

# 四川省同城建设工程质量检测有限公司四川省同城建设工程质量检测实验室项目竣工环境保护验收意见

2018年8月2日，四川省同城建设工程质量检测有限公司根据四川省同城建设工程质量检测实验室项目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

项目位于成都市武侯区武科西二路8号，项目设计规模为建筑材料（钢筋、水泥）的物理检测服务与室内空气（甲醛、氨、苯、TVOC、氡）的化学检测服务，主要建设内容为主体工程、公用工程、环保工程。验收监测期间，项目实际规模为建筑材料（钢筋、水泥）的物理检测服务与室内空气（甲醛、氨、苯、TVOC、氡）的化学检测服务。

### （二）建设过程及环保审批情况

项目于2017年12月开工建设，2018年2月建成投运；四川省同城建设工程质量检测有限公司委托中圣环境科技发展有限公司于2018年1月编制完成该项目的环境影响报告表；2018年4月4日，成都市武侯区行政审批局以成武审批建发[2018]16号文下达了环境影响报告表的审查批复。

项目建设期间和建成投运至今，未接到环境污染投诉。

### （三）投资情况

项目总投资 500 万元，其中实际环保投资 7.6 万元，环保投资占总投资比例为 1.52%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为：建筑材料的物理检测服务与室内空气的化学检测。主体工程（实验检测区、办公区及休息区、样品室）、公用工程（供水、供电、排水）、环保工程（废气、废水、固体废物），以及项目环保设施建成情况及运行效果、企业环境管理情况。

### 二、工程变动情况

（1）环评中实验检测区位于项目西北面，建筑面积 850.9m<sup>2</sup>，设置有管材性能实验室 1 间、力学性能检测室 1 间、气象色谱室 1 间、化学分析室 1 间、药品存放室 1 间、气瓶室 1 间、高温性能检测室 1 间、导热系数检测室 1 间、开关插座检测室 1 间等，实际建设项目实验检测区位于项目西北面，建筑面积 850.9m<sup>2</sup>，设置有管材检测室 1 间、力学室 1 间、色谱室 1 间、分析室 1 间、存放室 1 间、气瓶室 1 间、燃烧室 1 间、综合检测室 1 间、电气室 1 间等。

（2）环评中危废暂存间位于化学分析室内，建筑面积 10m<sup>2</sup>；实际建设使用燃烧室内单独房间作为危废暂存间，房间面积 1m<sup>2</sup>。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目运营期间产生的废水主要为生活污水、其它清洗废水及实验废水。其中实验废水主要包括溶液配制废水和前三次清洗废水。

##### （1）生活污水

本项目主要生活污水主要来自员工日常生活办公产生的生活污水。

治理措施：本项目生活污水经本大楼现有预处理池预处理，处理后通过市政污水管网进入成都第五污水处理厂处理，最终排入黄堰河。

### （2）其它清洗废水

其它清洗废水主要来源于冲洗器皿废水（不包括前三次冲洗废水），使用自来水进行冲洗。

本项目其它清洗废水同生活污水一起进入本大楼现有预处理池预处理，处理后通过市政污水管网进入成都第五污水处理厂处理，最终排入黄堰河。

### （3）溶液配制废水

本项目蒸馏机使用自来水制作蒸馏水，制作的蒸馏水用于配制溶液，蒸馏机内含有高浓度矿物质水作为溶液配制废水。

治理措施：本项目溶液配制废水同生活污水进入本大楼现有预处理池预处理，处理后通过市政污水管网进入成都第五污水处理厂处理，最终排入黄堰河。

### （4）前三次清洗废水

本项目使用蒸馏水对器皿进行前三次清洗，产生清洗废水。

治理措施：前三次清洗废水作为危险废物经桶装收至危险废物暂存间暂存，交成都兴蓉环保科技股份有限公司回收处置。

## （二）废气

项目投入营运后，主要废气为有机实验过程产生的有机废气和实验过程中产生的酸雾。

### （1）有机废气

项目有机废气的产生主要源于实验过程中有机挥发性实验试剂的使用如甲醇、乙醇、三氯乙烯、乙酸乙酯。

治理措施：本项目挥发性有机实验均在1号通风橱内进行，有机实验过程产生的有机废气经1号通风橱收集后通过单独管道引至楼顶，通过安装在楼顶的活性炭过滤吸附处理后于楼顶高空排放。

## （2）酸雾

项目酸雾的产生主要来自于实验过程中酸化或消解步骤。

治理措施：本项目实验过程酸化或消解步骤均在2号通风橱内进行，产生的酸雾经2号通风橱收集后通过单独管道引至楼顶直接高空排放。

## （三）地下水防渗

本项目实行分区防渗措施，危废暂存间为重点防渗区域，其他房间为一般防渗区域。

危险废物暂存间地面采用水泥硬化处理，并涂有防渗漆进行重点防渗处理，危废间内使用托盘盛放废液桶。其他区域采用地面水泥硬化处理用作一般防渗措施。

## 四、环保设施调试效果

根据四川中衡检测技术有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测表》（中衡检测验字[2018]第208号），2018年6月20日~2018年6月21日验收监测结果如下：

### 1.废水监测结果

废水总排口所测项目：pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。

氨氮、总磷浓度满足《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。

## 2. 废气监测结果

有组织排放废气挥发性有机物（VOCs）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最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值。有组织硫酸雾、氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。布设的4个无组织监控点所测挥发性有机物（VOCs）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5中其他行业无组织排放监控浓度限值。活性炭过滤器处理效率为45%。

## 3. 总量控制

根据环保报告及环评批复，本项目设置进入市政污水管网污染物总量控制指标为：COD：0.143t/a，氨氮：0.014t/a，总磷：0.002t/a；废气VOCs： $\leq 0.000171$ t/a。

本次验收监测，污染物排放量为：COD：0.030t/a，氨氮：0.012t/a，总磷：0.0003t/a，VOCs：0.000155t/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，本项目工程建设对周边环境影响较小，本项目营运期间废气、废水能够实现达标排放。

## 六、验收结论

综上所述，四川省同城建设工程质量检测有限公司四川省同城建设工程质量检测实验室项目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，建议通过竣工环保验收。

### 七、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组： 李凡 何明

王碧红 李海龙 李凡

张凡

2018年8月2日

四川省同城市建设工程质量检测有限公司四川省同城市建设工程质量检测实验室项目

竣工环境保护验收小组人员信息表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
1	李凡	四川省同城市建设工程质量检测有限公司	总经理/高工	18908072233	业主
2	李凡	四川省同城市建设工程质量检测有限公司	技术负责人/高工	13281885802	业主
3	李凡	成都中润环保科技有限公司	高工	13018226887	专家
4	王玲	成都中润环保科技有限公司	高工	13881786229	专家
5	李成	四川省中润检测研究院	高工	18602850700	专家
6	张颖	四川中润检测	技术	15208255006	张颖梅
7					
8					
9					
10					