



172312050551

四川凯乐检测技术有限公司

# 检测 报 告

凯乐检字(2018)第04051W号

项目名称:           废水、废气、噪声检测          

委托单位:           成都明天高新产业有限责任公司          

检测类别:           委托检测          

报告时间:           2018 年 4 月 20 日          



凯乐检字(2018)第04051W号

## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚，涂改无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、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，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

机构通讯资料：

四川凯乐检测技术有限公司

地址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮编：610000

电话：（028）87914404

# 检测报告

## 1、检测内容

四川凯乐检测技术有限公司于2018年04月02日对成都明天高新产业有限责任公司(废水、废气、噪声检测项目)工业企业厂界环境噪声、废气、废水进行了污染源监测,并于2018年04月02日至04月04日进行分析测试。该项目位于新津县新材料功能区新材18路。纬度30°25'47",经度103°48'33"。

工业企业厂界环境噪声适用区域类型为3类。监测时段为昼夜,天气状况晴。层压机、污水处理设施运行时段昼夜,运行正常。

废气排放适用区域类型为二类。有组织废气排放污染源为棕化线,EDS生产线,化学清洗线,小板清洗线、电镀线,干膜前处理,粗磨线、沉铜线,蚀刻线,退膜线、电镀线,退锡线,阻焊前处理,图像显影线,阻焊显影线、数控车间、天然气锅炉、食堂灶台。棕化线,EDS生产线,化学清洗线,小板清洗线投产日期2014年,烟囱高度17米,直径0.7米,净化设备为碱性水雾喷淋塔;电镀线,干膜前处理,粗磨线投产日期2014年,烟囱高度17米,直径0.55米,净化设备为碱性水雾喷淋塔;沉铜线,蚀刻线,退膜线投产日期2014年,烟囱高度17米,直径0.7米,净化设备为酸性水雾喷淋塔;电镀线,退锡线,阻焊前处理,图像显影线,阻焊显影线投产日期2014年,烟囱高度17米,直径0.7米,净化设备为碱性水雾喷淋塔;数控车间投产日期2014年,烟囱高度17米,直径0.55米,净化设备为布袋除尘器;天然气锅炉投产日期2014年,烟囱高度19米,直径0.5米,燃料类型为天然气;食堂灶台投产日期2014年,烟囱高度15米,直径0.8米,净化设备为油烟净化器,灶投影面积为5.4m<sup>2</sup>;基准灶头数4.9个。

废水处理设施为污水处理站,处理后废水排入园区管网。

本次监测期间,生产负荷为76%,各项环保设施运行正常。

## 2、检测项目

噪声监测项目:工业企业厂界环境噪声。

废气监测项目:棕化线,EDS生产线,化学清洗线,小板清洗线、电镀线,干膜前处理,粗磨线、电镀线,退锡线,阻焊前处理,图像显影线,阻焊显影线排放的氯化氢,硫酸雾;沉铜线,蚀刻线,退膜线排放的氨;数控车间排放的颗粒物;天然气锅炉排放的二氧化硫,氮氧化物,颗粒物;食堂灶台排放的油烟。

废水监测项目:pH,悬浮物,化学需氧量,总铜,总镍

### 3、检测方法及方法来源

工业企业厂界环境噪声监测方法及方法来源见表 3-1；废气监测方法及方法来源见表 3-2；废水监测方法及方法来源见表 3-3。

**3-1：工业企业厂界环境噪声监测方法及方法来源表**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	噪声振动测量仪 KL-ZSJ-06

**3-2：废气监测方法及方法来源表**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限（mg/m <sup>3</sup> ）
二氧化硫	定电位电解法	HJ57-2017	自动烟尘（气）测试仪 KL-YC-13	3
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	自动烟尘（气）测试仪 KL-YC-13	3
颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	电子天平 KL-TP-03	\
氯化氢	离子色谱法	HJ549-2016	离子色谱仪 KL-IC-02	0.2
硫酸雾	离子色谱法	HJ544-2016	离子色谱仪 KL-IC-02	0.2
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	可见分光光度计 KL-ST-02	0.25
油烟	金属滤筒吸收和红外分光光度法	GB18483-2001 附录 A	红外分光测油仪 KL-CY-01	\

**3-3：废水监测方法及方法来源表**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版）	便携式 pH 计 KL-PH-02	\ 无量纲
悬浮物	重量法	GB11901-89	电子天平 KL-TP-03	4 mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	50ml 滴定管	4 mg/L
总铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-01	0.04 mg/L
总镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-01	0.007 mg/L

### 4、监测评价标准

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

废气评价标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）；《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

废水评价标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）。

## 5、监测结果

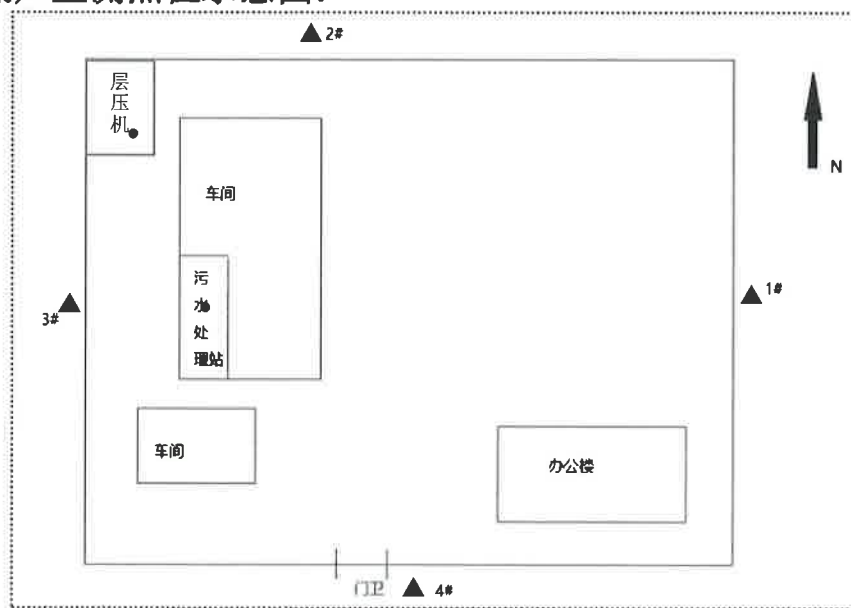
噪声监测结果见表 5-1；废气监测结果见表 5-2；废水监测结果见表 5-3。

**5-1：工业企业厂界环境噪声监测结果表** 单位：dB(A)

点位	主要声源	昼间	夜间
1#	东侧厂界外 1 米	55	51
	东侧厂界外 1 米	57	52
2#	北侧厂界外 1 米	57	49
	北侧厂界外 1 米	58	49
3#	西侧厂界外 1 米	56	52
	西侧厂界外 1 米	57	51
4#	南侧厂界外 1 米	54	51
	南侧厂界外 1 米	55	52
标准值	GB12348-2008	65	55

分析评价:本次监测结果表明,成都明天高新产业有限责任公司(噪声检测项目)工业企业厂界环境噪声所测点位昼间、夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

### 工业企业厂界环境噪声监测点位示意图:



**5-2: 废气监测结果表**

样点编号	设备名称	采样位置	监测项目		单位	监测结果			测定均值	标准值
						第一次	第二次	第三次		
1	棕化线, EDS 生产线, 化学清洗线, 小板清洗线	风机后垂直管段距地 16 米	烟气流量		m <sup>3</sup> /h	3861	5111	6305	5092	\
			硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	未检出	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	未检出	45
				排放速率	kg/h	未检出	未检出	未检出	未检出	1.9
			氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.29	0.41	未检出	0.27	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.29	0.41	未检出	0.27	100
排放速率	kg/h	1.04×10 <sup>-3</sup>		1.38×10 <sup>-3</sup>	未检出	1.37×10 <sup>-3</sup>	0.33			
2	电镀线, 干膜前处理, 粗磨线	风机后垂直管段距地 16 米	烟气流量		m <sup>3</sup> /h	12435	12135	7566	10712	\
			硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	未检出	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	未检出	45
				排放速率	kg/h	未检出	未检出	未检出	未检出	1.9
			氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	未检出	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出	未检出	未检出	未检出	100
排放速率	kg/h	未检出		未检出	未检出	未检出	0.33			
3	沉铜线, 蚀刻线, 退膜线	风机后垂直管段距地 16 米	烟气流量		m <sup>3</sup> /h	17504	17512	17050	17355	\
			氨	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.48	2.75	2.89	3.04	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.48	2.75	2.89	3.04	\
				排放速率	kg/h	0.061	0.048	0.049	0.053	4.9
4	电镀线, 退锡线, 阻焊前处理, 图像显影线, 阻焊显影线	风机后垂直管段距地 16 米	烟气流量		m <sup>3</sup> /h	6703	6975	8611	7430	\
			硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.28	0.22	0.35	0.28	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.28	0.22	0.35	0.28	45
				排放速率	kg/h	1.88×10 <sup>-3</sup>	1.53×10 <sup>-3</sup>	2.44×10 <sup>-3</sup>	2.08×10 <sup>-3</sup>	1.9
			氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.68	未检出	0.94	0.57	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.68	未检出	0.94	0.57	100
排放速率	kg/h	0.005		未检出	0.007	0.004	0.33			
6	数控车间	风机后垂直管段距地 17 米	烟气流量		m <sup>3</sup> /h	2173	1527	1534	1745	\
			颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.1	13.9	15.2	<20	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.1	13.9	15.2	<20	120
				排放速率	kg/h	0.031	0.021	0.023	<0.035	4.5

样点编号	设备名称	采样位置	监测项目	单位	监测结果			测定均值	标准值	
					第一次	第二次	第三次			
007	天然气锅炉	锅炉后垂直管段距地 17 米	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	235	359	374	323	√	
			氧量	%	3.2	3.1	3.3	3.2	√	
			颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	18.2	20.4	19.0	<20	√
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	17.9	19.9	19.8	<20	20
				排放速率	kg/h	0.004	0.007	0.007	<0.006	√
			二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	未检出	3	3	√
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	未检出	3	未检出	50
				排放速率	kg/h	0.001	未检出	0.001	未检出	√
			氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	5	12	7	√
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	5	12	7	200
				排放速率	kg/h	0.001	0.002	0.004	0.002	√

**油烟**

样点编号	设备名称	采样位置	监测项目	单位	监测结果					测定均值	标准值	
					第一次	第二次	第三次	第四次	第五次			
5	食堂灶台	净化器后水平管道距地 15 米	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	11763	12028	12364	13131	13728	12603	√	
			油烟	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.06	1.40	1.80	0.95	0.93	1.23	√
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.27	1.72	2.27	1.27	1.30	1.58	2.0

分析评价：本次监测结果表明，成都明天高新产业有限责任公司（废气检测项目）棕化线,EDS 生产线,化学清洗线,小板清洗线、电镀线,干膜前处理,粗磨线、电镀线,退锡线,阻焊前处理,图像显影线,阻焊显影线废气污染物所测指标氯化氢,硫酸雾及数控车间废气污染物所测指标颗粒物的排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值；沉铜线,蚀刻线,退膜线废气污染物所测指标氨的排放速率符合《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93) 表 2 中排放标准限值；天然气锅炉排放废气污染物所测指标二氧化硫,氮氧化物,颗粒物的排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃气锅炉标准限值；食堂灶台排放废气污染物所测指标油烟排放浓度值符合《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 表 2 中中型规模饮食业单位标准。



**5-3: 废水监测结果表**

项目 \ 点位	总排口					
	1	2	3	4	均值	标准值
pH (无量纲)	7.69	7.77	7.79	7.83	7.69-7.83	6-9
悬浮物(mg/L)	13	20	14	17	16	400
化学需氧量(mg/L)	78	74	78	70	75	500
总铜(mg/L)	0.67	0.66	0.67	0.67	0.67	2.0
总镍(mg/L)	0.030	0.031	0.030	0.030	0.030	1.0

分析评价:本次监测结果表明,成都明天高新产业有限责任公司(废水检测项目)总排口废水污染物所测指标化学需氧量,悬浮物,总铜,总镍的排放浓度值以及 pH 范围符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 1 中标准及表 4 中三级标准限值。

(以下空白)

报告编制: 张颖; 审核: 张颖; 签发: 张颖  
 日期: 2018.4.9; 日期: 2018.4.9; 日期: 2018.4.9



# 工 况 证 明

在四川凯乐检测技术有限公司于2018年4月2日检测期间,检测当天设计生产量为1400平方米,实际生产量为1064平方米,各项设备运行正常,生产工况达到76%以上,满足采样条件。

公司名称: 成都明天高新技术产业有限责任公司

