

赣榆初级中学



- 消防设计说明
1. 根据消防评价公司评估意见,增加设计室外消防总平面、消防泵房等。
 2. 本工程为室外消防总平面。
 3. 最大室外消防用水量为 30U/S ,火灾延续时间为 2h ,一次火灾消防用水量 216m³ ;
 4. 室内消防用水量按 15U/S ,火灾延续时间为 1h ,一次火灾消防用水量 108m³ ;
 5. 消防水池按室内室外消防用水量之和,有效容积为 324m³ ,消防水池设置消防取水口。
 6. 屋面消防水池设置在最高楼层屋面,有效容积为 18m³ ;
 7. 消防泵房、水池均按一体化消防给水系统(地上系统)。
 8. 本工程给水管网为一环 DN100 市政给水管,市政供水点压力为 0.25MPa ,
 9. 室外消火栓采用临时高压供水,与室内消火栓共用系统。
 10. 给水管和消防管道埋土厚度不小于 1.0m ,和消防给水管与污水管交叉时,给水管给污水管,污水管要穿管,并做管顶两层之垂直净距 150mm ;
 11. 生活给水管采用聚乙烯(PE100)给水管,管壁公称压力 1.0MPa ,
 12. 埋地消防管均采用钢丝网骨架塑料复合给水管,电熔连接,公称压力 1.6MPa ,
 13. 钢丝网骨架塑料复合管管壁厚度 PE100 管材不应低于 PE80 ;钢丝网骨架塑料复合管的内环向应力不应低于 8.0MPa ;
 14. 钢丝网骨架塑料复合管的复合层应满足静压稳定
 15. 性和耐静强度的要求。
 16. 给水管基础、管槽开挖及回填参见图集《建筑小区埋地塑料给水管道施工》10SS01-40 ;
 17. 室外消火栓采用地上式,距道路车行道牙不大于 2m ,不小于 0.5m ,型号为 SS100/15 ,安装参见图集 13SS01-24 ;
 18. 室外消火栓设置间距不应大于 120m ;
 19. 阀门井井盖采用材料厚度不小于 10mm 的钢板,并应加设防坠落保护装置。
 20. 水泵房、水池均应采用耐火等级不低于二级,并应设置火灾报警系统、供水系统、供水系统、系统设置报警压力。
 21. 本工程所采用的管道、阀门及附件等,应符合国家现行的“产品质量标准”的要求。

室外消防给水总平面 1:500

图例表		
序号	图 例	名 称
1		市政给水管
2		消防给水管
3		法兰阀门
4		室外消火栓
5		水泵

箱泵一体化消防给水系统(地上系统),共 2 台消防水泵(室内和室外合用);
消防水池有效容积为 324m³, 并设置消防取水口;
消防水泵型号 XB05/50-150/400 (L),Q=50U/S ,
H=0.50MPa , N=45KW , 2 台,一用一备;
箱泵一体化消防给水系统由专业厂家设计施工,并应满足相关规范要求;
施工参见图集 24CS01-1 《箱泵一体化消防给水系统选用及安装(-)
智慧版》。