

电气	
暖通	
水	
结构	
建筑	

施 工 图 设 计 总 说 明

- 1、设计依据:
- a、建筑专业提供的平行作业图及业主提供的相关资料。
- b、国家现行有关规范:
- (1)GB50015—2003《建筑给水排水设计规范》(2009版)
- (2)GB50016—2014《建筑设计防火规范》
- (3)GB50140—2005《建筑灭火器配置设计规范》
- (4)GB50974—2014《消防给水及消火栓系统技术规范》
- (5)GB/T50349—2005 《建筑给水聚丙烯管道工程技术规范》
- (6)其它现行的有关设计规范。
- 2、工程概况:长葛市清颍河杜村寺人工湿地改造提升工程综合管理用房。
- 建筑总面积689.88m<sup>2</sup>,建筑高度9.85m(室外地面到屋脊与屋檐的平均高度)
- 建筑耐火等级二级。
- 3、生活给水系统设计:
- a、给水水源采用市政自来水,从市政给水管上引入DN100一条引入管,
- 在院区内成支状布置,总引入管水表后设置防污隔断阀。市政管网供水压力约为0.30MPa。
- b、生活给水由市政管网直接供给。室内生活给水管采用S4.0系列PP-R管,热熔连接。
- 本建筑用水量如下:
- 最高日用水量 0.20m<sup>3</sup>/d 最大时用水量0.012m<sup>3</sup>/h
- 4、生活排水设计:排水管采用UPVC单壁管,粘接;伸顶通气管穿屋面部分加防水套管。按国标10S406中要求合理设置伸缩节、支架、防火套管或阻火圈。室内排水管道的连接应符合下列规定:卫生器具排水管与排水横支管垂直连接,应采用90°斜三通,排水管道的横管与立管连接,宜采用45°斜三通或45°斜四通和顺水三通或顺水四通;污水立管与排出管连接时采用2个45°弯头,排水支管坡度为0.026,排出管坡度为:De110,i=0.02。最高日排水量0.20m<sup>3</sup>。
- 5、消防给水设计:
- 本建筑不设室内消防给水系统,室外消防用水量15L/s。火灾延续时间2小时,火灾延续时间内需水量为108m<sup>3</sup>。
- 6、灭火器配置
- 按国家标准GB50140—2005<<建筑灭火器配置设计规范 >>配置磷酸铵盐干粉灭火器,型号为:MF/ABC2。设置位置见平面图。
- 7、屋面雨水排水设计及空调冷凝水排水设计见建筑专业图纸。
- 8、阀门及附件:生活给水管上采用全铜质阀门,公称压力为1.0MPa。
- 9、给排水设备及管道的施工安装、试压及验收应遵照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》
- 10、暴露于室外的给水管、排水管做50mm厚难燃B1级橡塑保温板材管壳进行保温。
- 11、尺寸注法:
- (1)标高以米为单位,其余均以毫米为单位。给水管的标高以管中心计,排水管的标高以管内底计。
- (2)室外地坪相对标高-0.300m。
- 12、管道施工时应与其他专业密切配合,并及时配合土建作好预留洞及预埋件工作。








选用国家标准图集

		采 用 的 标 准 图	
1	03S402	室内管道支架及吊架	1
2	10S406	建筑排水塑料管道安装	1
3	11S405-2	建筑给水聚丙烯类塑料管道安装	1
4	04S301	建筑排水设备附件选用安装	1
	/23	无水封(直通式)地漏(甲型)安装图	
5	09S304	卫生设备安装	1
	/19	污水池安装图(甲、乙型)	
	/41	4”单柄水嘴台上式洗脸盆安装图	
	/91	感应式冲洗阀蹲式大便器安装图	
	/105	感应式冲洗阀壁挂式小便器安装图	

设备及主要材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量
1	闸阀	DN50	个	1
2	截止阀	DN50/DN32	个	6
3	地漏	DN50	个	6
4	手提式干粉灭火器	MF/ABC2 充装量2Kg	具	12
5	洗脸盆	陶瓷	套	6
6	蹲便器	陶瓷	套	24
7	小便器	陶瓷	套	6
8	污水池	陶瓷	套	6
9	水表	LXS-40	个	1

图 例

序 号	名 称	图 例
1	给水管道及引入管编号	——Js—— 
2	排水管道及排出管编号	----- 
3	地 漏	 平面  系统
4	灭火器	
5	水表	
6	球阀	

 <b>河南省正大环境科技咨询有限公司</b> HeNan ZhengDa Environmental Technology&C Consulting CO.,LTD						资质等级	环境工程 (水污染防治工程)专项乙级	阶 段	施工图
						证书编号	A241002671	图 别	给排水
审 定	王 翔		专业负责人	朱召军	朱召军	工程名称	长葛市清颍河杜村寺人工湿地改造提升工程	图 号	JS-01-01
审 核	陈 涛		校 对	张瑜倩	张瑜倩			共	5 张
项目负责人	王 翔		设 计	朱召军	朱召军	图 名	施工图设计总说明	日 期	2018.05