



192312050049

YBKLCJSYXGS3228-0001
511502000209

凯乐检测认证集团（宜宾）有限公司

YiBin KaiLe Testing Co.,Ltd.

检测报告

Test Report

宜凯乐检字(2023)第06024W号

项目名称: 科技园年度监测项目
Project Name

委托单位: 华西能源工业股份有限公司
Applicant

检测类别: 委托检测
Kind of Test

报告时间: 2023年06月26日
Test Date



检测报告

1、检测内容

受华西能源工业股份有限公司的委托，我公司于2023年06月16日起对“科技园年度监测”项目有组织废气进行现场采样及分析检测。该项目位于自贡市高新工业园区龙乡大道68号（华西能源工业股份有限公司（科技园））。

2、点位及样品信息

有组织废气污染源基本信息见表 2-1；有组织废气检测点位信息见表 2-2。

表 2-1 有组织废气污染源基本信息

点位编号	样品编号	采样时间	污染源名称	净化设施	排气筒高度（m）	燃料类型
01P	YB230616W-01-01P-1,2,3	06月16日	油漆房	活性炭	19	\
02P	YB230616W-01-02P-1,2,3	06月16日	抛丸机	布袋除尘	19	\

表 2-2 有组织废气检测点位信息

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积（m ² ）	基准氧含量（%）	检测项目
油漆房	距上游弯头后约 2 米；距下游排口前约 16 米	出口	矩形	0.9025	\	标干排气流量、VOCs(以非甲烷总烃计)
抛丸机	距离上游弯头约 0.5 米，距离下游排口前约 17 米	出口	圆形	0.2827	\	标干排气流量、颗粒物

3、检测项目、方法及方法来源

有组织废气检测项目、方法及方法来源见表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测项目、方法及方法来源

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	标干排气流量	固定源废气监测技术规范	HJ/T397-2007	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合分析仪 YBKL-YC-04	\ m ³ /h
	VOCs(以非甲烷总烃计)	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	HJ38-2017	SP-3420A 气相色谱仪 YBKL-GC-01	0.07 mg/m ³
	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/T16157-1996 及修改单	FA2004B 电子天平 YBKL-TP-01	\ mg/m ³

4、检测结果及评价

应委托方要求，评价标准如下：

有组织废气评价标准：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

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

有组织废气检测结果及评价见表 4-1。



表 4-1 有组织废气检测结果及评价

样品信息						检测结果					
采样日期	点位编号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价
06 月 16 日	01P	油漆房	VOCs(以非甲烷总烃计)	标干排气流量	m ³ /h	39519	39939	40804	40087	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.98	0.96	0.94	0.96	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.98	0.96	0.94	0.96	60	达标
				排放速率	kg/h	0.039	0.038	0.038	0.038	6.1	达标
	02P	抛丸机	颗粒物	标干排气流量	m ³ /h	4813	3702	5473	4663	\	\
				实测浓度	mg/m ³	33	37	36	35	\	\
				排放浓度	mg/m ³	33	37	36	35	120	达标
				排放速率	kg/h	0.159	0.137	0.197	0.164	5.42	达标

备注：有组织废气样品采集方法依据《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；该项目喷漆房、抛丸机排气筒高度介于 15 米和 20 米之间，依据 GB16297-1996 附录 B 与 DB51/2377-2017 附录 C，其所测指标的排放速率标准限值按照内插法计算。

评价结论：

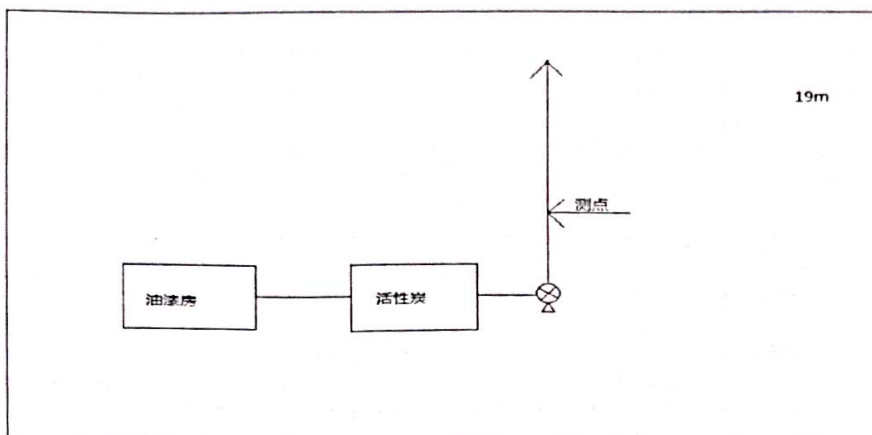
检测结果表明，该项目油漆房排气筒有组织排放废气本次所测指标 VOCs(以非甲烷总烃计)的排放浓度及排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中表面涂装行业限值要求；抛丸机排气筒有组织排放废气本次所测指标颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级限值（其它）。

备注：

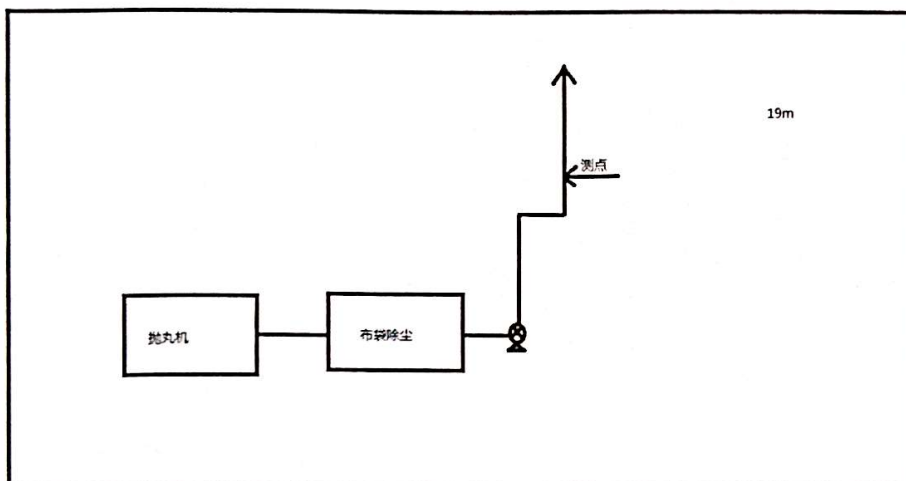
《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2中，挥发性有机物根据行业特征和环境管理需求，按基准物质标定，检测器对混合进样中VOCs综合响应的方法测量非甲烷有机化合物（以NMOC表示，以碳计），即采用规定的监测方法，使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物（其中主要是C2-C8）的总量（以碳计）。待国家监测方法标准发布后，增加对主要VOCs物种进行定量加和的方法测量VOCs（以TVOC表示）。即VOCs以非甲烷总烃计。



测点示意图或现场图片



油漆房



抛丸机
(以下空白)

报告编制: 黄阳
报告审核: 黄果

报告批准: 李锦平
签发日期: 2023.6.26



附件

应委托方要求，提供烟气参数见表附 1-1

表附 1-1 烟气参数信息表

采样日期	参数 排气筒	项目	平均流速 (m/s)	平均烟温 (℃)	含湿量 (%)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)
06 月 16 日		喷漆房（第一次）	14.0	21.0	1.90	45355	39519
		喷漆房（第二次）	14.2	22.0	1.90	45997	39939
		喷漆房（第三次）	14.4	21.4	1.90	46910	40804
		抛丸机（第一次）	5.5	24.7	1.90	5586	4813
		抛丸机（第二次）	4.2	24.6	1.90	4295	3702
		抛丸机（第三次）	6.2	24.0	1.90	6339	5473

