

无锡市建筑科研设计有限公司

WUXI ARCHITECTURAL RESEARCH&DESIGN COMPANY LIMITED

国家乙级工程设计证书编号：A232020059

注册盖章

盖章喀什乡人民政府

阿合奇县基木喀什乡奶牛场养殖项目—牛舍

电气专业节能设计做法表

各专业负责人会签栏

工程负责

建筑

结构

电气

给排水

暖通

徐艳桦

徐艳桦

王勇

张轶

李智勇

刘庆海

张轶

张轶

王辉

张轶

张轶

张轶

签字栏

审定

审核

校对

工程负责

专业负责

设计

王勇

张轶

王辉

徐艳桦

张轶

岳兴旺

张轶

张轶

王辉

张轶

张轶

岳兴旺

设计编号

图别

图号

日期

202602

电施

D-03

2026.04

电气专业节能设计做法表

建筑类型	供电电压选择				用电容量			
牛舍	10（6）（kV）	220/380（V）	总计算容量（kW）		总变压器装机容量（kVA）			
	（）	（√）	30.0KW					
低压配电半径	室内干线（m）			室外干线（m）				
	50m			120m				
变压器选择	数量（台）	容量（kVA）	负载率		型号规格	接线组别	运行方式	
计量方式选择	住宅	公共建筑	10kV侧		低压侧	其它		
	低压侧分户计量		（）		（√）			
功率因数补偿	安装位置		补偿后功率因数数值cosφ=0.9					
	集中（√）	分散（）						
谐波治理措施								
应急电源选择	柴油发电机组		UPS电源		EPS电源			
	（）		（）		（√）			
10kV断路器选择	永磁真空断路器		真空断路器		其它			
	（）		（）		（）			
交流接触器选择	永磁交流接触器		交流接触器					
	（）		（√）					
电动机启动方式	变频器启动		软启动		全压直接启动			
	（）		（）		（）			
主要房间或场所	照明功率密度				照度			
	目标值（W/m2）		计算值（W/m2）		照度标准值（lx）	照度计算值（lx）		
牛舍	2.5		2.06		100	92.51		
主要房间或场所	细管双管径稀土三基色荧光灯		节能灯	大功率细管径荧光灯	金属卤化物灯	电子镇流器	节能电感镇流器	照明控制方式
	T8	T5						
牛舍		√				√		分散控制
太阳能 风力发电 等其它节能措施								

1、供配电系统

供电等级	三级负荷	供电电压及供电回路	380V（回路）
消防用电总负荷（kW）	0Kw		
消防设备的供电是否采取两路电源在最末一级配电箱处自动切换	/		
消防设备供电线缆选型	/		
消防设备供电线路敷设方式及防火措施	/		

2、消防自动报警及控制系统

系统形式	控制中心报警【】	集中报警【】	区域报警【】
系统简述	/		

火灾自动报警控制设备

产品名称	产品规格	设置部位
集中报警控制器	/	
区域报警控制器	/	
楼层显示器	/	
感烟探测器	/	
感温探测器	/	
消防广播盘	/	
手动报警按钮	/	
消火栓报警按钮	/	
消防广播扬声器	/	
火灾警报装置	/	
红外探测器	/	
气体探测器	/	
消防专用电话分机	/	

系统简述	火灾应急广播与公共广播合用【】	火灾应急广播独立设置【】
火灾警报装置	已设置【√】	未设置【√】
火灾时切断与消防无关的电源	自动【】	手动【】
是否设置了漏电火灾报警系统	/	
消防水泵、防排烟风机等控制设备当采用总线编码模块控制时，在消防控制室是否设置手动直接控制装置。	/	
消防报警控制线路敷设方式及防火措施	/	

3、火灾应急照明和疏散指示标志

应急电源设置形式	集中【】	分散【/】
应急照明设置部位	/	
疏散指示标志灯设置部位	/	
走道疏散指示标志灯最大间距（m）	/	

本工程未设置火灾自动报警系统、疏散指示与应急照明系统