



安徽康达检测技术有限公司

检测报告

检测类型: 委托检测

委托单位: 芜湖新兴铸管有限责任公司

受检单位: 芜湖新兴铸管有限责任公司

项目名称: 土壤检测

检测单位 (盖章)

二零二四年八月十五日

声 明

1. 本报告无本公司检测报告专用章、骑缝章无效；无报告编制人、审核人、签发批准人签字无效。
2. 本报告涂改无效，未经本公司书面批准，不得部分复制、摘用或更改本报告，复印件未加盖本公司检测报告专用章无效。任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
3. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托测试结果仅对所送委托样品有效。无法复现的样品，不受理申诉。
4. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
5. 在实施检测行为前，本公司已经履行对前述检测信息提供要求、国家相关法律法规及采样标准、检测方法、评价标准等的宣贯告知义务。
6. 委托方如对本报告检测结果有疑问，请于报告签发之日起十五日内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
7. 本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。
8. 本报告自批准之日起生效。

安徽康达检测技术有限公司

实验室地址：安徽省芜湖市高新技术开发区天井山路 13 号综合楼八层

邮政编码：241002

电 话：0553-5809066

传 真：0553-5801669

检测报告

委托单位	芜湖新兴铸管有限责任公司		
委托单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号		
受检单位	芜湖新兴铸管有限责任公司		
受检单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号		
联系人	时晨曦	联系电话	17855332678
采样负责人	骆军	采样日期	2024-07-30
样品状态	固体	分析日期	2024-07-30~2024-08-13
检测目的	为客户了解样品中的检测因子浓度提供检测数据。		
检测内容	土壤	pH 值、阳离子交换量、铜、镍、铅、镉、汞、砷、锌、铬（六价）、挥发性有机物（氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯 、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯）、半挥发性有机物（2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒎、蒎、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒎）、苯胺	
检测依据	土壤		
	pH 值	《土壤 pH 的测定》（NY/T 1377-2007）	
	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》（HJ 889-2017）	
	铜、镍、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）	
	铬（六价）	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》（HJ 1082-2019）	
	铅、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）	
	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）	

检测依据	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）
	苯胺	《土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法》（HJ1210-2021）
	挥发性有机物 （氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯）	《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》（HJ 605-2011）
	半挥发性有机物 （2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒎、蒎、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒎）	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》（HJ 834-2017）
检测结果	检测结果见报告第 5 页~第 11 页。	
<div>编制：陶雨婷</div> <div>审核：王全</div> <div>签发：马强伟</div> <div>检验检测专用章</div> <div>签发日期 2024 年 08 月 15 日</div>		

土壤检测结果统计表

样品信息	采样地点		双高线车间区域	煤气柜区域	全厂生产废水处理站区域	焦化车间区域	粗苯储罐区域	参考限值	
			东经 118.141836	东经 118.1416723	东经 118.153370	东经 118.153010	东经 118.151794		
	采样深度（m）	北纬 31.224988	北纬 31.224239	北纬 31.222246	北纬 31.223923	北纬 31.224279			
		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			
样品颜色及质地			褐色、壤土、干	褐色、壤土、干	褐色、壤土、干	褐色、壤土、干	褐色、壤土、干	参考限值	
检测项目	单位	检出限	土壤重金属和无机物检测结果						
pH 值	无量纲	/	7.2	7.5	7.3	7.4	7.4		-
阳离子交换量	cmol（+）/kg	0.8	4.8	7.1	7.6	10.3	4.7		-
砷	mg/kg	0.01	5.44	6.86	7.03	6.94	8.75		60
汞	mg/kg	0.002	0.037	0.050	0.053	0.106	0.098		38
铅	mg/kg	0.1	7.21	7.19	8.30	8.30	11.9		800
镉	mg/kg	0.01	0.08	0.08	0.06	0.12	0.06		65
铜	mg/kg	1	25	26	28	30	72		18000
镍	mg/kg	3	38	40	40	44	46		900
锌	mg/kg	1	134	98	96	112	130		-
铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND		5.7

检测项目	单位	检出限	土壤挥发性有机物检测结果						参考限值
氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
二氯甲烷	mg/kg	0.0015	0.0017	0.0039	ND	ND	0.0058	ND	616
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
氯仿	mg/kg	0.0011	0.0019	0.0041	0.0015	0.0060	0.0015	0.0015	0.9
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	0.0015	ND	0.0020	ND	ND	5
三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
四氯乙烯	mg/kg	0.0014	0.0029	0.0133	0.0032	0.0157	0.0034	0.0034	53
氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
乙苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28

检测项目	单位	检出限	土壤挥发性有机物检测结果					参考限值
			0.0027	0.0022	ND	0.0029	ND	
间,对-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	640
苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	20
1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	560
检测项目	单位	检出限	土壤半挥发性有机物检测结果					参考限值
			ND	ND	ND	ND	ND	
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	2256
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	76
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	70
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	15
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	1293
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	0.4	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	151
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	15
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
*苯胺	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	260

样品信息	采样地点		球墨铸管车间区域	炼钢连铸车间区域	高炉车间区域	原料场区域	酚氰污水处理站区域	参考限值
			东经 118.145851	东经 118.146516	东经 118.147487	东经 118.143487	东经 118.152681	
	采样深度（m）	北纬 31.226691	北纬 31.227804	北纬 31.228069	北纬 31.235417	北纬 31.226782		
		样品颜色及质地	褐色、壤土、干	褐色、壤土、干	褐色、壤土、干	褐色、壤土、干	褐色、壤土、干	
检测项目	单位	检出限	土壤重金属和无机物检测结果					
pH 值	无量纲	/	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	-
阳离子交换量	cmol（+）/kg	0.8	6.0	8.9	7.1	3.8	8.1	-
砷	mg/kg	0.01	8.97	6.11	6.74	10.5	8.85	60
汞	mg/kg	0.002	0.101	0.060	0.049	0.086	0.099	38
铅	mg/kg	0.1	11.5	11.3	8.09	12.1	9.08	800
镉	mg/kg	0.01	0.12	0.10	0.08	0.30	0.16	65
铜	mg/kg	1	40	24	26	36	30	18000
镍	mg/kg	3	46	43	42	42	43	900
锌	mg/kg	1	445	184	130	152	306	-
铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	5.7

检测项目	单位	检出限	土壤挥发性有机物检测结果					参考限值
			ND	ND	ND	ND	ND	
氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	66
二氯甲烷	mg/kg	0.0015	0.0057	ND	ND	0.0022	ND	616
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	54
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	596
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	9
氯仿	mg/kg	0.0011	0.0064	ND	ND	0.0037	0.0052	0.9
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	840
氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	4
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	0.0026	ND	ND	ND	ND	5
三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	5
甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	1200
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
四氯乙烯	mg/kg	0.0014	0.0151	0.0084	0.0079	0.0042	0.0112	53

氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
乙苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
间,对-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0023	0.0018	0.0018	570
邻-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
检测项目	单位	检出限	土壤半挥发性有机物检测结果									参考限值
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
苯并[a]比	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5

*苯胺	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	260
采样人员	骆军、王德东							
检测仪器	<div>PHS-3E 酸度计 (F-005-03)</div> <div>AFS-8520 原子荧光光度计 (F-003-04)</div> <div>AA-6300C 原子吸收分光光度计 (F-003-01)</div> <div>TAS-990F 原子吸收分光光度计 (F-003-05)</div> <div>TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-05)</div> <div>GCMS-QP2020NX 气相色谱-质谱联用仪 (F-001-08)</div> <div>GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 (F-001-07)</div> <div>*ME2002E/02 电子天平 (TW-JCYQ1385-2024)</div> <div>*JA5003 电子天平 (TW-JCYQ398-2018)</div> <div>*101-3S 电热鼓风干燥箱 (TW-JCYQ402-2018)</div> <div>*G6465B 液相色谱质谱质谱联用仪 (LC-MS/ms) (TW-JCYQ599-2020)</div>							
备注	<div>无能力分包: 标“*”项目分包 (安徽) 拓维检测服务有限公司 (资质证书编号: 241200051099) 检测; 标“*”仪器为国检测试控股集团 (安徽) 拓维检测服务有限公司检测仪器; “ND”表示未检出。参考限值依据《土壤环境质量标准—建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 表 1、表 2 筛选值; 土壤样品的检测结果以干土为基准计算 (以干基计)。</div> <div>*****报告结束*****</div>							

