建设项目生态环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目

建设单位（盖章）：河北持正环境科技有限公司

编制日期：2026年10月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1782812655000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	gu93v0
建设项目名称	河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目
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）	河北持正环境科技有限公司
统一社会信用代码	91130102308199386H
法定代表人（签章）	王辉
主要负责人（签字）	赵改爽
直接负责的主管人员（签字）	赵改爽
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
统一社会信用代码	91130104684313381L
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
孙燕	2014035130350000003509130161	BH004382	

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
孙燕	建设项目工程分析；区域环境质量现状。	BH004382	
张丹	建设项目基本情况；环境保护目标及评价标准；主要环境影响和保护措施；环境保护措施监督检查清单；结论。	BH033876	

建设项目环境影响报告表
编制情况承诺书

本单位 河北晶淼生态环保科技股份有限公司 （统一社会信用代码 91130104684313381L ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形， 不属于 该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为孙燕（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035130350000003509130161，信用编号 BH004382），主要编制人员为孙燕（信用编号BH004382_）、张丹（信用编号 BH033876），上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2026年10月14日

承 诺 书

我单位受河北持正环境科技有限公司委托对该单位拟建的“河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目”进行了实地勘察，根据国家有关法律、法规、文件要求，编写了河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表。我公司承诺该项目环境影响报告表中的内容真实有效，如有不符我公司愿承担一切责任。本环评报告表不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，同意全本公开。

单位名称：河北晶淼生态环保科技股份有限公司

2026 年 10 月 14 日



统一社会信用代码

91130104684313381L

营业执照

（副 本）　副本编号：3 - 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　河北晶淼生态环保科技股份有限公司

类　　型　其他股份有限公司(非上市)

法定代表人　刘苏锋

经营范围　一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；节能管理服务；水资源管理；海洋环境服务；环境保护专用设备销售；水生植物种植；计算机及通讯设备租赁；工程管理服务；矿山产品销售；金属材料销售；金属结构销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；劳务服务（不含劳务派遣）；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；建筑材料销售；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；污水处理及其再生利用；固体废弃物治理；大气污染治理；园林绿化工程施工；生态环境材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；合同能源管理；软件开发；新兴能源技术研发（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）许可项目：建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）；建设工程设计；林木种子生产经营；建筑劳务分包；施工专业作业；测绘服务；道路货物运输（不含危险货物）；城市建筑垃圾处置（清运）（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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）

注册资本　壹仟万元整

成立日期　2009 年 01 月 14 日

住　　所　河北省石家庄市桥西区槐安西路 63 号 A 座 3 楼

登记机关

2026 年 1 月 15 日

此件仅限河北晶淼生态环保科技股份有限公司环境检测实验室项目使用

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

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.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized
by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部

approved & authorized
by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

0005735



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：20140351303500000035091[illegible]0161
File No.

姓名：孙燕
Full Name

性别：女
Sex

出生年月：
Date of Birth

专业类别：
Professional Type

批准日期：2014年5月
Approval Date

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2014 年 9 月 24 日
Issued on

此证件仅供河北省正环境科技有限公司环境检测类使用，复印无效。

河北省人力资源和社会保障厅统一制式

社会保险人员参保证明

险种： 企业职工基本养老保险　　经办机构代码：130199

兹证明

参保人姓名：孙燕　　社会保障号码：

个人社保编号：　　经办机构名称： 石家庄市市本级

个人身份：企业职工　　参保单位名称： 河北晶淼生态环保科技股份有限公司

首次参保日期： 2006年08月01日　　本地登记日期： 2006年08月01日

个人参保状态： 参保缴费　　累计缴费年限： 20年1个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	200608-200612	1361.11	5	5	石家庄市人才交流服务中心
企业职工基本养老保险	200701-200706	1225.00	6	6	石家庄市人才交流服务中心
企业职工基本养老保险	200707-200712	1380.00	6	6	石家庄市人才交流服务中心
企业职工基本养老保险	200801-200812	1660.00	12	12	石家庄市人才交流服务中心
企业职工基本养老保险	200901-200906	1660.00	6	6	石家庄市人才交流服务中心
企业职工基本养老保险	200908-200912	1300.00	5	5	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201001-201008	1300.00	8	8	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201009-201009	2372.35	1	1	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201010-201012	1419.15	3	3	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201101-201106	1419.15	6	6	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201107-201107	2792.20	1	1	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201108-201112	1615.30	5	5	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201201-201206	1615.30	6	6	河北晶淼生态环保科技股份有限公司

证明机构签章：　　证明日期： 2026年10月29日

1.证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2.对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

验证

企业职工基本养老保险	201207-201207	2966.30	1	1	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201208-201212	1808.30	5	5	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201301-201305	1808.30	5	5	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201306-201312	2105.00	6	6	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201307-201307	3588.50	1	1	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201401-201403	2105.00	3	3	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201404-201407	1977.10	4	4	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201408-201408	2789.40	1	1	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201409-201412	2126.60	4	4	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201501-201506	2126.60	6	6	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201507-201507	3424.05	1	1	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201508-201512	2311.95	5	5	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201601-201612	2620.45	12	12	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201701-201712	2849.35	12	12	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201801-201812	3263.30	12	12	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	201901-201912	5436.50	12	12	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202012	5463.00	12	12	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202112	5463.00	12	12	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202212	5503.42	12	12	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202312	5505.42	12	12	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	202401-202407	5505.42	7	7	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	202408-202412	5500.00	5	5	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	202501-202512	5500.00	12	12	河北晶淼生态环保科技股份有限公司
企业职工基本养老保险	202601-202609	5500.00	9	9	河北晶淼生态环保科技股份有限公司

证明机构签章：　　证明日期： 2026年10月29日

1.证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2.对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

验证

河北省人力资源和社会保障厅统一制式

13019920261026092610

社会保险人员参保证明

险种： 企业职工基本养老保险　　经办机构代码：130199

兹证明

参保人姓名：张丹　　社会保障号码：

个人社保编号：　　经办机构名称： 石家庄市市本级

个人身份：企业职工　　参保单位名称： 河北晶淼生态环保科技股份有限公司

首次参保日期： 2017年07月01日　　本地登记日期： 2017年07月01日

个人参保状态： 参保缴费　　累计缴费年限： 6年9个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	201708-201712	2849.35	5	5	快乐沃克人力资源股份有限公司
企业职工基本养老保险	201801-201804	2849.35	4	4	快乐沃克人力资源股份有限公司
企业职工基本养老保险	201901-201904	3263.30	4	4	河北章隆工程项目管理有限公司
企业职工基本养老保险	201906-201912	2836.20	7	7	河北卫荀工程项目管理有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202012	2836.20	12	12	河北卫荀工程项目管理有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202106	2836.20	6	6	河北卫荀工程项目管理有限公司
企业职工基本养老保险	202111-202112	3245.50	2	2	河北集梦环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202209	3245.50	9	9	河北集梦环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202211-202212	3473.25	2	2	河北岚清环保研究院有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202312	3726.65	12	12	河北岚清环保研究院有限公司
企业职工基本养老保险	202401-202406	3726.65	6	6	河北岚清环保研究院有限公司
企业职工基本养老保险	202407-202411	3920.55	5	5	河北岚清环保研究院有限公司
企业职工基本养老保险	202603-202609	4076.00	7	7	河北晶淼生态环保科技股份有限公司

证明机构签章：　　证明日期： 2026年10月26日

1.证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2.对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

验

编 制 单 位 承 诺 书

本单位 河北晶淼生态环保科技股份有限公司（统一社会信用代码 91130104684313381L ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：

2026年10月

全职在岗证明

河北晶淼生态环保科技股份有限公司为企业独立法人，孙燕、张丹为我公司全职在岗职工。孙燕职业证书管理号为：20140351303500000003509130161，环境影响评价信用平台信用编号为：BH004382；张丹环境影响评价信用平台信用编号为：BH033876。

特此证明！

河北晶淼生态环保科技股份有限公司

2026 年 10 月 14 日

编 制 人 员 承 诺 书

本人张丹（身份证件号码　　）郑重承诺：本人在河北晶淼生态环保科技股份有限公司单位（统一社会信用代码91130104684313381L）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)：张丹

2026 年 10 月 14 日

编 制 人 员 承 诺 书

本人孙燕（身份证件号码 ） 郑重承诺：本人在河北晶淼生态环保科技股份有限公司单位（统一社会信用代码91130104684313381L）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)：

2016年 10 月 19日

目录

一、建设项目基本情况.....1
二、建设项目工程分析.....24
三、区域生态环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....46
四、主要生态环境影响和保护措施.....55
五、生态环境保护措施监督检查清单.....95
六、结论.....98
附图 1　项目地理位置示意图
附图 2　项目周边环境示意图
附图 3　项目平面布置示意图
附图 4　项目与引用监测点位相对位置关系示意图
附图 5　项目与生态红线位置关系示意图
附图 6　项目与石家庄市生态环境分区管控位置关系示意图
附图 7　项目与全省沙化土地位置关系示意图
附图 8　项目与鹿泉区声环境功能区划分位置关系示意图
附图 9　项目与石家庄市鹿泉区国土空间总体规划（2021-2035 年）位置关系示意图
附件 1　备案信息
附件 2　营业执照
附件 3　排水管网许可证
附件 4　收水证明
附件 5　土地证
附件 6　租赁合同
附件 7　石家庄市鹿泉区铜冶镇人民政府关于河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目建设意见
附件 8　废水源强引用检测报告
附件 9　环境质量现状引用检测报告

附件 10 置换方案

附件 11 总量确认书

附件 12 专家意见

附件 13 复核意见

附件 14 企业委托书

附件 15 企业承诺书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目		
项目代码	2606-130110-89-01-578983		
建设单位联系人	赵改爽	联系方式	
建设地点	石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城 22 号楼 5 层		
地理坐标	东经 114 度 24 分 22.754 秒，北纬 37 度 58 分 35.851 秒		
国民经济行业类别	M7461 环境保护监测	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（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）
建设性质	☑新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	石家庄市鹿泉区数据和政务服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	鹿数政投资备〔2026〕307 号
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	1.7	施工工期	2 个月
是否开工建设	☑否 ☐是：_____	用地（用海）面积（m^2）	1600
专项评价设置情况	《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）“表1 专项评价设置原则表”大气专项评价设置要求：①排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目，应开展大气环境专项评价。②排放废气含有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物**（不包括无排放标准的污染物）**。 本项目实验过程中所用原辅材料中二氯甲烷、四氯乙烯属于《有毒有害大气污染物名录》，本项目厂界外500米范围内有环境空气保护目标，但二氯甲烷、四氯乙烯无相关排放标准，故根据《建设项目环境影响报告表编制技术		

<table>
<tr><td></td><td>指南》（污染影响类）（试行）中“不包括无排放标准的污染物”的要求，本项目不开展大气专项评价。</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td>无</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>无</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>无</td></tr>
<tr><td>其他符合性分析</td><td>
1、《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划（2021-2035 年）》符合性分析
表 1-1 本项目与《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划（2021-2035 年）》符合性分析
<table>
<tr><th>名称</th><th>政策要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr>
<tr><td rowspan="2">《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划（2021-2035 年）》</td><td>落实最严格的耕地保护制度，坚持耕地保护优先，确定保护目标，确保现状耕地应划尽划、应保尽保。在纳入耕地保护目标的可长期稳定利用耕地上，将李村镇、大河镇、宜安镇、寺家庄镇等重要农产品生产基地、高标准农田等划入永久基本农田，主要分布在东部平原乡镇区域。全区确定耕地保有量不低于 145.30 平方千米（21.80 万亩），划定永久基本农田保护面积 110.95 平方千米（16.64 万亩）。严格实施耕地用途管制，对永久基本农田实施特殊保护，永久基本农田经依法划定后，任何单位和个人不得擅自占用或者改变其用途。</td><td rowspan="2">本项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城 22 号楼 5 层，位于城镇开发边界内，不在永久基本农田保护红线、生态保护红线内，不会降低生态环境质量，符合石家庄市鹿泉区国土空间总体规划要求。（见附图 9）</td><td rowspan="2">符合</td></tr>
<tr><td>实行最严格的生态环境保护制度，将整合优化后的自然保护地，生态功能极重要、生态极脆弱区域，具有潜在重要生态价值的生态空间划入生态保护红线，主要分布在封龙山风景名胜区、南水北调中线工程沿线、黄壁庄水库、小壁林场、西部山区等区域。全区划定生态保护红线面积 80.78 平方千米。生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动。生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照相应法律法规执行。</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	落实最严格的节约用地制度，综合考虑资源环境承载能力、人口分布、经济布局、城乡统筹、城镇发展阶段和发展潜力，框定总量，限定容量，将中心城区、镇区以及省级开发区划入城镇开发边界，防止城镇无序蔓延。开发边界应避让地质灾害极高风险区和高风险区等不适宜城镇建设区域，确实无法避让的应当充分论证并说明理由，明确减轻不良影响的措施。全区划定城镇开发边界120.16平方千米，城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.56倍以内。城镇开发边界外不得进行城镇集中建设，不得规划建设各类开发区和产业园区，不得规划城镇居住用地。		

2、产业政策符合性分析

本项目为检测实验室项目，建设性质为新建，经查《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目为“三十一、科技服务业”中“1、标准化服务、计量测试、质量认证和检验检测服务，科技普及”为鼓励类项目；

本项目属于M7461环境保护监测，本项目产品不属于《环境保护综合名录(2021年版)》中“高污染、高环境风险”产品；

本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类建设项目。

本项目已在石家庄市鹿泉区数据和政务服务局备案，备案编号为鹿数政投资备〔2026〕307号。

2026年7月17日石家庄市鹿泉区铜冶镇人民政府出具了《关于河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目建设意见》，项目占地不涉及占用耕地和永久基本农田保护红线，原则上同意项目建设。

因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。

3、选址合理性分析

本项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路588号恒信国际汽配城22号楼5楼，厂址中心地理坐标为东经114°24′22.754″，北纬37°58′35.851″。项目厂区北侧、东侧、西侧均为物流公司，南侧为空地。距离项目最

近的敏感点为南侧165m处的恩泰·卓越学府。

经查《河北鹿泉经济开发区总体规划（2024-2030 年）环境影响报告书》，对照开发区规划边界核实，本项目不在河北鹿泉经济开发区规划范围内，不属于开发区统筹管理产业项目。本项目占地为商业用地，西侧距离南水北调总干渠 650m（南水北调总干渠工程保护范围为 200m，距保护范围边界为 450m），南侧距金河 40m（金河首先汇入南泄洪渠，最终汇入洨河，洨河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 水体，不涉及占用耕地和永久基本农田保护红线，符合《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划》（2021-2035 年）。根据石家庄市生态保护红线图（见附图），项目不在生态保护红线范围内。

本项目所在区域供水、供电、供热等基础设施齐备。评价范围内无自然保护区、饮用水水源地、风景名胜区和其他特别需要保护的环境敏感目标，不会对周围生态环境产生影响。运营期各工序污染源采取相应的污染治理措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

综上所述，从基础条件、环境条件和该项目对环境的影响分析，项目选址可行。

3、生态环境分区管控符合性分析

根据环保部环评［2016］150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求，要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）为手段，强化空间、总量和准入环境管理。本项目“三线一单”符合性分析如下：

（1）生态保护红线

生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重

要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批扩建工业项目和矿产开发项目的环评文件。

本项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路588号恒信国际汽配城22号楼5楼。项目选址符合规划，不在生态保护红线内，满足生态保护红线要求。项目与生态红线位置关系示意图见附图。

（2）环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目所在区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二类功能区；地下水环境功能属于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类功能区；区域声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类功能区；区域环境质量现状较好。

本项目产生的废气、废水、噪声、固废等污染物均采取了严格的治理和处置措施，污染物均能达标排放。本项目产生的污染物采取相应措施后满足环境质量标准，项目的建设不会突破当地环境质量底线。

（3）资源利用上线

资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

项目租赁现有闲置厂房，不新增占地，用地性质为商业用地，符合《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划》（2021-2035年）。项目用水、用

电均为鹿泉区管网提供，满足本项目用水用电需求；本项目能源利用均在区域供水、供电负荷范围内，能源消耗均未超出区域资源负荷上线。

（4）生态环境准入清单

生态环境准入清单则是指基于环境管控单元，统筹考虑“三线”的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。

本项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路588号恒信国际汽配城22号楼5楼，项目对照《产业结构调整指导目录（2024年）》，本项目不属于其中限制类及淘汰类项目，为鼓励类项目；不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类和许可准入类项目，项目符合国家和地方产业政策要求。不属于环境准入负面清单范围。

4、与河北省生态环境分区管符合性分析

表1-2 与《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(冀政字[2020]71号)的符合性分析

类型	管控要求	本项目情况	符合性
生态保护红线	重要生态功能区域生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。	本项目占地为商业用地，不涉及各类生态保护红线。	符合
环境质量底线	到2025年，地表水国考断面优良(I类以上)比例、近岸海域优良海水比例逐步提升；$PM_{2.5}$年均浓度持续降低、优良天数比例稳步提升；土壤受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率进一步提升。	本项目废水经地上一体化酸碱中和处理装置和恒信国际汽配城化粪池处理后通过市政管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理，废水稳定达标排放；项目采取了完善的废气治理措施，污染物确保稳定达标排放；本项目不涉及污染耕地及污染地块。	符合
资源利用上线	1、以保障生态安全、改善环境质量为核心，合理确定全省资源利用上线目标，实现水资源与水环境、能源与大气环境、岸线与海洋环境的协同管控。 2、到2035年，广泛形成绿色生产生活方式，生态环境根本好转，建成蓝天、碧水、净土的美丽河北。	本项目用水由鹿泉区供水管网供给；项目占地为规划的商业用地，满足区域资源利用上线要求。	符合

生态环境管控总体要求	省级以上产业园区重点管控单元:严格产业准入，完善园区设施建设，推动设施提标改造；实施污染物总量控制，落实排污许可证制度；强化资源利用效率和地下水开采管控。	本项目不在园区内，符合国家、河北省产业准入要求，满足总量控制要求；项目实施后严格落实排污许可证相关制度要求；不会突破资源利用上线，用水由鹿泉区管网提供，不取用地下水。	符合

综上所述，本项目建设符合《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（冀政字[2020]71号）中相关要求。

5、与石家庄市生态环境准入清单符合性分析

本项目与《石家庄市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（石政函〔2021〕40号）、《关于做好2023年生态环境分区管控动态更新成果实施应用工作的通知》（2024年4月28日）及《石家庄市生态环境准入清单（2023年版）》符合性见下表：

表 1-3 本项目与石家庄市生态空间总体管控要求符合性一览表

全市生态环境准入综合管控要求			
重点区域	**管控策略**	**本项目情况**	**符合性**
全市域	1、优化产业结构。落实国家、省、市产业政策，严格“两高”项目环评审批，落实区域削减要求，推进减污降碳协同控制。 2、强化产业入园。优化园区布局，提升园区规划、环评实效性，提升园区资源利用效率和绿色低碳水平，加强新建项目入园，严格现有分散企业污染管控。	1、本项目不属于“两高”项目，符合国家产业政策。本项目废气污染物不涉及二氧化硫、氮氧化物，VOCs 严格落实总量区域削减措施。 2、本项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城 22 号楼 5 楼，不属于强制入园项目，不属于现有分散企业。	符合
石家庄市划定的高污染燃料禁燃区	1、禁燃区内不得新建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有燃烧高污染燃料的设施，应当限期改用清洁能源；未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。 2、禁燃区内禁止销售、使用高污	1~4、本项目实验用热采用电加热，办公室夏季制冷、冬季取暖采用空调。不涉及燃煤等高污染燃料消耗	符合

		染燃料。 3、禁燃区内禁止原煤散烧。 4、其他平原县和山区县执行县级政府确定的禁燃区范围和管理要求。		
	地下水重点管控区	落实最严格水资源管理制度，强化用水监管，优化用水结构，推动城镇农村生活、工业、农业节水，发掘多源供水，缓解地下水超采压力，加强地下水开采重点管控区和生态用水补给区的管控。	本项目不开采地下水，用水由鹿泉区供水管网集中供水。	符合
	全市生态空间总体管控要求			
	属性	**管控**	**管控要求**	**本项目情况**	**符合性**
	生态保护红线	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求：1、生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 2、自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，法律法规另有规定的，从其规定。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照相关法律法规执行。	1、项目不在生态保护红线内。 2、本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、疗养区、饮用水水源保护区等，区域内无珍稀动植、植物，项目不在生态保护红线内。	符合
			一般生态空间：①严格矿产资源开发与管控，矿产开发管控依照《河北省加强矿产资源开发管控十条措施》、《河北省人民代表大会常务委员会关于加强矿产开发管控保护生态环境的决定》等相关文件要求执行。②涉及饮用水水源地保护区的，水环境总体管控要求中饮用水水源地保护区相关要求进行管控。	本项目不涉及	符合
	全市水环境总体管控要求			
	分类	**管控类型**	**管控要求**	**本项目情况**	**符合性**

	水环境工业污染重点管控区	污染物排放管控	1、严格控制高污染、高耗水行业新增产能。产能过剩产业实行新增产能等量替代、涉水主要污染物排放同行业倍量替代。对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等“十大”重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替代。 2、工业园区全部建成污水集中处理设施，并安装自动在线监控装置；有流域特别排放限值要求的地区，执行流域特别排放限值。 3、排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部废水，防止污染环境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。 4、企业、学校、科研院所、医疗机构、检验检疫机构等单位的实验室、检验室、化验室等产生的酸液、碱液及其他有毒有害废液，应当按照国家和省有关规定进行处理后达标排放或者单独收集、安全处置。	1、本项目不属于高污染高耗水行业和“十大”重点行业； 2、本项目不在园区内； 3、本项目含重金属实验器皿清洗废水、一般实验（不含重金属实验）器皿前两次清洗废水作危废处理，一般实验（不含重金属实验）器皿第三次及以后清洗废水经中和池处理再进入恒信国际汽配城化粪池处理后通过市政管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理，确保达标排放； 4、本项目实验室产生的有毒有害废液暂存危险废物间内，定期交由有资质单位处置。	符合
		环境风险防控	1、化学品生产、存储、运输、销售企业以及工业园区(工业集聚区)、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等运营、管理单位，应当采取防渗漏等措施，防止地下水污染。 2、加油站、储油库等的地下油罐应当使用双层罐或者采取建造防渗池等其他有效措施，并进行防渗漏监测，防止污染地下水。 3、工业固体废弃物集中贮存、处置的设施、场所和生活垃圾填埋场应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他符合水污染防治要求的措施，防止污染水环境。 4、可能发生水污染事故的企业事业单位，应当按照有关规定制定水污染事故的应急方案，做好应急准备，定期进行预防演练。	1、本项目租赁现有厂房，实验室内划分了简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区，可有效防范土壤及地下水环境污染； 2、本项目不涉及使用油罐； 3、本项目实验室内一般固体废物暂存区、危险废物暂存间均采取了分区防渗措施、防扬撒、防流失、防渗漏措施，可有效防止地下水污染； 4、本次新建项目企业应按照要求编制应急预案。	
	大气环境总体准入要求				
	管控类型		**准入要求**	**本项目情况**	**符合性**

	空间布局约束	1、加大钢铁、焦化等行业结构调整力度，推进化工、石化企业治理改造，优先发展战略新兴产业和先进制造业，坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展。 2、引导重点行业向环境容量充足、扩散条件较好区域布局。 3、大气环境受体敏感重点管控区、大气环境布局敏感重点管控区、大气环境弱扩散重点管控区严格控制高耗能、高排放项目建设。严禁新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝等产能。 4、大气环境受体敏感重点管控区中重点涉气行业企业，除必须依托城市或直接服务于城市的企业外，均应规划退城搬迁。 5、大气环境弱扩散重点管控区内严格控制新建、扩建燃煤火电、钢铁，以及除国家、省、市规划外的石化等高污染高排放项目。 6、对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑，依法责令停业关闭。 7、全市禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，35 蒸吨/小时以上燃煤锅炉要达到超低排放标准。城市主城区和县城禁止新建 35 蒸吨/小时及以下生物质和燃油（醇基燃料）锅炉，35 蒸吨/小时以上的燃油和生物质锅炉要达到超低排放标准。 8、禁燃区内不得新建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。禁燃区内禁止原煤散烧。禁止销售、使用高污染燃料。	1、不涉及； 2、不涉及； 3、本项目不属于高耗能、高排放项目，且不属于上述行业。 4、不涉及。 5、不涉及。 6、不涉及。 7、不涉及。 8、本项目位于禁燃区，项目不涉及高污染燃料设施，不涉及原煤散烧，不涉及高污染燃料的销售和使用。	符合
	污染物排放管	1、严格区域削减要求。严格执行《生态环境部办公厅关于加强重	1、本项目废气污染物不涉及二氧化硫，氮氧化物，	符合

	控	点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评（2020）36号）相关要求。 2、对保留的工业炉窑开展环保提标改造，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放，按照《河北省工业炉窑综合治理实施方案》执行。 3、按照《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020），开展低挥发性有机物含量涂料推广替代试点工作，加快推进党政机关单位定点印刷企业率先使用水性油墨、大豆油墨等低挥发性有机物含量油墨和胶粘剂。 4、加强无组织排放治理，开展钢铁、水泥、燃煤电厂、焦化平板玻璃、陶瓷等行业重点行业无组织排放检查工作，物料存储运输等全部采用密闭或封闭形式。 5、加快推进铁路专用线建设，大宗货物及产品年货运量150万吨以上的企业原则上全部修建铁路专用线，达不到的采用清洁能源汽车或国六排放标准汽车代替。 6、深化建筑施工扬尘专项整治，严格执行《石家庄市建设工程围挡设置和扬尘管理标准》加强道路扬尘综合整治。全市工业企业料堆场全部实现规范管理；对环境敏感区的煤场、料场、渣场实现在线监控和视频监控全覆盖。 7、严禁秸秆、垃圾露天焚烧，实施农村地区的散煤替代及清洁开发利用工程。 8、巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业超低排放成效，实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控。 9、对以煤、石油焦、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代，全市禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。	VOCs严格落实总量区域削减措施。 2、不涉及； 3、不涉及； 4、不涉及； 5、本项目不涉及大宗货物及产品年货运量150万吨以上，原辅材料运输均采用国六排放标准汽车或新能源汽车； 6、本项目租赁现有厂房，施工期扬尘主要为设备的安装调试及装修改造，会产生少量的装修扬尘废气，施工期内装修活动均在室内进行，装修产尘过程中需采取紧闭门窗等措施，减少扬尘排放； 7、不涉及； 8、不涉及； 9、不涉及。	
	环境风险管控	强化源头准入，落实国家重点管控新污染物清单及其禁止、限制	本项目按照相关规范进行危险物质的储存和转运，	符合

		、限排措施。对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放新污染物的企业，依法实施强制性清洁生产审核。强化石油化工、涂料、纺织印染橡胶、农药、医药等行业新污染物环境风险管控。	加强风险防范管理。	
全市土壤环境总体管控要求				
属性		**管控要求**	**本项目情况**	**符合性**
建设用地风险管控和修复		1、依法推进建设用地土壤污染状况调查评估。以用途变更为“一住两公”地块，以及腾退工矿企业用地为重点，依法开展土壤污染状况调查和风险评估。 2、对土壤污染状况调查报告评审表明污染物含量超过土壤污染风险管控标准的建设用地地块，土壤污染责任人、土地使用权人应当按照国务院生态环境主管部门的规定进行土壤污染风险评估。 3、对建设用地土壤污染风险管控和修复名录中需要实施修复的地块，土壤污染责任人应当结合土地利用总体规划和城乡规划编制修复方案，报地方人民政府生态环境主管部门备案并实施。 4、风险管控、修复活动完成后，需要实施后期管理的，土壤污染责任人应当按照要求实施后期管理。 5、各县（市、区）在编制国土空间等相关规划时，充分考虑建设用地土壤污染环境风险，合理确定土地用途。 6、严格落实建设用地土壤污染风险管控和修复名录制度。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。	1~4、本项目租赁现有厂房，不涉及管控和修复要求内容。 5、不涉及。 6、不涉及。	符合
全市自然资源总体管控要求				
要素	**管控类型**	**管控要求**	**本项目情况**	**符合性**
水资源	地下水开采重	1、在地下水禁采区内，除为保障地下工程施工安全和生产安全必须进行临时应急取（排）水、为	1~2、本项目用水由鹿泉区供水管网集中供水，不涉及开采地下水。	符合

		点管控区（地下水严重超采区）	消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水，以及为开展地下水监测、勘探、试验少量取水外，禁止取用地下水。 2、在地下水限采区内，对当地社会发展和群众生活有重大影响的重点建设项目确需取用地下水的，应按照用1减2的比例以及先减后加的原则，同步削减其他取水单位的地下水开采量，且不得深层、浅层地下水相互替代。		
	能源	高污染燃料禁燃区	1、禁燃区内不得新建、改建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有燃烧高污染燃料的设施，应当限期改用清洁能源；未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。 2、禁燃区内禁止销售、使用高污染燃料。 3、禁燃区内禁止原煤散烧。 4、其他平原县和山区县执行县级政府确定的禁燃区范围和管理要求。	1~4、本项目不用气，不涉及燃煤等高污染燃料销售及使用。实验用热采用电加热，办公室夏季制冷、冬季取暖采用空调。	符合
	全市产业布局总体管控要求				
	分类		**管控要求**	本项目情况	**符合性**
	产业总体布局要求		1、严格建设项目环境准入，新、改、扩建项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。 2、新建、改建、扩建用煤项目，应当实行煤炭的等量或者减量替代。 3、严格执行国家《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》以及《河北省禁止投资的产业目录》中准入要求。 4、严格控制《环境保护综合名录》中“高污染、高环境风险”产品加工项目，城市工业企业退城搬迁改造及产能置换项目除外。 5、新建项目一律不得违规占用河库管理范围。 6、以石化、化工、涂装、医药、	1、本项目满足鹿泉区生态环境准入清单要求； 2、本项目不涉及燃煤； 3、根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目建设不属于其中淘汰类或限制类，为国家鼓励类的项目，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中的禁止准入类，不属于《河北省禁止投资的产业目录》中的禁止投资的产业（现已作废）。 4、本项目不属于“高污染、高环境风险”产品加工项目； 5、本项目不占用河库管理	符合

		包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物（VOCs）综合治理，实施原辅材料和产品源头替代、无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。 7、锅炉大气污染物排放控制要求、污染物监测要求、达标判定要求按照河北省地标《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）执行。 8、禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等可能造成土壤污染的建设项目。 9、在地下水超采区控制高耗水产业发展。 10、涉重金属重点行业企业“十四五”期间依法依规至少开展一轮强制性清洁生产审核，到2025年底，涉重金属重点行业企业基本达到国内清洁生产先进水平。 11、按照《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求，石家庄城市建成区和重点领域禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用。 12、实施制造业绿色改造重点专项，开展制造业绿色发展示范工程，推进生物医药、化工、钢铁等行业工艺技术装备绿色化改造。鼓励企业实施绿色战略、绿色标准、绿色管理和绿色生产，推行“互联网+绿色制造”模式，开发绿色产品，建设绿色工厂，打造绿色供应链，构建绿色制造体系。大力发展节能环保、清洁生产和清洁能源产业。在钢铁、火电、水泥、化工等重点行业推广低碳节能技术改造，探索开展碳捕集、利用与封存试验示范，控制工业领域温室气体排放。加快构建绿色低碳的综合交通运输体系，实施一批绿色公路、绿色机场等示范工程。全面推行清洁生产，推进钢铁、石化、建材、纺织、食品等重点行业强制性清洁生	范围； 6、本项目废气均采取合理有效的收集和治理措施，VOCs 废气经收集治理后达标排放。 7、不涉及； 8、本项目不属于文件中规定的禁止新建、改建、扩建的有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等可能造成土壤污染的建设项目； 9、本项目不属于高耗水产业，项目给水由鹿泉区市政管网提供，水源为南水北调的地表水，不开采地下水； 10、本项目不属于涉及重金属重点行业； 11、本项目不涉及。 12、本项目不涉及。 13、本项目不属于“两高”项目。 14、不涉及。	

		产审核。 13、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新增主要污染物排放量的“两高”项目，严格落实生态环境部《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知要求》，提出有效区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，规范削减措施来源，强化建设单位、出让减排量排污单位和地方政府责任，确保落实区域削减措施。 14、省级人民政府及其有关部门批准设立的经济技术开发区、高新技术产业开发区、旅游度假区等产业园区及市级人民政府批准设立的各类产业园区，在编制开发建设有关规划时，应依法开展规划环评工作，编制环境影响报告书。涉及“一区多园”的产业园区，应整体开展规划环境影响评价（跟踪评价）工作，实现规划环评“一本制”。		
	项目入园准入要求	1、县级以下原则不再建设新的园区，造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区。被认定为重点监控点的化工企业，可按照《河北省人民政府办公厅关于印发河北省化工重点监控点认定办法的通知》（冀政办字（2021）122号）相关要求执行。 2、加强园区规划及环评时效性。现有县市级工业区在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循全省、地市及对应单元生态环境准入要求。 3、对新设立或扩区未开展规划环评的园区，规划定位、范围、布局、结构、规模等发生调整未开展规划环评调整的以及规划实施	1、本项目为检测实验室项目，不属于上述必须入园项目。 2~4、不涉及。	符合

	已超过5年未进行规划环境影响跟踪评价的园区，督促园区管委会抓紧整改。 4、各级行政审批部门应把规划环评结论及审查意见的符合性作为入园建设项目环评审批的重要依据。严格落实产业园区规划环评对项目环评的指导要求，规划环评提出需要深入论证的，在项目环评审批阶段应重点把关。按要求可以简化内容的项目环评，不再增加相关环评内容要求。		

表 1-4 本项目与鹿泉区生态环境准入清单符合性一览表

编号	区县	单元类别	环境要素类别	维度	管控措施	本项目情况	符合性
ZH13010200556	鹿泉区	重点管控单元6	水环境工业污染重点管控区、大气环境高排放重点管控区、高污染燃料禁燃区、（鹿泉经济开发区绿岛产业园）	空间布局	1、严格落实国家、河北省以及石家庄市最新产业目录准入要求。2、严格落实最新规划环评及其批复文件制定的环境准入要求。	对照《河北鹿泉经济开发区总体规划（2024-2030年）》，本项目不在园区内。项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城，符合国家和地方产业政策。	符合
				污染物排放管控	1、落实《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》(环办环评〔2020〕36 号)的要求。2、加强塑料等行业挥发性有机物治理力度。3、完善收水管网及污水处理设施建设，污水处理出水标准严格执行《子牙河流域水污染物排放标准》排放限值，确保区域水环境质量不降低。	1.本项目不在（环办环评（2020）36 号）文件适用范围内；本项目废水、废气污染物均按要求实行两倍削减替代/等量替代，办理相关手续。2.本项目加强有机废气治理，排放污染物均符合相关排放标准要求；3.本项目不直接向外环境排水。	符合
				环境风险防控	1、园区按照相关要求，建立完善环境风险管理相关制度和有效的事故风险防	本项目危险废物贮存和处置满足相关要求，本评价要求项目建设	符合

					范体系。	后完善环境风险管理相关制度和有效的事故风险防范体系。	
				资源利用效率	1、提高再生水回用率。2、浅层地下水禁采区严格地下水最新管控要求。	本项目无回用水，项目用水由鹿泉区供水管网提供。	符合

综上所述，本项目符合《石家庄市生态环境准入清单（2023 年版）》的环境管控要求。

6、与河北省生态环境厅办公室《关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函[2023]326 号）符合性分析

根据文件内容“各级环评审批和监管部门要根据沙区范围主要涉及的县（市、区）情况，熟悉当地沙区分布， 积极开展宣传引导，切实做好环评审批服务， 严格审查沙区建设项目环评中有关防沙治沙内容，全面落实沙区生态环境保护工作。 沙区范围主要涉及的地域：石家庄：藁城区、行唐县、晋州市、灵寿县、深泽县、无极县、新乐市、赵县、正定县。”可知，本项目位于鹿泉区并经查询河北省“三线一单”信息管理平台，本项目不在沙区范围内，且本项目位于恒信国际汽配城 22 号楼 5 层，租赁现有厂房进行建设，实验室地面全部采取水泥硬化，不会对沙区植被、生态环境造成影响。本项目与河北省沙区范围关系图见附图。

因此，本项目的建设符合《关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函[2023]326 号）。

7、与环境管理政策符合性分析

（1）与大气污染防治相关环境管理政策符合性分析

表 1-5　项目与大气污染防治政策符合性分析一览表

名称	政策要求	本项目情况	符合性
石家庄市人民政府关于印发石家庄市生态环境保护“十四五”规划的通知（石政函[2022]72号）	严格环境准入门槛，全市禁止钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、铸造(高端或精密铸造项目以及《产业结构调整指导目录(2024 年本)》第一类鼓励类项目除外)、有色、炭素、钙镁煤化工、陶瓷、砖瓦等行业新建、扩建单纯新增产能(搬迁升级改造项目和产能置换项目除外)的项目和企业。对搬迁升级改造项目的环境影响评价，应满足规划环评要求，对本地过剩产能重点行业搬迁、改建项目，实行大气污染物排放倍量替代。严格控制新增燃煤项目(产能置换项目除外)建设。	本项目不属于钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、铸造（高端或精密铸造项目以及《产业结构调整指导目录(2024 年本）》第一类鼓励类项目除外)、有色、炭素、钙镁煤化工、陶瓷、砖瓦等行业新建、扩建单纯新增产能(搬迁升级改造项目和产能置换项目除外)的项目和企业。本项目为新建项目，不属于搬迁升级改造项目。	符合
《石家庄市涉 VOCs 企业活性炭吸附脱附技术指南》	当采用固定床时，尽量选用有原位脱附功能的活性炭吸附技术；当废气中有机物有回收价值时，可根据情况采用水蒸气再生、热气流再生、氮气脱附等方法，脱附后的有机气体可采用冷凝或液体吸收工艺进行回收；当废气中的有机物不易回收时，脱附产生的有机气体采用燃烧工艺进行销毁；废气中有机物浓度、温度较高时，宜先采用冷凝工艺对废气进行处理后，再进行吸附；原则上废气中有机物主要成分沸点≥100℃或废气中颗粒物、油滴、湿度较高的，不建议直接使用活性炭吸附工艺。	本项目含 VOCs 废气均采用活性炭吸附处理，且废气特点均为浓度低、湿度低、常温，无需增加脱附、冷凝等工艺。	符合
石家庄市人民政府关于印发《石家庄市大气环境质量限期达标规划的通知-石政发(2025) 11号	1.严格环境准入严格落实生态环境分区管控。强化生态环境分区管控的刚性约束和政策引领作用，新、改、扩建项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。按照《石家庄市生态环境准入清单》要求，严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低(无)VOCs 含量产品比重。.严控“两高”项目准入。全市不再新增钢铁·(含铸造用生铁)、焦化、水泥熟料·(超出产能进行产能置换除外)、平板玻璃、电解	本项目符合生态环境分区管控措施要求，检测过程会产生挥发性有机物，但产生量较少。不属于“两高”项目。本项目排放的污染物 VOCs 按区域要求实行两倍削减替代要求，办理相关手续	符合

	铝、氧化铝·(含氢氧化铝)、煤化工产能。严格执行重点行业产能减量或等量置换相关规定。对本地新、改、扩建项目排放的颗粒物、SO_2、NOx、VOCs 实行两倍削减替代。建设项目为高架源的,污染物替代指标应来源于高架源。		
	3.加快退出落后和过剩产能持续推进落后产能淘汰工作。列入《产业结构调整指导目录(2024 年本)》“淘汰类”落后生产工艺装备和产品,按照规定期限进行淘汰，鼓励引导重点行业“限制类”生产工艺和装备逐步退出 0 到 2027 年，整合退出产能在 1 亿标砖/年以下的烧结砖生产线，保留企业达到环保绩效 A 级，以煤为燃料的独立石灰窑企业完成淘汰或清洁能源替换，保留企业环保绩效达到 A 级。规模以上涉气企业开展“升·A·晋 B”行动，到 2027 年力争 60%·以上企业达到 B 级及以上水平，到 2030 年力争全部达到。	本项目不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)淘汰类项目，属于鼓励类项目。	

综上，本项目符合国家及地方相关大气污染防治管理政策的要求。

（2）与水污染防治相关环境管理政策符合性分析

表 1-6　项目与水污染防治政策符合性分析一览表

名称	政策要求	本项目情况	符合性
国务院关于印发水污染防治行动计划的通知（国发[2015]17 号	全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目	本项目不属于政策要求取缔类企业	符合
	专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，实施清洁化改造	本项目不属于政策要求的十大重点整治类行业	符合
	调整产业结构，依法淘汰落后产能；优化空间布局，合理确定发展布局、结构和规模	本项目不属于限制、淘汰类产业	符合
河北省水污染防治工作方案（2016 年 2 月 19 日发布）	全面取缔“十小”落后企业。2016 年 6 月底前，完成全省装备水平低、环保设施差的小型企业排查，制定和实施不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼砷、炼硫、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目取缔实施方案，于 2016 年底前全部取缔	本项目不属于政策要求取缔类落后企业	符合
	严格建设项目取水许可审批，对取用水总量已达到或超过控制指标的地区，暂停审	本项目用水由鹿泉区供水管网提	符合

	批其建设项目新增取水许可；对取用水总量接近控制指标的地区，限制审批新增取水，逐步实现区域水资源供需平衡	供，不设自备水井	
	严格控制地下水超采。在唐山、廊坊、保定、沧州、衡水、邢台、邯郸等地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。严格控制深层承压水开采，开采矿泉水、地热水和建设地下水源热泵系统应进行建设项目水资源论证，严格实行取水许可和地下水采矿许可。未经批准和公共供水管网覆盖范围内的自备水井，于 2016 年底前一律予以关闭	本项目用水由鹿泉区供水管网提供，不设自备水井	符合

综上，本项目符合国家及地方相关水污染防治管理政策的要求。

（3）与土壤污染防治相关环境管理政策符合性分析

表 1-7　项目与土壤污染防治政策符合性分析一览表

名称	政策要求	本项目情况	符合性
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	防控企业污染。严格控制在优先保护类耕地集中区域扩建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺、加快提标升级改造步伐	本项目占地为商业用地，不属于政策要求严格控制的行业	符合
	分用途明确管理措施。自 2017 年起，各地要结合土壤污染状况详查情况，根据建设用地土壤环境调查评估结果，逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单，合理确定土地用途	本项目未列入污染地块名录，占地性质为商业用地	符合
	防范建设用地新增污染。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用	项目生产过程中废气为有机废气，不涉及重金属，不会造成大气污染物沉降对土壤环境产生不良影响；项目含重金属废水均作危废处理，暂存危废间定期交由有资质处置。实验室采取分区防渗措施，不会对土壤环境和地下水产生不良影响。	符合
《关于印发<土壤源头	(五)强化重点单位环境管理。严格环境监管重点单位名录管理，确保土壤污染重	本单位不属于土壤污染重点监管单	符合

污染防控行动计划>的通知》(环土壤[2024]80号)	点监管单位和地下水污染防治重点排污单位应纳尽纳。加强以排污许可为核心的环境管理，督促土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求。完善重点场所和设施设备清单，全面查清隐患并落实整改，优化提升自行监测工作质量，积极推进防腐防渗改造、存储转运密闭化、管道输送可视化等绿色化改造。已造成土壤和地下水污染的企业在实施改建、扩建和技术改造项目时，必须采取有效措施防控已有污染。持续推进重点行业防渗漏、隐患排查、周边监测等技术规范制修订。排放涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位，依法对排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，并采取有效措施防范环境风险。	位。企业不涉及重金属排放。	
关于印发《土壤、地下水和农业农村生态环境保护“十五五”规划》的通知（环土壤〔2026〕40号）	推动产业转型升级。适时修订产业结构调整指导目录，推动化工等重点行业依法依规淘汰落后产能、改进技术工艺、更新污染治理设施。严格落实生态环境影响评价制度，强化土壤和地下水污染源头防控。	本项目为检测实验室项目，为《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类项目，本次环评已要求企业强化土壤和地下水污染源头防控。	符合
	严厉打击非法倾倒处置固体废物、向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水或污泥、畜禽养殖场违法排污以及土壤污染风险管控和修复过程弄虚作假等违法犯罪行为。严厉打击企业和其他生产经营者对农田及灌溉沟渠、渔业养殖水域等造成损害的违法排污行为。	本项目固体废物均合理处置，无非法倾倒。	符合

综上，本项目符合国家及地方相关土壤污染防治管理政策的要求。

（4）与固体废物污染防治相关环境管理政策符合性分析

表 1-8　项目与固体废物污染防治政策符合性分析一览表

名称	政策要求	本项目情况	符合性
国务院关于印发《固体废物污染防治“十五五”规划》的通知（环固体〔2026〕39号）	健全工业固体废物全链条环境监管体系。推动将工业固体废物环境污染风险较大的单位纳入排污许可重点管理范围，明确工业固体废物贮存、利用、处置要求。强化工业固体废物管理台账和排污单位环境管理台账、生态环境统计与排污许可统一信息报表数据的衔接。建设全国工业固体废物信息管理平台，逐步推行工业固体废物全链条信息实时采集和轨迹监控，90%以上的工业固体废物排污许可重点管理单位纳入平台监管。	本项目危险废物暂存于危险废物暂存间内定期交由有资质单位处置。一般固体废物集中收集后外售。本次新建项目企业应按照要求进行排污许可相关内容。	符合
	强化小微企业危险废物收集管理，优化服务对象和服务地域范围，推动收集单位提档升级。优化危险废物跨省转移管理，对符合要求的简化审批管理。加强危险废物利用处置设施统筹规划，建立环境影响评价与经营许可审批衔接机制，完善利用处置产能评估预警制度，综合利用标准、政策等手段化解能力结构性过剩问题。完善医疗废物收集处置体系，支持不具备集中处置条件的偏远地区探索就地处置方式。	本项目危险废物均交由有资质单位处置	符合
	健全固体废物污染防治法规标准。建立健全工业固体废物“行业+综合”有毒有害物质含量控制标准体系，制修订磷石膏、赤泥、焚烧飞灰、工业废盐、锂渣、锰渣等污染控制标准，研究制定工业固体废物综合污染控制标准。推动完善固体废物综合利用标准体系，明确综合利用产品中有毒有害物质含量限值。修订危险废物填埋、一般工业固体废物贮存和填埋、水泥窑协同处置固体废物等污染控制标准。研究制定适用于偏远地区的小型垃圾焚烧污染控制标准。完善尾矿库分级分类环境监管体系。健全危险废物管理体系，修订危险废物经营许可管理办法，完善危险废物集中处置设施（场所）退役费用预提制度、危险废物鉴别管理制度等。	本项目一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。生活垃圾执行《中华人民共和国生态环境法典》“第二十一章生活垃圾污染防治”中要求	符合

综上，本项目符合国家及地方相关固体废物污染防治管理政策的要求。

8、与《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号）符合性分析

表 1-9 与《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28 号）的符合性分析

文件要求	本项目情况	符合性
重点关注重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录、优先控制化学品名录以及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（简称《斯德哥尔摩公约》）附件中已发布环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物。重点关注石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目，在建设项目环评工作中做好上述新污染物识别，涉及上述新污染物的，执行本意见要求；不涉及新污染物的，无需开展相关工作。	本项目为环境检测实验室，不属于重点关注的石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目。	符合
各级环评审批部门在受理和审批建设项目环评文件时，应落实重点管控新污染物清单、产业结构调整指导目录、《斯德哥尔摩公约》、生态环境分区管控方案和项目所在园区规划环评等有关管控要求。对照不予审批环评的项目类别，严格审核建设项目原辅材料和产品，对于以禁止生产、加工使用的新污染物作为原辅料或产品的建设项目，依法不予审批。	经对照，本项目不属于不予审批环评的项目类别。	符合
建设单位和环评技术单位在开展涉新污染物重点行业建设项目环评工作时，应高度重视新污染物防控，根据新污染物识别结果，结合现行环境影响评价技术导则和建设项目环境影响报告表编制技术指南相关要求，重点做好以下工作。	本项目实验药剂使用二氯甲烷，无排放标准，不属于重点关注的石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目已按要求开展环评。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

河北持正环境科技有限公司投资 600 万元在石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城 22 号楼，建设河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目，本项目租赁现有厂房 1600 平方米，建设具备气、水、土、声、固废等检测能力的实验室，并购置采样仪器、分析仪器等设备。项目已于 2026 年 6 月 26 日在石家庄市鹿泉区数据和政务服务局备案（鹿数政投资备〔2026〕307 号）。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》本项目属于其中的“四十五、研究和试验发展 98 专业实验室、研发（试验）基地中的其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）”，应当编制生态环境影响报告表。

1、项目概况

（1）项目名称：河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目

（2）建设单位：河北持正环境科技有限公司

（3）建设性质：新建

（4）建设地点及周边关系：本项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城 22 号楼 5 楼，厂址中心地理坐标为东经 114 度 24 分 22.754 秒，北纬 37 度 58 分 35.851 秒。项目所在 22 号楼 1 层为物流公司库房，2 层为物流公司办公区，3 层为恒信国际汽配城物业办公区，4 楼为房地产公司，6 楼为河北中科环建检测技术有限公司。

项目厂区东侧、西侧、北侧为物流公司，南侧为空地。距离项目最近的敏感点为南侧 165m 处的恩泰·卓越学府。项目地理位置示意图见附图 1、项目周边关系示意图见附图 2。

（5）建设内容及规模：本项目租赁现有厂房，建设具备气、水、土、声、固废等检测能力的实验室，并购置采样仪器、分析仪器等设备，全公司检测项目（参数）共计 760 个，年出具检测报告 1500 份（约为年处理样品 2500 份）。

（6）项目占地：本项目租赁现有厂房 1600 平方米，根据河北绿岛物流有限公司土地证（冀（2018）鹿泉区不动产权第 0004823 号）可知，本项目占地为商

业用地。

（7）项目投资：项目投资 600 万元，其中环保投资 10 万元，占 1.7%。

（8）项目定员及工作制度：本项目劳动定员 60 人，常白班工作制，每天工作 8 小时，年工作 280 天。

2、项目组成

项目主要组成及工程内容见表 2-1。

表 2-1　项目建设内容及规模一览表

类别	工程名称	建设工程	
主体工程	实验区	位于5层东侧，五层高13.5m，占地面积1000m^2，实验区高3m，北侧实验用房由西至东依次为：微生物室、前处理室1（SVOC）、理化分析室1、理化分析室2、理化分析室3、红外测油室、质谱分析室1（VOC_S）、气相色谱室、光谱分析室、液相色谱室、质谱分析室2（SVOC）、土壤留样室；南侧实验用房由西至东依次为：土壤风干室、土壤制备室（两个）、固废制备室、固废风干室、高温室、前处理室2（SVOC）、测汞仪室、前处理室3（无机）、一般固废及危废暂存间、ICP-MS室（检测无机元素中的重金属）、TOC室、固废活性炭留样室、采样准备室、样品配制室、嗅辨室、气瓶室及样品室、洗手间、药品室（易制毒（爆）化学品室、一般化学品室）、机房、缓冲间、恒温恒湿间、天平室、标准物质室	
辅助工程	办公区	位于 5 层西侧，五层高 13.5m，占地面积 600m^2，办公区高 3m，包括办公室、会议室、设备室、集中办公区、洗手间	
储运工程	药品室	在实验区内，一间，占地面积 15.8m^2	
	一般固废暂存间	在实验区内，一间，占地面积6.65m^2	
	危险废物暂存间	在实验区内，一间，占地面积6.65m^2	
公用工程	供电系统	本项目用电由鹿泉区供电管网提供，满足项目用电需求。	
	给水系统	本项目用水由鹿泉区供水管网提供，水质、水量满足本项目用水需求。	
	供热系统	项目实验用热采用电加热，办公室夏季制冷、冬季取暖采用分体式空调。	
	恒温恒湿系统	实验室恒温恒湿系统采用分体式空调提供。	
环保工程	废气	实验过程产生的有机废气、无机废气	通风橱/集气罩+SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭+22m 排气筒（DA001）
		土样样品前处理采用土壤高速万能粉碎机会产生少量的粉尘，产生的废气颗粒物经自带的布袋除尘器处理后，无组织排放至土壤制备室内，土壤制备室为密闭空间。实验室使用固态试剂会产生颗粒物，无组织排放至密闭实验室。	
	废水	一般实验（不含重金属）器皿第三次及以后清洗废水、非涉重废水样、水浴锅排水经地上一体化酸碱中和处理装置处理后与生活污水、保洁清洗废水一同进入恒信国际汽配城化粪池处理，最终通过管网排入石	

		家庄西部上庄污水处理厂进一步处理。含重金属实验的清洗废水、一般实验（不含重金属）器皿前两次清洗废水作为危废处理。
	噪声	选用低噪声设备，建筑隔声等措施
	固废	废外包装纸箱、除尘灰、废布袋、废土样集中收集后外售；废器皿、实验室废液（包括一般实验器皿（不含重金属）前两次清洗废水、含重金属实验器皿清洗水、涉重废水样）、废实验材料、过期药品及试剂、废样品、废培养基、废 SDG 吸附材料、废活性炭、沾附药剂废包装、油浴锅废油集中收集后暂存危废间内定期交由有资质单位处置；生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置。

2、检测能力

全公司检测项目（参数）共计 760 个。公司检测能力详见下表。

表 2-2　项目主要检测能力一览表

序号	检测类别	检测能力（参数个数）
1	空气和废气	192
2	水和废水	306
3	噪声和振动	11
4	油气回收	4
5	土壤	186
6	固废	53
7	海水检测	6
8	非金属矿物制品制造	2
合计		760

3、主要生产设施及参数

项目主要检测仪器设备及设施参数见表 2-3。

表 2-3　项目主要检测仪器设备及设施参数一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（套）	位置
1	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	2	光谱分析室
2	原子荧光光度计	AFS-8520	1	
3	电子天平	JM-A5002　III级	1	恒温恒湿间
4	电子天平	AP125WD	1	恒温恒湿间
5	PH 计	PHS-3E	1	理化分析室 2
6	紫外可见分光光度计	752	2	
7	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	1	
8	COD 专用消解仪	JTHB-19JN	1	
9	浊度计	WZS-200	1	
10	电导率仪	DDS-307A	1	
11	分析天平	AUW-220D	2	天平室
12	电子天平	JM-A5002-III级	1	
13	红外测油仪	MAI-50G	1	红外测油室
14	生化培养箱	SPX-250	3	微生物室

15	恒温恒湿箱	LHS-150	2	
16	生物显微镜	XSP-2CB	1	
17	生化培养箱	SHP-150	1	
18	LDZF-50L-II 立式高压蒸汽灭菌器	LDZF-50L-II	1	
19	显微镜	CX33	1	
20	单人单面垂直送风净化工作台	TST-CJ-1D	1	
21	毒性分析仪	ET1500	1	
22	翻转式振荡器	NB-TCLP-08	1	固废制备室
23	冷原子测汞仪	JKG-205	1	测汞仪室
24	直接进样测汞仪	DMA-500	1	
25	液相色谱仪	LC-100	1	液相色谱室
26	离子色谱仪	CIC-100	1	
27	离子色谱仪	OIC-600	1	
28	自动萃取仪	MAI-100S	1	前处理室 2
29	加压流体萃取仪真空平行浓缩仪	HPPE6S/MPE	1	
30	索式提取器	SXT-06	2	
31	索式提取器	JJQ-ST6	2	
32	气相色谱-质谱联用仪	7890B(G3442B)/G7081B	1	质谱分析室 1
33	气相色谱质谱联用仪	磐诺 A91plusAMD10	1	质谱分析室 2
34	箱式电弗炉	XL	1	高温室
35	电热鼓风干燥箱	101-1A	1	
36	电热鼓风干燥箱	101-1A	2	
37	微波消解仪	MDS-6G	1	前处理室 1
38	台式低速大容量离心机	TD4Z 型	1	
39	微波消解仪	REVO	1	
40	ICP-MS 设备	/	1	ICP-MS 室
41	可吸附有机卤素测定仪	AOX-3	1	TOC 室
42	总有机碳分析仪	TOC-2000	1	
43	高速万能粉碎机	FW100 型	1	土壤制备室
44	JC-101A 型 COD 恒温加热器	JC-101A 型	1	理化分析室 3
45	电热恒温水浴锅（电加热）	DK-98-II	2	
46	电热恒温油浴锅（电加热）	DU-20	1	
47	实验室 pH 计	PHSJ-3F	1	理化分析室 1
48	气相色谱仪	GC9790	3	气相色谱室
49	气相色谱仪	6890N	1	
50	土壤干燥箱	TPX-24	1	土壤风干室
51	冷冻干燥机	Scientz-12N/A	1	
52	无油空气压缩机	550-25（45-7）	1	样品制备室
53	ICP-MS	Agilent G3151A	1	光谱分析室
54	冷藏箱	LSC-316C	1	样品室
55	冷柜	DW-25W518	1	
56	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030	24	采样准备室
57	崂应 2020 空气采样器	崂应 2020	14	

58	多功能声级计	AWA5688	12	
59	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	5	
60	多功能声级计	AWA6292	9	
61	环境噪声自动监测仪	INV6210	9	
62	智能 24 小时/TSP 综合采样器	崂应 2051	6	
63	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D	7	
64	博睿 2030 智能大气综合采样器	博睿 2030-4	7	
65	智能双路烟气采样器	崂应 3072	2	
66	阻容法烟气含湿量多功能检测器	1062D	4	
67	智能颗粒物中流量采样器	KB-120F	4	
68	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021	4	
69	环境空气采样器	海纳 2020	4	
70	博睿 2040 型高负压环境空气颗粒物采样器	2040	2	
71	智能大流量 TSP 采样器	HY-1000	3	
72	多功能声级计	AWA6228	2	
73	双路恒温恒流大气采样器	JF-2021A	2	
74	林格曼烟气浓度图	SC8000	2	
75	博睿 2030-2 智能大气综合采样器	博睿 2030-2	2	
76	博睿 2050 智能烟气采样器	博睿 2050	2	
77	便携式红外线气体分析器CO（日均值）	GXH-3011A1	11	
78	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	6	
79	便携式 pH 计	PHBJ-260F	6	
80	便携式电导率仪	DDBJ-350	4	
81	便携式浊度计	WZB-171	4	
82	林格曼数码测烟望远镜	SC8012	3	
83	油气回收多参数检测仪	崂应 7003	1	
84	自动烟尘（气）测试仪	3012H	3	
85	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	6	

4、主要原辅材料及能源消耗情况

该公司开展环境检测所需的化学试剂及能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 项目主要化学试剂及能源消耗一览表

序号	原材料名称	年用量（瓶）	年最大存储量		包装规格	储存位置
			（瓶）	g（ml）		
1	N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐	2	2	50	固态，25g/瓶	一般化学品室
2	聚乙烯醇磷酸铵	4	4	100	固态，25g/瓶	
3	抗坏血酸	33	33	825	固态，25g/瓶	
4	硫酸铬	2	2	200	固态，100g/瓶	
5	氯化亚锡	2	2	1000	固态，500g/瓶	
6	柠檬酸	1	1	500	固态，500g/瓶	
7	柠檬酸钠	1	1	500	固态，500g/瓶	
8	石英砂	8	8	4000	固态，500g/瓶	
9	四硼酸钠（硼砂）	2	2	1000	固态，500g/瓶	
10	无水对氨基苯磺酸	1	1	100	固态，100g/瓶	
11	硼氢化钾	21	21	2100	固态，100g/瓶	
12	变色硅胶	2	2	1000	固态，500g/瓶	
13	硫脲	4	4	2000	固态，500g/瓶	
14	无水氯化钙	2	2	1000	固态，500g/瓶	
15	吡咯烷二硫代氨基甲酸铵	1	1	25	固态，25g/瓶	
16	酒石酸钾钠	6	6	3000	固态，500g/瓶	
17	氯化铵	1	1	500	固态，500g/瓶	
18	氯化钾	14	14	7000	固态，500g/瓶	
19	氢氧化钾	2	2	1000	固态，500g/瓶	
20	氢氧化钠（包括中和用废水药剂）	6	6	3000	固态，500g/瓶	
21	碳酸氢钠	1	1	500	固态，500g/瓶	
22	无水碳酸钠	1	1	500	固态，500g/瓶	
23	溴化钾	2	2	1000	固态，500g/瓶	
24	盐酸羟胺	2	2	50	固态，25g/瓶	
25	磷酸二氢钾	2	2	1000	固态，500g/瓶	
26	丙三醇	1	1	500	液态，500ml/瓶	
27	甲基异丁基甲酮	1	1	500	液态，500ml/瓶	
28	纳氏试剂	15	15	1500	液态，100ml/瓶	
29	氢氟酸（浓度：40%）	10	10	5000	液态，500ml/瓶	
30	冰乙酸	3	3	1500	液态，500ml/瓶	
31	N-1-萘乙二胺盐酸盐	2	2	20	固态，10g/瓶	
32	反式-1,2-环己二胺四乙酸-水合物	2	2	50	固态，25g/瓶	
33	甲磺酸	5	5	500	液态，100ml/瓶	
34	乙腈	25	25	100L	液态，4L/瓶	

35	无水乙醇	8	8	4000	液态，500ml/瓶	
36	四氯乙烯	52	52	26000	液态，500ml/瓶	
37	铬黑 T	1	1	25	固态，25g/瓶	
38	碘化钾	1	1	500	固态，500g/瓶	
39	无水硫酸铜	2	2	1000	固态，500g/瓶	
40	无水硫酸钠	22	22	11000	固态，500g/瓶	
41	乙二胺四乙酸二钠	1	1	500	固态，500g/瓶	
42	磷酸（浓度：85%）	15	10	5000	液态，500ml/瓶	
43	氨水	3	3	1500	液态，500ml/瓶	
44	正己烷	3	3	12L	液态，4L/瓶	
45	磷酸氢二钠	1	1	500	固态，500g/瓶	
46	氯胺 T	1	1	500	固态，500g/瓶	
47	营养琼脂培养基	5	5	2500	固态，500g/瓶	
48	甲醇	2	2	8L	液态，4L/瓶	
49	邻菲罗琳	3	3	75	固态，25g/瓶	
50	过（二）硫酸钾	15	15	1500	固态，100g/瓶	
51	二氯甲烷	8	8	32L	液态，4L/瓶	
52	液体石蜡	20	20	10000	液态，500ml/瓶	
53	N,N-二甲基甲酰胺	3	3	1500	液态，500ml/瓶	
54	乙二醇	4	4	2000	液态，500ml/瓶	
55	乙酸锌	3	3	1500	固态，500g/瓶	
56	硫代硫酸钠	2	2	1000	固态，500g/瓶	
57	磺胺	2	2	200	固态，100g/瓶	
58	油浴锅用油	62	62	62000	液态，1000ml/瓶	
59	硫酸（浓度：98%）	65	65	32500	液态，500ml/瓶	易制毒（爆）化学品室
60	盐酸（浓度：38%）（包括中和用废水药剂）	55	55	27500	液态，500ml/瓶	
61	亚硝酸钠	1	1	500	固态，500g/瓶	
能源消耗						
1	水	923.1936m^3/a			由鹿泉区供水管网提供	
2	电	5 万 kW·h/a			由鹿泉区供电管网提供	

实验室所用的化学试剂妥善保存和日常管理是保障实验安全与数据准确的核心，遵循分类存放、环境控制、严格标识、定期检查的基本原则。购进的试剂由专人进行核验检查，确认包装完好、标签清晰、符合实验室分析测试要求，按照试剂类型使用专用试剂柜分类存放，控制药品室内温度（15℃~30℃）和湿度，保持通风与避光，严谨电源、热源，严格使用登记管理。分析测定过程需要配制的试剂或溶液一般于冷藏柜中低温存放，或室温存放，实验室温度一般保持在30℃以下。

所需的主要化学试剂理化性质见下表 2-5。

表 2-5　主要化学试剂理化性质一览表

序号	试剂名称	分子式	理化性质
1	氢氧化钠	NaOH	俗称烧碱、火碱、苛性钠，纯品是无色透明的晶体，具有高腐蚀性、潮解性；密度 2.130、熔点 318.4℃、沸点 1390℃。
2	盐酸	HCl	俗称氢氯酸，为一元强酸，具有刺激性气味。熔点（℃）：-114.8（纯 HCl），沸点（℃）：108.6（20%恒沸溶液），密度：1.18g/cm^3。浓度：38%
3	磷酸	H_3PO_4	是一种常见的无机酸，是中强酸。白色固体或者无色粘稠液体（>42℃），密度：1.685g/ml（液体状态），熔点：42.35℃（316K），沸点：158℃（431K）。浓度：85%
4	硫酸	H_2SO_4	透明无色无臭液体，一种最活泼的二元无机强酸，沸点 338℃，相对密度 1.84。浓度：98%
5	无水硫酸钠	Na_2SO_4	白色均匀细颗粒或粉末。无嗅，味咸而带苦。密度：2.68g/cm^3。熔点 884℃。易溶于水，溶解度在 0-30.4℃内随温度的升高而迅速增大。溶于甘油，不溶于乙醇水溶液呈中性。
6	乙醇	CH_3CH_2OH	无色液体,有酒香。主要用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂等。熔点：-114.1℃，沸点：78.3℃，饱和蒸汽压：5.8KPa/20℃；相对密度（水=1）：0.79；溶解性：溶于水，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。危险性类别：第 3.2 中闪点易燃液体。爆炸上限[%（V/V）]：19%。
7	氨水	NH_4OH	分子式：NH_4OH；分子量：35.05，熔点（℃）：-77，沸点（℃）：36，密度 0.91g/cm³。无色透明液体。有强烈的刺激性臭味。溶于水、醇。氨水浓度为 25%。
8	甲醇	CH_3OH	无色澄清液体，有刺激性气味，沸点 64.8℃，熔点 -97.8℃，密度 0.79，溶于水、醇、醚等多种有机溶剂。闪点 11℃，爆炸极限 5.5%~44.0%。
9	氢氟酸	HF	属于氟化氢气体的水溶液，清澈，无色、发烟的腐蚀性液体，有剧烈刺激性气味，易溶于水、乙醇，微溶于乙醚。密度：1.15g/cm³。浓度：40%
10	乙腈	C_2H_3N	无色液体，极易挥发，有类似于醚的特殊气味，有优良的溶剂性能，能溶解多种有机、无机和气体物质。有一定毒性，与水和醇无限互溶。密度：0.79g/cm³。
11	四氯乙烯	C_2Cl_4	四氯乙烯在室温下是一种非易燃性的液体。它容易蒸发至空气中，带著刺激的、甜甜的气味。密度：1.63g/cm³。
12	正己烷	C_6H_{14}	属于直链饱和脂肪烃类，由原油裂解及分馏获得，有微弱特殊气味的无色液体。其具有挥发性，几乎不溶于水，易溶于氯仿、乙醚、乙醇。密度：0.66g/cm³。
13	二氯甲烷	CH_2Cl_2	是不可燃低沸点溶剂，常用来代替易燃的石油醚、乙醚等。分子量 84.93。无色透明液体，具有类似醚的刺激性气味。不溶于水，溶于乙醇和乙醚。密度：1.325g/cm³。
14	N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐	$C_8H_{14}Cl_2N_2$	白色至灰色粉末，暴露于空气中会变黑，密封保存，适用于过氧化物酶测试和硫化物分析，环保试剂
15	氯化亚锡	$SnCl_2$	无色或白色斜晶系结晶，相对密度 2.710，熔点 37.7℃。在熔点下分解为盐酸和碱式盐。溶于醇、乙醚、丙酮、冰醋酸中，在浓盐酸中 溶解度大大增加。遇水则分解。

16	甲磺酸	CH_4O_3S	是一种用以制作医药和农药的原料，为无色或微棕色油状液体，由硫氰酸甲酯经硝酸氧化而得。
17	聚乙烯醇磷酸铵	$C_2H_8O_4NP$	通常为白色结晶粉末或乳白色粉末。可溶于水，微溶于乙醇，不溶于丙酮。在空气中稳定，但对光敏感，易吸潮，需避光保存。
18	抗坏血酸	$C_6H_8O_6$	一种水溶性维生素，人体因缺乏其生物合成最后一步的关键酶，必须从食物中摄取。作为化学试剂，它通常为白色至类白色的结晶或粉末，无气味，带有柠檬酸样酸味。易溶于水，溶于乙醇，但不溶于乙醚、氯仿、苯等有机溶剂。其水溶液呈酸性，20°C 时，50g/L 水溶液的 pH 值为 2.2~2.5。
19	氯化钾	KCl	是一种在环境检测实验室中应用广泛的无机试剂，常作为基准试剂、缓冲剂和支持电解质使用。白色结晶或结晶性粉末，味咸。易溶于水，在 20℃时溶解度为 342g/L。微溶于乙醇，不溶于乙醚、丙酮和浓盐酸。
20	纳氏试剂	K_2HgI_4	常温下为淡黄绿色的透明溶液。其水溶液呈强碱性（pH > 7），密度约为 1.16 g/mL。对光敏感，暴露在光线下会逐渐变黄并产生沉淀。
21	过（二）硫酸钾	$K_2S_2O_8$	白色结晶性粉末，无气味，有潮解性；溶于水，不溶于乙醇。其水溶液呈酸性；常温下较稳定，但遇潮湿或受热会逐渐分解释放氧气。在约 100℃时会完全分解。
22	硼氢化钾	KBH_4	白色结晶性粉末。在空气中稳定，但对湿敏感；易溶于水（25°C 时溶解度为 190 g/L），溶于液氨，微溶于甲醇和乙醇，不溶于乙醚、苯等多数有机溶剂；在碱性环境中稳定。遇无机酸或水会分解释放出氢气。加热至约 500°C 时分解。
23	硫酸铬	$Cr_2(SO_4)_3$	是一种无机化合物，主要用作分析试剂、媒染剂，也用于三价镀铬电解液的配制。密度：3.012g/cm³，外观：绿色粉末，溶于水，难溶于醇。
24	氯化亚锡	$SnCl_2$	别称氯化锡，外观为白色结晶性粉末，密度 3.95g/cm³，熔点 247℃，易溶于水、乙醇、丙酮及浓盐酸，不溶于二甲苯。其晶体属正交晶系，空间群 Pnam，在空气中长期暴露易发生水解和氧化。
25	柠檬酸	$C_6H_8O_7$	相对分子质量 192.12，是常温常压下的白色结晶性粉末，由碳、氢、氧三种元素组成，为三元弱有机酸，易溶于水，具吸湿性，熔点约 153℃、加热至约 175℃分解，是重要的食品酸味剂与工业有机酸。
26	柠檬酸钠	$C_6H_5Na_3O_7$	又名柠檬酸三钠、枸橼酸钠、枸橼酸三钠，是一种有机酸钠盐。外观为白色到无色晶体，有凉咸味，在空气中稳定。分子量 258.069，密度 1.008 g/mL (20°C)，熔点 300°C，溶于水，难溶于乙醇。
27	石英砂	/	是由石英石经破碎、筛分等工艺加工而成的石英颗粒。石英石是一种非金属矿物质，其矿物成分主要是二氧化硅（SiO_2），石英砂化学性能稳定，不溶于酸（但微溶于 KOH 溶液），熔点高达 1750℃，具有较高的耐火性能。通常呈乳白色或无色半透明状，具有油脂光泽。莫氏硬度为 7，硬度高，耐磨性强。密度为 2.65 克/立方厘米左右，堆积密度则因粒度不同而有所变化。石英砂颗粒形状多样，一般为贝壳状断口或参差状断口，无解理。

28	四硼酸钠	$Na_2B_4O_7$	四硼酸钠是一种无机化合物，是重要的含硼矿物及硼化合物。四硼酸钠为无色或白色的结晶性粉末，溶于水。密度：2.367g/mL，熔点：741℃，沸点：1575℃，溶于水、甘油，不溶于乙醇，易风化。
29	无水对氨基苯磺酸	$C_6H_7NO_3S$	白色或灰白色结晶。水合物在 100℃时失去水分，无水物在 280℃开始分解碳化。微溶于冷水，不溶于乙醇、乙醚和苯，有显著的酸性，能溶于苛性钠溶液和碳酸钠溶液。密度 1.485，沸点 500℃。
30	硫脲	CH_4N_2S	又称硫代尿素，是一种含硫有机化合物，相对分子量 76.12。外观为白色而有光泽的结晶，味苦，密度 1.405g/cm^3，熔点 182℃。能溶于水，加热时能溶于乙醇，微溶于乙醚。在空气中易潮解。
31	无水氯化钙	$CaCl_2$	是一种白色或略带黄色的固体无机化合物，属于盐类，是典型的离子型卤化物，因其高溶解性、吸湿性和脱水性而广泛应用于多个领域。根据其水合形式存在于不同的物理形态中，最常见的为二水合物（$CaCl_2·2H_2O$），其高溶解性使其能在水中迅速溶解，释放出大量的热量，因而在需要快速加热或干燥的应用中非常有用。
32	吡咯烷二硫代氨基甲酸铵	$C_5H_{12}N_2S_2$	白色至类白色结晶粉末，有氨气味，熔点：153-155℃。水溶性：50 g/L（20℃），溶于水，微溶于乙醇。密度：1.264g/cm^3 。有吸湿性，在空气中不稳定。需密封保存，瓶内可放碳酸铵防分解。
33	酒石酸钾钠	$NaKC_4H_4O_6$	酒石酸钾钠是一种有机物，化学式为，利用葡萄下脚料中所含的酒石与碳酸钠或氢氧化钠产生中和反应而制得 C4O6H4KNa 分 D 型和 DL 型两种， D 型为无色透明结晶体。密度 1.79g/cm3。熔点 75℃。在热空气中有风化性，60℃失去部分结晶水，215℃失去全部结晶水。
34	氯化铵	NH_4Cl	熔点：337.8℃，沸点：520℃，密度：1.527g/cm^3，为白色结晶固体，易吸潮结块，受热易分解，氯化铵在水中会发生水解反应，受热时会分解为氨气和氯化氢气体。与碱性氧化物反应，也可与硫酸反应生成硫酸氢铵和氯化氢。溶于水、甘油，微溶于乙醇，异丙醇，正丁醇，不溶于丙酮、乙醚、乙酸乙酯。
35	氢氧化钾	KOH	熔点 361℃，沸点 1320℃，密度 1.450g/cm^3，是一种常见的强碱性无机化合物，常为白色片状。很易溶于水、乙醇，溶解时强烈放热，极易吸收空气中的水分及二氧化碳。
36	碳酸氢钠	$NaHCO_3$	为白色结晶性粉末、无臭、味咸；溶于水（20℃约 9g/100mL）、不溶于乙醇，水溶液呈弱碱性（0.1 mol/L 时 pH 约 8.3），干燥空气中较稳定，50℃以上逐渐分解放出二氧化碳。
37	无水碳酸钠	Na_2CO_3	熔点 851℃，沸点 1600℃，密度 2.532g/cm^3，白色粉末，易溶于水和甘油，微溶于无水乙醇，难溶于丙醇。
38	溴化钾	KBr	无色立方晶体。稍微吸湿。相对密度为 2.74（25℃），熔点 734℃，沸点 1435℃。易溶于水，微溶于乙醇、乙醚和甘油。应避光密封保存。
39	盐酸羟胺	$NH_2OH·HCl$	又叫羟胺、盐酸胲、羟基氯化铵， 是一种无色或类白色结晶固体，有较强引湿性，熔点为 154℃，易溶于水，溶于乙醇、甘油、丙三醇，不溶于乙醚。盐酸羟胺是一种还原剂，可发生氧化还原反应，在沸腾的条件下，醛

			或酮可与盐酸羟胺发生缩合反应生成肟和游离酸。
40	磷酸二氢钾	KH_2PO_4	又称磷酸一钾，是一种重要的无机磷酸盐化合物。常温常压下为无色透明四方晶体或白色结晶性粉末，无臭，密度约 2.338g/cm³，熔点 252.6℃ 。该物质易溶于水，水溶液呈弱酸性（1%溶液 pH 约 4.2-4.7），在乙醇中几乎不溶，并具有轻微的潮解性。化学性质稳定，加热至约 400℃时脱水生成玻璃状偏磷酸钾。
41	丙三醇	$C_3H_8O_3$	相对分子质量是 92.09。纯品是无色、透明、无臭的粘稠液体，熔点是 18.6℃、沸点是 290.9℃、闪点是 177℃，易溶于水，无水状态有强吸水性。工业上常作为大宗基础有机化工原料。
42	甲基异丁基甲酮	$C_6H_{12}O$	又名 4-甲基-2-戊酮，是一种有机化合物，化学式为，微溶于水，易溶于多数有机溶剂，极化率（10-24cm³）为 11.82，共价键单元数量为 1，家兔经眼 40mg 为重度刺激。熔点-85℃，沸点 116.5℃，密度 0.80g/cm³。
43	冰乙酸	CH_3COOH	熔点 16.6℃，沸点 117.9℃，密度 1.05g/cm³，常温为无色透明液体，低温下凝固为冰状晶体，水溶液呈酸性且可燃，
44	N-1-萘乙二胺盐酸盐	$C_{12}H_{16}Cl_2N_2$	呈结晶性粉末，溶于热水及乙醇，主要用作分光光度分析的显色剂，属于需密封保存的危化品。
45	反式-1,2-环己二胺四乙酸-水合物	$C_{14}H_{22}N_2O_8 \cdot H_2O$	熔点 213-216℃，沸点 734.7℃，常以白色细结晶粉末形式存在，水中溶解度较低，通常需用碱液或加热助溶，按规定使用和储存时稳定，密闭、阴凉、干燥处保存。
46	碘化钾	KI	熔点 680℃，沸点 1345℃，密度 3.13g/cm³，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。
47	无水硫酸铜	$CuSO_4$	熔点 200℃，沸点 330℃，密度 3.603g/cm³，无水为白色或灰白色粉末，水合后为蓝色晶体或粉末，易溶于水、甘油，溶于稀乙醇，不溶于无水乙醇。
48	无水硫酸钠	Na_2SO_4	熔点 884℃，沸点 1430℃，密度 2.671g/cm³，白色、无臭、有苦味的结晶或粉末，有吸湿性。硫酸钠溶于水，其溶液大多为中性，溶于甘油而不溶于乙醇。
49	乙二胺四乙酸二钠	$C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8$	熔点 248℃，沸点 614.2℃，密度 1.77g/cm³，常温常压下为白色结晶性粉末，可溶于热水，化学性质稳定，能与多数金属离子形成稳定络合物。
50	磷酸氢二钠	Na_2HPO_4	熔点 243-245℃，它为易潮解的白色粉末，可溶于水，水溶液呈弱碱性。易溶于水，不溶于醇。
51	N,N-二甲基甲酰胺	C_3H_7NO	它是无色透明液体，略有胺臭；沸点约 153℃、熔点约−61℃、相对密度约 0.95，能与水及多数有机溶剂互溶，对多种有机物和无机物均有良好溶解能力。
52	乙二醇	$C_2H_6O_2$	常温常压下无色无臭、有甜味的透明黏稠液体，由碳、氢、氧三种元素组成，与水以任意比例混溶，沸点约 197℃、熔点约-13℃、密度约 1.11 g/cm³，可燃且具吸湿性，是最简单的二元醇及聚酯工业核心单体。
53	乙酸锌	$C_4H_{10}O_6Zn$	该化合物为白色单斜片状晶体，具有珍珠光泽及乙酸气味，可溶于水和乙醇，水溶液呈弱酸性，100℃时失去结晶水，熔点 237 度。
54	硫代硫酸钠	$Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$	熔点 48℃，沸点 100℃，密度 1.667g/cm³，该物质为无色晶体，无臭，易溶于水，具还原性，在酸性条件下分解并析出硫与二氧化硫。

55	磺胺	$C_6H_8N_2O_2S$	白色结晶粉末，熔点 164-166℃，沸点 400.5℃，微溶于冷水，易溶于酸、碱及沸水，具有酸碱两性和还原性，可发生重氮化偶合反应并与金属离子生成有色沉淀。
56	亚硝酸钠	$NaNO_2$	熔点 271℃，沸点 320℃，密度 2.168g/cm^3，白色至淡黄色粉末或颗粒状物质，外形极似食盐、味精和白砂糖，无臭，有吸潮性，有毒，易溶于水，微溶于乙醇、甲醇、乙醚，水溶液呈碱性，pH 值约为 9。

5、公用工程

（1）给排水

①给水

本项目生活用水、保洁用水、试验器皿前两次清洗用水、水浴锅用水为新鲜水由鹿泉区市政管网提供，水量、水质可满足项目用水需求。试验器皿第三次及以后清洗用水、试剂配制用水采用外购纯水为随需求购买。

根据该公司提供的资料，试剂配制用水量为 0.01m^3/d（2.8m^3/a），试验器皿前两次清洗用水量为 0.00612m^3/d（1.7136m^3/a），试验器皿第三次及以后清洗用水量为 0.05388m^3/d（15.0864m^3/a），实验室及办公区域日常保洁用水量为 0.271m^3/d（74.7824m^3/a），水浴锅用水量为 0.02m^3/d（5.6m^3/a）。

本项目劳动定员为 60 人，项目不设食堂及住宿，生活用水量根据参考《生活与服务业用水定额第 2 部分：服务业》(DB13/T5450.2-2021)中“写字楼”行业要求，员工用水定额按 50L/人·d 计职工生活用水量为 3.0m^3/d（840m^3/a）。

表 2-6　项目用水部位用水一览表（m^3/d）

序号	用水部位	新鲜水	纯水	总用水量
1	试验器皿前两次清洗	0.00612	0	0.00612
2	试剂配制	0	0.01	0.01
3	试验器皿第三次及以后清洗	0	0.05388	0.05388
4	实验室及办公区域日常保洁	0.271	0	0.271
5	生活用水	3.0	0	3.0
6	水浴锅用水	0.02	0	0.02
合计		3.29712	0.06388	3.361

综上，项目新鲜水用量 3.29712m^3/d（923.1936m^3/a），纯水用水量为 0.06388m^3/d（17.8864m^3/a），总用水量为 3.361m^3/d（941.08m^3/a）。

②排水

本项目废水主要为实验器皿清洗废水、保洁清洗废水、水浴锅排水及生活污

水。

试剂配制废液产生量按用水量的100%计，则检验废液产生量为0.01m^3/d（2.8m^3/a），配制废液主要含无机物、有机物、重金属、有毒物质等，由专用密闭容器收集，分区暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处理。

实验室器皿清洗总用水0.06m^3/d（16.8m^3/a），其中新鲜水用量0.00612m^3/d（1.7136m^3/a），纯水用水量为0.05388m^3/d（15.0864m^3/a）。

1、根据实验室涉重实验和药剂使用量，含重金属实验器皿清洗水最大用水量约占总器具清洗量的2%，即最大用水量为0.0012m^3/d（0.336m^3/a），器具清洗废水按用水量的90%计，废水产生量为0.00108m^3/d（0.3024m^3/a），统一收集后作危险废物处理，禁止直接外排，由专用密闭容器收集，分区暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处理。

2、根据实验室涉重实验和药剂使用量，一般实验（不含重金属实验）器皿清洗水最大用量占总器具清洗量的98%，即最大用水量为0.0588m^3/d（16.464m^3/a），实验室器具清洗废水按用水量的90%计，废水产生量为0.053m^3/d（14.84m^3/a）。

前两次清洗废液浓度较高，应收集作为危险废物处理，由专用密闭容器收集，分区暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处理；第三次及以后清洗废水经中和池处理后进入恒信国际汽配城化粪池处理最终通过市政管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理，前两次清洗废水产生量为0.005m^3/d（1.4m^3/a），第三次及以后清洗废水产生量为0.048m^3/d（13.44m^3/a）。

综上：实验室器具清洗废水总产生量为0.05408m^3/d（15.1424m^3/a），其中含重金属实验器皿清洗废水、一般实验（不含重金属实验）器皿前两次清洗废水作危废处理，产生量为0.00608m^3/d（1.7024m^3/a），一般实验（不含重金属实验）器皿第三次及以后清洗废水经中和池处理再进入恒信国际汽配城化粪池处理后通过市政管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理，外排量为0.048m^3/d（13.44m^3/a）。

职工生活污水产生量按用量的80%计，则生活污水产生量为2.4m^3/d

（672m³/a），职工生活污水经恒信国际汽配城化粪池处理后通过市政管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理。

保洁清洗废水产生量按用量的 80%计，则保洁清洗废水量为 0.217m³/d（60.76m³/a）。

实验室的非涉重废水样根据企业设计，产生量约为 0.008m³/d（2.24t/a），经地上一体化酸碱中和处理装置处理后进入恒信国际汽配城化粪池处理最终通过市政管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理。涉重废水样产生量约为 0.001m³/d（0.28t/a），收集后作危险废物处理，禁止直接外排，由专用密闭容器收集，分区暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处理。

水浴锅排水产生量按用量的 20%计，则水浴锅废水量为 0.004m³/d（1.12m³/a）。

项目总排水量为 2.677m³/d（749.56m³/a），项目完成后给排水平衡见下表，给排水平衡图见图 2-1。

表 2-7　项目给排水平衡一览表（m³/d）

序号	用水单元		总用水量	新鲜水量	纯水量	损耗量	废水产生量	废水排放量	排放去向
1	生活用水		3.0	3.0	0	0.6	2.4	2.4	经恒信国际汽配城化粪池处理后通过市政管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理
2	保洁清洗用水		0.271	0.271	0	0.054	0.217	0.217	
3	非涉重废水样		0	0	0	0	0.008	0.008	经地上一体化酸碱中和处理装置处理再进入恒信国际汽配城化粪池处理后通过市政管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理
4	水浴锅用水		0.02	0.02	0	0.016	0.004	0.004	
5	一般实验（不含重金属实验）器皿清洗用水	第三次及以后	0.0528	0	0.0528	0.0048	0.048	0.048	
		前两次清洗	0.006	0.006	0	0.001	0.005	0	由专用密闭容器收集，分区暂存于危废间内，定期交由有资质单位处置
6	含重金属实验器皿清洗用水	第三次及以后	0.00108	0	0.00108	0.000108	0.000972	0	
		前两次清洗	0.00012	0.00012	0	0.000012	0.000108	0	
7	试剂配制用水		0.01	0	0.01	0	0.01	0	
8	涉重废水样		0	0	0	0	0.001	0	
合计			3.361	3.29712	0.06388	0.67592	2.69408	2.677	/

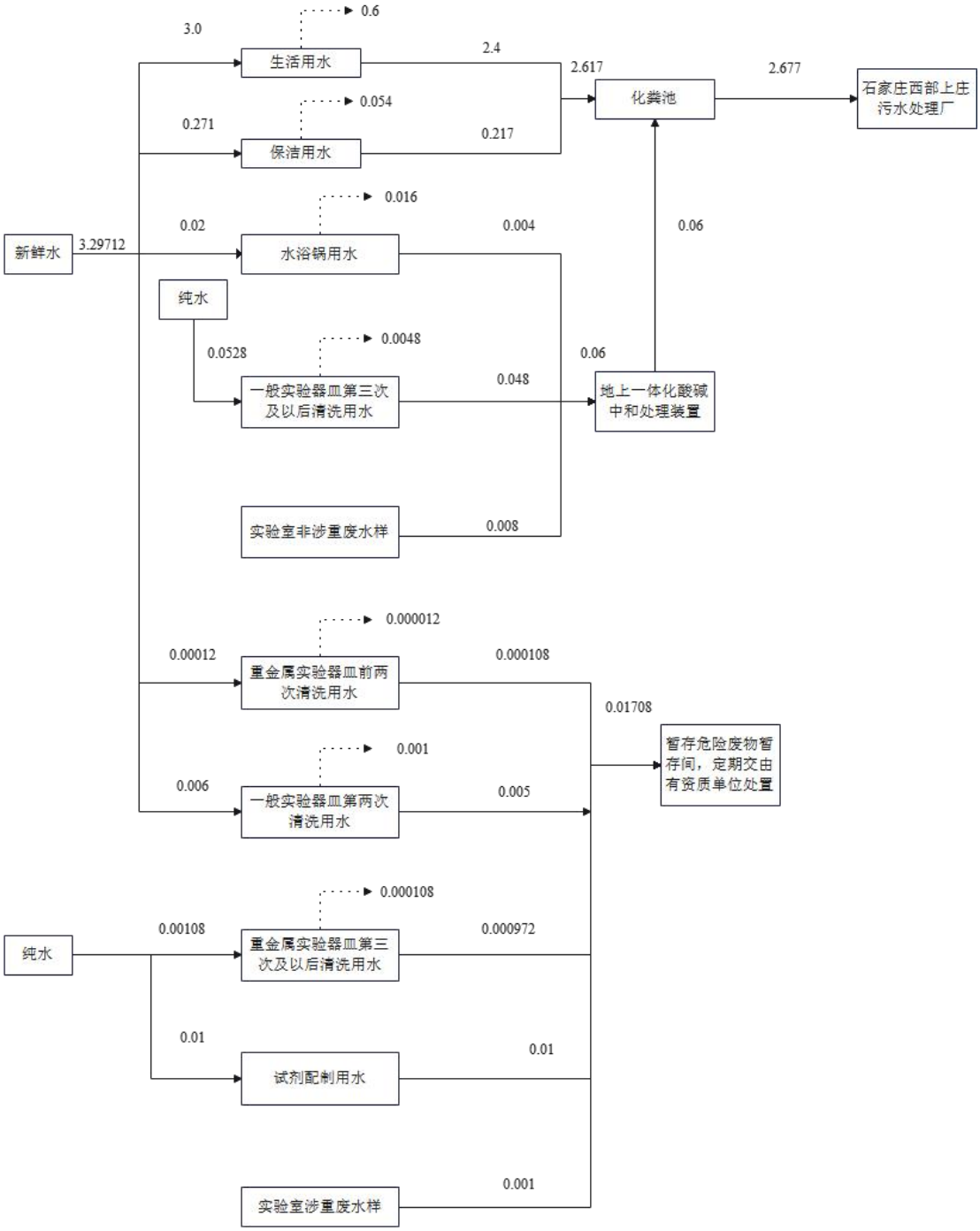


图 2-1　　项目给排水平衡图　　(单位：m^3/d)

（2）供电

本项目年用电量为 5 万 kW·h，本项目用电由鹿泉区供电管网提供，满足项目用电需求。

（3）供热

项目实验用热采用电加热，办公室夏季制冷、冬季取暖和实验室恒温恒湿系统采用分体式空调提供。

6、平面布置

本项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城 22 号楼 5 楼，五楼分为东西两侧，西侧为办公区，办公区分为南北两侧，依次为办公室、会议室、设备室、集中办公区、洗手间。东侧为实验区，实验区分为南北两侧，北侧实验用房由西至东依次为：微生物室、前处理室 1（SVOC）、理化分析室 1、理化分析室 2、理化分析室 3、红外测油室、质谱分析室 1（VOCS）、气相色谱室、光谱分析室、液相色谱室、质谱分析室 2（SVOC）、土壤留样室；南侧实验用房由西至东依次为：土壤风干室、土壤制备室（两个）、固废制备室、固废风干室、高温室、前处理室 2（SVOC）、测汞仪室、前处理室 3（无机）、一般固废及危废暂存间、ICP-MS 室（检测无机元素中的重金属）、TOC 室、固废活性炭留样室、采样准备室、样品配制室、嗅辨室、气瓶室及样品室、洗手间、药品室、（易制毒（爆）化学品室、一般化学品室）、机房、缓冲间、恒温恒湿间、天平室、标准物质室。项目按各种不同功能的设施进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，方便管理。项目实验室平面布置图见附图 3。

工艺流程和产排污环节

施工期工艺流程及排污节点

1、施工期

本项目施工期主要包括房屋装修、设备安装调试及验收等。具体产污节点下图。

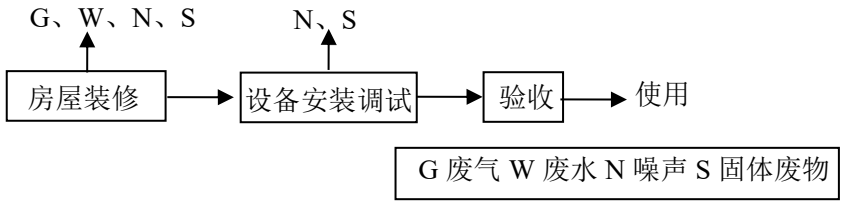


图 2-2　施工期工艺流程和排污节点图

废气（G）：主要为设备的安装调试及装修改造过程中产生的少量的装修扬尘，装修活动均在室内进行，装修产尘过程中需采取紧闭门窗等措施，减少扬尘排放。

废水（W）：主要为施工人员少量生活污水、场地简单清扫废水，经现有化粪池处理后进入市政污水管网。

噪声（N）：房屋装修阶段切割、钻孔、打磨等机具作业，设备安装调试过程搬运、装配作业产生施工噪声。

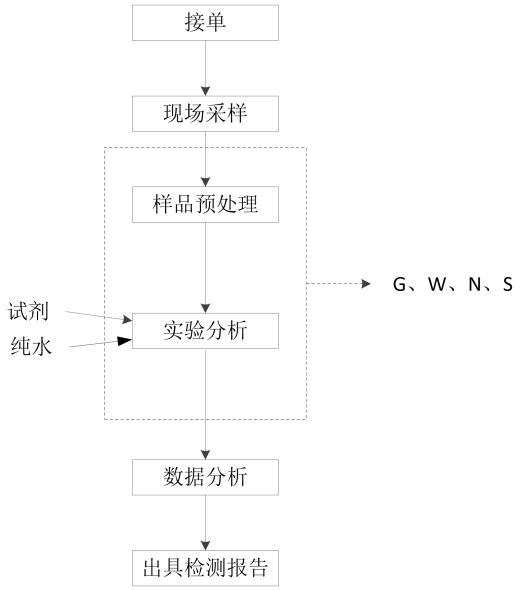
固废（S）：装修阶段产生废板材、包装废料、少量建筑垃圾和设备安装产生废包装材料，分类收集后委托相关单位清运处置，可回收废料集中收集后外售。

2、运营期

项目建成后公司具备独立的环境检测能力，将为环境质量监测和各企业污染源自行监测提供配套服务。本项目为环境检测实验室，微生物实验室主要检测项目为总大肠菌群和细菌总数等，不涉及感染性、传染性、致病微生物等生物实验和监测、培养基，废培养基需高温灭菌后再进行处置。**实验室不使用具有放射性的检测设备，无放射性实验。**

项目主要工艺流程包括：现场采样、样品预处理、实验分析、数据分析、报告编制等。

项目运行期工艺流程及产污节点图见下图所示。



G 废气 W 废水 N 噪声 S 固体废物

图 2-3　运营期工艺流程和排污节点图

（1）接单及现场采样

项目主要从事环境检测业务，通过业务员承接需要检测的任务，根据实际情况，下达监测方案，由采样人员去项目地现场进行采样，采样结束后将样品带回公司，与样品管理员进行交接，将样品送入样品间，按照相关要求进行保存，确保样品的有效性，样品管理员将样品分发给检测人员。

（2）样品预处理

根据需要检测的因子，由专业的技术人员对待测样品进行预处理，预处理主要包括蒸馏、回流、样品浸出、样品稀释、萃取、过滤、土样制备等工序。使用酸、碱、有机化学试剂等进行前处理的样品，需在通风橱内完成前处理。对现场采集的土壤样品需将采集来的土样于土壤高速万能粉碎机进行上述预处理前的前处理。

（3）实验分析

根据检测任务，依据相应的监测分析方法标准，对待分析样品进行实验室化验分析，不同的测试项目在不同的实验室完成样品预处理及分析测试。实验室化学分析方法类型多样，通常根据分析目的、测定原理等将方法分为化学分析法和仪器分析法两大类。

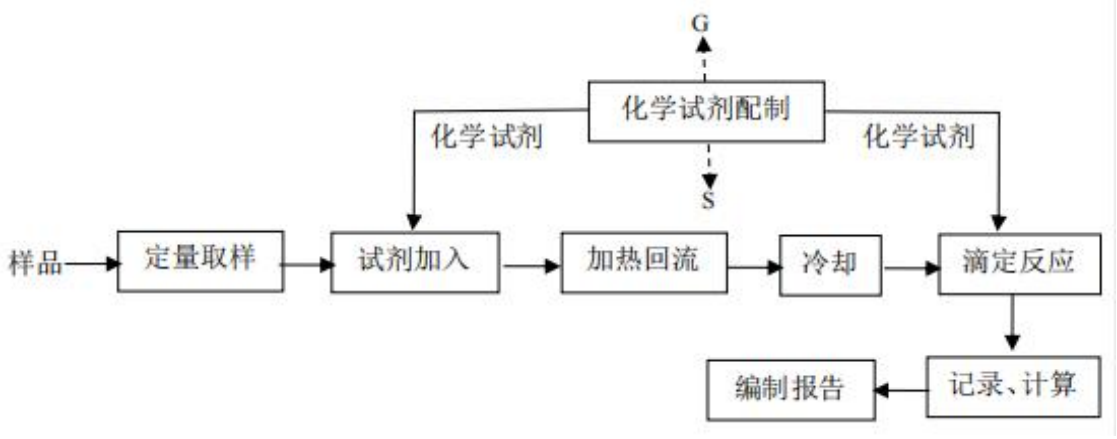
①化学分析法以物质的化学反应为基础，通常使用玻璃器皿即可完成，包括：

重量分析法：通过分离（沉淀、挥发、萃取等）后称重测定组分含量。

滴定分析法：将标准溶液滴入待测液，根据指示剂变色（或电位变化）确定

终点，按消耗体积计算含量。包括：酸碱滴定（测定酸或碱）、络合滴定（多用EDTA 测定金属离子）、氧化还原滴定（如高锰酸钾法、碘量法）、 沉淀滴定（如银量法测氯离子）。

以 COD 为例：



G 废气 W 废水 N 噪声 S 固体废物

图 2-4　实验流程及排污节点图

取定量水样于锥形瓶中，加入重铬酸钾标准溶液和几粒防爆沸玻璃珠，摇匀。将锥形瓶接到回流装置冷凝管下端，接通冷凝水，从冷凝管上端缓慢加入硫酸银一硫酸试剂，以防止低沸点有机物的逸出，溶液沸腾回流 2h。冷却后，用水冲洗冷凝管，取下锥形瓶，再用水稀释，加入指示剂，用滴定管中的标准溶液进行滴定，当溶液的颜色由黄色经蓝绿色变为红褐色即为终点，记下溶液消耗量，再经计算得到样品的 COD。

②仪器分析法借助精密仪器测量物质的某些物理或化学性质（如光吸收、电极电位、质荷比等），包括光学分析法、紫外-可见分光光度法、红外光谱法、 原子吸收光谱法、原子发射光谱法（AES/ICP-OES）、色谱分析法、 气相色谱（GC）、高效液相色谱、离子色谱、电化学分析法、电位分析法（如 pH 计、离子选择电极）、电导分析法（测溶液电导率）、质谱分析法等。

③土壤重金属检测的工艺：将土壤样品在土壤制备室风干、研磨，并过筛。用强酸在加热条件下破坏土壤的矿物结构，将待测的重金属元素全部溶解到溶液中，加热过程使用电热恒温油浴锅，油浴锅温度及消解时间以检测因子要求来设定。使用 ICP-MS 等精密仪器，测定消解液中各种重金属元素的含量。本项目检测土壤样品为农用地普查、区域背景调查清洁本底土壤，不接收污染地块土壤样品，土壤样品不含超标有毒有害污染物（均为无污染土）。

（4）数据分析及出具检测报告

由技术人员对检测数据进行分析，根据分析结果，编制检测报告，最后进行存档。

废气（G）：土样样品前处理使用土壤高速万能粉碎机，研磨过程产生的废气颗粒物经管道引至自带的布袋除尘器处理后，无组织排放至土壤制备室内，土壤制备室为密闭空间。实验室药品配制使用固态试剂会产生颗粒物，固体试剂使用量较小，产生的颗粒物无组织排放至密闭实验室。

样品预处理、实验分析产生的有机/无机废气经通风橱、集气罩收集后经 SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭处理后经一根 22m 高排气筒排放。

废水（W）：一般实验器皿（不含重金属）第三次及以后清洗废水、水浴锅排水及非涉重水样经地上一体化酸碱中和处理装置处理后与保洁废水、生活污水同进恒信国际汽配城化粪池处理后通过市政污水管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理。

噪声（N）：产生的噪声经建筑隔声、选用低噪声设备等措施达到降噪目的。

固废（S）：一般实验器皿（不含重金属）前两次清洗废水、含重金属实验器皿清洗水、涉重废水样统一收集后作危险废物处理，禁止直接外排，由专用密闭容器收集，分区暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处理。

废实验材料、过期药品及试剂、实验室废液、废培养基、废器皿、废样品、沾附药剂废包装、油浴锅废油等由专用密闭容器收集，分区暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处理。废土样集中收集后外售。

表2-8 主要污染源及治理设施一览表

类别	序号	污染源	主要污染物	治理措施
废气	G1	样品预处理、实验分析产生的有机废气	甲醇、非甲烷总烃、臭气浓度	通风橱/集气罩+SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭+22m 排气筒（DA001）
	G2	样品预处理、实验分析产生的无机废气	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氨、臭气浓度	
	G3	样品前处理	颗粒物	经自带的布袋除尘器处理后，无组织排放至土壤制备室内。实验室药品配制使用固态试剂会产生颗粒物，固体试剂使用量较小，产生的颗粒物无组织排放至密闭实验室。
废水	W1	一般实验器皿（不含重金属）第三次及以后清洗废水	pH、COD、BOD_5、NH_3-N、SS、总磷、总氮	一般实验器皿（不含重金属）清洗废水、水浴锅排水及非涉重废水样经地上一体化酸碱中和处理装置处理后与生活污水、保洁废水共同经恒信国际汽配城化粪池处理后通过市政污水管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理
	W	保洁废水		
		水浴锅排水		
		生活污水		
		非涉重废水样		
噪声	N	生产设备	L_{eq}	低噪声设备，建筑隔声
固废	S1	实验过程	废器皿	集中收集后暂存危废间内，定期交由有资质单位处置。
	S2		实验废液（包括一般实验器皿（不含重金属）前两次清洗废水、含重金属实验器皿清洗水、涉重废水样）	
	S3		废实验材料	
	S4		过期药品及试剂	
	S5		废培养基	
	S6		沾附药剂废包装	
	S7		油浴锅废油	
	S8		废样品	
	S	废气治理	废活性炭	
			废 SDG 吸附材料	
			除尘灰	集中收集后外售
			废布袋	集中收集后外售
		实验过程	废土样	集中收集后外售
		职工生活	生活垃圾	集中收集后交由环卫部门处置
		实验室物品包装	废外包装纸箱	集中收集后外售

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路588号恒信国际汽配城22号楼5层，租赁现有标准厂房（房产证及租赁合同见附件）。 2024年河北中科环建检测技术有限公司租赁本项目租赁石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路588号恒信国际汽配城22号楼5层用于检测及办公，2025年12月31日合同到期后未续租，现有一些检测设备暂存其中，已于2026年8月拆除搬走（由河北中科环建检测技术有限公司负责拆除搬走），待其清理后本项目方开展建设。 河北中科环建检测技术有限公司于2024年8月6日取得石家庄市鹿泉区数据和政务服务局出具的《石家庄市鹿泉区数据和政务服务局关于河北中科环建检测技术有限公司实验室建设项目环境影响报告表的批复》（鹿数政环批〔2024〕2号），并于2024年12月进行自主验收。因此，清理后不存在污染物遗留，不涉及原有环境污染问题。

三、区域生态环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域生态环境质量现状

1、大气环境质量现状

（1）常规污染物

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中“6.4.1.2 根据国家或地方生态环境主管部门公开发布的城市环境空气质量达标情况，判断项目所在区域是否属于达标区”。本项目所在区域达标判定采用石家庄市生态环境局公布的《石家庄市生态环境状况公报（2024 年）》，数据详见下表。

表 3-1　区域环境六项基本污染物质量情况单位：μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	过渡阶段浓度限值	浓度限值	占标率/%		达标情况
SO_2	年平均浓度	5	60	20	8.33	25.0	达标
NO_2	年平均浓度	27	40	30	67.50	90.0	达标
PM_{10}	年平均浓度	78	60	50	130.00	156.0	不达标
$PM_{2.5}$	年平均浓度	45	30	25	150.00	180.0	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1200	4000	4000	30.00	30.0	达标
O_3	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	182	160	160	113.75	113.8	不达标

注：《环境空气质量标准》（GB3095-2026）2026 年 3 月 1 日实施，自实施之日起至 2030 年 12 月 31 日，环境空气污染物基本项目实施过渡阶段浓度限值；2031 年 1 月 1 日起，在全国范围内实施基本项目浓度限值。

由上表可知，年评价指标中 SO_2 年均值、NO_2 年平均值、CO24 小时平均第 95 百分位数值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级标准要求，PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 年平均值、O_3 日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数值超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准要求。

综上所述，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中 6.4.1 项目所在区域达标判断规定：“城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”，综合判定项目所在区域为不达标区。

随着《河北省大气污染防治行动计划实施方案》《石家庄市大气环境质量

限期达标规划》等行动计划的实施，通过控制扬尘污染、削减燃煤总量、控制机动车污染、严控工业企业污染等方面的行动，项目所在区域的环境空气质量将进一步得到改善。

（2）其他污染物环境质量现状

本项目特征污染物为非甲烷总烃、TSP，引用2025年1月16日河北旋盈环境检测服务股份有限公司出具的《检测报告》（HBXY-HP-2407003）中永壁南街村的监测数据，采样日期2024年8月10日~2024年8月17日，且位于项目东侧2430m。

各特征污染物现状监测数据属于引用项目周边5km范围内近3年的现有监测数据，数据有效，满足编制技术指南要求。

项目监测结果表3-2。

表3-2　污染物浓度监测数据及其评价结果 单位 mg/m³

监测因子	监测项目	标准值 mg/m³	浓度范围 mg/m³	超标率%	占标率%	达标情况
非甲烷总烃	1h平均浓度	2.0	0.21~0.47	0	10.5~23.5	达标
TSP	24小时平均	0.3	0.059~0.076	0	19.67~25.33	达标

由上表可以看出：TSP24小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二级标准要求；非甲烷总烃1h平均浓度满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。区域环境空气质量良好。

2、声环境质量现状

根据鹿泉区声环境功能区划分可知，本项目所在区域位于1类区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准，项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，本次评价不进行声环境质量现状监测及评价。

3、地表水环境质量现状

项目所在区域地表水主要有金河、石津干渠。根据《2024年石家庄市生态环境状况公报》相关数据：石津总干渠水质状况为优。金河首先汇入南泄洪渠，最终汇入洨河，洨河水质状况为轻度污染。

4、土壤、地下水环境质量现状

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》

中“6.地下水、土壤环境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。”本项目位于恒信国际汽配城22号楼，租赁现有厂房且采取分区防渗的措施，阻断污染物对土壤、地下水等环境污染途径，无需进行土壤、地下水现状监测。

5、生态环境质量现状

本项目位于河北省石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路588号恒信国际汽配城22号楼，租赁现有厂房，占地性质为商业用地，用地范围内及周边无生态环境保护目标，不需要进行生态现状调查。

7、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，不使用含放射性的设备，不涉及放射性实验，因此不开展电磁辐射现状监测与评价。

生态环境保护目标

1、大气环境保护目标

通过对本项目的现场踏勘及有关技术资料分析，项目厂界外 500m 范围内存在大气环境保护目标。主要环境保护目标见下表。

表 3-3　主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	坐标/		保护内容	方位	最近距离（m）	功能要求
		经度	纬度				
大气环境	恒信国际幼儿园	114.402605670	37.976450809	学校	西	311	《环境空气质量标准》(GB3095-2026)二类环境功能区
	启航小镇	114.403539078	37.974380144	居住区	西南	180	
	恩泰·卓越学府	114.406929390	37.974873671	居住区	南	165	
	问道颐养城	114.405534642	37.972663530	居住区	南	390	
	启航御府	114.403238671	37.970700153	居住区	西南	415	
	碧桂园星荟	114.408409970	37.971622833	居住区	南	390	

2、声环境保护目标：

经调查，项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。

3、地表水环境保护目标

经调查，本项目西侧厂界距南水北调为 650m，南侧厂界距金河 40m，项目废水全部通过市政管网排入石家庄西部上庄污水处理厂。南水北调中线总干渠、金河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类、IV类标准要求，根据《河北鹿泉经济开发区总体规划（2024-2030 年）环境影响报告书》中，对金河断面监测数据可知，各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。

4、地下水环境保护目标：

经调查，项目厂界外周围 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源分布。

5、生态环境保护目标

本项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城 22 号楼，租赁现有厂房，评价范围内不存在生态环境保护目标。

污染物排放控制标准	**1、施工期** （1）废气：施工期废气排放执行《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019) 表 1 扬尘排放浓度限值，PM_{10} ≤80ug/m^3。 （2）噪声：施工期噪声排放执行《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025)标准的要求，即昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)。 （3）固废：生活垃圾执行《中华人民共和国生态环境法典》“第二十一章生活垃圾污染防治”中要求；建筑垃圾为一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《建筑垃圾污染控制技术规范》(HJ 1462—2026)要求。 **2、运营期** （1）废气 有组织废气：氯化氢、硫酸雾、甲醇、氟化物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值；氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值；非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表 1 其他行业排放要求。 无组织废气：氯化氢、硫酸雾、氟化物、非甲烷总烃、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值；氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建项目污染物边界标准值；甲醇排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)表 3 企业边界挥发性有机物浓度限值；厂区内非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)表 2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值。

表 3-4　大气污染物排放标准一览表

排放形式	生产工序或设施	污染物	排放限值	标准
有组织	实验废气	氯化氢	最高允许排放浓度 100mg/m³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放二级标准限值
			最高允许排放速率 0.312kg/h	
		硫酸雾	最高允许排放浓度 45mg/m³	
			最高允许排放速率 1.92kg/h	
		甲醇	最高允许排放浓度 190mg/m³	
			最高允许排放速率 6.34kg/h	
		氟化物	最高允许排放浓度 9.0mg/m³	
			最高允许排放速率 0.127kg/h	
		氨	排放速率≤8.7kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值
		臭气浓度	≤6000（无量纲）	
		非甲烷总烃	排放限值≤60mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表 1 其他行业排放要求
无组织	边界	非甲烷总烃	周界外浓度≤4.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值
		氯化氢	周界外浓度≤0.20mg/m³	
		硫酸雾	周界外浓度≤1.2mg/m³	
		氟化物	周界外浓度≤0.02mg/m³	
		颗粒物	周界外浓度≤1.0mg/m³	
		氨	边界浓度≤1.5mg/m³	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建项目污染物边界标准值
		臭气浓度	边界浓度≤20（无量纲）	
		甲醇	边界浓度≤1.0mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)表 3 企业边界挥发性有机物浓度限值
	厂房外	非甲烷总烃	厂房外监控点处 1h 平均浓度值 2.0mg/m³ 厂房外监控点处任意一次浓度值 10.0mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)表 2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值

注：恒信汽配城 5 层高度为 13.5m，恒信汽配城为 6 层建筑高度为 16.5m，项目周边 200m 范围内恩泰·卓越学府、启航小镇小区楼高约为 54m，本项目 DA001 排气筒高度为 22m，不能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准要求：高出周围 200m 半径范围内的建筑 5m 以上，因此排放速率严格 50%执行。

（2）废水

项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，同时满足石家庄西部上庄污水处理厂进水水质要求。具体标准值见表 3-5。

表 3-5　本项目污水排放标准　单位：mg/L

项目	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	石家庄西部上庄污水处理厂进水水质	合并执行
pH	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）
COD	500	460	460
BOD_5	300	220	220
SS	400	200	200
氨氮	/	35	35
总磷	/	4	4
总氮	/	50	50

（3）噪声

项目所在区域位于 1 类区，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准，昼间 55dB（A），夜间 45dB（A）。

（4）固体废物

一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。生活垃圾执行《中华人民共和国生态环境法典》“第二十一章 生活垃圾污染防治”中要求。

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）（以下简称“197 号文”）、《河北省主要污染物排污权确权管理暂存办法》（冀环规范〔2022〕3 号）、《河北省生态环境厅等六部门印发<关于深化排污权交易改革的若干措施>的通知》（冀环排污权〔2024〕6 号）、河北省生态环境厅办公室《关于进一步做好建设项目新增水主要污染物排污权核定有关事宜的通知》（冀环办字函〔2023〕283 号）等文件要求，结合当地的环境质量现状及建设项目污染物排放特征，确定以下污染物为本项目总量控制因子：废气：SO_2、NO_x、非甲烷总烃；废水：COD、氨氮。 **1、废气总量控制指标** 项目不涉及 SO_2、NO_X 的排放。非甲烷总烃用预测浓度进行总量核算。 非甲烷总烃 $2.56mg/m^3\times16000m^3/h\times1200h/a\times10^{-9}=0.049152\approx0.049t/a$。 **2、废水总量控制指标** 项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，同时满足石家庄西部上庄污水处理厂进水水质要求。 石家庄西部上庄污水处理厂出水水质 COD 和氨氮排放浓度限值分别为 30mg/L 和 1.5mg/L。 根据河北省生态环境厅办公室《关于进一步做好建设项目新增水主要污染物排污权核定有关事宜的通知》（冀环办字函[2023]283 号），新增排放水主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前须取得水主要污染物排放总量指标。其中，建设项目直接排放水污染物的，新增水主要污染物排放总量指标按照建设项目排水量及我省或地方现行的水污染物排放标准核算；间接排放的，按照建设项目排水量及所排入污水集中处理设施执行的水污染物排放标准核算。本项目按照废水排放量和本项目污水排放标准及石家庄西部上庄污水处理厂出水水质指标进行核算。

表 3-7　　本项目废水主要污染物总量控制指标核算表

污染源	项目	污水排放标准	废水量(m^3/d)	满负荷运行时间(d/a)	污染物总量(t/a)
废水	COD	460	2.677	280	=0.3447976≈0.345
	氨氮	35			=0.0262346≈0.026
核算公式		污染物排放总量(t/a)=标准限值(mg/L)×废水量(m^3/d)×生产时间(d/a)×10^{-6}			
核算结果		项目污染物总量控制指标为 COD：0.345t/a；氨氮：0.026t/a			

表 3-8　　本项目废水主要污染物总量控制指标核算表

污染源	项目	石家庄西部上庄污水处理厂出水水质指标	废水量(m^3/d)	满负荷运行时间(d/a)	污染物总量(t/a)
废水	COD	30	2.677	280	=0.0224868≈0.022
	氨氮	1.5			=0.00112434≈0.001
核算公式		污染物排放总量(t/a)=标准限值(mg/L)×废水量(m^3/d)×生产时间(d/a)×10^{-6}			
核算结果		项目污染物总量控制指标为 COD：0.022t/a；氨氮：0.001t/a			

因此，项目污染物排放总量控制指标为：二氧化硫：0t/a、氮氧化物 0t/a、非甲烷总烃：0.049t/a、COD：0.022t/a、氨氮：0.001t/a。

四、主要生态环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

项目依托现有建筑，布设、安装实验室检测器材，不新增建构筑物，不存在土建施工。施工期比较简单，主要为器材的安装，施工规模较小，主要是施工人员生活污水、设备安装噪声、设备外包装及装修废建材，对周围环境的影响较小，并且多是短期性的，施工结束以后可逐渐消除，影响分析具体如下：

1、施工期废水防治措施

施工期废水来源主要为施工人员的生活污水，恒信国际汽配城排水系统已建设完成，接入鹿泉区市政污水管网，故施工人员生活污水通过市政污水管网排入石家庄西部上庄污水处理厂，不会对区域水环境产生影响。

2、施工期扬尘防治措施

施工期主要为设备的安装调试及装修改造，会产生少量的装修扬尘废气，施工期内装修活动均在室内进行，装修产尘过程中需采取紧闭门窗等措施，减少扬尘排放。项目施工期产生的扬尘可满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表 1 扬尘排放浓度限值，不会对大气环境质量产生明显影响。

3、施工期噪声防治措施

为了确保装修阶段噪声不对周围环境造成显著影响，建设单位应采取以下措施：

①用低噪声设备，加强设备的维护与管理，室内作业面保持窗户关闭，确保楼体自身墙体的隔声效果。

②合理布置施工现场，可固定的机械设备如电锯等安置在室内，降低噪声对外环境影响。

③加强对施工人员的监督管理，促进其环保意识的增强，减少不必要的人为噪声。

④安排好施工时间，禁止夜间（当日 22 时至次日 6 时）进行产生噪声污染的施工作业。

本项目设备安装基本均在现有标准厂房内进行，且噪声源强较小，距离项目最近的敏感点为南侧 165m 处的恩泰·卓越学府，经厂房隔声不会对周围敏感点产生

不利影响。施工噪声可满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）要求，同时，施工期的影响是暂时的，随着施工期的结束而消失。

4、施工期固废防治措施

生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理。对于设备的外包装主要为纸箱、木板等，均属一般固废，且具有回收再利用价值，采取统一收集后外售给物资回收公司再利用，项目产生的废建筑垃圾，委托有资质单位清运，运送至住建主管部门指定的建筑垃圾消纳场进行处置。

综上所述，本项目施工期不会对周边环境产生不利影响，且随着施工期的结束，影响也随之消失。

运营期环境影响和保护措施

1、废水

（1）废水产生及污染治理设施

项目废水主要为生活污水、一般实验（不含重金属）器皿第三次及以后清洗废水、保洁清洗废水、水浴锅排水和非涉重废水样，废水排放量为2.677m^3/d。一般实验（不含重金属）器皿第三次及以后清洗废水、非涉重废水样、水浴锅排水经地上一体化酸碱中和处理装置处理后与生活污水、保洁清洗废水一同进入恒信国际汽配城化粪池处理，最终通过管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理。含重金属实验的清洗废水、一般实验（不含重金属）器皿前两次清洗废水作为危废处理，故本项目废水不含重金属。

（2）废水源强分析

生活污水排放量为2.4m^3/d，保洁废水排放量为0.217m^3/d，主要污染物为pH、COD、氨氮、SS、BOD_5、总磷、总氮，生活污水和保洁废水产生浓度情况参考《给水排水设计手册（第五册城镇排水）》（中国建筑工业出版社）表4-1典型生活污水水质示例中浓度（CODcr 400mg/L，BOD_5 220mg/L，SS 200mg/L，氨氮25mg/L，总磷4.0mg/L），参照《农村生活污水水质特征与处理技术》（现代农业科技，2015年第17期，资源环境与科学，邓腊，江西省瑞金市环境保护局）表1我国某农村生活污水水质特征值中浓度（TN21.2~78.8mg/L），本项目总氮为30mg/L。

一般实验（不含重金属）器皿第三次及以后清洗废水排放量为0.048m^3/d，非涉重废水样排放量为0.008m^3/d，水浴锅排水0.004m^3/d，实验室综合废水产生浓度参照河北中科环建检测技术有限公司实验室项目《检测报告》（德盛环检字2024-0625号）（见附件）中污水总排口（地上一体化酸碱中和处理装置出口）浓度可知：pH7.4、COD86mg/L，BOD_5 24.9mg/L，悬浮物16mg/L，氨氮3.53mg/L，总氮 21.4mg/L，总磷1.25mg/L。

本项目废水源强核算结果及相关参数情况见下表。

表 4-1　废水源强核算结果及相关参数一览表　　mg/L

项目	水量 m^3/d	pH	COD	BOD_5	SS	氨氮	总磷	总氮
生活污水	2.4	6~9	400	220	200	25	4.0	30
保洁废水	0.217							
一般实验器皿（不含重金属）第三次及以后清洗废水	0.048	7.4	86	24.9	16	3.53	1.25	21.4
非涉重废水样	0.008							
水浴锅排水	0.004							
化粪池处理后	2.677	6~9	210	130	80	24.35	1.32	22.3
排放标准	/	6~9	460	220	200	35	4	50
达标情况	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

本项目废水总排放量为 2.677m^3/d，出水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，同时满足石家庄西部上庄污水处理厂进水水质要求。

（3）地表水环境影响分析

项目废水产生及排放情况见下表。

表 4-2　废水产生及排放情况一览表

废水量（m^3/d）	污染物名称	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	治理措施及去向	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
2.677	pH	6-9 无量纲	/	一般实验器皿（不含重金属）第三次及以后清洗废水、非涉重废水样、水浴锅排水经地上一体化酸碱中和处理装置处理后与生活污水、保洁废水一同进入恒信国际汽配城化粪池处理，最终通过管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理	6-9 无量纲	/
	COD	400	0.300		210	0.157
	BOD_5	220	0.165		130	0.097
	SS	200	0.150		80	0.060
	氨氮	25	0.019		24.35	0.018
	总磷	4.0	0.003		1.32	0.001
	总氮	30	0.022		22.3	0.017

表 4-3　废水类别、污染物及治理设施信息表

序号	废水类别[a]	污染物种类[b]	排放去向[c]	排放规律[d]	污染治理设施		废水排放量 m^3/d	排放口设置是否符合要求[g]	排放口类型
					污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	一般实验器皿（不含重金属）第三次及以后清洗废水、保洁废水、生活污水、非涉重废水样、水浴锅排水	pH、COD、BOD_5、SS、氨氮、总磷、总氮	石家庄西部上庄污水处理厂	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	中和池	酸碱中和、化粪池	2.677	√是 □否	☑企业总排 ☐雨水排放 ☐清净下水排放 ☐温排水排放 ☐车间或车间处理设施排放口

表 4-4　废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标/°		废水排放量/（m^3/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）
1	DW001（地上一体化酸碱中和处理装置出口）	114.4063782 24	37.976586178	749.56	石家庄西部上庄污水处理厂	连续排放，排放期间流量稳定	/	石家庄西部上庄污水处理厂	pH	6~9（无量纲）
									COD	30
									BOD_5	6
									SS	/
									氨氮	1.5
									总磷	0.3
									总氮	15

表 4-5　废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	pH	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准同时满足石家庄西部上庄污水处理厂进水水质指标	6~9（无量纲）
		COD		460
		BOD_5		220
		SS		200
		氨氮		35
		总磷		4
		总氮		50

表 4-6　废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	pH	6-9 无量纲	/	/
		COD	210	0.562	0.157
		BOD_5	130	0.348	0.097
		SS	80	0.214	0.060
		氨氮	24.35	0.065	0.018
		总磷	1.32	0.004	0.001
		总氮	22.3	0.060	0.017
全厂排放口合计		pH			--
		COD			0.157
		BOD_5			0.097
		SS			0.060
		氨氮			0.018
		总磷			0.001
		总氮			0.017

（4）废水治理设施可行性分析

本项目实验室规模、类型、使用药剂种类和用量等与河北中科环建检测技术有限公司实验室项目基本一致，该项目实验室废水经中和预处理后与其他废水一起经恒信国际汽配城化粪池处理后排放，根据该公司的《检测报告》（德盛环检字 2024-0625 号）（见附件）中的数据可知，经采取上述废水处理措施后外排废水可稳定达标排放，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求及石家庄西部上庄污水处理厂进水水质要求。

本项目一般实验器皿（不含重金属）第三次及以后清洗废水及非涉重水样、水浴锅排水经地上一体化酸碱中和处理装置处理后与保洁清洗废水、生活污水共同经恒信

国际汽配城化粪池处理后通过市政污水管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理，处理达标后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求及石家庄西部上庄污水处理厂进水水质要求。故本项目废水采取该治理措施可行。

（5）石家庄西部上庄污水处理厂可行性分析

石家庄西部上庄污水处理厂收水范围主要为河北鹿泉经济开发区绿岛产业园、铜冶镇、山尹村镇、寺家庄镇的生产及生活废水。上庄污水处理厂采用"预处理（粗格栅+细格栅）+选择池+悬链曝气池+ASS（同步硝化反硝化技术）+VF（泥渣层过滤技术）+D 型滤池+二氧化氯消毒和活性氧消毒互为备用”处理工艺，设计处理规模 10 万 m^3/d，其中 5 万 m^3/d 已建成。出水中化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 IV 类标准和《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13/2796-2018）表 1 标准中的重点控制区排放限值，其他因子满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。本项目位于石家庄西部上庄污水处理厂收水范围内，石家庄西部上庄污水处理厂实际处理能力为 3.7 万 m^3/d，余量为 1.3 万 m^3/d，项目废水产生量为 0.267m^3/d，产生量较小且废水经处理后满足石家庄西部上庄污水处理厂进水水质要求。

（6）废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，该项目废水监测计划见下表。

表 4-7 废水污染源监测计划

监测内容	监测点布设	监测项目	最低监测频率	执行标准
废水	废水总排放口（地上一体化酸碱中和处理装置出口）	流量、pH、COD、BOD_5、SS、氨氮、总磷、总氮	1 次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准同时满足石家庄西部上庄污水处理厂进水水质指标要求

注：化粪池依托恒信国际汽配城现有化粪池，无法单独采取本项目废水进出口，不具备采样条件，因此，废水总排口为地上一体化酸碱中和处理装置出口。

2、废气

本项目实验过程中产生的有机废气、无机废气经一套“通风橱/集气罩+SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭”（TA001）处理后由一根 22m 排气

筒排放（DA001）。土样样品前处理使用土壤高速万能粉碎机，研磨过程产生的废气颗粒物经管道引至自带的布袋除尘器处理后，无组织排放至土壤制备室内。实验室使用固态试剂会产生颗粒物，无组织排放至密闭实验室。

本项目实验室设计通风橱及集气罩用来收集实验废气，根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（WS/T757-2016）排放柜、上吸集气罩风速不小于 1.2m/s（有毒气体、颗粒物），根据企业设计资料，本项目同时使用通风橱、集气罩收集面积约为 3.6m^2，则风机风量最小为 15552m^3/h，则本评价风机风量取 16000m^3/h，满足要求。

（1）有组织排放废气

①甲醇

实验过程挥发的物质中含有甲醇，其挥发量根据《有机溶剂挥发量之估算方法》(赵焕平)计算，在一般实验条件下(温度为 25℃)，有机物挥发量除以其饱和蒸汽压后再乘以其分子量的平方根将趋近于常数，此常数以平均值 0.00138 代替。

有机废气挥发量计算公式为：

$$Q=K\times S\times T\times P/M^{1/2}$$

其中：

Q—有机废气挥发量，g；

K—挥发常数，取值为 0.00138；

S—容器与大气接触表面积，以单个通风橱面积计，约 1m^2；

T—容器开口挥发时间，72000min（1200h）；

P—指定温度下的饱和蒸汽压，mmHg；

M—分子量。

表 4-8　甲醇挥发量一览表

物质名称	K	S(m^2)	T(min)	P(mmHg)	M	Q(g/a)
甲醇	0.00138	1	72000	126.15	32.04	2214

本项目甲醇产生量约为 0.002t/a，通风橱/集气罩收集效率为 90%，甲醇收集量为 0.0018t/a，产生速率为 0.002kg/h，产生浓度为 0.125mg/m^3，通过风机引至“SDG 吸

附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭”（TA001）处理，配套风机风量为16000m³/h，处理效率为80%，经处理后甲醇排放量为0.0004t/a，排放速率为0.0003kg/h，排放浓度为0.019mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求：最高允许排放浓度190mg/m³，最高允许排放速率6.34kg/h，由1根22m高排气筒（DA001）排放。

②非甲烷总烃

本项目实验过程中使用挥发性药剂会挥发非甲烷总烃废气，项目年所用挥发性药剂折算量为0.2708t/a，按照项目挥发性药剂的浓度折纯后全部挥发进行核算。通风橱/集气罩收集效率为90%，非甲烷总烃收集量为0.244t/a，产生速率为0.203kg/h，产生浓度为12.7mg/m³，通过风机引至“SDG吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭”（TA001）处理，配套风机风量为16000m³/h，处理效率为80%，经处理后非甲烷总烃排放量为0.049t/a，排放速率为0.041kg/h，排放浓度为2.56mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表1其他行业排放要求：排放限值≤60mg/m³，由1根22m高排气筒（DA001）排放（年工作时间1200h）。

③氯化氢

本项目实验过程中使用盐酸会挥发氯化氢废气，盐酸使用量为27.5L，密度为1.18g/cm³，浓度为38%，折算使用量为0.012t/a，通风橱/集气罩收集效率为90%，氯化氢产生量为0.011t/a，产生速率为0.009kg/h，产生浓度为0.563mg/m³，通过风机引至“SDG吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭”（TA001）处理，配套风机风量为16000m³/h，处理效率为80%，经处理后氯化氢排放量为0.002t/a，排放速率为0.002kg/h，排放浓度为0.125mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 新污染源大气污染物排放二级标准限值：最高允许排放浓度100mg/m³，最高允许排放速率0.312kg/h，由1根22m高排气筒（DA001）排放（年工作时间1200h）。

④硫酸雾

硫酸雾的挥发量参考环境统计手册中公式：

$Gs=(5.38+4.1V)P\times F\times M^{1/2}$

式中：

Gz—溶液的蒸发量，g/h；

M—分子量；

V—溶液表面上的空气流速(m/s)；

P—相应于液体温度下空气中的饱和蒸汽分压力(mmHg)；

F—溶液蒸发面的表面积，m^2。

根据一般实验条件及容器(半径 5cm)计算，M 取值 98，V 取值 0.3，溶液温度 25℃，溶液浓度取值 98%条件下查表得 P 为 0.18，F 取值 0.00785，可得知 Gs=0.09g/h，实验过程硫酸挥发时间按 1200h/a 计，硫酸雾产生量为 0.108kg/a（0.000108t/a）。通风橱/集气罩收集效率为 90%，硫酸雾收集量为 0.0001t/a，产生速率为 0.00008kg/h，产生浓度为 0.005mg/m^3，通过风机引至“SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭”（TA001）处理，配套风机风量为 16000m^3/h，处理效率为 70%，经处理后硫酸雾排放量为 0.00003t/a，排放速率为 0.00003kg/h，排放浓度为 0.002mg/m^3，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放二级标准限值：最高允许排放浓度 45mg/m^3，最高允许排放速率 1.92kg/h，由 1 根 22m 高排气筒（DA001）排放。

⑤氟化物

氟化物的挥发量参考环境统计手册中公式：

$Gs=(5.38+4.1V)P\times F\times M^{1/2}$

式中：

Gz—溶液的蒸发量，g/h；

M—分子量；

V—溶液表面上的空气流速(m/s)；

P—相应于液体温度下空气中的饱和蒸汽分压力(mmHg)；

F—溶液蒸发面的表面积，m^2。

根据一般实验条件及容器(半径 5cm)计算，M 取值 20，V 取值 0.3，溶液温度 25℃，溶液浓度取值 40%条件下查表得 P 为 2，F 取值 0.00785，可得知 Gs=0.464g/h，实验

过程氟化物挥发时间按 1200h/a 计，氟化物产生量为 0.5568kg/a（0.0006t/a）。通风橱/集气罩收集效率为 90%，氟化物收集量为 0.00054t/a，产生速率为 0.00045kg/h，产生浓度为 0.028mg/m^3，通过风机引至“SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭”（TA001）处理，配套风机风量为 16000m^3/h，处理效率为 70%，经处理后氟化物排放量为 0.0002t/a，排放速率为 0.0002kg/h，排放浓度为 0.013mg/m^3，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放二级标准限值：最高允许排放浓度 9.0mg/m^3，最高允许排放速率 0.127kg/h，由 1 根 22m 高排气筒（DA001）排放。

⑥氨

本项目实验过程中使用氨水会挥发出氨废气，氨水使用量为 1.5L，密度 0.91g/cm^3，氨水浓度为 25%，折算量为 0.0003t/a，通风橱/集气罩收集效率为 90%，氨产生量为 0.00027t/a，产生速率为 0.0002kg/h，产生浓度为 0.013mg/m^3，通过风机引至“SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭”（TA001）处理，配套风机风量为 16000m^3/h，处理效率为 70%，经处理后氨排放量为 0.00008t/a，排放速率为 0.00007kg/h，排放浓度为 0.004mg/m^3，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值：排放速率≤8.7kg/h，由 1 根 22m 高排气筒（DA001）排放（年工作时间 1200h）。

⑦臭气浓度

本项目实验过程中使用药剂会产生臭气浓度，通风橱/集气罩收集通过风机引至“SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭”（TA001）处理，由 1 根 22m 高排气筒（DA001）排放。臭气浓度类比河北德盛检测技术有限公司检测报告（德盛环检字 2024-0625 号）中数据分析（本项目实验室规模、类型、使用药剂种类和用量等与河北中科环建检测技术有限公司实验室项目基本一致），因此确定该有组织废气中臭气浓度为 97（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》(GB14454-93)表 2 中标准限值：6000（无量纲）要求（年工作时间 1200h）。

（2）无组织废气

根据企业提供的资料，一年约预处理土壤样品 800kg，本项目检测土壤样品为农

用地普查、区域背景调查清洁本底土壤，不接收污染地块土壤样品，土壤样品不含超标有毒有害污染物（无污染土），土壤高速万能粉碎机为密闭设备，颗粒物产生量约占土壤样品的 1%，经集气管道收集，收集效率为 99%，收集下来的量为 0.0079t/a，经自带的布袋除尘器处理，处理效率为 99%，颗粒物无组织排放至土壤制备室的量为 0.000079t/a，集气管未收的 1%无组织排放至土壤制备室的量为 0.0001t/a，则颗粒物无组织排放量为 0.000179t/a，排放速率为 0.00015kg/h。实验室使用固态试剂会产生颗粒物，约占固态实际总量的 1%，无组织排放量为 0.006t/a，排放速率为 0.005kg/h（年工作 1200h）。

本项目以本栋楼外 1m 处作为项目边界，实验过程未被收集的废气以无组织形式排放，因此甲醇无组织排放量为 0.0002t/a，排放速率为 0.0002kg/h；非甲烷总烃无组织排放量为 0.0268t/a，排放速率为 0.022kg/h；氯化氢无组织排放量为 0.001t/a，排放速率为 0.0008kg/h；硫酸雾无组织排放量为 0.000008t/a，排放速率为 0.000007kg/h；氟化物无组织排放量为 0.00006t/a，排放速率为 0.00005kg/h；氨无组织排放量为 0.00003t/a，排放速率为 0.00003kg/h（年工作 1200h）。

经预测，本项目边界无组织氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃、氟化物、颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。甲醇排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)表 3 企业边界挥发性有机物浓度限值；氨排放浓度、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14454-93)表 1 二级新扩改建项目要求。

（3）废气污染源排放情况

表 4-9 项目废气排放源一览表

产污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物浓度 mg/m³	排放形式	治理设施					污染物排放浓度 mg/m³	污染物排放速率 kg/h	污染物排放量 t/a
					污染防治设施名称及工艺	处理能力 m³/h	收集效率 %	治理工艺去除率 %	是否为可行技术			
实验过程	甲醇	0.0018	0.125	有组织	“SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭”（TA001）	16000	90	80	是	0.019	0.0003	0.0004
	非甲烷总烃	0.244	12.7					80		2.56	0.041	0.049
	氯化氢	0.011	0.563					80		0.125	0.002	0.002
	硫酸雾	0.0001	0.005					70		0.002	0.00003	0.00003
	氟化物	0.00054	0.028					70		0.013	0.0002	0.0002
	氨	0.00027	0.013					70		0.004	0.00007	0.00008
	臭气浓度	860（无量纲）	/					80		/	/	97（无量纲）
边界	甲醇	0.0002	0.0002	无组织	实验室密闭	/	/	/	/	/	0.0002	0.0002
	非甲烷总烃	0.0268	0.022							/	0.022	0.0268
	氯化氢	0.001	0.0008							/	0.0008	0.001
	硫酸雾	0.000008	0.000007							/	0.000007	0.000008
	氟化物	0.00006	0.00005							/	0.00005	0.00006
	氨	0.00003	0.00003							/	0.00003	0.00003
	臭气浓度	/	/							/	/	13（无量纲）
	颗粒物	0.006179	0.00515		设备密闭，土壤制备室密闭、实验室密闭					/	0.00515	0.006179

表 4-10 项目有组织废气排污口情况一览表

排气筒编号	排气筒名称	污染物名称	高度	内径	温度（°C）	类型	排气筒底部中心坐标	
							经度°	纬度°
DA001	实验废气排放口	甲醇、非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、氟化物、氨、臭气浓度	22m	0.6	常温	一般排放口	114.406323239	37.976705536

（4）污染治理设施可行性分析

本项目废气治理设施为“SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭吸附”、“布袋除尘器”，各环保措施工作原理为：

高锰酸钾改性活性炭原理：

高锰酸钾改性活性炭的原理主要基于高锰酸钾作为一种强氧化剂，能够与活性炭表面的羟基、羰基等官能团发生反应，生成新的官能团，如羧基、酮基和酸基等。这些新的官能团能够增强活性炭的吸附性能，从而提高其对各种污染物的吸附能力和选择性。高锰酸钾的强氧化性使其能够将活性炭表面的有机官能团氧化为无机官能团，这样不仅增加了活性炭表面的活性位点，还改变了其表面结构，从而提高了其吸附性能。

SDG 吸附（酸碱中和）原理：

SDG 吸附（酸碱中和）废气治理原理主要基于吸附作用，通过 SDG 吸附剂将废气中的污染物有效去除，从而达到净化废气的目的。SDG 吸附剂是一种比外表积较大的固体颗粒状无机物，当被净化气体中的酸气扩散运动抵达 SDG 吸附剂外表吸附力场时，便被固定在其外表上，然后与其中活性成分发生化学反应，生成一种新的中性盐物质而存储于 SDG 吸附剂构造中。SDG 吸附剂通过内部的化学反应过程，增加了吸附容量，从而延长了吸附剂的使用寿命。

活性炭吸附原理：

活性炭具有较大的空隙，表面积大，具有很好的吸附能力，可以将非甲烷总烃等有机物分子能牢固吸附在活性炭的空隙或表面上，并能有效去除烟气的异味和恶臭。活性炭吸附床应在进出口和吸附床内部设置温度测定点，保证安全稳定的工作状态；在进出口的风管上设置压差计，以测定经过吸附床的气流阻力，从而确定是否需要更换活性炭。

布袋除尘器

目前粉尘治理通常采用的除尘设施有布袋除尘器、电除尘器、湿式除尘器和旋风除尘器等。

布袋除尘器主要有以下优点：

①布袋除尘器对净化微米数量级的粉尘粒子的气体效率较高，一般可达 99%，甚至可达 99.9%以上。

②布袋除尘器可以捕集多种干性粉尘，特别是高比电阻粉尘，采用布袋除尘器净化要比用电除尘器净化效率高。

③含尘气体浓度在相当大的范围内变化对布袋除尘器的除尘效率和阻力影响不大。

④布袋除尘器运行稳定可靠，没有污泥处理和腐蚀等问题，操作、维护简单。

采用布袋除尘器治理工业粉尘技术，已在全国各行业多数企业得到了应用，技术成熟可靠。

此类技术为运行多年的成熟技术，类比同类项目在采取上述同样治理措施的情况下，治理效率较好。能够保证其正常运行，处理效率能够保证，满足《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）要求，因此，本项目环保处理措施可行。

恒信汽配城 5 层高度为 13.5m，恒信汽配城为 6 层建筑高度为 16.5m，项目周边 200m 范围内恩泰·卓越学府、启航小镇小区楼高约为 54m，本项目 DA001 排气筒高度为 22m，不能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准要求：高出周围 200m 半径范围内的建筑 5m 以上，因此排放速率严格 50%执行。

根据源强核算，项目污染物排放均可达到相应的排放标准；同时废气污染物的排放量较小，排放形式为有组织排放，因此项目建设不会改变所在地大气环境质量等级，对周边大气环境和环境保护目标的影响较小。项目实验室密闭、强化管理。项目采取较为完善的污染治理措施，可确保污染物达标排放。

因此，项目实施后，环境影响可接受。

（5）非正常工况

非正常生产排污包括开车、停车、检修和非正常工况的污染物排放，如工艺设备和环保设施不能正常运行时污染物的排放、停电时备用发电机运转产生的污染物排放等。

本项目非正常状况主要为废气环保设施出现问题，导致处理效率降低、废气治理设施失去处理能力等情况引起污染物排放发生变化。废气治理设施发生故障的情况

下，停止生产进行检修，检修完成后再进行正常生产，避免废气直接排放至环境空气中造成污染。

根据项目生产工艺特征和污染物产生情况，确定项目非正常工况为废气处理装置出现异常，导致对有机废气处理效率大幅下降，按最不利条件即去除效率为零，核算非正常工况下污染物排放情况见下表。

表 4-11　污染源非正常排放排放量核算表

废气类别	污染物名称	废气量（Nm^3/h）	去除率（%）	排放量（t/a）	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	排放时间	年发生频次
实验过程	甲醇	16000	0	0.0018	0.125	0.002	1h	1 次/a
	非甲烷总烃			0.244	12.7	0.203		
	氯化氢			0.011	0.563	0.009		
	硫酸雾			0.0001	0.005	0.00008		
	氟化物			0.00054	0.028	0.00045		
	氨			0.00027	0.013	0.0002		
	臭气浓度			860（无量纲）	/	/		

因此，本项目营运过程中，建设单位必须设专人对各环保处理系统进行检查，并通过对其加强日常监测来了解治理设施治理效率的变化情况，及时对设备进行更换或维修，避免环保设备不正常运行。

（6）废气污染源监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，建设单位营运期应进行常规自行监测：监测项目及频次可按照下表或更为严格的要求执行。

表 4-12　废气污染源监测计划一览表

类别	排放形式	监测因子	取样位置	监测频率
实验过程	有组织	甲醇、非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、氟化物、氨、臭气浓度	DA001 排气筒出口	1 次/年
边界	无组织	甲醇、非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、氟化物、氨、臭气浓度、颗粒物	四个边界	1 次/年
厂区内	无组织	非甲烷总烃	实验室外	1 次/年

（7）大气环境影响结论

本项目位于环境空气不达标区，不达标因子为 PM_{10}、$PM_{2.5}$、O_3，本项目采取严格的环境保护措施，环保措施均为可行性技术，去除效率较高，最大限度降低污染物

排放量，污染物排放强度低，排放形式为有组织高空排放，通过扩散降低对大气环境的影响，不会改变所在地大气环境质量等级，对周边大气环境和环境保护目标的影响较小。

3、噪声

本项目营运期主要噪声设备为检测设备等，噪声值在 60~90dB（A）之间。项目设备选型时优先采用低噪声设备；所有噪声设备均置于室内，采取基础减振措施，在通过距离衰减后，噪声值可降低 15~25dB（A），可有效控制噪声对周围环境的影响。主要噪声源及源强情况详见下表。

表 4-13 项目噪声源强及降噪措施一览表（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置 m			声源源强	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	声功率级/dB（A）		
1	DA001 风机	28.05	6.43	18	90	基础减振、距离衰减、加强管理、增加隔声罩	0：00-24：00
项目常白班工作制，每天工作 8 小时，考虑到少数着急项目需要晚上加班的情况，本次评价运行时段选择 0：00-24：00							

运营期环境影响和保护措施

表 4-14 项目噪声源强及降噪措施一览表（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称		数量	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失/dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
					声功率级/dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	5 楼实验室实验室	1#点声源组	通风橱	若干	89.75	选用低噪声设备、建筑隔声	17.78	68.41	16	68.7	15.9	29.2	30.7	61.6	61.7	61.6	61.6	0:00-24:00	20.0	20.0	20.0	20.0	41.6	41.7	41.6	41.6	1
			离心机	1			17.95	66.14	15	65.3	23.4	32.6	23.2	61.6	61.6	61.6	61.6		20.0	20.0	20.0	20.0	41.6	41.6	41.6	41.6	1
			压缩机	1			17.6	61.10	15	74.0	16.6	23.9	30.0	56.6	56.7	56.6	56.6		20.0	20.0	20.0	20.0	36.6	36.7	36.6	36.6	1
			干燥箱	4			14.47	64.05	16	74.0	20.4	23.9	26.2	51.6	51.7	51.6	51.6		20.0	20.0	20.0	20.0	31.6	31.7	31.6	31.6	1
			粉碎机	1			15.36	63.71	16	69.9	19.3	28.0	27.3	56.6	56.7	56.6	56.6		20.0	20.0	20.0	20.0	36.6	36.7	36.6	36.6	1
			水泵	1			23.8	60.3	15	60.3	13.9	37.6	42.7	56.6	57.9	56.6	56.6		20.0	20.0	20.0	20.0	36.6	37.9	36.6	36.6	1

运营期环境影响和保护措施

（1）预测方法

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 A、B，预测模式如下：

①室外声源在预测点产生的声级计算模型

各声源对预测点的贡献值按下式计算：

Lp（r）=Lw+Dc－（Adiv+Aatm+Agr+Abar+Aminc）

式中：LA（r）—预测点处声压级，dB；

Lw—由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Dc—指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

Adiv—几何发散引起的衰减，dB；

Aatm—大气吸收引起的衰减，dB；

Agr—地面效应引起的衰减，dB；

Abar—障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

Aminc—其他多方面效应引起的衰减，dB。

②室内声源等效室外声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声功率级法进行计算。

$$L_{p1} = Lw + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

a.首先计算出某一室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级或 A 声级：

式中：Lp1--靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

Lw--点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q--指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R--房间常数；R=Sα/（1-α），S 为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数；

r--声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

b.计算出所有室内声源的靠近围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg\left(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1 L_{p1ij}}\right)$$

式中：Lp1i（T）为靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；Lp1ij 为室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；N 为室内声源总数。

c.计算出靠近室外围护结构处的声压级：

Lp2i（T）=Lp1i（T）－（TLi+6）

式中：Lp2i（T）为靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；Lp1i（T）为靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；TLi 为围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

d.将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 S 处的等效声源的倍频带的声功率级：

Lw=Lp2（T）+10lgS

式中：Lw 为中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；Lp2（T）为靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；S 为透声面积，m2。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③工业企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg\left(\frac{1}{T}\sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1 L_{Aj}}\right)$$

式中：Leqg--建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T-用于计算等效声级的时间，s；

N-室外声源个数；

ti--在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M--等效室外声源个数；

tj--在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

（2）预测参数

为说明本项目投产后对周围声环境的影响程度，本评价预测计算项目投产后本项目厂址四周边界的噪声贡献值。本项目原点位于 22 号楼 1 层西南角，正东方向为 X 轴，正北方向为 Y 轴，竖直向上为 Z 轴对噪声源强进行调查（夜间按 50%的产噪设备运行进行预测）。

预测结果详见表下表。

表 4-15　噪声预测结果一览表　单位：dB(A)

预测点	贡献值		标准值		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间
东边界	48.8	30.8	55	45	达标
南边界	52.2	32.5	55	45	达标
西边界	53.4	33.9	55	45	达标
北边界	51.1	31.6	55	45	达标

由上表可知，本项目经采取建筑隔声、选用低噪声设备等降噪措施后，项目噪声对厂界的贡献值为 30.8-53.4dB(A)，项目东、西、南、北边界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准，即昼间≤55dB（A），夜间≤45dB（A）。

经调查，项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标，本项目在保证各设备正常运行的情况下，不会对厂界周围声环境产生明显影响。

综上所述，本项目运营期产生噪声能够达标排放，对周围声环境影响较小。

项目营运期噪声日常环境监测计划见下表。

表 4-16 噪声日常环境监测计划一览表

污染源类别	监测点位/个	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	四边界（4 个）	等效 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准

4、固体废物

本项目固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。一般工业固体废物为废外包装纸箱、废布袋、除尘灰、废土样。危险废物主要为废器皿、实验室废液（包括一般实验器皿（不含重金属）前两次清洗废水、含重金属实验器皿清洗水、涉重废水样）、废实验材料、过期药品及试剂、废样品、沾附药剂废包装、油浴锅废油、废培养基、废 SDG 吸附材料、废活性炭。

（1）一般固体废物：

废外包装纸箱：实验室物品废外包装纸箱属于一般固废，根据《固体废物分类与

代码目录》，废物代码为 900-005-S17，产生量约 0.01t/a，集中收集后外售。

除尘灰：实验室检测土样均为无污染土，布袋除尘器除尘灰属于一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-099-S17，产生量约 0.007821t/a，集中收集后外售。

废布袋：实验室检测土样均为无污染土，布袋除尘器废布袋属于一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-099-S17，产生量约 0.1t/a，集中收集后外售。

废土样：实验室检测土样均为无污染土，属于一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-099-S99，废土样生量约 0.396t/a，集中收集后外售。

（2）危险废物：

①实验室废液（包括一般实验器皿（不含重金属）前两次清洗废水、含重金属实验器皿清洗水、涉重废水样）根据水平衡可知，实验室废液产生量为 4.7824t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），实验室废液危废类别为 HW49，废物代码 900-047-49，采用专用密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

②废器皿

废器皿产生量为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废器皿危废类别为 HW49，废物代码 900-047-49，采用专用密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

③废实验材料

废实验材料产生量为 0.2t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废实验材料危废类别为 HW49，废物代码 900-047-49，采用专用密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

④过期药品及试剂

过期药品及试剂产生量为 0.02t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），过期药品及试剂危废类别为 HW03，废物代码 900-002-03，采用专用密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑤废样品

废样品是指经分析检测后确定含重金属及有毒有害物质超过相关标准的试验样品，根据同类检测实验室的类比数据并结合本项目分析测试能力，废样品产生量为0.2t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废样品危废类别为 HW49，废物代码 900-047-49，采用专用密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑥废培养基

废培养基产生量为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废培养基危废类别为 HW49，废物代码 900-047-49，采用专用密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑦沾附药剂废包装

沾附药剂废包装产生量为 0.08t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废试剂瓶危废类别为 HW49，废物代码 900-047-49，采用专用密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑧油浴锅废油

油浴锅废油约一年更换一次，每次更换量为 0.06 吨，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），油浴锅废油危废类别为 HW08，废物代码 900-249-08，采用专用密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑦废活性炭

废活性炭产生量为 2.492t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭危废类别为 HW49，废物代码 900-039-49，采用专用密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

根据《河北省涉 VOCs 工业企业常用治理技术指南》中规定，颗粒活性炭填充量与每小时处理废气量体积之比为 1:7000，装置填充柱状活性炭，碘值为 850mg/g，活性炭密度取值 500kg/m^3，本项目废气治理设备总风量 16000m^3/h，则活性炭的填充量为 4.572m^3（折合约 2.286t）。

根据《河北省涉 VOCs 工业企业常用治理技术指南》，活性炭更换周期估算为：

$$T=\frac{G\times 10\%}{C\times Q\times T_1}$$

式中：T——更换周期，d；

G——活性炭重量，t；

C——废气削减浓度，mg/m^3；

Q——风量，m^3/h；

T_1——生产时间，h/d。

根据计算活性炭更换周期约为299d/次（生产天数），项目年生产280天，为保证去除效率，建议一年更换一次。

本项目废活性炭产生量为活性炭吸附量和活性炭填充量之和，有机废气吸附量合计约为0.206t/a，填充量为2.286t/a，则废活性炭产生量为2.492t/a。

⑧废SDG吸附材料

废SDG吸附材料产生量为0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2025年版），废SDG吸附材料危废类别为HW49，废物代码900-041-49，采用专用密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

（3）生活垃圾

本项目劳动定员60人，职工生活垃圾按照每人0.5kg/人•d计，则生活垃圾产生量为8.4t/a，生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置。

项目固体废物全部得到妥善处置，不外排。一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定。危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)中的相关规定。生活垃圾执行《中华人民共和国生态环境法典》“第二十一章 生活垃圾污染防治”中要求，不会对当地的景观环境和生态环境造成污染影响。

本项目固体废物产生、处置情况见下表。

表 4-17　项目固体废物产生、处置情况一览表

产生环节	固废名称	属性	编号	废物代码	主要有毒有害物质名称	物料性状	环境危险特性	产生量 t/a	贮存方式	处置利用方式
检测过程	废外包装纸箱	一般固废	/	900-005-S17	/	固态	/	0.01	堆存	集中收集后外售
	废布袋	一般固废	/	900-099-S17	/	固态	/	0.1	密闭容器	
	除尘灰	一般固废	/	900-099-S17	/	固态	/	0.007821		
	废土样	一般固废	/	900-099-S99	/	固态	/	0.396		
	实验室废液	危险废物	HW49	900-047-49	有机物	液态	T/C/I/R	4.7824	采用专用密闭容器收集	暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置
	废器皿	危险废物	HW49	900-047-49	微生物	固态	T/C/I/R	0.01		
	废实验材料	危险废物	HW49	900-047-49	有机物	固态	T/C/I/R	0.2		
	过期药品及试剂	危险废物	HW03	900-002-03	有机物	液/固态	T	0.02		
	废样品	危险废物	HW49	900-047-49	有机物	液/固态	T/C/I/R	0.2		
	废培养基	危险废物	HW49	900-047-49	有机物	固态	T/C/I/R	0.01		
	沾附药剂废包装	危险废物	HW49	900-047-49	有机物	固态	T/C/I/R	0.08		
	油浴锅废油	危险废物	HW08	900-249-08	油类物质	液态	/	0.06		
	废活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	有机物	固态	T	2.492		
	废 SDG 吸附材料	危险废物	HW49	900-041-49	有机物	固态	T/In	0.05		
职工生活	生活垃圾	生活垃圾	/	900-002-S61	/	固态	/	8.4	桶装	集中收集后交由环卫部门处置

本项目危险废物贮存场所基本情况具体见下表。

表 4-18　建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存间	实验室废液	HW49	900-047-49	实验区	6.65m^2	采用专用密闭容器	10t	6 个月
2		废器皿	HW49	900-047-49					
3		废实验材料	HW49	900-047-49					
4		过期药品及试剂	HW03	900-002-03					
5		废样品	HW49	900-047-49					
6		废培养基	HW49	900-047-49					
7		沾附药剂废包装	HW49	900-047-49					
8		油浴锅废油	HW08	900-249-08					
9		废活性炭	HW49	900-039-49					1 年

10		废 SDG 吸附材料	HW49	900-041-49					6 个月

本项目新建一座危险废物暂存间，危险废物暂存间设计储存能力为 10t，能够满足危险废物储存能力要求。项目产生危险废物均按类别采用密闭容器分别收集，并分区存放，彼此之间不发生反应，不会对周围环境产生影响。

5、一般固废暂存区管理要求

一般工业固体废物处置按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中规定“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。

①贮存场所：设置一般固废暂存间，贮存放场所按相关规定做好防渗漏、防风、防晒、防雨淋的措施。按规定设置立式或平面固定式标志牌。

②分类收集、分类贮存：各类固废分类存放在一般固废暂存处。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

③制度台账：建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。

本项目产生的一般固废收集至车间内一般固废暂存间，可满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求，由车辆装载及时外运出售，并建立台账制度，满足一般固废暂存区管理要求。

6、危险废物收集、储存、运输管理要求及措施

（1）危险废物收集要求及措施

本项目废活性炭采用专用带内衬包装袋收集，扎口后运至危险废物暂存间储存；其他危险废物采用桶装方式，容器内部应留适当空间，桶口盖紧。危险废物存储容器和危险废物具有相容性，满足相应的防渗、防漏、防腐和强度要求；包装容器采取扎口、盖紧措施也可以避免挥发性有机废气产生。

（2）危险废物储存要求及措施

①危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及相关国家及地方法律法规的要求进行建设，主要包括：

A、采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不露天堆放危险废物。

B、危险废物暂存间内分区，采用墙体分隔，分类暂存危险废物。

C、地面、墙面裙脚、分隔墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝，贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，采用环氧树脂涂层进行防渗，渗透系数小于 10^{-10}cm/s。

②危险废物暂存间运行环境管理要求按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行，主要包括：

A、危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

B、应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

C、作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

D、贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

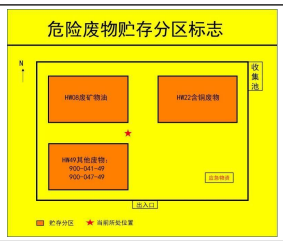
E、贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

F、贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

G、贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

③危险废物识别标识设置应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）中规定设置，危险废物识别标识包括危险废物标签，危险废物贮存分区标志，危险废物贮存设施标志，内容要求、设置要求、数字识别码、制作要求详见规范要求。

表 4-19 危险废物识别标志设置要求

类别	危险废物标签	危险废物贮存分区标志	危险废物贮存设施标志
示例			

（3）危险废物运输过程要求及管理措施

项目危险废物暂存于危险废物暂存间，生产过程中产生的危险废物采用人工运输，可有效避免运输过程对周围环境产生的不利影响。

危险废物外部运输和转运应符合《危险废物转移管理办法》的要求，严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的规定，运输过程按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，运输车辆也必须配备防渗漏设施，防止危险废物在贮存及转移过程中产生二次污染。

7、地下水

7.1 地下水污染源、污染物类型与污染途径分析

一般实验（不含重金属）器皿第三次及以后清洗废水、非涉重废水样、水浴锅排水经地上一体化酸碱中和处理装置处理后与生活污水、保洁清洗废水一同进入恒信国际汽配城化粪池处理，最终通过管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理。

因此可能对地下水环境产生影响的位置是地上一体化酸碱中和处理装置（防腐防锈，容积为 1m^3），一体化酸碱中和处理装置为地上设施。地上一体化酸碱中和处理装置所在区域内在没有按照相关标准做好防渗的情况下，可能产生跑冒滴漏等现象，污染物进入地下水污染环境。污染物进入地下水的途径主要是由降雨或污水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。

7.2 地下水污染防治措施分析

危险废物暂存间在地面硬化处理的基础上涂刷环氧树脂涂层，厚度不小于 2mm，以防止渗漏和腐蚀；日常保持地面干净整洁，各类危险废物分开存放；满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求和《环境影响评价技术导则 地

下水环境》（HJ610-2016）中重点防渗的相关要求。

本项目重点防渗区为危险废物暂存间、药品室（易制毒（爆）化学品室、一般化学品室），试剂药品均放置在试剂柜中，危险废物暂存间、药品室按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，可以满足渗透系数≤10^{-10}cm/s。

实验区、办公区、一般固体废物暂存间按照一般防渗要求进行防渗处理，使渗透系数≤10^{-7}cm/s，防渗措施及设计防渗措施均满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）规定的等效防渗措施。

本项目建筑物建设符合相关规定设计，施工严格按照设计方案进行施工，项目建设满足上述所提的相关污染防控措施，能够避免对地下水及土壤造成污染。因此，项目运营期间对水环境影响很小。

7.3 地下水污染跟踪监测要求

根据指南要求，本项目不存在污染途径，结合项目实际情况，在加强日常监管防范措施的情况下，项目对地下水环境产生影响较小。故不再设置跟踪监测要求。

8、土壤

8.1土壤污染源、污染物类型与污染途径分析

废气中的污染物沉降，其有害成分在地表径流和雨水的淋溶、渗透作用下通过土壤孔隙向四周和纵深的土壤迁移。在迁移过程中，有害成分要经受土壤的吸附和分解。通常，由于土壤的吸附能力和吸附容量很大，随着渗滤水的迁移，使有害成分在土壤固相中呈现不同程度的积累，导致土壤成分和结构的改变。本项目采取防渗措施正常情况下不会对土壤造成污染，当出现防渗层裂缝极端情况时会垂直入渗对土壤产生污染。

8.2 土壤污染防治措施分析

①源头控制措施

本项目产生的固体废物均不在实验室内长期存放。检测药品均放置在试剂柜中，存放在药品室，固体废物采用密闭收集，危险废物收集后暂存至危险废物暂存间，防止雨水冲淋及渗滤液外漏造成土壤污染。

②过程防控措施

本项目废气主要污染因子为非甲烷总烃、甲醇等有机废气，排放量较少，该类废气污染因子大部分在空气中会与尘埃等颗粒物结合或被其他物质分解，极少量会降落

至地面，随着时间的推移被土壤自行分解，不会发生富集现象，因此，废气对土壤环境影响很小。

结合建设项目布局，根据可能进入土壤环境的各种有毒有害原辅材料、药品试剂的泄漏（含跑、冒、滴、漏）量及其他各类污染物的性质、产生量和排放量，划分污染防治区，提出不同区域的地面防渗方案，给出具体的防渗材料及防渗标准要求，建立防渗设施的检漏系统。本项目防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区，通过采取有效措施，大大降低了污水渗漏对土壤的污染。

通过采取对公辅设施和基础设施做好防渗、检漏及定期检测工作，防范非正常状况的发生，从土壤环境的影响角度分析项目建设对土壤环境的影响是可以接受的。

8.3 土壤污染跟踪监测要求

根据指南要求，本项目不存在污染途径，结合项目实际情况，在加强日常监管防范措施的情况下，项目对土壤环境产生影响较小，故不再设置跟踪监测要求。

9、生态环境影响分析

本项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城 22 号楼 5 楼，租赁现有厂房。项目所在地范围内无自然保护区、世界文化遗产、自然遗产等特殊生态敏感区和风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等重要生态敏感区等生态环境保护目标。

因此，本项目不会对周边生态环境产生影响。

10、环境风险分析

10.1 建设项目环境风险分析

环境风险评价目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\cdots\frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q_1，q_2…q_n---每种危险物质的最大存在总量，t。

Q_1，Q_2…Q_n--每种危险物质的临界量，t。

当Q＜1时，本项目环境风险潜势为I。

当Q≥1时，将Q值划分为：

①1≤Q＜10；②10≤Q＜100；③Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目环境风险物质 Q 值确定见下表。

表 4-20　建设项目 Q 值确定一览表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐	/	0.00005	5	0.000015
2	吡咯烷二硫代氨基甲酸铵	/	0.000025	50	0.000001
3	氢氟酸	7664-39-3	0.005	1	0.00575
4	冰乙酸	/	0.0015	50	0.0000315
5	甲磺酸	/	0.0005	50	0.0000148
6	乙腈	75-05-8	0.1	10	0.00786
7	四氯乙烯	127-18-4	0.026	10	0.004212
8	磷酸	7664-38-2	0.005	10	0.000845
9	氨水	1336-21-6	0.0015	10	0.0001365
10	正己烷	110-54-3	0.012	10	0.001056
11	甲醇	67-56-1	0.008	10	0.0012672
12	二氯甲烷	75-09-2	0.032	10	0.004256
13	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	0.0015	5	0.0002832
14	硫酸	7664-93-9	0.0325	10	0.00598
15	盐酸	7647-01-0	0.0275	7.5	0.004326667
16	硼氢化钾	/	0.0021	50	0.000042
17	N-1-萘乙二胺盐酸盐	/	0.00002	50	0.0000004
18	实验室废液	/	4.7824	50	0.095648
19	废器皿	/	0.01	50	0.0002
20	废实验材料	/	0.2	50	0.004
21	过期药品及试剂	/	0.02	50	0.0004
22	废样品	/	0.2	50	0.004
23	废培养基	/	0.01	50	0.0002
24	废活性炭	/	2.492	50	0.05
25	废 SDG 吸附材料	/	0.05	50	0.001
26	沾附药剂废包装	/	0.08	50	0.0016
27	油浴锅废油	/	0.06	50	0.0012
28	汞及其化合物	/	0.0001	0.5	0.0002
29	镍及其化合物	/	0.0002	0.25	0.0008
30	铬及其化合物	/	0.0002	0.25	0.0008
合计					0.196125267

备注：实验室废液、各类固态实验室危险废物，参照“油类物质/其他危险废物”或者参考同类低毒有机废液，临界量统一取 50 t。汞及其化合物主要存在于实验室废液中最大存在量约为 0.0001t，镍及其化合物主要存在于实验室废液中最大存在量约为 0.0002t，铬及其化合物主要存在于实验室废液中最大存在量约为 0.0002t。

由上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）约为 0.196125267，小于 1。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B：当 Q＜1 时，

该项目环境风险潜势为I，进行简单分析。

（1）风险调查和识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录中附录B及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）。本项目涉及的危险物质危险特性、分布情况见下表。

表4-21　物质危险性识别结果一览表

危险物质名称	CAS号	分布的生产单元	易燃易爆性	有毒有害性
N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐	/	药品室、实验室	不易燃	LD_{50}、LC_{50}无资料
吡咯烷二硫代氨基甲酸铵	/		不易燃	LD_{50}、LC_{50}无资料
氢氟酸	7664-39-3		不燃，强腐蚀性	剧毒，LC_{50}1044mg/m^3(大鼠吸入)
冰乙酸	/		易燃，闪点39℃	低毒，LD_{50}3530mg/kg(大鼠经口)，LC_{50}5620ppm/1h(小鼠吸入)
甲磺酸	/		遇明火高温可燃	有毒，LD_{50}200mg/kg(大鼠经口)，LC_{50}>330ppm/6h(大鼠吸入)
乙腈	75-05-8		易燃，闪点2℃	中毒，LD_{50}2730mg/kg(大鼠经口)，LC_{50}12663mg/m^3/8h(大鼠吸入)
四氯乙烯	127-18-4		不燃	有毒，LD_{50}3005mg/kg(大鼠经口)，LC_{50}50427mg/m^3/4h(大鼠吸入)
磷酸	7664-38-2		不燃	腐蚀性，LD_{50}900mg/kg(兔经口)，LC_{50}3124ppm/1h(大鼠吸入)
氨水	1336-21-6		蒸汽易燃	腐蚀性，LD_{50}350mg/kg(大鼠经口)
正己烷	110-54-3		易燃，闪点-20℃	中等毒性，LD_{50}32000mg/kg(大鼠经口)，LC_{50}48000mg/m^3/4h(小鼠吸入)
甲醇	67-56-1		易燃，闪点9.7℃	有毒，LD_{50}5628mg/kg(大鼠经口)
二氯甲烷	75-09-2		不燃	LD_{50}、LC_{50}无资料
N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2		易燃，闪点58℃	LD_{50}、LC_{50}无资料
硫酸	7664-93-9		不燃	LD_{50}、LC_{50}无资料
盐酸	7647-01-0		不燃	LD_{50}、LC_{50}无资料
硼氢化钾	/		遇湿易燃	LD_{50}、LC_{50}无资料
N-1-萘乙二胺盐酸盐	/		不易燃	LD_{50}、LC_{50}无资料
实验室废液（包括清洗废水、汞及其化合物、镍及其化合物、铬及其化合物）	/	危废间	/	有毒有害
废器皿	/		/	有毒有害

废实验材料	/		易燃	有毒有害
过期药品及试剂	/		易燃	有毒有害
废样品	/		/	有毒有害
废培养基	/		/	有毒有害
沾附药剂废包装			易燃	有毒有害
油浴锅废油			易燃	有毒有害
废活性炭	/		易燃	有毒有害
废 SDG 吸附材料	/		易燃	有毒有害

（2）生产系统风险性识别

根据本项目实验工艺流程及平面布置功能分区，并结合物质危险性识别，确定危险单元为危废间和药品室、实验室，生产系统危险性识别结果见下表。

表 4-22　生产系统危险性识别结果一览表

危险单元	危险物质	风险源			
	危险物质名称	名称	危险性	存在条件	转化为事故的触发因素
药品室、实验室	N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐	包装容器	不易燃，有毒	常温、常压	包装容器泄漏
	吡咯烷二硫代氨基甲酸铵		不易燃，有毒	常温、常压	
	氢氟酸		不燃，强腐蚀性，剧毒	常温、常压	
	冰乙酸		易燃，低毒	常温、常压	
	甲磺酸		遇明火高温可燃，有毒	常温、常压	
	乙腈		易燃，中毒	常温、常压	
	四氯乙烯		不燃，有毒	常温、常压	
	磷酸		不燃，腐蚀性	常温、常压	
	氨水		蒸汽易燃，腐蚀性	常温、常压	
	正己烷		易燃，中毒	常温、常压	
	甲醇		易燃，有毒	常温、常压	
	二氯甲烷		不燃，有毒	常温、常压	
	N,N-二甲基甲酰胺		易燃，有毒	常温、常压	
	硫酸		不燃，腐蚀性	常温、常压	
	盐酸		不燃，腐蚀性	常温、常压	
	硼氢化钾		遇湿易燃，有毒	常温、常压	
	N-1-萘乙二胺盐酸盐		不易燃，有毒	常温、常压	
危废间	实验室废液（包括清洗废水、汞及其化合物、镍及其化合物、		有毒	常温、常压	

	铬及其化合物）			
	废器皿		有毒	常温、常压
	废实验材料		易燃，有毒	常温、常压
	过期药品及试剂		易燃，有毒	常温、常压
	废样品		有毒	常温、常压
	沾附药剂废包装		易燃，有毒	常温、常压
	油浴锅废油		易燃，有毒	常温、常压
	废培养基		有毒	常温、常压
	废活性炭		易燃，有毒	常温、常压
	废 SDG 吸附材料		易燃，有毒	常温、常压

（3）环境风险类型及可能影响途径

根据物质及生产系统危险性识别结果，危废间、药品室、实验室存放物质包装容器发生泄漏，引起火灾及土壤、地下水污染事故，燃烧时会产生含 CO 的有毒有害废气，对大气环境产生危害等伴生/次生污染事故；危废间存放废活性炭、废 SDG 吸附材料等的包装袋泄漏等发生中毒；引起土壤、地下水污染事故。

表 4-23　环境风险识别结果一览表

危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
药品室、实验室	包装容器	N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染	大气	居民区
		吡咯烷二硫代氨基甲酸铵	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染	大气	居民区
		氢氟酸	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		冰乙酸	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		甲磺酸	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		乙腈	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染	大气	居民区
		四氯乙烯	泄漏发生中毒；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		磷酸	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		氨水	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		正己烷	泄漏发生中毒；发生火灾引	大气、地下	居民区、地下水

			发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	水、土壤	环境、土壤环境
		甲醇	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		二氯甲烷	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		N,N-二甲基甲酰胺	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		硫酸	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		盐酸	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		硼氢化钾	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；	大气	居民区
		N-1-萘乙二胺盐酸盐	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；	大气	居民区
危废间		实验室废液（包括清洗废水、汞及其化合物、镍及其化合物、铬及其化合物）	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		废器皿	泄漏发生中毒；	大气	居民区
		废实验材料	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；	大气	居民区
		过期药品及试剂	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		废样品 沾附药剂废包装 油浴锅废油	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；泄漏污染土壤和地下水；	大气、地下水、土壤	居民区、地下水环境、土壤环境
		废培养基	泄漏发生中毒	大气	居民区
		废活性炭	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；	大气	居民区
		废 SDG 吸附材料	泄漏发生中毒；发生火灾引发的次生污染；	大气	居民区

10.2 环境风险防范措施

（1）危险化学品由供货商定期运送，运输过程中应小心谨慎，确保安全，为此需注意以下几点：

①合理规划运输路线及运输时间。

②参照危险化学品的运输要求严格按照国家有关规定进行管理，对承运单位资质、运输人员资质、货物装载、运输线路等严格把关，减少风险发生的因素。

③在运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告环保等有关部门，并积极采取相应措施，使损失降低到最小范围。

（2）危险化学品贮存过程中应加强管理工作：

①加强危险化学品管理，危险化学品由公司集中采购、储存和供应，未经公司批准，不得随意采购和储存。

②建立实验室危险化学品定期汇总登记制度，登记汇总的危险化学品种类和数量存档、备查。

③科学管理危险化学品，应根据危险化学品性能，分区、分类存放，各类危险化学品不得与禁忌物料混合存放。

（3）危险化学品使用过程中应注意以下几点：

①实验室内严禁明火，使用一切加热工具均应严格遵守操作规程。

②实验室应装有换气设备，并设有通风橱，易挥发、有刺激性气味、有毒气产生的实验应在通风橱内进行，实验过程确保通风橱正常开启。

③实验结束后，实验废液和危险废弃物应单独收集，定期委托有资质单位处理，不能倒入水槽内；剩余的危险化学品必须回收。

（4）实验室应尽量采用无毒、无害或者低毒、低害的试剂，替代毒性大、危害严重的试剂；采用试剂利用率高、污染物产生少的实验方法及设备；应尽可能减少危险化学品的使用，必须使用的，应采取有效的措施，降低排放量，并分类收集和处理，以降低其危险性。

（5）实验室应执行严格的实验操作规程，对操作员进行培训，且进行有毒药品的实验，必须佩带必要的防护措施，实验室必须配备常用医疗急救用品等。

（6）设置单独的危险废物暂存间，该地点地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所用的材料要符合危险物的要求；危险废物应暂存于密闭容器中，并在容器外表设置环境保护图形标志和警示标志；固体废物暂存室内地面净化处

理。一旦出现盛装液态、固体废物的容器发生破裂或渗漏秦光，马上修复并更换破损容器。地面残留液用抹布擦拭干净，出现泄漏事故及时向有关部门通报。

（7）本项目实验室试剂储存量较小，单瓶试剂量和单次实验样品量均较小，即使发生破碎泄漏量亦较小，且药品室设置试剂柜及围堰，采取了有效的防渗措施；实验台设置有应急桶，实验室地面也采取了有效的防渗措施。因此在放生泄漏时，泄漏物可得到及时有效的收集，收集的废药品和实验废液全部作为危废送有资质单位处理。

（8）项目涉及易燃药品暂存量和使用量较小，且实验室均为专业实验人员，操作流程严格按照规范进行，因此发生火灾的概率极小，此外实验室配备干粉灭火器，发生火灾事故用干粉灭火器进行灭火，设置应急疏散撤离线路并根据风向进行疏散，及时启动突发环境事件应急预案。对火灾产生的消防废水和消防废物收集后送有资质单位处置。

（9）危险化学品存储过程中应注意以下几点：

①各类危险化学品分区、分类存放，性质相抵触的化学品不得混存；试剂柜设置通风设施，易挥发化学品密闭保存，存储区域张贴化学品安全标签、风险警示标识。

②试剂柜配套防渗围堰与应急收集托盘，防范化学品泄漏扩散；保持存储通道畅通，不随意堆放杂物。

③实行限量储存，按需采购，严控各类危险化学品最大贮存量；建立化学品出入库管理台账，定期盘点核查。

④化学品远离热源、明火及直射阳光，与配电设施保持安全间距，必要时采取控温措施，防止高温引发试剂变质、容器破裂。

10.3 突发环境事件应急预案

为了在重大事故发生后能够及时予以控制，防止事故蔓延扩大，有效的组织抢险和救助，企业应按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规和规章要求，公司应成立突发环境事件应急指挥部，配备应急物资等，编制突发环境事件应急预案，并报主管部门备案。并按照应急预案要求定期进行

事故演练。

依据《河北省生态环境厅关于优化企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见（试行）》（冀环应急〔2025〕26 号），企业为简化管理。

10.4 环境风险结论

根据 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》分析，项目重点关注的风险物质为原料药剂和危险废物等，主要风险单元为危废间、药品室、实验室。根据项目所在区域特性，项目配备有应急器材和个人防护用品，用于泄漏紧急抢险；配备灭火装置，采取硬底化防腐防渗措施和分区防渗措施；设备定期检查和维修，每年应对物料工艺设备进行腐蚀监测，对信号报警系统和通讯装置进行测试；操作人员要定时对实验室所有设备进行巡回检查，如有异常情况立即请检修人员检查处理；公司应成立突发环境事件应急指挥部，配备应急物资等，制定突发环境事件应急预案。因此，在采取相应的风险防范和应急措施的前提下，项目环境风险是可防控的。

11、排污口规范化设置

（1）废气排放口规范化

废气处理装置排气筒出口设置Φ8cm 的永久采样口 1 个，管道测点数的确定可在相关技术人员指导下设点开孔。不监测时用管帽、盖板等封闭，不得封死，便于在监测时开启使用，并在废气污染源处设置废气排放口标志。

（2）废水排放口规范化

本项目一般实验器皿（不含重金属）第三次及以后清洗废水及非涉重水样、水浴锅排水经地上一体化酸碱中和处理装置处理后与保洁清洗废水、生活污水共同经恒信国际汽配城化粪池处理后通过市政污水管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理。因项目无独立配套化粪池，无法单独设置项目化粪池进出水采样点位；项目废水规范化总排放口设置于地上一体化酸碱中和处理装置出水口。

在中和装置出水管道预留永久性规范采样口，配套建设导流、围挡设施；采样口设置环境保护图形标志牌，建立台账，定期开展水质监测。采样口日常加盖封闭，避免杂物落入；同时保证采样通道通畅，满足生态环境部门现场监督、采样核查条件。

（3）固废堆放

固废堆场应设置环境保护图形标志牌，做到防火、防扬散、防渗漏，确保不对周

围环境形成二次污染。环境保护图形标志-排放口（源）标识图形参照下图设置。

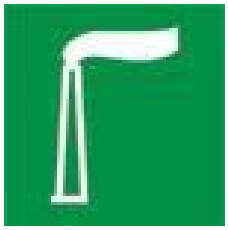
			
废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	废水排放口

图 4-1 环境保护图形标志—排放口（源）

环境保护图形标志--排放口（源）的形状及颜色参照下表设置。

表 4-24 标志的形状及颜色说明

/	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

五、生态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	实验（有机+无机）过程 DA001	氯化氢	“SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭”（TA001）+22m 高排气筒（DA001）	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放二级标准限值
		硫酸雾		
		甲醇		
		氟化物		
		氨		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值
		臭气浓度		
		非甲烷总烃		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表 1 其他行业排放要求
	边界	非甲烷总烃	实验室密闭	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值
		氯化氢		
		硫酸雾		
		氟化物		
		氨		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建项目污染物边界标准值
		臭气浓度		
		甲醇		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)表 3 企业边界挥发性有机物浓度限值
		颗粒物	土壤制备室密闭，实验室密闭	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值
	厂区内	非甲烷总烃	厂房外监控点处 1h 平均浓度值 2.0mg/m^3 厂房外监控点处任意一次浓度值 10.0mg/m^3	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)表 2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值
地表水环境	生活污水、一般实验（不含重金属）器皿第三次及以后清洗废水、保洁清洗废水、水浴锅排水和非涉重废水样	pH、COD、氨氮、SS、BOD_5、总磷、总氮	一般实验（不含重金属）器皿第三次及以后清洗废水、非涉重废水样、水浴锅排水经地上一体化酸碱	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准同时满足石家庄西部上庄污水处理厂进水水质指标要求

			中和处理装置处理后与生活污水、保洁清洗废水一同进入恒信国际汽配城化粪池处理，最终通过管网排入石家庄西部上庄污水处理厂进一步处理	
声环境	生产设备等	等效 A 声级	建筑隔声，选用低噪声设备等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准
电磁辐射	--	--	--	--
固体废物	实验过程	废外包装纸箱	集中收集后外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
		废布袋		
		除尘灰		
		废土样		
		实验室废液（包括一般实验器皿（不含重金属）前两次清洗废水、含重金属实验器皿清洗水、涉重废水样）	集中收集后，暂存危废间，定期交由有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)中的相关规定
		废器皿		
		废实验材料		
		过期药品及试剂		
		废样品		
		废培养基		
		废活性炭		
		废 SDG 吸附材料		
		沾附药剂废包装		
		油浴锅废油		
	职工生活	生活垃圾	集中收集后交由环卫部门处置	生活垃圾执行《中华人民共和国生态环境法典》“第二十一章 生活垃圾污染防治”中要求

土壤及地下水污染防治措施	厂区采取分区防渗措施，重点防渗区为危险废物暂存间、药品室（易制毒（爆）化学品室、一般化学品室），防渗措施要求防渗系数≤10^{-10}cm/s； 一般防渗区：一般防渗区主要为实验区、办公区、一般固体废物暂存间。防渗技术要求为等效粘土防渗层 Mb≥1.5m， K≤10^{-7}cm/s。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	项目应严格按照相关规范进行危险物质的储存和转运，加强风险防范管理，将风险发生概率及其产生的破坏程度降到最低。企业在落实有效的风险防范措施后，项目环境风险处于可防控水平。
其他环境管理要求	①按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》及时申请排污许可证。 ②企业需按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等文件要求及环保要求进行自行监测。 ③落实防治环境污染措施，建立排污口规范化档案及环境管理台账。 ④按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

六、结论

本项目选址不在生态保护红线范围内，工程建设符合国家产业政策和生态环境分区管控要求；在生产过程中会产生废气、噪声、固体废物等，在全面落实本报告提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度分析，本项目环境影响可行。

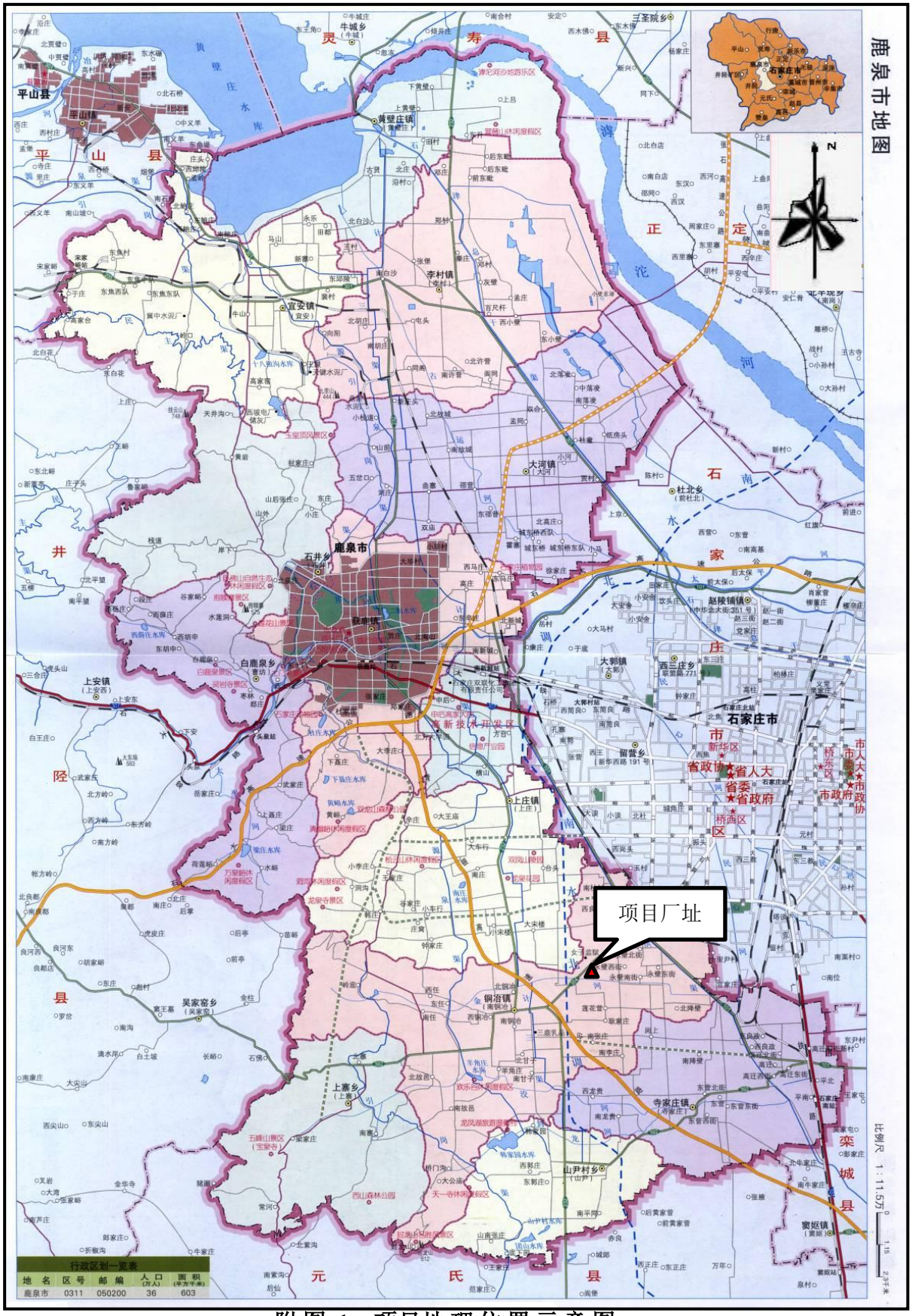
附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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（扩建项目不填）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	甲醇	0t/a	0t/a	0t/a	0.0004t/a	0t/a	0.0004t/a	+0.0004t/a
	非甲烷总烃	0t/a	0t/a	0t/a	0.049t/a	0t/a	0.049t/a	+0.049t/a
	氯化氢	0t/a	0t/a	0t/a	0.002t/a	0t/a	0.002t/a	+0.002t/a
	硫酸雾	0t/a	0t/a	0t/a	0.00003t/a	0t/a	0.00003t/a	+0.00003t/a
	氟化物	0t/a	0t/a	0t/a	0.0002t/a	0t/a	0.0002t/a	+0.0002t/a
	氨	0t/a	0t/a	0t/a	0.00008t/a	0t/a	0.00008t/a	+0.00008t/a
	臭气浓度	0t/a	0t/a	0t/a	97（无量纲）	0t/a	97（无量纲）	97（无量纲）
废水	COD	0t/a	0t/a	0t/a	0.157t/a	0t/a	0.157t/a	+0.157t/a
	BOD_5	0t/a	0t/a	0t/a	0.097t/a	0t/a	0.097t/a	+0.097t/a
	SS	0t/a	0t/a	0t/a	0.060t/a	0t/a	0.060t/a	+0.060t/a
	氨氮	0t/a	0t/a	0t/a	0.018t/a	0t/a	0.018t/a	+0.018t/a
	总磷	0t/a	0t/a	0t/a	0.001t/a	0t/a	0.001t/a	+0.001t/a
	总氮	0t/a	0t/a	0t/a	0.017t/a	0t/a	0.017t/a	+0.017t/a
一般工业固	废外包装纸箱	0t/a	0t/a	0t/a	0.01t/a	0t/a	0.01t/a	+0.01t/a

体废物	废布袋	0t/a	0t/a	0t/a	0.1t/a	0t/a	0.1t/a	+0.1t/a
	除尘灰	0t/a	0t/a	0t/a	0.007821t/a	0t/a	0.007821t/a	+0.007821t/a
	废土样	0t/a	0t/a	0t/a	0.396t/a	0t/a	0.396t/a	0.396t/a
危险废物	废活性炭	0t/a	0t/a	0t/a	2.492t/a	0t/a	2.492t/a	+2.492t/a
	实验室废液（包括一般实验器皿（不含重金属）前两次清洗废水、含重金属实验器皿清洗水、涉重废水样）	0t/a	0t/a	0t/a	4.7824t/a	0t/a	4.7824t/a	+4.7824t/a
	废器皿	0t/a	0t/a	0t/a	0.01t/a	0t/a	0.01t/a	+0.01t/a
	废实验材料	0t/a	0t/a	0t/a	0.2t/a	0t/a	0.2t/a	+0.2t/a
	过期药品及试剂	0t/a	0t/a	0t/a	0.02t/a	0t/a	0.02t/a	+0.02t/a
	废样品	0t/a	0t/a	0t/a	0.2t/a	0t/a	0.2t/a	+0.2t/a
	废培养基	0t/a	0t/a	0t/a	0.01t/a	0t/a	0.01t/a	+0.01t/a
	沾附药剂废包装	0t/a	0t/a	0t/a	0.08t/a	0t/a	0.08t/a	+0.08t/a
	油浴锅废油	0t/a	0t/a	0t/a	0.06t/a	0t/a	0.06t/a	+0.06t/a
	废 SDG 吸附材料	0t/a	0t/a	0t/a	0.05t/a	0t/a	0.05t/a	+0.05t/a

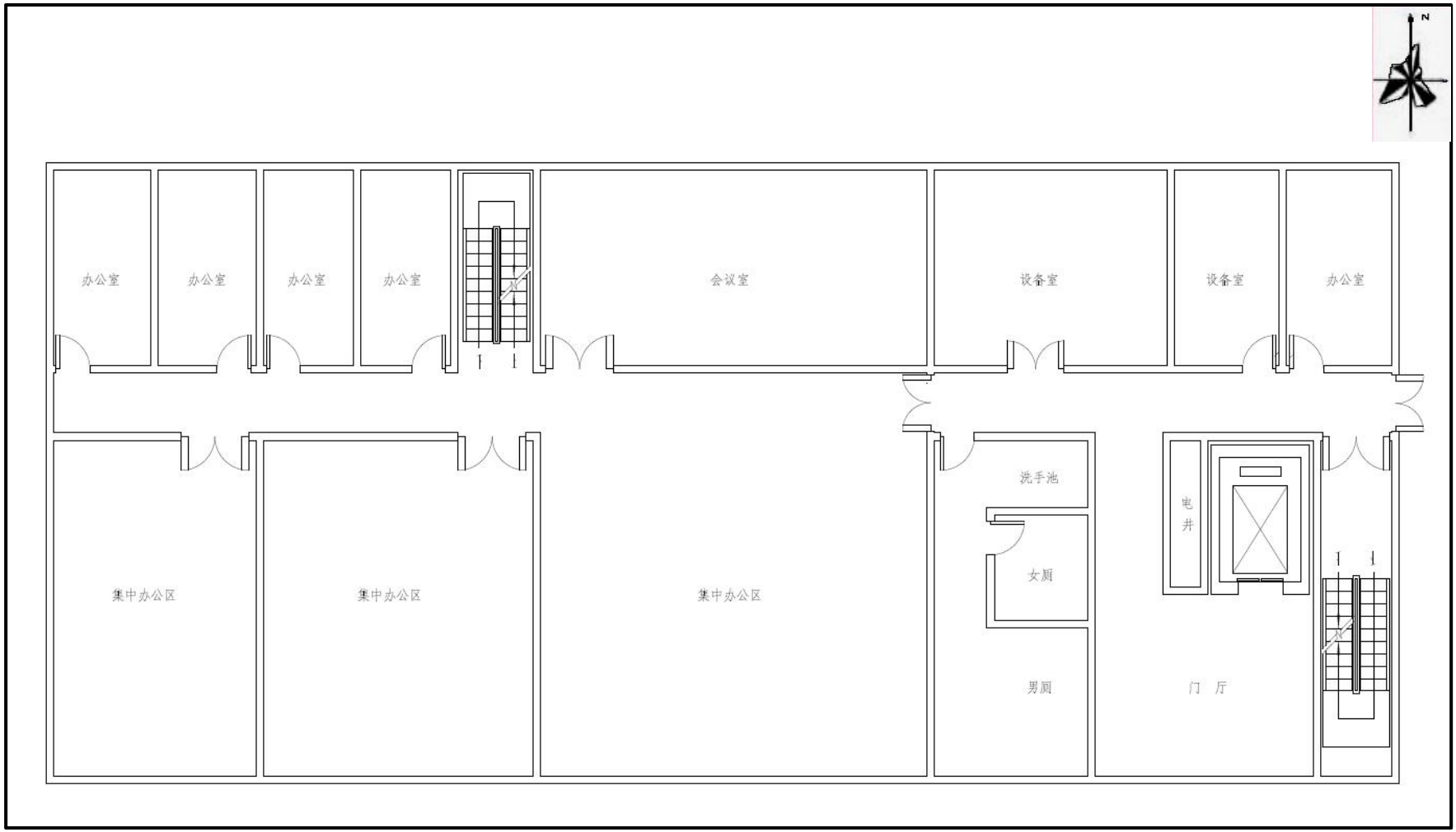
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1　项目地理位置示意图

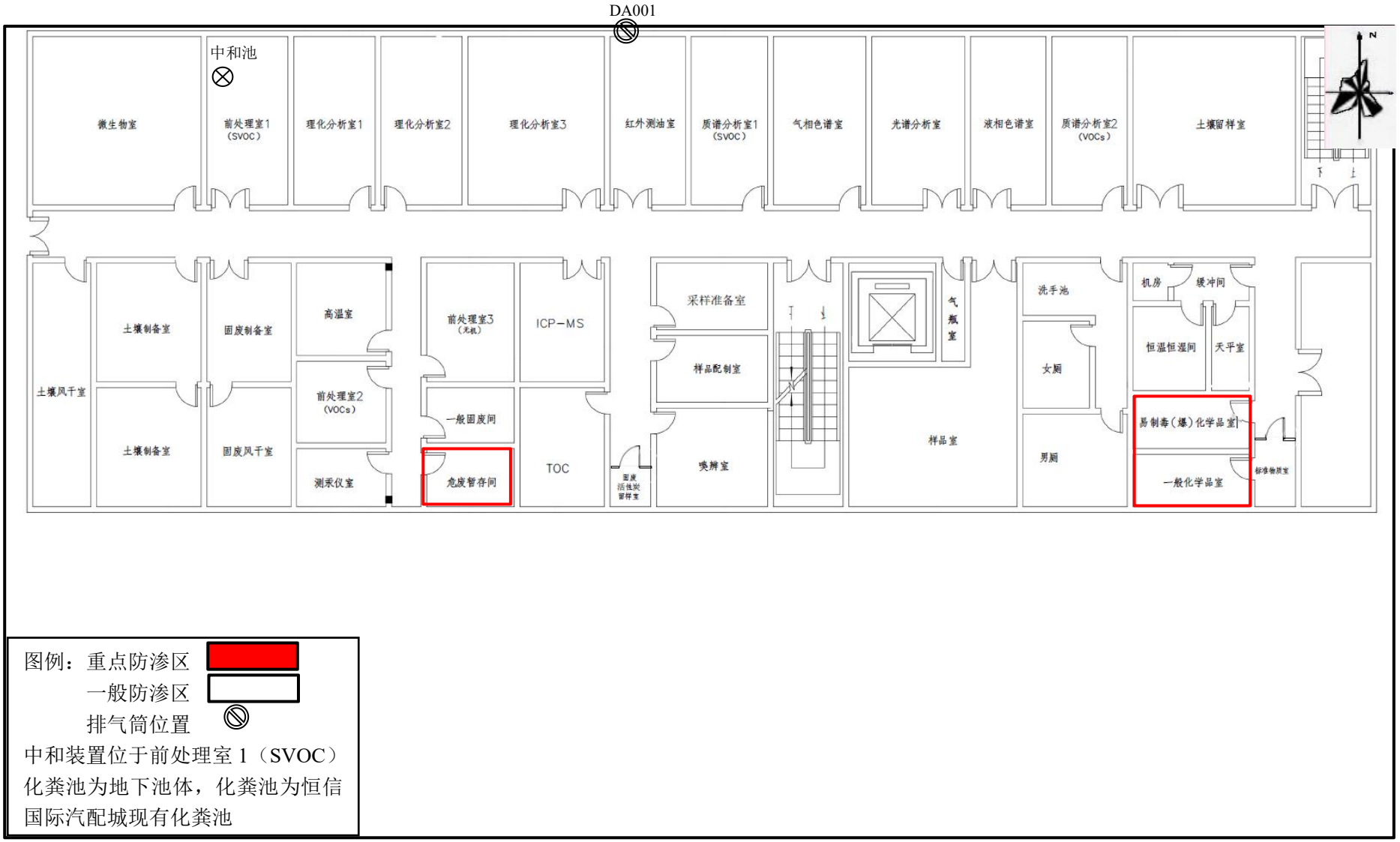


附图 2　项目周边环境示意图

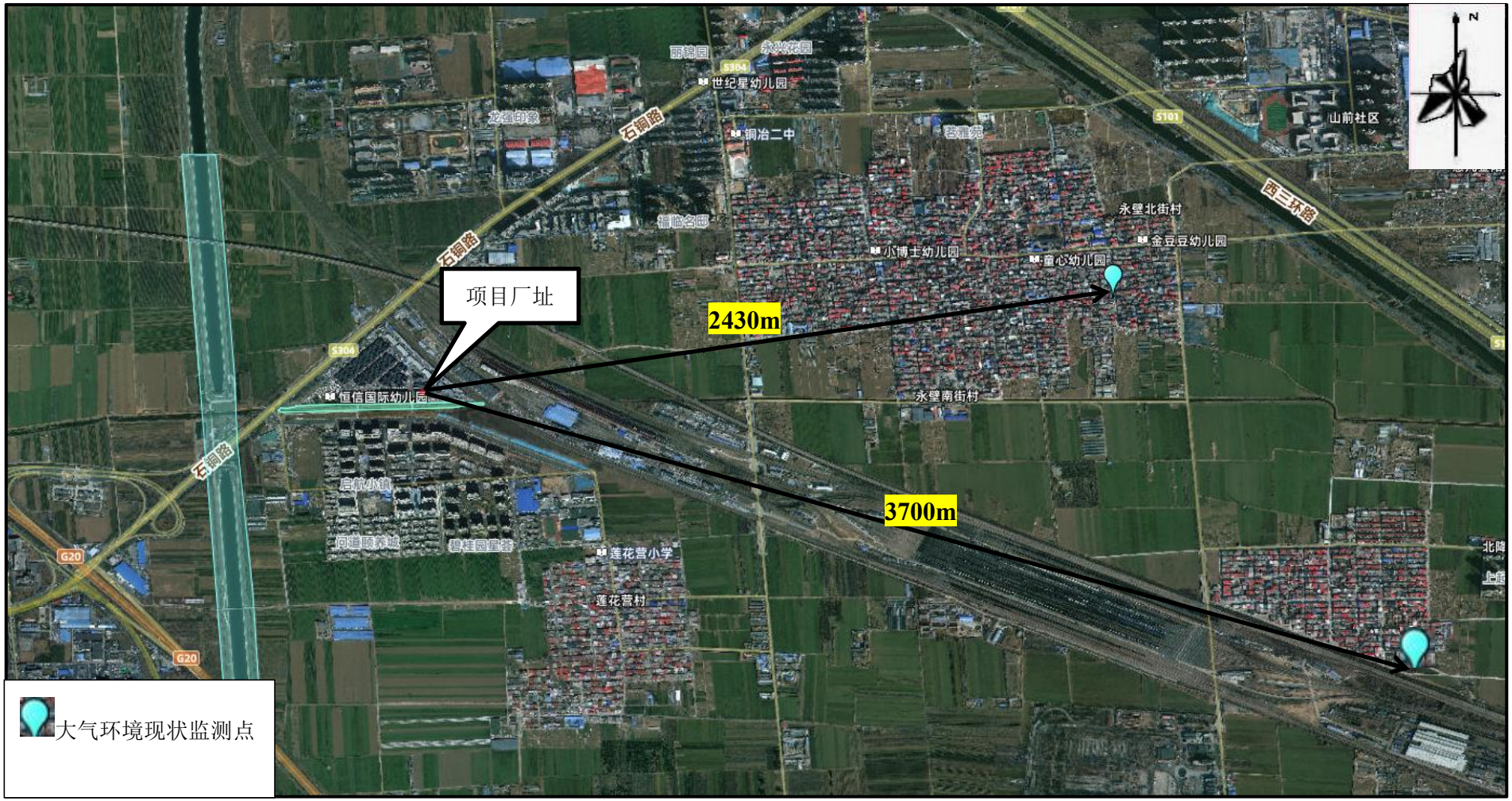


图例：一般防渗区

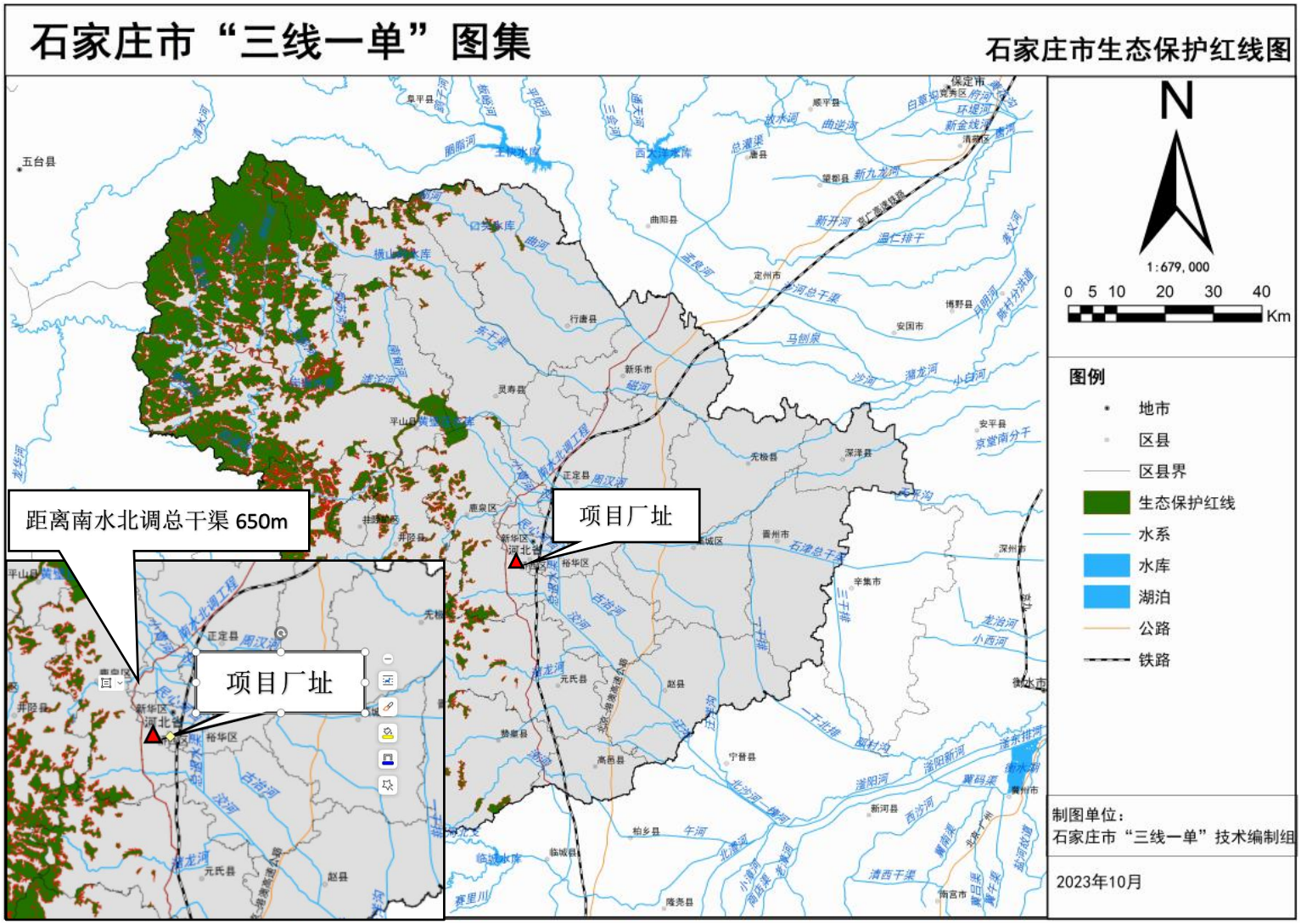
附图 3　项目办公区平面布置示意图



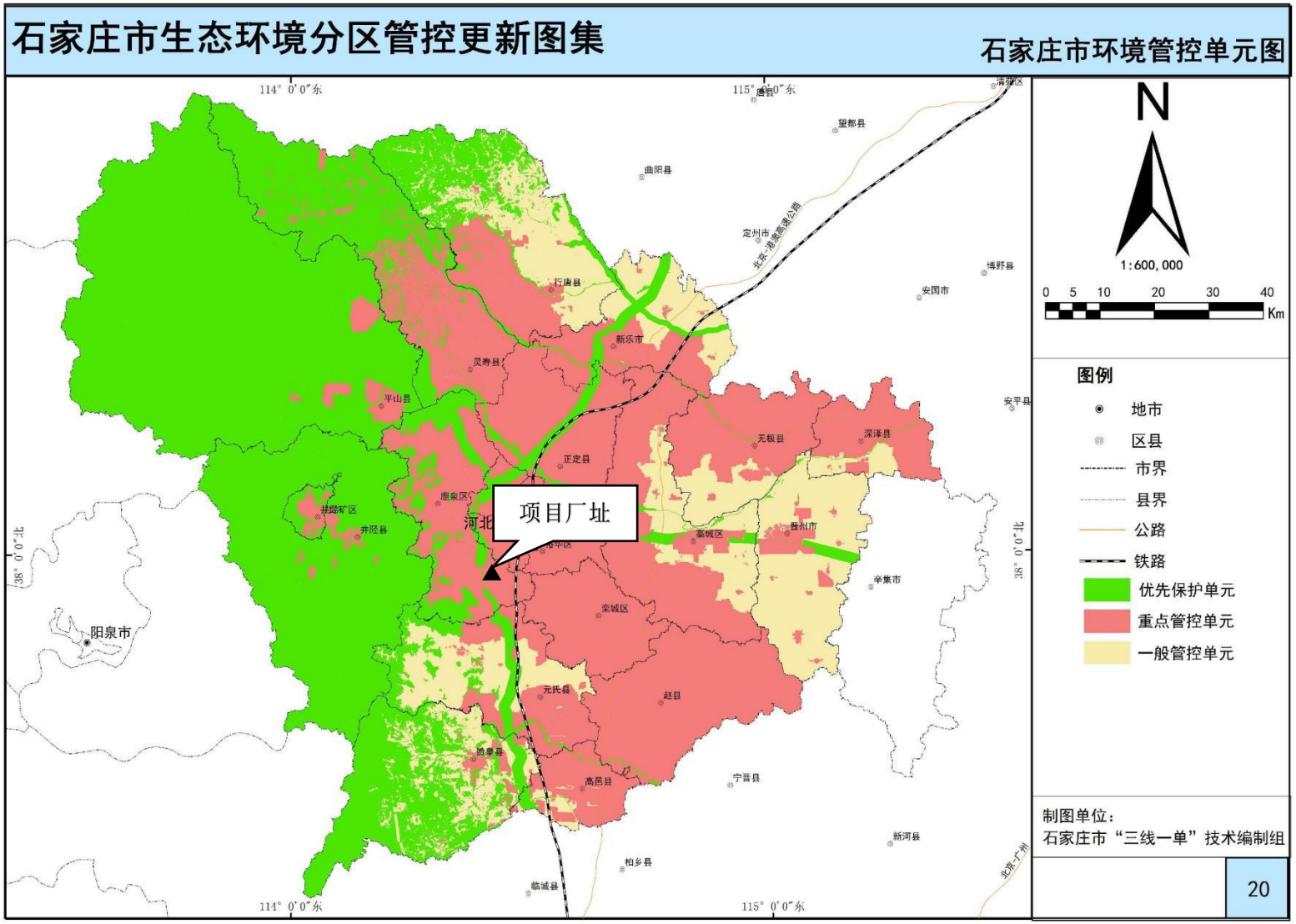
附图 3-1　项目试验区平面布置示意图



附图 4　项目与引用大气环境现状监测点相对位置关系图



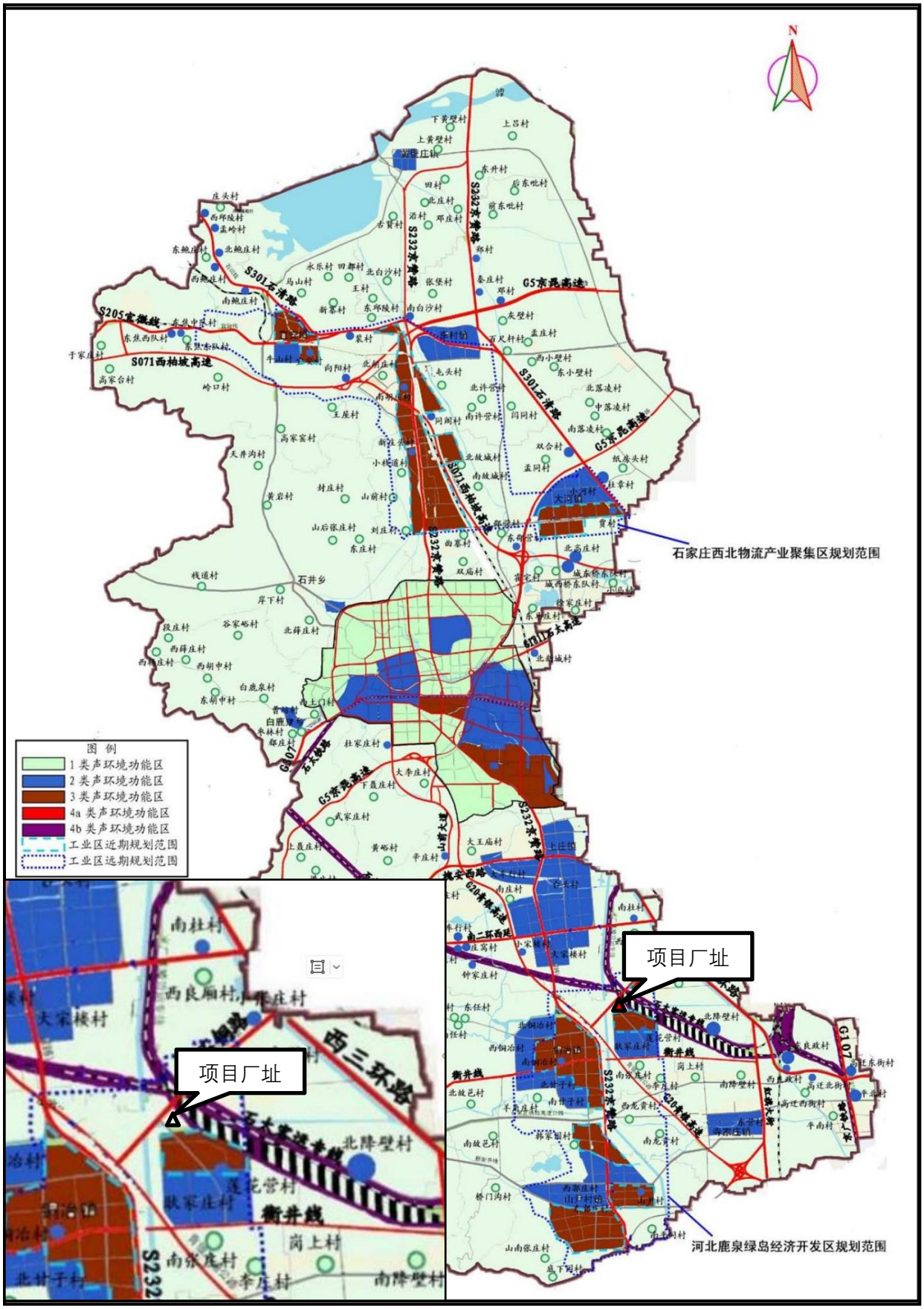
附图 5　项目与石家庄市生态保护红线位置关系示意图



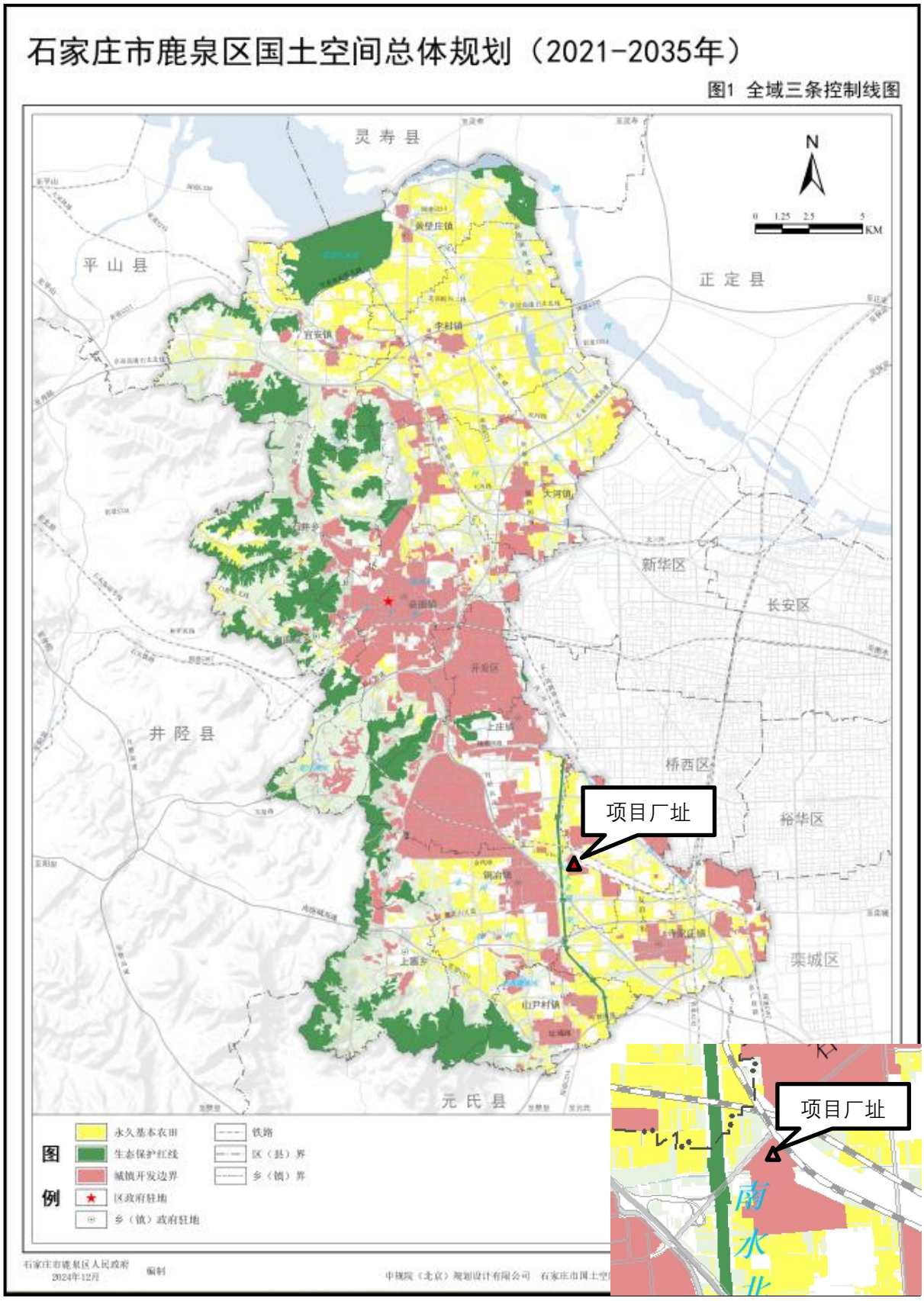
附图6　项目与石家庄市生态环境分区管控位置关系示意图



附图 7　本项目与全省沙化土地位置关系示意图



附图 8　本项目与鹿泉区声环境功能区划位置关系示意图



附图 9　本项目与石家庄市鹿泉区国土空间总体规划（2021-2035 年）位置关系示意图

备案编号：鹿数政投资备〔2026〕307号

企业投资项目备案信息

河北持正环境科技有限公司关于河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目的备案信息如下：

项目名称：河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目。

项目建设单位：河北持正环境科技有限公司。

项目建设地点：石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路588号恒信国际汽配城。

主要建设规模及内容：本项目租赁现有闲置厂房，建设具备气、水、土、声、固废等检测能力的实验室，并购置采样仪器、分析仪器等设备，建成后全公司检测项目（参数）共计760个，年出具检测报告1500份。具体建设内容及地点以自然资源和规划部门批准为准。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展活动）。

项目总投资：600万元，其中项目资本金为600万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目单位在开工建设前还应根据相关法律、法规规定办理用地、规划、环保、水利、节能、安全生产、消防、电力、施工等相关

手续。项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

石家庄市鹿泉区数据和政务服务局

2026年06月26日



固定资产投资项目

2606-130110-89-01-578983

附件2

统一社会信用代码

91130102308199386H

营业执照

（副 本） 副本编号：2 - 1

“电
”，
备
营信息

名　　称　河北持正环境科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　王辉

经营范围　一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；环境保护监测；生态资源监测；环保咨询服务。（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）许可项目：检验检测服务；室内环境检测。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本　叁佰万元整

成立日期　2014年08月22日

住　　所　河北省石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路588号恒信汽配城A区22号楼22-0-501-A

登记机关　石家庄市鹿泉区数据和政务服务局 行政审批专用章

2026 年 6 月 25 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

城镇污水排入排水管网许可证

河北绿岛物流有限公司

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第56号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自2026年5月21日

至2031年5月20日

许可证编号：鹿数政排水字第〔2026〕8号

发证单位（章）

2026年5月21日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

城镇污水排入排水管网许可证（副本）

排水户名称 河北绿岛物流园（恒信汽配城）

法定代表人 武彦阳 营业执照注册号 91130185592452392P

详细地址 石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号

排水户类型 批发零售业 列入重点排污单位名录（是/否） 否

许可证编号 鹿数政排水字〔2026〕8号 有效期：五年

许可内容	排污水口编号	连接管位置	排水去向（路名）	排水量（m^3/日）	污水最终去向
	污1	W1	铜石路	9.35	石家庄西部上庄污水处理厂
	主要污染物项目及排放标准（mg/L）： COD$_{Cr}$≤460mg/L；BOD$_5$≤220mg/L；SS≤200mg/L；氨氮≤35mg/L；总氮≤50mg/L；总磷≤4mg/L；PH 值 6-9；色度≤70。				

备注：

1、排水户雨水排放口设置情况；

2、对于列入重点排污单位名录的排水户，应当说明安装的主要水污染物排放自动监测设备情况。（按实际填写或打印）

发证机关（盖章）

2026年1月

石家庄鹿泉区数据和政务服务局 行政审批专用章 1301856852564

持证说明

1、《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。

2、此证书只限本排水户使用，不得伪造、涂改、出借和转让。

3、排水户应当按照“许可内容”（包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物种类和浓度等）排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的，排水户应当向所在地城镇排水主管部门重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》。

4、排水户名称、法定代表人等变化的，应当在工商登记变更后30日内到原发证机关办理变更。

5、排水户应当在有效期届满30日前，向发证机关提出延续申请。逾期未申请延续的，《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

*电子证书与纸质证书相同法律效力。

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

附件4

收水证明

河北持正环境科技有限公司:

河北持正环境科技有限公司实验室建设项目位于石家庄市鹿泉区石铜路588号恒信国际汽配城22号楼，该项目实验过程中一般实验器皿前两遍清洗废水及含重金属实验清洗废水用作为危废处理，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处理，不外排。生活污水、一般实验器皿第三遍及以后清洗废水经中和池、化粪池处理后满足城镇污水排水管网许可排水指标和石家庄西部上庄污水处理厂进水水质水指标要求，同意接收该项目污水排入河北绿岛物流有限公司--恒信五金汽配城污水管网。

特此证明

河北绿岛物流有限公司

2026年4月1日

附件5

扫描全能王 创建



只作为技术验收使用，不得他用。

2019.1.22

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

2018 年 04 月 27 日

中华人民共和国国土资源部监制

编号№ D 13002886738

冀（2018）鹿泉区 不动产

权利人	河北绿岛物流有限公司
共有情况	单独所有
坐落	鹿泉区铜冶镇永壁西街莲花营村恒信五金汽配城A区22号楼
不动产单元号	130185 102016 GB00025 F00220026
权利类型	国有建设用地使用权 / 房屋所有权
权利性质	出让 / 股份制企业房产
用途	批发零售用地 / 商业
面积	共用宗地面积:55285.00㎡ / 房屋建筑面积:8822.13㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2013年11月08日 起 2053年11月08日 止
权利其他状况	房屋建筑面积:8822.13㎡,房屋专有建筑面积:8314.66㎡,房屋分摊建筑面积:507.47㎡ 共有2户不动产单元,其他: 房屋建筑面积:96.51㎡,房屋专有建筑面积:90.96㎡,房屋分摊建筑面积:5.55㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:197.14㎡,房屋专有建筑面积:185.86㎡,房屋分摊建筑面积:11.54㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:96.51㎡,房屋专有建筑面积:90.96㎡,房屋分摊建筑面积:5.55㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:142.26㎡,房屋专有建筑面积:134.08㎡,房屋分摊建筑面积:8.18㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:111.22㎡,房屋专有建筑面积:104.82㎡,房屋分摊建筑面积:6.40㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:119.24㎡,房屋专有建筑面积:112.28㎡,房屋分摊建筑面积:6.85㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:131.24㎡,房屋专有建筑面积:123.69㎡,房屋分摊建筑面积:7.55㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:131.24㎡,房屋专有建筑面积:123.69㎡,房屋分摊建筑面积:7.55㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:133.28㎡,房屋专有建筑面积:125.61㎡,房屋分摊建筑面积:7.67㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:133.28㎡,房屋专有建筑面积:125.61㎡,房屋分摊建筑面积:7.67㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:98.49㎡,房屋专有建筑面积:92.27㎡,房屋分摊建筑面积:5.99㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:98.49㎡,房屋专有建筑面积:92.27㎡,房屋分摊建筑面积:5.99㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:111.22㎡,房屋专有建筑面积:104.82㎡,房屋分摊建筑面积:6.40㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:114.78㎡,房屋专有建筑面积:108.18㎡,房屋分摊建筑面积:6.60㎡ 房屋总层数:6层,所在层数:1层 房屋建筑面积:96.51㎡,房屋专有建筑面积:90.96㎡,房屋分摊建筑面积

附 记

1、河北绿岛物流有限公司 统一社会信用代码证
91130185592452392P

河北绿岛物流有限公司

只作为技术验收使用.不得他用

2019.1.22

扫描全能王 创建

扫描全能王 创建

附 图 页

由 Autodesk 教育版产品制作

房 产 图

宗地代码	130185102016GB00025	结 构	钢混	套内建筑面积(m²)	-----
幢 号	F0022	层 数	6	共有分摊面积(m²)	-----
户 号	-----	层 次	--	建 筑 面 积(m²)	8822.13
坐 落	鹿泉区铜冶镇永壁西旬莲花营村恒信五金汽配城A区22#楼				

北

22号楼

仅作为技术验收使用，不得他用。
2019.1.22

1：200

由 Autodesk 教育版产品制作
石家庄市鹿泉区不动产登记中心
由 Autodesk 教育版产品制作
由 Autodesk 教育版产品制作

附件6

恒信国际汽配城
租赁经营协议

合同编号：ZL2026028

甲方：河北绿岛物流有限公司（以下称甲方）

乙方：河北持正环境科技有限公司（以下称乙方）

本着“公平、公正、互惠、互利”的原则，参照《民法典》及相关法律法规，经甲、乙双方共同协商，就乙方租赁甲方运营管理的恒信国际汽配城商铺用作经营场所事宜达成如下协议，双方遵照执行。

一、租赁铺位基本状况：

乙方租赁的商铺，位于石家庄市鹿泉区石铜路588号，甲方运营管理的恒信国际汽配城项目；项目性质为商业，框架结构，主体建筑地上六层。

位置为：22号楼5楼；面积：1600平米。

商铺基本状况：地面、墙面、顶面及铺内楼梯为毛坯，设有上下水管道，消防系统，碳纤维地暖。

二、租赁期限：

1、租期2年，自2026年4月1日至2028年3月31日.

2、租赁协议期满，同等条件下乙方有续租同铺位的优先权；双方另行签署租赁协议，租金按汽配城当时物价及周围门市租金涨幅作适当调整，如续租需提前15天交齐下年度房租，如乙方未能按时缴付租金，每逾期一日，则乙方须按照应付金额的5‰支付滞纳金；同时甲方将按照市场价格收取租期内未交租金。

3、租期结束如退房需提前15天告知出租方，并按时办理退房手续，若到期未搬离，所租赁该商铺内所有物品视为乙方自动放弃，甲方有权打开商铺自行处理。

4、退租后未注销在商铺内办理的营业执照，继续按照1.0元/平方米/天计算房租。

三、租赁费用：

1、租金单价：12元/平米/月；2年租金总计人民币：大写[redacted]

（小写：[redacted]）甲方向乙方开具相应金额的增值税专用发票（税率按国家税收政策执行）。

2、电费按乙方实际发生费用，甲方向乙方开具相应金额的增值税专用发票（税率按国家税收政策执行）。

四、双方的权利责任义务

1、甲方的权利责任义务：

（1）甲方的商铺须保证具备通水通电等基本的入驻经营条件。

（2）甲方有义务配合乙方办理相关入驻及工商税务等手续。

（3）甲方有按协议正常收取租金及其他费用的权利。

（4）甲方有保证提供园区水电、道路、安全等经营环境的责任。

（5）甲方有对乙方进行安全检查的权利。

（6）租赁商铺涉及的城镇土地使用、房产税由甲方缴纳。

（7）如乙方在租赁场所从事非法活动的，甲方有权解除本合同。

2、乙方的权利责任义务：

（1）乙方须合法经营，遵守国家相关法律法规。

（2）乙方的经营内容及产品须符合园区业态范围。

（3）乙方须按协议条款缴纳相关费用。

（4）乙方租赁期间不得改变商铺的基本建筑结构和损坏安全设施。

（5）乙方须遵守甲方的市场管理规定。

（6）乙方自行承担经营期间的债务债权及违法责任。

（7）乙方租赁期间铺内一般性的维护维修费用自行承担。

五、违约及责任承担

1、遵循违约方承担相应违约责任和对守约方进行补偿的原则。

2、因甲方原因造成乙方不能如期开业和正常经营的，按延误天数的两倍免收租金补偿乙方。

3、因乙方原因未能如期遵守相关协议条款的，甲方按协议约定和市场管理规定执行，因此造成的乙方经济损失，乙方自行承担。

六、乙方开票信息：

公司名称:河北持正环境科技有限公司

纳税识别号:

地址:河北省石家庄市长安区丰收路 65 号 002 栋五楼、六楼

电话:0311-67663556

开户行:交通银行股份有限公司石家庄高新技术产业开发区支行

账号

行号：

七、双方争议解决办法

1、本协议在履行过程中发生的争议，由双方代表人协商解决；

2、协商不成的，提交鹿泉区人民法院解决。

八、其他约定

本协议未尽事宜，双方签署补充协议，作为本协议附件，双方遵照执行。

九、本协议共两页，一式四份，甲方执二份，乙方执二份，同等有效。

甲方：河北绿岛物流有限公司

代表人：

电话：

乙方：河北持正环境科技有限公司

代表人：

电话：

2026 年 3 月 23 日

附件7

石家庄市鹿泉区铜冶镇人民政府
关于河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目建设意见

河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路588号恒信国际汽配城22号楼5楼，厂址中心地理坐标为东经114度24分22.754秒，北纬37度58分35.851秒。项目所在22号楼1层为物流公司库房，2层为物流公司办公区，3层为恒信国际汽配城物业办公区，4楼为房地产公司，6楼为河北中科环建检测技术有限公司。项目厂区东侧、西侧、北侧为物流公司，南侧为空地。距离项目最近的敏感点为南侧165m处的恩泰·卓越学府。

本项目占地为商业用地，租赁恒信国际汽配城现有厂房，不新增占地。不涉及占用耕地和永久基本农田保护红线，符合《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划》（2021-2035年）。

原则上同意项目建设，仅限办理环评使用。

石家庄市鹿泉区铜冶镇人民政府

2026年7月17日

CMA
230312341371
有效期至2029年07月27日止

河北德盛检测技术有限公司

检　测　报　告

德盛环检字 2024-0625 号

项目名称：河北中科环建检测技术有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位：河北中科环建检测技术有限公司

河北德盛检测技术有限公司

二〇二四年十二月二十三日

声　　明

1、本报告仅对本次检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。

2、由委托单位自行采样送检的样品，仅对送检样品负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。

3、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出申诉，逾期不予受理。

4、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

5、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。

6、本报告无本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA 章”无效。

7、无 CMA 标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

本公司通讯资料：

河北德盛检测技术有限公司

电　　话：

邮　　编：

公司地址：河北省石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 580 号

一、 概况

委托单位	河北中科环建检测技术有限公司
项目名称	河北中科环建检测技术有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收监测
项目地址	石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城 22 号楼
现场检测/采样日期	2024 年 11 月 14 日-15 日
分析日期	2024 年 11 月 14 日-20 日

二、 样品信息

样品类型	**检测项目**		**样品状态描述**
废气	非甲烷总烃	有组织	FEP 气袋密封完好，无破损
		无组织	FEP 气袋密封完好，无破损
	甲醇	有组织	气袋密封完好，无破损
		无组织	气袋密封完好，无破损
	臭气	有组织	臭气袋密封完好，不漏气
		无组织	臭气袋密封完好，不漏气
	硫酸雾	有组织	吸收瓶密封完好、聚乙烯密封管完好无破损
		无组织	滤膜完好，无破损
	氯化氢	有组织	吸收瓶密封完好，无破损
		无组织	吸收瓶密封完好，无破损
	氟化物	有组织	滤筒完好、聚乙烯瓶完好
		无组织	滤膜完好，无破损
	氨	有组织	吸收瓶密封完好，无破损
		无组织	吸收瓶密封完好，无破损
样品类型	**检测点位名称/标识**		**样品状态**
废水	公司污水总排口		浅黄色、浑浊、稍有气味

三、检测项目及分析方法

（一）（有组织）废气检测方法及仪器设备

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限/最低检出浓度
1	非甲烷总烃	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	GC9790 气相色谱仪（YQ002）	0.07mg/m^3
2	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪（YQ092-5）、GC9790II 气相色谱仪（YQ002-2）	2mg/m^3
3	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	---	---
4	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪（YQ092-2）、ICS-600 离子色谱（YQ004）	0.2mg/m^3
5	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪（YQ092-2）、UV-1601 紫外可见分光光度计（YQ008）	0.9mg/m^3
6	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪（YQ092-2）、、ZR-3710 双路烟气采样器（YQ073-1）、PXSJ-226 实验室离子计（YQ014）	6×10^{-2}mg/m^3
7	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪（YQ092-2）、ZR-3710 双路烟气采样器（YQ073-1）、VIS-7220N 可见分光光度计（YQ116）	0.25mg/m^3

（二）（无组织）废气检测方法及仪器设备

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限/最低检出浓度
1	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	JF-2022B 型真空箱气袋采样器（YQ166-1~4）、GC9790 气相色谱仪（YQ002）	0.07mg/m^3
2	甲醇	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）6.1.6.1 气相色谱法 （B)	ZR-3500E 大气采样器（YQ069-1~4）、GC-2010Plus AF 气相色谱仪（YQ001）	0.1mg/m^3
3	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	---	---
4	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	ZR-3920A 环境空气颗粒物综合采样器（YQ066-1~3、7）、ICS-600 离子色谱（YQ004）	0.005mg/m^3
5	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	ZR-3920A 环境空气颗粒物综合采样器（YQ066-1~3、7）、UV-1601 紫外可见分光光度计（YQ008）	0.05mg/m^3
6	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	ZR-3920A 环境空气颗粒物综合采样器（YQ066-4~6）、ZR-3920G 环境空气颗粒物综合采样器(高负压）（YQ071-1）、PXSJ-226 实验室离子计（YQ014）	0.5μg/m^3
7	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	ZR-3920A 环境空气颗粒物综合采样器（YQ066-1~3、7）、VIS-7220N 可见分光光度计（YQ116）	0.01mg/m^3

（三）废水检测方法及仪器设备

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限/最低检出浓度
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260F 便携式 pH 计（YQ105-4）	---
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	AUW120D 电子天平（YQ009-2）、101-1ES 鼓风干燥箱（YQ028）	---
3	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	4mg/L
4	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱（YQ030-1）	0.5mg/L
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	VIS-7220N 可见分光光度计（YQ116）	0.025mg/L
6	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	UV-1601 紫外可见分光光度计（YQ008）	0.01mg/L
7	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	UV-1601 紫外可见分光光度计（YQ008）	0.05mg/L

（四）噪声检测方法及仪器设备

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限/最低检出浓度
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计（YQ059） AWA6221A 声校准器（YQ091）	---

四、检测结果

（一）（有组织）废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
实验室有机废气排气筒出口 DA001（20m）2024.11.14	标干流量	m^3/h	1719	1727	1773	1740
	非甲烷总烃浓度	mg/m^3	4.25	5.54	5.05	4.95
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.007	0.010	0.009	0.009
	甲醇浓度	mg/m^3	5	4	4	4
	甲醇排放速率	kg/h	0.009	0.007	0.007	0.008
	臭气	无量纲	85	72	72	---
实验室无机废气排气筒出口 DA002（20m）2024.11.14	臭气	无量纲	85	85	72	---
	标干流量	m^3/h	7068	7013	7002	7028
	硫酸雾浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND
	硫酸雾排放速率	kg/h	---	---	---	---
	标干流量	m^3/h	7150	7065	7089	7101
	氯化氢浓度	mg/m^3	3.2	3.5	3.4	3.4
	氯化氢排放速率	kg/h	0.023	0.025	0.024	0.024
	标干流量	m^3/h	7098	7015	7011	7041
	氟化物浓度	mg/m^3	0.52	0.67	0.68	0.62
	氟化物排放速率	kg/h	0.004	0.005	0.005	0.005
	标干流量	m^3/h	7154	7242	7121	7172
	氨浓度	mg/m^3	6.93	7.06	6.85	6.95
	氨排放速率	kg/h	0.050	0.051	0.049	0.050
注：ND 代表未检出						

（一）（有组织）废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
实验室有机废气排气筒出口 DA001（20m）2024.11.15	标干流量	m^3/h	1761	1755	1751	1756
	非甲烷总烃浓度	mg/m^3	5.25	4.86	4.14	4.75
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.009	0.009	0.007	0.008
	甲醇浓度	mg/m^3	4	4	4	4
	甲醇排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.007	0.007
	臭气	无量纲	85	85	72	---
实验室无机废气排气筒出口 DA002（20m）2024.11.15	臭气	无量纲	97	72	85	---
	标干流量	m^3/h	6856	7042	7144	7014
	硫酸雾浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND
	硫酸雾排放速率	kg/h	---	---	---	---
	标干流量	m^3/h	7145	7314	7088	7182
	氯化氢浓度	mg/m^3	3.3	2.6	3.1	3.0
	氯化氢排放速率	kg/h	0.024	0.019	0.022	0.022
	标干流量	m^3/h	6942	7034	7102	7026
	氟化物浓度	mg/m^3	0.65	0.58	0.63	0.62
	氟化物排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.004	0.004
	标干流量	m^3/h	7123	7211	7045	7126
	氨浓度	mg/m^3	6.74	7.32	7.17	7.08
	氨排放速率	kg/h	0.048	0.053	0.051	0.051
注：ND 代表未检出						

（二）（无组织）废气检测结果

检测项目及采样日期	检测点位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
非甲烷总烃 mg/m³ 2024.11.14	上风向 3#	0.70	0.73	0.68	0.69
	下风向 4#	1.08	1.06	1.07	1.07
	下风向 5#	1.18	1.20	1.14	1.15
	下风向 6#	1.11	1.06	1.15	1.17
	公司内部 7#	1.95	1.93	1.92	1.89
甲醇 mg/m³ 2024.11.14	上风向 3#	ND	ND	ND	ND
	下风向 4#	ND	ND	ND	ND
	下风向 5#	ND	ND	ND	ND
	下风向 6#	ND	ND	ND	ND
臭气 无量纲 2024.11.14	上风向 3#	<10	<10	<10	<10
	下风向 4#	13	11	11	13
	下风向 5#	13	12	11	13
	下风向 6#	11	13	13	11
硫酸雾 mg/m³ 2024.11.14	上风向 3#	0.007	0.007	0.007	0.007
	下风向 4#	0.010	0.010	0.009	0.009
	下风向 5#	0.009	0.009	0.010	0.010
	下风向 6#	0.010	0.010	0.008	0.008
氯化氢 mg/m³ 2024.11.14	上风向 3#	ND	ND	ND	ND
	下风向 4#	0.06	0.07	0.07	0.08
	下风向 5#	0.08	0.08	0.10	0.09
	下风向 6#	0.07	0.07	0.08	0.08
氟化物 μg/m³ 2024.11.14	上风向 3#	ND	ND	ND	ND
	下风向 4#	0.7	0.6	0.6	0.7
	下风向 5#	0.7	0.8	0.8	0.9
	下风向 6#	0.8	0.7	0.7	0.6
氨 mg/m³ 2024.11.14	上风向 3#	0.05	0.06	0.06	0.04
	下风向 4#	0.15	0.14	0.15	0.15
	下风向 5#	0.14	0.12	0.14	0.14
	下风向 6#	0.13	0.14	0.15	0.14
注：ND 代表未检出					

<续>（二）（无组织）废气检测结果

检测项目及采样日期	检测点位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
非甲烷总烃 mg/m³ 2024.11.15	上风向 3#	0.75	0.74	0.68	0.67
	下风向 4#	1.20	1.11	1.12	1.16
	下风向 5#	1.17	1.16	1.12	1.11
	下风向 6#	1.15	1.16	1.15	1.16
	公司内部 7#	2.11	1.96	1.97	1.96
甲醇 mg/m³ 2024.11.15	上风向 3#	ND	ND	ND	ND
	下风向 4#	ND	ND	ND	ND
	下风向 5#	ND	ND	ND	ND
	下风向 6#	ND	ND	ND	ND
臭气 无量纲 2024.11.15	上风向 3#	<10	<10	<10	<10
	下风向 4#	12	13	13	12
	下风向 5#	12	11	12	13
	下风向 6#	12	11	12	13
硫酸雾 mg/m³ 2024.11.15	上风向 3#	0.007	0.007	0.007	0.007
	下风向 4#	0.008	0.008	0.009	0.009
	下风向 5#	0.008	0.008	0.009	0.010
	下风向 6#	0.009	0.010	0.010	0.009
氯化氢 mg/m³ 2024.11.15	上风向 3#	ND	ND	ND	ND
	下风向 4#	0.07	0.06	0.06	0.07
	下风向 5#	0.08	0.07	0.08	0.09
	下风向 6#	0.08	0.06	0.07	0.07
氟化物 μg/m³ 2024.11.15	上风向 3#	ND	ND	ND	ND
	下风向 4#	0.6	0.7	0.6	0.8
	下风向 5#	0.8	0.9	0.6	0.7
	下风向 6#	0.8	0.6	0.7	0.8
氨 mg/m³ 2024.11.15	上风向 3#	0.04	0.05	0.06	0.04
	下风向 4#	0.14	0.13	0.14	0.14
	下风向 5#	0.15	0.13	0.14	0.14
	下风向 6#	0.13	0.13	0.15	0.14
注：ND 代表未检出					

（三）废水检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	4
公司污水总排口（2024.11.14）	pH 值	无量纲	7.3（21.2℃）	7.4（21.6℃）	7.4（22.0℃）	7.4（22.2℃）
	悬浮物	mg/L	13	14	16	12
	化学需氧量	mg/L	76	82	73	69
	生化需氧量	mg/L	21.7	24.9	20.9	20.4
	氨氮	mg/L	3.13	3.39	3.05	3.49
	总磷	mg/L	1.05	1.22	1.04	1.11
	总氮	mg/L	18.6	15.9	17.5	14.8
公司污水总排口（2024.11.15）	pH 值	无量纲	7.4（21.4℃）	7.4（21.6℃）	7.4（22.0℃）	7.4（22.3℃）
	悬浮物	mg/L	14	12	15	11
	化学需氧量	mg/L	80	86	78	70
	生化需氧量	mg/L	22.6	24.3	21.8	20.3
	氨氮	mg/L	3.34	3.15	3.53	3.21
	总磷	mg/L	1.17	1.07	1.02	1.25
	总氮	mg/L	21.4	19.3	16.8	17.5

（四）噪声检测结果 单位: dB(A)

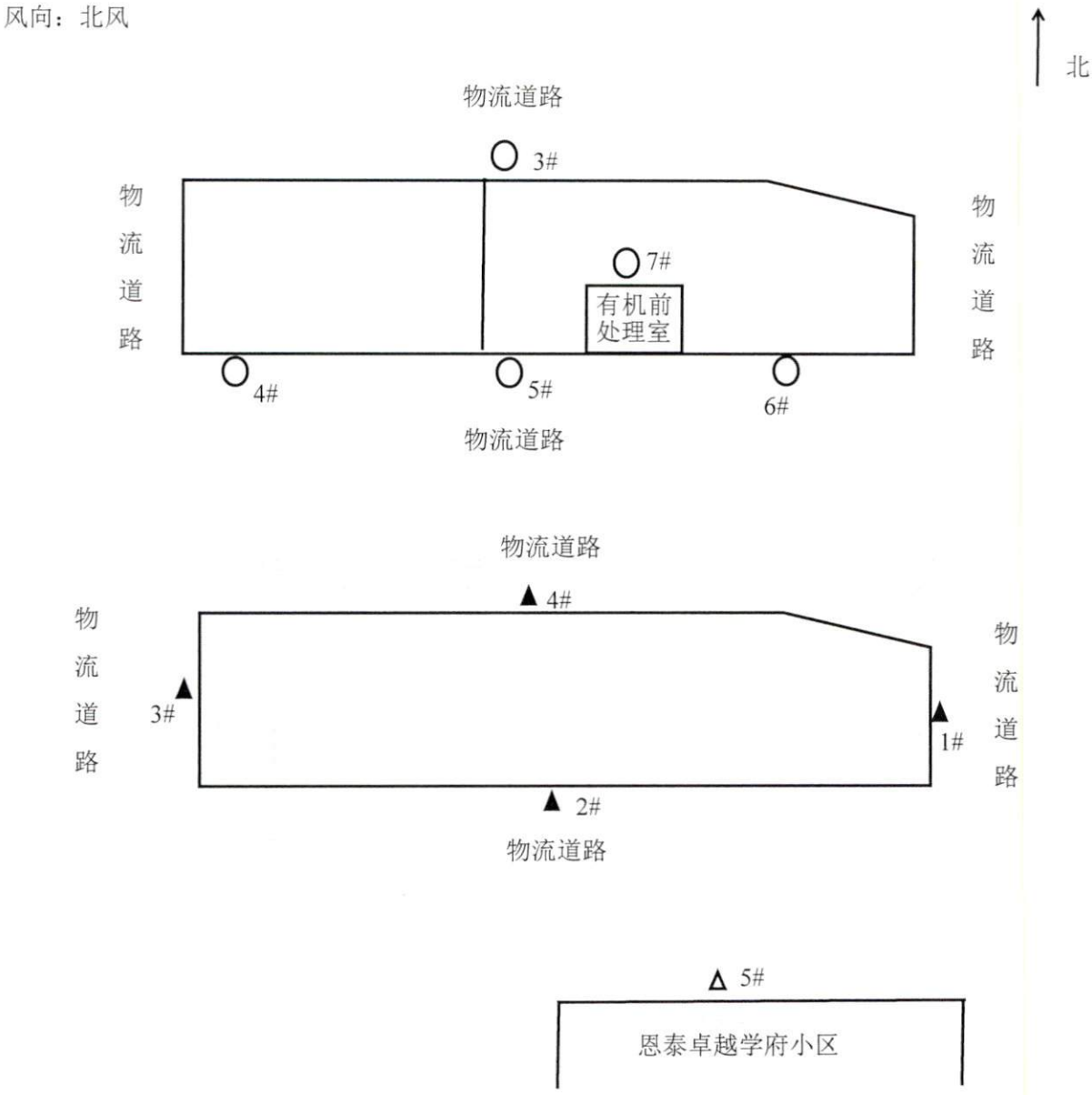
检测点位	2024.11.14			
	昼间		夜间	
	时间	结果	时间	结果
东厂界 1#	16:03	61.4	---	---
南厂界 2#	16:16	62.4	---	---
西厂界 3#	16:30	60.9	---	---
北厂界 4#	16:44	61.8	---	---
恩泰卓越学府居民小区 5#	17:06	56.3	---	---

<续>(四)噪声检测结果 单位: dB(A)

检测点位	2024.11.15			
	昼间		夜间	
	时间	结果	时间	结果
东厂界 1#	15:51	62.3	---	---
南厂界 2#	16:04	63.1	---	---
西厂界 3#	16:17	62.0	---	---
北厂界 4#	16:30	60.1	---	---
恩泰卓越学府居民小区 5#	16:54	55.7	---	---

检测点位示意图：

风向：北风



注：O 代表无组织废气检测点位；▲代表厂界噪声检测点位；Δ 噪声敏感点

（以下空白）

采样人员：焦江哲、刘逸轩、高佳康、王晓明、杨　喆、赵　鑫

分析人员：李香霞、张棋棋、杨飞燕、孙鑫悦、徐少欣、马梦诗、李　莎、靳翠杰、石　云、张小芳、杨如梦

报告编写：[illegible]　　审　　核：[illegible]　　签　　发：[illegible]

日　　期：2024.12.23　　日　　期：2024.12.23　　日　　期：2024.12.23

附件9

CMA
230312341463
有效期至2029年10月16日止

检 测 报 告

HBXY-HP-2407003

项目名称：河北鹿泉经济开发区总体规划（2024-2030）监测项目

委托单位：河北简卓环保科技有限公司

河北旋盈环境检测服务股份有限公司

2025 年 1 月 16 日

注 意 事 项

1、无本单位检验检测专用章、骑缝章和CMA无效。

2、不得复制部分报告；复制报告未重新加盖检验检测专用章、骑缝章和CMA无效。

3、报告无编制人、审核人、签发人手写签名无效，除签名及日期外，其余内容均为打印字体，手写字体无效。若为受控电子签名，日期为打印字体，并加盖检验检测章。

4、检测报告涂改无效。

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。

6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。检测报告只对所检样品检验项目的检验结果负责。由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

7、若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。

8、除客户特别申明并支付样品管理费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再保存。

9、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

河北旋盈环境检测服务股份有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区山尹村镇碧水街81号军鼎科技园14号楼

邮编：

电话：

邮箱：

承担单位：河北旋盈环境检测服务股份有限公司

报告编制：王高莹 报告审核：

报告签发： 签发日期：2025 年 1 月 16 日

检测人员：苏远威、郝嘉峪、梁志杰、路宁浩、耿子城、贾海涛、田正超、次广德、王子昂、康泽龙、李文豪、王孟科、康晓东、魏欣悦、赵佳奇、张冲、柴伟琪、李金泽、纪明燕、孟瑶、苏文雅、孙佩佩、赵志豪、孙旭凡、史文佳、王璐、李霄婷、张烜、程艳华、宋添莹、李欣宇、李梦如、程卫东

表 2.1 环境空气质量现状检测信息（续）

检测点位		采样时间	分析时间	检测项目	检测频次
绿岛产业园	1# 南铜冶村	2024年8月10日-8月17日	2024年8月10日-8月25日	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度、氯化氢、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	检测7天，每天检测4次，检测1小时平均浓度。
				TSP、氟化物	检测7天，每天检测1次，检测24小时平均浓度。
	2# 城郎村	2024年8月18日-8月25日	2024年8月18日-8月28日	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度、氯化氢、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	检测7天，每天检测4次，检测1小时平均浓度。
				TSP、氟化物	检测7天，每天检测1次，检测24小时平均浓度。
	3# 山尹村			氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度、氯化氢、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	检测7天，每天检测4次，检测1小时平均浓度。
				TSP、氟化物	检测7天，每天检测1次，检测24小时平均浓度。
	4# 南李庄村	2024年8月10日-8月17日	2024年8月10日-8月25日	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度、氯化氢、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	检测7天，每天检测4次，检测1小时平均浓度。
				TSP、氟化物	检测7天，每天检测1次，检测24小时平均浓度。
	5# 永壁南街村			氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度、氯化氢、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	检测7天，每天检测4次，检测1小时平均浓度。
				TSP、氟化物	检测7天，每天检测1次，检测24小时平均浓度。
	6# 封龙山风景区（一类区）	2024年8月18日-8月25日	2024年8月18日-8月28日	氨、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度、氯化氢、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	检测7天，每天检测4次，检测1小时平均浓度。
				TSP、氟化物	检测7天，每天检测1次，检测24小时平均浓度。

此页以下空白

3.分析方法和仪器设备：

表3.1 环境空气检测分析方法及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01mg/m^3	MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-115/YQ-212/YQ-111/YQ-113 JF-2031 智能大气/颗粒物综合采样器/YQ-447/YQ-451 T6 新世纪 紫外可见分光光度计/YQ-01
2	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.005mg/m^3	MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-115/YQ-212/YQ-214/YQ-111/YQ-113/YQ-213 JF-2031 智能大气/颗粒物综合采样器/YQ-447/YQ-451 ECO IC 离子色谱仪/YQ-63
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法（B）	0.001mg/m^3	MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-115/YQ-212/YQ-111/YQ-113 JF-2031 智能大气/颗粒物综合采样器/YQ-447/YQ-451 T6 新世纪 紫外可见分光光度计/YQ-01
4	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	/
5	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	0.02mg/m^3	MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-116/YQ-213/YQ-112/YQ-114 JF-2031 智能大气/颗粒物综合采样器/YQ-448/YQ-452 ECO IC 离子色谱仪/YQ-63
6	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》 HJ 955-2018	小时均值：0.5μg/m^3；日均值：0.06μg/m^3	MH1200-F 高负载大气特征污染物采样器/YQ-124/YQ-125/YQ-126/YQ-127/YQ-181/YQ-182 JF-2035 空气氟化物采样器/YQ-495/YQ-496 PXSJ-216 离子计/YQ-13
7	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	1.5×10^{-3} mg/m^3	MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-116/YQ-213/YQ-112/YQ-114 JF-2031 智能大气/颗粒物综合采样器/YQ-448/YQ-452 7820A 气相色谱仪/YQ-163
8	甲苯		1.5×10^{-3} mg/m^3	
9	二甲苯		1.5×10^{-3} mg/m^3	

表3.1 环境空气检测分析方法及检测仪器（续）

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
10	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m^3（以碳计）	非甲烷总烃微流量智能采样器/YQ-402/YQ-403/YQ-404/YQ-405/YQ-406/YQ-400/YQ-401 GC9790 气相色谱仪/YQ-04
11	汞	《环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法（暂行）》 HJ 542-2009 及修改单	6.6×10^{-6} mg/m^3	JF-2031 智能大气/颗粒物综合采样器/YQ-449/YQ-453 ZYG-Ⅱ型 智能冷原子荧光测汞仪/YQ-294
12	锰	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 及修改单	0.3ng/m^3	JF-2031 智能大气/颗粒物综合采样器/YQ-450/YQ-454 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪/YQ-301
13	砷		0.7ng/m^3	
14	镉		0.03ng/m^3	
15	铅		0.6ng/m^3	
16	铬（六价）	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）3.2.8 二苯碳酰二肼分光光度法（B）	4×10^{-5}mg/m^3	JF-2031 智能大气/颗粒物综合采样器/YQ-448/YQ-452 T6 新世纪 紫外可见分光光度计/YQ-01
17	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	7μg/m^3	MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-116/YQ-213/YQ-112/YQ-114 JF-2031 智能大气/颗粒物综合采样器/YQ-449/YQ-453 H06 恒温恒湿室/YQ-146 SQP 电子天平/YQ-145

此页以下空白

4.检测结果：

表4.1 环境空气检测结果

采样位置		采样日期 / 检测项目	7.21	7.22	7.23	7.24	7.25	7.26	7.27
电子信息园	1# 东辛庄村	TSP（μg/m³）	74	75	88	116	43	62	68
		氟化物（μg/m³）	1.86	1.82	1.84	1.72	1.78	1.95	1.86
	2# 张营村	TSP（μg/m³）	85	81	68	103	47	60	62
		氟化物（μg/m³）	1.96	1.92	1.76	1.92	1.75	1.72	1.82
鹿北新区	4# 东焦东队村	TSP（μg/m³）	72	73	68	98	40	71	54
		氟化物（μg/m³）	1.72	1.88	1.91	1.86	1.76	1.73	1.92
		锰（μg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		砷（μg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		镉（μg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		铅（μg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	5# 小刘庄村	TSP（μg/m³）	64	92	92	106	43	53	51
		氟化物（μg/m³）	1.85	1.81	1.78	1.89	1.83	1.84	1.86
		锰（μg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		砷（μg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		镉（μg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		铅（μg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样位置		采样日期 / 检测项目	7.30	7.31	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5
鹿北新区	1# 北故城	TSP（μg/m³）	41	65	90	75	76	64	68
		氟化物（μg/m³）	1.97	1.84	1.96	1.89	1.92	1.83	2.00
	2# 闫同村	TSP（μg/m³）	43	79	90	79	88	59	64
		氟化物（μg/m³）	1.86	1.77	1.84	1.88	2.00	1.74	1.95
	3# 马山村	TSP（μg/m³）	45	76	89	104	74	70	76
		氟化物（μg/m³）	1.94	1.90	1.94	1.74	2.00	1.88	1.89
备注：/									

表4.1 环境空气检测结果（续）

采样位置		采样日期 / 检测项目	8.10	8.11	8.12	8.13	8.14	8.15	8.16
绿岛产业园	1# 南铜冶村	TSP（μg/m³）	45	65	78	76	90	41	43
		氟化物（μg/m³）	1.82	1.76	1.72	1.75	1.98	1.71	1.84
	4# 南李庄村	TSP（μg/m³）	75	79	104	76	88	90	89
		氟化物（μg/m³）	1.77	1.70	1.99	1.81	1.93	1.91	1.76
	5# 永壁南街村	TSP（μg/m³）	59	70	68	64	76	74	64
		氟化物（μg/m³）	1.88	1.86	1.74	1.80	1.98	1.75	1.75
采样位置		采样日期 / 检测项目	8.18	8.19	8.20	8.21	8.22	8.23	8.24
绿岛产业园	2# 城郎村	TSP（μg/m³）	100	124	105	112	107	123	79
		氟化物（μg/m³）	1.92	1.93	1.77	1.77	2.00	1.94	1.83
	3# 山尹村	TSP（μg/m³）	49	101	111	88	70	64	55
		氟化物（μg/m³）	1.97	1.89	2.00	1.80	1.80	1.90	1.98
	6# 封龙山风景区（一类区）	TSP（μg/m³）	75	78	45	55	52	60	50
		氟化物（μg/m³）	1.89	1.92	1.88	1.96	1.82	1.73	1.98
备注：/									

此页以下空白

表4.1 环境空气检测结果（续）

采样日期	采样时间	臭气浓度（无量纲）				
		电子信息园			鹿北新区	
		1# 东辛庄村	2# 张营村	3# 获鹿镇	4# 东焦东队村	5# 小刘庄村
7.21	2:00	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10
7.22	2:00	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10
7.23	2:00	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10
7.24	2:00	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10
7.25	2:00	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10
7.26	2:00	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10
7.27	2:00	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10
备注：/						

表4.1 环境空气检测结果（续）

采样日期	采样时间	臭气浓度（无量纲）		
		鹿北新区		
		1# 北故城	2# 闫同村	3# 马山村
7.30	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
7.31	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.1	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.2	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.3	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.4	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.5	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
备注：/				

表4.1 环境空气检测结果（续）

采样日期	采样时间	臭气浓度（无量纲）					
		电子信息园			绿岛产业园		
		4# 申后村	5# 大李庄村	6# 大车行村	1# 南铜冶村	4# 南李庄村	5# 永壁南街村
8.10	2:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
8.11	2:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
8.12	2:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
8.13	2:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
8.14	2:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
8.15	2:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
8.16	2:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10
备注：/							

表4.1 环境空气检测结果（续）

采样日期	采样时间	臭气浓度（无量纲）		
		绿岛产业园		
		2# 城郎村	3# 山尹村	6# 封龙山风景区（一类区）
8.18	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.19	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.20	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.21	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.22	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.23	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
8.24	2:00	<10	<10	<10
	8:00	<10	<10	<10
	14:00	<10	<10	<10
	20:00	<10	<10	<10
备注：/				

表4.1 环境空气检测结果（续）

采样日期	采样时间	非甲烷总烃（以碳计）（mg/m³）			
		电子信息园		鹿北新区	
		1# 东辛庄村	2# 张营村	4# 东焦东队村	5# 小刘庄村
7.21	2:00	0.26	0.32	0.44	0.27
	8:00	0.33	0.42	0.29	0.35
	14:00	0.43	0.28	0.39	0.42
	20:00	0.24	0.31	0.40	0.26
7.22	2:00	0.40	0.30	0.27	0.40
	8:00	0.33	0.24	0.45	0.38
	14:00	0.25	0.42	0.34	0.20
	20:00	0.41	0.32	0.23	0.43
7.23	2:00	0.30	0.23	0.40	0.39
	8:00	0.21	0.42	0.31	0.22
	14:00	0.41	0.35	0.25	0.43
	20:00	0.32	0.24	0.42	0.31
7.24	2:00	0.43	0.32	0.24	0.40
	8:00	0.34	0.25	0.40	0.31
	14:00	0.22	0.45	0.35	0.26
	20:00	0.42	0.37	0.23	0.38
7.25	2:00	0.31	0.40	0.27	0.33
	8:00	0.44	0.23	0.38	0.41
	14:00	0.26	0.32	0.43	0.24
	20:00	0.36	0.41	0.23	0.33
7.26	2:00	0.42	0.32	0.23	0.27
	8:00	0.35	0.29	0.44	0.38
	14:00	0.24	0.40	0.34	0.43
	20:00	0.41	0.36	0.42	0.25
7.27	2:00	0.28	0.42	0.30	0.26
	8:00	0.41	0.35	0.23	0.42
	14:00	0.33	0.24	0.43	0.29
	20:00	0.27	0.40	0.31	0.34
备注：/					

表4.1 环境空气检测结果（续）

采样日期	采样时间	非甲烷总烃（以碳计）（mg/m³）		
		鹿北新区		
		1# 北故城	2# 闫同村	3# 马山村
7.30	2:00	0.36	0.27	0.41
	8:00	0.26	0.40	0.38
	14:00	0.44	0.34	0.24
	20:00	0.33	0.23	0.43
7.31	2:00	0.40	0.33	0.24
	8:00	0.35	0.23	0.43
	14:00	0.25	0.41	0.37
	20:00	0.42	0.31	0.27
8.1	2:00	0.25	0.30	0.43
	8:00	0.34	0.40	0.26
	14:00	0.42	0.28	0.33
	20:00	0.23	0.32	0.41
8.2	2:00	0.41	0.34	0.21
	8:00	0.31	0.26	0.45
	14:00	0.24	0.43	0.38
	20:00	0.40	0.36	0.23
8.3	2:00	0.36	0.25	0.44
	8:00	0.27	0.42	0.31
	14:00	0.41	0.35	0.26
	20:00	0.33	0.23	0.42
8.4	2:00	0.24	0.37	0.46
	8:00	0.32	0.42	0.25
	14:00	0.40	0.20	0.39
	20:00	0.21	0.35	0.43
8.5	2:00	0.33	0.44	0.27
	8:00	0.45	0.26	0.34
	14:00	0.25	0.30	0.41
	20:00	0.32	0.42	0.24
备注：/				

表4.1 环境空气检测结果（续）

采样日期	采样时间	非甲烷总烃（以碳计）（mg/m³）		
		绿岛产业园		
		1# 南铜冶村	4# 南李庄村	5# 永璧南街村
8.10	2:00	0.34	0.40	0.35
	8:00	0.41	0.26	0.28
	14:00	0.25	0.31	0.45
	20:00	0.33	0.42	0.39
8.11	2:00	0.41	0.33	0.23
	8:00	0.35	0.27	0.28
	14:00	0.24	0.43	0.45
	20:00	0.40	0.38	0.32
8.12	2:00	0.42	0.26	0.32
	8:00	0.28	0.34	0.47
	14:00	0.37	0.44	0.24
	20:00	0.41	0.25	0.35
8.13	2:00	0.28	0.34	0.42
	8:00	0.38	0.43	0.32
	14:00	0.41	0.25	0.26
	20:00	0.29	0.35	0.44
8.14	2:00	0.35	0.43	0.26
	8:00	0.41	0.22	0.33
	14:00	0.23	0.32	0.46
	20:00	0.30	0.40	0.23
8.15	2:00	0.22	0.35	0.42
	8:00	0.33	0.44	0.27
	14:00	0.41	0.23	0.34
	20:00	0.24	0.38	0.40
8.16	2:00	0.44	0.36	0.27
	8:00	0.33	0.25	0.40
	14:00	0.24	0.41	0.32
	20:00	0.40	0.37	0.21
备注：/				

表4.1 环境空气检测结果（续）

采样日期	采样时间	非甲烷总烃（以碳计）（mg/m³）		
		绿岛产业园		
		2# 城郎村	3# 山尹村	6# 封龙山风景区（一类区）
8.18	2:00	0.34	0.42	0.23
	8:00	0.40	0.22	0.30
	14:00	0.24	0.29	0.41
	20:00	0.33	0.38	0.25
8.19	2:00	0.24	0.41	0.43
	8:00	0.40	0.31	0.27
	14:00	0.36	0.26	0.42
	20:00	0.22	0.38	0.28
8.20	2:00	0.46	0.31	0.26
	8:00	0.38	0.23	0.40
	14:00	0.28	0.43	0.35
	20:00	0.42	0.37	0.26
8.21	2:00	0.37	0.45	0.25
	8:00	0.41	0.24	0.29
	14:00	0.26	0.34	0.39
	20:00	0.33	0.42	0.44
8.22	2:00	0.26	0.34	0.47
	8:00	0.35	0.41	0.28
	14:00	0.42	0.23	0.30
	20:00	0.22	0.33	0.40
8.23	2:00	0.44	0.34	0.23
	8:00	0.31	0.25	0.42
	14:00	0.21	0.43	0.33
	20:00	0.41	0.35	0.24
8.24	2:00	0.34	0.23	0.44
	8:00	0.27	0.41	0.39
	14:00	0.43	0.37	0.26
	20:00	0.32	0.22	0.43
备注：/				

5.检测点位示意图 1：



图 1：检测点位示意图

检测点位示意图 2：

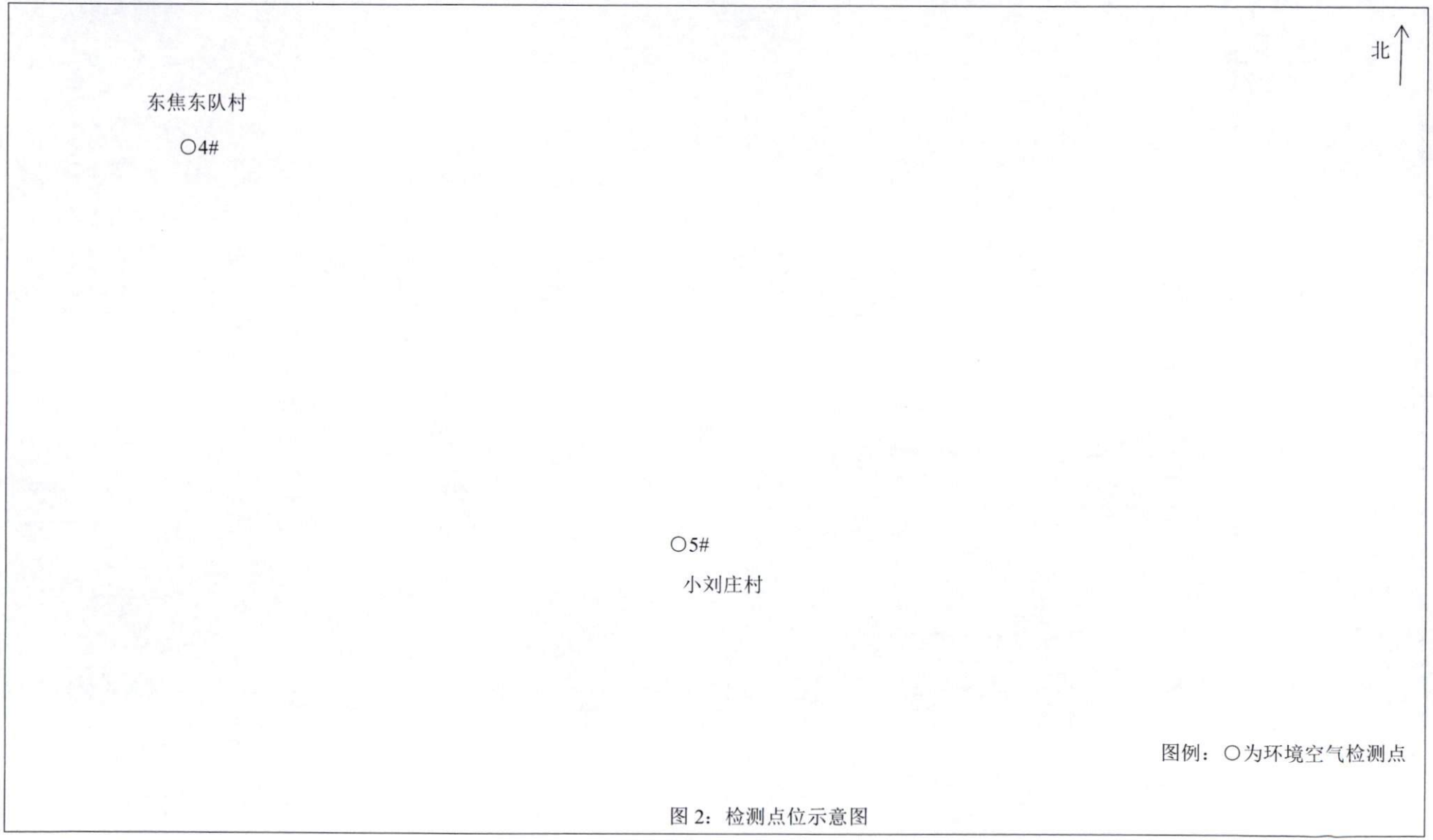


图 2：检测点位示意图

检测点位示意图 3：

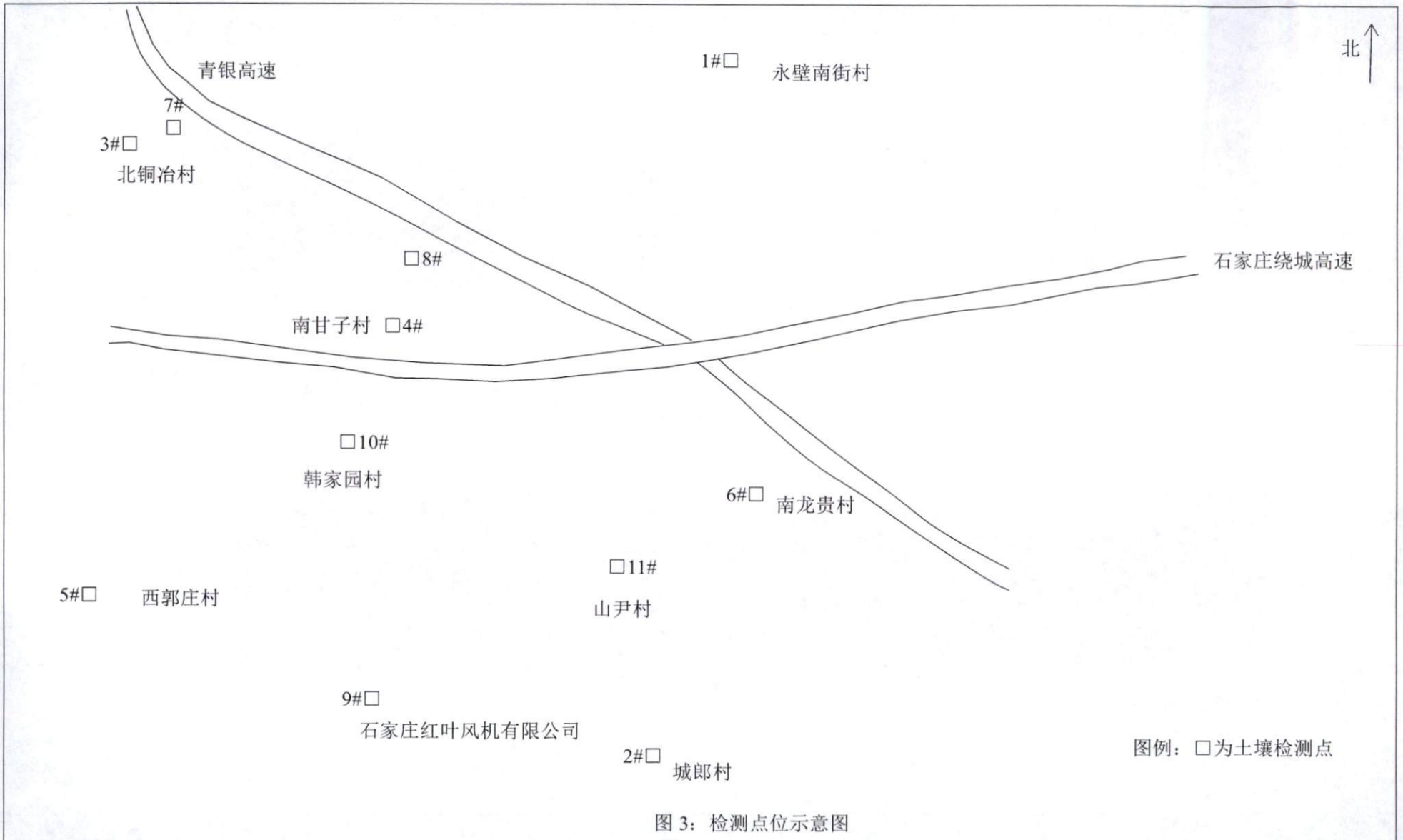


图 3：检测点位示意图

检测点位示意图 4：

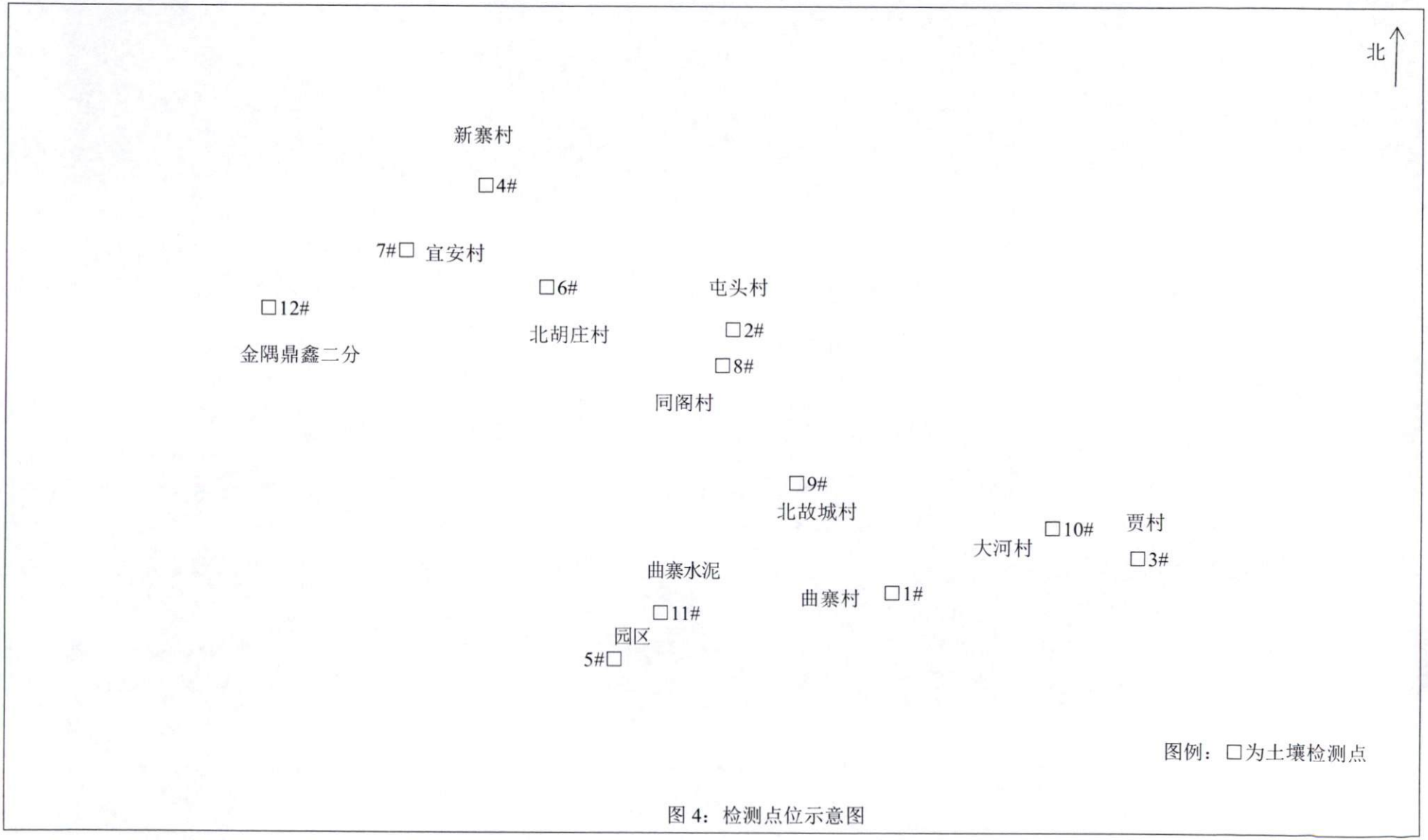


图 4：检测点位示意图

检测点位示意图 5：

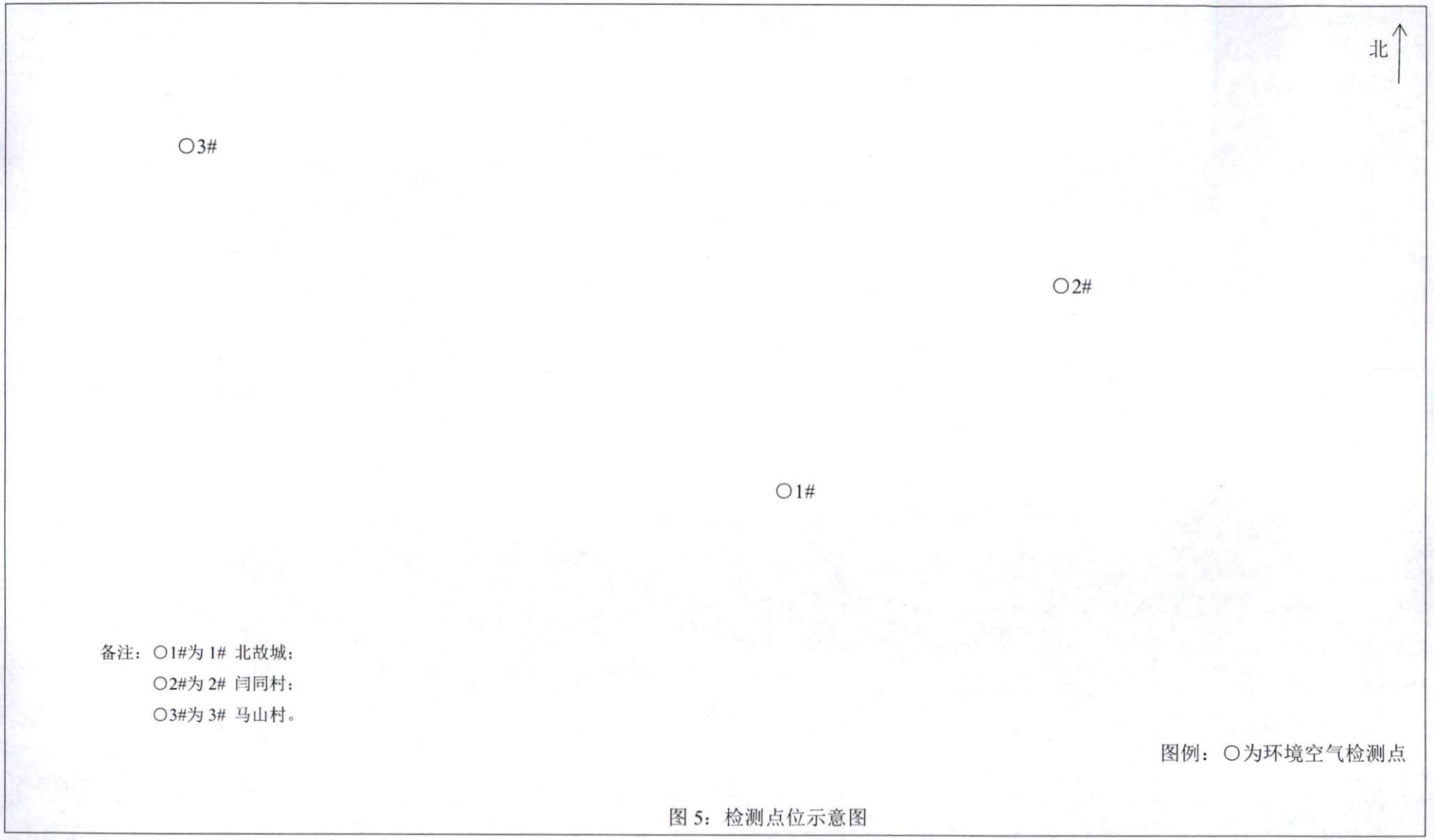


图 5：检测点位示意图

检测点位示意图 6：

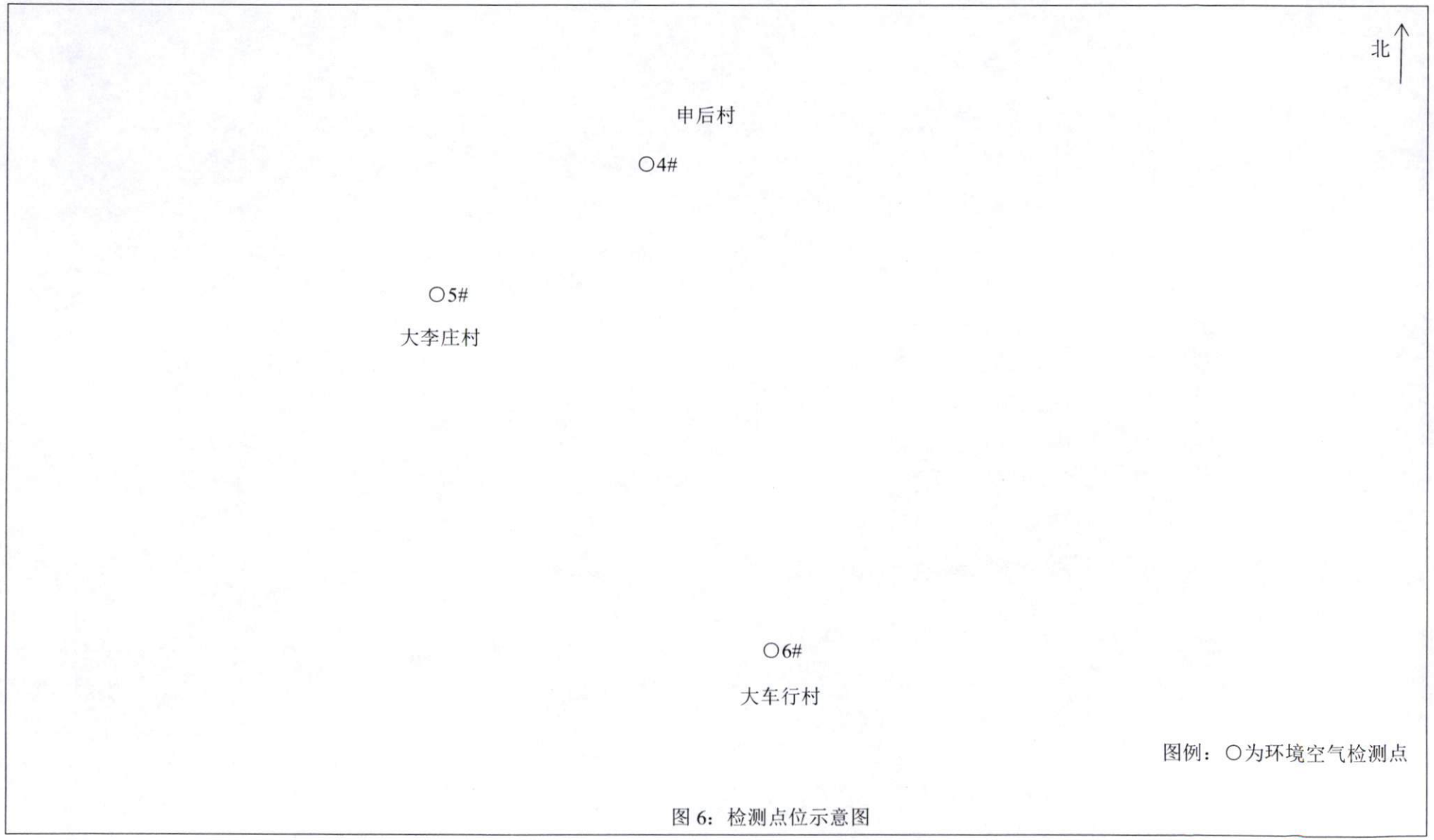


图 6：检测点位示意图

检测点位示意图 7：

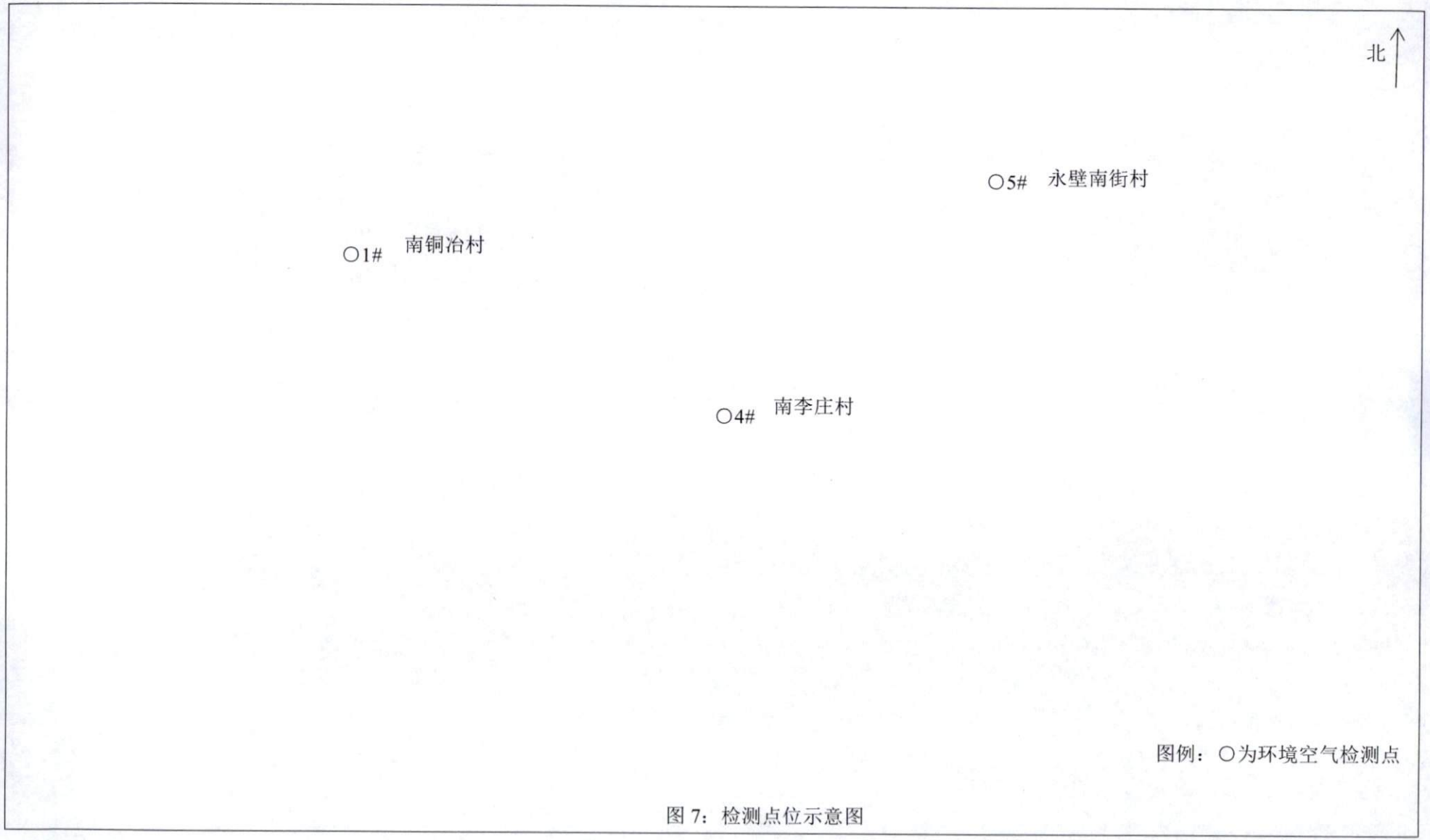


图 7：检测点位示意图

检测点位示意图 8：

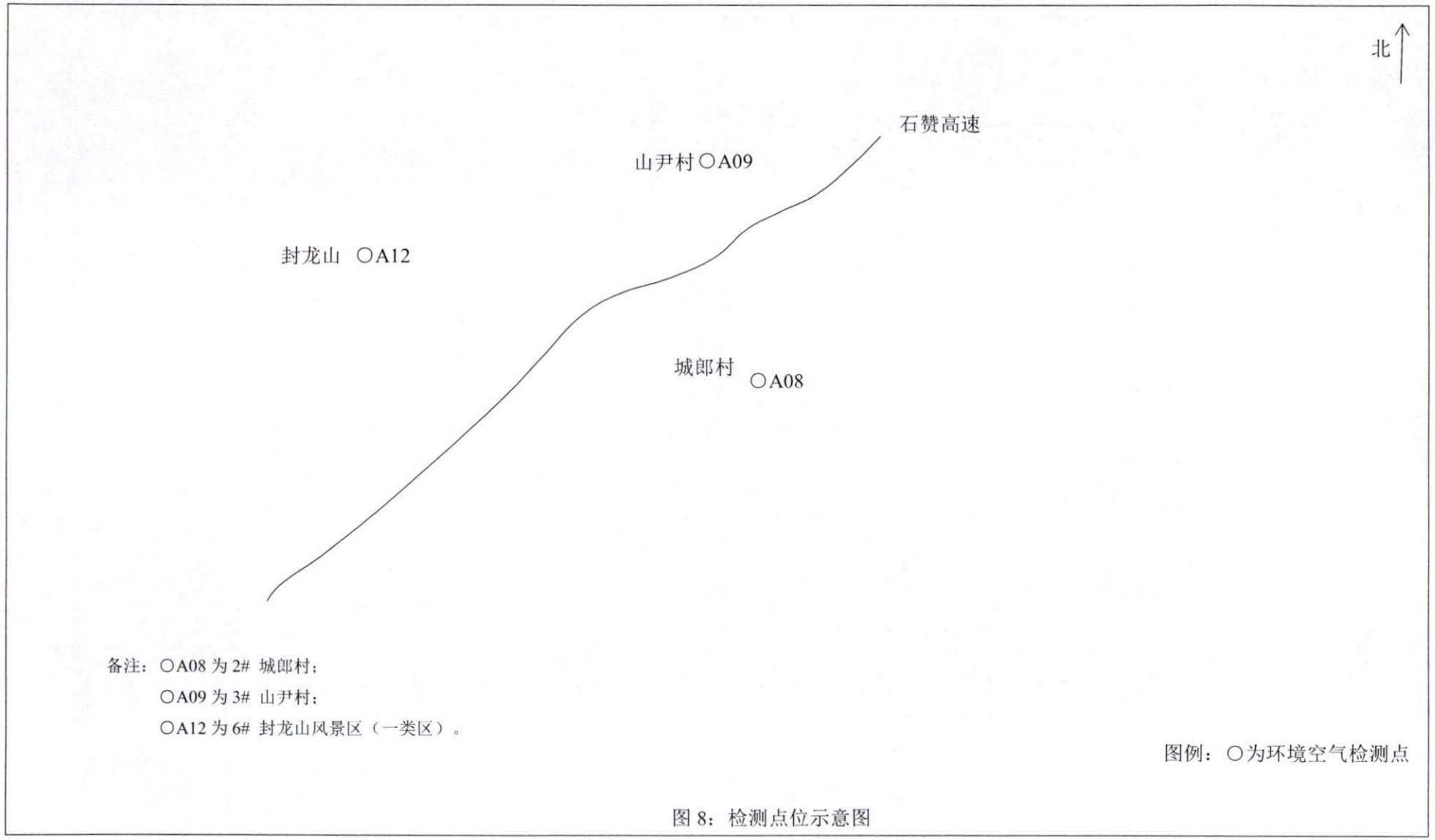


图 8：检测点位示意图

检测点位示意图 9：



图 9：检测点位示意图

检测点位示意图 10：

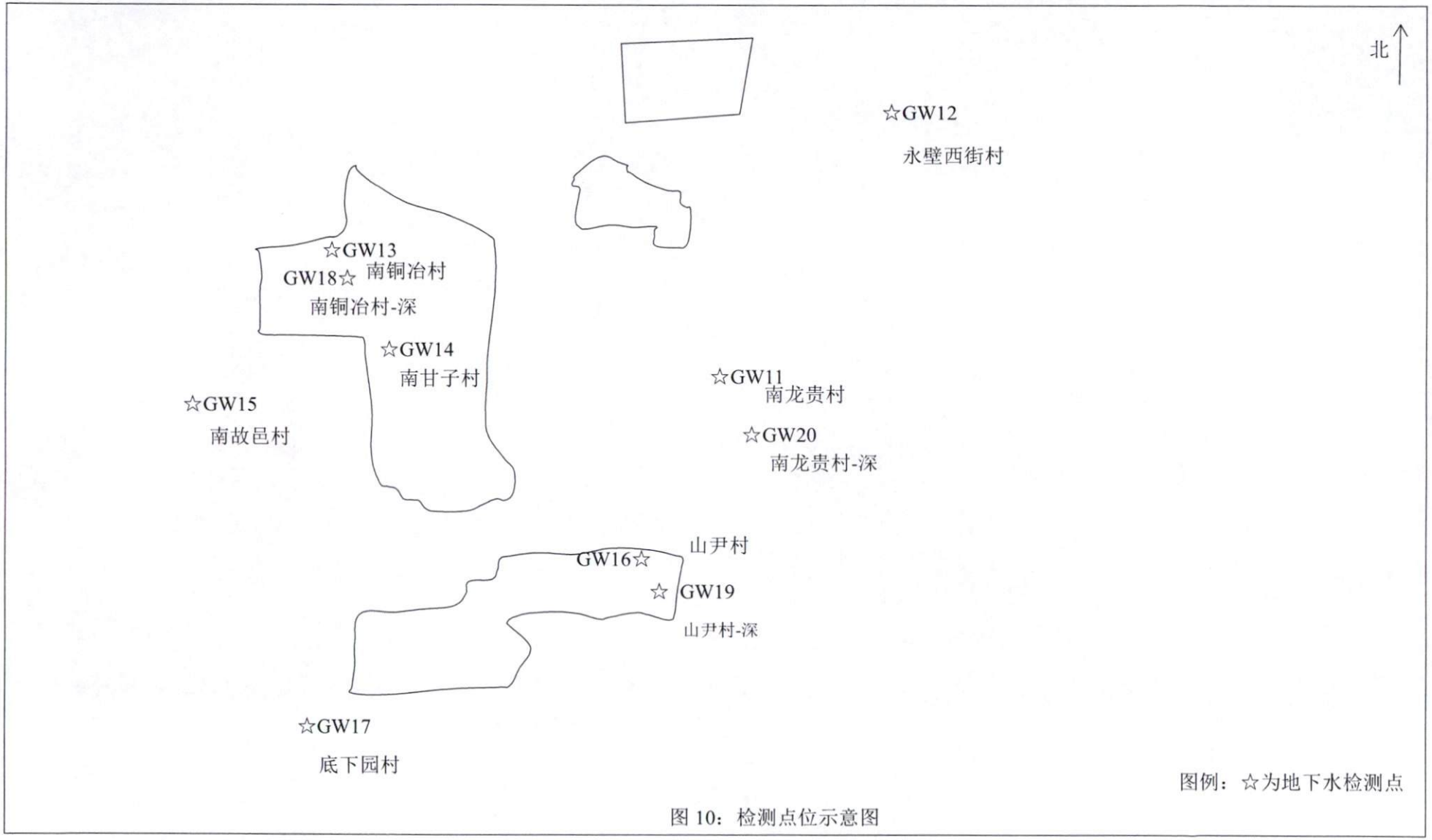


图 10：检测点位示意图

检测点位示意图 11：

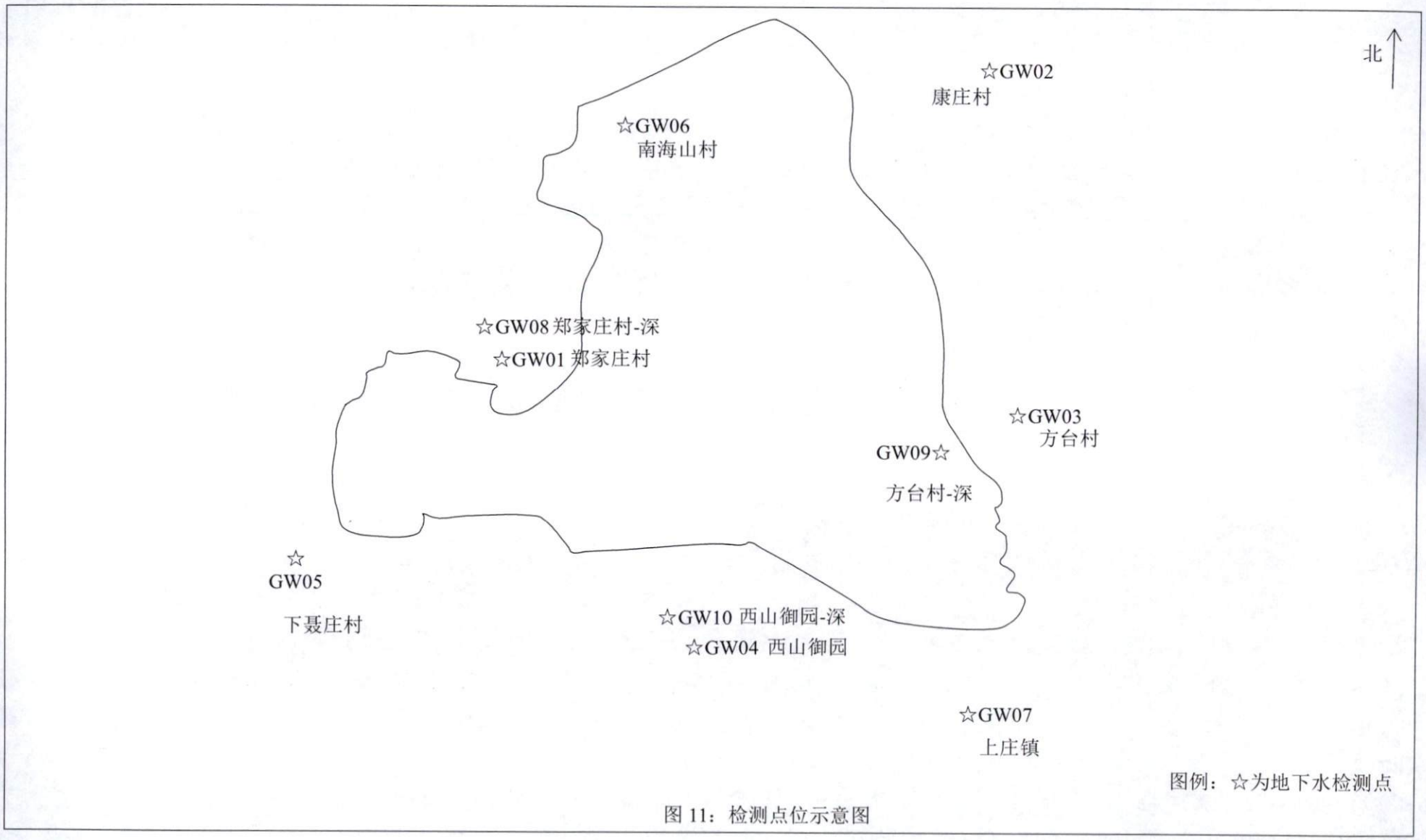


图 11：检测点位示意图

附件10

石家庄市生态环境局鹿泉区分局

河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目挥发性有机物新增主要污染物总量指标置换方案

该项目挥发性有机物废气主要为实验过程产生，主要污染物为非甲烷总烃。实验废气经“SDG 吸附（酸碱中和）+高锰酸钾改性活性炭+活性炭+1 根 22m 高排气筒排放。废气满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表 1 其他行业排放要求。

该项目新增挥发性有机物 0.049 吨；根据“主要大气污染物实行区域核定消减量 2 倍替代”原则，需调剂给该项目挥发性有机物 0.098 吨。河北威远生物化工有限公司鹿泉制剂分公司产业结构升级项目预计 2026 年减排量 33.283 吨，已使用挥发性有机物 5.554 吨，剩余挥发性有机物 27.729 吨，可调剂给该项目挥发性有机物 0.098 吨，调剂后剩余挥发性有机物 27.631 吨。如未认定从其他减排项目中调剂。

石家庄市生态环境局鹿泉区分局

2026 年 8 月 12 日

河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目挥发性有机物调剂指标来源明细表

县（市、区）（盖章）：石家庄市生态环境局鹿泉区分局

减排项目名称（认定年度）	认定消减量（吨）	使用情况		挥发性有机物剩余量（吨）
		项目名称	挥发性有机物使用量（吨）	
河北威远生物化工有限公司鹿泉制剂分公司产业结构升级项目（2026年预支）	挥发性有机物33.283吨	石家庄开发区新石电气有限公司新石电气变压器生产线项目	0.110	27.631
		石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎5000吨塑料颗粒项目	0.628	
		石家庄钨铱电子科技有限公司高导热散热基板生产线项目	0.806	
		河北敬业新能源科技有限公司SMT贴片生产线项目	1.116	
		河北奥华重工专用汽车有限公司年生产悬挂1.5万套建设项目	0.286	
		石家庄方宇科技有限公司建设年产35套雷达反射器生产厂房项目	0.344	
		石家庄步沐电子有限公司卫星互联网通信模组产业化PCBA板卡建设项目	0.072	
		河北敬业新能源科技有限公司新建1GWh新型钠离子电芯及储能集成生产线项目	2.192	
		河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目	0.098	

5.652

附件11

鹿总量确认（2026/019号）

河北省建设项目
主要污染物总量指标确认书

（试行）

建设单位（章）：河北持正环境科技有限公司

建设项目类别：鼓励类

建设项目名称：河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目

河北省生态环境厅制

项目名称	河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目		
建设单位	河北持正环境科技有限公司		
建设地点	石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 588 号恒信国际汽配城 22 号楼 5 层		
社会信用代码	91130102308199386H	法定代表人	王辉
环保负责人	赵改爽	联系电话	
行业代码	M7461 环境保护监测	行业类别	环境保护监测
省重点项目	是□ 否☑	省重点项目类别	--
建设性质	新建☑改扩建□技改□	计划投产日期	2026 年 10 月
主要产品	——	年产量	——
环 评 单 位	河北晶淼生态环保科技股份有限公司	环评审批单位	石家庄市鹿泉区数据和政务服务局

主要建设内容：

本项目租赁现有厂房，建设具备气、水、土、声、固废等检测能力的实验室，并购置采样仪器、分析仪器等设备，全公司检测项目（参数）共计 760 个，年出具检测报告 1500 份（约为年处理样品 2500 份）。

建设项目投产后预计新增资源统计情况（环评预测）

工业用水量 （吨/年）	901.6	取水量 （吨/年）	901.6	重复用水量 （吨/年）	/
用电量 （千瓦时/年）	5 万	网电量 （千瓦时/年）	5 万	自备电厂电量 （千瓦时/年）	/
				自备电厂 燃料类型	/
燃煤 （吨/年）	/	燃煤硫份 （%）	/	燃煤挥发分 （%）	/
燃气类型	/	燃气量 （立方米/年）	/	燃油 （吨/年）	/

建设项目投产后预计新增主要污染物排放量（吨/年）

污染因子	污染物类型	排放量	执行排放标准	排放去向
废水	化学需氧量	0.022	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中IV类标准、《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13/ 2796-2018）表1标准中的重点控制区排放限值，标准限值：COD 30mg/m^3，氨氮 1.5mg/m^3	石家庄西部上庄污水处理厂
	氨氮	0.001		
废气	二氧化硫	0	——	——
	氮氧化物	0		

新增主要污染物总量指标置换方案：

本项目排水主要为实验器皿清洗废水、保洁清洗废水、水浴锅排水及生活污水。实验器皿清洗废水、实验室非涉重废水样、水浴锅排水经地上一体化酸碱中和处理装置处理后，会同保洁清洗废水、生活污水经化粪池处理，最终经市政污水管网排入石家庄西部上庄污水处理厂处理。外排废水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中IV类标准、《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13/ 2796-2018）表1标准中的重点控制区排放限值。

该项目为鼓励类项目，项目建成后新增COD、氨氮、SO_2、NOx排放量分别为COD0.022t/a、氨氮0.001t/a、$SO_2$0t/a、NOx0t/a。根据鼓励类项目 “减一增一”原则，需调剂给该项目COD0.022t/a、氨氮0.001t/a、$SO_2$0t/a、NOx0t/a。

该项目以市场交易方式受让河北鸿泽塑胶科技有限公司指标COD0.022t/a、氨氮0.001t/a、$SO_2$0t/a、NOx0t/a。

（以下空白）

县级环境保护行政主管部门审核意见：

经核实，河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目建成后新增COD、NH_3-N、SO_2、NOx排放量分别为0.022吨/年、0.001吨/年、0吨/年、0吨/年。该项目已通过排污权交易获取总量指标，此置换方案情况属实。

（以下空白）

经办人：

审核人：

（公章）

2026年9月15日

河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目

环境影响报告表技术评估专家评审意见

2026年10月16日，受石家庄市鹿泉区数据和政务服务局委托，河北普华环境技术服务有限公司组织召开了《河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表》技术评估专家评审会。应邀参加会议的有石家庄市鹿泉区数据和政务服务局、建设单位及评价单位的领导、代表和专家共7人，会议由3名专家组成专家评审组（名单附后）。与会人员踏勘了项目现场及周边环境，项目评价单位编制主持人介绍了持证情况、项目现场踏勘、基础资料获取及环评文件质量控制过程等，与会专家在了解环境影响报告表的基础上，听取了环评单位——河北晶淼生态环保科技股份有限公司对环境影响报告表内容的详细介绍，结合参会单位代表的意见，经认真讨论，形成评审意见如下：

一、建设项目基本情况

项目名称：河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目

建设单位：河北持正环境科技有限公司

建设性质：新建

建设地点：本项目位于石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路588号恒信国际汽配城22号楼5楼，厂址中心地理坐标为东经114度24分22.754秒，北纬37度58分35.851秒。项目所在22号楼1层为物流公司库房，2层为物流公司办公区，3层为恒信国际汽配城物业办公区，4楼为房地产公司，6楼为河北中科环建检测技术有限公司。项目厂区东侧、西侧、北侧为物流公司，南侧为空地。距离项目最近的敏感点为南侧165m处的恩泰·卓越学府。

项目投资：项目投资600万元，其中环保投资10万元，占1.7%。

劳动定员及工作制度：本项目劳动定员50人，常白班工作制，每天工作8小时，年工作280天。

二、环境影响报告表编制质量

环境影响报告表编制较规范，项目基本情况介绍较清楚，工程分析较透彻，环境质量现状、保护目标描述较清楚，主要环境影响和环境保护措施总体可行，评价结论明确。

三、环境影响报告表需修改完善的主要内容

1、核实噪声功能区划，完善项目与《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划》（2021-2035年）、生态分区管控、新污染物等相关文件符合性分析，细化与项目有关的原有环境污染问题。

2、完善项目建设内容，核实检测能力、生产设备、原辅材料消耗、给排水平衡，细化生产工艺流程及产排污节点。完善区域环境现状及达标情况分析、环境保护目标，核实排气筒高度及污染物排放标准。核实废气收集方式、气量、运行时间及废气源强，优化废气处理措施；核实废水源强，细化废水治理措施类比可行性分析，完善废水排放口基本情况；核实噪声源强及预测结果，完善固废产生种类及产生量，核实环境风险物质、临界量及Q值，完善风险防范措施，根据租用场地现状完善防渗措施。

3、完善环境保护措施监督检查清单、附图、附件。

四、结　论

《河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表》按照专家评审意见修改完善后，可上报审批。

专家组：张荣芝　孙勇军　周利霞

2026年 10月 16日

河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目
环境影响报告表技术评估专家评审会专家组名单

	姓　名	工作单位	职称/职务	签　字
专家组	张荣芝	河北省科学院地理科学研究所	高　工	张荣芝
	党凤霞	河北道科特环保科技有限公司	高　工	党凤霞
	张劭霞	河北道磁节能环保科技有限公司	高　工	张劭霞

河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表技术评估专家复核意见

河北晶淼生态环保科技股份有限公司编制的《河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目环境影响报告表》已按照专家意见进行了认真修改、完善，经复核达到上报条件，同意上报审批。

专家组：张荣芝 [illegible] [illegible]

2026 年 10 月 26 日

承 诺 书

我单位委托河北晶淼生态环保科技股份有限公司编制了河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目环境影响评价报告。我公司承诺环评文件编制过程中提供的与项目有关的所有内容和材料均真实有效，我公司自愿承担一切责任。环境影响报告内容和附件不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，同意全本公开。

单位名称：河北持正环境科技有限公司

2026年 4月 30日

委托书

河北晶淼生态环保科技股份有限公司：

兹委托贵单位开展河北持正环境科技有限公司环境检测实验室项目的环境影响评价工作。望贵单位依据国家及地方法律、法规及政策，抓紧时间编写完成该项目的环境影响报告。

委托单位：河北持正环境科技有限公司

委托时间：2026年4月30日