



230120340397
资质有效期至:2029.01.08

管理编号: AL-41001(BG)

检测报告

奥检 (AL) 字 2023HJ-1803 号

样品名称: 土壤

委托单位: 北京首都国际机场股份有限公司

项目名称: 动力能源公司焚烧站土壤检测

项目地址: 北京市顺义区天竺新村路与 556 乡道
交叉口西 150 米

检测类别: 委托检测

编制: 王宇婷

审核: 张丹

批准: 郭伟

批准日期: 2023 年 06 月 28 日

奥来国信 (北京) 检测技术有限责任公司

Aolai Guoxin (Beijing) Testing & Detection Technology Co., Ltd.

说 明

- 1、 本报告无本单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 本报告无检测、审核、批准签字无效。
- 3、 本报告涂改无效。
- 4、 本报告复印件未加盖本单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 5、 本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、 对本报告检测结果若有异议，宜在报告收到之日起十五日内提出。
- 7、 非实验室抽样或现场检测时，本报告中检测结果仅对来样负责。

实验室地址： 北京市顺义区高丽营镇顺于路高丽营段 138 号院

实验室邮编： 101318

实验室电话： 010-81700628

公司网站地址： <http://www.guoxinbj.com>

监督投诉方式： algx@sribs.com ， 010-81700558/60728738

奥来国信（北京）检测技术有限责任公司

检测报告

报告编号：2023HJ-1803

共 05 页 第 01 页

样品信息（土壤）						
采样点位	采样深度（m）	采样日期	检测日期	样品状态		
1#	0-0.2	2023-06-12	2023-06-14~ 2023-06-27	黄棕色		
2#	0-0.2	2023-06-12	2023-06-14~ 2023-06-27	黄棕色		
3#	0-0.2	2023-06-12	2023-06-14~ 2023-06-27	黄棕色		
4#	0-0.2	2023-06-12	2023-06-14~ 2023-06-27	黄棕色		
5#	0-0.2	2023-06-12	2023-06-14~ 2023-06-27	棕色		
检测结果						
检测项目	单位	检测结果				
		1#	2#	3#	4#	5#
砷	mg/kg	9.70	10.8	9.58	9.29	9.02
镉	mg/kg	0.18	0.17	0.26	0.27	0.34
铬	mg/kg	43	44	45	46	47
铜	mg/kg	20.6	21.0	20.9	19.4	22.6
铅	mg/kg	22	23	24	23	26
汞	mg/kg	0.037	0.030	0.060	0.044	0.095
镍	mg/kg	24	24	24	23	25
硒	mg/kg	0.25	0.16	0.14	0.10	0.23
锌	mg/kg	70	64	83	75	82
钒	mg/kg	66.4	68.9	69.9	68.1	67.3
锰	mg/kg	549	612	602	647	565
钴	mg/kg	9.40	9.49	10.3	9.59	9.17
钼	mg/kg	0.17	0.29	0.22	0.09	<0.05
铋	mg/kg	0.83	0.90	0.84	0.61	1.03
铊*	mg/kg	1.1	0.2	<0.1	0.4	0.2
铍*	mg/kg	0.98	1.24	0.62	1.95	1.44
pH 值	无量纲	8.23	8.16	7.99	8.19	8.33
注：带“*”部分为外包项目，外包单位为“浙江中通检测科技有限公司”，资质证书编号“211121341561”，有效期至 2027 年 09 月 14 日。						
本页以下空白						

奥来国信（北京）检测技术有限责任公司

检测报告

报告编号：2023HJ-1803

共 05 页 第 02 页

样品信息（土壤）					
采样点位	采样深度（m）	采样日期	检测日期	样品状态	
6#	0-0.2	2023-06-12	2023-06-14~ 2023-06-27	棕色	
7#	0-0.2	2023-06-12	2023-06-14~ 2023-06-27	黄棕色	
8#	0-0.2	2023-06-12	2023-06-14~ 2023-06-27	黄棕色	
9#	0-0.2	2023-06-12	2023-06-14~ 2023-06-27	黄棕色	
检测结果					
检测项目	单位	检测结果			
		6#	7#	8#	9#
砷	mg/kg	9.57	9.01	8.87	8.06
镉	mg/kg	0.48	1.57	0.41	0.31
铬	mg/kg	76	61	60	56
铜	mg/kg	24.2	22.5	25.0	26.2
铅	mg/kg	33	71	43	32
汞	mg/kg	0.168	0.082	0.084	0.080
镍	mg/kg	39	34	32	27
硒	mg/kg	0.29	0.13	0.16	0.18
锌	mg/kg	91	138	98	93
钒	mg/kg	67.1	71.8	74.8	74.6
锰	mg/kg	628	648	638	667
钴	mg/kg	9.70	10.0	10.4	10.6
钼	mg/kg	0.65	0.77	0.49	0.33
铈	mg/kg	1.47	1.40	1.16	0.71
铊*	mg/kg	0.4	0.4	0.4	0.2
铍*	mg/kg	0.92	1.10	1.77	1.22
pH 值	无量纲	7.97	8.25	8.37	8.32
注：带“*”部分为外包项目，外包单位为“浙江中通检测科技有限公司”，资质证书编号“211121341561”，有效期至 2027 年 09 月 14 日。					
本页以下空白					

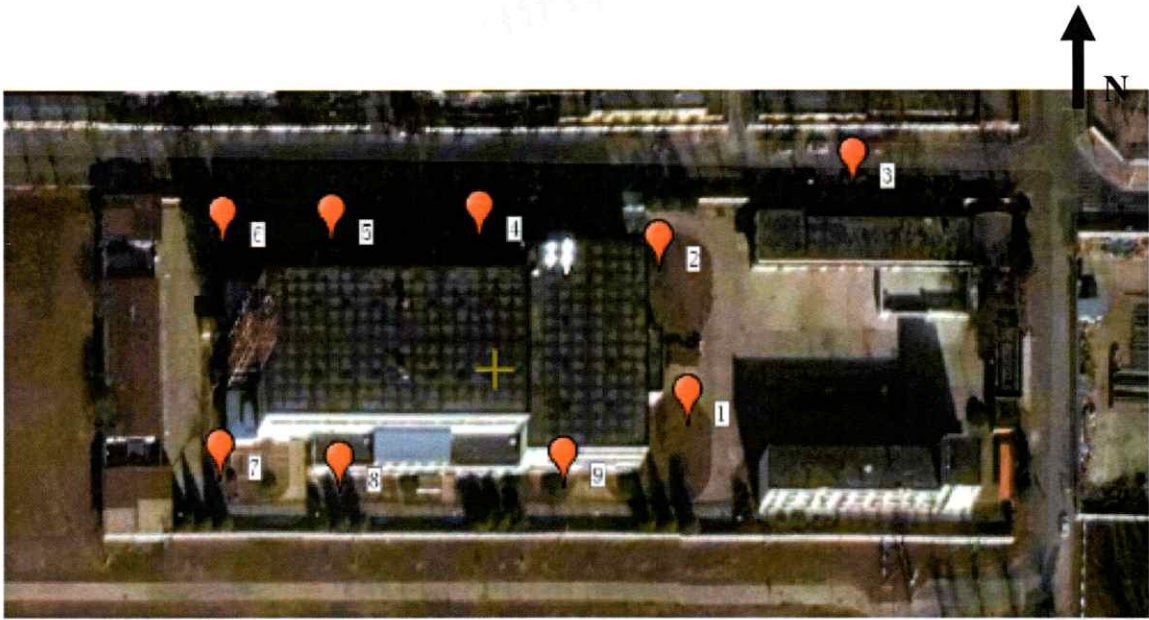
奥来国信（北京）检测技术有限责任公司

检测报告

报告编号：2023HJ-1803

共 05 页 第 03 页

采样位置示意图



本页以下空白

奥来国信（北京）检测技术有限责任公司

检测报告

报告编号：2023HJ-1803

共 05 页 第 04 页

标准样品质控信息				
检测项目	单位	实测值	标准样品值	
土壤	汞	mg/kg	0.021	0.020±0.002
	硒	mg/kg	0.09	0.11±0.02
	pH 值	无量纲	8.24	8.29±0.06
检测设备				
检测项目	设备名称	型号	编号	
土壤	砷	原子荧光光度计	AFS-8530	AL-S-484
	镉	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
	铬	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
	铜	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
	铅	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
	汞	双道原子荧光光度计	AFS-3000	AL-S-116
	镍	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
	硒	原子荧光光度计	AFS-8530	AL-S-484
	锌	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
	钒	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
	锰	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
	钴	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
	钼	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
	铈	电感耦合等离子体质谱仪	7800	AL-S-393
pH 值	百分之一天平	YP10002	AL-S-541	
检测方法依据				
检测项目	检测依据			
土壤	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总汞的测定》（GB/T 22105.2-2008）		
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）		
	铬	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）		
本页以下空白				

奥来国信（北京）检测技术有限责任公司

检测报告

报告编号：2023HJ-1803

共 05 页 第 05 页

续前页	
检测方法依据	
检测项目	检测依据
铜	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）
铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）
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）
镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）
硒	《土壤和沉积物 汞砷硒铋锑的测定 微波消解/原子荧光法》（HJ 680-2013）
锌	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）
钒	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）
锰	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）
钴	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）
钼	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）
铈	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）
铊*	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 1080-2019）
铋*	《土壤和沉积物 铋的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 737-2015）
pH 值	《土壤 pH 的测定 电位法》（HJ 962-2018）

注：带“*”部分为外包项目，外包单位为“浙江中通检测科技有限公司”，资质证书编号“211121341561”，有效期至 2027 年 09 月 14 日。

本报告结束