

简阳市动物疫病预防控制中心
兽医实验室能力建设项目
竣工环境保护验收监测表

建设单位：简阳市动物疫病预防控制中心
编制单位：四川优千胜环境工程有限公司

2021 年 10 月

建设单位法人代表：孙国昌

编制单位法人代表：吴宜霖

填表人：周乐

建设单位：简阳市动物疫病预防控制
中心（盖章）

电话：18111101597

地址：成都简阳市印鳌路 159 号

编制单位：四川优千胜环境工程有限
公司（盖章）

电话：17628486919

地址：四川省成都市武侯区复城国际
T2 写字楼 1210 室

目 录

表一 项目概况.....	1
表二 验收依据.....	3
表三 项目建设情况.....	4
表四 环境保护措施.....	14
表五 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部分审批决定.....	18
表六 验收执行标准.....	22
表七 验收监测内容.....	23
表八 质量保证和质量控制.....	25
表九 验收监测结果.....	27
表十 环境管理检查.....	29
表十一 验收结论及建议.....	33
附表：“三同时”验收登记表	

附图目录

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 外环境关系图
- 附图 3 平面布置图
- 附图 4 分区防渗图
- 附图 5 竣工日期公示截图
- 附图 6 验收公示截图

附件目录

- 附件 1 立项文件
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 法人身份证件
- 附件 4 事业单位证书
- 附件 5 医疗废物处理及无害化处理协议
- 附件 6 医疗废物处理协议
- 附件 7 医疗废物运输协议
- 附件 8 监测报告
- 附件 9 验收意见

表一 项目概况

建设项目名称	兽医实验室能力建设项目							
建设单位名称	简阳市动物疫病预防控制中心							
立项审批部门	简阳市农业农村局							
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>							
环评时间	2021 年 7 月	开工日期	2021 年 8 月					
建成时间	2021 年 10 月	现场监测时间	2021 年 10 月 8 日至 10 月 9 日					
设计生产能力	血清学年检测样品 9500 份/a, 病原学检测 3500 份/a, 共计 13000 份/a。解剖量 10 只/a(禽类)。	实际生产能力	血清学年检测样品 9500 份/a, 病原学检测 3500 份/a, 共计 13000 份/a。解剖量 10 只/a(禽类)。					
环评总投资	260 万元	环评环保投资	9.5	比例	3.65%			
实际总投资	260 万元	实际环保投资	9.5	比例	3.65%			
环评报告表审批部门	成都市简阳生态环境局	环评报告表编制单位	四川优千胜环境工程有限公司					
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/					
建设项目地址	成都简阳市印鳌路 159 号							
周边外环境	<p>根据现场勘查, 本项目位于成都简阳市印鳌路 159 号。</p> <p>本项目所在楼栋内外环境关系: 项目所在大楼共 6 层, 1 楼为市场监督管理局和农业农村局、2-3 楼为农业农村局、4 楼为本项目和农产品质量安全检验检测站、5-6 楼为市场监督管理局。1-3 楼、5-6 楼为办公楼层, 4 楼为本项目及农产品质量安全检验检测站, 为实验检测楼层。</p> <p>本项目所在楼栋外环境关系: 项目东侧 46m 为简阳市人民检察院和公安局、206m 为政府广场、242m 为简阳市人民法院; 东南侧 420m 为简阳市征兵办、211m 为简阳市中心广场、414m 为雄州新城一、六、七号花园; 南侧 78m 为雄州新城二、</p>							

	三、九、十号花园、395m 为旭海时代广场；西南侧 398m 为简阳市中医医院、530m 为天慧国际外滩、455m 为巴黎春天；西侧紧邻简阳市生态环境局、司法局、公共资源交易服务中心、182m 为熬山国际、375m 为悠山郡；西北侧 229m 为世外桃源、342m 为映山岭秀；北侧 8m 为鳌山公园、8m 为简阳市城市中心消防站；东北侧 326m 为香山和苑、187m 为简阳市规划局、491m 为怡家花园、424m 为河东花园。
劳动定员	本项目共有工作人员 7 人
工作制度	全年工作时间 300 天，实行一班制，每班 8 小时。

验收项目基本情况

为了保证有效实施疾病预防与控制、突发卫生事件应急处理、疫情及健康相关因素信息管理、健康危害因素监测与控制、实验室检测与评价、健康教育与健康促进和技术指导与应用研究等职能，简阳市动物疫病预防控制中心拟投资260万元在四川省成都市简阳市印鳌路159号4F，建设兽医实验室能力建设项目。

项目主要进行动物疫病检测，主要检测内容包括口蹄疫、猪瘟、高致病性猪繁殖与呼吸综合征、鸡新城疫、小反刍兽疫、H7、H9等，并进行小型禽类病理解剖。

建设单位委托四川优千胜环境工程有限公司于2021年7月编制完成《简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目环境影响报告表》，并2021年8月3日取得成都市简阳生态环境局的批复（成环评函〔2021〕10号）。

项目于 2021 年 8 月开始建设，2021 年 10 月建成。目前，项目运营稳定，环保设施运行正常，满足验收监测的要求。根据成都市简阳生态环境局对《简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目环境影响报告表》审查批复，并结合本项目建设相关资料、现场监测情况和环保管理检查结果编制本《简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目环境保护验收监测表》。

表二 验收依据

建设项目环境 保护相关法律、 法规、规章和规 范	1、中华人民共和国国务院令《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日）； 2、环境保护部办公厅国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日）； 3、成都市环境保护局《关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》（2018年1月3日）。
建设项目竣工 环境保护验收 技术规范	1、生态环境部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>的公告》（2018年5月16日）；
建设项目环境 影响报告书 (表)及其审批 部门审批决定	1、《兽医实验室能力建设项目环境影响报告表》（四川优千胜环境工程有限公司，2021.7）； 2、成都市简阳生态环境局《关于简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目环境影响报告表审查批复》（成环评函〔2021〕10号，2021.8.3）。
其他文件	/

表三 项目建设情况

3.1 验收项目基本情况

3.1.1 平面布置

本项目设置 2 个出入口，安装自动门，分别位于项目西侧和东侧，便于人员进出。

项目由西向东依次布置接样及档案和样品保存室、卫生间、楼梯间、血清室、病原学检测室、配液室、解剖室、危废间、扩增分析室、样品准备间、洗涤消毒室。

3.1.2 建设内容

项目名称：兽医实验室能力建设项目

建设单位：简阳市动物疫病预防控制中心

建设地点：成都简阳市印鳌路 159 号

建设性质：新建

工程投资：工程总投资为 260 万元，其中环保投资 9.5 万元，环保投资占总投资的 3.65%。

劳动定员：本项目共有工作人员 7 人

工作制度：每天一班制，8h，年工作日 300 天

建设内容：

在四川省成都市简阳市印鳌路 159 号农业农村局 4 楼，利用现有房屋 300 平方米，设置实验室，购置安装检疫设备进行简阳市内动物疫病检疫检测。

3.1.3 项目产品及生产规模

本项目主要提供动物疫病检测服务，检测可分为血清学检测和病原学检测，血清学年检测样品 9500 份/a，病原学检测 3500 份/a，共计 13000 份/a。解剖量 10 只/a（禽类）。

3.2 项目组成

本项目由主体工程、公辅工程、环保工程及办公生活设施等组成。项目环评建设情况与实际建设情况见表 3-1。

表 3-1 项目组成与实际项目建设对照表

工程分类	项目名称	环评建设情况	实际建设情况	备注
主体工程	病原学检测室	建筑面积 12.7m ² , 砖混结构, 主要布置生物安全柜、离心机、显微镜、冰箱、移液器。	与环评一致	
	配液室	建筑面积 12.7m ² , 砖混结构, 主要布置离心机、移液器、超净工作台、冰箱。	与环评一致	
	扩增分析室	建筑面积 20m ² , 砖混结构, 主要布置实时荧光 PCR 仪。	与环评一致	
	样品准备室	建筑面积 16m ² , 砖混结构, 主要布置生物安全柜、组织匀浆机、冰箱、离心机、移液器、金属浴、核酸提取仪。	与环评一致	
	血清室	建筑面积 27.5m ² , 砖混结构, 主要布置酶标仪、洗板机、冰箱、离心机、培养箱、移液器、纯水机。	与环评一致	
	解剖室	建筑面积 15m ² , 砖混结构, 主要布置解剖台、冰柜。	与环评一致	
	清洗消毒室	建筑面积 19m ² , 砖混结构, 主要布置高压灭菌锅。	与环评一致	
办公及生活设施	接样室、档案室、样品保存室	建筑面积 27.5m ² , 砖混结构。存放档案及接样	与环评一致	
公辅工程	卫生间	建筑面积 18m ² , 砖混结构。	与环评一致	
环保工程	供电	市政供水	与环评一致	
	供水	市政供电	与环评一致	
	废气设施	生物安全柜消毒+自然通风	与环评一致	
	噪声	低噪设备、墙体隔声、距离衰减	与环评一致	
环保工程	废水	员工生活废水、沾染病原微生物的实验器具的清洗废水（经 UPYL-500A 医疗废水处理机 “工艺：原水收集均质反应箱-均质-初级过滤-pH 调节-高级氯化-消毒-水质检测）进入污水预处理池”）进入污水预处理池，进入市政污水管网。污水预处理池位于项目所在大楼西侧 4m 空地处，为地埋式，容积 50m ³	与环评一致	
	固废	检测废液： 检测完成后废弃的检测液，在扩增分析室、血清室、病原学检测室洗涤池下方设置废液收集桶，收集暂存危废间，做危废处理。 试验废液： 废弃 PBS 缓冲液及其清洗废水以及过期化学试剂（溴化甲、氯化钠、氢氧化钠、磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、磷酸二氢钠、柠檬酸三钠等）等含化学物质	与环评一致	

	的实验废液。其中废弃 PBS 缓冲液及其清洗废水在配液室工作台下设置废液收集桶，收集暂存危废间，做危废处理。		
	一般固废： 设收集桶，交环卫部门处理。 危险废物： 设置危废暂存间，位于解剖室旁，建筑面积 10m ² ，交资质单位处理，废弃组织及尸体交无害化单位处理。危废间内设置冰箱，废血清、血液、检测废液、废弃动物组织及尸体用密封袋密封保存于冰箱中。	与环评一致	

本项目仅进行检测，不涉及动物饲养。动物尸体及组织由装尸袋密封运送至实验室。血清、动物组织、禽类动物尸体样品不能及时检测时，由密封袋密封存放于血清室、病原学检测室、配液室、扩增分析室、样品制备间内冰箱内。

本项目主要设备使用情况见下表 3-2 所示。

表 3-2 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量台（套）	实际数量台（套）
1	生物安全柜	赛默飞 1374	1	1
2	生物洁净安全柜	BHC-1300	1	1
3	离心机	80-2	1	1
4	高速离心机	TGL-16G	1	1
5	离心机	TG-15	1	1
6	真空采血管自动脱盖离心机	Y-040	1	1
7	台式高速离心机	赛默飞 ST8	1	1
8	显微镜	YC521+N1	1	1
9	生物显微镜	XSP-24N	1	1
10	冰箱	美的 213L	1	1
11	多道移液器(12 孔)	30-300UL	2	2
12	多道移液器(8 孔)	20-200UL	2	2
13	多道移液器(8 孔)	30-300UL	3	3
14	多道移液器(8 孔)	50-300UL	1	1
15	多道移液器(8 孔)	0.5-10UL	2	2
16	单道移液器	20-200UL	4	4
17	单道移液器	2-20UL	2	2
18	单道移液器	100-1000UL	1	1
19	单道可调移液器(GENEX)	2-20UL	1	1
20	多道移液器(419)	20-200UL	1	1
21	单道移液器(419)	赛默飞 F2	7	7
22	多道移液器(419)	赛默飞 F2	2	2

23	酶标分析仪	dnm-9602G	1	1
24	自动洗板机	8 排*12 孔 DNX-9629G	1	1
25	组织破碎仪	TissuePrep	1	1
26	冰箱	BCD-186KB	2	2
27	冰箱	BCD-241TMCN	1	1
28	美的冰柜(418)	BD/BC-423DKEM	1	1
29	冷藏柜(416)	HBC-268	1	1
30	冷藏柜	BC/BD-320HCN	1	1
31	冷藏柜	DW-25W198	1	1
32	消毒柜	圣托	1	1
33	高压灭菌器	致微 GI54DS	1	1
34	紫外线杀菌器	DHS01	2	2
35	全自动核酸提取仪	医脉赛 Emagpure-32APro	1	1
36	实时荧光定量 PCR 仪	博日 FQD-96A(配掌上 离心机)	1	1
37	超纯水仪	Y-010	1	1
38	升降温金属浴	卡尤迪 H203-100C	1	1
39	微量振荡器	MM-1	1	1
40	磁力搅拌器	CC-200	1	1
41	漩涡振汤器	其林贝尔 XW-80	1	1
42	电子天平	FA2004	1	1
43	电脑	/	2	2
44	打印机	LJ2400L	1	1
45	激光多功能一体机(417)	佳能 MF4712	1	1

3.3 主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料及消耗见下表 3-3 所示。

表 3-3 本项目原辅材料及消耗表

序号	类型	名称	单位	消耗量	来源
1	实验样品	血清	kg/a	64	养殖场、农户
2		动物组织	kg/a	1	
3		禽类动物尸体	kg/a	50	
4	实验试剂	新城疫病毒抗体快速检测卡	盒/a	8	外购
5		猪蓝耳病通用型抗体快速检测卡	盒/a	2	外购
6		AIIV 通用型抗原快速检测卡	盒/a	2	外购
7		羊小反刍兽疫抗体快速检测卡	盒/a	1	外购
8		羊小反刍兽疫病毒抗体快速检测卡	盒/a	1	外购
9		羊口蹄疫病毒 O 型抗体快速检测卡	盒/a	1	外购
10		猪口蹄疫病毒 O 型抗体快速检测卡	盒/a	1	外购
11		0.1N 溴化甲	瓶/a	1	外购

12	氯化钠	瓶/a	1	外购
13	氢氧化钠	瓶/a	1	外购
14	磷酸二氢钾	瓶/a	1	外购
15	磷酸氢二钠	瓶/a	1	外购
16	磷酸二氢钠	瓶/a	1	外购
17	柠檬酸三钠	瓶/a	1	外购
18	金标监测试纸	箱/a	1	外购
19	犬细小病毒抗原快速检测卡	盒/a	7	外购
20	犬瘟热抗原快速检测卡	盒/a	8	外购
21	狂犬病毒抗原快速检测卡	盒/a	6	外购
22	一步法交替金快速检测试剂盒	盒/a	3	外购
23	非洲猪瘟病毒荧光 PCR 快速检测试剂盒	盒/a	29	外购
24	猪瘟活疫苗专业稀释液	盒/a	1	外购
25	改进型口蹄疫病毒 A 型液抗体检测试剂盒	盒/a	2	外购
26	猪口蹄疫病毒 O 型抗体检测试剂盒	盒/a	1	外购
27	猪 O 型口蹄疫病毒抗体检测 ELISA 试剂盒	盒/a	1	外购
28	猪瘟病毒康迪 ELISA 检测试剂盒	盒/a	2	外购
29	牛羊口蹄疫病毒 O 型抗体检测试剂盒	盒/a	3	外购
30	非洲猪瘟病毒抗原高敏荧光检测试剂盒	盒/a	2	外购
31	碘伏消毒液	瓶/a	1	外购

3.4 水源及水平衡

本项目用水主要为办公生活用水、地面清洁废水、实验室废水（实验废液及清洗废水）及纯水制备浓水，项目供水由市政供给。

生活污水、地面清洁废水、实验室废水（其中沾染化学试剂的清洗废水利用废液收集桶收集，作为危废处置）、浓水排入污水预处理池处理，处理后排入市政污水管网，进入简阳市河东污水处理厂处理，最终排入沱江。

3.5 营运期工艺流程

本项目工艺主要为血清学检测、病原学检测和解剖，工艺流程描述如下：

（1）血清学检测

血清学检测是以常见的血凝与血凝抑制试验（HA/HI）、酶联免疫吸附试验（ELISA）等技术方法为主，使用商品化的抗原和动物疫病血清学抗体检测试剂盒，对常见动物（猪、鸡）的重要传染病病原的血清学抗体进行检测。

ELisa 检测（酶联免疫吸附测定指将可溶性的抗原或抗体结合到聚苯乙烯等固相载体上，利用抗原抗体结合专一性进行免疫反应的定性和定量检测方法）。

工作原理：①使抗原或抗体结合到某种固相载体表面，并保持其免疫活性。②使抗原或抗体与某种酶连接成酶标抗原或抗体，这种酶标抗原或抗体既保留其免疫活性，又保留酶的活性。在测定时，把受检标本(测定其中的抗体或抗原)和酶标抗原或抗体按不同的步骤与固相载体表面的抗原或抗体起反应。用洗涤的方法使固相载体上形成的抗原抗体复合物与其他物质分开，最后结合在固相载体上的酶量与标本中受检物质的量成一定的比例。加入酶反应的底物后，底物被酶催化变为有色产物，产物的量与标本中受检物质的量直接相关，故可根据颜色反应的深浅刊物定性或定量分析。

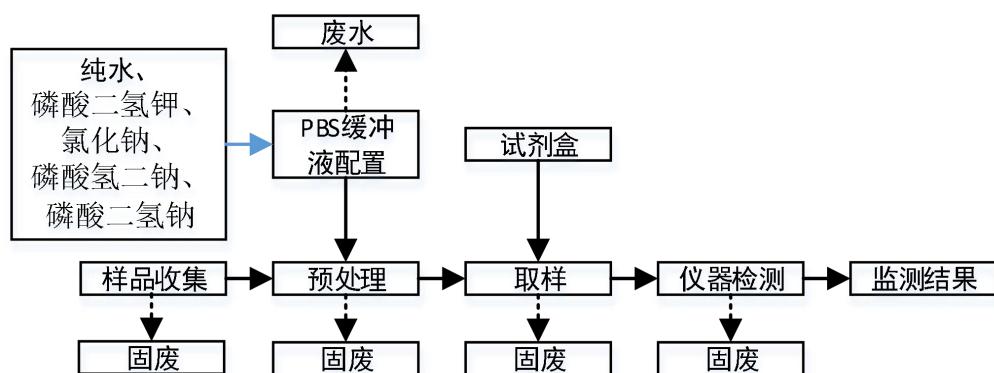


图 1 血清检测流程及产污位置图

血清检测工艺简介：

血清检测实验主要是样品(血清、血浆、组织匀浆、细胞上清液、其他生物样品)，进行预处理(离心或者加入缓冲溶液)再由试剂盒进行试验，最后仪器检测，计算出结果。

样品收集：主要有血清、血浆、组织匀浆、细胞上清液、其他生物样品。该过程产生废弃样品。

预处理：取回来的样品根据不同的特性，需要进行不同的预处理，有的直接可以提出上清液、有的需要离心，还有需要加入 PBS(作为溶剂，起溶解保护试剂的作用)，该过程产生样品下浊液废样品。废样品作为危废，存入危废间冰箱中暂存。样品预处理在样品制备间进行。

PBS 缓冲液配置：使用磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、氯化钠及纯水充分搅拌溶解，调整 pH 至规定值。该过程产生废弃缓冲液，清洗产生酸碱废水。

取样：主要是样品进行预处理后取出少量检测液与成品试剂盒进行进一步的配制。该过程产生试剂盒废内、外包装。

检测：通过检测仪进行检测，并且标出相关数据。检测完成后产生废弃样品。

(2) 病原学检测

病原学检测是使用商品化的动物疫病病原检测试剂盒，对常见动物（猪、鸡）的动物疫病病毒进行检测。

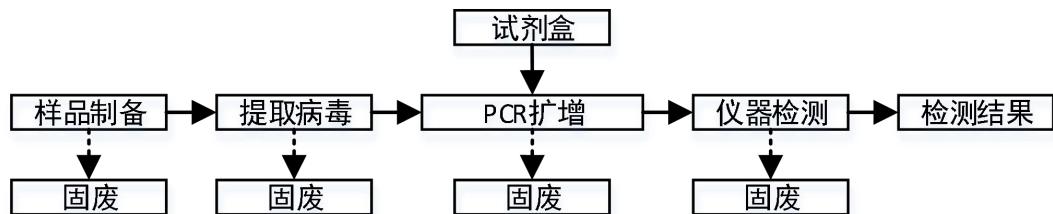


图 3 痘原学检测流程及产污位置图

病原学检测工艺简介：

样品制备：电加热或使用氢氧化钠溶液处理样品，离心，取上清液。该过程产生废弃样品。样品制备在样品制备间进行。

提取病毒：使用移液器提取上清液，该过程产生样品下浊液废样品。

PCR 扩增：提取项目使用成品试剂盒，对病毒核酸进行扩增。该过程产生废弃试剂盒内外、包装。

检测：通过检测仪进行检测，并且标出相关数据。检测完成后产生废弃样品。

(3) 解剖

解剖是对动物尸体病变情况进行核查，主要对动物外观及内脏进行观察，并提取病变组织或血液进行病原学或分子生物学或血清检测。项目解剖对象为禽类动物，解剖过程主要产生动物尸体及废弃动物组织。

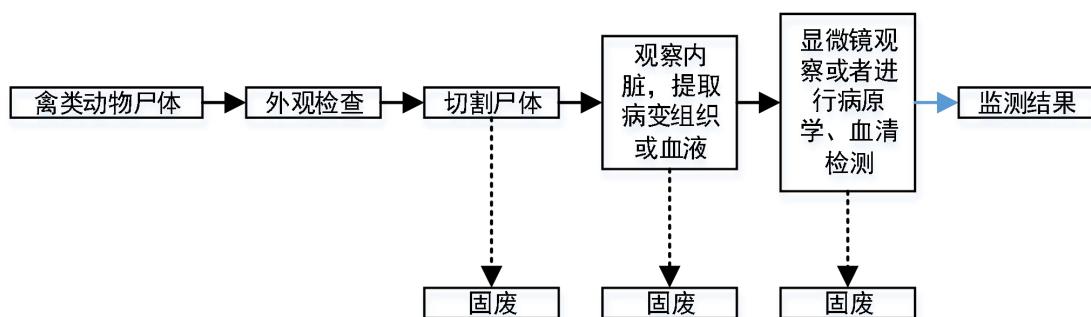


图 4 解剖流程及产污位置图

解剖工艺简介：

项目禽类动物尸体、组织由本项目派出工作人员，按规定采取装尸袋密封运送至实验室及时解剖。解剖完成后产生的废弃动物尸体及组织，使用密封袋密封存放于危废间内冰箱中，定期交无害化处置单位处置。

外观检查：查看动物外观病变情况。

切割尸体：使用解剖刀具，切割动物尸体，产生废弃组织，和废血液。

观察内脏，提取病变组织或血液：查看病变内脏，部分样品需要切割病变内脏组织或抽取血液，作为样品，进行病原学或血清检测。产生废弃组织、血液、尸体。

病原学或血清检测：按病原学或血清检测，进行相应检测。

3.6 项目变动情况

根据现场勘察及资料调查，本项目各工程均与环评一致，无变动，具体对比情况见下表 3-4。

表3-4 项目验收期间变动情况一览表

变化内容	环评阶段	验收阶段	备注
建设性质	新建	新建	不变
建设规模	血清学年检测样品 9500 份/a，病原学检测 3500 份/a，共计 13000 份/a。解剖量 10 只/a（禽类）	血清学年检测样品 9500 份/a，病原学检测 3500 份/a，共计 13000 份/a。解剖量 10 只/a（禽类）	不变
建设地点	成都简阳市印鳌路 159 号	成都简阳市印鳌路 159 号	不变
血清学检测工艺	样品收集—预处理—PBS 缓冲液配置—取样—检测	样品收集—预处理—PBS 缓冲液配置—取样—检测	不变
病原学检测工艺	样品制备—提取病毒—PCR 扩增—检测	样品制备—提取病毒—PCR 扩增—检测	不变
解剖工艺	外观检查—切割尸体—观察内脏—病原学或血清检测	外观检查—切割尸体—观察内脏—病原学或血清检测	不变
环境保护措施	废水： (1) 生活污水、地面清洁废水、实验器具清洗废水(部分经高温高压灭菌后的清洗废水)、浓水：排入预处理池处理后，排入市政污水管网，在排入简阳市河东污水处理厂处理后，排入沱江。	废水： (1) 生活污水、地面清洁废水、实验器具清洗废水(部分经 UPYL-500A 医疗废水处理机“工艺：原水收集均质反应箱-均质-初级过滤-pH 调节-高级氯化-消毒-水质检测) 进入污水预处理池”处理后)、浓水：排化	实验室清 洗废水工 艺发生变 化

	<p>(2) 含沾染病原微生物的实验器具清洗废水：通过废液收集桶收集后，作为危险废物，交资质单位处理。</p>	<p>入预处理池处理后，排入市政污水管网，在排入简阳市河东污水处理厂处理后，排入沱江。</p> <p>(2) 含沾染病原微生物的实验器具清洗废水：通过废液收集桶收集后，作为危险废物，交成都瀚洋环保实业有限公司处理。</p>	
	<p>废气：项目实验废气通过生物安全柜中高效空气过滤器处理，处理后几乎不含病原微生物，同时设置紫外线杀菌器每天定时对实验室内环境消毒灭菌。</p>	<p>废气：项目实验废气通过生物安全柜中高效空气过滤器处理，处理后几乎不含病原微生物，同时设置紫外线杀菌器每天定时对实验室内环境消毒灭菌。</p>	不变
	<p>噪声：合理平面布置、选用低噪声设备、基础减震、房间隔声。</p>	<p>噪声：合理平面布置、选用低噪声设备、基础减震、房间隔声。</p>	不变
	<p>固体废物：</p> <p>(1) 生活垃圾：委托环卫部门处理。</p> <p>(2) 检测卡、检测试剂盒、抗原、检测试剂废外包装：委托环卫部门统一收集处理。</p> <p>(3) 纯水制备反渗透膜：交环卫部门处理。</p> <p>危险废物：</p> <p>废弃的血清、血液及一次性器材、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡、试剂及其内包装、检测废液、试验废液集中收集后交由有资质单位处理。废弃组织及尸体交无害化单位处理。</p>	<p>固体废物：</p> <p>(4) 生活垃圾：委托环卫部门处理。</p> <p>(5) 检测卡、检测试剂盒、抗原、检测试剂废外包装：委托环卫部门统一收集处理。</p> <p>(6) 纯水制备反渗透膜：交环卫部门处理。</p> <p>危险废物：</p> <p>废弃的血清、血液及一次性器材、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡、试剂及其内包装、检测废液、试验废液集中收集后交由成都瀚洋环保实业有限公司处理。废弃组织及尸体交四川绿行环保科技有限公司处理。</p>	不变

因此本项目参照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》进行判定，其情况判断过程见表3-5。

表3-5 项目重大变动情况判定一览表

序号	类别	重大变更情况	本项目	判定情况
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	不属于
2	规模	1、生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	未发生变化	不属于
		2、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	未发生变化	不属于
		3、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应	未发生变化	不属于

		污染物为超标污染因子)；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的		
3	地点	重新选址；在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未发生变化	不属于
4	生产工艺	1、新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)； (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3)废水第一类污染物排放量增加的； (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	不属于
		2、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	不属于
		3、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	项目废水中实验室清洗 废水处理工艺措施加强	不属于
		4、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于
		5、新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未发生变化	不属于
		6、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于
		7、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于
		8、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	未发生变化	不属于
因此，根据以上分析，本项目不属于重大变动。				

表四 环境保护措施

4.1 营运期环境保护措施

4.1.1 废水的产生及治理

项目废水主要为生活污水、地面清洁废水、实验器具清洗废水、纯水制备浓水，治理措施如下：

项目生活污水、地面清洁废水、实验器具清洗废水（经 UPYL-500A 医疗废水处理机“工艺：原水收集均质反应箱-均质-初级过滤-pH 调节-高级氯化-消毒-水质检测”处理）、纯水制备浓水均排入预处理池处理，处理后排入市政污水管网，再排入简阳市河东污水处理厂处理，最后排入沱江。

其他沾染化学试剂的器具清洗废水通过废液收集桶收集，收集后作为危险废物，交资质单位处理。

4.2.2 废气环境保护措施

本项目营运期产生的废气主要为生物病菌实验废气。实验中仅涉及病原微生物，均在生物安全柜中进行，产生的病菌实验废气经过实验柜自带高效空气过滤器处理。处理后在实验室内排放，同时每天对实验室内进行紫外线杀菌，项目废气能得到有效的处理。





图 4-1 本项目废气处理设施图

4.2.3 噪声污染防治设施及措施

本项目噪声主要来自生产车间内的机械设备产生的噪声，采取防治措施如下：

- (1) 选用低噪音设备；采取减震措施控制噪声。
- (2) 合理布置产噪设备。
- (3) 房间隔声，对噪声较大设备安装阻性消声器等措施。

4.2.4 固体废物

(1) 一般固体废物

①生活垃圾

委托环卫部门统一清运处理。

②检测试剂盒、抗原、检测试剂废外包装

委托环卫部门统一清运处理。

③纯水制备反渗透膜

委托环卫部门统一清运处理。

(2) 危险废物

废弃的血清、血液及一次性器材；废弃解剖刀及载玻片；废试剂盒及检测卡、试剂及其内包装；检测废液；试验废液等收集后委托成都瀚洋环保实业有限公司处理。废弃组织及尸体交四川绿行环保科技有限公司处理。

4.3 项目主要污染物产生及治理情况

本项目总投资260万元，环保投资9.5万元，占总投资3.65%。环保设施（措

施) 及投资见下表4-1。

表 4-1 环保设施(措施)及投资一览表

治理项目	环保投资项目		环评投资(万元)	实际投资(万元)
废水治理	污水预处理池		0.5	0.5
	高压灭菌器		3	3
大气污染治理	生物安全柜高效过滤器		计入总投资	/
	紫外线杀菌器(移动式)		1	1
固体废物	生活垃圾经收集后由市环卫部门统一收集清运和处理		0.1	0.1
	检测卡、检测试剂盒、抗原、检测试剂废外包装环卫部门统一收集清运和处理		0.1	0.1
	纯水制备反渗透膜环卫部门统一收集清运和处理		0.1	0.1
	废弃血清、血液、一次性器材	设置危废间, 设冰箱 3 台, 医疗垃圾收集桶 4 个。 其中废弃组织和尸体交无害化处理单位处理, 其余医疗废物交资质单位处理。	2	2
	检测废液			
	废弃解剖刀及载玻片			
	废试剂盒及检测卡、试剂及其内包装			
	废弃组织及尸体			
	实验废液	设密封收集桶, 危废间存放, 交危废资质单位处置	0.2	0.2
	危废暂存间一处, 位于解剖室旁, 面积 10m ² , 重点防渗, 设置 10cm 围堰, 并在试验废液下方设置防渗托盘及备用空桶		1.5	1.5
噪声治理	实验设备噪声	位于实验室, 墙体隔声、距离衰减	1	1
合 计			9.5	9.5

4.4 环保设施建设情况

本项目废气、废水、噪声、固废环保设施已经按照环评的要求建设完成, 环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表4-6:

表 4-6 环评要求与实际建设环保设施对照表单位: 万元

项目	治理对象	环评要求环保措施	实际建成环保措施	备注
废水治理	生活污水、地面清洁废水、实验器具清洗废水(部分经高温高压灭菌后的清	排入预处理池处理后, 排入市政污水管网, 在排入简阳市河东污水处理厂处理后, 排入沱江。	排入预处理池处理后, 排入市政污水管网, 在排入简阳市河东污水处理厂处理后, 排入沱江。	与环评一致

	洗废水)、纯水制备浓水			
	实验器具清洗废水(含沾染病原微生物的实验器具清洗废水)	通过废液收集桶收集后，作为危险废物，交资质单位处理。	通过废液收集桶收集后，作为危险废物，交资质单位处理。	与环评一致
噪声	设备噪声	选用低噪设备、合理布局、隔声降噪、房间隔声	选用低噪设备、合理布局、隔声降噪、房间隔声	与环评一致
	生活垃圾	委托环卫部门统一清运处理。	委托环卫部门统一清运处理。	与环评一致
	检测卡、检测试剂盒、抗原、检测试剂废外包装	委托环卫部门统一清运处理。	委托环卫部门统一清运处理。	与环评一致
	纯水制备反渗透膜	委托环卫部门统一清运处理。	委托环卫部门统一清运处理。	与环评一致
固体废物治理	废弃的血清、血液及一次性器材、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡、试剂及其内包装、检测废液、试验废液	收集后交由有资质单位处置。	收集后交成都瀚洋环保实业有限公司处置	与环评一致
	废弃组织及尸体	交无害化单位处理。	交四川绿行环保科技有限公司处理	与环评一致
废气	生物病菌实验废气	通过生物安全柜中高效空气过滤器处理，处理后几乎不含病原微生物，同时设置紫外线杀菌器每天定时对实验室内环境消毒灭菌。	通过生物安全柜中高效空气过滤器处理，处理后几乎不含病原微生物，同时设置紫外线杀菌器每天定时对实验室内环境消毒灭菌。	与环评一致

表五 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部分审批决定

5.1 环境影响评价结论

5.1.1 总量控制

根据生态环境部对污染物排放总量控制的有关规定，结合本项目污染物产生特点，确定本项目污染物总量控制因子为：

一、废水

厂区总排口

$$\text{COD} = 210 \text{m}^3/\text{a} \times 500 \text{mg/L} = 0.105 \text{t/a}$$

$$\text{氨氮} = 210 \text{m}^3/\text{a} \times 45 \text{mg/L} = 0.009 \text{t/a}$$

$$\text{总磷} = 210 \text{m}^3/\text{a} \times 8 \text{mg/L} = 0.002 \text{t/a}$$

简阳城南污水处理厂总排口（河东污水处理厂投入运行前）

$$\text{COD} = 210 \text{m}^3/\text{a} \times 40 \text{mg/L} = 0.008 \text{t/a}$$

$$\text{氨氮} = 210 \text{m}^3/\text{a} \times 3 \text{mg/L} = 0.001 \text{t/a}$$

$$\text{总磷} = 210 \text{m}^3/\text{a} \times 0.5 \text{mg/L} = 0.0001 \text{t/a}$$

简阳河东污水处理厂总排口（河东污水处理厂投入运行后）

$$\text{COD} = 210 \text{m}^3/\text{a} \times 40 \text{mg/L} = 0.008 \text{t/a}$$

$$\text{氨氮} = 210 \text{m}^3/\text{a} \times 3 \text{mg/L} = 0.001 \text{t/a}$$

$$\text{总磷} = 210 \text{m}^3/\text{a} \times 0.3 \text{mg/L} = 0.0001 \text{t/a}$$

综上，全厂总量控制建议指标如下表。

表 21 全厂总量控制建议指标表

污染物		总量控制指标 (t/a)	
废水	厂区排口	COD	0.105
		NH ₃ -N	0.009
		总磷	0.002
	污水处理厂排口 (城南/河东污水处理厂)	COD	0.008
		NH ₃ -N	0.001
		总磷	0.0001

5.1.2 评价结论

简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目符合国家产业政策，选址合理，符合简阳市东城新区行政中心北单元控制性详细规划要求，总

平面布置基本合理。工程采取的污染防治措施和本评价要求的防治措施经济技术可行，在环保设施连续稳定运行，确保污染物稳定达标排放的基础上，项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能，工程的建设符合“达标排放、总量控制”的原则。因此，本评价认为，只要认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施及环境风险防范措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

5.2 环评批复（摘要）

简阳市动物疫病预防控制中心：

你单位提交的《兽医实验室能力建设项目环境影响报告表》及专家意见已收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目位于四川省成都市简阳市印鳌路 159 号 4F。项目主要建设内容：1.主体工程：病原学检测室、配液室、扩增分析室、样品准备室、血清室、解剖室、清洗消毒室；2.办公及生活设施：接样室、档案室、样品保存室、卫生间；3.公辅工程：供水系统、供电系统；4.环保工程。项目总投资 260 万元，其中环保投资 9.5 万元。

项目取得了简阳市农业农村局出具的《关于同意成立简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室的批复》，符合现行产业政策和规划。在落实报告表提出的防止生态破坏和环境污染的措施后，不利环境影响可得到减缓和控制。因此，我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、选线、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作

（一）严格按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。

（二）施行清污分流，落实废水处理措施。施工期，生活污水通过现有污水预处理池处理后排入市政污水管网。运营期，沾染化学试剂的器具清洗废水收集后，定期交由有危废处置资质的单位处理；沾染病原微生物的器具清洗废水经消毒洗涤池处理后排入污水预处理池，再排入市政污水管网。

（三）落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。施

工期，室内装修使用环保型涂料，减轻废气的不利影响。运营期，含菌废气经生物安全柜自带空气过滤器处理后实验室内部排放，再经室内紫外线杀菌处理，不外排。

(四) 加强噪声污染控制，合理安排工作时间，选用低噪声设备，利用房间隔声、距离衰减等措施处理后使噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

(五) 固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向，其中危险废物依法向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料并执行国家相关管理规范。施工期，废包装材料外售废品回收站；生活垃圾交由当地环卫部门统一清运处理。运营期，检测卡、检测试剂盒等废包装材料、纯水制备反渗透膜、生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废气血清、血液、一次性器材、检测废液、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡试剂及其内包装、试验废液等危险废物定期交由有相应危险废物处置资质的单位处置；废弃组织及尸体交由无害化单位处理。

(六) 强化环境风险防范和应急措施。制定并落实应急预案和风险防范措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。

(七) 建设应注意解决好的其它问题，结合环评报告表及专家评估意见予以落实。

三、项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按照原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)等相关法律法规规定做好验收工作。

五、项目建设单位应认真落实排污许可管理的有关规定，应在调试前依法取得排污许可，违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

六、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

七、请成都市简阳生态保护综合行政执法大队负责该项目日常的环境保护监督检查工作。

八、行政复议与行政诉讼权利告知。

建设单位认为本批复侵犯其合法权益的，可以自收到本文件之日起六十日内向简阳市人民政府或者成都市生态环境局提起行政复议，也可以自收到本文件之日起六个月内向简阳市人民法院行政诉讼。

表六 验收执行标准

污 染 物 排 放 标 准	1. 废气	项目使用盒装检测试剂，化学药品为磷酸二氢钾、磷酸二氢钠等，不使用有机试剂、同时不使用盐酸、硫酸等易产生酸雾的试剂。项目运营期间废气主要为含菌废气。													
	2. 废水	废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，由于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中无氨氮、总磷三级排放限值，因此氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准，见表 6-1。													
	表 6-1 项目污水排放执行标准 单位: mg/L														
	<table border="1"><thead><tr><th>污染物 标准等级</th><th>pH</th><th>COD</th><th>BOD₅</th><th>SS</th><th>NH₃-N</th><th>TP</th></tr></thead><tbody><tr><td>三级标准</td><td>6~9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>45</td><td>8</td></tr></tbody></table>		污染物 标准等级	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	三级标准	6~9	500	300	400	45
污染物 标准等级	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP									
三级标准	6~9	500	300	400	45	8									
简阳市河东污水处理厂、简阳城南污水处理厂执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中表 1 “城镇污水处理厂” 标准，详见 6-2。															
表 6-2 简阳市河东、城南污水处理厂污水排放执行标准 浓度单位: mg/1															
<table border="1"><thead><tr><th>污染物</th><th>COD</th><th>BOD₅</th><th>NH₃-N</th><th>TP</th></tr></thead><tbody><tr><td>污水排放标准</td><td>30</td><td>6</td><td>1.5</td><td>0.3</td></tr></tbody></table>		污染物	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	污水排放标准	30	6	1.5	0.3				
污染物	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP											
污水排放标准	30	6	1.5	0.3											
3. 噪声															
本项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。															
表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)															
<table border="1"><thead><tr><th>指标 类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr></thead><tbody><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准</td><td>60</td><td>50</td></tr></tbody></table>		指标 类别	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准	60	50								
指标 类别	昼间	夜间													
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准	60	50													
4. 固废															
按照《中华人民共和国固体废弃物防治法》的要求，固体废物要妥善处置，不得形成二次污染，一般固废执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染物控															

	制标准》(GB18597-2001)及其2013修改单中的相关规定。
总量控制指标	<p>根据生态环境部对污染物排放总量控制的有关规定，结合本项目污染物产生特点，确定本项目污染物总量控制因子为：</p> <p>1.废水</p> <p>厂区总排口</p> <p>COD=210m³/a×500mg/L=0.105t/a</p> <p>氨氮=210m³/a×45mg/L=0.009t/a</p> <p>总磷=210m³/a×8mg/L=0.002t/a</p> <p>简阳城南污水处理厂总排口（河东污水处理厂投入运行前）</p> <p>COD=210m³/a×40mg/L=0.008t/a</p> <p>氨氮=210m³/a×3mg/L=0.001t/a</p> <p>总磷=210m³/a×0.5mg/L=0.0001t/a</p> <p>简阳河东污水处理厂总排口（河东污水处理厂投入运行后）</p> <p>COD=210m³/a×40mg/L=0.008t/a</p> <p>氨氮=210m³/a×3mg/L=0.001t/a</p> <p>总磷=210m³/a×0.3mg/L=0.0001t/a</p> <p>综上，全厂总量控制建议指标如下表。</p>

表 6-4 全厂总量控制建议指标表

污染物		总量控制指标 (t/a)	
废水	厂区排口	COD	0.105
		NH ₃ -N	0.009
		总磷	0.002
	污水处理厂排口 (城南/河东污水处理厂)	COD	0.008
		NH ₃ -N	0.001
		总磷	0.0001

表七 验收监测内容

7.1 废水

为了解废水达标排放情况，委托四川地科华创检测服务有限公司于2021年10月8日至10月9日对本项目开展了竣工环境保护验收监测工作。废水监测内容（点位、项目、时间和频次）见表7-1，废水监测点位见附图。

表 7-1 废水监测点位设置表

点位编号	监测点位	监测项目	监测时间及频次
1#	生活污水处理站 排放口	PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需 氧量、氨氮、总磷	监测 2 天 每天 4 次

7.2 厂界噪声

为了解项目厂界噪声达标的情况，委托四川地科华创检测服务有限公司于2021年10月8日至10月9日对本项目开展了竣工环境保护验收监测工作。噪声监测内容（点位、项目、时间和频次）见表7-2，噪声监测点位见附图。

表 7-3 噪声监测内容

序号	监测点位置	监测内容	监测时间及频次
1#	项目东厂界 1m	厂界噪声	监测 2 天 昼间 1 次
2#	项目南厂界 1m		
3#	项目西厂界 1m		
4#	项目北厂界 1m		
5#	项目所在位置楼上（5 楼）		
6#	项目所在位置楼下（3 楼）		

表八 质量保证和质量控制

8.1 验收监测质量保证及质量控制原则

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 4、实验室分析质量控制：进行不少于10%的平行样分析和不少于10%加标回收及质控样分析。
- 5、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

8.2 监测分析方法

8.2.1 废水

废水监测分析方法见表8-1。

表 8-1 废水监测分析方法

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器型号及编号	检出限
pH值 (无量纲)	玻璃电极法	HJ 1147-2020	pHBJ-260便携式pH计	/
悬浮物	重量法	GB 11901-1989	101A-2烘箱	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD恒温加热器	4 mg/L
五日生化需 氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	JPBJ-608溶解氧仪	0.5 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光 光度法	HJ 535-2009	UV-1600PC紫外/可 见分光光度	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光 度法	GB 11893-1989	UV-1600PC紫外/可 见分光光度	0.01mg/L

8.2.2 噪声

噪声监测分析方法见表8-2。

表 8-2 噪声监测分析方法

监测项目	监测方法	方法来源	监测仪器型号及编号	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	HS6228型多功能声级计	/

8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测质量保证和质量控制按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(2) 现场采样和测试均严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行了详细的记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因也作了详细说明。

(3) 验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，优先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定，符合采样要求。

(4) 验收监测采样和分析人员，均获得环境监测资质合格证，持证上岗。

(5) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进场前对气体分析、采样器流量计等均进行校核。

(6) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(7) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(8) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：分析时使用的声级计经计量部门检定、并在有效期间内，测定前后对噪声仪进行了校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

(9) 采样记录及分析结果：验收监测的采样记录及分析测试结果，均按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行了三级审核。

表九 验收监测结果

9.1 废水监测结果

本项目委托四川地科华创检测服务有限公司于 2021 年 10 月 8 日至 10 月 9 日对项目废水排放口出水进行了现场采样和监测，监测数据见下表 9-1 所示。

表 9-1 废水监测结果 单位：mg/L

检测点位	检测项目	采样时间	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
1#	pH 值（无量纲）	2021.10.8	8.05	7.79	8.11	8.08	6-9
	悬浮物		81	87	80	83	400
	化学需氧量		175	163	178	170	500
	五日生化需氧量		63.4	62.4	69.8	63.1	300
	氨氮		36.4	38.9	38.0	37.6	45
	总磷		6.18	6.48	6.14	6.51	8
	pH 值（无量纲）	2021.10.9	8.11	8.06	8.01	7.95	6-9
	悬浮物		78	79	89	91	400
	化学需氧量		168	158	166	172	500
	五日生化需氧量		58.6	58.4	64.0	64.1	300
	氨氮		35.8	37.8	37.0	37.6	45
	总磷		6.33	6.52	6.31	6.45	8

本次废水监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表中三级标准，氨氮、总磷监测值符合《污水排入城镇下水道标准》GB/T31962-2015 中的 B 等级限值要求。

9.2 噪声监测结果

项目委托四川地科华创检测服务有限公司于 2021 年 10 月 8 日至 10 月 9 日对项目厂界进行了噪声监测，监测结果见下表 9-2。

表 9-2 噪声监测结果表

监测点位	监测时间及结果	2021.10.8		2021.10.9
		昼间	夜间	昼间
1#		58		58
2#		58		59
3#		54		53
4#		52		54
5#		52		52
6#		56		53
标准限值			60	

本次噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

9.3 总量控制

1、根据查阅相关资料，本项目环评批复未明确废气和废水总量，环评报告中预测排放总量为根据计算的理论排放浓度为依据计算的数值，因此，本次验收建议企业污染物排放总量以环境主管部门或根据排污许可要求核发的污染物排放总量为准。

2、根据监测结果，本项目实际污染物排放主要为：

COD： $(175+163+178+170+168+158+166+172)/8 \times 210/10^6 = 0.0354\text{t/a}$;

氨氮： $(36.4+38.9+38.0+37.6+35.8+37.8+37.0+37.6)/8 \times 210/10^6 = 0.0079\text{t/a}$;

总磷： $(6.18+6.48+6.14+6.51+6.33+6.52+6.31+6.45)/8 \times 210/10^6 = 0.0013\text{t/a}$ 。

本项目污染物总量控制因子见下表9-5、9-6所示。

表9-3 本项目废水总量控制指标

污染物总量控制因子		全厂污染物总量控制指标数据
厂区排口	COD	0.0354t/a
	氨氮	0.0079t/a
	总磷	0.0013t/a
污水处理厂排口（城南/河东污水处理厂）	COD	0.008t/a
	氨氮	0.001t/a
	总磷	0.0001t/a

表十 环境管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目于2021年6月4日取得了简阳市农业农村局《关于同意成立简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室的批复》（简农复〔2021〕16号）。四川优千胜环境工程有限公司于2021年7月编制完成《简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目环境影响报告表》，并于2021年8月3日取得成都市简阳生态环境局的批复（简环评审〔2021〕10号）。

本项目严格落实了“三同时”制度，验收时已严格按照环评及批复的要求，认真落实完善了环保设施和措施。企业施工期间至竣工，成都市简阳生态环境局未发现环境违法行为，且未收到环保污染投诉，已具备环保竣工验收条件。

10.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

根据现场检查，项目现有主要环保设施完善情况：

(1) 废气：

项目实验废气通过生物安全柜中高效空气过滤器处理，处理后几乎不含病原微生物，同时设置紫外线杀菌器每天定时对实验室内环境消毒灭菌。

(2) 废水：

生活污水、地面清洁废水、实验器具清洗废水（经 UPYL-500A 医疗废水处理机“工艺：原水收集均质反应箱-均质-初级过滤-pH 调节-高级氯化-消毒-水质检测”处理）、浓水：排入预处理池处理后，排入市政污水管网，在排入简阳市河东污水处理厂处理后，排入沱江。

含沾染病原微生物的实验器具清洗废水：通过废液收集桶收集后，作为危险废物，交资质单位处理。

(3) 噪声

合理平面布置、选用低噪声设备、基础减震、房间隔声。

(4) 固废

一般固废：生活垃圾：委托环卫部门处理；检测试剂盒、抗原、检测试剂废外包装：委托环卫部门统一收集处理；纯水制备反渗透膜：交环卫部门处理。

危险废物：废弃的血清、血液及一次性器材、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡、试剂及其内包装、检测废液、试验废液集中收集后成都瀚洋环保实业有限公司处理。废弃组织及尸体交四川绿行环保科技有限公司处理。

10.3 环境保护档案管理情况检查

该公司建立了完整的环保档案，与工程有关的各项环保档案资料（如：环评报告表、环评批复、环境保护管理制度等文件）均由专人负责管理。主要环保设施运行、维修记录均由专人统一管理，以备查用。

10.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

该项目建立了环保管理体系。为加强环境保护的管理，编制了《环境保护管理制度》，加强对全厂员工正确的环保理念教育。严格按照环保设备的操作规程进行操作。建立了检查、管理制度。这些制度对于保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供了有效保证。

10.5 项目排污口规范整治检查

室内落实了绿化工作，减轻了废气对环境的污染影响。建议建设单位在室内四周多种植美观、枝叶茂盛、有隔声作用的乔木、灌木等植物，更大程度减轻废气和噪声对环境的污染影响。项目废气、废水排污口均进行了规范化设置。

10.6 地面防渗措施检查

为防止地下水污染，项目已采取了以下地下水污染防治措施：

- ①项目污水全部采用管道收集、输送至预处理池处理。
- ②生活污水预处理池进行了水泥防渗处理，四周墙壁用水泥硬化防渗，渗透系数小于 $1\times10^{-7}\text{cm/s}$ ，可以满足重点防渗的要求。
- ③项目危废暂存间在修建时即按照重点防渗区要求进行了重点防渗。
- ④项目各区域地面均已采用混凝土浇筑，水泥硬化，并做防渗漏处理，满足简单防渗区域防渗要求。

现有工程已采取的地下水防渗措施照片见下图10-1所示：



图 10-1 已采取的地下水防渗措施

项目在严格落实上述污染防治措施和防渗措施，可有效控制污染物下渗现象，避免污染地下水，不会对评价区域地下水环境质量造成明显污染影响。

10.7 风险事故防范与应急措施和应急预案检查

公司针对可能发生的风险事故、环境污染问题进行了较为全面的分析，并规定了各种可能事故级别与响应指挥机构人员、应急救援组织及个人的职责、事故处置程序。建议企业严格落实应急预案中的各项要求，不断完善应急预案，落实主管部门提出的相应意见。

10.8 环评批复要求落实情况检查

环评批复落实情况见下表 10-1：

表 10-1 环评批复落实情况对比表

环评批复	落实情况
严格按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。	已落实。已按“报告表”要求落实了各项环保设施的建设；同时加强了环保设施的日常管理和维护，加强运行期的环境保护工作，落实建设单位内部的环境管理机构、人员等工作。
施行清污分流，落实废水处理措施。施工期，生活污	已落实。运营期，沾染化学试剂的器

水通过现有污水预处理池处理后排入市政污水管网。运营期，沾染化学试剂的器具清洗废水收集后，定期交由有危废处置资质的单位处理；沾染病原微生物的器具清洗废水经消毒洗涤池处理后排入污水预处理池，再排入市政污水管网。	具清洗废水收集后，定期交成都瀚洋环保实业有限公司处理；沾染病原微生物的器具清洗废水经消毒洗涤池处理后排入污水预处理池，再排入市政污水管网。
落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。施工期，室内装修使用环保型涂料，减轻废气的不利影响。运营期，含菌废气经生物安全柜自带空气过滤器处理后实验室内部排放，再经室内紫外线杀菌处理，不外排。	已落实。运营期，含菌废气经生物安全柜自带空气过滤器处理后实验室内部排放，再经室内紫外线杀菌处理，不外排。
加强噪声污染控制，合理安排工作时间，选用低噪声设备，利用房间隔声、距离衰减等措施处理后使噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	已落实。噪声能达标排放。
固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向，其中危险废物依法向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料并执行国家相关管理规范。施工期，废包装材料外售废品回收站；生活垃圾交由当地环卫部门统一清运处理。运营期，检测卡、检测试剂盒等废包装材料、纯水制备反渗透膜、生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废气血清、血液、一次性器材、检测废液、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡试剂及其内包装、试验废液等危险废物定期交由有相应危险废物处置资质的单位处置；废弃组织及尸体交由无害化单位处理。	已落实。运营期，检测卡、检测试剂盒等废包装材料、纯水制备反渗透膜、生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废气血清、血液、一次性器材、检测废液、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡试剂及其内包装、试验废液等危险废物定期交由成都瀚洋环保实业有限公司处置；废弃组织及尸体交由无害化单位处理。
强化环境风险防范和应急措施。制定并落实应急预案和风险防范措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。	已落实。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。
建设应注意解决好的其它问题，结合环评报告表及专家评估意见予以落实。	已落实各项要求。

10.9 环境风险

运输原辅材料的车辆专车专用；禁止无关人员搭乘运输车车辆；按照指定线路行驶。为了加强安全管理，保证安全生产，保护环境，厂方严格遵守《仓库防火安全管理规则》等规定。厂方加强原辅材料的安全管理工作，专人管理，专人负责，做到安全贮存。储存场所必须保持干燥，常通风，储存库应远离热源和避免阳光直射，禁止一切烟火，并有相应的防火安全措施，设置防火标示牌。

表十一 验收结论及建议

11.1 验收结论

通过对简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目环境影响评价验收监测和环境管理检查，可以得出以下结论：

本项目严格落实了“三同时”制度，验收时已严格按照环评及批复的要求，认真落实完善了环保设施和措施。对废气、废水、噪声、固体废物等按照“资源化、减量化、无害化”的原则，做好各类的处置工作。企业施工期间至竣工，成都市简阳生态环境局未发现环境违法行为，且未收到环保污染投诉，已具备环保竣工验收条件。

综上所述，简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目在建设过程中执行了“环境影响评价法”，环保审查、审批手续完备，各项污染防治措施按要求落到了实处。验收监测期间，废气、废水、噪声、固体废物相关环保设施已经建成，建设期间和竣工验收期间未发生扰民和污染事故，认真落实完善了环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，建议通过本次环保竣工验收。

11.2 建议

- (1) 危险废物应及时清运，并保存好五联单。
- (2) 建议本项目正式运营后要持续按照报告表及批复提出的环保措施减少废气、废水、噪声、固体废物对周边环境影响。
- (3) 建议营运期加强跟踪监测，避免产生新的环境影响。
- (4) 建议加强化粪池的定期维护工作和清淘，确保其处于正常工作状态。
- (5) 建议加强有组织废气处理装置的定期维护工作，确保其处于正常工作状态。
- (6) 建议加强布袋除尘器处理装置的定期维护工作，确保其处于正常工作状态。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：简阳市动物疫病预防控制中心

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称					项目代码		简农复(2021)16号		建设地点		成都简阳市印鳌路159号		
	行业类别(分类管理名录)					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心		E104.540496°, N 经度/纬度 30.413960°		
	设计生产能力					实际生产能力		与环评一致		环评单位		四川优千胜环境工程有限公司		
	环评文件审批机关					审批文号		成环评审(2021)10号		环评文件类型		报告表		
	开工日期					竣工日期		2021.10		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位					环保设施监测单位		四川地科华创检测服务有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算(万元)					环保投资总概算(万元)		9.5		所占比例(%)		3.65%		
	实际总投资					实际环保投资(万元)		9.5		所占比例(%)		3.65%		
	废水治理(万元)					固体废物治理(万元)		4		绿化及生态(万元)		0	其他(万元)	0
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		300天			
运营单位			简阳市动物疫病预防控制中心			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		125118815752654480		验收时间		2021.10		
污染 物排 放达 标与 总量 控制 (工 业建 设项 目详 填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水		/	/	/	0.021	/	0.021	0.021	/	/	/	/	
	化学需氧量		/	/	/	0.0354	/	0.0354	0.0354	/	/	/	/	
	氨氮		/	/	/	0.0079	/	0.0079	0.0079	/	/	/	/	
	总磷		/	/	/	0.0013	/	0.0013	0.0013	/	/	/	/	
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	
	与项目有关的其他特征		VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

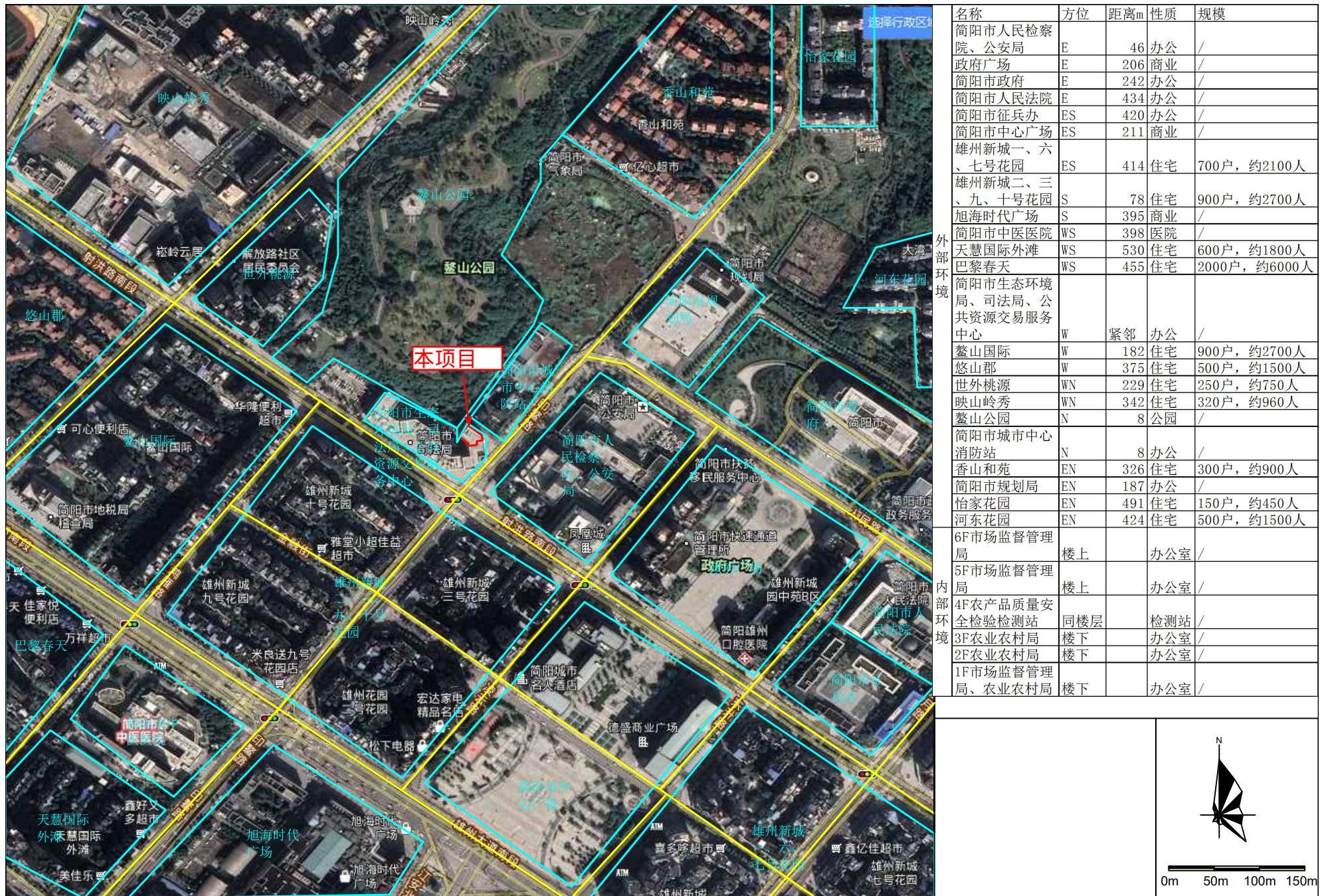
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、 $(12)=(6)-(8)-(11)$, $(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)$ 。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

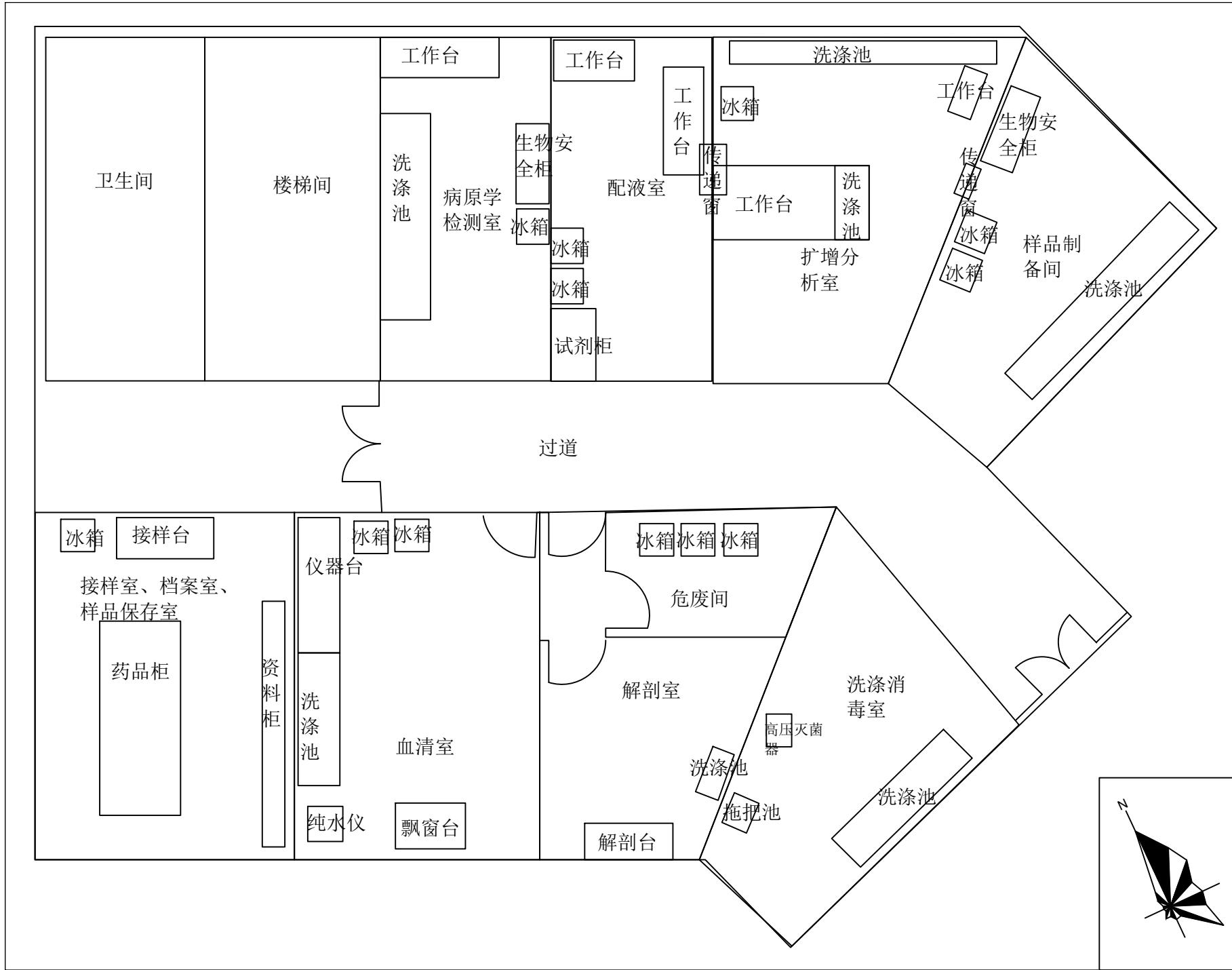
简阳市区位关系及行政区划图



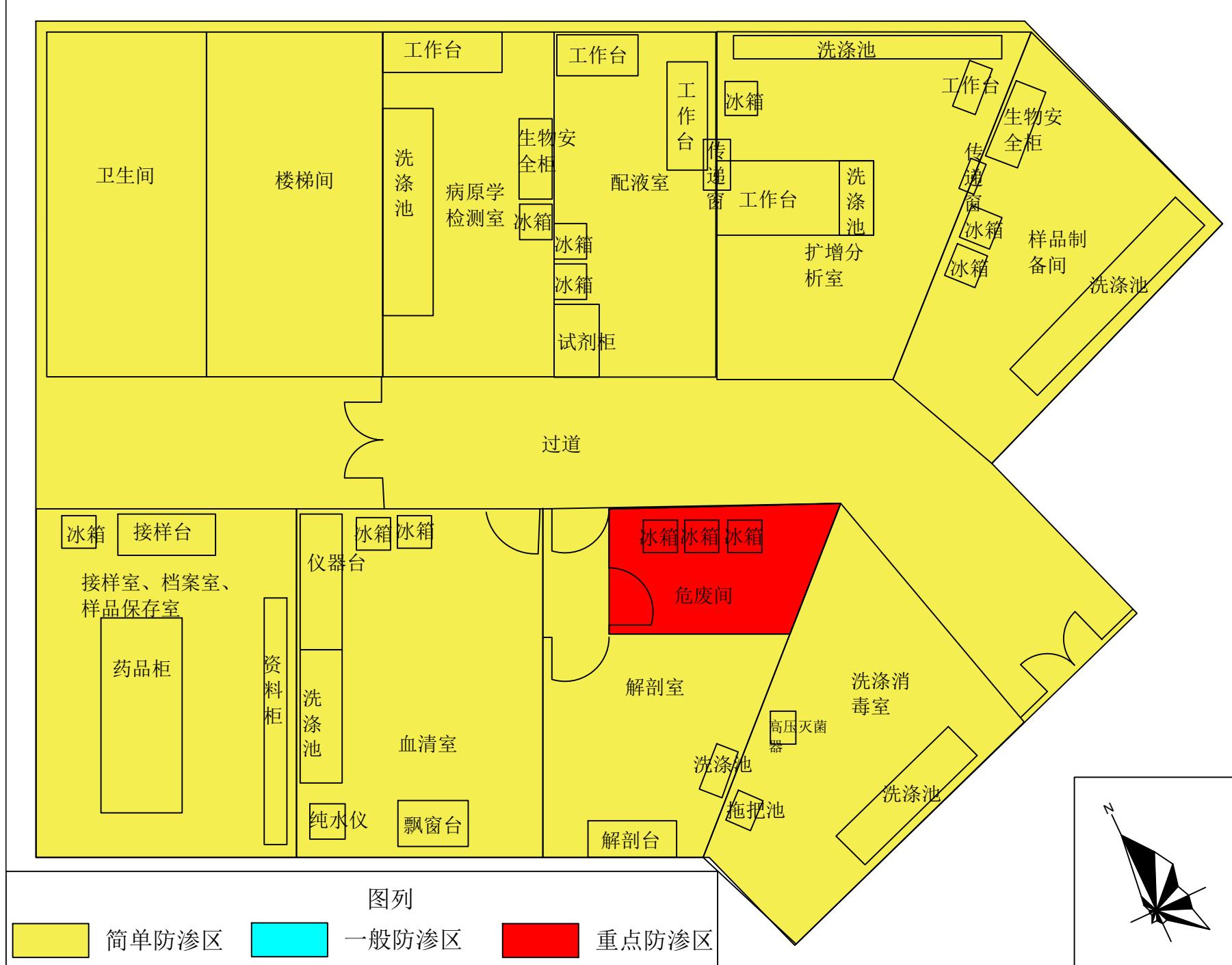
附图1 项目地理位置图



附图2 项目外环境及监测布点图



附图4 项目平面布置图





行业新闻
Industry news



公司新闻
Company news

简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目竣工日期公示

2021-10-08 10:03:26

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，现将我单位简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目竣工信息公示如下：

简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目位于成都简阳市印鳌路159号，项目主体工程及配套的环保设施已按环评及批复要求建成，项目竣工日期为2021年10月8日。

联系人：王梅

联系电话：18111101597

简阳市农业农村局

简农复〔2021〕16号

简阳市农业农村局 关于同意成立简阳市动物疫病预防控制中心 兽医实验室的批复

简阳市动物疫病预防控制中心：

根据四川省农业农村厅《关于开展县级兽医实验室检测能力提升工作的通知》（川农函〔2020〕961号）“进一步增强全省非洲猪瘟防控能力”的要求，经审核，同意你们在四川省成都市简阳市印鳌路159号成立简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室，开展动物疫病预防控制配套实验，项目总投资260万元，请按照相关法律法规进行前期手续办理。

特此批复。

简阳市农业农村局
2021年6月4日

成都市简阳生态环境局

简环评审(2021)10号

成都市简阳生态环境局 关于简阳市动物疫病预防控制中心 兽医实验室能力建设项目环境影响报告表的批复

简阳市动物疫病预防控制中心：

你单位报送的《兽医实验室能力建设项目环境影响报告表》及专家意见已收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目位于四川省成都市简阳市印鳌路159号4F。项目主要建设内容：1.主体工程：病原学检测室、配液室、扩增分析室、样品准备室、血清室、解剖室、清洗消毒室；2.办公及生活设施：接样室、档案室、样品保存室、卫生间；3.公辅工程：供水系统、供电系统；4.环保工程。项目总投资260万元，其中环保投资9.5万元。

项目取得了简阳市农业农村局出具的《关于同意成立简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室的批复》，符合现行产业政策和规划。在落实报告表提出的防止生态破坏和环境污染的措施后，不利环境影响可得到减缓和控制。因此，我局同意你单位按照报

告表中所列建设项目的性质、规模、地点、选线、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作

(一) 严格按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染稳定达标排放，杜绝事故排放。

(二) 施行清污分流，落实废水处理措施。施工期，生活污水通过现有污水预处理池处理后排入市政污水管网。运营期，沾染化学试剂的器具清洗废水收集后，定期交由有危废处置资质的单位处理；沾染病原微生物的器具清洗废水经消毒洗涤池处理后排入污水预处理池，再排入市政污水管网。

(三) 落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。施工期，室内装修使用环保型涂料，减轻废气的不利影响。运营期，含菌废气经生物安全柜自带空气过滤器处理后实验室内部排放，再经室内紫外线杀菌处理，不外排。

(四) 加强噪声污染控制，合理安排工作时间，选用低噪声设备，利用房间隔声、距离衰减等措施处理后使噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

(五) 固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向，其中危险废物依法向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料并执行国家相关

管理规范。施工期，废包装材料外售废品回收站；生活垃圾交由当地环卫部门统一清运处理。运营期，检测卡、检测试剂盒等废包装材料、纯水制备反渗透膜、生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废弃血清、血液、一次性器材、检测废液、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡试剂及其内包装、试验废液等危险废物定期交由有相应危险废物处置资质的单位处置；废弃组织及尸体交由无害化单位处理。

（六）强化环境风险防范和应急措施。制定并落实应急预案和风险防范措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。

（七）建设应注意解决好的其它问题，结合环评报告表及专家评估意见予以落实。

三、项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按照原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等相关法律法规规定做好验收工作。

五、项目建设单位应认真落实排污许可管理的有关规定，

应在调试前依法取得排污许可，违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

六、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

七、请成都市简阳生态环境保护综合行政执法大队负责该项目日常的环境保护监督检查工作。

八、行政复议与行政诉讼权利告知。

建设单位认为本批复侵犯其合法权益的，可以自收到本文件之日起六十日内向简阳市人民政府或者成都市生态环境局提起行政复议，也可以自收到本文件之日起六个月内向简阳市人民法院行政诉讼。

成都市简阳生态环境局联系方式

电话：028——27028827

通讯地址：四川省简阳市行政审批局生态环境窗口（641400）



抄送：局办公室、大气环境科、水生态环境科、污染防治综合科、农村生态科、应急和督察科、综合行政执法科、监测站，四川优千胜环境工程有限公司。

成都市简阳生态环境局法规和审批科

2021年8月3日印





事业单位法人证书

统一社会信用代码 125118815752654480

名 称 简阳市动物疫病预防控制中心

法定代表人 孙国昌

宗 旨 和 防治畜禽疫病，促进畜牧业发展
动物疫病
防控物资组织供应，动物标识和疫病可追溯体系建设；重大动物疫情应急处置，动物疫病分析、检测、评估、调查、预警、预报，产品安全检测；兽医新技术推广指导和兽医专业技术人员培训。

经 费 来 源 核定收支，定额[定项]补助（全额）

业 务 范 围

开 办 资 金 ￥13万元

住 所 简阳市射洪坝街道印鳌路159号

举 办 单 位 简阳市农业农村局

有效期

自2017年06月21日至2022年06月21日

登记管理机关



医疗废物安全处置委托协议

协议编号：

甲方：简阳市动物疫病预防控制中心

乙方：四川绿行环保科技有限公司

危险废物安全处置委托协议

医疗废物产生方：简阳市动物疫病预防控制中心

(以下简称甲方)

医疗废物处置方：四川绿行环保科技有限公司

(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《医疗废物管理条例》、《四川省固体废物污染环境防治条例》等法律法规规定，现双方就甲方委托乙方处置危险废物达成如下协议：

一、委托事项：

甲、乙双方商定，甲方委托乙方对其产生的化学性医疗废物、药物性医疗废物、污泥清淘、进行回收清运和无害化处理。

二、双方责任及义务：

(一) 甲方责任及义务

1. 甲方负责在危险废物产生、暂存环节对危险废物进行分类和包装，应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装容器，具体要求见《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》，并放置于甲方专门的医疗废物收集贮存库（点）中，按要求贴上危险废物标签。甲方的危险废物收集、贮存必须符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求，不得将不同性质、不同类别的医疗废物混放，对其收集、贮存过程产生的环境污染事故及其他损害承担责任。

2. 甲方委派专人负责医疗废物的转移交接工作，乙方的运输车辆到达后，甲方组织人员将危险废物转运至乙方运输工具上。

3. 甲方应配置计重装置，对转移的医疗废物准确称重。

4. 甲方严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定规范填写危险废物转移联单并加盖公章后，交付乙方运输驾驶员填写联单中运输栏的内容后随车带回乙方。

5. 协议签订时，甲方应向乙方提供以下资料的复印件并加盖甲方公章：营业执照、开户许可证、开票信息。

6. 特别约定：对于乙方不能处置的放射性医疗废物、高压容器、废弃的细胞毒性药品、剧毒品、易燃易爆品、重金属（铅、铬、汞等）含量高的医疗废物，甲方应做好源头分类，杜绝将上述物品交给乙方或混入其他医疗废物交由乙方处置，违反此项约定造成的一切后果，由甲方负责。

(二) 乙方责任及义务

1. 乙方向甲方提供有效的危险废物经营许可证、营业执照、道路危险货物运输许可证等资质复印件。

2. 乙方进入甲方工作区域作业时应严格遵守甲方明示的管理规定。

3. 乙方每次转运危险废物，结算计重依据现场《危险废物转移联单》双方经办人员签字确认的文字凭证为准。

4. 乙方必须按照环境保护相关法律法规、标准规范的要求对收集的医疗废物进行运输、贮存和安全处置。

5. 甲方在接受乙方的服务过程中若对乙方工作人员的服务不满意，可向乙方提出投诉，乙方应在五个工作日内向甲方通报投诉事项的处理情况。

三、处置价格和付款方式

(一) 处置费用：

1. 处置价格：

废物类别	废物代码	废物名称	废物成分	预计转运量 (千克)	处置价格 (元/千克)	处置费(元)
HW01	841-001-01	污泥			6 元	
HW01	841-004-01	化学性			60 元	
HW01	841-005-01	药物性			40 元	
HW01	841-003-01	病理性			40 元	
合计						

2. 清淘费：_____

3. 运输费： 3000 元/车次

4. 合计费用(按实产生计算)：服务费总额为：_____元(大写：_____)。

注：对于单位处置量较小，按照处置价格核算处置费不足1万元的，因为运输成本、人员成本、运行成本较高等原因，按照1万元收费。

(二) 付款方式：

1. 银行转账(以乙方提供的转入账号为准)。

2. 本协议生效后7日内，甲方向乙方预付处置费1万元。在约定的期限后付款的，甲方每延迟

一天按应付金额的千分之一向乙方支付延迟给付金。

3. 若在合同时间范围内，非乙方的原因造成医疗废物未能转移处置的，乙方不退还甲方处置费。
4. 乙方收到甲方付款后，向甲方开具合格发票。
5. 如甲方发票遗失，乙方可以按税法规定提供加盖发票专用章的原遗失发票记账联的复印件提供给甲方。

四、违约责任

(一) 乙方的车辆到达甲方后，甲方应及时组织装运，因为甲方的原因导致乙方无法对甲方医疗废物进行安全合法装载及运输，时间超过8小时的，甲方应向乙方支付车辆来回的返空费，返空费的标准为4000元/车次。

(二) 甲、乙双方任意一方违约的，违约方应当承担守约方因维护合同权利而支出的差旅费、误工费（按工作人员日薪和出差时间计算）、律师费、公证费、诉讼费、资料费等全部费用。

(三) 甲方应妥善保管乙方提供的危险废物经营许可证、营业执照、道路危险货物运输许可证等资质复印件。若甲方未合理保管导致被非法利用，致使乙方受损的，甲方应承担全部责任。

五、争议的解决

双方在履行本协议过程中产生争议的，应当协商解决；协商不成的，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

其他约定

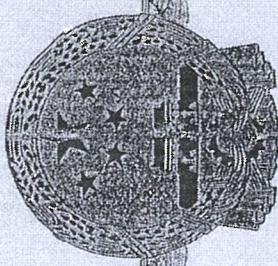
1. 对本协议未尽事宜，可由双方协商签订补充协议。本协议与补充协议有冲突的以补充协议为准。
2. 本协议自双方签字盖章后生效。
3. 本协议期限自2021年8月1日至2022年7月31日止，期满时双方可商定续签。
4. 本协议一式四份，甲方执有二份、乙方执有二份，具有同等法律效力。

七、本协议相关附件

1. 乙方营业执照、危险废物经营许可证正本复印件各一份。
2. 运输公司营业执照、道路危险货物运输许可证正本复印件各一份。
3. 运输合同、驾驶员资格证、押运员资格证及运输应急预案各一份。

签 章 处	
甲方：简阳市动物疫病预防控制中心	乙方：四川绿行环保科技有限公司
单位代表（签章）： 	单位代表（签章）：
联系电话：	联系电话：0830-3716058
公司电话： 	公司电话：
公司传真：	公司传真：
开户行：	开户行：中国银行股份有限公司泸州分行
账号：	账号：126630609898
地址：	地址：纳溪区新乐镇长安村三社
税号：	税号：91510500099078704H
财务电话：	财务电话：0830-2295676
票据类型： <input type="checkbox"/> 专票 <input type="checkbox"/> 普票	投诉电话：

合同签订日期： 2021 年 8 月 1 日



统一社会信用代码
9151050099078704H

告白 城市 告白

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



名 称 四川绿行环保科技有限公司
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法 定 代 表 人 吴海波
经 营 范 围 环保产品研发，环保技术咨询、服务；科技推广和应用服务；（以下四项未取得相关行政许可，不得开展经营活动）；危险废物收集、运输、贮存、处置、利用；货物专用运输（集装箱）；普通货运；危险货物运输；固体废物治理；再生资源回收、利用；物联网技术服务、计算机软硬件技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让（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）。

注 册 资 本 贰仟万元整
立 日 期 2014年05月09日
成 业 期 限 2014年05月09日至 长期
营 住 所 泸州市纳溪区新乐镇长安村3社1号



2019 年 5 月 22 日



危 险 废 物 许 可 证

法人名称：四川绿行环保科技有限公司

法定代表人：吴海波

经营设施地址：泸州市纳溪区新乐镇长安村三社一号

核准经营方式：收集、贮存、处置经营

核准经营危险废物类别：医疗废物（HW01）

医疗废物（HW01）

感染性废物841-001-01、损伤性废物841-002-01、病理性废物
841-003-01、化学性废物841-004-01、药物性废物841-005-01
(放射性废物、高压容器、废弃的细胞毒性药品、剧毒物品、
易燃易爆品、重金属(如铅、镉、汞等)含量高的医疗废物除外)

核准经营规模：10000吨/年

有效期限：2021年1月1日至2025年9月10日

初次发证日期：2019年7月12日

发证日期：2020年9月11日

编 号：泸市环危51050003号

发证机关：泸州市生态环境局



NO: 3300031

成都市医疗废物集中处置

服务协议

甲方: 简阳市动物疫病预防控制中心

乙方: 成都瀚洋环保实业有限公司
(成都市医疗废物处置中心)

成都市医疗废物集中处置 服务协议

甲方：简阳市动物疫病预防控制中心

乙方：成都瀚洋环保实业有限公司

(成都市医疗废物处置中心) (简称处置中心)

为了实现医疗废物集中处置，保障人民群众的身体健康，根据《医疗废物管理条例》(国务院令第380号)、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(卫生部令第36号)、《医疗废物集中处置技术规范》(环发[2003]206号)、《关于切实加强市特种垃圾焚烧场关闭后全市医疗废物收运处置管理工作的通知》(成城发[2010]92号)的要求，甲、乙双方经共同协商，就医疗废物的收集、转运、无害化处置及医疗废物集中处置服务费(简称处置费)的支付、结算等相关问题，订立本协议。

第一条 本协议所称医疗废物是指甲方在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物；是《医疗废物分类名录》(卫医发[2003]287号)中所规定的除化学性废物之外的各项医疗废物。

第二条 甲方应严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和《医疗废物集中处置技术规范》的规定：将医疗废物进行分类、包装、标注及内部收集，负责医疗废物交接前

的内部管理工作。

第三条 乙方应严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗废物集中处置技术规范》的规定，按时收运甲方的医疗废物，安全运达处置中心并进行无害化处置。

第四条 双方约定甲方医疗废物投放点为_____ / _____，投放时间为_____ / _____. (如遇堵车等不可抗拒因素除外)

第五条 收费标准

按照每公斤 3 元的标准计收，并收取技术服务费 10000 元。

如有物价调整，从批复之日起，按新物价文件执行。

第六条 结算方式

(一) 处置费采用预收方式，按年一次收取。

(二) 根据核定数据：2020 年度甲方医疗废物产生量；

2021 年度甲方全年预付乙方医疗废物处置费总计人民币
(大写：壹万陆仟 元整，小写：16000.00 元整)。

运输____ / ____ 次计费人民币(大写： / 元整，
小写： / 元整)，两项合计，甲方应支付乙方医疗废物处置费
总计人民币(大写：壹万陆仟 元整，小写：16000.00 元整)。

第七条 双方责任

甲方责任

(一) 指定专人负责本单位的医疗废物收集管理工作。

(二) 指定专人负责医疗废物的交接工作(不得使用公共交通

工具对医疗废物进行转移投递)。

(三)按时、足额支付处置费。

乙方责任

(一)指定专人负责甲方医疗废物处置的服务工作。

(二)指定专人按照约定的时间收运甲方的医疗废物。

(三)根据《医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范》对接收的医疗废物进行无害化处置。

第八条 违约责任

(一)如甲方签约时提供的营业场所建筑面积数据与实际情况不符,视同甲方违约,一切责任由甲方承担。

(二)如甲方未按规范分类、收集、暂存、运送、交接医疗废物,造成医疗废物无法规范处置的事实,视同甲方违约,一切责任由甲方承担。

(三)如乙方未按规范收运、处置甲方的医疗废物,造成二次污染的事实,视同乙方违约,一切责任由乙方承担。

第九条 争议解决方式

本协议在履行中如发生争议,应由双方协商解决;如协商不成,报请成都市医疗废物集中处置领导小组办公室进行调解;调解不成,可向简阳市人民法院提起诉讼。

第十条 协议定义、变更和终止

(一)本协议所设术语均参照《医疗废物管理条例》、《医疗废

物集中处置技术规范》的有关定义。

(二) 国家有关医疗废物的法律、法规、规范性文件若发生变更修订，甲、乙双方应根据变更后的内容对协议同进行修订。

(三) 成都市医疗废物处置收费标准发生变更时，甲、乙双方应执行新的物价收费标准。

(四) 双方协商一致，可对协议的部分或全部条款进行变更或终止。

第十一条 本协议未尽事宜，可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

第十二条 本协议一式三份，甲方执一份、乙方执一份，报环保局一份。

第十三条 本协议有效期一年；双方签字盖章后，自甲方处置费到帐之日起生效。

第十四条 续约时间：本协议到期前三十日内，甲方应与乙方续签下一年度的委托处置协议。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法人代表(签字):

法人代表(签字):

委托代理人(签字):

委托代理人(签字):

签约日期: 2021. 8. 5

签约日期:

开户名称: 成都瀚洋环保实业有限公司

开户行: 建设银行成都市第二支行

账号: 51001426208051501853

合同有效期: 2021年 8月1日至2022年 7月31日

甲方	辖区	
	地址	印馨路159号
	电话	18111101597
	联系人	王梅
乙方	电话	收运电话: 028-84893156 客服电话: 028-85516518 85516528
	地址	成都市青羊区人民中路二段 29 号泰丰国际广场 2903 处置中心: 成都市龙泉驿区洛带镇新桥村 5 组 108 号

危险废物经营许可证

(副 本)

编号: 成环危第510100001号

法人名称: 成都瀚洋环保实业有限公司

法定代表人: 曹光

住所: 成都市青羊区人民中路二段29号1栋29层3号

经营设施地址: 成都市龙泉驿区洛带镇狮子村六组
东经 $104^{\circ} 21' 52.82''$ ；北纬 $30^{\circ} 29' 27.17''$

核准经营方式: 收集、贮存、处置综合经营

核准经营危险废物类别: HW01 医疗废物（废物代码：841-001-01 感染性废物、841-002-01 损伤性废物、841-003-01 病理性废物、841-004-01 化学性废物、841-005-01 药物性废物）

核准经营规模: 32850吨/年

有效期限: 2019年4月15日至2024年4月14日

说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、涂改、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。跨市、州以上行政辖区转移危险废物，必须遵守转移审批规定。

发证机关:



发证日期:

初次发证日期:

2012年8月28日

委托运输协议

甲方：四川绿行环保科技有限公司

乙方：泸州市纳溪区吾辰医疗废物处理中心

为明确双方的权利和义务，本着友好合作，互惠互利的原则，经甲乙双方协商一致，就甲方委托乙方运输医疗废物事项达成以下协议：

一、甲方将运营期间的医疗废物运输工作委托给乙方负责，乙方保证运输单位、运输车辆、驾驶人员、押运人员的资质符合相关部门的管理要求。在委托期限内，乙方车辆及人员由甲方直接调度。

二、委托运输时间：2020年4月1日起至2025年3月31日止，委托期为5年。

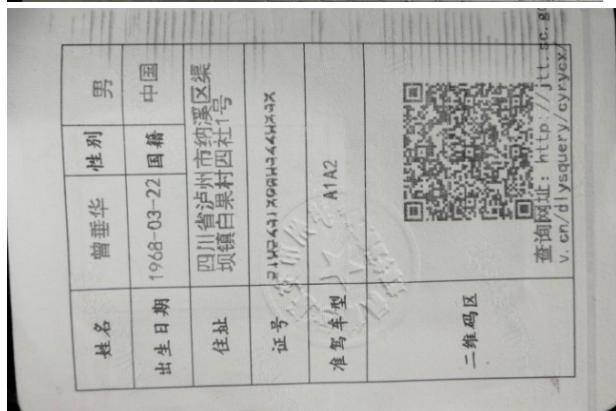
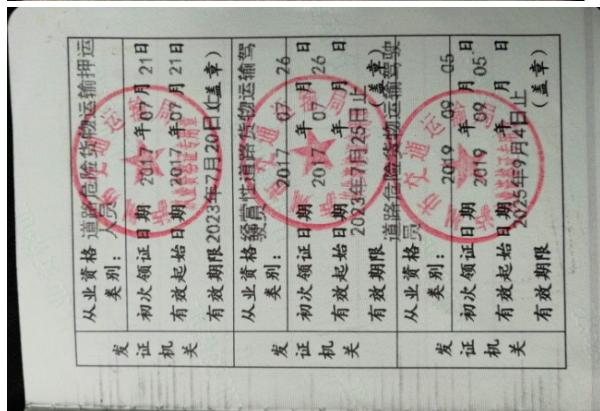
三、委托运输期间行车安全、车辆维修维护、行车违章处理、燃油等由甲方负责。

甲方：四川绿行环保
科技有限公司

2020年3月27日

乙方：泸州市纳溪区吾辰
医疗废物处理中心

2020年3月27日



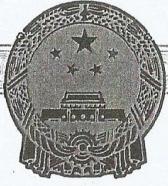


姓名	梁德蓉	性别	女
出生日期	1972-09-05	国籍	中国
住址	四川省泸州市纳溪区棉花坡镇五顶村三社162号		
证号	51052319720905002X		
准驾车型			
二维码区	 查询网址: www.scyg.gov.cn/search.aspx		

从业资格
类别: 道路危险货物运输押运
初次领证日期: 2019年02月1日
有效起始日期: 2019年02月1日
有效期限: 2025年2月10日(盖章)

从业资格
类别:
初次领证日期 年 月 日
有效起始日期 年 月 日
有效期限 (盖章)

从业资格
类别:
初次领证日期 年 月 日
有效起始日期 年 月 日
有效期限 (盖章)



中华人民共和国 道路运输经营许可证

川交运管许可泸字 510503000698 号

业户名称：泸州市纳溪区吾辰医疗废物处理中心 地址：纳溪区棉花坡镇朱坪村七社

经营范围：
货物专用运输（集装箱），道路普通货物运输，危险货物运输（9类），医疗废物



证件有效期：2020年 08月 11 日至 2024 年 08 月 10 日

2020年 08 月 11 日

中华人民共和国交通运输部监制



号牌号码 川EJL262 档案编号 E00020348803

核定载人数 3人 总质量 4495kg

整备质量 3305kg 核定载质量 995kg

外廓尺寸 5995×2350×3350mm 准牵引总质量

备注 预期报废期止：2028-07-02

检验有效期至2019年07月川E(支队)

检验记录 柴油

* 5120024768916 *

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 车辆类型
Plate No. 车型 轻型厢式货车

所有人 所有者名称
Owner 泸州市纳溪区吾辰医疗废物处理中心

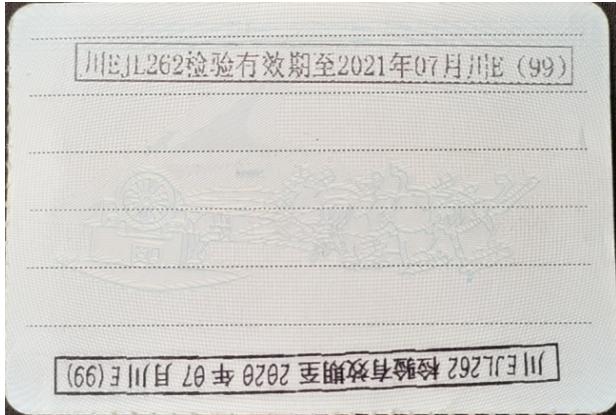
住 址 地址
Address 纳溪区棉花坡镇朱坪村七社

使用性质
Use Character 危化品运输
Model 福田牌BJ5043XXY-FA

四川省泸州 品牌识别代号
市公安局交 VIN LVBV3J884JY017875

警警察支队 发动机号码
Engine No. 76378965

注册日期 2018-07-02 发证日期 2018-07-02
Request Date Issue Date





车辆审验及技术等级记录	
有效期至 2019年7月日	有效期至 2020年7月日
有效期至 2020年8月11日	有效期至 2021年7月日





182320340483

单位登记号	510112000735
项目编号	SCDKHCJCFWYXGS358-0001
报告编号	H2021256

监测报告

项目名称: 简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目验收监测

委托单位: 四川优千胜环境工程有限公司

检测类别: 委托监测

报告日期: 2021 年 10 月 15 日

四川地科华创检测服务有限公司



注 事 项

- 1、报告封面及数据/结论处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、未标注资质认定标志（CMA）的报告，不具有社会证明作用。
- 3、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字或等效识别信息无效。
- 4、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告 15 日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、接受委托送样时，其检验检测数据/结果仅对来样负责。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

名 称：四川地科华创检测服务有限公司

地 址：四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）

成龙大道二段 1666 号 C3 栋 4 层 3 号

邮政编码：610101

电 话：028-60649299

传 真：028-60649299

E-mail：SCDKHC@126.com

1、监测内容及基本情况

受四川优千胜环境工程有限公司委托,本公司对“简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目”进行了验收检测。公司于2021年10月8-9日现场采样,随即将样品送至实验室进行检测。该项目位于四川省成都市简阳市印鳌路159号4F。监测期间,项目正常生产,各项设备设施正常运行,生产负荷大于75%。

2、监测项目、频次及点位设置

本次监测项目、频次及点位设置见表2。

表 2-1 噪声监测项目、频次及点位设置

类型	监测项目	测点位置	点位编号	监测频次
厂界噪声	连续等效A声级	项目东厂界外1m	1#	监测2天,昼间监测1次
		项目南厂界外1m	2#	
		项目西厂界外1m	3#	
		项目北厂界外1m	4#	
		项目所在位置楼上(5楼)	5#	
		项目所在位置楼下(3楼)	6#	

表 2-2 废水监测项目、频次及点位设置

类型	监测项目	测点位置	点位编号	监测频次
废水	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷	预处理池排口	1#	监测2天,每天4次

3、监测方法及方法依据

本次监测项目的检测方法、方法依据、使用仪器及检出限见表3。

表 3-1 本次监测方法、方法依据、使用仪器及检出限

项目	监测项目	监测方法	方法依据	使用仪器	检出限
厂界噪声	等效连续A声级	声级计法	GB 12348-2008	HS6228型多功能声级计	--
废水	pH	玻璃电极法	HJ 1147-2020	pHB-J-260便携式pH计	--
	悬浮物	重量法	GB 11901-1989	101A-2烘箱	--

表 3-1 本次监测方法、方法依据、使用仪器及检出限 (续)

项目	监测项目	监测方法	方法依据	使用仪器	检出限
废水	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 恒温加热器	4.0mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	JPBJ-608 溶解氧仪	0.5mg/L
	氨氮	分光光度法	HJ 535-2009	UV-1600PC 紫外/可见分光光度	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	UV-1600PC 紫外/可见分光光度	0.01mg/L

4、评价标准

(1) 噪声: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类功能区标准限值。

(2) 废水: 总磷、氨氮执行《污水排入城镇下水道标准》GB/T31962-2015 中的 B 等级限值, 其余指标执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中的三级标准限值。

5、监测结果

表 5-1 噪声监测结果表

单位: dB(A)

监测点位	监测时间及结果	2021. 10. 8	2021. 10. 9
		昼间	昼间
1#		58	58
2#		58	59
3#		54	53
4#		52	54
5#		52	52
6#		56	53
标准限值			60

表 5-2 废水监测结果表

单位: mg/L

监测时间	监测点位	监测项目	监测结果					
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值(范围)	标准限值
2021. 10. 8	1#	pH (无量纲)	8.05	7.97	8.11	8.08	7.97-8.11	6-9
		悬浮物	81	87	80	83	83	400

表 5-2 废水监测结果表(续)

单位: mg/L

监测时间	监测点位	监测项目	监测结果					
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值(范围)	标准限值
2021.10.8	1#	化学需氧量	175	163	178	170	172	500
		五日生化需氧量	63.4	62.4	69.8	63.1	64.7	300
		氨氮	36.4	38.9	38.0	37.6	37.7	45
		总磷	6.18	6.48	6.14	6.51	6.33	8
		pH(无量纲)	8.11	8.06	8.01	7.95	7.95-8.11	6-9
		悬浮物	78	79	89	91	84	400
		化学需氧量	168	158	166	172	166	500
		五日生化需氧量	58.6	58.4	64.0	64.1	61.3	300
		氨氮	35.8	37.8	37.0	37.6	37.0	45
2021.10.9		总磷	6.33	6.52	6.31	6.45	6.40	8

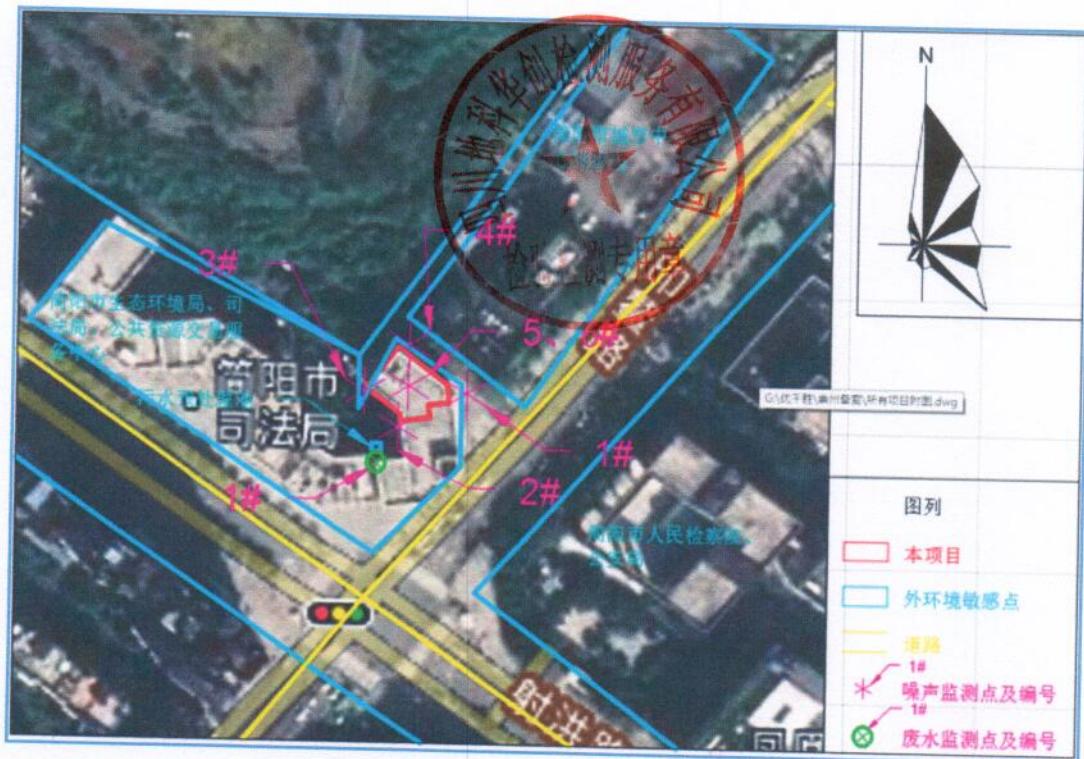
6、监测结果

(1) 噪声: 项目周边 1#-6#噪声点位监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类功能区标准限值要求。

(2) 废水: 预处理池排口总磷、氨氮监测值符合《污水排入城镇下水道标准》GB/T31962-2015 中的 B 等级限值要求, 其余指标监测值符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中的三级标准限值要求。

7、测点示意图

见下页。



(以下无正文)

四川华创检测服务有限公司

报告编制: 胡修婷

审核: 罗毅

批准: 刘江

日 期: 2021.10.15

日期: 2021.10.15

日期: 2021.10.15



简阳市动物疫病预防控制中心

兽医实验室能力建设项目竣工环境保护验收意见

2021年10月18日，业主单位组织成立了项目竣工环境保护验收工作组，验收工作组由简阳市动物疫病预防控制中心（建设单位）、四川优千胜环境工程有限公司（验收报告编制单位）、和邀请的技术专家组成。验收工作组在项目所在地会议室召开了建设项目竣工环境保护验收会，进行了现场查看和资料查阅，并对照检查了验收监测报告。

根据建设项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

简阳市动物疫病预防控制中心利用位于四川省成都市简阳市印鳌路159号农业农村局4楼现有房屋220平方米，设置实验室，购置安装检测设备，主要服务于简阳市内动物疫病检疫检测。项目主要设置病原学检测室、配液室、扩增分析室、样品准备室、血清室、解剖室、清洗消毒室等，并配套建设生物安全柜、废水消毒设施及危废暂存间等。

本项目主要提供动物疫病检测服务，检测可分为血清学检测和病原学检测，血清学年检测样品9500份/a，病原学检测3500份/a，共计13000份/a。解剖量10只/a（禽类）。项目仅进行检测，不涉及动物饲养等。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位委托四川优千胜环境工程有限公司于2021年7月编制完成《简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目环境影响报告表》，并2021年8月3日取得成都市简阳生态环境局的批复（成环评函〔2021〕10号）。

（三）投资情况

项目总投资260万元，其中环保投资9.5万元，环保投资比例3.65%。

（四）验收范围

项目主体工程及其配套的环保设施等。

二、工程变动情况

根据验收报告表，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688号），项目不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水、地面清洁废水、实验器具清洗废水（经 UPYL-500A 医疗废水处理机“工艺：原水收集均质反应箱-均质-初级过滤-pH 调节-高级氯化-消毒-水质检测”处理）、纯水制备浓水排入预处理池经处理达标后，排入市政污水管网，最终经简阳市河东污水处理厂处理达标后排入沱江。其他沾染化学试剂的器具清洗废水通过废液收集桶收集，收集后作为危险废物，交资质单位处理。

（二）废气

项目营运期产生的废气主要为生物病菌实验废气，实验中仅涉及病原微生物，均在生物安全柜中进行，产生的病菌实验废气经过实验柜自带高效空气过滤器处理。处理后在实验室内排放，同时每天对实验室内进行紫外线杀菌，项目废气能得到有效的处理。

（三）噪声

项目合理平面布置、选用低噪声设备等减振降噪措施后，可减少项目噪声对周围环境的影响。

（四）固体废弃物

项目检测卡、检测试剂盒、抗原、检测试剂等的废外包装、纯水制备反渗透膜和生活垃圾交由当地环卫部门处理。废弃的血清、血液及一次性器材、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡、试剂及其内包装、检测废液、试验废液集中收集后交由成都瀚洋环保实业有限公司处理。废弃组织及尸体交四川绿行环保科技有限公司处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

根据《建设项目竣工环境保护验收监测报告》，项目污染物排放情况如下：

1、废水

验收监测期间，废水监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表中三级标准，其中氨氮、总磷监测值满足《污水排入城镇下水道标准》GB/T31962-2015 中的 B 等级限值要求。

2、噪声

验收监测期间，噪声监测中各监测点位昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准限值要求。

五、验收结论

综上所述，验收工作组建议简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目竣工环境保护企业自主验收合格。

六、后续要求

- 1、加强环保设备的日常管理和维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- 2、加强生物安全柜的定期维护和保养，确保含菌废气排放满足相关标准要求。
- 3、落实危险废物日常管理要求，确保各类危废妥善保管，定期交由资质单位进行处置。

七、验收人员信息

详见附表《简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目 建设项目竣工环境保护验收人员信息表》。



简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目
竣工环境保护验收组签到表

简阳市动物疫病预防控制中心

兽医实验室能力建设项目其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

简阳市动物疫病预防控制中心（以下简称“我公司”）兽医实验室能力建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境建筑设计规范的要求，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

我公司兽医实验室能力建设项目将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，该项目建设过程中组织实施了环境影响报告书表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

我公司兽医实验室能力建设项目，于 2021 年 10 月 8 日竣工，。2021 年 10 月，我公司开展了本项目的竣工环境保护验收工作，对公司进行自查，并根据自查结果编制了验收监测方案。并委托四川地科华创检测服务有限公司于 2021 年 10 月 8 日至 10 月 9 日对本项目进行竣工环境保护验收监测。根据监测结果，我公司于 2021 年 10 月编制了该项目竣工环境保护验收监测报告。

2021 年 10 月 18 日，我公司组织成立的验收工作组对兽医实验室能力建设项目开展了验收评审会，在勘察现场和验收监测报告内容核查的基础上，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求对兽医实验室能力建设项目配套建设的环境保护设施进行验收，形成了科学合理的验收意见。验收意见的结论为：简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目符合《建设项目竣工环境保护验收

暂行办法》要求，验收合格。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

简阳市动物疫病预防控制中心为加强环境保护管理，我公司明确了各级各部门的环保职责，以及具体负责环境保护的日常管理工作。公司内部配备专人管理，负责公司内部日常环保监督管理工作。我公司制定了《环境保护管理制度》，保证环保工作正常有序地开展，也为环保设施的正常稳定运行提供了保证。

(2) 环境监测计划

简阳市动物疫病预防控制中心在以后的运营期间，会严格按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定检测计划：

废水：对项目生活污水定期进行检测。

废气：对项目废气定期进行检测。

噪声：对项目工业企业厂界环境噪声定期进行检测。

固废：对项目固体废物定期进行处置。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

简阳市动物疫病预防控制中心兽医实验室能力建设项目未涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

2.3 其他措施落实情况

该区域人类活动频繁，无珍稀动植物，因此，不会对区域生态环境产生不良影响。

2.4 项目变更情况

经现场勘查，该项目实际建设内容与环评及环评补充报告设计建设内容发生部分变更，变更内容见下表。

表 1 项目变动情况一览表

变化内容	环评阶段	验收阶段	备注
建设项目性质	新建	新建	不变
建设项目规模	血清学年检测样品 9500 份/a, 病原学检测 3500 份/a, 共计 13000 份/a。解剖量 10 只/a (禽类)	血清学年检测样品 9500 份/a, 病原学检测 3500 份/a, 共计 13000 份/a。解剖量 10 只/a (禽类)	不变
建设项目地点	成都简阳市印鳌路 159 号	成都简阳市印鳌路 159 号	不变
血清学检测工艺	样品收集—预处理—PBS 缓冲液配置—取样—检测	样品收集—预处理—PBS 缓冲液配置—取样—检测	不变
病原学检测工艺	样品制备—提取病毒—PCR 扩增—检测	样品制备—提取病毒—PCR 扩增—检测	不变
解剖工艺	外观检查—切割尸体—观察内脏—病原学或 血清检测	外观检查—切割尸体—观察内脏—病原学或 血清检测	不变
环境保护措施	废水: <p>(1) 生活污水、地面清洁废水、实验器具清洗废水(部分经高温高压灭菌后的清洗废水)、浓水：排入预处理池处理后，排入市政污水管网，在排入简阳市河东污水处理厂处理后，排入沱江。</p> <p>(2) 含沾染病原微生物的实验器具清洗废水：通过废液收集桶收集后，作为危险废物，交资质单位处理。</p>	废水: <p>(1) 生活污水、地面清洁废水、实验器具清洗废水(部分经高温高压灭菌后的清洗废水)、浓水：排入预处理池处理后，排入市政污水管网，在排入简阳市河东污水处理厂处理后，排入沱江。</p> <p>(2) 含沾染病原微生物的实验器具清洗废水：通过废液收集桶收集后，作为危险废物，交成都瀚洋环保实业有限公司处理。</p>	不变
	废气: 项目实验废气通过生物安全柜中高效空气过滤器处理，处理后几乎不含病原微生物，同时设置紫外线杀菌器每天定时对实验室内环境消毒灭菌。	废气: 项目实验废气通过生物安全柜中高效空气过滤器处理，处理后几乎不含病原微生物，同时设置紫外线杀菌器每天定时对实验室内环境消毒灭菌。	不变
	噪声: 合理平面布置、选用低噪声设备、基础减震、房间隔声。	噪声: 合理平面布置、选用低噪声设备、基础减震、房间隔声。	不变
	固体废物: <p>(1) 生活垃圾：委托环卫部门处理。</p> <p>(2) 检测试剂盒、抗原、检测试剂废外包装：委托环卫部门统一收集处理。</p> <p>(3) 纯水制备反渗透膜：交环卫部门处理。</p> 危险废物:	固体废物: <p>(4) 生活垃圾：委托环卫部门处理。</p> <p>(5) 检测试剂盒、抗原、检测试剂废外包装：委托环卫部门统一收集处理。</p> <p>(6) 纯水制备反渗透膜：交环卫部门处理。</p> 危险废物:	不变

	废弃的血清、血液及一次性器材、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡、试剂及其内包装、检测废液、试验废液集中收集后交由有资质单位处理。废弃组织及尸体交无害化单位处理。	废弃的血清、血液及一次性器材、废弃解剖刀及载玻片、废试剂盒及检测卡、试剂及其内包装、检测废液、试验废液集中收集后交由成都瀚洋环保实业有限公司处理。废弃组织及尸体交四川绿行环保科技有限公司处理。	
--	--	--	--

因此本项目参照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》进行判定，其情况判断过程见表3-8。

表 2 项目重大变动情况判定一览表

序号	类别	重大变更情况	本项目	判定情况
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	不属于
2	规模	1、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	不属于
		2、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	未发生变化	不属于
3	地点	3、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	未发生变化	不属于
		重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未发生变化	不属于
4	生产工艺	1、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	不属于
		2、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	不属于
		3、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	不属于
		4、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于
		5、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未发生变化	不属于

	6、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于
	7、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于
	8、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	未发生变化	不属于

因此，根据以上分析，本项目不属于重大变动。

3 整改工作情况

项目验收期间发现本项目存在以下问题，并根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，进行了整改工作。

1、危废暂存间未分区存放危险废物；整改后：危险废物按类别分区存放，并张贴危险废物名称。