西 安 建 筑 科 技 大 学

2018 年攻读硕士学位研究生招生考试试题

(答案书写在本试题纸上无效。考试结束后本试题纸须附在答题纸内交回) 共 2 页

考试科目：（865）建筑设备自动化

适用专业：智能建筑

一、名词解释（共 4 题，每题 5 分，共 20 分）

1、建筑设备自动化系统

2、供配电监控系统的对象

3、调节阀理想直线流量特性

4、DDC

二、填空题（共 10 题，每空 2 分，共 20 分）

1、按“解析冗余”的理论分类，所采用的故障诊断方法有_____和_____两种。

2、新风机组主要包括_____、_____、_____、_____ 等组成。

3、照明监控系统内容主要有_____、_____、_____、_____ 。

三、简答题（共 5 题，每题 10 分，共 50 分）

1、请解释集中空调系统的特点是什么？

2、公共安全防范系统通常由哪些子系统组成？

3、如何理解系统集成？

4、消防联动控制的内容包括哪些？

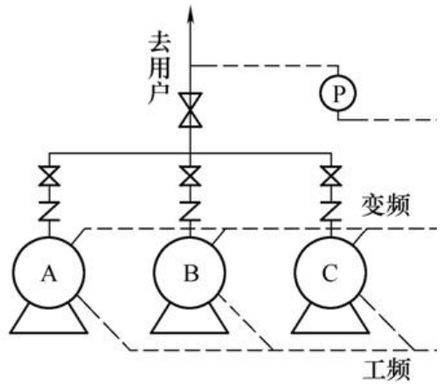
5、能源监测管理系统的基本功能有哪些？

四、综合题（共 3 题，每题 20 分，共 60 分）

1、针对建筑给水系统完成以下内容：

（1）给水系统有哪些形式？（5 分）

（2）采用三台并联水泵的恒压供水泵组如图所示，请在原图中补全检测参数和控制器，并画出恒压供水系统控制方框图（15 分）。



2、请针对空调冷热源系统，完成以下内容：

（1）冷水机组控制策略有哪些？（5 分）

（2）锅炉运行中需监测哪些参数？（10 分）

（3）请阐述锅炉的联锁控制与安全保护。（5 分）

3、请简述变风量空调系统的组成，并说明变风量空调系统与定风量空调系统的主要区别；请画出变风量末端装置串级控制原理框图并标明各个检测控制参数。（20 分）