



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) -2020-J0057/R001

项 目 名 称: 华西能源工业股份有限公司

项 目 地 址: 自贡市高新区龙乡大道 68 号

监 测 类 别: 委托监测

签 发 日 期: 2020 年 4 月 3 日

# 监 测 报 告 声 明

1、本机构通过计量认证项目，监测报告封面页加盖 CMA 章（鲜章）、检验检测专用章（鲜章），内容页有公司授权签字人签字并加盖检验检测专用章骑缝章（鲜章）方能生效。

2、本机构未通过计量认证项目，监测报告封面加盖检验检测专用章（鲜章），内容页有公司授权签字人签字并加盖检验检测专用章骑缝章（鲜章）。

3、监测报告中凡出现数据涂改、内容增删、签字不完整以及未加盖检验检测专用章（鲜章）者均视为无效报告。

4、客户如需复印监测报告（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。

5、对监测结果有异议者，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。

6、本报告仅对采样、送检样品的检测数据负责，不对送检样品来源负责。

7、除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准期限不再留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费以外，项目档案（检测的所有记录）按规定期限保存。

9、本监测报告不得作为商品广告，不得夸大宣传之用。

网址：<http://www.sczhky.cn/>

电话：028—85142138

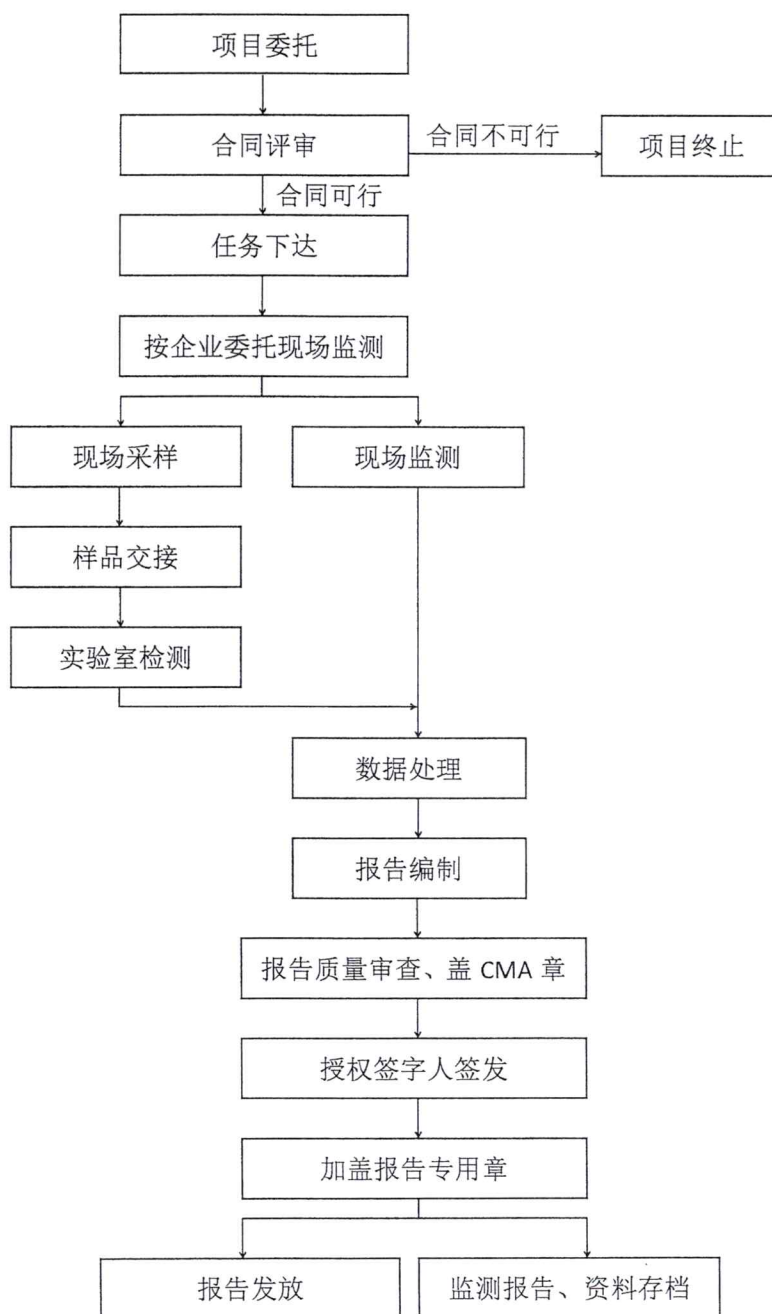
传真：028—85142138

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 2020 年 03 月 31 日对该公司排放废水、有组织排放废气、食堂油烟、厂界无组织废气、厂界环境噪声进行了监测,并于 2020 年 03 月 31 日~04 月 03 日进行了样品分析检测。该公司位于自贡市高新区龙乡大道 68 号。该公司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#	生活废水	隔油池+预处理池	1#废水总排口	园区管网	淡黄色、微臭、少量浮油
W2#	生活废水	预处理池	2#废水总排口	园区管网	淡黄色、微臭、少量浮油

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#	食堂油烟	/	等离子高效油烟净化器	风机后距地约 1m 水平管道处	700×800	10
P2#	抛丸机废气排气筒	2013 年	水喷淋+布袋除尘器	风机后距地约 2m 垂直管道处	Φ600	15
P3#	喷漆车间废气排气筒	2015 年	活性炭吸附装置	风机后距地约 3m 垂直管道处	950×950	15

表 1-3 主要噪声源基本信息

序号	主要噪声源名称	数量(台)	运行时段	运行情况
1	风机	3	昼间	正常
2	抛丸机	1	昼间	正常
3	行车	36	昼间	正常

## 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#	1#废水总排口	pH、化学需氧量、氨氮、动植物油、悬浮物	4 次/天, 1 天
W2#	2#废水总排口	pH、化学需氧量、氨氮、动植物油、悬浮物	4 次/天, 1 天

以下空白



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#	食堂油烟废气排气筒风机后距地约 1m 水平管道处	油烟	5 次/天, 1 天
P2#	抛丸机废气排气筒风机后距地约 2m 垂直管道处	颗粒物	3 次/天, 1 天
P3#	喷漆车间废气排气筒风机后距地约 3m 垂直管道处	苯、甲苯、二甲苯、VOCs	3 次/天, 1 天

表 2-3 厂界无组织排放废气

监测点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
G1#	北侧厂界外约 3m 处	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs	4 次/天, 1 天
G2#	西侧厂界外约 3m 处	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs	4 次/天, 1 天
G3#	南侧厂界外约 3m 处	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs	4 次/天, 1 天
G4#	东侧厂界外约 3m 处	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs	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, 高 1.2m 处	昼间 1 次/天, 1 天
Z2#	西侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	昼间 1 次/天, 1 天
Z3#	南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	昼间 1 次/天, 1 天
Z4#	东侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	昼间 1 次/天, 1 天

### 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	《污水监测技术规范》	HJ 91.1-2019	/	/
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	重铬酸盐法	HJ 828-2017	/	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
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL460(YQ17052)	0.06 mg/L

以下空白

表 3-2 有组织排放废气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	《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(YQ18053)	/
	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	HJ836-2017	崂应 3012H(YQ14007) 智能双路烟气采样器 ZR3710(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 <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
VOCs	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱分析仪 GC7900(YQ17359)	0.07 mg/m <sup>3</sup>
油烟	金属滤筒吸收和红外分光光度法	GB 18483-2001 (附录 A)	红外分光测油仪 OIL460(YQ17052)	/

表 3-3 厂界无组织排放废气监测方法及方法来源

监测项目	监测方法	方法来源	监测分析仪器名称 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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 (YQ17373、YQ17374、 YQ17375、YQ17378)	/
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	万分之一电子天平 CP224C (YQ17037)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
VOCs	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 <sup>3</sup>

表 3-4 厂界环境噪声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)
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-6228+ (YQ17342)

#### 四、评价标准

1、1#废水总排口、2#废水总排口排放废水中 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油指标执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准;

2、食堂油烟排气筒排放废气中油烟指标执行《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB 18483-2001) 表 2 标准中最高允许排放浓度限值;



3、抛丸机废气排气筒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;

4、喷漆车间废气排气筒排放废气中苯、甲苯、二甲苯、VOCs 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;

5、厂界无组织颗粒物指标执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准,苯、甲苯、二甲苯、VOCs 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 标准中其他行业标准;

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

## 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	动植物油
2020.03.31	1#废水总排口	W1-1-1	6.98	250	18.5	16	2.68
		W1-1-2	7.15	226	15.5	17	2.26
		W1-1-3	7.04	212	15.8	15	2.06
		W1-1-4	6.85	237	16.1	17	2.47
		平均值/范围	6.85~7.15	231	16.5	16	2.37
标准限值			6~9	500	/	400	100
评价			达标	达标	/	达标	达标

表 5-2 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	动植物油
2020.03.31	2#废水总排口	W2-1-1	6.93	184	26.4	18	1.31
		W2-1-2	7.06	174	24.1	21	1.12
		W2-1-3	6.74	213	27.6	20	1.27
		W2-1-4	6.88	198	22.5	19	1.03
		平均值/范围	6.74~7.06	192	25.2	20	1.18
标准限值			6~9	500	/	400	100
评价			达标	达标	/	达标	达标

表 5-3 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 <sup>3</sup> )	平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	实际排风量 (m <sup>3</sup> /h)	基准灶头数 (个)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	评价
2019.03.31	食堂油烟排气筒 (10m)	P1-1-1	0.335	0.277	10967	11.7	0.130	2.0	达标
		P1-1-2	0.285						
		P1-1-3	0.224						
		P1-1-4	0.341						
		P1-1-5	0.198						

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		
2019.03.31	抛丸机废气排气筒 (15m)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		2670	2931	2755	/	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.3	5.8	6.4	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.019	0.017	0.018	1.75	

注：排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑物 5m 以上，颗粒物指标根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）第 7.1 节要求，排放速率标准值严格 50% 执行。

表 5-5 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		
2019.03.31	喷漆车间废气排气筒 (15m)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		47125	45826	46647	/	/
		苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	1	达标
			排放速率 (kg/h)	<7.1×10 <sup>-5</sup>	<6.9×10 <sup>-5</sup>	<7.0×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	5	达标
			排放速率 (kg/h)	<7.1×10 <sup>-5</sup>	<6.9×10 <sup>-5</sup>	<7.0×10 <sup>-5</sup>	0.3	
		二甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	15	达标
			排放速率 (kg/h)	<7.1×10 <sup>-5</sup>	<6.9×10 <sup>-5</sup>	<7.0×10 <sup>-5</sup>	0.45	
		VOCs	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.83	1.64	2.22	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.086	0.075	0.104	1.7	

注：排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑物 3m 以上，苯、甲苯、二甲苯、VOCs 指标根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）第 4.4.3 节要求，排放速率标准值严格 50% 执行。



表 5-6 厂界无组织排放废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

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
2020. 03.31	北侧厂界外约 3m 处	G1-1-1	0.217	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.53
		G1-1-2	0.183	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.67
		G1-1-3	0.233	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.82
		G1-1-4	0.200	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.59
	西侧厂界外约 3m 处	G2-1-1	0.283	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.67
		G2-1-2	0.300	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.71
		G2-1-3	0.250	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.82
		G2-1-4	0.233	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.68
	南侧厂界外约 3m 处	G3-1-1	0.333	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.88
		G3-1-2	0.317	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.74
		G3-1-3	0.300	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.92
		G3-1-4	0.383	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.88
	东侧厂界外约 3m 处	G4-1-1	0.250	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.84
		G4-1-2	0.217	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.78
		G4-1-3	0.200	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.81
		G4-1-4	0.233	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.93
	最高排放值		0.383	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.93
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 5-7 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
2020.03.31	北侧厂界外 1m，高 1.2m 处	Z1-1-1	昼间	56	65	达标
	西侧厂界外 1m，高 1.2m 处	Z2-1-1	昼间	56	65	达标
	南侧厂界外 1m，高 1.2m 处	Z3-1-1	昼间	55	65	达标
	东侧厂界外 1m，高 1.2m 处	Z4-1-1	昼间	57	65	达标

## 六、监测结论

1、1#废水总排口排放废水中 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油指标监测结果满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准；

2、2#废水总排口排放废水中 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油指标监测结果满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准；

3、抛丸机废气排气筒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；

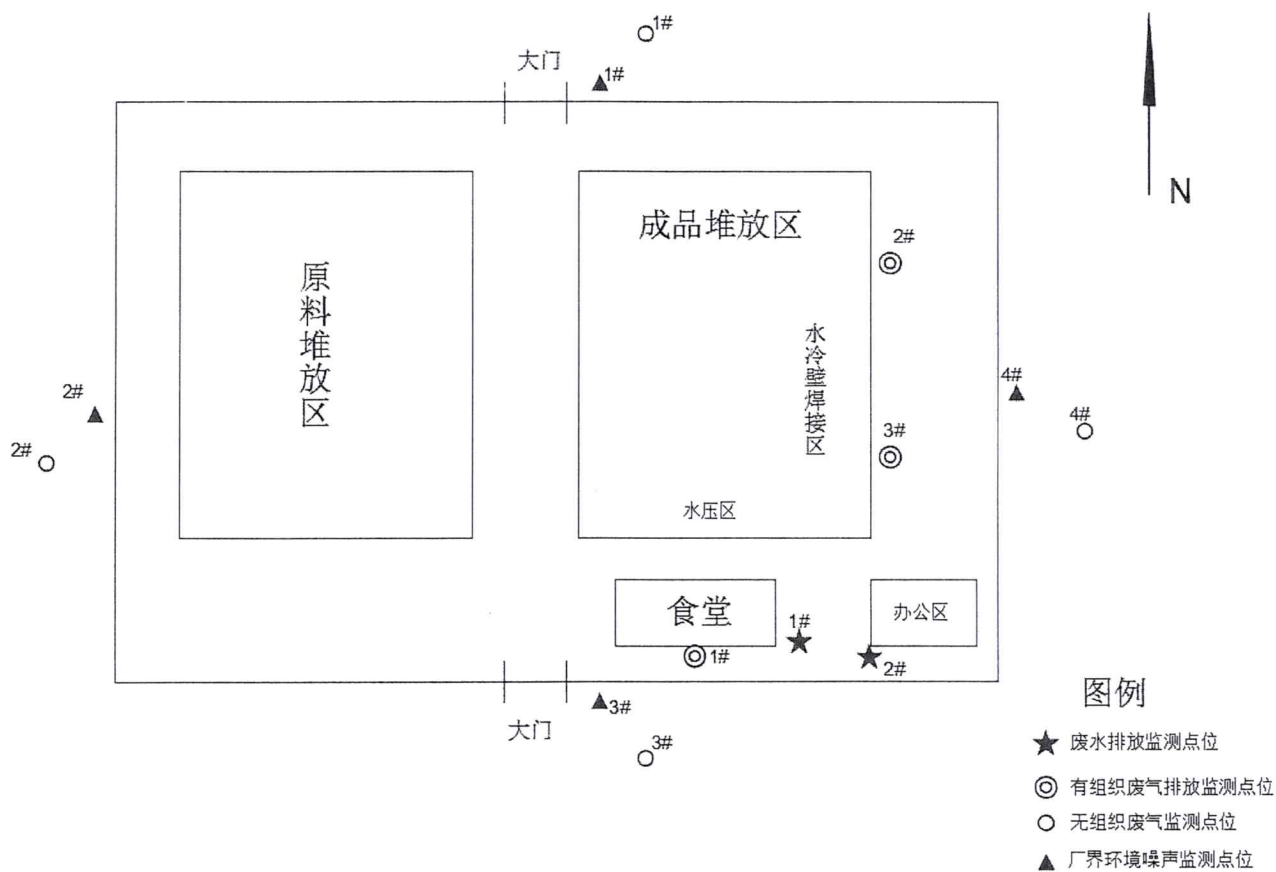
4、喷漆车间废气排气筒排放废气中苯、甲苯、二甲苯、VOC<sub>s</sub> 指标监测结果满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 表面涂装行业标准；

5、厂界无组织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<sub>s</sub> 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 标准中其他行业标准；

6、厂界环境噪声指标监测结果满足《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

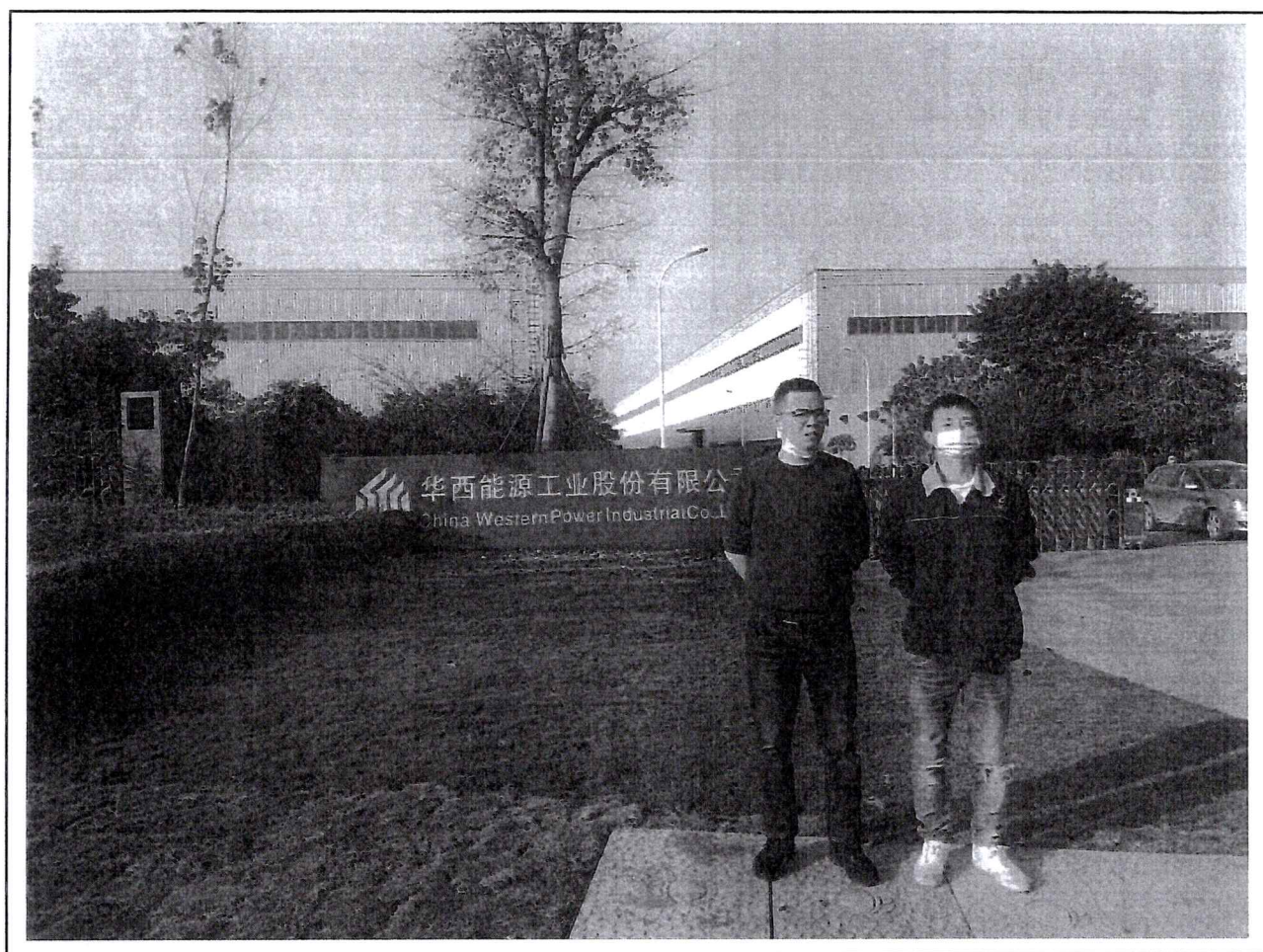


以下空白

编制: 刘芳莹;审核: 赵清清;签发: 黎强;日期: 2020.04.03;日期: 2020.04.03;日期: 2020.4.3。



## 现场监测影像



现场监测人员与企业陪同人员留影



# 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。

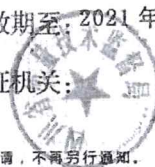
许可使用标志



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, 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。