



# 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)  
二零二一年十二月三十一日

## 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	芮民民	采样日期	2021-11-24
样品状态	固体	分析日期	2021-11-26~2021-12-03
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、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-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-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]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）	
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）	
	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）	
	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）	

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-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-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>                    </u> 审核: <u>                    </u> 签发: <u>                    </u>	<div style="text-align: right;">           检验检测专用章              签发日期: 2021 年 12 月 31 日         </div>	

土壤检测结果统计表

样品信息	采样地点	高炉车间区域	炼钢连铸车间区域	球墨铸管车间区域	焦化车间区域	双高线车间区域	参考限值
		东经 118.15411001	东经 118.15089405	东经 118.15111265	东经 118.15893799	东经 118.14533114	
		北纬 31.22503892	北纬 31.22481185	北纬 31.22473615	北纬 31.22194243	北纬 31.22261908	
	采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	样品颜色及质地	褐棕、壤土、干	褐棕、壤土、干	褐棕、壤土、干	褐棕、壤土、干	褐棕、壤土、干	
检测项目	单位	土壤重金属检测结果					参考限值
砷	mg/kg	6.35	9.34	9.24	8.45	10.5	
汞	mg/kg	0.063	0.042	0.029	0.043	0.031	
铅	mg/kg	37.4	41.2	39.9	39.8	37.8	
镉	mg/kg	0.42	0.50	0.38	0.48	0.41	
铜	mg/kg	36	44	38	40	38	
镍	mg/kg	36	44	37	41	39	
铬 (六价)	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
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	
氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	66

采样地点		高炉车间区域	炼钢连铸车间区域	球墨铸管车间区域	焦化车间区域	双高线车间区域	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-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-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		高炉车间区域	炼钢连铸车间区域	球墨铸管车间区域	焦化车间区域	双高线车间区域	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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	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]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	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	原料场区域	粗苯储罐区域	煤气柜区域	酚氰污水处理站 区域	全厂生产废水处理 站区域	参考限值
		东经 118.15181136	东经 118.15747216	东经 118.15247655	东经 118.15814808	东经 118.159421	
		北纬 31.23103435	北纬 31.22224291	北纬 31.22240347	北纬 31.22485887	北纬 31.220096	
	采样深度（m）	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	样品颜色及质 地	褐棕、壤土、干	褐棕、壤土、干	褐棕、壤土、干	褐棕、壤土、干	褐棕、壤土、干	
检测项目	单位	土壤重金属检测结果					
砷	mg/kg	8.94	5.81	7.74	7.88	7.35	60
汞	mg/kg	0.127	0.039	0.030	0.057	0.055	38
铅	mg/kg	43.4	31.1	37.4	35.7	34.9	800
镉	mg/kg	0.45	0.33	0.38	0.36	0.48	65
铜	mg/kg	41	41	38	36	39	18000
镍	mg/kg	41	40	38	36	38	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		原料场区域	粗苯储罐区域	煤气柜区域	酚氰污水处理站		参考限值
检测项目	单位				区域	站区域	
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		原料场区域	粗苯储罐区域	煤气柜区域	酚氰污水处理站区域	全厂生产废水处理站区域	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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	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]芘	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	芮军民、后剑	
检测仪器	AFS-230E 原子荧光光度计 AFS-8520 原子荧光光度计 280FS 火焰原子吸收分光光谱仪 280Z 石墨炉原子吸收光谱仪 6890N-5975C 气相色谱质谱联用仪 8860-5977B 气相色谱质谱联用仪	
备注	<p>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);</p> <p>有能力:铜、镍、铅、镉、汞、砷、铬(六价)挥发性有机物、半挥发性有机物项目分包给青岛康环检测科技有限公司(资质证书编号:191512340276)检测;</p> <p>所有检测仪器为青岛康环检测科技有限公司检测仪器。</p>	

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

