

市政工程设计施工系列图集

给水 排水工程

本书编绘组 编

中国建材工业出版社

市政工程设计施工系列图集

给水 排水工程

本书编绘组 编
游浩 王景文 主编

上

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

市政工程设计施工系列图集:给水、排水工程/《市政工程设计施工系列图集》编绘组编. —北京:中国建材工业出版社,2003.5

ISBN 7-80159-434-7

I.市... II.市... III.①市政工程—图集②给水工程:市政工程—图集③排水工程:市政工程—图集
IV.TU99-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003)第 026850 号

市政工程设计施工系列图集

给水 排水工程

本书编绘组 编

责任编辑 曾 斌 田 峻

*

中国建材工业出版社出版

(北京市海淀区三里河路 11 号 邮政编码 100831)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

北京通州京华制版印刷厂印刷

*

开本:787 毫米×1092 毫米 横 1/16 印张:40.75 字数:1077 千字

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月第 1 次印刷

印数:1-3000 册 定价:98.00 元

ISBN 7-80159-434-7/TU·209

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。联系电话:(010)68345931

目 录

1 给水工程

JPS1-1	给水系统组成、类型(1)	(3)
JPS1-2	给水系统组成、类型(2)	(4)
JPS1-3	居住区生活用水定额	(5)
JPS1-4	给水系统及流量计算设计要求(1)	(6)
JPS1-5	给水系统及流量计算设计要求(2)	(7)
JPS1-6	公共建筑用水量定额(1)	(8)
JPS1-7	公共建筑用水量定额(2)	(9)
JPS1-8	城市消防用水量定额(1)	(10)
JPS1-9	城市消防用水量定额(2)	(11)
JPS1-10	给水工程设计程序(1)	(12)
JPS1-11	给水工程设计程序(2)	(13)
JPS1-12	给水设计基础资料	(14)
JPS1-13	给水构筑物设计流量	(15)
JPS1-14	一、二级水泵房扬程	(16)
JPS1-15	水塔设计高度	(17)
JPS1-16	取水工程实物量指标	(18)
JPS1-17	净水工程实物量指标	(19)
JPS1-18	输水、配水工程实物量指标	(20)

JPS1-19	给水工程抗震要求(1)	(21)
JPS1-20	给水工程抗震要求(2)	(22)
JPS1-21	给水工程设计应用技术标准	(23)

2 输水管网

JPS2-1	输水主管设计要求(1)	(27)
JPS2-2	输水主管设计要求(2)	(28)
JPS2-3	配水管网设计要求(1)	(29)
JPS2-4	配水管网设计要求(2)	(30)
JPS2-5	配水管网设计要求(3)	(31)
JPS2-6	配水管网设计要求(4)	(32)
JPS2-7	给水管道与构筑物的最小水平净距	(33)
JPS2-8	给水管流速	(34)
JPS2-9	输水管材选用	(35)
JPS2-10	输水常用管材	(36)
JPS2-11	(低压) 焊接钢管规格 (GB/T 3092-1993) 镀锌焊接钢管规格 (GB/T 3091-1993)	(37)
JPS2-12	螺旋缝电焊钢管规格	(38)
JPS2-13	直缝卷制电焊钢管规格(自制)	(39)
JPS2-14	低压流体输送用大直径电焊钢管规格 (GB/T 14980-1994)	(40)

JPS2-15 砂型离心铸铁管承插口尺寸	(41)	JPS2-41 给水铸铁管件(2)	(67)
JPS2-16 砂型离心铸铁管的壁厚与重量	(42)	JPS2-42 给水铸铁管件(3)	(68)
JPS2-17 连续铸铁管承口尺寸	(43)	JPS2-43 给水铸铁管件(4)	(69)
JPS2-18 连续铸铁管的壁厚与重量	(44)	JPS2-44 给水铸铁管件(5)	(70)
JPS2-19 给水铸铁管水压试验	(45)	JPS2-45 给水铸铁管件(6)	(71)
JPS2-20 球墨铸铁直管	(46)	JPS2-46 给水铸铁管件(7)	(72)
JPS2-21 排水铸铁管规格	(47)	JPS2-47 给水铸铁管件(8)	(73)
JPS2-22 预应力钢筋混凝土管的级别、性能与规格	(48)	JPS2-48 给水铸铁管件(9)	(74)
JPS2-23 自应力混凝土管	(49)	JPS2-49 给水铸铁管件(10)	(75)
JPS2-24 石棉水泥输水管(1)	(50)	JPS2-50 给水铸铁管件(11)	(76)
JPS2-25 石棉水泥输水管(2)	(51)	JPS2-51 给水铸铁管件(12)	(77)
JPS2-26 陶瓷管	(52)	JPS2-52 排水铸铁管件(1)	(78)
JPS2-27 硬聚氯乙烯管(PVC)(1)	(53)	JPS2-53 排水铸铁管件(2)	(79)
JPS2-28 硬聚氯乙烯管(PVC)(2)	(54)	JPS2-54 排水铸铁管件(3)	(80)
JPS2-29 聚乙烯管(PE)	(55)	JPS2-55 排水铸铁管件(4)	(81)
JPS2-30 聚丙烯管(PP)	(56)	JPS2-56 排水铸铁管件(5)	(82)
JPS2-31 胶 管	(57)	JPS2-57 排水铸铁管件(6)	(83)
JPS2-32 钢制及可锻铸铁管接头	(58)	JPS2-58 排水铸铁管件(7)	(84)
JPS2-33 90°压制弯头	(59)	JPS2-59 排水铸铁管件(8)	(85)
JPS2-34 压制异径管(1)	(60)	JPS2-60 排水铸铁管件(9)	(86)
JPS2-35 压制异径管(2)	(61)	JPS2-61 排水铸铁管件(10)	(87)
JPS2-36 同径可锻铸铁管件(1)	(62)	JPS2-62 排水铸铁管件(11)	(88)
JPS2-37 同径可锻铸铁管件(2)	(63)	JPS2-63 排水铸铁管件(12)	(89)
JPS2-38 异径可锻铸铁管件(1)	(64)	JPS2-64 排水铸铁管件(13)	(90)
JPS2-39 异径可锻铸铁管件(2)	(65)	JPS2-65 陶瓷管件(1)	(91)
JPS2-40 给水铸铁管件(1)	(66)	JPS2-66 陶瓷管件(2)	(92)

JPS2-67 陶瓷管件(3)	(93)	JPS2-93 输水管穿越铁路(2)	(119)
JPS2-68 陶瓷管件(4)	(94)	JPS2-94 钢筋混凝土清水池(1)	(120)
JPS2-69 硬聚氯乙烯管件(1)	(95)	JPS2-95 钢筋混凝土清水池(2)	(121)
JPS2-70 硬聚氯乙烯管件(2)	(96)	JPS2-96 钢筋混凝土清水池(3)	(122)
JPS2-71 硬聚氯乙烯管件(3)	(97)	JPS2-97 钢筋混凝土清水池(4)	(123)
JPS2-72 聚乙烯、聚丙烯管	(98)	JPS2-98 钢筋混凝土清水池(5)	(124)
JPS2-73 耐酸酚醛塑料管件(1)	(99)	JPS2-99 水塔设计要求	(125)
JPS2-74 耐酸酚醛塑料管件(2)	(100)	JPS2-100 清水池与水塔调节容积计算	(126)
JPS2-75 耐酸酚醛塑料管件(3)	(101)		
JPS2-76 耐酸酚醛塑料管件(4)	(102)		
JPS2-77 铸铁管道接口形式选择	(103)		
JPS2-78 金属管道防腐方法选择	(104)		
JPS2-79 阀门井规格	(105)		
JPS2-80 阀门套筒	(106)		
JPS2-81 排气阀(1)	(107)		
JPS2-82 排气阀(2)	(108)		
JPS2-83 排气阀井	(109)		
JPS2-84 排水阀井	(110)		
JPS2-85 管网测压	(111)		
JPS2-86 管网测流量	(112)		
JPS2-87 圆形测流测压井	(113)		
JPS2-88 矩形测流测压井	(114)		
JPS2-89 室外消火栓	(115)		
JPS2-90 输水管穿越河流(1)	(116)		
JPS2-91 输水管穿越河流(2)	(117)		
JPS2-92 输水管穿越铁路(1)	(118)		

3 地表水取水

JPS3-1 取水构筑物位置选择	(129)
JPS3-2 取水口与公共设施的距離	(130)
JPS3-3 地表水取水构筑物适用条件	(131)
JPS3-4 岸边式取水构筑物	(132)
JPS3-5 合建式自流管取水构筑物	(133)
JPS3-6 集水井的布置方式	(134)
JPS3-7 集水井的构造形式	(135)
JPS3-8 直接抽水取水构筑物	(136)
JPS3-9 进水旋转格栅	(137)
JPS3-10 格栅规格(1)	(138)
JPS3-11 格栅规格(2)	(139)
JPS3-12 格网规格	(140)
JPS3-13 矩形取水泵房(1)	(141)
JPS3-14 矩形取水泵房(2)	(142)
JPS3-15 圆形取水泵房	(143)

JPS3-42	浮船式取水构筑物球形接头钢连络管安装	(170)
JPS3-43	连络管接头构造	(171)
JPS3-44	浮船锚固方式	(172)
JPS3-45	钢筋混凝土浮船规格	(173)
JPS3-46	底栏栅式取水构筑物(1)	(174)
JPS3-47	底栏栅式取水构筑物(2)	(175)
JPS3-48	底栏栅式取水栏栅规格	(176)
JPS3-49	低坝式取水构筑物	(177)
JPS3-50	橡胶坝	(178)
JPS3-51	浮体闸	(179)
JPS3-52	固定坝取水计算	(180)
JPS3-53	水库、湖泊小型取水构筑物	(181)
JPS3-54	湖泊、水库取水要求	(182)

JPS4-1	地下取水构筑物适用条件	(185)
JPS4-2	管井	(186)
JPS4-3	深井泵房	(187)
JPS4-4	钢制圆孔过滤器	(188)
JPS4-5	铸铁圆孔过滤器	(189)
JPS4-6	钢筋骨架过滤器(1)	(190)
JPS4-7	钢筋骨架过滤器(2)	(191)
JPS4-8	沉砂管	(192)
JPS4-9	旋流式除砂器	(193)
JPS4-10	压力式侧向流除砂器	(194)

JPS4-11 除砂器直径和处理水量关系	(195)
JPS4-12 虹吸式井群取水	(196)
JPS4-13 深井泵群抽水	(197)
JPS4-14 大口井	(198)
JPS4-15 大口井与泵房合建	(199)
JPS4-16 大口井井壁进水孔和井底滤层	(200)
JPS4-17 渗 渠	(201)
JPS4-18 渗渠的平面布置	(202)
JPS4-19 渗渠人工反滤层	(203)

5 泵 房

JPS5-1 水泵安装高度	(207)
JPS5-2 水泵基础	(208)
JPS5-3 水泵机组布置(1)	(209)
JPS5-4 水泵机组布置(2)	(210)
JPS5-5 地面式泵房(有管沟)	(211)
JPS5-6 半地下式泵房(无管沟)	(212)
JPS5-7 地面式深井泵房	(213)
JPS5-8 穿墙管和套管(1)	(214)
JPS5-9 穿墙管和套管(2)	(215)
JPS5-10 松套伸缩接头(1)	(216)
JPS5-11 松套伸缩接头(2)	(217)
JPS5-12 松套伸缩接头(3)	(218)
JPS5-13 松套伸缩接头(4)	(219)
JPS5-14 吸水井布置(1)	(220)

JPS5-15 吸水井布置(2)	(221)
JPS5-16 地面式泵房高度计算(1)	(222)
JPS5-17 地面式泵房高度计算(2)	(223)
JPS5-18 地下式泵房高度计算(1)	(224)
JPS5-19 地下式泵房高度计算(2)	(225)
JPS5-20 水泵引水设备(1)	(226)
JPS5-21 水泵引水设备(2)	(227)
JPS5-22 水泵引水设备(3)	(228)
JPS5-23 水泵引水设备(4)	(229)
JPS5-24 缓冲止回阀(1)	(230)
JPS5-25 缓冲止回阀(2)	(231)

6 水质处理

JPS6-1 生活饮用水水质标准(1)	(235)
JPS6-2 生活饮用水水质标准(2)	(236)
JPS6-3 常用凝聚剂性质(1)	(237)
JPS6-4 常用凝聚剂性质(2)	(238)
JPS6-5 重力投药	(239)
JPS6-6 压力投药	(240)
JPS6-7 小水量溶药、投药设备(1)	(241)
JPS6-8 小水量溶药、投药设备(2)	(242)
JPS6-9 投药苗嘴、孔板	(243)
JPS6-10 恒位箱	(244)
JPS6-11 无泵存液提升装置	(245)
JPS6-12 溶解池搅拌设备	(246)

JPS6-13 抽吸真空用水射器(1)	(247)	JPS6-39 斜管、斜板沉淀池(2)	(273)
JPS6-14 抽吸真空用水射器(2)	(248)	JPS6-40 迷宫斜板沉淀池	(274)
JPS6-15 加药间布置	(249)	JPS6-41 气浮池	(275)
JPS6-16 加药混合方式及适用条件(1)	(250)	JPS6-42 浮沉池(1)	(276)
JPS6-17 加药混合方式及适用条件(2)	(251)	JPS6-43 浮沉池(2)	(277)
JPS6-18 加药混合方式及适用条件(3)	(252)	JPS6-44 集水槽(1)	(278)
JPS6-19 静态混合器、机械混合池	(253)	JPS6-45 集水槽(2)	(279)
JPS6-20 隔板絮凝池(1)	(254)	JPS6-46 排泥(1)	(280)
JPS6-21 隔板絮凝池(2)	(255)	JPS6-47 排泥(2)	(281)
JPS6-22 穿孔旋流絮凝池(1)	(256)	JPS6-48 排泥(3)	(282)
JPS6-23 穿孔旋流絮凝池(2)	(257)	JPS6-49 排泥(4)	(283)
JPS6-24 折板絮凝池(1)	(258)	JPS6-50 排泥(5)	(284)
JPS6-25 折板絮凝池(2)	(259)	JPS6-51 排泥(6)	(285)
JPS6-26 折板絮凝池(3)	(260)	JPS6-52 水力循环澄清池(1)	(286)
JPS6-27 折板絮凝池(4)	(261)	JPS6-53 水力循环澄清池(2)	(287)
JPS6-28 波纹板絮凝池	(262)	JPS6-54 水力循环澄清池(3)	(288)
JPS6-29 网格絮凝池(1)	(263)	JPS6-55 改进型水力循环澄清池	(289)
JPS6-30 网格絮凝池(2)	(264)	JPS6-56 机械搅拌澄清池(1)	(290)
JPS6-31 机械絮凝池(1)	(265)	JPS6-57 机械搅拌澄清池(2)	(291)
JPS6-32 机械絮凝池(2)	(266)	JPS6-58 标准型机械搅拌澄清池	(292)
JPS6-33 平流沉淀池(1)	(267)	JPS6-59 钟罩式脉冲澄清池(1)	(293)
JPS6-34 平流沉淀池(2)	(268)	JPS6-60 钟罩式脉冲澄清池(2)	(294)
JPS6-35 平流沉淀池(3)	(269)	JPS6-61 浮筒切门式脉冲发生器	(295)
JPS6-36 平流沉淀池(4)	(270)	JPS6-62 钟罩虹吸式脉冲发生器	(296)
JPS6-37 平流沉淀池(5)	(271)	JPS6-63 普通快滤池、双阀滤池(1)	(297)
JPS6-38 斜管、斜板沉淀池(1)	(272)	JPS6-64 普通快滤池、双阀滤池(2)	(298)

JPS6-65	普通快滤池、双阀滤池(3)	(299)
JPS6-66	普通快滤池、双阀滤池(4)	(300)
JPS6-67	普通快滤池、双阀滤池(5)	(301)
JPS6-68	普通快滤池、双阀滤池(6)	(302)
JPS6-69	滤池水泵冲洗及水塔冲洗(1)	(303)
JPS6-70	滤池水泵冲洗及水塔冲洗(2)	(304)
JPS6-71	滤池水泵冲洗及水塔冲洗(3)	(305)
JPS6-72	滤砖中阻力滤池配水系统	(306)
JPS6-73	钢筋混凝土孔板小阻力滤池配水系统	(307)
JPS6-74	多层滤料滤池	(308)
JPS6-75	表面冲洗装置	(309)
JPS6-76	滤池排水槽	(310)
JPS6-77	快滤池管廊	(311)
JPS6-78	均粒滤料气水冲洗滤池	(312)
JPS6-79	虹吸滤池(1)	(313)
JPS6-80	虹吸滤池(2)	(314)
JPS6-81	水力自动冲洗装置	(315)
JPS6-82	虹吸滤池自动冲洗进水虹吸系统	(316)
JPS6-83	虹吸滤池自动冲洗排水虹吸系统	(317)
JPS6-84	虹吸滤池气水反冲洗装置	(318)
JPS6-85	重力式无阀滤池	(319)
JPS6-86	无阀滤池	(320)
JPS6-87	压力式无阀滤池	(321)
JPS6-88	单阀滤池	(322)
JPS6-89	移动罩滤池(1)	(323)
JPS6-90	移动罩滤池(2)	(324)

JPS6-91	移动罩滤池(3)	(325)
JPS6-92	液氯消毒	(326)
JPS6-93	转子加氯机、转子真空加氯机	(327)
JPS6-94	真空式加氯机及其工艺流程	(328)
JPS6-95	随动式加氯机	(329)
JPS6-96	臭氧消毒	(330)
JPS6-97	液氯消毒	(331)
JPS6-98	加药间和药库(1)	(332)
JPS6-99	加药间和药库(2)	(333)

7 排水工程常用资料

JPS7-1	污水管道一般规定(1)	(337)
JPS7-2	污水管道一般规定(2)	(338)
JPS7-3	污水量计算公式	(339)
JPS7-4	雨水管渠一般规定(1)	(340)
JPS7-5	雨水管渠一般规定(2)	(341)
JPS7-6	明渠最大允许流速	(342)
JPS7-7	雨水管渠计算公式	(343)
JPS7-8	合流管道一般规定	(344)
JPS7-9	合流管道计算公式	(345)
JPS7-10	检查井一般规定(1)	(346)
JPS7-11	检查井一般规定(2)	(347)
JPS7-12	雨水口一般规定	(348)
JPS7-13	倒虹管一般规定	(349)
JPS7-14	倒虹管计算公式(1)	(350)

JPS7-15 倒虹管计算公式(2)	(351)
JPS7-16 出水口一般规定	(352)
JPS7-17 雨水溢流井一般规定	(353)

8 排水泵站

JPS8-1 泵站形式	(357)
JPS8-2 非自灌泵房引水设备使用条件	(358)
JPS8-3 拦截污水、雨水用格栅一般规定	(359)
JPS8-4 水泵房机器间布局规定	(360)
JPS8-5 各式水泵适用条件(1)	(361)
JPS8-6 各式水泵适用条件(2)	(362)
JPS8-7 水泵并联工作性能曲线	(363)
JPS8-8 水泵串联工作性能曲线	(364)
JPS8-9 水泵进出水管一般规定	(365)
JPS8-10 泵站各种设备控制程度分类	(366)
JPS8-11 自灌式污水泵站布局	(367)
JPS8-12 非自灌式污水泵站布局	(368)
JPS8-13 螺旋泵污水泵站布局	(369)
JPS8-14 污水泵站工艺流程及立式轴流污水泵站典型布局	(370)
JPS8-15 组合型立式轴流污水泵站典型布局	(371)
JPS8-16 上圆下方立式轴流污水泵站典型布局	(372)
JPS8-17 立、卧式污水、雨水合流泵站典型布局	(373)
JPS8-18 卧式污水、雨水合流泵站典型布局	(374)

9 污水机械处理

JPS9-1 格栅除污机(1)	(377)
JPS9-2 格栅除污机(2)	(378)
JPS9-3 格栅形状、断面尺寸与阻力系数	(379)
JPS9-4 机械除砂池典型构造	(380)
JPS9-5 国外沉砂池典型构造	(381)
JPS9-6 涡流式沉砂池总体布置	(382)
JPS9-7 沉淀池类型比较及设计数据	(383)
JPS9-8 机械排泥平流式沉淀池构造	(384)
JPS9-9 多斗式平流沉淀池构造	(385)
JPS9-10 竖流式沉淀池	(386)
JPS9-11 辐流式沉淀池(1)	(387)
JPS9-12 辐流式沉淀池(2)	(388)
JPS9-13 辐流式沉淀池(3)	(389)
JPS9-14 辐流式沉淀池(4)	(390)
JPS9-15 辐流式沉淀池(5)	(391)
JPS9-16 辐流式沉淀池(6)	(392)
JPS9-17 辐流式沉淀池计算公式	(393)
JPS9-18 普通活性污泥法处理流程图	(394)
JPS9-19 氧化沟构造形式	(395)
JPS9-20 氧化沟尺寸及曝气机尺寸	(396)
JPS9-21 普通生物滤池构造(1)	(397)
JPS9-22 普通生物滤池构造(2)	(398)
JPS9-23 高负荷生物滤池构造及设计参数	(399)

JPS9-24	高负荷生物滤池计算公式	(400)
JPS9-25	旋转布水器(1)	(401)
JPS9-26	旋转布水器(2)	(402)
JPS9-27	塔式生物滤池	(403)
JPS9-28	生物转盘	(404)
JPS9-29	生物转盘布置形式	(405)
JPS9-30	生物转盘系统基本工艺流程	(406)
JPS9-31	设有中间沉淀池的生物转盘工艺流程	(407)
JPS9-32	大型逐段减少生物转盘工艺流程	(408)
JPS9-33	小型逐段减少生物转盘工艺流程	(409)
JPS9-34	曝气型接触氧化池类型及构造	(410)
JPS9-35	接触氧化池填料规格	(411)
JPS9-36	污泥重力浓缩池	(412)
JPS9-37	重力浓缩池设计参数	(413)
JPS9-38	气浮浓缩池	(414)
JPS9-39	隐化池(双层沉淀池)	(415)
JPS9-40	消化池的气提泵式搅拌	(416)
JPS9-41	消化池多路曝气管式搅拌	(417)
JPS9-42	消化池气体扩散与机械搅拌	(418)
JPS9-43	消化池喷射泵式搅拌机	(419)
JPS9-44	污泥真空过滤脱水工艺流程	(420)
JPS9-45	污泥加压过滤工艺流程	(421)
JPS9-46	污泥离心脱水工艺流程	(422)
JPS9-47	污泥带式压滤脱水工艺流程	(423)
JPS9-48	利用沼气发动机的余热加热消化池的流程	(424)
JPS9-49	污水深度净化工艺流程	(425)

JPS9-50	污水处理厂总平面图示例	(426)
JPS9-51	污水流程高程设计示例	(427)

10 排水工程检测与控制

JPS10-1	排水工程主要检测项目与一般控制内容	(431)
JPS10-2	常用压力仪表	(432)
JPS10-3	浮子式液位计	(433)
JPS10-4	常用液位仪表	(434)
JPS10-5	常用流量仪表	(435)
JPS10-6	浊度计	(436)
JPS10-7	pH计	(437)
JPS10-8	溶解氧检测仪	(438)
JPS10-9	污泥浓度计	(439)
JPS10-10	余氯测定仪	(440)
JPS10-11	排水工程专用仪表	(441)
JPS10-12	排水工程专用进口仪表	(442)

11 排水工程专用药剂

JPS11-1	水处理药剂规格及性质(1)	(445)
JPS11-2	水处理药剂规格及性质(2)	(446)
JPS11-3	水处理药剂规格及性质(3)	(447)
JPS11-4	水处理药剂规格及性质(4)	(448)
JPS11-5	高分子絮凝剂规格及性能(1)	(449)
JPS11-6	高分子絮凝剂规格及性能(2)	(450)

JPS11-7	活性类规格及性能(1)	(451)
JPS11-8	活性类规格及性能(2)	(452)
JPS11-9	活性类规格及性能(3)	(453)
JPS11-10	活性类规格及性能(4)	(454)
JPS11-11	活性类规格及性能(5)	(455)
JPS11-12	活性类规格及性能(6)	(456)
JPS11-13	生物接触氧化法 D 型软性填料规格及性能	(457)

12 排水工程专用机械

JPS12-1	HGC 型弧形格栅除污机(1)	(461)
JPS12-2	HGC 型弧形格栅除污机(2)	(462)
JPS12-3	HGC 型弧形格栅除污机(3)	(463)
JPS12-4	XGC 型旋转式格栅除污机	(464)
JPS12-5	XQ 型循环式齿耙清污机(1)	(465)
JPS12-6	XQ 型循环式齿耙清污机(2)	(466)
JPS12-7	ZPS 型转耙格栅除污机(1)	(467)
JPS12-8	ZPS 型转耙格栅除污机(2)	(468)
JPS12-9	SGG 型深井格栅除污机	(469)
JPS12-10	HG 型渠用弧形格栅除污机	(470)
JPS12-11	XS 型除砂机(1)	(471)
JPS12-12	XS 型除砂机(2)	(472)
JPS12-13	PGS 型刮砂机	(473)
JPS12-14	LCS 型链条除砂机(1)	(474)
JPS12-15	LCS 型链条除砂机(2)	(475)
JPS12-16	XHX 型斜管虹吸式吸泥机	(476)

JPS12-17	HX 型行车虹吸式吸泥机	(477)
JPS12-18	BX 型行车泵吸式吸泥机	(478)
JPS12-19	PBM 型泵吸式排泥机(1)	(479)
JPS12-20	PBM 型泵吸式排泥机(2)	(480)
JPS12-21	PHM 型虹吸式排泥机(1)	(481)
JPS12-22	PHM 型虹吸式排泥机(2)	(482)
JPS12-23	链条牵引式刮泥机	(483)
JPS12-24	ZCG 型支座式中心驱动刮泥机(1)	(484)
JPS12-25	ZCG 型支座式中心驱动刮泥机(2)	(485)
JPS12-26	XDCG 型悬挂式中心驱动刮泥机	(486)
JPS12-27	XCG 型悬挂式中心驱动刮泥机	(487)
JPS12-28	CG 型支座式单周边驱动刮泥机	(488)
JPS12-29	JG 型支座式双周边驱动刮泥机	(489)
JPS12-30	CX 型支座式周边驱动吸泥机	(490)
JPS12-31	GJ 型中心传动刮泥机(1)	(491)
JPS12-32	GJ 型中心传动刮泥机(2)	(492)
JPS12-33	ZXX 型中心传动吸泥机	(493)
JPS12-34	ZBX 型中心传动吸泥机(1)	(494)
JPS12-35	ZBX 型中心传动吸泥机(2)	(495)
JPS12-36	HJX 型桁架式吸泥机(1)	(496)
JPS12-37	HJX 型桁架式吸泥机(2)	(497)
JPS12-38	HJX 型桁架式吸泥机(3)	(498)
JPS12-39	HJX 型桁架式吸泥机(4)	(499)
JPS12-40	HJX 型桁架式吸泥机(5)	(500)
JPS12-41	NZ 型支座式中心驱动浓缩机	(501)
JPS12-42	支座式单周边驱动浓缩机	(502)

JPS12-43 悬挂式中心驱动浓压缩机	(503)
JPS12-44 NZS 型中心传动浓压缩机(1)	(504)
JPS12-45 NZS 型中心传动浓压缩机(2)	(505)
JPS12-46 NZS 型中心传动浓压缩机(3)	(506)
JPS12-47 NZS 型中心传动浓压缩机(4)	(507)
JPS12-48 QW 泵型谱图	(508)
JPS12-49 WL 泵型谱图	(509)
JPS12-50 QW 泵性能参数(1)	(510)
JPS12-51 QW 泵性能参数(2)	(511)
JPS12-52 QW 泵性能参数(3)	(512)
JPS12-53 QW 泵性能参数(4)	(513)
JPS12-54 QW 泵性能参数(5)	(514)
JPS12-55 QW 泵性能参数(6)	(515)
JPS12-56 WL 泵性能参数(1)	(516)
JPS12-57 WL 泵性能参数(2)	(517)
JPS12-58 WL 泵性能参数(3)	(518)
JPS12-59 WL 泵性能参数(4)	(519)
JPS12-60 WL 泵性能参数(5)	(520)
JPS12-61 WL 泵性能参数(6)	(521)
JPS12-62 WL 泵性能参数(7)	(522)
JPS12-63 QW 泵安装尺寸(1)	(523)
JPS12-64 QW 泵安装尺寸(2)	(524)
JPS12-65 QW 泵安装尺寸(3)	(525)
JPS12-66 QW 泵安装尺寸(4)	(526)
JPS12-67 WL(I)型泵安装尺寸(1)	(527)
JPS12-68 WL(I)型泵安装尺寸(2)	(528)

JPS12-69 WL(I)型泵安装尺寸(3)	(529)
JPS12-70 WL(II)型泵安装尺寸(1)	(530)
JPS12-71 WL(II)型泵安装尺寸(2)	(531)
JPS12-72 WL(II)型泵安装尺寸(3)	(532)
JPS12-73 WL(II)型泵安装尺寸(4)	(533)
JPS12-74 WL(II)型泵安装尺寸(5)	(534)

13 给排水设备安装

JPS13-1 投药设备安装(1)	(537)
JPS13-2 投药设备安装(2)	(538)
JPS13-3 投药设备安装(3)	(539)
JPS13-4 投药设备安装(4)	(540)
JPS13-5 溶药搅拌设备安装	(541)
JPS13-6 平桨式、折桨式系列搅拌机安装尺寸	(542)
JPS13-7 夹壁式搅拌机安装尺寸	(543)
JPS13-8 玻璃钢搅拌机安装尺寸(1)	(544)
JPS13-9 玻璃钢搅拌机安装尺寸(2)	(545)
JPS13-10 管式静态混合器安装尺寸	(546)
JPS13-11 JWH 型机械混合搅拌机安装尺寸	(547)
JPS13-12 JBF 型搅拌机安装	(548)
JPS13-13 JBK 型框式调速搅拌机	(549)
JPS13-14 LJF 型立轴式机械反应搅拌机安装	(550)
JPS13-15 WJF 型卧轴式机械反应搅拌器安装(1)	(551)
JPS13-16 WJF 型卧轴式机械反应搅拌器安装(2)	(552)
JPS13-17 叶片式、螺旋泵式搅拌机安装	(553)

JPS13-18	曝气扩散器安装	(554)
JPS13-19	FTJ 固定螺旋曝气器安装(1)	(555)
JPS13-20	FTJ 固定螺旋曝气器安装(2)	(556)
JPS13-21	微孔曝气器、表面曝气机安装	(557)
JPS13-22	加氯机安装(1)	(558)
JPS13-23	加氯机安装(2)	(559)
JPS13-24	加氯管道安装	(560)
JPS13-25	次氯酸钠消毒设备安装	(561)
JPS13-26	XY 型臭氧发生装置安装	(562)
JPS13-27	臭氧接触反应装置安装	(563)

14 给排水管线施工

JPS14-1	室外给水管道敷设	(567)
JPS14-2	室外给水管道敷设要求	(568)
JPS14-3	室外给水管道开挖沟槽(1)	(569)
JPS14-4	室外给水管道开挖沟槽(2)	(570)
JPS14-5	室外给水管道开挖沟槽(3)	(571)
JPS14-6	室外给水管道对口间隙	(572)
JPS14-7	管道交叉处理(1)	(573)
JPS14-8	管道交叉处理(2)	(574)
JPS14-9	管基处理方法(1)	(575)
JPS14-10	管基处理方法(2)	(576)
JPS14-11	管道接口(1)	(577)
JPS14-12	管道接口(2)	(578)
JPS14-13	室外给水管道掘进顶管法	(579)

JPS14-14	室外给水管道挤密土层顶管	(580)
JPS14-15	闸阀及排气阀安装	(581)
JPS14-16	室外排水管道敷设(1)	(582)
JPS14-17	室外排水管道敷设(2)	(583)
JPS14-18	排水管道基础处理(1)	(584)
JPS14-19	排水管道基础处理(2)	(585)
JPS14-20	室外排水管道接口(1)	(586)
JPS14-21	室外排水管道接口(2)	(587)
JPS14-22	室外排水管道接口(3)	(588)
JPS14-23	室外排水管道接口(4)	(589)
JPS14-24	室外排水管道接口(5)	(590)
JPS14-25	室外排水管道接口(6)	(591)
JPS14-26	室外排水管道接口(7)	(592)
JPS14-27	管道接口冬期施工	(593)
JPS14-28	矩形卧式阀门井施工(1)	(594)
JPS14-29	矩形卧式阀门井施工(2)	(595)
JPS14-30	圆形立式阀门井施工(1)	(596)
JPS14-31	圆形立式阀门井施工(2)	(597)
JPS14-32	圆形立式阀门井施工(3)	(598)
JPS14-33	支墩施工	(599)
JPS14-34	检查井施工(1)	(600)
JPS14-35	检查井施工(2)	(601)
JPS14-36	跌水井施工	(602)
JPS14-37	雨水口施工	(603)

15 给排水工程验收

附 录

JPS15-1	室内给水工程试验	(607)
JPS15-2	室外给水系统试验(1)	(608)
JPS15-3	室外给水系统试验(2)	(609)
JPS15-4	试压泵规格和性能	(610)
JPS15-5	渗漏试验	(611)
JPS15-6	水压试验允许渗漏量	(612)
JPS15-7	给水管道冲洗消毒	(613)
JPS15-8	室内排水系统试验	(614)
JPS15-9	室外排水系统试验	(615)
JPS15-10	给排水工程验收	(616)

FL-1	给排水工程图例(1)	(619)
FL-2	给排水工程图例(2)	(620)
FL-3	给排水工程图例(3)	(621)
FL-4	给排水工程图例(4)	(622)
FL-5	给排水工程图例(5)	(623)
FL-6	给排水工程图例(6)	(624)
FL-7	给排水工程图例(7)	(625)
FL-8	给排水工程图例(8)	(626)
FL-9	给排水工程图例(9)	(627)
FL-10	给排水工程图例(10)	(628)
FL-11	给排水工程图例(11)	(629)

1 给水工程