

广东维中检测技术有限公司



检测报告



报告编号: TR2108506

委托单位: 本田汽车零部件制造有限公司

项目名称: 本田汽车零部件制造有限公司齿轮加工改扩建项目

项目地址: 广东省佛山市南海区南海经济开发区本田路1号

检测类型: 验收检测 (废气)

编制: 曹师青

审核: [Signature]

批准: [Signature]

签发日期: 2021年9月17日



Large diagonal watermark text: 仅供内部使用

报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效，报告部分复制无效。
- 4、本报告无审核人、批准人签字无效。
- 5、封面页是本报告的组成内容。
- 6、本报告经涂改无效。
- 7、对外来送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性及有效性负责。
- 8、对外来送检样品，本公司仅对来样的分析技术负责。
- 9、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 10、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

检验检测机构地址：佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区 7 号楼一楼 101 单元（住所申报）

实验室：佛山市南海区桂城深海路瀚天科技城 A 区 7 号楼一楼

电话：0757-86086760 86086770

电子邮箱：info@vz-testing.com

传真：0757-86086780

检测结果

TEST RESULTS

项目名称 Client	本田汽车零部件制造有限公司齿轮加工改扩建项目		
地址 Add	广东省佛山市南海区南海经济开发区本田路 1 号		
采样人员 Person of sampling	邓锦滔、黄奕英、冯锦涛、吴东奇、 黄兴财、周锦豪、黄鸿鑫	采样日期 Date of sampling	2021 年 09 月 01~03 日
分析人员 Person of analysis	黄兴财、周锦豪、黄鸿鑫、陈玉燕、 李志乐	分析日期 Date of analysis	2021 年 09 月 02~05 日

一、检测目的：受本田汽车零部件制造有限公司的委托，根据该企业提供的验收监测方案，广东维中检测技术有限公司对本田汽车零部件制造有限公司齿轮加工改扩建项目的有组织废气进行检测，为委托单位编制验收监测报告提供检测数据。

二、工况：检测期间，该项目生产正常，生产工况详见下表：

检测时间	主要原辅材料名称	设计年用量	设计日用量	实际日用量	生产负荷
2021-09-01	齿轮（铁）	12572.7 吨	38.92 吨	30.4 吨	78.1%
	LPG（液化石油气）	590.89 吨	1.829 吨	0.746 吨	——
	LNG（天然气）*	63.6 万立方米	0.197 万立方米	0.159 万立方米	——
	全厂污水排放 m ³			352	
	全厂回用水 m ³			85	
2021-09-02	齿轮（铁）	12572.7 吨	38.92 吨	35.02 吨	89.98%
	LPG（液化石油气）	590.89 吨	1.829 吨	1.044 吨	——
	LNG（天然气）*	63.6 万立方米	0.197 万立方米	0.233 万立方米	——
	全厂污水排放 m ³			364	
	全厂回用水 m ³			88	
2021-09-03	齿轮（铁）	12572.7 吨	38.92 吨	30.6 吨	78.62%
	LPG（液化石油气）	590.89 吨	1.829 吨	0.893 吨	——
	LNG（天然气）*	63.6 万立方米	0.197 万立方米	0.230 万立方米	——
	全厂污水排放 m ³			386	
	全厂回用水 m ³			86	
备注	1、LNG（天然气）用量为全厂用量（含渗碳炉加热及食堂使用）； 2、因企业“新增年产 28 万台变速箱改扩建项目”尚未建成投产，表中主要原辅材料设计年用量为减去该扩建项目环评用量，即设计年用量=齿轮加工改扩建项目全厂合计用量-新增年产 28 万台变速箱改扩建项目增加用量； 3、设计日用量按年生产 323 天折算； 4、项目运行时间：年工作日为 249 天/323 天，根据不同的工种（岗位）执行每天 3 班/2 班，每班工作时间 8 小时的工作制度； 5、工况内容由企业提供。				

三、检测结果:

1、有组织废气检测结果

表 3.1 有组织废气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果			均值或最大值	参照标准 标准值	执行标准 标准值	达标 判定	处理 效率 %	备注	
				1	2	3							
---	1# 废气处理前 监测点	标干流量	2021-09-01	6947	7009	6906	6954	---	---	---	---	---	
		颗粒物排放浓度	2021-09-01	366	329	344	366	---	---	---	---	---	
		颗粒物排放速率	2021-09-01	2.54	2.31	2.38	2.54	---	---	---	---	---	
布袋除尘器	1# 废气处理后 监测点 FQ-22627-9	标干流量	2021-09-01	7071	6806	6398	6758	---	---	---	---	烟囱高度 为 15 米	
		颗粒物排放浓度	2021-09-01	3.7	2.3	2.4	3.7	120	---	达标	---		---
		颗粒物排放速率	2021-09-01	2.62×10^{-2}	1.57×10^{-2}	1.54×10^{-2}	2.62×10^{-2}	1.4	---	达标	99.0		---
---	1# 废气处理前 监测点	标干流量	2021-09-02	6975	6907	7071	6985	---	---	---	---	---	
		颗粒物排放浓度	2021-09-02	379	371	393	393	---	---	---	---		---
		颗粒物排放速率	2021-09-02	2.66	2.57	2.78	2.78	---	---	---	---		---
布袋除尘器	1# 废气处理后 监测点 FQ-22627-9	标干流量	2021-09-02	7474	7930	7684	7696	---	---	---	---	烟囱高度 为 15 米	
		颗粒物排放浓度	2021-09-02	2.0	2.2	2.5	2.5	120	---	达标	---		---
		颗粒物排放速率	2021-09-02	1.49×10^{-2}	1.74×10^{-2}	1.92×10^{-2}	1.92×10^{-2}	1.4	---	达标	99.3		---
参照标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第三时段二级标准。												

注: 单位: 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 标干流量: Nm³/h; “---”表示没有该项; 分析样品完好; 2021-09-01 处理前烟气参数: 烟温: 31.5℃、流速: 11.5m/s、含湿量: 4.5%、大气压: 100.87kPa; 2021-09-01 处理后烟气参数: 烟温: 42.4℃、流速: 11.7m/s、含湿量: 5.5%、大气压: 100.93kPa; 2021-09-02 处理前烟气参数: 烟温: 33.0℃、流速: 11.8m/s、含湿量: 4.6%、大气压: 100.34kPa; 2021-09-02 处理后烟气参数: 烟温: 43.8℃、流速: 13.2m/s、含湿量: 4.0%、大气压: 100.98kPa; 经现场核查, 该排气筒高度未满足高出排气筒周围半径 200m 距离内最高建筑物 5m 以上, 因此根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中 4.3.2.3 要求: 企业排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行, 参照标准来源于企业环评。

表 3.2 有组织废气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果			参照标准 标准值	执行标准 标准值	达标 判定	处理 效率 %	备注
				1	2	3					
---	2# 废气处理前 监测点	标干流量	2021-09-01	3705	3641	3709	3685	---	---	---	---
		颗粒物排放浓度	2021-09-01	333	236	280	333	---	---	---	
		颗粒物排放速率	2021-09-01	1.24	0.871	1.04	1.24	---	---	---	
布袋除尘器	2# 废气处理后 监测点 FQ-22627-10	标干流量	2021-09-01	3286	3576	3003	3288	---	---	---	烟囱高度 为 15 米
		颗粒物排放浓度	2021-09-01	2.4	1.4	1.5	2.4	120	---	达标	
		颗粒物排放速率	2021-09-01	7.89×10^{-3}	5.01×10^{-3}	4.50×10^{-3}	7.89×10^{-3}	1.4	---	达标	
---	2# 废气处理前 监测点	标干流量	2021-09-02	3830	3805	3647	3760	---	---	---	---
		颗粒物排放浓度	2021-09-02	282	184	211	282	---	---	---	
		颗粒物排放速率	2021-09-02	1.08	0.702	0.766	1.08	---	---	---	
布袋除尘器	2# 废气处理后 监测点 FQ-22627-10	标干流量	2021-09-02	3378	3335	2441	3051	---	---	---	烟囱高度 为 15 米
		颗粒物排放浓度	2021-09-02	1.2	1.7	1.3	1.7	120	---	达标	
		颗粒物排放速率	2021-09-02	4.05×10^{-3}	5.67×10^{-3}	3.17×10^{-3}	5.67×10^{-3}	1.4	---	达标	
参照标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中的第二时段一级标准。										

注: 单位: 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 标干流量: Nm³/h; “-”表示没有该项; 分析样品完好; 2021-09-01 处理前烟气参数: 烟温: 32.1℃、流速: 7.7m/s、含湿量: 4.5%、大气压: 100.56kPa; 2021-09-01 处理后烟气参数: 烟温: 37.6℃、流速: 5.6m/s、含湿量: 4.5%、大气压: 100.84kPa; 2021-09-02 处理前烟气参数: 烟温: 32.1℃、流速: 7.8m/s、含湿量: 4.5%、大气压: 100.69kPa; 2021-09-02 处理后烟气参数: 烟温: 40.1℃、流速: 5.2m/s、含湿量: 4.4%、大气压: 100.73kPa; 经现场核查, 该排气筒高度未满足高出排气筒周围半径 200m 距离内最高建筑物 5m 以上, 因此根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中 4.3.2.3 要求: 企业排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按其高度对应的排放速率限值的 50%; 该参照标准来源于企业环评。

表 3.3 有组织废气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及检测结果			参照标准 标准值	执行标准 标准值	达标 判定	处理 效率 %	备注
				1	2	3					
臭氧化 +碱液喷 淋塔	废气处理后 监测点 FQ-22627-16	标干流量	2021-09-02	8971	12126	9671	10256	---	---	---	
		颗粒物排放浓度	2021-09-02	<20	<20	<20	<20	---	---	---	
		颗粒物排放速率	2021-09-02	8.97×10 ⁻²	0.121	9.67×10 ⁻²	0.121	---	---	---	
		二氧化硫排放浓度	2021-09-02	14	22	35	35	---	---	---	
		二氧化硫排放速率	2021-09-02	0.122	0.262	0.350	0.350	---	---	---	
		氮氧化物排放浓度	2021-09-02	19	20	17	20	---	---	---	
		氮氧化物排放速率	2021-09-02	0.167	0.237	0.165	0.237	---	---	---	
		一氧化碳排放浓度	2021-09-02	415	440	512	512	---	---	---	
		一氧化碳排放速率	2021-09-02	3.70	5.23	5.11	5.11	---	---	---	
		VOCs (总 VOCs) 排放浓度	2021-09-02	0.666	0.688	0.615	0.688	---	---	---	
		VOCs (总 VOCs) 排放速率	2021-09-02	5.97×10 ⁻³	8.34×10 ⁻³	5.95×10 ⁻³	8.34×10 ⁻³	---	---	---	
		标干流量	2021-09-02	6284	8096	9410	7930	---	---	---	
		颗粒物排放浓度	2021-09-02	2.9	3.3	3.0	3.3	120	---	达标	
		颗粒物排放速率	2021-09-02	1.82×10 ⁻²	2.67×10 ⁻²	2.82×10 ⁻²	2.82×10 ⁻²	3.8	---	达标	
二氧化硫排放浓度	2021-09-02	3L	3L	3L	3L	500	---	达标			
二氧化硫排放速率	2021-09-02	9.43×10 ⁻³	1.21×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²	2.6	---	达标	烟囱高度为22米		
氮氧化物排放浓度	2021-09-02	3L	3L	3L	3L	120	---	达标			
氮氧化物排放速率	2021-09-02	9.43×10 ⁻³	6.07×10 ⁻²	0.160	0.160	0.76	---	达标			
一氧化碳排放浓度	2021-09-02	345	343	295	345	1000	---	达标			
一氧化碳排放速率	2021-09-02	2.17	2.78	2.77	2.78	52	---	达标			
VOCs (总 VOCs) 排放浓度	2021-09-02	0.462	0.354	0.370	0.462	30	---	达标			
VOCs (总 VOCs) 排放速率	2021-09-02	2.91×10 ⁻³	2.87×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	1.4	---	达标			
参照标准	VOCs (总 VOCs) 参照广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放限值》(DB44/814-2010)表1中的第II时段标准;其余项目参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段二级标准。										

注: 单位: 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 标干流量: Nm³/h; “---”表示没有该项; 分析样品完好; 燃烧原料: 天然气; 处理前烟气参数: 烟温: 133.2℃、流速: 11.4m/s、含湿量: 3.3%、大气压: 100.95kPa, 处理后烟气参数: 烟温: 79.6℃、流速: 7.7m/s、含湿量: 4.4%、大气压: 100.92kPa; 数据前标注“<”或数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度的一半计算所得; 根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 4.3.2.5 要求: 若某排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间, 其执行的最高允许排放速率以内插法计算; 经现场核查, 该排气筒高度未满足高出排气筒周围半径 200m 距离内最高建筑物 5m 以上, 因此根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中 4.3.2.3 及《家具制造业挥发性有机化合物排放限值》(DB44/814-2010) 中 4.5.2 要求: 企业排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑物 5m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行; 该参照标准来源于企业环评。

表 3.4 有组织废气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及检测结果			参照标准 标准值	执行标准 标准值	达标 判定	处理 效率 %	备注
				1	2	3					
臭氧化 +碱液喷 淋塔	废气处理后 监测点 FQ-22627-16	标干流量	2021-09-03	8725	8469	8880	8691	---	---	---	
		颗粒物排放浓度	2021-09-03	<20	<20	<20	<20	---	---	---	
		颗粒物排放速率	2021-09-03	8.72×10 ⁻²	8.47×10 ⁻²	8.88×10 ⁻²	8.88×10 ⁻²	---	---	---	
		二氧化硫排放浓度	2021-09-03	5	12	16	16	---	---	---	
		二氧化硫排放速率	2021-09-03	4.67×10 ⁻²	9.92×10 ⁻²	0.145	0.145	---	---	---	
		氮氧化物排放浓度	2021-09-03	10	15	10	15	---	---	---	
		氮氧化物排放速率	2021-09-03	9.30×10 ⁻²	0.127	8.93×10 ⁻²	0.127	---	---	---	
		一氧化碳排放浓度	2021-09-03	188	237	337	337	---	---	---	
		一氧化碳排放速率	2021-09-03	1.64	2.00	3.00	3.00	---	---	---	
		VOCs (总 VOCs) 排放浓度	2021-09-03	0.311	0.317	0.309	0.317	---	---	---	
		VOCs (总 VOCs) 排放速率	2021-09-03	2.71×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	2.74×10 ⁻³	2.74×10 ⁻³	---	---	---	
		标干流量	2021-09-03	6334	7901	6208	6814	---	---	---	
		颗粒物排放浓度	2021-09-03	2.5	3.1	3.4	3.4	120	---	达标	
		颗粒物排放速率	2021-09-03	1.58×10 ⁻²	2.45×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	2.45×10 ⁻²	3.8	---	达标	
二氧化硫排放浓度	2021-09-03	3L	3L	3L	3L	500	---	达标			
二氧化硫排放速率	2021-09-03	9.50×10 ⁻³	1.19×10 ⁻²	9.31×10 ⁻³	1.19×10 ⁻²	2.6	---	达标			
氮氧化物排放浓度	2021-09-03	3L	3L	3L	3L	120	---	达标			
氮氧化物排放速率	2021-09-03	9.50×10 ⁻³	1.19×10 ⁻²	9.31×10 ⁻³	1.19×10 ⁻²	0.76	---	达标			
一氧化碳排放浓度	2021-09-03	44	77	236	236	1000	---	达标			
一氧化碳排放速率	2021-09-03	0.277	0.606	1.47	1.47	52	---	达标			
VOCs (总 VOCs) 排放浓度	2021-09-03	0.207	0.172	0.174	0.207	30	---	达标			
VOCs (总 VOCs) 排放速率	2021-09-03	1.31×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	1.4	---	达标			
参照标准	VOCs (总 VOCs) 参照广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放限值》(DB44/27-2001) 中的第三时段二级标准。										

注：单位：排放浓度：mg/m³；排放速率：kg/h；标干流量：Nm³/h；“---”表示没有该项；燃烧原料：天然气；处理前烟气参数：烟温：94.9℃、流速：9.9m/s、含湿量：3.2%、大气压：100.78kPa，处理后烟气参数：烟温：69.3℃、流速：6.4m/s、含湿量：3.9%、大气压：100.79kPa；数据前标注“<”或数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度的一半计算所得；根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 4.3.2.5 要求：若某排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间，其执行的最高允许排放速率以内插法计算；经现场核查，该排气筒高度未满足高出排气筒周围半径 200m 距离内最高建筑物 5m 以上，因此根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中 4.3.2.3 及《家具制造业挥发性有机化合物排放限值》(DB44/814-2010) 中 4.5.2 要求：企业排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行；该参照标准来源于企业环评。

标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中的第三时段二级标准。

其余项目参照广东省地方

四、质量保证及质量控制

1、检测分析方法

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	最低检出浓度
有组织废气	烟气参数	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T397-2007		—	—
	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/崂应 3012H	3mg/m ³	—
	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		3mg/m ³	—
	一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》 HJ 973-2018		3mg/m ³	—
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	自动烟尘（气）测试仪/崂应 3012H、电子天平 AUW220D	1.0mg/m ³	—
		《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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）	自动烟尘（气）测试仪/崂应 3012H、电子天平 EL104	20mg/m ³	—
VOCs (总 VOCs)	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC-2014C	5.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	—	

2、检测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《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）及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）及《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）等有关规范和标准要求进行。

(1) 验收检测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。

(2) 检测人员持证上岗，检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(3) 采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，烟气分析仪进行标气校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

(4) 检测因子检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

(5) 验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核。

—报告结束—

广东维中检测技术有限公司



检测报告

正本

报告编号: TR2107650

委托单位: 本田汽车零部件制造有限公司

受检项目: 本田汽车零部件制造有限公司齿轮加工改扩建项目

受检项目地址: 广东省佛山市南海区南海经济开发区本田路1号

检测类型: 验收检测 (回用水、废水、废气、噪声)

编制: 姚晓敏

审核: 孙存厚

批准: 梁国平

签发日期: 2021年9月17日



报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效，报告部分复制无效。
- 4、本报告无审核人、批准人签字无效。
- 5、封面页是本报告的组成内容。
- 6、本报告经涂改无效。
- 7、对外来送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性及有效性负责。
- 8、对外来送检样品，本公司仅对来样的分析技术负责。
- 9、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 10、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

检验检测机构地址：佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区 7 号楼一楼 101 单元（住所申报）

实验室：佛山市南海区桂城深海路瀚天科技城 A 区 7 号楼一楼

电话：0757-86086760 86086770

电子邮箱：info@vz-testing.com

传真：0757-86086780

检测结果

TEST RESULTS

受检项目 Client	本田汽车零部件制造有限公司齿轮加工改扩建项目		
地址 Add	广东省佛山市南海区南海经济开发区本田路 1 号		
采样人员 Person of sampling	邓锦滔、黄鸿鑫、黄兴财、周锦豪、 吴东奇、黄奕英、冯锦涛	采样日期 Date of sampling	2021 年 09 月 02~04 日
分析人员 Person of analysis	邓锦滔、周锦豪、黄鸿鑫、陈玉燕、 曾晖、李雯欣、李志乐、陈钰莹、 柯喜燕、冯媛媛、林梓珊、岑丽怡、 邓柱光、高倩、冯杰、梁永亮、 谭伟劲、李善威	分析日期 Date of analysis	2021 年 09 月 03-09 日

一、检测目的：受本田汽车零部件制造有限公司的委托，根据该企业提供的验收监测方案，广东维中检测技术有限公司对本田汽车零部件制造有限公司齿轮加工改扩建项目的回用水、废水污染物、废气污染物以及工业企业厂界环境噪声进行检测，为委托单位编制验收监测报告提供检测数据。

二、工况：检测期间，该项目生产正常，生产工况详见下表：

检测时间	主要原辅材料名称	设计年用量	设计日用量	实际日用量	生产负荷
2021-09-02	齿轮（铁）	12572.7 吨	38.92 吨	35.02 吨	89.98%
	LPG（液化石油气）	590.89 吨	1.829 吨	1.044 吨	——
	LNG（天然气）*	63.6 万立方米	0.197 万立方米	0.233 万立方米	——
	全厂污水排放 m ³			364	
	全厂回用水 m ³			88	
2021-09-03	齿轮（铁）	12572.7 吨	38.92 吨	30.6 吨	78.62%
	LPG（液化石油气）	590.89 吨	1.829 吨	0.893 吨	——
	LNG（天然气）*	63.6 万立方米	0.197 万立方米	0.230 万立方米	——
	全厂污水排放 m ³			386	
	全厂回用水 m ³			86	
2021-09-04	齿轮（铁）	12572.7 吨	38.92 吨	33.5 吨	86%
	LPG（液化石油气）	590.89 吨	1.829 吨	1.020 吨	——
	LNG（天然气）*	63.6 万立方米	0.197 万立方米	0.232 万立方米	——
	全厂污水排放 m ³			236	
	全厂回用水 m ³			67	
备注	1、*LNG（天然气）用量为全厂用量（含渗碳炉加热及食堂使用）； 2、因企业“新增年产 28 万台变速箱改扩建项目”尚未建成投产，表中主要原辅材料设计年用量为减去该扩建项目环评用量，即设计年用量=齿轮加工改扩建项目全厂合计用量-新增年产 28 万台变速箱改扩建项目增加用量； 3、设计日用量按年生产 323 天折算； 4、项目运行时间：年工作日为 249 天/323 天，根据不同的工种（岗位）执行每天 3 班/2 班，每班工作时间 8 小时的工作制度； 5、工况内容由企业提供。				

三、检测结果:
1、废水检测结果

表 3.1 废水检测结果表

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测结果				执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注
				1	2	3	4					
---	污水处理站处 理前监测点	pH值	2021-09-03	5.95	6.04	5.87	5.97	5.87~6.04	---	---	---	---
		悬浮物	2021-09-03	258	196	190	280	231	---	---	---	---
		色度	2021-09-03	200	200	200	200	200	---	---	---	---
		石油类	2021-09-03	327	307	315	360	327	---	---	---	---
		五日生化需氧量	2021-09-03	855	973	822	892	886	---	---	---	---
		化学需氧量	2021-09-03	3.39×10^3	3.62×10^3	2.98×10^3	3.42×10^3	3.35×10^3	---	---	---	---
		挥发酚	2021-09-03	0.12	0.13	0.11	0.12	0.12	---	---	---	---
		氨氮	2021-09-03	67.12	55.81	73.78	51.35	62.02	---	---	---	---
		磷酸盐 (以 P 计)	2021-09-03	0.60	0.76	0.51	0.67	0.64	---	---	---	---
		阴离子表面活性剂	2021-09-03	0.32	0.30	0.27	0.33	0.30	---	---	---	---
		六价铬	2021-09-03	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	---	---	---	---
		锌 (总锌)	2021-09-03	0.112	0.110	0.112	0.124	0.114	---	---	---	---
		铜 (总铜)	2021-09-03	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	---	---	---	---
		铬 (总铬)	2021-09-03	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	---	---	---	---
		镍 (总镍)	2021-09-03	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	---	---	---	---
		锰 (总锰)	2021-09-03	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	---	---	---	---
		铅 (总铅)	2021-09-03	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	---	---	---	---
镉 (总镉)	2021-09-03	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	---	---	---	---		

执行标准 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第四时段一级标准。

注: 单位: mg/L, pH 值 (无量纲)、色度 (倍) 除外; 分析样品完好; “-”表示没有该项; 样品状态: 浅灰色、有气味、有浮油、混浊、有沉淀; 数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该执行标准来源于企业批复: 佛南环聊申[2021]98号。

续表 3.1 废水检测结果表

设施	检测点位	检测日期	检测结果				范围或平均值	执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注
			1	2	3	4						
物化处理+ 生化处理	污水处理站处 理后监测点 WS-22627-1	pH 值	8.08	8.14	8.05	8.19	8.05~8.19	6~9	---	达标	---	
		悬浮物	6	10	12	6	8	60	---	达标	96.3	
		色度	2	2	2	2	2	40	---	达标	99.0	
		石油类	0.06L	0.06L	0.06	0.06L	0.06L	5.0	---	达标	99.9	
		五日生化需氧量	6.7	7.1	8.4	4.9	6.8	20	---	达标	99.2	
		化学需氧量	26	30	24	22	26	90	---	达标	99.2	
		挥发酚	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.3	---	达标	95.8	
		氨氮	0.582	0.730	0.503	0.662	0.619	10	---	达标	99.0	
		磷酸盐 (以 P 计)	0.07	0.09	0.06	0.09	0.08	0.5	---	达标	87.8	
		阴离子表面活性剂	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	5.0	---	达标	79.5	
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	---	达标	---	
		锌 (总锌)	0.057	0.058	0.057	0.052	0.056	2.0	---	达标	51.0	
		铜 (总铜)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.5	---	达标	---	
		铬 (总铬)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	1.5	---	达标	---	
		镍 (总镍)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	---	达标	---	
锰 (总锰)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	2.0	---	达标	96.9			
铅 (总铅)	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	1.0	---	达标	---			
镉 (总镉)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.1	---	达标	---			

广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。

执行标准

注: 单位: mg/L, pH 值 (无量纲)、色度 (倍) 除外; 分析样品完好; “---”表示没有该项; 样品状态: 无色、无气味、无浮油、无沉淀; 数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该执行标准来源于企业批复: 佛南环测审[2021]98 号。

表 3.2 废水检测结果表

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测结果					执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注
				1	2	3	4	范围或平均值					
--- 污水处理站处 理前监测点		pH 值	2021-09-04	6.03	6.11	5.99	5.89	5.89~6.11	---	---	---	---	
		悬浮物	2021-09-04	419	407	425	458	427	---	---	---	---	
		色度	2021-09-04	400	400	400	400	400	---	---	---	---	
		石油类	2021-09-04	109	114	95.0	118	109	---	---	---	---	
		五日生化需氧量	2021-09-04	684	535	754	516	622	---	---	---	---	
		化学需氧量	2021-09-04	2.70×10^3	2.16×10^3	2.94×10^3	2.25×10^3	2.51×10^3	---	---	---	---	
		挥发酚	2021-09-04	0.09	0.10	0.11	0.09	0.10	---	---	---	---	
		氨氮	2021-09-04	46.49	39.86	49.46	43.92	44.93	---	---	---	---	
		磷酸盐 (以 P 计)	2021-09-04	0.44	0.52	0.46	0.41	0.46	---	---	---	---	
		阴离子表面活性剂	2021-09-04	0.31	0.27	0.25	0.33	0.29	---	---	---	---	
		六价铬	2021-09-04	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	---	---	---	---	
		锌 (总锌)	2021-09-04	0.090	0.090	0.092	0.094	0.092	---	---	---	---	
		铜 (总铜)	2021-09-04	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	---	---	---	---	
		铬 (总铬)	2021-09-04	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	---	---	---	---	
		镍 (总镍)	2021-09-04	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	---	---	---	---	
		锰 (总锰)	2021-09-04	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	---	---	---	---	
	铅 (总铅)	2021-09-04	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	---	---	---	---		
	镉 (总镉)	2021-09-04	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	---	---	---	---		
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。												

注: 单位: mg/L, pH 值 (无量纲)、色度 (倍) 除外; 分析样品完好; “---”表示没有该项; 样品状态: 浅灰色、有气味、有浮油、有沉淀; 数据标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该执行标准来源于企业批复: 佛南环狮申[2021]98 号。

续表 3.2 废水检测结果表

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测结果				范围或平均值	执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注
				1	2	3	4						
物化处理+ 生化处理	污水处理站处 理后监测点 WS-22627-1	pH 值	2021-09-04	7.92	8.02	7.96	8.00	7.92~8.02	6~9	---	达标	---	
		悬浮物	2021-09-04	15	12	13	12	13	60	---	达标	97.0	
		色度	2021-09-04	4	4	4	4	4	40	---	达标	99.0	
		石油类	2021-09-04	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	5.0	---	达标	99.9	
		五日生化需氧量	2021-09-04	12.0	8.2	9.8	7.0	9.2	20	---	达标	98.5	
		化学需氧量	2021-09-04	43	28	36	26	33	90	---	达标	98.7	
		挥发酚	2021-09-04	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.3	---	达标	94.9	
		氨氮	2021-09-04	1.622	1.973	1.378	1.824	1.700	10	---	达标	96.2	
		磷酸盐 (以 P 计)	2021-09-04	0.10	0.12	0.11	0.10	0.11	0.5	---	达标	76.8	
		阴离子表面活性剂	2021-09-04	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	5.0	---	达标	72.4	
		六价铬	2021-09-04	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	---	达标	---	
		锌 (总锌)	2021-09-04	0.048	0.049	0.048	0.047	0.048	2.0	---	达标	47.5	
		铜 (总铜)	2021-09-04	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.5	---	达标	---	
		铬 (总铬)	2021-09-04	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	1.5	---	达标	---	
镍 (总镍)	2021-09-04	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	---	达标	---			
锰 (总锰)	2021-09-04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	2.0	---	达标	87.5			
铅 (总铅)	2021-09-04	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	1.0	---	达标	---			
镉 (总镉)	2021-09-04	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.1	---	达标	---			

广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第四时段一级标准。

注: 单位: mg/L, pH 值 (无量纲)、色度 (倍) 除外; 分析样品完好; “---”表示没有该项; 样品状态: 无色、无气味、无浮油、无沉淀、无混浊、无沉淀; 数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该执行标准来源于企业批复: 佛南环狮审[2021]98号。

表 3.3 回用水检测结果表

设施	检测点位	检测日期	检测项目	检测结果				范围或平均值	执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注	
				1	2	3	4							
---	纯水装置处 理前监测点	2021-09-03	pH值	7.36	7.42	7.33	7.36	7.33~7.42	---	---	---	---		
		2021-09-03	悬浮物	10	14	12	8	11	---	---	---	---		
		2021-09-03	色度	4	4	4	4	4	---	---	---	---		
		2021-09-03	石油类	0.09	0.09	0.11	0.10	0.10	---	---	---	---		
		2021-09-03	五日生化需氧量	5.5	6.5	7.5	6.8	6.6	---	---	---	---		
		2021-09-03	化学需氧量	22	17	25	20	21	---	---	---	---		
		2021-09-03	浊度	21	<1	<1	<1	<1	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	粪大肠菌群 (粪大肠杆菌)	<10	<10	<10	<10	<10	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	氯离子	244	245	246	246	245	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	硫酸盐	29	41	62	35	42	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	硅(二氧化硅)	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	总硬度(以CaCO ₃ 计)	151	30	121	140	136	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	总碱度(以CaCO ₃ 计)	304	290	270	285	287	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	溶解性总固体	895	924	860	712	848	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	总氮(余氮)	1.01	1.28	1.45	1.12	1.22	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	氨氮(以N计)	0.414	0.320	0.449	0.378	0.390	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	总磷(以P计)	0.12	0.05	0.11	0.11	0.12	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	阴离子表面活性剂	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	锌(总锌)	0.055	0.055	0.055	0.056	0.055	---	---	---	---	---	
		2021-09-03	铜(总铜)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	---	---	---	---	---	
2021-09-03	铬(总铬)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	---	---	---	---	---			
2021-09-03	镍(总镍)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	---	---	---	---	---			
2021-09-03	铁(总铁)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	---	---	---	---	---			
2021-09-03	锰(总锰)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	---	---	---	---	---			
2021-09-03	铅(总铅)	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	---	---	---	---	---			
2021-09-03	镉(总镉)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	---	---	---	---	---			

《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水及洗涤用水的较严值。

注: 单位: mg/L, pH 值(无量纲)、色度(倍)、浊度[度(NTU)]、粪大肠菌群[MPN/L(个/L)] 除外; 分析样品完好; “---”表示没有该项样品状态; 浅白色、无气味、无浮油、混浊、无沉淀; 数据前标注“<”或数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该执行标准来源于企业批复; 佛南环狮申[2021]98号; 水量无法检测。

续表 3.3 回用水检测结果表

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测结果				范围或平均值	执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注
				1	2	3	4						
RO 反渗透 理后监测点		pH 值	2021-09-03	7.22	7.16	7.20	7.25	7.16~7.25	6.5~8.5	---	达标	---	
		悬浮物	2021-09-03	5	10	6	7	7	≤30	---	达标	36.4	
		色度	2021-09-03	2	2	2	2	2	≤30	---	达标	50.0	
		石油类	2021-09-03	0.04	0.05	0.04	0.06	0.05	≤1	---	达标	51.3	
		五日生化需氧量	2021-09-03	1.5	1.9	3.1	1.8	2.1	≤10	---	达标	68.4	
		化学需氧量	2021-09-03	6	9	11	8	8	≤60	---	达标	60.1	
		浊度	2021-09-03	4.1	<1	<1	<1	<1	≤5	---	达标	---	
		粪大肠菌群 (粪大肠杆菌)	2021-09-03	<10	<10	<10	<10	<10	≤2000	---	达标	---	
		氯离子	2021-09-03	222	2.23	2.23	2.23	2.23	≤250	---	达标	99.1	
		硫酸盐	2021-09-03	10L	10L	10L	10L	10L	≤250	---	达标	88.0	
		硅(二氧化硅)	2021-09-03	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	≤50	---	达标	---	
		总硬度(以 CaCO ₃ 计)	2021-09-03	22.9	18.2	25.2	28.0	23.6	≤450	---	达标	82.6	
		总碱度(以 CaCO ₃ 计)	2021-09-03	18	23	17	17	19	≤350	---	达标	93.5	
		溶解性总固体	2021-09-03	35	24	40	35	34	≤1000	---	达标	96.0	
		总氮(余氮)	2021-09-03	0.87	0.99	1.15	1.04	1.01	≥0.05 ^b	---	达标	---	
		氨氮(以 N 计)	2021-09-03	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	≤10 ^a	---	达标	96.8	
		总磷(以 P 计)	2021-09-03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	≤1	---	达标	81.6	
		阴离子表面活性剂	2021-09-03	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.5	---	达标	75.0	
		六价铬	2021-09-03	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	---	---	---	---	
		锌(总锌)	2021-09-03	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	---	---	---	76.5	
铜(总铜)	2021-09-03	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	---	---	---	---			
铬(总铬)	2021-09-03	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	---	---	---	---			
镍(总镍)	2021-09-03	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	---	---	---	---			
铁(总铁)	2021-09-03	0.02	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	≤0.3	---	---	达标	84.4		
锰(总锰)	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1	---	---	达标	50.0		
铅(总铅)	2021-09-03	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	---	---	---	---	---		
镉(总镉)	2021-09-03	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	---	---	---	---	---		

执行标准 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水及洗涤用水的较严值。

注: 单位: mg/L, pH 值(无量纲)、色度(倍)、浊度[度 (NTU)]、粪大肠菌群 [MPN/L (个/L)] 除外; “a” 表示当敞开式循环冷却水系统换热器为铜质时, 循环冷却系统中循环水的氨氮指标应小于 1mg/L; “b” 表示加氯消毒时管未梢值; 分析样品完好; “-” 表示没有该项; 样品状态: 无色、无气味、无浮油、无沉淀、无混浊; 数据前标注 “<” 或数据后标注 “L” 表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该执行标准来源于企业批复: 佛南环狮审[2021]98 号; 水流量无法检测。

表 3.4 回用水检测结果表

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测结果				范围或平均值	执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注
				1	2	3	4						
--- 纯水装置处 理前监测点		pH 值	2021-09-04	7.41	7.33	7.39	7.40	7.33~7.41	---	---	---	---	
		悬浮物	2021-09-04	21	14	16	23	18	---	---	---	---	
		色度	2021-09-04	4	4	4	4	4	---	---	---	---	
		石油类	2021-09-04	0.07	0.08	0.09	0.06	0.08	---	---	---	---	
		五日生化需氧量	2021-09-04	7.8	9.5	8.8	6.2	8.1	---	---	---	---	
		化学需氧量	2021-09-04	34	39	31	28	33	---	---	---	---	
		浊度	2021-09-04	<1	<1	<1	<1	<1	---	---	---	---	
		粪大肠菌群 (粪大肠杆菌)	2021-09-04	<10	<10	<10	<10	<10	---	---	---	---	
		氯离子	2021-09-04	247	247	249	248	248	---	---	---	---	
		硫酸盐	2021-09-04	32	29	44	43	37	---	---	---	---	
		硅(二氧化硅)	2021-09-04	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	---	---	---	---	
		总硬度(以 CaCO ₃ 计)	2021-09-04	143	108	130	121	126	---	---	---	---	
		总碱度(以 CaCO ₃ 计)	2021-09-04	320	302	311	329	316	---	---	---	---	
		溶解性总固体	2021-09-04	862	689	599	669	705	---	---	---	---	
		总氮(余氮)	2021-09-04	0.39	0.27	0.41	0.49	0.39	---	---	---	---	
		氨氮(以 N 计)	2021-09-04	0.670	0.516	0.784	0.616	0.646	---	---	---	---	
		总磷(以 P 计)	2021-09-04	0.10	0.07	0.10	0.11	0.10	---	---	---	---	
		阴离子表面活性剂	2021-09-04	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	---	---	---	---	
		六价铬	2021-09-04	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	---	---	---	---	
		锌(总锌)	2021-09-04	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	---	---	---	---	
		铜(总铜)	2021-09-04	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	---	---	---	---	
铬(总铬)	2021-09-04	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	---	---	---	---			
镍(总镍)	2021-09-04	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	---	---	---	---			
铁(总铁)	2021-09-04	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	---	---	---	---			
锰(总锰)	2021-09-04	0.01L	0.01L	0.01	0.01	0.01L	---	---	---	---			
铅(总铅)	2021-09-04	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	---	---	---	---			
镉(总镉)	2021-09-04	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	---	---	---	---			

执行标准 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水及洗涤用水的较严值。

注: 单位: mg/L, pH 值(无量纲)、色度(倍)、浊度[度(NTU)]、粪大肠菌群[MPN/L(个/L)] 除外; 分析样品完好; “---”表示没有该项; 样品状态: 浅白色、无气味、无浮油、混浊、无沉淀; 数据前标注“<”或数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该执行标准来源于企业批复: 佛南环柳审[2021]98 号; 水流量无法检测。

续表 3.4 回用水检测结果表

设施	检测点位	检测日期	检测项目	检测结果				范围或平均值	执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注
				1	2	3	4						
RO 反渗透 理后监测点	纯水装置处 理后监测点	2021-09-04	pH值	7.14	7.22	7.19	7.21	7.14~7.22	6.5~8.5	---	达标	---	
		2021-09-04	悬浮物	8	11	6	5	8	≤30	---	达标	59.5	
		2021-09-04	色度	2	2	2	2	2	≤30	---	达标	50.0	
		2021-09-04	石油类	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	≤1	---	达标	33.3	
		2021-09-04	五日生化需氧量	2.6	3.2	4.0	3.2	3.2	≤10	---	达标	59.8	
		2021-09-04	化学需氧量	6	10	12	8	9	≤60	---	达标	72.3	
		2021-09-04	浊度	≤1	<1	<1	<1	<1	≤5	---	达标	---	
		2021-09-04	粪大肠菌群 (粪大肠杆菌)	<10	<10	<10	<10	<10	≤2000	---	达标	---	
		2021-09-04	氯离子	271	2.67	2.66	2.66	2.68	≤250	---	达标	98.9	
		2021-09-04	硫酸盐	10L	10L	10L	10L	10L	≤250	---	达标	86.5	
		2021-09-04	硅(二氧化硅)	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	≤50	---	达标	---	
		2021-09-04	总硬度(以CaCO ₃ 计)	12.9	16.0	19.2	20.2	17.1	≤450	---	达标	86.4	
		2021-09-04	总碱度(以CaCO ₃ 计)	13	15	17	19	16	≤350	---	达标	94.9	
		2021-09-04	溶解性总固体	32	27	40	25	31	≤1000	---	达标	95.6	
		2021-09-04	总氯(余氯)	0.65	0.72	0.85	0.76	0.75	≥0.05 ^b	---	达标	---	
		2021-09-04	氨氮(以N计)	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	≤10 ^a	---	达标	98.1	
		2021-09-04	总磷(以P计)	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	≤1	---	达标	84.2	
		2021-09-04	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.5	---	达标	68.8	
		2021-09-04	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	---	---	---	---	
		2021-09-04	锌(总锌)	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	---	---	---	93.2	
2021-09-04	铜(总铜)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	---	---	---	---			
2021-09-04	铬(总铬)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	---	---	---	---			
2021-09-04	镍(总镍)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	---	---	---	---			
2021-09-04	铁(总铁)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	≤0.3	---	达标	80.0			
2021-09-04	锰(总锰)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1	---	达标	---			
2021-09-04	铅(总铅)	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	---	---	---	---			
2021-09-04	镉(总镉)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	---	---	---	---			

《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表1中敞开式循环冷却水系统补充水及洗涤用水的较严值。

注:单位:mg/L, pH值(无量纲)、色度(倍)、浊度[度(NTU)]、粪大肠菌群[MPN/L(个/L)]除外;“a”表示当敞开式循环冷却水系统换热器为铜质时,循环冷却系统中循环水的氨氮指标应小于1mg/L;“b”表示加氯消毒时管末梢值;分析样品完好;“---”表示没有该项;样品状态:无色、无气味、无浮油、无沉淀、无混浊、无沉淀;数据前标注“<”或数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度;该执行标准来源于企业批复:佛南环柳审[2021]98号;水流量无法检测。

2、有组织废气检测结果

表 3.5 有组织废气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及检测结果			均值或最大值	执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注	
				1	2	3							
---	生技研磨机有 组织废气处理 前监测点	烟气流量	2021-09-02	1038	986	1013	1012	---	---	---	---	---	
		标干流量	2021-09-02	858	814	839	837	---	---	---	---	---	
		颗粒物排放浓度	2021-09-02	<20	<20	<20	<20	---	---	---	---	---	
		颗粒物排放速率	2021-09-02	8.58×10 ⁻³	8.14×10 ⁻³	8.39×10 ⁻³	8.58×10 ⁻³	---	---	---	---	---	
布袋除尘器	废气排放口监 测点 FQ-22627-18	烟气流量	2021-09-02	2810	3351	2493	2885	---	---	---	---	烟囱 高度为 16米	
		标干流量	2021-09-02	2372	2835	2122	2443	---	---	---	---		
		颗粒物排放浓度	2021-09-02	1.4	2.1	1.5	2.1	120	---	---	达标		---
		颗粒物排放速率	2021-09-02	3.32×10 ⁻³	5.95×10 ⁻³	3.18×10 ⁻³	5.95×10 ⁻³	1.6	---	---	达标		---
---	生技研磨机有 组织废气处理 前监测点	烟气流量	2021-09-03	1038	1136	1144	1123	---	---	---	---	---	
		标干流量	2021-09-03	894	933	940	922	---	---	---	---		
		颗粒物排放浓度	2021-09-03	<20	<20	<20	<20	---	---	---	---		
		颗粒物排放速率	2021-09-03	8.94×10 ⁻³	9.33×10 ⁻³	9.40×10 ⁻³	9.40×10 ⁻³	---	---	---	---		
布袋除尘器	废气排放口监 测点 FQ-22627-18	烟气流量	2021-09-03	1823	2643	3016	2494	---	---	---	---	烟囱 高度为 16米	
		标干流量	2021-09-03	1562	2263	2580	2135	---	---	---	---		
		颗粒物排放浓度	2021-09-03	1.6	1.4	1.9	1.9	120	---	---	达标		---
		颗粒物排放速率	2021-09-03	2.50×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	4.90×10 ⁻³	4.90×10 ⁻³	1.6	---	---	达标		---
执行标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二阶段二级标准。												

注：单位：排放浓度：mg/m³、排放速率：kg/h、标干流量：Nm³/h、烟气流量：m³/h；“---”表示没有该项；数据前标注“<”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度，其排放率由标干流量与检出限或最低检出浓度的一半计算所得；分析样品完好；2021-09-02 废气处理前烟气参数：烟温：42.2℃、流速：8.9m/s、含氧量：3.0%、大气压：100.69kPa，废气排放口烟气参数：烟温：35.2℃、流速：5.1m/s、含氧量：3.7%、大气压：100.54kPa；2021-09-03 废气处理前烟气参数：烟温：44.0℃、流速：9.9m/s、含氧量：3.0%、大气压：100.63kPa，废气排放口烟气参数：烟温：31.9℃、流速：4.4m/s、含氧量：3.4%、大气压：100.34kPa；根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 4.3.2.5 要求：若某排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间，其执行的最高允许排放速率以内插法计算；经现场检查，该排气筒高度未满足高出排气筒周围半径 200m 距离内最高建筑物 5m 以上，因此根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中 4.3.2.3 要求：企业排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑物 5m 以上，才能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行；该执行标准来源于企业批复：佛南环狮审[2021]98 号。

表 3.6 有组织废气检测结果

设施	检测点位	检测日期	检测频次和检测结果				执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注
			1	2	3	均值或 最大值					
--- 臭气排放处理 前监测点	烟气流量	2021-09-03	3094	3272	3139	3168	---	---	---		
	标干流量	2021-09-03	2618	2762	2649	2676	---	---	---		
	氨排放浓度	2021-09-03	0.47	0.53	0.64	0.64	---	---	---		
	氨排放速率	2021-09-03	1.23×10^{-3}	1.46×10^{-3}	1.70×10^{-3}	1.70×10^{-3}	---	---	---		
	硫化氢排放浓度	2021-09-03	4.28	3.89	4.16	4.28	---	---	---		
	硫化氢排放速率	2021-09-03	1.12×10^{-2}	1.07×10^{-2}	1.10×10^{-2}	1.12×10^{-2}	---	---	---		
	臭气浓度	2021-09-03	2291	1738	2291	2291	---	---	---		
	烟气流量	2021-09-03	3276	3261	3303	3280	---	---	---		
	标干流量	2021-09-03	2765	2753	2788	2769	---	---	---		
	氨排放浓度	2021-09-03	0.25L	0.25L	0.25L	0.25L	---	---	---		
	氨排放速率	2021-09-03	3.46×10^{-4}	3.44×10^{-4}	3.48×10^{-4}	3.48×10^{-4}	4.9	---	达标	79.4	
	硫化氢排放浓度	2021-09-03	1.47	1.38	1.52	1.52	---	---	---		
硫化氢排放速率	2021-09-03	4.06×10^{-3}	3.80×10^{-3}	4.24×10^{-3}	4.24×10^{-3}	0.33	---	达标	62.2		
臭气浓度	2021-09-03	977	550	550	977	2000	---	达标	---		

《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准限值。

执行标准

注: 单位: 排放浓度: mg/m³, 排放速率: kg/h、标干流量: Nm³/h、臭气浓度: m³/h、臭气浓度: 无量纲; “-”表示没有该项; 处理前烟气参数: 烟温: 33.9℃、流速: 5.5m/s、含湿量: 3.32%、大气压: 100.65kPa, 处理后烟气参数: 烟温: 35.3℃、流速: 5.7m/s、含湿量: 3.25%、大气压: 100.62kPa; 数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度, 排放速率用检出限或最低检出浓度一半计算; 该执行标准来源于企业批复: 佛南环狮审[2021]98号。

烟囱
高度
为15
米

表 3.7 有组织废气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次和检测结果			执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	处理 效率%	备注
				1	2	3					
--- 臭气排放处理 前监测点	臭气排放处理 前监测点	烟气流量	2021-09-04	3270	3215	3327	3271	---	---	---	
		标干流量	2021-09-04	2760	2711	2802	2758	---	---	---	
		氨排放浓度	2021-09-04	0.76	1.07	0.53	1.07	---	---	---	
		氨排放速率	2021-09-04	2.10×10^{-3}	2.90×10^{-3}	1.49×10^{-3}	2.90×10^{-3}	---	---	---	
		硫化氢排放浓度	2021-09-04	2.85	2.32	2.59	2.85	---	---	---	
		硫化氢排放速率	2021-09-04	7.87×10^{-3}	6.29×10^{-3}	7.26×10^{-3}	7.87×10^{-3}	---	---	---	
		臭气浓度	2021-09-04	3090	3090	2291	3090	---	---	---	
		烟气流量	2021-09-04	3151	3395	3489	3345	---	---	---	
		标干流量	2021-09-04	2659	2861	2940	2820	---	---	---	
		氨排放浓度	2021-09-04	0.25L	0.25L	0.25L	0.25L	---	---	---	烟囱 高度 为 15 米
紫外催化 纳米离子 活性氧	臭气排放处理 后监测点 FQ-22627-17	氨排放速率	2021-09-04	3.32×10^{-4}	3.58×10^{-4}	3.68×10^{-4}	3.68×10^{-4}	4.9	达标	87.3	
		硫化氢排放浓度	2021-09-04	1.39	1.23	1.15	1.39	---	---	---	
		硫化氢排放速率	2021-09-04	3.70×10^{-3}	3.52×10^{-3}	3.38×10^{-3}	3.70×10^{-3}	0.33	---	53.0	
		臭气浓度	2021-09-04	1318	977	977	1318	2000	---	达标	---
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准限值。										

注：单位：排放浓度：mg/m³、排放速率：kg/h、标干流量：Nm³/h、臭气浓度：无量纲；“—”表示没有该项；处理前烟气参数：烟温：34.2℃、流速：5.7m/s、含湿量：3.25%、大气压：100.57kPa，处理后烟气参数：烟温：34.2℃、流速：5.8m/s、含湿量：3.24%、大气压：100.55kPa；数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度，排放速率用检出限或最低检出浓度一半计算；该执行标准来源于企业批复：佛南环狮审[2021]98号。

3、无组织废气检测结果

表 3.8 无组织废气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次和检测结果					执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	备注	
				1	2	3	4	最大值					
---	厂界上风向 1#	氨	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.5	---	达标	---
		硫化氢	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标	
	臭气浓度	2021-09-03	10L	10L	10L	10L	10L	10L	20	---	达标		
	氨	2021-09-03	0.06	0.03	0.10	0.04	0.10	0.10	1.5	---	达标		
	硫化氢	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标		
	臭气浓度	2021-09-03	10L	10L	10L	10L	10L	10L	20	---	达标		
---	厂界下风向 2#	氨	2021-09-03	0.07	0.12	0.18	0.05	0.18	1.5	---	达标	---	
		硫化氢	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标		
---	厂界下风向 3#	氨	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标	---	
		硫化氢	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标		
	臭气浓度	2021-09-03	10L	10L	10L	10L	10L	20	---	达标			
	氨	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.5	---	达标			
	硫化氢	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标			
	臭气浓度	2021-09-03	10L	10L	10L	10L	10L	20	---	达标			
---	厂界下风向 4#	氨	2021-09-03	3.02	2.98	2.96	2.95	3.02	10	---	达标	---	
		硫化氢	2021-09-03	0.76	0.90	0.97	0.99	0.99	10	---	达标		
---	厂区内车间通风处 5#	氨	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标	---	
		硫化氢	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标		
---	厂区内车间通风处 6#	氨	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.5	---	达标	---	
		硫化氢	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标		
---	厂区内车间通风处 5#	氨	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.5	---	达标	---	
		硫化氢	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标		
---	厂区内车间通风处 6#	氨	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.5	---	达标	---	
		硫化氢	2021-09-03	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标		
执行标准	厂界氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 中二级新改扩建标准;厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内无组织废气排放限值(监控点处 1h 平均浓度值)。												
气象条件	天气状况: 晴; 温度: 34.2℃; 湿度: 42.1RH%; 大气压: 100.51kPa; 风速: 2.0m/s; 风向: 东风。												

注: 单位: 排放浓度: mg/m³, 臭气浓度: 无量纲; "—"表示没有该项; 数据后标注"L"表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该执行标准来源于企业批复: 佛南环师审[2021]98号。

表 3.9 无组织废气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次和检测结果					执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	备注
				1	2	3	4	最大值				
---	厂界上风向 1#	氨	2021-09-04	0.01	0.04	0.05	0.02	0.05	1.5	---	达标	
		硫化氢	2021-09-04	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标	
		臭气浓度	2021-09-04	10L	10L	10L	10L	10L	20	---	达标	
	厂界下风向 2#	氨	2021-09-04	0.15	0.06	0.11	0.09	0.15	1.5	---	达标	
		硫化氢	2021-09-04	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标	
		臭气浓度	2021-09-04	10L	10L	10L	10L	10L	20	---	达标	
	厂界下风向 3#	氨	2021-09-04	0.13	0.20	0.14	0.10	0.20	1.5	---	达标	
		硫化氢	2021-09-04	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标	
		臭气浓度	2021-09-04	10L	10L	10L	10L	10L	20	---	达标	
	厂界下风向 4#	氨	2021-09-04	0.10	0.07	0.06	0.08	0.10	1.5	---	达标	
		硫化氢	2021-09-04	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	---	达标	
		臭气浓度	2021-09-04	10L	10L	10L	10L	10L	20	---	达标	
厂区内车间通 风处 5#	非甲烷总烃	2021-09-04	2.96	3.10	2.97	2.96	3.10	10	---	达标		
	非甲烷总烃	2021-09-04	1.21	1.13	0.92	0.78	1.21	10	---	达标		
执行标准	厂界氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 中二级新改扩建标准,厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内无组织废气排放限值(监控点处 1h 平均浓度值)。											
气象条件	天气状况:晴;温度:35.1℃;湿度:41.6RH%;大气压:100.55kPa;风速:1.8m/s;风向:东风											

注:单位:排放浓度:mg/m³,臭气浓度:无量纲;"---"表示没有该项;数据后标注"L"表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度;该执行标准来源于企业批复:佛南环狮审[2021]98号。

表 3.10 无组织废气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果			执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标判定	备注
				1	2	3				
---	厂界上风向 1#	VOCs (总 VOCs)	2021-09-03	7.04×10 ⁻²	8.12×10 ⁻²	7.82×10 ⁻²	---	---	---	
		二氧化硫	2021-09-03	0.008	0.013	0.011	---	---	---	
		氮氧化物	2021-09-03	0.040	0.036	0.044	---	---	---	
	厂界下风向 2#	总悬浮颗粒物 (颗粒物)	2021-09-03	0.283	0.233	0.217	---	---	---	
		VOCs (总 VOCs)	2021-09-03	0.103	9.93×10 ⁻²	0.103	---	2.0	达标	
		二氧化硫	2021-09-03	0.018	0.015	0.020	0.40	---	达标	
	厂界下风向 3#	氮氧化物	2021-09-03	0.058	0.065	0.053	0.12	---	达标	
		总悬浮颗粒物 (颗粒物)	2021-09-03	0.517	0.650	0.617	1.0	---	达标	
		VOCs (总 VOCs)	2021-09-03	0.104	0.112	0.106	---	2.0	达标	
	厂界下风向 4#	二氧化硫	2021-09-03	0.019	0.021	0.017	0.40	---	达标	
		氮氧化物	2021-09-03	0.049	0.071	0.066	0.12	---	达标	
		总悬浮颗粒物 (颗粒物)	2021-09-03	0.617	0.600	0.633	1.0	---	达标	
厂界下风向 4#	VOCs (总 VOCs)	2021-09-03	0.107	0.118	0.134	---	2.0	达标		
	二氧化硫	2021-09-03	0.025	0.019	0.021	0.40	---	达标		
	氮氧化物	2021-09-03	0.054	0.077	0.061	0.12	---	达标		
执行标准	二氧化硫、氮氧化物和总悬浮颗粒物 (颗粒物)	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	第二时段无组织排放监控浓度限值。							
参照标准	VOCs (总 VOCs)	参照广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)	表 2 无组织排放监控点浓度限值。							
气象条件	天气状况: 晴; 温度: 34.2℃; 湿度: 42.1RH%; 大气压: 100.51kPa; 风速: 2.0m/s; 风向: 东风									

注: 单位: 排放浓度: mg/m³; “-”表示没有该项; 分析样品完好; 数据后标注“-”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该执行标准来源于企业批复; 佛山环狮南[2021]98号, 参照标准来源于企业环评。

表 3.11 无组织废气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次及结果			执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标判定	备注
				1	2	3				
---	厂界上风向 1#	VOCs (总 VOCs)	2021-09-04	8.55×10 ⁻²	8.99×10 ⁻²	9.26×10 ⁻²	9.26×10 ⁻²	---	---	---
		二氧化硫	2021-09-04	0.008	0.009	0.011	0.011	---	---	---
		氮氧化物	2021-09-04	0.025	0.037	0.031	0.037	---	---	---
		总悬浮颗粒物 (颗粒物)	2021-09-04	0.217	0.267	0.183	0.267	---	---	---
	厂界下风向 2#	VOCs (总 VOCs)	2021-09-04	0.107	0.104	0.110	0.110	---	2.0	达标
		二氧化硫	2021-09-04	0.020	0.023	0.017	0.023	0.40	---	达标
		氮氧化物	2021-09-04	0.055	0.064	0.046	0.064	0.12	---	达标
		总悬浮颗粒物 (颗粒物)	2021-09-04	0.550	0.567	0.650	0.650	1.0	---	达标
	厂界下风向 3#	VOCs (总 VOCs)	2021-09-04	0.104	0.112	0.118	0.118	---	2.0	达标
		二氧化硫	2021-09-04	0.018	0.013	0.020	0.020	0.40	---	达标
		氮氧化物	2021-09-04	0.056	0.044	0.050	0.056	0.12	---	达标
		总悬浮颗粒物 (颗粒物)	2021-09-04	0.583	0.533	0.633	0.633	1.0	---	达标
厂界下风向 4#	VOCs (总 VOCs)	2021-09-04	0.102	0.114	0.123	0.123	---	2.0	达标	
	二氧化硫	2021-09-04	0.019	0.020	0.015	0.020	0.40	---	达标	
	氮氧化物	2021-09-04	0.075	0.061	0.049	0.075	0.12	---	达标	
	总悬浮颗粒物 (颗粒物)	2021-09-04	0.567	0.600	0.617	0.617	1.0	---	达标	
执行标准	二氧化硫、氮氧化物和总悬浮颗粒物 (颗粒物) 执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二段无组织排放监控浓度限值。									
参照标准	VOCs (总 VOCs) 参照广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值。									
气象条件	天气状况: 晴; 温度: 35.1℃; 湿度: 41.6RH%; 大气压: 100.55kPa; 风速: 1.8m/s; 风向: 东风									

注: 单位: 排放浓度: mg/m³; “-”表示没有该项; 分析样品完好; 数据后标注“-”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该执行标准来源于企业批复: 佛南环狮市[2021]98号, 参照标准来源于企业环评。

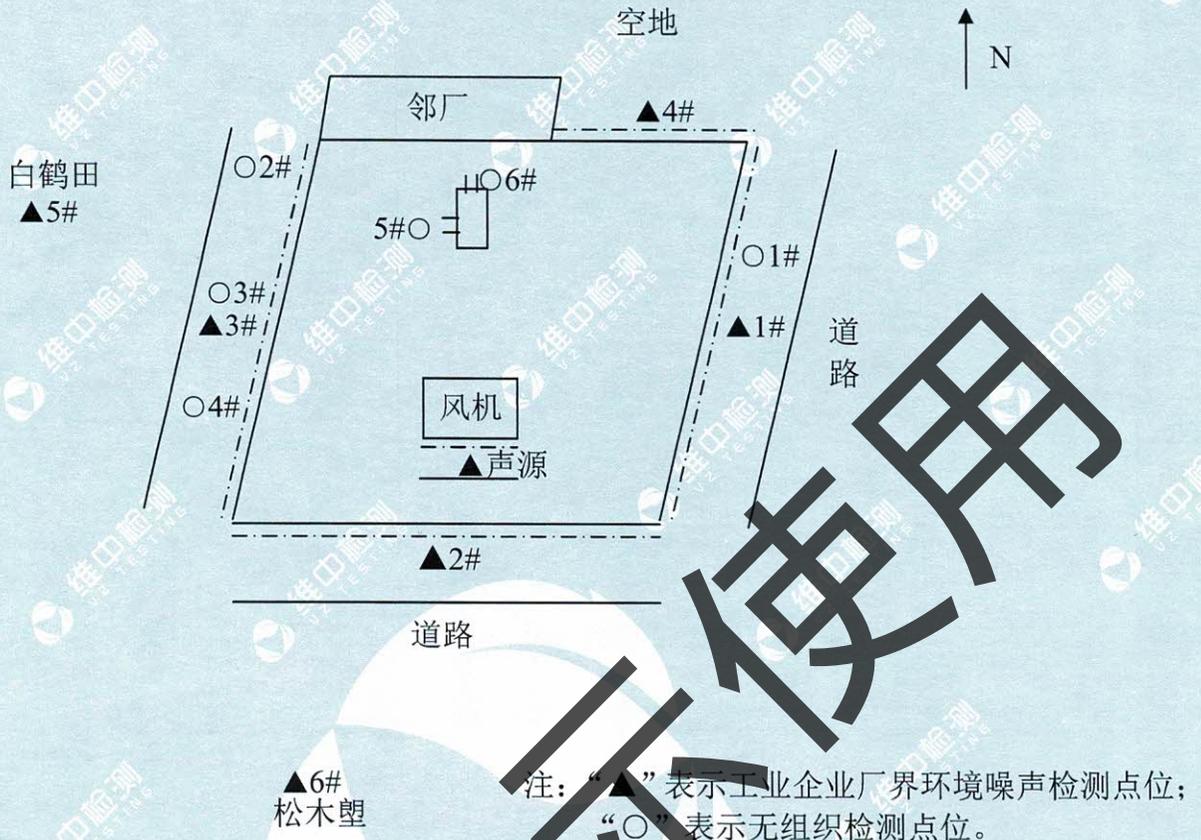
4、噪声检测结果

表 3.12 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位: dB(A)

检测项目	检测时间	检测点位和检测结果 (Leq)											
		厂界东面外 1 米 1#		厂界南面外 1 米 2#		厂界西面外 1 米 3#		厂界北面外 1 米 4#		白鹤田 5#		松木塍 6#	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
		测量值	测量值	测量值	测量值	测量值	测量值	测量值	测量值	测量值	测量值	测量值	测量值
工业企业厂界环境噪声	2021-09-03	57.7	48.2	57.1	47.8	57.1	46.6	56.9	45.7	56.6	45.7	53.8	46.8
	2021-09-04	57.8	47.4	56.3	47.1	46.2	46.2	55.9	47.9	57.7	46.6	58.6	47.5
标准限值 (Leq)		65	55	65	55	65	55	65	55	—	—	—	—
达标判定		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	—	—	—	—
执行标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准。											
备注		1、该企业为 24h 生产, 无法停工测量噪声背景值, 故噪声测量值无法修正; 2、根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014) 中 6.1 要求: 对于只需判断噪声源排放是否达标的情况, 若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 可以不进行背景噪声的测量及修正, 注明后直接评价为达标; 3、“—”表示没有该项; 4、该执行标准来源于企业批复: 佛南环狮审[2021]198 号。											

附图：无组织废气、工业企业厂界环境噪声检测点位布设图



四、质量保证及质量控制

1、检测分析方法

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	最低检出浓度
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	—	—
	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989 (4)	比色管	—	—
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/L	—
	磷酸盐 (以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 722N	—	0.01mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	FA 系列电子天平 FA2004B	—	4mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL-480	0.06mg/L	—

续上表

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	最低检出浓度
废水	化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 快速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3)	滴定管	—	2mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测定仪 YSI 5100	0.5mg/L	—
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	可见分光光度计 722N	—	0.05mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	可见分光光度计 722N	0.01mg/L	—
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	可见分光光度计 722N	—	0.004mg/L
	铬 (总铬)	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	原子吸收分光光度计	0.03mg/L	—
	镍 (总镍)	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989	AA-6880F/AA6	—	0.05mg/L
	铜 (总铜)	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 7200 DUO	0.04mg/L (水平)	—
	锌 (总锌)			0.009mg/L (水平)	—
	镉 (总镉)			0.005mg/L (垂直)	—
锰 (总锰)	0.01mg/L (水平)			—	
铅 (总铅)	0.07mg/L (垂直)			—	
回用水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	—	—
	氯离子	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.007mg/L	—
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 重量法》GB/T 11899-1989	FA 系列电子天平 FA2004B	—	10mg/L
	粪大肠菌群 (粪大肠杆菌)	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和 大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》HJ 1001-2018	生化培养箱 LRH-250A	10MPN/L (个/L)	—
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	紫外分光光度计 UV-5200	0.01mg/L	—

续上表

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	最低检出浓度
回用水	总碱度 (以 CaCO ₃ 计)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年酸碱指示剂滴定法 (B) 3.1.12 (1)	滴定管	2mg/L	—
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	滴定管	—	5.00mg/L
	浊度	《水质 浊度的测定》GB/T 13200-1991 (第二篇)	比色管	—	1 度(NTU)
	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989 (4)	比色管	—	—
	硅 (二氧化硅)	《工业循环冷却水和锅炉用水中硅的测定》GB/T 12149-2017	可见分光光度计 722N	0.10mg/L	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L	—
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测定仪 YSI 5100	0.5mg/L	—
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	可见分光光度计 722N	—	0.05mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	FA 系列电子天平 FA2004B	—	4mg/L
	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/L	—
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	可见分光光度计 722N	—	0.01mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8.1)	FA 系列电子天平 FA2004B	—	4mg/L
	总氯 (余氯)	《水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法》HJ 586-2010	可见分光光度计 722N	0.03mg/L	—
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	可见分光光度计 722N	—	0.004mg/L
	铬 (总铬)	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	原子吸收分光光度计	0.03mg/L	—
镍 (总镍)	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989	AA-6880F/AAC	—	0.05mg/L	

续上表

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	最低检出浓度
回用水	铜 (总铜)	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 7200 DUO	0.04mg/L (水平)	—
	锌 (总锌)			0.009mg/L (水平)	—
	镉 (总镉)			0.005mg/L (垂直)	—
	锰 (总锰)			0.01mg/L (水平)	—
	铅 (总铅)			0.07mg/L (垂直)	—
	铁 (总铁)			0.02mg/L (垂直)	—
有组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	可见分光光度计 722N	0.25 mg/m ³	—
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	可见分光光度计 722N	—	0.01 mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	无臭袋	30 (无量纲)	—
	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 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	自动烟尘 (气) 测试仪/崂应 3012H、 电子天平 EL104、 电子天平 AUW220D	20mg/m ³ 1.0mg/m ³	— —
无组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	可见分光光度计 722N	0.01 mg/m ³	—
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	可见分光光度计 722N	—	0.01 mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	无臭袋	10 (无量纲)	—
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-2014C	0.07mg/m ³	—
	VOCs (总 VOCs)	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC-2014C	5.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	—

续上表

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	最低检出浓度
无组织废气	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	可见分光光度计 722N	0.007mg/m ³	—
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	可见分光光度计 722N	0.005mg/m ³	—
	总悬浮颗粒物 (颗粒物)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	智能综合采样器 /ADS-2062E、电子天平 EL104	0.001mg/m ³	—
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 (II型)	—	—

2、检测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证检测分析结果的准确可靠性,检测质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019、《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 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017、《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 及《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 等有关规范和标准要求。

(1) 验收检测在工况稳定,各设备正常运行的情况下进行。

(2) 检测人员持证上岗,检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(3) 采样及样品保存方法符合相关标准要求,水样采集不少于 10% 的现场平行样,并采用合适的容器和固定措施 (如添加固定剂、冷藏、冷冻等) 防止样品污染和变质;实验室采用 10% 平行样分析,能做加标回收分析的指标均做 10% 以上的加标回收、质控样分析、空白样分析等质控措施。

(4) 采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准,保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

(5) 噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 规定,用标准声源进行校准,测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB。

(6) 检测因子检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法,分析方法应能满足

足评价标准要求。

(7) 验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求
进行数据处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核。

—报告结束—

及限制使用