

四川中衡计量检测技术有限公司

计量检定校准检测服务技术项目（二）竣工环境保护验收组意见

2021年8月27日，四川中衡计量检测技术有限公司根据《计量检定校准检测服务技术项目（二）竣工环境保护验收监测报告表》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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。参加环保验收的有建设四川中衡计量检测技术有限公司、验收监测单位四川中衡科创安全环境科技有限公司及特邀专家（验收组信息表附后），验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于成都市双流区物联网工业园区物联三路 588 号科鸿科技园，四川中衡计量检测技术有限公司投资 600 万元，租用物联网工业园区物联三路 588 号科鸿科技园成都科鸿西联科技有限公司科研楼 1 楼半层建设“计量检定校准检测服务技术项目（二）”（以下称“本项目”），新增长度、角度、垂直度、风速（向）、流量、力学、硬度、冲击力、工程力学等设备的检定校准及车检设备检定校准，新增 11 台热学检测设备校准装置。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2020 年 4 月开工建设，2021 年 3 月建成并投入运营。2020 年 3 月委托四川兴科环保技术有限公司编制完成该项目环境影响报告表。2020 年 1 月 15 日，成都市双流区环境保护局，成双环承诺环评审[2020]4

号文下达了审查批复。

（三）投资情况

项目总投资 600 万元，其中实际环保投资 2.5 万元，环保投资占总投资比例为 0.42%。

（四）验收范围

本次验收范围有：包括主体工程（长度室、风速（向）室、气体流量室、液体流量室、力学一室、力学二室、力学三室、工具室、热学一室、热学二室）、办公和生活设施、公用工程（供水系统、供电系统、综合管网）、环保工程（废水处理、固废处置、噪声治理）。

二、工程变动情况

1、环评中环保工程：危险废物：要求在力学一室设置危险废物暂存间，占地面积约 3m²。用于堆放企业（一期、二期）营运期间产生的危险废物，并由统一委托危险废物处置单位处置。实际建设：危险废物：在一期项目力学实验室和原几何量实验室（现工具室）通道处设置危废暂存间（2m²），用于堆放企业（一期、二期）营运期间产生的危险废物，并由统一委托四川省中明环境治理有限公司处置。

2、环评中主体工程：力学三室：57m²，用于堆放力学检定设备。实际建设：力学三室：未设置力学三室，力学三室合并至力学一室。原力学三室实验室供一期项目电学实验室使用。

3、环评中主体工程：长度室：60m²，用于直角尺、钢直尺、刀口尺、环规、校准对杆等长度测量仪器的检定。实际建设：长度室：40m²，用于直角尺、钢直尺、刀口尺、环规、校准对杆等长度测量仪器的检定；同时

一期项目几何实验室，迁至本项目长度实验室合并使用，一期项目原几何实验室作为本项目工具室使用。

以上变化不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目运营期产生的废水主要为职工生活污水、地面清洁水、实验室产生的试验用水。

治理措施：

（1）生活废水：项目生活废水（ $0.55\text{m}^3/\text{d}$ ）经租用科研楼的污水管网进入成都科鸿西联科技有限公司预处理池（ 100m^3 ），处理后经市政管网进入排入公兴再生水厂，污水处理厂处理后尾水排入青栏沟，最终汇入锦江。

（2）地面清洁水：项目清洁用水主要用于每天检测结束实验室、办公室等清洁，用拖把进行地面清洁（排放量： $0.05\text{m}^3/\text{d}$ ），清洁废水经租用科研楼的污水管网进入成都科鸿西联科技有限公司预处理池（ 100m^3 ），处理后经市政管网进入排入公兴再生水厂，污水处理厂处理后尾水排入青栏沟，最终汇入锦江。

（3）验室废水：项目在实验过程中需要使用到自来水通过流量计来衡量流体流量的大小，实验过程中可能会带入少量灰尘及机械杂质，无其他污染物产生。实验过程中的水循环使用，季度更换一次。更换量为 $3\text{m}^3/\text{次}$ ， $12\text{m}^3/\text{a}$ 。实验废水与生活污水一并经租用科研楼的污水管网进入成都科鸿西联科技有限公司预处理池（ 100m^3 ），处理后经市政管网进入排入公兴再生水厂，污水处理厂处理后尾水排入青栏沟，最终汇入锦江。

（二）废气

本项目为物理实验室，均为物理性测试，检测时不使用挥发性原辅材料，实验过程中无废气产生。

（三）噪声

本项目不属于生产型企业，运营期的噪声主要来源于实验室检定校准设备及千斤顶检定装置中电机运作引起的振动。所有设备仪器（包括产噪设备）均设于实验室内，所有大型振动设备均设有基座减震，各噪声设备声级值范围为 50~90dB（A）之间，为连续、稳态噪声。

治理措施：墙体隔声；距离衰减；加强设备保养和维护；合理安排工作时间

（四）固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、仪器外包装、含油废棉纱、废液压油桶。

据建设单位介绍，校准千斤顶时会使用到液压油，液压油使用时是一次性加足试验储油罐，当储油罐中余油不满足试验需要时会适当添加，计量检测人员在操作过程中会有少量的液压油遗洒，属于人员操作导致液压油损耗，试验过程中液压油只需补充，无需更换，故无废液压油产生。

（1）生活垃圾

本项目实验室人数为 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/（d·人）计算，项目区生活垃圾产生量约为 5kg/d，即 0.50t/a，由垃圾桶收集后，送至园区的垃圾中转点，然后由市政环卫部门清运处理。

（2）仪器外包装箱

仪器外包装材料主要为纸箱等的包装，预计产量 0.4t/a，项目收集后定期外卖至废品回收单位。

（3）含油废棉纱

校准千斤顶过程中由于试验人员操作不慎，滴落少许的液压油及时用废棉纱吸附，含油废棉纱产生量为 0.001t/a，产生后的含油棉纱暂存于危险废物暂存间，交由有资质单位进行处理。

（4）废液压油桶

废液压油桶产生量为 1 个/a (0.0002t)，暂存于危险废物暂存间，交由有资质单位进行处理。

含油废棉纱、废液压油桶暂存于一期项目原有危废暂存间内 (2m²)，定期由其总公司“四川中衡检测技术有限公司”（以下简称“中衡检测”）统一委托危险废物处置单位处置。（注：“中衡检测”为以环境检测类为主的公司，公司设有环境检测实验室，实验室产生的废试剂等危险废物委托四川省中明环境治理有限公司处理处置，本项目建设单位“四川中衡计量检测技术有限公司”（以下简称“中衡计量”）为“中衡检测”的控股公司，经协商一致，“中衡检测”同意“中衡计量”将其运营过程中产生的含油废棉纱、废液压油桶等危险废物集中收集于危废暂存间后，由“中衡检测”统一委托四川省中明环境治理有限公司处置。

（五）地下水防渗

本项目地下水环境影响主要是危险废物渗到地下水环境中。

防治措施：本项目用水为自来水，不开采地下水；项目产生的外排废水主要是地面清洁废水、员工生活污水及试验废水，废水产生量较少，经科鸿西联公司已建预处理池处理后，通过市政污水管网排进公兴再生水厂处理，不直接排放，对地下水影响较小。本项目租用的区域已进行了防渗混凝土+环氧树脂涂层进行硬化及防渗处理。

四、环保设施调试效果

根据四川中衡科创安全环境科技有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测表》（中衡科创验字[2021]第 3 号），2021 年 8 月 3 日~2021 年 8 月 4 日验收监测结果如下：

1. 废水监测结果

验收监测期间，园区生活废水总排口所测项目：氨氮、总磷排放浓度能满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标

准限值，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量排放浓度及 pH 值均能满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

2. 噪声监测结果

验收监测期间，项目测点处所测噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

4. 固体废物处置情况

验收检测期间，生活垃圾等一般废物送至园区垃圾中转点由市政环卫部门统一清运处理；包装废物暂存于一般固废暂存点，集中收集后外售废品回收站；含油废棉纱、废液压油桶暂存于一期项目原有危废暂存间内（2m²），定期由其总公司“四川中衡检测技术有限公司”（以下简称“中衡检测”）统一委托危险废物处置单位处置。（注：“中衡检测”为以环境检测类为主的公司，公司设有环境检测实验室，实验室产生的废试剂等危险废物委托四川省中明环境治理有限公司处理处置，本项目建设单位“四川中衡计量检测技术有限公司”（以下简称“中衡计量”）为“中衡检测”的控股公司，经协商一致，“中衡检测”同意“中衡计量”将其运营过程中产生的含油废棉纱、废液压油桶等危险废物集中收集于危废暂存间后，由“中衡检测”统一委托四川省中明环境治理有限公司处置）。

5、总量控制指标：

本项目污染物总量控制指标为：COD：0.112t/a；氨氮：0.01t/a、总磷：0.0018t/a。

本次验收监测，污染物排放总量：COD：0.03869t/a；氨氮：0.00764t/a；总磷：0.00055t/a。均小于环评的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果，本项目营运期间废水、噪声均能够实现达标排放，固体废物采取了相应的处置措施。

六、验收结论

综上所述，四川中衡计量检测技术有限公司执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查监测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，通过竣工环保验收。

七、后续要求及建议

1、加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

2、做好危险废物管理台账记录。

八、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组：

何学超

王恩玲

陈波

刘红萍
罗强



四川中衡计量检测技术有限公司（盖章）

2021年8月27日

四川中衡计量检测技术有限公司计量检定校准检测服务技术项目（二）竣工环境保护验收组人员信息表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
1	付川兴	四川中衡计量检测技术有限公司	主任	13880205318	建设单位
2	朱超	四川中衡计量检测技术有限公司	部长	15782172641	建设单位
3	王碧华	成都市环保局	高工	13821786729	专家
4	钱波	成都市环境检测中心	教授	13608068158	专家
5	陶红强	成都市环保局	高工	13628163575	专家
6	罗强	四川中衡计量检测技术有限公司	技术	15498088232	监测单位
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

2021年8月27日