

中国城市建设标准规范 与政策法规大全 (中)

中国计划出版社 编



ZHONGGUO CHENGSHI JIANSHE
BIAOZHUN GUIFAN YU ZHENGCE
FAGUI DAQUAN

中国计划出版社

中国城市建设标准规范与 政策法规大全

(中)标准规范

本社编

中国计划出版社

1994 北京

(中)标准规范

目 录

(上)标准规范

城市道路与公共交通

1. 城市公共交通常用名词术语(GB5655-85)	(3)
2. 城市公共交通标志(GB5845.1~12-86)	(68)
3. 城市公共交通标志(GB5845.13-89)	(171)
4. 城市公共交通站、场、厂设计规范(CJJ15-87)	(176)
5. 地下铁道设计规范(GBJ157-92)	(192)
6. 架空索道工程设计规范(GBJ127-89)	(252)
7. 客运架空索道安全规范(GB12352-90)	(315)
8. 地铁杂散电流腐蚀防护技术规程(CJJ49-92)	(334)
9. 城市公共交通工人技术等级标准(CJJ22-89)	(351)
10. 道路工程术语标准(GBJ124-88)	(373)
11. 道路工程制图标准(GB50162-92)	(449)
12. 城市道路设计规范(CJJ37-90)	(491)
13. 厂矿道路设计规范(GBJ22-87)	(615)
14. 城市道路照明设计标准(CJJ45-91)	(680)
15. 方便残疾人使用的城市道路和建筑物设计规范(JGJ50-88)	(693)
16. 沥青路面施工及验收规范(GBJ92-86)	(715)
17. 水泥混凝土路面施工及验收规范(GBJ97-87)	(757)
18. 粉煤灰石灰类道路基层施工暂行技术规定(CJJ4-83)	(785)
19. 煤渣石灰类道路基层施工暂行技术规定(CJJ5-83)	(811)
20. 钢渣石灰类道路基层施工及验收规范(CJJ35-90)	(837)
21. 乳化沥青路面施工及验收规程(CJJ42-91)	(856)
22. 热拌再生沥青混合料路面施工及验收规程(CJJ43-91)	(887)
23. 城市道路基工程施工及验收规范(CJJ44-91)	(907)
24. 城市道路养护技术规范(CJJ36-90)	(940)
25. 市政道路工程质量检验评定标准(CJJ1-90)	(990)
26. 市政桥梁工程质量检验评定标准(CJJ2-90)	(1036)

(中)标准规范

给排水

1. 给水排水设计基本术语标准(GBJ125—89)	(1081)
2. 给水排水制图标准(GBJ106—87)	(1111)
3. 供水水文地质勘察规范(GBJ27—88)	(1131)
4. 供水水文地质钻探与凿井操作规程(CJJ13—87)	(1164)
5. 室外给水设计规范(GBJ13—86)	(1215)
6. 室外排水设计规范(GBJ14—87)	(1242)
7. 建筑给水排水设计规范(GBJ15—88)	(1276)
8. 给水排水工程结构设计规范(GBJ69—84)	(1322)
9. 室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范(TJ32—78)	(1380)
10. 室外给水排水工程设施抗震鉴定标准(GBJ43—82)	(1400)
11. 城镇污水处理厂附属建筑和附属设备设计标准(CJJ31—89)	(1411)
12. 建筑中水设计规范(CECS30 : 91)	(1423)
13. 城镇给水厂附属建筑和附属设备设计标准(CJJ41—91)	(1432)
14. 高浊度水给水设计规范(CJJ40—91)	(1447)
15. 含藻水给水处理设计规范(CJJ32—89)	(1460)
16. 游泳池给水排水设计规范(CECS14 : 89)	(1466)
17. 医院污水处理设计规范(CECS07 : 88)	(1481)
18. 建筑排水硬聚氯乙烯管道设计规范(CJJ29—89)	(1488)
19. 室外硬聚氯乙烯给水管道设计规程(CFCS17 : 90)	(1500)
20. 焦化厂、煤气厂含酚污水处理设计规范(CECS05 : 88)	(1511)
21. 栅条网格絮凝池设计标准(CECS06 : 88)	(1515)
22. 给水排水构筑物施工及验收规范(GBJ141—90)	(1518)
23. 供水管井设计、施工及验收规范(CJJ10—86)	(1571)
24. 建筑排水硬聚氯乙烯管道施工及验收规范(CJJ30—89)	(1583)
25. 室外硬聚氯乙烯给水管道工程施工及验收规范(CECS18 : 90)	(1594)
26. 排水管道维护安全技术规程(CJJ6—85)	(1606)
27. 市政排水管渠工程质量检验评定标准(CJJ3—90)	(1612)
28. 市政工程施工养护及污水处理工人技术等级标准(CJJ18—88)	(1642)
29. 城市供水行业工人技术等级标准(CJJ23—89)	(1696)
30. 生活饮用水卫生标准(GB5749—85)	(1714)
31. 医院污水排放标准(GBJ48—83)	(1720)
32. 污水排入城市下水道水质标准(CJ18—86)	(1740)
33. 生活杂用水水质标准(CJ25.1—89)	(1743)
34. 生活杂用水标准检验法(CJ25.2—89)	(1746)
35. 工业用水分类定义(CJ19—87)	(1769)

36. 工业企业水量平衡测试办法(CJ20—87) (1777)

37. 工业用水考核指标及计算方法(CJ21—87) (1783)

城镇燃气、采暖、通风、热力

1. 城镇燃气设计规范(GB50028—93) (1790)

2. 室外煤气热力工程设施抗震鉴定标准(试行)(GBJ44—82) (1858)

3. 家用燃气快速热水器安装验收规范(CJJ12—86)..... (1866)

4. 城镇燃气输配工程施工及验收规范(CJJ33—89)..... (1870)

5. 城镇燃气管网抢修和维护技术规程(CJJ51—92)..... (1887)

6. 建筑采暖卫生与煤气工程质量检验评定标准(GBJ302—88) (1896)

7. 城市煤气、热力工人技术等级标准(CJJ24—89) (1929)

8. 锅炉房设计规范(GB50041—92) (1983)

9. 城市热力网设计规范(CJJ34—90)..... (2027)

10. 城市供热管网工程施工及验收规范(CJJ28—89) (2058)

11. 城市供热管网工程质量检验评定标准(CJJ38—90) (2107)

园林绿化、环境、卫生

1. 公园设计规范(CJJ48—92)..... (2128)

2. 城市园林苗圃育苗技术规程(CJ14—86) (2147)

3. 动物园动物管理技术规程(CJ12—86) (2154)

4. 城市园林工人技术等级标准(CJJ20—89)..... (2159)

5. 城市容貌标准(CJ16—86) (2172)

6. 城市环境卫生设施设置标准(CJJ27—89)..... (2176)

7. 城市公共厕所规划和设计标准(CJJ14—87)..... (2189)

8. 城市生活垃圾卫生填埋技术规范(CJJ17—88)..... (2201)

9. 城市垃圾转运站设计规范(CJJ47—91)..... (2210)

10. 环卫工人技术等级标准(CJJ25—89) (2215)

城市防洪

1. 城市防洪工程设计规范(CJJ50—92)..... (2222)

2. 市政工程质量检验评定标准(城市防洪工程)(CJJ9—85) (2244)

(下)政策法规

1. 中共中央关于加强城市建设工作的意见(摘录) 中发[78]13号 (2287)
2. 国务院城市建设技术政策要点 国办发[1985]56号 (2293)
3. 国务院关于加强城市建设工作的通知 国发[1987]47号 (2299)
4. 建设部、国家体改委、国家经贸委关于发布《全民所有制城市供水、供气、供热企业转换经营机制实施办法》的通知 建法[1993]631号 (2303)
5. 国务院批转城乡建设环境保护部《关于改革城市公共交通工作的报告》的通知 国发[1985]59号 (2307)
6. 中华人民共和国道路交通管理条例(摘录)(1988.3) (2310)
7. 关于颁发《城市公共交通当前产业政策实施办法》的通知 (90)建城字第700号 (2311)
8. 关于印发《城市道路当前产业政策实施办法》的通知 建城[1992]286号 (2318)
9. 建设部关于发布《城市公共客运交通经营权有偿出让和转让的若干规定》的通知 建城[1993]386号 (2323)
10. 建设部、财政部、国家物价局关于印发《城市道路占用挖掘收费管理办法》的通知 建城[1993]410号 (2325)
11. 建设部关于发布《全民所有制城市公共交通企业转换经营机制实施办法》的通知 建城[1993]671号 (2326)
12. 国务院办公厅转发建设部、国家计委《关于进一步做好城市节约用水工作的报告》的通知 国办发(1991)6号 (2330)
13. 关于印发《城市供水业当前产业政策实施办法》的通知 建城[1991]710号 (2333)
14. 关于印发城市节约用水十年规划要点的通知 建城[1992]8号 (2338)
15. 《城市供水企业资质管理规定》 建设部令[1993]第26号 (2347)
16. 《城市地下水开发利用保护管理规定》 建设部令[1993]第30号 (2352)
17. 关于印发《关于加快城市污水集中处理工程建设的若干规定》的通知 建城[1991]594号 (2361)
18. 关于颁发《城市排水当前产业政策实施办法》的通知 建城[1991]840号 (2363)
19. 国务院办公厅转发城乡建设环境保护部《关于加快发展城市煤气事业的报告》的通知 国办发[1985]50号 (2368)
20. 建设部、国家经委、劳动人事部、公安部关于加强城市煤气安全工作的通知 (86)城城字第62号 (2371)
21. 国务院批准城乡建设环境保护部、国家计划委员会《关于加强城市集中供热管理工作的报告》的通知 国发[1986]22号 (2374)
22. 关于印发《城市集中供热当前产业政策实施办法》的通知 建城[1992]45号 (2376)
23. 关于印发《城市燃气当前产业政策实施办法》的通知 建城[1992]285号 (2382)
24. 国务院风景名胜区管理暂行条例 国发[1985]76号 (2388)
25. 城市绿化条例 国务院令[1992]第100号 (2390)

26. 关于印发《城市园林绿化当前产业政策实施办法》的通知
建城[1992]213 号 (2394)

27. 国务院办公厅转发城乡建设环境保护部、中央爱国卫生运动委员会《关于处理
城市垃圾改善环境卫生面貌的报告》的通知 (国办发 [1986]57 号 (2402)

28. 关于颁发《城市环境卫生当前产业政策实施办法》的通知
建城[1991]637 号 (2405)

29. 城市市容和环境卫生管理条例 国条院令[1992]第 101 号..... (2412)

30. 国务院办公厅转发国家环保局、建设部《关于进一步加强城市环境综合整治工作
的若干意见》的通知 国办发[1992]29 号 (2417)

31. 国务院批转建设部等部门《关于解决我国城市生活垃圾问题几点意见》的通知
国发[1992]39 号 (2421)

32. 关于印发《城市环境卫生行业“八五”计划和十年规划纲要》的通知
建城[1992]322 号 (2424)

33. 《城市生活垃圾管理办法》 建设部令[1993]第 27 号 (2429)

后 记

中华人民共和国国家标准

给水排水设计基本术语标准

GBJ 125—89

主编部门：上海市建设委员会

批准部门：中华人民共和国建设部

施行日期：1989年10月1日

关于发布国家标准

《给水排水设计基本术语标准》的通知

(89)建标字第 63 号

根据原国家建委(82)建设字 20 号文和国家计委计综[1984]305 号文通知的要求,由上海市建设委员会会同有关部门共同编制的《给水排水设计基本术语标准》,经有关部门会审,现批准为国家标准,编号:GBJ125—89,自 1989 年 10 月 1 日起施行。

本标准由上海市建设委员会管理,其具体解释工作由上海市市政工程设计院负责。出版发行由中国建筑工业出版社负责。

中华人民共和国建设部

1989 年 2 月 16 日

编制说明

本标准是根据原国家建委(82)建设字第 20 号文和国家计委计综[1984]305 号文的要求,由上海市市政工程设计院会同各有关单位共同编制而成的。

在编制过程中,曾以多种方式多次在全国有关专业范围内广泛征求意见,并根据各方面提出的意见进行了几次补充、修改和删节工作,最后由我委会同有关部门审查定稿。

本标准收录的术语基本上为七本国家标准给排水专业设计规范中出现的给水排水专业常用术语。这七本国家标准为:室外给水设计规范,工业用水软化除盐设计规范,工业循环水冷却设计规范,工业循环冷却水处理设计规范,室外排水设计规范,电镀排水设计规范和建筑给水排水设计规范。

本标准共分总则、通用术语、室外给水术语、工业用水软化除盐术语、工业循环水冷却术语、工业循环冷却水处理术语、室外排水术语、电镀排水术语和建筑给水排水术语等九章。本标准力求使术语科学地反映它的本质特征,并能为广大普遍接受。术语的定义尽量采用现代的概念,以说明术语在给水排水范畴内的主要意义。与术语对应的英文术语属推荐使用。

在给水排水领域中,绘制这类国家标准尚属首次,缺乏经验,难免有不足之处。本标准执行过程中,请各单位随时将有关的问题和意见寄给上海市市政工程设计院(上海市国康路 3 号),以便今后修订时参考。

上海市建设委员会

1988 年 11 月

第一章 总 则

第 1.0.1 条 为了合理地统一我国给水排水工程设计的基本术语,以利于在这一领域中科学技术的合作、交流和发展,特制订本标准。

第 1.0.2 条 本标准适用于给水排水工程设计及其有关领域。

第二章 通用术语

第 2.0.1 条 给水排水工程的通用术语及其涵义应符合下列规定:

1. 给水工程 water supply engineering

原水的取集和处理以及成品水输配的工程。

2. 排水工程 sewerage, wastewater engineering

收集、输送、处理和处置废水的工程。

3. 给水系统 water supply system

给水的取水、输水、水质处理和配水等设施以一定方式组合成的总体。

4. 排水系统 sewerage system

排水的收集、输送、水质处理和排放等设施以一定方式组合成的总体。

5. 给水水源 water source

给水工程所取用的原水水体。

6. 原水 raw water

由水源地取来的原料水。

7. 地表水 surface water

存在于地壳表面,暴露于大气的水。

8. 地下水 ground water

存在于地壳岩石裂缝或土壤空隙中的水。

9. 苦咸水(碱性水) brackish water, alkaline water

碱度大于硬度的水,并含大量中性盐,pH 值大于 7。

10. 淡水 fresh water

含盐量小于 500mg/L 的水。

11. 冷却水 cooling water

用以降低被冷却对象温度的水。

12. 废水 wastewater

居民活动过程中排出的水及径流雨水的总称。它包括生活污水、工业废水和初雨径流以及流入排水管渠的其它水。

13. 污水 sewage, wastewater

受一定污染的来自生活和生产的排水。

14. 用水量 water consumption

用水对象实际使用的水量。

15. 供水量 output
向用水对象提供的水量。
16. 污水量 wastewater flow, sewage flow
排水对象排入污水系统的水量。
17. 用水定额 water consumption norm
对不同的用水对象,在一定时期内制订相对合理的单位用水量的数值。
18. 排水定额 wastewater flow norm
对不同的排水对象,在一定时期内制订相对合理的单位排水量的数值。
19. 水质 water quality
在给水处理工程中,水的物理、化学、生物学等方面的性质。
20. 渠道 channel, conduit
天然、人工开凿、整治或砌筑的输水通道。
21. 干管 main
输送水的主要管道。
22. 泵房 pumping house
设置水泵机组、电气设备和管道、闸阀等的房屋。
23. 泵站 pumping station
泵房及其配套设施的总称。
24. 给水处理 water treatment
对不符合用水对象水质要求的水,进行水质改善的过程。
25. 污水处理 sewage treatment, wastewater treatment
为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求,对其进行净化的过程。
26. 废水处置 wastewater disposal
对废水的最终安排。一般将废水排入地表水体、排放土地和再次使用等。
27. 格栅 bar screen
一种栅条形的隔污设备,用以拦截水中较大尺寸的漂浮物或其他杂物。
28. 曝气 aeration
水与气体接触,进行溶氧或散除水中溶解性气体和挥发性物质的过程。
29. 沉淀 sedimentation
利用重力沉降作用去除水中杂物的过程。
30. 澄清 clarification
通过与高浓度泥渣层的接触而去除水中杂物的过程。
31. 过滤 filtration
借助粒状材料或多孔介质截除水中杂物的过程。
32. 离子交换法 ion exchange
采用离子交换剂去除水中某些盐类离子的过程。
33. 消毒 disinfection
采用物理、化学或生物方法消灭病原体的过程。
34. 氯化 chlorination

在水中投氯或含氯氧化物以达到氧化和消毒等目的的过程。

35. 余氯 residual chlorine

水中投氯,经一定时间接触后,在水中余留的游离性氯和结合性氯的总和。

36. 游离性余氯 free residual chlorine

水中以次氯酸和次氯酸盐形态存在的余氯。

37. 结合性余氯 combinative residual chlorine

水中以二氯胺和一氯胺形态存在的余氯。

38. 污泥 sludge

在水处理过程中产生的,以及排水管渠中沉积的固体与水的混合物或胶体物。

39. 污泥处理 sludge treatment

对污泥进行浓缩、调治、脱水、稳定、干化或焚烧的加工过程。

40. 污泥处置 sludge disposal

对污泥的最终安排。一般将污泥作农肥、制作建筑材料、填埋和投弃等。

41. 水头损失 head loss

水流通过管渠、设备和构筑物等所引起的能量消耗。

42. 贮水池 storage reservoir, storage tank

为一定目的而设置的蓄水构筑物。

43. 过河管 river crossing

穿越江河的管道。管道过河可架空跨越,也可倒虹穿越河底。

44. 倒虹管 inverted siphon

管道遇到河道、铁路等障碍物,不能按原有高程埋设,而从障碍物下面绕过时采用的一种倒虹形管段。

45. 稳定 stabilization

(1)在水处理系统中,指将可降解有机物(溶解或悬浮的)氧化为无机物或不易降解的物质的生物或化学过程。

(2)在冷却水系统中,指水中碳酸钙和二氧化碳的浓度达到平衡状态,既不由于碳酸钙沉淀而产生结垢,也不由于其溶解而产生腐蚀的过程。

46. 异重流 density current

两种或两种以上不同密度的流体层发生的相对运动。

第三章 室外给水术语

第 3.0.1 条 给水工程中系统和水量方面的术语及其涵义,应符合下列规定:

1. 直流水系统 once through system

水经一次使用后即行排放或处理后排放的给水系统。

2. 复用水系统 water reuse system

水经重复利用后再行排放或处理后排放的给水系统。

3. 循环水系统 recirculation system

水经使用后不予排放而循环利用或处理后循环利用的给水系统。

4. 生活用水 domestic water

人类日常生活所需用的水。

5. 生产用水 process water

生产过程所需用的水。

6. 消防用水 fire demand

扑灭火灾所需用的水。

7. 浇洒道路用水 street flushing demand, road watering

对城镇道路进行保养、清洗、降温 and 消尘等所需用的水。

8. 绿化用水 green belt sprinkling, green plot sprinkling

对市政绿地等所需用的水。

9. 未预见用水量 unforeseen demand

给水系统设计中,对难于预测的各项因素而准备的水量。

10. 自用水量 water consumption in water-works

水厂内部生产工艺过程和为其它用途所需用的水量。

11. 管网漏失水量 leakage

水在输配过程中漏失的水量。

12. 平均日供水量 average daily output

一年的总供水量除以全年供水天数所得的数值。

13. 最高日供水量 maximum daily output

一年中最大一日的供水量。

14. 日变化系数 daily variation coefficient

最高日供水量与平均日供水量的比值。

15. 时变化系数 hourly variation coefficient

最高日最高时供水量与该日平均时供水量的比值。

16. 最小服务水头 minimum service head

配水管网在用户接管点处应维持的最小水头。

第 3.0.2 条 给水工程中取水构筑物的术语及其涵义应符合下列规定:

1. 管井 deep well, drilled well

井管从地面打到含水层,抽取地下水的井。

2. 管井滤水管 deep well screen

设置在管井动水位以下,用以从含水层中集水的有缝隙或孔隙的管段。

3. 管井沉淀管 grit compartment

位于管井最下部,用以容纳进入井内的沙粒和从水中析出的沉淀物的管段。

4. 大口井 dug well, open well

由人工开挖或沉井法施工,设置井筒,以截取浅层地下水的构筑物。

5. 井群 battery of wells

数个井组成的群体。

6. 渗渠 infiltration gallery

壁上开孔,以集取浅层地下水的水平管渠。

7. 地下水取水构筑物反滤层 inverted layer

在大口井或渗渠进水处铺设的粒径沿水流方向由细到粗的级配砂砾层(简称反滤层)。

8. 泉室 spring chamber

集取泉水的构筑物。

9. 取水构筑物 intake structure

取集原水而设置的各种构筑物的总称。

10. 取水口(取水头部) intake

河床式取水构筑物的进水部分。

11. 进水间 intake chamber

连接取水管与吸水井,内设格栅或格网的构筑物。

12. 格网 screen

一种网状的用以拦截水中较大尺寸的漂浮物、水生动物或其他污染物的拦污设备。其网眼尺寸较格栅为小。

13. 吸水井 suction well

为水泵吸水管专门设置的构筑物。

第 3.0.3 条 给水工程中净水构筑物的术语及其涵义应符合下列规定:

1. 净水构筑物 purification structure

以去除水中悬浮固体和胶体杂质等为主要目的的构筑物的总称。

2. 投药 chemical dosing

为进行水处理而向水中投加一定剂量的化学药剂的过程。

3. 混合 mixing

使投入的药剂迅速均匀地扩散于被处理水中以创造良好的凝聚反应条件的过程。

4. 凝聚 coagulation

为了消除胶体颗粒间的排斥力或破坏其亲水性,使颗粒易于相互接触而吸附的过程。

5. 絮凝 flocculation

(1)完成凝聚的胶体在一定的外力扰动下相互碰撞、聚集,以形成较大絮状颗粒的过程。
曾用名反应。

(2)高分子絮凝剂在悬浮固体和胶体杂质之间吸附架桥的过程。

6. 自然沉淀 plain sedimentation

不加入任何凝聚剂的沉淀过程。

7. 凝聚沉淀 coagulation sedimentation

加注凝聚剂的沉淀过程。

8. 凝聚剂 coagulant

在凝聚过程中所投加的药剂的统称。

9. 助凝剂 coagulant aid

在水的沉淀、澄清过程中,为改善絮凝效果,另投加的辅助药剂。

10. 药剂固定储备量 standby reserve

为考虑非正常原因导致药剂供应中断,而在药剂仓库内设置的在一般情况下不准动用的储备量。简称固定储备量。

11. 药剂周转储备量 current reserve

考虑药剂消耗与供应时间之间的差异所需的储备量。简称周转储备量。

12. 沉沙池(沉砂池) desilting basin, grit chamber

去除水中自重很大、能自然沉降的较大粒径沙粒或杂粒的水池。

13. 预沉池 pre-sedimentation tank

原水中泥沙颗粒较大或浓度较高时,在进行凝聚沉淀处理前设置的沉淀池。

14. 平流沉淀池 horizontal flow sedimentation tank

水沿水平方向流动的沉淀池。

15. 异向流斜管(或斜板)沉淀池 tube (plate) settler

池内设置斜管(或斜板),水自下而上经斜管(或斜板)进行沉淀,沉泥沿斜管(或斜板)向下滑动的沉淀池。

16. 同向流斜板沉淀池 lamella

池内设置斜板,沉淀过程在斜板内进行,水流与沉泥均沿斜板向下流动的沉淀池。

17. 机械搅拌澄清池 accelerator

利用机械使水提升和搅拌,促使泥渣循环,并使原水中固体杂质与已形成的泥渣接触絮凝而分离沉淀的水池。

18. 水力循环澄清池 circulator clarifier

利用水力使水提升,促使泥渣循环,并使原水中固体杂质与已形成的泥渣接触絮凝而分离沉淀的水池。

19. 脉冲澄清池 pulsator

悬浮层不断产生周期性的压缩和膨胀,促使原水中固体杂质与已形成的泥渣进行接触凝聚而分离沉淀的水池。

20. 悬浮澄清池 sludge blanket clarifier

加药后的原水由下向上通过处于悬浮状态的泥渣层,使水中杂质与泥渣悬浮层的颗粒碰撞凝聚而分离沉淀的水池。

21. 液面负荷 surface load

在沉淀池、澄清池等沉淀构筑物的净化部分中,单位液(水)面积所负担的出水流量。其计量单位通常以 $\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 表示。

22. 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去除的池子。

23. 气浮溶气罐 dissolved air vessel

在气浮工艺中,水与空气在有压条件下相互溶合的密闭容器。简称溶气罐。

24. 气浮接触室 contact chamber

在气浮工艺中,设于絮凝室后,使水与饱和溶气水充分混合接触的地方。简称接触室。

25. 快滤池 rapid filter

应用石英砂或白煤、矿石等粒状滤料对自来水进行快速过滤而达到截留水中悬浮固体和部分细菌、微生物等目的的池子。

26. 虹吸滤池 siphon filter

以虹吸管代替进水和排水阀门的快滤池形式之一。滤池各格出水互相连通,反冲洗水由

其他滤格的过滤水补给。每个滤格均在等滤速变水位条件下运行。

27. 无阀滤池 valveless filter

一种没有阀门的快滤池,在运行过程中,出水水位保持恒定,进水水位则随滤层的水头损失增加而不断在虹吸管内上升,当水位上升到虹吸管管顶,并形成虹吸时,即自动开始滤层反冲洗,冲洗废水沿虹吸管排出池外。

28. 压力滤池 pressure filter

在密闭的容器中进行压力过滤的滤池。

29. 移动罩滤池 movable hood backwashing filter

滤池上部设有可移位的冲洗罩,对各滤格按顺序依次进行冲洗的滤池。它由若干小滤格组成,并具有同一进水和出水系统。

30. 滤料 filtering media

用以进行水过滤的粒状材料,通常指石英砂,白煤或矿石等。

31. 承托层 graded gravel layer

水过滤时为防止滤料从集水系统中流失,在滤池滤料层下面铺设的级配砾石层。在反冲洗时可起一定的均匀布水辅助作用。

32. 滤速 rate of filtration

单位过滤面积在单位时间内的过滤水量。其计量单位通常以 m/h 表示。

33. 强制滤速

水厂中部分滤池因进行检修或翻砂而停运时,在总滤水量不变的情况下其它运行滤格的滤速。

34. 滤池配水系统 filter underdrain system

在滤料层的底部,为使冲洗水在整个滤池平面上均匀分布而设置的布水系统。

35. 表面冲洗 surface washing

采用固定式或旋转式的水射流系统,对滤料表面层进行冲洗的一种方式。

36. 反冲洗 backwash

当滤料层截污到一定程度时,用较强的水流自下而上对滤料进行冲洗。

37. 气水冲洗 air-water washing

采用空气和水共同冲洗滤池的方式。

38. 滤池冲洗水量 filter wash water consumption

滤料层反冲洗一次所耗用的水量。

39. 冲洗强度 intensity of back washing

冲洗滤池时,单位滤池面积在单位时间内通过的水量。其计量单位通常以 $\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ 表示。

40. 膨胀率 percentage of bed-expansion

滤池滤料层在反冲洗时的膨胀程度,以滤料层厚度的百分比计。

41. 除铁接触氧化法 contact-oxidation

在除铁过程中,利用接触催化作用,加快低价铁氧化速度而使之去除的处理方法。简称接触氧化法。

42. 清水池 clear-water reservoir

为贮存水厂中净化后的清水,以调节水厂制水量与供水量之间的差额,并为满足加氯接触时间而设置的水池。

第 3.0.4 条 给水工程中输配水管网的术语及其涵义应符合下列规定:

1. 自灌充水

将离心泵的泵顶设于最低吸水位标高以下,启动时水靠重力充入泵体的引水方式。

2. 转输流量

水厂向设在配水管网中的调节构筑物输送的水量。

3. 配水管网 distribution system, pipe system

将水送到分配管网以至用户的管系。

4. 环状管网 pipe network

配水管网的一种布置形式,管道纵横相互接通,形成环状。

5. 枝状管网 branch system

配水管网的一种布置形式,干管和支管分明,形成树枝状。

6. 水管支墩 buttress, anchorage

为防止由管内水压引起的水管配件接头移位而造成漏水,需在水管干线适当部位砌筑的墩座。简称支墩。

第四章 工业用水软化除盐术语

第 4.0.1 条 工业用水软化除盐的术语及其涵义,应符合下列规定:

1. 软化水 softened water

除掉大部分或全部钙、镁离子后的水。

2. 除盐水 demineralized water

通过不同水处理工艺系统,去除悬浮物和无机的阳、阴离子等水中杂质后,所得的成品水的统称。

3. 高纯水 high-purity water, ultra-high purity water

主要指水的温度为 25℃时,电导率小于 $0.1\mu\text{s}/\text{cm}$, pH 值为 6.8~7.0 及去除其他杂质和细菌的水。

4. 除硅 desilication, silica removal

采用离子交换或其他方法除掉水中二氧化硅的过程。

5. 脱碱 dealkalization

采用化学或离子交换法除掉或减少水中的碳酸氢根离子的过程。

6. 酸洗 acid cleaning

采用酸去除设备或离子交换剂上不溶于水的沉积物的过程。

7. 石灰浆 lime slurry

石灰经消化后与水混合呈糊状的浆液。

8. 石灰乳 milk of lime

石灰浆用水稀释后的混浊液。

9. 树脂污染 resin fouling