



检 测 报 告

绿朗环检字[2019]第 165 号

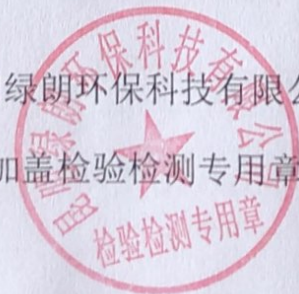
委托单位: 云南锡业股份有限公司铜业分公司

检测类别: 企业用地土壤环境质量检测

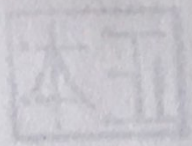
报告日期: 2019 年 12 月 7 日

昆明绿朗环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



扫描全能王 创建



检测报告说明

1. 报告封面无本公司检验检测专用章无效, 报告无检验检测专用章骑缝无效。
2. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 报告无相关责任人签字无效。
3. 检测结果中“L”表示分析结果低于该项目分析方法最低检出限。
4. 委托方如对本报告有异议, 须于收到本报告十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品的测试数据负责, 不对样品来源负责, 对检测结果不作评价。
6. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
7. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者必究。
8. 向社会出具检测报告无 CMA 标识无效。

本机构通讯资料

机构名称: 昆明绿朗环保科技有限公司

地址: 云南省昆明市盘龙区龙泉路 702 号 (原茨坝路 12 号) 1 幢、2 幢 2 层

邮政编码: 650051

电话: 0871-68337378

传真: 0871-69437378

邮箱: kml1hbkj@163.com

网址: www.kml1hb.com



一、样品基本情况

表 1 样品基本情况

委托单位	云南锡业股份有限公司铜业分公司				
项目名称	企业用地土壤环境质量检测				
采样方式	委托方采样 () 检测方采样 (√)	采样人	孟凡胜 马文涛	采样时间	2019.10.16
送样人	马文涛	接样人	/	接样时间	2019.10.17
样品类型	土壤	样品数量	18 组	检测时间	2019.10.17~2019.11.12
样品状态	固体,标签完整,标识清晰,样品采集符合采样规范。				

二、检测内容

A、检测点位：硫酸储罐区、烟气制酸区、熔炼车间区、电解车间区、原料库存区、办公生活区，共 6 个检测点位；

B、检测项目：pH 值、砷、汞、铜、镉、镍、铅、锌、六价铬、氟化物，共 10 项；

C、检测频次及时间：连续检测 1 天，采样 1 次，每个点位分别在 0~20cm、40~60cm、80~100cm 采集混合样。

三、检测项目、分析方法、设备和人员

表 2 检测方法与方法来源

序号	检测项目	检测方法 & 标准编号	检测使用仪器		检出限	检测人员
			仪器设备名称/型号	仪器编号		
1	*镉	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	电感耦合等离子体 质谱仪/ICAP RQ	ACJ24	0.01 mg/kg	钱玲瑶、 杨曲
2	*铜				1.2 mg/kg	
3	*镍				1.9 mg/kg	
4	*铅				2.1 mg/kg	
5	*锌				3.2 mg/kg	
6	*pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计/PHS-3E	ACJ16	-----	范本奕
7	*砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第 2 部 分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪 /AFS-8520	ACJ27	0.01 mg/kg	邓碧霞、 范本奕



续表 2 检测方法与方法来源

序号	检测项目	检测方法 & 标准编号	检测使用仪器		检出限	检测人员
			仪器设备名称/型号	仪器编号		
8	*六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解-火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	原子吸收光谱仪 /ICE3300	ACJ25	2 mg/kg	邓碧霞、 余联凤
9	*汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 /XGY-1011A	ACJ06	0.002 mg/kg	邓碧霞、 范本奕
10	*氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	数字式离子仪 /PXSL-227L	ACJ35	0.5 mg/kg	余联凤、 范本奕

备注: *项分包给中国冶金地质总局昆明地质勘查院测试中心, 资质认定证书编号: 162516300112。



四、检测结果

表 3 土壤检测结果

样品编号	检测点位	pH 值	ω(As)	ω(Hg)	ω(Cd)	ω(六价铬)	ω(Cu)	ω(Ni)	ω(Pb)	ω(Zn)	ω(氟化物)
			(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
HJ2019165-TR-1-01	硫酸储罐区	7.75	32.8	0.084	0.21	2.00L	144	91.0	39.3	105	2013
HJ2019165-TR-1-02		6.00	48.1	0.116	0.094	2.00L	143	98.6	41.0	99.0	2670
HJ2019165-TR-1-03		5.73	50.9	0.837	0.16	2.00L	145	103	129	97.2	2298
HJ2019165-TR-2-01	烟气制酸区	6.57	32.4	0.286	0.68	2.00L	217	78.3	54.6	109	1613
HJ2019165-TR-2-02		5.20	57.4	0.230	0.71	2.00L	107	75.2	99.9	100	1793
HJ2019165-TR-2-03		4.73	34.8	0.136	0.45	2.00L	96.2	71.4	65.4	105	1765
HJ2019165-TR-3-01	熔炼车间区	6.45	51.7	0.083	0.22	2.00L	198	84.3	57.6	123	1671
HJ2019165-TR-3-02		6.79	37.5	0.109	0.095	2.00L	113	86.3	52.2	113	2242
HJ2019165-TR-3-03		7.37	46.1	0.139	0.13	2.00L	120	84.5	56.9	113	1969
HJ2019165-TR-4-01	电解车间区	7.58	90.3	0.650	0.63	2.00L	161	66.7	69.3	194	1222
HJ2019165-TR-4-02		5.55	83.7	0.181	0.15	2.00L	68.6	52.6	83.7	83.8	867
HJ2019165-TR-4-03		5.39	65.8	0.140	0.083	2.00L	52.8	43.2	54.6	61.1	1091
HJ2019165-TR-5-01	原料库存区	5.36	79.0	0.128	2.58	2.00L	130	81.6	92.4	177	1525
HJ2019165-TR-5-02		7.24	110	0.185	1.74	2.00L	127	69.1	131	154	1884
HJ2019165-TR-5-03		6.19	69.6	0.135	0.58	2.00L	98.3	58.8	78.9	110	1626
HJ2019165-TR-6-01	办公生活区	6.95	55.3	0.108	0.38	2.00L	100	93.3	72.6	145	1658
HJ2019165-TR-6-02		7.27	50.9	0.129	0.41	2.00L	98.9	86.4	78.3	147	1535
HJ2019165-TR-6-03		7.59	51.3	0.161	0.40	2.00L	87.2	82.9	89.5	127	1663
标准限值		--	140	82	172	78	36000	2000	2500	--	--
达标情况		--	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	--	--

备注：1、执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地管制值。

2、检测结果的评价不属于认证范围；

3、*项分包给中国冶金地质总局昆明地质勘查院测试中心检测，报告编号：2019358。

（以下空白）



报告编制: 高 克 华 日期: 2019 年 12 月 07 日

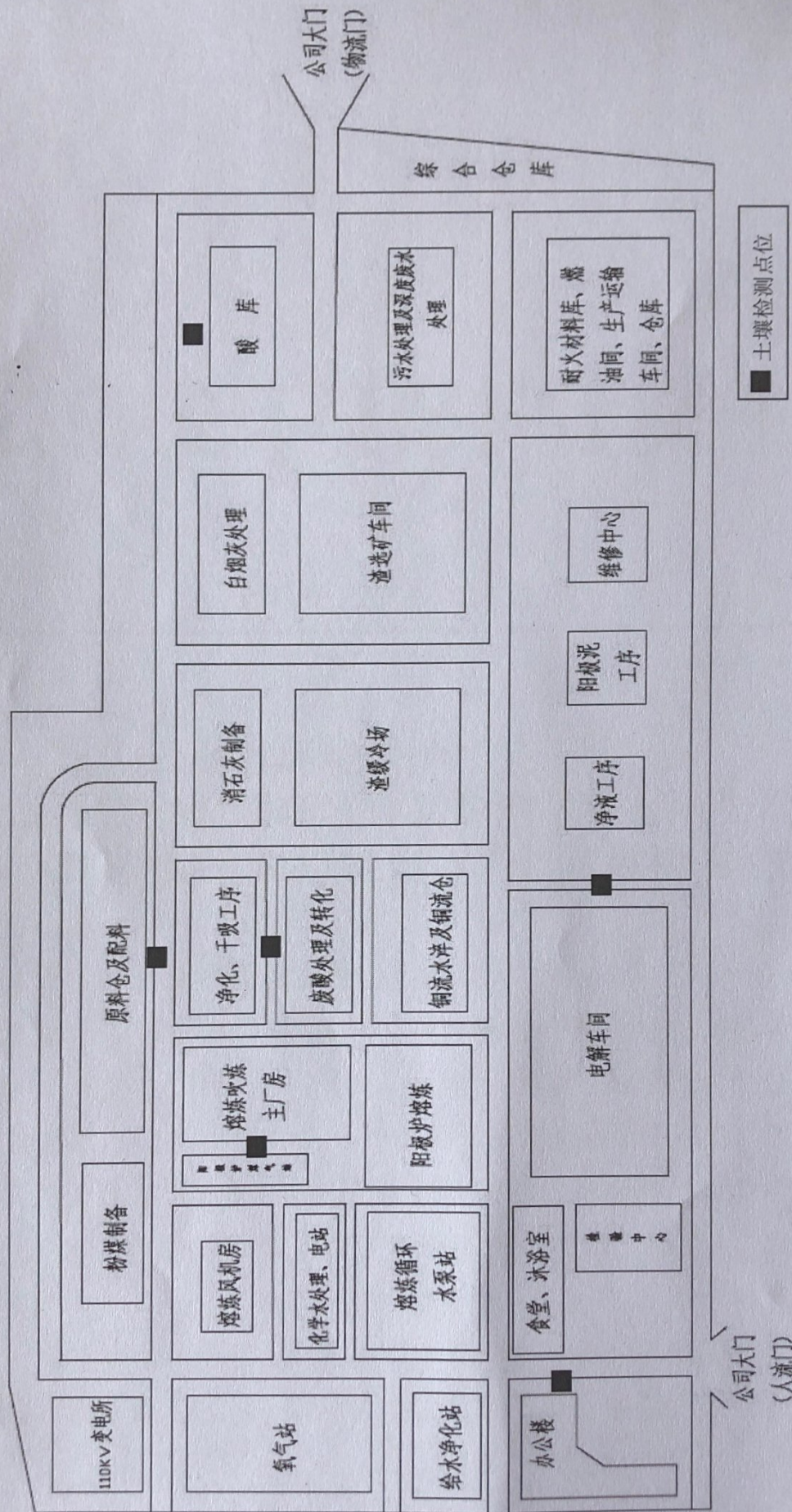
校 核: 魏 晶 日期: 2019 年 12 月 07 日

审 核: 马 涛 日期: 2019 年 12 月 07 日

批 准: 张 贺 日期: 2019 年 12 月 07 日



土壤检测点位图



云南省环境保护厅文件

云环通〔2017〕212号

云南省环境保护厅关于将 云南绿宸中检联环境食品检测服务有限公司 等7家机构纳入试点社会环境监测机构的通知

各州（市）环境保护局、各社会环境监测机构：

根据环境保护部印发《关于推进环境监测服务社会化的指导意见》（环发〔2015〕20号）、环境保护部办公厅《关于开展环境监测服务社会化试点工作的通知》（环办〔2015〕37号，以下简称《通知》）精神，我厅按照《云南省社会环境监测机构资格认定和管理办法（试行）》（云环通〔2012〕103号，以下简称《办法》）及有关规定的要求，于2016年11月组织对自愿申请云南省社会环境监测机构（以下简称机构）的单位进行了机构能力、计量认定项目、从业人员、仪器设备、实验室条件、质

— 1 —



扫描全能王 创建

量管理、现场操作技能、综合技能等8个方面的技术能力审查。
现将有关事项通知如下：

一、经审查，云南绿宸中检联环境食品检测服务有限公司、昭通市蓝环环境检测科技有限公司、云南中检检验检测技术有限公司、曲靖至臻环境检测有限公司、昆明绿朗环保科技有限公司、云南森雅环保科技有限公司、红河绿盾环境监测有限公司具备开展环境监测相关业务的能力和水平。按照《通知》要求，同意将上述机构纳入我省试点社会环境监测机构名录，由我厅实施备案和监管。

二、各州（市）环境保护局要按照“属地管理”的原则，进一步强化对机构的日常监管和监督检查，坚决打击和查处监测数据弄虚作假行为。

三、各试点机构要严格遵守环境监测的法律、法规和标准技术规范，自觉接受各级环境管理部门的监督和考核，切实加强监测质量管理，不断提升监测技术水平。杜绝弄虚作假、篡改数据等违法违规行为的发生。

四、鉴于我省开展环境监测服务社会化试点工作时间为2015年5月至2017年5月。自本通知下发之日起，我厅暂停受理机构的技术能力审查。



云南省环境保护厅办公室

2017年11月14日印发





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182512050124

名称: 昆明绿朗环保科技有限公司

地址: 云南省昆明市盘龙区龙泉路702号1幢、2幢二层(650201)

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由昆明绿朗环保科技有限公司承担。

许可使用标志



182512050124

发证日期: 2019年05月09日

有效期至: 2024年03月20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。



扫描全能王 创建