



201719121669

东莞市启丰检测技术服务有限公司

监 测 报 告

QFHJ 20181030001 (xz)

(代替QFHJ 20181030001, 原报告作废)

项目名称: 东莞凯德新能源有限公司(扩建)项目

委托单位: 东莞凯德新能源有限公司

监测类别: 验收监测

采样日期: 2018年10月30、31日

东莞市启丰检测技术服务有限公司(监测报告专用章)



有 关 声 明

- 1.偏离标准方法的说明（如适用）：_____。
- 2.检测结果不确定度的说明（如适用）：_____。
- 3.分包项目及分包方（如适用）：_____。
- 4.报告无“东莞市启丰检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
- 5.报告无骑缝章者无效。
- 6.报告部分复制无效（全文复制除外），复制报告无“东莞市启丰检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
- 7.无审核人员、批准人签字无效。
- 8.报告涂改无效。
- 9.对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验机构提出，逾期不予受理。
- 10.委托送检样品仅对来样负责，现场检测仅对检测当时的状态负责。
- 11.未经书面批准，本检测报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。

公司地址：东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区

邮编：523000

电话：0769-27232991

传真：0769-27232991

邮箱：dgqfjc2017@163.com

东莞市启丰检测技术有限公司

电话：0769-27232991

邮箱：dgqfjc2017@163.com

东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区

传真：0769-27232991

项目负责人：陈文辉

报告编写：司徒秀颖

审核：
签发：
签发日期：2020年3月12日

参加人员：陈文辉、杨勇、黄畅、梁琮卫、简永鹏、黄莹

委托联系人：罗先生 13416866704

企业地址：东莞市石排镇向西村松园5路1号

一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

二、企业概况

①项目占地面积 7451.3m²，建筑面积 14000m²，年产锂离子电池 7500 万只。

②正极涂布、烘干工序废气经 NMP 冷凝回收+水喷淋处理后高空排放，废气排放时间 8 小时/天，300 天/年。

③正极投料、负极投料工序废气经移动布袋除尘器处理后高空排放，废气排放时间 8 小时/天，300 天/年。

④注液工序废气经收集后高空排放，废气排放时间 8 小时/天，300 天/年。

⑤油烟废气经静电油烟净化器处理后高空排放。

⑥处理设施均运行正常。

⑦本次验收只针对废气和油烟，生活污水、噪声不在验收范围内。

三、监测内容

3.1 废气监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
正极涂布、烘干工序 废气处理前 1#	非甲烷总烃	2018-10-30 8: 31	85%
		2018-10-30 10: 22	85%
		2018-10-30 13: 40	85%
		2018-10-31 9: 10	85%
		2018-10-31 11: 36	85%
		2018-10-31 15: 00	85%
正极涂布、烘干工序 废气处理前 2#	非甲烷总烃	2018-10-30 8: 31	85%
		2018-10-30 10: 22	85%
		2018-10-30 13: 40	85%
		2018-10-31 9: 10	85%
		2018-10-31 11: 36	85%
		2018-10-31 15: 00	85%
正极涂布、烘干工序 废气排放口	非甲烷总烃	2018-10-30 8: 31	85%
		2018-10-30 10: 22	85%
		2018-10-30 13: 40	85%
		2018-10-31 9: 10	85%
		2018-10-31 11: 36	85%
		2018-10-31 15: 00	85%

注液工序废气排放口 1#	非甲烷总烃	2018-10-30 8: 40	85%
		2018-10-30 10: 30	85%
		2018-10-30 13: 33	85%
		2018-10-31 9: 17	85%
		2018-10-31 11: 42	85%
		2018-10-31 16: 00	85%
注液工序废气排放口 2#	非甲烷总烃	2018-10-30 8: 40	85%
		2018-10-30 10: 30	85%
		2018-10-30 13: 33	85%
		2018-10-31 9: 17	85%
		2018-10-31 11: 42	85%
		2018-10-31 16: 00	85%
正极投料工序废气排放口	颗粒物	2018-10-30 8: 58	85%
		2018-10-30 13: 20	85%
		2018-10-30 15: 10	85%
		2018-10-31 8: 20	85%
		2018-10-31 10: 15	85%
		2018-10-31 13: 32	85%
负极投料工序废气排放口	颗粒物	2018-10-30 8: 01	85%
		2018-10-30 9: 55	85%
		2018-10-30 14: 15	85%
		2018-10-31 9: 18	85%
		2018-10-31 11: 10	85%
		2018-10-31 14: 30	85%
油烟废气处理前	油烟浓度	2018-10-30 11: 01	100%
		2018-10-31 16: 45	100%
油烟废气排放口	油烟浓度	2018-10-30 11: 01	100%
		2018-10-31 16: 45	100%

四、监测结果及评价

4.1 有机废气

监测点位	排气筒 高度 (米)	监测时间	监测项目及化验结果		
			非甲烷总烃		
			浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	流量 (m³/h)
正极涂布、烘干工序废气处理前 1#	/	2018-10-30 8: 31	19.0	—	/
		2018-10-30 10: 22	20.8	—	
		2018-10-30 13: 40	17.7	—	
		2018-10-31 9: 10	23.7	—	/
		2018-10-31 11: 36	28.9	—	
		2018-10-31 15: 00	26.1	—	
正极涂布、烘干工序废气处理前 2#	/	2018-10-30 8: 31	18.2	—	/
		2018-10-30 10: 22	15.9	—	
		2018-10-30 13: 40	19.6	—	
		2018-10-31 9: 10	22.1	—	/
		2018-10-31 11: 36	27.3	—	
		2018-10-31 15: 00	24.3	—	
正极涂布、烘干工序废气排放口	15	2018-10-30 8: 31	2.05	1.9×10 ⁻²	9081
		2018-10-30 10: 22	2.15	2.0×10 ⁻²	
		2018-10-30 13: 40	2.58	2.3×10 ⁻²	
		2018-10-31 9: 10	2.73	2.5×10 ⁻²	9329
		2018-10-31 11: 36	3.22	3.0×10 ⁻²	
		2018-10-31 15: 00	2.39	2.2×10 ⁻²	
执行标准：《电池工业污染物排放标准》(GB 30484-2013)表 5 新建企业（锂离子/锂电池）大气污染物排放限值			50	——	——
结 果 评 价:			达标	——	——

注：——表示 GB 30484-2013 执行标准对此项目未作限制要求。

4.2 有机废气

监测点位	排气筒高度 (米)	监测时间	监测项目及化验结果		
			非甲烷总烃		
			浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	流量 (m³/h)
注液工序废气 排放口 1#	15	2018-10-30 8: 40	3.59	6.6×10 ⁻³	1847
		2018-10-30 10: 30	3.10	5.7×10 ⁻³	
		2018-10-30 13: 33	3.38	6.2×10 ⁻³	
		2018-10-31 9: 17	4.25	8.0×10 ⁻³	1878
		2018-10-31 11: 42	3.67	6.9×10 ⁻³	
		2018-10-31 16: 00	4.05	7.6×10 ⁻³	
注液工序废气 排放口 2#	15	2018-10-30 8: 40	3.45	1.8×10 ⁻³	520
		2018-10-30 10: 30	4.14	2.2×10 ⁻³	
		2018-10-30 13: 33	4.50	2.3×10 ⁻³	
		2018-10-31 9: 17	4.02	2.1×10 ⁻³	533
		2018-10-31 11: 42	3.64	1.9×10 ⁻³	
		2018-10-31 16: 00	2.97	1.6×10 ⁻³	
执行标准：《电池工业污染物排放标准》 (GB 30484-2013)表 5 新建企业（锂离子/锂电池） 大气污染物排放限值			50	——	——
结 果 评 价：			达标	——	——

注：——表示 GB 30484-2013 执行标准对此项目未作限制要求。

4.3 粉尘废气

监测点位	排气筒高度 (米)	监测时间	监测项目及化验结果		
			颗粒物		
			浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	流量 (m³/h)
正极投料工序 废气排放口	15	2018-10-30 8: 58	<20	—	3500
		2018-10-30 13: 20	<20	—	3530
		2018-10-30 15: 10	<20	—	3581
		2018-10-31 8: 20	<20	—	3606
		2018-10-31 10: 15	<20	—	3591
		2018-10-31 13: 32	<20	—	3598
负极投料工序 废气排放口	15	2018-10-30 8: 01	<20	—	947
		2018-10-30 9: 55	<20	—	948
		2018-10-30 14: 15	<20	—	910
		2018-10-31 9: 18	<20	—	926
		2018-10-31 11: 10	<20	—	911
		2018-10-31 14: 30	<20	—	930
执行标准：《电池工业污染物排放标准》 (GB 30484-2013)表 5 新建企业（锂离子/锂电池） 大气污染物排放限值			30	——	——
结 果 评 价：			达标	——	——

注：①——表示 GB 30484-2013 执行标准对此项目未作限制要求；

②采用 GB/T 16157-1996 标准测定颗粒物的浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为“<20mg/m³”，其对应的排放速率无需计算。

4.4 油烟废气

监测点名称	监测时间	监测项目及化验结果		
		油烟排放浓度 (mg/m ³)	去除效率 (%)	废气流量 (m ³ /h)
油烟废气处理前	2018-10-30 11: 01	5.09	66.3	3818
油烟废气排放口	2018-10-30 11: 01	1.78		3678
油烟废气处理前	2018-10-31 16: 45	4.73	65.2	3943
油烟废气排放口	2018-10-31 16: 45	1.69		3835
执行标准:《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)小型饮食业单位油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率		2.0	≥60	——
结 果 评 价 :		达标	达标	——

五、监测结论

- ①投料、正极涂布、烘干、注液工序废气达到《电池工业污染物排放标准》(GB 30484-2013)表5新建企业(锂离子/锂电池)大气污染物排放限值标准。
 - ②油烟废气达到《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)小型饮食业单位油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率。
- ①正极涂布、烘干工序废气排放口中非甲烷总烃排放量 5.6×10^{-2} 吨/年。
 - ②注液工序废气排放口1#中非甲烷总烃排放量 1.6×10^{-2} 吨/年。
 - ③注液工序废气排放口2#中非甲烷总烃排放量 4.8×10^{-3} 吨/年。

本报告检测数据到此结束

六、监测方法附表

监测要素	监测项目	监测方法	检测设备	检出限
废气	非甲烷总烃	《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》 HJ 38-2017	GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	油烟	饮食业油烟排放标准(试行) 饮食业油烟采样方法及分析方法 GB 18483-2001 附录 A	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪、DL-SY8000 红外测油仪	0.1mg/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/T 16157-1996	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪、AUW220D 电子天平	/

【以下空白】