

国家建筑标准设计图集 15S909

《消防给水及消火栓系统技术规范》图示

变更汇总（版本：2018 年 5 月）

申明：因版权原因，无法分享完整图集，如有特殊需求者，请加微信
130006119 沟通。

中国消防资源网

www.1190119.com

整理人：石峥嵘 黄辉

第 9 页，提示中删除“地下轨道交通设施”

旧图集：

提示：										
地下建筑主要指修建在地表以下的供人们进行生活或其他活动的房屋或场所，是广场、绿地、道路、铁路、停车场、公园等用地下方相对独立的地下建筑，其中地下轨道交通设施、地下市政设施、地下特殊设施等除外。										
						3.3.2图示				
民用建筑室外消火栓设计流量的确定				图集号	15S909					
审核	赵世明	赵世明	校对	赵昕	赵昕	设计	李建业	李建业	页	9

变更后的新图集：

提示：										
地下建筑主要指修建在地表以下的供人们进行生活或其他活动的房屋或场所，是广场、绿地、道路、铁路、停车场、公园等用地下方相对独立的地下建筑，其中地下市政设施、地下特殊设施等除外。										
						3.3.2图示				
民用建筑室外消火栓设计流量的确定				图集号	15S909					
审核	赵世明	赵世明	校对	赵昕	赵昕	设计	李建业	李建业	页	9

第 13 页，提示中删除“地下轨道交通设施”

旧图集

提示：

1. 地下建筑主要指修建在地表以下的供人们进行生活或其他活动的房屋或场所，是广场、绿地、道路、铁路、停车场、公园等用地下方相对独立的地下建筑，其中~~地下轨道交通设施~~、地下市政设施、地下特殊设施等除外。
2. 为地下建筑服务的地上建筑，其面积也计入地下建筑面积。

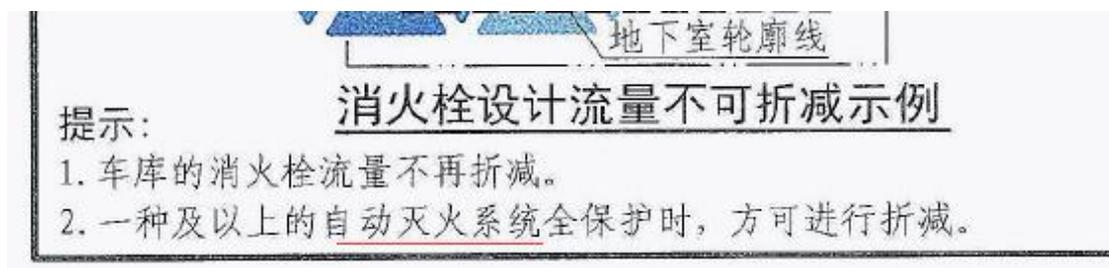
变更后的新图集：

提示：

1. 地下建筑主要指修建在地表以下的供人们进行生活或其他活动的房屋或场所，是广场、绿地、道路、铁路、停车场、公园等用地下方相对独立的地下建筑，其中地下市政设施、地下特殊设施等除外。
2. 为地下建筑服务的地上建筑，其面积也计入地下建筑面积。

第 15 页，提示中增加“水”

旧图集：



变更后的新图集：



第 24 页，示例（四）增加取水井筒（金属管）标注

旧图集：

提示：

1. 因规范规定吸水高度不应大于6.0m，考虑消防车高度1m，故取水井连通管的标高定为小于等于5m，且管顶低于水池最低有效水位。
2. 取水口具体做法由各地工程具体确定。
3. 室外取水口的连通管应与两座（格）都连接。
4. 连通管管径经水力计算确定。

消防水池取水口		图集号	15S909
审核	赵世明	校对	赵昕
设计	贾鑫	校对	赵昕
页	24	4.3.7图示	

变更后的新图集：

提示：

1. 因规范规定吸水高度不应大于6.0m，考虑消防车高度1m，故取水井连通管的标高定为小于等于5m，且管顶低于水池最低有效水位。
2. 取水口具体做法由各地工程具体确定。
3. 室外取水口的连通管应与两座（格）都连接。
4. 连通管管径经水力计算确定。

消防水池取水口		图集号	15S909
审核	赵世明	校对	赵昕
设计	贾鑫	校对	赵昕
页	24	4.3.7图示	

第 33 页，提示最后一行 0.60m/s 改为 0.6m

旧图集：

2 本条规定了轴流泵湿式深坑安装的技术条件。轴流深井泵吸水口外缘与深坑周边之间断面的水流速度不应大于0.30m/s，当深坑采用引水渠供水时，引水渠的设计流速不应大于0.70m/s。轴流泵吸水口的淹没深度应根据吸水口直径、水泵吸上高度和流速等水力条件经计算确定，但不应小于0.60m/s；

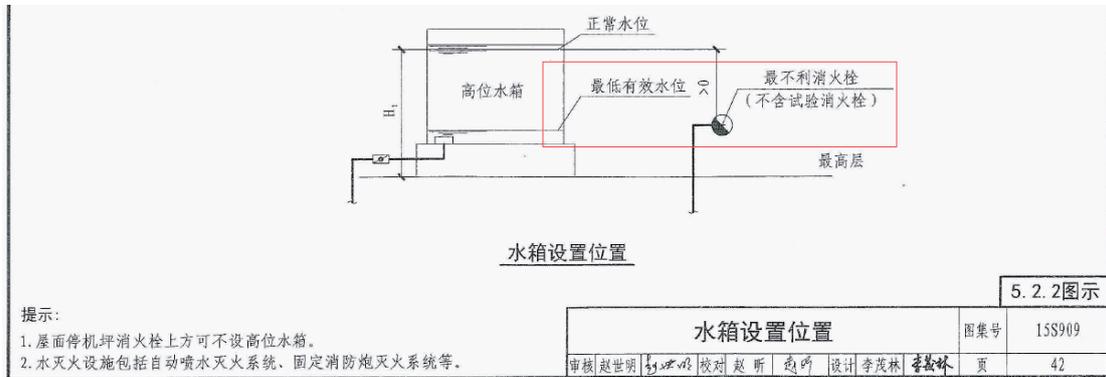
变更后的新图集：

2 本条规定了轴流泵湿式深坑安装的技术条件。轴流深井泵吸水口外缘与深坑周边之间断面的水流速度不应大于0.30m/s，当深坑采用引水渠供水时，引水渠的设计流速不应大于0.70m/s。轴流泵吸水口的淹没深度应根据吸水口直径、水泵吸上高度和流速等水力条件经计算确定，但不应小于0.60m；

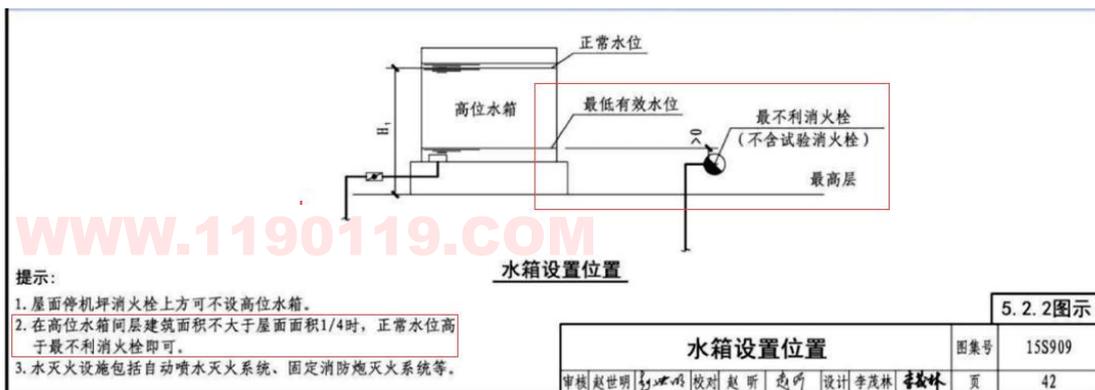
WWW.1190119.COM

第 42 页, 图示改为最低有效水位高于最不利消火栓并增加提示 2

旧图集:

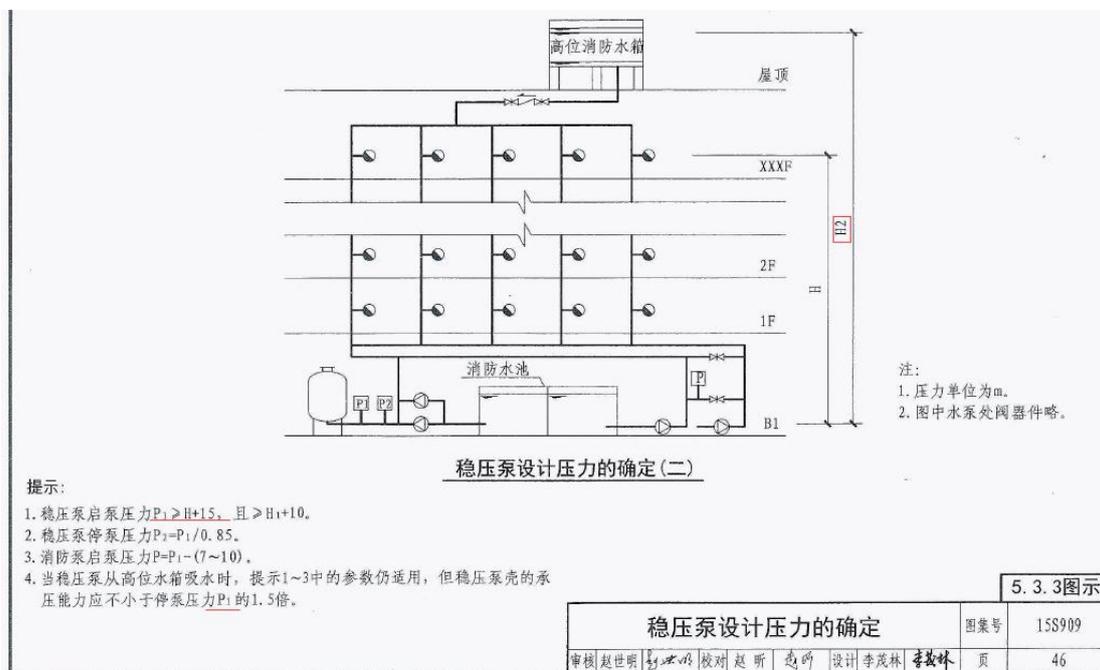


变更后的新图集:

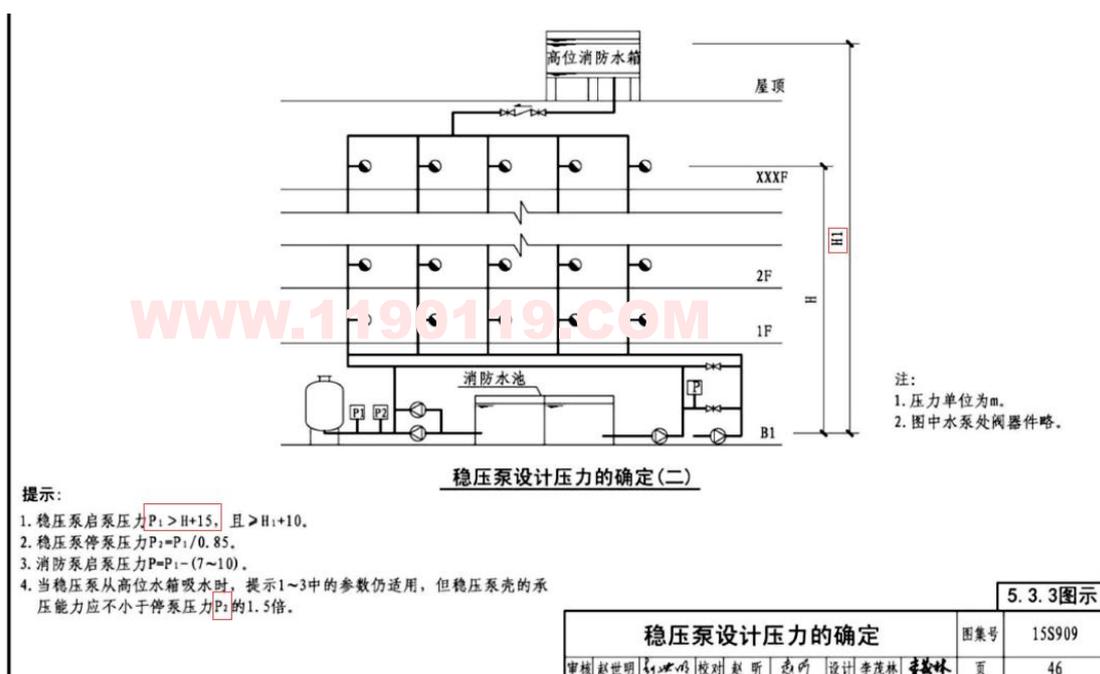


第 46 页，提示 1 的 $P_1 \geq H+15$ 改为 $P_1 > H+15$ ，提示 4 的 P_1 改为 P_2 。图示标注 H_2 改为 H_1

旧图集：



变更后的新图集：



第 47 页, 提示 1 的 $P_1 \geq 0.01H + 0.15$ 改为 $P_1 > 0.01H + 0.15$

旧图集:

提示:

1. 气压罐低置、放置于消防泵房时
 $P_1 \geq 0.01H + 0.15$, 且 $\geq 0.01H_2 + 0.1$
 $P_2 = P_1 / 0.85$

变更后的新图集:

提示:

1. 气压罐低置、放置于消防泵房时
 $P_1 > 0.01H + 0.15$, 且 $\geq 0.01H_2 + 0.1$
 $P_2 = P_1 / 0.85$
2. 气压罐高置、放置于高位消防水箱间时
 $P_1 > 0.15 - 0.01H_1$, 且 $\geq 0.01H_2 + 0.07$
 $P_2 = P_1 / 0.8$

第 51 页，1.0MPa 改为 1.6MPa

旧图集：

水泵接合器永久性标志铭牌样式示范：

工程名称：XXXXXXXX

供水系统：低区消火栓系统

供水范围：地下三层至地上十层

接合器额定压力：~~1.0~~MPa

系统设计流量：30L/s

系统工作压力：0.92MPa

变更后的新图集：

水泵接合器永久性标志铭牌样式示范：

工程名称：XXXXXXXX

供水系统：低区消火栓系统

供水范围：地下三层至地上十层

接合器额定压力：**1.6**MPa

系统设计流量：30L/s

系统工作压力：0.92MPa

第 58 页，条文里的 1000 改为 10000

旧图集：

条文	条文说明
6.1.9 室内采用临时高压消防给水系统时，高位消防水箱的设置应符合下列规定： 1 高层民用建筑、总建筑面积大于1000m ² 且层数超过2层的公共建筑和其他重要建筑，必须设置高位消防水箱； 2 其他建筑应设置高位消防水箱，但当设置高位消防水箱确有困难且采用安全可靠的消防给水形式时，可不设高位消防水箱，但应设稳压泵。	无

变更后的新图集：

条文	条文说明
6.1.9 室内采用临时高压消防给水系统时，高位消防水箱的设置应符合下列规定： 1 高层民用建筑、总建筑面积大于10000m ² 且层数超过2层的公共建筑和其他重要建筑，必须设置高位消防水箱； 2 其他建筑应设置高位消防水箱，但当设置高位消防水箱确有困难且采用安全可靠的消防给水形式时，可不设高位消防水箱，但应设稳压泵。	无

第 75 页，删除提示中的“电梯机房”

旧图集：

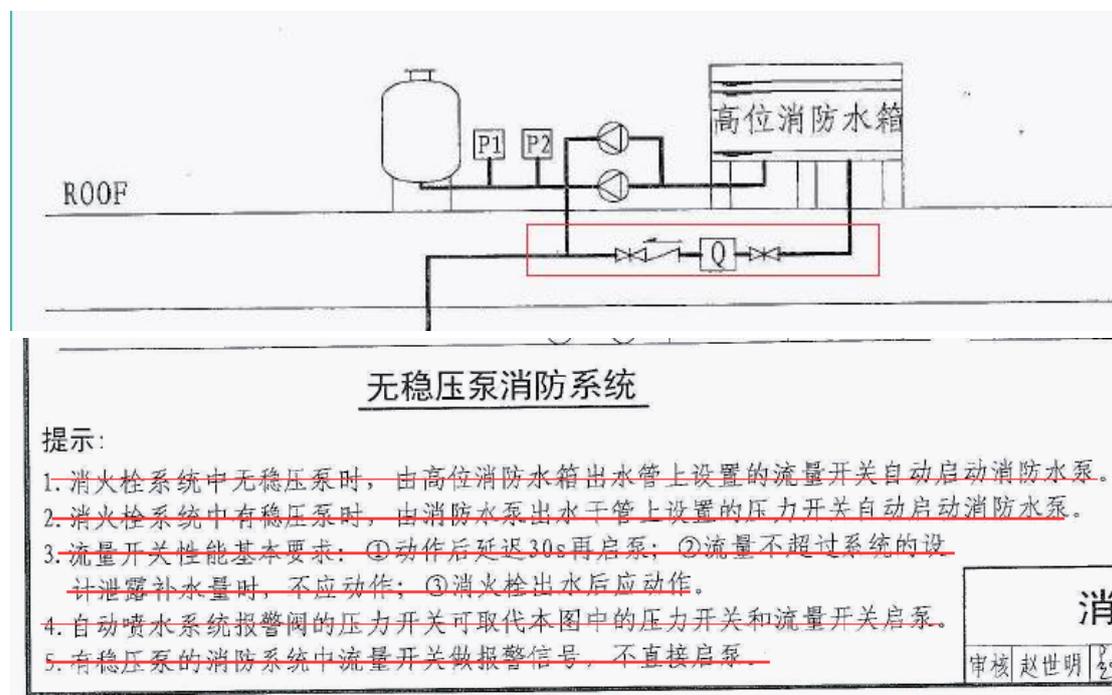


变更后的新图集：

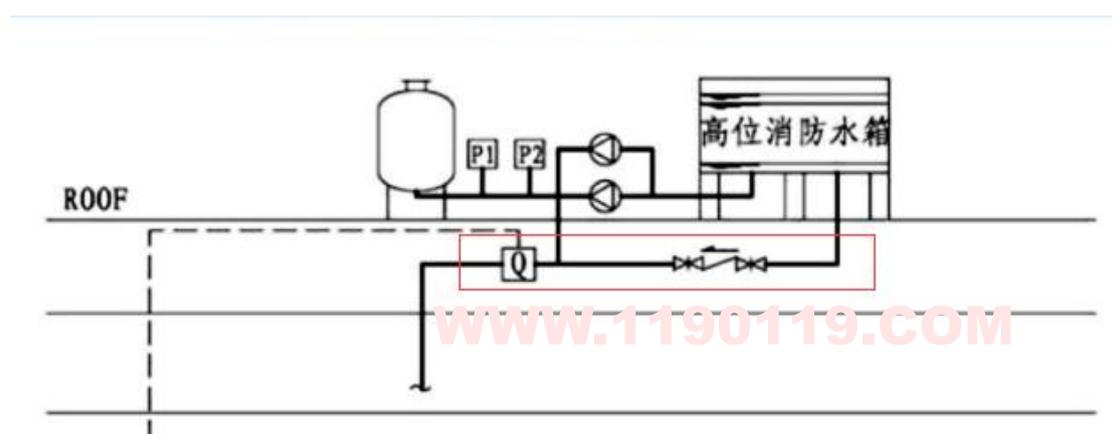


第 90 页，有稳压泵消防系统水流指示器的位置变动。 取消提示内容

旧图集：



变更后的新图集：



第 95 页，表中检验要求列中“国家消防产品”改为“国家产品”

旧图集：

检验清单	检验要求
主要设备、系统组件、管材管件及其他设备材料	出厂合格证或质量认证书
消防水泵、消火栓、消防水带、消防水枪、消防软管卷盘或轻便水龙、报警阀组、电动（磁）阀压力开关、流量开关、消防水泵接合器、沟槽连接件等主要设备和组件	国家消防产品质量监督检验中心检测合格
稳压泵、气压水罐、消防水箱、自动排气阀、信号阀、止回阀、安全阀、减压阀、倒流防止器、蝶阀、闸阀、流量计、压力表、水位计	国家消防产品质量监督检验中心检测合格
气压水罐、组合式消防水池、屋顶消防水箱、地下取水和地表水取水设施及附件	符合国家现行相关产品标准规定

12.2.1 图示

进场检验清单及检验要求		图集号	15S909
审核	赵世明	校对	赵昕
设计	侯远见	页	95

变更后的新图集：

检验清单	检验要求
主要设备、系统组件、管材管件及其他设备材料	出厂合格证或质量认证书
消防水泵、消火栓、消防水带、消防水枪、消防软管卷盘或轻便水龙、报警阀组、电动（磁）阀压力开关、流量开关、消防水泵接合器、沟槽连接件等主要设备和组件	国家产品质量监督检验中心检测合格
稳压泵、气压水罐、消防水箱、自动排气阀、信号阀、止回阀、安全阀、减压阀、倒流防止器、蝶阀、闸阀、流量计、压力表、水位计	国家产品质量监督检验中心检测合格
气压水罐、组合式消防水池、屋顶消防水箱、地下取水和地表水取水设施及附件	符合国家现行相关产品标准规定

12.2.1 图示

进场检验清单及检验要求		图集号	15S909
审核	赵世明	校对	赵昕
设计	侯远见	页	95

第 99 页，删除提示 1

旧图集:

提示:										
1. DN80及以上采用柔性沟槽连接; DN65及以下可采用丝扣连接。										
2. 地震接缝处的管道保护措施按伸缩缝、沉降缝处的管道保护措施考虑。										
3. 第12.3.23.条第5款中的墙是指有防火分隔的混凝土墙。										
4. 有封堵要求的应采用柔性材料封堵, 无封堵要求的间隙可以不封堵。										
12.3.23图示										
室内管道抗震保护技术要求							图集号	15S909		
审核	赵世明	赵世明	校对	赵昕	赵昕	设计	侯远见	侯昕	页	99

变更后的新图集:

提示:										
1. 地震接缝处的管道保护措施按伸缩缝、沉降缝处的管道保护措施考虑。										
2. 第12.3.23.条第5款中的墙是指有防火分隔的混凝土墙。										
3. 有封堵要求的应采用柔性材料封堵, 无封堵要求的间隙可以不封堵。										
12.3.23图示										
室内管道抗震保护技术要求							图集号	15S909		
审核	赵世明	赵世明	校对	赵昕	赵昕	设计	侯远见	侯昕	页	99