



**东莞理工学校**  
DongGuan Science & Technology School

中等职业学校“双精准”示范专业建设  
数控技术应用专业

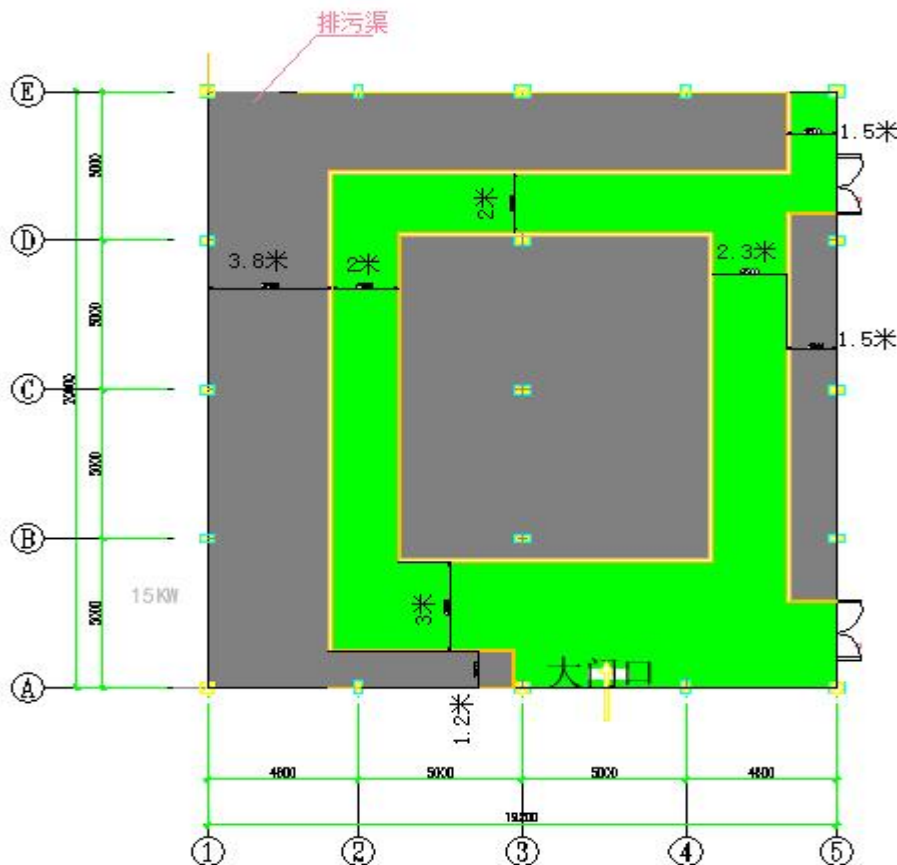
**2.3.1 智能制造实训室建设  
方案**

东莞理工学校智能制造系项目建设小组

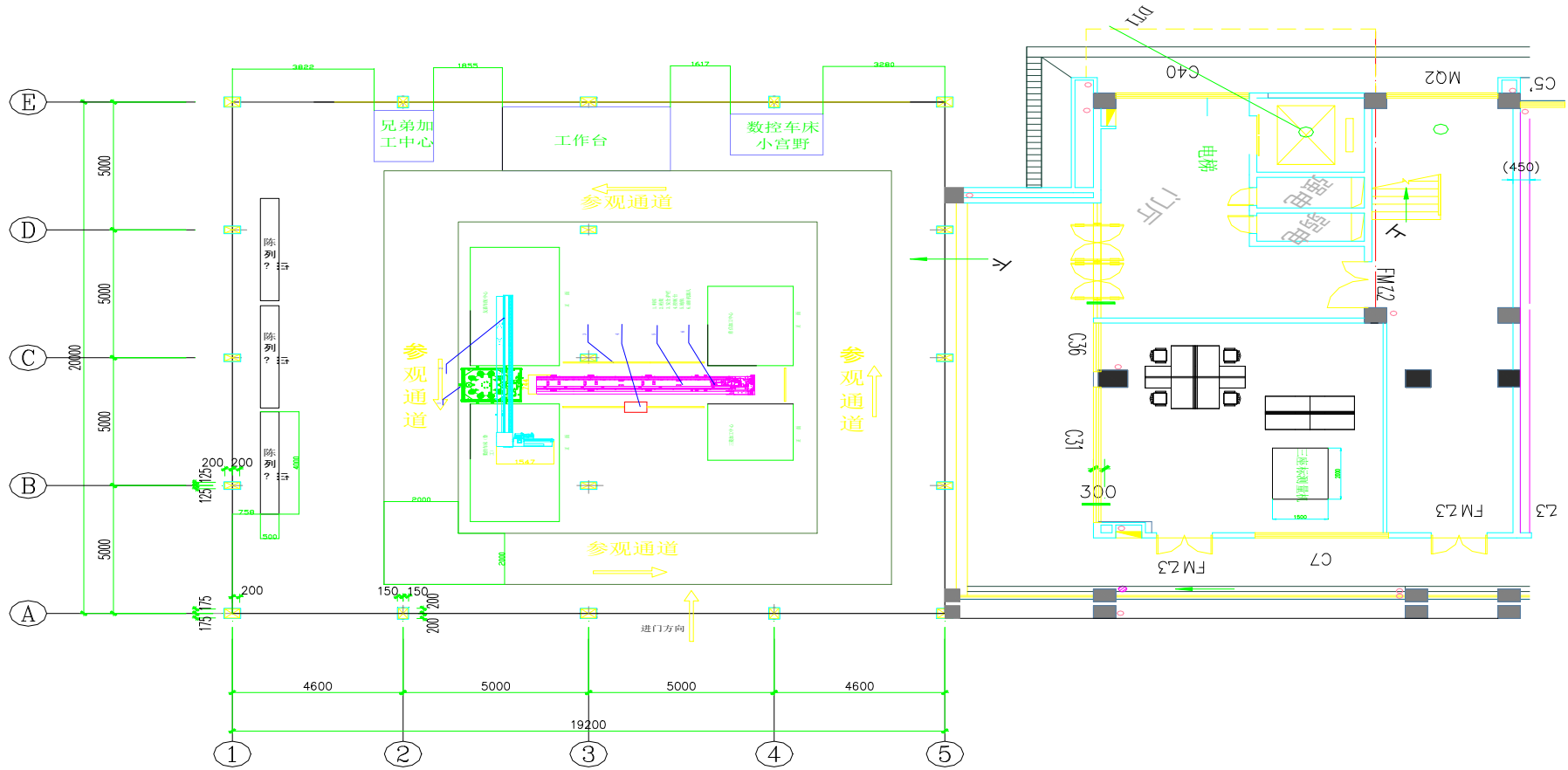
## 数控专业智能制造项目简介

本项目为我校数控专业先进智能制造生产性实训项目，配有 ABB 机器人、三菱加工中心、肯信加工中心、友佳车削中心等设备组成的智能制造生产线，适用于我校开展校企合作及数控模具类专业的学生学习先进的智能制造生产技术等专业技能。目前与东莞市凤岗金垦五金加工厂进行校企合作，以促进我校校企合作的融合、加强数控专业教师的师资队伍建、培养智能制造高技术型学生人才为主要目的。在智能制造校企合作过程中，学校与企业签订合作协议，开展订单培养。企业提供加工产品、生产工艺等技术创新与技术推广、与教师合作开发教材及选派专业技术人员到校承担专业课教学、提供相关培训教材、指导学生参加智能制造生产实训等合作内容。该项目，推动了本校与企业的紧密联系、高度融合，提高了教师专业教学的针对性，指导生产性实训的目的性。同时，能给学生提供一个真实的工厂加工环境，明确学习目标，增强了学生学习兴趣，并与社会人才需求接轨，向社会培养和输送先进的高端的智能制造型人才。

### 一、地板漆方案

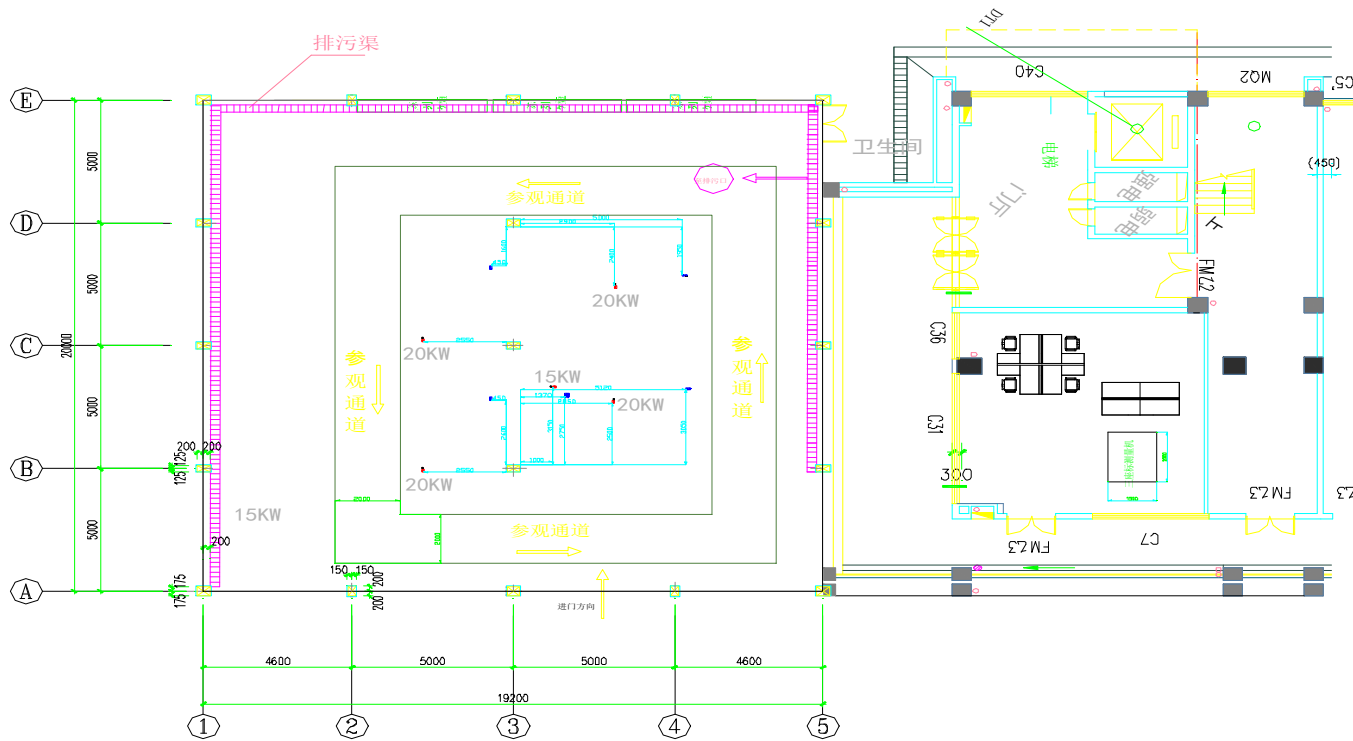


## 二、造线方案






## 方案二、横向布局

### 三、排污布线方案

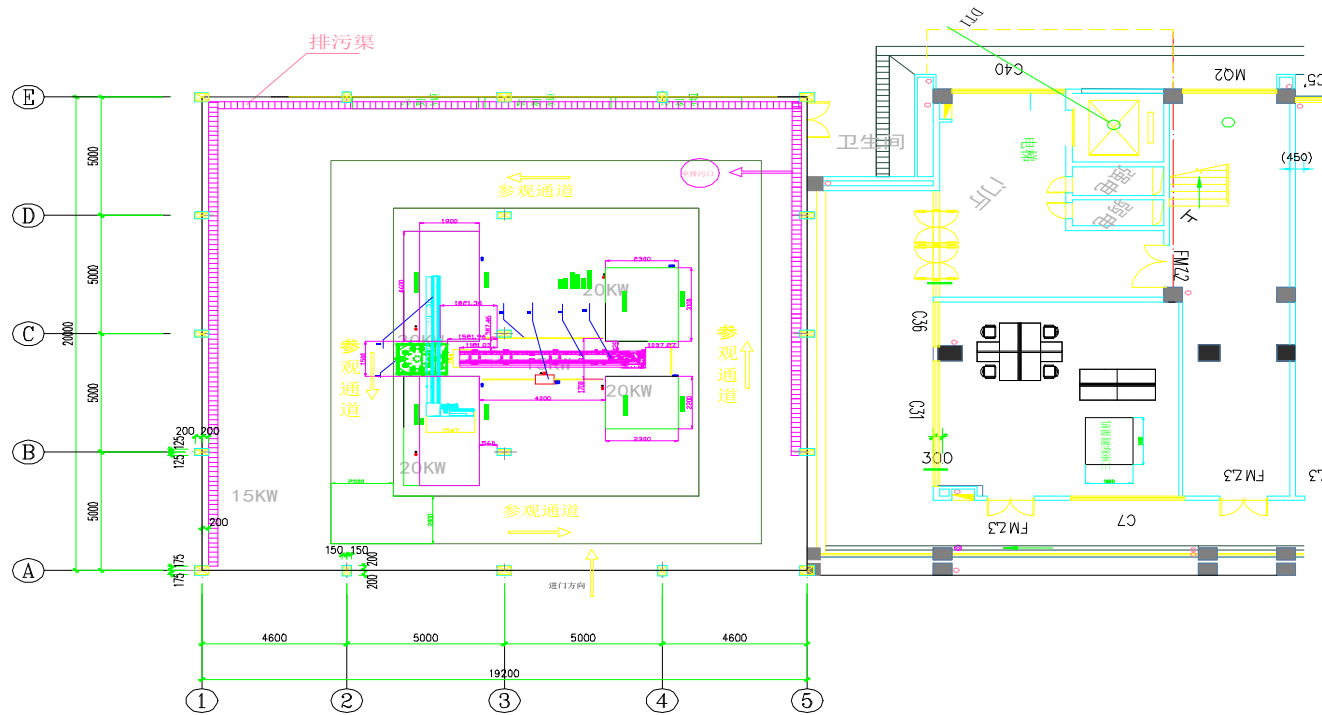


说明:




-  三相五线380V，功率参照图样。（5个）
-  标准气管接口。（5个）
-  两相三线10A 220V施耐德三扁插座、通讯网线口。（6个）

智能制造车间排污及电、气布局图

#### 四、机床放置方案



说明:

-  三相五线380V, 功率参照图样。(5个)
-  标准气管接口。(5个)
-  两相三线10A 220V施耐德三扁插座、通讯网线口。(6个)

智能制造车间排污及电、气布局图

五、车间效果图





