

检测报告

报告编号: APT201125016

日期: 2020-11-30

页数: 1 / 5

客户名称: 深圳市宇美达科技有限公司

地址: 深圳市宝安区西乡镇恒丰工业城 B17 栋四楼

样品名称: 黄铜

样品信息: 请参见后续页

收样日期: 2020-11-25

测试日期: 2020-11-25 至 2020-11-30

测试要求: 根据客户要求进行测试

测试结果: 请参见后续页

结论: 基于所送样品中的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯 (PBBs)、多溴联苯醚 (PBDEs) 和邻苯二甲酸酯 (DBP, BBP, DEHP, DIBP) 的测试结果符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令 (EU) 2015/863 的限值要求

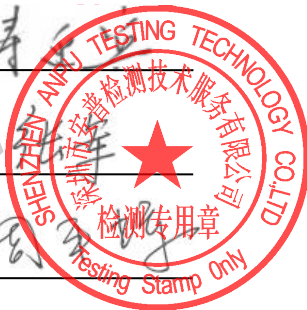
*****更多详细信息, 请参考后续页*****

测试: _____

审核: _____

批准: _____

日期: 2020-11-30



服务热线: 0755-23324072

SHENZHEN ANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD
深圳市安普检测技术服务有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区松岗街道红星社区宝安大道 8728 号 2, 3 楼

电话: 0755-23324072

[Http://www.anpucn.com](http://www.anpucn.com)

传真: 0755-23345225

Mail: anpu@anpucn.com

检测报告

报告编号: APT201125016

日期: 2020-11-30

页数: 2 / 5

样品信息

样品编号	样品名称	材质	型号/规格	其他信息
1#	黄铜	C3604	-	-

测试信息

1) 测试方法:

- (1) 参考 IEC 62321-5:2013, 用 ICP-OES 测定镉的含量
- (2) 参考 IEC 62321-5:2013, 用 ICP-OES 测定铅的含量
- (3) 参考 IEC 62321-4:2013+A1:2017, 用 ICP-OES 测定汞的含量
- (4) 参考 IEC 62321-7-1:2015, 用 UV-Vis 测定六价铬的含量
- (5) 参考 IEC 62321-6:2015, 用 GC-MS 测定多溴联苯 (PBBs) 和多溴二苯醚 (PBDEs) 的含量
- (6) 参考 IEC 62321-8:2017, 用 GC-MS 测定邻苯二甲酸酯的含量

2) 测试结果: 见表中数据

样品编号	测试项目	单位	结果	MDL	限值
1#	镉(Cd)	mg/kg	N.D.	2	100
	铅(Pb)	mg/kg	33815*	2	1000
	汞(Hg)	mg/kg	N.D.	2	1000
	六价铬(Cr ⁶⁺)	mg/kg	N.D.	2	1000
	多溴联苯总和(PBBs)	mg/kg	N.D.	-	1000
	一溴联苯	mg/kg	N.D.	5	-
	二溴联苯	mg/kg	N.D.	5	-
	三溴联苯	mg/kg	N.D.	5	-
	四溴联苯	mg/kg	N.D.	5	-
	五溴联苯	mg/kg	N.D.	5	-
	六溴联苯	mg/kg	N.D.	5	-
	七溴联苯	mg/kg	N.D.	5	-
八溴联苯	mg/kg	N.D.	5	-	



服务热线: 0755-23324072

SHENZHENANPU TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD
深圳市安普检测技术服务有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区松岗街道红星社区宝安大道 8728 号 2, 3 楼

电话: 0755-23324072

[Http://www.anpucn.com](http://www.anpucn.com)

传真: 0755-23345225

Mail: anpu@anpucn.com

检测报告

报告编号: APT201125016

日期: 2020-11-30

页数: 3 / 5

九溴联苯	mg/kg	N.D.	5	-
十溴联苯	mg/kg	N.D.	5	-
多溴二苯醚总和(PBDEs)	mg/kg	N.D.	-	1000
一溴二苯醚	mg/kg	N.D.	5	-
二溴二苯醚	mg/kg	N.D.	5	-
三溴二苯醚	mg/kg	N.D.	5	-
四溴二苯醚	mg/kg	N.D.	5	-
五溴二苯醚	mg/kg	N.D.	5	-
六溴二苯醚	mg/kg	N.D.	5	-
七溴二苯醚	mg/kg	N.D.	5	-
八溴二苯醚	mg/kg	N.D.	5	-
九溴二苯醚	mg/kg	N.D.	5	-
十溴二苯醚	mg/kg	N.D.	5	-
多溴二苯醚总和(PBDEs)	mg/kg	N.D.	-	1000
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	mg/kg	N.D.	50	1000
邻苯二甲酸丁基苄酯(BBP)	mg/kg	N.D.	50	1000
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	mg/kg	N.D.	50	1000
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	mg/kg	N.D.	50	1000

备注:

- 1mg/kg = 0.0001%
- N.D. = 未检出 (< MDL)
- MDL = 方法检测限
- "-" = 未规定
- 最大允许极限值引用自 RoHS 指令 (EU) 2015/863

6. "*" 根据客户提供的产品说明, 样品为铜合金, 含铅量或可高达 40000 mg/kg (重量百分比), 这类材料属于 RoHS 豁免范围 (根据欧盟委员会 2019 年 7 月 1 日发布的指令 2018/736/EU~2018/742/EU)



服务热线: 0755-23324072

SHENZHEN ANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD
深圳市安普检测技术服务有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区松岗街道红星社区宝安大道 8728 号 2, 3 楼

电话: 0755-23324072

[Http://www.anpucn.com](http://www.anpucn.com)

传真: 0755-23345225

Mail: anpu@anpucn.com

检测报告

报告编号: APT201125016

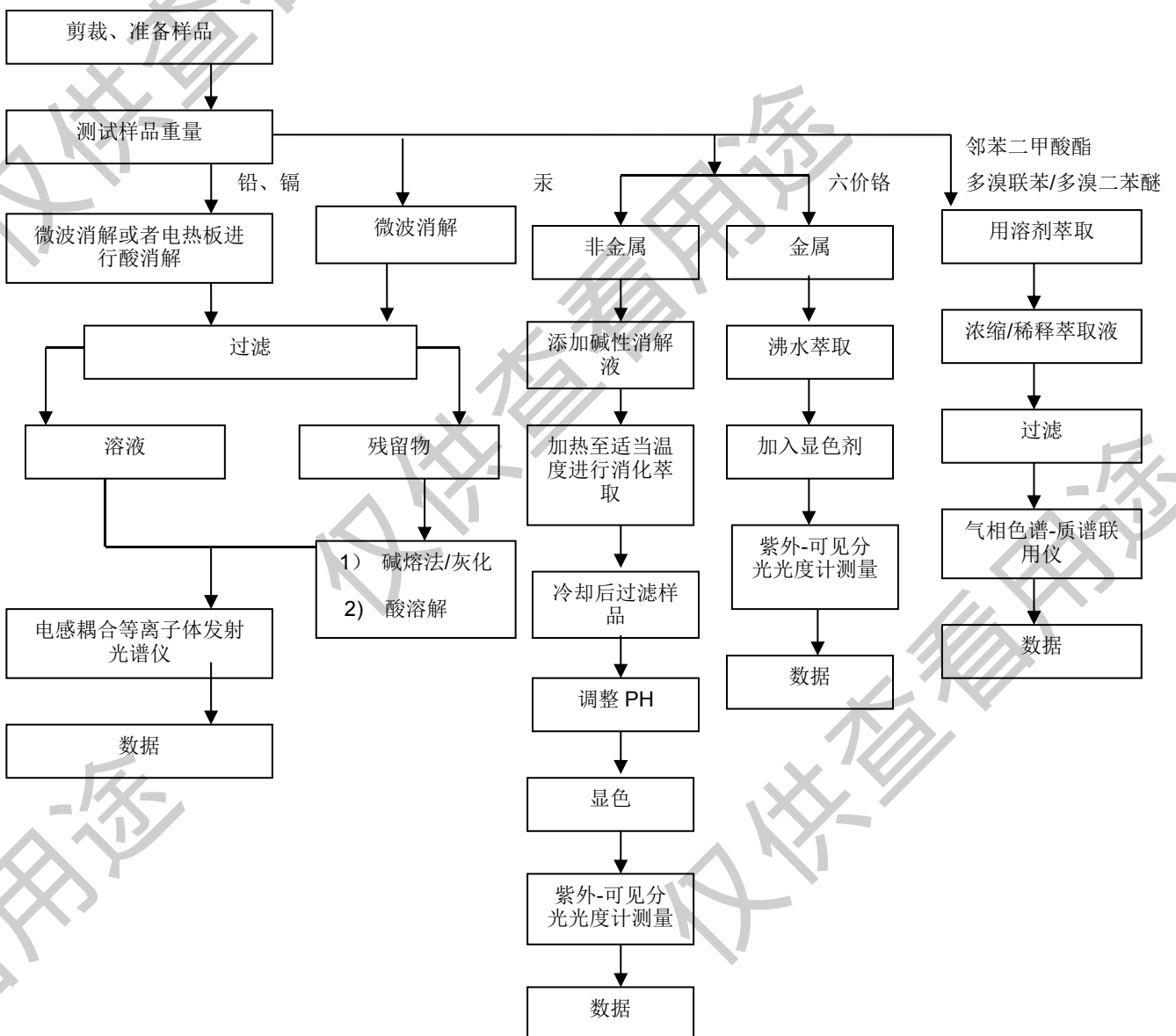
日期: 2020-11-30

页数: 4 / 5

附件

Pb/Cd/Hg/Cr⁶⁺ /PBBs /PBDEs/邻苯二甲酸酯测试流程图

样品按照下述流程被完全消解 (六价铬/多溴联苯/多溴二苯醚/邻苯二甲酸酯测试除外)



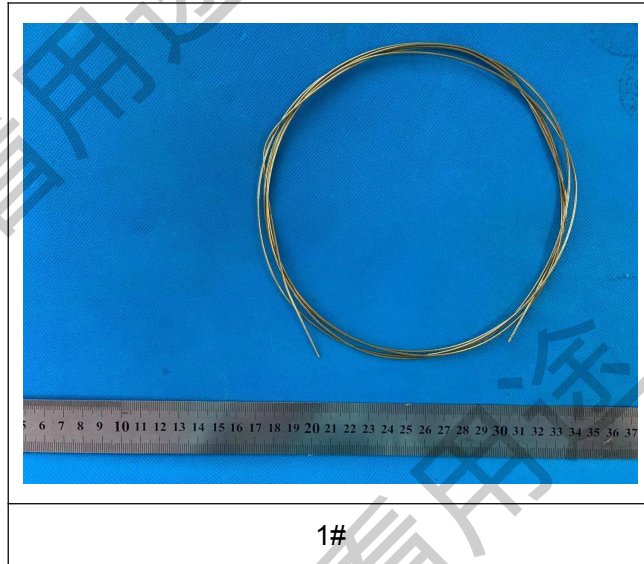
检测报告

报告编号: APT201125016

日期: 2020-11-30

页数: 5 / 5

样品附图



*****报告结束*****

本报告无安普检测签字和盖章无效。本报告检测结果只对被测样品负责。未经安普检测书面许可，不可部分复制本报告；任何未经许可的对本报告的内容或形式的改动、伪造或篡改都是不允许的，本检测单位对这种行为保留追究法律责任的权利。



服务热线: 0755-23324072

SHENZHENANPU TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD
深圳市安普检测技术服务有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区松岗街道红星社区宝安大道 8728 号 2, 3 楼

电话: 0755-23324072

[Http://www.anpucn.com](http://www.anpucn.com)

传真: 0755-23345225

Mail: anpu@anpucn.com