



广东悦翔检测技术有限公司

Guangdong YueXiang Testing Technology Co., Ltd.



# 检测报告

报告编号: YX20212726

检测类别: 地下水、土壤  
检测类型: 委托检测  
被测单位: 建滔(连州)铜箔有限公司  
报告日期: 2021年12月31日

广东悦翔检测技术有限公司

(检验检测专用章)  
检验检测专用章

# 报 告 说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效; 无计量认证 CMA 章不具有对社会的证明作用;
2. 本报告涂改无效; 本报告无审核、签发人签名无效;
3. 本报告仅对来样或采样样品检测结果负责; 来样样品信息由委托单位提供, 其有效性由委托单位负责;
4. 对本报告有异议时, 请于收到报告之日起 10 日内与本公司联系, 逾期不予受理;
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制 (全文复制除外) 本报告;
6. 本报告参照/评价标准由委托单位提供, 其有效性由委托单位负责。

## 本机构通讯信息

---

单位名称: 广东悦翔检测技术有限公司

地 址: 东莞市东城街道光明社区光明大道 10 号楼

邮政编码: 523126

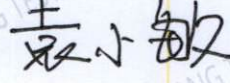
联系电话: 0769-22288688


承 担 单 位: 广东悦翔检测技术有限公司

报 告 编 写 人: 罗嘉炜

采 样 人 员: 陈建儒、农东永、雷铭军、叶康生

检 测 人 员: 袁健欢、杨林、林文敏、蒙玉莲、姚佩莹、陈剑玲

审 核: 袁小敏 

签 发: 屈永 

签 发 日 期: 2021. 12. 31

### 一、检测目的

受委托对建滔（连州）铜箔有限公司进行地下水、土壤检测。

### 二、基本信息

被测单位: 建滔（连州）铜箔有限公司

地 址: 清远连州市城北区建滔工业园

联系人及电话: 戴先生 18675678866

### 三、检测内容

#### 3.1 地下水

检测点信息	检测点位	地理位置	样品性状
	D2 二期污水处理车间南侧两米处	北纬 24°48'11.58", 东经 112°21'29.88"	无色、无味、无浮油、清
检测项目	总锌、总铬、总砷、总铜、六价铬、苯并[a]芘、可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		
采样日期	2021-12-16		
检测日期	2021-12-17~2021-12-24		

#### 3.2 土壤

检测点信息	检测点位	土壤层次	点位地理坐标	样品性状
检测点信息	S1 锅炉及废气处理区东北侧	0-0.2m	北纬 24°52'59.94", 东经 112°21'27.66"	棕、轻壤土、潮、无气味、无根系
	S2 一期污水处理车间东北侧两米处	0-0.2m	北纬 24°48'12.21", 东经 112°21'30.10"	棕、轻壤土、潮、无气味、无根系
	S3 危险废物储存区	0-0.2m	北纬 24°48'18.65", 东经 112°21'41.67"	红棕、轻壤土、潮、无气味、无根系
	S4 二期污水处理车间南侧两米处	0-0.2m	北纬 24°48'11.32", 东经 112°21'29.25"	棕、轻壤土、潮、无气味、无根系
检测项目	S1: 总砷、苯并[a]芘 S2: 总砷、总铜、总锌、总铬、六价铬、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) S3: 总铜、总锌、总铬、六价铬、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) S4: 总砷、总铜、总锌、总铬、六价铬、苯并[a]芘、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )			
采样日期	2021-12-16			
检测日期	2021-12-17~2021-12-27			

## 四、检测结果

### 4.1 地下水

检测项目	检测点位和检测结果		单位
	D2		
总锌	0.05L		mg/L
总铬	0.03L		mg/L
总砷	0.0460		mg/L
总铜	0.473		mg/L
六价铬	0.004L		mg/L
苯并[a]芘	0.000032L		mg/L
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.01L		mg/L

注: 当检测结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志 L。

### 4.2 土壤 (S1)

序号	检测项目	检测点位及检测结果		单位
		S1		
1	总砷	11.4		mg/kg
2	苯并[a]芘	未检出		mg/kg

注: 当检测结果低于方法检出限时, 检测结果用“未检出”表示。

### 4.3 土壤 (S2)

序号	检测项目	检测点位及检测结果		单位
		S2		
1	总砷	48.5		mg/kg
2	总铜	60		mg/kg
3	总锌	170		mg/kg
4	总铬	84		mg/kg
5	六价铬	未检出		mg/kg
6	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	未检出		mg/kg

注: 当检测结果低于方法检出限时, 检测结果用“未检出”表示。

4.4 土壤 (S3)

序号	检测项目	检测点位及检测结果	单位
		S3	
1	总铜	89	mg/kg
2	总锌	166	mg/kg
3	总铬	98	mg/kg
4	六价铬	未检出	mg/kg
5	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	未检出	mg/kg

注: 当检测结果低于方法检出限时, 检测结果用“未检出”表示。

4.5 土壤 (S4)

序号	检测项目	检测点位及检测结果	单位
		S4	
1	总砷	41.6	mg/kg
2	总铜	50	mg/kg
3	总锌	89	mg/kg
4	总铬	75	mg/kg
5	六价铬	未检出	mg/kg
6	苯并[a]芘	未检出	mg/kg
7	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	未检出	mg/kg

注: 当检测结果低于方法检出限时, 检测结果用“未检出”表示。

附图 1: 现场照片



附图 2: 检测布点图



### 五、检测依据

检测项目	方法标准号及名称	主要仪器名称及型号	检出限
总锌	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (5.1 原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 WFX-210	0.05mg/L
总铬	HJ 757-2015 《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 WFX-210	0.03mg/L
总砷	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS8220	0.3μg/L
总铜	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (4.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 AA-6880	5μg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	可见分光光度计 722S	0.004mg/L
苯并[a]芘	GB/T 5750.8-2006 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》附录 B	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 SE	0.032μg/L
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 894-2017 《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 6890A	0.01mg/L
总砷	GB/T 22105.2-2008 《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》	原子荧光光度计 AFS8220	0.01mg/kg

检测项目	方法标准号及名称	主要仪器名称及型号	检出限
总铜	HJ 491-2019 《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》	原子吸收分光光度计 WFX-210	1mg/kg
总锌			1mg/kg
总铬			4mg/kg
苯并[a]芘	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 GCMS-QP2010 SE	0.1mg/kg
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》	原子吸收分光光度计 WFX-210	0.5mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019 《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》	气相色谱仪 6890A	6mg/kg
采样依据	HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004 《土壤环境监测技术规范》		

\*\*\*报告结束\*\*\*

