

嘉兴市清河高力绝缘有限公司
行业整治验收监测表

项目名称: 行业整治验收

委托单位: 嘉兴市清河高力绝缘有限公司



嘉兴威正检测服务有限公司

二〇一六年七月

嘉兴市清河高力绝缘有限公司
行业整治验收监测表

项目名称：行业整治验收

委托单位：嘉兴市清河高力绝缘有限公司

嘉兴威正检测服务有限公司
二〇一六年七月



承担单位：嘉兴威正检测服务有限公司

项目负责人：盖伟槟

报告编写人：许佳洛

审 核：俞永江

审 定：章水明

监测参加人员：盖伟槟、陈超、金昆雷、盛玥婷、许佳洛、冯艳、
俞永江、张霞、章水明、王一翀

嘉兴威正检测服务有限公司

电话：0573-82795171

传真：0573-82795171

邮编：310031

地址：嘉兴市中山西路老爷车大厦8楼

嘉兴市清河高力绝缘有限公司行业整治 环境保护验收监测表

嘉兴市清河高力绝缘有限公司位于嘉兴市秀洲区工业园区福特路南侧、西港东侧，占地面积 18003 平方米。企业已形成年产各类绝缘漆 7760 吨，云母板 200 吨（2012 年已停产）的生产能力。公司现有项目劳动定员 120 人，年工作天数 300 天，采用二班制，每班 8 小时工作制。公司总投资 2466 万元，其中环保投资 130 万元，环保投资占总投资比例 5.3%，主要环保设施有废水处理设施、废气治理设施等。

我公司受嘉兴市清河高力绝缘有限公司的委托，承接本次验收监测任务。2016 年 6 月 16 日对该项目实施现场采样监测，并编写了验收监测简表。

一、评价标准

1、本项目工艺废气甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级排放标准，苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中的二级新扩改建标准。具体要求如下：

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
甲苯	40	15	3.1	周界外浓度最高点	2.4
二甲苯	70	15	1.0	周界外浓度最高点	1.2
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0
苯乙烯	-	15	6.5	周界外浓度最高点	5.0

二、企业主要生产设备

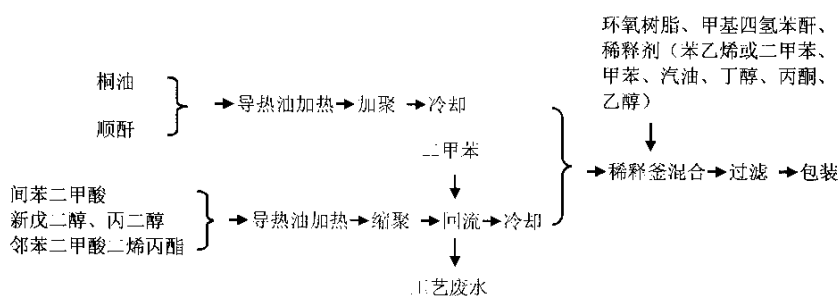
序号	设备名称	规格	目前实际数量	备注
1	反应釜	2500L	2	
2	反应釜	5000L	1	
3	反应釜	3000L	1	

嘉兴市清河高力绝缘有限公司行业整治验收监测简表

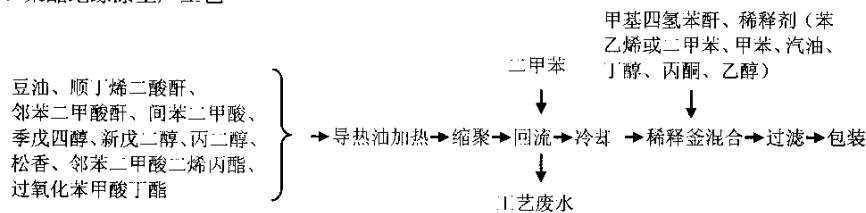
4	反应釜	1500L	2	
5	反应釜	1000L	3	
6	反应釜	500L	1	
7	反应釜	130L	1	
8	真空泵	/	4	
9	防爆电动葫芦	/	2	
10	30万大卡导热油锅炉	/	1 (停用)	

三、生产工艺流程

1、环氧树脂聚酯绝缘漆生产工艺



2、聚酯绝缘漆生产工艺



四、监测日工况

监测期间，实际生产绝缘漆 25 吨/天，工况为 96.6%。

五、废气处理工艺、监测项目

1、废气

(1)、废气处理工艺流程

废气 → ◎有机废气活性炭吸附装置进行净化处理◎ → 15 米排气筒 → 排放

注：◎为废气监测点位。

(2)、检测采样、频次和项目:

有组织废气:本次检测,在活性炭吸附装置进行净化处理设施进口、出口分别开孔采样,检测项目为苯乙烯、二甲苯、甲苯、非甲烷总烃,各采样三次,检测一天。

无组织废气:本次检测,在项目厂界设置四个点,检测项目为苯乙烯、二甲苯、甲苯、非甲烷总烃,各采样四次,检测一天。

六、监测结果

1、废气(有组织)监测结果

(1)、苯乙烯、甲苯检测结果

检测日期	检测点位	苯乙烯浓度 (mg/m ³)	苯乙烯速率 (kg/h)	甲苯浓度 (mg/m ³)	甲苯速率 (kg/h)
2016.6.16	废气处理设施进口	0.814	1.25×10 ⁻²	40.9	0.630
		0.737	1.15×10 ⁻²	40.8	0.638
		0.802	1.25×10 ⁻²	40.7	0.635
	废气处理设施出口	0.139	1.96×10 ⁻³	9.70	0.136
		0.139	1.99×10 ⁻³	9.77	0.139
		0.128	1.81×10 ⁻³	9.67	0.137
处理效率		-	84.2%	-	78.4%
执行标准		-	6.50	40	3.1
是否达标		-	达标	达标	达标

(2)、二甲苯、非甲烷总烃检测结果

检测日期	检测点位	二甲苯浓度 (mg/m ³)	二甲苯速率 (kg/h)	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	非甲烷总烃速率 (kg/h)
2016.6.16	废气处理设施进口	0.832	1.28×10 ⁻²	82.0	1.26
		0.768	1.20×10 ⁻²	76.7	1.20
		0.634	9.89×10 ⁻³	73.1	1.14
	废气处理设施出口	6.71×10 ⁻²	9.41×10 ⁻⁴	10.3	0.144
		6.71×10 ⁻²	9.56×10 ⁻⁴	17.1	0.244
		0.117	1.67×10 ⁻³	18.3	0.260
处理效率		-	89.7%	-	82%
执行标准		70	1.0	120	10
是否达标		达标	达标	达标	达标

注:表中检测数据引自嘉兴威正检测服务有限公司201606030020111-01报告。

2、管道参数

采样位置	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	大气压(kPa)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	工况废气量(m ³ /h)	标干风量(Nm ³ /h)
废气处理设施进口	15	0.503	100.6	25.4	3.10	9.23	16721	15402
	15	0.503	100.6	25.3	3.20	9.40	17028	15637
	15	0.503	100.6	25.4	3.20	9.30	16842	15587
废气处理设施出口	15	0.503	100.6	25.0	3.40	8.41	15231	14031
	15	0.503	100.6	25.0	3.50	8.55	15491	14246
	15	0.503	100.6	25.1	3.60	8.49	15368	14187

注：表中检测数据引自嘉兴威正检测服务有限公司 2016060300201H-01 报告。

3、废气（无组织）监测结果

(1)、苯乙烯检测结果

项目/点位 检测日期	苯乙烯 (mg/m ³)			
	厂界东 1	厂界南 2	厂界西 3	厂界北 4
2016.6.16	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
	<5.00×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻²	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
周界外浓度最高点	1.45×10 ⁻²			
执行标准	5.0			
是否达标	达标			

(2)、甲苯检测结果

项目/点位 检测日期	甲苯 (mg/m ³)			
	厂界东 1	厂界南 2	厂界西 3	厂界北 4
2016.6.16	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
周界外浓度最高点	<5.00×10 ⁻⁴			
执行标准	2.4			
是否达标	达标			

(3)、二甲苯检测结果

项目/点位 检测日期	二甲苯 (mg/m ³)			
	厂界东 1	厂界南 2	厂界西 3	厂界北 4
2016.6.16	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
	<5.00×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻²	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
	1.33×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴	<5.00×10 ⁻⁴
周界外浓度最高点	1.85×10 ⁻²			
执行标准	1.2			
是否达标	达标			

(4)、非甲烷总烃检测结果

项目/点位 检测日期	非甲烷总烃 (mg/m ³)			
	厂界东 1	厂界南 2	厂界西 3	厂界北 4
2016.6.16	1.74	1.55	1.27	2.53
	1.97	3.00	2.41	2.23
	2.25	3.58	2.55	2.13
	1.59	1.20	2.59	2.97
周界外浓度最高点	3.58			
执行标准	4.0			
是否达标	达标			

注：表中检测数据引自嘉兴威正检测服务有限公司 20160603002011H-02 报告。

4 采样气象条件

检测日期	检测时间	天气	温度 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2016.6.16	09:00-10:00	多云	22	61	西南	2.4	100.9
	10:30-11:30	多云	24	54	西南	2.6	100.8
	13:30-14:30	多云	26	41	西南	2.5	100.6
	15:00-16:00	多云	25	43	西南	2.4	100.7

注：表中检测数据引自嘉兴威正检测服务有限公司 20160603002011H-02 报告。

七、结论：

1、公司废气处理设施出口中苯乙烯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度分别为 0.135mg/m³、9.71mg/m³、0.084mg/m³、15.2mg/m³，甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级排放标准；苯乙烯排放速

率为 1.92×10^{-3} kg/h 达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级新扩改建标准。

2、无组织废气苯乙烯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度最高点分别为 1.45×10^{-2} mg/m³、 $<5.00 \times 10^{-4}$ mg/m³、 1.85×10^{-2} mg/m³、3.58mg/m³，苯乙烯排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级新扩改建标准；甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中排放标准。

3、废气苯乙烯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃处理效率分别为 84.2%、78.4%、89.7%、82%。