

正本



171112050971

检测报告

Test Report

台州绿科 2021（综）字第 0175 号

台州市绿科
检测

项目名称 土壤重点监管企业环境监测

(浙江福得尔电器有限公司)

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 27 日、2021 年 10 月 13 日

采样地点 浙江福得尔电器有限公司

检测地点 浙江福得尔电器有限公司、台州市绿科检测技术有限公司

检测日期 2021 年 09 月 28 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) 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 ₁₀ -C ₄₀) 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	103~105℃ 烘干的可 滤残渣	高锰酸盐 指数	单位：mg/L (色度、pH 值、浊度除外)		
									六价铬	氨氮	硫化物
2021-10-13	X1	淡黄略浑	3	7.7	209	190	410	1.9	<0.004	0.075	<0.005
	X2	淡黄略浑	3	7.6	214	591	2.28×10 ³	6.4	0.004	1.08	<0.005

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)	铜	锌	铬	镍	单位：mg/L (总汞、总砷、铅、镉除外)		
												镉	铜	镍
2021-10-13	X1	淡黄略浑	0.85	<0.04	10.9	0.17	<0.09	<0.006	0.005	<0.01	<0.007	<0.006	<0.01	<0.007
	X2	淡黄略浑	0.90	0.04	4.8	1.28	1.75	0.013	0.099	<0.01	<0.007	0.013	<0.01	<0.007

表 1-3、地下水检测结果

采样时间	采样点位	项目 样品性状	铁	肉眼可见物	臭	
					20℃	100℃
2021-10-13	X1	淡黄略浑	<0.01	较多淡灰色颗粒 物	等级 3 强度明显 不加处理，不能饮用	等级 2 强度弱 一般饮用者刚能 察觉
	X2	淡黄略浑	<0.01	较多淡灰色颗粒 物	等级 3 强度明显 不加处理，不能饮用	等级 2 强度弱 一般饮用者刚能 察觉

单位：mg/L (肉眼可见物、臭除外)

表 2-1、土壤检测结果

采样时间	采样点位	采样深度 (m)	项目		石油烃	铜	镍	铅	镉	汞	砷	六价铬
			样品性状	pH 值 (无量纲)								
2021-09-27	S1	0.5-1.0	黄棕色	9.04	46.1	39	52	32.1	0.11	0.446	8.79	1.0
		2.5-3.0	黄棕色	9.26	299	34	52	31.5	0.07	0.049	9.65	1.2
		3.0-4.0	灰色	8.94	21.7	26	44	29.2	0.05	0.050	8.76	1.0
2021-09-27	S2	0-0.5	黄棕色	8.92	25.0	36	44	30.5	0.03	0.060	9.56	0.9
		2.5-3.0	黄棕色	8.85	28.6	29	46	25.6	0.03	0.049	9.85	0.9
		4.0-5.0	灰色	9.06	34.4	24	38	27.1	0.10	0.069	9.38	1.0
2021-09-27	S3	0.5-1.0	黄棕色	9.18	76.8	40	65	25.3	0.03	0.068	8.41	0.7
		2.5-3.0	黄棕色	9.22	21.6	31	42	29.6	0.06	0.053	8.79	0.7
		3.0-4.0	灰色	9.34	18.7	18	31	27.2	0.07	0.050	7.46	0.7

单位: mg/kg (pH 值除外)

表 2-2、土壤检测结果

采样时间	采样点位	采样深度 (m)	样品性状	项目	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯丙烷	1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,2,2-四氯乙烷
2021-09-27	S1	0.5-1.0	黄棕色		<1.3	<1.1	<1.0	<1.2	<1.3	<1.0	<1.3	<1.4	<1.5	<1.1	<1.2	9.4
		2.5-3.0	黄棕色		<1.3	<1.1	<1.0	<1.2	<1.3	<1.0	<1.3	<1.4	<1.5	<1.1	<1.2	9.7
		3.0-4.0	灰色		<1.3	<1.1	<1.0	<1.2	<1.3	<1.0	<1.3	<1.4	<1.5	<1.1	<1.2	11.8
2021-09-27	S2	0-0.5	黄棕色		<1.3	<1.1	<1.0	<1.2	<1.3	<1.0	<1.3	<1.4	<1.5	<1.1	<1.2	9.8
		2.5-3.0	黄棕色		<1.3	<1.1	<1.0	<1.2	<1.3	<1.0	<1.3	<1.4	<1.5	<1.1	<1.2	10.6
		4.0-5.0	灰色		<1.3	<1.1	<1.0	<1.2	<1.3	<1.0	<1.3	<1.4	<1.5	<1.1	<1.2	12.5
2021-09-27	S3	0.5-1.0	黄棕色		<1.3	<1.1	<1.0	<1.2	<1.3	<1.0	<1.3	<1.4	<1.5	<1.1	<1.2	7.9
		2.5-3.0	黄棕色		<1.3	<1.1	<1.0	<1.2	<1.3	<1.0	<1.3	<1.4	<1.5	<1.1	<1.2	9.6
		3.0-4.0	灰色		<1.3	<1.1	<1.0	<1.2	<1.3	<1.0	<1.3	<1.4	<1.5	<1.1	<1.2	8.9

单位：μg/kg

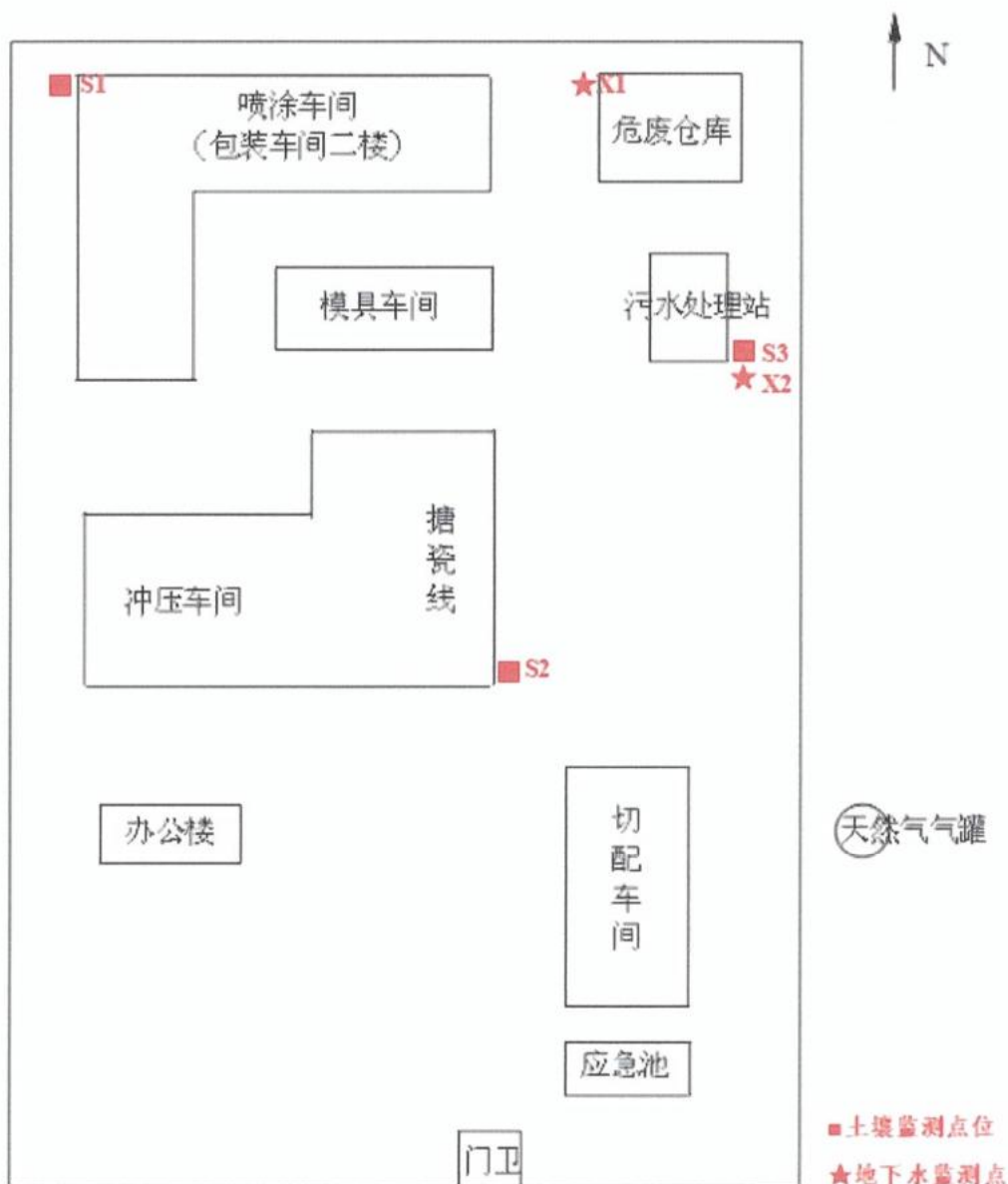
表 2-3、土壤检测结果

采样时间	采样点位	采样深度 (m)	项目 样品性状	四氯乙 烯	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
2021-09-27	S1	0.5-1.0	黄棕色	4.0	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	7.1	<1.2	3.9	2.5	<1.2	<1.1	7.1
		2.5-3.0	黄棕色	4.1	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	7.2	<1.2	<1.5	<1.5	<1.2	6.7	7.2
		3.0-4.0	灰色	5.1	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	8.8	<1.2	4.9	3.1	<1.2	<1.1	8.9
2021-09-27	S2	0-0.5	黄棕色	4.2	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	7.3	<1.2	4.2	3.7	<1.2	<1.1	7.5
		2.5-3.0	黄棕色	4.5	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	7.9	<1.2	<1.5	2.8	<1.2	7.4	7.8
		4.0-5.0	灰色	5.4	<1.3	1.5	<1.2	<1.2	<1.0	9.4	<1.2	<1.5	3.3	<1.2	<1.1	9.5
2021-09-27	S3	0.5-1.0	黄棕色	3.8	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	6.2	<1.2	3.6	3.3	<1.2	5.7	6.4
		2.5-3.0	黄棕色	4.1	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	7.1	<1.2	<1.5	<1.5	<1.2	<1.1	7.1
		3.0-4.0	灰色	3.8	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.0	6.5	<1.2	<1.5	2.3	<1.2	6.1	6.4

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	单位: mg/kg (间/对-二甲苯、邻-二甲苯除外)												
				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)芘	苯并(b)荧蒽	苯并(k)荧蒽	蒽	二苯并(a,h)蒽	茚并(1,2,3-c,d)芘	萘	
2021-09-27	S1	0.5-1.0	黄棕色	<1.2	8.1	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09
		2.5-3.0	黄棕色	<1.2	8.3	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09	
		3.0-4.0	灰色	<1.2	10.2	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09	
2021-09-27	S2	0-0.5	黄棕色	<1.2	8.4	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09	
		2.5-3.0	黄棕色	<1.2	9.2	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09	
		4.0-5.0	灰色	<1.2	10.9	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09	
2021-09-27	S3	0.5-1.0	黄棕色	<1.2	7.1	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09	
		2.5-3.0	黄棕色	<1.2	<1.2	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09	
		3.0-4.0	灰色	<1.2	7.5	<0.09	<0.06	<0.12	<0.17	<0.17	<0.11	<0.14	<0.13	<0.13	<0.09	

测点示意图：



限公司
缝章

注：土壤重金属水分已折干。

结论：（此处空白）

报告编制 陈梦莹

批准人

校核者

审核人

批准日期



正本

检测数据

绿科数据 2021 第 0210 号

台州市绿科
检测有限公司

项目名称 土壤重点监管企业环境监测
(浙江福得尔电器有限公司)

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 27 日

采样地点 浙江福得尔电器有限公司

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 07 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

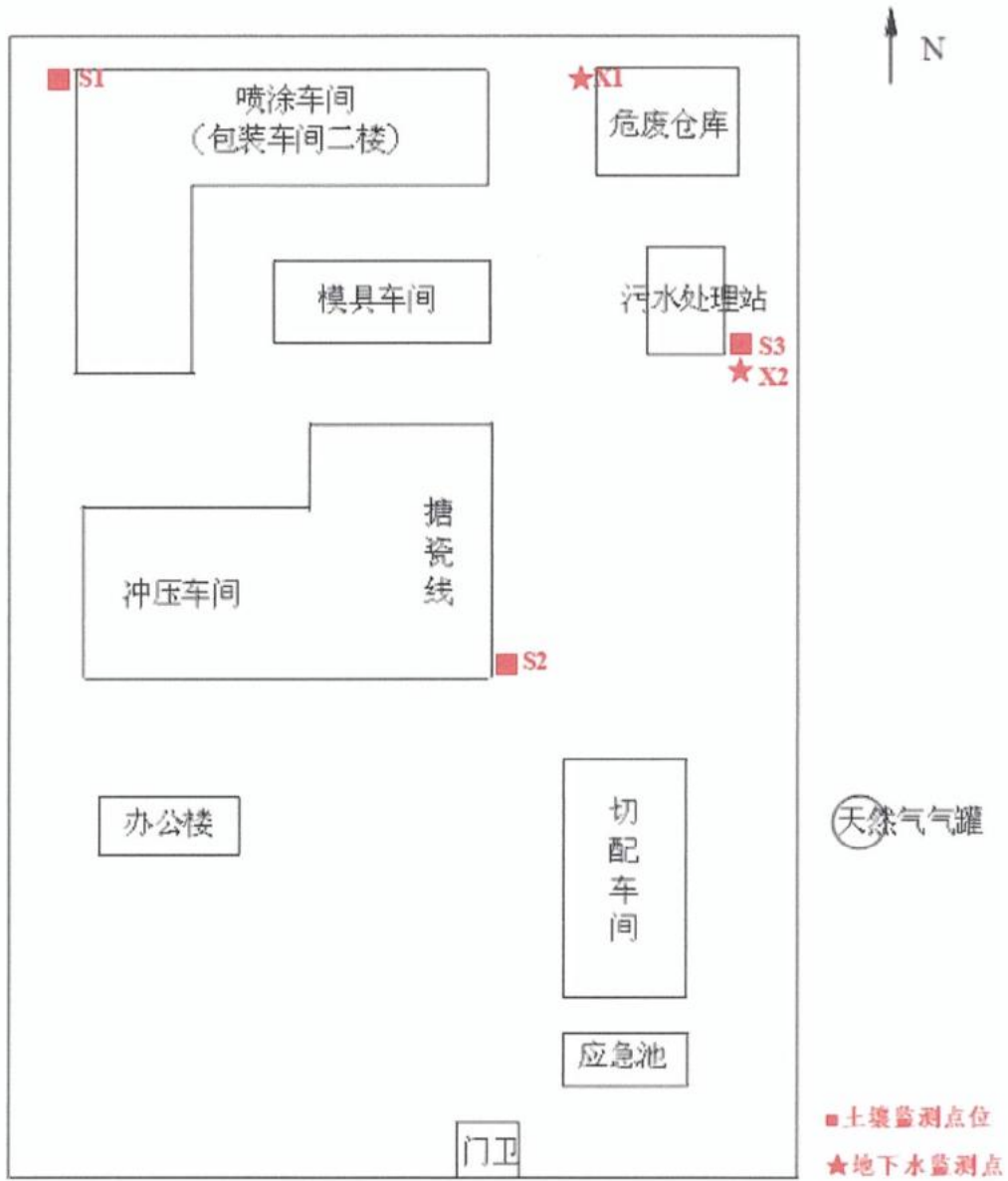
评价标准: 不作评价

检测结果

采样时间	采样点位	采样深度 (m)	项目	苯胺 (mg/kg)
			样品性状	
2021-09-27	S1	0.5-1.0	黄棕色	<0.06
		2.5-3.0	黄棕色	<0.06
		3.0-4.0	灰色	<0.06
2021-09-27	S2	0-0.5	黄棕色	<0.06
		2.5-3.0	黄棕色	<0.06
		4.0-5.0	灰色	<0.06
2021-09-27	S3	0.5-1.0	黄棕色	<0.06
		2.5-3.0	黄棕色	<0.06
		3.0-4.0	灰色	<0.06

测技
告

采样点位示意图：



结论：（此处空白）

报告编制 陈梦莹
 批准人 *[Signature]*

校核者 *[Signature]* 审核人 *[Signature]*
 批准日期 2021.11.09