



180512057204
有效期2024年05月20日

检测报告

NO: JT2107481-1

检测类别 委托检测

项目名称 内蒙古华云新材料有限公司年度检测

委托单位 内蒙古华云新材料有限公司

内蒙古加通环境检测治理有限公司



检测报告说明

- 一、本报告无内蒙古加通环境检测治理有限公司“检验检测专用章”、“CMA 章”、骑缝章无效。
- 二、报告无编制人、审核人、签发人签字及签发日期无效。
- 三、对本报告检测结果如有异议，请于收到本报告之日起十五天内向本机构提出复检，逾期则视为认可。
- 四、对客户送检样品，样品及样品信息由客户提供，本机构不负责证实样品的真伪性，不对客户提供信息的准确性、适当性和完整性负责。检验检测数据和结果仅适用于客户提供的样品。本机构不对样品来源及可控范围之外发生的样品质量或其他特征的变化承担责任。
- 五、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经同意复制的复印件，由本机构加盖公章予以确认。
- 六、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，排放标准可由客户提供。
- 七、不使用 CMA 资质认定标志的报告，检测数据和结果仅供参考使用，不作为社会公正性数据。
- 八、任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任人将承担法律及经济责任，本机构保留对上述行为追究法律责任的权利。

机构名称：内蒙古加通环境检测治理有限公司

地 址：包头市青山区包头装备制造产业园区新建区青山路 16 号

联 系 人：郭普军 电话：0472-3627586 手机：13304728201

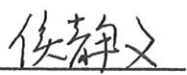
电子邮箱：jiatongtest@163.com

网址：www.jiatongtest.com

检测报告

一、基本信息

表 1-1

委托单位	名称	内蒙古华云新材料有限公司	联系人	王经
	地址	包头市东河区毛其来	联系电话	15547281210
受检单位	名称	内蒙古华云新材料有限公司	联系人	王经
	地址	包头市东河区毛其来	联系电话	15547281210
样品类别		土壤	样品来源	现场采样
采样日期		2021-09-13~2021-09-14	采样人员	刘偲惠、张铁超、庄昊、杨佳鑫
分析日期		2021-09-14~2021-09-23	分析人员	孙旭红、韩巧巧、范羽欣、薛璐、李楠、王晓素
检测项目		土壤：重金属：砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌、钴、硒、锑、钒*、钼*、铊*、铍*、钴*、锰*；多环芳烃：苈、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1, 2,3-c, d]芘、二苯并[a, h]蒽、苯并[g,h,i]花、茈、茈萘；其他项目：pH 值、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ），氰化物、氟化物，共 36 项。		
检测依据		见第 2 页-第 4 页		
检测结果		见第 6 页-第 14 页		
备注		经客户同意委托内蒙古路易精普检测科技有限公司对土壤中钒*、钼*、铊*、铍*、钴*、锰*进行检测，本单位无上述项目检测资质，为无能力分包，并将检测结果纳入到本报告中，内蒙古路易精普检测科技有限公司资质认定证书编号：160500140444。		
编制：许建明  审核：王 雪  签发：侯静文  检测机构（检验检测专用章）  2021年10月08日				

二、检测依据

表 2-1

序号	样品类别	分析项目	检测依据	检测仪器	检出限/ 最低检测 浓度	单位
1	土	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3C PH 计 JT-168	--	无量纲
2		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	RGF-6200 原子荧光 光度计 JT-02	0.01	mg/kg
3		镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	Z-2700 日立原子吸收 (石墨炉) JT-11	0.01	mg/kg
4		铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法》 HJ 491-2019	AA-6300C 岛津光学 双光束原子吸收分光 光度计 JT-01	4	mg/kg
5		铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法》 HJ 491-2019	AA-6300C 岛津光学 双光束原子吸收分光 光度计 JT-01	1	mg/kg
6		铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法》 HJ 491-2019	AA-6300C 岛津光学 双光束原子吸收分光 光度计 JT-01	10	mg/kg
7		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	RGF-6200 原子荧光 光度计 JT-02	2×10^{-3}	mg/kg
8		镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法》 HJ 491-2019	AA-6300C 岛津光学 双光束原子吸收分光 光度计 JT-01	3	mg/kg
9		锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法》 HJ 491-2019	AA-6300C 岛津光学 双光束原子吸收分光 光度计 JT-01	1	mg/kg
10		硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、 锑、铋的测定 微波消解/原子荧 光法》 HJ 680-2013	RGF-6200 原子荧光 光度计 JT-02	0.01	mg/kg
11	壤	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、 锑、铋的测定 微波消解/原子荧 光法》 HJ 680-2013	RGF-6200 原子荧光 光度计 JT-02	0.01	mg/kg

续表 2-1

序号	样品类别	分析项目	检测依据	检测仪器	检出限/ 最低检测 浓度	单位	
12	土	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	电感耦合等离子质谱 发生仪 7700 JP246	0.7	mg/kg	
13		钼*			0.1	mg/kg	
14		钴*			0.03	mg/kg	
15		锰*			0.7	mg/kg	
16		铈*	《区域地球化学样品分析方法 第 8 部分：铈量测定 电感耦合 等离子体质谱法 》 DZ/T 0279.8-2016		3×10 ⁻³	mg/kg	
17		铍*	《区域地球化学样品分析方法 第 3 部分：钡、铍、铋等 15 个 元素量测定电感耦合等离子体 质 谱 法》 DZ/T 0279. 3-2016		6×10 ⁻³	mg/kg	
18		苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的 测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016		1100 series 液相色谱 仪 JT-13	4×10 ⁻³	mg/kg
19		苯并[a]芘				5×10 ⁻³	mg/kg
20		苯并[b]荧蒽				5×10 ⁻³	mg/kg
21		苯并[k]荧蒽				5×10 ⁻³	mg/kg
22		蒎				3×10 ⁻³	mg/kg
23		二苯并[a,h]蒽				5×10 ⁻³	mg/kg
24		茚并[1,2,3-cd]芘				4×10 ⁻³	mg/kg
25		萘				3×10 ⁻³	mg/kg
26		荧蒽				5×10 ⁻³	mg/kg
27		蒽				4×10 ⁻³	mg/kg
28		芴				5×10 ⁻³	mg/kg
29	菲	5×10 ⁻³		mg/kg			
30	蒘	3×10 ⁻³		mg/kg			
31	蒘烯	3×10 ⁻³		mg/kg			
32	芘	3×10 ⁻³		mg/kg			
33	苯并[g,h,i]花	5×10 ⁻³		mg/kg			

续表 2-1

序号	样品类别	分析项目	检测依据	检测仪器	检出限/ 最低检测 浓度	单位
34	土 壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱 法》 HJ 1021-2019	A91plus 型 A91plus 气相色谱仪 JT-249	6	mg/kg
35		氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测 定 分光光度法》 HJ 745-2015	UV1800 紫外可见分 光光度计 JT-07	0.04	mg/kg
36		氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化 物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017	PHS-3C PH 计 JT-168	63	mg/kg

注 *为外委检测项目

--以下空白--

三、检测结果

表 3-1

土壤检测结果

采样依据		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004					
采样时间		2021-09-13~2021-09-14		分析时间	2021-09-14~2021-09-24		
序号	点位名称	华云一期散装物料库东侧	华云一期散装物料库西侧	华云二期散装物料库东侧	华云二期散装物料库西侧	标准限值 GB 36600- 2018	单位
	采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20		
	采样坐标	110°05'57.90" 40°33'41.21"	110°05'27.93" 40°33'38.88"	110°07'35.05" 40°33'55.86"	110°07'22.74" 40°33'57.54"		
	样品状态	棕色粒状	棕色粒状	浅黄色粒状	棕褐色粒状		
	样品编号 分析项目	TH-JT210748 1-01-001	TH-JT210748 1-02-001	TH-JT210748 1-03-001	TH-JT210748 1-04-001		
1	pH 值	7.68	7.76	8.80	7.89	--	无量纲
2	砷	10.9	10.5	7.05	9.39	≤60	mg/kg
3	镉	0.43	0.46	0.45	0.42	≤65	mg/kg
4	铬	33	58	45	53	--	mg/kg
5	铜	22	35	37	22	≤18000	mg/kg
6	铅	40	32	30	23	≤800	mg/kg
7	汞	0.214	0.211	0.223	0.178	≤38	mg/kg
8	镍	54	69	61	47	≤900	mg/kg
9	锌	75	87	84	80	--	mg/kg
10	硒	0.390	0.260	0.444	0.445	--	mg/kg
11	锑	0.925	0.490	0.301	0.826	≤180	mg/kg
12	钒*	84.9	113	110	97.2	≤752	mg/kg
13	钼*	1.0	1.4	0.6	0.9	--	mg/kg
14	铈*	0.621	0.695	0.262	0.253	--	mg/kg
15	铍*	5.56	1.60	5.76	2.35	≤29	mg/kg
16	钴*	13.8	20.7	15.6	14.0	≤70	mg/kg
17	锰*	619	776	628	578	--	mg/kg
18	氰化物	ND	ND	ND	ND	≤135	mg/kg
19	氟化物	3119	1216	3140	1559	--	mg/kg
20	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	26	12	32	109	≤4500	mg/kg
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 GB 36600-2018, 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (筛选值第二类用地), 表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (筛选值第二类用地)。						
备注	ND 为检测结果低于方法检出限, *为外委检测项目。						

续表 3-1

土壤检测结果

采样依据		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004					
采样时间		2021-09-13~2021-09-14		分析时间	2021-09-14~2021-09-24		
序号	点位名称	华云一期散装物料库东侧	华云一期散装物料库西侧	华云二期散装物料库东侧	华云二期散装物料库西侧	标准限值 GB 36600-2018	单位
	采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20		
	采样坐标	110°05'57.90" 40°33'41.21"	110°05'27.93" 40°33'38.88"	110°07'35.05" 40°33'55.86"	110°07'22.74" 40°33'57.54"		
	样品状态	棕色粒状	棕色粒状	浅黄色粒状	棕褐色粒状		
	样品编号 分析项目	TH-JT210748 1-01-001	TH-JT210748 1-02-001	TH-JT210748 1-03-001	TH-JT210748 1-04-001		
21	苯并[a]蒽	0.567	0.208	0.219	0.531	≤15	mg/kg
22	苯并[a]芘	0.563	0.271	0.247	0.528	≤1.5	mg/kg
23	苯并[b]荧蒽	0.512	0.203	0.202	0.421	≤15	mg/kg
24	苯并[k]荧蒽	0.292	0.144	0.114	0.237	≤151	mg/kg
25	蒽	0.580	0.240	0.239	0.530	≤1293	mg/kg
26	二苯并[a,h]蒽	0.158	6.26×10^{-2}	6.15×10^{-2}	0.142	≤1.5	mg/kg
27	茚并[1,2,3-cd]芘	0.420	0.144	0.171	0.347	≤15	mg/kg
28	苯	5.62×10^{-2}	1.29×10^{-2}	6.1×10^{-3}	6.33×10^{-2}	≤70	mg/kg
29	荧蒽	0.857	0.341	0.155	0.759	--	mg/kg
30	蒽	0.111	5.86×10^{-2}	5.32×10^{-2}	0.157	--	mg/kg
31	菲	0.327	0.105	0.128	0.408	--	mg/kg
32	芴	2.00×10^{-2}	ND	1.23×10^{-2}	8.30×10^{-2}	--	mg/kg
33	芘	6.69×10^{-2}	3.04×10^{-2}	3.34×10^{-2}	0.176	--	mg/kg
34	芘烯	ND	ND	ND	ND	--	mg/kg
35	芘	0.820	0.384	0.341	0.712	--	mg/kg
36	苯并[g,h,i]花	0.724	0.278	0.277	0.551	--	mg/kg
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018, 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（筛选值第二类用地），表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（筛选值第二类用地）。						
备注	ND 为检测结果低于方法检出限。						

--以下空白--

表 3-2

土壤检测结果

采样依据		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004					
采样时间		2021-09-13		分析时间	2021-09-14~2021-09-24		
序号	点位名称	华云一厂电解 厂房东侧	华云一厂电解 厂房西侧	华云一厂电解 厂房南侧	华云一厂电解 厂房北侧	标准限值 GB 36600- 2018	单位
	采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20		
	采样坐标	110°06'21.78" 40°33'51.62"	110°05'23.33" 40°33'48.71"	110°05'52.01" 40°33'46.90"	110°05'46.26" 40°33'52.34"		
	样品状态	棕色粒状	浅黄色粒状	浅黄色粒状	棕色粒状		
	样品编号 分析项目	TH-JT210748 1-05-001	TH-JT210748 1-06-001	TH-JT210748 1-07-001	TH-JT210748 1-08-001		
1	pH 值	7.97	8.18	9.29	9.21	--	无量纲
2	砷	7.80	11.6	9.07	12.0	≤60	mg/kg
3	镉	0.44	0.34	0.64	0.53	≤65	mg/kg
4	铬	49	33	35	22	--	mg/kg
5	铜	23	18	20	13	≤18000	mg/kg
6	铅	21	60	58	48	≤800	mg/kg
7	汞	0.225	0.150	0.321	0.153	≤38	mg/kg
8	镍	38	41	85	36	≤900	mg/kg
9	锌	83	71	84	54	--	mg/kg
10	硒	0.269	0.380	0.437	0.266	--	mg/kg
11	锑	0.371	0.425	0.527	0.463	≤180	mg/kg
12	钒*	105	72.8	87.6	59.3	≤752	mg/kg
13	钼*	0.8	1.2	1.5	0.7	--	mg/kg
14	铊*	0.089	0.403	0.549	0.485	--	mg/kg
15	铍*	2.20	3.20	7.77	2.55	≤29	mg/kg
16	钴*	16.6	11.3	13.6	8.28	≤70	mg/kg
17	锰*	735	531	567	457	--	mg/kg
18	氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤135	mg/kg
19	氟化物	841	1678	2906	862	--	mg/kg
20	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	16	22	11	11	≤4500	mg/kg
评价 标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 GB 36600-2018, 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (筛选值第二类用地), 表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (筛选值第二类用地)。						
备注	ND 为检测结果低于方法检出限, *为外委检测项目。						

续表 3-2

土壤检测结果

采样依据		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004					
采样时间		2021-09-13		分析时间	2021-09-14~2021-09-24		
序号	点位名称	华云一厂电解 厂房东侧	华云一厂电解 厂房西侧	华云一厂电解 厂房南侧	华云一厂电解 厂房北侧	标准限值 GB 36600- 2018	单位
	采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20		
	采样坐标	110°06'21.78" 40°33'51.62"	110°05'23.33" 40°33'48.71"	110°05'52.01" 40°33'46.90"	110°05'46.26" 40°33'52.34"		
	样品状态	棕色粒状	浅黄色粒状	浅黄色粒状	棕色粒状		
	样品编号 分析项目	TH-JT210748 1-05-001	TH-JT210748 1-06-001	TH-JT210748 1-07-001	TH-JT210748 1-08-001		
21	苯并[a]蒽	0.463	0.437	0.100	3.49×10^{-2}	≤15	mg/kg
22	苯并[a]芘	0.441	0.407	0.101	5.00×10^{-2}	≤1.5	mg/kg
23	苯并[b]荧蒽	0.903	0.470	0.140	5.47×10^{-2}	≤15	mg/kg
24	苯并[k]荧蒽	0.334	0.302	6.24×10^{-2}	2.12×10^{-2}	≤151	mg/kg
25	蒽	0.998	0.515	0.148	7.35×10^{-2}	≤1293	mg/kg
26	二苯并[a,h]蒽	0.120	0.118	3.33×10^{-2}	1.67×10^{-2}	≤1.5	mg/kg
27	茚并[1,2,3-cd]芘	0.332	0.319	7.79×10^{-2}	3.24×10^{-2}	≤15	mg/kg
28	萘	ND	5.44×10^{-2}	2.33×10^{-2}	2.55×10^{-2}	≤70	mg/kg
29	荧蒽	0.211	0.711	0.156	4.74×10^{-2}	--	mg/kg
30	蒽	2.89×10^{-2}	5.99×10^{-2}	1.73×10^{-2}	ND	--	mg/kg
31	菲	0.145	0.214	5.50×10^{-2}	2.93×10^{-2}	--	mg/kg
32	芴	2.47×10^{-2}	2.33×10^{-2}	6.5×10^{-3}	ND	--	mg/kg
33	芘	3.25×10^{-2}	3.92×10^{-2}	2.58×10^{-2}	1.46×10^{-2}	--	mg/kg
34	芘烯	ND	ND	ND	ND	--	mg/kg
35	芘	0.468	0.616	0.175	9.44×10^{-2}	--	mg/kg
36	苯并[g,h,i]花	0.620	0.537	0.145	5.89×10^{-2}	--	mg/kg
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018, 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（筛选值第二类用地），表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（筛选值第二类用地）。						
备注	ND 为检测结果低于方法检出限。						

--以下空白--

表 3-3

土壤检测结果

采样依据		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004					
采样时间		2021-09-14		分析时间	2021-09-15~2021-09-24		
序号	点位名称	华云二厂电解 厂房东侧	华云二厂电解 厂房西侧	华云二厂电解 厂房南侧	华云二厂电解 厂房北侧	标准限值 GB 36600- 2018	单位
	采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20		
	采样坐标	110°07'59.43" 40°33'40.60"	110°07'14.04" 40°33'50.48"	110°07'48.53" 40°33'41.69"	110°07'32.68" 40°33'49.21"		
	样品状态	浅黄色粒状	浅黄色粒状	浅黄色粒状	浅黄色粒状		
	样品编号 分析项目	TH-JT210748 1-09-001	TH-JT210748 1-10-001	TH-JT210748 1-11-001	TH-JT210748 1-12-001		
1	pH 值	8.60	8.68	8.55	8.67	--	无量纲
2	砷	9.51	10.6	10.6	13.9	≤60	mg/kg
3	镉	0.60	1.45	0.68	0.38	≤65	mg/kg
4	铬	34	50	38	49	--	mg/kg
5	铜	22	21	20	20	≤18000	mg/kg
6	铅	32	62	44	54	≤800	mg/kg
7	汞	0.132	0.213	0.144	0.232	≤38	mg/kg
8	镍	47	45	49	59	≤900	mg/kg
9	锌	80	69	76	87	--	mg/kg
10	硒	0.242	0.316	0.382	0.388	--	mg/kg
11	锑	0.469	0.459	0.490	0.573	≤180	mg/kg
12	钒*	106	121	122	102	≤752	mg/kg
13	钼*	0.7	0.7	0.9	1.4	--	mg/kg
14	铈*	0.308	0.329	0.255	0.264	--	mg/kg
15	铍*	2.27	0.570	1.61	5.19	≤29	mg/kg
16	钴*	15.4	15.0	15.6	15.0	≤70	mg/kg
17	锰*	616	595	601	602	--	mg/kg
18	氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤135	mg/kg
19	氟化物	1145	976	1346	2497	--	mg/kg
20	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	56	44	79	89	≤4500	mg/kg
评价 标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 GB 36600-2018, 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(筛选值第二类用地), 表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(筛选值第二类用地)。						
备注	ND 为检测结果低于方法检出限, *为外委检测项目。						

续表 3-3

土壤检测结果

采样依据		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004					
采样时间		2021-09-14		分析时间		2021-09-15~2021-09-24	
序号	点位名称	华云二厂电解 厂房东侧	华云二厂电解 厂房西侧	华云二厂电解 厂房南侧	华云二厂电解 厂房北侧	标准限值 GB 36600- 2018	单位
	采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20		
	采样坐标	110°07'59.43" 40°33'40.60"	110°07'14.04" 40°33'50.48"	110°07'48.53" 40°33'41.69"	110°07'32.68" 40°33'49.21"		
	样品状态	浅黄色粒状	浅黄色粒状	浅黄色粒状	浅黄色粒状		
	样品编号 分析项目	TH-JT210748 1-09-001	TH-JT210748 1-10-001	TH-JT210748 1-11-001	TH-JT210748 1-12-001		
21	苯并[a]蒽	9.50×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²	9.05×10 ⁻²	0.104	≤15	mg/kg
22	苯并[a]芘	0.116	3.29×10 ⁻²	0.125	0.148	≤1.5	mg/kg
23	苯并[b]荧蒽	0.149	2.77×10 ⁻²	0.106	0.142	≤15	mg/kg
24	苯并[k]荧蒽	5.90×10 ⁻²	1.24×10 ⁻²	5.64×10 ⁻²	6.69×10 ⁻²	≤151	mg/kg
25	蒽	0.112	3.47×10 ⁻²	0.107	0.117	≤1293	mg/kg
26	二苯并[a,h]蒽	3.12×10 ⁻²	ND	3.26×10 ⁻²	4.31×10 ⁻²	≤1.5	mg/kg
27	茚并[1,2,3-cd]芘	7.39×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	7.62×10 ⁻²	8.62×10 ⁻²	≤15	mg/kg
28	苯	2.54×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	8.7×10 ⁻³	1.48×10 ⁻²	≤70	mg/kg
29	荧蒽	0.171	3.51×10 ⁻²	0.148	0.175	--	mg/kg
30	蒽	8.20×10 ⁻²	0.101	7.37×10 ⁻²	8.77×10 ⁻²	--	mg/kg
31	菲	6.36×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²	4.78×10 ⁻²	9.24×10 ⁻²	--	mg/kg
32	芴	ND	7.9×10 ⁻³	1.61×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	--	mg/kg
33	芘	2.40×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	3.10×10 ⁻²	3.70×10 ⁻²	--	mg/kg
34	芘烯	ND	ND	ND	ND	--	mg/kg
35	芘	0.195	6.07×10 ⁻²	0.157	0.181	--	mg/kg
36	苯并[g,h,i]花	0.155	3.34×10 ⁻²	0.143	0.168	--	mg/kg
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018, 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（筛选值第二类用地），表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（筛选值第二类用地）。						
备注	ND 为检测结果低于方法检出限。						

--以下空白--

表 3-4

土壤检测结果

采样依据		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004					
采样时间		2021-09-13		分析时间	2021-09-15~2021-09-24		
序号	点位名称	华云一厂氧化铝仓库东侧	华云一厂氧化铝仓库西侧	华云一厂氧化铝仓库南侧	华云一厂氧化铝仓库北侧	标准限值 GB 36600-2018	单位
	采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20		
	采样坐标	110°06'03.35" 40°33'55.97"	110°05'54.55" 40°33'55.04"	110°06'00.47" 40°33'51.49"	110°05'58.90" 40°33'59.38"		
	样品状态	棕色粒状	浅黄色粒状	棕色粒状	浅黄色粒状		
	样品编号 分析项目	TH-JT210748 1-13-001	TH-JT210748 1-14-001	TH-JT210748 1-15-001	TH-JT210748 1-16-001		
1	pH 值	8.36	8.49	8.09	8.59	--	无量纲
2	砷	10.4	6.55	10.8	10.2	≤60	mg/kg
3	镉	0.13	0.80	0.30	1.06	≤65	mg/kg
4	铬	58	37	32	30	--	mg/kg
5	铜	18	20	14	16	≤18000	mg/kg
6	铅	51	59	54	49	≤800	mg/kg
7	汞	0.223	0.154	0.228	0.159	≤38	mg/kg
8	镍	54	46	41	43	≤900	mg/kg
9	锌	85	82	68	63	--	mg/kg
10	硒	0.483	0.550	0.233	0.257	--	mg/kg
11	锑	0.373	0.597	0.754	0.445	≤180	mg/kg
12	钒*	122	80.2	64.2	70.1	≤752	mg/kg
13	钼*	0.8	1.2	1.4	0.7	--	mg/kg
14	铈*	0.102	0.201	0.154	0.219	--	mg/kg
15	铍*	2.72	3.02	1.72	0.968	≤29	mg/kg
16	钴*	15.3	12.6	9.91	11.3	≤70	mg/kg
17	锰*	618	521	495	497	--	mg/kg
18	氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤135	mg/kg
19	氟化物	1541	1879	902	750	--	mg/kg
20	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	11	19	123	9	≤4500	mg/kg
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 GB 36600-2018, 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (筛选值第二类用地), 表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (筛选值第二类用地)。						
备注	ND 为检测结果低于方法检出限, *为外委检测项目。						

续表 3-4

土壤检测结果

采样依据		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004					
采样时间		2021-09-13		分析时间		2021-09-15~2021-09-24	
序号	点位名称	华云一厂氧化 铝仓库东侧	华云一厂氧化 铝仓库西侧	华云一厂氧化 铝仓库南侧	华云一厂氧化 铝仓库北侧	标准限值 GB 36600- 2018	单位
	采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20		
	采样坐标	110°06'03.35" 40°33'55.97"	110°05'54.55" 40°33'55.04"	110°06'00.47" 40°33'51.49"	110°05'58.90" 40°33'59.38"		
	样品状态	棕色粒状	浅黄色粒状	棕色粒状	浅黄色粒状		
	样品编号 分析项目	TH-JT210748 1-13-001	TH-JT210748 1-14-001	TH-JT210748 1-15-001	TH-JT210748 1-16-001		
21	苯并[a]蒽	8.59×10 ⁻²	0.969	0.115	3.97×10 ⁻²	≤15	mg/kg
22	苯并[a]芘	0.161	0.741	0.134	6.34×10 ⁻²	≤1.5	mg/kg
23	苯并[b]荧蒽	8.52×10 ⁻²	4.49	0.130	5.90×10 ⁻²	≤15	mg/kg
24	苯并[k]荧蒽	5.85×10 ⁻²	0.501	6.12×10 ⁻²	7.57×10 ⁻²	≤151	mg/kg
25	蒽	0.146	3.20	0.133	0.116	≤1293	mg/kg
26	二苯并[a,h]蒽	3.84×10 ⁻²	0.197	3.82×10 ⁻²	1.49×10 ⁻²	≤1.5	mg/kg
27	茚并[1,2,3-cd]芘	8.47×10 ⁻²	0.436	9.28×10 ⁻²	6.39×10 ⁻²	≤15	mg/kg
28	萘	0.551	3.71×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	8.87×10 ⁻²	≤70	mg/kg
29	荧蒽	0.209	2.92	0.169	1.24×10 ⁻²	--	mg/kg
30	蒽	5.88×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	ND	ND	--	mg/kg
31	菲	0.235	0.406	0.567	0.408	--	mg/kg
32	芴	0.113	0.167	ND	3.4×10 ⁻³	--	mg/kg
33	芘	0.147	0.151	ND	8.23×10 ⁻²	--	mg/kg
34	芘烯	ND	1.0×10 ⁻²	ND	ND	--	mg/kg
35	芘	0.148	1.10	0.184	5.05×10 ⁻²	--	mg/kg
36	苯并[g,h,i]花	0.212	0.865	0.154	2.45×10 ⁻²	--	mg/kg
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018, 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（筛选值第二类用地），表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（筛选值第二类用地）。						
备注	ND 为检测结果低于方法检出限。						

--以下空白--

表 3-5

土壤检测结果

采样依据		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004					
采样时间		2021-09-14		分析时间	2021-09-15~2021-09-24		
序号	点位名称	华云二厂氧化 铝仓库东侧	华云二厂氧化 铝仓库西侧	华云二厂氧化 铝仓库南侧	华云二厂氧化 铝仓库北侧	标准限值 GB 36600- 2018	单位
	采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20		
	采样坐标	110°07'32.33" 40°33'52.89"	110°07'26.67" 40°33'52.84"	110°07'28.35" 40°33'50.74"	110°07'30.77" 40°33'54.22"		
	样品状态	浅黄色粒状	棕褐色粒状	浅黄色粒状	浅黄色粒状		
	样品编号 分析项目	TH-JT210748 1-17-001	TH-JT210748 1-18-001	TH-JT210748 1-19-001	TH-JT210748 1-20-001		
1	pH 值	8.78	8.57	9.07	8.58	--	无量纲
2	砷	6.79	7.89	8.75	8.43	≤60	mg/kg
3	镉	0.98	0.17	0.35	0.48	≤65	mg/kg
4	铬	35	43	75	65	--	mg/kg
5	铜	22	16	21	21	≤18000	mg/kg
6	铅	38	43	52	53	≤800	mg/kg
7	汞	0.236	0.221	0.175	0.175	≤38	mg/kg
8	镍	62	39	53	58	≤900	mg/kg
9	锌	91	58	88	85	--	mg/kg
10	硒	0.267	0.237	0.259	0.254	--	mg/kg
11	锑	0.471	0.409	0.443	0.549	≤180	mg/kg
12	钒*	121	78.0	115	108	≤752	mg/kg
13	钼*	0.7	0.7	0.9	0.8	--	mg/kg
14	铊*	0.419	0.168	0.216	0.202	--	mg/kg
15	铍*	4.08	2.37	2.44	4.52	≤29	mg/kg
16	钴*	16.6	11.9	15.2	14.6	≤70	mg/kg
17	锰*	632	508	549	582	--	mg/kg
18	氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤135	mg/kg
19	氟化物	2467	719	2100	1602	--	mg/kg
20	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	70	45	40	75	≤4500	mg/kg
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 GB 36600-2018, 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (筛选值第二类用地), 表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (筛选值第二类用地)。						
备注	ND 为检测结果低于方法检出限, *为外委检测项目。						

续表 3-5

土壤检测结果

采样依据		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004					
采样时间		2021-09-14		分析时间		2021-09-15~2021-09-24	
序号	点位名称	华云二厂氧化铝仓库东侧	华云二厂氧化铝仓库西侧	华云二厂氧化铝仓库南侧	华云二厂氧化铝仓库北侧	标准限值 GB 36600- 2018	单位
	采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20		
	采样坐标	110°07'32.33" 40°33'52.89"	110°07'26.67" 40°33'52.84"	110°07'28.35" 40°33'50.74"	110°07'30.77" 40°33'54.22"		
	样品状态	浅黄色粒状	棕褐色粒状	浅黄色粒状	浅黄色粒状		
	样品编号 分析项目	TH-JT210748 1-17-001	TH-JT210748 1-18-001	TH-JT210748 1-19-001	TH-JT210748 1-20-001		
21	苯并[a]蒽	8.45×10^{-2}	1.89×10^{-2}	5.63×10^{-2}	0.153	≤15	mg/kg
22	苯并[a]芘	0.114	6.21×10^{-2}	9.21×10^{-2}	0.195	≤1.5	mg/kg
23	苯并[b]荧蒽	8.26×10^{-2}	3.74×10^{-2}	8.35×10^{-2}	0.147	≤15	mg/kg
24	苯并[k]荧蒽	4.41×10^{-2}	1.71×10^{-2}	3.28×10^{-2}	8.00×10^{-2}	≤151	mg/kg
25	蒽	8.76×10^{-2}	7.87×10^{-2}	9.50×10^{-2}	0.179	≤1293	mg/kg
26	二苯并[a,h]蒽	2.98×10^{-2}	1.34×10^{-2}	2.65×10^{-2}	5.11×10^{-2}	≤1.5	mg/kg
27	茚并[1,2,3-cd]芘	6.19×10^{-2}	3.21×10^{-2}	4.84×10^{-2}	0.106	≤15	mg/kg
28	萘	7.8×10^{-3}	4.17×10^{-2}	9.96×10^{-2}	2.94×10^{-2}	≤70	mg/kg
29	荧蒽	0.148	4.66×10^{-2}	0.131	0.243	--	mg/kg
30	蒽	6.17×10^{-2}	3.64×10^{-2}	6.61×10^{-2}	5.69×10^{-2}	--	mg/kg
31	菲	5.70×10^{-2}	7.30×10^{-2}	8.79×10^{-2}	8.81×10^{-2}	--	mg/kg
32	芴	ND	2.97×10^{-2}	1.34×10^{-2}	ND	--	mg/kg
33	芘	2.00×10^{-2}	1.72×10^{-2}	2.24×10^{-2}	1.84×10^{-2}	--	mg/kg
34	芘烯	ND	ND	ND	ND	--	mg/kg
35	芘	0.158	3.46×10^{-2}	8.50×10^{-2}	0.245	--	mg/kg
36	苯并[g,h,i]花	0.119	2.56×10^{-2}	4.91×10^{-2}	0.191	--	mg/kg
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018，表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（筛选值第二类用地），表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（筛选值第二类用地）。						
备注	ND 为检测结果低于方法检出限。						

--报告结束--