

《大气污染控制工程课程设计》

课程名称	大气污染控制工程课程设计			课程编号	1340290	
英文名称	Air pollution control design			课程类型	专业核心课	
总学时	18			学分	1	
实验项目数	6	验证性实验个数		综合性实验个数		设计性实验个数
						6
预修课程	环境工程原理，大气污染控制工程等			适用对象	环境工程本科、辅修	
课程简介 (200 字左右)	<p>《大气污染控制工程课程设计》课程是环境工程专业的一门专业选修课。本课程结合《大气污染控制工程》课程的教学，共设置了集气罩设计、管道系统设计、除尘器的设计与选型、塔设备的设计、烟囱高度的设计和烟（废）气处理系统工艺设计等六个设计。该课程主要介绍烟（废）气处理系统各部分设备的选型与设计。其中主要有：集气罩的种类、工作原理和设计计算方法；旋风除尘器、电除尘器、袋式除尘器、文丘里洗涤器等主要除尘器的设计与选型；填料塔、喷淋塔、循环流化床和固定床吸附塔的设计计算；烟囱高度与出口内径的计算；空气管路的设计和水力计算以及风机的选型等。</p>					