



161212050472

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)

二零二零年十二月四日

报告专用章

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	18755332678
采样负责人	王全	采样日期	2020-10-28
样品状态	固体	分析日期	/
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	铜、镍、铅、镉、汞、砷、六价铬、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(苯胺、2-氯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽)	
检测依据	土壤		
	铜、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)	
	六价铬	《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、砷	《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	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 (苯胺、2-氯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽)	《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。	
编制： <u>王慧珍</u> 审核： <u>王全</u> 签发： <u>王慧珍</u> 检测机构检验章 报告专用章 签发日期 2020 年 12 月 4 日		

土壤检测结果统计表

样品信息		采样地点	全厂生产废水处理站 理站区域	酚氰污水处理站 区域	焦化车间区域	粗苯储罐区域	高炉车间区域	参考限值	
			东经 118.159421	东经 118.15814808	东经 118.15893799	东经 118.15747216	东经 118.15411001		
			北纬 31.220096	北纬 31.22485887	北纬 31.22194243	北纬 31.22224291	北纬 31.22503892		
		采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
		样品颜色及质地	黄色、壤土	黄色、壤土	黄色、壤土	黄色、壤土	黄色、壤土	参考限值	
土壤重金属检测结果									
检测项目	单位		7.23	7.16	5.85	5.54	6.56		60
砷	mg/kg		0.075	0.142	0.076	0.072	0.111		38
汞	mg/kg		27.2	35.2	18.5	24.9	59.8	800	
铅	mg/kg		0.24	0.79	0.19	0.55	0.45	65	
镉	mg/kg		29	28	23	24	33	18000	
铜	mg/kg		27	29	24	27	27	900	
镍	mg/kg		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7	
六价铬	mg/kg		土壤挥发性有机物检测结果					参考限值	
检测项目	单位								
氯甲烷	mg/kg		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	37	
氯乙烯	mg/kg		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.43	
1,1-二氯乙烯	mg/kg		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	66	

采样地点		全厂生产废水处理站 理站区域	酚氰污水处理站 区域	焦化车间区域	粗苯储罐区域	高炉车间区域	参考限值
检测项目	单位						
土壤挥发性有机物检测结果							
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	616
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	54
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	9
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	596
氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	0.9
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	840
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	2.8
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	4
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	5
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	5
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	53
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	270
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	10
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	28

采样地点		全厂生产废水处理站区域	酚氰污水处理站区域	焦化车间区域	粗苯储罐区域	高炉车间区域	参考限值
检测项目	单位	土壤挥发性有机物检测结果					
间,对-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	0.5
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	20
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	560
检测项目	单位	土壤半挥发性有机物检测结果					参考限值
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	260
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
蒎	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
苯并[a]比	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5

样品信息		采样地点	炼钢连铸车间区域	球墨铸管车间区域	煤气柜区域	双高线车间区域	原料场区域	参考限值
			东经 118.15089405	东经 118.15111265	东经 118.15247655	东经 118.14533114	东经 118.15181136	
			北纬 31.22481185	北纬 31.22473615	北纬 31.22240347	北纬 31.22261908	北纬 31.23103435	
		采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
		样品颜色及质地	黄色、壤土	黄色、壤土	黄色、壤土	黄色、壤土	黄色、壤土	
检测项目	土壤重金属检测结果							
	单位							
砷	mg/kg		3.49	3.66	5.59	3.49	8.34	60
汞	mg/kg		0.039	0.061	0.072	0.039	0.081	38
铅	mg/kg		13.5	18.0	20.4	37.8	31.8	800
镉	mg/kg		0.15	0.26	0.60	0.18	0.23	65
铜	mg/kg		15	16	24	23	41	18000
镍	mg/kg		22	27	30	25	37	900
六价铬	mg/kg		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
检测项目	单位	土壤挥发性有机物检测结果						参考限值
氯甲烷	mg/kg		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	37
氯乙炔	mg/kg		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.43
1,1-二氯乙炔	mg/kg		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	66

采样地点		炼钢连铸车间区域	球墨铸管车间区域	煤气柜区域	双高线车间区域	原料场区域	参考限值
检测项目	单位	土壤挥发性有机物检测结果					
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	616
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	54
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	9
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	596
氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	0.9
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	840
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	2.8
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	4
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	5
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	5
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	0.0066	1200
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	0.0037	0.0062	0.0065	0.0253	53
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	0.0120	270
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	0.0091	10
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	28

采样地点		炼钢连铸车间区域	球墨铸管车间区域	煤气管区域	双高线车间区域	原料场区域	参考限值
检测项目	单位	土壤挥发性有机物检测结果					
间,对-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	0.5
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	20
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	560
检测项目	单位	土壤半挥发性有机物检测结果					参考限值
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	260
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
苯并[b]荧蒹	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒹	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5

采样人员	王全、李娟、方陈艳
检测仪器	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (SZHY-S-027-4) BSA124S 电子天平 (万分之一) (SZHY-S-022-2) TAS990AFG 原子吸收分光光度计 (SZHY-S-027-1) JY20002 电子天平(百分之一) (SZHY-S-022-4) savant AA 原子吸收分光光度计 (SZHY-S-027-2) savant AA 原子吸收分光光度计 (SZHY-S-027-3) BSA124S 电子天平 (万分之一) (SZHY-S-022-2) AFS-230E 双道原子荧光光度计 (SZHY-S-007-1) AFS-8510 双道原子荧光光度计 (SZHY-S-007-2) 8860+5977B (吹扫) 气相色谱质谱联用仪 (SZHY-S-003-13) 8860+5977B 气相色谱质谱联用仪 (SZHY-S-003-10)
备注	土壤样品的检测结果以干土为基准计算 (以干基计) ; 有能力: 铜、镍、铅、镉、汞、砷、挥发性和有机物项目分包给苏州环优检测有限公司 (资质证书编号: 171012050352) 检测; 无能力: 六价铬、半挥发性有机物项目分包给苏州环优检测有限公司 (资质证书编号: 171012050352) 检测; 所有检测仪器为苏州环优检测有限公司检测仪器。 *****报告结束*****

