



中南环境

Zhongnan Jinshang Environmental
Engineering CO., LTD.

国环评证乙字
第 2537 号

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项 目 名 称: 平顶山海关综合业务技术用房建设项目 (一
期工程)

建设单位 (盖章): 平顶山市商务局

编制日期: 2019 年 11 月

国家环境保护部制

打印编号: 1573022024000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	i67x8a		
建设项目名称	平顶山海关综合业务技术用房建设项目（一期工程）		
建设项目类别	37_107专业实验室		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	平顶山市商务局		
统一社会信用代码	11410400005452954J		
法定代表人（签章）	马丽		
主要负责人（签字）	魏雷		
直接负责的主管人员（签字）	魏雷		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	中南金尚环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91410105732453646H		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
刘灿灿	2015035410352014411801001519	BH 000080	刘灿灿
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘灿灿	项目基本情况、项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、主要污染物及排放情况、拟采取的防治措施及预期治理效果、环境影响分析、结论与建议	BH 000080	刘灿灿

目 录

第一部分 环境影响评价报告表

第二部分 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境示意图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4~18 主楼设计图
- 附图 19~23 值班宿舍楼设计图
- 附图 24 项目鸟瞰效果图
- 附图 25 项目现场实景照片

第三部分 附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 可研批复
- 附件 3 用地情况说明
- 附件 4 详细性控制规划及本项目修建想详细规划专家评审会议纪要
- 附件 5 专家意见及专家名单
- 附件 6 监测报告

第四部分 基础信息表

修改清单

1、进一步细化现状环境调查,细化周边雨污水管网规划及建设情况。

修改: 已补充完善该部分内容, 详见报告表 P1-1, P16-18, P21;

2、细化工程内容, 核实土石方量, 根据平顶山市大气污染防治攻坚战等要求, 完善施工期扬尘防治措施。

修改: 已补充完善该部分内容, 详见报告表 P18-19, P31, P42-43;

3、完善实验室废水、废气及固体废物收集及处理要求。

修改: 已补充完善该部分内容, 详见报告表 P32, P33-34, P35-36, P38, P39, P46-47, P48, P49-50, P52, P53-54;

4、完善项目环保投资及验收一览表, 完善附图、附件。

修改: 已补充完善该部分内容, 详见报告表 P57-58 及附图附件。

注: 修改描述为对应意见在报告表中的位置, 报告中修改部分为加黑下划线部分。

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	平顶山海关综合业务技术用房建设项目（一期工程）				
建设单位	平顶山市商务局				
法人代表	马丽		联系人	魏雷	
通讯地址	平顶山市新华区开源路中段 64 号				
联系电话	2931745	传真	2924163	邮政编码	467000
建设地点	平顶山市城乡一体化示范区龙翔大道与夏耘路交叉口东北角				
立项审批部门	平顶山市发展和改革委员会		项目代码	平发改审服[2019]26 号	
建设性质	■新建□改扩建□技改		行业类别及代码	S9226 行政监督检查机构	
占地面积(平方米)	26506.15		绿化面积(平方米)	9279.80	
总投资(万元)	17060.48	其中：环保投资(万元)	501.59	环保投资占总投资比例	2.94%
评价经费(万元)		预期投产日期	2020 年 11 月		

项目由来

为了积极实施开放带动战略，全面提升平顶山市对外开放水平，帮助和支持涉外企业提高质量管理水平和国际竞争力，更好地方便企业和全市人民生活，促进平顶山经济又好又快的发展，平顶山市政府于 2016 年向河南省政府申请在平设立检验检疫机构和海关办事机构，河南省政府向海关总署和国家质检总局相继转发申报平顶山市政府申请事宜，海关总署和国家质检总局分别于 2016 年 8 月和 2017 年 1 月批准设立平顶山海关和商检机构。根据最新国务院机构改革方案，撤销了国家质检总局，将国家质检总局的出入境检验检疫业务和人员转隶并入海关总署。至此，原平顶山市政府申请设立的海关、商检两个机构就变为一个机构去建设，但必须兼顾原来两个单位的工作职责和业务功能，为实现上述目的，由平顶山市商务局组织建设“平顶山海关综合业务技术用房建设项目”。该项目的实施，不仅可以进一步完善平顶山市对外开放平台，而且对于服务企业、服务基层、提高经济运行质量，保证全市经济运行安全，特别是对于实现平顶山

市提出的各项经济社会发展战略目标都具有深远的重要意义。

平顶山海关综合业务技术用房建设项目选址位于平顶山市城乡一体化示范区总体规划的中轴线上，在龙翔大道以北，龙翔二路以南，夏耘路以东，祥云西路以西，总规划用地面积 26506.15m²，总建筑面积 35695.18m²，拟分两期实施，本项目只建设一期部分，二期为预留建设。其中一期总建筑面积约为 18973.32 m²，地上建筑面积 16534.74m²，二期总建筑面积约为 16721.86 m²，地上建筑面积 11921.86 m²，地下建筑面积 4800m²。

查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正版），项目不在鼓励、淘汰及限制类之列，属于允许建设项目，符合国家当前产业政策。

本项目设置有检疫检验实验室，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年本）及《关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定》（生态环境部部令 第1号），本项目属于三十七、研究和试验发展：107、专业实验室类项目，该类项目中“P3、P4 生物安全实验室；转基因实验室”应编制环境影响评价报告书，“其他”类应编制环境影响报告表，本项目实验室仅为简单的检疫检验，不属于“P3、P4 生物安全实验室；转基因实验室”，应编制环境影响报告表。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第四十八号，2016.9.1）和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）的相关规定，平顶山市商务局特委托中南金尚环境工程有限公司承担该项目环境影响评价工作（本次评价只针对一期工程）。接受委托后，我公司立即组织有关技术人员，进行了现场调查、环境敏感点的识别、资料收集与分析等工作，并在此基础上，根据环境影响评价技术导则的相关要求，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了《平顶山海关综合业务技术用房建设项目（一期工程）环境影响报告表》。

工程内容及规模

1、工程概况

平顶山海关综合业务技术用房建设项目位于平顶山市城乡一体化示范区总体规划的中轴线上，项目东侧为规划祥云西路（当前为空地），西侧为夏耘路，南侧为龙翔大

道（龙翔大道当前正在进行路面施工建设，先期雨污管网已经铺设完成），北侧为规划龙翔二路（当前为空地）。项目用地地块当前为空地，周边敏感点主要为薛庄村（西北侧180m）、枫叶国际学校（西侧55m）、建业十八城小区（目前在建，西南侧100m）和肖营村（南侧98m），项目规划用地面积26506.15 m²，总建筑面积35695.18 m²，其中：一期总建筑面积约为18973.32 m²，地上建筑面积16534.74m²，其中：综合业务技术主楼建筑面积约为12117.08m²，值班宿舍楼建筑面积约为4190.66m²，公厕60m²，开闭所140m²，门卫27m²，地下车库及设备站房2438.58m²；二期总建筑面积约为16721.86 m²，地上建筑面积11921.86 m²，地下建筑面积4800 m²。建筑占地面积约4886.02m²，建筑密度18.43%，容积率1.2，绿地率35.01%，道路广场面积为12340.33 m²，机动车停车位284辆，其中地上129辆，地下155辆（一期35 辆，二期120 辆），非机动车227辆（一期131辆，二期96 辆）。本次评价仅针对一期工程，二期为预留建设。

2、主要技术经济指标

根据平顶山市城乡规划局 2018 年第十五次规划业务审查会，原则通过了新城区龙翔大道与夏耘路交叉口东北角地块控制性详细规划，具体指标如下：

表 1 地块规划控制性指标							
用地性质	总占地面积 (m ²)	建筑密 度 (≤)	容积 率 (≤)	绿地 率(≥)	建筑限 高 (≤)	配建车位(个)(≥)	土地利用相 容性规划
教育科研 用地	26506.15	30%	2.5	35%	100	1.0 辆/100 平方米 (地上建筑面积)	/

本项目建成后可以有效地完善当地卫生检疫防线，承担着检测技术研究工作，为检验检疫系统提供专业的技术保障；同时综合业务技术用房具备先进的研究条件，也承担着创新人才的培训职能。项目性质符合该地块控制性详细规划要求。

平顶山海关综合业务技术用房建设项目主要技术经济指标如下：

表 2

项目主要技术经济指标

项目			单位	数值	备注
规划用地面积			m ²	26506.15	约 39.76 亩
总建筑面积			m ²	35695.18	
其中	一期总建筑面积		m ²	18973.32	
	二期总建筑面		m ²	16721.86	
计容建筑面积			m ²	31730.27	
地上建筑面积			m ²	28456.60	
其中	一期建筑面积		m ²	16534.74	
	其中	综合业务技术主楼	m ²	12117.08	12 层，总高度 79.0m
		值班宿舍楼	m ²	4190.66	4 层，总高度 17.55m
		开闭所	m ²	140	
		公厕	m ²	60	
		门卫	m ²	27	
	二期预留建筑		m ²	11921.86	
地下建筑面积			m ²	7238.58	
其中	一期建筑面积		m ²	2438.58	
	二期预留建筑		m ²	4800	
占地面积			m ²	4886.02	
建筑密度			%	18.43	≤30%
容积率			/	1.2	≤2.5
绿地率			%	35.01	≥35%
机动车停车位			辆	284	
其中	地上停车位		辆	129	
	地下停车位		辆	155	
	其中	一期	辆	35	
		二期	辆	120	
非机动停车位			辆	227	
其中	一期		辆	131	
	二期		辆	96	
总投资（一期）			17060.48（万元）		

3、具体设计（一期工程）

平顶山海关综合业务技术用房建设项目拟分两期建设，本次评价仅针对一期工程，一期工程包括综合业务技术主楼共 12 层，宿舍值班楼共 4 层，地上总建筑面积 16534.

74 m²；地上机动车停车数量 129 辆，非机动车 131 辆；地下部分设计一层，建筑面积 2438.58 m²，机动车停车数量 35 辆。另配建一处开闭所 140m²，公厕 60 m²，南侧及东侧三间门卫房共 27 m²。

(1) 综合业务技术主楼

综合业务技术主楼主要以两大功能为主，综合业务技术用房和检验检疫实验室，地上建筑面积 12117.08 m²，每层为一个防火分区，共两部楼梯，两部客梯，一部货梯。综合业务技术主楼一层至三层层高 5.4m，四至七层层高 4.8m，八至十一层层高 5.1m，十二层层高 5.7m，地下车库主楼以下层高 6.8m，主楼以外层高 5.3m。建筑高度 79.0m。

各楼层具体用途如下：

表 3 综合业务技术主楼各楼层主要用途一览表

楼层	主要功能
1	首层为对外综合服务业务用房，包括综合业务大厅、报关服务窗口及后台服务区、展示体验区、多媒体展厅、消防控制室、安保监控室、值班临休室、信访接待室以及公共卫生间等配套用房等
2	业务培训用房，包括阶梯多媒体培训室、小型会议室、业务培训以及公共卫生间等配套用房等。
3	智能信息化用房，包括综合监控指挥中心、计算机数据机房、研判室、图控中心以及公共卫生间等配套用房等。
4~5	综合业务用房，主要包括缉私用房、会议室、业务用房、财务室、文印室以及公共卫生间等配套用房等。
6~7	综合业务用房，主要包括档案库、理化消毒室、中心控制室、翻拍洗印室、修复装订室以及公共卫生间等配套用房等
8~11	检验检疫实验室，主要包括实验管理室、理化试验室、专用实验室、储藏室、样品室以及公共卫生间等配套用房等。
12	多功能厅，主要包括综合多功能厅、音控室以及公共卫生间等配套用房等，作为大型会议、报告以及集会等多种功能，可同时容纳约 185 人。屋面运动训练场、楼梯间、电梯机房及消防水箱间面积为 408.51 m ² 。

综合业务技术主楼各层平面图及立面图详见附图 4~附图 18。

(2) 值班宿舍楼

宿舍值班楼主要功能为餐厅和工作人员宿舍，每层为一个防火分区，共两部楼梯，

一部电梯。宿舍值班楼标准层层高 3.6m，一层层高 4.8m。建筑高度 17.55m。首层为餐厅，包括宿舍门厅、集中餐厅、包间、厨房以及公共卫生间等配套用房等，可同时容纳 148 人用餐；二至四层为工作人员宿舍。屋顶出屋面楼梯间及热水机房面积 172.88 m²，宿舍值班楼地上建筑面积共 4190.66 m²，共 69 个房间。

值班宿舍楼各层平面图及立面图详见附图 19~附图 23。

（3）结构设计

综合业务技术主楼主体结构采用现浇钢筋混凝土框架-剪力墙结构；纯地下车库部分、宿舍值班楼、开闭所、公厕拟采用钢筋混凝土框架结构。设计年限 50 年。综合业务技术用房框架部分，抗震等级为三级，剪力墙部分抗震等级为三级；地下车库、宿舍值班楼、公厕抗震等级为四级。

（4）无障碍设计

全楼按照无障碍设计要求进行设计，有关节点遵照《无障碍设计规范》（GB50763-2012）执行。

①建筑入口均按规范设置无障碍坡道。

②电梯轿厢、候梯厅、公共卫生间等按无障碍规范设置。

③用地内道路、公共绿地设置无障碍设施，并与城市道路无障碍设施相连接。

4、公用工程及辅助设施

（1）给水

本项目以市政给水为水源，从龙翔大道和夏耘路上的市政给水管网上分别引入一根 DN200 给水引入管，市政水压 0.28MPa，在地块内形成 DN200 的环状供水管网，供给生活及室外消防用水，市政引入管设置水表和低阻力倒流防止器。

室内生活给水采用分区供水，-1~3 层由市政管网直接供水，其余各层由地下室生活水箱、变频恒压供水设备供水，高区供水系统的低层采用减压阀减压以保证各用水点供水压力不大于 0.20MPa。

（2）排水

本项目实行雨污分流，雨水通过龙翔大道和夏耘路上的市政雨水管网排放，污水主要为生活污水，员工食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起收集至化粪池，通过室外污水管网排入龙翔大道市政污水管网，最终排入新城区污水处理厂进行处理。

（3）供电

本项目的电源分别采用可满足一级负荷要求的 10kV 主电源引自市政电网，入场区后采用电缆线路埋地引入综合业务技术用房地下一层内的配变电所。两路电源同时工作，互为备用，一路电源故障时，两路电源间的高压联络开关闭合，由另一路电源向所有的一级负荷供电，以保证一级负荷用电的可靠性。应急电源采用一台功率 150kW 的发电机组，以保证在正常电源全部失电后，特别重要负荷设备仍有持续供电的条件。配变电室、消防兼安防控制室等房间火灾情况下的备用照明。发电机组位于地下室的发电机房内。

（4）供气

本项目餐厅用气为天然气，来自龙翔大道中压燃气管网。

（5）供暖制冷

综合业务技术主楼及宿舍值班楼采用中央空调系统进行制冷供暖。

（6）消防

本项目设计有完善的消防系统，由室内、室外消防栓系统、火灾自动报警及联动系统、火灾自动喷水灭火系统、气体灭火系统和防排烟系统等组成，消防水源来自于市政管网。

5、检疫检验主要设备

本项目检疫检验实验室需要进行一些日常物理检验和生物、化学分析，检疫检验对象以食品、农产品为主，检疫检验内容主要包括重量、含水率等物理指标以及微生物检测（主要检测指标包括菌落总数、大肠菌群、霉菌、金色葡萄球菌、沙门氏菌、志贺氏菌等）、重金属检测（主要检测指标包括铜、锰、铅、总砷、汞、镉、铬等）、添加剂检测（主要检测指标包括咖啡因、瘦肉精、苏丹红、三聚氰胺、亚硝酸钠等）、农药残留

检测（主要检测指标包括六六六、滴滴涕、敌敌畏、乐果等）、兽药残留检测（主要检测指标包括喹诺酮类、磺胺类、四环素类、头孢匹林、头孢噻呋、甲硝唑、庆大霉素等）等，微生物检验方法主要为微生物培养，化学检验过程主要采用原子吸收、色谱分析、光谱分析等，预计检疫检验过程每天样品数不超过 20 个，主要实验设备见下表。

表 4 本项目检疫检验主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）
1	双辊破碎机	/	1
2	密封式制样破碎机	/	1
3	小型颚式破碎机	/	1
4	高压灭菌锅	/	1
5	箱式电炉	/	1
6	光学显微镜	/	1
7	可见光分光光度计	723 型	1
8	原子吸收分光光度计	Z-5000 型	1
9	阿贝折光仪	2WA-J	1
10	酸度计	PB-20	1
11	电子天平	/	2
12	红外水分测定仪	/	1
13	电热鼓风干燥箱	/	1
14	培养箱	/	2
15	气相色谱仪	GC-2010	1
16	原子荧光光度计	AFS-9800	1
17	紫外分光光度计	TU-1901	1
18	生物安全柜	KS12 型	1
19	液相色谱仪	LC-20A	1

6、原辅材料消耗

本项目检疫检验所需的主要原辅材料及用量见下表。

表 5 项目检验检疫主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	规格	用量	序号	名称	规格	用量
1	冰乙酸	500ml/瓶	10 瓶/a	13	甲基红	25g/瓶	1 瓶/a
2	95%乙醇	500ml/瓶	5 瓶/a	14	正己烷	4L/瓶	2 瓶/a
3	无水乙醇	500ml/瓶	10 瓶/a	15	酚酞	25g/瓶	1 瓶/a
4	氢氧化钠	180g/瓶	0.9kg/a	16	百里酚	25g/瓶	1 瓶/a
5	氢氧化钾	150g/瓶	0.75kg/a	17	溴酚蓝	25g/瓶	1 瓶/a
6	硝酸	1000ml/瓶	5 瓶/a	18	碳酸氢钠	500g/瓶	1 瓶/a
7	硫酸	1000ml/瓶	5 瓶/a	19	碳酸钠	500g/瓶	1 瓶/a
8	盐酸	1000ml/瓶	5 瓶/a	20	硫代硫酸钠	500g/瓶	1 瓶/a
9	高锰酸钾标液	500ml/瓶	1 瓶/a	21	无水乙醚	500ml/瓶	1 瓶/a
10	色谱甲醇	4L/瓶	10 瓶/a	22	液氮	18kg/瓶	4 瓶/a
11	色谱乙腈	4L/瓶	3 瓶/a	23	液氩	12kg/瓶	2 瓶/a
12	氯化铵	500g/瓶	1 瓶/a	24	高纯氮	12kg/瓶	2 瓶/a

7、资源能源消耗

预计本项目营运期间资源能源消耗情况如下：

表 6 资源能源消耗一览表

序号	名称	用量	备注
1	水	14122.82m ³ /a	市政管网供水
2	蒸馏水	1.2m ³ /a	外购，25L/桶，检验检疫实验用水
3	电	191.4 万 kw · h/a	市政电网供电
4	天然气	10098m ³ /a	市政天然气管网

8、投资及工期安排

本项目总投资 17060.48 万元，计划施工周期 2019 年 11 月至 2020 年 11 月。

9、劳动定员及工作制度

本项目工作人员拟定 150 人，每天一班 8 小时工作制，年工作 300 天。

本项目有关的原有污染情况及主要问题：

本项目属于新建项目，用地地块当前为空地，不存在与本项目有关的原有污染情况。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：

1、地理位置

平顶山市位于河南省中南部，西依蜿蜒起伏的伏牛山脉，东接宽阔平坦的黄淮平原，南临南北要冲的宛襄盆地，北连逶迤磅礴的嵩箕山系，以建在“山顶平坦如削”的平顶山下而得名，市区距省会郑州铁路里程 218km，公路里程 135km。全境东西长 150km，南北宽 140km，地理坐标：北纬 33°08'-34°20'，东经 112°14'-113°45'之间，总面积 7925km²，市区面积 459km²。

本项目位于平顶山市城乡一体化示范区总体规划的中轴线上，在龙翔大道以北，龙翔二路以南，夏耘路以东，祥云西路以西。项目具体地理位置详见附图1，周边环境示意图见附图2。

2、地形地貌

平顶山市地处豫西山地向黄淮平原的过度地带，地势西高东低，西北部山丘起伏，东南部平原辽阔。西部山地海拔多在 1000m 以上，东部平原海拔多在 150m 以下。市区北部有香山、龙山、擂鼓台、落鳧山、平顶山、马棚山、焦赞山等，山脊呈西北—东南走向，海拔在 227-505m 之间。市区西南部有青石山、锅底山、凤凰山、九里山、河山等，为低山丘陵，陵脊呈西北—东南走向，海拔 135-245m。中心市区位于湛河北、南两侧洼地，海拔高程约 80-90m，面积 76km²。市区东部和东南部为沙河冲积平原，海拔高程 75-93m，面积约 120km²，地势平坦。

3、气候、气象

平顶山市处于暖温带和亚热带气候交错的过渡地区，具有明显的过渡性特征。这一带冷暖空气交汇频繁，四季分明，气候温和，雨量充沛，无霜期长。全市年总日照时数为 1800-2200 小时。年平均气温在 14.8-15.2℃之间；极端最低气温为-11.3℃，极端最高气温为 38.1℃。无霜期 214-231 天，可满足农作物一年两熟。全市年降水量为 1000mm 左右。

根据平顶山市近三年统计各风向出现频率统计结果（见表 3），春季主导风向为 S-SSW-SW，全年及其他季节主导风向不明显，其中夏季盛行偏南风、秋季以静风、西北风居多，冬季盛行东北风。全年平均风速 2.2m/s，全年风向玫瑰图见图 1。

表 7 各风向出现频率一览表

风向 时间	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
春季	3.0	5.2	12.9	7.0	7.1	2.6	4.4	4.1	15.9	9.5	6.3	1.8	3.8	1.9	6.1	2.5	5.9
夏季	5.7	5.9	15.2	3.8	5.1	2.2	3.3	2.6	17.1	6.5	5.0	1.6	4.2	1.8	6.8	2.5	10.3
秋季	4.1	10.0	10.2	2.7	3.3	2.3	1.9	3.0	7.4	3.2	3.6	3.3	6.4	6.7	10.9	4.2	16.9
冬季	3.3	5.6	15.2	6.5	4.8	1.9	2.7	3.7	7.9	4.8	5.5	3.1	5.2	3.0	9.5	6.1	11.0
全年	4.0	6.6	13.5	5.0	5.1	2.2	3.2	3.3	12.3	6.1	5.1	2.4	4.9	3.3	8.2	3.8	10.9

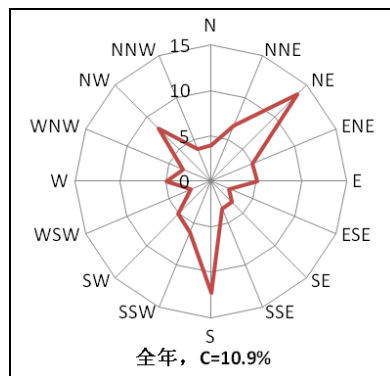


图 1 平顶山全年风向玫瑰图

4、河流水系

平顶山市辖区属淮河流域的上游地带，分属洪汝河和沙颍河两个水系。

区内河流属淮河流域沙颍河水系，河流主要有汝河、沙河、湛河，水库主要有白龟山水库。

汝河：为矿区内主要河流之一，流经矿区北部边缘，最大流量 3040m³/s，旱季流量 0.8m³/s，最高水位标高，襄城县测站+79.73m，马湾测站+66.66m。

沙河：为矿区内主要河流之一，流经矿区的南部边缘。该河发源于鲁山县石人山，经鲁山、平顶山市区、叶县至襄城县汇入北汝河。流域总面积 28800km²，河道总长度 418km，区内长度约 30km 。最大洪峰流量 5290m³/s，旱季流量 0.8m³/s，最高水位标高，白龟山测站+106.21m；

湛河：发源于平顶山市西郊薛庄马跑泉，西高皇以西称乌江河，以东称湛河，自西向东横贯市区，至余王店汇入沙河，全长 48.3 km，区内长 32.5km，流域面积 265km²，最大流量 460m³/s。姚孟以西河宽 23m，最高水位+98m，正常水位+92.8m，姚孟以东，河宽 40m，最高水位+81.5m，最低水位+78m。

白龟山水库：是区内最大的地表水体之一，拦河大坝标高+109.0m，总库容 7.5 亿 m³，设计千年一遇洪水位+107.0m，其库容 6.49 亿 m³，建库以来最高洪水位+103.0m(1975 年 8 月 8 日)，库容 5.73 亿 m³。拦河大坝设有 7 孔泄洪闸，最大泄洪能力为 6450m³/h，1975 年 8 月 8 日泄水量为 3660 m³/h。

白龟山水库功能定位为：以防洪和城市生活、工业供水为主，兼顾农业灌溉。担负着沙河颍河以西区域的防洪任务；供给平顶山市城市生活用水和工业用水；供给白龟山灌区（3.33 万 hm²）的灌溉用水。目前，白龟山水库已经达到 2000 年校核的设计标准，库容可超过 9 亿 m³，是平顶山市生活用水和工业用水的主要来源。供水量占平顶山市区城市供水总量 80%以上。

5、矿产资源

平顶山市矿产资源丰富，已发现有煤、盐、铁、铝、石膏、耐火粘土、石灰岩等 57 种矿藏，尤其煤、盐、铁储量较大。煤田面积 1044 平方公里，原煤总储量 103 亿吨，占全省总储量的 51%，素有"中原煤仓"之称；铁矿储量 6.64 亿吨，占全省已探明储量的 76.3%，矿石品位 20.78~44.13%；盐田面积 400 平方公里，远景储量 2000 多亿吨，含氯化钠 90%以上，居全国井盐第二位；石膏储量 3.16 亿吨，占全省总储量的 77.3%；铝矾土、粘土、花岗岩、水泥灰岩、石灰石等几十种矿产资源品位高、储量大、易开采。丰富的矿产资源为能源、冶金、建材、化学等工业的发展，提供了有利条件。

7、饮用水源保护区划

根据“河南省环境保护厅关于进一步明确平顶山市地表饮用水源保护区范围的函”和《河南省平顶山市地表饮用水源地保护方案》，平顶山市地表水源地拟划范围如下：

一级保护区：白龟山水库高程 103.0m 以下的区域；昭平台水库环库路内的区域；

应河、大浪河、澎河、荡泽河、沙河、团城河、清水河等主要支流入库口上游 2000m 的水域及其沿岸 50m 的陆域；沙河干流昭平台至白龟山水库间的水域；将相河、三里河、七里河、灋河、肥河入沙河口上游 2000m 的水域及其沿岸 50m 的陆域。

二级保护区：白龟山水库，环湖路东起东刘村、西至西太平村以南除一级保护区外的区域，环湖其它区域为水库高程 104.0m 以下除一级保护区外的区域；昭平台水库高程 177.1m 内的区域；将相河、大浪河一级保护区外所有的水域；其它主要支流一级水体保护区上游 2000m 的水域及其沿岸 50m 的陆域。

准保护区：汇入白龟山水库、昭平台水库、沙河所有二级保护区上游水域及其沿岸 500m 的陆域。

本项目东南侧 1.6km 处为白龟山水库，东北侧 2.5km 处为湛河，本项目选址不在平顶山市划定的一级、二级和准保护区范围内，且项目营运期间废水通过市政管网进入新城区污水处理厂处理后达标排放，不会对平顶山市地表饮用水源保护区产生影响。

8、平顶山市城市总体规划（2011-2020）

一、市域范围

平顶山市市域范围含四区、两市、四县，包括新华区、卫东区、湛河区、石龙区、舞钢市、汝州市、宝丰县、叶县、郏县和鲁山县，市域总面积 7882 平方公里。平顶山市域为市域城镇体系规划范围。

二、城市规划区范围

城市规划区范围包括：

市区和近郊区，约 400 平方公里（其中包括新华区、卫东区、湛河区和石龙区的全部区域范围、宝丰县城和叶县县城的城市规划区范围，叶县遵化店镇、鲁山县辛集镇，以及鲁山县马楼乡、张良镇、礄子营乡国道 311 线以北地区）；

饮用水源保护区约 90 平方公里（其中包括石漫滩水库水源保护区约 90 平方公里）；

市区以外主要风景区约 458 平方公里（其中舞钢市石漫滩国家森林公园约 190 平方公里，鲁山县尧山风景旅游区约 268 平方公里）；

重要市政设施（包括南水北调工程）和主要交通干线两侧因城市发展需要控制的区域约 149 平方公里；

平顶山市城市规划区总面积约 1098 平方公里。

三、中心城区规划建设用地范围

中心城区城乡规划建设用地范围面积总计约 106 平方公里。

四、规划期限

规划期限：近期 2011—2015 年，

远期 2016—2020 年。

五、空间管制规划

规划将平顶山市中心城区划分为已建区、适建区、限建区 3 个管制区。

1、已建区

包括中心城区内，老城区和新城区各类城市建设和村庄等现状建成区范围。

规划对原有用地通过更新改造，提高用地混合开发和集约利用程度，并注意改善区内的环境和绿化空间。

2、适建区

主要指规划新增建设用地范围和规划位于城市发展方向上，有一定建设基础，且与已建区有较为密切的联系，考虑未来开发需要预留的地区。

适建区是新产业和城镇人口迁移聚集的主要地区，这些地区可根据环境影响安排合适的居住、公共服务、工业仓储等城市项目，对内部乡镇建设加强规划引导，对村庄建设采取整治、合并的发展政策，以促进用地集约、有序使用。

3、限建区

已建区和适建区以外的中心城区外围，包括北部山体、采煤塌陷区、应河-沙河沿岸、白龟山水库西岸与南岸的广大农田、湿地、山地范围为限建区。

限建区内分布有湿地公园、泄洪区、塌陷区等生态旅游开发保护区、灾害综合防治控制区、地质构造脆弱地带和农业耕作地区，这些地区景观良好，生态环境易受盲目开

发影响，需要人为对建设强度和功能进行控制。此外，限建区内还分布有大量分散的村庄、乡镇，应在确保生态环境不受影响的前提下，进行更新改造，并严格控制大规模建设，保护农田耕地不受侵占。

六、建设用地发展方向

规划中心城区建设用地以向西跳跃式发展为主，形成以行政和文教为核心的完整新城区。同时，适度向东和向南扩展，完善现有城区的功能配置。

七、城市空间布局结构

规划形成“一轴三廊、两主三次、两大片区、五大组团”的“带状组团式”城市空间布局结构。

1、一轴三廊由沿建设路-龙翔大道的城市发展主轴线和分别沿东环路-平舞铁路、孟平铁路、梅园路的三条绿化景观通廊组成，串联起城市各公共中心和周边山体、水域。

2、两主三次包括矿工路、体育路、开源路、建设路之间的市级老城中心，明月路、长安大道、祥云路、清风路之间的市级新城中心两个城市主中心；以及建设路、开发二路周边的老城东部组团中心，新南环路、新华路周边的老城南部组团中心和夏耘路、菊香路、滢阳路、长安大道之间的新城西部组团中心等三个次级中心。

3、两大片区指东部片区和西部片区。东部片区由老城区组团、东部组团和南部组团组成，规划城市人口 86 万，城市建设用地 78 平方公里，它是全市的商业和经济中心。西部片区是城市的新城区，由东西两个组团组成，规划居住 24 万人口，建设用地 28 平方公里，它是城市的行政、文化中心，高新技术产业基地。

八、教育科研设施

西部片区结合河南城建学院和平顶山学院，建设相对集中的综合性高教、职教基地。完善市、区二级职教中心。

以市、片区、居住社区三级结构配置成人教育中心。在西部片区的文教中心建设市成人教育中心，在各片区逐步建设成人教育分中心。

规划教育科研用地 516.1 公顷，占城市建设总用地的 4.9%，人均教育科研用地面积

4.7 平方米。

九、给水工程规划

1、水源地保护

规划期内城市供水水源以白龟山水库为主，维持现状地下水开采水平。

2、用水量预测

规划预测城市用水量 95 万立方米/日。

3、水厂建设

规划保留光明路水厂、周庄水厂、第四水厂等，改造相关的供应设施，提高供水能力。规划在西部片区和平安大道北侧新建两个自来水厂，设计最高日供水量分别为 20 万立方米/日和 5 万立方米/日。

4、给水管网规划

规划给水管网系统采用生活、工业、消防共用的统一给水系统，规划给水管呈环状布置，分期实施，形成分区供水的环状网系统格局，控制点自由水头不低于 28 米。

十、排水工程规划

1、排水体制

规划城市排水体制为雨污分流制排水体系。

2、污水量预测

规划预测污水排放量 60 万立方米/日，全部污水进城市污水处理厂进行处理。

3、污水厂建设

新建一座污水处理厂，位于东片区南部，沙河北堤附近，规划规模远期为 20 万立方米/日。

新城区污水处理厂，位于平郑公路西侧湛河北岸，主要对西部新城区污水进行处理，远期扩容规模为 20 万立方米/日。

4、污水管网规划

污水管线布置在铁南区、东区、东南工业区、河山区、开发区、行政区、文教区、

科技居住区、西北工业区等九个污水排水分区内,东区与东南工业区共用一套排污系统,其余各自形成系统。

5、雨水工程规划

规划形成湛北区、湛南区、南区、东南区、开发区、行政区、文教区、科技居住区、西北工业区等九个雨水排水分区。其中,湛北、湛南两区的雨水均沿干管分散排入湛江,管网已基本形成。其他分区雨水排入湛江或其支流月台河、煤泥河。

十一、大气环境整治对策

1、实行污染物总量控制,根据环境容量合理布局建设项目,关闭小火电,搬迁市区污染严重的企业。

2、对重点污染源进行严格控制,发展动力煤的洗选加工,提高燃煤质量,控制燃煤污染;大力加强煤尘治理,中心城区的大气环境质量达到或优于国家二级标准。

3、改变能源结构,大力提倡使用清洁能源,全面提高燃气供应范围,结合西气东输工程积极发展天然气应用。

4、加快中心城区集中供热工程和热电联产工程建设,扩大城市集中供热面积,并严禁在集中供热区域新建锅炉。

5、加强大气排污证的推广工作,完成重点企业的污染治理工程,建立完善烟尘处理设施的监管制度。

6、严格控制煤矿企业的环境污染,加强煤尘污染防治工作,尤其要加强煤矸石山堆场的治理,促进废矿石、炉渣的综合利用。

7、加强流动污染源的管理,控制机动车污染,加强对汽车尾气排放的控制,对尾气超标车辆采取管理措施;搞好市区和郊区的道路路面的硬化,控制二次扬尘。

8、禁止农村地区违规焚烧秸秆、沥青、石灰和树叶。

根据平顶山市城市总体规划(2011-2020),本项目建设选址不在规划限建区,项目食堂燃料为天然气和电能,食堂油烟废气经过油烟净化装置处理后达标排放;项目供水来自市政管网,排水采取雨污分流,雨水经雨水管道进入雨水管网,食堂废水经隔

油池处理后和其他生活废水经过化粪池收集后排入龙翔大道市政污水管网(龙翔大道当前正在进行路面施工建设,先期雨污管网已经铺设完成),经新城区污水处理厂处理后达标排放,因此项目符合平顶山市城市总体规划。

9、平顶山市人民政府关于印发平顶山市 2019 年大气污染防治攻坚战等 3 个实施方案的通知(平政〔2019〕4 号)

平顶山市2019年大气污染防治攻坚战实施方案

为贯彻落实《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发〔2018〕22号)、《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020年)的通知》(豫政〔2018〕30号)、《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(豫环攻坚办〔2019〕25号)和《平顶山市人民政府关于印发平顶山市污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020年)的通知》(平政〔2018〕27号)等有关要求,持续改善全市环境空气质量,打赢打好大气污染防治攻坚战,制定本方案。

.....

(六)打好扬尘治理提效战役 市污染防治攻坚战领导小组扬尘污染防控办公室要充分发挥职能,统筹协调各类扬尘管控、城市日常保洁、道路清扫等扬尘污染防治工作,指导各县(市、区)严格落实扬尘治理具体工作标准和各项工作制度,提高城市清洁效果,加强城市绿化建设,全面提升扬尘污染治理水平。

22. 强化施工工地扬尘污染防治

(1)严格落实施工工地“六个百分之百”(施工现场百分之百围挡、物料堆放百分之百覆盖、裸露地面百分之百绿化或覆盖、进出车辆百分之百冲洗、拆除和土方作业百分之百喷淋、渣土运输车辆百分之百封闭)、开复工验收、“三员”(扬尘污染防治监督员、网格员、管理员)管理、扬尘防治预算管理等制度,建成“两个禁止”(禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆)信息化监管平台。各类长距离的市政、公路、水利等线性工程,全面实行分段施工。建筑面积5000平方米及以上的施工工地、长度200米以上

的市政、国道省道干线公路、中标价1000万元以上且长度1公里以上的河道治理等线性工程和中型规模以上水利枢纽工程安装扬尘在线监测监控设备并与当地主管部门监控平台联网。行业主管部门依据职责，对未落实“六个百分之百”等扬尘污染防治要求的建设、施工、监理等单位，依法处罚，采取挂牌督办、媒体曝光、列入“黑名单”、禁止其参与建设市场招标投标、暂停办理工程质量、安全监督备案及施工许可等综合措施。

(2) 严格落实重污染天气、秋冬采暖季特殊时期开复工验收制度，包括各类重大民生工程、重点工程、应急抢险工程、涉及施工安全和结构的工程，相关工程项目部可向上级行业主管部门申报，相关主管部门报市环境污染防治攻坚战领导小组扬尘污染防控办公室汇总后报分管副市长和市长审批，由市长“一支笔”最终审批通过，方可在特殊时期允许施工，市环境污染防治攻坚战领导小组扬尘污染防控办公室将已审批通过的工地名单报市污染防治攻坚战领导小组办公室备案，施工工地需将审批文件复印件张贴至工地门口处以供检查人员查阅。

本项目在施工过程中应严格按照《平顶山市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》中规定施工，严格落实施工工地“六个百分之百”，降低对周围环境空气的影响。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)：

1、环境空气质量现状

本项目环境空气质量现状引用生态环境部环境工程评估中心环境空气质量模型技术支持服务系统中发布的平顶山市 2018 年环境空气质量监测统计结果，详见表 8。

表 8 环境空气现状统计结果

监测因子	空气质量监测统计数据	二级标准限值	达标情况
SO ₂	年均值 18 ug/m ³	60 ug/m ³	达标
NO ₂	年均值 38 ug/m ³	40 ug/m ³	达标
PM ₁₀	年均值 101 ug/m ³	70 ug/m ³	超标
PM _{2.5}	年均值 65 ug/m ³	35 ug/m ³	超标
CO	24 小时平均第 95 百分位数 1.7mg/m ³	4mg/m ³	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数 182ug/m ³	160 ug/m ³	超标

由上表可知，平顶山市 2018 年空气质量监测指标中 PM₁₀、O₃、PM_{2.5} 超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求，项目所在区域判定为不达标区。为确保到 2020 年平顶山市主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，依据国家及河南省要求，平顶山市人民政府制定了《平顶山市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案(2018-2020 年)》(平政【2018】27 号)，坚决打赢蓝天保卫战，重点打好结构调整优化、工业企业绿色升级、柴油货车排放治理、城乡扬尘全面防控、环境质量监控全覆盖等五个标志性战役，持续改善区域环境空气质量，2019 年年度目标为全市 PM_{2.5} 平均浓度不高于 54 微克/立方米；PM₁₀ 平均浓度不高于 98 微克/立方米；城市优良天数达到 241 天以上。2020 年年度目标为全市 PM_{2.5} 平均浓度不高于 50 微克/立方米；PM₁₀ 平均浓度不高于 95 微克/立方米；城市优良天数力争达到 256 天以上，全市空气质量明显改善。到 2020 年，全市主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，全市生态文明水平与全面建成小康社会目标相适应，为 2035 年生态环境根本好转、美丽平顶山市目标基本实现打下坚实基础。

2、水环境质量现状

本项目位于平顶山市城乡一体化示范区夏耘路与龙翔大道交叉口东北角，营运期废水经化粪池收集后进入市政污水管网，排入新城区污水处理厂进行进一步处理，最终排入湛河，本次地表水现状评价引用河南省城市供水水质监测网平顶山监测站于 2018 年 5 月对河南夏鹰水务城建投资有限公司第三污水处理厂的水质监测结果，详见下表。

表 9 地表水环境质量现状监测结果 单位: mg/L (pH 无量纲)

项目 点位	pH	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	总氮
河南夏鹰水务城建投资有限公司第三污水处理厂污水入湛河排口前 200m	7.56	3.08	0.14	0.01	0.42
河南夏鹰水务城建投资有限公司第三污水处理厂污水入湛河排口后 500m	7.52	2.92	1.26	0.02	0.66
湛河姚孟村断面	7.72	3.20	0.27	0.02	0.65
标准限值	6~9	6	1.0	0.2	1.0
备注	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准				

由上表可知，湛河各监测断面现状监测因子均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准限值要求。

3、声环境质量现状

本项目四周及敏感点声环境现状采用现场监测，监测两天，监测单位为河南康纯检测技术有限公司，监测时间为 2019 年 8 月 28 日~29 日，昼夜间各一次，具体结果如下。

表 10

项目周边及敏感点噪声监测结果

测点名称	监测日期	昼间[dB(A)]			夜间[dB(A)]		
		测量值	标准值	达标情况	测量值	标准值	达标情况
东边界	2019.8.28	57	60	达标	43	50	达标
	2019.8.29	57		达标	42		达标
南边界	2019.8.28	56	60	达标	42	50	达标
	2019.8.29	55		达标	43		达标
西边界	2019.8.28	56	70	达标	44	55	达标
	2019.8.29	58		达标	46		达标
北边界	2019.8.28	57	60	达标	41	50	达标
	2019.8.29	54		达标	42		达标
枫叶国际学校	2019.8.28	50	60	达标	41	50	达标
	2019.8.29	51		达标	40		达标
肖营村	2019.8.28	49	60	达标	40	50	达标
	2019.8.29	50		达标	39		达标

从监测结果可知，本项目西边界声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准要求，东、南、北边界及敏感点枫叶国际学校、肖营村声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

项目周围主要环境保护目标及其距离见表 11。

表 11

环境保护目标一览表

环境类别	环境保护目标	方位及距离	基本情况	保护级别及要求
环境空气	建业十八城小区（在建）	西南，100m	/	《环境空气质量标准》 （GB095-2012）二级标准
	肖营村	南，98m	3500 人	
	枫叶国际学校	西，55m	1000 人	
	薛庄村	西北，180m	5500 人	
声环境	建业十八城小区（在建）	西南，100m	/	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类
	肖营村	南，98m	3500 人	
	枫叶国际学校	西，55m	1000 人	
	薛庄村	西北，180m	5500 人	
水环境	湛河	东北，2.5km	/	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III 类

评价适用标准

环 境 质 量 标 准

1、环境空气

环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准，具体标准限值见表 12。

表 12 环境空气质量标准 单位：ug/m³

污染物	SO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	CO (mg/m ³)	O ₃
年平均	60	35	70	40	/	/
24 小时平均	150	75	150	80	4	/
1 小时平均	500	/	/	200	10	200

备注：O₃ 日最大 8 小时平均值 160 ug/m³。

2、声环境

项目西边界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，项目东、南、北边界及敏感点枫叶国际学校、肖营村声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，具体标准限值见表 13。

表 13 声环境质量标准限值 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间
2	60	50
4a	70	55

3、地表水环境

地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。具体标准限值见表 14。

表 14 地表水环境质量标准 单位：mg/L

污染物	PH	COD	总磷	NH ₃ -N
浓度值	6~9	≤20	≤0.2	≤1.0

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

表 15

大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度（mg/m ³ ）
硫酸雾	45	周界外浓度最高点	1.2
NO _x （硝酸使用和其他）	240		0.12
氯化氢	100		0.20
甲醇	190		12
非甲烷总烃	120		4.0

该项目油烟废气执行《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中型标准，具体标准值如下。

表 16

饮食业油烟排放标准

污染源	评价参数	标准值（mg/m ³ ）	油烟去除效率
食堂油烟	油烟	1.0	≥90%
	非甲烷总烃	10.0	

2、废水

项目营运期废水排入市政污水管网进入新城区污水处理厂处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及新城区污水处理厂进水水质标准。

表 17

污水综合排放标准

单位：mg/L

标准级别	pH	SS	COD	BOD ₅	氨氮
三级	6~9	400	500	300	/

表 18

新城区污水处理厂进水水质标准

单位：mg/L

标准级别	COD	BOD ₅	SS	氨氮
新城区污水处理厂进水水质标准	380	180	200	35

3、噪声

项目施工期厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），营运期西边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）4类标准，其余边界执行2类标准其具体数值见下表。

总量 控制 指标	表 19 建筑施工场界环境噪声排放限值 等效声级 L_{Aeq} : dB(A)		
	昼间		夜间
	70		55
	表 20 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)		
	类别	昼间	夜间
	2	60	50
	4	70	55
4、固体废物 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准； 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准。			
根据当地环保部门的要求，项目排入外环境总量须申请预支，评价建议本项目预支总量指标为：生活源 COD1.332t/a，NH₃-N 0.111t/a。			

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示)：

一、工艺流程及产污节点简述（图示）

1、施工期

施工期影响主要来自基础开挖阶段、主体工程施工阶段、装饰施工阶段及设备安装阶段产生的废气、废水、噪声、固废；从污染角度分析，工程施工期工艺流程和产污环节如下图所示。

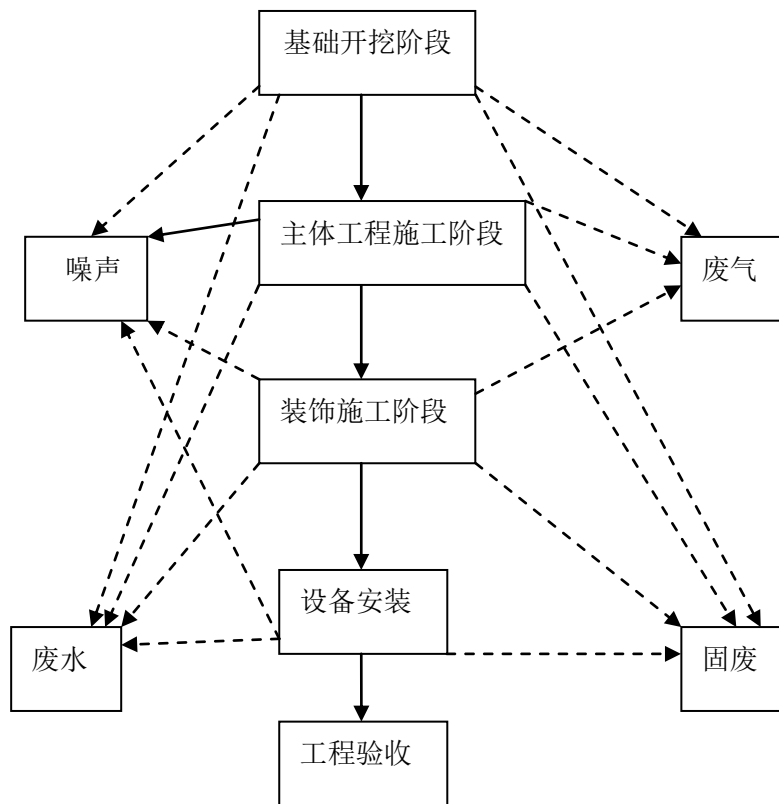


图 2 施工期工艺流程及产污环节示意图

2、运营期

本项目运营期主要工作为进出口检验检疫，具体工作一般分为报检、计收费、抽样、检验检疫、卫生除害处理、拟稿、复审、发证放行。本项目为平顶山海关综合业务技术用房建设项目（一期工程），营运期间主要承担着平顶山市进出口检验检疫工作，检测内容主要为常规理化检测和微生物检测等。检测方法主要为化学分析、色谱分析、光谱

分析和微生物培养等。

本项目营运期间进出口商品检验检疫工作主要项目包括：一、商品质量检测，这是检测工作的主要目的，包括外观检测、内在质量检测、特定质量检验；二、数量检验；三、标识检验：例如食品和化妆品的进出口要取得标签检验证明文件；四、包装检验：例如包装材料是否符合进出口的有关规定；五、动植物检验检疫；六、卫生检疫；七、进出口商品残损鉴定。

一般报检流程为：由企业人员向海关申请检验，海关受理报检后，及时进行现场检验鉴定，现场检验一般采取国际贸易中普遍使用的抽样法（个别商品除外）。抽样时须按规定的抽样方法和一定的比例随机抽样，以便样品能够代表整批商品的质量，根据抽样和现场检测记录，仔细核对合同及信用证对品质、规格、包装的规定，弄清检验的依据、标准，采用合理的方法实施检验，检验检疫合格后方可通关。

运营期间产生的污染物包括噪声、生活污水、实验室废水、厨房废气、机动车尾气、检验样品废物、生活垃圾等。

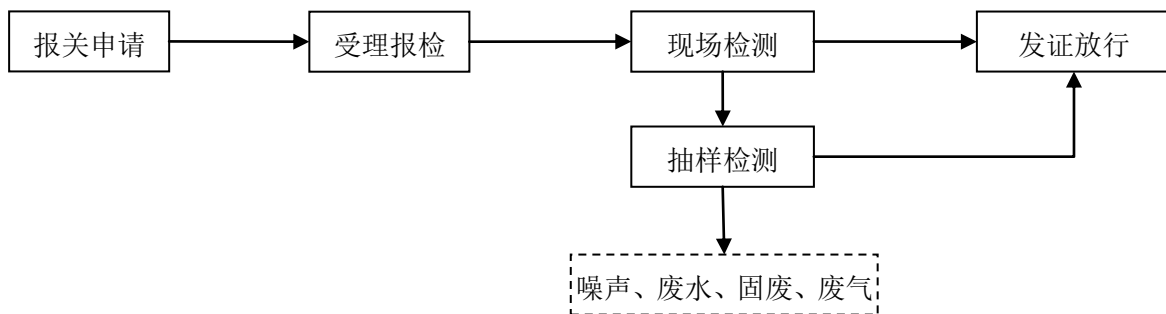


图 3 营运期工艺流程及产污环节示意图

二、主要污染工序及环节：

施工期：

施工期对环境的影响主要表现为施工作业扬尘、运输车辆扬尘、运输及动力设备运行产生的燃油废气；施工机械噪声；施工人员生活污水和生活垃圾；施工作业对项目区生态环境和城市景观的影响等。

1、 废气污染

施工期大气污染源主要为施工扬尘、运输车辆和施工机械燃油废气以及建筑物装修阶段产生的挥发性有机废气。

（1）扬尘

对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。

①风力起尘：主要是露天堆放的建材（如黄沙、水泥等）及裸露的施工区表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘；

②动力起尘：主要是建材的装卸以及施工运输车辆产生的道路扬尘等，其中施工及运输、装卸车辆造成的扬尘最为严重。

施工扬尘的起尘量与许多因素有关，包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、进出车辆夹带泥砂量、水泥搬运量、弃土外运装载起尘量以及起尘高度、采取的防护措施、空气湿度、风速等因素有关。

车辆行驶产生的扬尘占施工扬尘总量的60%以上，车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：

Q—汽车行驶时的扬尘量，kg/km 辆；

V—汽车行驶速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量， kg/m^2 。

由公式中相关参数可知：在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。

（2）运输车辆及施工机械燃油废气

挖掘机、装载机和运输车辆等施工机械以汽油、柴油为燃料，会产生一定量废气，包括CO、NO_x、HC等，由于产生量小，经自然扩散后对周围环境影响不大。

（3）装修废气

主体工程完工后，需要对建筑室内进行装修，材料主要为油漆材料，在此期间会产生油漆废气，该废气的排放属于无组织排放，主要污染因子为甲苯和二甲苯，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等。

2、废水

施工期废水主要为施工废水和施工人员产生的生活污水。

（1）施工废水

施工过程中的施工废水主要来源于基础开挖排出的泥浆水，混凝土养护排水，构件与建筑材料的保湿、材料的冲刷废水，施工机械、车辆、地面的冲洗废水以及施工机械跑、冒、滴、漏的油污随地表径流形成的废水等，主要污染物为SS、少量石油类。据施工经验调查情况，施工废水主要来自施工运输车辆的冲洗，类比调查园区同类项目的施工机械冲洗用水量，本项目车辆冲洗用水按 $0.05\text{m}^3/\text{次}$ 辆计，车辆按每天10辆车、每辆车每天冲洗四次，则施工期车辆冲洗废水量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ 。施工废水经场地临时沉淀池收集沉淀处理后，回用于施工场地。

（2）施工人员生活污水

项目施工高峰期施工人员按40人计，生活用水量按 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{天}$ 计，则生活用水量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水的排放量按用水量80%计算，则生活污水排放量为 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ 。类比同类施工人员污水产生情况，施工人员生活污水所含污染物主要为COD $300\text{mg}/\text{L}$ 、BOD $150\text{mg}/\text{L}$ 、SS $260\text{mg}/\text{L}$ 、NH₃-N $25\text{mg}/\text{L}$ ，则生活污水污染物产生量为COD $0.48\text{kg}/\text{d}$ 、BOD

0.24kg/d、SS0.416kg/d、NH₃-N 0.04kg/d。

施工人员租住项目附近民房，不在施工场地食宿，施工人员的生活污水可由当地居民自家化粪池收集后作为农田肥料回用。由于本项目施工高峰期人数相对较多，评价要求项目施工现场应设置临时化粪池 1 座，临时化粪池收集的粪污水作为肥料回用于周边农田，项目施工过程中要定期对当地住户和施工营地的化粪池进行清理，确保生活污水不溢流。

3、噪声

施工期噪声主要为机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声，其噪声源为施工机械设备、施工车辆。机械噪声主要由施工机械产生，如推土机、挖掘机、打桩机、吊车、振捣棒、电锯等，多为点声源，施工作业噪声主要指零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模具的撞击声和吆喝声等，多为瞬时噪声。施工车辆噪声属于交通噪声。

施工期噪声对环境影响最大的是机械噪声。在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。根据类比调查，叠加后的噪声增量为 2~8dB(A)，一般不会超过 10dB(A)。项目建设过程中各阶段主要噪声源不一样，其源强大小也不同，项目主要噪声源及其声级强度详见下表。

表 21 施工期主要噪声源	
施工阶段	施工机械
土石方阶段	推土机、挖掘机、运输车辆
打桩阶段	静压式打桩机
结构阶段	升降机、混凝土振捣器、混凝土泵车、运输车辆
装修阶段	切割机、电锯、电钻

表 22 主要施工机械噪声强度			
设备名称	噪声强度（dB(A)）	设备名称	噪声强度（dB(A)）
挖掘机	80~85	运输车辆	75~80
推土机	80~83	静压式打桩机	80~100
混凝土振捣器	80~90	升降机	70~80
切割机	85~90	电锯	85~100
混凝土泵车	95~105	电钻	90~100

4、固体废物

施工期固体废物主要是建设过程中产生的建筑垃圾和土石方以及工作人员的生活垃圾。

(1) 建筑垃圾和土石方

建筑垃圾包括基础开挖土石方、施工过程产生渣土、废钢筋、废铁丝、洒落的砂浆和混凝土、碎砖混凝土块子、石子和石块等。本项目建筑采用钢筋混凝土结构，根据建筑行业资料，钢筋混凝土结构建筑垃圾产生量按 $0.03\text{t}/\text{m}^2$ 计，本项目总建筑面积为 18973.32m^2 ，经计算，施工期建筑垃圾产量 569.2t 。应进行分类回收，不可回收的建筑垃圾运至建筑垃圾填埋场进行综合处理。

本项目地下工程主要包含地下车库及设备站房，由于项目南侧龙翔大道高于项目施工现场，项目需外调土方，根据项目施工测算，项目挖方量 6000m^3 ，场地垫高、平整、回填总量 30000m^3 ，需外调土方 24000m^3 ，土方来源为平顶山市“四馆一中心”项目（科技馆、党史馆、档案馆、地方史志馆和老年活动中心），其中“四馆”位于示范区龙翔大道以北，菊香路以西，滢阳路以南；“一中心”位于新城区未来大道以北，吉祥路以西，福泉路以南，市第一人民医院新院区附近，“四馆一中心”项目当前已经开工且距离本项目很近，运距很短，外调土方可行，故本项目施工期间不产生外排弃方。

(2) 生活垃圾

施工人员生活垃圾产生量按每人每日 0.5kg 计，施工人数40人，则生活垃圾产生量约 $20\text{kg}/\text{d}$ 。生活垃圾定点收集，由当地环卫部门统一收集清运处理。

5、生态影响

由于建设项目涉及到基础开挖、土方挖填，可能导致水土流失；在建设初期，如不能进行较好的固土，短期内不可避免引起一定程度的水土流失，另外三通一平等环节将改变原来的地形地貌，破坏地表植被。因此，本项目施工期对生态环境的影响主要是对城市景观的影响和可能产生的水土流失影响。

营运期：

1、环境空气污染因素分析

本项目纸质档案存档过程除尘为简单擦拭，档案消毒采用小型紫外灯照射即可，运营期大气污染源主要是食堂烹饪废气、汽车尾气和实验室废气，如遇紧急停电状态，项目备用柴油发电机组作为紧急电源时会产生少量燃油废气。

(1) 食堂烹饪废气

本项目设置有员工食堂 1 座，食堂不对外营业，燃料采用电和天然气，均为清洁能源，燃料燃烧过程对周围环境影响很小。但食堂在烹饪食物过程中会产生食堂油烟和非甲烷总烃。

本项目食堂最多可同时容纳 148 人就餐，属中型规模，中国营养协会推荐的食用油用量标准为 25g/人 d，结合项目所在地居民的生活习惯，居民食用油用量标准本评价按 30g/人 d 计，本次评价按照最不利情况，即食堂满负荷运转，则食用油消耗量约为 4.44kg/d、1.332t/a。油烟产生量约占耗油量的 1.7%，非甲烷总烃产生量约占耗油量的 2.8%，则食堂油烟产生量约为 0.075kg/d、22.644kg/a，非甲烷总烃产生量约为 0.124kg/d、37.296kg/a。

(2) 汽车尾气

本项目营运期共设置地上停车位 129 个，地下停车位 35 个，车辆在行驶以及出入停车场怠速和慢速行驶时会产生汽车尾气污染，该尾气包括排气管尾气、曲轴箱漏气及油箱和化油器等燃料系统的泄漏气等，主要污染因子为 CO、HC、NO_x 等。

①地面停车场

地面停车场排放的汽车尾气属于无组织排放。由于地面开阔，且车位分散，排放的汽车尾气很容易经大气扩散、稀释自净。同时，项目区内辅以 35.01%的绿化率，对汽车尾气有较好的吸附作用，汽车尾气对周围环境影响很小。

②地下停车场

停车库对周围环境的影响与其运行工况直接相关，一般分为以下三种：

第一种为满负荷状况，此状况反映满负荷泊车时对环境的影响。此时停车库内进出

车辆流量相对较大，此类状况出现概率极小，而且时间极短；第二种为高峰时段停车库及道路上车辆的污染源排放情况；第三种情况为白天平均流量时停车库及道路车辆的污染源排放情况。

一般情况下，区域进出车库的车辆在早、晚两次较频繁，其它时间段较少，同时车辆进出具有随机性，亦即单位时间内进出车辆数是不定的，本次评价按最不利因素考虑，采用上述第一种进行分析（即满负荷状况）。根据类比调查资料可知，单车排放因子的排放速率 NO_x ：0.014g/min 次，CO：0.480g/min 次，HC：0.207g/min 次。按每天停车 2 次，每次 2 分钟。

污染物的排放量按以下公式计算：

$$D=300Gn_1tn_210^{-3}$$

式中：D——污染物的排放量，kg/a

G——单车污染物的排放速率，g/min.次

n_1 ——每天停车的次数，次

n_2 ——停车位数量，地下停车位为 35 个，地面停车位为 129 个

t——每次停车的时间，min

则本项目汽车尾气污染物量排放情况见表 23。

表 23 汽车尾气排放源强计算结果

污染源	NO_x (kg/a)	CO (kg/a)	HC (kg/a)
地下停车场	0.588	20.16	8.694
地面停车场	2.167	74.304	32.044
总计	2.755	94.464	40.738

(3) 实验室废气

本项目营运期间实验室物理检验过程不产生废气，微生物检验过程主要采用微生物培养，不产生废气。营运期间实验过程中产生的废气主要为化学检验过程产生的酸性废气及有机废气，酸性废气主要是检验样品采用盐酸、硫酸、硝酸等溶解过程产生的少量酸雾（硝酸主要以氮氧化物气体形式挥发），有机废气主要为原子吸收、色谱分析、光

谱分析等过程用到的有机试剂挥发出的少量有机废气，主要包括冰乙酸、乙醇、甲醇、乙腈、正己烷、乙醚等。各种试剂理化性质和挥发性不同，具体产生量难以计算，本次评价按照较不利情况进行考虑，挥发酸雾量按照酸用量的 10% 计算，有机试剂挥发量按照使用量的 30% 计算，根据项目实验室原辅材料消耗情况，本项目营运期间酸雾及有机废气产生情况如下：

表 24 本项目营运期间酸雾及有机废气产生情况一览表

化学试剂	用量	密度	重量	挥发量	总计
硝酸	5L/a	1.405g/cm ³	7.025kg/a	0.7025kg/a	0.7025kg/a
硫酸	5L/a	1.84g/cm ³	9.2kg/a	0.92kg/a	0.92kg/a
盐酸	5L/a	1.185g/cm ³	5.925kg/a	0.5925kg/a	0.5925kg/a
甲醇	40L/a	0.791 g/cm ³	31.64kg/a	9.492kg/a	9.492kg/a
冰乙酸	5L/a	1.0503 g/cm ³	5.2515kg/a	1.5755kg/a	9.405kg/a
乙醇（包括 95%乙醇和无水乙醇）	7.5L/a	0.789 g/cm ³	5.9175kg/a	1.7753kg/a	
乙腈	12L/a	0.79 g/cm ³	9.48kg/a	2.844kg/a	
正己烷	8L/a	1.293 g/cm ³	10.344kg/a	3.1032kg/a	
乙醚	0.5L/a	0.7134 g/cm ³	0.3567kg/a	0.1070kg/a	

备注：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中甲醇有单独的排放标准，而冰乙酸、乙醇、乙腈、正己烷、乙醚等有机物未设置排放标准，本项目实验过程中可能存在有机废气的混合难以区分，故统一按照非甲烷总烃计。

项目实验室配备有专门的通风橱用于化学检验，酸雾及有机废气通过专用管道引至楼顶的活性炭吸附装置吸附后排放。

（4）紧急状况柴油发电机组废气

本项目的电源采用两路电源同时工作，互为备用，出现两路电源同时故障的可能性极小，一旦出现两路电源同时失效的情况，则由柴油发电机组进行供电，柴油发电机组作业时会产生少量的燃油废气，主要包括CO、NO_x、HC等，由于出现紧急情况的可能性极小，且短时间内即可抢修恢复供电，柴油发电机组紧急状况下工作时间较短，产生的燃油废气量很少，经通风系统引至风井后通往楼顶高空排放，对周围环境影响不大。

2、水环境污染因素分析

项目设施的翻拍洗印室实际采用打印复印，不涉及洗印。项目建成后用水环节主要是员工和流动人员生活用水、实验室用水和绿化用水，污水来员工和流动人员生活污水以及实验室废水。

①员工和流动人员生活用水

本项目营运期间拟用员工 150 人，预计约 100 人在宿舍住宿，参照《河南省地方标准 工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）中的相关标准，住宿员工用水量按照 120 L/（p d），其余员工生活用水量按照 50 L/（p d）计算，则本项目工作人员用水量为 14.5m³/d，4350m³/a。本项目营运期间流动人员主要为企业报关人员，预计高峰期流动人员人数为 200 人/d，流动人员生活用水量按照 20L/人次计算，则流动人员生活用水量为 4m³/d，1200m³/a。则本项目营运期间员工及流动人员生活用水量合计 18.5m³/d，5550m³/a。生活污水产生系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 14.8m³/d，4440m³/a，查阅《产排污系数手册》及结合本项目具体情况，确定本项目营运期废水主要污染因子及其浓度分别为 COD 300mg/L、BOD₅ 150mg/L、SS150mg/L、氨氮 25mg/L，产生量分别为 COD1.332t/a、BOD₅0.666t/a、SS0.666t/a、氨氮 0.111t/a。员工和流动人员生活污水经化粪池收集后经污水管道排入市政污水管网后由污水处理厂进行处理。

②实验室用水

本项目检疫检验实验室日常需进行一些日常的物理检验和生物、化学分析，分析过程以分光光度计、液相色谱仪等仪器检测为主，实验室用水主要为检验过程中的实验用水和清洗实验仪器和实验室台面用水。其中实验用水采用外购蒸馏水，检疫检验过程每天样品数不超过 20 个，每个样品检测实验用水量按照 200ml 计算，则实验过程用水量为 4L/d，1.2m³/a，每个样品检测完成后清洗实验仪器和实验室台面用水量按照 1L 计算，则清洗实验仪器和实验室台面用水量为 20L/d，6m³/a。实验过程用水在检验工作完成后全部成为实验废液，由于实验废液中可能含有废酸废碱及有机溶剂，需分类收集后作为危险废物交由具有危险废物处理资质的单位进行处理。清洗实验仪器和实验台面产生的废水中可能含有的酸碱及有机溶剂浓度极低，评价要求实验室废水应设置单独的废水收

集系统和调节池并配备 pH 计，该部分废水收集到调节池后调至中性再排入污水管道随生活污水一起排入市政污水管网后由污水处理厂进行处理。

③绿化用水

本项目总占地面积 26506.15m²，设计绿化率为 35.01%，则绿化面积为 9279.80m²，参考《河南省地方标准 工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）中的相关标准，绿化用水按 0.9m³/（m²·a）计，则绿化用水量为 8351.82m³/a，平均 27.84m³/d，该部分最终蒸发或被植物吸收，不产生废水。

④抹布、拖把清洗废水

本项目海关综合业务技术主楼和值班宿舍楼定期进行清扫，清扫频率为每周 1 次，43 次/a，清扫过程主要为抹布擦拭和拖把拖地，抹布和拖把清洗过程会产生清洗废水，清洗废水中主要污染物为 SS，浓度可达 400mg/m³，预计产生量为 5m³/次，215m³/a，平均 0.72m³/d。房屋清扫废水通过污水管道排入市政污水管网后由污水处理厂进行处理。

由上述计算可知本项目营运期用水量、污水排放量见下表。

表 25 营运期用水及污水排放量一览表

用水环节		用水规模	用水标准	用水量		污水量	
				日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	日污水量 (m ³ /d)	年污水量 (m ³ /a)
员工		150 人	120 L/（p d）、 50 L/（p d）	14.5	4350	11.6	3480
流动人员		200 人	20 L/（p d）	4	1200	3.2	960
实验 室用 水	实验用水	4L/d	/	0.004	1.2	0.004	1.2
	清洗仪器 和台面	20L/d	/	0.02	6	0.02	6
房屋清扫		5m ³ /次	/	0.72	215	0.72	215
绿化		9279.80m ²	0.9m ³ /（m ² a）	27.84	8351.82	/	/
合计				47.084	14124.02	15.54	4661

备注：实验用水在实验完成后成为废液单独收集交有资质单位处理，不再计入污水总量。

本项目运营期用排水平衡图见下图。

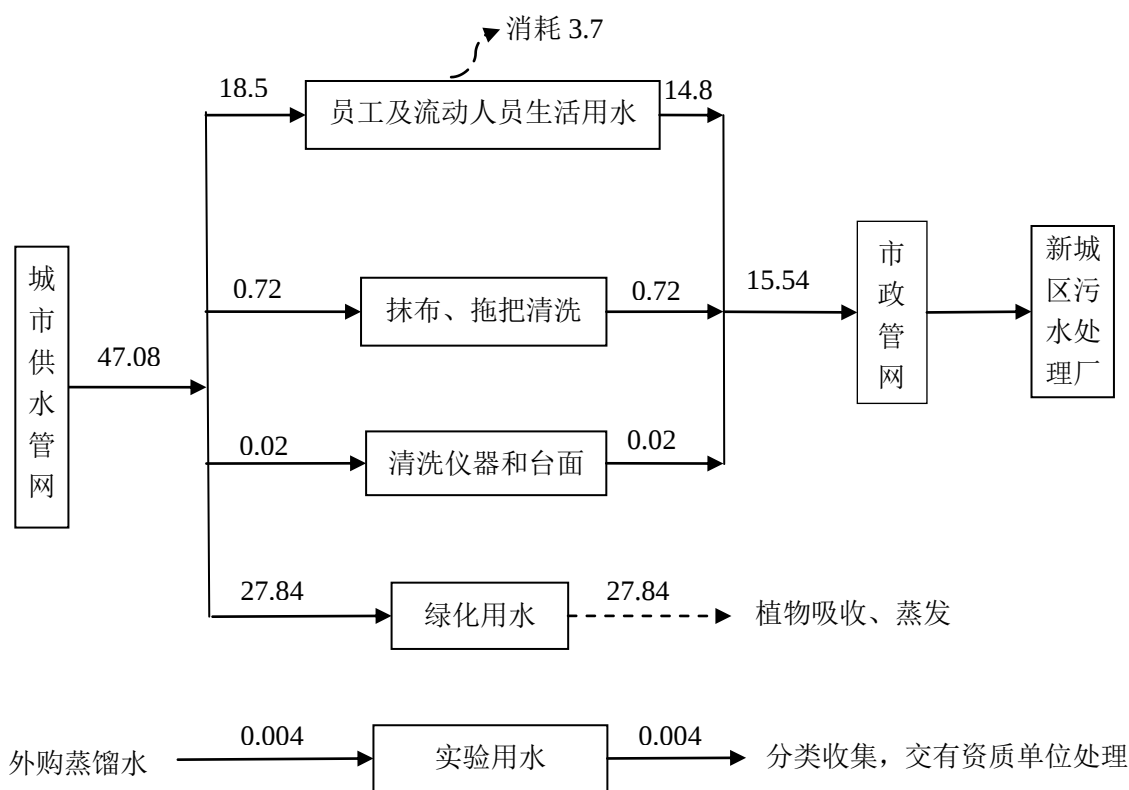


图 4 本项目运营期用排水平衡图 单位：m³/d

3、噪声污染因素分析

项目运营期噪声主要来自空调机组、地下水泵机房、地下变电所变压器、车库排风机等设备产生的噪声，以及停车场交通噪声等，见下表。

表 26 运营期各噪声源源强

序号	声源名称	单台设备平均声级
1	空调机组	65~75
2	地下水泵机房	80~85
3	排风机	60~75
4	地下变电所变压器	60~70
5	车辆噪声	60~70

4、固体废物影响因素分析

项目运营期产生的固体废物包括一般固废和危险废物。

(1) 一般固废

项目运营期间产生的一般固废主要为检疫检验过程产生的剩余检测样品和包装物、

员工及流动人员生活垃圾、食堂餐厨垃圾等。

本项目营运期间主要检疫检验对象为食品和农产品，检疫检验过程不可避免会产生剩余检测样品和包装物，预计年产生量 5t/a，统一收集后交由环卫部门处理，涉及生物检验的剩余检测样品和包装物需在实验室采用高压灭菌锅进行高温灭活处理。

项目营运期间员工共计 150 人，流动人员按照 200 人/d，员工及流动人员生活垃圾按照 0.3 kg/人.d 计算，则员工及流动人员生活垃圾产生量为 105kg/d，34.65t/a，生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处理。

项目员工食堂餐厨垃圾按照住宿员工 0.2kg/人.d，非住宿员工 0.1kg/人.d 计算，餐厨垃圾产生量为 25kg/d，8.25t/a，餐厨垃圾收集后交由平顶山地区专门的餐厨垃圾处理公司进行处理。

（2）危险废物

项目营运期间实验室在实验工作完成后，含有废酸废碱及有机溶剂的实验废液属于危险废物，产生量为 1.2m³/a，查阅《国家危险废物名录》（部令第 39 号，2016.8.1），其类别为 HW49 其他废物（研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物（不包括 HW03、900-999-49）），需分类收集后交由具有危险废物处理资质的单位进行处理。

项目实验过程产生的酸雾和有机废气通过活性炭吸附装置处理后排放，本项目酸雾和有机废气产生量极少，但为保证活性炭吸附效果，建议活性炭每 2 年更换一次，更换量约为 150kg/次，查阅《国家危险废物名录》（部令第 39 号，2016.8.1），其类别为 HW49 其他废物（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），评价建议建设方选择具有活性炭回收和再生能力的厂家，更换的废活性炭直接由活性炭生产厂家进行回收再生。

表 27

项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	实验废液	研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物（不包括 HW03、900-999-49）	HW49 其他废物	1.2 m ³ /a	化学实验	液态	废酸、废碱、有机溶剂	硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠、氢氧化钾、冰乙酸、乙醇、甲醇、乙腈、正己烷、乙醚等	1d	T/In	设置危险废物暂存间，经收集桶收集后交有资质单位处理。
2	废活性炭	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49 其他废物	150kg/2a	实验废气活性炭吸附装置	固态	活性炭和吸附的酸雾及有机废气	硫酸、盐酸、硝酸、冰乙酸、乙醇、甲醇、乙腈、正己烷、乙醚等	2a	T/C/I/R	更换前和活性炭生产厂家联系。更换的废活性炭直接由该公司运走再生处理，不在项目区域暂存。

5、土壤环境影响因素分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“其他行业”类别，属于IV类项目，可不开展土壤环境影响评价。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物名称	处理前产生浓度及产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染 物	施工期		扬尘	风力起尘、动力起尘	风力起尘、动力起尘
			汽车尾气	少量，无组织排放	少量，无组织排放
	营 运 期	员工食堂	油烟	3.75mg/ m ³	0.375mg/ m ³
			非甲烷总烃	6.2 mg/ m ³	6.2mg/ m ³
		汽车尾气	CO	94.464kg/a	94.464kg/a
			HC	40.738kg/a	40.738kg/a
			NO _x	2.755kgt/a	2.755kgt/a
		实验废气	硝酸酸雾	0.7025kg/a	0.030 mg/m ³ ， 0.2108kg/a
			硫酸酸雾	0.92 kg/a	0.038 mg/m ³ ， 0.276 kg/a
			盐酸酸雾	0.5925 kg/a	0.025mg/m ³ ， 0.1778 kg/a
			甲醇	9.492 kg/a	0.396 mg/m ³ ， 2.8476 kg/a
			非甲烷总烃	9.405 kg/a	0.392 mg/m ³ ， 2.8215 kg/a
水污 染物	施 工 期	施工废水	SS、石油类	少量	0（沉淀池收集沉淀后，回 用于施工工地）
		生活污水	SS、COD、氨 氮等	0.32m ³ /d	0(化粪池收集后用于肥田)
	营 运 期	废水 4661m ³ /a	COD	285.78mg/L， 1.332t/a	285.78mg/L， 1.332t/a
			BOD ₅	142.89 mg/L， 0.666t/a	142.89 mg/L， 0.666t/a
			SS	208.97mg/L， 0.974t/a	208.97mg/L， 0.974t/a
			NH ₃ -N	23.81mg/L， 0.023t/a	23.81mg/L， 0.023t/a
固体 废 物	施工期	建筑垃圾、土石方		建筑垃圾 569.2t	0（回收再利用或者送至建 筑垃圾填埋场）
		生活垃圾		20kg/d	0(交由环卫部门统一处理)
	营运期	生活垃圾		34.65t/a	0（由环卫部门统一处理）
		食堂餐厨垃圾		8.25t/a	0(餐厨垃圾处理公司处理)
		剩余检测样品和包装物		5t/a	0（由环卫部门处理）
		实验废液（HW49）		1.32m ³ /a	0（交有资质单位处理）
		废活性炭（HW49）		150kg/2a	活性炭生产厂家回收再生
噪声	施工期	施工期主要为施工机械噪声，采取相关措施后，对周围环境影响不大。			
	营运期	本项目营运期间噪声主要来自于空调机组、地下水泵机房、地下变电所变压器、车库排风机等设备产生的噪声，噪声值在 60~85dB（A）之间。			
主要生态影响	本项目在施工过程中需要进行场地平整，从而导致表层土壤扰动，地表原有植被破坏，在雨季时可能加剧水土流失。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

施工期施工人数高峰期40人，项目施工期的环境影响主要是扬尘、施工废水、生活污水、建筑施工噪声、建筑固废和生活垃圾等，而且这些影响是短期的，随着施工期的结束而消失。

1、施工废气影响分析

(1) 运输车辆及施工机械燃油废气

运输车辆及施工机械在运行中将产生机动车尾气，其中主要含有CO、NO_x、烃类等污染物。这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，为非连续性的污染源，建议缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间，以减少NO_x、CO等污染物的排放量。施工期运输车辆及施工机械燃油废气对周围环境影响不大。

(2) 作业扬尘

主要是在建材的装卸过程中由于外力而产生的尘粒再悬浮而产生的动力起尘，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重，评价建议采取湿式作业并让施工人员佩戴口罩等措施，尽量减少对施工人员及周围环境的影响。

(3) 堆场扬尘

料堆（黄沙、水泥、开挖的土石方等）风吹扬尘也比较严重，表28为料堆下风向扬尘浓度资料。

表 28 堆料厂下风向扬尘浓度

料堆含水率（%）	3.2~4.0			
风速（m/s）	5.6			
距尘源距离(m)	50	100	150	200
实测粉尘浓度(mg/m ³)	14.8	6.7	6.0	4.0

从表中数据可以看出，当料堆含水率小，在较大风速下扬尘量大，堆场下风向粉尘浓度严重超标。据资料介绍当料堆表面含水率较高（W>6%）时，扬尘对周围的影响就明显减少，提高表面含水率能对料堆扬尘起到很大的抑制作用。因此减少露天堆放和保

证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。

根据《关于印发河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2019]25 号）、《关于印发河南省 2018—2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案的通知》（豫环攻坚办【2018】14 号）《平顶山市人民政府关于印发平顶山市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018—2020 年）的通知》（平政【2018】27 号）、《2019 年平顶山市大气污染防治攻坚实施方案》等文件要求，结合项目实际情况，本项目在施工过程中应切实做到以下措施减少扬尘污染：

①施工期扬尘防治费用纳入工程预算，施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”；

②重污染天气不得进行可能产生的施工作业，确需进行施工的需经相关主管部门报市环境污染防治攻坚战领导小组扬尘污染防控办公室汇总后报分管副市长和市长审批，由市长“一支笔”最终审批通过，方可在特殊时期允许施工，施工过程中必须做到施工现场百分之百围挡（围挡高度不低于 2m，围挡应拼接紧密，缝隙不大于 0.5cm，围挡不得有明显破损漏洞）、物料堆放百分之百覆盖、裸露地面百分之百绿化或覆盖，出入车辆百分之百冲洗、土方作业百分之百喷淋、渣土车辆百分之百封闭；

③所有露天堆放场所地面必须硬化处理，并划分料区和道路界限，配置冲洗、清扫设备，及时清除散落物料、清洗道路，确保堆场和道路整洁干净；进出场车辆限制车速，施工现场进出口，必须设置车辆冲洗设施，确保进出运输车辆除泥、冲洗到位；

④减少施工材料的堆存时间和堆存量，加快物料的周转速度；装卸物料的尽量降低高度以减少冲击扬尘污染，对散装物料应全部入库存放；建筑材料露天堆放地点尽量远离居民，并采取洒水、覆盖措施，减少扬尘产生；

⑤建筑施工现场使用散装水泥；使用商品混凝土，禁止现场搅拌混凝土和配制砂浆，普通沙浆使用散装预拌砂浆；

⑥围挡上方设置水雾喷头进行抑尘，施工场地经常洒水降尘（主要在夏季干旱天气

或秋季干燥天气), 一般每天可洒水4~5次; 场地进行开挖、平整等土方作业时, 作业场地必须配备射程覆盖全部土方作业场地的喷淋抑尘设施, 并在作业期间全程开启; 四级以上大风天气时, 严禁进行土方开挖、回填等可能产生扬尘的施工, 同时覆网防尘;

⑦开挖的土石方要及时回填, 避免在施工现场长期堆存, 临时堆存要按规范建设“三防”(防扬尘、防流失、防渗漏)设施, 对土石方集中堆放并采取防尘材料覆盖和洒水等措施;

⑧工程主体完成后尽快按照设计绿化工程进行绿化。

各类物料运输车辆扬尘污染治理必须符合以下五项基本要求:

A、建设单位必须委托具有资格的运输单位进行垃圾、混凝土、预拌砂浆等物料运输, 双方签订扬尘污染治理协议, 共同承担扬尘污染治理责任;

B、物料运输车辆必须随车携带驾驶证、行车证、运营证、建筑垃圾运输许可证和装卸双向登记卡, 做到各项运营手续完备;

C、物料运输车辆必须实施源头治理, 新购车辆要采用具有全封闭高密封性能的新型智能环保车辆, 现有车辆要采取严格的密封密闭措施, 切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求, 并按规定的时间、地点、线路运输和装卸;

D、物料运输车辆出入施工工地和处置场地, 必须进行冲洗保洁, 防止车辆带泥出场, 保持周边道路清洁干净;

E、物料运输车辆必须安装实时在线定位系统, 严格实行“挖、堆、运”全过程监控, 严禁“跑冒滴漏”和违规驾驶, 确保实时处于监管部门监控之中。

在施工单位严格落实以上措施后, 可将本项目施工扬尘的影响降到最低。

(4) 装修废气

主体工程完工后, 需要对建筑室内进行装修, 材料主要为油漆材料, 油漆在晾干过程中给不可避免会有少量有机废气挥发, 主要污染物包括甲苯和二甲苯, 此外还有少量的汽油、丁醇和丙醇等, 属于无组织排放, 评价建议在选用材料时应优先选绿色环保型涂料和水性涂料控制各种污染物的产生量, 减少装修过程挥发废气对周边环境空气的影响。

响。

2、声环境影响

本项目建设期间的噪声源主要为构筑物施工和设备安装过程中产生噪声。施工机械噪声主要来自推土机、装载机及建筑材料运输车辆等设备噪声；设备安装噪声主要为电锯、电钻等安装工具产生噪声。施工期噪声有突发性、冲击性、不连续性等特点，其噪声源强为 70~100dB(A)。施工期间噪声会对周围环境产生一定的影响。因此，评价要求建设单位在施工期采取以下相应措施：

(1) 施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，并根据周围环境情况合理安排施工时间，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。

(2) 施工单位采用先进的施工工艺，合理选用施工机械。

(3) 加强施工机械的维修、管理，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态。

(4) 合理安排施工过程，不得在午间 12 时至 14 时和夜间 22 时至次日 6 时施工。

(5) 施工现场合理布局，以免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声减至最小。

施工期噪声具有临时性、阶段性和不固定性等特点，随着施工的结束，项目施工期噪声对周围声环境的影响就会停止。

3、水环境影响

(1) 施工废水

施工过程中的施工废水主要来源于混凝土养护排水，构件与建筑材料的保湿、材料的冲刷废水，施工机械、车辆、地面的冲洗废水等。施工现场应设置 1 座简易沉淀池收集废水，废水经沉淀处理后，回用于施工工地，不外排。

(2) 生活污水

施工期施工人员生活污水产生量为 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ，污水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS 等，无特殊污染因子，施工人员生活污水所含污染物主要为 COD300mg/L、BOD150mg/L、SS260mg/L、NH₃-N25mg/L，施工人员租住附近民房，不在施工现场食宿，施工人员生

活污水可由当地居民自家化粪池收集后作为农田肥料回用，施工现场设置 1 座临时化粪池用于收集施工人员粪污水，收集的粪污水可回用于周边农田施肥。

4、固体废弃物

(1) 建筑垃圾及土石方

本项目不产生外排弃方，施工期间产生的建筑垃圾约569.2t，建筑垃圾应进行分类，钢筋、铁丝等可回收再利用的建材进行回收使用，其余废弃建材运至指定的建筑垃圾填埋场，不得随意倾倒，项目施工期建筑垃圾对周边环境影响很小。

(2) 施工人员生活垃圾

本项目施工期生活垃圾产生量为 20kg/d。生活垃圾集中收集到指定的垃圾箱内，并定期运至就近的垃圾中转站由环卫部门统一清运，不会对周围环境产生影响。

5、施工对生态环境的影响

施工期因土地平整，将会破坏地表植被，遇下雨天气时会造成水土流失现象，若处理不当，将会影响周围景观，并占用土地。为了改善区域景观，评价建议施工期间，工地周围应设围栏，使建筑工地与外界相分隔。围栏可以统一用整洁的围栏材料分隔；主体工程完成后尽快完成清场，本项目设计有大面积绿化工程，能够对生态环境进行一定的补偿。

一般来说，施工期间对环境的影响是暂时的，施工结束后受影响的环境要素大多可以恢复到现状水平。

营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 食堂烹饪废气

项目设置员工食堂 1 座，食堂燃料采用电和天然气，均属于清洁能源，燃料燃烧不会对周围环境产生明显影响。但食堂在烹饪食物过程中会产生一定的食堂油烟和非甲烷总烃，根据工程分析，食堂烹饪废气产生情况为：油烟 0.075kg/d、22.644kg/a，非甲烷总烃 0.124kg/d、37.296kg/a。评价要求建设方为员工食堂灶头上方设置集气罩并加装 1 台

静电式油烟净化器，烹饪过程废气经油烟净化器处理后通过管道引至楼顶排放，油烟处理效率不低于 90%，油烟净化器配套风机风量不低于 4000m³/h，项目年运营 300 天，食堂每天烹饪时间按照 5 小时计算，则油烟排放浓度约为 0.375mg/m³，非甲烷总烃排放浓度约为 6.2mg/m³，可满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB411604-2018）中型规模，油烟排放浓度不高于 1.5mg/m³，非甲烷总烃排放浓度不高于 10 mg/m³；油烟净化效率不低于 90%的要求，食堂烹饪过程废气经处理后通过管道引至楼顶排放，对周边环境影响较小。

（2）汽车尾气

汽车在项目内行驶和慢速行驶时会产生汽车尾气污染，该尾气包括排气管尾气、曲轴箱漏气及油箱和化油器等燃料系统的泄漏气等，主要污染因子为 CO、HC、NO_x 等。本项目地面车位排放的汽车尾气很容易经大气扩散、稀释自净，对周边环境影响不大。地下停车场汽车尾气可能由于封闭空间导致汽车尾气浓度升高，本项目设置机动车地下停车位 35 个，由于车位数较少，汽车尾气排放量很小，对环境的影响不大。

参照《机动车停车库（场）环境保护设计规程》中的相关规定，地下车库需设置通风装置，通风设备选用双速风机，采用自然送风与机械排放系统，车库空气换气次数应在 6 次/h 以上，该系统兼作排烟系统，既要排出汽车尾气，又要送入新鲜空气，使车库有害气体含量达到国家规定的卫生标准要求，并满足火灾时的排烟要求，以保证火灾发生时迅速扑灭火源。

为使车库内污染物含量达到国家规定的卫生标准，评价要求加强车库通风，尤其是上下班高峰时期，增加换气次数，各排放设施须全部开启，以减小车库内尾气浓度，减少有害气体对人体的影响。车库废气经专用排烟管道引至楼顶高空排放，对周围环境影响较小。

（3）实验室废气

根据工程分析，项目营运期间实验过程废气产生情况为：硝酸酸雾 0.7025kg/a，硫酸酸雾 0.92kg/a，盐酸酸雾 0.5925kg/a，甲醇 9.492kg/a，非甲烷总烃 9.405kg/a。项目

实验室均配备有通风橱和风道，根据项目平面布置图，项目实验室所在的综合业务技术主楼 8、9、10 层布局完全一致，共设置 4 个实验室通风井，其中感官分析实验室不产生有害废气，评价要求 8 层、9 层实验室废气分别引至 10 层相应实验废气管道中，经活性炭吸附装置处理后通过管道引入相应通风井，则本项目共需设置 3 套活性炭吸附装置，每个实验室配套通风橱风机风量不小于 2000m³/h，活性炭吸附装置对酸雾和有机废气的处理效率不低于 70%，由于本项目存在不同实验室不同时进行实验的情况，本次评价按照最不利情况，即每个通风井风量为单个实验室进行实验时的风量进行计算，本项目年运营 300 天，按照通风橱每天运行 4h 计算，则本项目营运期间实验废气产排情况如下：

表 29 本项目营运期间实验废气产排情况一览表

污染物种类	产生量 (kg/a)	环保措施	排放总量 (kg/a)	单个通风井排放情况			标准限值 (mg/m ³)
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (kg/a)	
硝酸酸雾	0.7025	通风橱内实验，引至活性炭吸附装置处理后经通风井至楼顶（79m）高空排放	0.2108	0.030	0.000059	0.070	45
硫酸酸雾	0.92		0.276	0.038	0.000077	0.092	240
盐酸酸雾	0.5925		0.1778	0.025	0.000049	0.059	100
甲醇	9.492		2.8476	0.396	0.000791	0.949	190
非甲烷总烃	9.405		2.8215	0.392	0.000784	0.941	120

备注：硝酸主要以 NO_x 形式挥发，盐酸酸雾为 HCl 水合物，排放标准分别参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 NO_x 和 HCl 排放浓度限值。

由上述计算结果可知，本项目实验过程产生的酸雾及有机废气经活性炭吸附装置处理后排放浓度远远低于《大气污染物综合排放标准》（GB29620-2013）中相应排放浓度限值要求（由于本项目废气引至楼顶高空排放，故参照有组织排放标准浓度限值），且本项目酸雾和有机废气产生量、排放量极小，高空环境空气流动性极强，处理后的酸雾和有机废气经 79m 楼顶高空排放后迅速扩散、稀释，对周边环境几乎无影响。

2、水环境影响分析

根据工程分析，项目营运期间实验室检疫检验实验过程实验废液作为危险废物交有

资质单位处理，项目营运期间外排废水主要包括员工和流动人员生活污水、实验室实验仪器和台面清洗废水以及海关综合业务技术主楼及值班宿舍楼清扫过程产生的抹布、拖把清洗废水。

根据项目设计，员工及流动人员生活污水中，员工食堂含油废水配套建设 1 座 2m^3 的隔油池，员工食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起收集至化粪池，通过室外污水管网排入龙翔大道市政污水管网，实验室设置有单独的废水收集系统和 1m^3 调节池，实验室实验仪器和台面清洗废水收集至调节池并调节 pH 至中性后排入污水管道，清扫过程产生的抹布、拖把清洗废水直接排入污水管道，员工及流动人员生活污水、实验室实验仪器和台面清洗废水和清扫过程产生的抹布、拖把清洗废水汇聚后经污水总排口统一排入龙翔大道污水管网，一起进入新城区污水处理厂进行处理。

(1) 水环境影响评价

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，本项目营运期间废水通过市政管网进入新城区污水处理厂处理，属于间接排放，地表水环境评价等级为三级 B。项目营运期间废水产生及排放情况详见下表。

表 30 项目污水产、排情况一览表

类别		废水量 (m^3/a)	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
员工及流动人员生活污水	浓度 (mg/L)	4440	300	150	150	25
	产生量(t/a)		1.332	0.666	0.666	0.111
实验仪器、台面清洗废水	浓度 (mg/L)	6	/	/	/	/
	产生量(t/a)		/	/	/	/
抹布、拖把清洗废水	浓度 (mg/L)	215	/	/	400	/
	产生量(t/a)		/	/	0.086	/
以上合计	平均浓度 (mg/L)	4661	285.78	142.89	161.34	23.81
	产生量(t/a)		1.332	0.666	0.752	0.111
<u>《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级排放标准</u>		/	<u>500</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	—
<u>新城区污水处理厂进水水质标准</u>		/	<u>380</u>	<u>180</u>	<u>200</u>	<u>35</u>
污水处理厂排口	排放浓度 (mg/L)	4661	50	10	10	5
	排放量 (t/a)		0.233	0.047	0.047	0.023
<u>《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准</u>		/	≤50	≤10	≤10	≤5

本项目实验室清洗实验仪器和实验台面产生的废水量极少，其中可能含有的废酸碱及有机溶剂浓度极低且混入生活污水后还会进一步被稀释，本次评价不再定量计算，运营期间排放的污水主要污染物为COD、BOD₅、SS、氨氮等，废水中污染物指标能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，同时可满足新城区污水处理厂进水水质标准，废水经龙翔大道污水管网进入新城区污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入湛河，本项目营运期间废水对周围环境影响较小。

（2）污染防治要求

本项目营运期生活污水治理措施为汇集至化粪池后排入龙翔大道市政污水管网，为此须确保化粪池容积满足处理需求。

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 修订版），化粪池内污水在池中停留时间根据污水量宜采用 12h~24h，本次评价取 24h；项目生活污水总排放量为 14.8m³/d，评价取波动系数 1.2，据此计算得本项目化粪池总容积为 18m³。化粪池应采取防渗措施，池壁和池底均采用混凝土浇筑。

（3）污染治理措施可行性分析

平顶山市新城区污水处理厂位于平郊路西侧、乌江河北岸，占地面积 76702m²，地理坐标为：东经 113.21190°，北纬 33.77315°。建设规模为日处理废水 60000t，采用奥贝尔氧化沟工艺，分两期建设，一期工程建设规模为 3 万 t/d，于 2012 年 10 月通过环保验收投入生产。二期工程位于厂区南侧，处理工艺采用改良型奥贝尔氧化沟+深度处理工艺，处理规模为 3 万 t/d，目前已经建成并投入运行，新城区污水处理厂当前运行良好，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

本项目所在地位于新城区污水处理厂污水处理厂收水范围内，且项目南侧龙翔大道当前正在建设，前期雨污管网均已接通，经调查核实，新城区污水处理厂目前尚有约 2500m³/d 的剩余处理能力，本项目废水排放量仅为 15.54m³/d，远小于该污水处理厂剩余处理能力，本项目废水类别主要为生活污水，水质满足污水处理厂进水要求。因此项

(4) 评价结论

本项目营运期间污水经市政管网进入平顶山市新城区污水处理厂深度处理后达标排放，对周边水环境影响较小。

本项目废水污染物排放信息及监测计划表如下。

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD5、SS、氨氮	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	TW001	化粪池	厌氧处理	DW001	是	企业总排

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/（万t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）
1	DW001	113°09'04.29"	33°46'41.34"	0.4661	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	白天	平顶山市新城区污水处理厂	COD	50
									BOD5	10
									SS	10
									氨氮	5

表 33 废水污染物排放执行标准表						
序号	排放口 编号	污染 物种 类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议			
			名称	浓度限制/（浓度 限制 mg/L）	名称	浓度限制/（浓度 限制 mg/L）
1	DW001	COD	《污水综合排 放标准》 （GB8978-1996 ）三级标准	500	新城区污水处理 厂进水水质标准	380
		BOD ₅		300		180
		SS		400		200
		氨氮		/		35

表 34 废水污染物排放信息表					
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD	285.78	0.00444	1.332
		BOD ₅	142.89	0.00222	0.666
		SS	161.34	0.00251	0.752
		氨氮	23.81	0.00037	0.111
项目排放口合计		COD			1.332
		BOD ₅			0.666
		SS			0.752
		氨氮			0.111

表 35 监测计划及记录信息表									
序号	排放口 编号	污染 物名 称	监测 设施	自动监 测设施 安装位 置	自动监 测是否 联网	自动监 测仪器 名称	手工监测 采样方法 及个数	手工 监测 频次	手工测定方法
1	DW001	pH	手工	/	/	/	混合采样 3 个	1 次/ 季度	玻璃电极法
		COD							重铬酸钾法
		BOD ₅							稀释与接种法
		SS							重量法
		氨氮							钠氏试剂比色法

3、声环境影响分析

本项目噪声主要来自空调机组、地下水泵机房、地下变电所变压器、车库排风机等设备产生的噪声，以及停车场汽车进出时的交通噪声。

①交通噪声对周边声环境的影响

本项目交通噪声，其源强的特点为瞬时发生、持续时间较短且时段性明显；白天车辆出入较多，也有较大波动；其他时段源强较小。夜间机动车道路上车辆较少，噪声源强较小。由于现代车辆本身噪声源强较小，通过加强管理，限制车速等措施，车辆噪声对周边环境的影响很小。

②空调机组、变压器、地下水泵机房、车库排风机等设备对周边声环境的影响

本项目加压水泵噪声 80~85dB(A)，车库排风机噪声 60~75dB(A)，变压器噪声 60~70 dB(A)，加压水泵、变压器和车库排风及均为地下设置，能够降噪 20 dB(A)以上，且加压水泵、变压器均设置有独立的泵房和变电所并加装减震基础，能够进一步降低噪声源强，对周边环境影响较小。

项目空调机组噪声主要来自空调机组压缩机工作噪声，本项目设计有专门的空调机房，压缩机室内放置并加装减震基础，能够有效降低压缩机噪声，对周边环境影响较小。

综上，本项目运营期所产生的交通噪声、设备噪声经采取合理的减缓措施后，对周围环境影响较小。

4、固体废物污染影响分析

项目营运期间产生的固废包括一般固废和危险废物。

(1) 一般固废

一般固废主要包括检验检疫过程产生的剩余检测样品和包装物、员工及流动人员生活垃圾、食堂餐厨垃圾等，本项目主要检验检疫对象为食品和农产品，检验检疫过程产生的剩余检测样品和包装物统一收集后交由环卫部门进行处理（涉及生物检验的应在实验室采用高压灭菌锅进行高温灭活处理），员工及流动人员生活垃圾收集后交由环卫部门进行处理，员工食堂餐厨垃圾收集后交由平顶山地区地区专门的餐厨垃圾处理公司进行处理，经调查核实，平顶山地区目前已经建成有平顶山市圆一凯环保科技有限公司专门处理餐厨垃圾，该公司位于平顶山市卫东区，距离本项目不远且运行状况良好，餐厨垃圾交由餐厨垃圾处理公司进行处理的措施可行。

(2) 危险废物

危险废物主要为实验室产生的实验废液和废活性炭。

项目实验废液产生量约为 $1.32\text{m}^3/\text{a}$ ，评价建议在实验室内单独设置 1 座 5m^2 危险废物暂存间，危险废物暂存间周边设置围堰，地面进行防渗处理（防渗层可采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ），内部设置塑料制实验废液收集桶 3 个，总容积不小于 1.5m^3 ，分别用于存放含废酸、废碱、有机溶剂的试验废液，危险废物暂存间和收集桶上应设置明显的危险废物种类和警示标志并加强对危险废物的管理，做好危险废物出、入库登记，实验废液定期交由具有危险废物处理资质的单位进行运输和处理，严禁擅自进行倾倒、排放。

项目营运期间实验过程产生的酸雾和有机废气经活性炭吸附装置处理后排放，为保证活性炭吸附效果，评价建议活性炭每 2 年更换一次，更换量为 $150\text{kg}/\text{次}$ ，评价建议建设方选择具有活性炭回收和再生能力的厂家，更换活性炭之前和该单位联系，更换下来的废活性炭直接由该单位运走进行处理，不在项目区域内暂存。

表 36 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物 名称	危险废物类别	危险废物 代码	位置	占地 面积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危险废物 暂存间	实验废 液	研究、开发和教学 活动中，化学和生 物实验室产生的废 物（不包括 HW03、 900-999-49）	HW49 其他废 物	实验 室内	5m^2	桶装	1.5m^3	1 年

本项目营运期间固废产生及处置情况如下：

表 37 本项目固废处置情况一览表

名称	产生量	类型	备注
剩余检测样品和包装物	5t/a	一般 固废	收集后交由环卫部门处理,涉及生物检验的剩余检测样品和包装物需进行高温灭活
员工及流动人员生活垃圾	34.65t/a		收集后交环卫部门统一处理
餐厨垃圾	8.25t/a		收集后交餐厨垃圾处理公司处理
实验废液	1.32m ³ /a	HW49	设置 5m ² 危废暂存间,定期交由有资质单位处理
废活性炭	150kg/2a	HW49	更换前和活性炭生产厂家联系,废活性炭直接运走处理,不在项目区域暂存

因此,采取上述综合性防范措施后,项目营运期废物均得到合理处置,不会对周围环境造成影响。

5、总量控制

总量控制是国家环保部对我国各个地市污染物控制的一项指令性指标,总量控制制度对我国污染物排放的限制起了一定作用。国家环保部根据实际污染物排放情况在每一个“五年”计划下达不同的污染物总量控制指标。当前控制指标为 COD、氨氮、SO₂ 和 NO_x。根据项目污染物产排特点及环保要求,确定本项目产生污染物中总量控制指标为: COD、NH₃-N。

(1) 理论计算的允许排放废水总量上限

按照环境保护部文件环发(2014)197 号文关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知和河南省环保厅豫环文(2015)292 号文河南省环境保护厅关于贯彻落实《河南省建设项目重点污染物总量指标核定及管理规定》的通知,火电、钢铁、水泥、造纸、印染行业建设项目重点污染物排放总量指标采用绩效方法核定。其他行业依照国家或地方污染物排放标准及单位产品基准排水量(行业最高允许排水量),本项目属于其他行业,没有行业标准,按照国家或地方污染物排放标准及环评实际计算出的排水量核算,本项目外排废水量为 4661m³/a。

项目出口污染物理论量:

COD 总量控制指标=废水允许排放量×废水浓度=4661×500×10⁻⁶=2.33 (t/a);

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准未对氨氮允许排放浓度作出限定。

本项目污水井市政污水管网进入新城区污水处理厂处理后排入湛江。污水处理厂的排放标准是 $\text{COD} \leq 50\text{mg/L}$ ；氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ，本项目废水进入湛江的污染物总量控制允许指标为：

COD 总量控制指标=废水允许排放量 $\times$ 废水浓度= $4661 \times 50 \times 10^{-6}=0.233$ (t/a)

氨氮总量控制指标=废水允许排放量 $\times$ 废水浓度= $4661 \times 5 \times 10^{-6}=0.023$ (t/a)。

(2) 经过本环评测算的排放总量

根据工程分析，确定本项目外排废水量为 $4661\text{m}^3/\text{a}$ ，污染物平均排放浓度为 COD 285.78mg/L ，氨氮 23.81mg/L 。

本项目出口污染物实际量为：

COD 总量=废水实际排放量 $\times$ 废水出厂浓度= $4661 \times 285.78 \times 10^{-6}=1.332$ (t/a)

氨氮总量=废水实际排放量 $\times$ 废水出厂浓度= $4661 \times 23.81 \times 10^{-6}=0.111$ (t/a)。

本项目废水经过新城区污水处理厂处理后排入湛江的污染物总量为：

COD 总量控制指标=废水允许排放量 $\times$ 废水浓度= $4661 \times 50 \times 10^{-6}=0.233$ (t/a)

氨氮总量控制指标=废水允许排放量 $\times$ 废水浓度= $4661 \times 5 \times 10^{-6}=0.023$ (t/a)。

(3) 本环评建议污染物总量指标

项目废水经龙翔大道污水管网最终进入新城区污水处理厂处理。综合以上，并结合当地的环保管理要求，本项目建议指标为：出项目边界的污染物总量建议指标为 $\text{COD} \leq 1.332$ (t/a)，氨氮 ≤ 0.111 (t/a)。排入外环境的总量建议指标为 $\text{COD} \leq 0.233$ (t/a)，氨氮 ≤ 0.023 (t/a)。项目污染物控制指标详见下表。

表 38 项目总量控制指标一览表 单位：t/a

污染因子	产生量	自身削减量	项目排放量	区域削减量	排放外环境量
COD	1.332	0	1.332	1.099	0.233
氨氮	0.111	0	0.111	0.088	0.023

6、选址及平面布置合理性分析

(1) 选址可行性分析

本项目位于平顶山市城乡一体化示范区龙翔大道与夏耘路交叉口东北角，项目用地性质为教育科研用地，项目选址符合平顶山市新城区土地利用规划，项目建设符合平顶山市新城区城市总体规划；项目所处的地理位置周围无生态敏感点，尚未发现文物保护单位；项目营运期产生的废水、废气、固体废物以及噪声均得到了有效的处理，对周围环境影响较小，故项目选址可行。

（2）平面布置合理性分析

项目四周布置交通线，满足办公人员出行及车辆出入、消防等需求；

项目办公楼和值班宿舍楼分开布局，办公和生活互不影响；

项目主要产噪设备地下布局，不仅节省了空间，同时起到了很好的隔声效果，故本项目的平面布局合理。

7、环境管理

（1）环境管理的目的

本项目是平顶山海关综合业务技术用房建设项目，对环境条件要求较高。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益协调发展，必须加强环境管理。

（2）环保机构设置及职责

为使投入的环保设施能够发挥作用，对其进行科学的管理，需要设专人负责日常环保管理工作，具体职责如下：

①组织制定环保管理计划，并负责监督贯彻执行，以保证环境优美，空气清新，感官舒适；

②定期对项目区域内环保设施运行状况进行全面检查；

③强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施运行正常。

（3）环保管理要求

①按“三同时”制度，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；

②建立环保机构并配备相应人员；

③建议保持项目区域内道路畅通，及时清扫路面，做好绿化养护工作，使项目区域内一年四季环境优美。

8、环保投资与竣工验收一览表

本项目总投资 17060.48 万元，其中环保投资 501.59 万元，约占总投资的 2.94%，本项目环保投资及竣工验收一览表见下表。

表 39 本工程主要环保投资及三同时验收一览表

项目		措施	金额 (万元)	预期效果
施 工 期	施工废水	施工工地设置沉淀池 1 座，施工废水收集沉淀后回用于施工工地，不外排	1	施工废水不外排
	施工人员生活污水	施工人员租住当地民房，生活污水由当地居民自家化粪池收集后用于农田施肥，施工工地现场设置 1 座临时化粪池，收集的粪污水回用于周边农田施肥	1	生活污水合理处置
	噪声	采用低噪声设备并做好日常维护，合理安排施工时间，不得在午间 12 时至 14 时和夜间 22 时至次日 6 时施工，加强施工人员管理，文明施工	/	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
	车辆及施工机械燃油废气	缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间	/	对周围影响较小
	施工扬尘	开工前做到“六个百分百”，施工过程做到“六个百分百”，外购成品混凝土，施工过程设置围挡、洒水降尘，物料堆放全覆盖，车辆冲洗、场地硬化，渣土车全封闭等	30	对周围环境影响较小
	施工人员生活垃圾	设置垃圾桶，统一收集后交由环卫部门处理	1	不得随意外排
	建筑垃圾和土石方	可回收的进行分类回收，不可回收的全部运至指定建筑垃圾填埋场	5	不得随意处置
运 营 期	食堂烹饪废气	员工食堂加装油烟净化功能不低于90%的抽油烟机，处理后引至楼顶排放	2	《餐饮业油烟污染物排放标准》 (DB41/1604-2018) 中型标准
	汽车尾气	地下车库安装双速风机等强制性机械排风设备	5	对周边环境影响较小
	实验废气	化学实验过程配备有通风橱，产生的酸雾和有机废气采用 3 套活性炭吸附装置处理后引至楼顶	6	《大气污染物综合排放标准》

	高空排放		(GB16297-1996) 二级标准
废水	厨房废水经 2m ³ 隔油池处理后与其他生活污水 经 18m ³ 化粪池收集后排入市政管网 实验室设置单独的废水手机系统和 1m ³ 调节池， 仪器和实验台面清洗废水调节 pH 后与抹布拖把 清洗废水排入市政污水管网	20	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准
噪声	置于地下，加装减震基础等	2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348—2008) 2 类、4 类标准
固废	员工及流动人员生活垃圾设置垃圾桶和垃圾箱， 统一收集后交由环卫部门处理	3	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18597-2001) 及修改单标准
	剩余检测样品和包装物统一收集后交由环卫部 门处理		
	餐厨垃圾收集后交由餐厨垃圾处理公司处理	3	
	实验室内设置 5m ² 危险废物暂存间，周边设置围 堰，地面进行防渗处理，内部设置塑料收集桶 3 个，实验废液定期交由有资质单位进行处理	4	《危险废物贮存污 染控制标准》 (GB18597-2001) 及修改单标准
	活性炭更换之前和活性炭生产厂家联系，更换下 来的废活性炭直接由该单位运走进行回收再生， 不在项目区域暂存	1	
绿化	绿化面积 9279.8m ²	417.59	/
合计		501.59	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源		污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	施工期	施工扬尘	颗粒物	工地周围设置围挡，地面硬化，湿式作业，进出车辆清洗，运输过程全封闭等	减少扬尘
		车辆燃油废气	CO、HC、NO _x	缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间	对环境影响很小
	营运期	汽车尾气	CO、HC、NO _x	地下车库换气应满足排风≥6次/h的要求，经专用排烟管道引至楼顶高空排放	对环境影响较小
		食堂烹饪废气	油烟及非甲烷总烃	通过油烟净化器处理后经引至楼顶排放	达标排放
		实验废气	酸雾及有机废气	经活性炭吸附装置处理后高空排放	达标排放
水污染物	施工期	施工废水	SS	施工现场设置沉淀池，收集沉淀后回用	不外排
		生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经化粪池收集后用于周边农田肥田	不外排
	营运期	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经隔油池、化粪池收集后，排入市政污水管网	达标排放
噪声	施工期噪声			合理安排好施工时间，选用低噪声机械设备，合理安排施工机械布局	对环境 影响较小
	设备噪声			置于地下、减震基础等	
固体废物	施工期	建筑垃圾		回收利用，其余运至建筑垃圾填埋场	不得随意 外排
		生活垃圾		收集后交由环卫部门处理	
	营运期	生活垃圾		设置垃圾桶，收集交由环卫部门处理	不得随意 外排
		剩余检测样品和包装物			
		食堂餐厨垃圾		收集后交餐厨垃圾处理公司处理	
		实验废液（HW49）		收集后交有资质单位处理	
		废活性炭（HW49）		活性炭生产厂家回收再生	
生态保护措施及预期效果	本项目在施工过程中会导致表层土壤扰动，地表原有植被破坏，在雨季时可能加剧水土流失。项目设计有大面积绿化工程，既可以起到水土保持和防止水土流失作用，又可以吸附尘埃、净化空气、调节微小气候，还可以降低噪声，美化环境，改善景观。				

结论与建议

1、项目概况

平顶山海关综合业务技术用房建设项目位于平顶山市城乡一体化示范区总体规划的中轴线上，项目东侧为规划祥云西路（当前为空地），西侧为夏耘路，南侧为龙翔大道（当前正在建设），北侧为规划龙翔二路（当前为空地）。项目规划用地面积 26506.15 m^2 ，总建筑面积 35695.18 m^2 ，其中：一期总建筑面积约为 18973.32 m^2 ，地上建筑面积 16534.74 m^2 ；二期总建筑面积约为 16721.86 m^2 ，地上建筑面积 11921.86 m^2 ，地下建筑面积 4800 m^2 。建筑占地面积约 4886.02 m^2 ，建筑密度 18.43% ，容积率 1.2 ，绿地率 35.01% ，道路广场面积为 12340.33 m^2 ，机动车停车位 284 辆，其中地上 129 辆，地下 155 辆（一期 35 辆，二期 120 辆），非机动车 227 辆（一期 131 辆，二期 96 辆）。一期总投资 17060.48 万元，本次评价仅针对一期工程，二期为预留建设。

2、产业政策符合性分析

查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正版），项目不在鼓励、淘汰及限制类之列，属于允许建设项目，符合国家产业政策。

3、项目选址合理性分析

本项目位于平顶山市城乡一体化示范区龙翔大道与夏耘路交叉口东北角，项目选址符合平顶山市新城区土地利用规划，项目建设符合平顶山市新城区城市总体规划，项目选址周围无生态敏感点及文物保护区，选址可行。

4、环境影响分析结论

(1)施工期

①废气

扬尘：施工工地开工前必须做到“六个到位”，即审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位；施工过程必须做到“六个百分之百”，即工地周边百分之百围挡、物料堆放百分之百覆盖、裸露地面百分之百绿化或覆盖，出入车辆百分之百冲洗、土方作业百分之百喷淋、

渣土车辆百分之百封闭；工地应使用散装水泥，禁止现场搅拌混凝土和配制砂浆，普通砂浆应使用散装预拌砂浆；施工道路及作业场地采用混凝土硬化，运输车辆驶出工地前进行轮胎冲洗。采取上述措施后，施工扬尘对环境影响较小。

运输车辆及施工机械燃油废气：运输车辆及施工机械在运行中将产生机动车尾气，其中主要含有 CO、NO_x、HC 等污染物。这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，为非连续性的污染源，建议缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间，以减少 NO_x、CO 等污染物的排放量。施工期运输车辆及施工机械燃油废气对周围环境影响不大。

装修废气：油漆废气主要为甲苯和二甲苯，无组织排放，在选用材料时应优先选绿色环保型的控制各种污染物的产生量，减少室内外空气环境的影响。

②噪声

施工噪声污染是施工期的主要环境问题。通过合理安排施工时间，施工现场边界安装声屏障，对设备采取减震、隔声、吸声处理，定期维护等措施，施工边界能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，施工噪声对环境影响较小。

③废水

施工人员生活污水：经临时化粪池收集后用于周边农田施肥，对周围环境影响较小。

施工废水：采取沉淀池处理，废水回用于施工现场，不外排，对周围环境影响较小。

④固体废物

建筑垃圾及土石方：建筑垃圾和土石方进行分类回收，不能利用的部分运至建筑垃圾填埋场，运输过程加盖篷布，对周围环境影响较小。

施工人员生活垃圾：设置垃圾分类收集箱，由环卫部门统一及时清运，不随意排放，不会对周围环境产生影响。

综上所述，施工期的污染防治措施可行，对周围环境影响较小。

(2)运营期

①废气

汽车尾气：地下车库设置通风装置，通风设备选用双速风机，采用自然送风与机械排放系统，车库空气换气次数在 6 次/h 以上，加强车库通风，以减小车库内尾气浓度，减少有害气体对人体的影响。车库废气经建筑专用管道引至楼顶高空排放，对周围环境影响较小。

油烟及燃烧废气：员工食堂油烟通过油烟净化器净化后，经专用烟道引至楼顶排放，对周围环境影响不大。

实验室废气：实验室废气经活性炭吸附装置处理后引入通风井高空排放，对周边环境影响不大。

②废水

食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水通过化粪池收集后排入市政管网，实验室清洗实验仪器和台面废水预处理后与其他生活污水一起排入市政污水管网，最终进入新城区污水处理厂处理，废水中污染物 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，同时满足新城区污水处理厂进水水质标准，生活污水经新城区污水处理厂处理后外排，对周围环境影响较小。

③噪声

项目营运期噪声主要来自空调机组、地下水泵机房、地下变电所变压器、车库排风机等设备产生的噪声，源强较小，设备置于地下，加装减震基础，对周围环境影响很小。

④固体废物

营运期剩余检测样品和包装物、生活垃圾收集后交环卫部门处理；餐厨垃圾收集后交由专门的餐厨垃圾处理公司进行处理；实验废液交由有资质单位处理，废活性炭由活性炭生产厂家回收再生，对周围环境影响很小。

5、总量控制指标

根据对项目产污环节及提出污染防治措施合理性的分析后，确定本项目产生污染物中总量控制指标为：COD1.332t/a、氨氮0.111t/a。

6、建议

(1)应保证绿化面积和绿化率指标满足项目详细性控制规划要求，做到科学绿化，草坪、乔木、灌木与花卉的比例搭配合理。

(2)项目建设过程中严格执行“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

(3)定期对项目排水管道与化粪池进行疏通，确保化粪池、污水管网、雨水管网正常有效运行。

7、环评总结论

平顶山海关综合业务技术用房建设项目（一期工程），符合国家当前产业政策。项目在施工期及营运期会产生一定量的污染物，在建设方严格执行本评价提出的各项污染防治措施，落实项目环保“三同时”制度的基础上，项目施工期、营运期的废气、废水、噪声及固体废弃物等污染物不会对周围环境造成大的不利影响。从环境保护角度论证，该项目建设可行。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

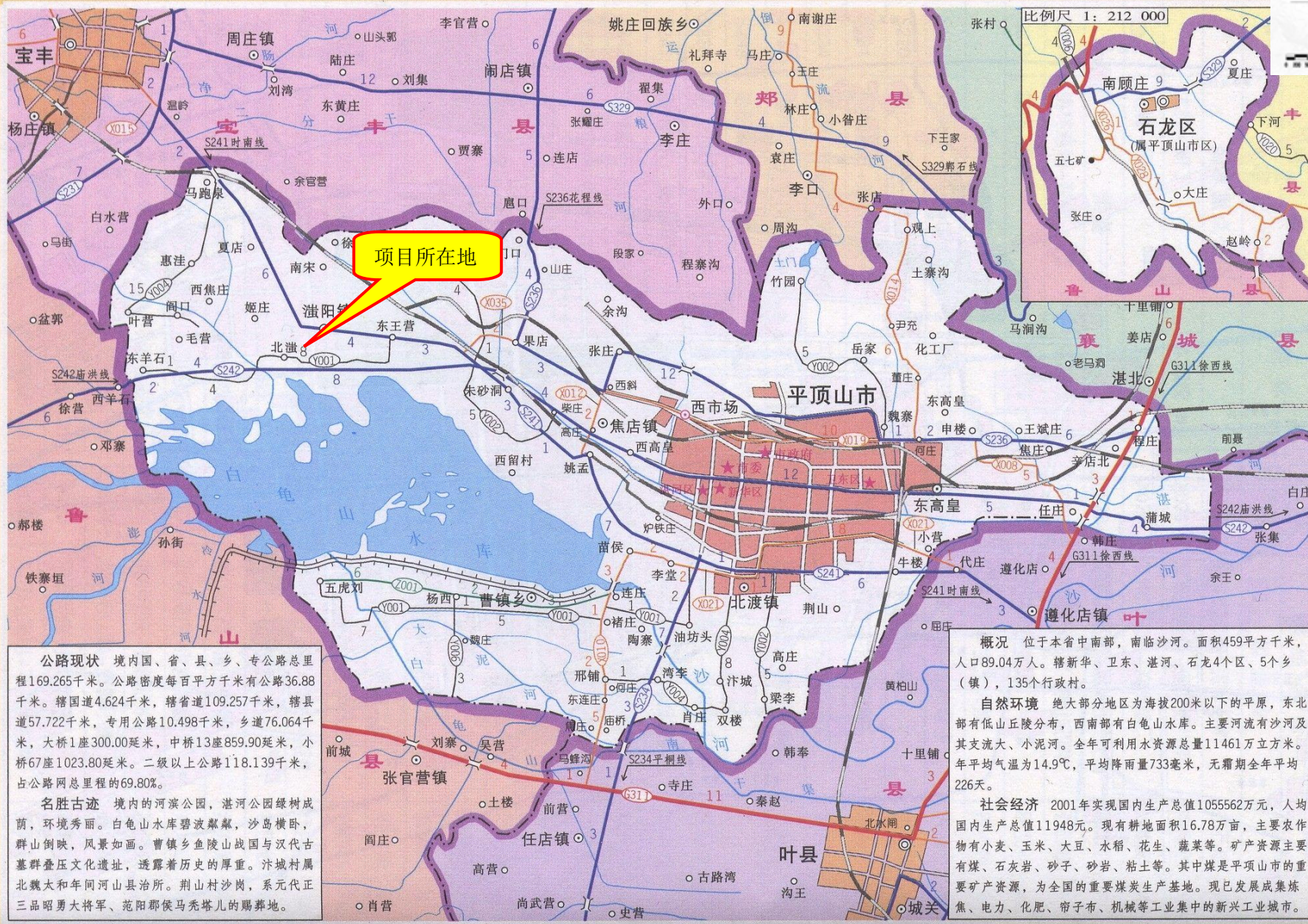
年 月 日

比例尺 1: 212 000



比例尺 1: 240 000

平 顶 山 市 区



公路现状 境内国、省、县、乡、专公路总里程169.265千米。公路密度每百平方千米有公路36.88千米。辖国道4.624千米，辖省道109.257千米，辖县道57.722千米，专用公路10.498千米，乡道76.064千米，大桥1座300.00延米，中桥13座859.90延米，小桥67座1023.80延米。二级以上公路118.139千米，占公路网总里程的69.80%。

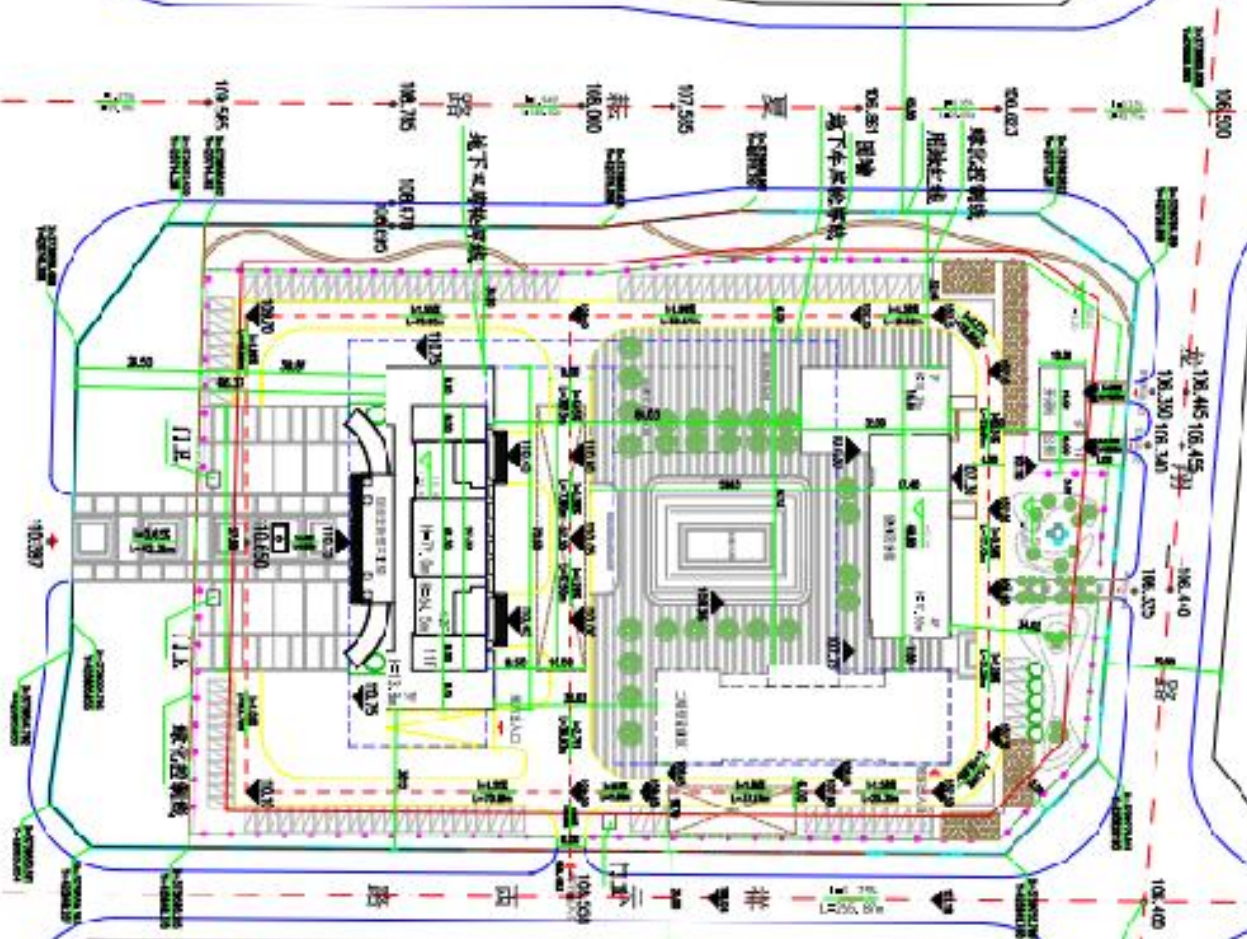
名胜古迹 境内的河滨公园，湛河公园绿树成荫，环境秀丽。白龟山水库碧波粼粼，沙岛横卧，群山倒映，风景如画。曹镇乡鱼陵山战国与汉代古墓群叠压文化遗址，透露着历史的厚重。汴城村属北魏太和年间河山县治所。荆山村沙岗，系元代正三品昭勇大将军、范阳郡侯马秃塔儿的赐葬地。

概况 位于本省中南部，南临沙河。面积459平方千米，人口89.04万人。辖新华、卫东、湛河、石龙4个区、5个乡（镇），135个行政村。

自然环境 绝大部分地区为海拔200米以下的平原，东北部有低山丘陵分布，西南部有白龟山水库。主要河流有沙河及其支流大、小泥河。全年可利用水资源总量11461万立方米。年平均气温为14.9℃，平均降雨量733毫米，无霜期年平均226天。

社会经济 2001年实现国内生产总值105562万元，人均国内生产总值11948元。现有耕地面积16.78万亩，主要农作物有小麦、玉米、大豆、水稻、花生、蔬菜等。矿产资源主要有煤、石灰岩、砂子、砂岩、粘土等。其中煤是平顶山市的重要矿产资源，为全国的重要煤炭生产基地。现已发展成集炼焦、电力、化肥、帘子布、机械等工业集中的新兴工业城市。

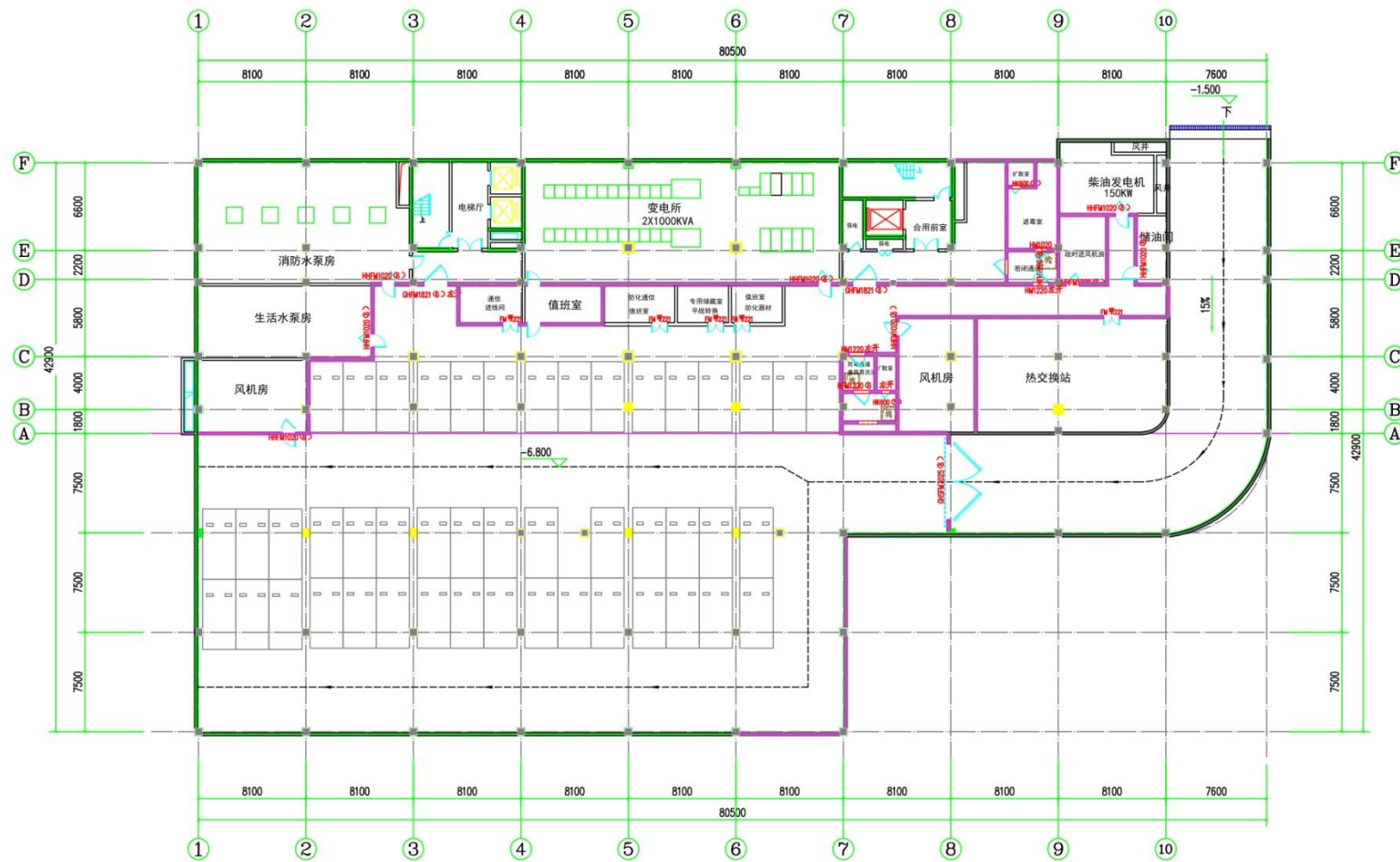
附图1 项目地理位置图



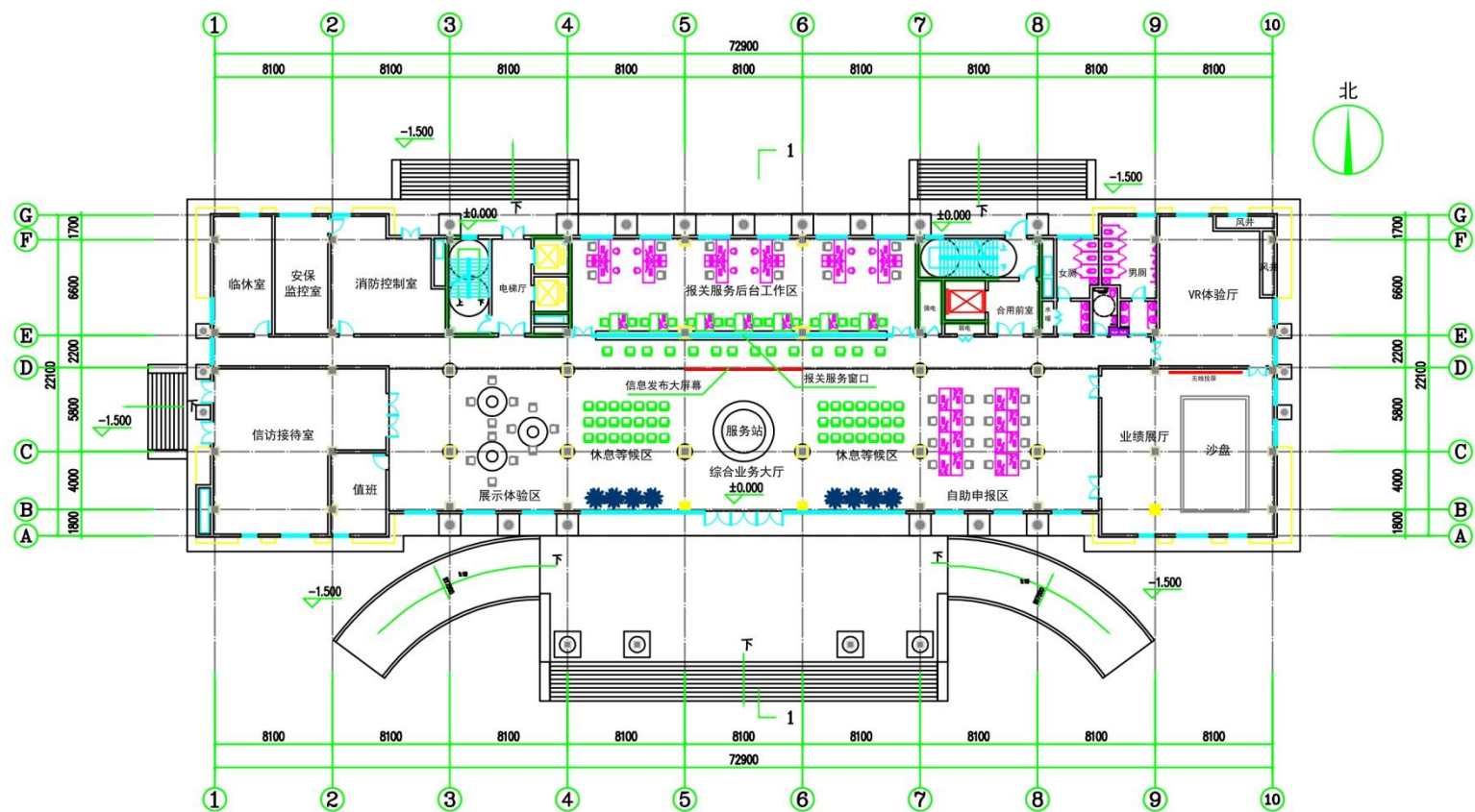
项目主要经济技术指标			
序号	指标名称	单位	指标值
1	总建筑面积	m ²	20000.00
2	地上建筑面积	m ²	15000.00
3	地下建筑面积	m ²	5000.00
4	容积率		1.50
5	建筑密度	%	30.00
6	绿地率	%	35.00
7	停车位数量	个	100
8	绿化率	%	35.00
9	建筑高度	m	24.00
10	建筑层数	层	8
11	建筑基底面积	m ²	15000.00
12	建筑退让距离	m	3.00
13	建筑间距	m	12.00
14	建筑朝向	°	120.00
15	建筑阴影系数		0.20
16	建筑能耗指标	kgce/m ²	20.00
17	建筑碳排放指标	kgce/m ²	20.00
18	建筑水耗指标	m ³ /m ²	20.00
19	建筑电耗指标	kwh/m ²	20.00
20	建筑热耗指标	kgce/m ²	20.00
21	建筑冷耗指标	kgce/m ²	20.00
22	建筑照明指标	kgce/m ²	20.00
23	建筑空调指标	kgce/m ²	20.00
24	建筑采暖指标	kgce/m ²	20.00
25	建筑制冷指标	kgce/m ²	20.00
26	建筑通风指标	kgce/m ²	20.00
27	建筑除湿指标	kgce/m ²	20.00
28	建筑加湿指标	kgce/m ²	20.00
29	建筑除湿指标	kgce/m ²	20.00
30	建筑加湿指标	kgce/m ²	20.00

项目主要经济技术指标			
序号	指标名称	单位	指标值
1	总建筑面积	m ²	20000.00
2	地上建筑面积	m ²	15000.00
3	地下建筑面积	m ²	5000.00
4	容积率		1.50
5	建筑密度	%	30.00
6	绿地率	%	35.00
7	停车位数量	个	100
8	绿化率	%	35.00
9	建筑高度	m	24.00
10	建筑层数	层	8
11	建筑基底面积	m ²	15000.00
12	建筑退让距离	m	3.00
13	建筑间距	m	12.00
14	建筑朝向	°	120.00
15	建筑阴影系数		0.20
16	建筑能耗指标	kgce/m ²	20.00
17	建筑碳排放指标	kgce/m ²	20.00
18	建筑水耗指标	m ³ /m ²	20.00
19	建筑电耗指标	kwh/m ²	20.00
20	建筑热耗指标	kgce/m ²	20.00
21	建筑冷耗指标	kgce/m ²	20.00
22	建筑通风指标	kgce/m ²	20.00
23	建筑除湿指标	kgce/m ²	20.00
24	建筑加湿指标	kgce/m ²	20.00
25	建筑除湿指标	kgce/m ²	20.00
26	建筑加湿指标	kgce/m ²	20.00

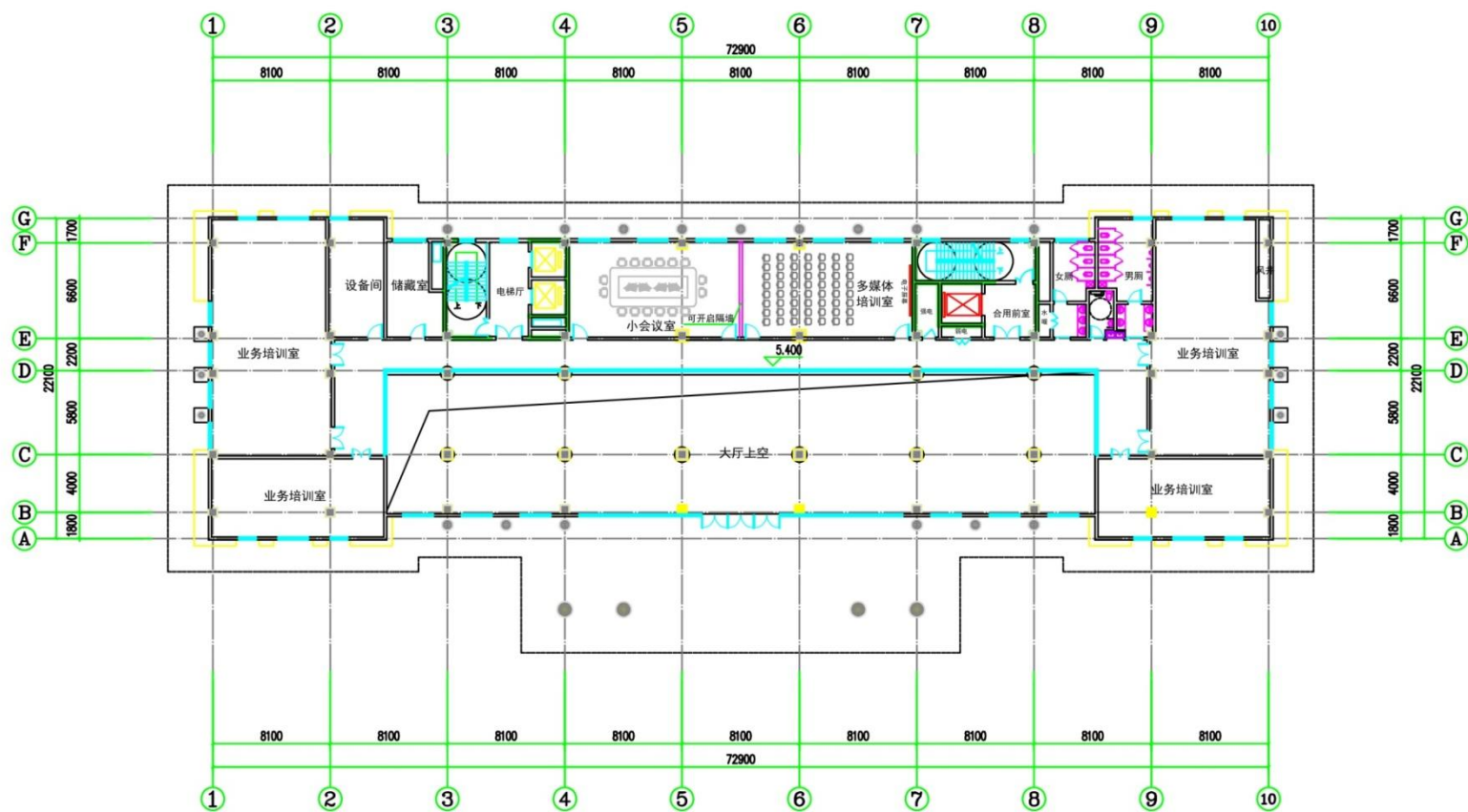
附图3 项目平面布置图



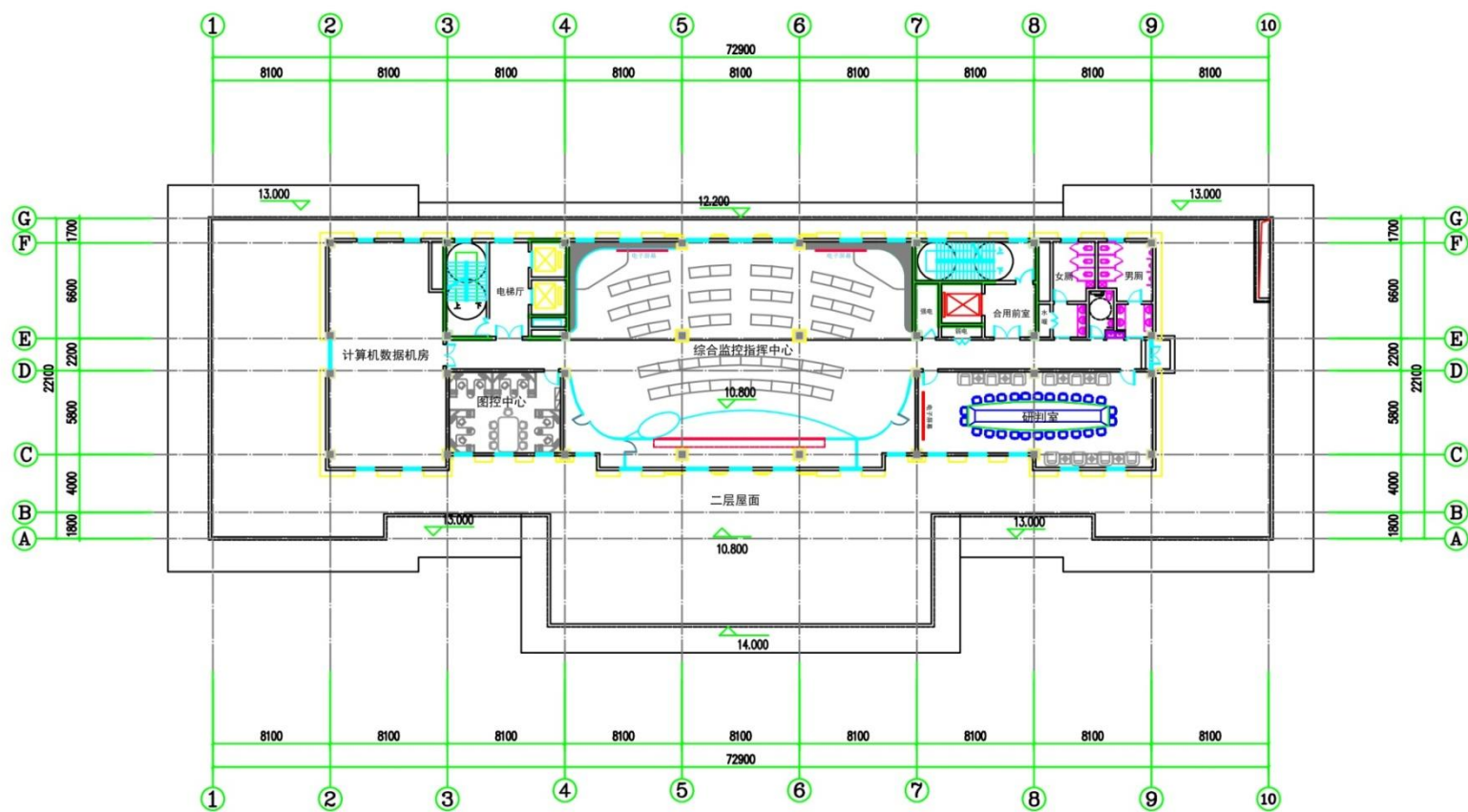
附图 4 主楼负一层平面布置图



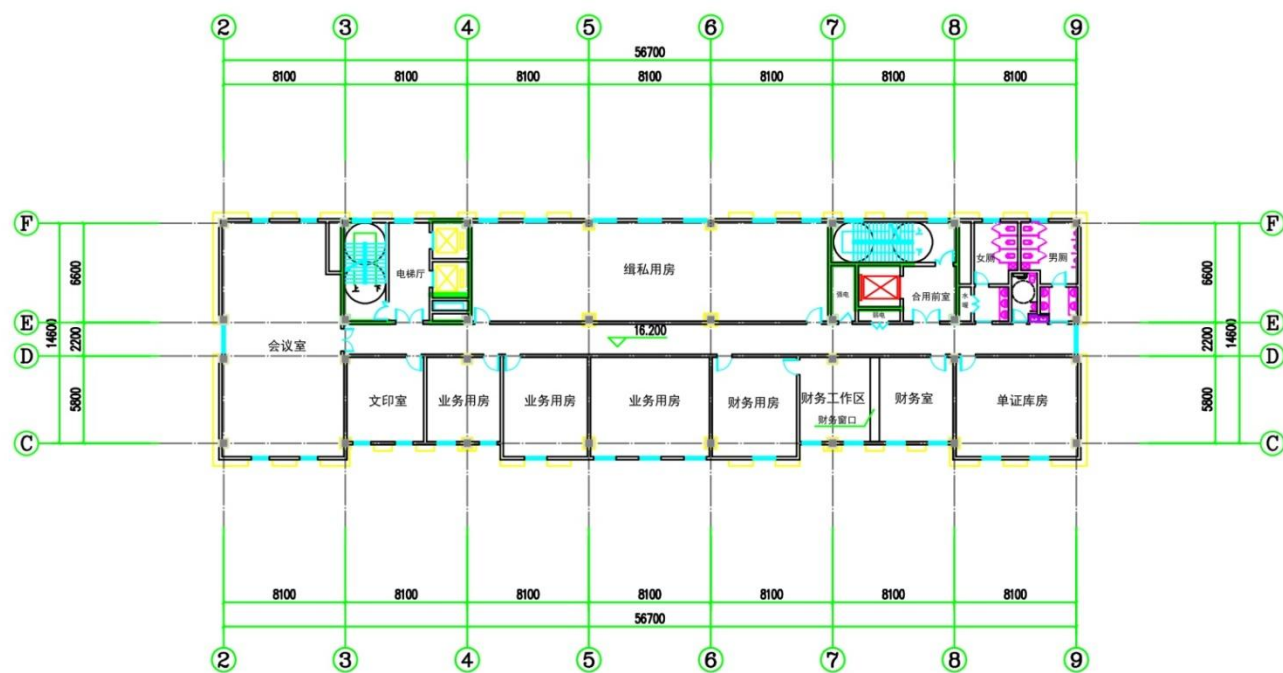
附图 5 主楼一层平面布置图



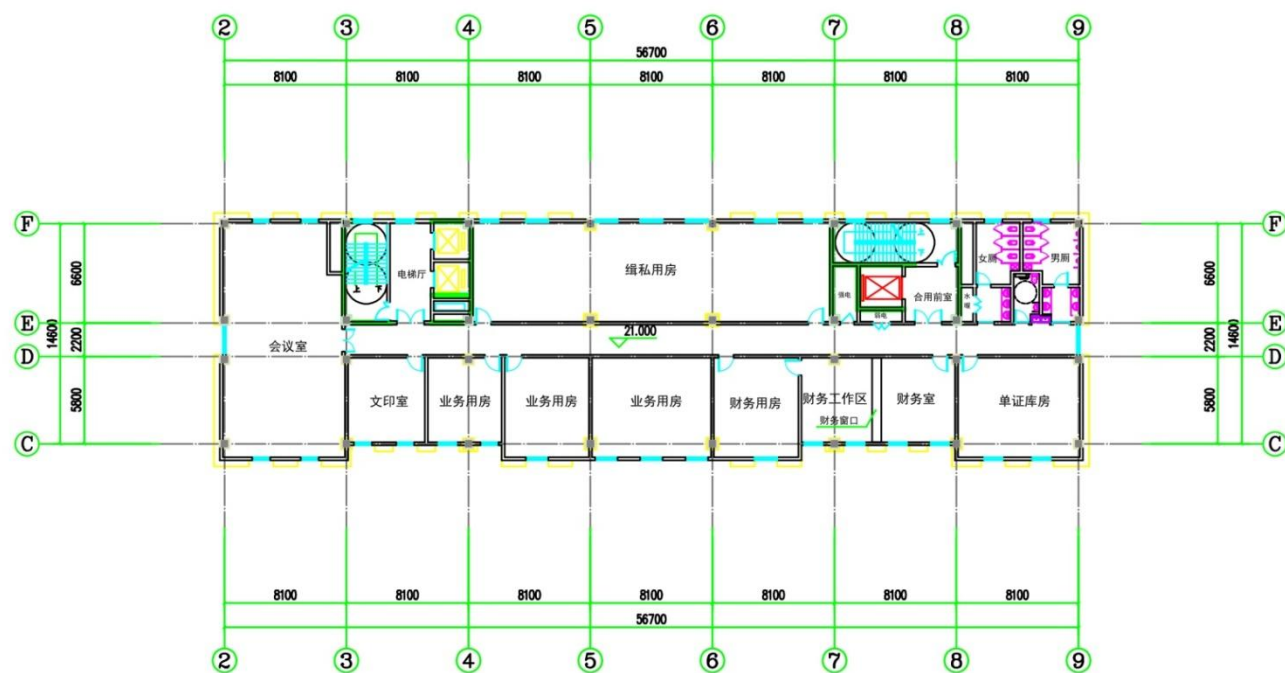
附图 6 主楼二层平面布置图



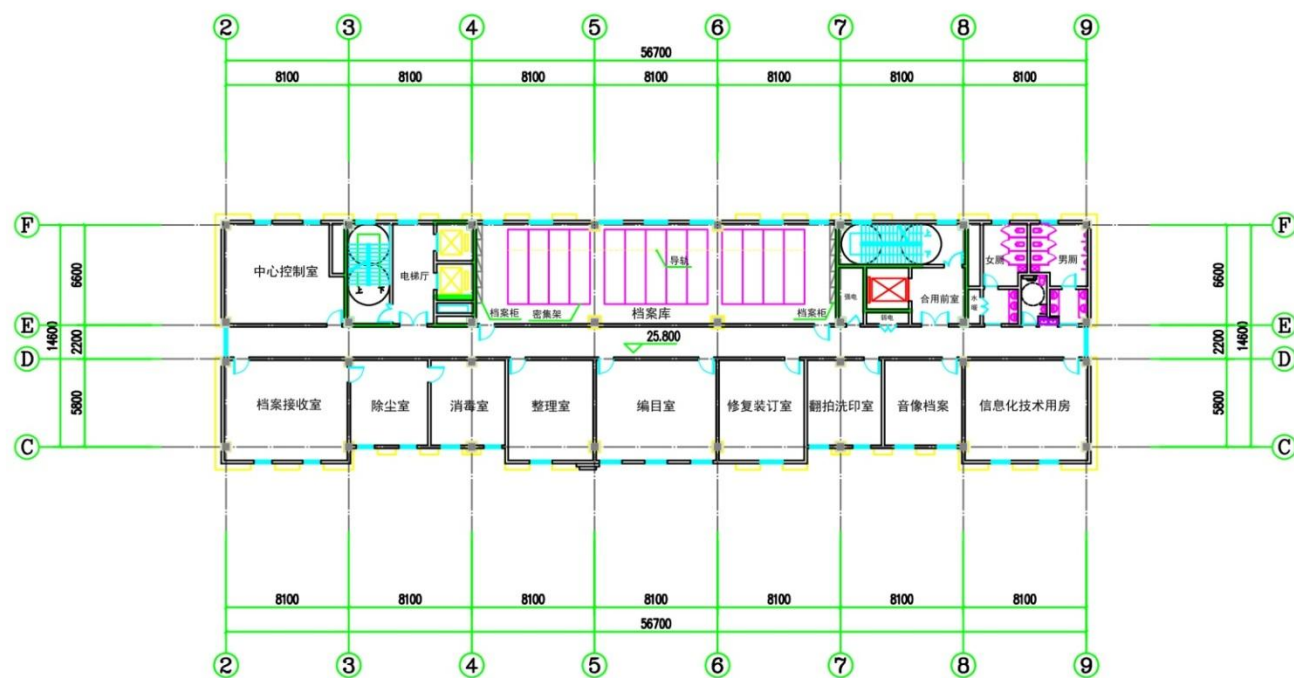
附图 7 主楼三层平面布置图



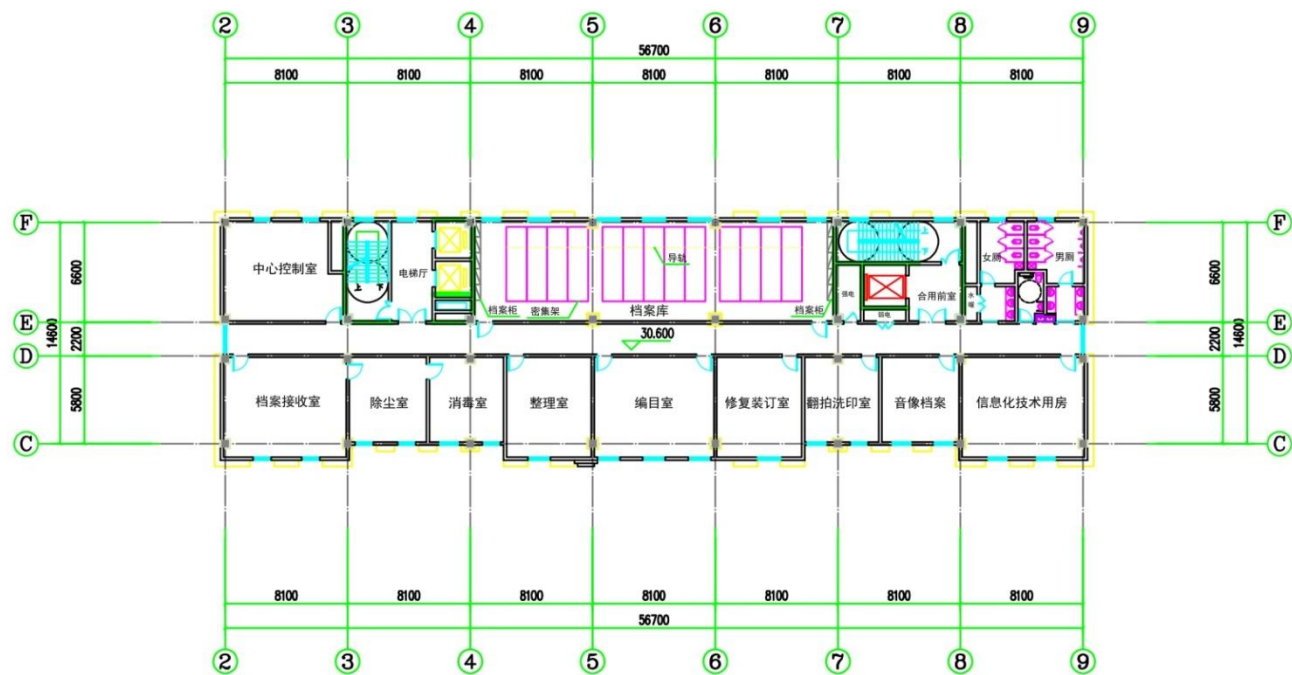
附图 8 主楼四层平面布置图



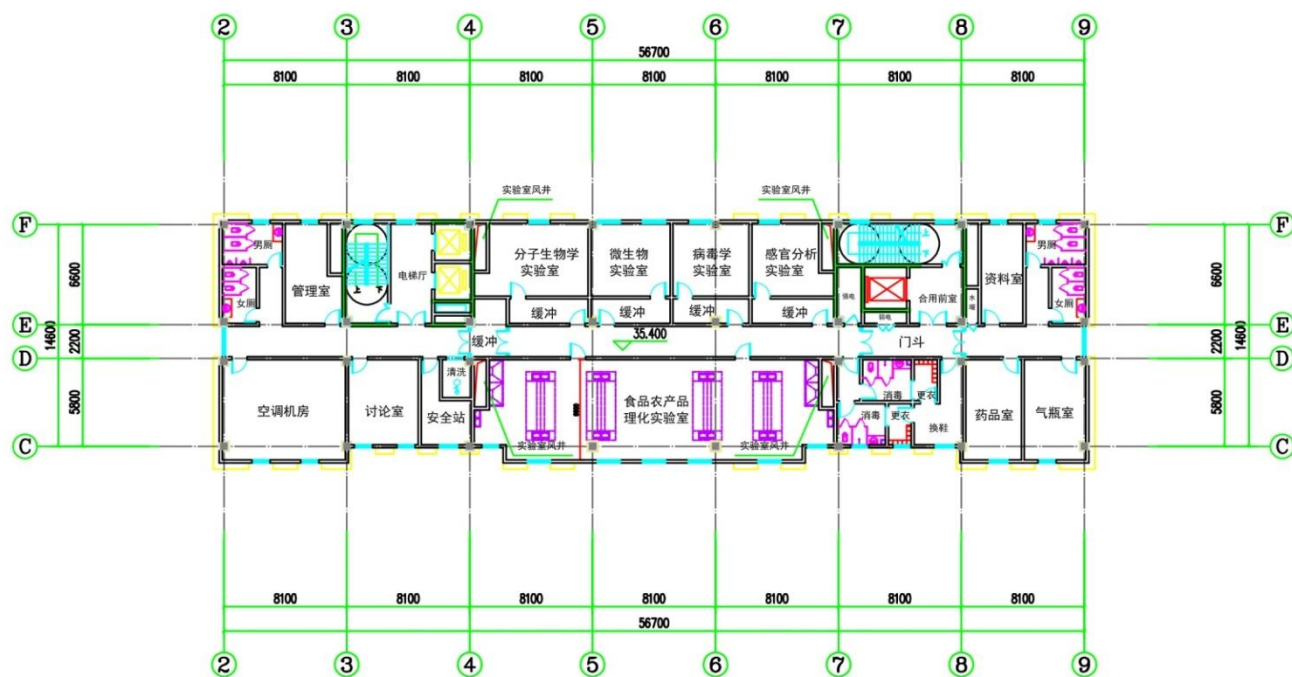
附图9 主楼五层平面布置图



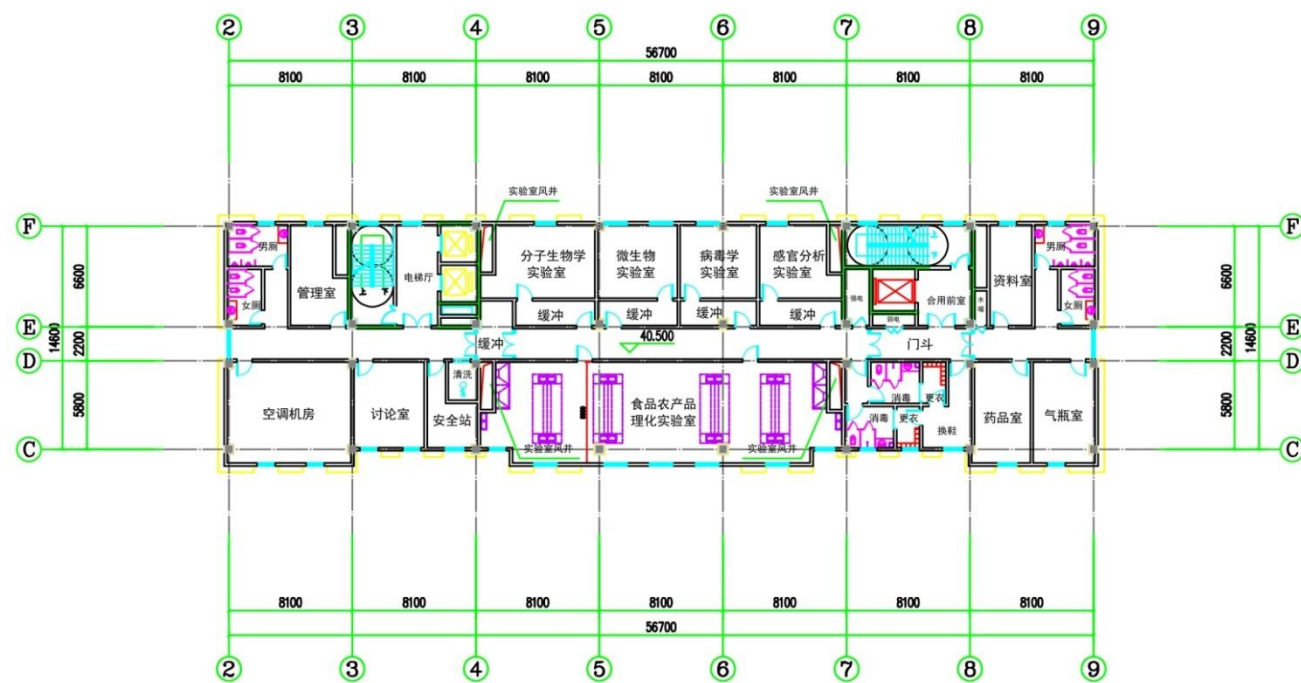
附图 10 主楼六层平面布置图



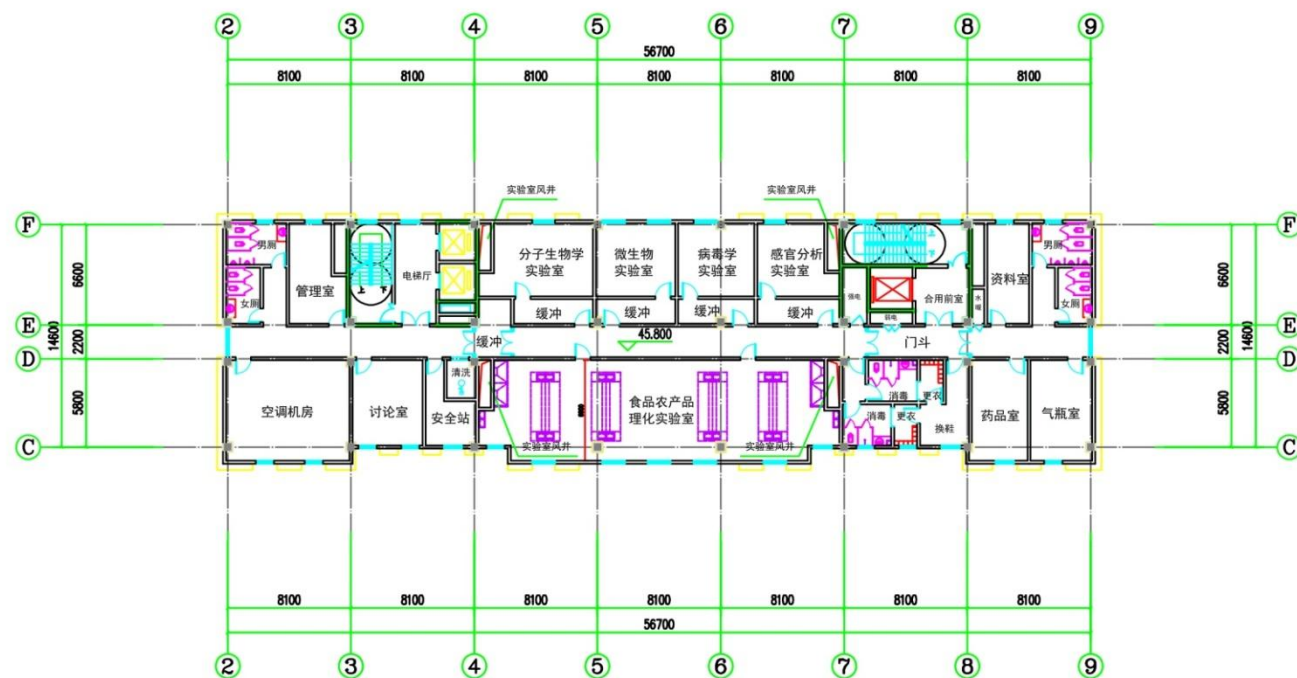
附图 11 主楼七层平面布置图



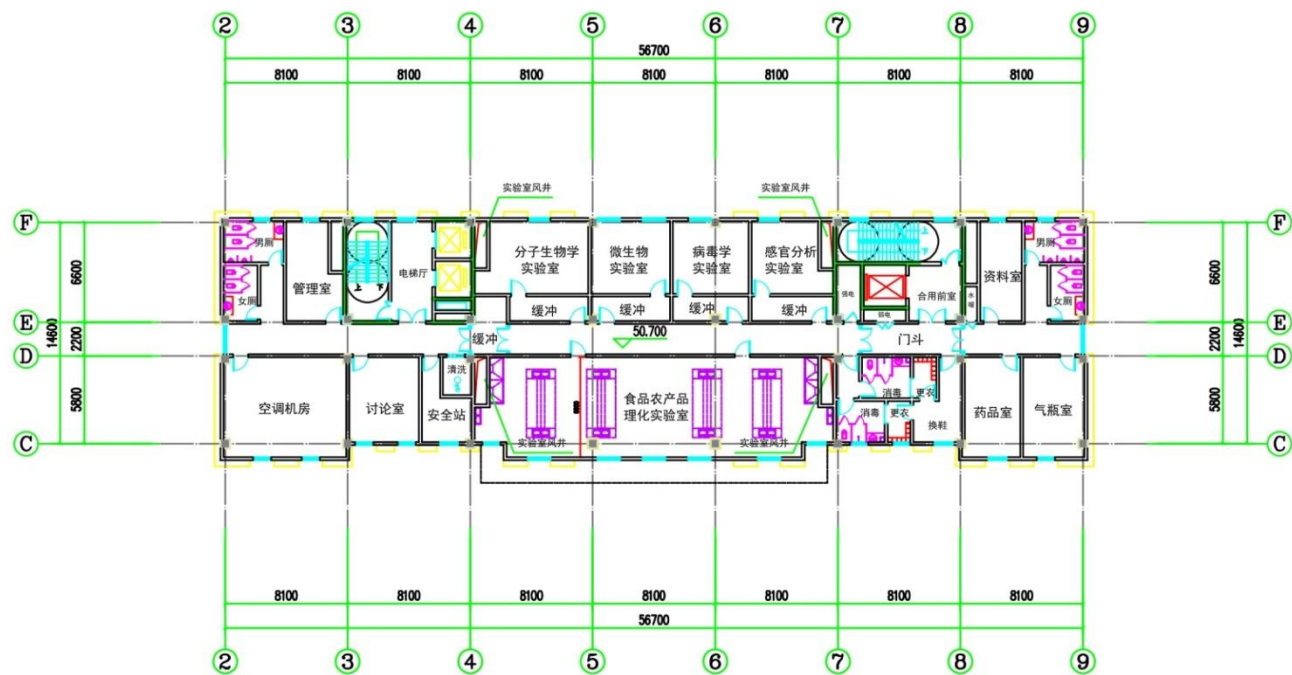
附图 12 主楼八层平面布置图



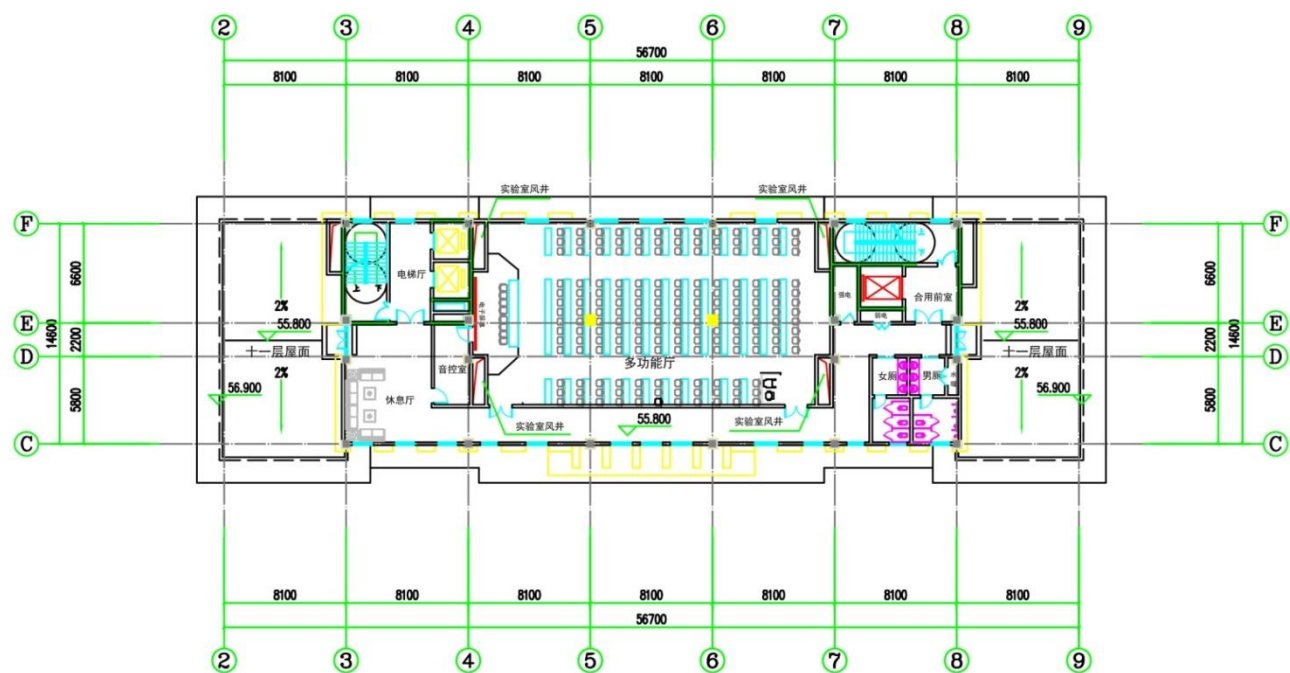
附图 13 主楼九层平面布置图



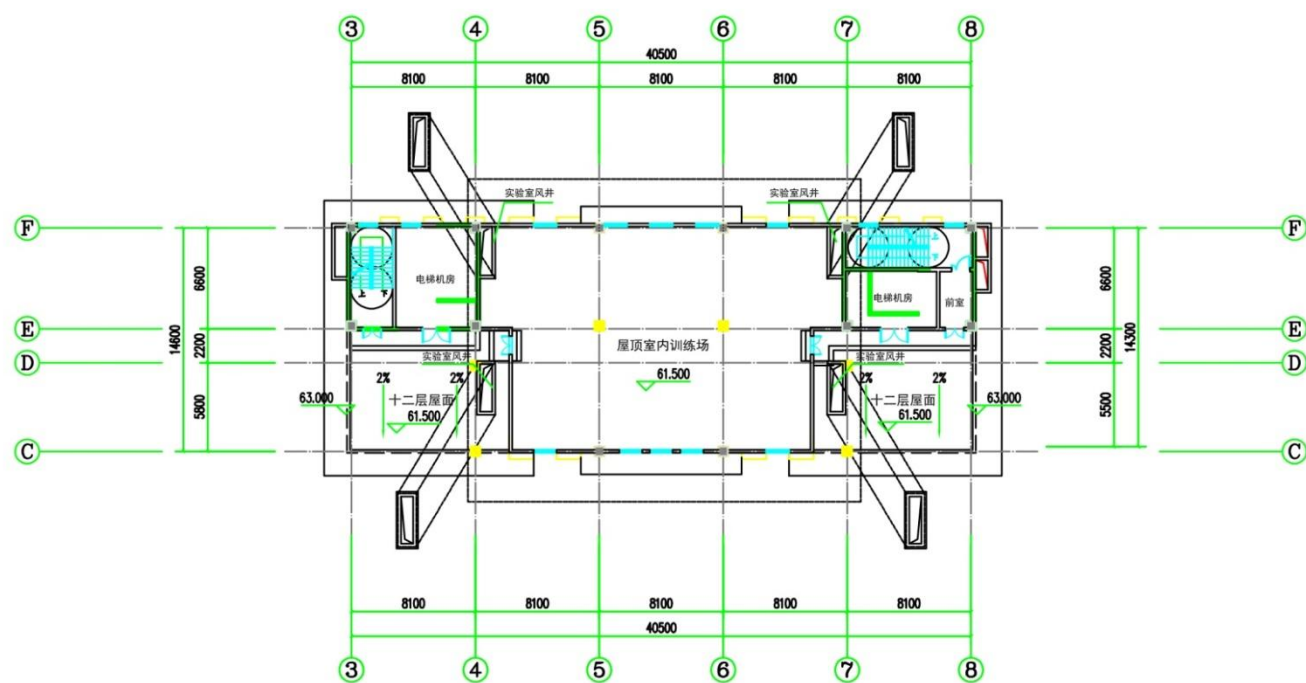
附图 14 主楼十层平面布置图



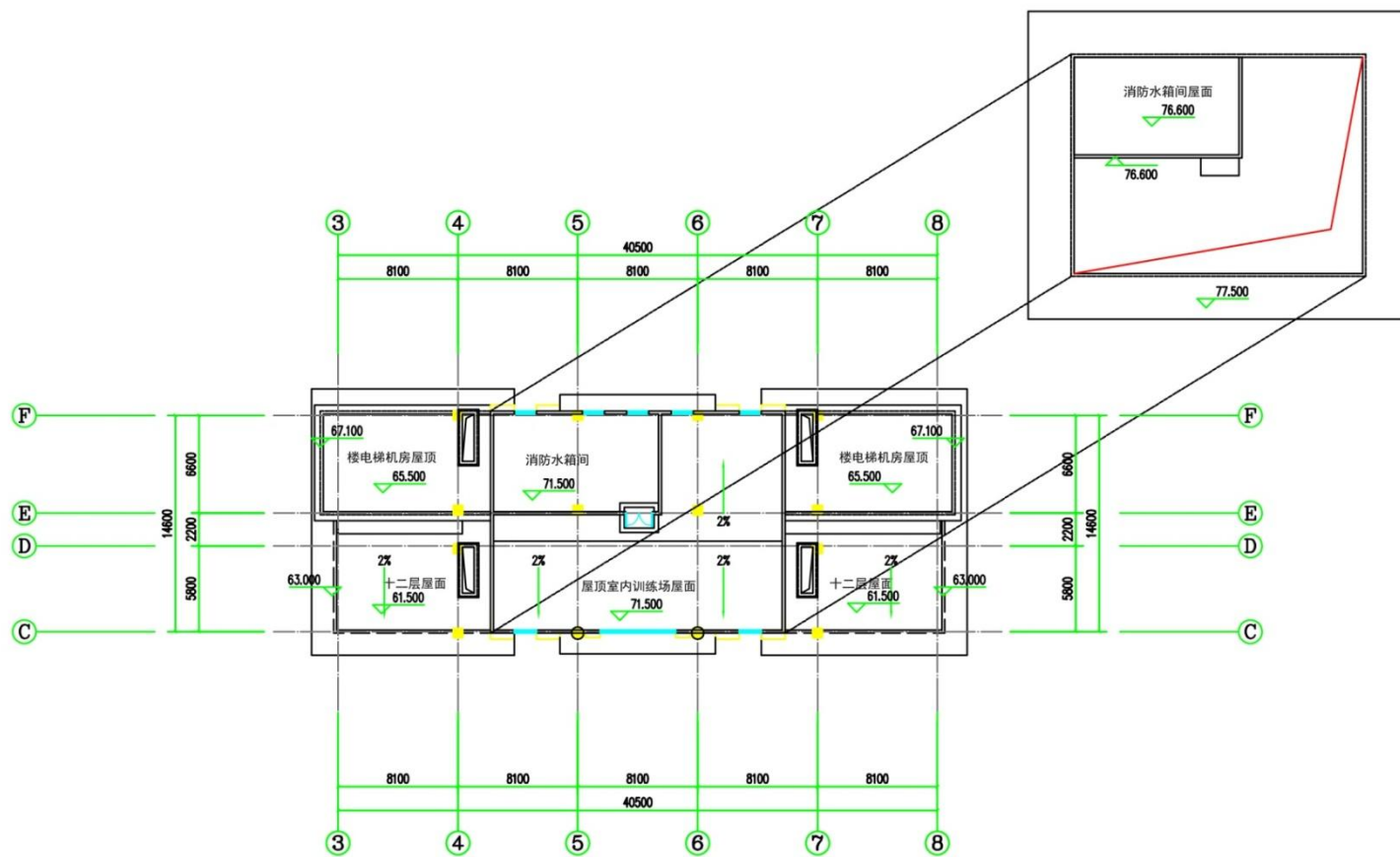
附图 15 主楼十一层平面布置图



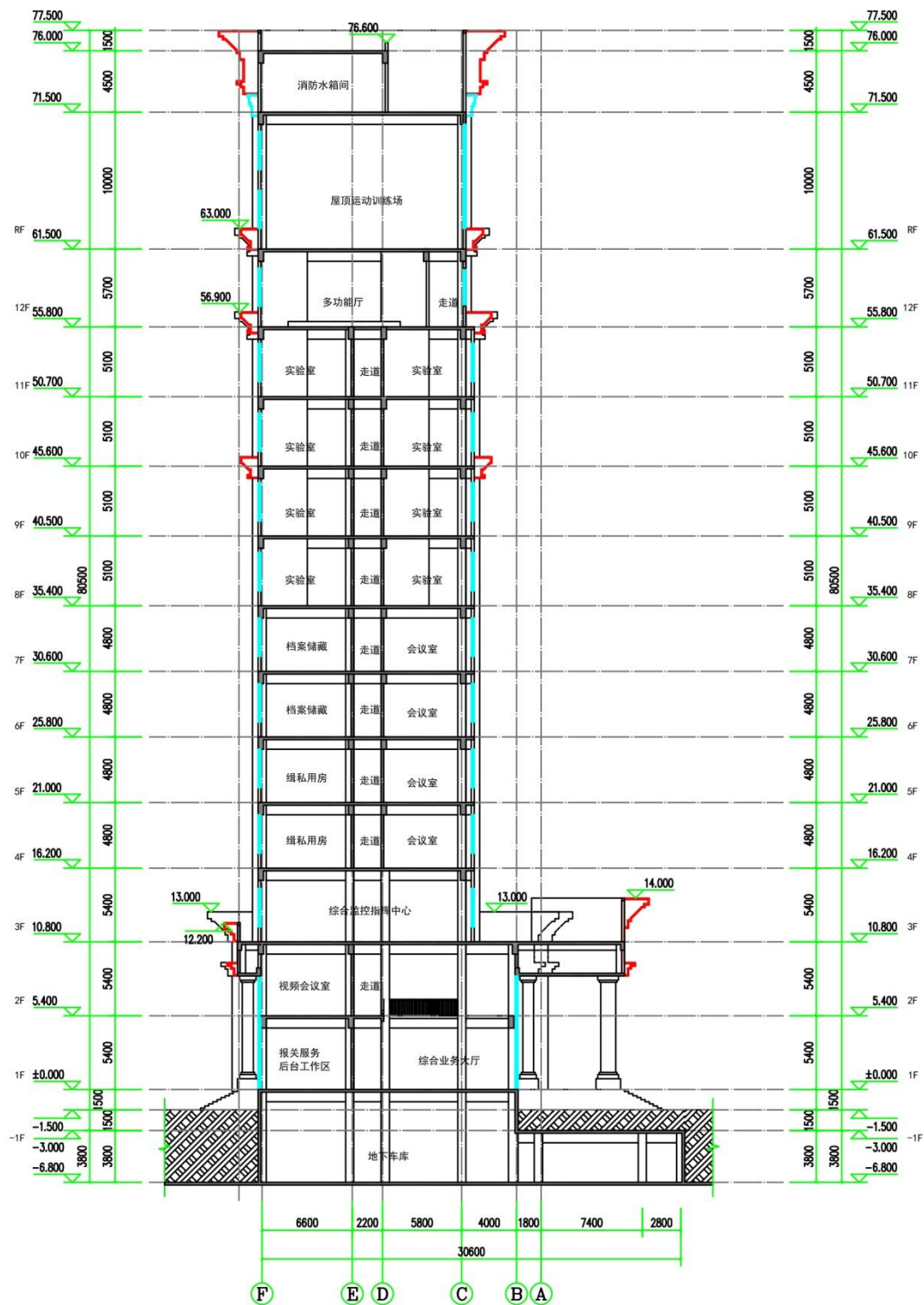
附图 16 主楼十二层平面布置图



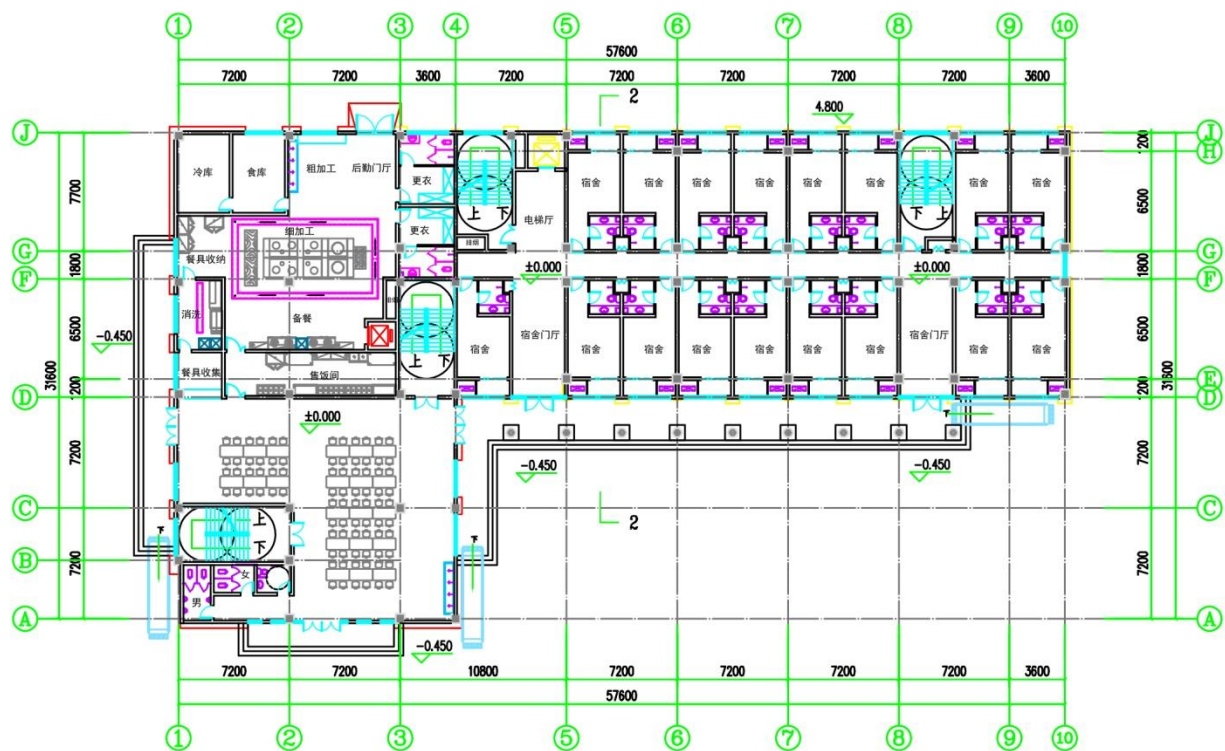
附图 17.1 主楼屋顶平面布置图



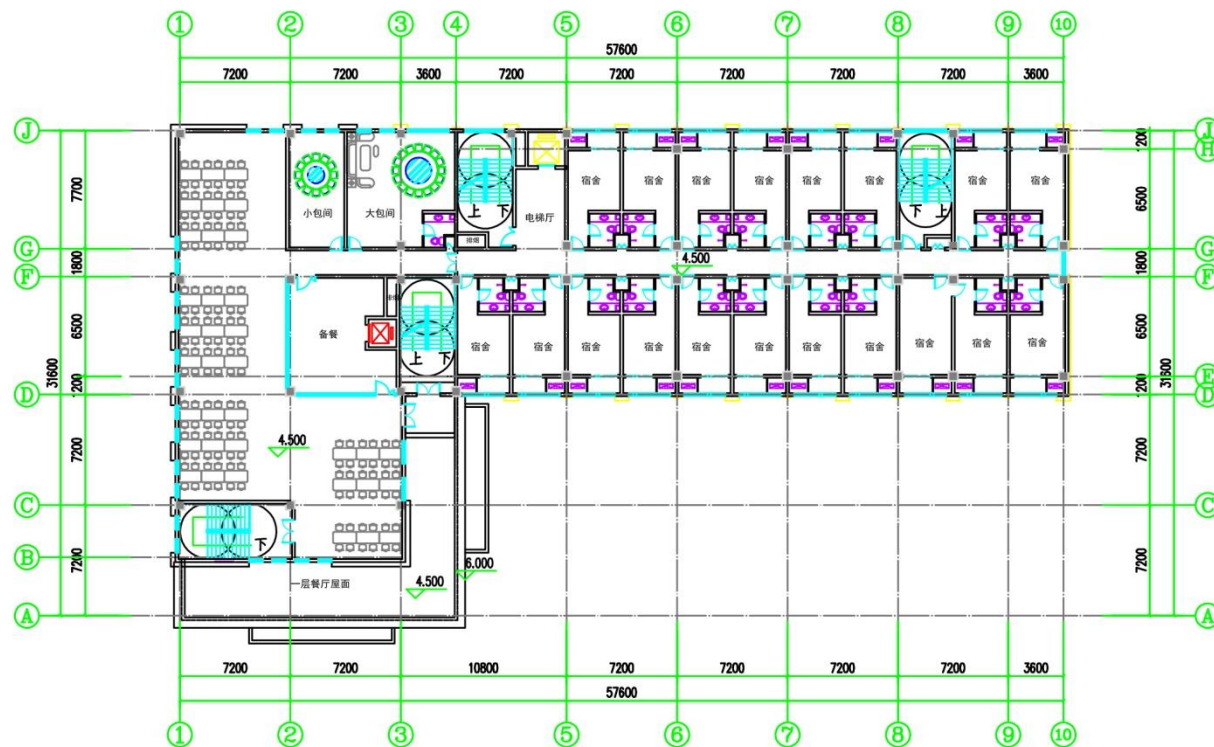
附图 17.2 主楼屋顶平面布置图



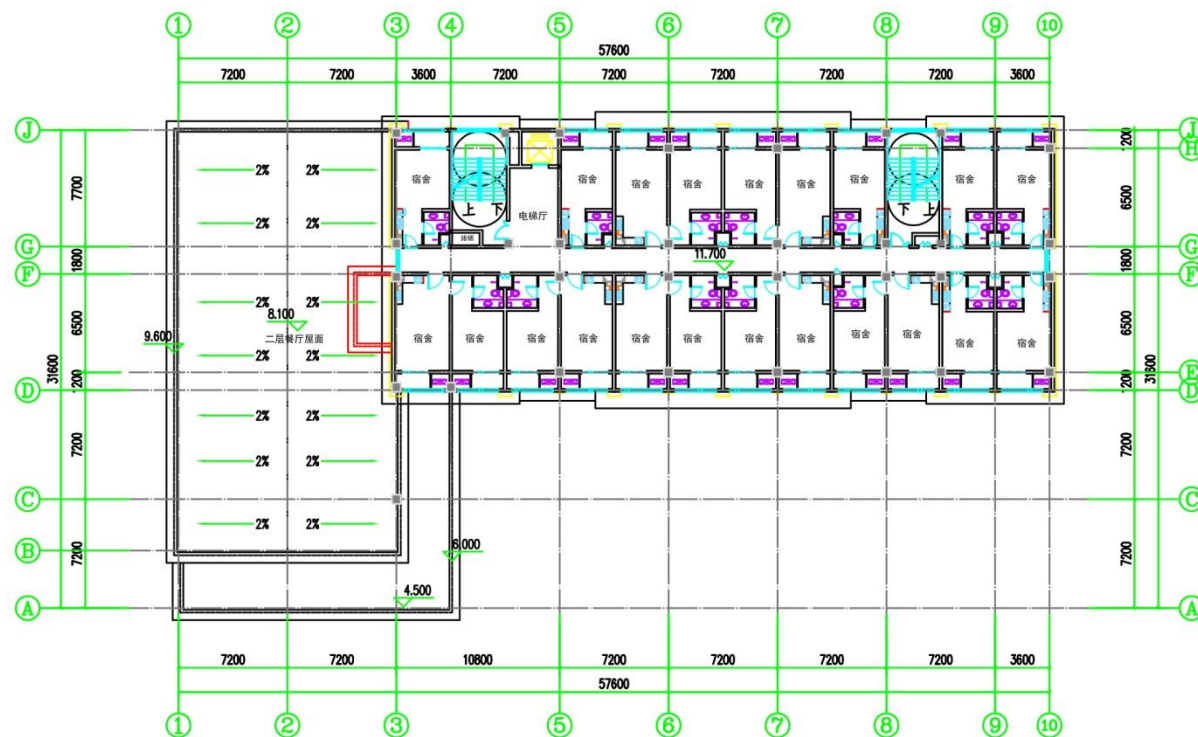
附图 18 主楼立面设计图



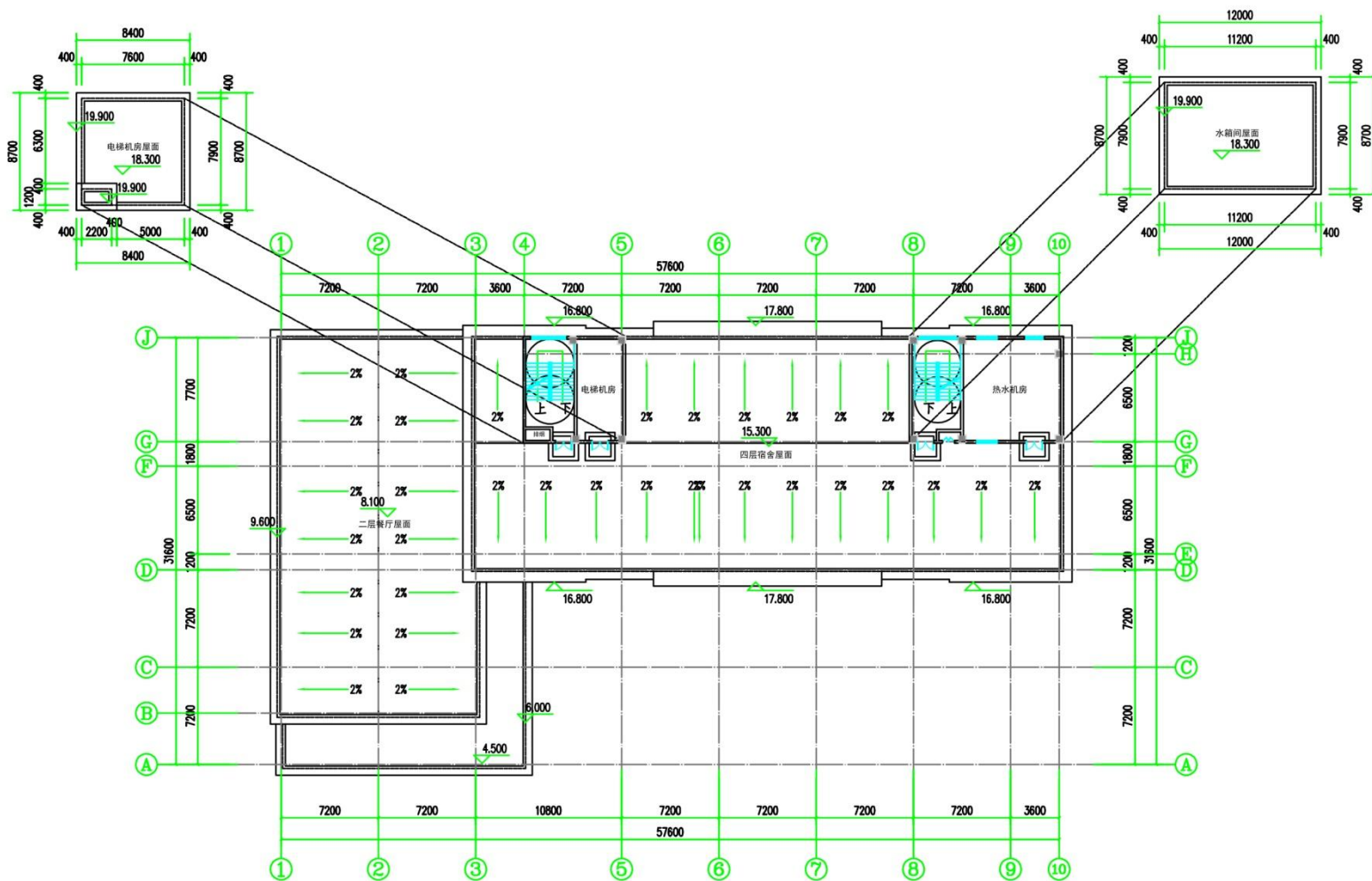
附图 19 值班宿舍楼一层平面布置图



附图 20 值班宿舍楼二层平面布置图



附图 22 值班宿舍楼四层平面布置图



附图 23 值班宿舍楼楼顶平面布置图



附图 24 项目鸟瞰效果图



项目北边界



项目用地现状



项目用地现状



枫叶国际学校

附图 25 项目现场实景照片

委托书

中南金尚环境工程有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托贵公司对
我局“平顶山海关综合业务技术用房建设项目”进行环境影
响评价报告的编写，望贵公司接到委托后，按照国家有关环
境保护的要求尽快开展该项目的评价工作。

特此委托



平顶山市发展和改革委员会文件

平发改审服〔2019〕26 号

平顶山市发展和改革委员会 关于平顶山海关综合技术业务用房建设项目 可行性研究报告的批复

市商务局：

你局《关于报送平顶山海关综合业务技术用房项目可行性研究报告的请示》（平商〔2019〕101 号）收悉，经研究，批复如下：

一、为满足平顶山海关业务工作开展需要，同意建设平顶山海关综合业务技术用房建设项目。

二、该项目建设地址位于城乡一体化示范区总体规划的中轴线上，在龙翔大道以北，祥云二路以南，夏耘路以东，祥云西路

以西（具体地点由自然资源和规划部门确定）。

三、建设规模及内容：该项目分两期建设，本文批复规模为一期部分，其建筑面积为 18973.32 平方米，其中：地上建筑面积 16534.74 平方米，主要包括综合业务技术主楼、值班宿舍楼等；地下建筑面积 2438.58 平方米，主要包括车库及设备站房。

四、总投资及资金来源：该项目（一期）总投资 17060.48 万元，所需资金由市财政筹措。

五、同意项目可行性研究报告中关于节能、环保等方面的有关措施，请严格按相关规定依法组织实施。

六、招标方案：项目单位应委托有资质的招标代理机构，对项目的勘察、设计、施工、监理、重要设备及材料等货物采购进行公开招标。招标公告应在规定的媒体发布，并依法向有关行政监管部门做好招标备案和招标情况报告工作。

望接文后，抓紧办理各项前期手续，委托有资质的设计单位编制项目初步设计方案并报我委审批。

附件：平顶山海关综合业务技术用房建设项目招标方案



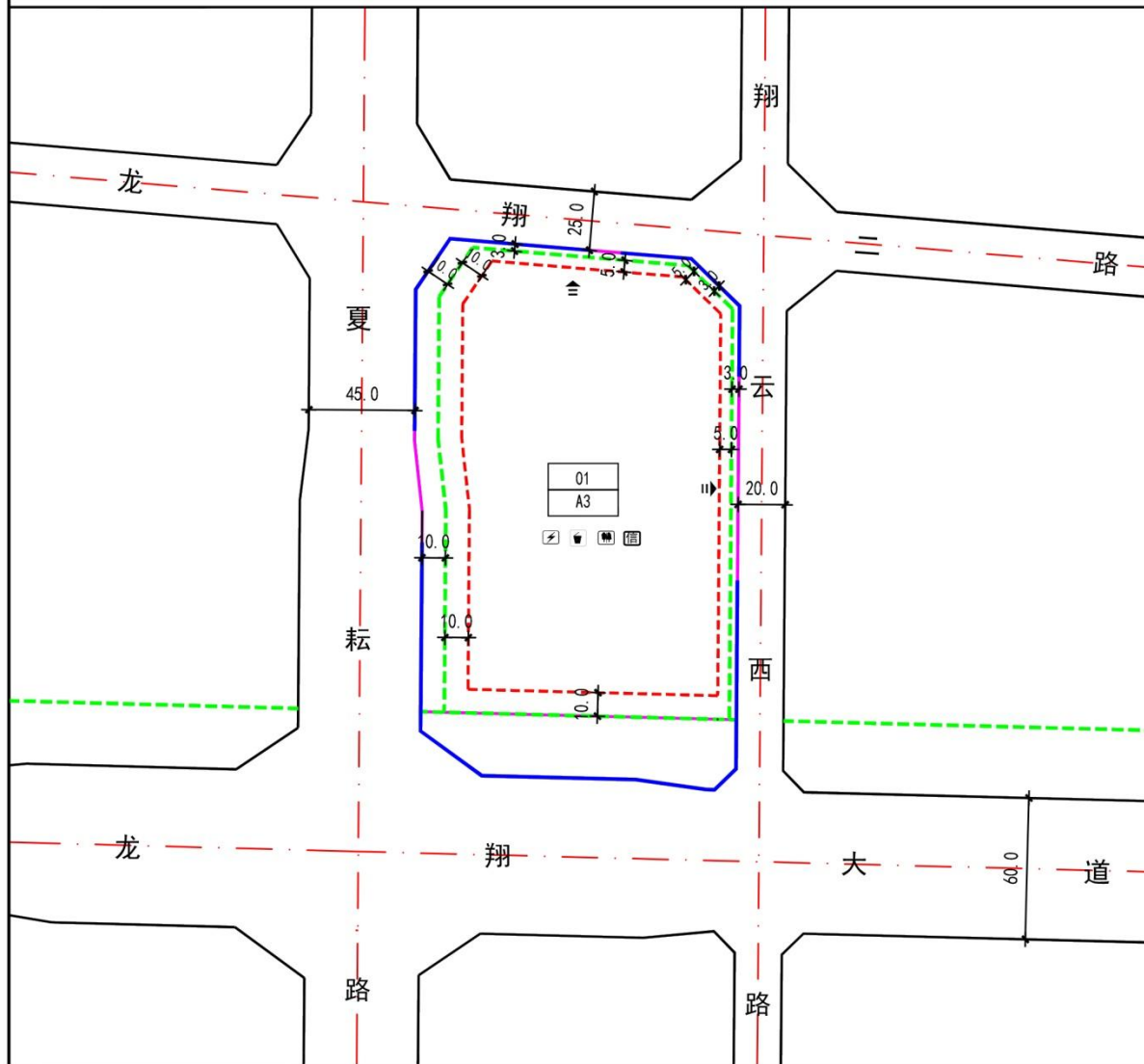
情况说明

平顶山海关综合业务技术用房项目拟选址于平顶山市城乡一体化示范区龙翔大道以北，龙翔二路以南，夏耘路以东，祥云西路以西。规划用地面积 26506.15 m²，该项目拟用地已经豫政土〔2011〕947 号文件批复批准征收，按照现行用地政策，项目拟采取有偿使用方式供应土地。

特此说明。



平顶山新城区龙翔大道与夏耘路交叉口东北角地块控制性详细规划



控制图则

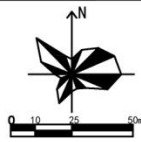


图 例

- 用地边界

道路红线

出入口方位

绿化控制线

道路中心线

禁止机动车开口路段

建筑控制红线

控制点坐标

尺寸标注
- 开闭所

垃圾收集点

公厕

电信接入点

地块规划控制指标表

地块编号	用地性质 (代码)	规划用 地面积 (m ²)	容积率 (≤)	建筑 密度 (≤)	绿地率 (≥)	建筑 高度 (≤)	土地利用 兼容性 规定
01地块	教育科研用地 (A3)	26506.15	2.5	30%	35%	100m	-

土地使用和建筑规划管理导则

- 立足平顶山城市文化，将建筑与城市有机结合，融为一体，打造一个标志性的城市建筑。
- 规划用地分类依据《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB50137-2011)执行。
- 按照有关规范规定在净用地范围按照相关规定配套给水、排水、电力、弱电、热力、燃气等市政基础设施。
- 机动车停车位：每100平方米建筑面积不少于1.0辆配置。
- 用地内须配建开闭所、垃圾收集点、公厕、电信接入点等公共配套设施。
- 总体建筑采用简洁、明快、现代风格为主，充分考虑当地的气候和地域特点，建筑色彩以浅色为基调，创造简洁、大方的现代风格建筑群，丰富地区城市空间形象。
- 规划和建筑设计须满足消防、环保等要求。
- 尽量避免在道路渠化路段设置机动车出入口。
- 规划应结合海绵城市建设，落实《海绵城市建设技术指南》。
- 无障碍设施建设率达到100%，并符合《无障碍设计规范》(GB50763-2012)要求。

城市设计引导

建筑风格	建筑风格以现代风格为主，外观造型应简约明快，并应服从整体空间形态的要求，处理好与周边建筑空间的关系。
建筑色彩	单一建筑色彩活泼、特征明显。
环境要素	注重龙翔大道和夏耘路景观的塑造，处理好建筑与道路的关系；注重开敞空间和绿地的营造，形成宜人的公共活动空间。

平顶山海关综合业务技术用房修建性详细规划

专家评审会纪要

2019年7月9日，平顶山市自然资源和规划在原平顶山市城乡规划局二楼会议室召开平顶山海关综合业务技术用房修建性详细规划专家评审会，受市自然资源和规划局委托，会议由新城区规划分局局长郭学民主持。

会议邀请了来自郑州等名专家组成了评审会专家委员会（名单附后），评审会推选王军担任本次评审专家委员会主任委员。与会领导和专家听取了规划编制单位所做的汇报，对平顶山海关综合业务技术用房修建性详细规划进行了认真仔细的研究和评审，原则通过该修规，建议进一步深化完善设计方案，提出以下意见和建议：

- 1、推敲二期建筑造型、体量，且与一期相呼应。
- 2、建筑立面做进一步优化提升。
- 3、优化建筑平面布局，值班宿舍楼餐厅上部不宜有卫生间；主楼电梯厅不宜靠近卫生间。
- 4、建筑风格应与新城区中心商务区城市设计相协调。

专家主任委员签名：



姓 名	职务、职称	签 名
王 军	郑州市规划勘测设计研究院总工、高工	王军
马振业	原住建部派驻平顶山规划局督察员、高级工程师	马振业
杨 武	河南省建筑设计研究院总工、教授级高工、国家一级注册建筑师	杨武
许继清	郑州大学综合设计研究院总建筑师、国家一级注册建筑师、博士	许继清
赵东升	河南城建学院副教授，国家一级注册建筑师	赵东升

专家意见单

2019年7月9日

姓名	马振堂	联系方式	
----	-----	------	--

意见或建议:

原则同意

专家意见单

海关项目

年 月 日

姓 名

许世楷

联系方式

意见或建议:

1. 在新区中轴线侧面不应过度强调中轴对称的几何形态。
2. 在新区的大环境中不应呈现欧式几何风格,应符合城市设计的大体风格风貌和新区定位。

平顶山市商务局
平顶山海关综合业务技术用房建设项目（一期工程）
环境影响报告表技术评审意见

2019 年 11 月 12 日，在平顶山市召开了《平顶山海关综合业务技术用房建设项目（一期工程）环境影响报告表》（以下简称报告表）技术评审会，参加会议的有：平顶山市商务局、中南金尚环境工程有限公司（评价单位）的代表及专家（名单附后）。与会人员进行了现场实地勘查，听取了建设单位对项目基本情况的介绍和评价单位对报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术评审意见如下：

一、项目基本情况概述

平顶山海关综合业务技术用房建设项目选址位于平顶山市城乡一体化示范区总体规划的中轴线上，在龙翔大道以北，龙翔二路以南，夏耘路以东，祥云西路以西，总规划用地面积 26506.15m^2 ，总建筑面积 35695.18m^2 ，拟分两期实施，本项目只建设一期部分，二期为预留建设。其中：一期总建筑面积约为 18973.32m^2 ，地上建筑面积 16534.74m^2 ，其中：综合业务技术主楼建筑面积约为 12117.08m^2 ，值班宿舍楼建筑面积约为 4190.66m^2 ，公厕 60m^2 ，开闭所 140m^2 ，门卫 27m^2 ，地下车库及设备站房 2438.58m^2 ；二期总建筑面积约为 16721.86m^2 ，地上建筑面积 11921.86m^2 ，地下建筑面积 4800m^2 。建筑占地面积约 4886.02m^2 ，建筑密度 18.43% ，容积率 1.2 ，绿地率 35.01% ，道路广场面积为 12340.33m^2 ，机动车停车位 284 辆，其中地上 129 辆，地下 155 辆（一期 35 辆，二期 120 辆），非机动车 227 辆（一期 131 辆，二期 96 辆）。

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正版），本项目不在鼓励、限制及淘汰类之类，属允许建设项目，符合国家当前产业政策。

该项目可行性研究报告已获得平顶山市发展和改革委员会批复（平发改审服[2019]26 号）。

二、对报告表编制质量的总体评价

中南金尚环境工程有限公司所编制的报告表较规范，评价模式正确，提出的不良环境影响预防、控制或减缓对策原则可行，评价结论总体可信，报告表编制质量合格，经修改、补充和完善后，可作为环境保护行政主管部门审批、管理的依据。

三、报告表需补充、修改、完善的内容

- 1、进一步细化现状环境调查，细化周边雨污水管网规划及建设情况。
- 2、细化工程内容，核实土石方量，根据平顶山市大气污染防治攻坚战等要求，完善施工期扬尘防治措施。
- 3、完善实验室废水、废气及固体废物收集及处理要求。
- 4、完善项目环保投资及验收一览表，完善附图、附件。

技术评审组

2019年11月12日

建设项目环境影响评价报告表

技术评审会专家名单

建设单位：平顶山市商务局

项目名称：平顶山海关综合业务技术用房建设项目（一期工程）

会议时间：2019 年 11 月 12 日

地 点：平顶山市

评审职务	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
组长	裴晓红	河南城建学院	教高	15237513766
成员	吕武忠	中煤神马集团	工程师	13507620560
	李新祥	河南城建学院	副教授	18537511698



控制编号: KCJC/R/ZL/CX-30-01-2018

报告编号: KCJC-F13-08-2019

河南康纯检测技术有限公司

检 测 报 告

委 托 单 位: 平顶山市商务局

项 目 名 称: 平顶山海关综合技术业务用房建设项目

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2019 年 08 月 30 日

河南康纯检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及MA章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理。

河南康纯检测技术有限公司

地 址： 中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区高新开发区
卓飞路8号（一江工业园区）

邮 编： 471000

电 话： 0379-65610808/65610909

邮 箱： kangchunjiance@163.com

1 概述

受平顶山市商务局（联系电话：13731082095）委托，河南康纯检测技术有限公司于 2019 年 08 月 28 日至 2019 年 08 月 29 日对平顶山海关综合技术业务用房建设项目进行了检测，具体检测情况如下：

2 检测分析项目

表 1-1

噪声检测内容

检测点位	检测因子
边界四周	环境噪声
枫叶国际学校、肖营村	环境噪声

3 检测分析方法名称及编号

表 2-1

噪声检测分析方法

序号	项目	检测分析方法及方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级 AWA5688 KCYQ-047-3	/

4 检测分析质量控制和质量保证

4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求进行。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

5 检测分析结果

检测结果见表 3-1。

表 3-1

噪声检测结果

检测日期	检测点位	单位	检测结果	
			昼间	夜间
2019.08.28	东边界	dB(A)	57	43
	南边界	dB(A)	56	42
	西边界	dB(A)	56	44
	北边界	dB(A)	57	41
	枫叶国际学校	dB(A)	50	41
	肖营村	dB(A)	49	40
2019.08.29	东边界	dB(A)	57	42
	南边界	dB(A)	55	43
	西边界	dB(A)	58	46
	北边界	dB(A)	54	42
	枫叶国际学校	dB(A)	51	40
	肖营村	dB(A)	50	39

报告编制: 马甲 审 核: 李占厚 签 发: 刘江

日 期: 2019.08.30 日 期: 2019.08.30 日 期: 2019.08.30

河南康纯检测技术有限公司

报告结束

建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		平顶山市商务局		填表人(签字):		建设单位联系人(签字):				
项目名称		平顶山海关综合业务技术用房建设项目(一期工程)		建设内容、规模		(建设内容:规划总用地面积26506.15平方米,总建筑面积约为18973.32平方米,地上建筑面积16534.74平方米,其中:综合业务技术主楼建筑面积约为12117.08平方米,值班宿舍楼建筑面积约为4190.66平方米,公厕60平方米,开闭所140平方米,门卫27平方米,地下车库及设备站房2438.58平方米)				
项目代码 ¹		平发改审服[2019]26号								
建设地点		平顶山市城乡一体化示范区龙翔大道与夏耘路交叉口东北角								
建设项目	项目建设周期(月)		12.0		计划开工时间		2019年11月			
	环境影响评价行业类别		专业实验室		预计投产时间		2020年11月			
	建设性质		新建(迁建)		国民经济行业类型 ²		S9226行政监督稽查机构			
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)		/		项目申请类别		新申项目			
	规划环评开展情况		不需开展		规划环评文件名		/			
	规划环评审查机关		/		规划环评审查意见文号		/			
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)		经度	纬度	环境影响评价文件类别		环境影响报告表			
	建设地点坐标(线性工程)		起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	工程长度(千米)			
	总投资(万元)		12060.48		环保投资(万元)		501.59			
	单位名称		平顶山市商务局	法人代表	马丽	单位名称		中南金尚环境工程有限公司		
建设单位	统一社会信用代码(组织机构代码)	11410400005452954J	技术负责人	魏雷	环评文件项目负责人		刘灿灿			
	通讯地址	平顶山市新华区开源路中段64号	联系电话	2931745	通讯地址		河南省郑州市郑东商业中心C区1号楼			
污染物排放量	污染物		①实际排放量(吨/年)	②许可排放量(吨/年)	③预测排放量(吨/年)	④“以新带老”削减量(吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ (吨/年)	⑥预测排放总量(吨/年) ⁵	⑦排放增减量(吨/年) ⁵	排放方式
	现有工程(已建+在建)		本工程(拟建或调整变更)		总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)					
	废水	废水量(万吨/年)			0.466			0.466		☐ 不排放 ☒ 间接排放: ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放: 受纳水体: _____
		COD			1.332			1.332		
		氨氮			0.111			0.111		
		总磷								
	废气	废气量(万标立方米/年)								/
		二氧化硫								/
		氮氧化物								/
		颗粒物								/
挥发性有机物									/	
项目涉及保护区与风景名胜区的	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态防护措施	
	自然保护区								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)	
	饮用水水源保护区(地表)				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)	
	饮用水水源保护区(地下)				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)	
	风景名胜区				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)	

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多项目仅提供主体工程中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量
 5、⑦=③-④-⑤; ⑧=②-①+③, 当②=0时, ⑧=①-④+③