





1612050105
有效期2024年02月26日

河南自世环保技术有限公司

检测报告

后世检字 第2018-1007号

委托单位：河南明泰铝业股份有限公司

检测名称：企业厂区用地土壤环境调查检测

委托单位：河南自世环保技术有限公司

检测日期：2018年12月



检测报告说明

骑缝章及 MA 标志无效。

检测专用章、签发者签字无效。

复制本报告中的部分内容无效。

检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起

逾期不予受理。

的送检样品，检测结果仅对送检样品负责，

公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品

受理申诉。

检测报告不得用于商业宣传。

公司
翠竹街6号863软件园1号楼C座3楼

启世检字第 2018-167 号

对该月 19 日

我公司于 2018 年 10 月

19 日

经对样品的检测, 依据

按照该布点

项目布局、生产工艺等

特点, 按照“分区

向东等自然因素, 按

点情况详见表 1。

检测因子及点位情况

检测因子	点位
pH、Hg、Cd、Cr、Cu、Pb、As、总石油烃	1. 1.1 水井周边
pH、Hg、Cd、Cr、Cu、Pb、As、总石油烃	1. 1.2 料库区
pH、Hg、Cd、Cr、Cu、Pb、As、总石油烃	1. 1.3 轧废区域
pH、Hg、Cd、Cr、Cu、Pb、As、氟化物、zn、Ni	1. 1.4 井铝液
pH、Hg、Cd、Cr、Cu、Pb、As、氟化物	1. 1.5 垃圾
pH、Hg、Cd、Cr、Cu、Pb、As、总石油烃	1. 1.6 场内区域
pH、Hg、Cd、Cr、Cu、Pb、As、总石油烃	1. 1.7 场内区域
pH、Hg、Cd、Cr、Ni、Pb、As	1. 1.8 场内区域

前 言

及河南明泰铝业

企业厂区用地土壤环

境技术规范制定。编制

检测内容

经查阅技术资料

地帯在主导风向西南

法判断布点法。研究

表 1 列

检测因子	点位
1. 1.1	水井周边
1. 1.2	料库区
1. 1.3	轧废区域
1. 1.4	井铝液
1. 1.5	垃圾
1. 1.6	场内区域
1. 1.7	场内区域
1. 1.8	场内区域

检测因子及点位情况

点位编号	检测因子
T8	pH、Hg、Cr、Cu、Zn、Ni、Pb、As
T9	pH、Hg、Cr、Cu、Zn、Ni、Pb、As、氟化物
T10	pH、Hg、Cr、Cu、Zn、Ni、Pb、As、总石油烃
T11	pH、Hg、Cr、Pb、As、氟化物
T12	pH、Hg、Cr、Pb、As、氟化物

方法及仪器

检测项目	使用仪器	检出限
砷	AS-BC 砷计	/
镉、铬、铜、镍、铅、汞、锰、钼、钒、钨、铀、钼、钨、铀、钼、钨、铀	RF-6200 原子吸收分光光度计	0.002mg/kg
镉、铜、镍、铅、汞、锰、钼、钒、钨、铀、钼、钨、铀	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
镉、铜、镍、铅、汞、锰、钼、钒、钨、铀、钼、钨、铀	WYS2200 原子吸收分光光度计	5mg/kg
镉、铜、镍、铅、汞、锰、钼、钒、钨、铀、钼、钨、铀	WYS2200 原子吸收分光光度计	1mg/kg
镉、铜、镍、铅、汞、锰、钼、钒、钨、铀、钼、钨、铀	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
镉、铜、镍、铅、汞、锰、钼、钒、钨、铀、钼、钨、铀	WYS2200 原子吸收分光光度计	5mg/kg

方法及仪器

	使用仪器	检出限
原子吸收	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
原子吸收	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
离子选择电极	PXSJ-216F 离子计	2.5 μg
气相色谱	GC-2014ZHN-YN-088 气相色谱仪	5mg/kg
pH计	PHS-3C pH计	/
原子荧光	RGF-6200 原子荧光光度计	0.04 μg/L
原子吸收	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
原子吸收	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
原子吸收	WYS2200 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
离子色谱	IC6000 离子色谱仪	0.006ng/L

项目	检测项目
土壤	砷
	汞
	氟化物
地下水	砷
	氟化物

(本页以下空白)



2018-167号

启世检字第

科学·公正
专业·专心

四、检测分析结果

表3 土壤因子及检测结果

样品名称	pH 无量纲	汞 mg/kg	镉 mg/kg	总铬 mg/kg	铜 mg/kg	镍 mg/kg	锌 mg/kg	铅 mg/kg	总石油烃 mg/kg	无机物	
										氟 mg/kg	砷 mg/kg
1-1	8.37	0.025	2.50	19.1	22.2	1.7	28.7	10.3	114	58	11.6
1-2	8.34	0.021	2.30	18.7	22.1	5.4	22.7	8.59	128	56	8.49
1-3	8.27	0.024	2.10	16.2	18.7	9.8	30.3	7.23	84.5	55	12.8
2-1	8.89	0.019	2.34	17.4	24.3	3.4	20.2	15.8	114	/	9.80
2-2	8.98	0.041	1.80	19.0	23.7	3.8	20.2	13.0	137	/	10.8
2-3	8.80	0.027	1.80	18.2	23.5	1.3	20.2	12.3	155	/	9.60
3-1	8.36	0.035	3.53	17.2	20.4	3.0	22.9	13.7	118	62	10.4
3-2	8.39	0.032	3.52	14.5	20.3	2.4	22.0	11.7	73.2	60	9.68
3-3	8.49	0.043	2.32	17.0	20.4	4.7	37.0	11.7	73.2	60	9.59
4-1	8.32	0.221	4.02	19.9	198.1	1.8	32.1	10.2	105	59	9.59
4-2	8.20	0.293	3.45	17.8	118.8	2.3	28.1	18.6	20.4	87	14.0
4-3	8.22	0.221	3.34	17.1	81.2	5.9	31.5	16.5	112	86	13.1
5-1	8.45	0.029	2.30	17.3	26.1	5.3	29.3	15.6	50.5	85	13.0
5-2	8.41	0.040	2.27	14.1	26.2	5.7	28.7	10.2	/	85	11.3
5-3	8.40	0.042	2.22	12.5	26.0	2.8	27.7	0.57	/	83	10.6
								0.20	/	82	11.1
								0.63	27.6	/	9.60

2018-107号

启世检字第

因子及结果

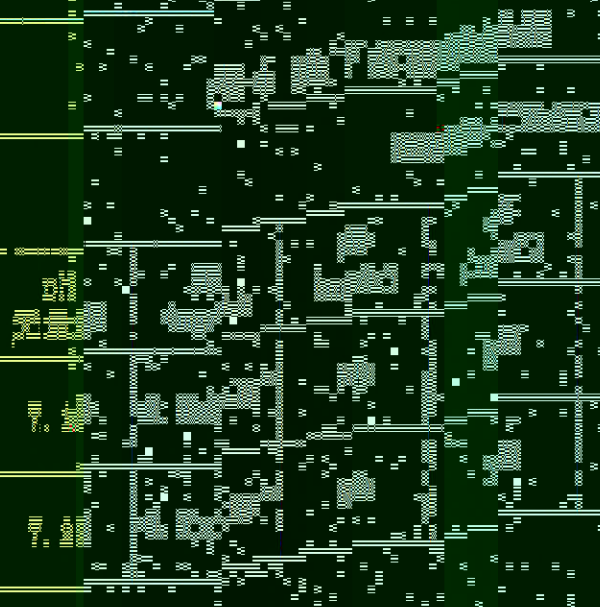
公正

检测

汞 mg/kg	总铬 mg/kg	铜 mg/kg	锌 g/kg	镍 mg/kg	铅 mg/kg	总石油烃 mg/kg	氟化物 mg/kg	砷 mg/kg
1.36	15.1	20.1	2.06	26.6	8.70	33.7	/	10.3
1.30	14.8	21.1	0.96	22.8	9.19	34.7	/	9.62
1.30	14.8	21.1	0.49	26.4	11.1	/	/	10.3
2.30	16.8	23.9	9.28	26.1	11.1	/	/	9.94
2.50	15.7	23.9	3.48	25.5	10.8	/	/	9.85
2.35	15.1	23.8	3.67	33.2	9.57	/	/	10.8
2.17	17.3	35.1	3.57	32.3	9.50	/	/	11.0
2.38	18.1	30.0	3.47	30.2	9.05	/	/	10.3
2.52	14.1	30.0	3.98	30.7	11.4	/	/	11.5
1.67	16.5	31.8	3.08	30.6	11.4	/	/	11.4
1.64	15.9	31.4	1.37	25.6	10.9	/	/	10.2
1.48	14.4	27.8	3.96	29.4	9.51	/	880	10.6
1.58	19.3	22.1	5.26	28.2	8.65	/	873	9.35
1.51	18.0	21.0	4.26	26.5	8.31	/	865	9.94
1.34	17.7	21.0	7.97	32.8	8.50	44.9	/	9.54
2.89	19.8	26.1	3.97	30.0	7.81	69.1	/	9.48
2.67	17.8	25.8	3.47	29.8	6.95	123	/	8.62
2.59	18.4	25.8						

项目·名称·序号·检测

检测日期	采样位置	检测项目
2023.08.15	东厂区	铅、砷、氟化物
2023.08.15	西厂区	铅、砷、氟化物



铅 (mg/L)	砷 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
ND	4.0×10^{-4}	0.255
ND	5.0×10^{-4}	0.188

备注：本柱由“**《土壤污染状况调查报告编制指南》**（试行）”标准限值出表；
 五、检测结论
 根据该业主提供的环境质量检测报告（试行）“标准限值出表”标准限值出表；
 （本页以下空白）

检测结果，参照《土壤污染状况调查报告编制指南》（试行）“标准限值出表”标准限值出表；
 建设用地土壤污染风险管控和修复名录和管制。

东厂
(本页以下空)



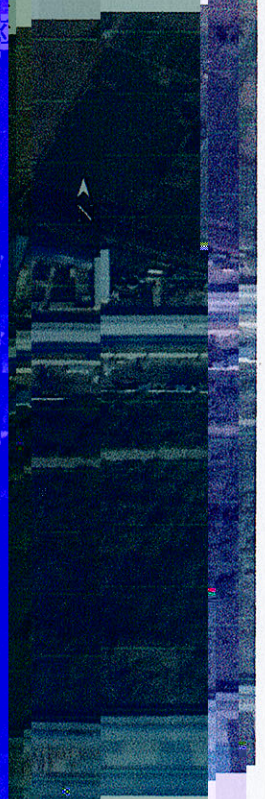
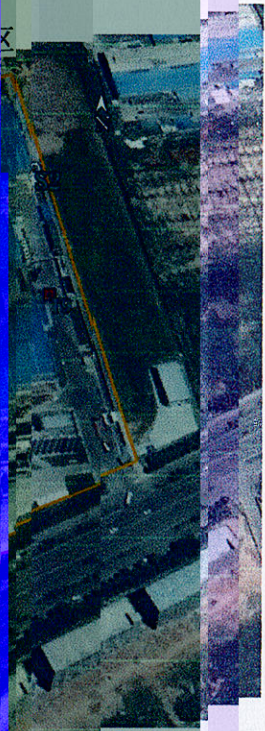
107号

东厂区

西厂区

专业、专心、科学、公正

六、采样点



采样点
土样

水样点位



准(或推荐)分析方法, 检测人员经

校验合格, 并在有效期内, 进入

均处于良好状态。

析方法均按照相关技术规范和质量保

保证各检测点位检测数据的科学性和

结果均按照要求进行三级审核。

王磊

签

发

期: 2016年11月5日

(加盖公司检测专用章)

(加盖公司检测专用章)

检验检测专用章