

建设项目竣工环境保护 验收监测表

(废水、废气)

成测中心环监字第 HJ20181795 号

项目名称：安捷伦成都扩建 3F 技术培训中心、服务中心
及新建技术应用实验室项目

建设单位：安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司

四川省地质矿产勘查开发局成都综合岩矿测试中心

(国土资源部成都矿产资源监督检测中心)

2018 年 10 月

目 录

前 言.....	1
表一 项目基本情况.....	1
表二 项目概况及主要生产工艺.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	9
表四 环境影响评价主要结论及建议.....	11
表五 验收监测内容.....	14
表六 监测质量保证及质量控制.....	15
表七 验收监测及检查结果.....	18
表八 环保检查结果.....	21
表九 验收监测结论及建议.....	27

附 录

附 表

“三同时”验收登记表

附 图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目外环境关系及监测点位图

附图 4 项目环保设施照片

附 件

附件一 高新区环保局意见

附件二 技术培训中心和仪器服务中心项目验收批复

附件三 项目环评批复

附件四 委托书

附件五 工况说明

附件六 危废处置协议

附件七 危废转运联单

附件八 环境保护管理制度

附件九 实验室突发环境事故应急预案

附件十 公众意见调查表

附件十一 监测数据报告

前 言

安捷伦科技（中国）有限公司是生命科学、诊断和应用市场的领导者，同时也是领先的实验室合作伙伴，业务主要涉及软件和硬件研发、制造、市场推广、销售和售后服务支持。安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司于 2015 年 2 月租赁是德科技（成都）有限公司成都高新区南部园区天府四街 116 号园区大楼 3 楼建设了“客户培训中心项目”，后于同年扩建“技术培训中心和仪器服务中心项目”，用于成都分公司的客户培训，设备演示等服务，并于 2016 年 11 月 8 号取得成都高新区城市管理和环境保护局出具的验收批复（成高环字[2016]548 号）。

为近一步满足业务发展的需要，安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司于 2017 年投资 万元在原基础上扩建“技术培训中心和仪器服务中心、新建技术应用实验室”（以下简称：本项目），建筑面积为 m²，建设技术培训中心、仪器服务中心和技术应用实验室，主要用于对内部的技术服务工程师进行培训。2017 年 10 月，四川国投环保科技有限公司完成了本项目的环境影响报告表编制工作；2017 年 10 月 31 日，原成都高新区环境保护与城市综合管理执法局以成高环字[2017]402 号文对本项目环境影响报告表予以批复。本项目于 2017 年 11 月开工建设，2018 年 5 月完工并投入使用。目前，本项目实验演示设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

2018 年 7 月，受安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司委托，四川省地质矿产勘查开发局成都综合岩矿测试中心（以下简称“我中心”）承担了本项目竣工环境保护验收监测工作。我中心技术人员于 2018 年 7 月 13 日对本项目进行了现场踏勘，并查阅相关技术资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。以方案为依据，我中心于 2018 年 8 月 18 日至 19 日对该项目环保工程建设、运行和环境管理情况进行了全面检查，开展了公众意见调查，并对该项目产生的废水、固体废弃物等污染防治设施的处理能力、处理效果及污染物排放现状进行了监测和调查。由于项目有机废气排气筒设置并不规范，经业主整改后，我中心于 2018 年 8 月 22 日至 23 日对项目外排废气、环境噪声进行了监测。根据两次监测和调查结果，编制了本验收监测表。

表一 项目基本情况

建设项目名称	安捷伦成都扩建 3F 技术培训中心、服务中心及新建技术应用实验室				
建设单位名称	安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
设计生产能力	建筑面积为 m ² ，建设技术培训中心、仪器服务中心和技术应用实验室，用于对内部的技术服务工程师进行培训及应用安捷伦的科技为客户提供解决方案				
实际生产能力	建筑面积为 m ² ，建设技术培训中心、仪器服务中心和技术应用实验室，用于对内部的技术服务工程师进行培训及应用安捷伦的科技为客户提供解决方案				
环评时间	2017 年 10 月	开工建设日期	2017 年 11 月		
调试时间	2018 年 5 月	验收现场监测时间	2018 年 8 月 22、23 日		
环评报告表审批部门	原成都高新区环境保护与城市综合管理执法局	环评报告表编制单位	四川国投环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	万元	环保投资总概算	万元	比例	10.0%
实际总投资	万元	实际环保投资	万元	比例	10.0%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 253 号，1998.11.29）； 2、《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号，2017.7.16）； 3、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（原国家环保部环发[2012]77 号，2012.7.3）； 4、《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》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018.5.16）； 5、《高新区环保局对安捷伦成都扩建 3F 技术培训中心、服务中心及新建技术应用实验室项目环境影响报告表的意见》（原成都高新区城市管理和环境保护局，2017.8.14）； 6、《关于安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司“技术培训中心和仪器服务中心项目的验收批复》（原成都高新区城市管理和环境保护局，成高环字[2016]548 号，2016.11.8）；				

	7、《安捷伦成都扩建 3F 技术培训中心、服务中心及新建技术应用实验室项目环境影响报告表》(四川国投环保科技有限公司,2017.10); 8、《关于安捷伦科技(中国)有限公司成都分公司“安捷伦成都扩建 3F 技术培训中心、服务中心及新建技术应用实验室”项目环境影响报告表的批复》(原成都高新区环境保护与城市综合管理执法局,成高环字[2017]402 号,2017.10.31)。
验收监测标准 标号、级别及限值	废水:执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准; 废气:执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 涉及有机溶剂生产和使用的其他行业挥发性有机物排放限值。 验收标准限值详见表 1-1。

表 1-1 验收标准与环评标准对照表

类别	验收标准			环评标准		
废水	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准			《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准		
	项目	标准限值(mg/L)		项目	标准限值(mg/L)	
	pH（无量纲）	6~9		pH（无量纲）	6~9	
	COD	500		COD	500	
	BOD ₅	300		BOD ₅	300	
	SS	400		SS	400	
	LAS	20		LAS	20	
	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 B 级标准			《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准		
	项目	标准限值(mg/L)		项目	标准限值(mg/L)	
	氨氮	45		氨氮	/	
	总磷	8		总磷	/	
有组织 废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 （DB51/2377-2017）表 3 涉及有机溶剂生产和使用的 其他行业挥发性有机物排放限值标准			《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 二级标准		
	项目	标准限值 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）	项目	标准限值 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）
	VOCs	60	28（H=35m）	VOCs	/	/

表二 项目概况及主要生产工艺

2.1 验收监测内容

本次验收监测和调查范围：安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司“安捷伦成都扩建 3F 技术培训中心、服务中心及新建技术应用实验室”项目主体工程、辅助工程、环保工程、仓储及其它，详见表 2-1。

本次验收监测主要内容：

- （1）废气排放监测；
- （2）废水排放监测及总量核算；
- （3）公众意见调查；
- （4）环境管理检查。

2.2 项目概况

2.2.1 地理位置及外环境关系

本项目位于成都高新区南部园区天府四街 116 号园区大楼 3 楼企业原有厂区内。成都位于四川省中部，介于东经 102°54′至 104°53′、北纬 30°05′至 31°26′之间。东北与德阳市、东南与资阳市毗邻，西南与雅安市相接，西北与阿坝藏族羌族自治州接壤，南与眉山市相连。东西最大横距 192 公里，南北最大纵距 166 公里，辖区总面积 12390 平方公里，市区面积 598 平方公里。现辖成华区、武侯区、青羊区、锦江区、金牛区、龙泉驿区、青白江区、新都区、温江区、双流区、郫县、大邑县、金堂县、蒲江县、新津县等 9 区 6 县，代管都江堰市、彭州市、崇州市、邛崃市 4 市，另有 1 个国家高新技术产业开发区。项目与环评建设位置一致，地理位置见附图 1。

根据现场踏勘，项目东侧 60m 处为成都高新亚朵酒店，90m 处为航兴国际广场，170m 处为中兴通讯大厦；项目东南侧约 240m 处为 Symantec 公司；项目南侧约 100m 处为天府四街，约 150m 处为凌成科技大厦；项目西南侧约 200m 处为长虹科技大厦，约 180m 处为携程信息科技大楼；项目西侧约 80m 处为 OCG 国际中心，约 150m 处为吉泰路；项目北侧约 70m 处为升华路，约 100m 处为天合凯旋南城；项目东北侧约 90m 处为花样年·香年广场。项目周围不存在环境敏感点，项目平面布置图见附图 2，外环境关系图见附图 3。

2.2.2 工程基本情况

项目名称：安捷伦成都扩建 3F 技术培训中心、服务中心及新建技术应用实验室

建设单位：安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司

工程性质：改扩建

建设地点：成都高新区南部园区天府四街 116 号园区大楼 3 楼

建设规模及内容：建筑面积总计为 m²，主要是扩建技术培训中心、仪器服务中心和新建技术应用实验室。技术培训中心扩建 1 间教室，1 间演示培训室，1 间储存室；仪器服务中心扩建 1 间库房，存放仪器服务中心的仪器设备等物件；技术应用实验室新建 1 间实验室，1 间会议室，1 间准备室，用于对内部的技术服务工程师进行培训及应用安捷伦的科技为客户提供解决方案。

项目投资：总投资 万元，其中环保投资约 万元，占项目总投资的 10.0%。

项目劳动定员：本项目新增人员 人，其中老师 人，工作人员 人。

工作制度：年工作 210 天，每天 8 小时。

2.2.3 项目组成

项目组成及主要环境问题见表 2-1。

表 2-1 项目组成表及主要环境问题

名称	环评建设内容及规模		实际建设情况	主要环境问题	备注
主体工程	技术培训中心	面积共 m ² ，其中包括：1 间教室，1 间演示培训室，1 间储存室。其中培训实验室内放置 台液相色谱仪供培训演示使用	同环评	生活污水、生活垃圾、噪声、仪器分析废液、废气	新增
	仪器服务中心	面积共 m ² ，1 间库房，供仪器服务中心放置仪器设备等物件	同环评	生活垃圾	新增
	技术应用实验室	面积共 m ² ，其中包括：1 间实验室，1 间会议室，1 间准备室，其中放置液相色谱仪、气相色谱仪、气质联用仪及液质联用仪各 1 台	同环评	生活污水、生活垃圾、噪声、仪器分析废液、废气	新增
辅助工程	气瓶间	依托原项目技术应用中心的气瓶间	同环评	/	依托
	卫生间	依托园区大楼原有卫生间	同环评	/	依托
	供水系统	依托园区大楼供水系统	同环评	/	依托
	供电系统	依托园区大楼供电系统	同环评	/	依托
	消防系统	依托园区大楼消防系统	同环评	/	依托
	配电室	依托园区大楼配电设施	同环评	/	依托
	停车库	依托园区大楼停车设施	同环评	/	依托

环保工程	废气处理系统	培训室和技术应用实验室内设置排风扇；技术应用实验室准备间设置通风橱，仪器设备上方设置万向排风罩，将废气收集引至楼顶通过活性炭处理达标排放	同环评	噪声	新增
	污水预处理池	依托是德科技（成都）有限公司在园区东侧绿化带下修建的污水预处理池，容积为 6m ³ ，该预处理池为配建污水预处理池	同环评	污泥	依托
	危废暂存点	现场实验室收集，及时交由危废单位处置	同环评	固废	利旧
	生活垃圾暂存间	位于园区西侧绿化带旁，收集后交由环卫部门统一清运处置	同环评	恶臭、固废	依托
	生活垃圾桶	用于收集本项目产生的生活垃圾	同环评	固废	新增
仓储及其它	库房	供仪器服务中心使用	同环评	固废	新增

2.2.4 主要原辅材料、能耗及设备配置

本项目主要生产设备见表 2-2。项目主要原辅材料及能耗见表 2-3。

表 2-2 项目主要产生设备表

序号	设备名称	环评数量（台、套）	实际数量（台、套）
1	液相色谱仪	10 台	10 台
2	气相色谱仪	1 台	1 台
3	气质联用仪	1 台	1 台
4	液质联用仪	1 台	1 台

表 2-3 项目原辅材料及能耗表

名称		环评年耗量	实际年耗量	来源
主（辅）料	甲酸	12.1L	12L	外购
	甲醇（溶剂）	10L	10L	外购
	乙腈（溶剂）	22L	20L	外购
	异丙醇	2.5L	2.5L	外购
	甲苯	0.1L	0.1L	外购
	异辛烷	1L	1L	外购
	氮气（高纯）	450L	450L	外购
	氦气（高纯）	350L	350L	外购

	氮气（普通）	960m ³	960m ³	外购
	空气	552 m ³	552 m ³	外购
	氢气	55.2 m ³	55.2 m ³	外购
能源	电	1050kw·h/a	1050kw·h/a	城市电网
水量	自来水	263m ³ /a	202m ³ /a	自来水厂

2.3 工艺流程

本项目主要为公司内部技术服务工程师进行培训及应用安捷伦的科技为客户提供解决方案。由资深讲师主要对于安捷伦公司产品的功能、仪器构造、工作原理和使用方法等的讲解（主要有液相色谱仪，气相色谱仪，气质联用仪，液质联用仪），包括产品简介、使用方法以及使用注意事项，由此让员工更好的为公司及客户服务。本项目工艺流程及产污环节示意图如图 2-1、2-2。

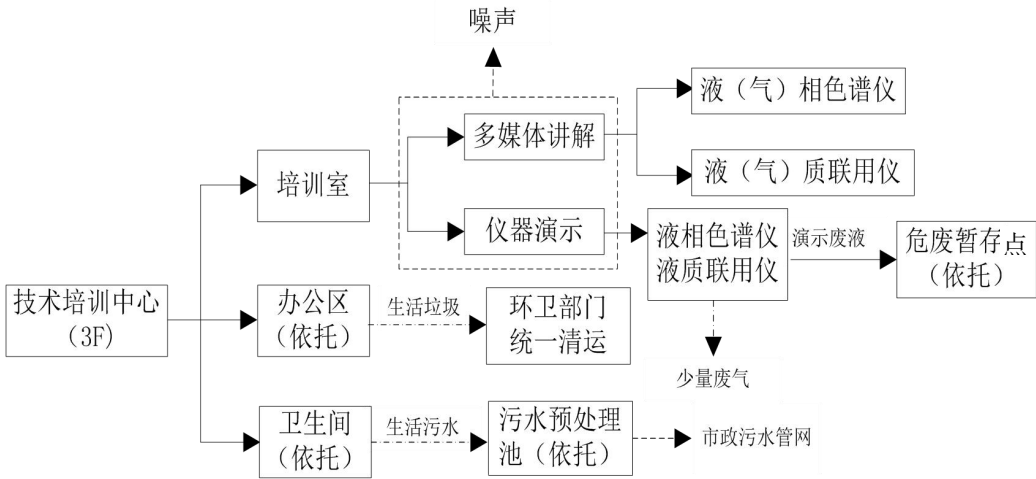


图 2-1 运营期技术培训中心工艺流程及产污位置图

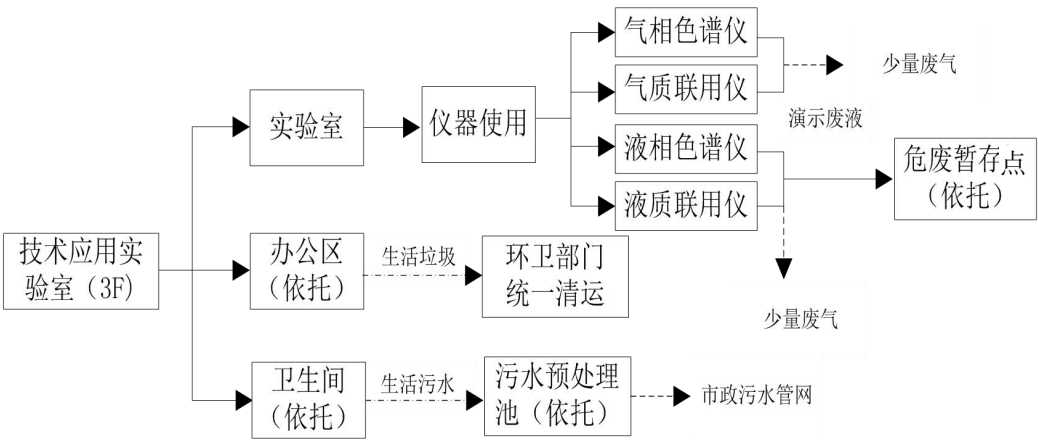


图 2-2 运营期技术应用实验室工艺流程及产物污位置图

2.4 水平衡分析

本项目用水量为 0.96t/d。本项目用水主要为工作人员的生活用水，产生的废水主要为工作人员办公生活产生的生活污水。本项产生的生活污水经依托的是德科技园区大楼化粪池和污水处理站处理后进入市政污水管网，再排往成都第三污水处理厂集中处理后排入府河。

本项目水量平衡见图 2-3。

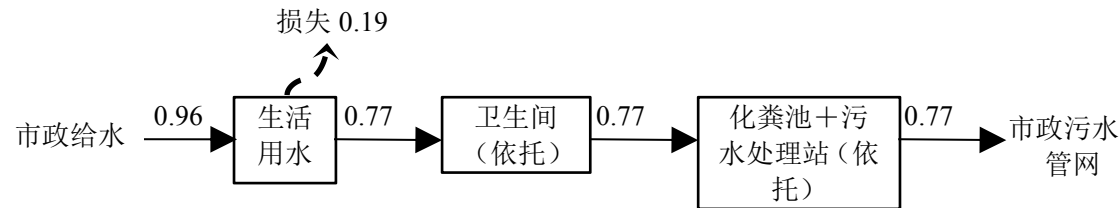


图 2-3 本项目水平衡图（单位：m³/d） ★废水监测点位

2.5“以新带老”落实情况

表 2.4 项目“以新带老”落实情况

环境要素	原有治理措施	以新带老措施	实际落实情况
废气	准备间通风橱废气通过管道引至楼顶排放；万向排风罩收集仪器设备上方废气引至室外排放；培训室及实验室内设置排放扇	通风橱收集的废气引至楼顶通过活性炭的方式处理外排	已落实

2.6 项目实际建设变动情况

本项目实际建设内容和规模与环评规划建设内容和规模基本一致，无重大变更情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 废气排放及治理

本项目废气主要为技术培训中心和技术应用实验室产生的有机废气。

本项目在配置分析仪器标液、技术培训中心演示仪器和技术应用实验室操作设备时会产生少量有机废气。在技术应用实验室准备间设置通风橱，同时在项目仪器设备上方设置万向排风罩，对实验过程中产生的废气进行收集，通过管道引至楼顶经活性炭吸附处理后由 35m 高排气筒排放。

3.2 废水排放及治理

本项目产生的废水主要为生活污水。项目生活污水主要为办公人员及培训人员生活废水，主要污染物为 COD、NH₃-N、SS 等。污水经园区污水管道收集于园区化粪池预处理后进入园区污水处理站处理后由市政污水管网排入成都市第三污水处理厂处理，最终排入府河。

项目园区废水处理站处理工艺见图 3-1。

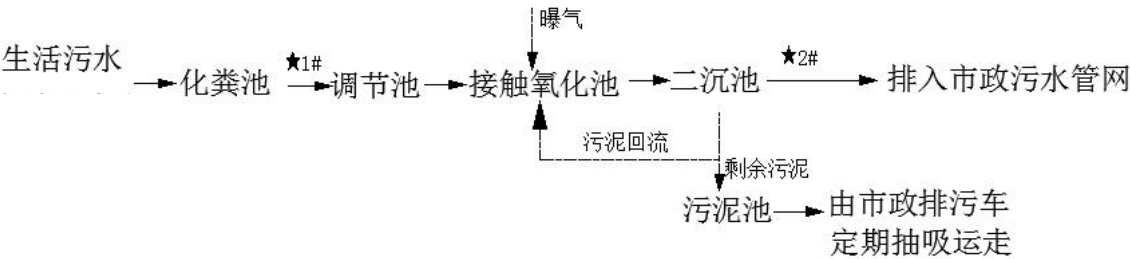


图 3-1 项目废水处理工艺 ★废水监测点位

3.3 环保投资

本项目总投资 万元，其中环保投资 万元，环保投资占项目总投资的 10.0%，环保设施建设与环评要求对照见表 3-1。

表 3-1 项目环保设施建设与环评要求对照表

类型	环评要求		实际建设情况	
	处理措施	投资 (万元)	处理措施	投资 (万元)
废水治理	污水预处理池容积为 6m ³	/	同环评	/

废气治理	培训室和技术应用实验室内设置排风扇；准备间设置通风橱，其仪器设备上方设置万向排风罩，将废气收集引至楼顶，通过活性炭处理达标排放；“以新带老”准备间通风橱废气引至楼顶活性炭处理后排放	☐	实验室产生的有机废气通过通风橱和万向排气筒收集后经活性炭处理后由 35m 排气筒排放	☐
	收集的废气通过排风井排放	/		/
噪声治理	通过墙体隔声和距离衰减可做到场界达标	/	采取选用低噪声精密仪器设备、墙体隔声、距离衰减及加强管理等措施降噪	/
固废处置	实验室废液由现场实验室收集，暂存于准备间，并及时交由危废单位处置。暂存点做好“四防”（防风、防雨、防晒、防渗）。	☐	实验废液桶装收集后暂存于危废暂存点，定期交成都市兴蓉危险废物处理有限公司收运处置。暂存点做了“四防”措施（防风、防雨、防晒、防渗）	☐
合计	/	☐	/	☐

表四 环境影响评价主要结论及建议

4.1 结论

4.1.1 产业政策符合性结论

本项目为实验室用测试仪器的演示和培训，属《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正），中“鼓励类第三十一、科技服务业。”中的“6、分析、试验、测试以及相关技术咨询与研发服务，智能产品整体方案、人机工程设计、系统仿真等设计服务”。

因此，本项目的建设符合国家现行产业政策要求。

4.1.2 规划与选址符合性结论

项目位于成都高新区南部园区天府四街 116 号园区大楼 3 楼，在成都高新区南区总体规划范围内，用地属于科研设计用地。是德科技大楼已取得了成都市人民政府颁发的《中华人民共和国国有土地使用证明》[成高国用（2014）第 28034 号]，明确了用地性质为“科研设计”。本项目为创新科技培训、演示及实验室仪器操作使用，不进行研发、中试或生产，符合园区定位要求。因此，项目符合规划要求。

本项目为 5 层框架结构，一、二、三层为是德科技（成都）有限公司与安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司公用办公区域，四层为是德科技（成都）有限公司办公区域，5 层为安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司办公区域。

由外环境看，本项目建筑内的两家公司是德科技有限公司和安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司均为科技研发类项目，外环境不会对本项目的产生制约因素，也不会对本项目造成影响，本项目的建设同样也不会制约周边企业的发展，项目选址与周围环境相容。

综上所述，项目选址合理。

4.1.3 环境现状结论

环境空气：根据大气环境质量评价结果可知，引用资料监测点的各项监测项目 NO_2 、 SO_2 、 PM_{10} 的监测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

地表水环境：本项目实行雨污分流，排放的废水经污水预处理池处理后全部进入市政污水管网，经成都市第三污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排放，项目受纳水体为府河。根据评价结果，监测断面 COD 超标，其他污染因子实测浓度均低于标准限制。超标原因：主要是受上游来水水质较差的影响，但随着成都市污水处理体系的逐步完善，上游污染负荷减小，来水中 COD 浓度降低，区域地表水环境质量将逐步改善。

声学环境：根据监测数据，各监测点位满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类标准限值要求。区域类声环境质量好。

4.1.4 环境影响评价结论

施工期环境影响评价结论：

项目施工期产生的设备包装纸等可回收废物可采取回收利用，或外售废品回收站的方式处理。项目施工期无装修过程，仅设备安装时产生少量扬尘，通过加强通风，减少其浓度，对外环境影响很小；产生少量的生活废水经依托的污水预处理池处理达标排入市政管网；设备安装时产生的噪声，通过墙体隔声及距离衰减可做到厂界达标。同时施工期是短暂性的，随着施工期的结束，影响会消失。

综上，项目装修期产生的环境问题均得到了有效的处理，不会对周围环境造成不利影响。

营运期环境影响评价结论：

地表水：本项目的污水经污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级标准后，接入市政污水管道，污水经污水管道进入成都市第三污水处理厂处理达标后排入府河，不会改变其现有水体使用功能和级别。

环境空气：培训室及技术应用实验室设置安装排风扇；通过管道将技术应用实验室准备间的通风橱的废气和仪器设备上方的万向排风罩收集的废气引入排风井至楼顶，采用活性炭的方法将废气处理达标后外排，不会改变项目区域大气环境质量级别和功能。

声学环境：通过有效治理措施后，项目噪声对周围环境产生的影响可降至最低。不会改变区域声环境质量级别和功能。

固体废弃物：本项目固体废弃物得到合理处置后，对周围环境影响不大，不会改变区域固体废物环境质量级别和功能。

综上，项目营运期产生的环境问题均得到了有效的处理，不会对周围环境造成不利影响。

4.1.5 清洁生产

本项目采用电作为能源，降低了项目对环境的污染，对污水、固废和废气均采取了各种有效的污染治理措施，减少了“三废”排放量，项目贯彻了清洁生产原则。

4.1.6 总量控制

本项目不属于工业项目的性质，高新区城市管理和环境保护局尚未下达总量控制指标，根据项目环境特征、本项目污染物排污情况及当地环保局管理要求，评价单位建议总量控制指标如下：

核定总量排放总量：COD：0.11t/a；NH₃-N：0.01t/a；TP：0.0018t/a

预测总量：经预处理后：COD：0.067t/a；NH₃-N：0.0067t/a；TP：0.0018t/a

经污水处理厂处理后总量控制指标如下：COD：0.011t/a；NH₃-N：0.0011t/a；TP：0.00011t/a。

4.1.7 达标排放

本项目各污染源通过相应的处理措施后，废水最终达到《污水综合排放标准》(GB8978-96)三级标准后排入成都市第三污水处理厂，经处理达标后排入府河；项目噪声经降噪措施后，可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准；废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准；固体废弃物均得到资源化、无害化处置。评价认为：本项目可以做到“达标排放”。

4.1.8 污染治理措施的有效性

评价认为，本项目采取的废水、废气、固废、噪声治理方法均经济、技术可行，措施有效。

4.1.9 评价结论

评价认为，本项目贯彻了“清洁生产和达标排放”控制污染方针，采取的“三废”及噪声污染治理措施均技术、经济可行。项目实施后不会改变评价区内地表水、环境空气、声学、固体废弃物环境的现有环境质量级别和功能。

综上所述，本项目符合国家现行产业政策，选址符合高新区南区规划，项目选址合理，项目运营后落实各项污染治理措施、做到污染物达标排放，从环境保护角度而言，该项目在成都高新区南部园区天府四街 116 号园区大楼 3 楼建设是可行的。

4.2 要求及建议

1、必须认真落实本报告提出的各项污染防治措施，确保足够的环保资金，以实施污染治理措施，做好建设项目的“三同时”工作。

2、若本项目建设内容、生产工艺、建设性质或建设规模等发生变动，必须重新办理环保等相关手续。

3、建设项目竣工 后应及时向环境保护管理部门申请环境保护设施竣工验收。

4、企业应委托环境监测部门定期对外排污染物进行监测，确保污染物达标排放。

5、厂方应制定严格的环境管理条例和规章制度，加强员工的环境保护意识教育，提高全体职工的环保水平，做到环保工作专人管理、专人负责。

表五 验收监测内容

5.1 本项目污染物及处理设施情况

本项目污染物及相对应的处理设施如表 5-1 所示。

表 5-1 污染物与相对应的处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物	处理设施	排放口	排放去向
废气	实验废气	VOCs	活性炭吸附装置	35m 排气筒	大气
废水	生活污水	COD、氨氮等	园区化粪池+园区污水处理站	市政管网	

5.2 监测点位及频次

本项目现场监测点位、频次如表 5-2 所示。监测点位如附图 2 所示。

表 5-2 监测点位及频次

点位名称	编号	监测点位	监测项目	监测频次
废水	★1#	园区污水处理站进水口	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、总磷	连续监测 2 天，每天 4 次
	★2#	园区污水处理站出水口		
废气	◎1#	实验室排气筒	VOCs	连续监测 2 天，每天 3 次

5.3 监测结果评价标准

废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中总磷、氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准；

废气：执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 涉及有机溶剂生产和使用的其他行业挥发性有机物排放限值。

表六 监测质量保证及质量控制

6.1 监测项目、分析方法和方法来源

本项目中现场监测项目、分析项目及方法来源如表 6-1 所示。

表 6-1 监测项目、分析方法和方法来源

监测项目		分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限
废水	pH（无量纲）	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	PHS-3C 型 pH 计（H0007）	/
	悬浮物（SS）	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	AL104 型电子天平（H0041）	4（mg/L）
	化学需氧量（COD）	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管	4（mg/L）
	氨氮（以 N 计）	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 型分光光度计（H0046）	0.025（mg/L）
	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250B-Z 型生化培养箱（H0047）	0.5（mg/L）
	总磷（以 P 计）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	722 型分光光度计（H0046）	0.01（mg/m ³ ）
	阴离子表面活性剂（LAS）	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	DR1900-05 型分光光度计（H0127）	0.05（mg/L）
废气	VOCs	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	Agilent7820A 型气相色谱仪（H0002）	0.07（mg/m ³ ）
		四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准	DB 51/2377-2017		

6.2 质量保证

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、数据处理等）进行了质量控制。验收监测期间，项目质控控制统计表见表 6-2。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。废水监测点依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）中相关规定执行；本项目生活污水依托是德科技园区大楼化粪池和污水处理站处理，故在园区污水处理站进出水口各布设一个废水

监测点位。废气监测点位依据《固定源废气监测技术规范》（HJ397-2007）5.1.2 规定“采样位置应优先在垂直管段。应避开烟道弯头和断面急剧变化部位。采样位置应设置在距弯头、变径管下游方向不小于 3 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 1.5 倍直径处，对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ ，式中 A、B 为边长”的要求，本项目在楼顶排气筒布设 1 个有组织废气监测点位。

6.2.3 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性。

6.2.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求

6.2.5 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

6.2.7 水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样测定前校正仪器；噪声测定前后校准仪器，前后校准示值偏差不大于 0.5dB，以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

表 6-2 验收监测期间质量控制统计表

项目		COD				氨氮			
		07 月 18 日 园区污水处理站 进水口第 1 次		07 月 19 日 园区污水处理站 进水口第 1 次		07 月 18 日 园区污水处理站 出水口第 1 次		07 月 19 日 园区污水处理站 出水口第 1 次	
平行 双样 测定	测定值	229	231	225	229	39.6	40.3	40.4	40.4
	相对偏差 (%)	-0.43	0.43	-0.9	0.9	-0.8	0.8	0.0	0.0
	评价	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
质控 样 测定	质控样 编号	2001118				B1705020			
	保证值	118				25.4			
	不确定度	±8				±1.2			
	测定值	117				25.3			

	相对误差 (%)	0.85	0.39
	评价	合格	合格

表七 验收监测及检查结果

7.1 生产工况

2018 年 7 月 18 日至 7 月 19 日, 2018 年 8 月 22 日至 23 日验收监测期间, 安捷伦成都扩建 3F 技术培训中心、服务中心及新建技术应用实验室项目已建设完成并正常运行, 技术培训中心及技术应用实验室正常使用, 与项目配套的环保设施正常运行。

7.2 废水监测结果

验收监测期间项目内废水监测结果见表 7-1。

表 7-1 废水监测结果 单位: mg/L

日期	点位编号	频次	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	LAS
7 月 18 日	★1# 园区污水处理站进水口	1	7.56	230	75.4	51	48.6	5.11	0.12
		2	7.60	225	77.7	59	50.3	5.06	0.13
		3	7.63	223	76.9	55	50.8	5.16	0.13
		4	7.58	223	78.2	49	48.1	5.09	0.13
		平均值	7.56~7.63	225	77.0	54	49.4	5.10	0.13
	★2# 园区污水处理站出水口	1	7.38	168	59.4	27	40.0	4.86	0.12
		2	7.34	158	61.7	30	39.7	4.70	0.13
		3	7.41	158	60.9	35	41.5	4.52	0.12
		4	7.33	160	62.2	32	43.7	5.05	0.13
		平均值	7.33~7.41	161	61.0	31	41.2	4.78	0.12
	去除率%		/	28.4%	20.8%	42.6%	16.6%	6.3%	/
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
7 月 19 日	★1# 园区污水处理站进水口	1	7.63	227	76.1	50	49.1	5.07	0.13
		2	7.62	223	76.1	58	51.8	5.15	0.12
		3	7.68	223	76.6	52	49.7	5.20	0.13
		4	7.62	231	77.4	57	50.9	5.08	0.12
		平均值	7.62~7.68	226	76.6	54	50.4	5.12	0.12
	★2# 园区污水处理站出水口	1	7.30	163	60.9	28	40.4	4.80	0.12
		2	7.35	163	60.1	30	39.9	4.80	0.12
		3	7.32	159	60.6	33	40.0	4.98	0.13
		4	7.37	165	61.4	31	42.2	5.12	0.12
		平均值	7.30~7.37	162	60.8	30	40.6	4.92	0.12
	去除率		/	28.3%	20.6%	44.4%	19.4%	3.9%	/

	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	标准限值	6~9	500	300	400	45	8	20

由表 7-1 可以看出：在本次验收监测期间，项目外排废水水质 pH 的测定范围为 7.30~7.41，化学需氧量的最大排放浓度为 168mg/L，五日生化需氧量的最大排放浓度为 62.2mg/L，悬浮物的最大排放浓度为 35mg/L，阴离子表面活性剂的最大排放浓度为 0.13mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准限值要求。氨氮的最大排放浓度为 43.7mg/L，总磷的最大排放浓度为 5.12mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

7.3 废气监测结果

验收监测期间项目废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 废气监测结果表

编号 点位	日期	监测频 次	项目	VOCs	
			流量(m ³ /h)	排放浓度 (mg/ m ³)	排放速率 (kg/h)
◎1#实验室 排气筒	8 月 22 日	1	3258	1.31	4.25×10 ⁻³
		2	3307	1.36	4.48×10 ⁻³
		3	3299	1.26	4.16×10 ⁻³
	8 月 23 日	1	3261	1.38	4.48×10 ⁻³
		2	3233	1.05	3.40×10 ⁻³
		3	3197	1.30	4.15×10 ⁻³
	达标情况		/	达标	达标
	标准限值			60	24.8

从表 7-2 可以看出，在验收监测期间，项目实验室外排 VOCs 的最高排放浓度和最大排放速率分别为 1.38mg/m³ 和 4.48×10⁻³kg/h，均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 涉及有机溶剂生产和使用的其他行业挥发性有机物排放限值标准。

7.4 总量控制指标

本项目生活废水经是德科技大楼管网收集进入化粪池再进入园区污水处理站处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准，氨氮、总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后排入市政污水

管网，最终经进入第三污水污水处理厂处理达标后排入府河。依据通过本次验收监测结果核算出本项目 COD、氨氮和总磷的实际排放总量分别为 0.026t/a、0.0066t/a 和 0.00077t/a。污染物总量控制指标见表 7-3。

表 7-3 污染物总量控制指标表

项目	环评预测指标	环评批复指标	实际排放总量
COD	0.067t/a	0.067t/a	0.026 t/a
氨氮	0.0067t/a	0.0067t/a	0.0066t/a
总磷	0.0018 t/a	/	0.00077t/a

表八 环保检查结果

8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目在建设过程中，执行了环保“三同时”制度。2017 年 10 月，四川国投环保科技有限公司完成了本项目的环境影响报告表编制工作；2017 年 10 月 31 日，原成都高新区环境保护与城市综合管理执法局以成高环字[2017]402 号文对本项目环境影响报告表予以批复。因此本项目环保审批手续完备。项目总投资 万元人民币，其中环保投资 万元，占总投资的 10.0%。

8.2 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司配备有兼职环保工作人员，负责日常环保工作、事故预防、处理以及通报，制定有《环境保护管理制度》、《实验室突发环境事故应急预案》等制度并且严格实施。

8.3 环境保护档案管理情况检查

与项目相关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案、环境保护管理制度等）等均由公司行政部统一管理、收存。

8.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

技术应用实验室准备间设置通风橱，仪器设备上方设置万向排风罩，将废气收集引至楼顶通过活性炭处理达标后由 35m 排气筒排放。项目产生的生活污水通过是德科技大楼化粪池和污水处理站处理达标后进入市政管网，经成都第三污水处理厂处理达标后排入府河。各部门主管分别负责本部门环保区域的环保工作管理及环保设备日常运行工作，并做好相应管理及运行记录，目前环保设施运行正常。

8.5 排污口规范化整治和厂区绿化检查

项目厂区内外种有乔、灌木等，有一定绿化措施；项目废气排气筒设置规范，设有符合监测技术规范的监测孔，项目废水排污口基本规范。

8.6 风险事故防范与应急措施落实情况及应急预案检查

安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司针对项目运营期间可能出现的火灾、化学品泄漏等环境突发事故编制了《实验室突发环境事故应急预案》等预案，该预案明确了

应急救援组织指挥体系及职责，确定了应急响应程序以及应急处置程序，并对预案分级响应条件，报警、接警及通讯联络，事故发生后采取的紧急处理措施，人员紧急疏散、撤离，检测、抢险、救援及控制措施，现场保护与现场洗消，应急救援保障，事故应急救援终止程序等方面均进行了详细规定。

8.7 环评批复落实情况检查

表 8-1 环评批复与实际实施情况对照表

环评批复	落实情况
项目装修期应合理编制施工方案，加强对装修期间噪声和扬尘的管理，严格控制施工时序，减小对周围住户的影响。须采用国家现行有关标准规定的环保型建筑材料和室内装修材料，同时加强室内的通风换气，经检测达标后方可使用。装修期产生的废漆料、废油漆包装桶等危险废弃物应分散收集，集中存储，并交由有资质单位进行处置，施工人员产生的生活垃圾交由环卫部门统一收集清运。	已落实，项目施工期已结束，无环境遗留问题。
项目产生的办公生活废水有园区预处理池处理后排入市政管网，经污水处理厂处理后排入环境	已落实，项目产生的生活污水依托是德科技大楼化粪池和污水处理站处理，外排水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂的排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后进入市政管网，经成都第三污水处理厂处理达标后排入府河。
项目所有涉及有机气体的实验须在通风橱和通风柜中进行，有机废气经专用排风管道收集后引至楼顶排放，排口须安装活性炭吸附装置。	已落实，技术应用实验室准备间设置通风橱，仪器设备上方设置万向排风罩，将废气收集引至楼顶通过活性炭处理后项目有组织废气中 VOCs 最大排放浓度和最大排放速率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 1 挥发性有机物排放限值标准后于楼顶 35m 排气筒排放。
加强管理，提高工作人员安全意识，定期开展安全检查工作，做好危化品的点检和记录工作，防止事故的发生。	已落实，企业定期开展安全检查工作及危化品的点检和记录工作，预防发生安全事故。
本项目新增污染物核定排放总量控制指标为：COD _{Cr} ：0.11t/a；NH ₃ -N：0.01t/a，预测排放总量控制指标为：COD _{Cr} ：0.067t/a；NH ₃ -N：0.0067t/a，进入环境总量控制指标为：COD _{Cr} ：0.011t/a；NH ₃ -N：0.001t/a，待项目验收合格后，结合排污许可证下达。	已落实，依据验收监测期间监测结果核算出本项目化学需氧量、氨氮和总磷排放总量分别为 0.026t/a、0.0066t/a 和 0.00077t/a。

8.8 公众调查

8.8.1 公众意见调查的目的与调查方式

通过公众对项目建设环保执行情况的态度，了解公众最关心的环境热点、难点问题，发现曾经存在的社会、环境影响问题，分析确定运营期可能仍遗留的影响，以便改进已有环保措施和提出补救措施，为工程竣工环境保护验收提供更客观、更现实的支持。

调查方式采用问卷调查，向项目周围可能受影响公众发放 30 份意见调查表，调查采用被调查人自主填写的方式，调查表的格式见表 8-2。

表 8-2 建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表

项目名称：安捷伦成都扩建 3F 技术培训中心、服务中心及新建技术应用实验室									
项目简介：安捷伦科技（中国）有限公司是生命科学、诊断和应用市场的领导者，同时也是领先的实验室合作伙伴。2015 年 2 月，公司在成都高新区南部园区天府四街 116 号大楼 3 楼建设了客户培训中心项目，用于安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司的客户培训，设备演示。公司在 2015 年 10 月开工新建了技术培训中心和仪器服务中心项目，2016 年 1 月完工并投入使用，并于 2016 年 11 月 8 号取得成都高新区城市管理和环境保护局出具的验收批复，批复文号为：成高环字[2016]548 号。为满足公司业务发展的需要，安捷伦科技（中国）有限公司成都分公司决定在原来的基础上扩建技术培训中心和仪器服务中心、新建技术应用实验室（以下简称：本项目）。本项目总投资 万元，其中环保投资 万元，占总投资的 10%。2018 年 9 月，四川国投环保科技有限公司完成了该项目环境影响报告表的编制工作。2017 年 10 月，成都高新区城市管理和环境保护局以成高环字[2017]402 号文对本项目环境影响报告表予以批复。项目于 2017 年 11 月开工建设，2018 年 5 月完工并投入使用，其建成规模与环评一致，废气、废水、噪声、固废均得到了妥善处理处置。目前，仪器设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件。									
被调查人姓名		性别		年龄		民族		文化程度	
单位或住址				职业				联系方式	
被调查者居住地与本工程的距离：方位：200m 内 ☐ 200m~1km ☐ 1km~5 km ☐ 5 km 外									
您是否知道本项目的建设： ☐ 知道 ☐ 不知道 ☐ 其它									
您对本项目的环保工作是否满意： ☐ 满意 ☐ 基本满意 ☐ 不满意 ☐ 不知道									
如果您对本项目的环保工作不满意，您是否向哪些有关部门反映意见。 ☐ 是 ☐ 否									
如有反映，请写明受理部门及反映内容：_____									
您认为本项目对您的主要环境影响是： ☐ 大气污染 ☐ 水污染 ☐ 噪声污染 ☐ 生态破坏 ☐ 没有影响 ☐ 不知道									

本项目建设对您的影响主要体现在

生活方面 ☐有正影响 ☐有负影响 ☐无影响 ☐不知道

工作方面 ☐有正影响 ☐有负影响 ☐无影响 ☐不知道

请说明理由：_____

对移民搬迁和安置，你有何看法和意见？

针对您所反映的问题，请提出解决建议

8.8.2 调查表的基本内容

- (1) 被调查者对项目建设的态度；
- (2) 调查项目建设全过程各方面影响程度；
- (3) 核实有关环境保护措施落实情况和实际效果；
- (4) 给出项目建成后总体满意程度并征求目前遗留问题的意见和建议。

8.8.3 公众意见调查范围

本次公众参与调查尽量兼顾各种职业、文化程度、年龄，以充分反映对验收项目的意见和建议。本次调查发出调查表 30 份，回收 30 份，回收率为 100%，本次公众参与调查人员统计情况见表 8-3，调查结果具体见表 8-4。

表 8-3 公众参与调查者信息统计表

姓名	性别	年龄	民族	文化程度	单位或住址	是否知道本项目	对环保工作满意程度	联系方式
吴*洋	男		汉	本科	5km 外	知道	基本满意	/
鞠*龙	男		汉	本科	5km 外	知道	满意	182****8768
杨*茹	女		汉	无	5km 外	知道	基本满意	/
杨*铃	女		/	无	1km~5km	知道	基本满意	/
皇*谢	男		回	本科	200m 内	知道	满意	180****3862
杨*徽	女		汉	本科	200m 内	知道	满意	028-83****12
安*	男		汉	研究生	200m~1km	知道	满意	/
屈*	女		汉	无	200m 内	知道	基本满意	/
刘*芩	女		汉	本科	5km 外	知道	不知道	/
候*正	男		汉	本科	5km 外	知道	满意	181****9225
柳*庆	男		汉	研究生	200m 内	知道	满意	158****4626
易*强	男		汉	本科	5km 外	知道	满意	137****1061
奴*春	男		汉	大专	5km 外	知道	满意	183****1877

卢*	女	24	汉	研究生	200m 内	知道	满意	185****8906
邓*	男		汉	本科	200m 内	知道	满意	139****3607
周*	女		汉	本科	200m 内	知道	满意	186****4206
赖*豪	男		汉	大专	5km 外	知道	满意	134****1434
邵*	男		汉	本科	200m 内	知道	满意	028-83****08
李*江	女		汉	研究生	5km 外	知道	基本满意	/
武*	女		汉	本科	1km~5km	知道	满意	028-83****73
公*环	男		汉	研究生	200m~1km	知道	满意	186****7180
王*霖	女		汉	研究生	1km~5km	知道	满意	/
韩*燕	女		汉	本科	200m~1km	知道	满意	177****8761
李*婷	女		汉	研究生	5km 外	知道	满意	136****3962
王*	男		汉	研究生	5km 外	知道	满意	/
李*	男		汉	本科	5km 外	知道	满意	189****2506
杨*	男		汉	大专	1km~5km	知道	满意	187****0439
全*	男		汉	大专	5km 外	知道	满意	181****5086
陈*霖	男		汉	本科	200m 内	知道	基本满意	189****0597
周*	男		汉	研究生	200m~1km	知道	满意	136****3289

表 8-4 公众参与调查基本情况表

调查内容		调查结果					
被调查者居住地与 该工程的距离		200m 内	200m~1km		1km~5 km		5 km 外
		9 人	4 人		4 人		13 人
您是否知道本项目的建设		知道		不知道		其他	
		30 人		0 人		0 人	
您对本项目的环保工作是否满意		满意		基本满意		不满意	
		23 人		6 人		0 人	
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气	水污染	噪声	生态	无影响	不知道
		0 人	0 人	0 人	0 人	27 人	3 人
该项目建设 对您的影响 主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响	
		4 人		0 人		23 人	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响	
		5 人		2 人		20 人	

从表 8-3 和表 8-4 可知，本次调查覆盖面较广，在该区域具有代表性。调查人群年龄在 21~44 岁之间，文化程度从大专到研究生不等，职业为工程师、职员、销售、物流专员、培训助理等。30 位受调查者中，女性 12 人，男性 18 人，分别占比 40%和 60%。在本次调查中，30 位受调查者均知道本项目的建设，其中有 23 人对项目环保工作表示满意

6 人表示基本满意，1 人表示不知道，分别占比 77%、20%和 3%。仅 2 名调查者认为本项目对工作有负影响。大部分受调查者均认为项目的建设对自身的工作和生活没有影响。

表九 验收监测结论及建议

9.1 验收监测结论

(1) 废水

验收监测期间，项目外排废水 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂的排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准限值要求，其中氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求。

(2) 废气

验收监测期间，项目外排有组织废气中 VOCs 的最大排放浓度和最大排放速率均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 涉及有机溶剂生产和使用的其他行业挥发性有机物排放限值要求。

(3) 污染物总量控制

依据验收监测期间监测结果核算出本项目化学需氧量及氨氮和总磷排放总量分别为 0.026t/a、0.0066t/a 和 0.00077t/a，均低于环评预测值和环评批复值。

(4) 公众意见调查

本项目公众意见调查中，所有受调查者均知道本项目的建设，对项目环保工作均表示满意或基本满意。

(5) 环保制度检查

项目总投资 万元人民币，其中环保投资 万元，占总投资的 10.0%；环评报告表中提出的污染防治措施已基本落实；制定有规范详细的环保管理制度、应急预案；与项目有关的各项环保档案资料由行政部统一保管、收存，项目配备有兼职环保工作人员。

综上所述，安捷伦成都扩建 3F 技术培训中心、服务中心及新建技术应用实验室项目基本执行了建设项目环境影响评价制度和环保“三同时”制度，项目总投资 万元人民币，其中环保投资 万元，占总投资的 10.0%。验收监测期间，项目有组织废气 VOCs 的最大排放浓度和最大排放速率均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 1 排放限值；项目外排废水均满足《污水综合排放标准》

(GB8978-1996) 中表 4 三级标准限值要求, 其中氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准要求。项目制定有相应的环境管理制度和应急预案。公众意见调查结果表明被调查者对该项目环保工作均表示满意或基本满意。

9.2 建议

- 1、加强环保设备的管理和维护。
- 2、认真落实环境管理规章制度, 避免污染事故发生
- 3、进一步提高风险防范措施的针对性和可行性, 及应急处置的能力和水平。
- 4、加强污水处理站的管理, 确保废水稳定达标排放。