

报告说明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、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。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检测报告

受检单位	昆山贸盈金属有限公司		
地 址	昆山市锦溪镇百胜路 89 号		
联系人	陈永钦	联系电话	13962659217
样品类别	土壤	采样人	项厚俊、任其周
采样日期	2019 年 09 月 04 日	分析日期	2019 年 09 月 05 日-2019 年 09 月 07 日
检测目的	土壤检测		
检测内容	pH 值、六价铬、铅、汞、镉、砷、铜、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		
检测仪器	详见第 16 页		
检测依据及方法	详见第 16 页		
检测结果	详见第 4-12 页		
备 注	/		

检测报告

检测结果						
采样点位 检测项目	S1/0-0.2m C2019090425-001	S2/0-0.2m C2019090425-002	S3/0-0.2m C2019090425-003	S4/0-0.2m C2019090425-004	标准限值	执行标准
铜 (mg/kg)	19	27	34	27	18000	GB 36600-2018 《土壤环境 质量建设用 地土壤污染 风险管控标 准（试行）》 筛选值二类
镍 (mg/kg)	27	36	37	31	900	
镉 (mg/kg)	0.04	0.10	0.18	0.07	65	
汞 (mg/kg)	6.22×10^{-2}	0.169	8.84×10^{-2}	7.16×10^{-2}	38	
砷 (mg/kg)	8.38	10.5	11.6	9.22	60	
铅 (mg/kg)	16.2	19.4	28.0	25.2	800	
pH 值	7.9	7.9	8.4	8.0	/	
六价铬 (mg/kg)	ND	0.76	0.70	ND	5.7	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	4.0×10^2	80	25	24	4500	
样品描述	灰棕、潮	灰、潮	灰、潮	黄棕、潮	/	
备注	“ND”表示未检出，检出限详见第 16 页。					

检测 报 告

检测结果						
采样点位 检测项目	S5/0-0.2m C2019090425-005	S6/0-0.2m C2019090425-006	S7/0-0.2m C2019090425-007	S7/0-0.2m C2019090425-007P	标准 限值	执行标准
铜 (mg/kg)	27	33	21	17	18000	GB 36600-2018 《土壤环境 质量建设用 地土壤污染 风险管控标 准（试行）》 筛选值二类
镍 (mg/kg)	43	60	38	33	900	
镉 (mg/kg)	0.13	0.12	0.06	0.07	65	
汞 (mg/kg)	6.62×10^{-2}	3.93×10^{-2}	5.18×10^{-2}	4.90×10^{-2}	38	
砷 (mg/kg)	10.4	10.5	7.78	8.01	60	
铅 (mg/kg)	20.0	23.9	12.3	12.6	800	
pH 值	8.2	7.8	7.9	7.9	/	
六价铬 (mg/kg)	0.57	0.52	0.84	0.80	5.7	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	43	2.0×10^2	46	42	4500	
样品描述	灰、潮	灰棕、潮	灰棕、潮	灰棕、潮	/	
备注	/					

检测报告

检测结果			
采样点位	S8/0-0.2m C2019090425-008	标准限值	执行标准
检测项目			
铜 (mg/kg)	24	18000	GB 36600-2018 《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险 管控标准（试 行）》 筛选值二类
镍 (mg/kg)	32	900	
镉 (mg/kg)	0.06	65	
汞 (mg/kg)	7.48×10^{-2}	38	
砷 (mg/kg)	8.70	60	
铅 (mg/kg)	16.0	800	
pH 值	8.1	/	
六价铬 (mg/kg)	ND	5.7	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	42	4500	
样品描述	黄棕、潮	/	
备注	“ND” 表示未检出，检出限详见第 16 页。		

检测报告

半挥发性有机物检测结果

采样点位	S1/0-0.2m C2019090425-001	S2/0-0.2m C2019090425-002	S3/0-0.2m C2019090425-003	S4/0-0.2m C2019090425-004	标准限值	执行标准
检测项目						
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	76	GB36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管 控标准（试行） 》 筛选值二类
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	0.1	0.1	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	260	
样品描述	灰棕、潮	灰、潮	灰、潮	黄棕、潮	/	
备注	“ND”表示未检出，本次检测苯胺的检出限为 0.1 mg/kg；半挥发性有机物各组分检出限列表附后。					

检测报告

半挥发性有机物检测结果

采样点位	S5/0-0.2m C2019090425-005	S6/0-0.2m C2019090425-006	S2/0-0.2m C2019090425-007	S2/0-0.2m C2019090425-007P	标准 限值	执行标准
检测项目						
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	76	GB36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土 壤污染风险管 控标准（试行） 》 筛选值二类
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	0.1	0.1	0.1	0.1	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
苯并(b) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	151	
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15	
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	70	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	260	
样品描述	灰、潮	灰棕、潮	灰棕、潮	灰棕、潮	/	
备注	“ND”表示未检出，本次检测苯胺的检出限为 0.1 mg/kg；半挥发性有机物各组分检出限列表附后。					

检测报告

半挥发性有机物检测结果

采样点位	S8/0-0.2m C2019090425-008	标准限值	执行标准
检测项目			
硝基苯 (mg/kg)	ND	76	GB36600-2018 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 筛选值二类
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	2256	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	0.1	15	
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	1.5	
苯并(b) 荧蒽 (mg/kg)	ND	15	
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	151	
蒽 (mg/kg)	ND	1293	
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	1.5	
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	15	
萘 (mg/kg)	ND	70	
苯胺 (mg/kg)	ND	260	
样品描述	黄棕、潮	/	
备注	“ND”表示未检出，本次检测苯胺的检出限为 0.1 mg/kg；半挥发性有机物各组分检出限列表附后。		

检测报告

挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位				标准限值	执行标准
	S1/0-0.2m C2019090425-00 1	S2/0-0.2m C2019090425-00 2	S3/0-0.2m C2019090425-00 3	S4/0-0.2m C2019090425-00 4		
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.43	GB 36600-2018 《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险 管控标准(试行)》 筛选值二类
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	616	
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	9	
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	28	
间、对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	570	
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	562	
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	37	
样品描述	灰棕、潮	灰、潮	灰、潮	黄棕、潮	/	

检测报告

挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位		S2/0-0.2m C2019090425-00 7	S2/0-0.2m C2019090425-00 7P	标准限值	执行标准
	S5/0-0.2m C2019090425-00 5	S6/0-0.2m C2019090425-00 6				
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.43	GB 36600-2018 《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险 管控标准(试行)》 筛选值二类
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	616	
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	9	
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	596	
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5	
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	53	
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	10	
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	28	
间、对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	570	
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	562	
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	37	
样品描述	灰、潮	灰棕、潮	灰棕、潮	灰棕、潮	/	/

检测报告

挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位 S8/0-0.2m C2019090425-008	标准限值	执行标准
氯乙烯 (mg/kg)	ND	0.43	GB 36600-2018 《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险 管控标准(试行)》 筛选值二类
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	66	
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	616	
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	54	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	9	
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	596	
氯仿 (mg/kg)	ND	0.9	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	840	
四氯化碳 (mg/kg)	ND	2.8	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	5	
苯 (mg/kg)	ND	4	
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	5	
甲苯 (mg/kg)	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	2.8	
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	53	
氯苯 (mg/kg)	ND	270	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	10	
乙苯 (mg/kg)	ND	28	
间、对二甲苯 (mg/kg)	ND	570	
邻二甲苯 (mg/kg)	ND	640	
苯乙烯 (mg/kg)	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	0.5	
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	20	
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	562	
氯甲烷 (mg/kg)	ND	37	
样品描述	黄棕、潮	/	/

检测报告

挥发性有机物检出限值如下：

挥发性有机物	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	挥发性有机物	($\mu\text{g}/\text{kg}$)
氯乙烯	1.0	1,1,2-三氯乙烷	1.2
1,1-二氯乙烯	1.0	四氯乙烯	1.4
二氯甲烷	1.5	氯苯	1.2
反 1,2-二氯乙烯	1.4	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2
1,1-二氯乙烷	1.2	乙苯	1.2
顺 1,2-二氯乙烯	1.3	间、对二甲苯	1.2
氯仿	1.1	邻二甲苯	1.2
1,1,1-三氯乙烷	1.3	苯乙烯	1.1
四氯化碳	1.3	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2
1,2-二氯乙烷	1.3	1,2,3-三氯丙烷	1.2
苯	1.9	1,4-二氯苯	1.5
三氯乙烯	1.2	1,2-二氯苯	1.5
1,2-二氯丙烷	1.1	甲苯	1.3
氯甲烷	1.0	/	/

检测报告

半挥发性有机物检出限值如下:

半挥发性有机物	(mg/kg)
硝基苯	0.09
2-氯苯酚	0.06
苯并(a)蒽	0.1
苯并(a)芘	0.1
苯并(b) 荧蒽	0.2
苯并(k)荧蒽	0.1
蒽	0.1
二苯并(a,h)蒽	0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1
萘	0.09

检测报告

质控数据统计:

质控措施 检测项目	质控样		平行值		加标回收		实验室空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
铜	(35±2) mg/kg	33mg/kg	1	10.5	/	/	1
镍	(38±2) mg/kg	38mg/kg	1	7.0	/	/	1
镉	(0.28±0.02) mg/kg	0.29mg/kg	1	7.7	/	/	1
铅	(32±3) mg/kg	30mg/kg	1	1.2	/	/	1
砷	(10.0±0.8) mg/kg	9.5mg/kg	2	1.0-1.5	/	/	1
汞	(0.091±0.007)mg/kg	0.085mg/kg	2	2.8-5.9	/	/	1
六价铬	/	/	2	0-2.4	1	82.5	1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/	/	2	0-4.5	1	91.0	1
硝基苯	/	/	2	0	1	77.5	1
2-氯苯酚	/	/	2	0	1	80.8	1
苯并(a)蒽	/	/	2	0	1	77.1	1
苯并(a)芘	/	/	2	0	1	85.0	1
苯并(b) 荧蒽	/	/	2	0	1	79.4	1
苯并(k)荧蒽	/	/	2	0	1	83.4	1
蒽	/	/	2	0	1	81.8	1
二苯并(a,h)蒽	/	/	2	0	1	82.5	1
茚并(1,2,3-cd)芘	/	/	2	0	1	79.5	1
萘	/	/	2	0	1	71.3	1
pH 值	8.50±0.07	8.51	/	/	/	/	/
苯胺	/	/	2	0	1	79.7	1

检测报告

质控数据统计:

质控措施 检测项目		质控样		平行值		加标回收		空白
		保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	实验室空白
替代物	二溴氟甲烷	/	/	2	1.1-7.0	13	89.0-130	1
	甲苯-d8	/	/	2	0.9-6.9	13	107-129	1
	4-溴氟苯	/	/	2	3.7-5.6	13	104-129	1

检测方法 & 仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
砷	GB/T 22105.2-2008 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	0.01mg/kg	AFS200T 原子荧光仪	EAA-11
			FA1004 电子天平	EAA-194
			恒温水浴锅	EAA-282
镍	GB/T 17139-1997 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	5mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			280FS AA 火焰原子吸收光谱仪	EAA-419
铜	GB/T 17138-1997 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			280FS AA 火焰原子吸收光谱仪	EAA-419
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			280Z AA 石墨炉原子吸收光谱仪	EAA-418
铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg	日立 Z-2010 火焰原子吸收分光光度计	EAA-277
			FA1004 电子天平	EAA-260
六价铬	土壤中 六价铬测定 碱消解/分光光度法 USEPA3060A&7196A-1996	0.5 mg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-262
			PHBJ-260 便携式 pH 计	EAA-338
汞	HJ 923-2017 土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法	0.2µg/kg	FA1004 电子天平	EAA-260
			MA-3000 汞分析仪	EAA-242
挥发性有机物	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	详见第 13 页	7890B+5977B 气质联用仪	EAA-344
半挥发性有机物	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	详见第 14 页	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-342
pH 值	NY/T 1377-2007 土壤 pH 的测定	/	AMPUT 电子天平	EAA-27
			PHS-3C pH 计	EAA-261
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ISO 16703-2004 土壤中石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)含量的测定 气相色谱法	7mg/kg	TRACE 1300 气相色谱仪	EAA-341
苯胺	前处理 索氏提取 USEPA 3540C Rev.3(1996.12)\\检测方法 气相色谱-质谱法 USEPA 8270D Rev.4(2007.2)	0.1mg/kg	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-342

报告结束