

测点烟气温度 (°C)		28.9	29.3	29.8
烟气含湿量 (%)		2.30	2.30	2.30
测点烟气流速 (m/s)		12.1	12.1	12.1
实测烟气流量 (m ³ /h)		5.47×10 ³	5.47×10 ³	5.47×10 ³
标态干烟气量 (m ³ /h)		4.77×10 ³	4.76×10 ³	4.76×10 ³
低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	实测平均浓度 (mg/m ³)	<1.0		
	最大值(mg/m³)	<1.0		
	标准限值	120		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	2.38×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³
	污染物平均排放速 率(kg/h)	2.38×10 ⁻³		
	最大排放速率(kg/h)	2.38×10⁻³		
	标准限值	5.9		
	达标情况	达标		

表 7-6 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期		9月22日		
工艺设备名称及型号		插件焊接		
净化器名称		/		
测试位置		插件焊接废气排放口 DA004 (G3)		
排气筒高度 (m)		20		
测试断面/周期		圆 (出口) /1		
管道截面积 (m ²)		0.1257		
测点烟气温度 (°C)		30.1	30.2	30.1
烟气含湿量 (%)		2.30	2.30	2.30
测点烟气流速 (m/s)		12.4	12.1	12.3
实测烟气流量 (m ³ /h)		5.60×10 ³	5.47×10 ³	5.56×10 ³
标态干烟气量 (m ³ /h)		4.89×10 ³	4.77×10 ³	4.85×10 ³
锡及其 化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.26×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²
	实测平均浓度 (mg/m ³)	1.28×10 ⁻²		
	最大值(mg/m³)	1.33×10⁻²		

	标准限值	8.5		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率(kg/h)	6.16×10 ⁻⁵	6.35×10 ⁻⁵	6.11×10 ⁻⁵
	污染物平均排放速率(kg/h)	6.21×10 ⁻⁵		
	最大排放速率(kg/h)	6.35×10 ⁻⁵		
	标准限值	0.52		
	达标情况	达标		

表 7-7 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期		9月23日		
工艺设备名称及型号		装配焊接		
净化器名称		/		
测试位置		装配焊接废气排放口 DA006 (G4-2)		
排气筒高度 (m)		25		
测试断面/周期		圆 (出口) /1		
管道截面积 (m ²)		0.1257		
测点烟气温度 (°C)		32.0	31.8	31.6
烟气含湿量 (%)		2.20	2.20	2.20
测点烟气流速 (m/s)		14.4	14.0	13.5
实测烟气流量 (m ³ /h)		6.51×10 ³	6.33×10 ³	6.11×10 ³
标态干烟气量 (m ³ /h)		5.68×10 ³	5.53×10 ³	5.36×10 ³
低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	实测平均浓度(mg/m ³)	<1.0		
	最大值(mg/m ³)	<1.0		
	标准限值	120		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率(kg/h)	2.84×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³
	污染物平均排放速率(kg/h)	2.76×10 ⁻³		
	最大排放速率(kg/h)	2.84×10 ⁻³		
	标准限值	15		
	达标情况	达标		

表 7-8 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期	9月23日			
工艺设备名称及型号	装配焊接			
净化器名称	/			
测试位置	装配焊接废气排放口 DA006 (G4-2)			
排气筒高度 (m)	25			
测试断面/周期	圆 (出口) /1			
管道截面积 (m ²)	0.1257			
测点烟气温度 (°C)	31.2	31.4	31.5	
烟气含湿量 (%)	2.30	2.30	2.30	
测点烟气流速 (m/s)	14.4	14.3	14.4	
实测烟气流量 (m ³ /h)	6.51×10 ³	6.47×10 ³	6.51×10 ³	
标态干烟气流 (m ³ /h)	5.69×10 ³	5.65×10 ³	5.68×10 ³	
锡及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.30×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²
	实测平均浓度 (mg/m ³)	1.30×10 ⁻²		
	最大值(mg/m ³)	1.31×10 ⁻²		
	标准限值	8.5		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	7.39×10 ⁻⁵	7.23×10 ⁻⁵	7.44×10 ⁻⁵
	污染物平均排放速率(kg/h)	7.35×10 ⁻⁵		
	最大排放速率(kg/h)	7.44×10 ⁻⁵		
	标准限值	1.2		
	达标情况	达标		

表 7-9 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期	9月23日		
工艺设备名称及型号	波峰焊接		
净化器名称	/		
测试位置	波峰焊接废气排放口 DA003 (G3)		
排气筒高度 (m)	20		
测试断面/周期	圆 (出口) /1		
管道截面积 (m ²)	0.1257		

测点烟气温度 (°C)		33.1	33.5	33.7
烟气含湿量 (%)		2.40	2.40	2.40
测点烟气流速 (m/s)		14.3	14.3	14.3
实测烟气流量 (m ³ /h)		6.47×10 ³	6.47×10 ³	6.47×10 ³
标态干烟气流 (m ³ /h)		5.64×10 ³	5.63×10 ³	5.63×10 ³
低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	实测平均浓度 (mg/m ³)	<1.0		
	最大值(mg/m ³)	<1.0		
	标准限值	120		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	2.82×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³
	污染物平均排放速 率(kg/h)	2.82×10 ⁻³		
	最大排放速率(kg/h)	2.82×10 ⁻³		
	标准限值	5.9		
	达标情况	达标		

表 7-10 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期		9月23日		
工艺设备名称及型号		波峰焊接		
净化器名称		/		
测试位置		波峰焊接废气排放口 DA003 (G3)		
排气筒高度 (m)		20		
测试断面/周期		圆 (出口) /1		
管道截面积 (m ²)		0.1257		
测点烟气温度 (°C)		33.6	33.7	33.8
烟气含湿量 (%)		2.40	2.40	2.40
测点烟气流速 (m/s)		14.3	14.4	14.4
实测烟气流量 (m ³ /h)		6.47×10 ³	6.51×10 ³	6.51×10 ³
标态干烟气流 (m ³ /h)		5.63×10 ³	5.66×10 ³	5.66×10 ³
锡及其 化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.64×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²
	实测平均浓度 (mg/m ³)	1.56×10 ⁻²		

最大值(mg/m ³)	1.65×10 ⁻²		
标准限值	8.5		
达标情况	达标		
污染物排放速率(kg/h)	9.23×10 ⁻⁵	7.82×10 ⁻⁵	9.34×10 ⁻⁵
污染物平均排放速率(kg/h)	8.80×10 ⁻⁵		
最大排放速率(kg/h)	9.34×10 ⁻⁵		
标准限值	0.52		
达标情况	达标		

表 7-11 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期	9月23日			
工艺设备名称及型号	注塑			
净化器名称	/			
测试位置	注塑废气排放口 DA001 (G1-1)			
排气筒高度 (m)	25			
测试断面/周期	圆 (出口) /1			
管道截面积 (m ²)	0.1257			
测点烟气温度 (°C)	29.6	29.7	29.7	
烟气含湿量 (%)	2.10	2.10	2.10	
测点烟气流速 (m/s)	16.0	15.6	15.5	
实测烟气流量 (m ³ /h)	7.24×10 ³	7.06×10 ³	7.01×10 ³	
标态干烟气量 (m ³ /h)	6.40×10 ³	6.24×10 ³	6.20×10 ³	
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	1.79	1.62	1.91
	实测平均浓度(mg/m ³)	1.77		
	最大值(mg/m ³)	1.91		
	标准限值	60		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率(kg/h)	1.15×10 ⁻²	1.01×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²
	污染物平均排放速率(kg/h)	1.11×10 ⁻²		

表 7-12 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期	9月23日			
工艺设备名称及型号	注塑			
净化器名称	/			
测试位置	注塑废气排放口 DA002 (G1-2)			
排气筒高度 (m)	25			
测试断面/周期	圆 (出口) /1			
管道截面积 (m ²)	0.1257			
测点烟气温度 (°C)	29.1	29.1	29.1	
烟气含湿量 (%)	2.10	2.10	2.10	
测点烟气流速 (m/s)	16.9	17.0	16.9	
实测烟气流量 (m ³ /h)	7.64×10 ³	7.69×10 ³	7.64×10 ³	
标态干烟气流 (m ³ /h)	6.77×10 ³	6.81×10 ³	6.77×10 ³	
非甲烷总 烃	实测浓度(mg/m ³)	1.67	1.70	1.47
	实测平均浓度 (mg/m ³)	1.61		
	最大值(mg/m³)	1.70		
	标准限值	60		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	1.13×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	9.95×10 ⁻³
	污染物平均排放速 率(kg/h)	1.10×10 ⁻²		

表 7-13 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期	9月23日		
工艺设备名称及型号	装配焊接		
净化器名称	/		
测试位置	装配焊接废气排放口 DA005 (G4-1)		
排气筒高度 (m)	25		
测试断面/周期	圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)	0.1257		
测点烟气温度 (°C)	30.2	30.6	31.0
烟气含湿量 (%)	2.30	2.30	2.30
测点烟气流速 (m/s)	12.3	13.2	14.5

实测烟气流量 (m ³ /h)		5.56×10 ³	5.97×10 ³	6.5610 ³
标态干烟气量 (m ³ /h)		4.88×10 ³	5.23×10 ³	5.74×10 ³
低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	实测平均浓度 (mg/m ³)	<1.0		
	最大值(mg/m ³)	<1.0		
	标准限值	120		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	2.44×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	2.87×10 ⁻³
	污染物平均排放速 率(kg/h)	2.64×10 ⁻³		
	最大排放速率(kg/h)	2.87×10 ⁻³		
	标准限值	15		
	达标情况	达标		

表 7-14 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期		9月23日		
工艺设备名称及型号		装配焊接		
净化器名称		/		
测试位置		装配焊接废气排放口 DA005 (G4-1)		
排气筒高度 (m)		25		
测试断面/周期		圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)		0.1257		
测点烟气温度 (°C)		31.7	31.9	32.3
烟气含湿量 (%)		2.20	2.20	2.20
测点烟气流速 (m/s)		14.2	14.2	14.2
实测烟气流量 (m ³ /h)		6.42×10 ³	6.42×10 ³	6.42×10 ³
标态干烟气量 (m ³ /h)		5.63×10 ³	5.62×10 ³	5.61×10 ³
锡及其 化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.52×10 ⁻²	1.57×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²
	实测平均浓度 (mg/m ³)	1.53×10 ⁻²		
	最大值(mg/m ³)	1.57×10 ⁻²		
	标准限值	8.5		
	达标情况	达标		

污染物排放速率 (kg/h)	8.55×10 ⁻⁵	8.82×10 ⁻⁵	8.42×10 ⁻⁵
污染物平均排放速率(kg/h)	8.60×10 ⁻⁵		
最大排放速率(kg/h)	8.82×10⁻⁵		
标准限值	1.2		
达标情况	达标		

表 7-15 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期	9月23日			
工艺设备名称及型号	插件焊接			
净化器名称	/			
测试位置	插件焊接废气排放口 DA004 (G2)			
排气筒高度 (m)	20			
测试断面/周期	圆 (出口) /2			
管道截面积 (m ²)	0.1257			
测点烟气温度 (°C)	32.1	32.4	32.6	
烟气含湿量 (%)	2.20	2.20	2.20	
测点烟气流速 (m/s)	12.5	12.5	12.5	
实测烟气流量 (m ³ /h)	5.66×10 ³	5.66×10 ³	5.66×10 ³	
标态干烟气量 (m ³ /h)	4.90×10 ³	4.90×10 ³	4.89×10 ³	
低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	实测平均浓度 (mg/m ³)	<1.0		
	最大值(mg/m³)	<1		
	标准限值	120		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	2.45×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³
	污染物平均排放速率(kg/h)	2.45×10 ⁻³		
	最大排放速率(kg/h)	2.45×10⁻³		
	标准限值	5.9		
	达标情况	达标		

表 7-16 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期	9月23日			
工艺设备名称及型号	插件焊接			
净化器名称	/			
测试位置	插件焊接废气排放口 DA004 (G2)			
排气筒高度 (m)	20			
测试断面/周期	圆 (出口) /2			
管道截面积 (m ²)	0.1257			
测点烟气温度 (°C)	32.7	32.6	32.9	
烟气含湿量 (%)	2.20	2.20	2.20	
测点烟气流速 (m/s)	12.5	12.5	12.4	
实测烟气流量 (m ³ /h)	5.65×10 ³	5.66×10 ³	5.66×10 ³	
标态干烟气流 (m ³ /h)	4.89×10 ³	4.89×10 ³	4.84×10 ³	
锡及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.28×10 ⁻²	1.27×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²
	实测平均浓度 (mg/m ³)	1.28×10 ⁻²		
	最大值(mg/m ³)	1.29×10 ⁻²		
	标准限值	8.5		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	6.26×10 ⁻⁵	6.21×10 ⁻⁵	6.25×10 ⁻⁵
	污染物平均排放速率(kg/h)	6.24×10 ⁻⁵		
	最大排放速率(kg/h)	6.26×10 ⁻⁵		
	标准限值	0.52		
	达标情况	达标		

表 7-17 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期	9月24日		
工艺设备名称及型号	装配焊接		
净化器名称	/		
测试位置	装配焊接废气排放口 DA006 (G4-2)		
排气筒高度 (m)	25		
测试断面/周期	圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)	0.1257		

测点烟气温度 (°C)		33.6	33.4	33.7
烟气含湿量 (%)		2.30	2.30	2.30
测点烟气流速 (m/s)		13.0	13.4	13.8
实测烟气流量 (m ³ /h)		5.88×10 ³	6.06×10 ³	6.24×10 ³
标态干烟气量 (m ³ /h)		5.12×10 ³	5.28×10 ³	5.43×10 ³
低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	实测平均浓度 (mg/m ³)	<1.0		
	最大值(mg/m³)	<1.0		
	标准限值	120		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	2.56×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³
	污染物平均排放速 率(kg/h)	2.64×10 ⁻³		
	最大排放速率(kg/h)	2.71×10⁻³		
	标准限值	15		
	达标情况	达标		

表 7-18 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期		9月24日		
工艺设备名称及型号		装配焊接		
净化器名称		/		
测试位置		装配焊接废气排放口 DA006 (G4-2)		
排气筒高度 (m)		25		
测试断面/周期		圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)		0.1257		
测点烟气温度 (°C)		33.1	33.6	33.4
烟气含湿量 (%)		2.30	2.30	2.30
测点烟气流速 (m/s)		13.9	13.9	13.9
实测烟气流量 (m ³ /h)		6.28×10 ³	6.28×10 ³	6.28×10 ³
标态干烟气量 (m ³ /h)		5.47×10 ³	5.46×10 ³	5.46×10 ³
锡及其 化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.37×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²
	实测平均浓度 (mg/m ³)	1.35×10 ⁻²		
	最大值(mg/m³)	1.37×10⁻²		

	标准限值	8.5		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	7.50×10 ⁻⁵	7.43×10 ⁻⁵	7.16×10 ⁻⁵
	污染物平均排放速率(kg/h)	7.36×10 ⁻⁵		
	最大排放速率(kg/h)	7.50×10⁻⁵		
	标准限值	1.2		
	达标情况	达标		

表 7-19 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期		9月24日		
工艺设备名称及型号		波峰焊接		
净化器名称		/		
测试位置		波峰焊接废气排放口 DA003 (G3)		
排气筒高度 (m)		20		
测试断面/周期		圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)		0.1257		
测点烟气温度 (°C)		32.5	32.1	31.9
烟气含湿量 (%)		2.30	2.30	2.30
测点烟气流速 (m/s)		14.4	14.2	14.2
实测烟气流量 (m ³ /h)		6.51×10 ³	6.42×10 ³	6.42×10 ³
标态干烟气量 (m ³ /h)		5.69×10 ³	5.62×10 ³	5.62×10 ³
低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1
	实测平均浓度 (mg/m ³)	<1.0		
	最大值(mg/m³)	<1.0		
	标准限值	120		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	2.85×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³
	污染物平均排放速率(kg/h)	2.82×10 ⁻³		
	最大排放速率(kg/h)	2.85×10⁻³		
	标准限值	5.9		
	达标情况	达标		

表 7-20 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期	9月24日			
工艺设备名称及型号	波峰焊接			
净化器名称	/			
测试位置	波峰焊接废气排放口 DA003 (G3)			
排气筒高度 (m)	20			
测试断面/周期	圆 (出口) /2			
管道截面积 (m ²)	0.1257			
测点烟气温度 (°C)	31.5	31.7	32.0	
烟气含湿量 (%)	2.30	2.30	2.30	
测点烟气流速 (m/s)	14.1	14.2	13.8	
实测烟气流量 (m ³ /h)	6.38×10 ³	6.42×10 ³	6.24×10 ³	
标态干烟气流 (m ³ /h)	5.58×10 ³	5.61×10 ³	5.46×10 ³	
锡及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.65×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²
	实测平均浓度 (mg/m ³)	1.73×10 ⁻²		
	最大值(mg/m ³)	1.79×10 ⁻²		
	标准限值	8.5		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	9.21×10 ⁻⁵	9.82×10 ⁻⁵	9.78×10 ⁻⁵
	污染物平均排放速率(kg/h)	9.60×10 ⁻⁵		
	最大排放速率(kg/h)	9.82×10 ⁻⁵		
	标准限值	0.52		
	达标情况	达标		

表 7-21 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期	9月24日		
工艺设备名称及型号	注塑		
净化器名称	/		
测试位置	注塑废气排放口 DA001 (G1-1)		
排气筒高度 (m)	25		
测试断面/周期	圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)	0.1257		

测点烟气温度 (°C)		28.8	28.8	28.9
烟气含湿量 (%)		2.10	2.10	2.10
测点烟气流速 (m/s)		16.6	16.7	15.9
实测烟气流量 (m ³ /h)		7.51×10 ³	7.56×10 ³	7.19×10 ³
标态干烟气体积 (m ³ /h)		6.66×10 ³	6.70×10 ³	6.37×10 ³
非甲烷总 烃	实测浓度(mg/m ³)	1.34	1.49	1.34
	实测平均浓度 (mg/m ³)	1.39		
	最大值(mg/m³)	1.49		
	标准限值	60		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率 (kg/h)	8.92×10 ⁻³	9.98×10 ⁻³	8.54×10 ⁻³
	污染物平均排放速 率(kg/h)	9.15×10 ⁻³		

表 7-22 宁波威涛电器有限公司有组织废气监测结果表

采样日期		9月24日		
工艺设备名称及型号		注塑		
净化器名称		/		
测试位置		注塑废气排放口 DA002 (G1-2)		
排气筒高度 (m)		25		
测试断面/周期		圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)		0.1257		
测点烟气温度 (°C)		29.6	29.4	29.5
烟气含湿量 (%)		2.10	2.10	2.10
测点烟气流速 (m/s)		15.9	16.7	15.7
实测烟气流量 (m ³ /h)		7.19×10 ³	7.55×10 ³	7.10×10 ³
标态干烟气体积 (m ³ /h)		6.36×10 ³	6.69×10 ³	6.28×10 ³
非甲烷总 烃	实测浓度(mg/m ³)	1.34	1.26	1.26
	实测平均浓度(mg/m ³)	1.29		
	最大值(mg/m³)	1.34		
	标准限值	60		
	达标情况	达标		
	污染物排放速率(kg/h)	8.52×10 ⁻³	8.42×10 ⁻³	7.91×10 ⁻³
	污染物平均排放速率 (kg/h)	8.28×10 ⁻³		

根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中单位产品非甲烷总烃排放量 $A=C \text{实} \times Q/T \text{产} \times 10^{-6}$ ，计算得出单位产品非甲烷总烃排放量 $A=$

$(6.20 \times 10^3 \text{m}^3/\text{h} \times 1.91 \text{mg}/\text{m}^3 + 6.81 \times 10^3 \text{m}^3/\text{h} \times 1.70 \text{mg}/\text{m}^3) / 0.117 \text{t}/\text{h} \times 10^{-6} = 0.2 \text{kg}/\text{t}$ ，小于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物排放限值中单位产品非甲烷总烃排放量 0.3kg/t 产品。

食堂油烟经 TZL-DG-12A 型静电光解复合式餐饮业油烟净化设备收集净化后通过排烟管高空排放，TZL-DG-12A 型静电光解复合式餐饮业油烟净化设备由北京天之兰环保设备有限公司生产，该设备有中国环境保护产品认证证书(证书编号:CCAEP-EP-2020-515)，并有北京中研环能环保技术检测中心出具的检测报告，根据 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》中 7.1 的规定，视同达标。

②无组织废气

验收监测期间，拌料粉尘（颗粒物）、粉碎粉尘（颗粒物）排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值，皂化液挥发异味（非甲烷总烃）排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值，厂区内非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 相关规定的特别排放限值。无组织废气监测结果详见表 7-23~24。

表 7-23 宁波威涛电器有限公司无组织废气监测结果表

采样地点	采样时间 9月23日	采样期间气象条件					监测项目	监测结果 (mg/m ³)
		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况		
1 上 风向	9:00~10:00	东风	3.1	30.9	100.2	晴	总悬浮 颗粒物	0.107
	12:00~13:00		3.4	31.4	100.1			0.089
	15:00~16:00		3.3	32.0	99.9			0.142
	9:08	东风	3.1	30.9	100.2	晴	非甲烷 总烃	0.91
	12:10		3.4	31.4	100.1			0.92
	15:06		3.3	32.0	99.9			0.87
2 下 风向	9:00~10:00	东风	3.1	30.9	100.2	晴	总悬浮 颗粒物	0.248
	12:00~13:00		3.4	31.4	100.1			0.283
	15:00~16:00		3.3	32.0	99.9			0.248

	9:14	东风	3.1	30.9	100.2	晴	非甲烷 总烃	1.23
	12:16		3.4	31.4	100.1			1.10
	15:13		3.3	32.0	99.9			1.16
3下 风向	9:00~10:00	东风	3.1	30.9	100.2	晴	总悬浮 颗粒物	0.319
	12:00~13:00		3.4	31.4	100.1			0.248
	15:00~16:00		3.3	32.0	99.9			0.284
	9:19	东风	3.1	30.9	100.2	晴	非甲烷 总烃	1.09
	12:22		3.4	31.4	100.1			1.01
	15:20		3.3	32.0	99.9			1.10
4下 风向	9:00~10:00	东风	3.1	30.9	100.2	晴	总悬浮 颗粒物	0.248
	12:00~13:00		3.4	31.4	100.1			0.248
	15:00~16:00		3.3	32.0	99.9			0.248
	9:25	东风	3.1	30.9	100.2	晴	非甲烷 总烃	1.07
	12:27		3.4	31.4	100.1			1.01
	15:26		3.3	32.0	99.9			1.10
最大值（总悬浮颗粒物）								0.319
标准限值								1.0
达标情况								达标
最大值（非甲烷总烃）								1.23
标准限值								4.0
达标情况								达标
厂内 车间 外	9:31	东风	3.1	30.9	100.2	晴	非甲烷 总烃	1.05
	12:33		3.4	31.4	100.1			1.12
	15:35		3.3	32.0	99.9			1.26
最大值								1.26
标准限值								6
达标情况								达标

表 7-24 宁波威涛电器有限公司无组织废气监测结果表

采样地点	采样时间 9月24日	采样期间气象条件					监测项目	监测结果 (mg/m ³)
		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气 情况		
1 上 风向	9:00~10:00	东风	3.5	30.5	100.1	晴	总悬浮 颗粒物	0.107
	12:00~13:00		3.6	33.2	100.0			0.124
	15:00~16:00		3.6	33.0	100.1			0.142
	9:01	东风	3.5	30.5	100.1	晴	非甲烷 总烃	0.36
	12:03		3.6	33.2	100.0			0.29
	15:05		3.6	33.0	100.1			0.35
2 下 风向	9:00~10:00	东风	3.5	30.5	100.1	晴	总悬浮 颗粒物	0.248
	12:00~13:00		3.6	33.2	100.0			0.283
	15:00~16:00		3.6	33.0	100.1			0.248
	9:06	东风	3.5	30.5	100.1	晴	非甲烷 总烃	0.65
	12:18		3.6	33.2	100.0			0.64
	15:10		3.6	33.0	100.1			0.52
3 下 风向	9:00~10:00	东风	3.5	30.5	100.1	晴	总悬浮 颗粒物	0.230
	12:00~13:00		3.6	33.2	100.0			0.248
	15:00~16:00		3.6	33.0	100.1			0.266
	9:11	东风	3.5	30.5	100.1	晴	非甲烷 总烃	0.64
	12:13		3.6	33.2	100.0			0.55
	15:16		3.6	33.0	100.1			0.53
4 下 风向	9:00~10:00	东风	3.5	30.5	100.1	晴	总悬浮 颗粒物	0.248
	12:00~13:00		3.6	33.2	100.0			0.266
	15:00~16:00		3.6	33.0	100.1			0.248
	9:16	东风	3.5	30.5	100.1	晴	非甲烷 总烃	0.58
	12:19		3.6	33.2	100.0			0.53
	15:21		3.6	33.0	100.1			0.48
最大值（总悬浮颗粒物）								0.283
标准限值								1.0

达标情况								达标
最大值（非甲烷总烃）								0.65
标准限值								4.0
达标情况								达标
厂内 车间 外	9:23	东风	3.5	30.5	100.1	晴	非甲烷 总烃	0.48
	12:25		3.6	33.2	100.0			0.55
	15:27		3.6	33.0	100.1			0.54
最大值								0.55
标准限值								6
达标情况								达标

7.2.3 厂界噪声监测

验收监测期间，本项目厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类标准，其中西侧昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的4类标准。厂界噪声监测结果详见表7-25。

表 7-25 厂界噪声监测结果

单位：dB（A）

测点位置	监测日期	主要声源	昼间				夜间			
			监测时间	等效声级 Leq	标准限值	达标情况	监测时间	等效声级 Leq	标准限值	达标情况
厂界东侧	9月23日	工业生产	10:16:18~10:17:18	56.9	60	达标	22:15:21~22:16:21	46.1	50	达标
厂界南侧		工业生产	10:22:36~10:23:36	53.5	60	达标	22:21:36~22:22:36	45.8	50	达标
厂界西侧		工业生产	10:03:50~10:04:50	66.3	70	达标	22:03:28~22:04:28	52.0	55	达标
厂界北侧		工业生产	10:10:22~10:11:22	55.2	60	达标	22:08:51~22:09:51	44.6	50	达标
监测时气象条件			天气晴，风速 3.4m/s，气温 31.4℃，气压 100.4kpa，风向东							
厂界东侧	9月24日	工业生产	10:23:04~10:24:04	57.5	60	达标	22:19:12~22:20:12	46.8	50	达标
厂界南侧		工业生产	10:30:28~10:31:28	56.5	60	达标	22:25:23~22:26:23	46.1	50	达标
厂界西侧		工业生产	10:09:20~10:10:20	61.9	70	达标	22:07:21~22:08:21	52.4	55	达标
厂界北侧		工业生产	10:17:39~10:18:39	55.7	60	达标	22:11:52~22:12:52	46.8	50	达标
监测时气象条件			天气晴，风速 3.5m/s，气温 33.2℃，气压 100.1kpa，风向东							

注：表 7-2~25 监测数据引自浙江安联检测技术有限公司检测报告（2021-H-360）。

7.3 污染物排放总量核算

根据各工序年运行时间和验收监测期间相应排放口有组织废气监测指标平均排放速率，计算得出有组织废气污染因子颗粒物、VOCs(非甲烷总烃)有组织入环境排放量。有组织废气各污染因子排放量详见表 7-26。

表 7-26 本项目废气污染因子有组织排放量一览表

监测点位	监测指标	9月22日	9月23日	9月24日	出口平均排放速率(kg/h)	废气排放时间(h/a)	入环境排放量(kg/a)
注塑废气排放口 G1-1	非甲烷总烃	/	1.11×10 ⁻²	9.15×10 ⁻³	1.01×10 ⁻²	7260	73.3
注塑废气排放口 G1-2	非甲烷总烃	/	9.15×10 ⁻³	8.28×10 ⁻³	8.72×10 ⁻³	7260	63.3
非甲烷总烃(总计)							136.6
插件焊接废气排放口 G2	颗粒物	2.38×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	/	2.42×10 ⁻³	2310	5.59
波峰焊接废气排放口 G3	颗粒物	/	2.82×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2310	6.51
装配焊接排放口 G4-1	颗粒物	2.72×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	/	2.68×10 ⁻³	2310	6.19
装配焊接排放口 G4-2	颗粒物	/	2.76×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	2.70×10 ⁻³	2310	6.23
颗粒物(总计)							24.52

综上所述所列，企业有组织废气污染因子颗粒物入环境排放量为 0.025t/a、VOCs(非甲烷总烃)入环境排放量为 0.137t/a。

7.4、总量控制评价

根据《宁波威涛电器有限公司年产 845 万个照明设备扩建项目环境影响报告表》及《关于“宁波威涛电器有限公司年产 845 万个照明设备扩建项目环境影响报告表”的审查意见》，本项目污染物总量控制建议值为颗粒物：0.029t/a，VOCs：0.813t/a。

经核算，本项目废气污染因子颗粒物排入外环境总量为 0.025t/a、VOCs(非甲烷总烃)排入外环境总量为 0.137t/a，符合环境影响报告表及审查意见中的总量控制要求。

表 7-27 本项目污染物排放情况总汇

污染物	环评及审查意见许可排放量(t/a)	实际排放量(t/a)	是否符合总量控制
颗粒物	0.029	0.025	符合
VOCs (非甲烷总烃)	0.813	0.137	符合

表八、验收监测结论

8.1 验收监测期间工况

验收监测期间（2021年9月22日~9月24日），该公司正常生产，各项环保治理设施均运转正常，满足竣工验收监测要求。

8.2 环境保护设施调试效果

8.2.1 废水监测结论

验收监测期间，生活污水排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油类排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值。

8.2.2 有组织废气监测结论

验收监测期间，本项目注塑废气（非甲烷总烃）排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，波峰焊接废气（颗粒物、锡及其化合物）、插件焊接废气（颗粒物、锡及其化合物）、装配焊接废气（颗粒物、锡及其化合物）排放浓度和排放速率最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物二级排放标准。

8.2.3 无组织废气监测结论

验收监测期间，拌料粉尘（颗粒物）、粉碎粉尘（颗粒物）排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值，皂化液挥发异味（非甲烷总烃）排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值，厂区内非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 相关规定的特别排放限值。

8.2.4 厂界噪声监测结论

验收监测期间，本项目厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，其中西侧昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准。

8.2.5 固废

本项目废皂化液、废机油、废液压油、废空桶委托宁波庚德行环境技术有限公司处置；含油抹布未分类收集，全过程不按危险废物管理；废弃包装材料、废铝材边角料收集暂存后外售综合利用；废塑料边角料收集暂存后粉碎回用于生产；生活垃圾委托环卫部门统一及时清运集中处理。

8.2.6 总量控制达标结论

根据《宁波威涛电器有限公司年产 845 万个照明设备扩建项目环境影响报告表》及《关于“宁波威涛电器有限公司年产 845 万个照明设备扩建项目环境影响报告表”的审查意见》，本项目污染物总量控制建议值为颗粒物：0.029t/a，VOCs：0.813t/a。

经核算，本项目废气污染因子颗粒物排入外环境总量为 0.025t/a、VOCs(非甲烷总烃)排入外环境总量为 0.137t/a，符合环境影响报告表及审查意见中的总量控制要求。

8.3 综合结论

根据本次环境保护验收调查结果，对照已批复环境影响报告表，主体工程、配套工程及环保工程未发生重大变动；项目在设计、施工期和运营期采取了污染防治措施，落实了环境影响报告表要求；监测结果表明，配套建设的各项环保措施基本达到了预期效果，各项污染物达到相关的排放标准；项目总体上达到了建设项目环境保护验收的要求，建议对宁波威涛电器有限公司年产 845 万个照明设备扩建项目通过竣工环境保护验收。

此外，结合现场调查，项目按照环评所提出的环保措施要求落实。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

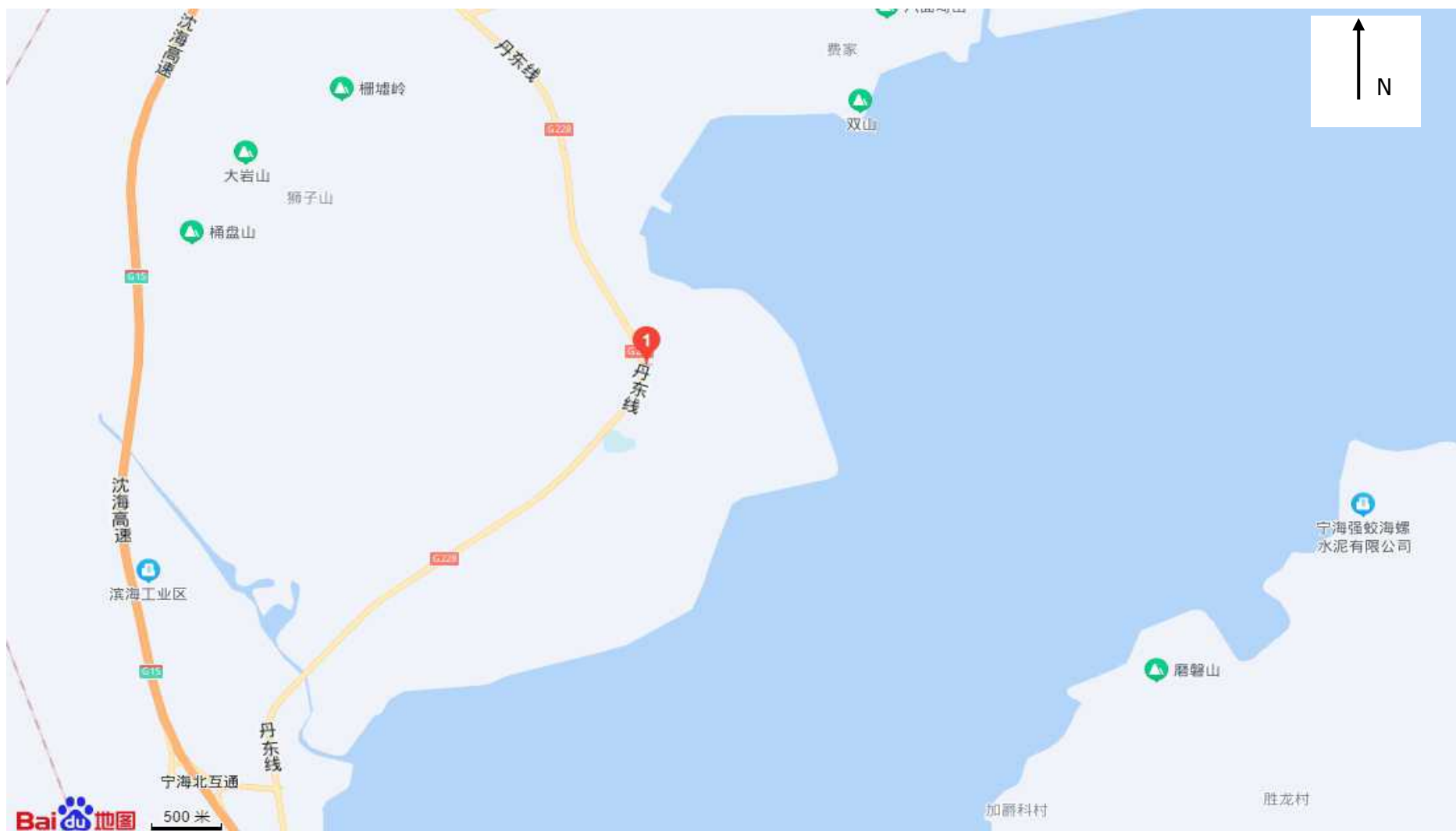
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：



建设项目	项目名称				宁波威涛电器有限公司年产 845 万个照明设备扩建项目				项目代码		/		建设地点		宁海县西店镇团坝村 221 号								
	行业类别（分类管理名录）				三十五、电气机械和器材制造业 38，77 照明器具制造 387，其他：C3878 照明灯具制造				建设性质		□新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		121°27'34.01"，29°29'25.46"								
	设计生产能力				年产照明设备 1200 万个				实际生产能力		年产照明设备 1191.3 万个		环评单位		浙江益思环境科技有限公司								
	环评文件审批机关				宁波市生态环境局				审批文号		甬环宁建〔2021〕121 号		环评文件类型		报告表								
	开工日期				2021.09.08				竣工日期		2021.09.21		排污许可登记申领时间		2021.06								
	环保设施设计单位				/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可登记编号		91330226732094049Q001X								
	验收单位				浙江安联检测技术服务有限公司				环保设施监测单位		浙江安联检测技术服务有限公司		验收监测时工况		正常生产								
	投资总概算（万元）				600				环保投资总概算（万元）		6		所占比例（%）		1								
	实际总投资（万元）				600				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		1.67								
	废水治理（万元）		4		废气治理（万元）		4		噪声治理（万元）		1		固体废物治理（万元）		1		绿化及生态（万元）		0		其他（万元）		0
新增废水处理设施能力				/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		注塑车间 7260h，其余 2310h									
运营单位				宁波威涛电器有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91330226732094049Q		现场监测时间				2021.09.22-09.24					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）									
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	粉尘		/	/	/	/	/	0.025	0.029	/	/	/	/	/									
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	非甲烷总烃		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
与项目有关的其他特征污染物		VOCs(非甲烷总烃)	/	/	/	/	/	0.137	0.813	/	/	/	/	+0.137									

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图1 项目地理位置图



项目东面（空地）



项目南面（伟庆冷冻厂）



项目西面（宁波亚达电器有限公司）



项目北面（宁海坤秀塑料电器厂、宁海县西店根木五金厂）

附图 2 项目周边环境图



附图 3 项目厂区平面图



注塑机



装配线



熔锡炉



波峰焊

附图4 项目主要生产设备图

附件 1 原项目环评审批意见

宁海县环境保护局文件

宁环西建〔2013〕11号

关于《宁波威涛电器有限公司新建（补办）年产 655 万个照明设备项目环境影响报告表》的审批意见

宁波威涛电器有限公司：

你单位报送的《宁波威涛电器有限公司新建（补办）年产 655 万个照明设备项目环境影响报告表》已收悉，经我局研究，具体批复如下：

一、根据环境影响报告表结论，同意你单位于宁海县西店镇团埂村现有厂房内，对建设年产 655 万个照明设备项目进行环评补办。项目占地面积 10738 平方米，总投资 6708 万。环境影响报告表经批复后可以作为本项目日常运行管理的环境保护依据。

二、建设单位应落实以下环保措施：

1、加强车间通风，机械排风，减少焊接废气对操作工人