



20151720611

武汉鑫测检测技术有限公司

检测报告

报告编号：CHXNY190920HC

项目名称： 湖北长海新能源科技有限公司现状检测

委托单位： 湖北长海新能源科技有限公司

检测类别： 委托检测


编制日期： 2019年9月20日

(加盖业务专用章)

地址：武汉市汉阳区黄金口金科创业大厦13层

电话：027-84880638 传真：027-84880738 邮箱：WuHanXCTS@163.com

说 明

- 1、报告无本公司业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

授权签字人：



日

期：

2019.9.20

一、任务来源

受湖北长海新能源科技有限公司（以下简称该公司）委托，武汉鑫测检测技术有限公司于 2019 年 9 月 6 日对该公司总排口废水、电池槽车间排气筒（绝缘化工车间排气筒）、厂界噪声及土壤进行了检测。

二、检测依据

- 1.《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）
- 2.《水质采样技术指导》（HJ494-2009）
- 3.《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）
- 4.《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）
- 5.《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）
- 6.《固定污染物排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）
- 7.《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
- 8.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- 9.《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）

三、检测方法的主要仪器设备

表 3-1 检测方法及仪器设备一览表

检测类型	检测项目	分析方法名称及依据	仪器名称及型号	检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	PHS-2F 型 pH 计	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	50mL 滴定管	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	精密天平岛津 /AUY220 型	4mg/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 SP-721E 型	0.025mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	紫外/可见分光光度计 UV-5100H 型	0.05 mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法直接法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 /AA2053 型	0.2mg/L

地址：武汉市汉阳区黄金口金科创业大厦13层

电话：027-84880638 传真：027-84880738 邮箱：WuhanXCTS@163.com

检测类型	检测项目	分析方法名称及依据	仪器名称及型号	检出限	
废气	有组织	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪	1.0 mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T38-2017	气相色谱仪/GC-2020	0.07mg/m ³	
厂界噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计/AWA6228 型	/	
土壤	铅	土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法 NY/T 1613-2008	原子吸收分光光度计 /AA2053 型	0.1mg/kg	

四、检测内容

1、废水

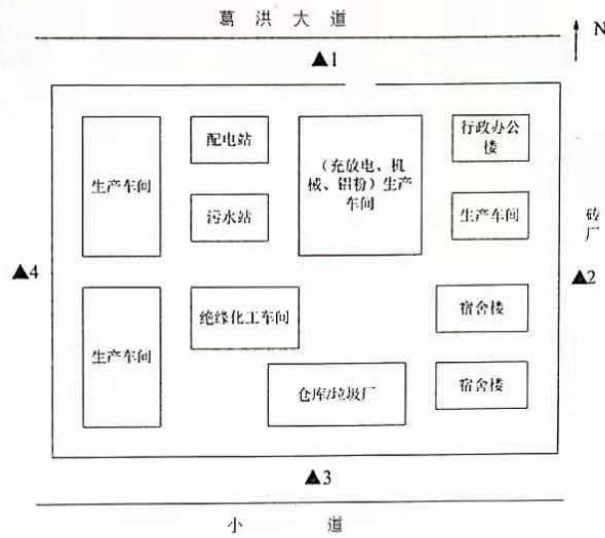
- (1) 检测点位: 在总排口 (★1) 设置一个检测点位, 共 1 个检测点位。
- (2) 检测项目: pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总氮、铅。
- (3) 检测频次: 4 次/天×1 天。

2、有组织废气

- (1) 检测点位: 电池槽车间排气筒 (绝缘化工车间排气筒) ◎1 设置一个检测点位, 共 1 个检测点位。
- (2) 检测项目: 颗粒物、非甲烷总烃。
- (3) 检测频次: 4 次/天×1 天。

3、噪声

- (1) 检测点位: 在厂界外 1 米处设 4 个检测点位 (▲1#~▲4#)。噪声检测点位示意图见图 1。
- (2) 检测项目: 等效连续 A 声级。
- (3) 检测频次: 检测 1 天, 昼间检测一次。



备注：▲噪声检测点位

图 1 噪声检测点位示意图

4、土壤

(1) 检测点位：在污水站外（1#）、电池车间充放电工序内（2#）、厂区外（3#）各设置 1 个点位。共 3 个检测点位；

(2) 检测项目：铅；

(3) 检测频次：1 次×1 天。

五、评价标准

项目废水、废气及噪声评价标准由该公司提供。

1、废水

总排口废水污染物排放参照《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 2 间接排放标准，即 pH6~9、化学需氧量（COD_{Cr}）≤150mg/L、悬浮物（SS）≤140 mg/L、氨氮（NH₃-N）≤30mg/L、总氮≤40mg/L。

2、废气

电池槽车间排气筒（绝缘化工车间排气筒）① 1 污染物参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准限值，即颗粒物排放浓度≤120mg/m³、非甲烷总烃排放浓度≤120mg/m³，排气筒高度为 25 米时颗粒物排放

地址：武汉市汉阳区黄金口金科创业大厦13层

电话：027-84880638 传真：027-84880738 邮箱：WuHanXCTS@163.com

速率 $\leq 14.45\text{kg/h}$ 、非甲烷总烃排放速率 $\leq 35\text{kg/h}$ 。

3、噪声

该公司厂界噪声▲1#参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准,即昼间70dB(A);▲2#~▲4#参照2类标准,即昼间60dB(A)。

六、质控措施

- (1) 检测过程均严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (2) 实验室经过计量认证,检测人员经过上岗培训并为合格专业检测人员。
- (3) 检测仪器经计量检定合格,且在有效期内使用,检测前后用声级计校准器校准。9月6日检测前仪器校准值为93.9dB(A),检测后仪器校准值为93.9dB(A)。
- (4) 数据和检测报告实行三级审核制度。
- (5) 检测活动全程序均按照本公司质量管理规定实施质量控制。

表 6-1 样品质量控制检测结果一览表

指标	平行样最大偏差	平行样允许偏差	质控样编号	质控样保证值及不确定度	质控样实测值	质控结果判定
pH	/	/	202167	9.07 \pm 0.10	9.13	合格
化学需氧量	5.9%	$\leq 10\%$	自控样	25mg/L(允许偏差为10%)	24mg/L	合格
氨氮	2.9%	$\leq 15\%$	2005119	7.32 \pm 0.28mg/L	7.309mg/L	合格
总氮	2.9%	$\leq 5\%$	B1901013	1.62 \pm 0.09mg/L	1.65mg/L	合格
铅	0.0%	$\leq 10\%$	自控样	2.00mg/L(允许偏差为10%)	1.92mg/L	合格

七、检测结果

1、项目废水检测结果见表 7-1。

表 7-1 废水检测结果一览表 单位: mg/L

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果				平均值或范围	标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次		
9.6	总排口★1	pH	7.05	7.21	7.39	7.17	7.05~7.39	6~9
		悬浮物	4	7	5	8	6	140
		化学需氧量	34	44	39	47	41	150

地址: 武汉市汉阳区黄金口金科创业大厦13层

电话: 027-84880638 传真: 027-84880738 邮箱: WuHanXCTS@163.com

	氨氮	0.245	0.309	0.212	0.296	0.266	30
	总氮	1.75	2.01	1.34	1.81	1.73	40
	铅	0.19	0.13	0.06	0.13	0.13	/
备注	pH 值无量纲。						

2、项目废气检测结果见下表 7-2。

表 7-2 电池槽车间排气筒（绝缘化工车间排气筒）◎1 检测结果一览表

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
9.6	电池槽车间排气筒（绝缘化工车间排气筒）◎1	标况风量 m ³ /h	15936	15905	15879	15878	15900	/	
		颗粒物	排放浓度 mg/m ³	10.9	11.5	11.9	10.7	11.2	120
			排放速率 kg/h	0.1737	0.1829	0.1890	0.1699	0.1789	14.45
		非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	3.48	2.84	3.49	1.92	2.93	120
			排放速率 kg/h	0.0555	0.0451	0.0554	0.0305	0.0466	35
备注	1、排气筒高度为 25m；2、净化设施：活性炭吸附+溶媒吸附。								

3、厂界噪声检测结果见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声检测结果一览表 单位：dB (A)

采样时间	检测点位	检测结果	标准限值
		昼间	昼间
9.6	▲1#	61.7	70
	▲2#	59.8	60
	▲3#	58.0	
	▲4#	56.5	

地址：武汉市汉阳区黄金口金科创业大厦13层

电话：027-84880638 传真：027-84880738 邮箱：WuHanXCTS@163.com

4、土壤检测结果见表 7-4。

表 7-4 土壤检测结果一览表

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)
9.6	污水站外 1#	铅	68.6
	电池车间充放电工序内 2#		210
	厂区外 3#		63.3

*** 报告结束 ***

报告编制: 陈和 审核: 刘楠 复核: 王敏

日期: 2019.9.20 日期: 2019.9.20 日期: 2019.9.20