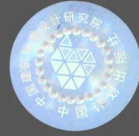


国家建筑标准设计图集 07S906

给水排水构筑物设计选用图

(水池、水塔、化粪池、小型排水构筑物)



中国建筑标准设计研究院

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHIJI 07S906

国家建筑标准设计图集 07S906

给水排水构筑物设计选用图

(水池、水塔、化粪池、小型排水构筑物)

批准部门：中华人民共和国建设部

组织编制：中国建筑标准设计研究院



中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 给水排水构筑物设计选用图.
水池、水塔、化粪池、小型排水构筑物. 07S906/中国
建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社,
2007. 6

ISBN 978-7-80177-826-0

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②给水
工程—建筑物—中国—图集③排水工程—建筑物—中国—
图集 IV. TU206 TU991-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 081521 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报电话: 010-63906404
010-68318822

国家建筑标准设计图集 给水排水构筑物设计选用图

(水池、水塔、化粪池、小型排水构筑物)

07S906

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)
北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 19.5 印张 77.5 千字
2007 年 6 月第一版 2007 年 6 月第一次印刷

☆

ISBN 978-7-80177-826-0

定价: 92.00 元

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	07SJ507	3	07J901-2	5	07SG518-4	7	07SS604	9	07K505	11	07MR403		
2	07J623-3	4	07J905-1	6	07S207	8	07S906	10	07MR402				

给水排水构筑物设计选用图

(水池、水塔、化粪池、小型排水构筑物)

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质函[2007]129号

主编单位 中国建筑标准设计研究院 统一编号 GJB1-1011

实行日期 二〇〇七年六月一日 图集号 07S906

主编单位负责人 王文艳

主编单位技术负责人 贾苇

技术审定人

设计负责人 丁再励

目 录

目录.....	1	800m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -20
总说明.....	9	1000m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -21
		1500m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -22
		2000m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -23
I 钢筋混凝土蓄水池		方形钢筋混凝土蓄水池	
钢筋混凝土蓄水池说明.....	I -1	50m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I -24
圆形钢筋混凝土蓄水池		100m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I -25
50m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -12	150m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I -26
100m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -13	200m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I -27
150m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -14	300m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I -28
200m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -15	400m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I -29
300m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -16	500m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I -30
400m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -17	600m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I -31
500m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -18		
600m ³ 圆形蓄水池总布置图.....	I -19		

目 录

审核 贾苇	校对 郭金鹏	设计 丁再励	图集号	07S906
			页	1

800m ³ 方形蓄水池总布置图	·I -32
1000m ³ 方形蓄水池总布置图	·I -33
1500m ³ 方形蓄水池总布置图	·I -34
2000m ³ 方形蓄水池总布置图	·I -35
矩形钢筋混凝土蓄水池	
50m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -36
100m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -37
150m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -38
200m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -39
300m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -40
400m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -41
500m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -42
600m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -43
800m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -44
1000m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -45
1500m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -46
2000m ³ 矩形蓄水池总布置图	·I -47
钢筋混凝土蓄水池池内柱子尺寸表	·I -48
水管吊架详图	·I -49
A、B、C型吸水坑详图	·I -50
D、E、F型吸水坑详图	·I -51
A型、B型通风管、帽详图	·I -52
蓄水池溢水井总图	·I -53
检修孔及木盖板详图	·I -54

保温检修孔及不锈钢盖板详图	·I -55
钢梯大样图	·I -56
II 钢筋混凝土倒锥壳水塔	
钢筋混凝土倒锥壳水塔说明	·II -1

钢筋混凝土倒锥壳保温水塔	
50m ³ 保温水塔立、剖面图(预制方案H=15m, α=30°)	·II -7
50m ³ 保温水塔立、剖面图(现浇方案H=15m, α=30°)	·II -8
50m ³ 保温水塔立、剖面图(预制方案H=20m, α=30°)	·II -9
50m ³ 保温水塔立、剖面图(现浇方案H=20m, α=30°)	·II -10
50m ³ 保温水塔立、剖面图(预制方案H=25m, α=30°)	·II -11
50m ³ 保温水塔立、剖面图(现浇方案H=25m, α=30°)	·II -12
50m ³ 预制保温水塔管道安装图(两管方案)	·II -13
50m ³ 现浇保温水塔管道安装图(两管方案)	·II -14
50m ³ 预制保温水塔管道安装图(三管方案)	·II -15
50m ³ 现浇保温水塔管道安装图(三管方案)	·II -16
50m ³ 保温水塔管道安装材料表(预制方案)	·II -17
50m ³ 保温水塔管道安装材料表(现浇方案)	·II -18
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=20m, α=30°)	·II -19
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=25m, α=30°)	·II -20
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=30m, α=30°)	·II -21
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=35m, α=30°)	·II -22
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=20m, α=45°)	·II -23
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=25m, α=45°)	·II -24

审核	贾苇	校对	郭金鹏	设计	丁再励	图集号	07S906
页		页		页		2	

100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=30m, $\alpha=45^\circ$).....	II-25
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=35m, $\alpha=45^\circ$).....	II-26
100m ³ 保温水塔管道安装图(两管方案).....	II-27
100m ³ 保温水塔管道安装图(三管方案).....	II-28
100m ³ 保温水塔管道安装材料表.....	II-29
150m ³ 保温水塔立、剖面图(H=20m, $\alpha=30^\circ$).....	II-30
150m ³ 保温水塔立、剖面图(H=25m, $\alpha=30^\circ$).....	II-31
150m ³ 保温水塔立、剖面图(H=30m, $\alpha=30^\circ$).....	II-32
150m ³ 保温水塔立、剖面图(H=35m, $\alpha=30^\circ$).....	II-33
150m ³ 保温水塔立、剖面图(H=20m, $\alpha=45^\circ$).....	II-34
150m ³ 保温水塔立、剖面图(H=25m, $\alpha=45^\circ$).....	II-35
150m ³ 保温水塔立、剖面图(H=30m, $\alpha=45^\circ$).....	II-36
150m ³ 保温水塔立、剖面图(H=35m, $\alpha=45^\circ$).....	II-37
150m ³ 保温水塔管道安装图(两管方案).....	II-38
150m ³ 保温水塔管道安装图(三管方案).....	II-39
150m ³ 保温水塔管道安装材料表.....	II-40
200m ³ 保温水塔立、剖面图(H=20m, $\alpha=30^\circ$).....	II-41
200m ³ 保温水塔立、剖面图(H=25m, $\alpha=30^\circ$).....	II-42
200m ³ 保温水塔立、剖面图(H=30m, $\alpha=30^\circ$).....	II-43
200m ³ 保温水塔立、剖面图(H=35m, $\alpha=30^\circ$).....	II-44
200m ³ 保温水塔立、剖面图(H=20m, $\alpha=45^\circ$).....	II-45
200m ³ 保温水塔立、剖面图(H=25m, $\alpha=45^\circ$).....	II-46
200m ³ 保温水塔立、剖面图(H=30m, $\alpha=45^\circ$).....	II-47

200m ³ 保温水塔立、剖面图(H=35m, $\alpha=45^\circ$).....	II-48
200m ³ 保温水塔管道安装图(两管方案).....	II-49
200m ³ 保温水塔管道安装图(三管方案).....	II-50
200m ³ 保温水塔管道安装材料表.....	II-51
300m ³ 保温水塔立、剖面图(H=20m, $\alpha=45^\circ$).....	II-52
300m ³ 保温水塔立、剖面图(H=25m, $\alpha=45^\circ$).....	II-53
300m ³ 保温水塔立、剖面图(H=30m, $\alpha=45^\circ$).....	II-54
300m ³ 保温水塔立、剖面图(H=35m, $\alpha=45^\circ$).....	II-55
300m ³ 保温水塔管道安装图(两管方案).....	II-56
300m ³ 保温水塔管道安装图(三管方案).....	II-57
300m ³ 保温水塔管道安装材料表.....	II-58
50~300m ³ 保温水塔水管保温图.....	II-59
50~300m ³ 保温水塔水箱尺寸图.....	II-60
50~300m ³ 保温水塔浮筒式液位计安装图.....	II-61
50~300m ³ 保温水塔浮球式液位计安装图.....	II-62
50~300m ³ 保温水塔浮球式液位开关安装图.....	II-63
50~300m ³ 保温水塔电极式液位计安装图.....	II-64
钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔	
50m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=15m, $\alpha=30^\circ$).....	II-65
50m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=20m, $\alpha=30^\circ$).....	II-66
50m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=25m, $\alpha=30^\circ$).....	II-67
50m ³ 不保温水塔管道安装图(两管方案).....	II-68
50m ³ 不保温水塔管道安装图(三管方案).....	II-69

目 录		图集号	07S906
审核	贾 菁	校对	郭金鹏
		设计	丁再励
		页	3

50m ³ 不保温水塔配管放大图	II-70	150m ³ 不保温水塔管道安装图(三管方案)	II-93
50m ³ 不保温水塔配管材料表	II-71	150m ³ 不保温水塔配管放大图	II-94
100m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=20m, α=30°)	II-72	150m ³ 不保温水塔管道材料表	II-95
100m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=25m, α=30°)	II-73	200m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=20m, α=30°)	II-96
100m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=30m, α=30°)	II-74	200m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=25m, α=30°)	II-97
100m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=35m, α=30°)	II-75	200m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=30m, α=30°)	II-98
100m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=20m, α=45°)	II-76	200m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=35m, α=30°)	II-99
100m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=25m, α=45°)	II-77	200m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=20m, α=45°)	II-100
100m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=30m, α=45°)	II-78	200m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=25m, α=45°)	II-101
100m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=35m, α=45°)	II-79	200m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=30m, α=45°)	II-102
100m ³ 不保温水塔管道安装图(两管方案)	II-80	200m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=35m, α=45°)	II-103
100m ³ 不保温水塔管道安装图(三管方案)	II-81	200m ³ 不保温水塔管道安装图(两管方案)	II-104
100m ³ 不保温水塔配管放大图	II-82	200m ³ 不保温水塔管道安装图(三管方案)	II-105
100m ³ 不保温水塔配管材料表	II-83	200m ³ 不保温水塔配管放大图	II-106
150m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=20m, α=30°)	II-84	200m ³ 不保温水塔管道材料表	II-107
150m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=25m, α=30°)	II-85	300m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=20m, α=45°)	II-108
150m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=30m, α=30°)	II-86	300m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=25m, α=45°)	II-109
150m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=35m, α=30°)	II-87	300m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=30m, α=45°)	II-110
150m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=20m, α=45°)	II-88	300m ³ 不保温水塔管道安装图(两管方案)	II-111
150m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=25m, α=45°)	II-89	300m ³ 不保温水塔管道安装图(三管方案)	II-112
150m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=30m, α=45°)	II-90	300m ³ 不保温水塔配管放大图	II-113
150m ³ 不保温水塔立、剖面图(H=35m, α=45°)	II-91	300m ³ 不保温水塔管道材料表	II-114
150m ³ 不保温水塔管道安装图(两管方案)	II-92	50~300m ³ 不保温水塔水箱尺寸图	II-115

目 录

审核	贾苇	校对	郭金鹏	设计	丁再励	图集号	07S906
						页	4

50~300m ³ 不保温水塔防水套管安装图	II-116
50~300m ³ 不保温水塔管道支架零件图	II-117
50~300m ³ 不保温水塔管道吊架零件图	II-118
50~300m ³ 不保温水塔管道支、吊架材料表	II-119
50~300m ³ 不保温水塔水管保温图	II-120
50~100m ³ 不保温水塔水管保温计算表及材料表	II-121
150~300m ³ 不保温水塔水管保温计算表及材料表	II-122
50~300m ³ 不保温水塔浮筒式液位计支架安装图	II-123
50~300m ³ 不保温水塔浮筒式液位计法兰安装图	II-124
50~300m ³ 不保温水塔浮球式液位计支架安装图	II-125
50~300m ³ 不保温水塔浮球式液位计法兰安装图	II-126
50~300m ³ 不保温水塔电极式液位计支架安装图	II-127
50~300m ³ 不保温水塔电极式液位计法兰安装图	II-128
50~300m ³ 不保温水塔液深变送器支架安装图	II-129
50~300m ³ 不保温水塔液深变送器法兰安装图	II-130

III 化粪池

化粪池说明	III-1
钢筋混凝土化粪池	
钢筋混凝土化粪池选用表	III-5
钢筋混凝土化粪池型号选用表	III-9
1号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)	III-10
1号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)	III-11

2号~5号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)	III-12
2号~5号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)	III-13
1号~5号钢筋混凝土化粪池尺寸表(无地下水)	III-14
1号~5号钢筋混凝土化粪池尺寸表(有地下水)	III-15
6号~11号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)	III-16
6号~11号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)	III-17
6号~11号钢筋混凝土化粪池尺寸表(无地下水)	III-18
6号~11号钢筋混凝土化粪池尺寸表(有地下水)	III-19
12号、13号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)	III-20
12号、13号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)	III-21
12号、13号及12a号、13a号钢筋混凝土化粪池尺寸表	III-22
C1号、C2号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)	III-23
C1号、C2号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)	III-24
C3号、C4号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图	
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)	III-25

目 录		图集号	07S906
审核	贾 菁	校对	郭金鹏
		设计	丁再勋
		页	5

C3号、C4号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-26
C1号~C4号钢筋混凝土沉井式化粪池尺寸表(无地下水).....	III-27
C1号~C4号钢筋混凝土沉井式化粪池尺寸表(有地下水).....	III-28
钢筋混凝土化粪池通气接管罩大样图及预埋刚性防水套管做法.....	III-29
砖砌化粪池	
砖砌化粪池选用表.....	III-30
砖砌化粪池型号选用表.....	III-34
1号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-35
1号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-36
1号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-37
1号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-38
2号~5号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-39
2号~5号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-40
2号~5号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-41
2号~5号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-42

1号~5号砖砌化粪池尺寸表(无地下水).....	III-43
1号~5号砖砌化粪池尺寸表(有地下水).....	III-44
6号~11号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-45
9号~11号砖砌化粪池1a-1a、2a-2a剖面图及管罩大样图(用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-46
6号~11号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-47
6号~11号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-48
9号~11号砖砌化粪池1a-1a、2a-2a剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-49
6号~11号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-50
6号~11号砖砌化粪池尺寸表(无地下水).....	III-51
6号~11号砖砌化粪池尺寸表(有地下水).....	III-52
12号、13号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-53
12号、13号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-54
12a号、13a号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-55

目 录			图集号	07S906
审核	贾 菁	校对 郭金鹏 设计 丁再励 丁再励	页	6

12号、13号及12a号、13a号砖砌化粪池尺寸表

(池顶有覆土) III-56

IV 小型排水构筑物

隔油池

隔油池说明 IV-1

1型钢筋混凝土隔油池平、剖面图

(池顶无覆土GG-1、1S、1F、1SF) IV-3

2型、3型钢筋混凝土隔油池平、剖面图

(池顶无覆土GG-2、2S GG-3、3S) IV-4

2型、3型钢筋混凝土隔油池3-3剖面图(池顶无覆土

GG-2、2S GG-3、3S)及隔油池规格尺寸表 IV-5

2型、3型钢筋混凝土隔油池平、剖面图

(池顶有覆土GG-2F、2SF GG-3F、3SF) IV-6

2型、3型钢筋混凝土隔油池3-3剖面图(池顶有覆土

GG-2F、2SF GG-3F、3SF)及隔油池规格尺寸表 IV-7

4型钢筋混凝土隔油池平、剖面图

(池顶无覆土GG-4、4S) IV-8

4型钢筋混凝土隔油池平、剖面图

(池顶有覆土GG-4F、4SF) IV-9

2型~4型钢筋混凝土隔油池保温井口做法

(池顶有覆土GG-2F、2SF~GG-4F、4SF) IV-10

管道穿池(井)壁大样 IV-11

通气管管罩大样图 IV-12

1型砖砌隔油池平、剖面图(池顶无覆土ZG-1) IV-13

2型砖砌隔油池平、剖面图(池顶无覆土ZG-2) IV-14

2型砖砌隔油池2-2、3-3剖面图(池顶无覆土ZG-2) IV-15

2型砖砌隔油池平、剖面图(池顶有覆土ZG-2F) IV-16

2型砖砌隔油池2-2、3-3剖面图(池顶有覆土ZG-2F) IV-17

3型砖砌隔油池平、剖面图(池顶无覆土ZG-3) IV-18

3型砖砌隔油池平、剖面图(池顶有覆土ZG-3F) IV-19

4型砖砌隔油池平、剖面图(池顶无覆土ZG-4) IV-20

4型砖砌隔油池平、剖面图(池顶有覆土ZG-4F) IV-21

砖砌隔油池尺寸表 IV-22

2型~4型砖砌隔油池保温井口做法(池顶有覆土ZG-2F~4F) IV-23

汽车洗车污水隔油沉淀池

汽车洗车污水隔油沉淀池说明 IV-24

1型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图

(池顶无覆土GC-1、1S、1Q、1SQ) IV-26

1型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图

(池顶有覆土GC-1F、1SF、1QF、1SQF) IV-27

2型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图

(池顶无覆土GC-2、2S、2Q、2SQ) IV-28

2型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图

(池顶有覆土GC-2F、2SF、2QF、2SQF) IV-29

有覆土汽车洗车污水隔油沉淀池保温井口 IV-30

目 录

07S906

图集号

审核 贾 菁 校对 郭金鹏 设计 丁再勋 页 7

1型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图 (池顶无覆土ZC-1、1Q).....	IV-31
1型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图 (池顶有覆土ZC-1F、1QF).....	IV-32
2型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图 (池顶无覆土ZC-2、2Q).....	IV-33
2型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图 (池顶有覆土ZC-2F、2QF).....	IV-34
钢筋混凝土锅炉排污降温池 钢筋混凝土锅炉排污降温池说明.....	IV-35
1型、2型钢筋混凝土锅炉排污降温池平、剖面图 (GP-1、1S、1Q、1SQ、2、2S、2Q、2SQ).....	IV-37
3型~6型钢筋混凝土锅炉排污降温池平、剖面图 (GP-3~6、3S~6S、3Q~6Q、3SQ~6SQ).....	IV-38
钢筋混凝土锅炉排污降温池尺寸表(无地下水).....	IV-39
钢筋混凝土锅炉排污降温池尺寸表(有地下水).....	IV-40
M-1、二次蒸发筒接口做法及冷却水多孔管大样图.....	IV-41
室内外小型专用排水井 室内外小型专用排水井说明.....	IV-42
砖砌室内排水阀门井.....	IV-43
钢筋混凝土室内排水阀门井.....	IV-44
一、二型砖砌室内排水检查口井.....	IV-45
三型砖砌室内排水检查口井.....	IV-46
一、二型钢筋混凝土室内排水检查口井.....	IV-47
三型钢筋混凝土室内排水检查口井.....	IV-48
砖砌室内毛发集污井.....	IV-49
钢筋混凝土室内毛发集污井.....	IV-50
砖砌室外毛发集污井.....	IV-51
钢筋混凝土室外毛发集污井.....	IV-52
砖砌室外水封井.....	IV-53
钢筋混凝土室外水封井.....	IV-54

目 录

图集号 07S906

页 8

审核 贾 菁 校对 郭金鹏 设计 丁再励 丁再励

总 说 明

1. 编制依据

根据建设部建质[2004]46号文“关于印发《二〇〇四年国家建筑标准设计编制工作》的通知”进行编制。

2. 设计依据

2.1 现行国家标准规范:

《建筑给水排水设计规范》

GB50015-2003

《室外给水设计规范》

GB50013-2006

《室外排水设计规范》

GB50014-2006

《建筑设计防火规范》

GB50016-2006

《高层民用建筑设计防火规范》

GB50045-95(2005版)

2.2 现行给水排水国家标准图集:

04S803《圆形钢筋混凝土蓄水池》

05S804《矩形钢筋混凝土蓄水池》

04S801-1《钢筋混凝土倒锥壳保温水塔》50m³、100m³

04S801-2《钢筋混凝土倒锥壳保温水塔》150m³、200m³、300m³

04S802-1《钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔》50m³、100m³

04S802-2《钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔》150m³、200m³、300m³

02S701《砖砌化粪池》

03S702《钢筋混凝土化粪池》

04S519《小型排水构筑物》

3. 适用范围

3.1 本图集适用于民用建筑与一般工业建筑及城镇的给水排水工程。

3.2 本图集供给水排水设计人员使用。

4. 编制原则

4.1 本图集在已编制出版的给水排水构筑物国家标准图集(见2.2条共九册)的基础上,从工艺设计选用的角度进行编制。

4.2 为了给水排水设计人员正确、快速地选用上述国家标准图集,本图集仅保留了原图中与工艺相关的内容,并强化了工艺设计计算(包括容积计算、配管及附属设施等)和选用时应注意的事项。

4.3 本图集提供各种构筑物在不同工况时(有、无地下水、覆土、过车等)的工艺尺寸(包括平、剖面等),但不涉及因此造成的结构变化(如配筋、选用的构件的差异等)。

5. 选用说明

5.1 有设计资质单位的给水排水专业设计人员,根据工程需要,按照本图集提供的工艺设计要求选用相应的构筑物。

5.2 本图集无结构设计内容,所列的结构设计基本条件仅供选用时参考。当

总 说 明

图集号

07S906

审核

贾苇

校对

余超

设计

丁再励

页

9

需要对构筑物结构进行校核或施工时，必须按各相应的现行国家标准图的详细要求执行。故设计人员必须在工程设计图中注明所选用的给水排水构筑物的现行国家标准图号和名称，供施工用或供有关单位查阅。本图集不能指导结构施工。

5.3 当所选用的构筑物的结构设计条件和采用的技术参数与工程实际情况有差别，或因工程的需要增加或减少某些部分，导致需要修改图纸时，可委托原主编单位进行。若自行修改，则修改单位应负技术责任。

结构的校核和修改应由结构工程师负责（特种结构的设计范围和设计资质的关系应符合建设部建设[1999]9号通知中关于“建设设计资质分级标准”的有关条款）。

6. 其他

本图集中尺寸未注明单位的均以mm计。给水管标高以管中心计，排水管标高以管内底计。

总 说 明

07S906

图集号

审核

贾青

贾青

校对

余超

余超

设计

丁再励

丁再励

页

10

钢筋混凝土蓄水池说明

1. 蓄水池根据上海市市政工程设计研究院主编的04S803《圆形钢筋混凝土蓄水池》和05S804《矩形钢筋混凝土蓄水池》编制。

2. 本图集适用于民用建筑和一般工业建筑及城镇的给排水工程。贮存常温无侵蚀性的水。蓄水池一般用于下列情况：

2.1 净水厂及城市供水系统清水池。

2.2 居住小区及民用建筑贮水池。

2.3 工厂区：市政供水虽能满足一天的生产、生活用水量要求，但不能满足所需要的设计流量，则应按相关规范要求设置蓄水池。

2.4 消防工程：市政管网不能满足工厂区、居住小区、建筑物消防供水要求时应设置消防水池。

2.5 其他需要贮水的场合。

3. 设计参数和基本要求

3.1 蓄水池池体

3.1.1 容积的确定

蓄水池的有效容积应按下列要求确定，见表1。

表1 蓄水池有效贮水容积

蓄水池用途	有效贮水容积	备注
城镇净水厂内的清水池	应根据产水曲线、供水曲线、自用水量、安全储备量及消防储备水量等确定，并满足消毒接触时间的要求。当管网无调节构筑物时，在缺乏资料的情况下可按水厂最高日设计水量的10%~20%确定。小厂宜取大值（当管网供水区域较大，距离较远，有条件时也可设置贮水调节池，其调节容积应根据用水区域供需情况及消防储备水量等确定。当缺乏资料时，亦可参照相似条件下的经验数据确定）	水厂的最高日设计水量，按《室外给水设计规范》要求计算

钢筋混凝土蓄水池说明

审核 贾青

校对 贾青

设计 丁再励

余超

图集号

07S906

I-1

续表1

蓄水池用途	有效贮水容积	备 注
居住小区的贮水池	其生活用水的调节量应按流入量和供出量的变化曲线经计算确定, 资料不足时可按最高日用水量15%~20%。 根据不同的供水要求确定安全储量, 由设计人员定。 当经有关部门批准, 该水池还担负消防职能时, 则应贮存消防水量, 其贮量应按消防规范要求确定	居住小区的最高日用水量, 按《建筑设计规范》计算
建筑物的贮水池	应按进水量与用水量变化曲线经计算确定, 当资料不足时宜按最高日用水量的20%~25%确定。最大不超过2d的最高日用水量。根据不同的供水要求确定安全储量, 由设计人员定	最高日用水量按《建筑设计规范》计算
消防水池	按满足相应消防规范的要求确定	—

续表1

蓄水池用途	有效贮水容积	备 注
工厂蓄水池	应根据工艺要求及当地供水状况按有关专业规范确定, 并应有安全贮量满足事故处理的供水调度等要求。 当负有消防职能时, 应贮存消防水量, 贮量按消防规范要求确定	—

蓄水池的总容积包括有效贮水容积、池内结构(柱子、导流墙等)及抹面等所占容积、设计最低水位至池底的容积、设计最高水位至池顶板底所占的容积。

水池的设计最高水位应根据进水管设置方式、防污染要求及安全超高等因素确定。设计最低水位应根据池底积泥高度、泵吸水管喇叭口淹没深度及吸水管流速大小等因素确定。

图中所示容积为蓄水池的公称容积。

3.1.2 蓄水池的材质、形状、尺寸和个数
水池可采用多种材质, 但埋地水池一般采用钢筋混凝土结构。其平面尺寸应根据所处场地条件及结构经济

钢筋混凝土蓄水池说明

审核 贾苇

设计 贾苇 校对 丁再励 审核 余超

图集号

07S906

页

I-2

合理确定，应尽量减少占地面积；水深不宜过浅，一般为3.5~4.5m。本图集的埋地式钢筋混凝土蓄水池，有圆形、矩形和方形。公称容积均有50m³、100m³、150m³、200m³、300m³、400m³、500m³、600m³、800m³、1000m³、1500m³和2000m³，共12个规格。覆土厚度分为500mm和1000mm两类。地下水位允许高出底板面上的高度详见各种规格水池的总布置图。

净水厂的清水池其个数或分格数，一般不得少于2个，在有特殊措施能保证供水要求时亦可建一个。居住小区的贮水池和建筑物内低位贮水池宜分成基本相等的两个（格），容量超过1000m³应分成两格或分设两个，消防水池总容量超过500m³时应分成两个。当水池分成两个或两格时应按每个（格）可单独工作和分别泄空来配置各种管道和附属设施。本图集的蓄水池未分格，若需分格则水池应由有资质的结构工程师重新设计。

3.1.3 水池的布置及防止污染

1) 水池应保证不漏不渗。对于贮存生活饮用水的水池应采用符合有关标准的卫生级防腐涂料做内衬处理，保

证水质不受污染。当钢筋混凝土池贮存对混凝土有腐蚀的水时，应根据有关要求做相应的内防腐处理。

2) 埋地式生活饮用水贮水池在周围10m以内，不得有化粪池、污水处理构筑物、渗水井和垃圾堆放点等污染源；周围2m以内不得有污水管及污染物。当达不到要求时，应采取防污染的措施。

3) 建筑二次供水设施的生活饮用水贮水池应独立设置，不得与消防用水或其他非生活用水共贮，并且不允许其他用水如高位水箱的溢流水等进入。当居住小区的蓄水池经有关部门批准与消防用水合贮时，应采取措施确保消防用水不作他用（否则须报请消防部门批准），但不应形成死水。

4) 生活饮用水水池与其他用水池并列设置时，应有独立的池壁，不得合用分隔墙，两池壁之间应有排水措施。

5) 建筑物内的生活饮用水水池宜设在专用房间内，其上方的房间不应有厕所、浴室、盥洗间、厨房、污水处理间。

钢筋混凝土蓄水池说明

图集号

07S906

审核

贾菁

校对

丁再励

设计

余超

页

1-3