

打印编号：1606697486000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	6kv896		
建设项目名称	长春净月高新技术产业开发区育泽中学建设项目		
建设项目类别	40_113学校、幼儿园、托儿所、福利院、养老院		
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）	长春净月高新技术产业开发区育泽中学		
统一社会信用代码	12220100MB1C58002L		
法定代表人（签章）	李东灿	李东灿	
主要负责人（签字）	钟超	钟超	
直接负责的主管人员（签字）	钟超	钟超	
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	吉林省艺格环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91220101MA0Y65C43H		
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
王天明	11352223508220292	BH011108	王天明
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王天明	全部	BH011108	王天明

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



编号: 0011143
No.:



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 11352223508220292
File No.:

姓名: 王天明
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1965年11月27日
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2011年5月29日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2011年11月8日
Issued on



基本养老保险单位参保人员缴费证明



证明编号: 20200327019910290671



单位代码:0501003976

单位名称:吉林省艺格环境科技有限公司

险种类型:基本养老保险

序号	个人编号	姓名	公民身份证号码	需出具证明起止日期	月平均缴费基数	缴费比例		应缴金额		实缴金额		累计欠费金额	当前单位缴费月数
						单位	个人	单位	个人	单位	个人		
1	1000189020	王天明	220102196511273315	2020年01月至2020年03月	3500.00	0	0.08	560.00	840.00	560.00	840.00	0.00	3

备注: 缴费比例为报表截止日期的比例。

经办人: 网上经办

经办日期: 2020年03月27日 09:30:53

单位联系电话: 15948011321



建设项目基本情况

项目名称	长春净月高新技术产业开发区育泽中学建设项目				
建设单位	长春净月高新技术产业开发区育泽中学				
法人代表	李东灿	联系人		钟超	
通讯地址	长春市净月大街 1271 号				
联系电话	19904452460	传真		邮编	
建设地点	长春净月高新技术产业开发区银杏路以南、百合街以北、欧李街以西区域				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建	行业类别及代码		P82 教育	
占地面积 (m ²)	46498	绿化面积 (m ²)		19413.06	
总投资 (万元)	25253.35	其中：环保投资 (万元)	35	环保投资占总投资比例	0.14%
评价经费 (万元)		预期投产日期		2022 年 5 月	

项目概况：
1、项目提出的背景

随着长春市城市规模的扩大和长春净月高新技术产业开发区快速发展，长春净月高新技术产业开发区集中连片开发的小区越来越多，为满足净月开发区小区居民子女的义务教育需求，与其相配套的义务教育学校建设迫在眉睫。

目前，我区净月大街以西、福祉大路以北、新城大街以东、博学路以南区域为我区较早规划建设的建成区，居住人口较为密集，区域内有中信、金穗、潭西、农大、潭北、飞虹等 6 个社区，有中信城、御翠园、优山美地、复地哥德堡、凤凰雅居等 45 个小区。经统计，规划户数 34811 户，小学适龄儿童达 6684 人，中学适龄儿童达 3550 人。目前在此区域内，仅有长春市二实验净月分校一所公办小学、无一所公办中学，中小学入学半径远远超出了我省义务教学办学标准要求。

综上所述，为解决这些小区居民子女就学问题，为孩子们提供必要的义务教育场所，长春净月高新技术产业开发区育泽中学提出建设“长春净月高新技术产业开发区育泽中学建设项目”。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年9月1日实行）、国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》、环境保护部令 第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日）规定以及生态环境部 1 号部令关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（2018年4月28日）的相关规定，本项目属于分类管理名录里“四十、社会事业与服务业”的“113、学校、幼儿园、托儿所、福利院、养老院”中“有化学、生物实验室的学校”，应编写环境影响报告表。

建设单位委托吉林省艺格环境科技有限公司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，评价单位立即组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了本项目的环境影响报告表。在报告表编制过程中，得到了长春市生态环境局净月分局和建设单位的大力支持，在此深表谢意。

2、编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- (7) 中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日；
- (8) 国家环境保护总局环发（1996）61号文件《关于贯彻实施〈建设项目环境保护管理条例〉的通知》，1999年3月17日；
- (9) 生态环境部 1 号部令《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日）；
- (10) 原国家环保总局环发（2001）19号文件《关于进一步加强建设项目环境保护工作的通知》，2001年2月21日；
- (11) 中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号令《国家发展改革委

关于修改<产业结构调整指导目录（2019年本）>（2020年1月1日）；

（12）HJ2.1—2016《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》；

（13）HJ2.2—2018《环境影响评价技术导则—大气环境》；

（14）HJ2.3—2018《环境影响评价技术导则—地表水环境》；

（15）HJ2.4—2009《环境影响评价技术导则—声环境》；

（16）HJ169—2018《建设项目环境风险评价技术导则》；

（17）HJ19—2011《环境影响评价技术导则—生态影响》；

（18）HJ610—2016《环境影响评价技术导则—地下水环境》；

（19）吉林省地方标准 DB22/388—2004《吉林省地表水功能区》；

（20）《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37号）；

（21）《吉林省大气污染防治行动计划实施细则》（吉政发[2013]31号）；

（22）《吉林省大气污染防治条例》（2016年5月27日吉林省第十二届人民代表大会常务委员会第二十七次会议通过）；

（23）《吉林省清洁空气行动计划（2016—2020年）》（吉政发[2016]23号）

（24）《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）；

（25）《吉林省落实水污染防治行动计划工作方案的通知》（吉政发[2015]72号）；

（26）吉林省人民政府办公厅关于印发《吉林省清洁水体行动计划（2016-2020年）》（吉政发[2016]22号）；

（27）国务院关于印发《土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号）；

（28）吉林省人民政府关于印发《吉林省清洁土壤行动计划》（吉政发[2016]40号）；

（29）吉林省人民政府关于印发《吉林省落实打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（吉政发〔2018〕15号）。

3、项目名称、建设地点及建设性质

项目名称：长春净月高新技术产业开发区育泽中学建设项目

建设地点：本项目位于长春净月高新技术产业开发区银杏路以南、百合街以北、欧李街以西区域。学校东侧隔欧李街为利源小区；南侧隔百合街自东向西依

次为大自然宾馆、白求恩口腔医院门诊部、博泰汽车养护中心及净月颐康医养中心；西南侧隔百合街为长春大学旅游学院，西侧隔百合街为康派小区；北侧为启明软件园。项目占地现状为空地。建设项目地理位置详见附图 1 及照片。

建设性质：新建

4、项目总投资及资金筹措

本项目总投资 25253.35 万元，资金来源由地方财政资金解决。

5、项目组成

项目组成一览表详见表 1。

表 1 项目组成一览表

项目	工程组成	规模/内容	
主体工程	教学楼	总建筑面积 24343.92m ² ，地上 5 层（局部 4 层），地下 1 层	
辅助工程	报告厅	总建筑面积 2662.84m ² ，地下 2 层	
	体育馆	总建筑面积 4955.09m ² ，地上 2 层，地下 1 层	
	地下车库	总建筑面积 7029.80m ² ，地下 1 层，100 个停车位	
公用工程	供电	引自景天街城市电力线路	
	给水	引自百合街城市给水管网	
	排水	排入银杏路城市排水管网	
	燃气	引自百合街城市燃气管网	
	供热	引自欧李街城市供热管网	
环保工程	废气	实验废气	经通风橱集中于一根专用竖井于屋顶排放
		地下车库汽车尾气	由风亭引至项目绿化地排放
	废水	生活污水	经城市污水管网排入长春市东南污水处理厂
		实验室清洗废水	经中和反应后，经城市污水管网排入长春市东南污水处理厂
	固体废物	实验室废液及废弃物	暂存于危废暂存区，定期交有资质单位处理
		医务室医疗垃圾	暂存于医疗废物暂存区，定期交有资质单位处理
		生活垃圾	由环卫部门统一处理
	噪声	低噪音设备、基础减振、隔声、消声器	

6、建设规模及内容

本项目占地面积为 46498m²，项目总建筑面积 40065.07m²。其中：地上建筑面积 25229.62m²；地下建筑面积 14835.45m²。

教学楼建筑面积 24343.92m²，报告厅建筑面积 2662.84m²，体育馆建筑面积

4955.09m²，体育场主席台建筑面积 840.94m²，地下车库建筑面积 7029.80m²，出地面疏散楼梯间建筑面积 232.48m²；道路及硬化面积 17433.94m²，绿化面积 19413.06m²。

办学规模为 30 个初中教学班；规划学生总数为 1500 人；教职工人数 150 人。

学生就餐在小学部食堂，中学部不设置食堂；医务室仅为学生进行磕伤临时处理，不打针、点滴等，不设床位。

本项目主要经济技术指标表见表 2，建设内容见表 3，总平面布置图见附图 2，各楼层平面布置图见附图 3。

表 2 主要经济技术指标表

序号	项目	单位	指标	备注
1、办学规模				
1.1	教学班	班	30	中学班
1.2	在校生人数	名	1650	其中，规划学生数为 1500 人， 教职工 150 人
2、总平面指标				
2.1	规划总用地面积	m ²	46498	
2.2	规划总建筑面积	m ²	40065.07	
2.2.1	地上建筑面积	m ²	25229.62	
其中	教学楼	m ²	21287.60	
	体育馆	m ²	2868.60	
	体育场主席台	m ²	840.94	
	出地面疏散楼梯间	m ²	232.48	
2.2.2	地下建筑面积	m ²	14835.45	
其中	教学区，图书馆及入口大堂	m ²	2960.72	教学楼地下建筑
	檐廊	m ²	95.60	教学楼地下建筑
	地下车库	m ²	7029.80	
	报告厅	m ²	2662.84	
	体育馆	m ²	2086.49	
3	地上容积率	/	0.61	
	地下容积率	/	0.25	
4	建筑密度	%	20.76	
5	绿地率	%	41.75	
6	机动车位	个	104	地下 100 个，地上 4 个

序号	项目	单位	指标	备注
8	建设期	年	2	2020年9月—2022年5月。
9	项目总投资	万元	25253.35	财政资金

表3 项目建设内容一览表

序号	建筑名称	建筑面积 (m ²)	结构形式	层数	备注
1	教学楼	24343.92	框架结构	5F/1D 4F/1D	地上5层(局部4层), 地下1层
2	报告厅	2662.84	框架结构	2D	地下2层
3	体育馆	4955.09	框架结构	2F/1D	地上2层, 地下1层
4	体育场主席台	840.94	框架结构	1F	地上1层
5	出地面疏散楼梯间	232.48	框架结构	1F	地上1层
6	地下车库	7029.80	框架结构	1D	地下1层
7	合计	40065.07			

6、总平面布置方案

校园的总体规划设计应因地制宜, 合理利用地形、地貌, 并根据需要适当预留发展用地。校园总平面设计宜按教学、体育运动、生活等不同功能进行分区, 合理布局。各区之间要联系方便、互不干扰。教学楼布置在校园的静区, 并保证良好的建筑朝向。主出入口位于场区东部, 次出入口位于南部。

校园内各建筑之间、校内建筑与校外相临建筑之间的间距应符合城市规划、卫生防护、日照、防火等有关规定。

各建筑主要功能布局见表4至表6。

表4 教学楼功能一览表

楼层	功能布置
-1层	中学部大厅、舞蹈教室、更衣室、淋浴室、卫生间、图书馆(研讨室、展示区、试听阅览区、编目室、登录室、整修室)、校园文化廊、考试系统专用机房、消防控制室、地下车库
1层	初中部大厅、备用教室、教师办公室、化学实验室、药品室、仪器室、陶艺教室、辅助用房、备课室、普通教室、生物实验室、劳技教室、手工教室、谈话间
2层	备用教室、教师办公室、学业中心、地理教室、地理资料室、合班教室、备课室、物理实验室、仪器室、计算机教室(兼语音教室)、谈话间、普通教室
3层	备用教室、美术教室、教具室、创客教室、备课室、普通教室、综合实验室、仪器室、物理实验室、教师办公室、书法教室、资料室
4层	普通教室、精品录播教室、辅助用房、合班教室、备课室、教室办公室、资料室、智慧实验室、历史教室、语言兼戏剧教室、卫生间

5层	普通教室、教师办公室、备课室、卫生间
表5 体育馆功能一览表	
楼层	功能布置
-1层	多功能体育教室、体能测试教室、体能训练室、健美操教室、器材库、卫生间、更衣室、淋浴室
1层	音乐教室、体育馆门厅、篮球场馆、卫生间、更衣室
2层	音乐教室、卫生间、更衣室

表6 报告厅功能一览表	
楼层	功能布置
-1层	前厅上空、侧厅上空、主席台上空、观众厅上空、声控室、光控室、放映室
-2层	前厅、侧厅、主席台、观众厅、工具间、库房、化妆间、休息室、

7、公用工程

(1) 给水

本项目用水主要为教职工及学生生活用水、实验室用水，总用水量为 99.2m³/d (26784m³/a)，见表 7。

用水引自百合街城市给水管网，满足项目用水需求。

表7 项目用水详细情况

序号	类别	单位数量	用水量标准	用水量
1	生活用水	1650人, 270d	60L/(人·d)	99m ³ /d (26730m ³ /a)
2	实验用水	270d	0.2t/d	0.20m ³ /d (54m ³ /a)
3	合计	—	—	99.2m ³ /d (26784m ³ /a)

(2) 排水

本项目产生的废水主要为职工及学生生活污水、实验室清洗废水，产生量按用水量的 80%计，则产生量分别为 79.2m³/d (21384m³/a)、0.16m³/d (43.2m³/a)。本项目废水总产生量约为 79.36m³/d (21427.2m³/a)。

医务室内给学生进行磕伤临时处理，不打针、点滴等，没有废水产生。

生活污水经市政排水管网排入长春市东南污水处理厂处理，处理达标后排入伊通河。

实验过程会产生少量的实验废液，属于危险废物，需将该部分实验废液进行暂时集中存储，定期交有资质单位处置；本项目为中学实验室，仅进行简单的、基本的物理、化学、生物实验，实验室产生的清洗废水不含重金属及有毒有害物

质，主要为酸碱废水，可经过中和反应后，经市政排水管网排入长春市东南污水处理厂处理，处理达标后排入伊通河。

本项目给排水平衡图见图 1。

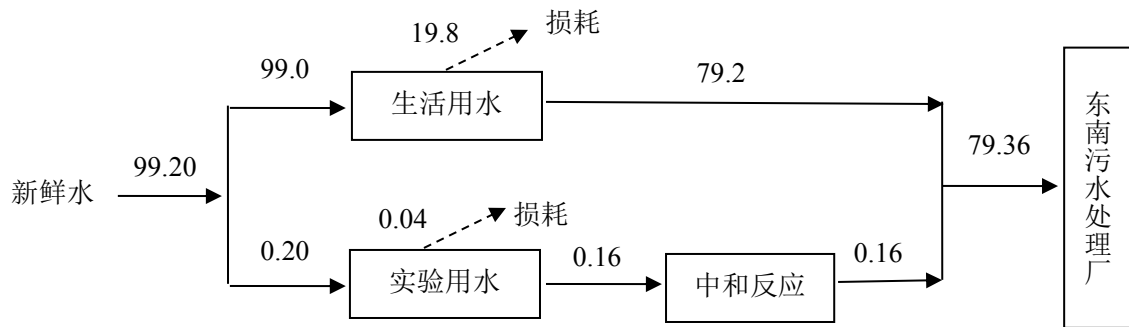


图 1 项目给排水平衡图

单位：m³/d

(3) 供电

本项目用电主要为照明及设备用电，由市政供电线路供给，可满足学校内用电需要。

(4) 供热

本项目采用净月热力集中供热，热源由市政供热管网供给，能够满足项目供热需求。

8、劳动定员及工作制度

根据学校实际情况考虑将配备教职员工 150 人，全年工作 270 天。

9、实施进度

项目规划建设期从 2021 年 5 月—2022 年 5 月，共 12 个月。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

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

净月高新区成立于1995年8月，原名为长春净月潭旅游经济开发区，2006年3月6日更名为长春净月经济开发区，2011年初，经吉林省人民政府批准转型更名为长春净月高新技术产业开发区，2012年8月19日经国务院批准成为国家高新技术产业开发区。

区域位于长春市区东南部，区域面积为478.7平方公里，辖玉潭、新湖、新立城三个建制镇、净月、永兴两个街道办事处和净月潭国家森林公园、新立城水库、伪满皇宫博物院、汽车文化园，常住人口近40万人。开发区三面临水、四面环林，区域内林水总面积243平方公里。是以发展生态环保型经济为中心，着力建设经济、社会与人口、环境、资源协调发展的长春东南部生态新城。

2、地形地貌

（1）地质条件

①工程地质

拟建工程范围内基底岩石主要为白垩系泥岩和砂岩互层，上覆第四系松散堆积物，自下而上为中粗砂含砾，粉质粘土及粉质土。

第一层：素填土，耕土，以粘性土为主。层厚0.5-0.7m；

第二层：粉质粘土，黄褐色，偏软，高压缩性。层厚1.2—3.3m；

第三层：粉质粘土，灰、灰褐色，含有机质，高压缩性。层厚0.7-3.3m；

第四层：粉质粘土，灰黑色，湿，粉土含量高，局部夹粉细砂薄层。层厚1.0-3.2m；

第五层：粗砂，灰白色，含水，上部0.3—0.5中砂，底部含砾砂，饱和，中密—密实状态。层厚0.8—3.2。

第六层：风化泥岩，褐红色，为全风化泥岩层。厚度较大。

②水文地质

本项目地下水主要埋藏在第五层粗砂中，属微承压水类型，补给来源主要为大气降水补给，地下水位随季节变化。2005年4月测得地下水初见水位为5.5—7.3m，初见水位标高192.09—193.89m，稳定水位1.5—4.0m，稳定水位标高195.01—

197.89m。厂区周围无污染，根据地区经验，地下水及土的腐蚀性不予考虑。

③地震裂度

长春市历史上没有较大的破坏性地震，开发区内无较大的断裂带通过，属构造活动影响较小的地区，按国家地震区划，属烈度7度设防地区。

(2) 地貌条件

项目区属长白山余脉的低山丘陵山区，海拔高度一般在220—406m。主要地貌类型有丘陵山地，河漫滩，阶地和洪积台地。从地质构造上说，环绕净月潭北、东、南三面有两条环形断裂，区内最古老的地层为二叠纪，分布在净月潭水面一带，系层状蚀变凝灰岩、板岩。土壤主要为过渡性地貌形成的由白浆化暗棕壤构成的特有土层。肥力不高，土层厚度一般为15—50cm，pH值为6.2-7.2。

3、气候气象

区域属北温带半湿润大陆性气候，四季分明，冬季干冷漫长，夏季短而湿热，年平均气温为4.8℃，年平均气压为986.6hpa，年平均湿度为65%，年平均降雨量649.9mm，年平均日照时数为2643h，冻土厚度1.6-1.8m。长春地区春季风速为最大，4月份平均风速达5.6m/s；夏季风速为最小，8月份平均风速为3.0m/s，全年平均风速为4.2m/s。全年主导风向为西南风，其风频为17.4%，其次是西南南风和西南西风，频率分别为12.3%、10.1%。

4、河流及水文情况

本区为河谷平原区，且植被覆盖率高，主要植被为人工栽植的蔬菜。地表水较充足。

净月潭地区，大部分属于低山丘陵裂隙潜水贫水区，由于植被覆盖面积较大，地表水比较充足。净月潭水库形成于1935年，面积4.3km²，南北最宽处1km，潭深16m。水库的设计水位234m，死水位223.5m，达到设计水位时库容为2450万m³，死库容97万m³。净月潭水库周边地区属净月潭国有林场（实验林场），总面积83.23km²，林场范围内大部分雨水都汇向水库，由大小山谷形成十多条汇水沟渠，其中管子沟、二道沟、罗全背沟、老牛沟等与水库连成一片，形成“龙”形水体。净月潭水库除由丁家沟和孔家沟等少量泉眼和林场涵养水源供水外，主要靠大气降水补给。水库的出水经小河沿子河汇入伊通河。

长春市城区内有两条河流水系，一是伊通河，另一条是新开河。伊通河属于松花江水系、饮马河支流。伊通河位于开发区西部边缘，从南向北流过，横穿市区。长春市境内伊通河集水面积为5412.8km²，占全市总面积的26.58%。河床宽15-30m，枯水期平均河宽15m，坡度0.24‰，多年平均径流量为4.0×108m³。按农安水文站1980-1991年水文资料，年平均流量12.19m³/s，枯水期平均流量4.55m³/s；平水期平均流量为9.15m³/s，丰水期平均流量为43.0m³/s。伊通河长春城区段污染严重，成为长春市、开发区排放废、污水河道，已无环境容量可言，失去了天然河道的功能。

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、地表水、声环境等）

1、环境空气

根据《吉林省 2019 年环境状况公报》，长春市环境空气质量主要污染物年均浓度及占标率详见表 8。

表 8 长春市环境空气质量主要污染物年均浓度及占标率情况一览表

单位：μg/m³（CO：mg/m³）

项目	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
年均浓度	11	34	1.3	134	64	38
占标率(%)	18	85	33	84	91	109
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	不达标

由上表可知，长春市 2019 年环境空气质量不达标。

2、地表水

根据 HJ2.3-2018《建设项目环境影响评价技术导则 地表水环境》中 5.2 评价等级确定，本项目废水不直接排放，评价等级为三级 B。

为了解区域地表水环境质量现状，地表水监测数据借用《长春净月高新技术产业开发区明泽学校建设工程环境质量现状监测报告》中的监测数据。

（1）监测断面

项目区域纳污水体为伊通河。断面布设详见表 9 和附图 4。

表 9 地表水监测断面布设情况表

编号	河流名称	断面位置	目的
1	伊通河	东南污水处理厂排污口上游1.0km	了解区域地表水体水环境质量现状
2		东南污水处理厂排污口下游0.5km	

（2）监测项目

监测项目：pH、COD、BOD₅、氨氮共计 4 项。

（3）监测时间

监测时间为 2019 年 7 月 22 日至 24 日。

（4）评价标准

根据《吉林省地表水功能区》（DB22/388-2004）中功能划分，本项目地表水

环境现状评价应采用《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅲ类标准。

（5）水质现状评价

采用单项标准指数法对地表水现状监测结果进行评价，评价模式如下：

$$S_{i,j} = \frac{C_{ij}}{C_{si}}$$

式中， $S_{i,j}$ —单项水质评价因子 i 在第 j 点的标准指数；

C_{ij} —水质评价因子 i 在第 j 点的监测值，mg/L；

C_{si} — i 因子的评价标准，mg/L。

pH 的标准指数公式：

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j \geq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j < 7.0$$

式中： $S_{pH,j}$ ——pH 值的单项指数；

pH_j —— j 点 pH 值监测值；

pH_{su} ——水质标准中 pH 值上限；

pH_{sd} ——水质标准中 pH 值下限。

当单项标准指数 > 1 时，表示该水质参数所表征的污染物已满足不了标准要求，水体已受到污染；反之，则满足标准要求。

（6）监测结果与评价结果

监测及评价结果详见表 10、表 11。

表 10 地表水水质监测结果平均值

单位：mg/L（pH 值除外）

监测点位	监测日期	pH	COD	氨氮	BOD ₅
1#-东南污水处理厂排污口上游 1.0km	7月22日	6.72	16	0.849	3.69
	7月23日	6.86	17	0.851	3.72
	7月24日	6.79	18	0.843	3.72
2#-东南污水处理厂排污口下游 0.5km	7月22日	6.98	19	0.946	3.75
	7月23日	7.01	19	0.947	3.85
	7月24日	6.99	18	0.932	3.76

表 11 地表水水质标准指数结果表

监测点位	监测日期	pH	COD	氨氮	BOD ₅
1#-东南污水处理厂排污口上游 1.0km	7月22日	0.280	2.67	0.85	0.92
	7月23日	0.14	2.83	0.85	0.93
	7月24日	0.21	3.00	0.84	0.93
2#-东南污水处理厂排污口下游 0.5km	7月22日	0.02	3.17	0.95	0.94
	7月23日	0.005	3.17	0.95	0.96
	7月24日	0.01	3.00	0.93	0.94

从上述监测结果及评价结果可见，伊通河各项因子的监测值均达标，满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 III 类标准要求，说明受纳水体水质较好，尚有一定环境容量。

3、地下水

根据 HJ610-2016《环境影响评价技术导则 地下水》附录 A 规定：“157、学校、幼儿园、托儿所行业类别中，有实验室的学校（不含 P3、P4 实验室）属于 IV 类项目”。

本项目实验室为中小学物理、化学实验室，不属于 P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室，因此为 IV 类项目，无需进行地下水环境影响评价。因此，本次评价不进行地下水环境质量现状监测与评价。

4、声环境

（1）监测点位布设

本项目共设 4 个噪声监测点位，详见表 12。

表 12 噪声监测点位表

序号	监测点位
1#	厂界东侧外 1m
2#	厂界南侧外 1m
3#	厂界西侧外 1m
4#	厂界北侧外 1m

（2）监测时间

监测时间为 2020 年 9 月 26 日，长春净月高新技术产业开发区环境监测站对项目周围 4 个点位噪声进行了昼、夜间时段的监测。

（3）评价标准及评价方法

根据建设工程所在区域噪声功能区划,声环境质量评价标准采用 GB3096-2008《声环境质量标准》中 1 类区标准,采用对比法对其进行评价。

(4) 监测及评价结果

监测结果详见表 13。

表 13 噪声监测数据表

序号	位置	监测结果 dB (A)		标准
		昼间	夜间	
1#	项目东侧	52.6	40.7	昼间 55dB (A) 夜间 45dB (A)
2#	项目南侧	50.7	39.8	
3#	项目西侧	51.4	41.5	
4#	项目北侧	50.8	39.6	

采用直接比较的方法评价噪声现状值,由表 13 可见,本项目 4 个监测点昼夜间的等效声级均满足 GB3096—2008《声环境质量标准》中 1 类区标准要求,说明评价区域声环境质量满足要求。

5、土壤环境

根据 HJ964-2018《环境影响评价技术导则 土壤环境》(试行)附录 A 规定:社会事业与服务中“高尔夫球场、加油站、赛车场”为 III 类项目,其他均为 IV 类项目。

本项目为学校建设项目,属于 IV 类项目。因此,不开展土壤环境影响评价工作,不进行土壤环境现状调查。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目环境保护详见表 14。

表 14 项目主要环境保护一览表

类别	环境敏感点	与项目的相对位置		户数	人口	保护级别
		方位	距离			
噪声	月潭爱丁堡	东北侧	72m	300 户	900 人	GB3096-2008《声环境质量标准》1 类区
	利源小区	东侧	50m	500 户	1500 人	
	吉林省博泰专修学院	南侧	40m	在校师生 210 人		
	松柏杏林苑	西南侧	46m	400 户	1200 人	
	康派小区	西侧	40m	120 户	360 人	
环境	净月潭风景名胜	东侧	590m	国家级风景名胜区		GB3095—2012《环

空气	月潭爱丁堡	东北侧	72m	300 户	900 人	境空气质量标准》二级标准
	利源小区	东侧	50m	500 户	1500 人	
	优山美地	东北侧	1200m	500 户	1500 人	
	金穗花园	北侧	1600m	500 户	1500 人	
	市二实验小学净月分校	东北	1800m	在校师生 800 人		
	鼎山华府	东北	820m	700 户	2100 人	
	御翠园东区	北	870m	400 户	1200 人	
	月潭壹英里	东北侧	480m	500 户	1500 人	
	净馨家园	东北	590m	400 户	1200 人	
	长春工大人文信息学院	南侧	450m	在校师生 7200 人		
	望月山庄	东侧	50m	400 户	1200 人	
	净月花园	东南侧	970	200 户	600 人	
	净月实验幼儿园	东南侧	670m	在校师生 200 人		
	森林华墅	东南侧	910m	1600 户	4800 人	
	吉林省孤儿学校	南侧	1900m	在校师生 2200 人		
	吉林省博泰专修学院	南侧	40m	在校师生 210 人		
	长春大学旅游学院	西侧	230m	在校师生 4800 人		
	长春市实验中学	西南侧	550m	在校师生 1500 人		
	长春市月潭医院	西南侧	220m	在院职工 100 人		
	长春财经学院	西侧	940m	在校师生 11000 人		
吉林财经大学	西北	1540m	在校师生 14000 人			
地表水	伊通河	西侧	7000m	——	——	GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 III 类标准

评价适用标准

环境质量标准

1、环境空气

本项目所在区域为二类区，故环境空气中 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 评价标准采用 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准，详见表 15。

表 15 环境空气质量二级标准限值（摘要）

单位：μg/m³

序号	污染物	日均浓度限值	小时浓度限值	日最大 8 小时平均	标准来源
1	PM ₁₀	150	——	——	GB3095—2012 《环境空气质量标准》 二级标准
2	PM _{2.5}	75	——	——	
3	SO ₂	150	500	——	
4	NO ₂	80	200	——	
5	CO	4mg/m ³	10mg/m ³	——	
6	O ₃	——	200	160	

2、地表水环境

根据 DB22/388—2004《吉林省地表水功能区》，本项目附近地表水体—伊通河在“长春市上游绕城高速公路桥至四化桥”段为伊通河长春市景观娱乐用水区，属于Ⅲ类水体，执行 GB3838—2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准，其标准值详见表 16。

表 16 地表水环境质量标准

污染物	Ⅲ类标准值	单位	来源
pH	6~9	无量纲	GB3838-2002《地表水环境质量标准》
COD	20	mg/L	
BOD ₅	4	mg/L	
氨氮	1.0	mg/L	

3、噪声

根据长春市声功能区划（2018 年），项目所在区域为 1 类区，欧李街和百合街为城市支路，故执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 1 类标准，标准值见表 17。

表 17 声环境质量标准

类别	标准值 dB (A)		标准来源
	昼间	夜间	
1 类区	55	45	GB3096-2008《声环境质量标准》

污染物排放标准
1、废水

本项目废水经市政排水管网排入长春市东南污水处理厂处理，执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准，详见表 18。

表 18 污水综合排放标准

污染物名称	单位	最高允许浓度	标准名称及级别
pH	—	6~9	GB8978—1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准
COD	mg/L	500	
BOD ₅	mg/L	300	
SS	mg/L	400	
NH ₃ -N	mg/L	—	
动植物油	mg/L	100	

2、废气
(1) 车辆尾气
表 19 大气污染物综合排放标准

标准级别	污染物	NO _x	非甲烷总烃	CO	GB16297—1996 《大气污染物综合排放标准》
二级	排放浓度 (mg/L)	0.12	4.0	30	
	监控点	周界外浓度最高点		车间空气中	

3、噪声

施工期噪声执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，标准值详见表 20。

表 20 建筑施工场界环境噪声排放限值

昼间	夜间
70dB (A)	55dB (A)

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》规定：该标准适用于工业企业噪声排放的管理、评价及控制，机关、事业单位、团体等对外环境排放噪声的单位也按本标准执行。

本项目属教育类事业单位，可适用 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排

排放标准》；因此，运营期校界噪声应执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 1 类标准，标准值见表 21。

表 21 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	标准值 dB (A)		标准来源
	昼间	夜间	
1 类	55	45	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》

4、固体废物

应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）、《国家危险废物名录》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修订）的有关规定进行处置。

总量控制指标

本项目为新建项目，冬季生活采暖由集中供热供给，无 SO₂、NO_x 排放。项目建成后，项目废水经市政排水管网排长春市东南污水处理厂处理，处理达标后外排；其 COD、氨氮排放量在长春市东南污水处理厂设计范围之内，因此不必分配给总量控制指标。

建设项目工程分析

一、施工期

建设项目施工期工艺流程及产污环节如图 2。

噪声、扬尘、废水、固废

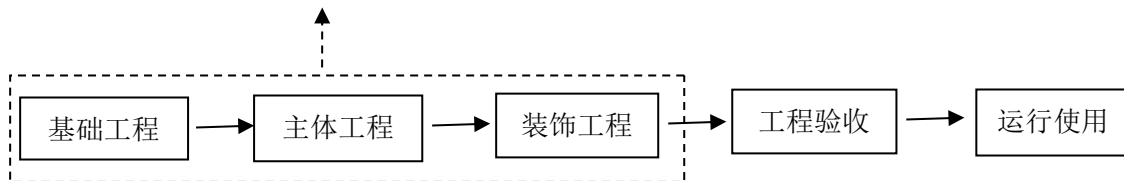


图 2 项目施工期工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

(1) 基础工程

项目基础工程主要为场地的填土和夯实。建筑工人利用推土机等设备将该地块推平，产生的碎石、砂土、粘土共同用作填土材料。该过程会产生大量的粉尘、建筑垃圾和噪声污染。由于作业时间较短，粉尘、噪声只是对周围局部环境产生影响，从整个施工期来看，对周围环境影响较小。

(2) 主体工程

项目主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，捣实均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之间，及时连续灌注混凝土，并捣实使混凝土成型。项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

(3) 装饰工程

利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷。

二、运营期

项目运营期工艺流程详见图 3。

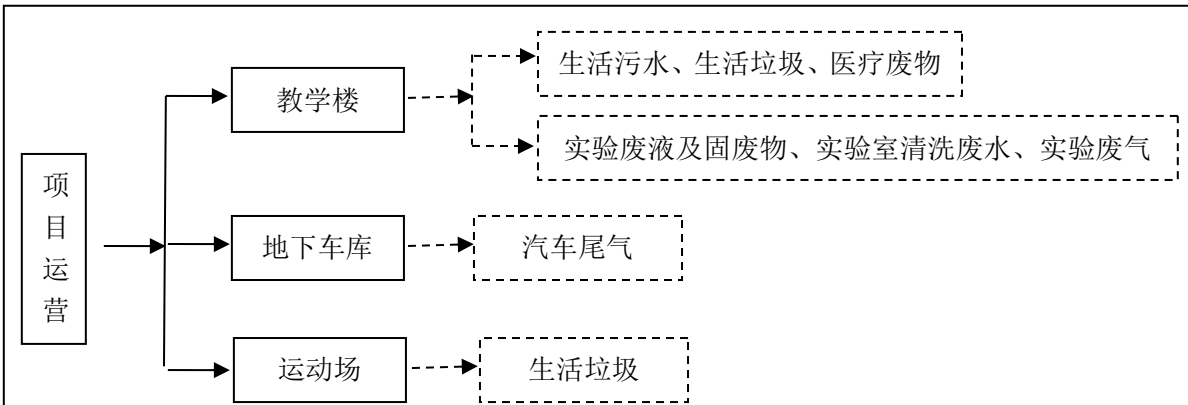


图3 营运期工艺流程图

主要污染工序：

本项目主要污染工序主要为施工期和营运期。

1、施工期

本项目施工期的大气污染源主要来自建设期间土石方和建筑材料运输所产生的扬尘、车辆尾气。

建设期的废水排放主要来自于建筑工人的生活污水。

噪声主要来自建筑施工过程。建设期间产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性。建筑施工多采用大型车辆，其噪声级较高，如大型货运卡车的声功率级可达 107dB(A)，自卸卡车在装卸石料等建筑材料时的声功率级可高达 110dB(A) 以上。

本项目在施工阶段的土方开挖、大量建筑材料的使用，都将有大量废土和建筑垃圾产生，表现特征为量大、产生时间短。

2、营运期

(1) 废水

项目营运期产生的废水主要为生活污水、实验室清洗废水。

(2) 废气

项目营运期产生的废气主要为化学实验室废气、地下车库汽车尾气。

(3) 噪声

本项目营运期噪声主要为进出车辆噪声、设备噪声（水泵、风机噪声等）及学生集中式教学人流活动产生的噪声，噪声值在 65~95dB(A) 之间。

(4) 固体废物

项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、实验室废液及废弃物、医务室医疗垃圾等。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	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)
水污染物	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	250mg/L、5.35t/a 150mg/L、3.21t/a 250mg/L、5.35t/a 25mg/L、0.54t/a	250mg/L、5.35t/a 150mg/L、3.21t/a 250mg/L、5.35t/a 25mg/L、0.54t/a
	实验室清洗废水	pH COD SS	5~10(无量纲) 500mg/L、0.02t/a 300mg/L、0.01t/a	6~9(无量纲) 500mg/L、0.02t/a 300mg/L、0.01t/a
大气污染物	化学实验室	实验室废气	——	——
	地下车库	汽车尾气	——	——
固体废物	职工、学生	生活垃圾	222.75t/a	222.75t/a
	实验室	实验室废液及废弃物	0.5t/a	0t/a
	医务室	医疗垃圾	0.02t/a	0/a
噪声	项目营运期噪声主要为进出车辆噪声及设备噪声(水泵、风机噪声等)及学生集中式教学人流活动产生的噪声,噪声源强为65~95dB(A),通过采取对进出车辆加强管理,产噪设备设置减振基础、风机进出口软连接、安装消声器等措施后,再经过距离衰减,不会对周边声环境产生较大影响。			
其它				

主要生态影响(不够时可附另页)

主要生态影响来自施工期,随着施工场地开挖、填方、平整,原有的表土层受到破坏,土壤松动,或者施工过程中由于挖方及填方过程中形成的土堆不能及时清理,遇到较大降雨冲刷,易发生水土流失。但从另一方面来看,拟建场地地势平坦,如不遇暴雨不易发生大的水土流失。因此,只要加强施工管理、合理安排施工进度,就可以避免发生水土流失。随着施工期结束,建设场地被水泥、建筑及植被覆盖,有利于消除水土流失的不利影响。

总之,项目施工期对环境产生的上述影响,均为可逆的、短期的,项目建成后,影响即自行消除。建设单位和施工单位在施工过程中只要落实对施工产生的扬尘、噪声、固体废物的管理和控制措施,施工期的环境影响将得到有效控制。

环境影响分析

施工期环境影响分析:

1、项目施工过程中对周围环境产生的主要影响

(1) 施工扬尘、施工动力机械（如汽车、推土机、翻斗车）排放的废气等均会对施工现场及附近大气环境产生不利影响。

(2) 各种施工机械，如运输汽车、推土机、挖掘机、工程钻机、振捣棒、电锯等均可产生较强烈的噪声。虽然这些施工机械噪声属于非连续性间歇排放，但由于噪声源相对集中，且多为裸露声源，因此会对周边声环境产生一定影响。

(3) 施工过程中施工废水及施工人员生活污水随意排放会对地表水环境产生一定影响。

(4) 施工过程中产生的建筑垃圾、施工人员生活垃圾若不及时清理会对周边环境产生一定影响。

(5) 施工中将占用当地土地会造成土地表层因施工而引起的水土流失。

2、施工期大气影响分析

(1) 施工扬尘

施工过程中，土石方阶段最易产生扬尘。扬尘产生几率与土方的含水率、土壤粒度、风向、风速、湿度及土方回填时间等密切相关，据资料介绍，当灰尘含水率为 0.5% 时，其启动风速为 4.0m/s。根据当地条件分析，一般情况下，施工过程中土方的挖掘和回填不会形成大的扬尘。但春季由于风力相对较大，有可能在小范围内形成扬尘，对周围空气质量造成不利影响，应对其采取洒水降尘等措施。

据类比资料调查，在风速为 4.6m/s 时，施工现场下风向不同距离的扬尘浓度见表 22。

表 22 施工现场下风向不同距离的扬尘浓度

单位：mg/m³

距离 污染物	1m	25m	50m	80m	150m
TSP	3.744	1.630	0.785	0.496	0.246

可见，在有风不利天气条件下，施工扬尘可在 150m 范围内超过国家二级标准，对大气环境可造成不利影响；150m 范围外，一般不会有大的影响。

(2) 车辆尾气

施工中将会有各种工程及运输用车来往施工现场，主要有运输卡车、翻斗车、挖掘机、铲车、推土机等。

一般燃汽油和柴油卡车排放的尾气中 HC、颗粒物、CO、NO_x 等有害物质排放量见表 23。

表 23 汽车排气中有害物质排放量

污染物	HC	颗粒	CO	NO _x	单位
汽油	1.23	0.56	5.94	5.26	g/km
柴油	77.8	61.8	161.0	452.0	g/h

施工场汽车尾气对大气环境的影响有如下几个特点：

- ①车辆在施工场范围内活动，尾气呈面源污染形式；
- ②汽车排气筒高度较低，尾气扩散范围不大，对周围地区影响较小；
- ③车辆为非连续行驶状态，污染物排放时间及排放量相对较少。

3、施工期噪声影响分析

(1) 施工期噪声特征

施工期噪声主要是指各种施工机械、设备和工程运输车辆在运行过程中产生的噪声。从产生噪声角度出发，可以把施工过程分成如下几个阶段，即土石方阶段、基础阶段、结构阶段和装修阶段。这几个阶段所占施工时间比例较长，采用的施工机械、设备较多，噪声污染亦较重，不同阶段又具有其独立的噪声特性。

①土石方阶段

此阶段主要噪声源为挖掘机、推土机、装载机以及各种运输车辆，这类施工机械大部分为移动声源。其中运输车辆移动范围较大，而推土机、挖掘机等虽然也是移动声源，但位移区域较小。土石方施工阶段噪声源特征详见表 24。

表 24 土石方阶段主要噪声源特性

设备	声级/距离[dB (A) /m]	声功率级 LWA dB (A)	指向特征
翻斗车	83.6/3-88.8/3	103.6-106.3	无
挖掘机	75.5/5-86/5	99-109.5	无
推土机	85.5/3-94/4	105-115	无
装载机	85.7/5	105.7	无
载重汽车	76/3-91/3	92-110	无

从上表可以看出：

A、建筑施工土石方阶段主要噪声源由推土机、挖掘机、装载机、运输车辆等构成。

B、各噪声源声功率级范围在 92~115dB (A) 之间，其中大部分为 100~110dB (A) 之间。

C、声源基本无指向性。

②基础施工阶段

这一阶段主要噪声源是各种打桩机、打井机、风镐、移动式空压机等，基本都属于固定声源。基础阶段主要噪声源及特征详见表 25。

表 25 基础阶段主要噪声源及其特性

设备	声级/距离 [dB (A) /m]	声功率级 LWA dB (A)	指向特征
液压灌桩机	75/15	80	无
液压吊	76/8	102	无
汽车吊	73/15	103	无
工程钻机	62.2/15	96.8	无
平地机	85.7/15	105.7	无
移动式空压机	92/3	109.5	无

从表 25 中可以看出：

A、灌桩机是基础阶段最主要的噪声源，其噪声强度与土层结构有关。灌桩机的声功率级为 128~136dB (A)；液压灌桩机噪声较小，其声功率级为 75dB (A)。其噪声时间特性为周期性脉冲声，背向排气口一侧噪声可最大降低 4~9dB (A)。

B、平地机、风镐、吊车等为次要噪声源，其声功率级一般为 100~110dB (A)。

③结构阶段

这是建筑施工中周期最长的阶段，工期一般为数月或数年，使用设备品种较多，此阶段应为重点控制噪声阶段之一。结构阶段主要噪声源及特征详见表 26。

表 26 结构阶段主要噪声源及特征

设备	声级/距离[dB (A) /m]	声功率级 LWA dB (A)	指向特征
汽车吊	71.5/15	103	无
振捣机	87/2	101	无
电锯	103/1	110	无

这一阶段主要噪声源是振捣机和汽车吊，其声功率级分别为 101dB (A) 和

85~103dB (A)，这两种设备工作时间较长，影响面较广，应是主要噪声源，需加以控制。其他声源声功率级较低，工作时间亦较短。

④装修阶段

此阶段一般占施工时间比例也较大，但声源数量较少，声源强度较低。这一阶段噪声源主要包括砂轮机、电钻、吊车、切割机等。这些声源声功率级一般在90dB (A)左右，有的还室内使用。从装修工地边界噪声来看，等效声级 Leq 分布范围为63~70dB (A)，因此，可以认为此阶段不能构成施工的主要噪声源。

(2) 施工噪声影响预测

①噪声源

以上分析了施工期不同阶段噪声源及其特性，归纳结果见表27。

表 27 施工各阶段噪声源及其声功率级

设备	主要噪声源	声功率级 dB (A)
土石方阶段	推土机、挖掘机等	100—110
基础阶段	各种打桩机等	120—135
结构阶段	汽车吊、电锯等	103—110
装修阶段	无长时间操作的偶发声源	85—90

②预测模式

建筑施工机械噪声源基本是在半自由场中的点声源传播，且声源基本均为裸露声源，采用距离衰减公式，可预测施工场不同距离处的等效声级，即：

$$Leq = L_{WA} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - Ae$$

式中： Leq —不同距离处的等效声级，dB (A)；

L_{WA} —噪声源声功率，dB (A)；

r —不同距离，m；

r_0 —距声源1m处，m；

Ae —环境因子（取0）。

③评价标准

施工期作业噪声限值执行GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》中有关标准，详见表28。

表 28 建筑施工场界环境噪声排放标准

昼间	夜间
70dB (A)	55dB (A)

④预测结果及评价

各施工阶段主要噪声源在不同距离处的平均等效声级见表 29。

表 29 施工各阶段噪声在不同距离的平均等效声级

单位：dB (A)

施工阶段	主要噪声源	声功率级	距声源距离			
			100m	200m	300m	500m
土石方阶段	推土机、挖掘机等	100~110	60~70	54~64	31~61	46~56
基础阶段	各种打桩机等	120~130	80~90	74~84	70~81	66~76
结构阶段	汽车吊、电锯等	103~110	55~65	49~59	26~56	46~56
装修阶段	无长时间操作的 偶发声源	85~90	45~50	39~44	36~41	31~36

从表 29 可以看出，在施工现场 100m 范围内，除装修阶段外，施工其他阶段的噪声均超标，尤其是基础阶段，由于打桩机噪声很大，会对周围声环境质量造成较大影响。

本环评建议采取静压、灌注方式替代传统的打桩方式，且尽量采用低噪声、低振动的设备与施工方式，施工时应在厂界四周设置临时隔声屏障，采取上述防治措施后，噪声值将下降 10~20dB (A)。

目前施工现场环境背景噪声水平较好。预计施工场界 200m 内范围内昼夜平均等效声级不会超标。建议施工时应设立临时声屏障，高噪声作业尽量利用暑期时间进行，合理安排施工作业时间，夜间（22:00-凌晨 6:00）禁止施工，施工期噪声随着施工期的结束也将消失。

4、施工期废水影响分析

本项目施工过程产生的废水包括生活污水和施工废水。

(1) 生活污水

施工期生活污水污染物浓度较简单，主要污染物是 COD 和 SS，排入临时防渗旱厕，定期清掏，不直接外排，不会对周围地表水造成不利影响。

(2) 施工废水

本项目施工废水主要是施工过程中产生的含有泥浆或砂石的工程废水，特点

是悬浮物含量高，浓度为 1000mg/L 左右，若不加处理随意排放，会对周围水环境造成污染，故施工废水进行沉淀澄清处理，处理后 SS 浓度较低，上清液可直接回用于施工用水，沉淀泥浆可与施工垃圾一起处理，不会对周围环境造成不良影响。

4、施工固体废物

施工现场产生的固体废物为建筑垃圾、施工人员生活垃圾。建筑垃圾应随时外运，运至指定建筑垃圾填埋场；施工人员生活垃圾应收集到指定的垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

一般来说，施工期环境影响是暂时的，随着工程的竣工，施工期环境影响都可以消除或缓解。

5、施工期生态环境影响分析

本工程施工过程中将进行土方的填挖，包括地表平整、厂区建筑施工、沼液管网施工等，不仅需要进行土方的开挖回填，而且有大量的施工机械及人员活动。施工期对区域生态环境的影响主要表现在土壤扰动后，地表植被破坏，可能造成土壤的侵蚀及水土流失。

营运期环境影响分析：

1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水、实验室清洗废水，废水总产生量为 79.36m³/d (21427.2m³/a)。医务室内给学生进行磕伤临时处理，不打针、点滴等，没有废水产生。

生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 三级标准要求，经市政排水管网排入长春市东南污水处理厂处理，处理达标后排入伊通河，对地表水影响较小。

实验过程会产生少量的实验废液，属于危险废物，需将该部分实验废液进行暂时集中存储，定期交有资质单位处置；本项目为中学实验室，仅进行简单的、基本的物理、化学、生物实验，实验室产生的清洗废水不含重金属及有毒有害物质，主要为酸碱废水，可经过中和反应后，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 三级标准要求，经市政排水管网排入长春市东南污水处理厂处理，处理达标后排入伊通河，对地表水影响较小。

本项目废水中污染物统计见表 30。

表 30 本项目废水中污染物统计一览表

污染物名称		水量 (m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	预处理 措施	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	COD	21384	250	5.35	/	250	5.35
	BOD ₅		150	3.21		150	3.21
	SS		250	5.35		250	5.35
	氨氮		25	0.54		25	0.54
实验室 清洗废 水	COD	43.2	500	0.02	中和	500	0.02
	SS		300	0.01		300	0.01
	pH		5~10	—		6~9	—

2、废气

本项目冬季供热引自欧李街城市供热管网，产生的废气主要为化学实验室废气及地下车库汽车尾气。

(1) 化学实验室废气

学校化学实验室存在部分挥发性药品，实验过程产生废气极少。在使用挥发性药品的实验室设置通风橱，挥发废气经通风橱集中于一根竖井于屋顶排放。

学校设置有生物、化学和物理实验室，产生废气的实验室主要是化学实验室，本项目为中学实验室，实验频次较低、实验过程简单，化学实验室在实验过程中使用的药品大多为常规化学药品，以酸碱盐为主，挥发性药品（酸碱）用量较少；在使用挥发性药品的化学实验室设置有通风橱，废气经通风橱集中于一根专用竖井于屋顶排放，废气排放量很小，对外界影响较小。

(2) 地下车库汽车尾气

拟建项目设有地下车库，运行时产生一定量的汽车尾气，拟采取安装通风装置，由风亭引至项目绿化地排放，同时根据《汽车库建筑设计规范》（JGJ100-98）规定：3.2.11 地下汽车库的排风口应设于下风向，排风口不应朝向邻近建筑物和公共活动场所，排风口离室外地坪高度应大于 2.5m，并应作消声处理，故本环评要求建设单位需完全按照《汽车库建筑设计规范》（JGJ100-98）规定执行，车库尾气经不低于 2.5m 高风亭排出后，经空气稀释后，对周围环境空气影响较小。

3、噪声

项目营运期噪声主要为水泵、风机等设备运行噪声、进出车辆噪声及学生集中式教学人流活动产生的噪声，噪声值在 65~95dB (A) 之间。

(1) 进出车辆噪声

由于车辆进场后车速较慢，发动机噪声较小；同时加强车辆管理规定，合理规划车流方向，保持车流通畅，禁止随意停放车辆，限制车辆的车速，禁止鸣笛等。经采取上述措施后，可有效减轻机动车噪声对周边声环境的影响。

(2) 设备噪声

①预测源强

项目产噪设备主要为风机、水泵等，噪声值在 85~90dB (A) 之间。

②预测模式

该噪声源按点声源处理，且声源多位于地面，可近似认为是半自由场的球面扩散，室外声源的预测模式为：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg\left(\frac{r}{r_0}\right) - \Delta L_A$$

式中： $L_A(r)$ ---距声源 r 处的 A 声级，dB (A)；

$L_A(r_0)$ --参考位置 r_0 处的 A 声级，dB (A)；

r -----预测点距声源的距离，m；

r_0 -----参考位置距声源的距离，m；

ΔL_A ----因各种因素引起的衰减量，dB (A)。

多声源在某一点影响叠加公式：

$$Leq = 10 \lg\left(\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{A,i}}\right)$$

式中： Leq ----预测点的等效声级，dB；

$L_{A,i}$ ----第 i 个声源对预测点的影响值，dB；

N -----声源个数。

预测过程中，根据实际情况，学校噪声源按室内声源对待，在预测噪声源对外影响时，建筑物的隔声量按照北方一般建筑材料对待，对于 20~160Hz 的声音，范围为 18~27dB (A)，在本次预测中，只考虑建筑物的隔声、树木的隔声和声级

距离衰减，故取 ΔL 为20dB(A)。

③预测结果及评价

预测结果详见表31。

表31 校界噪声预测结果统计表

设备名称	噪声源强	隔声降噪量 ΔL	经降噪后源强	衰减值 dB (A)				
				1m	5m	10m	15m	20m
风机	90	20	70	70	56.02	50.00	46.48	43.98
水泵	85	20	65	65	51.02	45.00	41.47	31.02

从表31中可以看出，本项目各设备产生的噪声经采取消声降噪措施后对校界各监测点影响很小，能满足GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中1类标准值要求。

(3) 学生集中式教学人流活动产生的噪声

对于学校集中式人流噪声，由于学校建筑内部采用集中式平面布局的教学人流时间分布的特殊性，势必造成楼内瞬间人流汇集量大，人声繁扰喧杂、混响严重的局面，破坏楼内所必需的安静氛围，因此学校在教学楼内墙面铺设微孔状和波状吸声面材，减轻了共振效应，并且大厅与教室之间隔墙加大厚度或加强隔声层。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、实验室废液及废弃物、医务室医疗垃圾等。

生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，为0.825t/d(222.75t/a)；通过类比同类及同规模学校，实验室废液及废弃物产生量为0.5t/a；医务室内给学生进行磕伤临时处理，不打针、点滴等，没有废水产生，只产生少量医疗垃圾，产生量约为0.02t/a。

项目固体废物产生及处置情况详见表32。

表32 固体废物处理/处置情况一览表

序号	排放源	固体废物名称	产生量(t/a)	排放量(t/a)	固废性质	处理措施
1	实验室	实验室废液及废弃物	0.5	0	危险废物 900-047-49	委托有资质单位处置
2	医务室	医疗垃圾	0.02	0	危险废物 831-003-01	
3	职工、学	生活垃圾	222.75	222.75	一般固废	集中收集后由环

生					卫部门统一处理
---	--	--	--	--	---------

根据《国家危险废物目录》（2016年8月1日），实验室废液及废弃物属于危险废物，废物类别为HW49其他废物，废物代码为900-047-49，暂存于危废暂存区，定期交有资质单位处理；医务室医疗垃圾属于危险废物，废物类别为HW01医疗废物，废物代码为831-003-01，暂存于医疗废物暂存区，定期交有资质单位处理。

本项目各种固体废物均采取妥善的防治措施，不会产生二次污染。

5、外环境对本项目的影响

（1）噪声影响

校区周边主要为居民住宅及办公区，无大型工业企业等重大噪声污染源，校区周围噪声源主要为道路交通噪声，受交通影响的敏感目标主要是教学楼及综合楼。校区周围主要道路为西侧现有的百合街（城市支路）及东侧现有欧李街（城市支路）。由于学校周边道路均为城市支路，车流量较小，交通噪声相对较低，对学校影响较小。

（2）汽车尾气及扬尘影响

另外，道路来往车辆的汽车尾气、汽车行走带起的少量扬尘对学校环境也产生一定的影响，学校对靠近道路侧进行绿化隔离，将道路对学校的影响降至最低。

本项目学校本身作为环境敏感点，需防护外界噪声及大气污染对学校生活、教学的影响。本项目周围用地主要为居住用地、科研设计用地，严格禁止在校区一定范围内建设大气、噪声污染严重的建设项目。

6、环保投资

本项目总投资为25253.35万元人民币，其中环保投资为35万元，约占总投资的0.14%。环保投资估算详见表33。

表 33 环保投资估算

投资项目		治理内容	金额（万元）
废水	生活污水	经市政污水管网排入东南污水处理厂处理	—
	实验室清洗废水	经酸碱中和后，经市政污水管网排入东南污水处理厂处理	2
废气	化学实验废气	通风橱+专用竖井	5
	地下车库尾气	通风装置+风亭	4

固体废物	生活垃圾	垃圾暂存设备	1
	实验室废液及废弃物、医务室医疗垃圾	危险废物暂存区、医疗废物暂存区	3
噪声		消音、减振措施、隔声窗、限制车速、禁止鸣笛等	20
合计			35

7、“三同时”验收

本项目“三同时”验收一览表见表 34。

表 34 “三同时”验收一览表

序号	污染源分类		环保措施	验收内容	控制目标
1	废水	生活污水	/	废水水质及去向	满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 三级标准
		实验室清洗废水	中和	废水水质及去向	
2	废气	化学实验室废气	通风橱+专用竖井	通风橱、竖井的安装、运行情况	满足 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 二级标准
		地下车库汽车尾气	通风装置+风亭	通风装置+风亭的安装及运行情况	
3	噪声	水泵、风机等、外环境噪声	消声、减振等措施；隔声窗、限制车速、禁止鸣笛等	降噪措施实施情况	满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 1 类标准
4	固体废物	生活垃圾	垃圾暂存设备等	垃圾袋装桶储化	不产生二次污染
		实验室废液及废弃物	危险废物暂存区	暂存区的设置情况，危废去向	
		医务室医疗垃圾	医疗废物暂存区	暂存区的设置情况，危废去向	

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(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	pH COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	经市政污水管网排入长春市东南污水处理厂处理	满足 GB8978-1996 《污水综合排放标准》中表4 三级标准
	实验室清洗废水	COD SS pH	中和后,经市政污水管网排入长春市东南污水处理厂处理	
大气污染物	实验室	实验废气	通风橱+专用竖井	满足 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》中表2 二级标准
	地下车库	汽车尾气	通风装置+风亭	
固体废物	职工、学生	生活垃圾	收集后由环卫部门统一处置	不产生二次污染
	实验室	实验室废液及废弃物	定期交有资质单位处置	
	医务室	医疗垃圾		
噪声	项目营运期噪声主要为进出车辆噪声、设备噪声(水泵、风机噪声等)及学生集中式教学人流活动产生的噪声,噪声源强为65~95dB(A),通过采取对进出车辆加强管理,产噪设备设置减振基础、风机进出口软连接、安装消声器等措施后,再经过距离衰减,场界噪声级均能够达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的1类标准要求,不会对周边声环境产生较大影响。			
其它				

生态保护措施及预期效果

在学校围墙周围进行植树种花的绿化工程,特别是要设立绿化隔离带,不仅可以美化环境,而且还有净化空气、减弱噪声的功能,同时对现有生态环境也起到积极改善作用。

污染防治措施

施工期环境影响减缓措施

一般来说，施工期环境影响是暂时的，随着工程的竣工，施工期环境影响都可以消除或缓解。但施工期某些环境影响因素表现的比较明显，还必须采取减缓措施，以尽可能地减少或消除这些影响。

1、施工期废水

本工程施工废水中污染物较简单，主要是 COD 和 SS，且污染物浓度较低，一般 COD 约为 250mg/L，SS 约为 200—300mg/L，拟采取搭建临时旱厕，全部排入临时旱厕内，定期清掏，不外排，本环评建议施工场地旱厕要做好防渗处理，预计不会对周围土壤造成危害性影响。

2、施工扬尘

- ①施工场地每天定期洒水，防止浮尘，在大风日加大洒水量及洒水次数；
- ②施工场地内运输通道及时清扫、冲洗，以减少汽车行驶扬尘；
- ③运输车辆进入施工场地应低速行驶，或限速行驶，减少产尘量；
- ④施工渣土外运车辆应覆盖，严禁沿路遗洒；
- ⑤避免起尘原材料的露天堆放；
- ⑥所有来往施工场地的多尘物料均应用帆布覆盖；
- ⑦施工过程中应采用商品混凝土。

3、施工噪声

①合理安排施工时间

制订施工计划时，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工，减少夜间施工量。

②降低设备声级

设备选型上尽量采用低噪声设备；可通过排气管消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声；对动力机械设备进行定期的维修、养护，维护不良的设备常因松动不见的振动或消音器的损坏而增加其工作时声级；闲置不用的设备应立即关闭；运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。

③减低人为噪声

4、施工固体废物

施工人员的生活垃圾和建筑垃圾应集中堆放，施工后期垃圾集中清运，施工现场地面的碎砖石应清理干净，为日后的绿化做好准备。

5、水土保持措施

本项目施工期对生态环境的影响主要是对区域景观的影响以及可能产生的水土流失影响。拟建项目占地面积较大，施工期较长，必须在全面分析各类施工活动特点和区域环境特征的基础上，采取合理可行的生态保护和恢复措施：

(1) 建设单位和施工单位应建立规范系统的生态环境保护制度，加强对施工人员的生态保护教育，加强施工期环境监理工作。

(2) 合理布置施工作业区、生活区和材料临时堆放场地，尽量将其设置在项目占地范围内，施工临时道路的设置应充分利用现有道路，新设道路要和项目运营期永久道路设置相结合，最大限度减少项目占地对地表植被的破坏和水土流失的加剧。

(3) 避免大风天气施工，尽可能将扬尘减到最小量，从而减少扬尘对周围植被的影响。

(4) 为控制施工期水土流失，开挖土方应及时回填，并根据需要采取开挖临时排水沟，设置带状土拦挡墙和覆盖草垫等水土流失防治措施。

(5) 土方开挖应避免雨季施工，并缩短挖填土石方的堆放时间，堆置过程中做好堆置坡度、高度的控制及位置的选择，总之，要采取各项防范措施，以减少水土流失。

(6) 绿化是拟建项目生态恢复和水土保持工作的重点，本项目从生态恢复和水土保持和绿化美化的角度出发，在项目用地范围积极开展绿化工程。本项目规划以集中绿地为核心、以建筑间绿地为通廊构架整体绿地系统，使场地内绿化面积达到 19413.06m²。植物配置以灌木、乔木为主，结合具体地块集中布置一定量的景观草坪，营造出错落有致的立体绿化效果。可有效弥补因植被破坏对生态环境的影响。

营运期环境影响减缓措施

1、废水

本项目产生的废水主要为教职工及学生生活污水、实验室清洗废水。医务室

内给学生进行磕伤临时处理，不打针、点滴等，没有废水产生。

生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 三级标准要求，经市政排水管网排入长春市东南污水处理厂处理，处理达标后排入伊通河，对地表水影响较小。

实验过程会产生少量的实验废液，属于危险废物，需将该部分实验废液进行暂时集中存储，定期交有资质单位处置；本项目为中学实验室，仅进行简单的、基本的物理、化学、生物实验，实验室产生的清洗废水不含重金属及有毒有害物质，主要为酸、碱废水，可经过中和反应后，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 三级标准要求，经市政排水管网排入长春市东南污水处理厂处理，处理达标后排入伊通河，对地表水影响较小。

2、废气

本项目冬季供热引自欧李街城市供热管网，产生的废气主要为化学实验室废气及地下车库汽车尾气。

(1) 化学实验室废气

学校设置有生物、化学和物理实验室，产生废气的实验室主要是化学实验室，化学实验室在实验过程中使用的药品大多为常规化学药品，以酸碱盐为主，挥发性药品（酸碱）用量较少；在使用挥发性药品的化学实验室设置有通风橱，废气经通风橱集中于一根专用竖井于屋顶排放，废气排放量很小，对外界影响较小。

(2) 地下车库汽车尾气

项目设有地下车库，运行时产生一定量的汽车尾气，拟采取安装通风装置，由风亭引至项目绿化地排放，风亭高度不得低于 2.5m，对周围环境空气影响较小。

3、噪声

项目营运期噪声主要为水泵、风机等设备运行噪声、进出车辆噪声及学生集中式教学人流活动产生的噪声，噪声值在 65~95dB（A）之间。

采取的降噪措施为：加强车辆管理；首选低噪音设备，设置减振基础或减振垫、风机进出口软连接及安装消声器；教学楼墙面铺设微孔状和波状吸声面材，减轻了共振效应，并且大厅与教室之间隔墙加大厚度或加强隔声层等。再经过距离衰减，场界噪声级均能够达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》

中的1类标准要求，对周围声环境影响较小。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、实验室废液及废弃物、医务室医疗垃圾等。

其中，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理；实验室废液及废弃物属于危险废物，废物类别为HW49其他废物，废物代码为900-047-49，暂存于危废暂存区，定期交有资质单位处理；医务室医疗垃圾属于危险废物，废物类别为HW01医疗废物，废物代码为831-003-01，暂存于医疗废物暂存区，定期交有资质单位处理。

本项目在产生废液的实验室设置危废暂存区，实验废液及废弃物盛于专用高密度聚乙烯塑料桶中，塑料桶放置于危废暂存区，并设置明显标识；医务室医疗垃圾暂存于危废暂存区，并严格按照《医疗废物管理条例》、HJ421-2008《医院废物专用包装物、容器标准和警示标准》等相关要求进行暂存。危险废物暂存区、医疗废物暂存区均应完全按照GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》相关要求设置防渗、防风、防雨、防晒，避免产生二次污染情况。

5、减轻外环境影响的措施

校区周边主要为居民住宅及办公区，无大型工业企业等重大噪声污染源，对校区声环境影响较大的主要为东、南及西三侧临街，均为城市支路。

考虑到交通噪声对校区的影响，建议在距离学校临近道路路段设立减速慢行、禁止鸣笛等交通指示标志，以减小交通噪声对学校教学和生活的影响。

为进一步降低道路交通噪声对校区的影响，学校对建筑物靠路侧采用三层中空隔声塑钢门窗，并推广应用塑料、橡胶等门窗密封条，墙体也采取隔音墙、涂刷吸声材料等措施自行解决建筑物噪音问题，以降低道路交通噪声的影响。另外，合理布置教学楼平面布置，将使用频率较低的辅助性功能教室布置在距快速路较近的一侧，将使用频率高、对噪声较敏感的文化课教室布置在南侧，经墙体隔声，距离衰减后，道路交通噪声对文化课教室的影响较小。

6、绿化建议

校园绿化工作在美化环境、防止污染、净化空气、降低噪声等方面具有重要

功能。本项目占地面积为 46498m²，其设计绿化面积 19413.06m²，绿化系数为 41.75%，树种采用适合北方生长的乔木和灌木耐寒树种，配合草坪及小品。本环评建议在校园靠交通道路一侧建设林带，以降低交通噪声对校区的影响，在绿化过程中，要注意在避免栽种带花粉的花卉和树木，以避免对空气质量和学生身体健康的影响。

校园内绿化采用各种组合形式，一为重复直线形引导式种植，此方式放置于道路两侧；二为缓解地面与建筑物的渐变种植，此方式放置于建筑周围；绿化增加自然感，烘托校园自然气氛，同时也是学生休闲、乘凉的好去处，同时也有益于对噪声的削减。

本环评建议绿化区种植花卉、灌木或小乔木相结合，草坪建议选择早熟禾，花卉选择一串红、鸡冠花、荷兰菊等；灌木选择朱梅、水腊、刺梅等；乔木选择云杉、垂柳等；在泵房、实训室附近及靠近工业企业处的绿化应选择种植抗污与吸污能力较强、树形优美、枝叶繁盛、耐修、耐剪、生成迅速、易于管理、抗病虫害强、成活率高的树种，建议种植杨树、丁香、平白杨、刺槐、冬青等树种。

环境管理与监测计划

1、环境管理

环境管理是按照国家和省市有关环境保护法规，进行环境管理，接受地方主管环保部门的监督，制定环保规划和目标，促使工程向“清洁生产”的方向不断发展。

根据《国务院关于环境保护工作的决定》中有关建立和健全环保机构的精神，建议项目建成投产后，建立二级环境管理体系。各级领导对环境污染负有管、防、治的责任。

环境管理主要职责

- ①认真贯彻国家和地方有关环保方针、政策、法规。
- ②通过环境管理制度的考核，提高全体员工的环保意识。
- ③建立、健全一套符合本项目实际情况的环境保护管理制度，使环保工作有章可循，并形成制度化管理。
- ④制定环境管理控制目标及实施办法，搞好全厂污染物总量控制。
- ⑤参与各项环保设施施工质量的检查和竣工验收；监督和检查环保设施的运行和维护。
- ⑥建立健全环保统计等技术档案。

2、监测计划

按照环境监测计划和安全环保部门的要求，定期对废水、废气、噪声治理设施运行状况进行监测，定期或不定期对校区或校区周边环境空气、声环境、地表水环境等环境要素中的常规污染物、特征污染物和环境影响因素进行监测。及时汇总环境监测数据，定期对环境监测数据进行综合分析，掌握污染物排放状况及变化趋势，及时将结果反馈给环境管理部门。

结合本项目排污特征，具体监测计划如下：

(1) 噪声监测

监测项目：厂区东、南、西、北各一个点。

监测项目：等效噪声级 Leq 。

监测频率：分昼间和夜间一次监测，每年监测一次。

(2) 废水

监测项目：废水总排放口

 监测项目：COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油。

监测频率：每年监测一次。

3、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 35。

表 35 污染物排放清单

污染源		污染物	排放浓度	排放量	排放标准	治理措施
废水	生活污水	COD	250	5.35	GB8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 三级标准	——
		BOD ₅	150	3.21		
		SS	250	5.35		
		NH ₃ -N	25	0.54		
	实验室清洗废水	COD	500	0.02		中和
		SS	300	0.01		
pH		6~9	——			
废气	化学实验室	实验室废气	——	——	GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 二级标准	通风橱+专用竖井
	地下车库	汽车尾气	——	——		通风装置+风亭
噪声		设备	——	——	GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》1类标准	低噪声设备、减振、隔声措施
固体废物		生活垃圾	——	222.75	——	固体废物妥善处置，不产生二次污染
		实验室废液及废弃物	——	0	——	
		医务室医疗垃圾	——	0	——	

 注：排放浓度单位，废水 mg/L，其他 mg/m³；排放量 t/a。

选址选择合理性

建设项目选址取决于工程地质、交通运输、社区结构、科技水平、能源、水资源、信息通讯、生产原料、劳动力等诸多技术和经济社会方面的因素，其中环境合理性也是一个重要因素。

本项目位于长春净月高新技术产业开发区银杏路以南、百合街以北、欧李街以西区域。学校东侧隔欧李街为利源小区；南侧隔百合街为自东向西依次为大自然宾馆、白求恩口腔医院门诊部、博泰汽车养护中心及净月颐康医养中心；西南侧隔百合街为长春大学旅游学院，西侧隔百合街为康派小区；北侧为启明软件园，区域现状没空地。

1、与国家产业政策的符合性分析

根据根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录 2019 年本》中规定，本项目属于鼓励类中三十六项“教育、文化、卫生、体育服务业”，因此该项目是国家现行产业政策鼓励类项目。

2、与净月区城市总体规划的符合性分析

本项目选址于长春净月高新技术产业开发区银杏路以南、百合街以北、欧李街以西区域。项目用地属于中小学用地，选址合理，《建设项目用地预审和选址意见书》详见附件。

3、建址环境敏感性分析

本项目场址周围环境质量较好，环境空气、声环境、地表水环境均满足所在区域的环境质量要求。拟建项目区域交通便利，有充足的水源及电源，具有较好的建址条件；项目所在地不属于饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、生态脆弱敏感区和其他需要特别保护的敏感区，所以本项目选址不敏感。

4、符合环境功能区划要求

根据环保主管部门功能区划，项目区域位于大气环境二类区、声环境 1 类区、地表水Ⅲ类区，本项目建成后，所产生的各项污染物基本都得到了有效的治理，不会改变其使用功能，对外环境影响不大。

5、环境影响分析可行

项目营运期污水采取措施后，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表

4 三级标准，经市政管网排入长春市东南污水处理厂处理，对地表水影响较小。

化学实验室废气经通风橱集中于一根竖井于屋顶排放；地下车库汽车尾气经通风装置处理，由风亭引至项目绿化处排放，对周边环境空气影响较小。

加强车辆管理，首选低噪音设备，设置减振基础或减振垫、风机进出口软连接及安装消声器等，再经过距离衰减后，可使场界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 1 类区标准要求。

产生的各项固体废物均得到有效的处理，不会产生二次污染。

综上，该项目建成投产后对区域地表水、环境空气和声环境的影响和污染较小。符合我国现行的环境保护政策和有关法律法规。

综上所述，本项目所在地交通便利、建址条件充分，对周围环境影响较小，符合城市总体规划，符合国家现行产业政策，从环保角度看，其选址是合理可行的。

结论与建议

通过对本项目所在校址的现场踏查、工程分析、类比调查及污染防治措施论证，得出如下结论：

1、工程概况

本项目位于长春净月高新技术产业开发区银杏路以南、百合街以北、欧李街以西区域，区域现状没空地。规划总用地面积 46498m²，规划总建筑面积 40065.07m²，其中：地上建筑面积 25229.62m²；地下建筑面积 14835.45m²。

项目规划建设教学楼、报告厅、体育馆、体育场、地下车库、校内道路等校园基础配套设施。办学规模为 30 个初中教学班；规划学生总数为 1500 人；教职工人数 150 人。本项目建设投资 25253.35 万元，资金来源由财政资金解决。

2、环境质量现状评价结论

(1) 地表水

由监测数据知，伊通河各项因子的监测值均达标，满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅲ类标准要求，说明接纳水体水质较好，尚有一定环境容量。

(2) 环境空气

根据《吉林省 2019 年环境状况公报》可知，长春市 2019 年环境空气质量不达标。

(3) 声环境质量

采用直接比较的方法评价噪声现状值，本项目 4 个监测点昼夜间的等效声级均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 1 类区标准要求，说明评价区域声环境质量满足要求。

3、项目建成后对周围环境影响评价结论

(1) 废水

本项目产生的废水主要为教职工及学生生活污水、实验室清洗废水。

生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 三级标准要求，经市政排水管网排入长春市东南污水处理厂处理，处理达标后排入伊通河，对地表水影响较小。

实验过程会产生少量的实验废液，属于危险废物，需将该部分实验废液进行暂时集中存储，定期交有资质单位处置；本项目为中学实验室，仅进行简单的、

基本的物理、化学、生物实验，实验室产生的清洗废水不含重金属及有毒有害物质，主要为酸、碱废水，可经过中和反应后，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中表 4 三级标准要求，经市政排水管网排入长春市东南污水处理厂处理，处理达标后排入伊通河，对地表水影响较小。

(2) 废气

项目化学实验室废气产生量极少，经通风橱集中于一根竖井于屋顶排放；地下车库汽车尾气经通风装置处理，由风亭引至项目绿化处排放，对周边环境空气质量影响较小。

(3) 噪声

项目营运期噪声主要为水泵、风机等设备运行噪声、进出车辆噪声及学生集中式教学人流活动产生的噪声，噪声值在 65~95dB(A) 之间。采取的降噪措施为：加强车辆管理；首选低噪音设备，设置减振基础或减振垫、风机进出口软连接及安装消声器；教学楼墙面铺设微孔状和波状吸声面材，减轻了共振效应，并且大厅与教室之间隔墙加大厚度或加强隔声层等。再经过距离衰减，场界噪声级均能够达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 1 类标准要求，对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、实验室废液及废弃物等。其中生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理；实验室废液及废弃物、医务室医疗垃圾分别暂存于危废暂存区及医疗废物暂存区，定期交有资质单位处理。综上，固体废物全部妥善处置，不会产生二次污染。

4、外环境对本项目的影响分析结论

校区周边主要为居民住宅及办公区，无大型工业企业等重大噪声污染源，对校区声环境影响较大的主要为东、南及西三侧临街，均为城市支路。

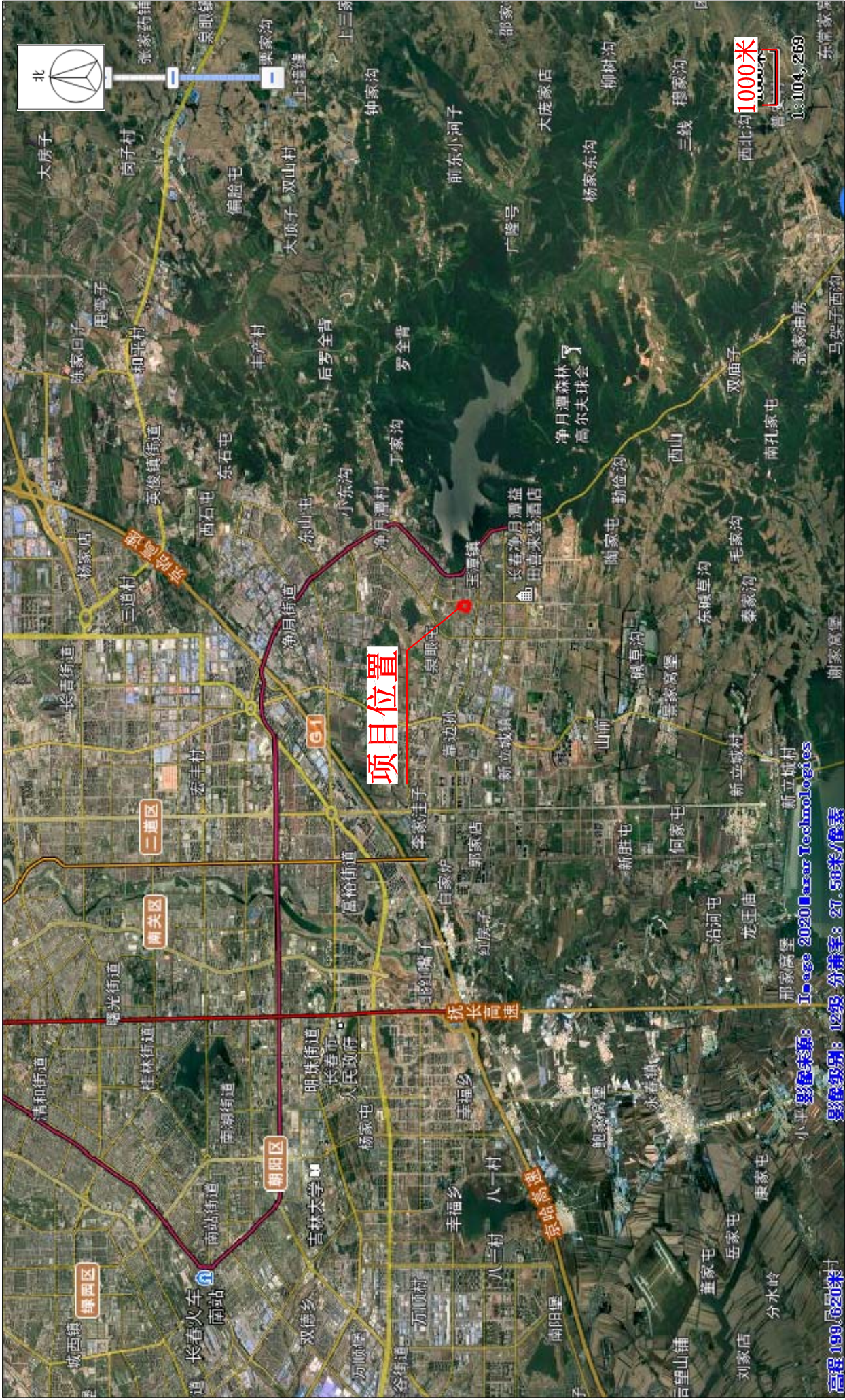
考虑到交通噪声对校区的影响，建议在距离学校临近道路路段设立减速慢行、禁止鸣笛等交通指示标志，以减小交通噪声对学校教学和生活的影响。

为进一步降低道路交通噪声对校区的影响，学校对建筑物靠路侧采用三层中空隔声塑钢门窗，并推广应用塑料、橡胶等门窗密封条，墙体也采取隔音墙、涂刷吸声材料等措施自行解决建筑物噪音问题，以降低道路交通噪声的影响。另外，

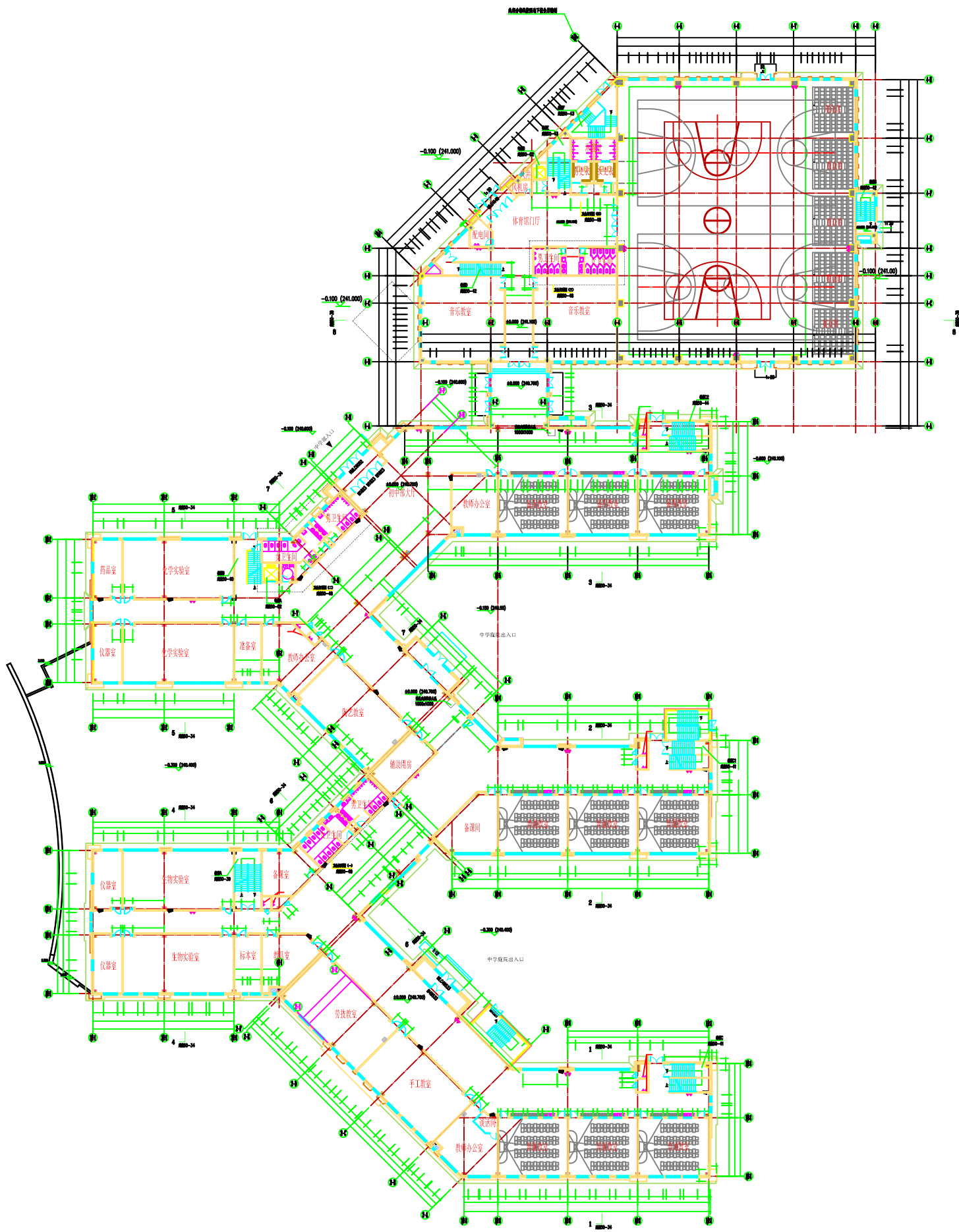
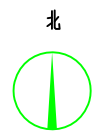
合理布置教学楼平面布置,将使用频率较低的辅助性功能教室布置在距快速路较近的一侧,将使用频率高、对噪声较敏感的文化课教室布置在南侧,经墙体隔声,距离衰减后,道路交通噪声对文化课教室的影响较小。

5、综合结论

综上,本项目选址合理,符合长春市环境功能区划要求。项目运行后会给当地带来一定的社会效益,无论是施工期或是营运期对周围环境影响不大,只要建设单位认真落实报告表中提出的各项污染防治措施,可以实现污染物达标排放,不会改变区域环境使用功能,所产生的污染能为环境所接受,从环保角度讲,该项目是可行的。

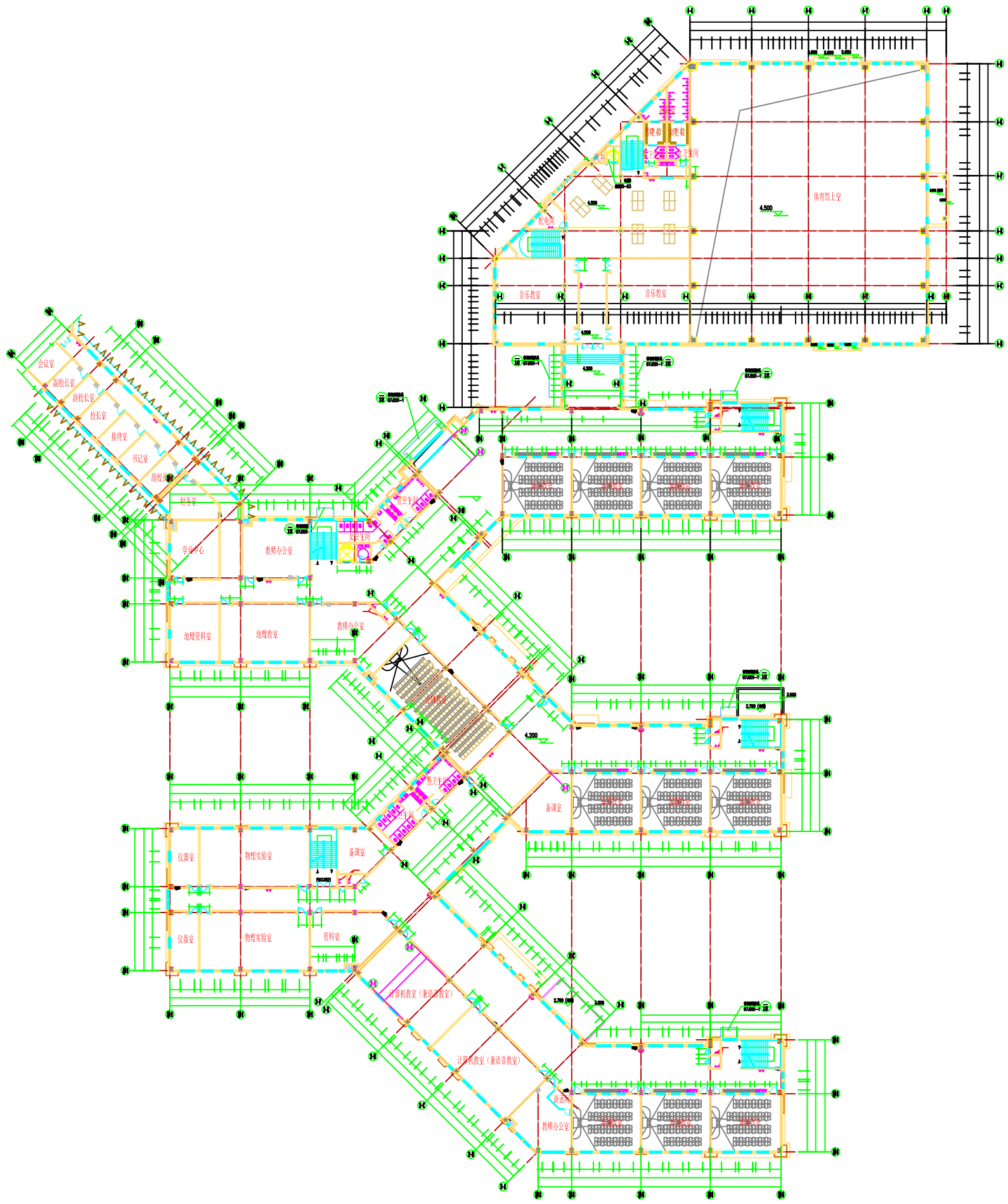
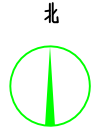


附图1 项目地理位置图



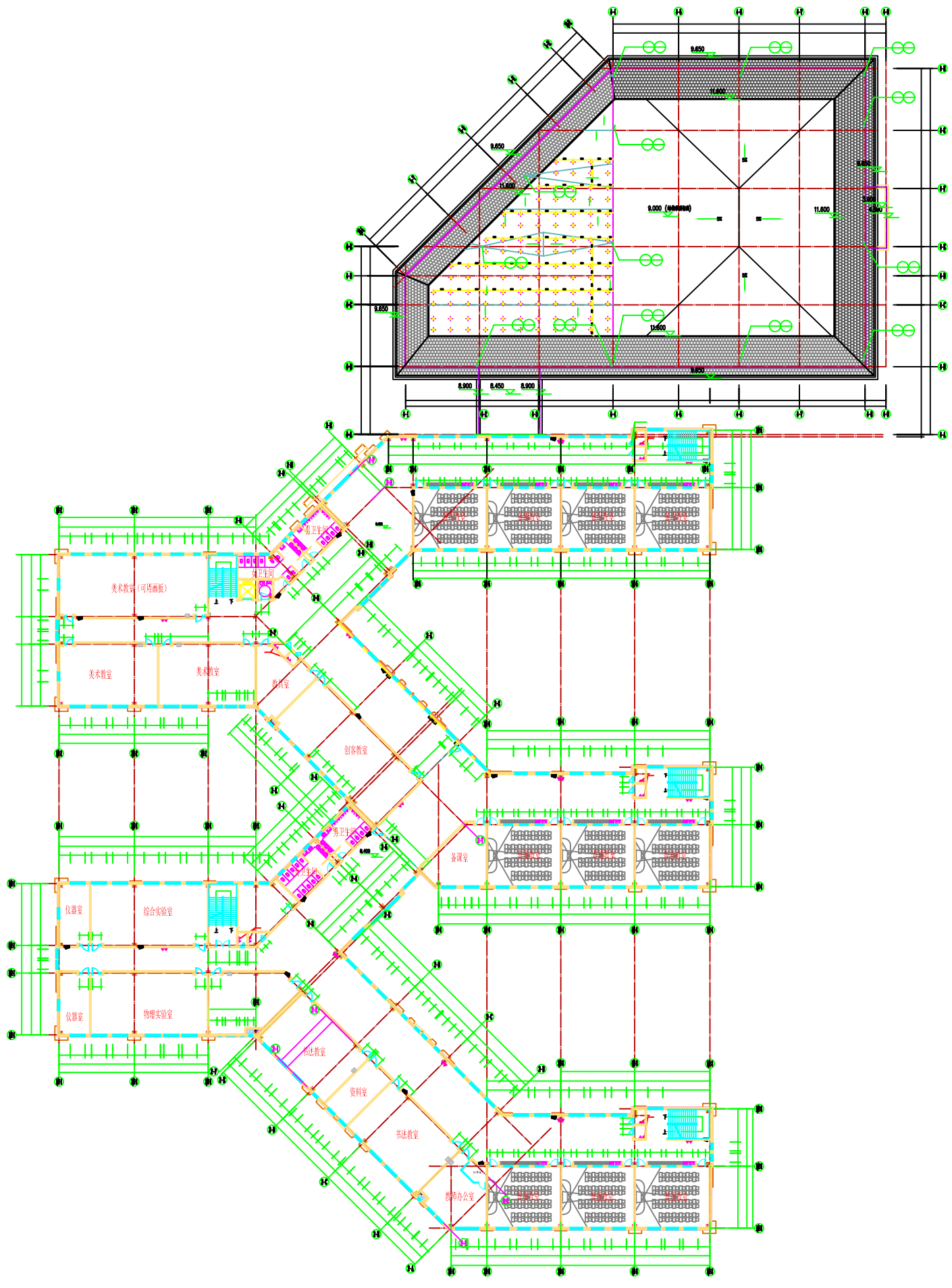
1:150

附图3-1 一层平面图



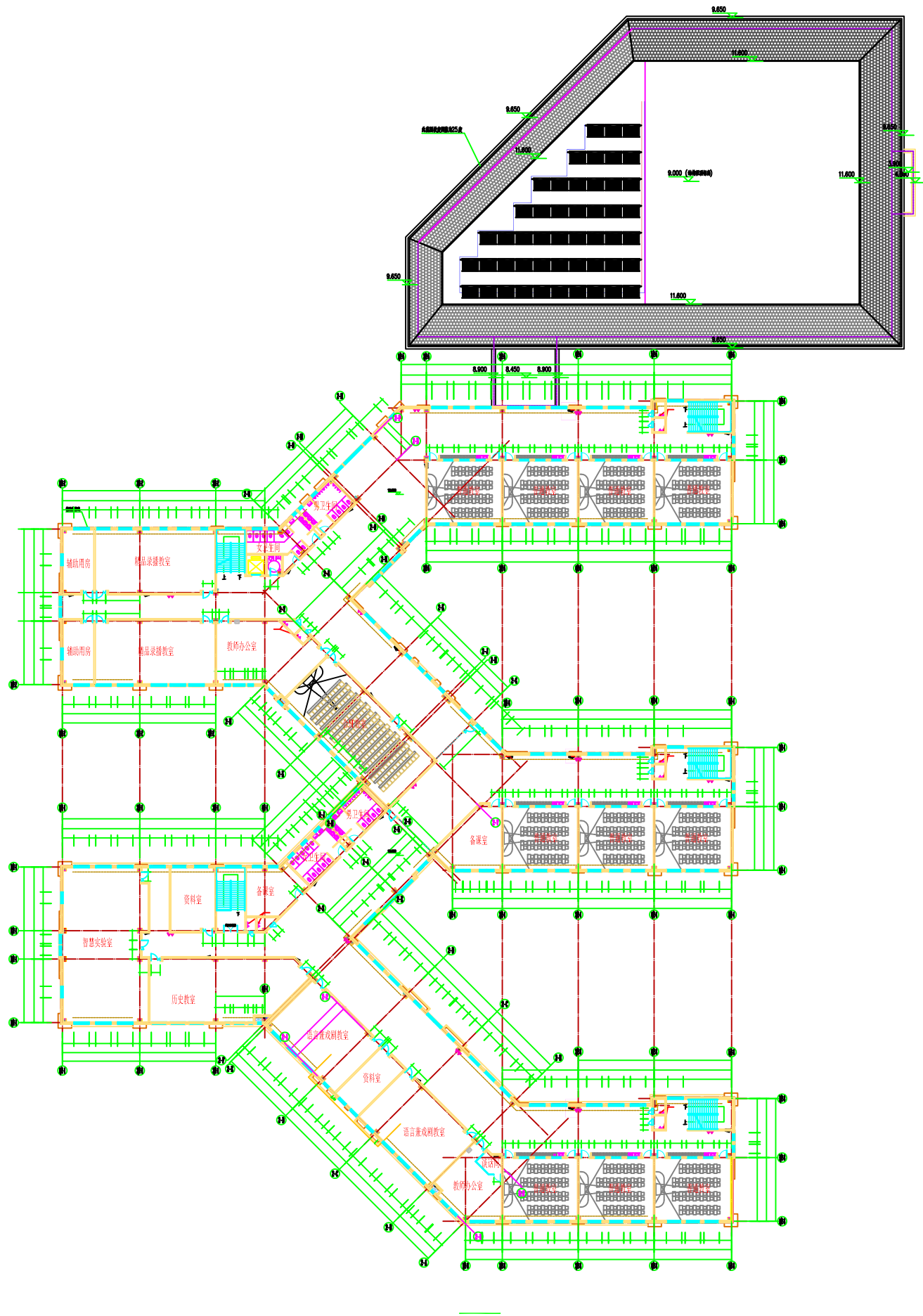
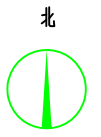
1:150

附图3-2 二层平面图

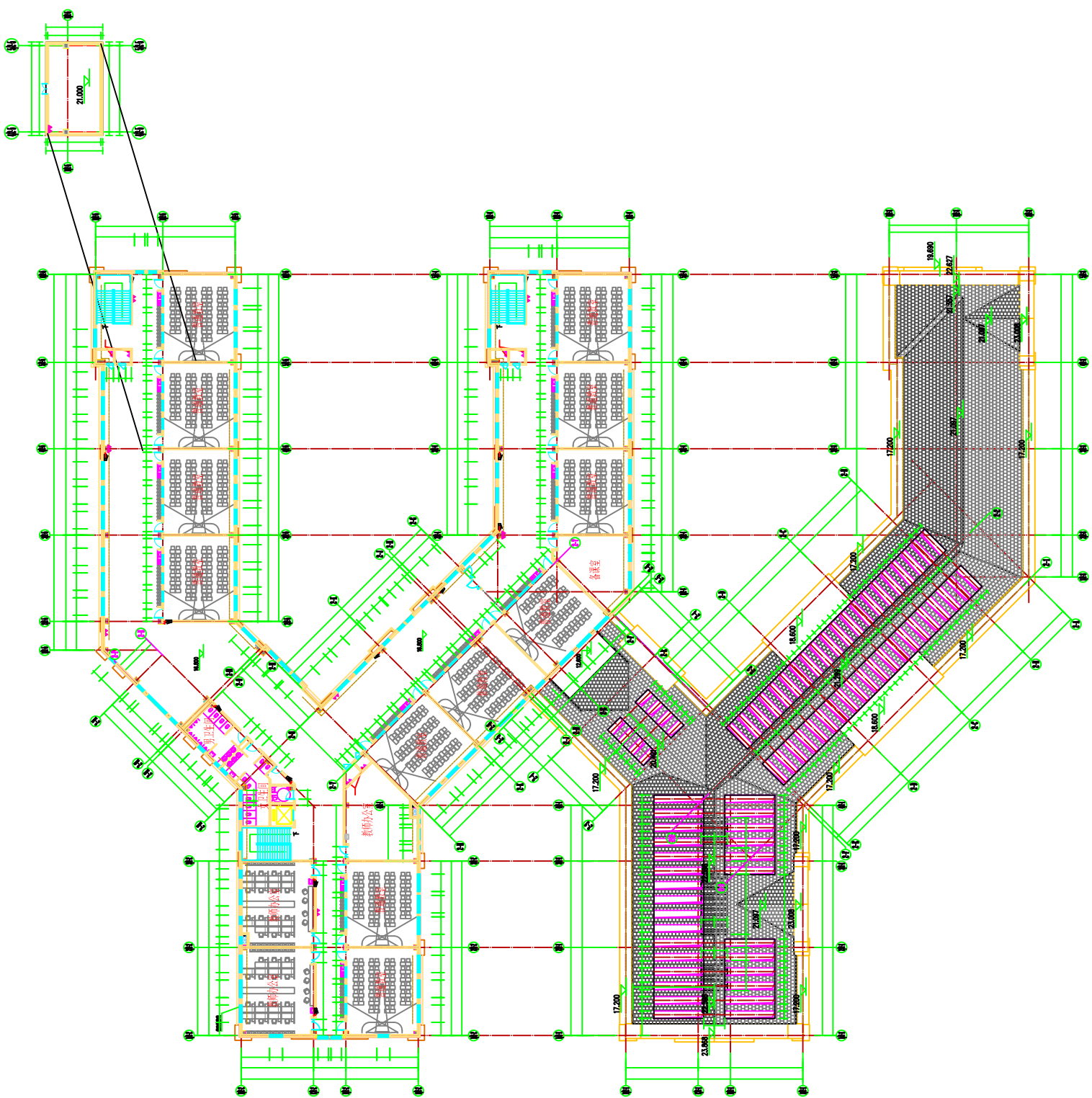


1:150

附图3-3 三层平面图



附图3-4 四层平面图

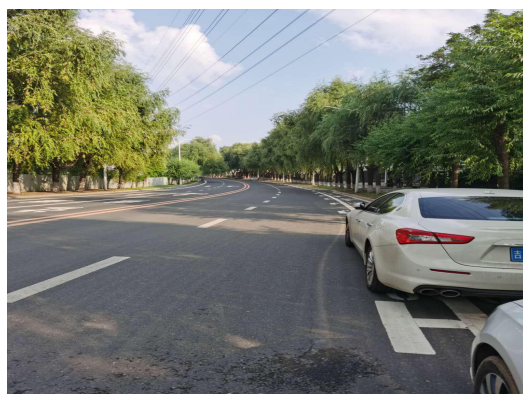


1:150

附图3-5 五层平面图



东侧



南侧



西侧



北侧

项目周边照片

中华人民共和国

建设项目 用地预审与选址意见书

用字第_____号

220000202000061

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设项目符合国土空间用途管制要求，核发此书。

核发机关

日期



《建设项目用地预审与选址意见书》自核发日期起有效期为三年，三年内未取得《建设用地规划许可证》的自动失效。

项目名称	长春净月高新技术产业开发区育泽中学
项目代码	
建设单位名称	长春净月高新技术产业开发区育泽中学
项目建设依据	
项目拟选位置	净月高新技术产业开发区
拟用地面积 (含各地类明细)	45496平方米/中小学用地(A63)
拟建设规模	
附图及附件名称	
建设项目选址意见书附图	

遵守事项

- 一、本书是自然资源主管部门依法审核建设项目用地预审和规划选址的法定依据。
- 二、未经依法审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 三、本书所需附图及附件由相应权限的机关依法确定，与本书具有同等法律效力，附图指项目规划选址范围图，附件指建设用地要求。
- 四、本书自核发起有效期三年，如对土地用途、建设项目选址等进行重大调整的，应当重新办理本书。



编号：CCJY-WT-2020-09-52

检 测 报 告

报告名称：长春净月高新技术产业开发区育泽中学

建设项目环境质量现状检测报告

委托单位：吉林省艺格环境科技有限公司

长春净月高新技术产业开发区环境监测站

二〇二〇年九月

长春净月高新技术产业开发区育泽中学建设项目环境质量现状检测报告

一、检测基本情况

表 1 项目基本情况

项目地点	长春市净月大街 1271 号	采样日期	2020 年 09 月 26 日
样品类别	噪声	样品来源	现场采样
项目联系人	李明	联系电话	(0431) 81775129

二、检测点位、因子和频次

表 2 检测点位、因子、频次

类别	检测点位	检测因子	检测频次
厂界噪声	▲WT20200952N1#-厂界东侧外 1m ▲WT20200952N2#-厂界南侧外 1m ▲WT20200952N3#-厂界西侧外 1m ▲WT20200952N4#-厂界北侧外 1m	LeqdB(A)	昼间、夜间 1 次/天, 1 天

三、检测方法

表 3 检测方法

类别	检测因子	检测方法	使用仪器名称/型号
噪声	Leq dB(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能噪声分析仪 /HS5660C




四、检测结果


表 4 环境噪声检测结果

单位: LeqdB(A)

点位编号	检测点位	检测日期	
		09 月 26 日	
		昼间	夜间
▲WT20200952N1#	厂界东侧外 1m	52.6	40.7
▲WT20200952N2#	厂界南侧外 1m	50.7	39.8
▲WT20200952N3#	厂界西侧外 1m	51.4	41.5
▲WT20200952N4#	厂界北侧外 1m	50.8	39.6

(以下空白)

报告编写人: 

审核人: 

授权签字人: 

长春净月高新技术产业开发区环境监测站

签发日期: 2020 年 09 月 29 日



说明

1. 报告未加盖本公司“CMA”章、“检验检测专用章”无效，无授权签字人签名无效；
2. 报告复印件未重新加盖本公司“检验检测专用章”或报告有涂改、错页、换页、漏页等无效；
3. 监测单位名称与检验检测专用章名称不符者无效；
4. 未经书面同意不得复制或作为它用(全文复制者除外)；
5. 本报告中采样点位、时间等均经委托方确认并同意，所出具数据仅对采样或现场检测当时所处的工况及环境状况等负责，本公司不对采样点位时间等的适宜性、科学性等负责；
6. 本公司不对委托方送检样品的真实性负责，所出具数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况；
7. 本公司不对委托方提供的一切资料信息准确性和真实性负责；
8. 附录内容(除图件外)均应委托方要求出具，非本报告的必要信息，亦非本公司实验室资质认定的内容，仅供委托方参考，本公司不对其适用性、准确性和真实性负责；
9. 委托方如对报告有异议，可于报告收到5个工作日内向本公司提出，本公司会及时予以答复，超过5个工作日视作无异议。

长春净月高新技术产业开发区环境监测站

电话：（0431）88640265

传真：（0431）88640265

邮编：130000

地址：长春净月高新技术产业开发区富奥D区65栋101号



编号：CCJY-WT-1907-15

监 测 报 告

报告名称： 长春净月高新技术产业开发区明泽学校

建设工程环境质量现状监测报告

委托单位： 吉林省艺格环境科技有限公司

长春净月高新技术产业开发区环境监测站

二〇一九年七月
检测报告专用章



长春净月高新技术产业开发区明泽学校建设工程环境质量现状监测报告

一、前言

受吉林省艺格环境科技有限公司的委托，长春净月高新技术产业开发区环境监测站于2019年7月22-24日根据国家环境监测技术规范、质量控制及长春净月高新技术产业开发区明泽学校建设工程环境质量现状监测方案对位于长春净月高新技术产业开发区金桔路以北、生态东街以东的地表水、环境噪声进行了采样监测。

二、监测点位、因子和频次

按照吉林省艺格环境科技有限公司编制的《长春净月高新技术产业开发区明泽学校建设工程环境质量现状监测方案》的要求，确定了本项目监测的监测点位、因子和频次，见表1。

表1 监测点位、因子、频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
环境噪声	▲WT190715N1#-厂区东侧 ▲WT190715N2#-厂区南侧 ▲WT190715N3#-厂区西侧 ▲WT190715N4#-厂区北侧	LeqdB(A)	昼、夜间各1次/天，1天
地表水	☆WT190715W1#-伊通河东南污水处理厂排污口上1.0km ☆WT190715W2#-伊通河东南污水处理厂排污口下游0.5km	pH、COD、BOD ₅ 、 氨氮	1次/天，3天

三、监测方法

监测方法见表2

表2 监测方法

类别	监测因子	监测方法	方法来源
水质	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	COD	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
环境噪声	LeqdB(A)	声环境质量标准	GB 3096-2008



四、监测结果

地表水、环境噪声监测结果分别见表 3。

表 3 地表水监测结果

单位：mg/L (pH 无量纲)

监测点位	监测日期	pH	COD	氨氮	BOD ₅
☆ WT190715W 1#-伊通河 东南污水 处理厂排 污口上 1.0km	7月22日	6.72	16	0.849	3.69
	7月23日	6.86	17	0.851	3.72
	7月24日	6.79	18	0.843	3.72
☆ WT190715W 2#-伊通河 东南污水 处理厂排 污口下游 0.5km	7月22日	6.98	19	0.946	3.75
	7月23日	7.01	19	0.947	3.85
	7月24日	6.99	18	0.932	3.76

表 4 环境噪声监测结果

单位：LeqdB(A)

点位编号	监测点位	监测日期	
		7月22日	
		昼间	夜间
▲WT190715N1#	厂区东侧	52.3	39.7
▲WT190715N2#	厂区南侧	51.9	40.1
▲WT190715N3#	厂区西侧	53.1	41.2
▲WT190715N4#	厂区北侧	51.0	40.7

(以下空白)

报告编写人：毕迪丽

审核人：[Signature]

授权签字人：[Signature]

长春净月高新技术产业开发区环境监测站

签发日期：2019年7月30日

说明

- 1、 本报告未加盖长春净月高新技术产业开发区环境监测站业务章及骑缝章无效。
- 2、 委托监测仪对当时工况及环境状况有效，自送样品仅对该样品监测结果负责。
- 3、 本报告无授权签字人签字无效，涂改无效，部分复印无效。
- 4、 如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本站提出。

长春净月高新技术产业开发区环境监测站

电话：(0431) 88640265

传真：(0431) 88640265

邮编：130000

地址：长春净月高新技术产业开发区富奥D区65栋101号



建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 ()			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状监测	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	评价内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AREMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL 2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网络模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=50km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: ()		有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子: ()		监测点位数 ()		无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: () t/a	VOCs: () t/a	

注：“”为勾选项，填“”；“()”为内容填写项

地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		pH、COD、BOD ₅ 、氨氮	监测断面或点位个数 2 个断面
现状评价	评价范围	河流: 长度 (1.5) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²		
	评价因子	(pH、COD、BOD ₅ 、氨氮)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (/)		
	评价时期	丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input checked="" type="checkbox"/> :		达标区 <input checked="" type="checkbox"/>

		达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input checked="" type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	不达标区 <input type="checkbox"/>														
影响预测	预测范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²															
	预测因子	(/)															
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>															
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>															
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>															
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>															
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>															
	污染源排放量核算	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>排放量/(t/a)</th> <th>排放浓度/(mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD</td> <td>1.07</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>0.21</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>0.21</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>0.11</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)	COD	1.07	50	BOD ₅	0.21	10	SS	0.21	10	NH ₃ -N	0.11	5
污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)															
COD	1.07	50															
BOD ₅	0.21	10															
SS	0.21	10															
NH ₃ -N	0.11	5															

	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)
		(/)	(/)	(/)	(/)	(/)
	生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划		环境质量		污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	(/)		(/)	
	监测因子	(/)		(/)		
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>					
评价结论		可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		长春市净月高新技术产业开发区育泽中学		填表人(签字):		钟超	
项目名称:		长春市净月高新技术产业开发区育泽中学建设项目		建设内容、规模:		项目占地总面积为1619.66m²,项目总建筑面积4300.05,07m²,其中:地上建筑面积25229.62m²;地下建筑面积44635.45m²。教学楼建筑面积24347.92m²;报告厅建筑面积2862.84m²;体育馆建筑面积4955.09m²;体育场总建筑面积48340.91m²;地下室建筑面积7039.49m²;非热电厂锅炉房建筑面积4292.18m²;道路及硬化面积17433.94m²;绿化面积19413.06m²。办学规模为30个初中教学班;规划学生总数为1500人;教职工人数150人。	
建设地点:		长春市净月高新技术产业开发区银杏路以南、百合街以北、欧李街以西区域		计划开工时间:		2021年5月	
项目环评类别:		12.0		预计投产时间:		2022年5月	
环境影响评价行业类别:		113、学校、幼儿园、托儿所、福利院、养老院		国民经济行业类别:		P82教育	
建设性质:		新建(迁建)		项目申请类别:		新申项目	
现有工程排污许可证编号(改、扩、建项目):				规划环评文件名称:			
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(非线性工程):		43.782752		环评影响评价文件类别:		环评影响报告表	
建设地点坐标(线性工程):		125.423598 纬度 122.201000 经度		环评投资(万元):		35.00	
总投资(万元):		25253.35		工程长度(千米):		0.14%	
单位名称:		长春市净月高新技术产业开发区育泽中学		单位名称:		吉林省艺格环境科技有限公司	
统一社会信用代码(组织机构代码):		12220100MB1C586002L		环评项目负责人:		王天明	
通讯地址:		长春市净月大街1271号		通讯地址:		吉林省长春市净月开发区和美路中惠天地写字间80810、811室	
污染物		现有工程(已建+在建)		总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)		排放方式	
废水量(万吨/年)		①实际排放量(吨/年)		④以新带老+削减量(吨/年)		⑦排放增减量(吨/年)	
COD		2.140		2.140		2.140	
氨氮		5.370		5.370		5.370	
总磷		0.540		0.540		0.540	
总氮				0.000		0.000	
废气量(万标立方米/年)				0.000		0.000	
二氧化硫				0.000		0.000	
氮氧化物				0.000		0.000	
颗粒物				0.000		0.000	
挥发性有机物				0.000		0.000	
生态保护区		影响及主要措施		主要保护对象(目标)		是否占用	
自然保护区				/		/	
饮用水水源保护区(地表)				/		/	
饮用水水源保护区(地下)				/		/	
风景名胜保护区				/		/	

注: 1、向省级经济部门报批的单一项目代码
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、多个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的量
 5、⑦=④-①-②-③, ⑧=②-①-④+③, ⑨=①-④+③