

2019 年度土壤检测报告



检 测 报 告

报告编号: SYLX190909-01C

委托单位: 淮南市金达力蓄电池有限责任公司

项目名称: 2019 年度第 3 季度和年度检测

检测类别: 例行检测

建设地点: 淮南大通工业园区

报告人: 高玉平 审核人: 陈骅平

签发人: 高玉平 签发日期: 2019.09.09



报告申明

- 1、报告无报告专用章或检验单位公章无效，无骑缝章或骑缝章不完整无效。
- 2、复制报告未重新加盖报告专用章或检验单位公章无效。
- 3、报告无报告人、审核人、签发人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 6、未经书面许可，本报告不得用于任何广告宣传。
- 7、对检验报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司申请复查，逾期不予受理。
- 8、本报告解释以公司为准。

联系电话：0551-63824644

单位地址：安徽省合肥市庐阳区大杨产业园柳红路7号A座

检测报告

一、检测信息

受检单位	淮南市金达力蓄电池有 限责任公司	采样地点	淮南大通工业园区
采样日期	2019.08.20	分析日期	2019.08.20 始
检测仪器			
仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检定有效期
红外分光测油仪	OIL460	1111IC15010005	2020.06.20
原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	27-0998-01-0119	2020.07.02
双光束紫外可见分光光度 计	TU-1900	27-1900-01-0037	2020.04.29
分析天平	AUW220D	D493000444	2020.06.20
生化培养箱	SHP-100	52354	2020.06.20
pH 计	PHS-3C	1403051	2020.03.21
等离子体发射光谱仪	ICAP 6300	IC63DU140508	2020.06.20
自动烟尘烟气综合测试仪	3012H	A08961325X	2019.12.03
多功能声级计	AWA6228+	00316309	2020.03.21

二、检测依据

项目名称		分析方法	检出限
空气 和废 气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量 法	1.0mg/m ³
	颗粒物	GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³
	铅及其化合物	HJ777-2015 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法	0.05ug/m ³
	硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护 总局 (2003) 硫酸雾的测定 铬酸钼分光光度法	0.03mg/m ³
	SO ₂	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电 解法	3mg/m ³
	NO _x	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电 解法	3mg/m ³
水和 废水	pH	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	pH 无量纲
	COD _{Cr}	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	COD _{Mn}	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
	BOD ₅	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释 与接种法	0.5mg/L
	SS	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	TP	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	TN	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分 光光度法	0.05mg/L
动植物油	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光 光度法	0.06mg/L	



报告编号: SYLX190909-01C

项目名称	分析方法	检出限
水和废水	铅	GB/T7475-1987 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法
	镉	
	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
	硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)
	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准
土壤	pH	LY/T1239-1999 森林土壤 pH 值的测定 玻璃电极法
	总铅	GB/T17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
	总镉	

三、检测结果

1、有组织废气

锅炉废气检测结果

采样点位	项目名称		采样日期
			2019年08月20日
	排气筒高度 (m)		8
	处理设施		—
锅炉排口	标干流量 (m³/h)		1192
	含氧量 (%)		4.2
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5.1
		排放浓度 (mg/m³)	5.3
		排放速率 (kg/h)	0.006
	SO ₂	实测浓度 (mg/m³)	5
		排放浓度 (mg/m³)	5.2
		排放速率 (kg/h)	0.006
	NO _x	实测浓度 (mg/m³)	29
		排放浓度 (mg/m³)	30.2
排放速率 (kg/h)		0.035	

铅尘废气检测结果

采样点位	项目名称		采样日期
			2019年08月20日
	排气筒高度 (m)		15
	处理设施		布袋
铅尘排口	标干流量 (m³/h)		16892
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	7.3
		排放速率 (kg/h)	0.123
	标干流量 (m³/h)		16998
	铅及其化合物	排放浓度 (mg/m³)	0.002
		排放速率 (kg/h)	3.40×10 ⁻⁵



化成硫酸雾废气检测结果

采样点位	项目名称		采样日期
			2019年08月20日
	排气筒高度(m)		15
处理设施		碱洗	
化成硫酸雾排口 1#	标干流量(m ³ /h)		33615
	硫酸雾	排放浓度(mg/m ³)	0.884
		排放速率(kg/h)	0.030

化成硫酸雾废气检测结果

采样点位	项目名称		采样日期
			2019年08月20日
	排气筒高度(m)		15
处理设施		碱洗	
化成硫酸雾排口 2#	标干流量(m ³ /h)		28722
	硫酸雾	排放浓度(mg/m ³)	0.682
		排放速率(kg/h)	0.020

化成硫酸雾废气检测结果

采样点位	项目名称		采样日期
			2019年08月20日
	排气筒高度(m)		15
处理设施		碱洗	
化成硫酸雾排口 3#	标干流量(m ³ /h)		31044
	硫酸雾	排放浓度(mg/m ³)	0.563
		排放速率(kg/h)	0.017

铅烟废气检测结果

采样点位	项目名称		采样日期
			2019年08月20日
	排气筒高度(m)		15
处理设施		布袋	
铅烟排口1#	标干流量(m ³ /h)		4116
	颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	6.5
		排放速率(kg/h)	0.027
	标干流量(m ³ /h)		4230
	铅及其化合物	排放浓度(mg/m ³)	0.002
		排放速率(kg/h)	8.46×10 ⁻⁶



铅烟废气检测统计结果

采样点位	项目名称		采样日期
	排气筒高度 (m)		15
	处理设施		水喷淋
铅烟排口 2#	标干流量 (m³/h)		13269
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.3
		排放速率 (kg/h)	0.070
	标干流量 (m³/h)		13622
	铅及其化合物	排放浓度 (mg/m³)	0.003
		排放速率 (kg/h)	4.09×10 ⁻⁵

铅烟废气检测统计结果

采样点位	项目名称		采样日期
	排气筒高度 (m)		15
	处理设施		水喷淋
铅烟排口 3#	标干流量 (m³/h)		6886
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.2
		排放速率 (kg/h)	0.043
	标干流量 (m³/h)		6957
	铅及其化合物	排放浓度 (mg/m³)	0.005
		排放速率 (kg/h)	3.48×10 ⁻⁵

铅烟废气检测统计结果

采样点位	项目名称		采样日期
	排气筒高度 (m)		15
	处理设施		水喷淋
铅烟排口 4#	标干流量 (m³/h)		6155
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.6
		排放速率 (kg/h)	0.034
	标干流量 (m³/h)		6326
	铅及其化合物	排放浓度 (mg/m³)	0.005
		排放速率 (kg/h)	3.16×10 ⁻⁵



和青硫酸雾废气检测结果

采样点位	项目名称		采样日期
			2019年08月20日
	排气筒高度(m)		15
处理设施		碱洗	
和青硫酸雾排口	标干流量(m ³ /h)		1703
	硫酸雾	排放浓度(mg/m ³)	0.655
		排放速率(kg/h)	0.001

2、无组织废气

大气同步检测气象参数

采样日期	风速(m/s)	风向	气压(kpa)	气温(℃)	天气状况
08月20日	1.2	北风	100.6	26.5	晴

无组织废气检测结果

单位: mg/m³

检测项目	采样日期及频次	检测点位			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物	08月20日	0.165	0.184	0.192	0.123
硫酸雾	08月20日	0.024	0.034	0.027	0.024
铅及其化合物	08月20日	ND	ND	ND	ND

备注: ND 为未检出

3、废水

废水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

采样日期	监测点位	分析项目	监测结果
2019.08.20	工业生产废水	pH	6.24
		铅	0.031
		镉	ND
2019.08.20	生活污水	pH	6.72
		COD	68
		BOD ₅	14.6
		SS	18
		氨氮	7.98
		TP	0.42
		TN	10.7
		动植物油	0.37
		铅	ND
		镉	ND

备注: ND 为未检出



4、地下水

地下水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

项目名称	采样日期	采样点			
		厂区内井 1#	厂区内井 2#	厂区内井 3#	厂区内井 4#
pH	08月20日	7.46	7.37	7.42	7.49
总硬度	08月20日	368	357	366	347
硫酸盐	08月20日	27.4	52.6	30.5	29.4
高锰酸盐指数	08月20日	1.2	1.7	2.0	1.5
铅	08月20日	ND	ND	ND	ND
镉	08月20日	ND	ND	ND	ND

备注: ND 为未检出

5 土壤

土壤检测结果

单位: mg/kg (pH 无量纲)

采样日期	采样地点	项目名称		
		pH	镉	铅
08月20日	厂区内部	6.13	0.415	20.8

6、噪声

气象条件	2019/08/20 晴 风速 1.2m/s	检测频次	2次/天, 共1天
仪器校正	测前较正值 93.8dB 测后校正值 93.8dB	仪器校准	合格

噪声检测结果

单位: dB (A)

编号	监测点位	2019年08月20日	
		昼间 Leq	夜间 Leq
N1	厂界东侧 1	52.4	43.6
N2	厂界东侧 2	52.7	43.8
N3	厂界南侧 1	57.3	48.2
N4	厂界南侧 2	57.5	48.5
N5	厂界西侧 1	53.1	44.1
N6	厂界西侧 2	53.3	44.4
N7	厂界北侧 1	52.8	43.7
N8	厂界北侧 2	52.6	43.2

