

正本



# 检测报告

*Test Report*

台州绿科 2021 (综) 字第 0180 号

台州市绿科  
检测

项目名称 土壤重点监管企业环境监测  
(台州市宁达铜业股份有限公司)

委托单位 台州市生态环境局台州湾新区 (高新分局)

台州市绿科检测技术有限公司

Taizhou Lvke Testing Technology Co.,Ltd.



# 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测专用章及骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

六、检测结果仅代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供。

台州市绿科检测技术有限公司

地址：台州市经一路 418 号 4 层

邮编：318000

传真：0576-89898665

咨询电话：0576-89898665

投诉电话：0576-89895052

委托方及地址 台州市生态环境局台州湾新区 (高新分局) (台州东部新区甲南大道东段 9 号)

委托日期 2021 年 09 月 22 日

委托单编号 20210601

样品类别 水、土壤

采样方 台州市绿科检测技术有限公司

采样日期 2021 年 09 月 28 日、2021 年 10 月 13 日

采样地点 台州市宁达铜业股份有限公司

检测地点 台州市宁达铜业股份有限公司、台州市绿科检测技术有限公司

检测日期 2021 年 09 月 29 日-2021 年 10 月 28 日

检测方法依据

检测项目	检测依据	主要检测仪器
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/
臭	文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002 年)	/
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	/
103~105℃烘干的可滤残渣	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002 年)	电子天平
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	/
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	双光束紫外可见分光光度计
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	双光束紫外可见分光光度计
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	双光束紫外可见分光光度计
(总) 汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计



(总) 砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
(总) 铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
(总) 镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
(总) 锡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
(总) 铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
(总) 锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
(总) 铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
(总) 镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
(总) 铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计
石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪
铜	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	原子吸收分光光度计
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	原子吸收分光光度计
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	原子荧光光度计
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	原子荧光光度计
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	原子吸收分光光度计
铅	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	原子吸收分光光度计
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	原子吸收分光光度计
四氯化碳	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	气相色谱-质谱联用仪
氯仿	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	气相色谱-质谱联用仪
氯甲烷	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	气相色谱-质谱联用仪
1,1-二氯乙烷	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	气相色谱-质谱联用仪

1,2-二氯乙烷	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	气相色谱-质谱联用仪
1,1-二氯乙烯	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	气相色谱-质谱联用仪
顺-1,2-二氯乙烯	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	气相色谱-质谱联用仪
反-1,2-二氯乙烯	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	气相色谱-质谱联用仪
二氯甲烷	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	气相色谱-质谱联用仪
1,2-二氯丙烷	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	气相色谱-质谱联用仪
1,1,1,2-四氯乙烷	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	气相色谱-质谱联用仪
1,1,2,2-四氯乙烷	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	气相色谱-质谱联用仪
四氯乙烯	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	气相色谱-质谱联用仪
1,1,1-三氯乙烷	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	气相色谱-质谱联用仪
1,1,2-三氯乙烷	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	气相色谱-质谱联用仪
三氯乙烯	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	气相色谱-质谱联用仪
1,2,3-三氯丙烷	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	气相色谱-质谱联用仪
氯乙烯	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	气相色谱-质谱联用仪
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	气相色谱-质谱联用仪
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	气相色谱-质谱联用仪
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	气相色谱-质谱联用仪
1,4-二氯苯	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	气相色谱-质谱联用仪
乙苯	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	气相色谱-质谱联用仪
苯乙烯	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	气相色谱-质谱联用仪
甲苯	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	气相色谱-质谱联用仪



间-二甲苯	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	气相色谱-质谱联用仪
对-二甲苯	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	气相色谱-质谱联用仪
邻-二甲苯	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	气相色谱-质谱联用仪
硝基苯	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	气相色谱-质谱联用仪
2-氯苯酚	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	气相色谱-质谱联用仪
苯并(a)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 805-2016	气相色谱-质谱联用仪
苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱-质谱联用仪
苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱-质谱联用仪
苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱-质谱联用仪
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 805-2016	气相色谱-质谱联用仪
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 805-2016	气相色谱-质谱联用仪
茚并(1,2,3-c,d)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱-质谱联用仪
萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱-质谱联用仪

评价标准：不作评价

### 检测结果

表 1-1、地下水检测结果

采样时间	采样点位	项目 样品性状	色度 (倍)	pH 值 (无量纲)	浊度 (NTU)	总硬度	单位：mg/L (色度、pH 值、浊度除外)				
							103~105℃ 烘干的可 滤残渣	高锰酸盐 指数	六价铬	氨氮	硫化物
2021-10-13	X1	淡黄略浑	7	8.7	198	90.1	348	1.9	0.005	1.14	<0.005
	X2	淡黄略浑	3	8.6	202	1.26×10 <sup>3</sup>	9.17×10 <sup>3</sup>	3.2	0.004	3.87	0.164

表 1-2、地下水检测结果

采样时间	采样点位	项目 样品性状	石油类	总汞 (µg/L)	总砷 (µg/L)	镉 (µg/L)	铅 (µg/L)	锡 (µg/L)	铜	锌	铬
2021-10-13	X1	淡黄略浑	0.12	<0.04	2.3	0.42	0.37	0.27	<0.006	0.031	<0.01
	X2	淡黄略浑	0.13	<0.04	8.7	0.14	<0.09	<0.08	<0.006	0.007	<0.01

表 1-3、地下水检测结果

采样时间	采样点位	项目 样品性状	镍	铁	肉眼可见物	单位：mg/L (肉眼可见物、臭除外)	
						臭 20℃	臭 100℃
2021-10-13	X1	淡黄略浑	<0.007	<0.01	较多土黄色颗粒 较多土黄色颗粒	等级 4 强度强 等级 4 强度强	等级 3 强度明显 等级 3 强度明显
	X2	淡黄略浑	<0.007	<0.01	很多土黄色颗粒 很多土黄色颗粒	等级 4 强度强 等级 4 强度强	等级 3 强度明显 等级 3 强度明显

表 2-1、土壤检测结果

单位: mg/kg (pH 值除外)

采样时间	采样点位	采样深度 (m)	项目 样品性状	pH 值 (无量纲)	石油烃	铜	镍	铅	镉	汞	砷	六价铬
2021-09-28	S1	3.0-4.0	棕、灰色	8.67	61.9	21	45	32.3	0.22	0.069	9.63	1.3
		4.0-5.0	灰色	8.62	30.4	16	40	25.0	0.10	0.062	9.83	1.2
		5.0-6.0	灰色	8.75	20.5	16	33	20.0	0.09	0.052	9.29	1.4
2021-09-28	S2	0-0.5	棕色	8.60	338	18	35	29.4	0.33	0.070	12.4	1.4
		3.0-4.0	灰色	8.67	14.2	23	39	19.1	0.13	0.053	9.94	1.6
		4.0-5.0	灰色	8.75	18.2	18	33	24.6	0.12	0.070	9.11	1.6
2021-09-28	S3	3.0-4.0	灰色	8.77	29.1	19	42	29.4	0.13	0.051	9.51	1.9
		4.0-5.0	灰色	8.62	13.4	14	42	23.2	0.09	0.053	9.60	1.3
		5.0-6.0	灰色	8.74	18.4	14	35	22.0	0.09	0.040	7.70	2.1





表 2-3、土壤检测结果

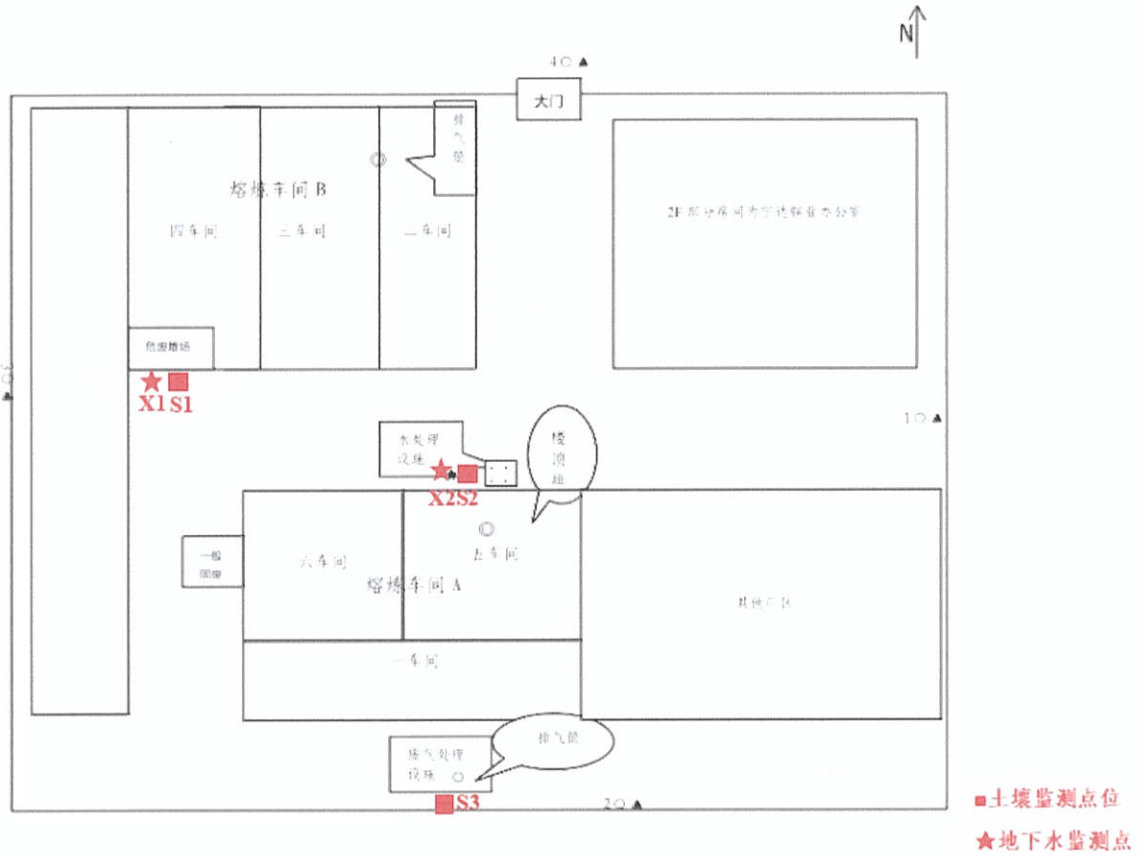
采样时间	采样点位	采样深度 (m)	项目		单位: µg/kg												
			样品性状	项目	四氯乙炔	1,1,1-三氯乙烷	1,1,2-三氯乙烷	三氯乙烯	1,2,3-三氯丙烷	氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯苯	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯
2021-09-28	S1	3.0-4.0	棕、灰色	<1.4	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	<1.9	<1.2	<1.5	<1.5	1.3	2.9	<1.3
		4.0-5.0	灰色	<1.4	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	<1.9	<1.2	<1.5	<1.5	<1.2	1.7	<1.3
		5.0-6.0	灰色	<1.4	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	<1.9	<1.2	<1.5	<1.5	1.4	3.1	<1.3	
2021-09-28	S2	0-0.5	棕色	<1.4	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	<1.9	<1.2	<1.5	<1.5	<1.2	<1.2	2.1	1.7
		3.0-4.0	灰色	<1.4	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	<1.9	<1.2	<1.5	<1.5	<1.2	<1.1	<1.1	<1.3
		4.0-5.0	灰色	<1.4	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	<1.9	<1.2	<1.5	<1.5	1.8	<1.1	1.4	
2021-09-28	S3	3.0-4.0	灰色	<1.4	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	<1.9	<1.2	<1.5	<1.5	<1.2	<1.2	<1.1	<1.3
		4.0-5.0	灰色	<1.4	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	<1.9	<1.2	<1.5	<1.5	<1.2	2.0	<1.3	
		5.0-6.0	灰色	<1.4	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	<1.9	<1.2	<1.5	<1.5	1.4	3.2	<1.3	

表 2-4、土壤检测结果

采样时间	采样点位	采样深度 (m)	项目 样品 性状	间/对-二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	邻-二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	硝基苯	2-氯苯酚	苯并(a)蒽	苯并(a)蒽	苯并(a)芘	苯并(b)芘	苯并(k)芘	蒽	二苯并(a,h)蒽	茚并(1,2,3-c,d)芘	萘
2021-09-28	S1	3.0-4.0	棕、灰色	<1.2	2.4	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09
		4.0-5.0	灰色	<1.2	1.7	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09
		5.0-6.0	灰色	<1.2	2.4	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09
2021-09-28	S2	0-0.5	棕色	<1.2	1.7	<0.09	<0.06	0.99	0.71	0.70	0.64	1.66	<0.13	<0.13	0.39	<0.09
		3.0-4.0	灰色	<1.2	1.6	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09
		4.0-5.0	灰色	<1.2	3.2	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09
2021-09-28	S3	3.0-4.0	灰色	<1.2	1.3	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09
		4.0-5.0	灰色	<1.2	1.6	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09
		5.0-6.0	灰色	<1.2	2.5	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09



测点示意图：



注：土壤重金属水分已折干。

结论：（此处空白）



校核者: [Signature]  
 审核人: [Signature]  
 批准日期: 2021.11.19

正本

# 检测数据

台州市绿科检测  
检测报告

绿科数据 2021 第 0215 号

项目名称 土壤重点监管企业环境监测  
(台州市宁达铜业股份有限公司)

委托单位 台州市生态环境局台州湾新区(高新分局)

台州市绿科检测技术有限公司  
Taizhou Lvke Testing Technology Co.,Ltd.

委托方及地址 台州市生态环境局台州湾新区（高新分局）（台州东部新区甲南大道东段 9 号）

委托日期 2021 年 09 月 22 日

委托单编号 20210601

样品类别 土壤

采样方 台州市绿科检测技术有限公司

采样日期 2021 年 09 月 28 日

采样地点 台州市宁达铜业股份有限公司

检测地点 台州市绿科检测技术有限公司

检测日期 2021 年 10 月 03 日-2021 年 10 月 13 日

检测方法依据

检测项目	检测依据	主要检测仪器
苯胺	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	气相色谱-质谱联用仪
锡	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪

评价标准：不作评价

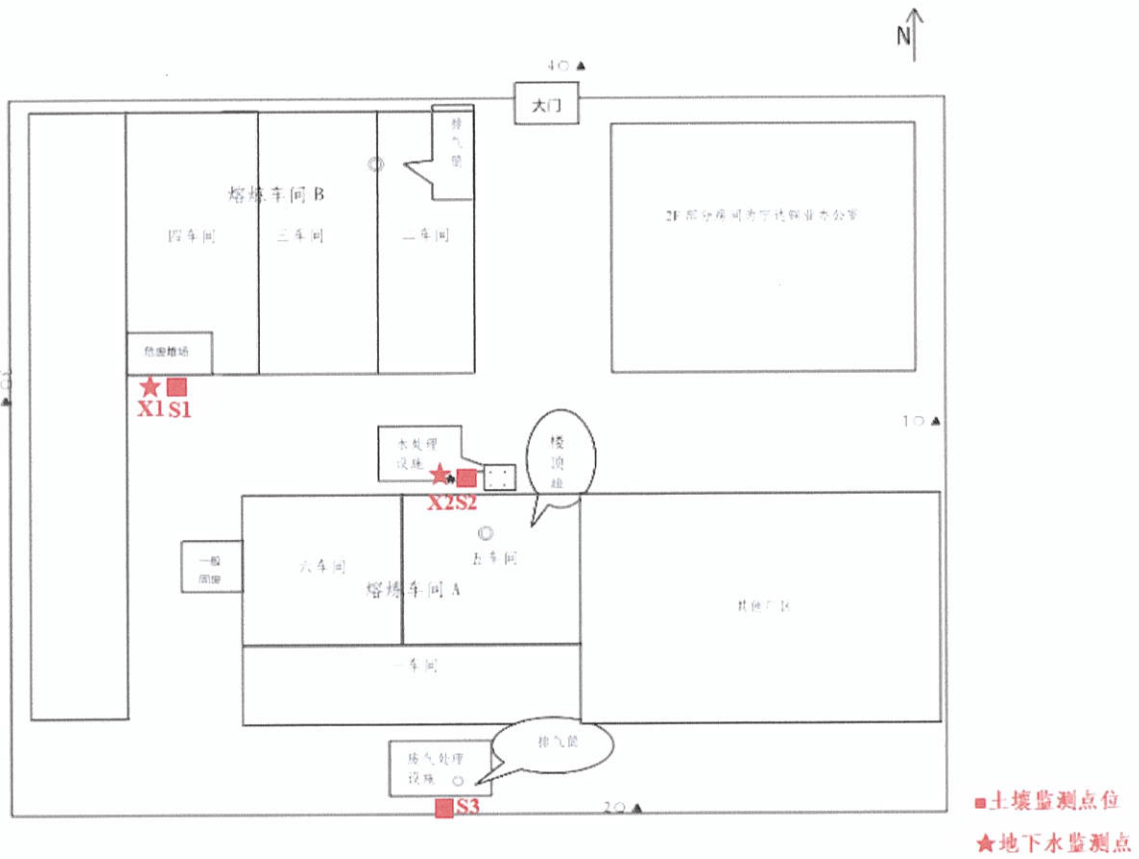
### 检测结果

采样时间	采样点位	采样深度 (m)	项目 样品性状	苯胺 (mg/kg)	锡 (mg/kg)
2021-09-28	S1	3.0-4.0	棕、灰色	<0.06	4.30
		4.0-5.0	灰色	<0.06	5.31
		5.0-6.0	灰色	<0.06	5.73
2021-09-28	S2	0-0.5	棕色	<0.06	6.86
		3.0-4.0	灰色	<0.06	4.52
		4.0-5.0	灰色	<0.06	5.16
2021-09-28	S3	3.0-4.0	灰色	<0.06	5.55
		4.0-5.0	灰色	<0.06	5.87
		5.0-6.0	灰色	<0.06	4.03

技术有  
骑



采样点位示意图：



限公司  
逢章

结论：（此处空白）

报告编制 陈梦莹  
 批准人 王金涛

校核者 王... 审核人 王...  
 批准日期 2021.11.19