



220912341135

检测报告

报告编号： SEP/SH/E/E25A433

项目名称： 乙二醇锑生产线新建项目和偏锑酸钠、焦锑酸钠、活性氧化锌升级改造项目

客户名称： 长沙健宁环保科技有限责任公司

联系人： 王文豪

客户地址： 湖南省长沙市天心区桂花坪街道杉木冲

签发日期： 2026/01/13

实朴检测技术(上海)股份有限公司





报告编号: SEP/SH/E/E25A433

说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

黄中敏

审核:

李华

批准:

刘成霞

批准人姓名:

刘成霞

批准日期:

2026/01/13



报告编号: SEP/SH/E/E25A433

项目概况						
项目名称	乙二醇锑生产线新建项目和偏锑酸钠、焦锑酸钠、活性氧化锌升级改造项目					
检测目的	受长沙健宁环保科技有限公司委托, 我司对乙二醇锑生产线新建项目和偏锑酸钠、焦锑酸钠、活性氧化锌升级改造项目土壤进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	攸县					
采样人员	何姚吉, 虞跃华					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
土壤	10	pH	2025/10/24	2025/10/25	2025/11/03	2025/11/03
		半挥发性有机物	2025/10/24	2025/10/25	2025/10/25	2025/10/29
		镉, 镍, 铅, 铜	2025/10/24	2025/10/25	2025/11/05	2025/11/06
		汞, 砷, 锑	2025/10/24	2025/10/25	2025/11/05	2025/11/06
					2025/11/06	2025/11/10
		挥发性有机物	2025/10/24	2025/10/25	2025/10/27	2025/10/27
		浸出pH	2025/10/24	2025/10/25	2025/11/06	2025/11/07
		浸出镉2, 浸出铅2, 浸出锑2	2025/10/24	2025/10/25	2025/11/01	2025/11/07
		浸出汞2, 浸出砷2	2025/10/24	2025/10/25	2025/11/05	2025/11/06
		六价铬	2025/10/24	2025/10/25	2025/10/25	2025/10/31
		容重	2025/10/24	2025/10/25	2025/10/31	2025/10/31
		水分-物理性质	2025/10/24	2025/10/25	2025/10/31	2025/10/31
		土工试验	2025/10/24	2025/10/25	-	-
		阳离子交换量	2025/10/24	2025/10/25	2025/11/05	2025/11/05
氧化还原电位	2025/10/24	2025/10/25	-	2025/10/24		
备注	-					



报告编号: SEP/SH/E/E25A433

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
土壤	pH	HJ 962-2018土壤pH值的测定电位法	pH计	PHS-3E	SEP-SH-J779
	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MS)	8890-5977B	SEP-SH-J745
	镉, 镍, 铅, 铜	HJ 1315-2023土壤和沉积物19种金属元素总量的测定电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS)	7900	SEP-SH-J206
	汞, 砷, 铊	HJ 680-2013土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、铊的测定微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计	BAF-2000	SEP-SH-J725
			原子荧光光度计 (AFS)	AFS-230E	SEP-SH-J734
	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	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx XYZ-7890B-5977B	SEP-SH-J360
	浸出pH	GB/T 15555.12-1995固体废物腐蚀性的测定玻璃电极法	pH计	PHS-3E	SEP-SH-J779
	浸出镉2, 浸出铅2, 浸出铊2	HJ 766-2015固体废物金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS)	7900	SEP-SH-J027
	浸出汞2, 浸出砷2	HJ 702-2014固体废物汞、砷、硒、铋、铊的测定微波消解原子荧光法	原子荧光光度计	BAF-2000	SEP-SH-J725
			原子荧光光度计 (AFS)	AFS-230E	SEP-SH-J734
	六价铬	HJ 1082-2019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	火焰原子吸收分光光度计	AA280FS	SEP-SH-J702
	容重	NY/T 1121.4-2006土壤检测第4部分: 土壤容重的测定	电子天平	ME2002E/02	SEP-SH-J273
	水分-物理性质	LY/T 1215-1999森林土壤水分-物理性质的测定	电子天平	ME2002E/02	SEP-SH-J273
	土工试验	GB/T 50123-2019土工试验方法标准	-	-	-
	阳离子交换量	HJ 889-2017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	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-SH-J1024
氧化还原电位	HJ 746-2015土壤氧化还原电位的测定电位法	氧化还原电位去极化法自动测定仪 (ORP)	FJA-6型	SEP-SH-J751	
备注	001号样品氧化还原点位为现场数据。 本报告渗透参数由湖南省地质调查所测试中心测试, 分包单号: 25T087-1, 资质认定证书编号: 231821342535。				



检测报告					样品编号	E25A433-001	E25A433-002	E25A433-003	E25A433-004
					样品原标识	T1	T2	T8	T9
报告编号: SEP/SH/E/E25A433					样品性状	土样	土样	土样	土样
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
无机									
pH值	-	HJ 962-2018	-	无量纲	4.89	4.83	-	-	4.22
阳离子交换量	-	HJ 889-2017	0.8	cmol {+}/kg	4.8	-	-	-	-
氧化还原电位	-	HJ 746—2015	-	mV	268.4	-	-	-	-
总孔隙度	-	LY/T 1215-1999	-	%	51.7	-	-	-	-
容重	-	NY/T 1121.4-2006	-	g/cm ³	1.24	-	-	-	-
金属									
铜	7440-50-8	HJ 1315-2023	0.7	mg/kg	30.1	27.5	-	-	38.9
镍	7440-02-0	HJ 1315-2023	2	mg/kg	28	26	-	-	18
镉	7440-36-0	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	5.49	2.51	24.7	-	26.2
铅	7439-92-1	HJ 1315-2023	0.1	mg/kg	23.6	31.1	-	-	74.7
砷	7440-38-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	14.8	10.7	-	-	9.80
镉	7440-43-9	HJ 1315-2023	0.03	mg/kg	0.12	0.65	-	-	0.64
汞	7439-97-6	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.076	0.133	-	-	0.042
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-	ND
土工试验									
渗透系数									
Kv (温度20℃)	-	GB/T 50123-2019	-	cm/s	0.00000365	-	-	-	-



检测报告					样品编号	E25A433-005	E25A433-006	E25A433-007	E25A433-008
报告编号: SEP/SH/E/E25A433					样品原标识	T10	T10	生产车间1#-1	生产车间1#-2
					样品性状	土样	土样	土样	土样
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
无机									
pH值	-	HJ 962-2018	-	无量纲	7.75	4.70	-	-	-
金属									
铜	7440-50-8	HJ 1315-2023	0.7	mg/kg	32.3	28.6	-	-	-
镍	7440-02-0	HJ 1315-2023	2	mg/kg	34	24	-	-	-
镉	7440-36-0	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	13.8	13.8	-	-	-
铅	7439-92-1	HJ 1315-2023	0.1	mg/kg	117	23.7	-	-	-
镉	7440-43-9	HJ 1315-2023	0.03	mg/kg	4.93	0.24	-	-	-
砷	7440-38-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	18.2	17.8	-	-	-
汞	7439-97-6	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.104	0.105	-	-	-
六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-	-
无机(浸出2)									
pH值	-	GB/T 15555.12-1995	-	无量纲	-	-	5.02	5.60	-
金属(浸出2)									
镉	7440-36-0	HJ 766-2015	3.2	μg/L	-	-	5.9	43.6	-
铅	7439-92-1	HJ 766-2015	4.2	μg/L	-	-	ND	ND	-
镉	7440-43-9	HJ 766-2015	1.2	μg/L	-	-	ND	ND	-
砷	7440-38-2	HJ 702-2014	0.10	μg/L	-	-	1.34	2.97	-
汞	7439-97-6	HJ 702-2014	0.02	μg/L	-	-	0.02	ND	-



检测报告			样品编号	E25A433-009	E25A433-010	-	-	
			样品原标识	生产车间2#-1	生产车间2#-2	-	-	
报告编号: SEP/SH/E/E25A433			样品性状	土样	土样	-	-	
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土壤	土壤	-	-
无机(浸出2)								
pH值	-	GB/T 15555.12-1995	-	无量纲	5.18	5.19	-	-
金属(浸出2)								
镉	7440-36-0	HJ 766-2015	3.2	μg/L	809	1220	-	-
铅	7439-92-1	HJ 766-2015	4.2	μg/L	112	25.6	-	-
镉	7440-43-9	HJ 766-2015	1.2	μg/L	ND	ND	-	-
砷	7440-38-2	HJ 702-2014	0.10	μg/L	34.5	4.65	-	-
汞	7439-97-6	HJ 702-2014	0.02	μg/L	0.23	0.05	-	-



检测报告			样品编号		E25A433-001	-	-	-
			样品原标识		T1	-	-	-
报告编号: SEP/SH/E/E25A433			样品性状		土样	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土壤	-	-	-
挥发性有机物								
单环芳烃								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	-	-	-
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
间&对-二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
熏蒸剂								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
卤代脂肪烃								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
三氯乙烯	79-01-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		E25A433-001	-	-	-
报告编号: SEP/SH/E/E25A433			样品原标识		T1	-	-	-
			样品性状		土样	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土壤	-	-	-
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
卤代芳烃								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
三卤甲烷								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
半挥发性有机物								
苯酚类								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	-	-	-
多环芳烃类								
萘	91-20-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	-	-	-
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	-	-	-
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
硝基芳烃及环酮类								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	-	-	-
苯胺类和联苯胺类								
苯胺	62-53-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-



以下空白