

成都万年彩印有限责任公司
印刷及装订车间废气治理方案

竣工验收报告

施工单位：四川奕博汇智环保科技有限公司

联系人：薛荣 18601282773

1、项目概况

成都万年彩印有限责任公司印刷及装订车间废气治理方案是采用四川奕博汇智环保科技有限公司的技术，将印刷及装订过程中产生的有机 VOCs 废气，经过专用管道收集，并经过 UV 光催化氧化组合式废气处理设备的处理，使主要污染成份氧化反应，从而使排放的气体符合环保达标排放的要求。该方案采用 UV 紫外光解反应、臭氧高级氧化反应、光活性催化氧化反应的技术，能将主要污染成份分解。该方案能够处理印刷和胶装过程中产生的各种有机废气。

2、验收依据

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)

污染物项目	最高允许排放浓度(mg/m ³)	15m 烟囱最高允许排放速率 (mg/m ³)
苯	1	0.96
甲苯	3	3.29
二甲苯	12	12
非甲烷总烃	60	16

3、检测结果

检测单位：四川中环康源卫生技术服务有限公司

检测日期：2018.8.23

检测结果：

污染物项目	最高允许排放浓度(mg/m ³)	15m 烟囱最高允许排放速率 (kg/h)
苯	0.127	1.32x10 ⁻³
甲苯	0.160	1.67x10 ⁻⁴
二甲苯	0.432	4.50x10 ⁻³
非甲烷总烃	8.96	0.093

4、验收结论

经过成都万年彩印有限责任公司的验收，及三方检测机构的检测，该方案使用效果良好，设备运行正常，排放废气检测各项指标能够满足环保要求，验收合格。

附：检测报告





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

监 测 报 告

项目编号：ZHKY（环）-2018-J0411

项目名称： 成都万年彩印有限责任公司

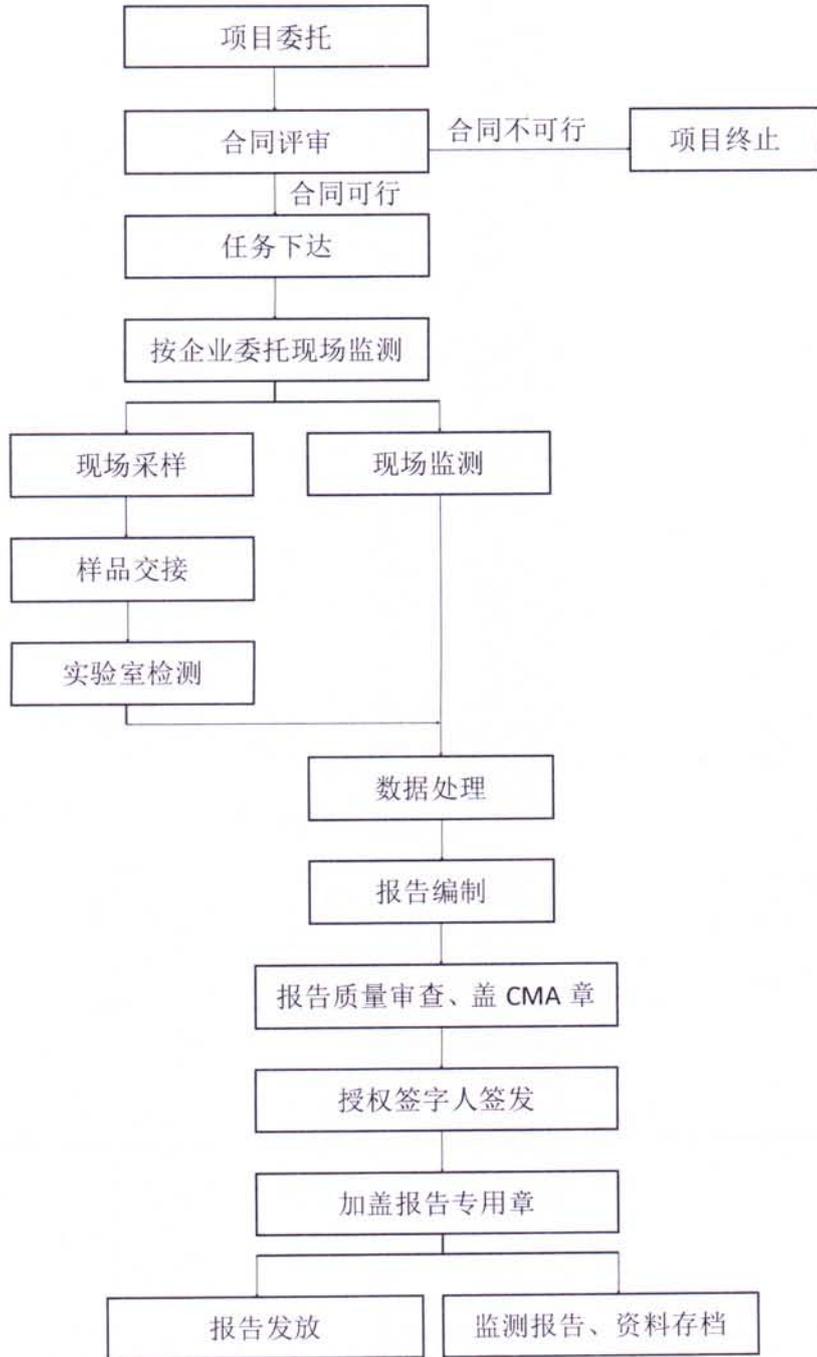
成都市龙潭都市工业集中发展区中小企

项目地址： 业园 11 号

监测类别： 委托监测

签发日期： 2018 年 08 月 23 日

环境监测工作程序框图



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

环境监测报告

一、监测内容

1.1 监测情况

受成都万年彩印有限责任公司委托，我公司于 2018 年 8 月 4 日对该企业的废水、废气、噪声进行了监测，并于 2018 年 8 月 4 日~8 月 9 日、8 月 10 日进行了样品分析检测，该企业位于成都市龙潭都市工业集中发展区中小企业园 11 号。在监测期间生产正常，环保设施正常运行。

1.2 污染源基本信息

表 1-1 废水排放信息表

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#	生产生活废水	预处理池+印刷综合废液处理机	废水总排口	市政管网	颜白，微臭，无浮油

表 1-2 有组织排放废气信息表

点位编号	污染源名称	污染源安装(立项)日期	净化设备名称	断面位置	排气筒高度
P1#	胶印装订车间	2007 年	光氧催化处理装置	风机后距地约 3.8m 垂直管道处	27m
P2#	食堂油烟	/	油烟净化器	风机后 1.2m 距地约 8m 水平管道处	8m

表 1-3 噪声源基本信息表

序号	噪声源名称	型号	数量	运行时段	距厂界距离	距地面高度	功能区类别
1	印刷件	/	5 台	昼间	5m	0 m	3
2	装订机	/	3 台	昼间	20m	0 m	
3	风机	/	4 台	昼间	5m	0 m	
4	工业噪声	/	/	昼间	/	/	

1.3 监测项目

表 1-4 监测项目表

监测日期	项目	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
2018.08.04	有组织废气	胶印装订车间排气筒	P1#	苯、甲苯、二甲苯、VOCs	1 天, 3 次/天
		西侧厂界外 2m 处	P2#	油烟	1 天, 1 次/天
	废水	废水总排口	W1#	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、动植物油、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、汞、高锰酸盐指数	1 天, 3 次/天
	噪声	东南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	Z1#	厂界环境噪声	1 天, 昼间 2 次
		西南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	Z2#		
		西北侧厂界外 1m 高 1.2m 处	Z3#		
		东北侧厂界外 1m 高 1.2m 处	Z4#		
		东侧厂界外办公室 5 楼外	Z5#	敏感点噪声	

二、执行标准

1、废水中的 pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准。

2、有组织废气执行《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 中印刷行业标准。有组织废气中的油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 限值。

3、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 类限值, 敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 3 类限值。

三、监测项目及方法来源信息

表 3-1 水质监测项目及方法来源信息表

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 (YQ17056)	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	6B-10C 标准 COD 回流消解器 (YQ17071)	4 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 T6 新悦 (YQ17043)	0.025 mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	电子天平 CP224C (YQ17037)	/
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 (YQ17335)	0.5 mg/L
石油类/动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	OIL460 型红外分光测油仪 (YQ17052)	0.01 mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	可见分光光度计 T6 新悦 (YQ17043)	0.05 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	可见分光光度计 T6 新悦 (YQ17043)	0.01 mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	11892-89	酸式滴定管 (25mL)	0.5 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定	HJ 694-2014	双道原子荧光光度计 AFS-230E	0.04 μg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1750(YQ13004)	0.05 mg/L

表 3-2 有组织废气监测项目及方法来源信息表

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	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	空气采样器 崂应 2020 (YQ17064) 自动烟尘(气)测试仪 3012H (YQ17065)	/
苯/甲苯/二甲苯	环境空气 苯系物的测定 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

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	气相色谱分析仪 GC7900(YQ17359)	0.07 mg/m ³
油烟	饮食业油烟排放标准附录 A	GB 18483-2001	OIL460 红外分光测油仪 (YQ17052)	/

表 3-3 噪声监测项目及方法来源信息表

监测项目	监测方法	方法来源	检测分析仪器型号 (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	AWA6228 ⁺ 型多功能声级器 (YQ17342)
敏感点噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	AWA6228 ⁺ 型多功能声级器 (YQ17342)

四、监测结果

4.1 废水监测结果

表 4-1 废水排放监测结果

pH:无量纲

点位信息			监测结果 (mg/L)					
监测日期	点位名称	样品编号	pH	化学需氧量	氨氮	悬浮物	五日生化需氧量	总氮
2018.08.04	废水总排放口	W1-1-1	7.04	109	15.8	38	46.8	21.6
		W1-1-2	7.11	121	18.0	26	52.2	23.0
		W1-1-3	7.05	96	17.2	32	40.4	23.2
		平均值/范围	7.04~7.11	109	17.0	32	46.5	22.6
《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准			6~9	500	/	400	300	/
监测结果评定			达标	达标	/	达标	达标	/

表 4-1 废水排放监测结果 (续表 1)

点位信息			监测结果 (mg/L)			
监测日期	点位名称	样品编号	总磷	阴离子表面活性剂	石油类	动植物油
2018.08.04	废水总排放口	W1-1-1	1.52	1.166	0.78	1.55
		W1-1-2	1.48	0.955	0.76	1.52
		W1-1-3	1.62	1.021	0.74	1.49
		平均值	1.54	1.047	0.76	1.52
《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准			/	20	20	100
监测结果评定			/	达标	达标	达标

表 4-1 废水排放监测结果 (续表 2)

点位信息			监测结果 (mg/L)	
监测日期	点位名称	样品编号	汞 ($\mu\text{g/L}$)	高锰酸盐指数 (mg/L)
2018.08.04	废水总排放口	W1-1-1	1.20	23.0
		W1-1-2	1.25	23.2
		W1-1-3	1.31	23.0
		平均值	1.25	23.1

4.2 废气监测结果

表 4-2 有组织排放废气监测结果

断面信息		监测项目	监测结果				标准限值	监测结果评定	
监测日期	污染源名称		P1-1-1	P1-1-2	P1-1-3	平均值			
2018.08.04	胶印装订车间	排气筒高度 (m)	27				/	/	
		标干流量 (m^3/h)	9654	10234	11379	10422	/	/	
		苯	实测浓度 (mg/m^3)	0.0719	0.225	0.0841	0.127	1	达标
			排放速率 (kg/h)	6.94×10^{-4}	2.30×10^{-3}	9.57×10^{-4}	1.32×10^{-3}	0.96	
		甲苯	实测浓度 (mg/m^3)	0.0986	0.309	0.0720	0.160	3	达标
			排放速率 (kg/h)	9.52×10^{-4}	3.16×10^{-3}	8.19×10^{-4}	1.67×10^{-4}	3.29	
		二甲苯	实测浓度 (mg/m^3)	0.230	0.788	0.277	0.432	12	达标
			排放速率 (kg/h)	2.22×10^{-3}	8.06×10^{-3}	3.15×10^{-3}	4.50×10^{-3}	3.92	
		VOCs	实测浓度 (mg/m^3)	8.30	10.1	8.49	8.96	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.080	0.103	0.097	0.093	16.0	
执行标准		《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 中印刷行业标准							

注: 排气筒高度为 27m, 排放速率限值使用内插法计算。

表 4-3 油烟监测结果

点位信息			监测结果 (mg/m ³)			
监测日期	点位名称	样品编号	灶头数 (个)	实测浓度 (mg/m ³)	标杆流量 (m ³ /h)	基准浓度 (mg/m ³)
2018.08.04	食堂油烟排气筒	P1-1-1	2.5	0.220	1371	0.060
		P1-1-2		0.119	2108	0.050
		P1-1-3		0.232	1283	0.059
		P1-1-4		0.183	1579	0.058
		P1-1-5		0.164	1768	0.058
		平均值		0.184	1622	0.057
《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 限值			/	/	/	2.0
监测结果评定			/	/	/	达标

表 4-4 厂界环境噪声监测结果

单位: dB (A)

监测日期	点位编号	点位名称	主要声源	监测时段	监测时间	监测结果	排放限值	监测结果评定
2018.08.04	Z1#	东南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	印刷机、装订机、风机	昼间	11:00-11:01	55	65	达标
				昼间	14:00-14:01	54	65	达标
	Z2#	西南侧厂界外 1m 高 1.2m 处		昼间	11:07-11:08	55	65	达标
				昼间	14:08-14:09	55	65	达标
	Z3#	西北侧厂界外 1m 高 1.2m 处		昼间	11:15-11:16	58	65	达标
				昼间	14:16-14:17	58	65	达标
	Z4#	东北侧厂界外 1m 高 1.2m 处		昼间	11:23-11:24	61	65	达标
				昼间	14:24-14:25	62	65	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准							

表 4-5 敏感点噪声监测结果

单位: dB (A)

监测日期	点位编号	点位名称	主要声源	监测时段	监测时间	监测结果	排放限值	监测结果评定
2018.08.04	Z5#	东侧厂界外办公楼 5 楼处	工业噪声	昼间	14:20-14:30	59.6	65	达标
				昼间	15:10-15:20	59.7	65	达标
执行标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 3 类限值							

五、监测结论

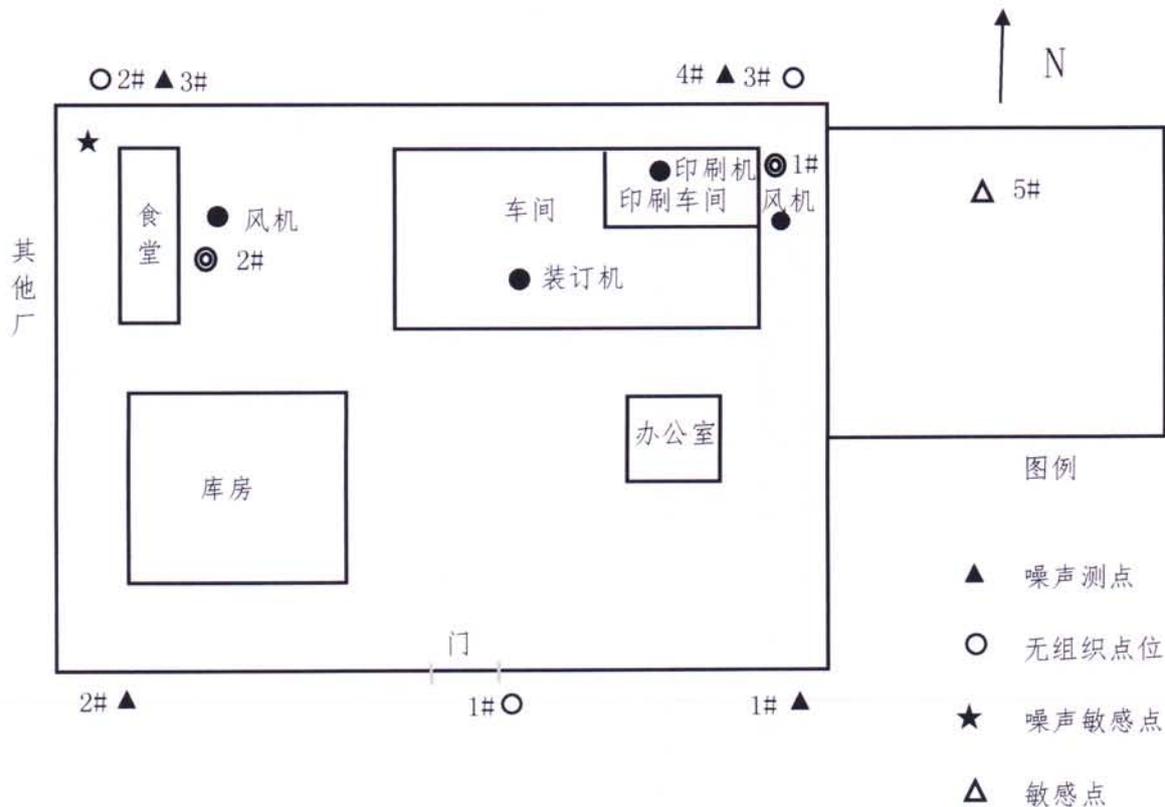
此次监测结果表明:

1、废水中的 pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油监测结果满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准。

2、有组织废气监测结果满足《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 中印刷行业标准。有组织废气中的油烟监测结果满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 限值。

3、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 类限值,敏感点噪声监测结果满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 3 类限值。

六、监测布点示意图



编制: 张蓉;

审核: 李洪林;

签发: 张洪文;

日期: 2018.8.23;

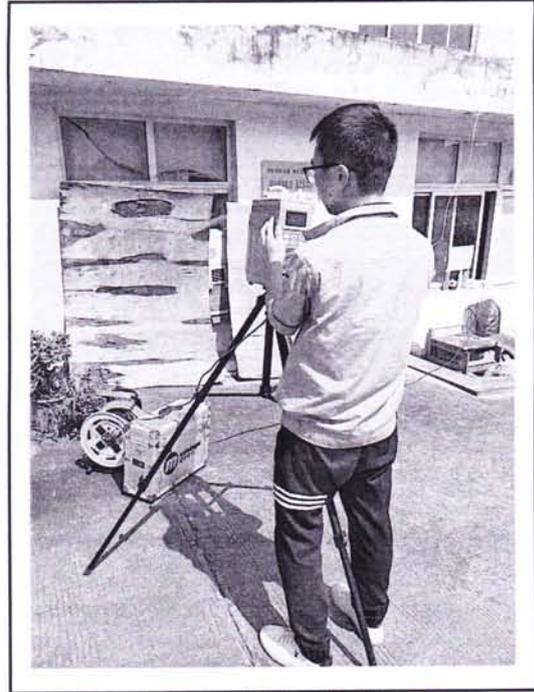
日期: 2018.8.23;

日期: 2018.8.23。

现场监测影像



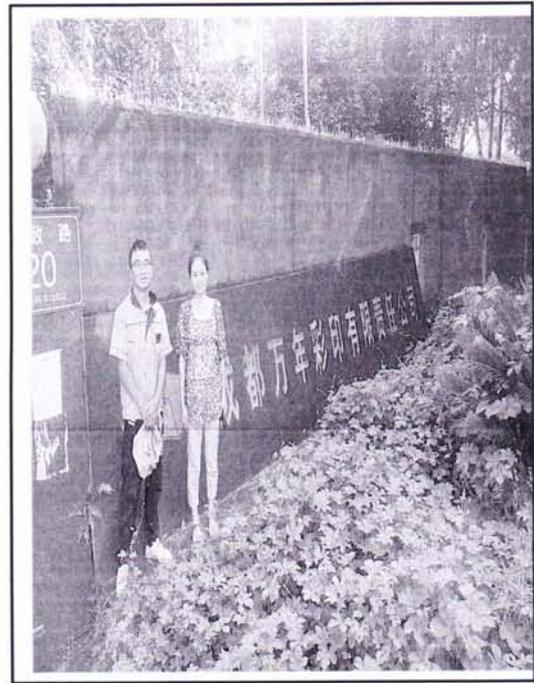
1、现场监测留影



2、现场监测留影



3、现场监测留影



4、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 2018 年 8 月 4 日派遣现场检测小组（负责人 陈俊，联系方式 13026647521）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！

四川中环康源卫生技术服务有限公司



陪同人：张达礼

联系方式：13882051983



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 个月提交复查申请, 不再另行通知。

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。