

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：大公项目管理公司质量检测中心建设
项目

建设单位（盖章）：大公工程项目管理有限公司

编制日期：2022年8月

中华人民共和国生态环境部制



营业执照

统一社会信用代码
91220103MA179NNY1Q

(副本)

1-1



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 长春隽达环境咨询有限公司

注册资本 壹佰万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2019年09月26日

法定代表人 李俊英

营业期限 长期

经营范围 一般项目：环保咨询服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；土壤污染防治服务；节能管理服务；社会稳定风险评估；噪声与振动控制服务；环境保护监测；咨询策划服务；工程管理服务；气候可行性论证咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所 长春市宽城区北亚泰大街1899号耀江五月花苑1507



年 月 日

2021 10 18
国家市场监督管理总局监制

| | | |
|---|--------------------|-------------|
|  | 姓名: | 李俊英 |
| | Full Name: | 李俊英 |
| <p>持证人签名: Signature of the Bearer</p> | 性别: | 女 |
| | Sex: | 女 |
| <p>管理号: 101401522431090006311228120 File No.</p> | 出生年月: | 1975年05月04日 |
| | Date of Birth: | 1975年05月04日 |
| | 专业类别: | |
| | Professional Type: | |
| | 批准日期: | 2014年05月 |
| | Approval Date: | 2014年05月 |
| | 签发单位盖章: | |
| | Issued by: | |
| | 签发日期: | 2014年10月 |
| | Issued on: | 2014年10月 |

| | |
|--|--|
| <p>本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部统一组织考试合格人员通过国家统一组织的专业技术人员资格考试取得。本证书持有人通过国家统一组织的专业技术人员资格考试取得环境影响评价工程师职业资格证书。</p> <p>This is to certify that the holder of the Certificate has passed the examination organized by the Chinese government and has obtained qualification for Environmental Impact Assessment Engineer.</p> |  <p>人力资源和社会保障部 Ministry of Human Resources and Social Security The People's Republic of China</p> |
| |  <p>环境保护部 Ministry of Environmental Protection The People's Republic of China</p> |
| | <p>编号: HP 00014452 No.</p> |

证明编号: 20201004019910102533

基本养老保险单位参保人员缴费证明



单位代码:0201045073

单位名称:长春隽达环境咨询有限公司

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 | 3020073796 | 李俊英 | 220521197505040043 | 2020年09月至2020年11月 | 2767.00 | 0 | 0 | 1328.16 | 664.08 | 1328.16 | 664.08 | 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10月04日 08:33:34

单位联系电话: 13596025782



经办机构: 长春市社会保险事业管理局

环境影响评价委托书

长春隽达环境咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》和相关法律法规的要求，我单位委托贵单位进行《大公项目管理公司质量检测中心建设项目环境影响报告表》的环境影响评价工作，按照有关规定及合同编制环境影响报告表。

请尽快组织有关人员，进行相关工作。

特此委托！

大公工程项目管理有限公司



年 月 日

打印编号: 1660005957000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|---------------|------------------------------|----------|-----|
| 项目编号 | q54p25 | | |
| 建设项目名称 | 大公项目管理公司质量检测中心建设项目 | | |
| 建设项目类别 | 45-098专业实验室、研发(试验)基地 | | |
| 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) | 大公工程项目管理有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 912201126833703680 | | |
| 法定代表人(签章) | 李凤祥 | | |
| 主要负责人(签字) | 郭圣 | | |
| 直接负责的主管人员(签字) | 郭圣 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称(盖章) | 长春隽达环境咨询有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91220103MA179NNY10 | | |
| 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 |
| 李俊英 | 2014035220350000003511220339 | BH021219 | 李俊英 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 李俊英 | 全部文本 | BH021219 | 李俊英 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 大公项目管理公司质量检测中心建设项目 | | |
| 项目代码 | 2207-220112-04-01-373490 | | |
| 建设单位联系人 | 郭圣 | 联系方式 | 18686353465 |
| 建设地点 | 吉林省（自治区）长春市（区）双阳经济开发区（街道）规划七支路以东、规划东环路以西、规划一支路以南、规划一类工业用地以北（具体地址） | | |
| 地理坐标 | （125 度 36 分 6.624 秒，43 度 35 分 14.362 秒） | | |
| 国民经济行业类别 | M7452 检测服务 | 建设项目行业类别 | 四十五、研究和试验发展—98、专业实验室、研发（试验）基地—其他 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 2022071222011203102619 |
| 总投资（万元） | 9500 | 环保投资（万元） | 100 |
| 环保投资占比（%） | 1.05% | 施工工期 | 12 月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 18744 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | <p>2005 年 12 月 30 日中华人民共和国国家发展和改革委员会出具了 2005 年第 84 号公告《中华人民共和国国家发展和改革委员会公告》，审核公告双阳梅花鹿产业经济开发区为省级开发区，更名为长春双阳经济开发区。2006 年 2 月 17 日吉林省人民政府开发区管理办公室出具了吉开办字[2006]5 号《关于转发国家发改委第二批通过审核的省级开发区名单公告的通知》。</p> | | |

| | |
|------------------------------|---|
| <p>规划环境影响 评价情况</p> | <p>1. 2003年6月30日吉林省人民政府出具了吉政函[2003]59号《吉林省人民政府关于长春双阳鹿业经济开发区和长春科技产业开发区晋升为省级开发区的批复》</p> <p>2. 2004年8月开发区管委会委托吉林省城乡规划设计院与长春市双阳人民政府编制了《关于双阳梅花鹿产业经济开发区总体规划（2003-2020）》（未取得批复）。</p> <p>3. 2004年12月20日原吉林省环保局出具了吉环建字[2004]207号《关于双阳梅花鹿产业经济开发区区域环境影响报告书的批复》</p> |
| <p>规划及规划环境 影响评价符合性分析</p> | <p>（一）规划范围</p> <p>北界至西哈塘沿，南界至和家窝棚，东界至长清线，长清线以西3km为西界。区内分为近期起步区，中期发展区和远期发展区，总规划面积17.48km²。其中，起步区3.0km²，布置在大李家屯以北、东哈塘沿以南，东西走向由长清线至长清线以西1.4km处；中远期由起步区向西南发展，中期发展区建设用地达到5.33 km²；远期发展区建设用地达到8.33 km²。</p> <p>（二）产业定位及发展现状</p> <p>根据开发区发展目标和功能，开发区内用地可分为工业用地、居住用地、公共设施用地、市政设施用地、绿化用地、仓储用地6类。</p> <p>1、工业用地规划布局</p> <p>开发区工业用地以一类工业为主，发展高新技术产业和其它无污染工业。因而大面积的工业用地和必备的仓储用地是开发区用地布局的主要特征。开发区工业用地面积2.35km²，占总建设用地的28.21%。主要工业用地集中在开发区的北部，在新疆街以北，北部环城路以南形成第一个工业园区，大刘公路以北、长平路以南的区域为开发区第二个工业园区。</p> <p>开发区主要开发项目为从事鹿产品生化制药和鹿产品加工等高科技项目，形成以鹿茸及鹿副产品为主要原料，溶中草药加工与滋补</p> |

保健品生产为一体的加工中心。

2、居住用地规划布局

在小营子河河北一带，通过村庄改造，布置一类居住用地，其余为二类居住用地，居住区设计在高标准和高层次要求下进行，与经济开发区的高起点相适应。居住用地面积 1.19km²，占总建设用地的 14.28%。

3、公共设施用地规划布局

公共设施作为开发区经济指导和服务中心，重点建设行政、教育、文化、卫生、科研、商贸流通等综合管理服务区，考虑到起步区的开发建设管理，开发前期在起步区内布置一定的行政管理用地。规划在起步区内形成商贸物流园区，主要从事鹿产品商贸流通、国际中介服务、国际商务、鹿文化交流等活动。

开发区公共设施用地面积 0.96km²，占总建设用地的 11.52%，主要建设项目是：投资 1000 万元的中国长春鹿业经济贸易中心。主要功能是：双阳梅花鹿种群提纯复壮研究，梅花鹿人工授精、胚胎移植技术应用研究，梅花鹿标准化规模饲养技术研究，育肥鹿饲养技术研究，鹿病防治与疫病控制研究，鹿饲料研究开发，鹿产品生长化制药技术研究开发，鹿副产品综合利用技术研究开发，同时开展全方位、多功能职业培训活动。重点建设项目是投资 12000 万元的梅花鹿种质资源保护及种群提纯复壮研究中心，投资 23000 万元的鹿及鹿副产品开发利用研究中心；布局适量的区、市级公共设施，用地满足科工贸发展的要求，起步区内国际会展中心。

4、市政设施规划布局

市政设施按城市总体规划用地布局要求布置消防、环卫、变电等市政设施；保证消防、环卫、变电所等对周围环境的要求。

开发区市政设施用地面积 0.02km²，占总建设用地的 0.24%，布置二处二级消防站，居住区内设小型垃圾转运站；大刘公路南侧设二次变电所。

| | |
|---------|---|
| | <p>5、绿化规划布局</p> <p>绿地布局以绿为主，提高绿化覆盖率；有机地组织公园绿地、街头绿地、生产绿地和防护绿地，形成完整的城市绿地系统；与城市景观规划结合，使人文景观和自然景观相互融合，相映成趣，形成城市绿化特色；城市绿化结合环境保护，合理布置防护绿化，选用乡土树种，大力提高城市生态环境质量；重视居住区内中小型游憩绿地的建设，为城市居民提供就近的外部空间活动场所，新区内按标准建设绿地。</p> <p>到 2020 年新建公园二处，绿化采用点线相结合的方式，以长风公园为核心，在南北主干道两侧各设 50m 宽景观绿化带，形成景观大街，其余主次干道两侧各 10m 宽的绿化带，在小营子河、大营子河两岸设置 81hm² 的公共绿地，工业用地与其它用地之间采用 30m 隔离带，植物选择上选择当地的乡土树种，配置方式采用乔、灌、花、草相结合，常绿与落叶相结合，景观效果上强调人工生态与自然天理的和谐统一。开发区内绿地面积 2.35km²，占总建设用地的 28.21%。</p> <p>6、仓储用地规划布局</p> <p>规划在开发区西北部新安街以西的位置为仓储用地，形成储运、中转为主的仓储体系，提高仓储设施的现代化水平。仓储区和工业区之间用防护林带隔离，仓储用地面积 0.49km²，占总建设用地的 5.88%。</p> |
| 其他符合性分析 | <p>1. “三线一单”符合性分析</p> <p>(1) 与生态红线区域保护规划的相符性</p> <p>对照《长春市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（长府函〔2021〕62号），本项目所在地区属于重点管控单元。重点管控单元应当优化空间和产业布局，结合生态环境质量达标情况以及经济社会发展水平等，按照差别化的生态环境准入要求，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，稳步改善生态环境质量。</p> |

生态保护红线指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线，通常包括具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域。

本项目位于长春市双阳经济开发区规划七支路以东、规划东环路以西、规划一支路以南、规划一类工业用地以北。根据生态红线划定的原则及当前生态保护红线的划定结果，本项目不在生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

环境质量底线指按照水、大气、土壤环境质量不断优化的原则，结合环境质量现状和相关规划、功能区划要求，考虑环境质量改善潜力，确定的分区域分阶段环境质量目标及相应的环境管控、污染物排放控制等要求。

根据《吉林省2021年生态环境状况公报》可知：2021全年长春市区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区；本项目受纳水体为双阳河，评价区域为双阳水库坝址至河口断面，水质指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准；区域声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类功能区；区域环境质量现状较好。本项目大气主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、食堂油烟等，实验室废气经通风橱收集后由活性炭吸附处理后通过排气筒可达标排放；混凝土搅拌用水全部蒸发，化学实验配液用水进入试剂作为危废处置，项目排水包括器皿清洗、实验器材清洗废水、生活污水和地面清洁废水。其中生活污水以及地面清洁废水直接进入市政污水管网，器皿清洗、实验器材清洗废水经中和沉淀后进入市政污水管网，

经市政管网排入到污水处理厂处理达标后排放；项目产生的固体废物全部妥善处理，不直接排入外环境；项目三废均能有效处理，不会明显降低区域环境质量现状；项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

(3) 资源利用上线

项目不属于高能耗、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(4) 与长春市生态环境准入清单相符性

表1 长春市生态环境准入清单

| 管控领域 | 管控要求 | 符合性 |
|---------|---|---------------------|
| 空间布局约束 | 严格按照产业结构调整指导目录等相关政策要求，结合区域生态环境保护要求，确定具体措施。对有条件的地区，宜优先提出整合重组、升级改造任务；对存在高污染企业的水污染严重地区、敏感区域、城市建成区、提出退城入园、异地搬迁等任务；对落后产能，提出淘汰关闭任务。 | 不涉及 |
| | 新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。 | 不涉及 |
| | 市区及榆树市、农安县、德惠市、公主岭市建成区原则上不再新建单台容量29兆瓦(40蒸吨/小时)以下燃煤锅炉，其他区域原则上不再新建单台容量14兆瓦(20蒸吨/小时)以下的燃煤锅炉。 | 不涉及 |
| 污染物排放管控 | 环境质量目 2025年全市PM2.5年均浓度达到35微克/立方米以下，城市空气质量优良天数比率达310天以上，重度及以上污染天数实现基本消除。 | 本项目废气采取相应治理措施后可达标排放 |

| | | | | |
|--|--|---------------------------------|--|---|
| | | 标 | <p>2025 年，长春地区水生态环境质量实现持续改善，全面消除劣 V 类水体，地表水质好于 III 类水体比例达到 31% 以上，水生态功能初步恢复。石头口门水库、新立城水库、农安两家子水库等集中式饮用水水源地水质全部达到或优于 III 类以上标准。</p> | <p>生活污水以及地面清洁废水直接进入市政污水管网，器皿清洗、化学实验清洗废水经中和沉淀后进入市政污水管网，本项目废水经市政管网排入到污水处理厂处理后排放</p> |
| | | | <p>2025 年畜禽粪污综合利用率达到 95%。到 2030 年，受污染耕地安全利用率达到 95% 以上，污染地块安全利用率达到 95% 以上。</p> | <p>不涉及</p> |
| | | 污 染 物 控 制 要 求 | <p>推进装机容量 20 万千瓦以下燃煤火电机组的污染治理设施超低排放改造，推动单台容量 25 兆瓦(35 蒸吨/小时)及以上燃煤供热锅炉实施超低排放改造。</p> | <p>不涉及</p> |
| | | | <p>长春市新建项目主要污染物全面执行大气污染物特别排放限值，执行期限根据大气环境质量和相关文件要求确定。</p> | <p>不涉及</p> |
| | | | <p>深入推进石化、化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销等行业挥发性有机物深度治理，加强挥发性有机物高效收集治理设施建设，实现排气筒与厂界双达标。加快推进挥发性有机物排放重点企业、产业集中园区治理和在线监控设施建设，推动挥发性有机物产品源头替代。</p> | <p>不涉及</p> |

| | | | | |
|---------------------------------|----------------|---|---|-----------------|
| | | 因地制宜推进清洁供暖，减少民用散烧煤。全面摸清城中村、城乡接合部散煤底数，制定清洁取暖散煤替代方案。 | 不涉及 | |
| | | 强化源头防控，鼓励企业采用先进适用的清洁生产原料、技术、工艺和装备。对排放强度高的重污染行业实施清洁化改造。 | 不涉及 | |
| | | 全面推进污泥处理设施能力建设，现有设施能力不足或工艺落后的要进行扩建、改建，保障污泥无害化处理处置达到国家要求。因地制宜推进污泥资源化利用。 | 不涉及 | |
| | | 推进黑土地保护治理工程的进一步实施，总结公主岭市、农安县等试点县（市、区）工作经验，复制和推广黑土地保护工作的技术模式和工作机制，开展土壤改良、土壤培肥、增施有机肥、耕地养护、轮作休耕、秸秆深翻还田等耕作技术工作，全面推进黑土地保护整治行动。 | 不涉及 | |
| | 环境 风险 防控 | 加强高风险企业环境风险管理，健全企业应急防范体系，在重点化工园区推动健全完善三级应急防控体系，有效防控突发环境事件。 | 不涉及 | |
| | 资源 利用 要求 | 水 资源 | 2025年用水量控制在31.95亿立方米内，2035年用水量控制在34.53亿立方米内。 | 本项目资源消耗 相对较低 |
| | | 土 地 资 源 | 2025年耕地保有量、基本农田保护面积分别不得低于167.34万公顷、143.93万公顷；建设用地总规模、城乡建设用地规模不突破市定指标。 | |
| 能 源 | | 2025年，能源消费总量、煤炭占一次能源消费总量不高于省定指标，非化石能源占能源消费总量比重不低于省定指标。 | | |
| <p>综上，本项目符合《长春市人民政府关于实施“三线一</p> | | | | |

单”生态环境分区管控的意见》（长府函〔2021〕62号）的管理要求。

(5) 与吉林省生态环境准入清单相符性

表2 全省总体准入要求

| 管控领域 | 环境准入及管控要求 | 符合性 |
|--------|--|--|
| 空间布局约束 | <p>禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项。引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。</p> <p>列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物或持续发生生态环境投诉的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严格控制相关企业生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。</p> | <p>本项目属于《产业结构调整指导目录》允许类，项目无限制和淘汰生产工艺、设备。</p> |
| | <p>强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用，严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的环评审批和备案。老工业城市和资源型城市在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。</p> <p>严格控制钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、球团、焦炉、高炉等设备。严控尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。</p> | <p>不涉及</p> |
| | <p>重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划。化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高 VOCs 排放的建设项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标的前提下，应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规划环境影响评价的产业园区内布设。</p> | <p>不涉及</p> |

| | | | |
|--|---------|---|-----|
| | | 进一步优化全省化工产业布局，提高化工行业本质安全和绿色发展水平，引领化工园区从规范化发展到高质量发展，促进化工产业转型升级。 | 不涉及 |
| | 污染物排放管控 | 落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，逐步推进区域内 VOCs 排放等量或减量削减替代。 | 符合 |
| | | 空气质量未达标地区新建项目涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。 | 不涉及 |
| | | 推行秸秆全量化处置，持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化，逐步形成秸秆综合利用的长效机制。 | 不涉及 |
| | | 推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处理厂要及时实施扩容，出水排入超标水域的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。 | 不涉及 |
| | | 新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流和粪便污水资源化利用。 | 不涉及 |
| | | 到 2025 年，城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的危险化学品生产企业就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出，企业安全和环境风险大幅降低。 | 不涉及 |
| | 环境风险防控 | 加快完成饮用水水源保护区划界立标、隔离防护等规范化建设，拆除、关闭保护区内排污口和违法建设项目，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和水源安全。 | 不涉及 |
| | | 推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水深度处理。鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。 | 不涉及 |
| | 资源利用要求 | 按照《吉林省黑土地保护条例》实施黑土地保护，加大黑土区水土流失治理力度，发展保护性耕作，促进黑土地可持续发展。 | 不涉及 |
| | | 严格控制新增耗煤项目的审批、核准、备案，对未实施煤炭消费等量或减量替代的耗煤项目一律不予审批、核准、备案。新上燃煤发电项目并网前应当完成全部煤炭替代量。 | 不涉及 |
| | | 各地划定的高污染燃料禁燃区内，禁止燃用、销售高污染燃料，禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的设施。 | 不涉及 |

综上，本项目符合吉林省的“三线一单”（吉政函[2020]101号）的管理要求。

2. 环境准入负面清单

本项目建设地点位于长春市双阳经济开发区规划七支路以东、规划东环路以西、规划一支路以南、规划一类工业用地以北。根据《市场准入负面清单（2022年版）》，对禁止准入事项，市场主体不得进入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续；对许可准入事项，包括有关资格的要求和程序、技术标准和许可要求等，由市场主体提出申请，行政机关依法依规作出是否予以准入的决定，或对市场主体依照政府规定的准入条件和准入方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。

本项目不属于清单中的禁止准入类、许可准入类项目，属于可依法平等进入项目，与《市场准入负面清单（2022年版）》相符。因此本项目的建设符合相关要求。

3. 产业政策相符性分析

参照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），本项目生产工艺、设备和产品均不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类，因此符合国家产业政策。

4. 选址合理性分析

本项目选址位于长春市双阳经济开发区规划七支路以东、规划东环路以西、规划一支路以南、规划一类工业用地以北，地理位置和开发建设条件优越，交通便利，不占用农田保护区、水源保护区、自然风景保护区等用地，项目占地范围内不存在生态保护目标，根据长春市双阳经济开发区总体规划图，确定本项目占地性质为工业用地详见附件。因此，

| | |
|--|------------------|
| | 该项目的从选址角度而言是合理的。 |
|--|------------------|

二、建设项目工程分析

| 建设 内容 | <p>1. 项目名称、建设性质及建设地点</p> <p>项目名称：大公项目管理公司质量检测中心建设项目</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设地点：长春市双阳经济开发区规划七支路以东、规划东环路以西、规划一支路以南、规划一类工业用地以北。</p> <p>项目由来：本项目主要为实验室建设项目，依照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），项目类别为“四十五、研究和试验发展—98、专业实验室、研发（试验）基地—其他”，因此环评类别为环境影响报告表。</p> <p>周围情况：本项目厂区中心坐标为：东经125度36分6.624秒，北纬43度35分14.362秒。本项目西侧为规划七支路，北侧为规划一支路，东侧为规划东环城路，项目东、西、北侧隔道均为空地，南侧为长春利鑫密封制品有限公司。</p> <p>2. 建设工程内容</p> <p>项目拟利用长春市双阳经济开发区规划七支路以东、规划东环路以西、规划一支路以南、规划一类工业用地以北空地建设，总占地面积18744m²，拟投资9500万元建设。本项目主要建设检测中心1栋、门卫1栋及其配套附属设施，总建筑面积为5526.08平方米安装设备20台套。实验主要分为工程材料检测实验与环境检测实验，多数为物理实验，少部分为化学实验。项目组成情况见下表。</p> | | | | | | | | |
|--|--|---|------|---------|----|------|----------------------------------|---|----|
| 表3 建设工程内容组成 | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工程类别</th> <th style="width: 20%;">工程名称</th> <th style="width: 55%;">工程内容及规模</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">检测中心 (5521.28m²)</td> <td> <p>地下一层：消防水池（600m³）、泵房、生活水箱间、柴油发电机房。</p> <p>一层：节能检测室、沥青混合料检测室、外检室、主体检测室、办公区、档案室、经理室、大厅、力学检测室、砼检测室、抗冻抗渗检测室、管材检测室、水泥检测室、电气检测室、弱电间、卷材涂料检测室、土工集料检测室、样品室检验室、配电间、卫生间、门窗传热系数检测室、门窗三性检测室、门窗保温检测室、单</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">新建</td> </tr> </tbody> </table> | | 工程类别 | 工程名称 | 工程内容及规模 | 备注 | 主体工程 | 检测中心 (5521.28m ²) | <p>地下一层：消防水池（600m³）、泵房、生活水箱间、柴油发电机房。</p> <p>一层：节能检测室、沥青混合料检测室、外检室、主体检测室、办公区、档案室、经理室、大厅、力学检测室、砼检测室、抗冻抗渗检测室、管材检测室、水泥检测室、电气检测室、弱电间、卷材涂料检测室、土工集料检测室、样品室检验室、配电间、卫生间、门窗传热系数检测室、门窗三性检测室、门窗保温检测室、单</p> | 新建 |
| 工程类别 | 工程名称 | 工程内容及规模 | 备注 | | | | | | |
| 主体工程 | 检测中心 (5521.28m ²) | <p>地下一层：消防水池（600m³）、泵房、生活水箱间、柴油发电机房。</p> <p>一层：节能检测室、沥青混合料检测室、外检室、主体检测室、办公区、档案室、经理室、大厅、力学检测室、砼检测室、抗冻抗渗检测室、管材检测室、水泥检测室、电气检测室、弱电间、卷材涂料检测室、土工集料检测室、样品室检验室、配电间、卫生间、门窗传热系数检测室、门窗三性检测室、门窗保温检测室、单</p> | 新建 | | | | | | |

| | | | |
|------|--------------------------|---|----|
| | | <p>体检测室。</p> <p>二层：地基沉降检测室、地基滑移检测室、锈蚀检测室、风化碱蚀检测室、钢结构开裂检测室、钢结构锈蚀检测室、钢结构焊缝检测室、钢结构锚栓检测室、瓷砖抗热震检测室、外检设备库、水泥检测室、市政检测、电子液压检测室、休息厅。</p> <p>三层：原材料性能检测室、环境温度检测室、振动试验室、一般盐雾实验室、光学量检测室、金属涂层抗性检测室、金属涂层附着性能检测室、恒温监测室、回弹实验室、取芯操作室、脱模室、CER实验室、杠杆压力检测室、路面材料强度检测室、负压筛析室、滴定实验室、碳化深度检测室、卫生间、淋浴间。</p> <p>顶层：高位水箱间。</p> | |
| 辅助工程 | 门卫室 (4.8m ²) | 单层, 占地面积 4.8m ² | 新建 |
| 公用工程 | 供水 | 供市政管网供水、部分实验室用水外购 | 新建 |
| | 排水 | 器皿清洗、实验室器材清洗废水经中和沉淀处理后排入市政污水管网; 生活污水、地面拖洗废水直接进入污水管网。 | 新建 |
| | 供热 | 集中供暖 | 新建 |
| | 供电 | 由当地供电所提供, 站区内设置一台柴油发电机作为备用能源。 | 新建 |
| 环保工程 | 废气治理 | 实验室废气主要为有机废气、沥青烟通风橱收集后活性炭吸附后通过不低于 15m 高排气筒排放; 柴油发电机废气经过发电机房排气管道外排; 食堂油烟经过高于楼顶的排气筒排放; 实验粉尘产生量较小, 均呈无组织排放。 | 新建 |
| | 废水治理 | 器皿清洗、实验室器材清洗废水经中和沉淀后排入市政污水管网; 生活污水、地面拖洗废水直接进入污水管网。 | 新建 |
| | 固废治理 | 生活垃圾、沉淀池污泥、餐厨垃圾、废油脂统一收集交由环卫部门处理; 实验废液瓶、实验废液、废试剂、实验检测废弃物、废活性炭暂存危废间定期交由有资质单位处理 | 新建 |
| | 噪声治理 | 距离隔声、建筑隔声 | 新建 |
| 储运工程 | 危废间 (15m ²) | 危废间位于厂区东北角约 15m ² | 新建 |

3、主要设备

表4 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 |
|----|---------------|----------|----|
| 1 | 万能材料试验机 | WE-1000B | 1 |
| 2 | 微机电液伺服万能材料试验机 | WAW-300B | 1 |

| | | | |
|----|---------------|-------------|---|
| 3 | 万能材料试验机 | WE-100B | 1 |
| 4 | 钢筋正反向弯曲试验机 | GW-40B | 1 |
| 5 | 电子引伸计 | YYU-10/100 | 1 |
| 6 | 低温水浴 | HWY-30 | 1 |
| 7 | 低温试验箱 | DW-40 | 1 |
| 8 | 电动防水卷材不透水仪 | ZSY-4 | 1 |
| 9 | 防水卷材测厚仪 | HD-10 | 1 |
| 10 | 热空气老化箱 | TSY-28 | 1 |
| 11 | 图层耐污试验机 | OWX | 1 |
| 12 | 电子引伸计 | WDL-10 | 1 |
| 13 | 全自动混合料搅拌机 | BH-20 | 1 |
| 14 | 沥青混合料车辙试样成型机 | MTSH-7 | 1 |
| 15 | 智能数显沥青针入度测定仪 | DF-6 | 1 |
| 16 | 电脑数控沥青软化点试验器 | SYD-2806E | 1 |
| 17 | 电脑低温沥青延伸度仪 | LYY-7A | 1 |
| 18 | 自控恒温数显粘度仪 | SYD-0621A | 1 |
| 19 | 电脑马歇尔稳定度仪 | LWD-3A | 1 |
| 20 | 马歇尔电动击实仪 | TL236-II | 1 |
| 21 | 沥青混合料离心快速抽提仪 | DLC-5 (1.5) | 1 |
| 22 | 克利夫兰开口闪点试验器 | SYD-3536 | 1 |
| 23 | 恒温水浴 | CF-B | 1 |
| 24 | 全自动沥青混合料车辙试验机 | MTSH-28 | 1 |
| 25 | 沥青混合料最大理论密度仪 | LM-III | 1 |
| 26 | 沥青旋转薄膜烘箱 | LHXM-85 | 1 |
| 27 | 电子天平 | JY20002 | 1 |
| 28 | 电子天平 | WT10000ISF | 1 |
| 29 | 电子天平 | FA2004 | 1 |
| 30 | 电子天平 | WT300001X | 1 |
| 31 | 电子天平 | WT30000LXE | 2 |
| 32 | 电子秤 | XK3100-B2+ | 2 |
| 33 | 电子天平 | MODEL | 1 |
| 34 | 电子天平 | JD2000-2S | 1 |
| 35 | 电子天平 | LT30KA-1 | 1 |
| 36 | 直读式含气量测定仪 | CA-6 型 | 1 |
| 37 | 水泥稠度仪(维卡仪) | / | 1 |
| 38 | 标准恒温恒湿养护箱 | YH-40B | 1 |
| 39 | 砂浆稠度仪 | SC-145 | 1 |
| 40 | 混凝土维勃稠度仪 | HCY-A 型 | 1 |
| 41 | 砂浆搅拌机 | HX-15 | 1 |
| 42 | 快速冻融试验机 | TDRF-2 | 1 |
| 43 | 恒温水养护箱 | HBV-64 | 1 |
| 44 | 比长仪 | BY160 | 1 |
| 45 | 水泥胶砂搅拌机 | JJ-5 | 1 |
| 46 | 恒应力抗折抗压一体机 | DYE-300S | 1 |
| 47 | 雷氏夹测定仪 | LD-50 | 1 |
| 48 | 雷氏沸煮箱 | FZ-31A | 1 |
| 49 | 水泥振动台 | ZS-15 | 1 |

| | | | |
|----|------------|------------|---|
| 50 | 水泥细度负压筛 | FSY-150 | 1 |
| 51 | 砼贯入阻力仪 | HG-80 | 1 |
| 52 | 砂浆凝结时间测定仪 | DKS-100 | 1 |
| 53 | 水泥净浆搅拌机 | NJ-160 | 1 |
| 54 | 立式收缩膨胀仪 | SP-175 | 1 |
| 55 | 压力泌水仪 | SY-3 | 1 |
| 56 | 混凝土单卧轴搅拌机 | HJW-60 | 1 |
| 57 | 水泥比表面积仪 | FBT-9A | 1 |
| 58 | 砼振动台 | ZT-11 | 1 |
| 59 | 砂浆抗渗仪 | SS-15 | 1 |
| 60 | 混凝土抗渗仪 | HP-40 | 1 |
| 61 | 水泥胶砂流动度测定仪 | NLD-3 | 1 |
| 62 | 标养室温室自控仪 | BSY-11 | 1 |
| 63 | 电液式压力试验机 | SYE-2000A | 1 |
| 64 | 混合胶砂标准养护箱 | JBY-30B | 1 |
| 65 | 混凝土抗渗仪 | HP-40 | 1 |
| 66 | 动弹仪 | DT-20 | 1 |
| 67 | 混凝土抗折试验装置 | T0558-2005 | 1 |
| 68 | 水泥浆泌水膨胀试验仪 | T-100 | 1 |
| 69 | 自由膨胀率测定仪 | W-2 | 1 |
| 70 | 砌墙砖搅拌机 | QZ-25 | 1 |
| 71 | 磁力震动台 | LJ-2012 型 | 1 |
| 72 | 真空吸水机 | ZF-2 | 1 |
| 73 | 箱式电阻炉 | SX2.5-10 | 1 |
| 74 | 精度酸度计 | PHS-25C | 1 |
| 75 | 油浴锅 | / | 1 |
| 76 | 多功能电动击实仪 | BKJ-3 | 1 |
| 77 | 超级恒温水浴 | HH-601 | 1 |
| 78 | 土工合成材料抗渗仪 | TSY-8 | 1 |
| 79 | 砖瓦爆裂蒸煮箱 | ZSA-5A | 1 |
| 80 | 土工布测厚仪 | TSY-19 | 1 |
| 81 | 切割机 | / | 1 |
| 82 | 摆式摩擦仪 | BM-III型 | 1 |
| 83 | 路面渗透仪 | HDSS- II | 1 |
| 84 | 路面弯沉仪 | 5.4m | 1 |
| 85 | 震筛式标准振筛机 | ZBSX-92A | 1 |
| 86 | 动力触探仪 | 63.5kg | 1 |
| 87 | 钢筋保护层测定仪 | GTJ-RBL+ | 1 |
| 88 | 全制动数显回弹仪 | GTJ-HTY | 1 |
| 89 | 电动铺砂试验机 | LD-138 | 1 |
| 90 | 裂缝宽度观测仪 | HC-CK101 | 1 |
| 91 | 砂浆回弹仪 | ZC5 | 1 |
| 92 | 水准仪 | DZ83-1 | 1 |
| 93 | 钢卷尺 | / | 1 |
| 94 | 游标塞尺 | / | 1 |
| 95 | 轻型触探仪 | 10Kg | 1 |
| 96 | 连续式钢筋标距仪 | LB-40 | 1 |

| | | | |
|-----|--------------|------------|---|
| 97 | 游标卡尺 | / | 1 |
| 98 | 混凝土收缩仪 | HSP-540 | 1 |
| 99 | 砂浆保水率 | / | 1 |
| 100 | 超声波加湿器 | SK-III | 1 |
| 101 | 石子压碎指标 | / | 1 |
| 102 | 砂子压碎指标 | / | 1 |
| 103 | 针片状规准仪 | / | 1 |
| 104 | 石子筛 | 2.36-90mm | 1 |
| 105 | 砂石筛 | 0.05-9.5mm | 1 |
| 106 | 电动液压脱模器 | YT-300S | 1 |
| 107 | 土壤筛 | 0.075-60mm | 1 |
| 108 | 数显式液塑限联合测定仪 | LP-100D | 1 |
| 109 | 土壤渗透仪 | TST-55 | 1 |
| 110 | 路面材料强度试验仪 | TL127-II | 1 |
| 111 | 生石灰消化器 | SH-I | 1 |
| 112 | 容量筒 | / | 1 |
| 113 | 微机伺服电子试验机 | WDL-10 | 1 |
| 114 | 电动数显低温柔度仪 | DWR-3 | 1 |
| 115 | 低温弯折仪 | DWZ-120 | 1 |
| 116 | 裁刀 | 哑铃 I 型 | 1 |
| 117 | 冲片机 | CP-50 | 1 |
| 118 | 耐热度试验仪（悬挂装置） | / | 1 |
| 119 | 耐洗刷测定仪 | QFS | 1 |
| 120 | 标准校验钢钻 | GZ11 | 1 |
| 121 | 线棒涂布器 | QXG | 1 |
| 122 | 黑白格玻璃板 | QZP | 1 |
| 123 | 坍落度筒 | / | 1 |
| 124 | 涂膜模框 | ZSY-20 | 1 |
| 125 | 漆膜画格仪 | QFH | 1 |
| 126 | 漆膜干燥时间试验仪 | QGS | 1 |
| 127 | 刮板细度计 | QXD | 1 |
| 128 | 沥青比重瓶 | / | 1 |
| 129 | 乳化沥青电荷试验仪 | SYD-0653 | 1 |
| 130 | 调温电炉 | / | 1 |
| 131 | 沥青集料筛 | 0.075-53 | 1 |
| 132 | 路面取芯机 | HZ-20 | 1 |
| 133 | 分光光度计 | 722N | 1 |
| 134 | 石灰计量滴定设备 | / | 1 |
| 135 | 电磁加热搅拌器 | Jan-79 | 1 |
| 136 | 环刀 | / | 1 |
| 137 | 砖用卡尺 | / | 1 |
| 138 | 集料软弱颗粒试验机 | RKL-1 | 1 |
| 139 | 百分表 | / | 1 |
| 140 | 秒表 | ZS-ZRIII | 1 |
| 141 | 秒表 | PC396 | 1 |
| 142 | 游标卡尺 | / | 1 |
| 143 | 多功能拉拔仪 | HX-L1 | 1 |

| | | | |
|-----|--------------------|-------------|---|
| 144 | 微型拉拔仪 | HX-Y3 | 1 |
| 145 | 筛子 | 1. 18mm | 1 |
| 146 | 筛子 | 5mm | 1 |
| 147 | 游标万能角度尺 | WM320G | 1 |
| 148 | 电热鼓风干燥箱 | 101-3 | 4 |
| 149 | 电热鼓风干燥箱 | 101-2 | 1 |
| 150 | 李氏密度瓶 | 0-24ml | 1 |
| 151 | 温度计 | / | 1 |
| 152 | 婆美氏比重计 | / | 1 |
| 153 | 瓷坩埚 | / | 1 |
| 154 | 管材静液压试验机 | JXGY-10 | 1 |
| 155 | 恒温水箱 | HWX-110 | 1 |
| 156 | 阀门检测操作台 | XFM-10B-3 | 1 |
| 157 | 电器负载柜子 | DFX-20 | 1 |
| 158 | 开关插座寿命试验机 | FY5006-3 | 1 |
| 159 | 导体电阻测试仪 | QJ57P | 1 |
| 160 | 电线电缆垂直燃烧试验机 | DR-I | 1 |
| 161 | 电桥夹具 | DQ-11 | 1 |
| 162 | 建材制品单体燃烧试验装置 | WSBI-I | 1 |
| 163 | 保温材料燃烧性能试验机 | RSJ-I | 1 |
| 164 | 建材不燃性试验装置 | WBR-I | 1 |
| 165 | 保温材料电热切割机 | RQJ-I | 1 |
| 166 | 耐碱网布用恒温水浴箱 | HW-650 | 1 |
| 167 | 平板导热系数测定仪 | PDR-3030B | 1 |
| 168 | 建筑墙体传热系数现场测试仪 | CRY-II | 1 |
| 169 | 氧指数测定仪 | HC-3 | 1 |
| 170 | 建筑材料燃烧热值试验装置 | WRZ-I | 1 |
| 171 | 渣球含量分析测定仪 | SYL-1 | 1 |
| 172 | 憎水性试验仪 | SYL-3 | 1 |
| 173 | 动态抗裂试验机 | QDK | 1 |
| 174 | 电钻 | / | 1 |
| 175 | 建筑外窗综合物理性能试验机 | MJ3-C5-2424 | 1 |
| 176 | 智能门窗保温性能试验机 | MWJ-2418 | 1 |
| 177 | 中空玻璃露点测试仪 | ZBL-V | 1 |
| 178 | 智能环境氡测量仪 | PRn700 | 1 |
| 179 | 气相色谱仪 | GC-1600 | 1 |
| 180 | 可见分光光度计 | 7230G | 1 |
| 181 | 低本底多道 γ 能谱仪 | PSG-6000G | 1 |
| 182 | 电子皂膜流量计 | BL200 | 1 |
| 183 | 恒流双路大气采样器 | HL-PX-02 | 1 |
| 184 | 空盒气压表 | DYM3 | 1 |
| 185 | 温湿度计 | WSB | 1 |
| 186 | 制样机 | | 1 |
| 187 | 研磨机 | | 1 |
| 188 | 数字回弹仪 | ZC3-T | 1 |
| 189 | 回弹仪标准钢砧 | GZ16 型 | 1 |
| 190 | 碳化深度检测仪 | HT-A | 1 |

| | | | |
|-----|------------|----------|---|
| 191 | 砂浆回弹仪 | ZC5 | 1 |
| 192 | 贯入式砂浆强度检测仪 | SJY800B | 1 |
| 193 | 一体式钢筋扫描仪 | ZT707 | 1 |
| 194 | 一体式楼板测厚仪 | ZT606 | 1 |
| 195 | 锚杆拉拔仪 | ZC-L30 | 1 |
| 196 | 锚杆拉拔仪 | ZC-L10 | 1 |
| 197 | 钢筋锈蚀仪 | ZT101 | 1 |
| 198 | 混凝土磨平机 | HMP-150 | 1 |
| 199 | 混凝土切割机 | HQP-150 | 1 |
| 200 | 混凝土芯样补平器 | HBP-100 | 1 |
| 201 | 电动钻孔取芯机 | HZ-15 | 1 |
| 202 | 自动安平水准仪 | DZS32 | 1 |
| 203 | 全站仪 | TS | 1 |
| 204 | 测砖回弹仪 | ZC4 | 1 |
| 205 | 非金属超声波检测仪 | ZT802 | 1 |
| 206 | 高强回弹仪 | HT450-A | 1 |
| 207 | 抗滑移系数检测仪 | HY-24 | 1 |
| 208 | 超声波探伤仪 | U980S | 1 |
| 209 | 标准试块 | CSK-1B | 1 |
| 210 | 标准试块 | RB-2 | 1 |
| 211 | 超声波测厚仪 | LB321 | 1 |
| 212 | 洛氏硬度计 | HR-150A | 1 |
| 213 | 涂层测厚仪 | LB200B | 1 |
| 214 | 数显扭矩扳手 | SJN-1000 | 1 |
| 215 | 高强螺栓检测仪 | YJZ-500D | 1 |
| 216 | 焊接检验尺 | HJC60 | 1 |
| 217 | 钢结构防火涂料测厚仪 | CEC24-90 | 1 |

4、主要原辅料

表5 主要原辅料一览表

| 序号 | 材料名称 | 包装规格 | 最大存在量 | 年用量（规格量） |
|----|------------|-------|--------|----------|
| 1 | 硫酸钾 | 500g | 500g | 0.01g |
| 2 | 氢氧化钾 | 500g | 1500g | 29500g |
| 3 | 钙试剂羧酸钠 | 25g | 25g | 50g |
| 4 | 乙二胺四乙酸二钠 | 250g | 500g | 125g |
| 5 | 丙三醇 | 500ml | 500ml | 1000g |
| 6 | 盐酸(1mol/L) | 500ml | 500ml | 22500ml |
| 7 | 汞 | 250g | 250g | 0.1g |
| 8 | 铬酸钾 | 500g | 500g | 0.12g |
| 9 | 单宁酸（鞣酸） | 250g | 250g | 0.016g |
| 10 | 三乙醇胺 | 500ml | 1000ml | 1000ml |
| 11 | 氯化钡 | 500g | 500g | 0.005g |
| 12 | 无水硫酸钠 | 500g | 500g | 300g |
| 13 | 氯化钠 | 500g | 500g | 200g |
| 14 | 氢氧化钙 | 250g | 250g | 2kg |

| | | | | |
|----|-----------------------|--------|-------|---------|
| 15 | 无水碳酸钠 | 500g | 500g | 10g |
| 16 | 氯化铵 | 500g | 1000g | 100000g |
| 17 | 氢氧化钠 | 500g | 1500g | 4500g |
| 18 | 甲基橙 | 25g | 25g | 125g |
| 19 | 柠檬酸钠 | 500g | 500g | 10000g |
| 20 | 水杨酸 | 250g | 250g | 250 |
| 21 | 亚硝基铁氰化钠 | 25g | 25g | 50g |
| 22 | 可溶性淀粉 | 500g | 500g | 1000ml |
| 23 | 次氯酸钠溶液 (0.05mol/L) | 500ml | 500ml | 1000ml |
| 24 | 高碘酸钾 | 100g | 100g | 300g |
| 25 | AHMT | 5g | 5g | 25. g |
| 26 | 碘化钾 | 500g | 500g | 2500g |
| 27 | 无水乙醇 | 500ml | 500ml | 16L |
| 28 | 偏重亚硫酸钠 | 500g | 500g | 250kg |
| 29 | 硫代硫酸钠 | 500g | 500g | 1500g |
| 30 | 硫酸 (0.28%) | 500ml | 500ml | 2500ml |
| 31 | 丙烷 | 15kg/瓶 | 30kg | 90kg |
| 32 | 柴油 | / | 0.2t | 2.4t |
| 33 | 蒸馏水 | / | 5t | 12t |

表6 实验所用主要试剂理化性质一览表

| 序号 | 名称 | 理化性质 |
|----|----------|--|
| 1 | 硫酸钾 | 硫酸钾是一种无机盐，化学式为 K_2SO_4 ，呈白色结晶性粉末。农用硫酸钾外观多呈淡黄色，硫酸钾的吸湿性小，不易结块，物理性状良好，施用方便，是很好的水溶性钾肥，也是制作无氯氮、磷、钾三元复合肥的主要原料。 |
| 2 | 氢氧化钾 | 氢氧化钾，是一种无机化合物，化学式为 KOH ，是常见的无机碱，具有强碱性，0.1mol/L 溶液的 pH 为 13.5，溶于水、乙醇，微溶于乙醚，极易吸收空气中水分而潮解，吸收二氧化碳而成碳酸钾，主要用作生产钾盐的原料，也可用于电镀、印染等 |
| 3 | 钙试剂羧酸钠 | 中文名称:钙试剂羧酸钠; 中文别名:2-羟基-1-(2-羟基-4-磺基-1-萘基偶氮)-3-萘甲酸; 钙羧酸; 钙羧酸指示剂; CASNo:3737-95-9; EINECS 号:223-117-0; 分式:C ₂₁ H ₁₄ N ₂ O ₇ S 沸点: ° Cat760mmHg; 闪光点: ° C; 密度:1.6g/cm ³ ; 水溶性:slightly soluble; 外观暗紫罗兰色粉末; 用途:用作测定钙的络合指示剂; 安全说明:S26;S37/39 |
| 4 | 乙二胺四乙酸二钠 | 乙二胺四乙酸二钠，又叫做 EDTA-2Na，是化学中一种良好的配合剂。化学式为 $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8$ ，分子量为 336.206，它有六个配位原子，形成的配合物叫做螯合物，EDTA 在配位滴定中经常用到，一般是测定金属离子的含量。EDTA 在染料、食品、药品等工业上有重要用途。乙二胺四乙酸二钠为无味无臭或微咸的白色或乳白色结晶或颗粒状粉末，无臭、无味。它能溶于水，极难溶于乙醇。它是一种重要的螯合剂，能螯合溶液中的金属离子。防止金属引起的变色、变质、 |

| | | |
|----|---------|--|
| | | 变浊和维生素 C 的氧化损失,还能提高油脂的抗氧化性(油脂中的微量金属如铁、铜等有促进油脂氧化的作用) |
| 5 | 丙三醇 | 丙三醇,又名甘油,化学式为 C ₃ H ₈ O ₃ ,无色、无臭、味甜,外观呈澄明黏稠液态,是一种有机物,能从空气中吸收潮气,也能吸收硫化氢、氰化氢和二氧化硫。难溶于苯、氯仿、四氯化碳、二硫化碳、石油醚和油类,是甘油三酯分子的骨架成分。 |
| 6 | 盐酸 | 盐酸(hydrochloric acid)是氯化氢(HCl)的水溶液,工业用途广泛。盐酸的性状为无色透明的液体,有强烈的刺鼻气味,具有较高的腐蚀性。浓盐酸(质量分数约为 37%)具有极强的挥发性,因此盛有浓盐酸的容器打开后氯化氢气体会挥发,与空气中的水蒸气结合产生盐酸小液滴,使瓶口上方出现酸雾。盐酸是胃酸的主要成分,它能够促进食物消化、抵御微生物感染。 |
| 7 | 汞 | 汞(Hydrargyrum)是化学元素,元素符号 Hg,元素周期表第 80 位,在化学元素周期表中位于第 6 周期、第 IIB 族,俗称水银,还有“白汞、姹女、汞、神胶、元水、铅精、流珠、元珠、赤汞、砂汞、灵液、活宝、子明”等别称,是常温常压下唯一以液态存在的金属(从严格的意义上说,镓(符号 Ga,31 号元素)和铯(符号 Cs,55 号元素)在室温下(29.76℃和 28.44℃)也呈液态)。汞是银白色闪亮的重质液体,化学性质稳定,不溶于酸也不溶于碱。汞常温下即可蒸发,汞蒸气和汞的化合物多有剧毒(慢性)。 |
| 8 | 铬酸钾 | 铬酸钾,是一种无机化合物,化学式为 K ₂ CrO ₄ ,为黄色结晶性粉末,是铬酸所成的钾盐,用于鉴别氯离子,铬酸钾中铬为六价,属于一级致癌物质,吸入或吞食会导致癌症。化学式:K ₂ CrO ₄ ;分子量:194.19;CAS 登录号:7789-00-6;EINECS 登录号:232-140-5;熔点:971℃;水溶性:可溶;密度:2.732g/cm ³ 外观:黄色结晶性粉末;安全性描述:S26;S36/37;S45;S53;S60;S61 危险性符号:T;危险性描述:R8;R22;R36/37/38;R43;R46;R49;R50/53 |
| 9 | 单宁酸(鞣酸) | 鞣酸是一种有机物,化学式为 C ₇₆ H ₅₂ O ₄₆ ,是由五倍子中得到的一种鞣质。为黄色或淡棕色轻质无晶性粉末或鳞片;无臭,微有特殊气味,味极涩。溶于水及乙醇,易溶于甘油,几乎不溶于乙醚、氯仿或苯。其水溶液与铁盐溶液相遇变蓝黑色,加亚硫酸钠可延缓变色。在工业上,鞣酸被大量应用于鞣革与制造蓝墨水。鞣酸能使蛋白质凝固。 |
| 10 | 三乙醇胺 | 三乙醇胺,即三(2-羟乙基)胺,是一种有机化合物,可以看做是三乙胺的三羟基取代物,化学式为 C ₆ H ₁₅ N ₃ O ₃ 。与其他胺类化合物相似,由于氮原子上存在孤对电子,三乙醇胺具弱碱性,能够与无机酸或有机酸反应生成盐。中文名:三乙醇胺;外文名:Triethanolamine 化式:C ₆ H ₁₅ N ₃ O ₃ ;分子量:149.188;CAS 登录号:102-71-6;EINECS 登录号:203-049-8;熔点:21℃;沸点:335.4℃;密度:1.124g/cm ³ 外观:无色油状液体;闪点:179℃(CC);安全性描述 S26;S39;危险性符号:Xi;危险性描述 R36 |
| 11 | 氯化 | 氯化钡,是一种无机化合物,化学式 BaCl ₂ ,是白色的晶体,易 |

| | | |
|----|-------|---|
| | 钡 | 溶于水，微溶于盐酸和硝酸，难溶于乙醇和乙醚，易吸湿，常用作分析试剂、脱水剂，制钡盐原料以及用于电子、仪表、冶金等工业。中文名氯化钡；外文名 BariumChloride；化学式 BaCl ₂ ；分子量 208.233；CAS 登录号 10361-37-2；EINECS 登录号 233-788-1；熔点 960℃；沸点 1560℃；水溶性可溶密；度 3.856g/cm ³ ；外观白色结晶性粉末；安全性描述 S45；危险性符号 T；危险性描述 R20；R25UN；危险货物编号 156。 |
| 12 | 无水硫酸钠 | 硫酸钠是硫酸根与钠离子化合生成的盐，化学式为 Na ₂ SO ₄ ，硫酸钠溶于水，其溶液大多为中性，溶于甘油而不溶于乙醇。无机化合物，高纯度、颗粒细的无水物称为元明粉。元明粉，白色、无臭、有苦味的结晶或粉末，有吸湿性。外形为无色、透明、大的结晶或颗粒性小结晶。硫酸钠暴露于空气中易吸水，生成十水合硫酸钠，又名芒硝，偏碱性。主要用于制造水玻璃、玻璃、瓷釉、纸浆、致冷混合剂、洗涤剂、干燥剂、染料稀释剂、分析化学试剂、医药品、饲料等。在 241℃时硫酸钠会转变成六方型结晶。在有机合成实验室硫酸钠是一种最为常用的后处理干燥剂。上游原料包括硫酸，烧碱等。 |
| 13 | 氯化钠 | 氯化钠(Sodiumchloride)，是一种无机离子化合物，化学式 NaCl，无色立方结晶或细小结晶粉末，味咸。外观是白色晶体状，其来源主要是海水，是食盐的主要成分。易溶于水、甘油，微溶于乙醇（酒精）、液氨；不溶于浓盐酸。不纯的氯化钠在空气中有潮解性。[1]稳定性比较好，其水溶液呈中性，工业上一般采用电解饱和氯化钠溶液的方法来生产氢气、氯气和烧碱（氢氧化钠）及其他化工产品（一般称为氯碱工业）也可用于矿石冶炼（电解熔融的氯化钠晶体生产活泼金属钠），医疗上用来配制生理盐水，生活上可用于调味品。 |
| 14 | 氢氧化钙 | 氢氧化钙（calciumhydroxide）是一种无机化合物，化学式为 Ca(OH) ₂ ，Mr74.10。俗称熟石灰(slakedlime)或消石灰（hydratelimelime）。是一种白色六方晶系粉末状晶体。密度 2.243g/cm ³ 。580° 失水成 CaO。氢氧化钙加入水后，分上下两层，上层水溶液称作澄清石灰水，下层悬浊液称作石灰乳或石灰浆。上层清液澄清石灰水可以检验二氧化碳，下层浑浊液体石灰乳是一种建筑材料。氢氧化钙是一种强碱，具有杀菌与防腐能力，对皮肤，织物有腐蚀作用。氢氧化钙用于制造漂白粉，硬水软化剂、消毒杀虫剂、制革用脱毛剂、砂糖精制及建筑材料等。 |
| 15 | 无水碳酸钠 | 碳酸钠(SodiumCarbonate)，是一种无机化合物，化学式为 Na ₂ CO ₃ ，分子量 105.99，又叫纯碱，但分类属于盐，不属于碱。国际贸易中又名苏打或碱灰。它是一种重要的无机化工原料，主要用于平板玻璃、玻璃制品和陶瓷釉的生产。还广泛用于生活洗涤、酸类中和以及食品加工等。 |
| 16 | 氯化铵 | 氯化铵，简称氯铵，是一种无机物，化学式为 NH ₄ Cl，是指盐酸 |

| | | |
|----|---------|---|
| | | <p>的铵盐，多为制碱工业的副产品。含氮 24%~26%，呈白色或略带黄色的方形或八面体小结晶，有粉状和粒状两种剂型，粒状氯化铵不易吸湿，易储存，而粉状氯化铵较多用作生产复肥的基础肥料。</p> |
| 17 | 氢氧化钠 | <p>化学式为 NaOH，俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有很强腐蚀性的强碱，一般为片状或颗粒形态，密度 2.130g/cm³，熔点 318.4℃，沸点 1390℃。</p> |
| 18 | 甲基橙 | <p>甲基橙是一种有机物，化学式是 C₁₄H₁₄N₃SO₃Na，常用作酸碱指示剂。熔点：300℃；密度：0.987g/cm³ 闪点：37℃；PSA：93.54000；LogP：4.15290；外观：黄色至橙黄色粉末甲基橙本身为弱碱性，变色范围介于 pH 值 3.1~4.4。甲基橙的变色范围是 pH ≤ 3.1 时呈红色，3.1~4.4 时呈橙色 pH ≥ 4.4 时呈黄色。</p> |
| 19 | 柠檬酸钠 | <p>柠檬酸钠，又名枸橼酸钠，化学式为 C₆H₅Na₃O₇，分子量为 258.07，是一种有机化合物，呈无色斜方柱状晶体，在空气中稳定，能溶于水和甘油中，微溶于乙醇。水溶液具有微碱性，品尝时有清凉感。加热至 100℃时变成为二水盐。常用作缓冲剂、络合剂、细菌培养基。</p> |
| 20 | 水杨酸 | <p>水杨酸是一种脂溶性的有机酸，化学式为 C₇H₆O₃。外观是白色的结晶粉状物，熔点是 158~161℃。存在于自然界的柳树皮、白珠树叶及甜桦树中，是重要的精细化工原料，可用于阿司匹林等药物的制备。外观与性状：白色针状晶体或毛状结晶性粉末。溶解性：易溶于乙醇、乙醚、氯仿，微溶于水，在沸水中溶解。熔点：159℃；沸点：211℃，76℃时升华 常温下稳定。急剧加热分解为苯酚和二氧化碳。具有部分酸的通性。本品刺激皮肤、黏膜，因能与机体组织中的蛋白质发生反应，所以有腐蚀作用。能使角膜增殖后剥离。其毒性比苯酚弱，但大量服用能引起呕吐、腹泻、头痛、出汗、皮疹、呼吸频促、酸中毒症和兴奋。其水溶液呈酸性反应。有解热镇痛作用。用作食品防腐剂、染料消毒剂，药品等。小鼠经口 LD₅₀ 为 0.48~1.65g/kg，静脉最小致死量为 60mg/kg；大鼠经口 LD₅₀ 为 1.5~2.0g/kg；有中度刺激作用，经皮、经口毒性较低。成人致死量估计约 5~15g，也有人认为 20~30g 者。血中浓度 55~85mg%时可出现轻度中毒，80~110mg%时属中度中毒，125~145mg%为重度中毒，160~180mg%时可致中毒死亡。</p> |
| 21 | 亚硝基铁氰化钠 | <p>亚硝基铁氰化钠是一种无机盐，化学式为 C₅H₄FeN₆Na₂O₃，为深红色无味晶体，是一种血管舒张剂，能促使 NO 释放于血液中。</p> |
| 22 | 可溶性淀粉 | <p>可溶性淀粉(soluble starch)，是淀粉经过氧化剂、酸、甘油、酶或其他方法处理而成的淀粉衍生物。用玉米、红薯、土豆的淀粉都可制成可溶性淀粉，但以红薯淀粉制得的可溶性淀粉质量最好。可溶性淀粉为白色或类白色粉末，无臭无味，不溶于冷水、乙醇和乙醚。在沸水中可溶解为透明溶液，冷却后不结冰，1%溶液为透明的乳状液体。可溶性淀粉无还原物质，化学性质稳定。可溶性淀粉在片剂、胶</p> |

| | | |
|----|--------|---|
| | | 囊剂等剂型的生产中有广泛的应用。可溶性淀粉比糊精稳定,吸附力强,在制备胶囊剂时,加入可溶性淀粉可以改善药物的流动性。可溶性淀粉作为赋形剂用于颗粒剂的制备,可以克服糊精黏度大、不易制粒的缺陷,工艺简化,且制备的颗粒剂口感较好,常用于无糖颗粒的制备。 |
| 23 | 次氯酸钠溶液 | 次氯酸钠溶液,是次氯酸钠的水溶液,为微黄色溶液,有非常刺鼻的气味,极不稳定,是化工业中经常使用的化学用品。次氯酸钠溶液主要用于消毒、杀菌及水处理。化学式:NaClO;分子量:74.442;CAS号:7681-52-9;EINECS号:231-668-3;密度:1.25g/cm ³ ;熔点:-16℃;沸点:111℃;外观:无色液体带有强烈的气味 |
| 24 | 高碘酸钾 | 高碘酸钾,又名过碘酸钾,是一种无机化合物,化学式为KIO ₄ ,为白色结晶性粉末,微溶于冷水,溶于热水,主要用化学式:KIO ₄ ;分子量:230.00;CAS号:7790-21-8;EINECS号:232-196-0;熔点:582℃(爆炸);密度:3.62g/cm ³ ;外观:白色结晶性粉末;溶解性:微溶于冷水,溶于热水;作氧化剂,可以把二价锰盐氧化成高锰酸盐。 |
| 25 | AHMT | 中文名:4-氨基-3-联氮-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂;CAS号:1750-12-5;分子式:C ₂ H ₆ N ₆ S;分子量:146.17;白色粉末;熔点:228~230℃(分解) |
| 26 | 碘化钾 | 碘化钾是一种无机化合物,化学式为KI,为无色或白色晶体,无臭,有浓苦咸味。药用作利尿剂,加适量于食盐中可防治甲状腺疾病。呈无色或白色结晶性粉末,密度3.13g/cm ³ ,熔点618℃,沸点1345℃,易溶于水和乙醇。水溶液见光变暗,并游离出碘。碘化钾可与许多物质发生化学反应,这些反应都是通过KI中的I ⁻ 进行的。在卤素离子中I ⁻ 的半径最大,因此,I ⁻ 易与过渡金属离子和d区金属离子形成络合物;I ⁻ 的还原性比Br ⁻ 、Cl ⁻ 强,又容易被氧化为I ₂ 单质;碘化物的溶解性和氯化物、溴化物相似,Ag ⁺ 、Hg ₂ ⁺ 、Cu ⁺ 、Hg ₂ ⁺ 、Pb ₂ ⁺ 的碘化物难溶,沉淀大都有颜色。 |
| 27 | 无水乙醇 | 乙醇液体密度0.789g/cm ³ (20℃),乙醇气体密度为1.59kg/m ³ ,沸点是78.3℃,熔点是-114.1℃,易燃,其蒸气能与空气形成爆炸性混合物,能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶,相对密度(d _{15.56})0.816。 |
| 28 | 偏重亚硫酸钠 | 焦亚硫酸钠(Na ₂ S ₂ O ₅),是一种无机化合物,为白色或黄色结晶,带有强烈的刺激性气味,溶于水,水溶液呈酸性,与强酸接触则放出二氧化硫并生成相应的盐类。久置空气中,则氧化成硫酸钠,故焦亚硫酸钠不能久存。熔点:150℃;密度:1.48g/cm ³ ;PSA:124.92000;LogP:0.27220;外观:白色结晶性粉末,有二氧化硫的臭味;溶解性:溶于水,水溶液呈酸性。可溶于甘油,微溶于乙醇。 |
| 29 | 硫代硫酸钠 | 硫代硫酸钠,又名次亚硫酸钠、大苏打、海波,是常见的硫代硫酸盐,化学式为Na ₂ S ₂ O ₃ ,是硫酸钠中一个氧原子被硫原子取代的产物,因此两个硫原子的氧化数分别为-2和+6。熔点:48℃;沸点:100℃;密度:1.667g/cm ³ ;外观:无色或白色结晶性粉末;溶解性: |

| | | |
|---|----|---|
| | | 溶于水和松节油，难溶于乙醇 |
| 30 | 硫酸 | 化学式 H ₂ SO ₄ ，无水硫酸为无色油状液体，能与水以任意比例互溶，同时放出大量的热，使水沸腾。熔点 10.37℃，沸点 337℃，密度 1.83g/cm ³ 。易制毒。 |
| <p>5、劳动定员及制度</p> <p>项目新增人员 25 人，每天工作 7.5 小时，每年运行 300 天。</p> <p>6、共用工程</p> <p>(1) 给水</p> <p>本项目用水主要包括实验用水以及生活用水，实验用水为外购桶装蒸馏水和市政管网提供自来水，生活用水为市政管网提供。</p> <p>1) 混凝土搅拌用水</p> <p>水泥、混凝土类实验需要制作样品，混凝土搅拌用水采用自来水，自来水配合砂子、水泥搅拌使用，用水量约为 0.08t/d (24t/a)，自来水和砂子、水泥搅拌后水分凝固蒸发；</p> <p>2) 器皿清洗用水</p> <p>器皿清洗主要包括：装混凝土器皿、装砂子器皿、装石子器皿、装砖块器皿、装岩石器皿、养护实验样品，用水量为 0.07t/d (21t/a)；</p> <p>3) 化学实验配液用水</p> <p>实验用水为外购蒸馏水配制试剂使用，蒸馏水使用量为 0.0376t/d (11.28t/a)；</p> <p>4) 实验室器材清洗用水</p> <p>根据建设单位提供的资料，实验室器材清洗水用量为 0.05t/d (15t/a)，因部分检测因子需采用蒸馏水润洗试管，实验室器材清洗水中约 0.1t/a 清洗用水采用蒸馏水。</p> <p>5) 生活用水</p> <p>本项目员工生活用水根据《吉林省行业用水定额》(DB22/T389-2019)，每人每天用水按 50L 计，工作人员为 25 人，采用一班工作制，工作时间 7.5h，最高日需水量为 1.25t/d (375t/a)。</p> | | |

6) 地面清洁用水

项目每天需对检测中心地面进行清洁处理以保证良好的工作环境。项目建成后,需进行地面清洁的面积约为 4755.52m²,地面清洗用水按 0.5L/m²·d,则地面清洗用水需要 2.378t/d (713.4t/a)。

7) 防水性能检测用水

项目检测材料防水性能用水量约 2t/a。

8) 餐饮用水

拟建项目劳动定员 25 人,根据《吉林省地方标准-用水定额》(DB22/T 389-2019),食堂用水按 0.02t/人·d,则食堂用水量为 0.5t/d (150t/a)。

9) 样品养护用水

水泥、混凝土类项目制作样品时涉及养护用水,用水量约为 0.03t/d (9t/a),该部分水量自然蒸发。

综上,本项目年用水量约为 1320.68t/a,其中约 11.38t/a 为外购蒸馏水。

(2) 排水

1) 生活污水:排水量按用水量的 80%计算,则生活废水产生量为 1t/d (300t/a),经市政污水管网排入到污水处理厂处理;

2) 地面清洁废水:废水排水量按用水量的 90%计算,产生量约为 2.14t/d (642t/a)经市政污水管网排入到污水处理厂处理;

3) 器皿清洗废水:器皿清洗废水排水量按用水量的 90%计算,产生量约为 0.063t/d (18.9t/a),经中和沉淀处理达标后经市政污水管网排入到污水处理厂处理

4) 实验室器材清洗废水:实验室器材清洗废水排水量按用水量的 90%计算,产生量约为 0.045t/d (13.5t/a),经中和沉淀处理达标后经市政污水管网排入到污水处理厂处理.

5) 餐饮废水

餐饮排放量按用水量 80%计算,本项目产生的生活污水年排放量约即 0.4t/d (120t/a),隔油处理后经市政污水管网进入污水处理厂。

6) 防水性能检测用水

防水性能检测产生的废水为用水量 90%，则废水产生量为 1.8t/a，直接排入市政污水管网。

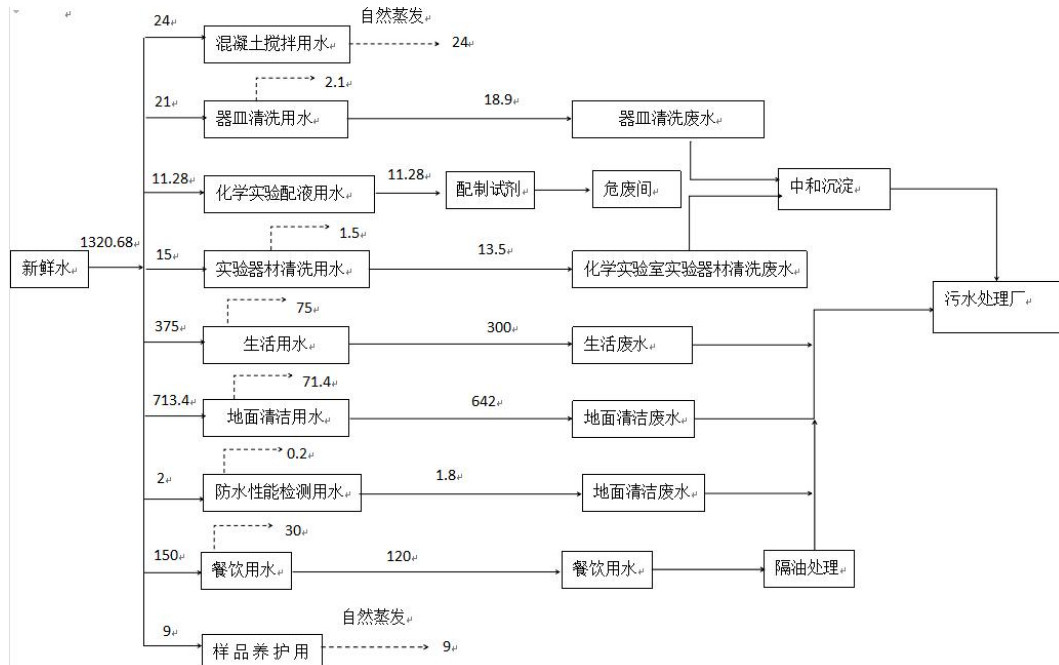


图 2-1 本项目水平衡图 (单位: t/a)

(3) 供电

项目用电由当地供电网供电，当地供电网能够满足本项目使用。

(4) 供热

项目供热为集中供热，实验用热均为电加热。

8、项目总平面布置合理性分析

本项目仅设置门卫室及检测中心，门卫室位于大门，检测中心位于门口南侧，项目检验楼占地为长方形，根据建设方提供的总平面布置图得知，检验楼共分为三层

地下一层：消防水池、泵房、生活水箱间、柴油发电机房、

一层：节能检测室、沥青混合料检测室、外检室、主体检测室、办公区、档案室、经理室、大厅、力学检测室、砼检测室、抗冻抗渗检测室、管材检测室、水泥检测室、电气检测室、弱电间、卷材涂料检测室、土工集料检测室、样品室检验室、配电间、卫生间、门窗传热系数检测室、门窗三性检测室、门窗保温检测室、单体检测室。

| | |
|-------------------|--|
| | <p>二层：地基沉降检测室、地基滑移检测室、锈蚀检测室、风化碱蚀检测室、钢结构开裂检测室、钢结构锈蚀检测室、钢结构焊缝检测室、钢结构锚栓检测室、瓷砖抗热震检测室、外检设备库、水泥检测室、市政检测、电子液压检测室、休息厅。</p> <p>三层：原材料性能检测室、环境温度检测室、振动试验室、一般盐雾实验室、光学量检测室、金属涂层抗性检测室、金属涂层附着性能检测室、恒温监测室、回弹实验室、取芯操作室、脱模室、CER 实验室、杠杆压力检测室、路面材料强度检测室、负压筛析室、滴定实验室、碳化深度检测室、卫生间、淋浴间。</p> <p>顶层：高位水箱间。</p> <p>建设项目中间设置一座货梯以及楼梯，建筑外设置一座户外楼梯。</p> <p>从区域设置、划分、转运以及功能分区布置等方面来看，项目总体布局合理。具体平面布局详见附图。</p> |
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p>一、施工期工艺流程及产污环节</p> <p>项目主要施工活动为场地平整、土方开挖、桩基建设、基础建设、主体工程、装饰装修及设备安装，其基本工艺流程及污染工序流程见下图。</p> |

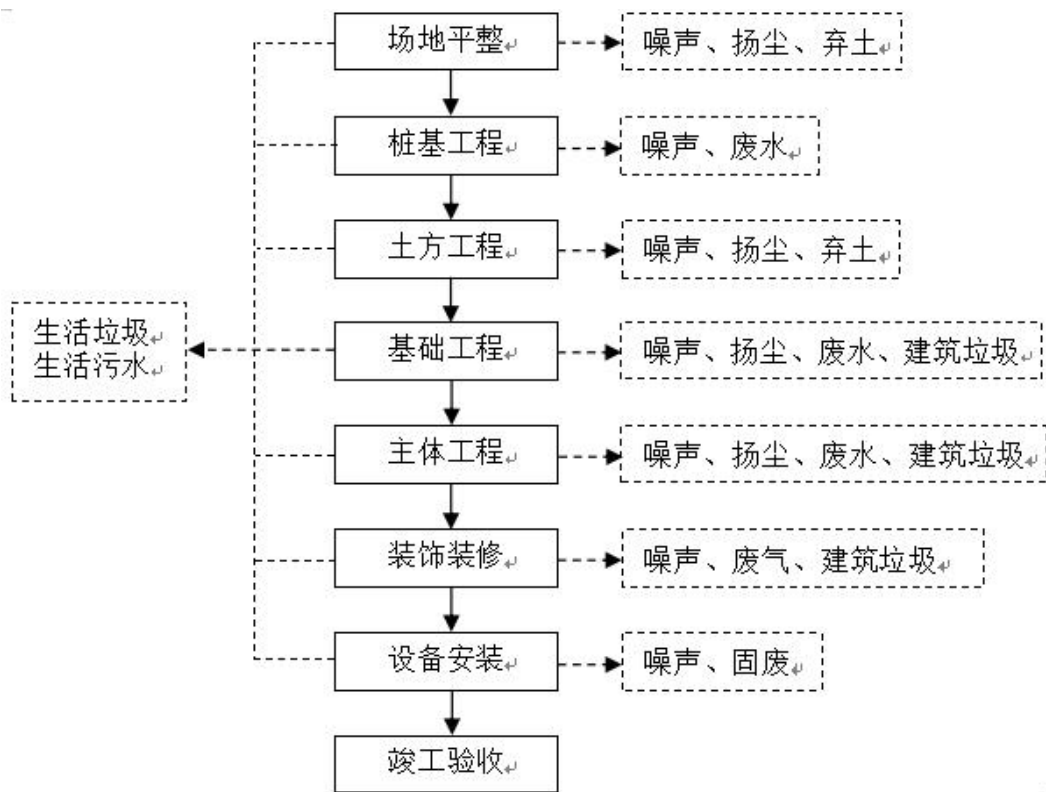


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

施工期产污环节：

根据本项目的建设规模及实际情况，建设周期预计为 12 个月。

(1) 废气：施工期大气污染源主要为土石方开挖、场地平整、出渣装卸及原材料运输过程产生的粉尘，施工车辆行驶产生二次扬尘等。各类燃油动力机械在进行场地填挖、清理平整、运输等施工活动时将派出各种燃油废气，其主要污染物为 CO 和 NO_x。

(2) 废水：施工期产生的污废水主要来源为施工废水、生活污水。

施工废水主要为混凝土搅拌机等泥浆水，具有污水量小，含泥砂、SS 量高（一般 80~120g/L），pH 值呈弱碱性，并带有少量油污。施工废水经沉淀池沉淀处理后取上清液循环使用，清洗地面和做防尘喷淋用水，不外排。生活污水设置临时化粪池收集，后清运处置。

(3) 噪声：施工期的噪声主要来源于施工现场各类机械设备和物料运输的交通噪声；施工场地噪声主要是钻机、振捣棒、卷扬机等施工机械设备噪

声，物料装卸碰撞噪声及施工人员的生活噪声。各施工阶段的声级介于 65~110dB 之间。

(4) **固体废物**：主要是场地施工时挖掘的土方、基础工程建设的建筑垃圾、施工人员的生活垃圾、以及装修阶段产生的固体废物等。

二、运营期

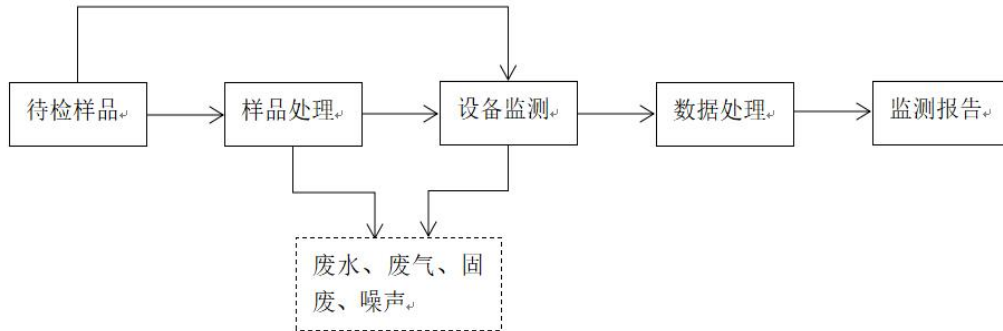


图 2-3 工程材料检测实验流程简图

工程材料检测实验进行物理性质检测实验时，部分检测样检测完成后返回委托检测单位；物理试验中会采用烘箱、耐沾污性试验机等测试其物理性质，设备均采工艺用电。在整个物理检测过程中会产生废水、废样品。其中，防水材料、建筑涂料、腻子检测前需在涂料试验室使用烘箱、通风橱等进行制样，制样过程中会产生有机废气和废水；水泥、土工、砂石、混凝土、骨料、岩石、外加剂、砂浆、掺合料等检测需要标准砂、水混合后制样，且在后续的检测中会产生废水、废气、噪声，固废等。

防火材料试验主要是测试装修材料、铺地材料、电线、电缆、安全网等的燃烧性能，燃烧性检测试验过程较为简单，样品放置于燃烧设备中，通过丙烷点火，对样品进行燃烧性检测。燃烧性检测性能试验材料为阻燃材料，但会有少量的不合格品，不合格品刚点燃即停止供气阻断燃烧，装修材料、铺地材料、电线、电缆、安全网等燃烧过程中产生的燃烧废气，产生量极少。

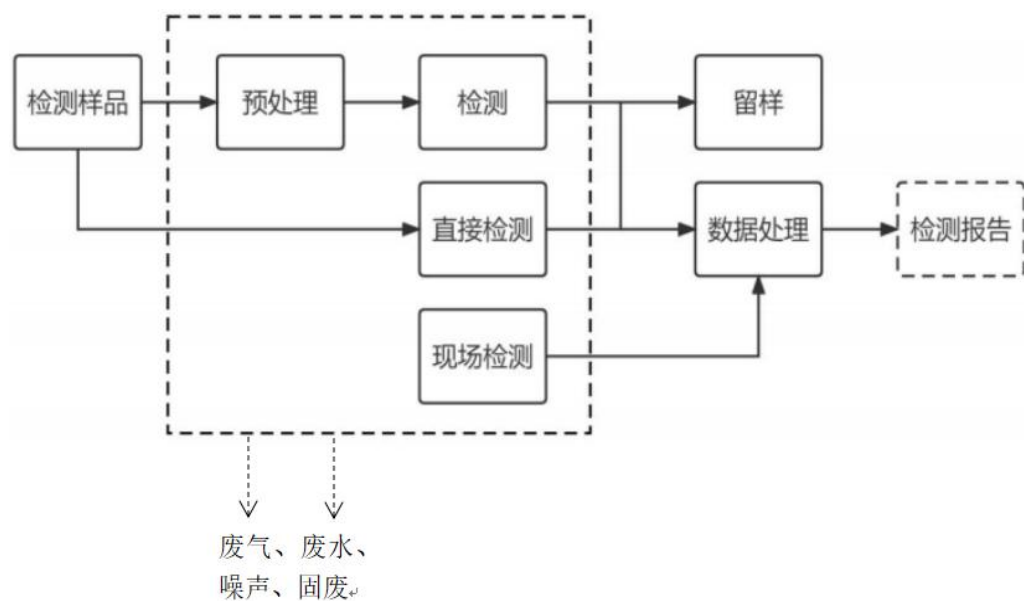


图 2-4 环境检测工作流程简图

委托单位与测试中心办公室签定合同，将水样、固体废物、土样或非金属矿样送到（固态样品可邮寄）测试中心，其中环境监测项目需要自行采样或现场测定，中心办公室根据测试合同中对检测项目的要求，进行登记、编号，交到相应的检测实验室，检测实验室根据标准检测方法进行检测，出具检测数据，办公室出具检测报告，并根据管理要求留存副样。根据检测项目要求，进行现场采样（如环境空气和废气、地表水和污水、地下水、固体废物、土壤样品）或现场测定（如噪声、地表水和污水中的溶解氧、锅炉废气中 SO_2 和 NO_x 等），采集完成的样品和委托单位直接送来的样品在办公室登记、编号后，环境监测室按照标准方法要求，进行预处理（消解、蒸馏、生化培养等），如有样品需破碎后再进行预处理，破碎均委托外部单位破碎。然后采用标准中规定的检测方法（如重量法、容量法、比色法、原子吸收分光光度法、iCAP 法、气相色谱法等）进行检测，出具检测数据，交办公室出具检测报告。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，经现场勘察，现有位置为空地，无原有污染情况。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域 环境 质量 现状 | 1、大气环境 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|-----|------|------|------|------|-------------------|-------------------|----|----|------|----|------------------|-------------------|----|----|------|----|-----------------|-------------------|---|----|------|----|-----------------|-------------------|----|----|------|----|----|-------------------|-----|----|-----|----|----------------|-------------------|-----|-----|------|----|
| | (1) 常规污染物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）引用国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本项目位于长春市双阳经济开发区规划七支路以东、规划东环路以西、规划一支路以南、规划一类工业用地以北，项目所在区域环境空气质量数据引用《吉林省 2021 年环境状况公报》中长春市的有关数据。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 根据《吉林省 2021 年环境状况公报》进行空气质量达标区判定及环境质量现状评价，空气质量达标区判定及环境质量现状评价见下表。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表7 区域空气质量现状评价表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"><thead><tr><th>污染物名称</th><th>单位</th><th>年均值</th><th>标准值</th><th>占标率</th><th>达标情况</th></tr></thead><tbody><tr><td>PM_{2.5}</td><td>μg/m³</td><td>31</td><td>35</td><td>0.89</td><td>达标</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>μg/m³</td><td>54</td><td>70</td><td>0.77</td><td>达标</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>μg/m³</td><td>9</td><td>60</td><td>0.15</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>μg/m³</td><td>31</td><td>40</td><td>0.78</td><td>达标</td></tr><tr><td>CO</td><td>mg/m³</td><td>1.0</td><td>10</td><td>0.1</td><td>达标</td></tr><tr><td>O₃</td><td>μg/m³</td><td>116</td><td>200</td><td>0.58</td><td>达标</td></tr></tbody></table> | 污染物名称 | 单位 | 年均值 | 标准值 | 占标率 | 达标情况 | PM _{2.5} | μg/m ³ | 31 | 35 | 0.89 | 达标 | PM ₁₀ | μg/m ³ | 54 | 70 | 0.77 | 达标 | SO ₂ | μg/m ³ | 9 | 60 | 0.15 | 达标 | NO ₂ | μg/m ³ | 31 | 40 | 0.78 | 达标 | CO | mg/m ³ | 1.0 | 10 | 0.1 | 达标 | O ₃ | μg/m ³ | 116 | 200 | 0.58 | 达标 |
| | 污染物名称 | 单位 | 年均值 | 标准值 | 占标率 | 达标情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PM _{2.5} | μg/m ³ | 31 | 35 | 0.89 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PM ₁₀ | μg/m ³ | 54 | 70 | 0.77 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | μg/m ³ | 9 | 60 | 0.15 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ | μg/m ³ | 31 | 40 | 0.78 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | mg/m ³ | 1.0 | 10 | 0.1 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O ₃ | μg/m ³ | 116 | 200 | 0.58 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 根据《环境空气质量评价技术规范》（试行）（HJ663-2013），参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012），2021 年度环境空气质量相关指标二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）、臭氧均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，因此，本项目所在区域属于达标区。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) 特征污染物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ①监测点位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

监测点位选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。
本项目选择的大气环境质量监测点位于本项目下风向1167m。

表8 环境空气监测点位布设情况表

| 监测点位名称 | 监测点坐标/° | | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-----------------|------------|-----------|-----------|---------------------------|--------|----------|
| | E | N | | | | |
| 下风向 1167m处居民 | 125.611721 | 43.596865 | TSP、非甲烷总烃 | 2022.07.22 -2022.07.24 | 东北 | 1167 |

②检测项目

检测项目：TSP、非甲烷总烃

③检测单位

检测单位：吉林省奥洋环保科技有限公司

④检测时间

检测时间：2022年07月22日-2022年07月25日。

⑤环境空气质量现状评价

a、评价方法

评价方法采用占标率法，计算公式如下：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中： P_i —i 污染物的浓度占标率；

C_i —i 污染物的实测浓度， mg/m^3 ；

C_{oi} —i 污染物的评价标准， mg/m^3 。

其中 $P_i < 100\%$ 时，表示该污染物不超标，满足其评价标准要求；而 $P_i \geq 100\%$ 时，则表明该污染物超标。

b、检测结果及评价

评价区环境空气评价结果见下表。

表9 环境空气监测及评价结果一览表

| 监测点位名称 | 监测点坐标/° | | 污染物 | 评价标准 / ($\mu g/m^3$) | 浓度范围 (mg/m^3) | 最大占标率 | 最大超 | 达标情 |
|--------|---------|---|-----|------------------------|-------------------|-------|-----|-----|
| | E | N | | | | | | |

| | | | | | | | 标 倍 数 | 况 |
|---------------------|----------------|---------------|---------------|------|-------------|-----|-------------|--------|
| 下风向 1167m 处居民 | 125.6117 21 | 43.59686 5 | TSP | 300 | 0.065-0.068 | 23% | / | 达 标 |
| | | | 非甲 烷总 烃 | 2000 | 0.54-0.65 | 33% | / | 达 标 |

注：L 为低于检出限。

由上表可以看出，项目所在区域大气监测点 TSP、非甲烷总烃最大浓度占标率均小于 100%，因此，TSP、非甲烷总烃浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及《大气污染物综合排放标准详解》。说明项目所在区域环境空气质量现状良好。

2、地表水环境

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018) 中“6.6.3 水环境质量现状调查：应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息；当现有资料不能满足要求时，应按照不同等级对应的评价时期要求开展现状监测；水污染影响类型建设项目一级、二级评价时，应调查受纳水体近 3 年的水环境质量数据，分析其变化趋势。”故优先采用吉林省生态环境厅 2022 年 6 月 23 日发布的《2022 年 5 月吉林省地表水国控断面水质月报》(吉林省环境监测中心站) 中相关数据，数据引用合理，其所设监测数据代表性、时效性及符合性较好，可以使用。

2022 年 5 月，111 个国家地表水环境质量监测断面中，拉林河口下、松江镇、大蒲柴河、江源(牡)、沙河桥、崇善、南坪、河东、八叶桥、下嘎、松月水库和镇安岭 12 个断面因疫情管控未采样无数据，本月共监测了 99 个断面。其中，I~II 类水质断面 35 个，占 35.4%；III 类 40 个，占 40.4%；IV 类 14 个，占 14.1%；V 类 7 个，占 7.1%；劣 V 类 3 个，占 3.0%。同比上年，有 26 个断面水质好转，占 26.3%；12 个断面水质下降，占 12.1%；60 个断面无明显变化，占 60.6%；环比上月，有 5 个断面水质好转，占 5.1%；6 个断

面水质下降，占 6.1%；18 个断面无明显变化，占 18.2%，70 个断面无法比较。

本项目所在区域为长春市双阳经济开发区。所在区域地表水水质现状见下表。

表10 2022年5月地表水国控断面水质状况

| 所属城市 | 江河名称 | 断面名称 | 水质类别 | | | 水质目标 | 是否达标 |
|------|------|------|---------|---------|-------|------|------|
| | | | 2022年5月 | 2022年4月 | 2021年 | | |
| 长春市 | 双阳河 | 砖瓦窑桥 | III | / | IV | III | 是 |

本项目接纳水体为双阳河为第二松花江流域，评价区域为双阳水库坝址到河口断面，水质指标能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，本项目所在地地表水环境为达标区。

3、声环境

①监测点布设

为了掌握建设项目周围声环境质量现状，在厂区周围敏感点共布置了 4 个监测点位。

②监测时间

根据《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的有关规定，于 2022 年 07 月 22 日昼、夜间对项目所在区域进行了噪声监测。

③评级方法

环境噪声采用等效连续 A 声级作为噪声评价量，采用直接比较法。

④评价标准

本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准。

⑤监测结果

项目所在区域内环境噪声监测统计结果详见下表。

表11 项目噪声监测统计结果

| 监测时间 | 监测点位 | 检测结果 dB(A) | |
|------|------|------------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |

| | | | |
|--------------|----------------|----|----|
| 2022. 07. 22 | 1#项目所在地东侧 1m 处 | 52 | 40 |
| | 2#项目所在地南侧 1m 处 | 54 | 41 |
| | 3#项目所在地西侧 1m 处 | 53 | 42 |
| | 4#项目所在地北侧 1m 处 | 52 | 41 |

从本次现状监测结果看，厂区周边昼间和夜间内声环境完全满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准要求(昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A))。说明评价区域声环境质量良好。

4、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)试行》(环办环评[2020]33号)规定，“地下水、土壤原则上不开展环境质量现状调查”。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ964-2018)附录A.1，本项目属于土壤环境影响评价类别IV类项目，占地面积约18744m²，占地面积属于小型；项目用地类型为工业用地，周边均为工业企业；根据现场勘察，项目位于工业园区，且本项目周边不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标；土壤环境敏感类型为不敏感，对照导则中表4，本项目无需进行土壤环境影响评价，因此按导则要求不进行土壤环境现状调查。

依据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)中附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于IV类建设项目；项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。无需进行地下水评价，因此本项目不进行地下水现状调查。

因此，本次不开展土壤和地下水监测。

1. 主要环境保护目标:

表12 环境保护目标一览表

| 序号 | 环境要素 | 环境敏感目标 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) | 保护对象 | 规模(人) |
|----|------|--------|--------|-----------|------|-------|
|----|------|--------|--------|-----------|------|-------|

环境保护目标

| | | | | | | |
|---|---------------------|--|----|-----|-----|-----|
| 1 | 大气环境 (500m 范围内) | 小西庄 | 西南 | 135 | 居住区 | 270 |
| 2 | 地下水环境 (500m 范围内) | 厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、热水、矿 泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | |
| 3 | 声环境 | 厂界外 50m 范围内无声环境保护目标 | | | | |
| 4 | 生态环境 | 本项目位于产业园区内，项目用地范围内无生态环境保护 目标 | | | | |

1、废水

本项目运营期产生的生活污水、地面清洗废水、防水性能检测废水直接排入市政污水管网。器皿清洗、实验室器材清洗废水经中和沉淀处理后排入市政污水管网。根据《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的有关规定，排入设置二级污水处理厂的城镇排水系统的污水，执行三级排放标准，NH₃-N 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(J343—2010)。排放标准见下表。

表13 污水综合排放标准

| 污染物 | 单位 | 最高允许浓度 | 标准名称及级别 |
|--------------------|------|--------|--------------------------------|
| SS | mg/L | 400 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) |
| BOD ₅ | mg/L | 300 | |
| COD | mg/L | 500 | |
| pH | 无量纲 | 6-9 | |
| 动植物油 | mg/L | 100 | |
| NH ₃ -N | mg/L | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 (J343—2010) |

污染物排放控制标准

2、废气

(1) 实验废气

项目废气主要为有机试剂挥发产生的挥发性有机废气以及部分涉及沥青的实验会产生少量沥青烟，实验过程在通风橱中进行，通风橱自带通风抽排口，通风橱全三面围闭，操作过程中通风橱呈负压状态，废气可及时吸入风管内，基本不外排，所产生废气为有组织排放。运营期产生的挥发性有机废气以非甲烷总烃计，其中非甲烷总烃、沥青烟排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准限值，工程类检测实验制作样品的过程中会产生少量颗粒物，颗粒物无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 无组织排放限值，详见下表。

表14 有组织污染物排放标准值 (摘录)

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/Nm ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | |
|-------|-----------------------------------|-----------------|-----|
| | | 排气筒 (m) | 二级 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 |
| 沥青烟 | 75 | | 0.8 |

表15 无组织污染物厂界标准值 (摘录)

| 序号 | 控制项目 | 单位 | 标准值 |
|----|------|--------------------|-----|
| 1 | 颗粒物 | mg/Nm ³ | 1.0 |

(2) 柴油发电机废气

柴油发电机产生的污染物二氧化硫、氮氧化物和颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 新污染源大气污染物排放限值中排放监控浓度限值评价，具体标准限值见下表。

表16 新污染源大气污染物排放限值 (摘录)

| 污染物 | 最高允许浓度 (mg/m ³) | 无组织监测浓度排放限值 | | 标准来源 |
|-----------------|--------------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | |
| SO ₂ | 550 | 周界外浓度最高点 | 0.40 | GB16297—1996 (新污染源二级) |
| NO _x | 240 | | 0.12 | |
| 颗粒物 | 120 | | 1.0 | |

③本项目厨房设置2个灶头，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 小型标准，具体标准限值见下表。

表17 饮食业油烟排放标准 (摘录)

| 规模 | 小型 |
|--------------------------------|--------------|
| 基准灶数 | ≥1, <3 |
| 对应灶头总功率 (108J/h) | ≥1.67, <5.00 |
| 对应排气罩灶面总投影面积 (m ²) | ≥1.1, <3.3 |
| 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 2.0 |
| 净化设备最低去除率 (%) | 60 |

3、噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—

2008) 中 3 类区标准, 详见下表。

表18 工业企业厂界环境噪声排放标准单位: dB(A)

| 类别 | 标准值 | | 标准来源 |
|----|-----|----|--------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 3类 | 65 | 55 | GB12348—2008 |

4、固体废物

根据固废的类别, 一般固废在厂区内暂存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020); 危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号) 的相关要求。

总量
控制
指标

吉林省总量控制指标根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发【2014】197号), 总量控制因子包括: COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、烟粉尘和挥发性有机物(VOCs), 根据本项目污染物产生及排放情况, 确定其总量控制因子为 COD、NH₃-N、NO_x、烟粉尘和挥发性有机物(VOCs)。

结合本项目污染源及污染物排放特征提出, 本项目总量控制指标为非甲烷总烃 0.0324kg/a。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|--|
| 施工期环境保护措施 | <p>1、废气防治措施</p> <p>施工期大气污染源主要为土石方开挖、场地平整、出渣装卸及原材料运输过程产生的粉尘，施工车辆行驶产生二次扬尘等。各类燃油动力机械在进行场地填挖、清理平整、运输等施工活动时将派出各种燃油废气，其主要污染物为 CO 和 NO_x。</p> <p>鉴于施工场地以二次扬尘为主的特点，其污染控制措施内容具体如下：</p> <p>(1)在施工工地设置高于堆料高度的硬质封闭围挡，并采取覆盖、分段作业、择时施工，同时加强施工场区进行洒水等有效防尘降尘措施；</p> <p>(2)在施工场地公示扬尘污染防治措施、负责人及扬尘监督管理部门等信息，明确施工作业，物料运输及堆存等各环节的责任主体和职责；</p> <p>(3)对于建筑垃圾等应当及时清运；</p> <p>(4)加强运输车辆管理。</p> <p>2、废水防治措施</p> <p>项目施工期产生的废水主要有混凝土养护废水、施工机械冲洗废水及出入场地运输车辆的冲洗废水等施工废水和施工人员生活污水。混凝土养护废水、施工机械冲洗废水及出入场地运输车辆的冲洗废水采用沉淀处理后，全部回用于骨料清洗、场地洒水抑尘等，不外排。施工过程中施工人员生活污水经设置临时化粪池收集，后自行清掏处置。</p> <p>3、噪声防治措施</p> <p>施工期的噪声主要来源于施工现场各类机械设备和物料运输的交通噪声，分别产生于基础开挖、道路、管线等结构施工与设备安装阶段，主要设备声源强度为 65~110dB（A）。为了避免项目施工期间噪声的超标现象出现，建设、施工单位拟采取以下措施：</p> |
|-----------|--|

(1) 合理规划施工场地。

(2) 选用低噪声施工机械设备，高噪声施工机械安装消声器、隔震垫等；加强对设备的维护、养护，闲置设备应立即关闭。

(3) 降合理布局施工场地，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。

(4) 降低人为噪声影响：按操作规范操作机械设备等过程中减少碰撞噪声，并对工人进行施工安全与作业操作培训。尽量少用哨子、钟、笛等指挥作业。在装卸进程中，禁止野蛮作业，减少作业噪声产生。

(5) 加强车辆管理，运输车辆在经过声环境敏感点时，应尽量保持低速行驶、禁止鸣笛。

4、固废防治措施

项目施工期固体废物主要为建筑垃圾、施工人员的生活垃圾和土石方。

(1) 施工建筑垃圾处置措施

首先应考虑废料的回收利用。对钢筋、钢板、玻璃、木材等下脚料可分类回收，交废物收购站处理；对建筑垃圾，如废砖、含砖、石、砂的杂土应及时清运处理，以免影响施工和环境卫生。项目装修过程产生装修垃圾，其中大部分回收综合利用，少量不可利用的拟运至垃圾填埋场填埋处理。装修垃圾中属危险废物（如废油漆桶）应该分开处理，对建筑装修遗弃的危险废物予以收集、委托有资质的单位处理。

(2) 施工生活垃圾处置措施

施工现场设置临时垃圾收集桶，自行收集后交由环卫部门处置，禁止乱丢乱弃。

(3) 施工弃土方处置措施

项目施工过程中产生的弃方放置在临时堆土场，为防止水土流失，应注意设置拦挡；为防止大风扬尘，需加帆布覆盖，同时洒水抑尘。此外建设单

位应及时将弃土方进行回填利用，多余土方运至主管部门指定点堆放，不得随意丢弃。同时建设单位必须对土方运输单位提出管理要求及监督，要求其按规定运输时间、运输路线进行运输，必须实施密闭运输，保持运输车辆车身整洁，严禁携带泥土污染路面。

5、生态防治措施

施工场地地面的开挖、土地的利用将使土壤结构遭到破坏，地表暂时裸露，凝聚力降低，在雨水和地表径流的作用下会产生一定程度的水土流失；物料的堆放会对周围的景观产生不良的影响。

项目区内的土壤侵蚀以水蚀为主，风蚀量很少，本项目的水土流失预测只考虑水蚀。水蚀主要与降雨因子有关，项目区降雨主要集中在4~9月，因此，土壤侵蚀的时段也主要发生在4~9月的6个月中。按吉林省水土流失区划，施工时，会破坏施工区的地表植被，如果不采取防护措施，必然造成一定的水土流失。本项目的水土流失主要为扰动地表造成的水土流失。

本项目建设内容少，施工时间短，所产生的水土流失量也较少。在利用临时简易沉淀池将施工废水及初期雨水收集后，可将水土流失的影响降至最低。为减少项目的建设对生态环境造成的影响，环评建议建设单位采取以下措施：

(1) 建设施工应尽量避免雨季，在施工前应掌握当地的天气变化，事先了解降雨的时间，避开降雨天气。

(2) 尽量利用现场的可利用资源，施工初期开挖的表土应收集在附近凹地，并加以保护，待场地平整完毕后作为绿化的表层用土。

(3) 在施工场地设置临时沉淀池及配套的雨水沟，将雨水地表径流汇集沉淀后回用于洒水降尘，以减少水土流失。待工程完毕后，将沉淀池推平。

(4) 尽量减少开挖面积以及开挖地表的裸露时间，对新产生地表松土及时压实，根据进度将场地及时硬化或绿化处理。

通过采取上述措施后，可较大程度地控制水土流失，且施工期的水土流失随着施工期的结束而消失。

1、废气环境影响和保护措施分析

1.1 源强分析

本项目废气主要来自实验室粉尘、实验室试剂挥发产生的非甲烷总烃。

(1) 实验室粉尘

项目砂石、水泥试验过程需要进行样品的粉碎筛分等处理，项目样品制备过程中需要进行粉碎筛分，制作过程中会产生少量粉尘，为无组织排放。项目粉尘自然扩散，项目年使用粉末状样品 1.5t/a，检测时每次取用的样品量不大，粉尘产生量约为 1%，粉尘产生量为 0.015t/a，粉尘自重较重，颗粒物在室内经沉降，约 20%经通风排出室外，排放量 0.003t/a。排放量较少，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），对项目环境影响较小。

(2) 实验室试剂挥发废气（以非甲烷总烃计）

本项目实验过程中使用试剂易挥发，产生主要污染物为挥发性有机气体（以非甲烷总烃计）。

实验过程在通风橱中进行，通风橱自带通风抽排口，通风橱全三面围闭，操作过程中通风橱呈负压状态，挥发气体可及时吸入风管内，废气收集效率按 100%计。根据项目的实验药剂使用情况，易挥发的有机溶剂主要包括乙醇、丙三醇、三乙醇胺、甲基橙、单宁酸（鞣酸）、柠檬酸钠、水杨酸等，根据企业提供资料易挥发的有机溶剂使用量为 16.249kg/a。参照《“工业挥发性有机物污染控制对策研究”项目阶段汇报讨论会资料汇编（中国环境科学学会）》，实验过程中有机溶剂挥发性系数最大约为用量的 1%。则项目实验过程产生的非甲烷总烃约为 0.162kg/a。项目产生的非甲烷总烃经过通风橱加活性炭吸附后，通风橱风量按 1000m³/h 计算，通过不低于 15m 高排气筒排放。活性炭吸附效率为 80%，则非甲烷总烃的排放量为 0.0324kg/a。

(3) 食堂油烟

本项目劳动定员 25 人，食堂内设灶头 2 个，灶头油烟量以 2000Nm³/h 计，使用时间以 4h/d 计，则油烟废气量为 8000Nm³/d、2.92×10⁶Nm³/a。人均日食用油用量约 30g/人·d，耗油量约为 0.225t/a。一般油烟挥发量占总

耗油量的 2-4%，挥发量以 4%计，则项目油烟产生量为 0.009t/a，则油烟产生浓度约为 3.082mg/Nm³。厨房须安装油烟净化器，去除效率需达到 60%，经油烟净化器处理后，油烟排放浓度 1.233mg/Nm³，排放量约为 0.0036t/a。满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型标准（油烟最高允许排放浓度 2mg/m³），对环境的影响较小。项目油烟排放量见下表。

（4）柴油发电机废气

本项目设置 1 台 250KW 柴油发电机组，作为备用电源。按单位耗油量 200g/Kw·h 计，备用发电机的耗油量为 50kg/h。由于目前长春市双阳经济技术开发区供电较为正常，故发电机组使用的频率较为有限，预计每月使用时间约 4 小时左右，全年工作时间不超过 48 小时，年耗油量为 2.4t，储存于柴油发电机房。本项目柴油发电机房存在排风管道，发电机废气经由排气管道外排。

根据《大气污染工程手册》，当空气过剩系数为 1 时，1kg 柴油产生的烟气量约为 11Nm³。一般柴油发电机空气过剩系数为 1.8，则发电机每燃烧 1kg 柴油产生的烟气量约为 20Nm³，故本项目产生烟气量为 48000Nm³/a。

根据环评工程师注册培训教材《社会区域》给出的计算参数可知，柴油燃烧的污染物排放系数为：SO₂:2.24kg/t，烟尘：0.31kg/t，NO_x：2.92kg/t 本项目柴油发电机废气及其污染排放情况见下表所示。

表19 柴油发电机废气及污染物排放情况

| 序号 | 污染物 | 燃烧产污系数 | 污染物排放量 | 排放浓度 |
|----|-----------------|----------|------------------------|-----------------------|
| 1 | 废气 | / | 48000m ³ /a | / |
| 2 | SO ₂ | 2.24kg/t | 5.376kg/a | 11.2mg/m ³ |
| 3 | NO ₂ | 2.92kg/t | 7.008kg/a | 14.6mg/m ³ |
| 4 | 烟尘 | 0.31kg/t | 0.744kg/a | 1.55mg/m ³ |

（5）沥青烟

项目沥青检测试验过程中制备样品时加热沥青会产生沥青烟，沥青烟是沥青加热过程中形成的液态烃类颗粒物质和少量气态烃类物质的混合烟雾。

本项目沥青样品用量数量较少，产生的沥青烟较少，故不予考虑。

(6) 燃烧实验废气

燃烧性检测试验在燃烧设备内进行，主要是测试装修材料、电线、铺地材料等的燃烧性能，燃烧性检测试验过程较为简单，样品放置于燃烧设备中，通过丙烷点火，对样品进行燃烧性检测。燃烧性检测性能试验材料为阻燃材料，但会有少量的不合格品，不合格品刚点燃即停止供气阻断燃烧，故该类实验产生的废气极少，故不做定量分析，无组织排放。

表20 本项目废气产排情况一览表

| 产污环节 | 污染物 | 排放方式 | 产生情况 | | | 治理措施 | 处理效率% | 是否为可行技术 | 排放状况 | | | 标准限值 (mg/m ³) |
|--------|-----------------|------|-------------------------|-----------|------------|-----------------------|-------|---------|-------------------------|-----------|------------|---------------------------|
| | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 产生量 (kg/a) | | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (kg/a) | |
| 实验室 | 非甲烷总烃 | 有组织 | - | 0.000072 | 0.162 | 通风橱+活性炭吸附通过不低于15m高排气筒 | 80 | 是 | 0.0144 | 0.0000144 | 0.0324 | 120 |
| 食堂 | 食堂油烟 | 有组织 | 3.082 | 0.004 | 9 | 油烟净化器+高于屋顶排气筒 | 60 | 是 | 1.233 | 0.0016 | 3.6 | 2 |
| 柴油发电机房 | SO ₂ | 有组织 | 11.2 | 0.112 | 5.376 | 高于楼顶排气筒 | / | / | 11.2 | 0.112 | 5.376 | 550 |
| | NO _x | | 14.6 | 0.146 | 7.008 | | / | / | 14.6 | 0.146 | 7.008 | 240 |
| | 烟尘 | | 1.55 | 0.016 | 0.744 | | | | 1.55 | 0.016 | 0.744 | 120 |
| 实 | 颗 | 无 | - | - | 15 | 粉尘 | / | 是 | - | - | 3 | 1.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|----|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|
| 实验室 | 颗粒物 | 组织 | | | | 自降，加强通风 | | | | | | |
|-----|-----|----|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|

1.2 监测内容及计划

表21 运营期污染源监测内容及计划

| 监测要素 | 阶段 | 监测地点 | 监测项目 | 监测频率 | 监测机构 |
|------|-----|-----------------------|-------|------|------------|
| 废气 | 运营期 | 实验室排气筒 DA001 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 有资质的环境监测单位 |
| | | 厂界无组织监控点（上风向1个点下风向3个） | 颗粒物 | 1次/年 | |

1.3 排放口基本情况

表22 排放口基本情况

| 污染源名称及编号 | 排气筒底部中心坐标(°) | | 排气筒参数 | | | | 类型 |
|--------------|--------------|-----------|--------|-------|--------|----------|-------|
| | 经度 | 纬度 | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | 风量(m³/h) | |
| 实验室排气筒 DA001 | 125.601840 | 43.587323 | 不低于15m | 0.3 | 20.00 | 1000 | 一般排放口 |

1.4 治理措施可行性技术分析

活性炭吸附装置：活性炭吸附装置是一种高效率、经济实用的有机废气净化装置，具有吸附效率高、适用面广、维护方便，能同时处理多种混合废气等优点，适用于处理低浓度有机废气，对苯、醇、酮、酯、汽油类等有机溶剂的废气有很好的吸附作用。本项目选用的优质颗粒状活性炭，规格为粒径约3mm，具有很多微孔及很大的比表面积，依靠分子引力和毛细管作用，能使废气和挥发性有机物质吸附于其表面。

1.5 达标情况和影响分析

本项目运营期产生的废气主要为实验室废气、颗粒物、食堂油烟。

本项目实验室产生的有组织废气，通过通风橱+活性炭吸附+不低于 15m 高排气筒排放，有组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB1455 4-93）中标准。

食堂油烟通过油烟净化器+高于楼顶的排气筒排放，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）相关标准。

粉尘自重较重，颗粒物在室内经沉降，约 20%经通风排出室外，排放量较少，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准。

本项目所在区域仍有环境容量，采取上述措施后，本项目废气污染物均达标排放，不会对周边大气环境造成明显影响。

1.6 非正常排放

本项目废气非正常排放主要指各设施故障，导致去除效率下降甚至去除效率为百分之五十，在这种情况下，废气中污染物的排放浓度未超过排放标准中规定排放浓度，仅紧急维修即可。根据上述分析，项目废气处理设施发生故障时，项目各污染物源强明细详见下表。

表23 非正常情况下大气污染物排放量明细表

| 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度/ (mg/m ³) | 非正常排放速率/ (kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|-----|----------|-------|----------------------------------|--------------------|----------|---------|------|
| 实验室 | 废气处理系统故障 | 非甲烷总烃 | 0.036 | 0.000036 | 1 | 1 | 紧急维修 |

2、废水环境影响和保护措施分析

2.1 源强及达标情况分析

用于水泥、混凝土类实验制作样品产生的混凝土搅拌用水、养护用水全部蒸发，化学实验配液用水进入试剂作为危废处置，项目排水包括器皿清洗废水、化学实验室实验器材清洗废水、餐饮废水、防水性能检测用水、生活污水和地面清洁废水。

1) 生活污水：排水量按用水量的 80%计算，则生活废水产生量为 1t/d (300t/a)，经市政污水管网排入到污水处理厂处理；

2) 地面清洁废水：废水排水量按用水量的 90%计算，产生量约为 2.14t/d (642t/a) 经市政污水管网排入到污水处理厂处理；

3) 器皿清洗废水：器皿清洗废水排水量按用水量的 90%计算，产生量约为 0.063t/d (18.9t/a)，经中和沉淀处理达标后经市政污水管网排入到污水处理厂处理

4) 实验室器材清洗废水：实验室器材清洗废水排水量按用水量的 90%计算，产生量约为 0.045t/d (13.5t/a)，经中和沉淀处理达标后经市政污水管网排入到污水处理厂处理。

5) 餐饮废水

餐饮排放量按用水量 80%计算，本项目产生的生活污水年排放量约即 0.4t/d (120t/a)，隔油处理后经市政污水管网进入污水处理厂。

6) 防水性能检测废水

防水性能检测产生的废水为用水量 90%，则废水产生量为 1.8t/a，直接排入市政污水管网。

表24 废水水源强核算表

| 产污环节 | 类别 | 废水排放量 (t/a) | 污染物种类 | 污染物产生浓度 (mg/L) | 污染物产生量 (t/a) | 治理设施 | 排放浓度 (mg/L) | 污染物排放量 (t/a) |
|------|------|-------------|------------------|----------------|--------------|------|-------------|--------------|
| 食堂 | 餐饮废水 | 120 | COD | 250 | 0.03 | 隔油处理 | 250 | 0.03 |
| | | | BOD ₅ | 120 | 0.0144 | | 120 | 0.0144 |
| | | | SS | 200 | 0.024 | | 200 | 0.024 |
| | | | 氨氮 | 25 | 0.003 | | 25 | 0.003 |
| | | | 动植物油 | 30 | 0.00036 | | 30 | 0.00036 |
| 办公室 | 生活污水 | 300 | COD | 250 | 0.075 | / | 250 | 0.075 |
| | | | BOD ₅ | 120 | 0.036 | | 120 | 0.036 |
| | | | SS | 200 | 0.06 | | 200 | 0.06 |
| | | | 氨氮 | 25 | 0.0075 | | 25 | 0.0075 |
| 实验 | 实验室废 | 32.4 | COD | 250 | 0.0081 | 中和沉淀 | 230 | 0.007 |
| | | | BOD ₅ | 100 | 0.0032 | | 80 | 0.0025 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------|----|------------------|--------|-------|-----|--------|-------|
| 室 | 水 | | SS | 500 | 0.0162 | | 150 | 0.0049 | |
| | | | 氨氮 | 15 | 0.0005 | | 12 | 0.0004 | |
| | 地面 清洁 废水、 防水 性能 检测 废水 | 643.8 | | COD | 250 | 0.161 | / | 250 | 0.161 |
| | | | | BOD ₅ | 120 | 0.077 | | 120 | 0.077 |
| | | | | SS | 200 | 0.129 | | 200 | 0.129 |
| | | | | 氨氮 | 25 | 0.016 | | 25 | 0.016 |

表25 废水排放口基本情况表

| 废水类别 | 污染物种类 | 污染治理设施 | | | 排放去向 | 排放方式 | 排放口编号 |
|-----------------|--|--------|------|---------------|-----------------------|------|-------|
| | | 设施编号 | 设施工艺 | 设计处理水量是否为可行技术 | | | |
| 实验室废水 | COD BOD ₅ SS 氨氮、 动植物油 | TW001 | 中和沉淀 | 是 | 长春市广润水务有限公司（双营子污水处理厂） | 间接排放 | DW001 |
| 餐饮废水 | | | 隔油处理 | 是 | | | |
| 生活污水 | | | / | / | | | |
| 地面清洁废水、防水性能检测废水 | | | / | / | | | |

表26 废水监测要求

| 监测要素 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|-------------------------------------|-------|------|-------------------------|
| 废水 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油 | 污水总排口 | 季度/次 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） |

2.2 中和沉淀可行性分析

本项目器皿清洗、实验室器材清洗废水主要清洗器皿及器材表面残留试剂，实验过程中需采用酸性或碱性试剂，故排放前需进行中和，并且残留试

剂中会有悬浮物，在废水处理用于投加中和药剂进行酸碱中和调节，中和沉淀后可有效调节废水的 pH 值，降低 SS 值。因此中和沉淀后废水可达标排放。

2.3 污水处理厂依托可行性分析

长春市广润水务有限公司（双营子污水处理厂）位于双营乡育民路与长清公路交汇处，采用改良的 A2O 处理工艺。该污水处理厂已于 2017 年 9 月完成升级改造，并在 2017 年底投入运营，2016 年 3 月 16 日吉林省环境保护厅以吉环审（表）字 [2016]27 号文对该污水处理厂下达了环评批复。该污水厂现处理量为 0.75 万 m³/d，改进后 2030 年处理规模为 1.5 万 m³/d，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 排放标准，污水管线已经接入项目所在地。本项目排放污水水质满足长春市广润水务有限公司（双营子污水处理厂）进水水质指标，本项目产生的废水量总计 3.654m³/d，占污水处理厂日处理量的 0.049%，所占比例不大。因此，本项目依托长春市广润水务有限公司（双营子污水处理厂）可行。

3、噪声环境影响和保护措施分析

营运期噪声主要是生产过程中设备运行产生的噪声，根据类比调查该项目设备噪声级在 70-90dB 之间，产生强度按最大值计算。

表27 噪声产排情况表

| 序号 | 噪声源 | 产生强度 dB (A) | 数量(台) | 降噪措施 | 衰减 值 | 排放强度 dB (A) | 持续时间 |
|----|---------------|-------------|-------|-----------|------|-------------|------|
| 1 | 万能材料试验机 | 80 | 1 | 距离衰减、建筑隔声 | 20 | 60 | 7.5h |
| 2 | 微机电液伺服万能材料试验机 | 85 | 1 | | | 65 | |
| 3 | 万能材料试验机 | 80 | 1 | | | 60 | |
| 4 | 钢筋正反向弯曲试验机 | 70 | 1 | | | 50 | |
| 5 | 图层耐污试验机 | 70 | 1 | | | 50 | |
| 6 | 全自动沥青混合料车辙试验机 | 75 | 1 | | | 55 | |
| 7 | 全自动混合料搅拌机 | 75 | 1 | | | 55 | |
| 8 | 沥青混合料车辙试样成型机 | 70 | 1 | | | 50 | |
| 9 | 砂浆搅拌机 | 80 | 1 | | | 60 | |
| 10 | 快速冻融试验机 | 70 | 1 | | | 50 | |

| | | | | | | | |
|----|------------|----|---|--|--|----|--|
| 11 | 水泥胶砂搅拌机 | 75 | 1 | | | 55 | |
| 12 | 恒应力抗折抗压一体机 | 70 | 1 | | | 50 | |
| 13 | 水泥振动台 | 80 | 1 | | | 60 | |
| 14 | 水泥净浆搅拌机 | 80 | 1 | | | 60 | |
| 15 | 混凝土单卧轴搅拌机 | 80 | 1 | | | 60 | |
| 16 | 砌墙砖搅拌机 | 70 | 1 | | | 50 | |
| 17 | 磁力震动台 | 70 | 1 | | | 50 | |
| 18 | 真空吸水机 | 70 | 1 | | | 50 | |
| 19 | 切割机 | 85 | 1 | | | 65 | |
| 20 | 震筛式标准振筛机 | 80 | 1 | | | 60 | |
| 21 | 路面取芯机 | 80 | 1 | | | 60 | |
| 22 | 电钻 | 90 | 1 | | | 70 | |
| 23 | 混凝土磨平机 | 85 | 1 | | | 65 | |
| 24 | 混凝土切割机 | 85 | 1 | | | 65 | |
| 25 | 电动钻孔取芯机 | 75 | 1 | | | 55 | |

本项目夜间不生产，仅分析昼间噪声情况。根据噪声的衰减和叠加特征，本评价采用《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）中推荐模式计算预测点新增噪声源的污染水平，模式如下：

a、建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eq}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：Leq——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

b、点声源随距离衰减模式：

$$L_r = L_{r_0} - 20 \cdot Lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：Lr—距声源 r 米处声压级，dB (A)；

Lr0—距声源 r0 米处声压级，dB (A)；

r—预测点距声源的距离，m；

r_0 —监测点距声源的距离，m；

ΔL —各种衰减量（发散衰减除外），dB（A）。

表28 噪声预测结果单位：dB(A)

| 叠加噪声值 dB（A） | 衰减后源强 | 预测点 | 距离（m） | 昼间 | |
|----------------|-------|-----|-------|--------|-----|
| | | | | 贡献值 | 标准值 |
| 95.14 | 75.14 | 东 | 143 | 34.08 | 65 |
| | | 南 | 47 | 41.698 | |
| | | 西 | 113 | 32.03 | |
| | | 北 | 50 | 41.16 | |

本项目对主要噪声设备购置时优先选购低噪声设备、个别设备采取加防震底座进行基础减震，加强设备管理维护，使之处于良好的运行状态。同时，环评要求建设单位加强操作人员个人防护，发放耳塞等劳保用品，减少噪声对工作人员的伤害。

针对本项目的实际情况，项目采取了以下措施：

- （1）在设备选型时选购低噪声设备；
- （2）合理调整车间内设备布置，尽量将产噪设备布置于项目中心位置，针对高噪声设备，个别设备在底部设置减震垫；
- （3）定期对设备进行维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备确保不正常运转时产生的高噪声现象

表29 运营期污染源监测内容及计划

| 监测要素 | 阶段 | 监测地点 | 监测项目 | 监测频率 | 监测机构 |
|------|-----|------|-----------|--------|------------|
| 噪声 | 运营期 | 四周场界 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 有资质的环境监测单位 |

由上表可知，项目产生的设备噪声经距离衰减、建筑隔音、低噪声设备、基础减震等措施后，厂界四周噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周围环境影响较小。

4、噪声环境影响和保护措施分析

4.1 固体废物产生及处理措施

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 25 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/(d·人) 计算，项目区生活垃圾产生量约为 3.75t/a，由市政环卫部门统一收集清运。

(2) 实验废物

1) 实验废液瓶

废弃化学品空瓶属于《国家危险废物名录》(2021 年)中规定的危险废物，类比其他实验室产生量约为 0.01t/a，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

2) 实验废液

本项目产生的实验废液属于《国家危险废物名录》(2021 年)中规定的危险废物。根据建设单位提供资料实验废液约为 0.03t/a，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

3) 废试剂：项目实验过程可能会产生一定量的过期废试剂，属于《国家危险废物名录》(2021 年)中规定的危险废物，产生量约 0.001t/a。

4) 实验检测废弃物：在实验检测过程中会产生一定量的废弃物，如实验试剂一次性手套、废弃过滤试纸针管过滤头等，属于《国家危险废物名录》(2021 年)中规定的危险废物，年产量约为 0.01t/a。

(3) 废活性炭

本项目活性炭对废气处理效率为 80%。每吸附 250kg 废气污染物将产生 1t 废活性炭，根据计算，本项目活性炭吸附装置将吸附约 0.1296kg 的废气，将产生 0.0005t/a 的废活性炭，本项目废活性炭产生量 0.6296kg/a，本项目所用活性炭每 3 个月更换 1 次可行。根据《国家危险废物名录》(2021 年版)本项目产生的废活性炭属于危险废物，更换下来的活性炭暂存危废间定期交由有资质单位处理。

(4) 沉淀池污泥

沉淀池会产生污泥，污泥产生量约处理废水的 0.5%计，则沉淀池污泥约为 0.2t/a，属于一般固废，委托环卫部门定期清运。

(5) 废样品

不涉及化学试剂的实验过程中产生的废样品，约 1500t/a，交由具有相应技术能力的工业固废处置单位处置。

(6) 餐厨垃圾、废油脂

本项目食堂运行过程中会产生少量餐厨垃圾，包括厨余垃圾、泔水等，以 0.2kg/人·d 计，产生量约为 1.5t/a，餐饮废水经隔油处理后会少量废油脂，废油脂按每人 0.005kg/d 计，产生量为 0.038t/a。

根据《关于餐饮行业产生的废弃食用油脂是否属于生活垃圾的复函》（环函[2006]395 号）中的相关说明：“《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第八十八条第三项关于‘生活垃圾，是指在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废物以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物’的规定，宾馆、饭店、企（事）业单位食堂等餐饮行业的活动属于为日常生活提供服务的活动，其产生的餐厨垃圾，包括废弃食用油脂属于生活垃圾范畴；其处理处置必须符合环境保护有关要求，防止对环境的污染。”本项目生活垃圾、餐厨余物、隔油池油渣集中收集后送环卫部门统一处理。

表30 本项目固体废物分析结果汇总表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 固废类别 | 固废代码 | 主要污染物产生量 (t/a) | 危险特性 | 主要污染物排放量 | 拟处理措施及排放方式 |
|--------|------|----------|------|------|----------------|------|----------|-------------------|
| 一般工业固废 | 员工生活 | 生活垃圾 | / | - | 3.75 | / | 0 | 集中收集后送至环卫部门统一清运处理 |
| | 食堂 | 餐厨垃圾、废油脂 | / | - | 1.538 | | | |
| | 沉淀池 | 沉淀池污泥 | / | SW07 | 0.2 | | | |

| | | | | | | | | |
|------|------|---------|------|----------------|-------|---------|---|------------------|
| | 废样品 | 实验过程 | / | | 1500 | | | 交由有资质单位处理 |
| 危险废物 | 实验过程 | 实验废液瓶 | HW49 | 900-04 7-49 | 0.01 | T/C/I/R | 0 | 暂存危废间定期交由有资质单位处理 |
| | | 实验废液 | | | 0.03 | | 0 | |
| | | 废试剂 | | | 0.001 | | 0 | |
| | | 实验检测废弃物 | | | 0.01 | | 0 | |
| | | 废活性炭 | | 900-03 9-49 | 0.002 | T | 0 | |

4.2 环境管理要求

(1) 一般固体废物暂存区

一般固体废物暂存区设置防风、防晒、防雨措施，周边设置导流渠，防止雨水径流进入贮存、处置场内。一般固体废物暂存区按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。建立检查维护和档案制度，定期检查维护导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，及时采取必要措施，以保障正常运行，将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及检查维护资料详细记录在案，长期保存。

(2) 危险废物防治措施

① 源头控制

地下水防渗原则：根据地下水污染防治措施和对策，“坚持源头控制、分区防控、污染监控。应急响应、重点突出饮用水源水质安全”的原则。

A. 项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防治和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏。同时应加强对防渗工程检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。

B. 对工艺、设备、污水储存及处理构筑物采取控制措施，防治污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境污染事故降至最低限度。

② 危险废物暂存间建设内容及规范化管理要求

危险废物贮存间必须要密闭建设，门口内侧设立围堰，地面应做好硬化

及“三防”措施。（防扬散、防流失、防渗漏）。存放危废为液体的必须有泄露液体收集装置（例如托盘、导流沟、收集池），存放危废为具有挥发性气体的仓库内必须有导出口及气体净化装置。危险废物贮存间门口需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》。危险废物贮存间需按照“双人双锁”制度管理。（两把钥匙分别由两个危废负责人管理，不得一人管理）不同种类危险废物应有明显的过道划分，墙上张贴危废名称，液态危废需将成装容器放至防泄漏托盘内并在容器粘贴危险废物标签，固态危废包装需完好无破损并系挂危险废物标签，并按要求填写。建立台账并悬挂于危废间内，转入及转出（处置、自利用）需要填写危废种类、数量、时间及负责人员姓名。危险废物贮存间内禁止存放除危险废物及应急工具以外的其他物品。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（G18597-2001）及修改单（2013年）要求并结合本项目实际情况，危废暂存间相关要求如下：

A. 所有产生的危险废物均应适用符合标准要求的容器盛装，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；

B. 禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，装危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签；

C. 危险废物贮存间的地面进行水泥基底防渗，考虑到本项目存放的部分危险废物具有腐蚀性质，应在原有防渗基础上进一步采取防腐防渗措施，并设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的溶剂不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；

D. 建立危险废物台账管理制度，作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

E. 必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，

应及时采取措施清理更换；

F. 危险废物贮存设施必须按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。

5、环境风险影响和保护措施分析

5.1 风险潜势判定

本项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）。

本项目使用的试剂中盐酸、汞、铬酸钾、次氯酸钠溶液、硫酸以及作为燃料的丙烷和柴油为风险物质。

按照风险物质的实际存在量和临界量，确定风险物质的Q值，当存在多种危险物质时，按下式进行计算物质总量与其临界量比值Q：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中 q_1 、 q_2 、 \dots 、 q_n —每种危险物质的最大存在量，t；

Q_1 、 Q_2 、 \dots 、 Q_n —每种危险物质的临界值，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ ；

环境风险评价工作等级判定见下表。

表31 危险化学品识别表

| 环境风险单元 | 风险物质 | 最大贮存量 t | 临界量 t | Q 值 |
|--------|------|-----------|-------|------------|
| 药剂室 | 盐酸 | 0.00059 | 7.5 | 0.00008 |
| | 汞 | 0.00025 | 0.5 | 0.0005 |
| | 铬酸钾 | 0.0005 | 0.25 | 0.002 |
| | 次氯酸钠 | 0.000625 | 5 | 0.000125 |
| | 硫酸 | 0.00092 | 10 | 0.000092 |
| | 无水乙醇 | 0.0003945 | 500 | 0.00000789 |
| 实验室 | 丙烷 | 0.105 | 10 | 0.0105 |
| 柴油发电机房 | 柴油 | 0.2 | 2500 | 0.00008 |

由以上计算知， $Q=0.013377789 < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中评价级别评定要求，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

5.2 环境风险识别

（1）物质危险性识别

本项目使用的试剂中盐酸、汞、铬酸钾、次氯酸钠溶液、硫酸以及作为燃料的丙烷和柴油为风险物质。由于其使用量及存储量很小，且有专门的储存设施储存，主要风险为小范围泄露，可及时控制，不会对地表水、地下水、土壤等产生影响。

（2）生产系统危险性识别

因设备缺陷，操作不当，工艺控制不良等，柴油，危废间有可能发生泄漏事故。厂区地面设计要求进行硬化，加强环境管理，对周围大气、地下水、土壤影响不大。

（3）环境风险分析

1) 影响途径

本项目风险源主要为柴油储存区、危废间、废气处理设施，影响途径主要为：

- ①柴油泄漏，通过地面漫流污染周边水体和土壤。
- ②危废间泄露，污染地下水和土壤。
- ③废气处理系统故障导致非甲烷总烃未得到处理就直接排放，造成周边大气环境的影响。
- ④发生火灾时，风险物质泄漏随消防废水进入市政管网或周边水体；火灾产生的伴生/次生污染物进入大气环境。

5.3 风险防范措施

（1）柴油泄漏风险防范措施

- ①对柴油进行限量储存，对柴油储存区地面硬化。
- ②为防止发电机柴油发生泄漏，设置托盘或围堰，容量需满足柴油全部

泄漏时的量。

(2) 危废间风险防范措施

①危废暂存区进行防渗、防漏处理，确保其防渗技术要求达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求：基础必须防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，确保渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。

②在收集过程中要根据各种危险废物的性质进行分类、分别收集和临时贮存。

③运输过程中要注意不同的危险废物要单独运输，固废的包装容器要注意密闭，以免在运输途中发生危险废物的泄漏，从而产生二次污染。

(3) 废气事故性排放风险防范措施

项目废气处理设施主要为活性炭吸附，针对废气处理设施出现故障，本次评价提出风险防范措施如下：

a、废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备，且安装时按正规要求安装。

b、安排专人定期检查维修保养废气处理设施。

c、当发现废气处理设施有故障时，应当立即停止生产。

d、加强生产管理，树立环境保护意识，操作人员上岗前必须经过培训。

(4) 火灾防范措施

①加强消防设施和灭火器材的配备，严格落实有关消防技术规范的规定，加强人员疏散设施管理，保证疏散通道畅通。

②定期进行防火安全检查，确保消防设施完整好用。

③要求职工应遵守各项规章制度，杜绝“三违”（违章作业、违章指挥、违反劳动纪律），作业时要遵守各项规定（如动火、高处作业、进入设备作业等规定）、要求，确保安全生产。

④强化安全、消防和环保管理，完善环保安全管理机构，完善各项管理制度，加强日常监督检查。

(5) 药剂储存安全防护措施

①各级各类实验室所用化学药品的必须由药品管理员统一组织购置，任何实验室和个人不得私自购置。购置剧毒类和易制毒类药品需经部门许可，持许可证方可购置。

②化学药品要分类存放，相互作用的药品不能混放，必须隔离存放。所有药品都必须有明确的标签，贮存室和柜必须保持整齐清洁。有特殊性质的药品必须按其特性要求存放。无名物、变质过期的药品要及时清理销毁。实验室内不得存放剧毒类药品。

③危险化学药品容器应有清晰的标识或标签。遇火、遇潮容易燃烧、或产生有毒气体的危险化学药品，不得在露天、潮湿、漏雨和低洼容易积水的地点存放；受阳光照射易燃烧、易或产生有毒气体的危险化学药品应当在阴凉通风地点存放。危险化学药品的存放区域应设置醒目的安全标志。

④剧毒物品必须存放在专门的剧保险柜内，库房必须符合相关安全要求，必须做到“双人双锁”妥善保管。领用剧毒物品必须经技术负责人处批准，应根据使用情况领取最少数量，做到“双人”领取，“双人”使用，同时要做到并且做好使用登记和消耗记录，须严格按管理规定，做到“双人双锁”妥善保管。

⑤从事危险化学药品实验的人员应当接受相应的安全技术培训，做到熟悉所使用药品的性质，熟练掌握相应药品的操作方法。特别是使用易燃易爆、剧毒、致病性以及有压力反应等危险性较大的危险化学药品做实验，严禁盲目操作，必须有相关的操作规程，并以国家和行业的相应规定为标准，严格执行。

⑥各实验室产生的验废液废物不得随意丢弃，随意排入地面、地下管道以及任何水源，防止污染环境。实验废液废物要采取适当措施做“无害化”处理，确实无法处理的各实验室不得私自排放、处理，实验室应采用专用容器分类盛装、存放，防止渗漏、丢失造成二次污染。

表32 建设项目环境风险简单分析内容表

| | |
|--------|--------------------|
| 建设项目名称 | 大公项目管理公司质量检测中心建设项目 |
|--------|--------------------|

| | |
|------------------------------|---|
| 建设地点 | 长春市双阳经济开发区规划七支路以东、规划东环路以西、规划一支路以南、规划一类工业用地以北。 |
| 地理坐标 | 东经：125度36分6.624秒；北纬43度35分14.362秒 |
| 主要危险物质及分布 | 实验所需各类危险化学品、丙烷，均存于药剂室。柴油储存于柴油发电机房，危险废物等暂存危废间。 |
| 环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等) | <p>(1) 大气影响</p> <p>项目风险物质存在于试剂室，各实验室的试剂柜、后续混合分装阶段、危险废物暂存间等处。可能影响的途径为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 原料泄露，污染环境空气，引起人员中毒。 2) 污染物燃烧风险，造成大气污染。 <p>(2) 地表水、地下水、土壤影响</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 本项目运行过程中涉及的各类化学品泄露，污染地表水、地下水、土壤。 2) 危废泄露污染地表水、地下水、土壤 |
| 风险防范措施要求 | <p>建立一套领导监督负责、员工值日的安全检查制度至关重要。落实事故风险负责人配备专职实验室安全员，落实到人，检查排除事故风险隐患。</p> <p>实验室安全运行组织管理标准化。主要是要制订以研发实验室安全运行为目标的研发实验室安全管理全过程的各项详细的、可操作的管理标准，并在管理中严格贯彻和执行。</p> <p>泄露风险防范措施要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、试剂暂存处做好防渗、防火、防爆设计，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 2、规范有毒有害试剂的使用，每一试剂收集容器随附一份投放登记表，标明相关投放信息，如投放人、投放日期、投放量等；实验室加强通风，防止中毒事件发生。 3、按规定储存柴油、设置托盘或围堰定期检查容器。 4、危废暂存区、沉淀池、消防水池等进行防渗、防漏处理，确保其防渗技术要求达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求；设置围堰或防溢流设施，并设置明显的标识及警示牌。 <p>火灾风险防范措施要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、加强消防设施和灭火器材的配备，严格落实有关消防技术规范的规定，加强人员疏散设施管理，保证疏散通道畅通。 2、定期进行防火安全检查，确保消防设施完整好用。 3 强化安全、消防和环保管理，完善环保安全管理机构，完善各项管理制度，加强日常监督检查。 <p>制定厂区突发环境事件应急预案，配置环境风险</p> |

防范物资，并定期演练。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容 要素 | 排放口(编号、 名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|------------------|---|-------------------------------------|---|--|
| 大气环境 | DA001 实验室排 气筒 | 非甲烷总烃、沥 青烟 | 通风橱+活性炭 吸附后通过高于 楼顶，且不低于 15m 高排气筒排 放 | 《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996) |
| | 厨房油烟 | 油烟 | 加装油烟净化器 +高于楼顶排气 筒 | 《饮食业油烟排 放标准(试行)》 (GB18483-2001) |
| | 柴油发电机房 | 烟尘、SO ₂ 、NO _x | 经通风口外排 | 《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297— 1996) |
| | 实验室烟尘 | 颗粒物 | 自行沉降+通风 | 《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996) |
| 地表水环境 | / | / | / | / |
| 声环境 | 噪声 | / | 距离隔声、建筑 隔声 | 《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准限 值要求 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾、沉淀池污泥、餐厨垃圾、废油脂统一收集交由环卫部门处理； 实验废液瓶、实验废液、废试剂、实验检测废弃物、废活性炭暂存危废间 定期交由有资质单位处理，废样品交由有资质单位处理 | | | |
| 土壤及地下水 污染防治措施 | <p style="text-align: center;">厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区三类，具体划分如 下：</p> <p style="text-align: center;">重点防渗区：危废间、沉淀池、柴油发电机房</p> <p style="text-align: center;">一般防渗区：实验室、消防水池、水箱间。</p> <p style="text-align: center;">简单防渗区：其余区域</p> <p style="text-align: center;">①对重点防渗区采取的防渗措施</p> <p style="text-align: center;">等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数K≤10⁻⁷cm/s或参照GB18597执行</p> | | | |

| | |
|----------|---|
| | <p>②对一般防渗区采取的防渗措施 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$，渗透系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$ 或参照 GB16889 执行。</p> <p>③对简单防渗区采取的防渗措施 一般地面硬化 在采取有效的保护措施和污染防治措施的前提下，项目对地下水环、土壤环境的影响较小。</p> |
| 生态保护措施 | 不涉及 |
| 环境风险防范措施 | <p>项目风险主要为危险废物收集暂存运输泄露风险。项目采取危险废物由专人负责，定期检查，危险物品的运输及监管必须严格执行《道路危险货物运输管理规定》、《危险化学品安全管理条例》相应的规定；定期检修通风橱，实验人员做好防护工作等措施减小风险。</p> |
| 其他环境管理要求 | 无 |

六、结论

综上所述，建设项目在认真落实本评价提出的各项污染防治措施并严格执行配套建设相关要求，加强环境管理，保证污染治理工程与主体工程实施“三同时”，确保各类污染物稳定达标排放的情况下，从环境保护角度出发，本项目建设是合理可行的。

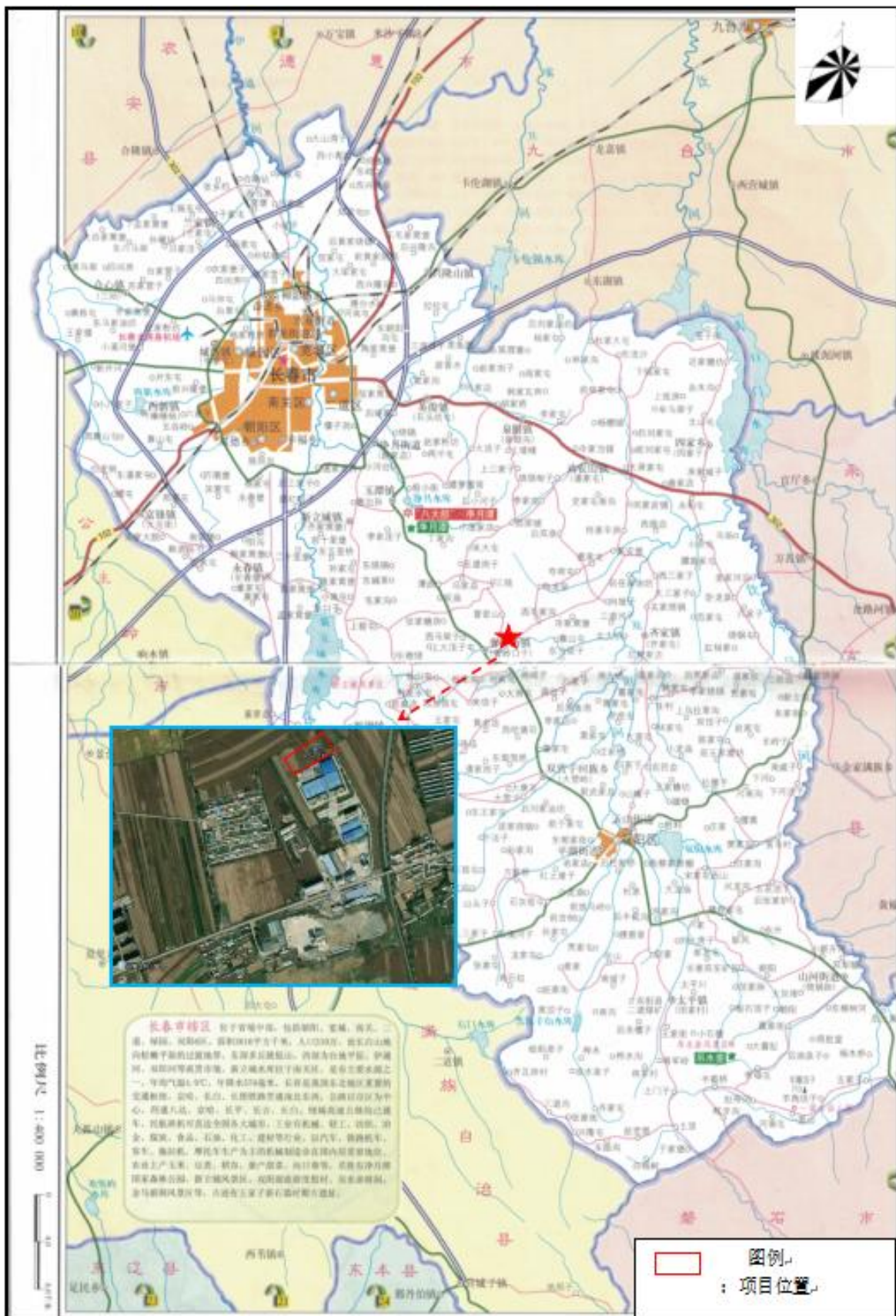
附表

建设项目污染物排放量汇总表

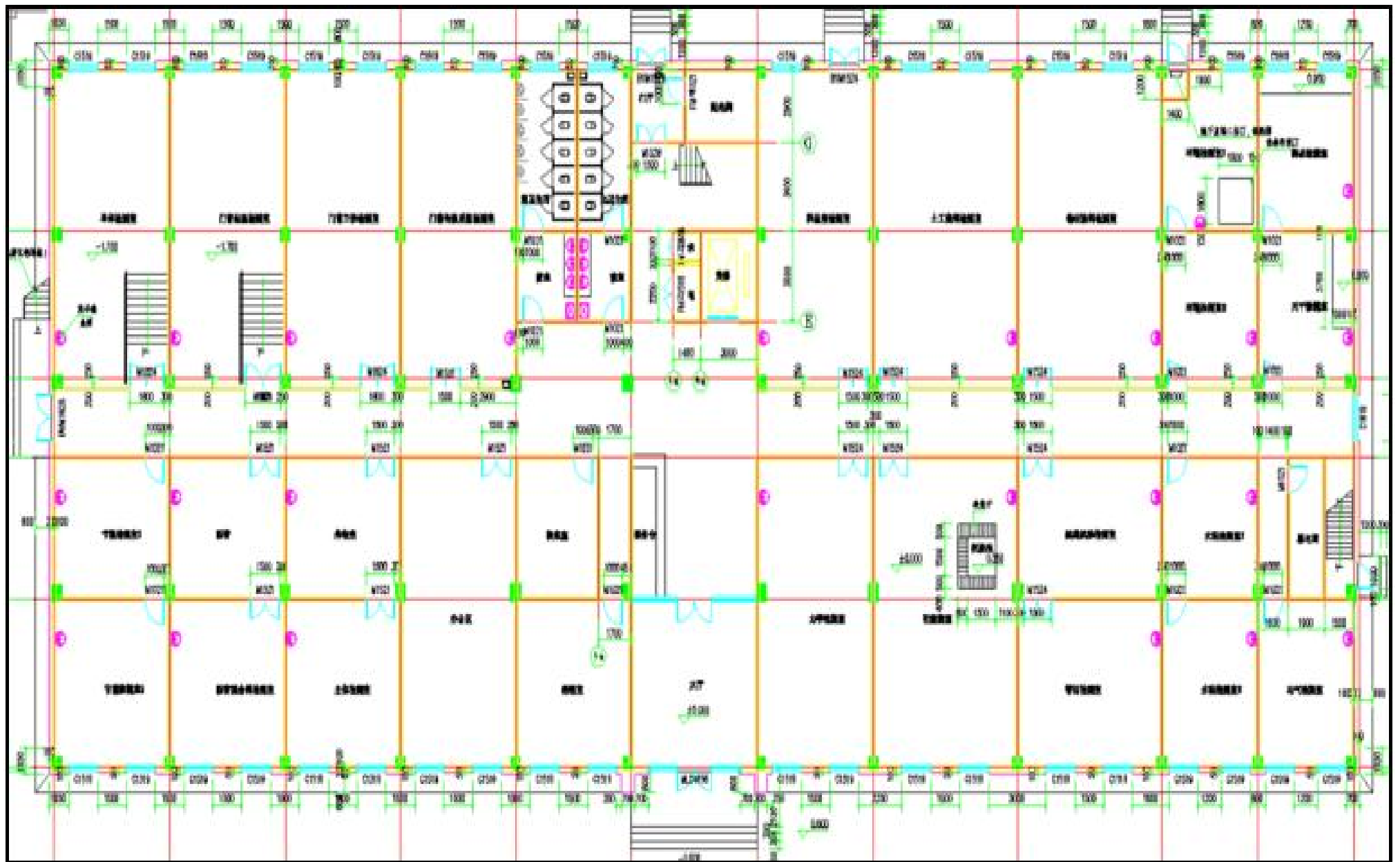
| 分类 | 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|----|------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|
| 废气 | | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.000065 | 0 | 0.000065 | +0.000065 |
| | | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0.003 | +0.003 |
| 废水 | | COD | 0 | 0 | 0 | 0.273 | 0 | 0.197 | +0.197 |
| | | BOD ₅ | 0 | 0 | 0 | 0.1299 | 0 | 0.1299 | +0.1299 |
| | | SS | 0 | 0 | 0 | 0.2179 | 0 | 0.2179 | +0.2179 |
| | | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.0269 | 0 | 0.0269 | +0.0269 |
| | | 动植物油 | 0 | 0 | 0 | 0.00036 | 0 | 0.00036 | +0.00036 |
| 一般工业 固体废物 | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 3.75 | 0 | 3.75 | +3.75 |
| | | 餐厨垃圾、废 油脂 | 0 | 0 | 0 | 1.538 | 0 | 1.538 | +1.538 |
| | | 沉淀池污泥 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0 | 0.2 | +0.2 |
| | | 废样品 | 0 | 0 | 0 | 1500 | 0 | 1500 | +1500 |

| | | | | | | | | |
|------|---------|---|---|---|-------|---|-------|--------|
| 危险废物 | 实验废液瓶 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| | 实验废液 | 0 | 0 | 0 | 0.03 | 0 | 0.03 | +0.03 |
| | 废试剂 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0.001 | +0.001 |
| | 实验检测废弃物 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.002 | +0.002 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1·项目位置图

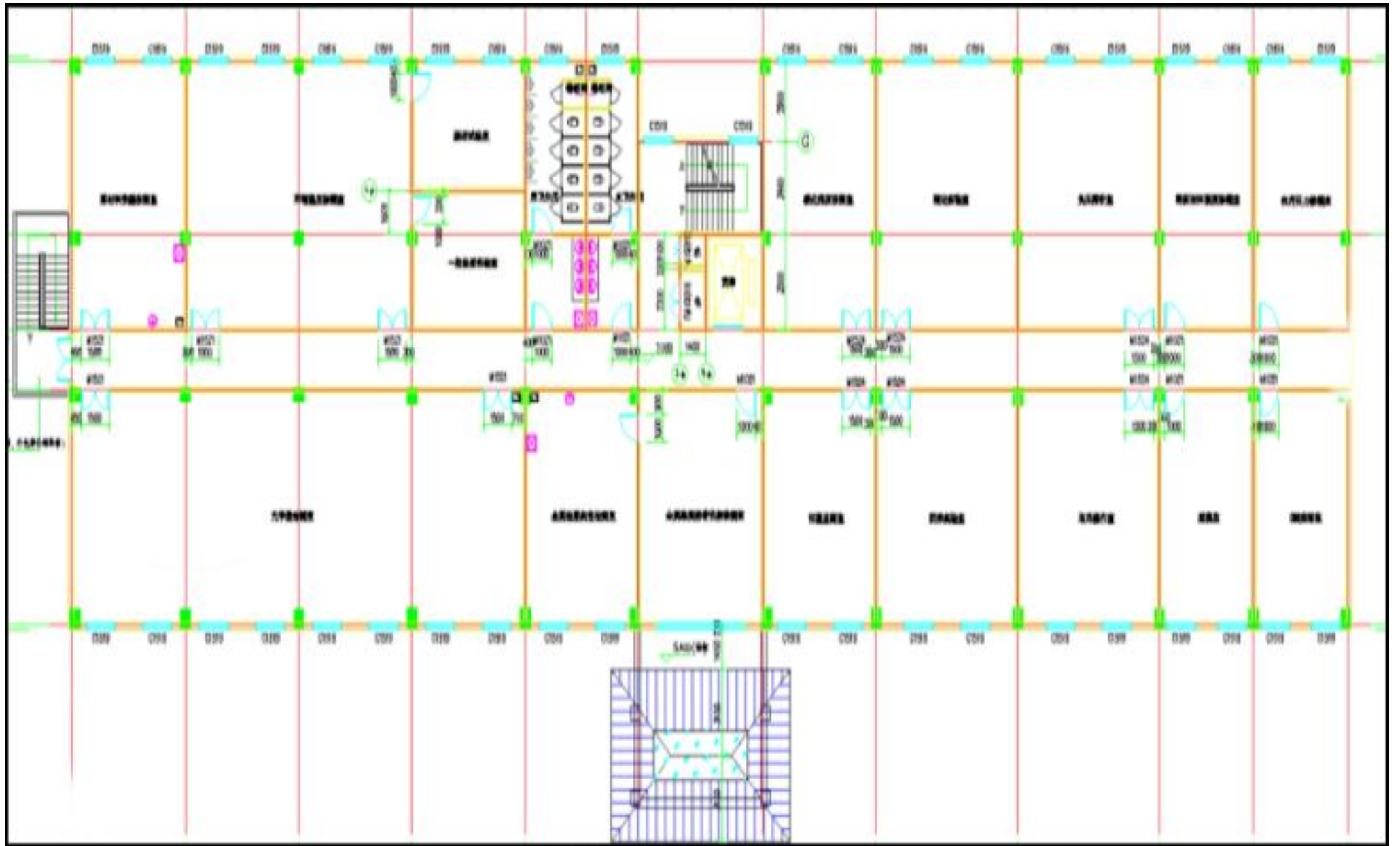


附图 2·项目平面图（一层）

分节符(下一页)



附图 2·项目平面图（二层）分节行(下一页).....



附图 2·项目平面图（三层）.....分节行(下一页).....



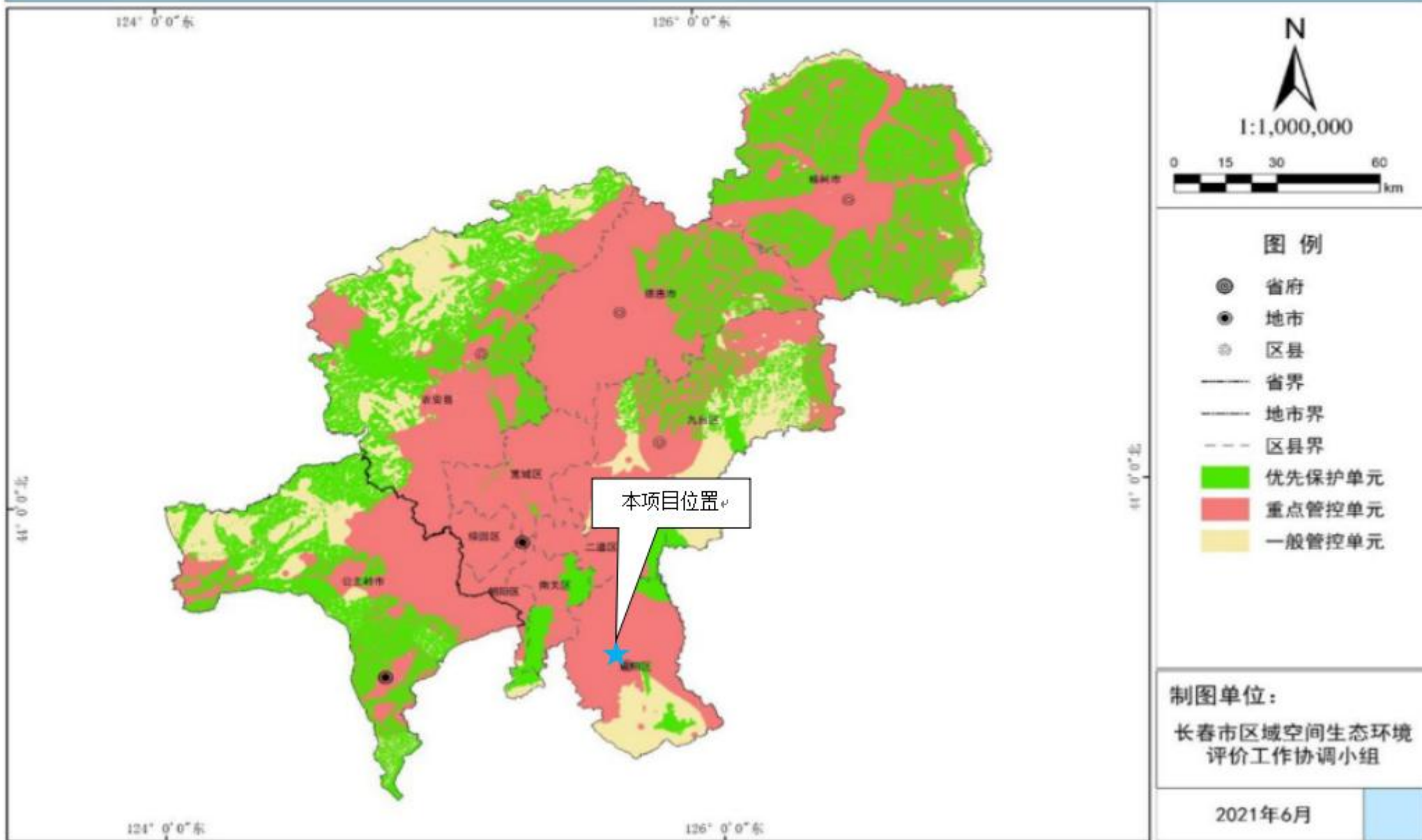
附图 2-项目平面图 (整体)



附图 3、监测点位图



附图 4、环境保护目标分布图





附图 6·长春市双阳经济开发区规划图



北侧



西侧



南侧



东侧

附图 7、1 + 周边环境图

吉林省企业投资项目备案信息登记表

项目代码：2207-220112-04-01-373490

备案流水号：2022071222011203102619

项目名称：大公项目管理公司质量检测中心建设项目

单位名称：大公工程项目管理有限公司

统一社会信用代码：912201126833703680

经济类型：私营企业

项目建设地：长春市_双阳区

建设性质：新建

项目总投资：9500万元

计划开工时间：2022-08

计划竣工时间：2024-10

主要建设内容及建设规模：项目年产混凝土预制基块等产品20万块，总占地面积18744平方米，总建筑面积22603.58平方米，主要建设厂房3栋、检测中心1栋、门卫1栋及其配套附属设施，安装设备20台套。项目分两期建设，一期总建筑面积为5526.08平方米，其中检测中心建筑面积5521.28平方米，门卫室4.8平方米；二期总建筑面积为17077.5平方米，包括2号、3号、4号厂房，建筑面积均为5692.5平方米。

备注：备案项目符合产业政策，项目信息系项目单位自行填写，在开工前应根据相关法律法规规定办理其他相关手续。

项目备案信息登记表可登录tzm.jl.gov.cn网站查验。





营业执照

(副本) 4-1

统一社会信用代码
912201126833703680



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 大公工程项目管理有限公司

注册资本 伍仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2009年03月11日

法定代表人 李凤祥

营业期限 长期

经营范围 工程管理服务；建设工程设计；建设工程勘察；工程造价咨询；建筑工程监理、市政工程监理、政府采购招标代理、水利工程监理、工程招标投标代理；公路工程监理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

住所 长春市双阳区双阳经济开发区育民路甲一号202室



登记机关

2021年 11月 08日

长春双阳经济开发区管理委员会
关于大公项目管理公司质量检测中心建设项目
的情况说明

大公项目管理公司质量检测中心建设项目位于长春双阳经济技术开发区内，规划七支路以东、规划东环路以西、规划一支路以南、规划一类工业用地以北，该项目占地属于工业用地，其选址符合长春双阳经济开发区总体规划，符合土地利用规划和产业布局，与长春双阳经济开发区产业定位相符，不属于长春双阳经济开发区产业环境准入负面清单项目。

承诺单位：长春双阳经济开发区管理委员会



2022年08月20日