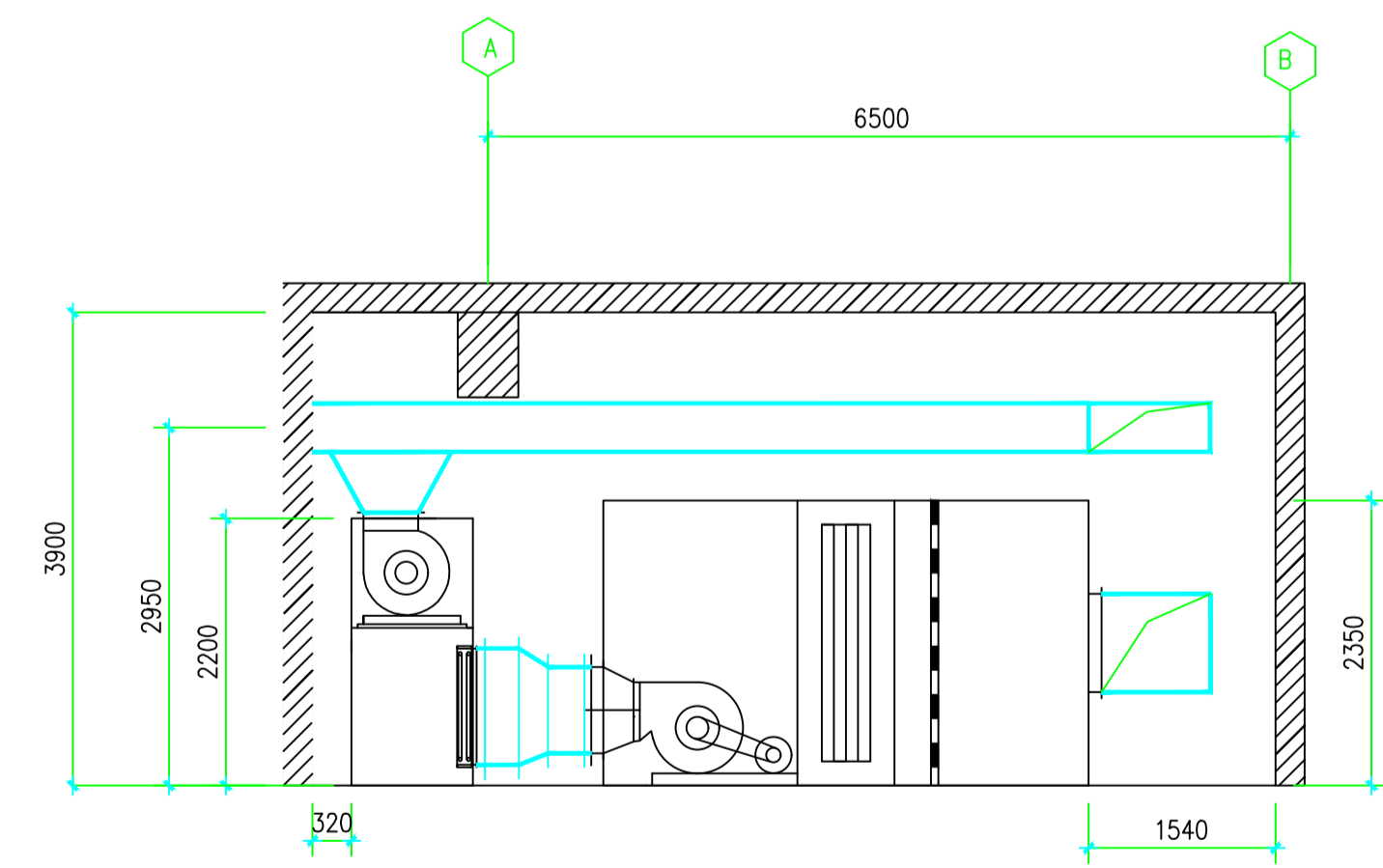


地下负二层通风与防排烟平面布置图 1:120

- 一、设计概况及设计内容
 1. 本工程为沈阳市某地下车库通风与防排烟设计，地下车库负二层面积：1763平方米，分一个防火分区，一个防烟分区。
 2. 本设计包括通风与防排烟设计。
- 二、设计依据：
 1. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)。
 2. 《全国民用建筑工程设计技术措施》(2009版)。
 3. 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)。
- 三、通风设计计算参数：

通风室内设计温度：5℃ 通风室外设计参数：冬季通风室外计算温度：-11℃
- 四、防排烟部分
 1. 地下车库防排烟及通风部分：该防火分区设一套送风系统。排烟量按 6次/h 计算，排风经排风竖井排至室外，排风竖井入口设有280℃防火阀，当风管内排烟温度达到280℃时，防火阀熔断，联锁风机关闭；送风量为排烟量的80%，送风竖井送至室内。风管入口设有70℃防火阀，当风管内送风温度达到70℃时，防火阀熔断，联锁风机关闭。
 2. 送风、排风(烟)机均选用双速风机。风管顶皮贴梁走，其他管道遇到风管绕着走。
 3. 各种风管、吊、支架除锈后内外壁刷红丹防锈漆两道，外壁复涂灰色调和漆两道。风管法兰连接处采用石棉垫片。
 4. 排烟管道、排烟风口与平时排风系统共用，采用1.2mm厚镀锌钢板制作，排烟口，风阀均采用不燃材料制作，排烟口为常开。



A-A 断面图 比例 1:60

江苏大学能源与动力工程学院					
设计题目	地下车库通风与防排烟设计				
图纸名称	地下负二层通风与防排烟平面布置图			图号	
学生	班级	学号	比例		
指导老师	审核	成绩	日期		