



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-J0107[Q3]

项目名称： 泸州鑫福化工有限公司

项目地址： 泸州市龙马潭区 089 县道西 50 米

监测类别： 委托监测

签发日期： 2018 年 10 月 25 日

# 环境监测报告

## 一、监测内容

### 1.1 监测情况

受泸州鑫福化工有限公司委托，我公司于 2018 年 10 月 10 日对该公司的废水、锅炉有组织废气、无组织废气、噪声进行了监测，并于 2018 年 10 月 10 日~2018 年 10 月 15 日进行了样品分析检测，项目的地址位于泸州市龙马潭区 089 县道西 50 米。在监测期间生产正常，生产负荷为 71.7%。环保设施运行正常。

### 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#	生活、生产	污水处理站	废水总排口	长江	无色，无气味，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	断面位置	排气筒高度	采样管道尺寸
P1#	锅炉废气排气筒	2012 年	风机后距地面约 7m 垂直管道处	45m	1200mm×1200mm

表 1-3 噪声源基本信息表

序号	噪声源名称	数量	运行时段	距厂界距离	距地面高度	运行情况
1	压缩机	2 台	昼夜	20m	0 m	正常
2	循环水泵	1 台	昼夜	10m	0 m	

### 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
2018.10.10	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、总磷、总氮、氯化物	1 天, 3 次/天
	废气	锅炉废气排气筒	P1#	排气参数、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度	1 天, 3 次/天
		北侧上风向厂界外约 3m 处	G1#	颗粒物、氯化氢、氯气、甲醇	1 天, 4 次/天
		西侧下风向厂界外约 3m 处	G2#		
		南侧厂界下风向约 3m 处	G3#		
		东南侧下风向厂界外约 3m 处	G4#		
	噪声	东侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	Z1#	厂界环境噪声	1 天, 昼夜各 1 次
		东北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	Z2#		
		北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	Z3#		
		东南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	Z4#		

## 二、执行标准

1、废水中的 pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷执行《烧碱、聚氯乙烯工业水污染排放标准》(GB15581-2016)表 5 中离子交换膜电解法一级标准限值;氯化物执行《四川省水污染排放标准》(DB 51/190-93)标准;

2、有组织废气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 1 标准;

3、无组织废气中的颗粒物、氯气、氯化氢、甲醇执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准;

4、厂界环境噪声执行《工厂企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。

## 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	检测分析仪器型号 (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)	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 絮凝沉淀	HJ 535-2009	分光光度计 (YQ17043)	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	电子天平 CP224C (YQ17037)	/
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	分光光度计 (YQ13004)	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	HJ 11893-1989	分光光度计 (YQ17043)	0.01mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB 11896-1989	/	0.50mg/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	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 (YQ17065)	/
颗粒物	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	电子天平 CP224C (YQ17037)	/
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	自动烟尘 (气) 测试仪 (YQ18005)	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘 (气) 测试仪 (YQ18005)	3mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	固定污染源排放烟气的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2017	测烟望眼镜	/
汞及其化合物	《空气和废气的监测分析方法》(第四版增补版) 第五篇第三章 原子荧光分光光度法	/	AFS-230E (YQ13005)	3.0×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>

表 3-3 无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	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	全玻璃注射器、环境空气颗粒物综合采样器 (YQ17381、YQ17382、YQ17374、YQ17375)	/
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	万分之一电子天平 CP224C(YQ17037)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
甲醇	固定污染源排气中的甲醇的测定 气相色谱法	HJ/T33-1999	气相色谱仪 GC7900 (YQ 09018)	2mg/m <sup>3</sup>
氯气	固定污染源排气中的氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	分光光度计 T6 新锐 (YQ17043)	0.03mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法	HJ 548-2016	紫外可见分光光度计 UV-1750 (YQ13004)	0.05mg/m <sup>3</sup>

表 3-4 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	AWA5688 型多功能声级计 (YQ17229)

## 四、监测结果

### 4.1 废水监测结果

表 4-1 废水排放监测结果

点位信息			监测结果 (mg/L)						
监测日期	点位名称	样品编号	pH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	氯化物
2018.10.10	生产废水排口	W1-1-1	6.95	7	46	0.997	2.35	0.096	69.6
		W1-1-2	7.12	5	38	0.948	2.62	0.115	65.3
		W1-1-3	7.03	4	45	0.961	2.17	0.085	77.0
		W1-1-4	6.89	6	39	0.983	2.79	0.111	74.2
		日均值	6.89~7.12	6	42	0.972	2.48	0.102	71.5
标准限值			6~9	30	60	15	20	1.0	300
监测结果评定			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

## 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. 10.10	锅炉废 气排气筒	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	41429	38098	40198	39908	/	/	
		含氧量 (%)	10.8						
		基准氧含量 (%)	9						
		排气筒高度 (m)	45						
		烟气黑度	1	1	1	/	≤1	达标	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.33	10.6	9.13	9.69(<20*)	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.98	12.47	10.74	11.40	80	达标
			排放速率 (kg/h)	0.387	0.404	0.367	0.387	/	/
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13	13	13	13	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15	15	15	15	550	达标
			排放速率 (kg/h)	0.539	0.495	0.523	0.519	/	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	139	138	139	139	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	164	162	164	164	400	达标
			排放速率 (kg/h)	5.759	5.258	5.588	5.547	/	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	37608	42159	41173	40313	/	/	
		汞及其化合物	实测浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	0.029	0.036	0.037	0.034	/	/
折算浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	0.0341		0.0424	0.0435	0.0400	0.5	达标		
排放速率 (g/h)	1.09×10 <sup>-3</sup>		1.52×10 <sup>-3</sup>	1.52×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-3</sup>	/	/		

注：1“\*”根据《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）修改单描述，采用本标准测定，浓度小于等于 20 mg/m<sup>3</sup> 时，测定结果表述为 <20mg/m<sup>3</sup>。

2、根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）5.2 条例，以基准氧含量为 9%对实测浓度进行折算

表 4-3 无组织排放废气监测结果

点位信息			监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
监测日期	点位名称	样品编号	颗粒物	氯化氢	氯气	甲醇
2018. 10.10	北侧上风向厂界外约 3m 处	G1-1-1	0.130	<0.05	0.08	5.6
		G1-1-2	0.205	0.05	0.09	6.2
		G1-1-3	0.187	0.05	0.07	4.1
		G1-1-4	0.150	0.06	0.12	3.8
	西侧下风向厂界外约 3m 处	G2-1-1	0.167	0.15	0.10	5.7
		G2-1-2	0.205	0.16	0.13	5.5
		G2-1-3	0.281	0.08	0.08	6.2
		G2-1-4	0.225	0.14	0.13	5.7
	南侧厂界下风向约 3m 处	G3-1-1	0.370	<0.05	0.07	5.8
		G3-1-2	0.112	0.11	0.08	5.5
		G3-1-3	0.262	0.06	0.09	4.9
		G3-1-4	0.319	0.08	0.06	6.1
	东南侧下风向厂界外约 3m 处	G4-1-1	0.111	<0.05	0.15	3.6
		G4-1-2	0.093	<0.05	0.12	5.3
		G4-1-3	0.150	<0.05	0.18	<2
		G4-1-4	0.131	0.06	0.14	<2
标准限值			1.0	0.20	0.40	12
监测结果评定			达标	达标	达标	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. 10.10	Z1#	东侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	压缩机	昼间	11:00-11:01	52	65	达标
				夜间	22:10-22:11	45	65	达标
	Z2#	东北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	压缩机	昼间	11:08-11:09	51	65	达标
				夜间	22:19-22:20	45	65	达标
	Z3#	北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	压缩机	昼间	11:15-11:16	51	65	达标
				夜间	22:27-22:28	44	65	达标
	Z4#	东南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	循环水泵	昼间	11:23-11:24	52	65	达标
				夜间	22:36-22:37	47	65	达标

### 五、监测结论

此次监测结果表明：

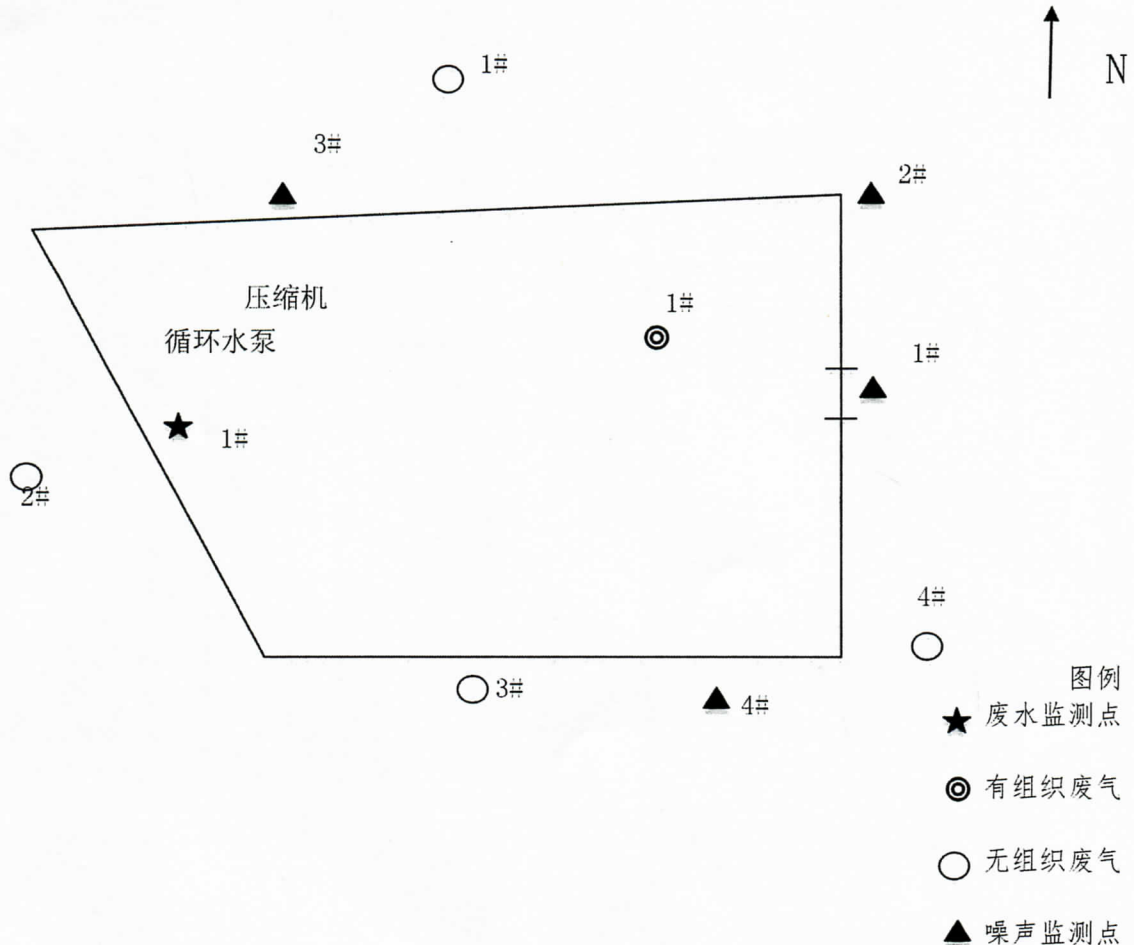
1、废水中的 pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷监测结果满足《烧碱、聚氯乙烯工业水污染排放标准》（GB15581-2016）表 5 中离子交换膜电解法一级标准限值；氯化物监测结果满足《四川省水污染排放标准》（DB 51/190-93）标准；

2、有组织废气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度监测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 1 标准；

3、无组织废气中的颗粒物、氯气、氯化氢、甲醇监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准；

4、厂界环境噪声监测结果满足《工厂企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

### 六、监测布点示意图



编制：王斐；  
日期：2018.10.25；

审核：胡雪林；  
日期：2018.10.25；

签发：谭道冰；  
日期：2018.10.25。