缩空气、加压水泵、振动设施等形成满足要求的水射流或水波,能起到一定按摩作用的水池。

9.2.5

戏水池 paddling pool; wading pool

人工建造,池深较浅,配备有一定数量的趣味性戏水设施的娱乐水池。

9.2.5.1

儿童戏水池 paddling pool for children

人工建造的主要供儿童娱乐的水池。

9.3

进出水口 water inlet and outlet

安装在游泳池或水上游乐池池壁或池底进水口或出水口的总称。

9.3.1

给水口 water inlet of swimming pool

安装在游泳池或水上游乐池池壁或池底向池内送水的设有格栅盖的喇叭口状扩散口。

9.3.2

回水口 water outlet of swimming pool

安装在游泳池或水上游乐池池底或池岸溢流回水槽内的设有格栅盖的配件。

9.3.3

泄水口 main drain

安装在游泳池池底最低处能将池水完全泄空的排水口。

9.3.4

溢流水槽 overflow gutter

设在游泳池或水上游乐池岸上,位于池壁外侧的水槽。它收集池内溢水和消除、吸收泳池、游乐池的水波。槽内设有排水口,槽上设有组合式格栅盖。

9.3.5

溢流回水槽 overflow channel

同溢流水槽,但槽的尺寸和槽内排水口的数量按游泳池或水上游乐池的全部循环水量确定。

9.3.6

吸污接口 connector for sucking silt

当游泳池采用循环水净化系统时,供吸污器抽吸池底积污用的连接接口。

9.4

安全装置 safety equipment

为防止跳水运动员受伤而设置的即时安全气垫和制波装置的总称。

9.4.1

即时安全气垫 instant safety cushion

安全保护气垫

为消除跳水运动员的畏惧心态和防止碰伤,而在跳水池池底设置的空气喷射装置,使池水表面产生均匀的泡沫空气垫(枕)。

9.4.2

制波装置 wave making machine

竞赛用跳水池,用气泡、喷水或涌泉等方法使水面呈现均匀的波纹小浪的装置。

10 冷却设备 cooling equipment

喷水冷却池冷却和冷却塔冷却系统所采用的设备。

10.1

冷却塔 cooling tower

水和空气之间进行热交换或热质交换,使水冷却的塔式装置。

10.1.1

机械通风冷却塔 mechanical draft cooling tower

用风机进行强制通风的冷却塔。

10.1.1.1

抽风式机械通风冷却塔 induced draft mechanical cooling tower

风机设置在冷却塔空气出口处的冷却塔。

10.1.1.2

鼓风式机械通风冷却塔 forced draft mechanical cooling tower

风机设置在冷却塔进风口处的冷却塔。

10.1.1.3

横流式冷却塔 crossflow cooling tower

水流在塔上部垂直落下,空气水平流动通过淋水填料,气流与水流正交流动的冷却塔。

10.1.1.4

逆流式冷却塔 counterflow cooling tower

水流在塔内垂直落下,气流方向与水流方向相反的冷却塔。

10.1.2

喷射式冷却塔 spray cooling tower

不用电力风机作动力,借助喷射水流的诱导作用,将周围空气吸入塔内与喷雾水滴接触发生热质交换,而达到水冷却目的的冷却塔。

10.1.2.1

喷雾填料型喷射式冷却塔 spray cooling tower with packing

工艺构造有淋水填料的喷射式冷却塔。

10.1.2.2

喷雾通风型喷射式冷却塔 spray ventilation cooling tower

工艺构造有淋水筛网和喷雾装置的喷射式冷却塔。

10.1.3

自然通风冷却塔 nature draft cooling tower

无风机、纯自然通风方式的冷却塔。

10.1.4

封闭式冷却塔 closed-system cooling tower

将机械通风(湿式)冷却塔和热交换器(冷却盘管)组合而成的一种干-湿式冷却塔。

10.1.5

玻璃钢(玻璃纤维增强塑料)冷却塔 FRP cooling tower; fiberglass reinforced plastic cooling tower

单塔冷却水量 $1\ 000\ \text{m}^3/\text{h}$ 以下机械通风,装有淋水填料,玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)与金属件组成混合结构冷却塔。

10.1.6

标准型玻璃钢冷却塔 standard FRP cooling tower

规定为标准工况型玻璃钢冷却塔的总称。

注：进水温度 $t_1=37\text{ }^\circ\text{C}$ ，出水温度 $t_2=32\text{ }^\circ\text{C}$ ，设计水温差 $\Delta t=5\text{ }^\circ\text{C}$ ，湿球温度 $\tau=28\text{ }^\circ\text{C}$ ，干球温度 $\theta=31.5\text{ }^\circ\text{C}$ ，大气压力 $p=100.4\text{ kPa}$ 。

10.1.7

中温型玻璃钢冷却塔 mid-temperature FRP cooling tower

规定为中温工况型玻璃钢冷却塔的总称。

注：进水温度 $t_1=40\text{ }^\circ\text{C}$ ，出水温度 $t_2=32\text{ }^\circ\text{C}$ ，设计水温差 $\Delta t=8\text{ }^\circ\text{C}$ ，湿球温度 $\tau=28\text{ }^\circ\text{C}$ ，干球温度 $\theta=31.5\text{ }^\circ\text{C}$ ，大气压力 $p=100.4\text{ kPa}$ 。

10.1.8

高温型玻璃钢冷却塔 high temperature FRP cooling tower

规定为高温工况型玻璃钢冷却塔的总称。

注：进水温度 $t_1=43\text{ }^\circ\text{C}$ ，出水温度 $t_2=33\text{ }^\circ\text{C}$ ，设计水温差 $\Delta t=10\text{ }^\circ\text{C}$ ，湿球温度 $\tau=28\text{ }^\circ\text{C}$ ，干球温度 $\theta=31.5\text{ }^\circ\text{C}$ ，大气压力 $p=100.4\text{ kPa}$ 。

11 **水景设备 waterscape equipment**

构成各种水流景观所使用的设备、装置、机械和器具的总称。

11.1

固定式水景设备 fixed waterscape equipment

固定安装，不能随意移动的水景设备。

11.2

移动式水景设备 moving waterscape equipment

可随意移动的小型水景设备。

11.2.1

微型水景 micro waterscape equipment

袖珍喷泉

微型喷泉设备

能结合室内陈设或盆景，构成水流景观或使水雾化的小型水景设备。

11.2.2

雾化盆景 foggy waterscape equipment

利用盆景底部装设的超声波振子使水雾化，形成雾气弥漫现象的微型水景设备。

11.3

半移动式水景设备 semi-movable waterscape equipment

除水池外，其他设备装置等均可随意移动的水景设备。

11.4

喷泉设备 fountain equipment

用于构成水流姿态的水泵、喷头等的组合装置。

11.4.1

程控喷泉设备 program-controlled fountain equipment

可按照预先编制的程序自动组合、变换水流姿态和照明灯光的喷泉设备。

11.4.1.1

音乐喷泉设备 synchronized fountain equipment

水流姿态与音乐、照明效果自动同步协调变换的喷泉设备。

11.4.2

组合式喷泉设备 fountain unit

将喷泉喷头、管道、阀门、水泵等组装在一起而构成的，能喷出一定水景造型的一体化成套喷泉设备。

11.4.3

造型喷泉设备 moulding fountain equipment

题材喷泉设备

与艺术造型相配合,以特殊姿态的水流与造型艺术相互陪衬、烘托以提高其艺术效果的喷泉设备。

11.4.4

时钟喷泉设备 time-indicate fountain unit

报时喷泉设备

可利用喷水形成字幕、图案指示时间的喷泉设备。

11.4.5

激光喷泉设备 laser fountain unit

用激光照到水幕或水帘上,形成各种图案或字幕或动画的喷泉设备。

11.5

水幕设备 water curtain

呈现为膜状水流的水景。

11.5.1

水幕系统 water curtain system

由水泵、稳流箱或整流器和布水器组成,由水泵将水流送至稳流箱或整流器,再沿开口部位形成膜流的水景设备。

11.6

喷泉喷头 fountain sprinkler head; fountain nozzle

具有各种形状的断面,能够约束喷出的水流造成各种姿态的喷水装置。

11.6.1

单式喷头 single flow style sprinkler head

单一的水流姿态的喷泉喷头。

11.6.2

复式喷头 multi-head

由数个单式喷头构成,可喷出多样水流姿态的喷泉喷头。

11.6.3

直流喷头 jet nozzle; straight stream sprinkler head

射流喷头

定向直射喷头

具有圆形等径或渐缩过水断面,流束在喷头内不改变方向的单式喷头。

11.6.3.1

可调直流喷头 adjustable jet nozzle

万向直流喷头

带有方向接头可改变流束方向的直流喷头。

11.6.3.2

直上喷头 upward jet nozzle

集流直射喷头

由数个大小不等的直流喷头组合,能向上(垂直或倾斜)喷出层次分明、主题突出的图案的复式喷头。

11.6.4

扁嘴喷头 flat-mouth sprinkler head

直缝喷头

玉带喷头

喷嘴过水断面为狭长形,能喷出膜状水流的单式喷头。

11.6.4.1

扇形喷头 fan-type sprinkler head

采用扁平喷头的结构原理,可喷出扇形膜状水流姿态的喷泉喷头。

11.6.4.2

缝隙喷头 crevice sprinkler head

喷嘴断面为一狭长缝隙,在压力水流通过时能喷出膜状或雾状水流的单式喷头。

11.6.4.3

环隙喷头 annular crevice sprinkler head

喷嘴断面为一环状缝隙,在压力水流通过时能喷出空心水膜或雾状水流的单式喷头。

11.6.5

折射喷头 refraction nozzle; refraction sprinkler head

折花式喷头

可将喷出的水流折射成一定形状水膜的单式喷头。

11.6.5.1

喇叭喷头 trumpet sprinkler head

牵牛花喷头

采用折射喷头的结构原理,可喷出喇叭形膜状水流姿态的喷泉喷头。

11.6.5.2

半球形喷头 dome sprinkler head

蘑菇喷头

采用折射式复合喷头的结构原理,可喷出半球形膜状水流姿态的喷泉喷头。

11.6.5.3

伞形喷头 umbrella sprinkler head

钟罩喷头

采用折射喷头的结构原理,可喷出伞形膜状水流姿态的喷泉喷头。

11.6.5.4

蒲公英喷头 dandelion sprinkler head

采用折射式复合喷头的结构原理,在球形配水室上辐射安装并组成较大的球形或半球形,可喷出形似蒲公英或孔雀开屏的喷泉喷头。

11.6.5.5

折花式喷头 break flower model sprinkler head

采用折射喷头与水雾喷头的结构原理,可喷出雾状花形姿态的喷泉喷头。

11.6.6

射流喷头 efflux nozzle

加气喷头

采用射流泵原理在喷头下方装设有射流管,高速射流时形成负压,可将周围的水或空气吸入与主流混合,可喷出掺其他水流或空气的单式喷头。

11.6.6.1

吸气喷头 air absorbing nozzle; air absorbing sprinkler head

利用高速射流形成的负压吸入空气并与水流急速混合,可喷出掺气水流的单式喷头。

11.6.6.2

吸水喷头 water absorbing nozzle

利用高速射流形成的负压吸入其他水流,可喷出较粗壮水柱的单式喷头。

11.6.6.3

雪柱喷头 ice-tree sprinkler head

玉柱喷头

采用吸气喷头的结构原理,可喷出雪白柱状水流姿态的喷泉喷头。

11.6.6.4

雪松喷头 candle nozzle

冰塔喷头

冰树喷头

水松柏喷头

采用射流的结构原理,可喷出雪松状水流姿态的喷泉喷头。

11.6.6.5

涌泉喷头 foaming sprinkler head

鼓泡喷头

采用吸气等喷头的结构原理,可自水面下喷出涌流状水流姿态的喷泉喷头。

11.6.7

多孔喷头 multi-orifice sprinkler head

具有多孔状喷嘴,可喷出多股水流的单式喷头。

11.6.7.1

礼花喷头 fire-works sprinkler head

花柱喷头

花篮喷头

常采用多孔喷头式直流式复合喷头的结构原理,可喷出形似燃放的礼花水流姿态的喷泉喷头。

11.6.8

脉冲喷头 pulse nozzle

大泡喷头

子弹喷头

利用机械装置控制水流断续喷射,可喷出一股股脉冲水流的喷泉喷头。

11.6.9

撞击喷头 bumping nozzle; bumping sprinkler head

利用喷出的高速水流相互冲撞或与喷嘴壁撞击摩擦而将水流分散成微细水滴形成雾状的单式喷头。

11.6.10

旋流喷头 helix sprinkler head

具有螺旋形或螺壳式流道,压力水流通过时可形成高速旋转,可喷出雾状水流的单式喷头。

11.6.11

雾化喷头 foggy sprinkler head

采用旋流、撞击、缝隙等喷头的结构原理,可将喷出的水流分散成细微水滴构成雾状水流姿态的喷泉喷头。

11.6.12

摇摆喷头 swaying nozzle; swaying sprinkler head

在水流或机械作用下可边喷水边左右摆动的单式喷头或组合喷头。

11.6.13

旋转喷头 rotatory nozzle; rotatory sprinkler head

利用喷出水流的反作用力或其他动力推动喷头旋转,可边喷水、边水平旋转、或垂直旋转、或倾斜旋转的复式或单式喷头。

12 雨水利用设备 appliance for rainwater recycling utilization

雨水入渗、收集回用、调蓄排放等设备的总称。

12.1

入渗设施 infiltration equipment

使雨水分散并被渗透到地下的人工设施。

12.1.1

入渗井 infiltration well

雨水通过侧壁和井底进行入渗的水井。

12.1.2

渗透弃流井 infiltration-removal well; infiltration-overall rainwater well

具有一定贮存容积和过滤截污功能,将初期雨水渗透至地下,初期雨水主要悬浮污染物过滤截留在井内的装置。

12.1.3

雨水弃流装置 initial rainwater overall equipment

利用降雨厚度、雨水径流厚度控制初期径流排放量的装置。

12.1.4

入渗池 infiltration pool

利用侧壁和池底进行入渗的封闭水池。

12.1.5

渗透管沟 infiltration pipe

管壁上留有孔洞,管周围敷设填料储水,外层包土工布用以入渗雨水的管道。

12.1.6

渗透雨水口 infiltration rainwater inlet

具有渗透、截污、集水功能的一体式成品集水口。

12.1.7

渗透检查井 infiltration manhole

具有渗透功能和一定沉砂容积的管道检查维护装置。

12.1.8

集水渗透检查井 collect-infiltration junction manhole

具有收集、渗透功能和一定沉砂容积的管道检查维护装置。

12.2

雨水收集系统 rainwater collecting system

将降到屋面、路面、地面的雨水通过集水沟、集水口收集、汇合的系统总称。

12.2.1

天沟 roof gutter; cullis

屋面上沿沟长两侧收集雨水用于引导屋面雨水径流的集水沟。

12.2.2

边沟 brim gutter; edge gutter

屋面上由沟的单侧收集雨水用于引导屋面雨水径流的集水沟。

12.2.3

檐沟 eaves gutter

屋檐边的集水沟,沿沟长单边收集雨水且溢流雨水能沿沟边溢流到室外。

12.2.4

雨水斗 roof drain

装在屋面天沟中和平屋面承接雨、雪水的配件。

12.2.5

重力流雨水斗 gravity roof drain

自由堰流式且能控制系统雨水流态,用于重力流屋面雨水排水系统的雨水斗。

12.2.6

虹吸式雨水斗 siphonic roof outlet

具有隔气或反涡流等功能作用。当斗前水位稳定达到设计水深时,系统内形成满管流和产生负压。用于虹吸式屋面雨水排水系统的雨水斗。

12.2.7

防冻型雨水斗 heated roof drain

在雨水斗斗体或出水短管处设有加热元件,用来融化冰雪。

12.2.8

斗体 body

雨水斗的主体部件,通常是带有防水翼环或法兰盘的圆形集水斗或集水盘。下部装有出水短管,集水斗上部装有格栅罩。

12.2.9

格栅罩 grating cover

用来拦截树叶等固体杂物兼有整流作用的雨水斗部件。

12.2.10

反涡流装置 anti-vortex device

虹吸雨水斗的重要部件,设置在集水斗内或集水盘上,用来疏导水流、消减旋涡和减少空气进入雨水斗的装置。

12.2.11

落水斗 roof outlet

屋面雨水外排水系统用于缓冲雨水流量的装置。

12.3

雨停监测装置 monitor of rain-stop

用于紊流雨水排放的自动控制,具有自动复位功能的雨停测控装置,可分为雨量法和流量法两种。降雨停止的监测装置,可采用雨量法和流量法。此装置应具有自动复位功能,用于弃流雨水排放的自动控制。

12.3.1

雨量法雨停监测装置 rain-stop monitor with rainfall principle

雨量法监测降雨量,当降雨量小于某一限定值时,表示降雨停止的雨停检测装置。

12.3.2

流量法雨停监测装置 rain-stop monitor with rainflow principle

流量法监测雨水收集管道的流量,当流量小于某一限定值时,表示降雨停止的雨停检测装置。

12.4

雨水储存设施 rainwater storage equipment

存储未经处理的雨水的设施。

13 管材 pipe

用于输送水的建筑器材。

13.1

金属管 metal pipe

具有一定长度、壁厚、几何形状和机械强度,用金属材料制成的中空筒状固体物。

13.1.1

钢管 steel pipe

含碳量小于2%的铁碳合金钢锭或钢坯,经轧制、卷焊或熔铸而成的金属管。

13.1.1.1

焊接钢管 welding steel pipe

钢板(带)经卷管及各种焊接方式焊制的具有焊缝的钢管。

13.1.1.1.1

低压流体输送用焊接钢管 water-gas steel pipe

应用于输送水与煤气的,管径在150 mm及以下的焊接钢管。

13.1.1.1.2

普通焊接钢管 non-galvanized steel pipe

非镀锌钢管

扁平钢坯经卷管及炉焊、电焊而成的焊接钢管。

13.1.1.1.3

镀锌焊接钢管 galvanized steel pipe

扁平钢坯经卷管、炉焊或电焊后,在内外表面热浸镀锌而成的焊接钢管。

13.1.1.1.4

直缝焊接钢管 seam welding steel pipe

带钢平面卷管,焊缝呈直线的焊接钢管。

13.1.1.1.5

螺旋缝焊钢管 spiral seam steel pipe

带钢螺旋形卷管,焊缝呈螺旋形的焊接钢管。

13.1.1.2

无缝钢管 seamless steel pipe

将碳钢或合金钢锭、钢坯,经穿轧、热轧、冷轧(冷拔)成型,或用铸造方式成型的无焊缝的钢管。

13.1.1.2.1

普通热轧无缝钢管 hot-rolled seamless steel pipe

将钢锭、钢坯热轧成型的无缝钢管。

13.1.1.2.2

普通冷轧(冷拔)无缝钢管 cold-rolled seamless steel pipe

将碳钢或合金钢锭、钢坯冷轧(冷拔)成型的无缝钢管。

13.1.1.2.3

锅炉用无缝钢管 seamless steel pipe for boiler

将优质碳素结构钢、合金结构钢或不锈钢耐热钢轧制而成的用于锅炉水管与烟(火)管的无缝钢管。

13.1.1.3

不锈钢管 stainless steel pipe

用少量铬等元素炼制的合金钢制作的圆管。具有抗腐蚀和耐高温能力,属合金钢管(alloy steel pipe)范畴。

13.1.1.3.1

薄壁不锈钢管 light (thin) gauge stainless steel pipe; thin-walled (thin wall) stainless steel pipes

薄壁(壁厚 δ 与内径 d_i 之比 ≤ 0.065)不锈钢带或不锈钢板,通过制管设备用自动氩弧焊或等离子焊等熔焊焊接制成的管材。

13.1.1.3.2

不锈钢无缝钢管 seamless stainless steel pipe

将不锈钢钢锭、钢坯轧制成型的无缝钢管。

13.1.2

铸铁管 cast-iron pipe(CIP)

含碳量大于2%的铁碳合金经熔融铸造成型的无缝金属管。

13.1.2.1

给水铸铁管 cast-iron water pipe

可承受内水压力、用于给水系统的铸铁管。

13.1.2.2

排水铸铁管 cast-iron soil pipe

用于重力流排水系统的铸铁管。

13.1.2.2.1

柔性接口排水铸铁管 cast-iron pipe with flexible joint

接口用橡胶圈止水的排水铸铁管。

13.1.2.2.2

承插式柔性接口铸铁管 bell (socket) and spigot flexible joint cast iron pipe

用于以插入法连接管道接头的铸铁管材和管件。用紧固件紧固承口法兰和插口法兰压盖,挤压设置在两者中间的橡胶密封圈以达到密封的要求。

13.1.2.2.3

卡箍式柔性接口铸铁管 coupling type flexible joint cast iron pipe

用于以卡箍方法连接管道接头的铸铁管材和管件。用紧固卡箍上的紧固件来挤压橡胶密封套以达到密封的要求。

13.1.2.3

灰口铸铁管 grey cast-iron pipe

含片状石墨成分的铸铁管。

13.1.2.4

球墨铸铁管 nodular cast-iron pipe; ductile iron pipe

含球形石墨成分的铸铁管。

13.1.3

铜管 copper pipe

以铜为原料制成的有色金属管。

13.1.3.1

紫铜管 red copper pipe

无缝铜水管

工业纯铜(含铜量 $\geq 99.90\%$)经拉制、挤制或轧制成型的无缝有色金属管。

13.1.3.2

黄铜管 brass pipe

铜锌合金经拉制或挤制成型的无缝有色金属管。

13.1.3.3

硬态铜管 hard copper pipe

硬度大于 100(HV/5)的铜管。

13.1.3.4

半硬态铜管 half-hard copper pipe

硬度介于 75(HV/5)~100(HV/5)之间的铜管。

13.1.3.5

软态铜管 annealed copper pipe

硬度小于 75(HV/5)的铜管。

13.1.3.6

建筑给水铜管 copper pipe for building water supply

适用于建筑给水管道用的管壁较薄的铜管。

13.1.4

铝管 aluminum pipe

工业纯铝经轧制成型的无缝有色金属管。

13.1.5

铝合金管 aluminum alloy pipe

用防锈合金铝轧制成的无缝有色金属管。

13.2

塑料管 plastic pipe

以塑料为原料制成的非金属管。

13.2.1

硬聚氯乙烯(PVC-U)管 PVC-U pipe; unplasticised polyvinyl chloride pipe

聚氯乙烯树脂中加入稳定剂及其他助剂而挤出成型的热塑性塑料管。

13.2.1.1

硬聚氯乙烯给水管 PVC-U water supply pipe

应用于给水压力管的硬聚氯乙烯管。

13.2.1.2

硬聚氯乙烯排水管 PVC-U drainage pipe

应用于排水管道的硬聚氯乙烯管。

13.2.1.3

硬聚氯乙烯加筋管 reinforced PVC-U pipe

内壁光滑、外壁有垂直加强筋、用于埋地排水的硬聚氯乙烯管。

13.2.1.4

硬聚氯乙烯复合排水管 PVC-U compound pipe for water drainage

为减小排水水流噪声,管壁采用复合结构,用于排水管道的硬聚氯乙烯管。

13.2.2

软聚氯乙烯管 PVC-P pipe

聚氯乙烯树脂中加入增塑剂、稳定剂及其他助剂而挤出成型的可曲挠软质热塑性塑料管。

13.2.3

氯化聚氯乙烯管 PVC-C pipe; chlorinate poly (vinylchloride) pipe

聚氯乙烯与氯聚合反应,生成的有机高分子原料,加入非铅盐稳定剂,经专用机械加热挤出成型的塑料管。

13.2.4

高抗冲聚氯乙烯管 PVC pipe-high impact acrylic grast resin**丙烯酸共聚聚氯乙烯管****高抗冲聚氯乙烯亚克力树脂[PVC-HI(AGR)]重聚合管**

将超微粒亚克力树脂充分融化在氯乙烯分子中进行聚合反应生成的树脂,采用无铅盐稳定剂用专用机械加热挤出成型,经冷却后生成的管材。

13.2.5

抗冲改性聚氯乙烯(PVC-M)管材 PVC-M modified PVC pipe

聚氯乙烯树脂采用物理方法进行改性,生成的有机高分子原料,加入非铅盐稳定剂,以专用机械经加热挤出成型,具有优良抗冲击性的管材。

13.2.6

聚乙烯(PE)管 PE pipe; polyethylene pipe

由聚乙烯树脂及助剂经挤压成型的热塑性塑料管。

13.2.6.1

高密度聚乙烯(HDPE)管 high density polyethylene pipe

密度为(0.941~0.965 8)g/cm³;也称低压聚乙烯管。

13.2.6.2

高密度聚乙烯(HDPE)排水管 high density polyethylene drainage pipe

应用于排水管道的高密度聚乙烯管,密度为(0.941~0.965 8)g/cm³的,管系列数为 S12.5 和 S16。

13.2.6.3

高密度聚乙烯(HDPE)消音排水管 high density polyethylene silent drainage pipe

应用于生活污水排水管道,采用加强高密度聚乙烯材料的管道,密度为 1.7 g/cm³。

13.2.6.4

交联聚乙烯(PE-X)管 crosslinked polyethylene pipe

聚乙烯经交联改性(辐射交联、过氧化物交联、硅烷交联)后的聚乙烯管,能用于热水供应系统。

13.2.6.5

耐热聚乙烯(PE-RT)管 polyethylene pipe of raised temperature resistance pipe**耐高温聚乙烯管**

以乙烯—辛烯共聚物为主要原料,经聚合反应,具有耐高温、耐低温和可热熔接性的塑料管。

13.2.7

聚丙烯(PP)管 PP pipe; polypropylene pipe

由丙烯-乙烯共聚物加入适量稳定剂经挤出成型的热塑性塑料管。

13.2.7.1

无规共聚聚丙烯(PP-R)管 PP-R polypropylene random pipe

丙烯和另一种烯烃单体(或多种烯烃单体)共聚而成的无规共聚物挤出成型的塑料管。

13.2.7.2

强化聚丙烯(F-PP-R,FW-PP-R)管 F-PP-R pipe;FW-PP-R pipe

由聚丙烯树脂、超微细无机粉体物质、抗氧化剂、光屏蔽剂、改性剂、着色剂为原料制成的,耐压可达 1.60 MPa 的塑料管。

13.2.8

聚丁烯(PB)管 PB pipe; polybutylene pipe

以聚丁稀树脂为原料挤出成型的热塑性塑料管。

13.2.9

ABS管 acrylonitrile-butadiene-styrene pipe

由丙烯腈-丁二烯-苯乙烯等类三元共聚物粒料经注射、挤出成型的热塑性塑料管。

13.3

复合管 composite pipe

两种或两种以上材料或由不同材质的同种材料组成管壁结构的圆管。

13.3.1

铝塑复合管 aluminum-plastic composite pipe; aluminum polyethylene composite pressure pipe; aluminum plastic compound pipe

铝塑复合压力管

以焊接铝管为中间层,内外层均为聚乙烯塑料或交联聚乙烯塑料,采用专用热熔胶,通过挤出成型方法成一体的复合管。

13.3.1.1

对接焊铝塑复合管 butt-weld aluminum plastic compound pipe

铝管对接焊接的铝塑复合管。

13.3.1.2

搭接焊铝塑复合管 overlap welding aluminum plastic compound pipe

铝管搭接焊接的铝塑复合管。

13.3.1.3

热熔型铝塑复合管 thermo-melt adhesive aluminum plastic compound pipe

热熔连接的铝塑复合管,又分为外热熔连接和内热熔连接。

13.3.2

钢塑复合管 steel-plastic complex pipe

在钢管内壁衬(涂)一定厚度塑料层复合而成的管材。钢塑复合管含衬塑钢管和涂塑钢管。

13.3.2.1

衬塑钢管 lining plastic steel pipe

衬塑复合钢管

采用紧衬复合工艺将塑料管衬于钢管内而制成的复合管。

13.3.2.2

涂塑钢管 coating plastic steel pipe

涂塑复合钢管

将塑料粉末涂料均匀地涂敷于钢管表面并经加工而制成的复合管。

13.3.2.3

钢骨架塑料复合管 steel skeleton PE composite pipe

在管内壁用钢丝网或钢板孔网钢板增强的塑料复合管的统称。

13.3.2.4

钢丝网骨架塑料复合管 steel mesh skeleton PE composite pipe

一种以缠绕或焊接成型的钢丝网为增强骨架,用塑料均匀挤出而形成整体管壁的、连续生产成型的钢塑复合管。

13.3.2.5

钢板孔网骨架塑料复合管 perforated steel-plate skeleton PE composite pipe

一种以直缝焊接或螺旋焊接成型的钢板孔网为增强骨架,用塑料均匀挤出而形成整体管壁的、连续生产成型的钢塑复合管。

13.3.2.6

聚乙烯塑钢缠绕排水管 PE plastic-metal drainage pipe

钢带与聚乙烯(中密度或高密度)通过挤出方式成型的复合带材,经缠绕焊接制成的复合管。

13.3.3

铝合金衬塑管 aluminum-alloy liner plastic pipeline

无缝铝合金衬塑管

以聚丙烯(PP)为内衬材料,以无缝铝合金管为基管的复合管。

13.3.4

内衬不锈钢复合钢管 stainless steel lined composite steel pipe

采用复合工艺,在碳钢管内壁衬一层薄壁不锈钢管的防腐内衬组成的复合管。

13.3.5

内衬铜复合钢管 copper lined composite steel pipe

采用复合工艺,在碳钢管内壁衬一层薄壁铜管的防腐内衬组成的复合管。

13.3.6

塑铝管 plastic-aluminum-plastic pipe; PAP pipe

铝管为中间层,不焊接,用以遮光和隔氧,内外层为塑料,采用专用热熔胶,通过挤出成型方法复合成一体的管材。其中内外层为耐热聚乙烯塑料的塑铝管称为耐热聚乙烯塑铝稳态复合管。

13.3.7

超薄壁不锈钢塑料复合管 extra-thin-wall stainless steel and plastic composite pipe

外层为不锈钢材料,其厚度不大于管材外径的 1/60,内层为塑料,塑料与不锈钢间采用热熔胶或特种胶粘剂粘合而构成的复合管。

13.3.8

塑覆铜管 plastic coated copper pipe

外壁具有塑料包覆层的铜管。

13.3.9

覆塑不锈钢管 plastic coated stainless steel water pipe

外壁有塑料包覆层的不锈钢管。

13.4

硬聚氯乙烯(PVC-U)复合排水管 PVC-U compound pipe for water drainage

以聚氯乙烯树脂和中空玻璃微珠为主要原料,经复合共挤成型的复合管。

13.5

芯层发泡管 plastic sandwich pipe

指内外层为硬质塑料层和芯层由闭孔性发泡塑料组成的三层管壁结构的塑料管。属同种材质的塑料复合管,如 PVC 发泡塑料管、ABS 发泡塑料管等。具有良好的隔热和隔音性能,可用于室内无压排水管道。

13.6

中空壁硬聚氯乙烯管 double-wall PVC-U noise-reducing pipes

空壁管

以硬聚氯乙烯(PVC-U)为主要原料,加入必要的添加剂,经挤出成型的具有中空壁的能降低排水

噪声的管材。

13.7

螺旋管 inner spiral rib pipe

内螺旋管

挤压成型的内壁有数条凸出三角形螺旋肋的圆管。是建筑物内生活排水管道系统中可用作立管的专用管材。

13.7.1

普通型螺旋管 general inner spiral rib pipe

普通型内螺旋管

只控制螺旋肋高的螺旋管。

13.7.2

加强型螺旋管 strengthening spiral pipe

加强型内螺旋管

在螺旋肋数量、螺距、螺旋肋高和螺旋方向等四方面作出控制,排水工况得到进一步改善的螺旋管。

13.7.3

中空壁硬聚氯乙烯螺旋管 double-wall PVC-U noise-reducing spiral pipes

以硬聚氯乙烯(PVC-U)为主要原料,加入必要的添加剂,挤出成型在内壁具有若干条凸出三角形螺旋肋的、能降低排水噪声和提高通水能力的管材。

13.8

玻璃纤维增强塑料管 fiberglass reinforced plastic pipe

纤维增强塑料管

玻璃钢管

以树脂等为胶粘剂,玻璃纤维或玻璃布为增强材料,再添加适量助剂、颜料和填料,用离心浇铸、缠绕、卷制、层压等法加工成型和固化制成的热固性塑料管。

13.9

混凝土管 concrete pipe (CP)

用混凝土制作的圆管。按成型工艺可分为离心管、悬辊管、立式挤压管和立式振捣管等。

13.9.1

钢筋混凝土管 reinforced concrete pipe(RCP)

用配有环筋和纵筋的混凝土制作的圆管。按成型工艺可分为离心管、悬辊管、立式挤压和立式振捣管等。

13.9.2

预应力混凝土管 prestressed concrete pipe(PCP)

在制管过程中用张拉高强钢丝的工艺使管体混凝土在环向和纵向均处于受压状态的圆管。按制管及环向张拉高强钢丝的不同工艺,分为管芯绕丝管,(指在混凝土管芯上缠绕环向预应力钢丝,使该管芯在环向处于受压状态下喷涂水泥砂浆保护层制成的圆管,俗称三阶段管)和水力挤压管(俗称一阶段管)两类。

13.9.3

自应力混凝土管 self-prestressed concrete pipe;chemically prestressed concrete pipe

指在制管过程中利用膨胀水泥的化学作用使混凝土在固化阶段产生的膨胀作用,藉以张拉环向和纵向钢丝,使管体环向和纵向处于受压状态的圆管。

13.10

胶管 rubber pipe

橡胶管

以橡胶为原料的非金属管。

13.11

保温管 thermal insulation pipe

管外壁加覆保温材料,有防冻、绝热功能的管材。按结构区分有填充式、涂抹式、缠绕式、预制式等。

14 管件 pipe fitting

管配件

管道系统中用于连接、转弯、分支、变径及端部封闭等作用的零部件。

14.1

管接头 pipe joint

接头

直线或非直线方向连接管道用的管件。

14.1.1

内接头 nipple; external thread joint

外丝方角内接头

硬接头

端部具有外螺纹的管接头。

14.1.2

外接头 coupling; inner thread joint

内丝

管箍

端部具有内螺纹的管接头。

14.1.3

内外接头 bushing

补芯

内外均有螺纹,连接异径管子用的管接头。

14.1.4

活接头 union; detachable type joint; slip-on coupling

活箍

连接两根无需转动的管子的管接头。用套筒、压盖、弹性密封圈和螺栓等加工件组成的一种可拆卸的柔性接头的统称。

14.1.5

异径管 reducer; increaser

变径管

缩接渐缩管

大小头

连接两根不同管径管子的管接头。

14.1.5.1

偏心异径管 eccentric reducer (increaser)

偏心渐缩管

两端管径不在同一中轴线上的异径管。

14.1.5.2

同心异径管 straight reducer (increaser)

同心渐缩管

两端管径在同一中轴线上的异径管。

14.1.6

承盘短管 flange and bell

一端为承口,另一端为法兰的管接头。

14.1.7

插盘短管 flange and spigot

一端为插口,另一端为法兰的管接头。

14.1.8

乙字弯 offset

偏置管

直线方向平移轴线连接用的管接头。

14.1.9

快速接头 quick-operation joint

速接

以压紧、撞击、咬口等方式快速装或拆的管接头。

14.1.10

弯头 elbow; bend

弯管

连接不同方向管子的管件。

14.1.10.1

异径弯头 reducer bend

连接两根不同管径管子的弯头。

14.1.10.2

U形弯头 return bend; U bend

U形弯管

连接180°转向管子的弯头。

14.1.11

三通 single-branch fitting

从主管上接出支管的具有三个接口的连接件的统称。

14.1.11.1

正三通 tee; T branch; single-T-branch fitting

丁字管

支管与主管呈直角连接的三通。

14.1.11.2

斜三通 Y branch; single-Y-branch fitting

支管与主管呈45°角连接的三通。

14.1.11.3

TY形三通 single-TY-branch fitting

支管与主管先呈90°、后作45°角连接的三通。

14.1.11.4

瓶口三通 neck bell tee

T形瓶口管

外形似瓶颈形的三通。

14.1.11.5

导流三通 guide tee within lateral inflow reducing bend

引导热水回水支管水流与干管水流同向流动的TY型或内带导流片的顺水三通。

14.1.11.6

异径三通 reducing T branch

支管与主管管径不同的三通。

14.1.12

四通 double-branch fitting

从主管上接出两根支管的具有四个接口的连接件的统称。

14.1.12.1

正四通 cross; double-T-branch fitting

十字管

支管与主管呈直角连接的四通。

14.1.12.2

斜四通 double-Y-branch fitting

支管与主管呈45°角连接的四通。

14.1.12.3

TY形四通 double-TY-branch fitting

支管与主管先呈90°、后作45°角的连接的四通。

14.1.12.4

异径四通 reducing cross

支管与主管管径不同的四通。

14.1.13

过桥管 bend fitting

过桥接头

两端中心对准,中间段弯曲成圆弧形的管件。

14.2

热熔管件 heating melt welded fitting

热塑性塑料制作的管件,当与相同材料制作的管材连接时采用热熔连接方式。

14.3

电熔管件 electrical melt welded fitting

热塑性塑料制作,在连接处接触面内壁或外壁镶嵌电热元件的管件,当与相同材料制作的管材连接时采用电熔连接方式。

14.4

特殊管件 special use fitting

功能特殊、构造特殊的管件。

14.4.1

管帽 pipe cap

管子盖

带内螺纹用于封盖管子端头的配件。

14.4.2

管堵 pipe plug

堵头

塞头

管塞子

丝堵

带外螺纹用于封堵管子端头的配件。

14.4.3

过滤器 **filter**

用以截流和去除水中机械杂物,以保证阀门、水泵、水表等正常运行的装置。

14.4.3.1

Y形过滤器 **Y type filter**

外形为Y形,便于清除杂质的过滤器。

14.4.3.2

带桶型过滤软密封闸阀 **barrel type filter attached to resilient-seated gate valve**

外形为桶形,便于安装和消除杂质且水头损失很小与软密封闸阀连体的过滤器。

14.4.4

球形接头 **ball joint**

外观呈球形可在一定角度范围内转动的管接头。

14.4.5

马鞍形管接头 **saddle joint**

外观呈马鞍状可在不停水情况下连接主管钻孔接水的管接头。

14.4.6

伸缩接头 **ball type expansion joint; expansion joint**

在工作状态下,相邻管端允许有一定量的相对轴向位移用以补偿管道伸缩余量的接头。

14.4.7

泵联管 **fitting for pump and pipe connection**

专用于水泵与管道连接,便于系统安装和拆卸的管件。

14.4.8

分水器 **water distributor**

将汇集的水均匀分配至用户或给水分区的装置。

14.5

排水专用管件 **drainage pipe fitting**

专用于排水系统的管件。

14.5.1

检查口 **checkhole; checkpipe**

侧向带有盖板、用于检查清通管道的配件。

14.5.2

清扫口 **cleanout**

装设在排水横管始端或管段中间、带有内方外圆管堵作清通用的配件。

14.5.3

通气帽 **cowl; vent cap**

排水或通气管顶端用以通气的防止杂物入内的防护罩。

14.5.4

排水管特制配件 **special fitting**

特殊单立管排水系统用于横支管与立管连接、立管和横干管连接的专用配件。

14.5.4.1

苏维脱 sovent

混合器

气水混合器

苏维托

苏维特

速微特

为用于连接排水横支管与排水立管的特制配件,具有能满足气水混合、减缓立管中水流速度和消除水舌现象等功能要求的特制配件。

14.5.4.1.1

苏维脱单立管排水系统 sovent single stack drainage system

排水横支管与排水立管的连接采用苏维脱特制配件的单根排水立管的生活排水系统。

14.5.4.2

旋流器 cyclone

横管从切线方向面向立管右侧接入,使横向水流沿内壁呈逆时针螺旋流动的特制配件。

14.5.4.3

AD 型接头 AD pipe joint

AD 型特殊单立管排水系统特制配件。用于横支管与立管连接的为上部特制配件,有 AD 型细长接头或 AD 型小型接头;用于立管与横干管(或排出管)连接的为下部特制配件,有 AD 型底部接头或 AD 型加长型底部接头。

14.5.4.3.1

AD 型细长接头 AD slim pipe joint

内部有两片导流叶片,可连接 1~4 根排水横支管,专用于 AD 型特殊单立管排水系统的标准型上部特制配件。

14.5.4.3.2

AD 型小型接头 AD mini pipe joint

内部有一片导流叶片,可连接 1 根排水横支管,专用于 AD 型特殊单立管排水系统的小型上部特制配件。

14.5.4.3.3

AD 型底部接头 AD bottom pipe joint

出水口做了扩大处理,大曲率半径,过流断面为蛋形,专用于 AD 型特殊单立管排水系统的标准型下部特制配件。

14.5.4.3.4

AD 型加长型底部接头 AD long bottom pipe joint

对 AD 型底部接头在垂直方向作了加长处理的下部特制配件。

14.5.4.4

角笛式弯头 horn type elbow

管容积与曲率半径均较大的用于连接立管和横干管的弯头。

14.5.4.5

导向弯头 guide vane elbow

具有导向叶片且曲率半径较大的用于连接立管和横干管的弯头。

14.5.4.6

旋转进水型管件 turn-around inlet fittings; turn-around inlet vertical pipe fittings

侧向进水型管件

一种面对立管从右侧接入的三通和四通管件。具有侧向导流使进水沿内壁呈逆时针螺旋流动,是横管接入内螺旋管立管的专用管件。

14.5.5

存水弯 trap

返水弯

内有水封防止排水管道气体窜流入室内的管件。

14.5.5.1

管式存水弯 tube trap

管子弯曲制成的存水弯。

14.5.5.2

P形存水弯 R type trap

P弯

形似字母P的管式存水弯。

14.5.5.3

S形存水弯 S type trap

S弯

形似字母S的管式存水弯。

14.5.5.4

U形存水弯 U type trap; running trap

U弯

形似字母U的管式存水弯。

14.5.5.5

筒式存水弯 drum trap

水封盒

存水盒

利用圆筒下部进水上部出水形成水封的存水弯。

14.5.5.6

瓶式存水弯 bottle trap

进水管或进水管伸入密闭筒体内形成水封的存水弯。

14.5.5.7

碗式存水弯 bowl trap

利用碗形部件反扣罩在突出的出水管口上形成水封的存水弯。

14.5.5.8

防虹吸存水弯 anti-siphonage trap

出水管上设有补气或通气装置以破坏真空防止水封破坏的存水弯。

14.5.6

排水漏斗 floor drain funnel

上口放大,不产生溅水、溢流,用于间接排水方式的装置。

14.5.7

H管 H vent pipe; H pipe

H形管

连接排水立管与通气立管形如H的专用配件。

15 阀门 valve

阀

阀件

启闭、控制管道内流体的流向、流速(量)与压力的管道附件。

15.1

制约类阀门 restrained valve

控制流量的阀门总称。

15.1.1

截止阀 globe valve

球形阀

阀瓣(启闭件)由阀杆带动沿其轴向作升降运动而启闭孔道控制流量的阀门。

15.1.1.1

隔膜阀 diaphragm valve

启闭件为可隔开阀体内腔和阀盖内腔橡塑隔膜的截止阀。

15.1.1.2

角阀 angle valve

直角阀

进出水方向成直角的截止阀。

15.1.1.3

柱塞式截止阀 piston valve

启闭体为柱塞状的截止阀。

15.1.1.4

针阀 needle valve

阀瓣为倒锥针形用以精微调节控制的截止阀。

15.1.2

闸阀 gate valve

闸门

水门

水擎

闸板(启闭件)由阀杆带动沿其轴向作升降运动而改变通道截面控制流量的阀门。

15.1.2.1

明杆闸阀 rising-stem gate valve

升杆闸阀

阀杆随闸板升降,开启时阀杆明露在阀体外的闸阀。

15.1.2.2

暗杆闸阀 non-rising-stem gate valve

开启时阀杆不露出在阀体外的闸阀。

15.1.2.3

双闸板闸阀 dual-gate-valve

升降阀杆带动两块平行闸板封闭两边管口的闸阀。

15.1.2.4

楔形闸阀 wedge valve

闸板为楔形具有良好密闭性能的闸阀。

15.1.2.5

刀阀 knife valve

楔形闸板下端成锋利刀形,具有良好密闭性能的闸阀,按水流方向有单向和双向两种。

15.1.2.6

软密封闸阀 flexible sealed gate valve

闸板用橡胶、塑料等软性材料包覆密封的闸阀。

15.1.2.7

直埋式闸阀 embedded gate valve

闸阀埋设于地下,地面设置阀盒,通过阀盒内加长杆的传动帽以操作启闭的闸阀。

15.1.3

蝶阀 butterfly valve

盘状圆板启闭件绕其自身中轴旋转改变与管道轴线间的夹角而控制水流通道的阀门。

15.1.3.1

对夹式蝶阀 wafer butterfly valve

阀体无法兰,串夹在管道法兰中的蝶阀。

15.1.3.2

法兰式蝶阀 flanged butterfly valve

阀体有法兰的蝶阀,按水流方向有单向和双向两种。

15.1.3.3

中线蝶阀 centre-line butterfly valve; concentric butterfly valve

三维空间任一空间都不偏心的蝶阀。

15.1.3.4

偏心蝶阀 eccentric butterfly valve

15.1.3.4.1

单偏心蝶阀 mono-eccentric butterfly valve

密封面与阀杆轴线为偏心的蝶阀。

15.1.3.4.2

双偏心蝶阀 bi-eccentric butterfly valve

密封面与阀杆轴线的偏心为一个偏心,阀杆轴线与阀体通道轴线的偏心称为另一个偏心的蝶阀。

15.1.3.4.3

三偏心蝶阀 tri-eccentric butterfly valve

三维空间都为偏心的蝶阀。

15.1.4

旋塞阀 cock

旋塞

带孔锥形阀芯在 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 旋转范围内控制通道截面改变流量大小的阀门。

15.1.5

球阀 ball valve

球心阀

球心旋塞

阀芯呈球形的改进形旋塞阀。

15.1.5.1

半球阀 semi-ball valve

阀芯呈半球形的旋塞阀。

15.1.5.2

偏心半球阀 eccentric semi-ball valve

阀轴中心轴线与半球中心轴线形成尺寸偏置,且仅在阀体一侧设置密封副的阀门。

15.1.5.3

旋球阀 portable rotary ball valve

是一种双向流硬密封(metal to metal-hermetic)阀门,在正反向水流作用下都能良好密封,适用在环状管网上的阀门。

15.1.5.4

旋切阀 portable rotary plug valve

具有弧形,沿切线方向可转动双阀芯的启闭省时省力的阀门。

15.1.6

止回阀 check valve

单向阀

逆止阀

单流阀

阀体内具有单向开启阀瓣以阻止管中介质倒流的阀门。

15.1.6.1

缓闭止回阀 slow-closed check valve

靠液压阻尼或机械装置使水流倒流时阀瓣缓慢关闭的止回阀。

15.1.6.2

速闭止回阀 quick-closed check valve

靠装置在阀瓣上的弹簧机构,在水流倒流前阀瓣即自动关闭的止回阀。

15.1.6.3

消声止回阀 noise-eliminated check valve

能减少水泵停泵水锤噪声的止回阀。

15.1.6.4

升降式止回阀 rising-down check valve

阀瓣作上下移动水平安装的止回阀。

15.1.6.5

旋启式止回阀 swing check valve

阀瓣一端固定作旋转支点的摇摆运动式止回阀。

15.1.6.6

球形止回阀 ball check valve

启闭件为球形的止回阀。

15.1.6.7

梭式止回阀 shuttle check valve

利用压差梭动原理制成的止回阀。

15.1.6.8

蝶形止回阀 butterfly check valve

阀瓣为两片,中间固定作旋转支点的旋启式止回阀。

15.1.6.9

导流式止回阀 check valve of guide flow type

导流式静音止回阀

快速关闭,能有效防止水锤发生或大幅度降低水锤波压力,且内附导流体,流阻低的止回阀。

15.1.6.10

消水锤止回阀 check valve without water hammer

兼有水锤消除功能的止回阀。

15.1.6.11

球形污水止回阀 ball type check valve for sewage pump

阀芯为圆球体,停泵时圆球会自行滚落,封闭水流通通道,专用于污水泵出口处的止回阀。

15.1.6.12

底阀 foot valve

吸水阀

滤水阀

装设在离心泵吸水管进口阻止水倒流的止回阀。

15.1.7

浮球阀 float valve; ball cock

由浮球带动杠杆机构控制进水阀启闭的阀门。

15.1.7.1

液压水位控制阀 liquid-pressure water level controller

利用液压启闭的浮球阀。

15.1.7.1.1

直传先导液压水位控制阀 direct pilot liquid-pressure water-level controller

由浮筒直接控制导阀工作,带动主阀启闭的水位控制阀。

15.1.7.1.2

远传先导活塞式水位控制阀 remote pilot piston water-level controller

由远端控制阀控制活塞上腔压力,采用活塞作敏感元件,带动阀瓣启闭的水位控制阀。

15.1.7.2

遥控浮球阀 remote control float valve

利用控制浮球升降来控制主阀的开启和关闭,达到自动控制设定液位的阀门。

15.1.8

水力控制阀 hydraulic control valve

由不同的导管利用水力控制原理来控制启闭的阀门总称。

15.1.8.1

双级水力控制阀 double hydraulic control valve

阀体内有两个阀瓣的水力控制阀。

15.1.9

温控阀 temperature control valve

用加热设备或热水管热水温度自动控制阀门启闭而能调节热水温度的阀门。

15.2

调节类阀门 regulating type valve

调节压力和调节流量的阀门总称。

15.2.1

减压阀 pressure reducing valve

使阀后压力降低到设定压力值的阀门。

15.2.1.1

给水减压阀 static pressure reducing valve

静压减压阀

使阀前液体传递至阀后的静水压力降(减)低到规定值的减压阀。

15.2.1.2

薄膜减压阀 diaphragm reducing valve; spring diaphragm reducing valve

弹簧减压阀

利用阀前阀后压差控制薄膜带动阀杆移动调节阀门开度的减压阀。

15.2.1.3

比例式减压阀 ratio pressure reducing valve

定比式减压阀

活塞式减压阀

按阀芯两端截面积不同而压强各异的原理制造的给水减压阀。

15.2.1.3.1

矿用比例减压阀 ratio pressure reducing valve for mining

适用于矿井使用,耐腐蚀,不易被尘埃堵塞的比例式减压阀。

15.2.1.4

可调式减压阀 adjustable pressure reducing valve

阀后设定压力在一定范围内可调的减压阀。

15.2.1.4.1

双级可调式减压阀 double adjustable pressure reducing valve

一个阀体有两次减压功能的减压阀。通常用在压差很大的场所。

15.2.1.5

先导式减压阀 pilot reducing valve

15.2.1.5.1

先导阀 pilot valve

控制主阀启闭,在主阀动作前先行动作的小型阀门。

15.2.1.5.2

分体先导式减压稳压阀 separate pilot pressure stably reducing valve

通过与主阀分体的导阀实施可调节的放大控制,对主阀进行先导并使主阀的活塞或膜片驱动启闭件动作,实现出口减压稳压的一种阀门。

15.2.1.6

支管减压阀 branch pressure reducing valve

小口径,仅设置在支管位置,用于减压的阀门。

15.2.2

稳压阀 constant pressure valve

通过改变阀门开度,用以调节阀后压力并保持压力稳定的阀门。

15.2.3

调节阀 adjusting valve

通过改变阀门开度来调节或限制供热介质参数和流量的阀门。

15.2.3.1

自动调节阀 automatic adjusting valve

由输送介质本身的温度或压力作用下,自行调整阀门开度的调节阀。

15.2.3.2

自力式调节阀 self-operated adjusting valve

工作时不依赖外部动力的自动调节阀。

15.2.3.3

温度调节阀 temperature regulating valve

控制温度参数的调节阀。

15.2.3.4

压力调节阀 pressure regulating valve

控制压力参数的调节阀。

15.2.3.5

定压差阀 fixed pressure-difference valve

维持阀前阀后压力差稳定的阀门。

15.2.4

流量阀 flow valve

控制流量参数的调节阀。

15.2.4.1

定流量阀 fixed flow valve

保持通过流量恒定的阀门。

15.2.5

节流阀 throttle valve

改变流通截面调节流量或压力的阀门。

15.2.6

平衡阀 balancing valve

用于以水为介质的变流量系统的水力平衡调节的阀门。

15.3

安全类阀门 valve for safety

防止系统因水锤、超压而损坏,或因回流而污染的阀门总称。

15.3.1

多功能水泵控制阀 multi-function control valve for pumping system

由阀体、阀盖、膜片座、膜片、主阀板、缓闭阀板、衬套、阀杆、主阀板座、缓闭阀板座和控制管系统等组成,兼有控制阀、止回阀和水锤消除装置等三大功能的阀门。

15.3.2

安全阀 safety valve; pressure-relief valve; relief valve

安装在承受内压的管道、设备上起自动释压安全作用的阀门。

15.3.2.1

弹簧式安全阀 spring safety valve

靠预先设定的超压弹簧力而动作的安全阀。

15.3.2.2

杠杆式安全阀 lever safety valve

靠杠杆重锤作用而释放超压的安全阀。

15.3.3

泄压阀 decompression valve; pressure release valve

紧急开启阀

采用膜片做敏感元件,由泄压导阀控制膜片上腔压力,带动阀瓣启闭的泄压阀。

15.3.3.1

泄压导阀 pressure release pilot valve

以主阀的进口端压力作为传感信号,对主阀双室控制的上室压力进行先导,当管网压力达到整定压力(开启压力)时控制主阀开启向大气排水泄压;到复位压力(关闭压力)时,控制主阀关闭。

15.3.4

持压阀 pressure continuous valve

用自动排出部分介质来调节和稳定管道压力的阀门。阀门开启压力在一定范围内可以调节。当压力恢复至设定值以下时,阀门自动关闭,阻止介质继续排出。

15.3.5

紧急关闭阀 emergency close valve

一种安全类压力自动控制阀门,当管路压力超过设定值时,阀门自动关闭。常用在消防与生产生活合并供水系统中。

15.3.6

倒流防止器 backflow preventer

确保管道中的压力水只能单向流动的水力控制组合装置。

15.3.6.1

减压型倒流防止器 reduced pressure backflow preventer (RPBP); reduced-pressure principle backflow prevention assembly

由两级相互独立的止回阀和一个水力控制排水阀组成,具有确保管道中有压水单向流动、有效防止回流的作用,是安装在管道上的特种水力控制阀门。简称倒流防止器。

15.3.6.2

非减压型倒流防止器 non-reduced pressure backflow preventer; backflow preventer with intermediate atmospheric vent

由两级止回阀和排水阀组成,但无减压腔的水力控制阀门,是用于防止回流污染的装置,也是一种压力型真空破坏器。

15.3.6.3

低阻力倒流防止器 low-resistance backflow preventer

大气隔断型倒流防止器

空气隔断型倒流防止器

由同轴双级水力控制止回结构的主阀和感应进出口压差的自动排水器组成,主阀关闭时确保中间腔形成空气隔断;在常规流速下,阻力损失为 0.02 MPa~0.03 MPa 的倒流防止器。

15.3.6.4

真空破坏器 pressure vacuum breaker; vacuum breaker

一种能破坏水流真空状态的防回流污染装置。分为压力型、大气型和软管接头型。可防止虹吸回流,不能防止背压回流。

15.3.6.5

防污水封阀 anti-pollution siphon valve

防止市政排水系统中排水道气体倒灌污染地下水池中贮水的装置。

15.3.7

水锤消除器 water hammer arrestor; shock arrestor

为消除或消减因突然停泵或迅速关闭阀门所产生的水锤压力的装置。

15.3.7.1

下开式水锤消除器 down-operated water hammer arrestor

在停泵水锤时,使消除器打开,从而消除水锤压力,但需人工复位的水锤消除器。

15.3.7.2

自闭式水锤消除器 self-closed water hammer arrestor

利用管道压力能自行复位,关闭消除正压水锤波的排水阀瓣的水锤消除器。

15.3.7.3

气囊式水锤消除器 gas bag water hammer arrestor

在压力容器内设置气囊,利用气体压缩性能吸收或抑制输水管中发生的直接或间接水锤的装置。

15.3.8

信号阀 signal valve

具有输出启闭状态信号功能的阀门。

15.3.8.1

信号闸阀 signal gate valve

具有输出启闭状态信号功能的闸阀。

15.3.8.2

信号蝶阀 signal butterfly valve

具有输出启闭状态信号功能的蝶阀。

15.4

特种阀门 special valve

用以排气、进气、排泥、阻汽疏水等特殊用途阀门的总称。

15.4.1

排气阀 exhaust valve; air inflow and release valve

进排气阀

一种同时具备大、小进排气孔,当管道空管充水时实现快速排气,当管道内产生负压时又能快速进气,且在工作压力下可排出管道中集结的微量空气的阀门。按结构型式分为整体式和分体式。

15.4.1.1

复合式排气阀 composite exhaust valve

复合式进排气阀

具有自动进排气功能,排气量大、吸气能力强、大量排放时,浮球抗瞬时冲击强度大、水密封压力适应范围广的排气阀。

15.4.1.2

高速排气阀 high-speed exhaust valve

高速进排气阀

进排气速度较快的排气阀。

15.4.1.3

微量排气阀 micro-flow quantity exhaust valve

微量进排气阀

进排气量较小的排气阀。

15.4.1.4

缓冲塞阀 cushion valve to prevent exhaust valve from shocking

安装在复合式排气阀进口,用在管线送水时压力突变及瞬时大流量冲击,防止复合式排气阀的大量喷水及有效减缓对于主阀内件的冲击,以延长排气阀寿命,具有缓冲水击而不影响主阀的大量吸排气功

能的阀门。

15.4.2

膜片式快开排泥阀 film fast sludge-drainage valve

膜片式快开排泥阀由一个依靠液压操作的双室膜片传动机构和角式截止阀组成,外装二位四通液控换向阀改变驱动介质的流向,通过双室膜片传动机构控制阀门的启闭,快速排除淤泥的阀门。

15.4.3

疏水阀 condensate trap

疏水器

阻气排水阀

隔汽具

阻汽具

回水盆

自动排除蒸汽冷凝水并阻止蒸汽逸出的装置。

15.4.3.1

浮桶式疏水阀 float cylinder trap

利用桶形浮子升降启闭排水阀作间歇式排除冷凝水的疏水阀。

15.4.3.2

浮球式疏水阀 float ball trap

利用球形浮子升降启闭排水阀作连接式排除冷凝水的疏水阀。

15.4.3.3

热动力式疏水阀 heat dynamic trap

利用蒸汽与水的热力性质差异性使金属片阀瓣直接启闭防止逆流的间歇式排除冷凝水的疏水阀。

15.4.3.4

热膨胀式疏水阀 heat expansion trap

利用蒸汽与冷凝水的温差使膨胀元件动作带动阀瓣启闭而排除冷凝水的疏水阀。

15.4.3.5

脉冲式疏水阀 pulse condensate trap

利用倒锥形元件和缸内顶端带有控制盘沟阀瓣的动作排出冷凝水的疏水阀。

15.4.4

吸气阀 air admittance valve(AAV)

补气阀

安装在排水系统中,当管道内出现负压时,只允许空气进入排水系统,平衡排水管道内压力,不允许排水系统内有害气体逸出的单向阀。

15.5

手动、电动、液动、气动阀 manual, motor driven, hydraulic control and pneumatic valve

启闭方式为手动、电动、液动或气动阀门的总称。

15.5.1

手动阀 manual valve

人力使用手轮、杠杆、链轮等启闭的阀门。

15.5.2

电动阀 motor driven valve

靠电机驱动启闭的阀门。

15.5.3

电磁阀 electromagnetic valve

用电磁力执行阀孔开关的阀门。

15.5.4

液动阀 hydraulic control valve

液压阀

液开阀

具有一定压力的液体推动液压缸内的活塞而驱动启闭的阀门。

15.5.5

气动阀 pneumatic valve

用压缩气体驱动启闭闸板、闸瓣的阀门。

15.5.6

鸭咀阀 duck-bill valve

由橡胶制作形状类似鸭咀的多功能水封气封装置,应用于清水池溢流尾管和消音隔臭排水检查井等部位,在满足排水顺畅的同时阻挡了臭气的返窜,还能防止下水道排水回灌至室内。

15.5.7

液力自动阀 multi-function automatic control valve for pump

启闭件为斜置蝶板式的多功能水泵控制阀,采用蝶阀结构,体积小,重量轻,阻力小。

16 计量、检测仪表 flow measuring instrument

对水量、流量、压力、温度、水位进行计量和检测的仪表总称。

16.1

水表 water meter

用于计量承压管道中流过水量的仪表。

16.1.1

流速式水表 velocity water meter

利用水流的流速与流量成正比的原理制成的水表。

16.1.1.1

旋翼式水表 vane wheel water meter

翼轮式水表

壳体内装有叶轮,且叶轮的转轴垂直水流方向,藉水流推动叶轮旋转带动计数器动作的流速式水表。

16.1.1.2

螺翼式水表 horizontal helix type water meter

涡轮式水表

壳体内装有螺旋式叶轮,且叶轮的转轴平行水流方向,藉水流推动叶轮旋转带动计数器动作的流速式水表。

16.1.1.3

干式水表 dry type water meter

计数器不与被计量水接触的水表。

16.1.1.4

湿式水表 wet type vane wheel water meter

计数器浸在被计量水中的水表。

16.1.1.5

复式水表 compound water meter

由主表与副表并联组合成的流速式水表。

16.1.1.6

文丘利分流管式水表 venturi-branch tube water meter

由文丘利管和较小口径的旋翼式水表(或螺翼式水表)并联构成的流速式水表。

16.1.2

容积式水表 volumetric water meter

以转动元件与壳体间形成的一定容积为计量单位,藉转动元件不断将充满其空间的水输送出来并加以计数而计量的水表。

16.1.3

冷水水表 cold-water meter

用于常温水的水表。

16.1.4

热水水表 hot-water meter

用于生活热水的水表。

16.1.5

立式水表 vertical type water meter

垂直安装、水流向上流动的水表。

16.1.6

电子远传水表 electronic remote-reading water meter

基表与电子装置的组合,具有计量、数据处理与存储、信号远程传输等功能的水表。

16.1.7

IC卡水表 IC card water meter

由控制器和电磁阀组成的水表。

16.2

流量计 flow meter

用于管道或渠道中显示流体瞬时或累计流量的仪表。

16.2.1

差压流量计 differential pressure flow meter

由节流部件与差压变送器组成,以节流部件前后的压差为依据计量管道内流量的流量计。

16.2.2

转子流量计 rotometer**浮子流量计**

以锥形管内的浮子上浮高度为依据计量管道内流体流量的流量计。

16.2.3

电磁流量计 electric-magnetic flow meter

由变送器与电磁流量转换器组成,利用电磁感应原理计量管道内导电性液体流量的流量计。

16.2.4

冲塞式流量计 striking-plug type volumetric flow meter

能进行瞬时流量与累积流量显示的液体容积式流量计。

16.2.5

插入式涡轮流量计 insertion-paddle type turbine flow meter

由变送器与显示仪表组成,以插入管道中轴线处涡轮头的流速为依据计量大中型管道内洁净流体

瞬时流量和累计值的仪表。

16.2.6

超声流量计 ultrasonic flowmeter

传播速度差法

多普勒法

由测量主机、换能器和信号电缆三部分所组成。利用超声波在液体中顺、逆流传播速度变化和多普勒效应来测量圆管内流速而计算出流量与累积流量的流量计。

16.3

压力表、真空表 pressure and vacuum gauge

用于测量液体正压和负压的仪表总称。

16.3.1

压力表 pressure gauge; manometer

压力计

压强计

用于测量密闭容器或管道中流体相对压强的仪表。

16.3.2

电接点压力表 electric contact pressure gauge

由单圈弹簧管压力表与电接点组、调节装置等组成,可就地指示,亦可按整定的压力参数发出报警或控制信号的压力表。

16.3.3

真空表 vacuum gauge

真空计

真空规

用于测量密闭容器或管道中负压强的仪器。

16.3.4

电接点真空表 electric contact vacuum gauge

由单圈弹簧管真空表与电接点组、调节装置等组成,可就地指示,亦可远传并报警的真空表。

16.3.5

压力真空表 pressure vacuum gauge

兼有压力表和真空表功能的仪表。

16.4

温度计 thermometer; temperature gauge

用于测量介质温度的仪表。

16.4.1

玻璃温度计 glass-stem thermometer

在玻璃壳体内充有水银、有机液体等感温物质的膨胀式温度计。

16.4.2

压力式温度计 pressure thermometer

利用密闭测温系统内感温介质(气体或液体)的压力随温度变化而测量物质温度的接触式温度计。

16.4.3

热电偶温度计 thermocouple thermometer

利用热电效应原理制成的接触式温度计。

16.5

液位计 liquid level gauge

用于测定有压力容器或开口容器内液位高低的仪表。

16.5.1

玻璃管液位计 glass liquid level gauge

用玻璃管制作直接显示有压力容器或开口容器内液位的仪表。

16.5.2

翻板液位计 turning plate liquid level gauge

以带色翻板指示液位的仪表。

16.5.3

磁耦合液位计 magnetic coupling liquid level gauge

通过磁浮筒随液位上下浮动,显示实际液位的仪表。

16.5.4

干簧管水位控制器 spring-tube water level gauge

设有干簧管、尼龙导管和水位控制箱,可用于水池水位报警和按水位控制水泵启停的仪表。

16.5.5

浮球液位计 float gauge

设有浮球,用于连续测量水池和水塔水位,并有上下限越限报警功能的仪表。

16.6

传感器 sensor

又称敏感元件。将被测量的量(物理量、化学量、生物量等)按一定规律,以单值函数关系、稳定而准确地换成便于处理和传输的另一种物理量(一般为电量)的元件。

16.6.1

压力传感器 pressure sensor

用于测量、处理和传输压力参数的传感器。

16.6.2

温度传感器 temperature sensor

用于测量、处理和传输温度参数的传感器。

16.6.3

水位传感器 water-level sensor; liquid-level sensor**液位传感器**

用于测量、处理和传输水位参数的传感器。

17 **其他设备和器材 other equipment and material**

除卫生器具,水嘴,加压、调节和贮存设备,加热贮热设备,地漏,检查井,建筑水处理设备,游泳池、游乐池设备,冷却设备,水景设备,雨水利用设备,管材,管件,阀门,计量、检测仪表以外的设备和器材总称。

17.1

隔振器材 vibration isolating equipment

具有弹性,用以隔断及抑制从振源向外界振动传递的器材。

17.1.1

水泵机组隔振元件 vibration isolating elements of pump

为了减少水泵机组产生的扰力对建筑结构,环境和人的有害影响所采取的隔振措施,即减小振动输

出的元件。

17.1.1.1

橡胶隔振垫 rubber anti-vibration pad

用橡胶制成的垫状隔振元件。

17.1.1.1.1

压力型橡胶隔振垫 rubber anti-vibration pad

双面或单面有凸台,肋条或凹沟(坑),因受压力而变形的橡胶隔振垫。

17.1.1.1.2

剪切型橡胶隔振垫 shearing rubber anti-vibration pad

双面或单面有凸台、肋条或凹沟(坑),因受剪切力而变形的橡胶隔振垫。

17.1.1.2

橡胶隔振器 rubber vibration isolator

用橡胶与金属制成的材料复合型隔振元件。

17.1.1.2.1

压缩型橡胶隔振器 pressing rubber vibration isolator

橡胶体压缩受力而变形的橡胶隔振器。

17.1.1.2.2

剪切型橡胶隔振器 shearing rubber vibration isolator

橡胶体剪切受力而变形的橡胶隔振器。

17.1.1.2.3

复合型橡胶隔振器 combined force rubber vibration isolator

橡胶体同时受剪切力和压缩力而变形的橡胶隔振器。

17.1.1.3

弹簧隔振器 spring vibration isolator

用金属弹簧制成的隔振元件。

17.1.1.3.1

阻尼弹簧隔振器 spring vibration isolator with damping

增加部件或结构的阻尼,以消除弹簧所特有的共振振幅激增现象的弹簧隔振器。

17.1.1.4

复合型隔振器 combination vibration isolator

橡胶隔振垫和橡胶隔振器,或橡胶隔振垫和弹簧隔振器组成一体的隔振元件。

17.1.1.5

钢丝绳隔振器 steel wire rope vibration isolator

用钢丝绳缠绕成型,可避免橡胶老化的隔振器。

17.1.2

管道隔振元件 anti-vibration element for pipe

用于管道系统以减小振动输出的隔振元件。

17.1.2.1

可曲挠橡胶接头 flexible rubber joint; flexible rubber expansion joint

由织物增强的橡胶件与平形活接头或金属法兰松套组成的,用于金属管道位移补偿和隔振的接头。

17.1.2.1.1

单球体可曲挠橡胶接头 single ball flexible rubber joint

外形曲线似单驼峰的可曲挠橡胶接头。

17.1.2.1.2

双球体可曲挠橡胶接头 dual-ball flexible rubber joint

外形曲线似双驼峰的可曲挠橡胶接头。

17.1.2.1.3

可曲挠橡胶弯头 flexible rubber elbow

以橡胶为隔振材料,兼有位移补偿和隔振功能的弯头。

17.1.2.1.4

可曲挠橡胶异径接头 flexible rubber reducer joint

以橡胶为隔振材料,兼有位移补偿和隔振功能的异径管。

17.1.3

支架隔振元件 vibration isolator for support

用于管道支架以减小振动输出的隔振元件。

17.1.3.1

弹性支架 elastic support

减振支架

用支承方式衰减振动的支架。

17.1.3.2

弹性托架 elastic bracket

减振托架

用支承方式衰减振动的托架。

17.1.3.3

弹性吊架 elastic bracket

用悬吊方式衰减振动的吊架。

17.2

管道支吊架 pipe support and bracket

管道支架、管道吊架和管道托架的总称。

17.2.1

管道支架 pipeline trestle; pipe support

将管道或支座所承受的作用力传到建筑结构或地面的管道构件。

17.2.1.1

固定支架 fixing trestle

不允许管道与其有相对位移的管道支架。

17.2.1.2

活动支架 movable trestle

允许管道与其有相对位移的管道支架。

17.2.1.3

滑动支架 sliding trestle

导向支架

允许管道有轴向位移的活动支架。

17.2.1.4

悬吊支架 pipe-hanging hook

管道悬吊在支架下,除允许管道有水平方向的位移外,还允许有少量垂直位移的活动支架。

17.2.2

管道吊架 pipe hanger; pipe rail

管道标高较高,板底采用悬吊方式固定管道的支架。

17.2.3

管道托架 pipe bracket

管道标高较低,从地面采用支承方式固定管道的支架。

17.2.4

管道支墩 pipe pier

设置在管道下方、弯头或三通处,用混凝土或砖砌制成,用以固定管道和管道附件(阀门)的设施。

17.3

管道伸缩补偿器材 expansion equipment

设置在管道上用以位移补偿的装置总称。

17.3.1

伸缩器 expansion joint

伸缩节

一种设置在管道上允许相邻管端伸缩,剪切或角变位的装置的统称。

17.3.1.1

套管式伸缩器 pipe casing slip joint

由承口和插口两个短管组成的可伸缩的装置,用法兰压盖压紧承口内密封圈密封。短管与管端用法兰连接,用于补偿轴向伸缩量的装置。

17.3.1.2

Π形伸缩器 Π-shaped expansion joint; U-shaped expansion joint

Π形伸缩器节

外形为Π形的伸缩器(节)。

17.3.1.3

Ω形伸缩器 Ω-shaped expansion joint; horse shoe bend expansion joint

Ω形伸缩器节

外形为Ω形的伸缩器(节)。

17.3.1.4

环形伸缩器 loop expansion joint

环形伸缩器节

外形构成圆环的伸缩器(节)。

17.3.1.5

Z形伸缩器 Z-shaped expansion joint

Z形伸缩器节

外形构成两个折弯的伸缩器(节)。

17.3.1.6

L形伸缩器 L-shaped expansion joint

L形伸缩器节

外形构成一个折弯的伸缩器(节)。

17.3.1.7

多球橡胶伸缩器 multi-ball rubber expansion joint

多球橡胶伸缩器节

橡胶材质,外形呈连续球形的伸缩器(节)。

17.3.2

波纹管伸缩器 **bellow expansion joint**

波纹管伸缩器节

靠有波状突起部件的波形变化实现热补偿的伸缩器(节),材质有不锈钢和碳钢。

17.4

绝热材料 **insulating material**

用于管道、设备,绝热保温材料的总称。

17.4.1

岩棉 **rock wool**

由熔融天然火山岩制成的,用于管道保温的矿物棉。

17.4.2

超细玻璃棉 **extra-fine glass fiber**

由石灰、石块、石英粉等矿物质在熔炉中熔化后经高速离心或喷拉制而成的直径在 6 μm 以下的人造无机纤维,再经成型设备制成的保温材料。

17.4.3

聚氨酯泡沫塑料 **rigid polyurethane foam**

聚氨酯硬泡

闭孔结构,具有绝热效果好、重量轻、强度大、施工方便等优良特性,同时还具有隔音、防震、电绝缘、耐热、耐寒、耐溶剂等特点的管道保温材料。按发泡时的压力可分为高压发泡及低压发泡;按成型方式可分为浇注发泡及喷涂发泡。

17.4.4

橡塑泡沫塑料 **elastomeric foam**

以聚氯乙烯和丁腈橡胶(或聚氯乙烯和三元乙丙橡胶)的橡塑共混体为基材,加各种填料和添加剂如抗老化剂、阻燃剂、发泡剂、增塑剂、稳定剂、硫化促进剂等,经密炼、混炼、挤出、发泡和冷却定型,加工而成的具有闭孔结构的弹性体保温材料。

17.4.5

憎水珍珠岩管壳 **waterproof perlite tube-shell**

是一种酸性岩浆喷出而形成的玻璃质熔岩,因其具有珍珠裂隙结构而得名。膨胀珍珠岩是由珍珠岩经过破碎、焙烧而成。普通的膨胀珍珠岩经过憎水处理后,具有更好的保温性能。

17.4.6

电伴热装置 **electric trace heating device; electric heat tracing device**

在有可能结冰的管道的保温层中设置电热带,以防止管道冻坏,或在需保持一定温度的管道和设备的保温层中设置电热带来补充通过保温层所损失的热量以达到使用要求的一种装置。

17.5

防水套管 **water resisting sleeves; water string**

管道穿墙防止水渗漏的防水器材。

17.5.1

刚性防水套管 **rigid water-tight sleeves; rigid water-proof sleeves; rigid water string**

适用于管道穿墙处不受管道振动和伸缩变形的构(建)筑物的防水套管。

17.5.1.1

防水翼环 **water-proof annular plate**

适用于管道穿墙处不受管道振动和伸缩变形的构(建)筑物,且穿墙空间有限场所的防水套管。

17.5.2

柔性防水套管 flexible water-tight sleeves; flexible water-proof sleeves; flexible water string
适用于有振动或不均匀沉降设防要求场所的防水套管。

17.6

阻火器材 fire-resisting equipment; fire protection equipment

用于塑料管外壁,阻燃热膨胀材料受热后膨胀,可阻止火势蔓延的器材。

17.6.1

阻火圈 firestops collar

由阻燃膨胀剂制成的套在塑料管道外壁的套圈。火灾时,阻燃剂受热膨胀挤压塑料管道,使之封堵,起到阻止火势蔓延的作用。

17.6.2

阻火胶带 fire retardant insulating tape

防火胶带

在金属或纸质薄带上覆盖一定厚度的有粘性的阻燃膨胀材料,使用时缠绕在塑料管外壁。火灾时,阻燃膨胀材料受热后迅速膨胀,挤压塑料管道,封堵介质通道,阻止火势蔓延。

中文索引

- A**
- ABS管 13.2.9
- AD型底部接头 14.5.4.3.3
- AD型加长型底部接头 14.5.4.3.4
- AD型接头 14.5.4.3
- AD型细长接头 14.5.4.3.1
- AD型小型接头 14.5.4.3.2
- 安全保护气垫 9.4.1
- 安全阀 15.3.2
- 安全类阀门 15.3
- 安全装置 9.4
- 按摩池 9.2.4
- 按摩淋浴器 3.8.2
- 按摩浴盆 2.2.1.2
- 暗杆闸阀 15.1.2.2
- B**
- 板式快速加热器 5.1.2.4
- 半即热式水加热器 5.1.3
- 半膜罐 4.4.6.2.1
- 半膜式气压水罐 4.4.6.2.1
- 半球阀 15.1.5.1
- 半球形喷头 11.6.5.2
- 半容积式水加热器 5.1.4
- 半移动式水景设备 11.3
- 半硬态铜管 13.1.3.4
- 保温管 13.11
- 报时喷泉设备 11.4.4
- 泵联管 14.4.7
- 比例式减压阀 15.2.1.3
- 闭式水箱 4.3.2
- 壁挂式洗脸盆 2.1.1.2
- 壁挂式小便器 2.4.2.3
- 壁挂式坐便器 2.4.1.12
- 边沟 12.2.2
- 扁嘴喷头 11.6.4
- 便溺器具 2.4
- 便溺卫生器具 2.4
- 便器 2.4
- 变径管 14.1.5
- 变量泵 4.5.1
- 变频泵 4.5.1
- 变频调速给水设备 4.5.1
- 变频式气压给水设备 4.5.3
- 变速泵 4.5.1
- 变压式变频调速给水设备 4.5.1.2
- 变压式气压给水设备 4.4.4
- 标准型玻璃钢冷却塔 10.1.6
- 冰树喷头 11.6.6.4
- 冰塔喷头 11.6.6.4
- 丙烯酸共聚聚氯乙烯管 13.2.4
- 波纹板式快速加热器 5.1.2.4.1
- 波纹管伸缩器(节) 17.3.2
- 玻璃钢管 13.8
- 玻璃钢冷却塔 10.1.5
- 玻璃钢水箱 4.3.7
- 玻璃管液位计 16.5.1
- 玻璃温度计 16.4.1
- 玻璃纤维增强塑料管 13.8
- 玻璃纤维增强塑料冷却塔 10.1.5
- 薄壁不锈钢管 13.1.1.3.1
- 薄膜减压阀 15.2.1.2
- 补气阀 15.4.4
- 补气罐 4.4.6.1
- 补气式气压给水设备 4.4.1
- 补气式气压水罐 4.4.6.1
- 补气装置 4.4.8.1
- 补芯 14.1.3
- 不锈钢板水箱 4.3.4.2
- 不锈钢管 13.1.1.3
- 不锈钢无缝钢管 13.1.1.3.2
- C**
- 侧墙式地漏 6.8
- 侧向进水型管件 14.5.4.6
- 插盘短管 14.1.7
- 插入式涡轮流量计 16.2.5
- 差压流量计 16.2.1
- 常压热水机组 5.2.3.1

超薄壁不锈钢塑料复合管	13.3.7
超滤膜处理设备	8.1.6.3
超声流量计	16.2.6
超声流量计(传播速度差法、多普勒法)	16.2.6
超细玻璃棉	17.4.2
沉淀池	8.4.2
污泥室	7.1.3
沉砂池	8.3.6
衬塑复合钢管	13.3.2.1
衬塑钢管	13.3.2.1
承插式柔性接口铸铁管	13.1.2.2.2
承盘短管	14.1.6
程控喷泉设备	11.4.1
持压阀	15.3.4
充气龙头	3.5.1.5
充气式淋浴器	3.8.6
充气水嘴	3.5.1.5
冲落式坐便器	2.4.1.6
冲塞式流量计	16.2.4
冲洗阀	3.6
冲洗水箱	2.4.3
抽风式机械通风冷却塔	10.1.1.1
臭氧发生器	8.7.3
除垢装置	8.2.2
传感器	16.6
磁力泵	4.1.16
磁耦合液位计	16.5.3
磁性密封翻斗式地漏	6.13.1.1
次氯酸钠发生器	8.7.2
存水弯	14.5.5

D

搭接焊铝塑复合管	13.3.1.2
大便器	2.4.1
大泡喷头	11.6.8
大气隔断型倒流防止器	15.3.6.3
大小头	14.1.5
带水封地漏	6.1
带桶型过滤软密封闸阀	14.4.3.2
带网框地漏	6.5
单柄混合水嘴	3.3.1
单管束容积式水加热器	5.1.1.3

单级单吸离心泵	4.1.1.2
单级双吸离心泵	4.1.1.3
单联化验水嘴	3.4.1
单流阀	15.1.6
单偏心蝶阀	15.1.3.4.1
单球体可曲挠橡胶接头	17.1.2.1.1
单式喷头	11.6.1
单向阀	15.1.6
胆膜	4.4.7.4
胆囊形隔膜	4.4.7.4
刀阀	15.1.2.5
导流三通	14.1.11.5
导流式静音止回阀	15.1.6.9
导流式止回阀	15.1.6.9
导流型半容积式水加热器	5.1.4.1
导流型容积式水加热器	5.1.1.5
导向弯头	14.5.4.5
导向支架	17.2.1.3
倒便器	2.4.4
倒流防止器	15.3.6
低水箱	2.4.3.2
低位冲洗水箱	2.4.3.2
低位水箱	2.4.3.2
低压流体输送用焊接钢管	13.1.1.1.1
低阻力倒流防止器	15.3.6.3
底阀	15.1.6.12
地漏	6
地漏算子	6.14
地漏盖板	6.4.1
地源热泵	5.1.11.3
地源热泵系统	5.1.11.4
电伴热装置	17.4.6
电磁调速给水设备	4.5.2
电磁阀	15.5.3
电磁流量计	16.2.3
电动阀	15.5.2
电锅炉	5.2.2.4
电接点压力表	16.3.2
电接点真空表	16.3.4
电开水器	5.3.3
电热式热水机组	5.2.3.4
电热水器	5.1.8
电熔管件	14.3

电子远传水表	16.1.6	阀	15
调节池	8.4.1	阀件	15
调节阀	15.2.3	阀门	15
调节类阀门	15.2	法兰式蝶阀	15.1.3.2
调速泵给水设备	4.5	翻板液位计	16.5.2
蝶阀	15.1.3	反渗透膜处理设备	8.1.6.1
蝶形止回阀	15.1.6.8	反涡流装置	12.2.10
丁字管	14.1.11.1	返水弯	14.5.5
顶压式气压给水设备	4.4.3	防爆波地漏	6.10
定比式减压阀	15.2.1.3	防爆地漏	6.10
定流量阀	15.2.4.1	防冻型雨水斗	12.2.7
定流量水嘴	3.5.1.2	防返溢地漏	6.6
定水量水嘴	3.5.1.3	防腐瓷釉钢板水箱	4.3.4.3
定向直射喷头	11.6.3	防垢装置	8.2.3
定压变频调速给水设备	4.5.1.1	防虹吸存水弯	14.5.5.8
定压差阀	15.2.3.5	防火胶带	17.6.2
定压式气压给水设备	4.4.5	防水套管	17.5
斗式小便器	2.4.2.1	防水翼环	17.5.1.1
斗体	12.2.8	防污水封阀	15.3.6.5
堵头	14.4.2	防锈瓷釉钢板水箱	4.3.4.3
镀锌钢板水箱	4.3.4.1	防溢地漏	6.6
镀锌焊接钢管	13.1.1.1.3	非镀锌钢管	13.1.1.1.2
对夹式蝶阀	15.1.3.1	非减压型倒流防止器	15.3.6.2
对接焊铝塑复合管	13.3.1.1	非接触式水嘴	3.5.1.1
蹲便器	2.4.1.1	非陶瓷片密封式水嘴	3.2.2
蹲式大便器	2.4.1.1	沸腾浴缸	2.2.1.2
多功能水泵控制阀	15.3.1	分集水器	5.6.1
多级离心泵	4.1.1.4	分汽缸	5.6.2
多孔喷头	11.6.7	分水器	14.4.8
多球橡胶伸缩器(节)	17.3.1.7	分体式坐便器	2.4.1.16
多通道地漏	6.7	分体先导式减压稳压阀	15.2.1.5.2
多用途地漏	6.3	封闭式冷却塔	10.1.4
E			
鹅颈龙头	3.4	缝隙喷头	11.6.4.2
儿童蹲便器	2.4.1.4	浮动盘管半即热式水加热器	5.1.3.1
儿童戏水池	9.2.5.1	浮动盘管型半容积式水加热器	5.1.4.3
儿童坐便器	2.4.1.13	浮球阀	15.1.7
二氧化氯消毒剂发生器	8.7.5	浮球式疏水阀	15.4.3.2
F			
F-PP-R管	13.2.7.2	浮球液位计	16.5.5
FW-PP-R管	13.2.7.2	浮桶式疏水阀	15.4.3.1
		浮子流量计	16.2.2
		辅助热源加热设备	5.1.10.3
		妇女卫生盆	2.2.4
		复合钢板水箱	4.3.5

复合管 13.3
 复合式进排气阀 15.4.1.1
 复合式排气阀 15.4.1.1
 复合型隔振器 17.1.1.4
 复合型橡胶隔振器 17.1.1.2.3
 复式喷头 11.6.2
 复式水表 16.1.1.5
 覆塑不锈钢管 13.3.9

G

盖座 7.1.6.5
 干簧管水位控制器 16.5.4
 干式水表 16.1.1.3
 刚性防水套管 17.5.1
 钢板孔网骨架塑料复合管 13.3.2.5
 钢板水箱 4.3.4
 钢骨架塑料复合管 13.3.2.3
 钢管 13.1.1
 钢筋混凝土管 13.9.1
 钢丝绳隔振器 17.1.1.5
 钢丝网骨架塑料复合管 13.3.2.4
 钢塑复合管 13.3.2
 杠杆式安全阀 15.3.2.2
 高抗冲聚氯乙烯管 13.2.4
 高抗冲聚氯乙烯亚克力树脂重聚合管 13.2.4
 高密度聚乙烯(HDPE)排水管 13.2.6.2
 高密度聚乙烯管 13.2.6.1
 高密度聚乙烯消音排水管 13.2.6.3
 高水箱 2.4.3.1
 高速进排气阀 15.4.1.2
 高速排气阀 15.4.1.2
 高位冲洗水箱 2.4.3.1
 高位水箱 2.4.3.1
 高温型玻璃钢冷却塔 10.1.8
 格网 8.3.5
 格栅 8.3.4
 格栅罩 12.2.9
 隔膜阀 15.1.1.1
 隔膜罐 4.4.6.2
 隔膜式气压给水设备 4.4.2
 隔膜式气压水罐 4.4.6.2
 隔汽具 15.4.3
 隔油池(器) 8.3.3

隔振器材 17.1
 给水减压阀 15.2.1.1
 给水口 9.3.1
 给水铸铁管 13.1.2.1
 鼓风式机械通风冷却塔 10.1.1.2
 鼓泡喷头 11.6.6.5
 固定式水景设备 11.1
 固定支架 17.2.1.1
 挂式冲洗水箱 2.4.3.8
 挂箱 2.4.3.8
 管材 13
 管道泵 4.1.3
 管道吊架 17.2.2
 管道隔振元件 17.1.2
 管道伸缩补偿器材 17.3
 管道托架 17.2.3
 管道支吊架 17.2
 管道支墩 17.2.4
 管道支架 17.2.1
 管堵 14.4.2
 管箍 14.1.2
 管件 14
 管件型检查井 7.2
 管接头 14.1
 管帽 14.4.1
 管配件 14
 管塞子 14.4.2
 管式存水弯 14.5.5
 管网叠压给水设备 4.6
 管子盖 14.4.1
 盥洗槽 2.1.2
 盥洗池 2.1.2
 盥洗器具 2.1
 盥洗设备 2.1
 盥洗水嘴 3.2
 盥洗卫生器具 2.1
 硅藻土过滤器 8.6.2.4
 锅炉用无缝钢管 13.1.1.2.3
 过滤池 8.4.4
 过滤器 14.4.3
 过桥管 14.1.13
 过桥接头 14.1.13

H

HDPE管	13.2.6.1
H管	14.5.7
H离子交换器	8.2.1.2
H形管	14.5.7
焊接钢管	13.1.1.1
恒温混合水嘴	3.3.2
恒温淋浴器	3.8.7
恒压泵	4.1.14
恒压式变频调速给水设备	4.5.1.1
横流式冷却塔	10.1.1.3
虹吸式冲洗水箱	2.4.3.5
虹吸式雨水斗	12.2.6
虹吸式坐便器	2.4.1.7
花篮喷头	11.6.7.1
花洒	3.8
花柱喷头	11.6.7.1
滑道	9.2.1.1
滑道池	9.2.1
滑道跌落池	9.2.1
滑动支架	17.2.1.3
化粪池	8.3.8
化验盆(池)	2.3.3
化验水嘴	3.4
环流河	9.2.3
环隙喷头	11.6.4.3
环形伸缩器(节)	17.3.1.4
缓闭止回阀	15.1.6.1
缓冲塞阀	15.4.1.4
换热盘管	5.1.6
换热设备	5.1
黄铜管	13.1.3.2
灰口铸铁管	13.1.2.3
回水口	9.3.2
回水盆	15.4.3
混合加热器	5.2.1
混合器	14.5.4.1
混合水嘴	3.3
混凝土管	13.9
活动支架	17.2.1.2
活箍	14.1.4
活接头	14.1.4

活塞泵	4.1.12.1
活塞式减压阀	15.2.1.3
活性炭净水器	8.1.1

I

IC卡水表	16.1.7
-------	--------

J

机械密封地漏	6.13.1
机械通风冷却塔	10.1.1
基座	7.1.6.4
激光喷泉设备	11.4.5
即时安全气垫	9.4.1
集流直射喷头	11.6.3.2
集热器	5.1.10.1
集水渗透检查井	12.1.8
计量、检测仪表	16
计量泵	4.1.13
加氯机	8.7.1
加气喷头	11.6.6
加强型螺旋管	13.7.2
加强型内螺旋管	13.7.2
加热盘管	5.1.6
加热贮热设备	5
加压、调节、贮存设备	4
家用燃气采暖热水两用炉	5.2.4
间接加热热水机组	5.2.3.6
间接加热设备	5.1
减压阀	15.2.1
减压型倒流防止器	15.3.6.1
减振托架	17.1.3.2
减振支架	17.1.3.1
剪切型橡胶隔振垫	17.1.1.1.2
剪切型橡胶隔振器	17.1.1.2.2
检查井	7
检查口	14.5.1
检漏井	7.4
建筑给水铜管	13.1.3.6
建筑水处理设备	8
降温池	8.3.7
交联聚乙烯管	13.2.6.4
胶管	13.10
角笛式弯头	14.5.4.4

角阀	15.1.1.2
角式洗脸盆	2.1.1.5
脚踏式淋浴器	3.8.4
脚踏水嘴	3.5.3
接头	14.1
节流阀	15.2.5
节水型便器冲洗阀	3.6.1.2
节水型便器系统	2.5.2
节水型大便器	2.5.1
节水型淋浴器	3.8.5
节水型生活用水器具	2.5
节水型水嘴	3.5.1
节水型卫生器具	2.5
节水型洗衣机	2.10.1.1
节水型洗衣机	2.5.4
节水型小便器	2.5.3
截止阀	15.1.1
金属管	13.1
紧急关闭阀	15.3.5
紧急开启阀	15.3.3
进出水口	9.3
进排气阀	15.4.1
井泵	4.1.6
井盖	7.1.6
井筒	7.1.5
井座	7.1.4
净化槽	8.3.9
净身盆(净身器)	2.2.4
净水设备	8.1
静压减压阀	15.2.1.1
聚氨酯泡沫塑料	17.4.3
聚氨酯硬泡	17.4.3
聚丙烯管	13.2.7
聚丁烯管	13.2.8
聚乙烯管	13.2.6
聚乙烯塑钢缠绕排水管	13.3.2.6
绝热材料	17.4

K

卡箍式柔性接口铸铁管	13.1.2.2.3
开式水箱	4.3.1
开水器(炉)	5.3
抗冲改性聚氯乙烯管材	13.2.5

壳管式热水机组	5.2.3.8
壳体	5.1.5
可调式减压阀	15.2.1.4
可调直流喷头	11.6.3.1
可曲挠橡胶接头	17.1.2.1
可曲挠橡胶弯头	17.1.2.1.3
可曲挠橡胶异径接头	17.1.2.1.4
空壁管	13.6
空气隔断型倒流防止器	15.3.6.3
空气源热泵	5.1.11.2
扣碗式地漏	6.12
快开地漏	6.3.1
快速接头	14.1.9
快速式水加热器	5.1.2
矿用比例减压阀	15.2.1.3.1

L

L形伸缩器(节)	17.3.1.6
喇叭喷头	11.6.5.1
冷却设备	10
冷却塔	10.1
冷水水表	16.1.3
离心泵	4.1.1
离心清水泵	4.1.1.1
离心污水泵	4.1.5
离子交换器	8.2.1.1
礼花喷头	11.6.7.1
立式长轴泵	4.1.1.7
立式离心泵	4.1.1.6
立式容积式水加热器	5.1.1.2
立式水表	16.1.5
立式污水泵	4.1.5.2
立式洗面器	2.1.1.3
立式小便器	2.4.2.2
立柱式洗脸盆	2.1.1.3
连体式坐便器	2.4.1.15
莲蓬头	3.8.1
列管式快速加热器	5.1.2.5
淋浴底盘	2.2.2
淋浴房	2.2.3
淋浴盘	2.2.2
淋浴盆	2.2.2
淋浴器	3.8

流量阀 15.2.4
 流量法雨停监测装置 12.3.2
 流量计 16.2
 流速式水表 16.1.1
 滤水阀 15.1.6.12
 铝管 13.1.4
 铝合金衬塑管 13.3.3
 铝合金管 13.1.5
 铝塑复合管 13.3.1
 铝塑复合压力管 13.3.1
 氯化聚氯乙烯管 13.2.3
 氯片消毒器 8.7.4
 螺旋板式快速水加热器 5.1.2.4.2
 螺旋缝焊钢管 13.1.1.1.5
 螺旋管 13.7
 螺翼式水表 16.1.1.2
 落地式小便器 2.4.2.2
 落地式坐便器 2.4.1.11
 落水斗 12.2.11

M

马鞍形管接头 14.4.5
 脉冲喷头 11.6.8
 脉冲式疏水阀 15.4.3.5
 毛发聚集器 8.3.1
 毛发聚集器 8.6.1
 帽膜 4.4.7.1
 帽形隔膜 4.4.7.1
 密闭地漏 6.4
 明杆闸阀 15.1.2.1
 模块式检查井 7.3
 膜处理设备 8.1.6
 膜片式快开排泥阀 15.4.2
 蘑菇喷头 11.6.5.2
 沐浴器具 2.2
 沐浴卫生器具 2.2

N

Na 离子交换器 8.2.1.3
 内衬不锈钢复合钢管 13.3.4
 内衬铜复合钢管 13.3.5
 内盖 7.1.6.3
 内接头 14.1.1

内螺旋管 13.7
 内丝 14.1.2
 内外接头 14.1.3
 纳滤膜处理设备 8.1.6.2
 耐腐蚀泵 4.1.10
 耐高温聚乙烯管 13.2.6.5
 耐热聚乙烯管 13.2.6.5
 囊膜 4.4.7.2
 囊形隔膜 4.4.7.2
 逆流式冷却塔 10.1.1.4
 逆止阀 15.1.6
 女子洗器 2.2.4

O

Ω 形伸缩器(节) 17.3.1.3

P

Π 形伸缩器(节) 17.3.1.2
 PB 管 13.2.8
 PE-RT 管 13.2.6.5
 PE-X 管 13.2.6.4
 PE 管 13.2.6
 PP-R 管 13.2.7.1
 PP 管 13.2.7
 PVC-HI(AGR)重聚合管 13.2.4
 PVC-U 管 13.2.1
 P 形存水弯(P 弯) 14.5.5.2
 排气阀 15.4.1
 排气装置 4.4.8.2
 排水管特制配件 14.5.4
 排水漏斗 14.5.6
 排水马桶 2.4.1
 排水铸铁管 13.1.2.2
 排水专用管件 14.5
 泡沫龙头 3.5.1.5
 喷泉喷头 11.6
 喷泉设备 11.4
 喷射虹吸式坐便器 2.4.1.8
 喷射式冷却塔 10.1.2
 喷射浴缸 2.2.1.2
 喷雾填料型喷射式冷却塔 10.1.2.1
 喷雾通风型喷射式冷却塔 10.1.2.2
 偏心半球阀 15.1.5.2

偏心蝶阀	15.1.3.4
偏心渐缩管	14.1.6.1
偏心异径管	14.1.6.1
偏置管	14.1.8
拼装式水箱	4.3.3
拼装式游泳池	9.1.1
平板型太阳能集热器	5.1.10.1.1
平蹲式大便器	2.4.1.2
平衡阀	15.2.6
瓶口三通	14.1.11.4
瓶式存水弯	14.5.5.6
蒲公英喷头	11.6.5.4
普通焊接钢管	13.1.1.1.2
普通冷轧(冷拔)无缝钢管	13.1.1.2.2
普通热轧无缝钢管	13.1.1.2.1
普通水嘴	3.1
普通型螺旋管	13.7.1
普通型内螺旋管	13.7.1
曝气装置	8.3.10

Q

其他设备和器材	17
气动阀	15.5.5
气浮池	8.4.3
气浮处理设备	8.5
气囊式水锤消除器	15.3.7.3
气泡浴盆	2.2.1.2
气水混合器	14.5.4.1
气体调节控制装置	4.4.8
气压给水设备	4.4
气压罐	4.4.6
气压式冲洗水箱	2.4.3.7
气压水罐	4.4.6
汽—水混合加热器	5.2.1.1
牵牛花喷头	11.6.5.1
潜水泵	4.1.7
潜水污水泵	4.1.7.1
潜污泵	4.1.7.1
强化聚丙烯管	13.2.7.2
强自吸泵	4.1.2.1
切线泵	4.1.14.1
轻质滤料过滤器	8.6.2.3
清扫口	14.5.2

球阀	15.1.5
球阀式水嘴	3.2.2.2
球膜	4.4.7.3
球墨铸铁管	13.1.2.4
球心阀	15.1.5
球心旋塞	15.1.5
球形阀	15.1.1
球形隔膜	4.4.7.3
球形接头	14.4.4
球形污水止回阀	15.1.6.11
球形止回阀	15.1.6.6
全膜罐	4.4.6.2.2
全膜式气压水罐	4.4.6.2.2
全自动反冲洗过滤器	8.1.5

R

燃煤热水锅炉	5.2.2.3
燃气热水锅炉	5.2.2.1
燃气热水机组	5.2.3.2
燃油热水锅炉	5.2.2.2
燃油热水机组	5.2.3.3
热泵	5.1.11
热电偶温度计	16.4.3
热动力式疏水阀	15.4.3.3
热管	5.1.7.1
热管开水器	5.3.2
热管式水加热器	5.1.7
热交换设备	5.1.
热膨胀式疏水阀	15.4.3.4
热熔管件	14.2
热熔型铝塑复合管	13.3.1.3
热水泵	4.1.9
热水分水器	5.6.1.1
热水锅炉	5.2.2
热水混合加热器	5.2.1.2
热水机组	5.2.3
热水集水器	5.6.1.2
热水膨胀水罐	5.5.2
热水膨胀水箱	5.5.1
热水膨胀水箱、膨胀罐	5.5
热水水表	16.1.4
热水贮水罐	5.4.2
热水贮水箱	5.4.1

人工洒水栓	3.7.1	升降式止回阀	15.1.6.4
容积式换热器	5.1.1	生化清洗池	2.3.5.5
容积式热交换器	5.1.1	生活污水处理设备	8.3
容积式水表	16.1.2	生态坐便器	2.4.1.17
容积式水加热器	5.1.1	生物接触氧化塔	8.3.12
溶气释放器	8.5.2	生物净化床	8.3.14
柔性防水套管	17.5.2	生物栅	8.3.13
柔性接口排水铸铁管	13.1.2.2.1	生物转盘	8.3.11
入渗池	12.1.4	湿式水表	16.1.1.4
入渗井	12.1.1	十字管	14.1.12.1
入渗设施	12.1	石膏池	2.3.5.6
软化和除垢设备	8.2	时钟喷泉设备	11.4.4
软化设备	8.2.1	试管清洗池	2.3.5.4
软聚氯乙烯管	13.2.2	手动泵	4.1.11
软密封闸阀	15.1.2.6	手动阀	15.5.1
软态铜管	13.1.3.5	疏水阀(疏水器)	15.4.3
S			
S形存水弯(S弯)	14.5.5.3	漱口盆	2.3.5.8
洒水栓	3.7	甩干机	2.10.2
塞封式冲洗水箱	2.4.3.6	双档冲洗水箱	2.4.3.4
塞头	14.4.2	双管束容积式水加热器	5.1.1.4
三联化验水嘴	3.4.3	双恒压变频调速给水设备	4.5.1.3
三偏心蝶阀	15.1.3.4.3	双级可调式减压阀	15.2.1.4.1
三通	14.1.11	双级水力控制阀	15.1.8.1
伞形喷头	11.6.5.3	双联化验水嘴	3.4.2
桑拿浴室	2.8.3	双偏心蝶阀	15.1.3.4.2
砂过滤器	8.6.2.1	双球体可曲挠橡胶接头	17.1.2.1.2
砂过滤器	8.1.4	双闸板闸阀	15.1.2.3
扇形喷头	11.6.4.1	水泵	4.1
射流喷头	11.6.6	水泵机组隔振元件	17.1.1
射流喷头	11.6.3	水表	16.1
摄像底片洗片池	2.3.5.3	水锤消除器	15.3.7
伸缩接头	14.4.6	水动力泵	4.1.15
伸缩器(节)	17.3.1	水封井	8.3.2
深井泵	4.1.6.1	水环式真空泵	4.2.1
深井潜水泵	4.1.6.2	水景设备	11
渗透管沟	12.1.5	水力补气式气压给水设备	4.4.1.3
渗透检查井	12.1.7	水力控制阀	15.1.8
渗透弃流井	12.1.2	水力驱动泵	4.1.15
渗透雨水口	12.1.6	水疗设备	2.7
升杆闸阀	15.1.2.1	水龙头	3.1
升降式淋浴器	3.8.3	水门	15.1.2
		水幕设备	11.5
		水幕系统	11.5.1

水擎	15.1.2
水上游乐池	9.2
水栓	3.1
水-水快速加热器	5.1.2.2
水松柏喷头	11.6.6.4
水位传感器	16.6.3
水洗恭桶	2.4.1
水箱	4.3
水箱自洁消毒器	8.7.7
水源热泵	5.1.11.1
水嘴	3
丝堵	14.4.2
四通	14.1.12
苏维脱(苏维托;苏维特)	14.5.4.1
苏维脱单立管排水系统	14.5.4.1.1
速闭止回阀	15.1.6.2
速接	14.1.9
速微特	14.5.4.1
塑覆铜管	13.3.8
塑料管	13.2
塑料检查井	7.1
塑料井盖	7.1.6.1
塑料水箱	4.3.8
塑料污、废水检查井	7.1.1
塑料雨水检查井	7.1.2
塑铝管	13.3.6

T

TY形三通	14.1.11.3
TY形四通	14.1.12.3
T形瓶口管	14.1.11.4
梭式止回阀	15.1.6.7
缩接渐缩管	14.1.5
踏板式大便器	2.4.1.3
台式洗脸盆	2.1.1.4
太阳能热水器	5.1.10
弹簧隔振器	17.1.1.3
弹簧减压阀	15.2.1.2
弹簧式安全阀	15.3.2.1
弹性吊架	17.1.3.3
弹性管束型半即热式水加热器	5.1.3.2
弹性管束性半容积式水加热器	5.1.4.2
弹性托架	17.1.3.2

弹性支架	17.1.3.1
搪瓷钢板水箱	4.3.6
陶瓷片密封式水嘴	3.2.1
套管式伸缩器	17.3.1.1
特殊地漏	6.13
特殊管件	14.4
特殊水嘴	3.5
特种阀门	15.4
题材喷泉设备	11.4.3
天沟	12.2.1
条形地漏	6.11
通气帽	14.5.3
同心渐缩管	14.1.6.2
同心异径管	14.1.6.2
铜管	13.1.3
筒式存水弯(水封盒;存水盒)	14.5.5.5
涂塑复合钢管	13.3.2.2
涂塑钢管	13.3.2.2
托架式洗脸盆	2.1.1.1
拖布池	2.3.2
脱水机	2.10.2

U

U形存水弯(U弯)	14.5.5.4
U形管快速加热器	5.1.2.3
U形管型容积式水加热器	5.1.1.6
U形弯头(管)	14.1.10.2

W

外接头	14.1.2
外丝方角内接头	14.1.1
弯管	14.1.10
弯头	14.1.10
碗式存水弯	14.5.5.7
万向直流喷头	11.6.3.1
网框式地漏	6.5
往复泵	4.1.12
微孔过滤器	8.1.3
微孔滤膜处理设备	8.1.6.4
微量进排气阀	15.4.1.3
微量排气阀	15.4.1.3
微型泵	4.1.4
微型喷泉设备	11.2.1

微型水景	11.2.1	洗瓶器	2.3.4
卫生洁具	2	洗手盆	2.1.3
卫生器具	2	洗手器	2.1.3
卫生器具配件	2.9	洗头盆	2.1.4
卫生设备	2	洗眼器	2.3.5.1
温度传感器	16.6.2	洗衣机	2.10.1
温度调节阀	15.2.3.3	洗衣机械	2.10
温度计	16.4	洗衣设备	2.10
温控阀	15.1.9	洗衣脱水机	2.10.3
文丘利分流管式水表	16.1.1.6	洗婴池	2.3.5.7
稳压阀	15.2.2	洗澡盆	2.2.1
涡轮式水表	16.1.1.2	洗澡器具	2.2
卧式离心泵	4.1.1.5	戏水池	9.2.5
卧式容积式水加热器	5.1.1.1	下开式水锤消除器	15.3.7.1
卧式污水泵	4.1.5.1	下身盆	2.2.4
污水盆	2.3.2	先导阀	15.2.1.5.1
无缝钢管	13.1.1.2	先导式减压阀	15.2.1.5
无缝铝合金衬塑管	13.3.3	纤维增强塑料管	13.8
无缝铜水管	13.1.3.1	限量补气式气压给水设备	4.4.1.2
无负压给水设备	4.7	箱式泵站	4.8
无规共聚聚丙烯管	13.2.7.1	橡胶隔膜	4.4.7
无水冲洗小便器	2.4.2.4	橡胶隔振垫	17.1.1.1
无水封地漏	6.2	橡胶隔振器	17.1.1.2
无水小便器	2.4.2.4	橡胶管	13.10
无烟煤过滤器	8.6.2.2	橡塑泡沫塑料	17.4.4
无障碍卫生器具	2.6	消毒设备	8.7
雾化喷头	11.6.11	消声止回阀	15.1.6.3
雾化盆景	11.2.2	消水锤止回阀	15.1.6.10
X			
吸气阀	15.4.4	小便斗	2.4.2.1
吸气喷头	11.6.6.1	小便器	2.4.2
吸水阀	15.1.6.12	楔形闸阀	15.1.2.4
吸水喷头	11.6.6.2	斜三通	14.1.11.2
吸污接口	9.3.6	斜四通	14.1.12.2
矽土过滤器	8.6.3	泄水口	9.3.3
洗涤盆(池)	2.3.1	泄压导阀	15.3.3.1
洗涤器具	2.3	泄压阀	15.3.3
洗涤卫生器具	2.3	芯层发泡管	13.5
洗发盆	2.1.4	信号蝶阀	15.3.8.2
洗脚盆	2.1.5	信号阀	15.3.8
洗脸盆	2.1.1	信号闸阀	15.3.8.1
洗面器	2.1.1	袖珍喷泉	11.2.1
		悬吊支架	17.2.1.4
		旋流喷头	11.6.10

旋流器	14.5.4.2
旋启式止回阀	15.1.6.5
旋切阀	15.1.5.4
旋球阀	15.1.5.3
旋塞	15.1.4
旋塞阀	15.1.4
旋涡泵	4.1.8
旋叶式真空泵	4.2.2
旋叶真空泵	4.2.2
旋翼式水表	16.1.1.1
旋转进水型管件	14.5.4.6
旋转喷头	11.6.13
漩涡虹吸式坐便器	2.4.1.9
漩涡浴盆	2.2.1.2
雪松喷头	11.6.6.4
雪柱喷头	11.6.6.3

Y

Y形过滤器	14.4.3.1
压干机	2.10.2
压力表(压力计)	16.3.1
压力传感器	16.6.1
压力调节阀	15.2.3.4
压力滤器	8.6.2
压力排水坐便器	2.4.1.10
压力膨胀罐	5.5.2
压力溶气罐	8.5.1
压力式温度计	16.4.2
压力型橡胶隔振垫	17.1.1.1.1
压力真空表	16.3.5
压强计	16.3.1
压缩型橡胶隔振器	17.1.1.2.1
鸭咀阀	15.5.6
延时自闭式冲洗阀	3.6.1.1
岩棉	17.4.1
檐沟	12.2.3
摇摆喷头	11.6.12
遥控浮球阀	15.1.7.2
液动阀	15.5.4
液开阀	15.5.4
液力自动阀	15.5.7
液位传感器	16.6.3
液位计	16.5

液下泵	4.1.5.3
液压阀	15.5.4
液压水位控制阀	15.1.7.1
一元化污水处理装置	8.3.15
医疗器械清洗池	2.3.5.2
医用卫生器具	2.3.5
移动式水景设备	11.2
乙字弯	14.1.8
异径管	14.1.5
异径三通	14.1.11.6
异径四通	14.1.12.4
异径弯头	14.1.10.1
溢流回水槽	9.3.5
溢流水槽	9.3.4
翼轮式水表	16.1.1.1
音乐喷泉设备	11.4.1.1
饮水器喷嘴	3.5.4
饮用水一体化净水器	8.1.2
隐蔽式水箱	2.4.3.10
硬接头	14.1.1
硬聚氯乙烯(PVC-U)复合排水管	13.4
硬聚氯乙烯复合排水管	13.2.1.4
硬聚氯乙烯给水管	13.2.1.1
硬聚氯乙烯管	13.2.1
硬聚氯乙烯加筋管	13.2.1.3
硬聚氯乙烯排水管	13.2.1.2
硬态铜管	13.1.3.3
涌泉喷头	11.6.6.5
游泳池	9.1
游泳池、游乐池设备	9
游泳池循环净化装置	8.6
有沉泥室井座	7.1.4.2
有流槽井座	7.1.4.1
有水封地漏	6.1
余量补气式气压给水设备	4.4.1.1
雨量法雨停监测装置	12.3.1
雨水储存设施	12.4
雨水斗	12.2.4
雨水利用设备	12
雨水弃流装置	12.1.3
雨水收集系统	12.2
雨停监测装置	12.3
玉带喷头	11.6.4

玉柱喷头	11.6.6.3
浴槽	2.2.1
浴缸	2.2.1
浴盆	2.2.1
浴室	2.8
预应力混凝土管	13.9.2
远传先导活塞式水位控制阀	15.1.7.1.2

Z

Z形伸缩器(节)	17.3.1.5
澡盆	2.2.1
造浪池	9.2.2
造型喷泉设备	11.4.3
憎水珍珠岩管壳	17.4.5
闸阀	15.1.2
闸门	15.1.2
折花式喷头	11.6.5.5
折花式喷头	11.6.5
折射喷头	11.6.5
针阀	15.1.1.4
真空泵	4.2
真空表	16.3.3
真空管型太阳能集热器	5.1.10.1.2
真空规	16.3.3
真空计	16.3.3
真空排水大便器	2.4.1.18
真空破坏器	15.3.6.4
真空式热水机组	5.2.3.9
蒸气浴室	2.8.2
蒸汽盘管开水炉	5.3.1
蒸汽盘管热水器	5.1.9
蒸汽-水快速加热器	5.1.2.1
整体浴室	2.8.1
正三通	14.1.11.1
正四通	14.1.12.1
支管减压阀	15.2.1.6
支架隔振元件	17.1.3
直传先导液压水位控制阀	15.1.7.1.1
直缝焊接钢管	13.1.1.1.4
直缝喷头	11.6.4
直角阀	15.1.1.2
直接加热热水机组	5.2.3.5
直接加热设备	5.2
直流喷头	11.6.3
直埋式地漏	6.9
直埋式闸阀	15.1.2.7
直上喷头	11.6.3.2
直通式地漏	6.2.1
止回阀	15.1.6
止气装置	4.4.8.3
制波装置	9.4.2
制约类阀门	15.1
中空壁硬聚氯乙烯管	13.6
中空壁硬聚氯乙烯螺旋管	13.7.3
中水处理设备	8.4
中温型玻璃钢冷却塔	10.1.7
中线蝶阀	15.1.3.3
钟罩地漏	6.12
钟罩喷头	11.6.5.3
重力流雨水斗	12.2.5
轴流泵	4.1.5.4
轴筒式水嘴	3.2.2.1
轴压自闭式水嘴	3.5.1.4
肘动水嘴	3.5.2
贮热水箱	5.1.10.2
柱脚式洗脸盆	2.1.1.3
柱塞式截止阀	15.1.1.3
铸铁防护井盖	7.1.6.2
铸铁管	13.1.2
转子流量计	16.2.2
撞击喷头	11.6.9
子弹喷头	11.6.8
紫铜管	13.1.3.1
紫外线消毒器	8.7.6
自闭式冲洗阀	3.6.1
自闭式水锤消除器	15.3.7.2
自动冲洗水箱	2.4.3.3
自动调节阀	15.2.3.1
自动喷头	3.7.2
自动洒水栓	3.7.2
自动升降式洒水栓	3.7.2.1
自动水嘴	3.5.1.1
自动坐便器	2.4.1.14
自力式调节阀	15.2.3.2
自然通风冷却塔	10.1.3
自吸式水泵	4.1.2

自应力混凝土管	13.9.3	组合式喷泉设备	11.4.2
阻燃胶带	17.6.2	组环式热水机组	5.2.3.7
阻火器材	17.6	坐便器	2.4.1.5
阻火圈	17.6.1	坐式冲洗水箱	2.4.3.9
阻尼弹簧隔振器	17.1.1.3.1	坐式大便器	2.4.1.5
阻气排水阀	15.4.3	坐桶	2.4.1.5
阻汽具	15.4.3	坐浴盆	2.2.4
组合钢板水箱	4.3.3	坐浴盆	2.2.1.1

英文索引

A

acrylonitrile-butadiene-styrene pipe	13.2.9
activated carbon water purifier	8.1.1
AD bottom pipe joint	14.5.4.3.3
AD long bottom pipe joint	14.5.4.3.4
AD mini pipe joint	14.5.4.3.2
AD pipe joint	14.5.4.3
AD slim pipe joint	14.5.4.3.1
adjustable jet nozzle	11.6.3.1
adjustable pressure reducing valve	15.2.1.4
adjusting valve	15.2.3
aeration equipment	8.3.10
air absorbing nozzle	11.6.6.1
air absorbing sprinkler head	11.6.6.1
air admittance valve(AAV)	15.4.4
air inflow and release valve	15.4.1
air regulator and controller	4.4.8
air source heat pump	5.1.11.2
air stopping unit	4.4.8.3
air supplement pneumatic installation	4.4.1
air supplement pneumatic vessel	4.4.6.1
air supplement unit	4.4.8.1
aluminum- alloy liner plastic pipeline	13.3.3
aluminum alloy pipe	13.1.5
aluminum pipe	13.1.4
aluminum plastic compound pipe	13.3.1
aluminum polyethylene composite pressure pipe	13.3.1
aluminum-plastic composite pipe	13.3.1
amusement pool	9.2
angle valve	15.1.1.2
annealed copper pipe	13.1.3.5
annular crevice sprinkler head	11.6.4.3
annulus water heater	5.2.3.7
anti-pollution siphon valve	15.3.6.5
anti-siphonage trap	14.5.5.8
anti-vibration element for pipe	17.1.2
anti-vortex device	12.2.10
appliance for rainwater recycling utilization	12
automatic adjusting valve	15.2.3.1

automatic backwash filter	8. 1. 5
automatic closet seat	2. 4. 1. 14
automatic flush tank	2. 4. 3. 3
automatic rising-down water tap	3. 7. 2. 1
automatic water tap	3. 7. 2
auxiliary heating device	5. 1. 10. 3
axial flow pump	4. 1. 5. 4
axial press automatic close tap	3. 5. 1. 4

B

baby washing sink	2. 3. 5. 7
backflow preventer	15. 3. 6
backflow preventer with intermediate atmospheric vent	15. 3. 6. 2
bag type diaphragm	4. 4. 7. 2
balance tank	8. 4. 1
balancing valve	15. 2. 6
ball check valve	15. 1. 6. 6
ball cock	15. 1. 7
ball joint	14. 4. 4
ball type check valve for sewage pump	15. 1. 6. 11
ball type diaphragm	4. 4. 7. 3
ball type expansion joint	14. 4. 6
ball valve	15. 1. 5
ball valve faucet	3. 2. 2. 2
bar net	8. 3. 5
bar screen	8. 3. 4
barrel type filter attached to resilient-seated gate valve	14. 4. 3. 2
base	7. 1. 6. 4
base chamber of manhole	7. 1. 4
basin	2. 1. 1
basin	2. 1. 3
bathing fixture	2. 2
bathroom	2. 8
bathtub	2. 2. 1
bed pan sink	2. 4. 4
bedpan washer	2. 4. 4
bell (socket) and spigot flexible joint cast iron pipe	13. 1. 2. 2. 2
bell type floor drain, bucket floor drain	6. 12
bellow expansion joint	17. 3. 2
bend	14. 1. 10
bend fitting	14. 1. 13
bidet	2. 2. 4
bi-eccentric butterfly valve	15. 1. 3. 4. 2

bio-contact oxidation tower	8. 3. 12
biology bar	8. 3. 13
biology purifying bed	8. 3. 14
blastproof floor drain	6. 10
body	12. 2. 8
boiling-water heater	5. 3
bottle trap	14. 5. 5. 6
bottle wash	2. 3. 4
bowl	2. 3. 1
bowl trap	14. 5. 5. 7
bracket fixing lavatory	2. 1. 1. 1
branch pressure reducing valve	15. 2. 1. 6
brass pipe	13. 1. 3. 2
break flower model sprinkler head	11. 6. 5. 5
brim gutter	12. 2. 2
building water and wastewater treatment equipment	8
bumping nozzle	11. 6. 9
bumping sprinkler head	11. 6. 9
burning oil and gas hot water heater	5. 2. 3
burning oil and gas normal pressure hot water heater	5. 2. 3. 1
bushing	14. 1. 3
butterfly check valve	15. 1. 6. 8
butterfly valve	15. 1. 3
butt-weld aluminum plastic compound pipe	13. 3. 1. 1

C

candle nozzle	11. 6. 6. 4
cap type diaphragm	4. 4. 7. 1
cast-iron pipe with flexible joint	13. 1. 2. 2. 1
cast-iron pipe(CIP)	13. 1. 2
cast-iron soil pipe	13. 1. 2. 2
cast-iron water pipe	13. 1. 2. 1
centre-line butterfly valve	15. 1. 3. 3
centrifugal pump	4. 1. 1
centrifugal pump for potablewater	4. 1. 1. 1
centrifugal sewage pump	4. 1. 5
ceramic cartridge faucet	3. 2. 1
ceramic coated anticorrosive steel plate water tank	4. 3. 4. 3
chamber body	7. 1. 4
chamber cover	7. 1. 6
chamber pump	4. 8
check valve	15. 1. 6
check valve of guide flow type	15. 1. 6. 9

check valve without water hammer	15. 1. 6. 10
checkhole	14. 5. 1
checkpipe	14. 5. 1
chemically prestressed concrete pipe	13. 9. 3
child toilet	2. 4. 1. 13
chlorinate poly (vinylchloride) pipe	13. 2. 3
chlorinator	8. 7. 1
chlorine dioxide synergetic disinfectant generator	8. 7. 5
chlorine tablet disinfectant	8. 7. 4
cistern	2. 4. 3
cleaning ware	2. 3
cleanout	14. 5. 2
closed floor drain	6. 4
closed water tank	4. 3. 2
closed-system cooling tower	10. 1. 4
coal fired water boiler	5. 2. 2. 3
coating plastic steel pipe	13. 3. 2. 2
cock	3
cock	15. 1. 4
cold-rolled seamless steel pipe	13. 1. 1. 2. 2
cold-water meter	16. 1. 3
collect-infiltration junction manhole	12. 1. 8
collector	5. 6
combination bathroom	2. 8. 1
combination steel plate water tank	4. 3. 3
combination swimming pool	9. 1. 1
combination vibration isolator	17. 1. 1. 4
combined force rubber vibration isolator	17. 1. 1. 2. 3
complete-diaphragm pneumatic vessel	4. 4. 6. 2. 2
composite exhaust valve	15. 4. 1. 1
composite pipe	13. 3
compound steel plate water tank	4. 3. 5
compound water meter	16. 1. 1. 5
compressive air drainage closet seat	2. 4. 1. 10
concealed cistern	2. 4. 3. 10
concentric butterfly valve	15. 1. 3. 3
concrete pipe (CP)	13. 9
condensate trap	15. 4. 3
connector for sucking silt	9. 3. 6
constant pressure pump	4. 1. 14
constant pressure valve	15. 2. 2
constant temperature mixing faucet	3. 3. 2
cooling equipment	10

cooling tank	8. 3. 7
cooling tower	10. 1
copper lined composite steel pipe	13. 3. 5
copper pipe	13. 1. 3
copper pipe for building water supply	13. 1. 3. 6
corner lavatory	2. 1. 1. 5
corrosion-resistant pump	4. 1. 10
corrugate plate type instantaneous heat-exchanger	5. 1. 2. 4. 1
counterflow cooling tower	10. 1. 1. 4
coupling	14. 1. 2
coupling type flexible joint cast iron pipe	13. 1. 2. 2. 3
cover frame	7. 1. 6. 5
cover of floor drain	6. 4. 1
cover of inspection chamber in cast-iron protection	7. 1. 6. 2
cowl	14. 5. 3
crevice sprinkler head	11. 6. 4. 2
cross	14. 1. 12. 1
crossflow cooling tower	10. 1. 1. 3
crosslinked polyethylene pipe	13. 2. 6. 4
cullis	12. 2. 1
cushion valve to prevent exhaust valve from shocking	15. 4. 1. 4
cuspidor of dental unit	2. 3. 5. 8
cuvette washing sink	2. 3. 5. 4
cyclone	14. 5. 4. 2

D

dandelion sprinkler head	11. 6. 5. 4
DE filter	8. 6. 2. 4
deck-mounted washbasin	2. 1. 1. 4
decompression valve	15. 3. 3
deep well pump	4. 1. 6. 1
deep well subaqueous pump	4. 1. 6. 2
detachable type joint	14. 1. 4
diaphragm pneumatic installation	4. 4. 2
diaphragm pneumatic vessel	4. 4. 6. 2
diaphragm reducing valve	15. 2. 1. 2
diaphragm valve	15. 1. 1. 1
diatomaceous earth filter	8. 6. 2. 4
differential pressure flow meter	16. 2. 1
direct heating equipment	5. 2
direct pilot liquid-pressure water-level controller	15. 1. 7. 1. 1
disinfecting equipment	8. 7
dissolved air releaser	8. 5. 2

distributor	5.6
dome sprinkler head	11.6.5.2
domestic gas boiler for both heating and hot water supply	5.2.4
domestic sewage treatment equipment	8.3
domestic water saving devices	2.5
double adjustable pressure reducing valve	15.2.1.4.1
double hydraulic control valve	15.1.8.1
double switch wash tank	2.4.3.4
double-branch fitting	14.1.12
double-T-branch fitting	14.1.12.1
double-TY-branch fitting	14.1.12.3
double-wall PVC-U noise-reducing pipes	13.6
double-wall PVC-U noise-reducing spiral pipes	13.7.3
double-Y-branch fitting	14.1.12.2
down-operated water hammer arrestor	15.3.7.1
drainage chamber body	7.1.4.1
drainage pipe fitting	14.5
drinking fountain nozzle	3.5.4
drum trap	14.5.5.5
dry type water meter	16.1.1.3
dual fixed-pressure VFGS water supply installation	4.5.1.3
dual flush cistern	2.4.3.4
dual pipe set storage heat-exchanger water supply installation	5.1.1.4
dual-ball flexible rubber joint	17.1.2.1.2
dual-gate-valve	15.1.2.3
duck-bill valve	15.5.6
ductile iron pipe	13.1.2.4

E

eaves gutter	12.2.3
eccentric butterfly valve	15.1.3.4
eccentric reducer (increaser)	14.1.6.1
eccentric semi-ball valve	15.1.5.2
eco-toilet	2.4.1.17
eddy bathtub	2.2.1.2
edge gutter	12.2.2
efflux nozzle	11.6.6
elastic bracket	17.1.3.3
elastic bracket	17.1.3.2
elastic support	17.1.3.1
elastic tube bundles semi-instantaneous heat-exchanger	5.1.3.2
elastic tube bundles semi-storage heat-exchanger	5.1.4.2
elastomeric foam	17.4.4

elbow	14. 1. 10
elbow-action cock	3. 5. 2
electric boiler	5. 2. 2. 4
electric boiling-water heater	5. 3. 3
electric contact pressure gauge	16. 3. 2
electric contact vacuum gauge	16. 3. 4
electric heat tracing device	17. 4. 6
electric trace heating device	17. 4. 6
electric water heater	5. 2. 3. 4
electric water heater	5. 1. 8
electrical melt welded fitting	14. 3
electric-magnetic flow meter	16. 2. 3
electromagnetic governed speed water supply installation	4. 5. 2
electromagnetic valve	15. 5. 3
electronic remote-reading water meter	16. 1. 6
embedded floor drain	6. 9
embedded gate valve	15. 1. 2. 7
emergency close valve	15. 3. 5
enameled steel plate water tank	4. 3. 6
equipment for swimming and amusement pool	9
exhaust unit	4. 4. 8. 2
exhaust valve	15. 4. 1
expansion equipment	17. 3
expansion joint	14. 4. 6
expansion joint	17. 3. 1
external thread joint	14. 1. 1
extra-fine glass fiber	17. 4. 2
extra-thin-wall stainless steel and plastic composite pipe	13. 3. 7
eyewasher	2. 3. 5. 1

F

fan-type sprinkler head	11. 6. 4. 1
faucet	3. 1
faucet	3
faucet for laboratory use	3. 4
faucet within rotatable cylinder	3. 2. 2. 1
fiberglass reinforced plastic cooling tower	10. 1. 5
fiberglass reinforced plastic pipe	13. 8
film fast sludge-drainage valve	15. 4. 2
film-processing sink	2. 3. 5. 3
filter	14. 4. 3
filter chamber	8. 4. 4
filter filled with silica	8. 6. 3

fire protection equipment	17.6
fire retardant insulating tape	17.6.2
fire-resisting equipment	17.6
firestops collar	17.6.1
fire-works sprinkler head	11.6.7.1
fitting for pump and pipe connection	14.4.7
fixed flow tap	3.5.1.2
fixed flow valve	15.2.4.1
fixed pressure pneumatic installation	4.4.5
fixed pressure-difference valve	15.2.3.5
fixed water quantity tap	3.5.1.3
fixed waterscape equipment	11.1
fixed-pressure VFCS water supply installation	4.5.1.1
fixing trestle	17.2.1.1
fixture for excrement and urine	2.4
flange and bell	14.1.6
flange and spigot	14.1.7
flanged butterfly valve	15.1.3.2
flat-mouth sprinkler head	11.6.4
flexible rubber elbow	17.1.2.1.3
flexible rubber expansion joint	17.1.2.1
flexible rubber joint	17.1.2.1
flexible rubber reducer joint	17.1.2.1.4
flexible sealed gate valve	15.1.2.6
flexible water string	17.5.2
flexible water-proof sleeves	17.5.2
flexible water-tight sleeves	17.5.2
float ball trap	15.4.3.2
float cylinder trap	15.4.3.1
float gauge	16.5.5
float valve	15.1.7
floatation tank	8.4.3
floatation treatment equipment	8.5
floating coil semi-instantaneous heat-exchanger	5.1.3.1
floating coil semi-storage heat-exchanger	5.1.4.3
floor drain	6
floor drain funnel	14.5.6
floor drain with strip strainer	6.11
floor drain within siphon	6.1
floor drain without water seal	6.2
floor sink	6
flow measuring instrument	16
flow meter	16.2

flow regulating and storage equipment	4
flow valve	15. 2. 4
flush tank	2. 4. 3
flush tank fixed directly to toilet	2. 4. 3. 9
flush tank with outlet plug	2. 4. 3. 6
flush valve	3. 6
foamed faucet	3. 5. 1. 5
foamed shower	3. 8. 6
foaming sprinkler head	11. 6. 6. 5
foggy sprinkler head	11. 6. 11
foggy waterscape equipment	11. 2. 2
foot valve	15. 1. 6. 12
foot-action cock	3. 5. 3
foot-controlled shower	3. 8. 4
foot-washing bowl	2. 1. 5
forbidden-spill floor drain	6. 6
forced draft mechanical cooling tower	10. 1. 1. 2
fountain equipment	11. 4
fountain nozzle	11. 6
fountain sprinkler head	11. 6
fountain unit	11. 4. 2
F-PP-R pipe	13. 2. 7. 2
FRP cooling tower	10. 1. 5
FRP water tank	4. 3. 7
fundus of chamber	7. 1. 4
FW-PP-R pipe	13. 2. 7. 2

G

galvanized steel pipe	13. 1. 1. 1. 3
galvanized steel plate water tank	4. 3. 4. 1
gas bag water hammer arrestor	15. 3. 7. 3
gas fired water boiler	5. 2. 2. 1
gas fired water heater	5. 2. 3. 2
gate valve	15. 1. 2
general inner spiral rib pipe	13. 7. 1
geothermal heat pump	5. 1. 11. 3
glass liquid level gauge	16. 5. 1
glass-stem thermometer	16. 4. 1
globe valve	15. 1. 1
gooseneck faucet with one tap	3. 4. 2
gooseneck faucet with two tap	3. 4. 3
gooseneck faucet without tap	3. 4. 1
governed speed pump water supply installation	4. 5

grating cover	12.2.9
gravity roof drain	12.2.5
grey cast-iron pipe	13.1.2.3
grid-type floor drain	6.5
grit chamber	8.3.6
ground coupled heat pump	5.1.11.3
ground source heat pump	5.1.11.3
ground source heat pump system	5.1.11.4
guide tee within lateral inflow reducing bend	14.1.11.5
guide vane elbow	14.5.4.5

H

H pipe	14.5.7
H vent pipe	14.5.7
hair interceptor	8.3.1
hair interceptor	8.6.1
half-hard copper pipe	13.1.3.4
half storage type heat exchanger	5.1.4
hand sink	2.1.3
hard copper pipe	13.1.3.3
heat collector	5.1.10.1
heat dynamic trap	15.4.3.3
heat expansion trap	15.4.3.4
heat pump	5.1.11
heat storage tank	5.1.10.2
heated roof drain	12.2.7
heating and storage equipment	5
heating coil	5.1.6
heating melt welded fitting	14.2
heating tube	5.1.7.1
heating tube boiling-water heater	5.3.2
heating tube exchanger	5.1.7
heat-mixture	5.2.1
helical plate type instantaneous heat-exchanger	5.1.2.4.2
helix sprinkler head	11.6.10
high density polyethylene drainage pipe	13.2.6.2
high density polyethylene pipe	13.2.6.1
high density polyethylene silent drainage pipe	13.2.6.3
high flush tank	2.4.3.1
high-speed exhaust valve	15.4.1.2
high temperature FRP cooling tower	10.1.8
hip bathtub	2.2.1.1
horizontal helix type water meter	16.1.1.2

horizontal sewage pump	4. 1. 5. 1
horizontal storage heat-exchanger	5. 1. 1. 1
horizontal type centrifugal pump	4. 1. 1. 5
horn type elbow	14. 5. 4. 4
horse shoe bend expansion joint	17. 3. 1. 3
hose bib	3. 7
hose station	3. 7
hot tub	9. 2. 4
hot water heater of direct heating	5. 2. 3. 5
hot water heater of indirect heating	5. 2. 3. 6
hot water pump	4. 1. 9
hot-rolled seamless steel pipe	13. 1. 1. 2. 1
hot-water collector	5. 6. 1. 2
hot-water distributor	5. 6. 1. 1
hot-water expansion tank	5. 5. 1
hot-water expansion tank and vessel	5. 5
hot-water expansion vessel	5. 5. 2
hot-water meter	16. 1. 4
hot-water tank	5. 4. 1
hot-water tank and vessel	5. 4
hot-water vessel	5. 4. 2
hung washbasin	2. 1. 1. 2
hydraulic air supplement pneumatic installation	4. 4. 1. 3
hydraulic control valve	15. 1. 8
hydraulic control valve	15. 5. 4
hydrogen-ion exchanger	8. 2. 1. 2
hydrotherapy fixture	2. 7
hypochlorite generator	8. 7. 2

I

IC card water meter	16. 1. 7
ice-tree sprinkler head	11. 6. 6. 3
increaser	14. 1. 5
indirect heating equipment	5. 1
induced draft mechanical cooling tower	10. 1. 1. 1
infiltration equipment	12. 1
infiltration manhole	12. 1. 7
infiltration pipe	12. 1. 5
infiltration pool	12. 1. 4
infiltration rainwater inlet	12. 1. 6
infiltration well	12. 1. 1
infiltration-overall rainwater well	12. 1. 2
infiltration-removal well	12. 1. 2

initial rainwater overall equipment	12. 1. 3
inline pump	4. 1. 3
inner spiral rib pipe	13. 7
inner thread joint	14. 1. 2
insertion-paddle type turbine flow meter	16. 2. 5
inspection chamber	7
instant safety cushion	9. 4. 1
instantaneous heat-exchanger	5. 1. 2
insulating material	17. 4
integral water closet	2. 4. 1. 15
integrated water purifier	8. 1. 2
interior cover	7. 1. 6. 3
ion exchanger	8. 2. 1. 1

J

Jacuzzi	2. 2. 1. 2
jet nozzle	11. 6. 3

K

knife valve	15. 1. 2. 5
-------------------	-------------

L

lab sink	2. 3. 3
laboratory sink	2. 3. 3
laser fountain unit	11. 4. 5
laundry extractor	2. 10. 2
laundry installation	2. 10
laundry washer	2. 10. 1
laundry washer extractor	2. 10. 3
lavatory	2. 1. 1
lavatory faucet	3. 2
lavatory fixture	2. 1
lavatory sink	2. 1. 2
lavatory tray	2. 1. 2
lavatory ware	2. 1
lazy river	9. 2. 3
leak inspection chamber	7. 4
lever safety valve	15. 3. 2. 2
light (thin) gauge stainless steel pipe	13. 1. 1. 3. 1
limited supplement pneumatic installation	4. 4. 1. 2
lining plastic steel pipe	13. 3. 2. 1
liquid level gauge	16. 5
liquid-level sensor	16. 6. 3

liquid-pressure water level controller	15. 1. 7. 1
loop expansion joint	17. 3. 1. 4
low flush tank	2. 4. 3. 2
low-resistance backflow preventer	15. 3. 6. 3
L-shaped expansion joint	17. 3. 1. 6

M

magnetic coupling liquid level gauge	16. 5. 3
magnetic pump	4. 1. 16
magnetic sealing tip floor drain	6. 13. 1. 1
main drain	9. 3. 3
manhole	7
manometer	16. 3. 1
manual pump	4. 1. 11
manual, motor driven, hydraulic control and pneumatic valve	15. 5
manual valve	15. 5. 1
manual water tap	3. 7. 1
massage shower	3. 8. 2
measuring pump	4. 1. 13
mechanical draft cooling tower	10. 1. 1
mechanical sealing floor drain	6. 13. 1
medical equipment washing sink	2. 3. 5. 2
medical sanitary ware	2. 3. 5
membrane treatment equipment	8. 1. 6
metal pipe	13. 1
micro filtration membrane treatment equipment	8. 1. 6. 4
micro waterscape equipment	11. 2. 1
micro-flow quantity exhaust valve	15. 4. 1. 3
microporous filter	8. 1. 3
microtype pump	4. 1. 4
mid-temperature FRP cooling tower	10. 1. 7
mixed heat-exchanger	5. 2. 1
mixing faucet	3. 3
mixing faucet with single handle	3. 3. 1
module type inspection chamber	7. 3
monitor of rain-stop	12. 3
mono-eccentric butterfly valve	15. 1. 3. 4. 1
mop sink	2. 3. 2
motor driven valve	15. 5. 2
moulding fountain equipment	11. 4. 3
movable trestle	17. 2. 1. 2
moving waterscape equipment	11. 2
multi-ball rubber expansion joint	17. 3. 1. 7

multi-function automatic control valve for pump	15. 5. 7
multi-function control valve for pumping system	15. 3. 1
multi-head	11. 6. 2
multi-orifice sprinkler head	11. 6. 7
multiple-connection floor drain	6. 7
multi-stage centrifugal pump	4. 1. 1. 4
multi-useful floor drain	6. 3
multi-way floor drain	6. 7

N

nanofiltration membrane treatment equipment	8. 1. 6. 2
nature draft cooling tower	10. 1. 3
neck bell tee	14. 1. 11. 4
needle valve	15. 1. 1. 4
nipple	14. 1. 1
nodular cast-iron pipe	13. 1. 2. 4
noise-eliminated check valve	15. 1. 6. 3
non- reduced pressure backflow preventer	15. 3. 6. 2
nonceramic cartridge faucet	3. 2. 2
non-dynamic pump	4. 1. 15
non-energy driven pump	4. 1. 15
non-galvanized steel pipe	13. 1. 1. 1. 2
non-negative pressure water supply equipment	4. 7
non-rising-stem gate valve	15. 1. 2. 2

O

Ω-shaped expansion joint	17. 3. 1. 3
offset	14. 1. 8
oil fired water boiler	5. 2. 2. 2
oil fired water heater	5. 2. 3. 3
oil separator	8. 3. 3
one piece water closet	2. 4. 1. 15
one pipe set storage heat-exchanger	5. 1. 1. 3
open water tank	4. 3. 1
other equipment and material	17
overflow channel	9. 3. 5
overflow gutter	9. 3. 4
overlap welding aluminum plastic compound pipe	13. 3. 1. 2
ozone generator	8. 7. 3

P

Π-shaped expansion joint	17. 3. 1. 2
P type trap	14. 5. 5. 2

paddling pool	9. 2. 5
paddling pool for children	9. 2. 5. 1
PAP pipe	13. 3. 6
parallel pipe set instantaneous heat-exchanger	5. 1. 2. 5
PB pipe	13. 2. 8
PE pipe	13. 2. 6
PE plastic-metal drainage pipe	13. 3. 2. 6
pedestal lavatory	2. 1. 1. 3
perforated steel-plate skeleton PE composite pipe	13. 3. 2. 5
pilot reducing valve	15. 2. 1. 5
pilot valve	15. 2. 1. 5. 1
pipe	13
pipe bracket	17. 2. 3
pipe cap	14. 4. 1
pipe casing slip joint	17. 3. 1. 1
pipe fitting	14
pipe hanger	17. 2. 2
pipe joint	14. 1
pipe pier	17. 2. 4
pipe plug	14. 4. 2
pipe rail	17. 2. 2
pipe support	17. 2. 1
pipe support and bracket	17. 2
pipe-fitting type inspection chamber	7. 2
pipe-hanging hook	17. 2. 1. 4
pipeline trestle	17. 2. 1
piston pump	4. 1. 12. 1
piston valve	15. 1. 1. 3
plastic coated copper pipe	13. 3. 8
plastic coated stainless steel water pipe	13. 3. 9
plastic cover	7. 1. 6. 1
plastic inspection chamber	7. 1
plastic pipe	13. 2
plastic rainwater inspection chamber	7. 1. 2
plastic sandwich pipe	13. 5
plastic sewage inspection chamber	7. 1. 1
plastic water tank	4. 3. 8
plastic-aluminum-plastic pipe	13. 3. 6
plate solar heat collector	5. 1. 10. 1. 1
plate type instantaneous heat-exchanger	5. 1. 2. 4
plumbing appliance	8
plumbing fixture	2
plumbing fixture fitting	2. 9

plumbing fixture for the disabled	2. 6
pneumatic flush tank	2. 4. 3. 7
pneumatic valve	15. 5. 5
pneumatic vessel	4. 4. 6
pneumatic vessel for expanding water	5. 5. 2
pneumatic water supply installation	4. 4
polybutylene pipe	13. 2. 8
polyethylene pipe	13. 2. 6
polyethylene pipe of raised temperature resistance pipe	13. 2. 6. 5
polypropylene pipe	13. 2. 7
portable rotary ball valve	15. 1. 5. 3
portable rotary plug valve	15. 1. 5. 4
PP pipe	13. 2. 7
PP-R polypropylene random pipe	13. 2. 7. 1
pressing rubber vibration isolator	17. 1. 1. 2. 1
pressure and vacuum gauge	16. 3
pressure continuous valve	15. 3. 4
pressure dissolved air vessel	8. 5. 1
pressure filter	8. 6. 2
pressure filter filled with anthracite	8. 6. 2. 2
pressure filter filled with foaming polystyrene	8. 6. 2. 3
pressure gauge	16. 3. 1
pressure reducing valve	15. 2. 1
pressure regulating valve	15. 2. 3. 4
pressure release pilot valve	15. 3. 3. 1
pressure release valve	15. 3. 3
pressure sensor	16. 6. 1
pressure thermometer	16. 4. 2
pressure vacuum breaker	15. 3. 6. 4
pressure vacuum gauge	16. 3. 5
pressure-relief valve	15. 3. 2
pressure-superposed water supply installation in pipe network	4. 6
pressurized flush tank	2. 4. 3. 7
pressurized inert gas pneumatic installation	4. 4. 3
pressurizing	4
prestressed concrete pipe(PCP)	13. 9. 2
preventing overflow floor drain	6. 6
program-controlled fountain equipment	11. 4. 1
pulse condensate trap	15. 4. 3. 5
pulse nozzle	11. 6. 8
pump	4. 1
purifying tank	8. 3. 9
PVC pipe - high impact acrylic graft resin	13. 2. 4

PVC-C pipe	13. 2. 3
PVC-M modified PVC pipe	13. 2. 5
PVC-P pipe	13. 2. 2
PVC-U compound pipe for water drainage	13. 4
PVC-U compound pipe for water drainage	13. 2. 1. 4
PVC-U drainage pipe	13. 2. 1. 2
PVC-U pipe	13. 2. 1
PVC-U water supply pipe	13. 2. 1. 1

Q

quick-closed check valve	15. 1. 6. 2
quick-operating floor drain	6. 3. 1
quick-operation joint	14. 1. 9

R

rain-stop monitor with rainfall principle	12. 3. 1
rain-stop monitor with rainflow principle	12. 3. 2
rainwater chamber body	7. 1. 4. 2
rainwater collecting system	12. 2
rainwater storage equipment	12. 4
ratio pressure reducing valve	15. 2. 1. 3
ratio pressure reducing valve for mining	15. 2. 1. 3. 1
reciprocating pump	4. 1. 12
reclaimed water treatment equipment	8. 4
red copper pipe	13. 1. 3. 1
reduced pressure backflow preventer (RPBP)	15. 3. 6. 1
reduced-pressure principle backflow prevention assembly	15. 3. 6. 1
reducer	14. 1. 5
reducer bend	14. 1. 10. 1
reducing cross	14. 1. 12. 4
reducing T branch	14. 1. 11. 6
refraction nozzle	11. 6. 5
refraction sprinkler head	11. 6. 5
regulating type valve	15. 2
reinforced concrete pipe(RCP)	13. 9. 1
reinforced PVC-U pipe	13. 2. 1. 3
relief valve	15. 3. 2
remote control float valve	15. 1. 7. 2
remote pilot piston water-level controller	15. 1. 7. 1. 2
restrained valve	15. 1
return bend	14. 1. 10. 2
reverse osmosis membrane treatment equipment	8. 1. 6. 1
rigid polyurethane foam	17. 4. 3

rigid water string	17. 5. 1
rigid water-proof sleeves	17. 5. 1
rigid water-tight sleeves	17. 5. 1
rising-down check valve	15. 1. 6. 4
rising-down shower	3. 8. 3
rising-stem gate valve	15. 1. 2. 1
rock wool	17. 4. 1
roof drain	12. 2. 4
roof gutter	12. 2. 1
roof outlet	12. 2. 11
rotary vane pump	4. 2. 2
rotating biological disk	8. 3. 11
rotatory nozzle	11. 6. 13
rotatory sprinkler head	11. 6. 13
rotormeter	16. 2. 2
rubber anti-vibration pad	17. 1. 1. 1
rubber anti-vibration pad	17. 1. 1. 1. 1
rubber diaphragm	4. 4. 7
rubber pipe	13. 10
rubber vibration isolator	17. 1. 1. 2
running trap	14. 5. 5. 4

S

S type trap	14. 5. 5. 3
saddle joint	14. 4. 5
safety equipment	9. 4
safety valve	15. 3. 2
sand filter	8. 6. 2. 1
sand filter	8. 1. 4
sanitary ware	2
sauna bathroom	2. 8. 3
save-water faucet	3. 5. 1
scale preventer	8. 2. 3
scale-borer	8. 2. 2
scale-cleaner	8. 2. 2
seal-type floor drain	6. 4
seam welding steel pipe	13. 1. 1. 1. 4
seamless stainless steel pipe	13. 1. 1. 3. 2
seamless steel pipe	13. 1. 1. 2
seamless steel pipe for boiler	13. 1. 1. 2. 3
sedimentation basin	8. 4. 2
self priming type pump	4. 1. 2
self-close flush valve	3. 6. 1

self-closed water hammer arrestor	15.3.7.2
self-closing flush valve with delayed-time action	3.6.1.1
self-operated adjusting valve	15.2.3.2
self-prestressed concrete pipe	13.9.3
semi-ball valve	15.1.5.1
semi-diaphragm pneumatic vessel	4.4.6.2.1
semi-instantaneous heat-exchanger	5.1.3
semi-movable waterscape equipment	11.3
semi-storage heat-exchanger of guide flow type	5.1.4.1
semi-storage heat-exchanger	5.1.4
sensor	16.6
sensor operated faucet	3.5.1.1
separate pilot pressure stably reducing valve	15.2.1.5.2
septic tank	8.3.8
service sink	2.3.2
settling basin	8.3.6
shaft	7.1.5
shampoo bowl	2.1.4
shearing rubber anti-vibration pad	17.1.1.1.2
shearing rubber vibration isolator	17.1.1.2.2
shell and tube water heater	5.2.3.8
shell of heat-exchanger	5.1.5
shock arrestor	15.3.7
shower	3.8
shower head	3.8.1
shower receiver	2.2.2
shower room	2.2.3
shower tray	2.2.2
shower with constant temperature	3.8.7
shuttle check valve	15.1.6.7
side-drain floor drain	6.8
signal butterfly valve	15.3.8.2
signal gate valve	15.3.8.1
signal valve	15.3.8
silt settling pit	7.1.3
single ball flexible rubber joint	17.1.2.1.1
single flow style sprinkler head	11.6.1
single-branch fitting	14.1.11
single-stage and double-suction centrifugal pump	4.1.1.3
single-stage and single-suction centrifugal pump	4.1.1.2
single-T-branch fitting	14.1.11.1
single-TY-branch fitting	14.1.11.3
single-Y-branch fitting	14.1.11.2

sink	2.3.1
sink for laboratory or clinical laboratory	2.3.5.5
sink for plaster room	2.3.5.6
siphon toilet	2.4.1.7
siphon water closet	2.4.1.7
siphonic flush tank	2.4.3.5
siphonic roof outlet	12.2.6
siphon-jet toilet	2.4.1.8
siphon-jet water closet	2.4.1.8
siphon-vortex toilet	2.4.1.9
sit toilet	2.4.1.5
sit-down bathtub	2.2.1.1
sliding trestle	17.2.1.3
slip-on coupling	14.1.4
slop sink	2.3.2
slow-closed check valve	15.1.6.1
small size wall-hung urinal	2.4.2.1
socket and spigot flexible joint cast iron pipe	13.1.2.2.2
sodium-ion exchanger	8.2.1.3
softening and demineralizing equipment	8.2
softening equipment	8.2.1
solar energy water heater	5.1.10
solar water heater	5.1.10
sovent	14.5.4.1
sovent single stack drainage system	14.5.4.1.1
SPA pool	9.2.4
special faucet	3.5
special fitting	14.5.4
special floor drain	6.13
special use fitting	14.4
special valve	15.4
spiral seam steel pipe	13.1.1.1.5
splash pool	9.2.1
spray cooling tower	10.1.2
spray cooling tower with packing	10.1.2.1
spray ventilation cooling tower	10.1.2.2
spring diaphragm reducing valve	15.2.1.2
spring safety valve	15.3.2.1
spring vibration isolator	17.1.1.3
spring vibration isolator with damping	17.1.1.3.1
spring-tube water level gauge	16.5.4
squatting pan	2.4.1.1
squatting pan for children	2.4.1.4

squatting pan with footboard	2. 4. 1. 3
squatting pan without projecting die	2. 4. 1. 2
stainless steel lined composite steel pipe	13. 3. 4
stainless steel pipe	13. 1. 1. 3
stainless steel water tank	4. 3. 4. 2
stall toilet	2. 4. 1. 11
stall urinal	2. 4. 2. 2
standard FRP cooling tower	10. 1. 6
static pressure reducing valve	15. 2. 1. 1
steam bathroom	2. 8. 2
steam coil boiling-water heater	5. 3. 1
steam coil water heater	5. 1. 9
steam distributor	5. 6. 2
steam to water instantaneous heat-exchanger	5. 1. 2. 1
steam-water heat-mixer	5. 2. 1. 1
steel mesh skeleton PE composite pipe	13. 3. 2. 4
steel pipe	13. 1. 1
steel plate water tank	4. 3. 4
steel skeleton PE composite pipe	13. 3. 2. 3
steel wire rope vibration isolator	17. 1. 1. 5
steel-plastic complex pipe	13. 3. 2
storage heat-exchanger	5. 1. 1
storage type heat exchanger of guide flow type	5. 1. 1. 5
straight floor drain	6. 2. 1
straight reducer (increaser)	14. 1. 6. 2
straight stream sprinkler head	11. 6. 3
strainer of floor drain	6. 14
strengthening spiral pipe	13. 7. 2
striking-plug type volumetric flow meter	16. 2. 4
strong self-suction pump	4. 1. 2. 1
subaqueous pump	4. 1. 7
subaqueous sewage pump	4. 1. 7. 1
submersible pump	4. 1. 5. 3
submersible pump	4. 1. 7
sundyne pump	4. 1. 14. 1
supply and return header	5. 6. 1
surplus air supplement pneumatic installation	4. 4. 1. 1
swaying nozzle	11. 6. 12
swaying sprinkler head	11. 6. 12
swimming pool	9. 1
swimming pool circular water purifier	8. 6
swing check valve	15. 1. 6. 5
synchronized fountain equipment	11. 4. 1. 1

T

T branch	14. 1. 11. 1
tangent pump	4. 1. 14. 1
tank self-cleaning disinfectant	8. 7. 7
tank-bag type diaphragm	4. 4. 7. 4
tee	14. 1. 11. 1
temperature control valve	15. 1. 9
temperature gauge	16. 4
temperature regulating valve	15. 2. 3. 3
temperature sensor	16. 6. 2
thermal insulation pipe	13. 11
thermocouple thermometer	16. 4. 3
thermo-melt adhesive aluminum plastic compound pipe	13. 3. 1. 3
thermometer	16. 4
thin gauge stainless steel pipe	13. 1. 1. 3. 1
thin wall stainless steel pipes	13. 1. 1. 3. 1
thin-walled stainless steel pipes	13. 1. 1. 3. 1
throttle valve	15. 2. 5
time-indicate fountain unit	11. 4. 4
toilet	2. 4. 1
trap	14. 5. 5
trap well	8. 3. 2
tri-eccentric butterfly valve	15. 1. 3. 4. 3
trumpet sprinkler head	11. 6. 5. 1
tube trap	14. 5. 5. 1
turn-around inlet fittings	14. 5. 4. 6
turn-around inlet vertical pipe fittings	14. 5. 4. 6
turning plate liquid level gauge	16. 5. 2
two piece water closet	2. 4. 1. 16

U

U bend	14. 1. 10. 2
U type pipe-set instantaneous heat-exchanger	5. 1. 2. 3
U type pipe-set storage heat-exchanger	5. 1. 1. 6
U type trap	14. 5. 5. 4
ultra filtration membrane treatment equipment	8. 1. 6. 3
ultrasonic flowmeter	16. 2. 6
ultraviolet disinfectant	8. 7. 6
umbrella sprinkler head	11. 6. 5. 3
unified sewage treatment unit	8. 3. 15
union	14. 1. 4
unplasticised polyvinyl chloride pipe	13. 2. 1

upward jet nozzle	11. 6. 3. 2
urinal	2. 4. 2
U-shaped expansion joint	17. 3. 1. 2

V

vacuum breaker	15. 3. 6. 4
vacuum drainage toilet	2. 4. 1. 18
vacuum gauge	16. 3. 3
vacuum pump	4. 2
vacuum water heater	5. 2. 3. 9
vacuum-tube solar heat collector	5. 1. 10. 1. 2
Valve	15
valve for safety	15. 3
vane wheel water meter	16. 1. 1. 1
vanity basin	2. 1. 1. 4
variable frequency pneumatic installation	4. 5. 3
variable pressure pneumatic installation	4. 4. 4
variable-frequency governed speed water supply installation	4. 5. 1
variable-pressure VFGS water supply installation	4. 5. 1. 2
velocity water meter	16. 1. 1
vent cap	14. 5. 3
venturi-branch tube water meter	16. 1. 1. 6
vertical mixed flow pump	4. 1. 1. 7
vertical sewage pump	4. 1. 5. 2
vertical storage heat-exchanger	5. 1. 1. 2
vertical type centrifugal pump	4. 1. 1. 6
vertical type water meter	16. 1. 5
VFGS water supply installation	4. 5. 1
vibration isolating elements of pump	17. 1. 1
vibration isolating equipment	17. 1
vibration isolator for support	17. 1. 3
volumetric water meter	16. 1. 2

W

wading pool	9. 2. 5
wafer butterfly valve	15. 1. 3. 1
wall hydrant	3. 7
wall mounted washbasin	2. 1. 1. 2
wall-hung flush tank	2. 4. 3. 8
wall-hung toilet	2. 4. 1. 12
wall-hung urinal	2. 4. 2. 3
wall-hung water closet	2. 4. 1. 12
wall-hung sitting wc pan	2. 4. 1. 12

wallside floor drain	6.8
washbasin	2.1.1
washbowl	2.1.1
wash-down toilet	2.4.1.6
washing fixture	2.3
washing machine	2.10.1
washstand	2.1.2
water absorbing nozzle	11.6.6.2
water boiler	5.2.2
water closet	2.4.1
water curtain	11.5
water curtain system	11.5.1
water distributor	14.4.8
water hammer arrestor	15.3.7
water inlet and outlet	9.3
water inlet of swimming pool	9.3.1
water meter	16.1
water outlet of swimming pool	9.3.2
water purifying equipment	8.1
water resisting sleeves	17.5
water ring vacuum pump	4.2.1
water saving faucet	3.5.1
water saving fixture	2.5
water saving flushing valve for water closet	3.6.1.2
water saving shower	3.8.5
water saving toilet	2.5.1
water saving toilet system	2.5.2
water saving urinal	2.5.3
water saving washing machine	2.10.1.1
water saving washing machine	2.5.4
water seal type floor drain	6.1
water source heat pump	5.1.11.1
water string	17.5
water tank	4.3
water tap	3.7
water tap	3
water to water instantaneous heat-exchanger	5.1.2.2
waterfree urinal	2.4.2.4
water-gas steel pipe	13.1.1.1.1
waterless urinal	2.4.2.4
water-level sensor	16.6.3
water-proof annular plate	17.5.1.1
waterproof perlite tube-shell	17.4.5

waterscape equipment	11
Waterslide	9.2.1.1
waterslide splashdown	9.2.1
water-water heat-mixer	5.2.1.2
wave making machine	9.4.2
wave pool	9.2.2
wedge valve	15.1.2.4
welding steel pipe	13.1.1.1
well pump	4.1.6
wet type vane wheel water meter	16.1.1.4
whirlpool bathtub	2.2.1.2
whirlpool pump	4.1.8

Y

Y branch	14.1.11.2
Y type filter	14.4.3.1

Z

Z-shaped expansion joint	17.3.1.5
--------------------------------	----------

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
建筑给水排水设备器材术语
GB/T 16662—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 7.5 字数 220 千字
2009年2月第一版 2009年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35287 定价 68.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 16662-2008