**兰州博文科技学院普通专升本招生**

**给排水科学与工程专业的专业课考试科目《给水排水综合》考试大纲**

一、考试内容与要求

1. 水的利用与水源保护
2. 了解水资源；
3. 了解中国水资源状况；
4. 掌握水的利用与给水水源工程；
5. 掌握水资源的保护与管理；
6. 给水排水管网系统

(1) 掌握给水排水管网系统的构成；  
(2) 掌握给水排水管网系统规划和布置；  
(3) 了解给水排水管网系统运行管理；

(4) 了解给水排水管道材料和配件；

3. 水质工程

(1) 掌握水质、水质指标和水质标准；  
(2) 了解水的物理、 化学及物理化学处理方法；  
(3) 掌握水的生物处理方法；

(4) 了解水及污、废水的处理工艺及水处理技术的发展；

4. 建筑给水排水工程

(1) 了解建筑给水系统工程；  
(2) 了解建筑排水系统工程；

(3) 了解建筑消防系统工程；

(4) 了解居住小区给水排水系统工程；  
(5) 了解高层建筑给水排水系统的特点；

5. 给水排水设备及过程检测和控制

(1) 了解给水排水设备；  
(2) 掌握给水排水水质检测；  
(3) 掌握给水排水工艺过程检测和控制；

6. 水工程施工

(1) 掌握水工程构筑物的施工技术；

(2) 了解水工程室外管道施工；

(3) 了解水工程室内管道及设备安装施工；

二、考试形式及时间

1. 答题方式为闭卷笔试。
2. 答卷时间为120分钟，满分200分。

三、试题类型

1.填空题占总分值的30%；

2.选择题占总分值的20%；

4.名词解释题占总分值的20%。

3.简答题占总分值的30%；

四、参考书

1.《给排水科学与工程概论》，中国建筑工业出版社，李圭白、蒋展鹏、范瑾初、张勤编。

2.《水质工程》，中国建筑工业出版社， 范瑾初、金兆丰编。