



152303100174



四川中环康源卫生技术服务有限公司



环境 监测 报告

编号：ZHKY（环）-2018-J1006/R002

项 目 名 称： 华西能源工业股份有限公司（荣川路厂区）

项 目 地 址： 自贡市板仓工业园区荣川路 66 号

监 测 类 别： 委托监测

签 发 日 期： 2019 年 03 月 08 日

监测报告声明

1、本报告内容页加盖有公司齐缝章（鲜章）、公司授权签字人签发并加盖公司鲜章方能生效。

2、报告中凡出现数据涂改、内容增删、签字不完整以及未加盖公司鲜章者均视为无效报告。

3、客户如需复印本报告（全文复印除外），应经我公司质量负责人批准并履行相关手续后方可实施。

4、对本报告有异议者，请于收到报告书之日起十五日内提出书面意见，逾期不予受理。

5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。

6、监测数据仅反映监测当日被监测场所的监测指标浓度或强度。

7、本报告不得作为商品广告，或夸大宣传之用。

网址：<http://www.sczhky.cn/>

电话：028—85142138

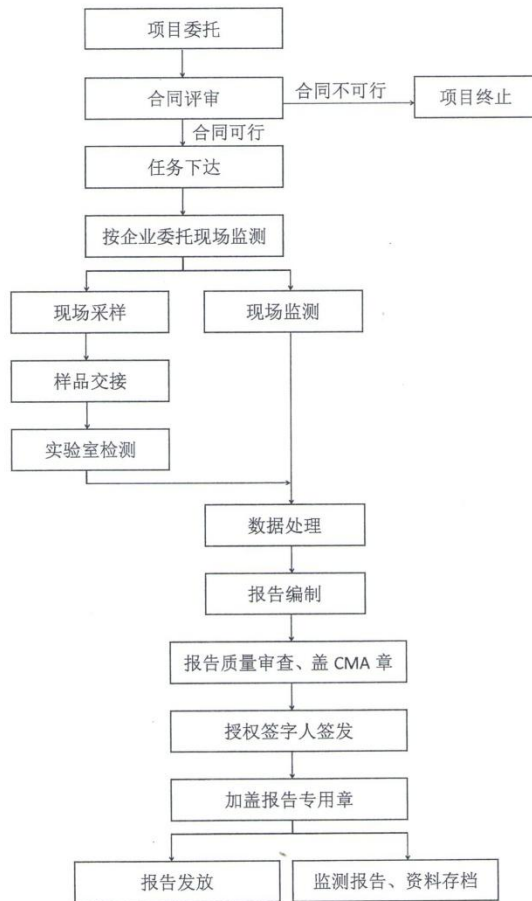
传真：028—85142138

公司地址：成都市高新区科园南路88号
8栋8层801号



微信公众号

环境监测工作程序框图



环境监测报告

一、监测内容

受华西能源工业股份有限公司委托, 我公司于 2019 年 02 月 19 日对该公司位于自贡市板仓工业园区荣川路 66 号的厂区的生活污水、有组织排放废气、厂界无组织排放废气、厂界环境噪声进行了监测, 并于 2019 年 02 月 19~25 日进行了样品分析检测。该厂区坐标 N29°20'01"、E104°48'06"。该厂区在监测期间生产正常, 环保设施正常运行。

表 1-1 废水排放基本信息

| 监测点位编号 | 废水来源 | 废水处理工艺(设备) | 采样地点 | 废水去向 | 感官描述 |
|--------|-----------|------------|-------|--------|------------|
| W1# | 食堂废水及生活污水 | 隔油池+预处理池 | 废水总排口 | 市政污水管网 | 无色、无气味、无浮油 |

表 1-2 有组织废气排放源基本信息

| 监测点位编号 | 污染源名称 | 污染源安装(立项)日期 | 断面位置 | 采样管道尺寸(mm) | 排气筒高度(m) |
|--------|-----------|-------------|-------------------|------------|----------|
| P1# | 金属热处理炉排气筒 | 2009 年 | 风机后距地约 2.5m 垂直管道处 | φ 350 | 10 |

表 1-3 主要噪声源基本信息

| 序号 | 主要噪声源名称 | 数量 | 运行时段 | 运行情况 |
|----|---------|----|------|------|
| 1 | 风机 | 2 | 昼夜 | 正常 |
| 2 | 空压机 | 2 | 昼夜 | 正常 |

以下空白

二、监测项目

表 2-1 废水

| 监测点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|-------|---------------------|----------|
| W1# | 废水总排口 | pH、氨氮、化学需氧量、石油类、悬浮物 | 4次/天, 1天 |

表 2-2 有组织排放废气

| 监测点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|-----------|---------------|----------|
| P1# | 金属热处理炉排气筒 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫 | 3次/天, 1天 |

表 2-3 无组织排放废气

| 监测点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|------------|-------------------------------|----------|
| G1# | 南侧厂界外 4m 处 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOC _s | 4次/天, 1天 |
| G2# | 东侧厂界外 3m 处 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOC _s | 4次/天, 1天 |
| G3# | 北侧厂界外 3m 处 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOC _s | 4次/天, 1天 |
| G4# | 西侧厂界外 4m 处 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOC _s | 4次/天, 1天 |

注: 本报告 VOC_s 以非甲烷总烃计。

表 2-4 厂界环境噪声

| 监测点位编号 | 监测点位 | 监测频次 |
|--------|------------|--------------|
| Z1# | 南侧厂界外 1m 处 | 昼夜各 1 次, 1 天 |
| Z2# | 东侧厂界外 1m 处 | 昼夜各 1 次, 1 天 |
| Z3# | 北侧厂界外 1m 处 | 昼夜各 1 次, 1 天 |
| Z4# | 西侧厂界外 1m 处 | 昼夜各 1 次, 1 天 |

以下空白

三、监测方法及方法来源

表 3-1 废水监测方法及方法来源

| 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 监测分析仪器型号 (编号) | 检出限 |
|-------|----------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 样品采集 | 《地表水和污水监测技术规范》 | HJ/T 91-2002 | / | / |
| pH | 便携式 PH 计法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) | 便携式多参数分析仪 DZB-718(YQ17055) | / |
| 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 标准 COD 回流消解器 6B-10C (YQ17071) | 4 mg/L |
| 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-89 | 万分之一电子天平 CP224C (YQ17037) | / |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 可见分光光度计 T6 (YQ17043) | 0.025 mg/L |
| 石油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 OIC460(YQ17052) | 0.04 mg/L |

表 3-2 有组织排放废气监测方法及方法来源

| 监测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检测分析仪器型号 (编号) | 检出限 |
|------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|
| 样品采集 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 | GB/T 16157-1996 | 自动烟尘 (气) 测试仪 ZR-3260(YQ18005) | / |
| 颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | 十万分之一电子天平 AUW120D(YQ12016) | 1.0 mg/m ³ |
| 氮氧化物 | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | 自动烟尘 (气) 测试仪 ZR3260(YQ18005) | 3 mg/m ³ |
| 二氧化硫 | 定电位电解法 | HJ 57-2017 | 自动烟尘 (气) 测试仪 ZR3260(YQ18005) | 3 mg/m ³ |

以下空白

表 3-3 无组织排放废气监测方法及方法来源

| 监测指标 | 监测方法 | 方法来源 | 检测分析仪器型号(编号) | 检出限 |
|-------|--------------------|-----------------|---|--|
| 样品采集 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 | HJ/T 55-2000 | 颗粒物采样器 ZR3920 (YQ17373、YQ17375、YQ17378、YQ17379) | / |
| 颗粒物 | 重量法 | GB/T 15432-1995 | 万分之一电子天平 CP224C(YQ17037) | 0.001 mg/m ³ |
| 苯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸—气相色谱法 | HJ 584-2010 | 气相色谱分析仪 GC580(YQ17067) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 甲苯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸—气相色谱法 | HJ 584-2010 | 气相色谱分析仪 GC580(YQ17067) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 二甲苯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸—气相色谱法 | HJ 584-2010 | 气相色谱分析仪 GC580(YQ17067) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | 直接进样—气相色谱法 | HJ 604-2017 | 气相色谱分析仪 GC7900(YQ17359) | 0.07 mg/m ³ |

表 3-4 噪声监测方法及方法来源

| 监测指标 | 监测方法 | 方法来源 | 监测分析仪器型号(编号) |
|--------|------------------|---------------|--------------------------|
| 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA-5688(YQ17231) |

四、评价标准

1、废水总排口废水中 pH、化学需氧量、石油类、悬浮物指标执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,氨氮指标参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)、表 1 中 B 级标准;

2、金属热处理炉排气筒有组织排放废气中颗粒物指标执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 金属热处理炉标准,氮氧化物、二氧化硫指标参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准;

3、厂界无组织排放废气中颗粒物指标执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准,苯、甲苯、二甲苯、VOC₃ 指标执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 5 标准;

4、厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准。

以下空白

五、监测结果

表 5-1 废水排放监测结果

pH:无量纲 单位: mg/L

| 监测日期 | 监测点位名称 | 样品编号 | 监测结果 | | | | |
|------------|--------|--------|-----------|-------|------|-----|------|
| | | | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 | 石油类 |
| 2019.02.19 | 废水总排口 | W1-1-1 | 6.73 | 120 | 25.0 | 21 | 0.08 |
| | | W1-1-2 | 6.65 | 138 | 21.7 | 17 | 0.09 |
| | | W1-1-3 | 6.73 | 128 | 22.9 | 19 | 0.12 |
| | | W1-1-4 | 6.72 | 105 | 23.9 | 22 | 0.08 |
| | | 平均值/范围 | 6.65-6.73 | 123 | 23.4 | 20 | 0.09 |
| 标准限值 | | | 6-9 | 500 | 45 | 400 | 20 |
| 评价 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

表 5-2 有组织排放废气监测结果

| 监测日期 | 污染源名称 | 监测项目 | 监测结果 | | | 标准限值 | 评价 | |
|-------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 2019.02.19 | 金属热处理炉排气筒(10m) | 标干流量 (m ³ /h) | 2185 | 2237 | 2145 | | | |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 5.3 | 4.9 | 5.6 | 100 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.0116 | 0.0110 | 0.0120 | / | / |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 (mg/m ³) | 2.4 | 2.5 | 2.5 | 550 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 5.2×10 ⁻³ | 5.6×10 ⁻³ | 5.4×10 ⁻³ | 0.6 | |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 11.3 | 11.2 | 10.8 | 240 | 达标 |
| 排放速率 (kg/h) | 0.0247 | | 0.0251 | 0.0232 | 0.17 | | | |

注: 排气筒高度 10m, 排放浓度限值根据《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 4.6.4 节要求计算; 排放速率限值根据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 7.3 节计算。

以下空白

表 5-3 无组织排放废气监测结果

单位: mg/m^3

| 监测日期 | 点位名称 | 样品编号 | 监测结果 | | | | |
|------------|---------------|--------|-------|--------|-----------------------|-----------------------|------|
| | | | 颗粒物 | 苯 | 甲苯 | 二甲苯 | VOCs |
| 2019.02.19 | 南侧厂界外 4m 处 | G1-1-1 | 0.233 | 0.0144 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.54 |
| | | G1-1-2 | 0.183 | 0.0161 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.63 |
| | | G1-1-3 | 0.200 | 0.0300 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.57 |
| | | G1-1-4 | 0.217 | 0.0228 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.51 |
| | 东侧厂界外 3m 处 | G2-1-1 | 0.183 | 0.0136 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.63 |
| | | G2-1-2 | 0.150 | 0.0250 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.50 |
| | | G2-1-3 | 0.117 | 0.0285 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.65 |
| | | G2-1-4 | 0.167 | 0.0208 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.63 |
| | 北侧厂界外 3m 处 | G3-1-1 | 0.150 | 0.0152 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.55 |
| | | G3-1-2 | 0.133 | 0.0338 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.53 |
| | | G3-1-3 | 0.167 | 0.0215 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.50 |
| | | G3-1-4 | 0.183 | 0.0330 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.59 |
| | 西侧厂界外 4m 处 | G4-1-1 | 0.233 | 0.0239 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.47 |
| | | G4-1-2 | 0.200 | 0.0162 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.53 |
| | | G4-1-3 | 0.217 | 0.0207 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.47 |
| | | G4-1-4 | 0.167 | 0.0364 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.58 |
| 最高排放值 | | | 0.233 | 0.0364 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 0.65 |
| 标准限值 | | | 1.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 2.0 |
| 评价 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

以下空白

表 5-4 厂界环境噪声监测结果

单位: dB(A)

| 监测日期 | 监测点位 | 监测点位编号 | 监测时段 | 监测结果 | 标准限值 | 评价 |
|------------|------------|--------|------|------|------|----|
| 2019.02.19 | 南侧厂界外 1m 处 | Z1-1-1 | 昼间 | 56 | 65 | 达标 |
| | | Z1-1-2 | 夜间 | 46 | 55 | 达标 |
| | 东侧厂界外 1m 处 | Z2-1-1 | 昼间 | 53 | 65 | 达标 |
| | | Z2-1-2 | 夜间 | 45 | 55 | 达标 |
| | 北侧厂界外 1m 处 | Z3-1-1 | 昼间 | 54 | 65 | 达标 |
| | | Z3-1-2 | 夜间 | 46 | 55 | 达标 |
| | 西侧厂界外 1m 处 | Z4-1-1 | 昼间 | 54 | 65 | 达标 |
| | | Z4-1-2 | 夜间 | 46 | 55 | 达标 |

以下空白

六、监测结论

1、废水总排口废水中 pH、化学需氧量、石油类、悬浮物指标监测结果满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,氨氮指标监测结果满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准;

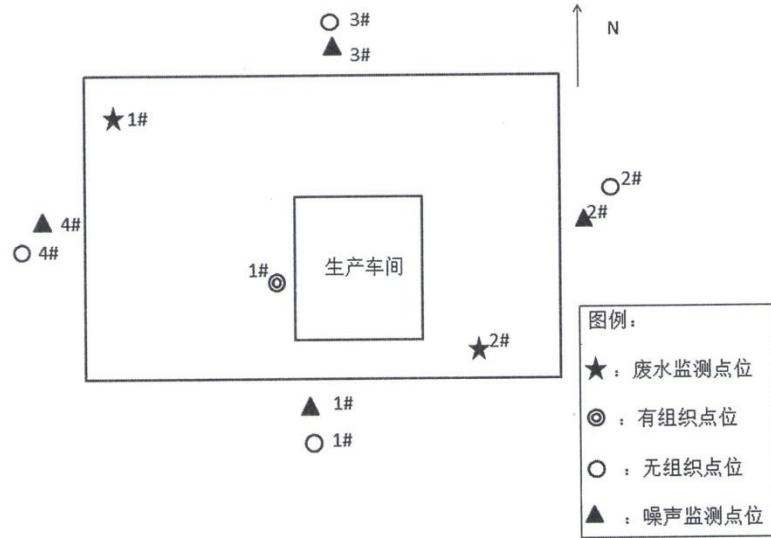
2、金属热处理炉排气筒有组织排放废气中颗粒物指标监测结果满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 金属热处理炉标准,氮氧化物、二氧化硫指标监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准;

3、厂界无组织排放废气中颗粒物指标监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准,苯、甲苯、二甲苯、VOC_s指标监测结果满足《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 标准;

4、厂界环境噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准。

以下空白

七、监测布点示意图



以下空白

编制：陈儒祥；
日期：2019.03.08

审核：徐辉；
日期：2019.03.08

签发：靖道欣；
日期：2019.03.08

现场监测影像



现场监测人员与企业陪同人员留影



152303100174



中环康源
—ZHONG HUAN KANG YUAN—

四川中环康源卫生技术服务有限公司



环境 监测 报告

编号：ZHKY（环）-2018-J1006/R001

项目名称：华西能源工业股份有限公司（龙乡大道厂区）

项目地址：自贡市板仓工业园区龙乡大道 68 号

监测类别：委托监测

签发日期：2019 年 03 月 08 日

监测报告声明

- 1、本报告内容页加盖有公司齐缝章（鲜章）、公司授权签字人签发并加盖公司鲜章方能生效。
- 2、报告中凡出现数据涂改、内容增删、签字不完整以及未加盖公司鲜章者均视为无效报告。
- 3、客户如需复印本报告（全文复印除外），应经我公司质量负责人批准并履行相关手续后方可实施。
- 4、对本报告有异议者，请于收到报告书之日起十五日内提出书面意见，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
- 6、监测数据仅反映监测当日被监测场所的监测指标浓度或强度。
- 7、本报告不得作为商品广告，或夸大宣传之用。

网址：<http://www.sczhky.cn/>

电话：028—85142138

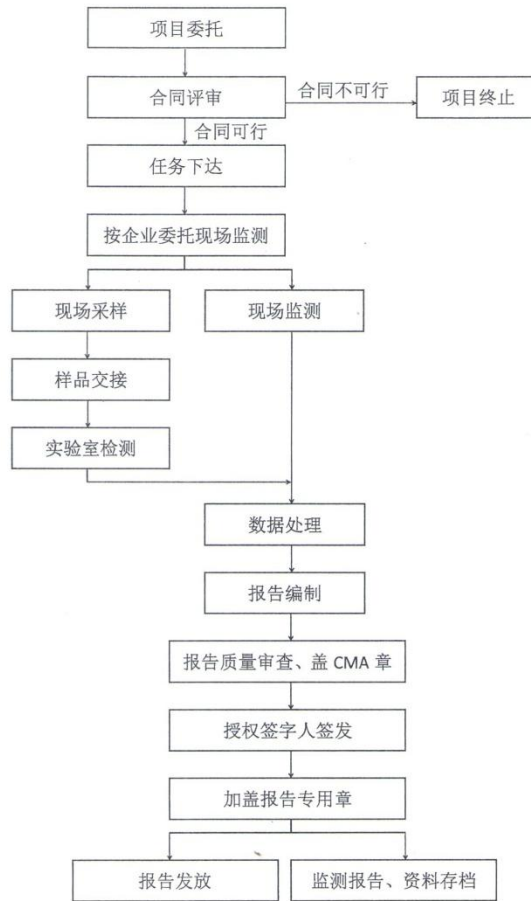
传真：028—85142138

公司地址：成都市高新区科园南路 88 号
8 栋 8 层 801 号



微信公众号

环境监测工作程序框图



环境监测报告

一、监测内容

受华西能源工业股份有限公司委托,我公司于 2019 年 02 月 20 日对该公司位于自贡市板仓工业园区龙乡大道 68 号的厂区的生活污水、有组织排放废气、厂界无组织排放废气、厂界环境噪声进行了监测,并于 2019 年 02 月 20~25 日进行了样品分析检测。该厂区坐标 N29°19'17"、E104°50'08"。该厂区在监测期间生产正常,环保设施正常运行。

表 1-1 废水排放基本信息

| 监测点位编号 | 废水来源 | 废水处理工艺(设备) | 采样地点 | 废水去向 | 感官描述 |
|--------|-----------|------------|---------|--------|---------------|
| W1# | 食堂废水及生活污水 | 隔油池+预处理池 | 废水 1#排口 | 市政污水管网 | 颜色微黄、无气味、微量浮油 |
| W2# | 办公楼生活污水 | 预处理池 | 废水 2#排口 | 市政污水管网 | 颜色微黄、无气味、微量浮油 |

表 1-2 有组织废气排放源基本信息

| 监测点位编号 | 污染源名称 | 污染源安装(立项)日期 | 净化设施名称 | 断面位置 | 采样管道尺寸(mm) | 排气筒高度(m) |
|--------|---------|-------------|------------|-------------------|------------|----------|
| P1# | 喷漆车间排气筒 | 2013 年 | 活性炭吸附装置 | 风机后距地约 3m 垂直管道处 | 950×950 | 18 |
| P2# | 食堂油烟排气筒 | / | 等离子高效油烟净化器 | 风机后距地约 1m 水平管道处 | 800×700 | 15 |
| P3# | 抛丸机排气筒 | 2013 年 | 设备自带布袋除尘装置 | 风机后距地约 1.7m 垂直管道处 | φ600 | 18 |

表 1-3 主要噪声源基本信息

| 序号 | 主要噪声源名称 | 数量 | 运行时段 | 运行情况 |
|----|---------|----|------|------|
| 1 | 风机 | 2 | 昼夜 | 正常 |
| 2 | 空压机 | 1 | 昼夜 | 正常 |
| 3 | 抛丸机 | 1 | 昼夜 | 正常 |

以下空白

二、监测项目

表 2-1 废水

| 监测点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|---------|---------------------|------------|
| W1# | 废水 1#排口 | pH、氨氮、化学需氧量、石油类、悬浮物 | 4 次/天, 1 天 |
| W2# | 废水 2#排口 | pH、氨氮、化学需氧量、石油类、悬浮物 | 4 次/天, 1 天 |

表 2-2 有组织排放废气

| 监测点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|---------|---------------------------|------------|
| P1# | 喷漆车间排气筒 | 苯、甲苯、二甲苯、VOC _s | 3 次/天, 1 天 |
| P2# | 食堂油烟排气筒 | 油烟 | 5 次/天, 1 天 |
| P3# | 抛丸机排气筒 | 颗粒物 | 3 次/天, 1 天 |

注：本报告 VOC_s 以非甲烷总烃计。

表 2-3 无组织排放废气

| 监测点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|------------|-------------------------------|------------|
| G1# | 北侧厂界外 3m 处 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOC _s | 4 次/天, 1 天 |
| G2# | 西侧厂界外 3m 处 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOC _s | 4 次/天, 1 天 |
| G3# | 南侧厂界外 3m 处 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOC _s | 4 次/天, 1 天 |
| G4# | 东侧厂界外 3m 处 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOC _s | 4 次/天, 1 天 |

表 2-4 厂界环境噪声

| 监测点位编号 | 监测点位 | 监测频次 |
|--------|------------|--------------|
| Z1# | 北侧厂界外 1m 处 | 昼夜各 1 次, 1 天 |
| Z2# | 西侧厂界外 1m 处 | 昼夜各 1 次, 1 天 |
| Z3# | 南侧厂界外 1m 处 | 昼夜各 1 次, 1 天 |
| Z4# | 东侧厂界外 1m 处 | 昼夜各 1 次, 1 天 |

以下空白

三、监测方法及方法来源

表 3-1 废水监测方法及方法来源

| 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 监测分析仪器型号 (编号) | 检出限 |
|-------|----------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 样品采集 | 《地表水和污水监测技术规范》 | HJ/T 91-2002 | / | / |
| pH | 便携式 PH 计法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) | 便携式多参数分析仪 DZB-718(YQ17055) | / |
| 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 标准 COD 回流消解器 6B-10C (YQ17071) | 4 mg/L |
| 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-89 | 万分之一电子天平 CP224C (YQ17037) | / |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 分光光度计 T6 新悦 (YQ17043) | 0.025 mg/L |
| 石油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 OIC460(YQ17052) | 0.04 mg/L |

表 3-2 有组织排放废气监测方法及方法来源

| 监测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检测分析仪器型号 (编号) | 检出限 |
|-------|---------------------------|-----------------|---|--|
| 样品采集 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 | GB/T 16157-1996 | 自动烟尘(气)测试仪 ZR-3260(YQ18005) 双路烟气采样器 ZR-3710(YQ17372) | / |
| 颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | 十万分之一电子天平 AUW120D(YQ12016) | 1.0 mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 38-2017 | 气相色谱分析仪 GC7900(YQ17359) | 0.07 mg/m ³ |
| 苯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | HJ 584-2010 | 气相色谱分析仪 GC7890B (YQ18067) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 甲苯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | HJ 584-2010 | 气相色谱分析仪 GC7890B (YQ18067) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 二甲苯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | HJ 584-2010 | 气相色谱分析仪 GC7890B (YQ18067) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 油烟 | 金属滤筒吸收 红外分光光度法 | GB 18483-2001 | 红外分光测油仪 OIC460(YQ17052) | / |

以下空白

表 3-3 无组织排放废气监测方法及方法来源

| 监测指标 | 监测方法 | 方法来源 | 检测分析仪器型号(编号) | 检出限 |
|-------|--------------------|-----------------|---|--|
| 样品采集 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 | HJ/T 55-2000 | 颗粒物采样器 ZR3920 (YQ17373、YQ17375、YQ17378、YQ17379) | / |
| 颗粒物 | 重量法 | GB/T 15432-1995 | 万分之一电子天平 CP224C(YQ17037) | 0.001 mg/m ³ |
| 苯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸—气相色谱法 | HJ 584-2010 | 气相色谱分析仪 GC580(YQ17067) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 甲苯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸—气相色谱法 | HJ 584-2010 | 气相色谱分析仪 GC580(YQ17067) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 二甲苯 | 活性炭吸附/二硫化碳解吸—气相色谱法 | HJ 584-2010 | 气相色谱分析仪 GC580(YQ17067) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | 直接进样—气相色谱法 | HJ 604-2017 | 气相色谱分析仪 GC7900(YQ17359) | 0.07 mg/m ³ |

表 3-4 噪声监测方法及方法来源

| 监测指标 | 监测方法 | 方法来源 | 监测分析仪器型号(编号) |
|--------|------------------|---------------|--------------------------|
| 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA-5688(YQ17231) |

四、评价标准

1、废水 1#排口、废水 2#排口排放废水中 pH、化学需氧量、石油类、悬浮物指标执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准，氨氮指标参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准；

2、抛丸机排气筒有组织排放废气中颗粒物指标执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准；

3、喷漆车间排气筒有组织排放废气中苯、甲苯、二甲苯、VOC_S 指标执行《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 表面涂装行业标准；

4、食堂油烟排气筒有组织排放废气中油烟指标参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 表 2 标准；

5、厂界无组织排放废气中颗粒物指标执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 标准；

6、厂界无组织排放废气中苯、甲苯、二甲苯、VOC_S 指标执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 5 标准；

7、厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准。

以下空白

五、监测结果

表 5-1 废水排放监测结果

| 监测日期 | 监测点位名称 | 样品编号 | 监测结果 | | | | |
|------------|---------|--------|-----------|-------|------|-----|------|
| | | | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 | 石油类 |
| 2019.02.20 | 废水 1#排口 | W1-1-1 | 6.84 | 635 | 12.0 | 17 | 0.71 |
| | | W1-1-2 | 6.81 | 611 | 10.1 | 12 | 0.61 |
| | | W1-1-3 | 6.76 | 628 | 11.2 | 15 | 0.65 |
| | | W1-1-4 | 6.79 | 617 | 12.5 | 13 | 0.61 |
| | | 平均值/范围 | 6.76~6.84 | 623 | 11.4 | 14 | 0.64 |
| 标准限值 | | | 6~9 | 500 | 45 | 400 | 20 |
| 评价 | | | 达标 | 超标 | 达标 | 达标 | 达标 |

表 5-2 废水排放监测结果

| 监测日期 | 监测点位名称 | 样品编号 | 监测结果 | | | | |
|------------|---------|--------|-----------|-------|------|-----|------|
| | | | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 | 石油类 |
| 2019.02.20 | 废水 2#排口 | W2-1-1 | 6.91 | 117 | 33.3 | 21 | 0.13 |
| | | W2-1-2 | 6.94 | 103 | 32.0 | 24 | 0.13 |
| | | W2-1-3 | 6.87 | 124 | 33.8 | 22 | 0.10 |
| | | W2-1-4 | 6.85 | 120 | 31.4 | 19 | 0.12 |
| | | 平均值/范围 | 6.85~6.94 | 116 | 32.6 | 22 | 0.12 |
| 标准限值 | | | 6~9 | 500 | 45 | 400 | 20 |
| 评价 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

以下空白

表 5-3 有组织排放废气监测结果

| 监测日期 | 污染源名称 | 监测项目 | | 监测结果 | | | 标准限值 | 评价 |
|------------|-------------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|------|----|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 2019.02.20 | 抛丸机排气筒(18m) | 标干流量 (m ³ /h) | | 3428 | 3395 | 3409 | 120 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 7.58 | 4.23 | 5.07 | | |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.0260 | 0.0144 | 0.0173 | | |

注：排气筒高度 18m，排放速率限值根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）7.3 节要求计算。

表 5-4 有组织排放废气监测结果

| 监测日期 | 污染源名称 | 监测项目 | | 监测结果 | | | 标准限值 | 评价 | | |
|------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|-----|----|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | | |
| 2019.02.20 | 喷漆房排气筒(18m) | 标干流量 (m ³ /h) | | 54037 | 53048 | 53674 | 1 | 达标 | | |
| | | 苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.0280 | 0.0408 | 0.0314 | | | | |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.51×10 ⁻³ | 2.16×10 ⁻³ | 1.68×10 ⁻³ | | | 0.3 | |
| | | 甲苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.0363 | 0.0401 | 0.0292 | | | 5 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.96×10 ⁻³ | 2.13×10 ⁻³ | 1.57×10 ⁻³ | | | 1.1 | |
| | | 二甲苯 | 实测浓度 (mg/m ³) | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | | | 15 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | | | 1.2 | |
| | | VOCs | 实测浓度 (mg/m ³) | 7.54 | 10.1 | 5.97 | | | 60 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.407 | 0.538 | 0.320 | | | 5.4 | |

注：排气筒高度 18m，排放速率限值根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）附录 C 要求计算。

以下空白

表 5-5 无组织排放废气监测结果

单位: mg/m³

| 监测日期 | 点位名称 | 样品编号 | 监测结果 | | | | |
|------------|---------------|--------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| | | | 颗粒物 | 苯 | 甲苯 | 二甲苯 | VOCs |
| 2019.02.20 | 北侧厂界外 3m 处 | G1-1-1 | 0.183 | 0.0141 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.67 |
| | | G1-1-2 | 0.233 | 0.0191 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.66 |
| | | G1-1-3 | 0.217 | 0.0130 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.69 |
| | | G1-1-4 | 0.133 | 0.0130 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.62 |
| | 西侧厂界外 3m 处 | G2-1-1 | 0.150 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.73 |
| | | G2-1-2 | 0.167 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.73 |
| | | G2-1-3 | 0.283 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.65 |
| | | G2-1-4 | 0.200 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.71 |
| | 南侧厂界外 3m 处 | G3-1-1 | 0.100 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.72 |
| | | G3-1-2 | 0.133 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.64 |
| | | G3-1-3 | 0.117 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.69 |
| | | G3-1-4 | 0.150 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.65 |
| | 东侧厂界外 3m 处 | G4-1-1 | 0.167 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.69 |
| | | G4-1-2 | 0.250 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.70 |
| | | G4-1-3 | 0.183 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.66 |
| | | G4-1-4 | 0.133 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.70 |
| 最高排放值 | | | 0.283 | 0.0191 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 0.73 |
| 标准限值 | | | 1.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 2.0 |
| 评价 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

以下空白

表 5-6 油烟排放监测结果

| 监测日期 | 点位名称 | 样品编号 | 监测结果 | | | | | | |
|----------------|--------------------------|------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|----|
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 平均浓度 (mg/m ³) | 平均 标干流量 (m ³ /h) | 基准 灶头数 (个) | 折算浓度 (mg/m ³) | 排放限值 (mg/m ³) | 评价 |
| 2019. 02.20 | 食堂 油烟 排气筒 (15m) | 第一次 | 0.371 | 0.359 | 28658 | 11.7 | 0.440 | 2.0 | 达标 |
| | | 第二次 | 0.319 | | | | | | |
| | | 第三次 | 0.336 | | | | | | |
| | | 第四次 | 0.388 | | | | | | |
| | | 第五次 | 0.379 | | | | | | |

表 5-7 厂界环境噪声监测结果

单位: dB(A)

| 监测日期 | 监测点位 | 监测点位编号 | 监测时段 | 监测结果 | 标准限值 | 评价 |
|------------|----------------|--------|------|------|------|----|
| 2019.02.20 | 北侧厂界 外 1m 处 | Z1-1-1 | 昼间 | 56 | 65 | 达标 |
| | | Z1-1-2 | 夜间 | 48 | 55 | 达标 |
| | 西侧厂界 外 1m 处 | Z2-1-1 | 昼间 | 57 | 65 | 达标 |
| | | Z2-1-2 | 夜间 | 49 | 55 | 达标 |
| | 南侧厂界 外 1m 处 | Z3-1-1 | 昼间 | 54 | 65 | 达标 |
| | | Z3-1-2 | 夜间 | 46 | 55 | 达标 |
| | 东侧厂界 外 1m 处 | Z4-1-1 | 昼间 | 54 | 65 | 达标 |
| | | Z4-1-2 | 夜间 | 45 | 55 | 达标 |

以下空白

表 5-6 油烟排放监测结果

| 监测日期 | 点位名称 | 样品编号 | 监测结果 | | | | | | 评价 |
|------------|--------------------------|------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|----|
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 平均浓度 (mg/m ³) | 平均 标干流量 (m ³ /h) | 基准 灶头数 (个) | 折算浓度 (mg/m ³) | 排放限值 (mg/m ³) | |
| 2019.02.20 | 食堂 油烟 排气筒 (15m) | 第一次 | 0.371 | 0.359 | 28658 | 11.7 | 0.440 | 2.0 | 达标 |
| | | 第二次 | 0.319 | | | | | | |
| | | 第三次 | 0.336 | | | | | | |
| | | 第四次 | 0.388 | | | | | | |
| | | 第五次 | 0.379 | | | | | | |

表 5-7 厂界环境噪声监测结果

单位: dB(A)

| 监测日期 | 监测点位 | 监测点位编号 | 监测时段 | 监测结果 | 标准限值 | 评价 |
|------------|----------------|--------|------|------|------|----|
| 2019.02.20 | 北侧厂界 外 1m 处 | Z1-1-1 | 昼间 | 56 | 65 | 达标 |
| | | Z1-1-2 | 夜间 | 48 | 55 | 达标 |
| | 西侧厂界 外 1m 处 | Z2-1-1 | 昼间 | 57 | 65 | 达标 |
| | | Z2-1-2 | 夜间 | 49 | 55 | 达标 |
| | 南侧厂界 外 1m 处 | Z3-1-1 | 昼间 | 54 | 65 | 达标 |
| | | Z3-1-2 | 夜间 | 46 | 55 | 达标 |
| | 东侧厂界 外 1m 处 | Z4-1-1 | 昼间 | 54 | 65 | 达标 |
| | | Z4-1-2 | 夜间 | 45 | 55 | 达标 |

以下空白

六、监测结论

1、废水 1#排口排放废水中化学需氧量指标监测结果不满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,废水 1#排口排放废水中 pH、石油类、悬浮物指标监测结果满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,氨氮指标监测结果满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准;

2、废水 2#排口排放废水中 pH、石油类、化学需氧量、悬浮物指标监测结果满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,氨氮指标监测结果满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准;

3、抛丸机排气筒有组织排放废气中颗粒物指标监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准;

4、喷漆车间排气筒有组织排放废气中苯、甲苯、二甲苯、VOC_S 指标监测结果满足《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 表面涂装行业标准;

5、食堂油烟排气筒有组织排放废气中油烟指标监测结果满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)表 2 标准;

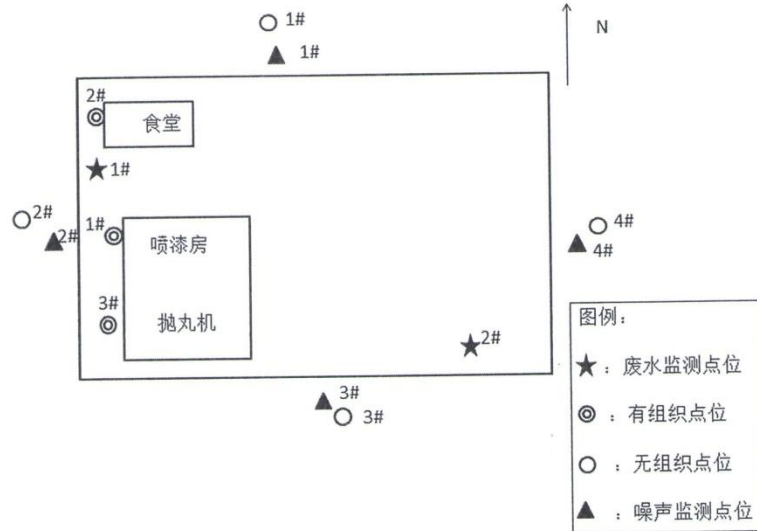
6、厂界无组织排放废气中颗粒物指标监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准;

7、厂界无组织排放废气中苯、甲苯、二甲苯、VOC_S 指标监测结果满足《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 标准;

8、厂界环境噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准。

以下空白

七、监测布点示意图



以下空白

编制：陈儒祥；
日期：2019.03.08

审核：徐坤；
日期：2019.03.08

签发：陈道斌；
日期：2019.03.08

现场监测影像



现场监测人员与企业陪同人员留影

环境检测告知书

尊敬的客户，您好：

应贵公司委托，我公司于2019年2月20日派遣现场检测小组（负责人 胡志林，联系方式 15520444091）对贵公司委托项目进行现场检测及现场采样。现场检测小组人员将严格按照相关法规、标准对该项目进行现场检测和现场采样并将现场采集的样品及时送回我公司实验室分析。

在检测工作开展之前，请贵公司确保各环节处于正常生产状态，同时为准确、高效的完成检测任务，需贵公司安排专人配合现场检测小组完成其相关工作。

在项目现场检测的过程中如有问题，请及时与该现场检测小组负责人沟通。

根据环境监测现场采样要求，现场检测时应当对现场采样情况进行拍照（摄影）留证。

感谢您的配合与支持！

四川中环捷源卫生技术服务有限公司



陪同人：

刘峰

联系方式：

13990032102



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 152303100174

名称: 四川中环康源卫生技术服务有限公司

地址: 成都市高新区科园南路 88 号 8 栋 8 层 801 号 (邮政编码: 610064)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2015 年 11 月 30 日

有效期至: 2021 年 11 月 29 日



发证机关:

有效期届满前 3 个月提交复评申请, 否则自行废止。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

四川中环康源卫生技术服务有限公司