



报告编号: SRJC201908120

检 验 检 测 报 告

项目名称: 兰州金川科力远电池有限公司 HEV 车载镍氢
动力电池用储氢合金开发及产业化项目环境
保护竣工验收达标性监测

委托单位: 兰州金川科力远电池有限公司


报告日期: 2019 年 8 月 26 日

兰州森锐检测科技有限公司





检验检测报告说明

1. 报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写清楚、齐全，涂改、无审批签发者签字无效。
报告需填写清楚，涂改无效。
3. 委托方如对检验检测报告有异议，请于收到本检验检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理。
4. 未经本公司同意，不得复制本报告，不得用于标签、包装、广告宣传；经同意复制的复印件，应加盖检验检测专用章确认。
5. 本报告仅对送检样品/检测期间生产工况下检测结果负责。
6. 当委托方要求用电子和传真等设备传送检测结果时，检测单位为委托方保密相关信息。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 标注*号符号的检测项目为分包项目。

公司地址：甘肃省兰州市城关区雁滩南路 268 号 602 室

联系人：孙慧 18368916572

传 真：0931—4613463

邮 编：730000

E-mail: 18368916572@163.com

网 址: <http://www.lzsrjc.com>



一、检测项目信息

受兰州金川科力远电池有限公司的委托，我公司派遣检测小组于2019年7月19日-20日、2019年8月22日对兰州金川科力远电池有限公司HEV车载镍氢动力电池用储氢合金开发及产业化项目环境保护竣工验收达标性监测进行了采样检测，并编制本检测报告。具体检测项目信息见表1。

表1 检测项目信息一览表

项目名称	兰州金川科力远电池有限公司 HEV 车载镍氢动力电池用储氢合金开发及产业化项目环境保护竣工验收达标性监测		
委托单位	兰州金川科力远电池有限公司		
委托单位地址	兰州市榆中和平经济开发区金川园区		
委托单位联系人	包卫平	联系电话	17739924699
检测日期	2019 年 7 月 19 日-20 日 2019 年 8 月 22 日	报告日期	2019 年 8 月 26 日
检测性质	竣工环境保护验收	样品来源	自采
检测依据	(1) 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2017）； (2) 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2003 年； (3) 《稀土工业污染物排放标准》（GB26451-2011）； (4) 《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）； (5) 《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； (6) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）； (7) 国家有关环境监测技术规范、分析方法。		
检测内容	1、无组织废气：颗粒物、镍及其化合物。 2、有组织废气：颗粒物。		
参照标准			
表 5-1 有组织检测结果参照《稀土工业污染物排放标准》（GB26451-2011）表 5 中新建企业大气污染物排放限值。			
表 5-2 无组织检测结果中：颗粒物参照《稀土工业污染物排放标准》（GB26451-2011）表 6 中无组织排放标准限值；镍及其化合物参照《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 6 中无组织排放标准限值。			

二、检测点位概况

检测点位于兰州金川科力远电池有限公司，详见表 2。

表 2 检测点位布设

	编号	检测点位	经纬度	检测频次
无组织废气	E ₁	上风向	E 103°58'16.42" N 35°59'21.65"	连续检测 2 天，每天检测 4 次
	E ₂	下风向	E 103°57'57.1" N 35°59'12.13"	
有组织废气	F ₁	废气排放口	/	检测 1 天，采集 3 组有效数据。
备注		/		

三、检测分析方法及仪器

检测分析方法及仪器见表 3。

表 3 检测分析方法及仪器

类别	项 目	分析方法及来源	方法最低检出浓度	使用仪器名称/型号
无组织废气	颗粒物 (mg/m ³)	重量法 GB/T 15432-1995	0.001	空气智能 TSP 综合采样器崂应 2050 型 EX125DZH 电子天平
	镍及其化合物 (mg/m ³)	石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T63.2-2001	3×10 ⁻⁶	空气智能 TSP 综合采样器崂应 2050 型
有组织废气	颗粒物 (mg/m ³)	《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996	/	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 EX125DZH 电子天平
备注		/		

四、质量控制与保证

为保证检测数据的代表性、准确性和可比性，此次检测采取以下质量保证与控制措施：

- 1、本次检测所用仪器均为经过计量部门检定合格且在有效期内；
- 2、所有检测人员均是经培训、考核合格后持证上岗；
- 3、检测分析人员严格执行环境监测规范和计量法规，如实填写分析原始记录，检测数据严格实行三级审核制度，并严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2017）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）

中的要求执行；

4、本次检测前对采样仪器均进行仪器校准；无组织颗粒物采样所用滤膜采样结束后放入干燥器中恒重 24 小时，同时做标准滤膜进行质量控制，有组织颗粒物用标准滤筒进行质控措施，称重误差在标准范围内，详见表 4。

表 4 质控一览表

项目名称		质控样品编号	质控样品测置信范围	质控样品测定值	评价结果
无组织废气	颗粒物(g)	ZK-LM-03	0.32752±0.0005	0.32745	合格
		ZK-LM-04	0.32700±0.0005	0.32698	合格
有组织废气	颗粒物(g)	ZK-LT-04	0.93368±0.00050	0.93351	合格
		ZK-LT-05	1.08069±0.00050	1.08044	合格
备注		/			

五、结果统计

1、有组织废气检测结果统计见表 5-1。

2、无组织废气检测结果统计见表 5-2。

表 5-1 有组织废气检测结果统计表

设备工况		烟气温度（℃）		燃料类型		除尘设备		
		27		/		布袋除尘		
		排气筒高度及直径（m）		检测时间		设备产地		
		15*0.21		20019.8.22		/		
		运行负荷（%）		/		测量仪器编号		SRYC-001
废气检测结果	标干流量（m³/h）	标干流量均值（m³/h）	检测因子	实际浓度（mg/m³）	实际浓度均值（mg/m³）	排放量（kg/h）	执行标准（mg/m³）	结果评价
	763	775	颗粒物	5.19	4.81	0.004	50	达标
	803			4.87				
	760			4.38				
备注	本次检测结果仅对检测时工况负责。							

表 5-2 无组织废气检测结果统计表

检测日期	检测点位	检测时间	检测项目		气象参数		
			颗粒物 (mg/m ³)	镍及其化合物 (mg/m ³)	气温 (℃)	大气压 (Kpa)	天气 状况
7月19日	上风向 (E ₁)	第一次	0.108	6.56×10 ⁻⁵	19.7	82.8	晴
		第二次	0.117	7.95×10 ⁻⁵	22.3	82.7	晴
		第三次	0.133	6.03×10 ⁻⁵	25.6	82.6	晴
		第四次	0.124	5.22×10 ⁻⁵	24.1	82.6	晴
	下风向 (E ₂)	第一次	0.158	2.58×10 ⁻⁴	19.5	82.7	晴
		第二次	0.187	3.16×10 ⁻⁴	22.4	82.7	晴
		第三次	0.163	1.87×10 ⁻⁴	25.6	82.6	晴
		第四次	0.175	2.49×10 ⁻⁴	24.2	82.6	晴
7月20日	上风向 (E ₁)	第一次	0.142	1.25×10 ⁻⁴	27.5	82.7	晴
		第二次	0.128	6.37×10 ⁻⁵	30.3	82.5	晴
		第三次	0.135	6.31×10 ⁻⁵	32.8	82.5	晴
		第四次	0.118	8.86×10 ⁻⁵	31.2	82.4	晴
	下风向 (E ₂)	第一次	0.183	2.22×10 ⁻⁴	27.5	82.6	晴
		第二次	0.142	2.16×10 ⁻⁴	30.0	85.6	晴
		第三次	0.157	1.84×10 ⁻⁴	32.5	82.4	晴
		第四次	0.162	1.31×10 ⁻⁴	31.3	82.5	晴
最大值			0.187	3.16×10 ⁻⁴	/	/	/
参照标准（周界外浓度最高点）			1.0	0.02	/	/	/
结果评价			达标	达标	/	/	/

----报告结束----

编写: 金宏强 校对: 孙慧 审核: 何 审核: 何 签发: 何 审核: 何

兰州森锐检测科技有限公司 (检验检测专用章)

二〇一九年八月二十六日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182812050736

名称: 兰州森锐检测科技有限公司

地址: 兰州市城关区雁滩南路 268 号 602 室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



182812050736

发证日期: 2018 年 4 月 10 日

有效期至: 2024 年 4 月 10 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

