

电气	
暖通	
水	
结构	
建筑	

长葛市清潁河杜村寺人工湿地改造提升工程电气施工图设计说明

一. 设计依据

1. 本设计依据国家《民用建筑电气设计规范》(JGJ/16—2008),《低压配电设计规范》(GB50054—2011)。
2. 土建等专业提供的相关作业图。

二. 工程概况

1. 项目名称:长葛市清潁河杜村寺人工湿地改造提升工程。
2. 本设计为室内外供电系统。室内外照明总平面布置图。

三. 设计范围

1. 办公配电系统; 2. 室外照明电缆布置; 3. 室内及室外道路照明布置; 4. 接地保护系统。

四. 主要技术参数

1. 配电部分: $P_e=20KW$. $K_x=1$. $P_{js}=20KW$. $COS\phi=0.9$. $I_{js}=32A$ 。

五. 强电及节能系统

1. 强电施工另见强电施工说明, 所有配电盘图纸由制作厂家提供。
2. 依据节能原则, 公共卫生间照明灯使用声控灯具、路灯使用光控或时控。

六. 施工与验收:

1. 所有电力用电设备的设备安装方式与高度, 应依据国家有关规范并结合各用电处所的工艺要求按现场实际确定。
2. 所有室外电力、照明、控制电缆穿越道路或进入建筑时, 均应穿钢管保护。
3. 严格遵守《建筑电气安装工程施工质量验收规范》(GB50303—2011) 进行工程验收。

七. 设计说明:

1. 办公室、值班室等房间功率按照单相3KW估算, 食堂按单相20KW估算, 合计总功率三相均分为20KW。
2. 室外及卫生间照明使用YJV22—1KV—2*4 电缆, 室内外灯具均按节能要求采用LED 节能灯。
3. 在线监测室及楼内配电电缆使用YJV22—1KV—3*6 电缆。
4. 路灯设计按照需要原则, 沿道路间隔安装, 数量由实际安装确定。
5. 室内插座、空调插座、灯等安装位置及数量根据现场需要进行变更。
6. 总电源电缆使用YJV22—1KV—4*16 电缆。
7. 总电源盘及分盘开关大小根据实际负荷容量计算后设定。

设备一览表

序 号	名 称	配电设备代号		功率	数 量	单 位	安装位置	控制方式	备注
①	总配电盘	AP1	定制		1	台	配电室		
②	一楼配电盘	AP2	定制		1	台	值班室		
③	二楼配电盘	AP3	定制		1	台	监控室		
④	在线监测室配电盘	AP4	定制		1	台	监测室		
⑤	流量计控制柜	AP5	定制		1	台	自养反硝化滤池	就地+ 集中	
⑥	景观路灯				85	套	如图		

图纸目录

序号	图别图号	图纸名称	图幅	数量
1	电施—01	电气施工图设计说明	A2	1
2	电施—02	室外配电平面布置图	A0	1
3	电施—03	室外照明平面布置图	A0	1
4	电施—04	室外监控平面布置图	A0	1
5	电施—05	综合管理用房一楼配电平面图	A2	1
6	电施—06	综合管理用房二楼配电平面图	A2	1
7	电施—07	在线监测室配电平面图	A2	1
8	电施—08	公厕及岗亭配电平面图	A2	1
选用国家标准图集				
1	94D101—5	35KV及以下电缆敷设	册	1
2	90D702—1	常用低压配电设备安装	册	1
3	D303—2~3	常用电机控制电路图 (2002年合订本)	册	1
4	D703—1~2	液位测量与控制	册	1
5	02D501—2	等电位联结安装	册	1
6	03D501—4	接地装置安装	册	1

 <div>河南省正大环境科技咨询工程有限公司 HeNan ZhengDa Environmental Technology&ConsultingCO.,LTD</div>						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	电 气
审 定	王 翔		专业负责人	朱召军		工程名称	长葛市清潁河杜村寺人工湿地改造提升工程	图 号	DQ—01
审 核	陈 涛		校 对	张瑜倩				共	8 张
项目负责人	王 翔		设 计	杜世顺		图 名	电气施工图设计说明	日 期	2018.05

图册主要图纸未加盖出图专用章者无效