



202019125075

# 广东中晟检测技术有限公司

Guangdong Zhongsheng Testing Technology Co.,Ltd

## 检测报告

报告编号: GDZS20200904004

检测项目: 废水、废气、噪声

受检单位: 东莞市洪荒之力新能源科技有限公司

单位地址: 东莞市清溪镇荔横村樑头围街9号1楼A区

检测类别: 验收监测

报告日期: 2020年09月04日



广东中晟检测技术有限公司



报告编号: GDZS20200904004

第 1 页 共 9 页

编制人: 何淑莲

审核: 李娟

签发: 张光 (授权签字人)

签发日期: 2020.1.4

## 声 明

一、检测报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。

二、检测报告无审核人、签发人签字无效。

三、检测报告涂改增删无效。

四、未经本公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

五、本报告仅对采样/送检样品检测结果负责。

六、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定值。

七、除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定失效期的样品均不再做留样。

八、对检测报告若有异议, 请在收到报告 15 天内与本公司联系。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com



报告编号: GDZS20200904004

第 2 页 共 9 页

## 检测报告

### 一、检测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

### 二、企业概况

① 企业名称: 东莞市洪荒之力新能源科技有限公司

地 址: 东莞市清溪镇荔横村樑头围街9号1楼A区

② 项目占地面积15000平方米, 建筑面积15000平方米, 年加工生产五金模具2500套。

③ 生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网, 引至城市污水处理厂处理。

④ 激光切割工序产生的废气经收集后高空排放。

⑤ 焊接工序产生的废气经收集后高空排放。

⑥ 喷粉工序产生的废气收集经滤筒除尘器处理后高空排放。

⑦ 相关处理设施运行正常。

### 三、检测内容

采样人员: 徐训东、肖春荣、刘玉、何应豪

分析人员: 陈翠虹、卢采莹、张华倩、陈振华、罗逸升

#### 3.1 生活污水检测点位布设及检测项目、时间、工况

检测点位	检测因子	采样时间及频次	工况
生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	2020-08-28, 采样 4 次	88%
		2020-08-29, 采样 4 次	85%

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com





报告编号: GDZS20200904004

第 3 页 共 9 页

### 3.2 废气检测点位布设及检测项目、时间、工况

检测点位	检测因子	采样时间及频次	工况
激光切割工序废气排放口	颗粒物	2020-08-28, 采样 3 次	88%
		2020-08-29, 采样 3 次	85%
焊接工序废气排放口	颗粒物	2020-08-28, 采样 3 次	88%
		2020-08-29, 采样 3 次	85%
喷粉工序废气排放口	颗粒物	2020-08-28, 采样 3 次	88%
		2020-08-29, 采样 3 次	85%

### 3.3 噪声检测点位布设及检测项目、时间、工况

检测点位	检测项目	检测时间及频次	工况
东北侧厂界外 1m 处	厂界噪声	2020-08-28, 昼间 1 次	88%
		2020-08-29, 昼间 1 次	85%
东南侧厂界外 1m 处	厂界噪声	2020-08-28, 昼间 1 次	88%
		2020-08-29, 昼间 1 次	85%
西南侧厂界外 1m 处	厂界噪声	2020-08-28, 昼间 1 次	88%
		2020-08-29, 昼间 1 次	85%
西北侧厂界外 1m 处	厂界噪声	2020-08-28, 昼间 1 次	88%
		2020-08-29, 昼间 1 次	85%

## 四、检测结果

### 4.1 生活污水

#### 4.1.1 样品性状

采样日期	检测点位	频次	样品性状
2020-08-28	生活污水排放口	第一次	微黄色、微臭、少许浮油、微浊
		第二次	微黄色、微臭、少许浮油、微浊
		第三次	微黄色、微臭、少许浮油、微浊
		第四次	微黄色、微臭、少许浮油、微浊
2020-08-29	生活污水排放口	第一次	微黄色、微臭、少许浮油、微浊
		第二次	微黄色、微臭、少许浮油、微浊
		第三次	微黄色、微臭、少许浮油、微浊
		第四次	微黄色、微臭、少许浮油、微浊

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com



报告编号: GDZS20200904004

第 4 页 共 9 页

## 4.1.2 生活污水检测结果

单位: mg/L (pH值: 无量纲)

采样时间	检测 点位	检测 项目	检测结果					标准 值	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值 或范围		
2020-08-28	生活污水 排放口	pH 值	6.99	7.06	6.97	7.04	6.97-7.06	6-9	达标
		悬浮物	79	68	74	81	76	400	达标
		化学需氧量	305	302	325	333	316	500	达标
		五日生化 需氧量	116	111	126	131	121	300	达标
		氨氮	28.3	25.6	27.2	29.3	27.6	--	--
		动植物油	2.07	2.15	2.36	2.09	2.17	100	达标
2020-08-29	生活污水 排放口	pH 值	7.14	7.09	7.11	7.10	7.09-7.14	6-9	达标
		悬浮物	73	83	80	70	76	400	达标
		化学需氧量	300	319	289	278	296	500	达标
		五日生化 需氧量	114	121	106	101	110	300	达标
		氨氮	29.6	28.4	30.3	31.3	29.9	--	--
		动植物油	2.37	2.30	2.02	2.24	2.23	100	达标
执行标准	广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准								
备注	本结果只对当时采集的样品负责。								

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com





报告编号: GDZS20200904004

第 5 页 共 9 页

## 4.2 废气

## 4.2.1 激光切割工序废气

检 测 项 目 及 结 果									
治理措施：无									
采样日期	检测点位	检测项目		检测结果			平均值	标准值	结果评价
				第一次	第二次	第三次			
2020-08-28	激光切割工序废气排放口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	21.8	23.5	20.3	21.9	120	达标
			排放速率 (kg/h)	5.9×10 <sup>-2</sup>	6.1×10 <sup>-2</sup>	5.6×10 <sup>-2</sup>	5.9×10 <sup>-2</sup>	1.45*	达标
		排气筒高度（m）		15				--	--
		标干废气量（m³/h）		2693	2596	2775	2688	--	--
2020-08-29	激光切割工序废气排放口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	20.8	21.3	22.4	21.5	120	达标
			排放速率 (kg/h)	5.5×10 <sup>-2</sup>	5.5×10 <sup>-2</sup>	6.1×10 <sup>-2</sup>	5.7×10 <sup>-2</sup>	1.45*	达标
		排气筒高度（m）		15				--	--
		标干废气量（m³/h）		2637	2565	2720	2641	--	--
执行标准	广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准								
备注	1、“*”表示排气筒高度达不到标准要求的应高于周围半径 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，其排放速率限值按列表对应排放速率限值的 50%执行。 2、本结果只对当时采集的样品负责。								

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com



报告编号: GDZS20200904004

第 6 页 共 9 页

## 4.2.2 焊接工序废气

检 测 项 目 及 结 果									
治理措施：无									
采样日期	检测点位	检测项目		检测结果			平均值	标准值	结果评价
				第一次	第二次	第三次			
2020-08-28	焊接工序废气排放口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	2.4*	达标
		排气筒高度（m）		20				--	--
		标干废气量（m³/h）		5560	5493	5687	5580	--	--
2020-08-29	焊接工序废气排放口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	2.4*	达标
		排气筒高度（m）		20				--	--
		标干废气量（m³/h）		5381	5604	5573	5519	--	--
执行标准	广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准								
备注	1、“*”表示排气筒高度达不到标准要求的应高于周围半径 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，其排放速率限值按列表对应排放速率限值的 50%执行。 2、依据《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）修改单，本标准测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为“<20”。 3、本结果只对当时采集的样品负责。								

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com





报告编号: GDZS20200904004

第 7 页 共 9 页

#### 4.2.3 喷粉工序废气

检 测 项 目 及 结 果									
治理措施：滤筒除尘器									
采样日期	检测点位	检测项目		检测结果			平均值	标准值	结果评价
				第一次	第二次	第三次			
2020-08-28	喷粉工序废气排放口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	<9.7×10 <sup>-2</sup>	<9.5×10 <sup>-2</sup>	<9.7×10 <sup>-2</sup>	<9.6×10 <sup>-2</sup>	1.45*	达标
		排气筒高度 (m)		15				--	--
		标干废气量 (m³/h)		4829	4750	4870	4816	--	--
2020-08-29	喷粉工序废气排放口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	<9.6×10 <sup>-2</sup>	<9.3×10 <sup>-2</sup>	<9.4×10 <sup>-2</sup>	<9.4×10 <sup>-2</sup>	1.45*	达标
		排气筒高度 (m)		15				--	--
		标干废气量 (m³/h)		4800	4648	4694	4714	--	--
执行标准	广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准								
备注	1、“*”表示排气筒高度达不到标准要求的应高于周围半径 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，其排放速率限值按列表对应排放速率限值的 50%执行。 2、依据《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）修改单，本标准测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为“<20”。 3、本结果只对当时采集的样品负责。								

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com



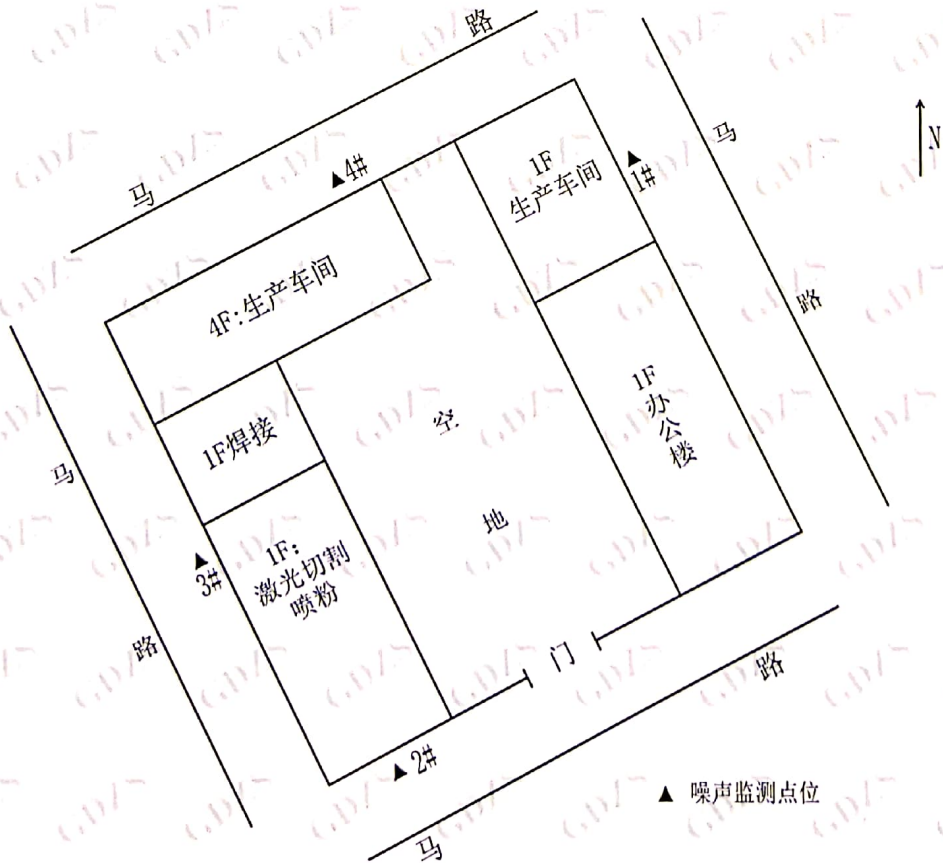


4.3 厂界噪声

单位: dB(A)

检测时间	编号	检测点位	检测结果	标准值	结果评价
			昼间	昼间	
2020-08-28	1#	东北侧厂界外 1m 处	59.3	60	达标
	2#	东南侧厂界外 1m 处	57.6	60	达标
	3#	西南侧厂界外 1m 处	58.1	60	达标
	4#	西北侧厂界外 1m 处	57.5	60	达标
2020-08-29	1#	东北侧厂界外 1m 处	57.4	60	达标
	2#	东南侧厂界外 1m 处	58.2	60	达标
	3#	西南侧厂界外 1m 处	58.7	60	达标
	4#	西北侧厂界外 1m 处	56.8	60	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准				
气象条件	2020-08-28 无雨雪, 无雷电, 晴, 风速: 2.5m/s; 2020-08-29 无雨雪, 无雷电, 晴, 风速: 2.4m/s。				
备注	1、由于企业夜间不进行生产, 故未对夜间噪声进行检测。 2、本结果只对当时检测结果负责。				

附 布点示意图





报告编号: GDZS20200904004

第 9 页 共 9 页

## 五、检测方法附表

检测项目	检测标准及方法	主要分析仪器	检出限或最低检出浓度
pH 值	《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 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2)	便携式酸度计 P611	--
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 BSA224S	4 mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD 消解装置 JC-102	4 mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250	0.5 mg/L
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 VIS-7220N	0.025 mg/L
动植物油	《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 OIL480	0.06 mg/L
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	电子天平 BSA224S	--
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	--
采样依据	HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》 GB/T 16157-1996 及其修改单 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》		

## 六、检测结论

- 1、生活污水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。
- 2、激光切割工序废气中颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。
- 3、焊接工序废气中颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。
- 4、喷粉工序废气中颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。
- 5、厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求。

报告结束

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com